

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 บทนำ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง โดยลักษณะโครงการปัจจุบันจัดเป็นผู้ผลิตไฟฟ้าแบบพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่มีการจำหน่ายไอน้ำและไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุด โดยโครงการปัจจุบันมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross Power) 401 เมกะวัตต์ ภายหลังได้รับความเห็นชอบต่อรายงานการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/4682 ลงวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2551 ต่อมาบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8547 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 เป็นการขอเปลี่ยนแปลงโดยติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กเพิ่มเติมจำนวน 1 ชุด เพื่อทำหน้าที่ทดแทนวาล์วลดความดันไอน้ำเดิมเพิ่มประสิทธิภาพและลดการสูญเสียพลังงานให้กับระบบผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการปัจจุบัน

ดังนั้น บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) จึงมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม และเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม รวมทั้งรวบรวมและตรวจสอบข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนด เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำนักงานท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับนี้ เป็นการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

1.2 ขอบเขตการดำเนินงาน

1.2.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งใช้ประกอบผลการดำเนินการ โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้ตรวจสอบและจัดทำรายงานผลการดำเนินงานตามมาตรการฯ และนำมาผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.2.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดทั้งหมด และข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในภาคผนวก ก

1.3 รายละเอียดโครงการ

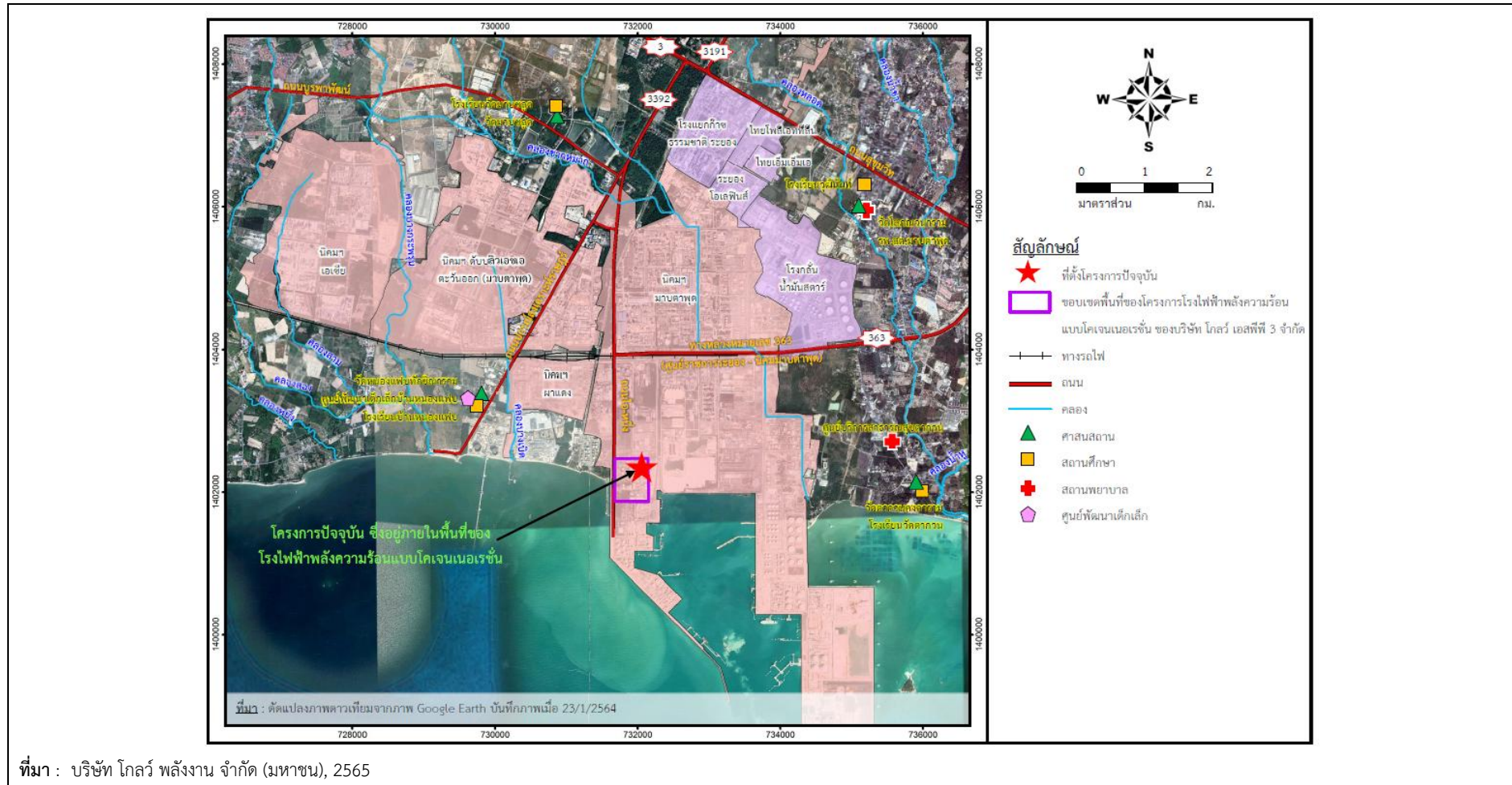
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) เป็นผู้ผลิตไฟฟ้าแบบพลังความร้อนร่วมและไอน้ำที่มีการจำหน่ายไอน้ำและไฟฟ้าให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุด โดยโครงการปัจจุบันมีหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (Gas Turbine Generator: CTG) จำนวน 1 ชุด และมีการนำก๊าซร้อนที่ผ่านการใช้งานที่หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้วกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งพลังงานในการนำมาผลิตไอน้ำที่หน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (Heat Recovery Steam Generators: HRSG) จำนวน 1 ชุด และมีการนำไอน้ำที่ผลิตได้มาใช้เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไฟฟ้าที่หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generator: STG) จำนวน 1 ชุด โดยกรณีที่โครงการปัจจุบันไม่มีการจำหน่ายไอน้ำและนำไอน้ำที่ผลิตได้ไปใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าทั้งหมดจะทำให้มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross Power) 401 เมกะวัตต์ แต่ในกรณีที่โครงการมีการนำไอน้ำที่ผลิตได้ส่วนหนึ่งมาปรับลดความดันให้เหมาะสมโดยใช้วาล์วควบคุมความดัน (Pressure Control Valve) ก่อนจำหน่ายไอน้ำที่ผ่านการปรับลดความดันแล้วให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุดปริมาณสูงสุด 120 ตันต่อชั่วโมง จะมีกำลังการผลิตไฟฟ้า 349 เมกะวัตต์ ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจัดเป็นรูปแบบการผลิตไฟฟ้าที่ใช้เชื้อเพลิงที่สะอาดที่มีการใช้พลังงานได้อย่างคุ้มค่าและเกิดประโยชน์สูงสุด โดยเริ่มดำเนินการผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ พ.ศ. 2554

1.3.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ภายในเขตพื้นที่รับผิดชอบของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ภายในเขตนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง มีพื้นที่ประมาณ 4.98 ไร่ ซึ่งมีอาณาเขตติดต่อโดยรอบดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับพื้นที่ของบริษัท โกลบอลยูทิลิตี้เซอร์วิส จำกัด (GUSCO) และ บริษัท สยามแผ่นเหล็กวิลาส จำกัด (STP)
ทิศใต้	ติดกับเขตท่าเทียบเรือมาบตาพุด
ทิศตะวันออก	ติดกับถนนไอ-หก และถัดไปเป็นพื้นที่ของบริษัท ปุ๋ยแห่งชาติ จำกัด (มหาชน)
ทิศตะวันตก	ติดกับถนนไอ-หนึ่ง และทะเล

ที่ตั้งของโรงไฟฟ้างแสดงในรูปที่ 1.3.1 โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็นพื้นที่หน่วยผลิตกระแสไฟฟ้า และไอน้ำ พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า และอาคารห้องควบคุมสำหรับสถานีควบคุมความดัน/ตรวจวัดปริมาตรก๊าซธรรมชาติ (MRS) และตัวจ่ายก๊าซธรรมชาติให้กับโรงไฟฟ้าตั้งอยู่ใกล้กับ MRS ของโรงไฟฟ้าเดิม



1.3.2 เชื้อเพลิง

โรงไฟฟ้าใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลักในการผลิตกระแสไฟฟ้าและไม่มีการเตรียมเชื้อเพลิงอื่นๆ สำรองไว้ เนื่องจากหน่วยผลิตกระแสไฟฟ้าเป็นชนิดที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงได้เพียงอย่างเดียว โดยโรงไฟฟ้ามีการใช้ก๊าซธรรมชาติประมาณ 63 ล้านลูกบาศก์ฟุตต่อวัน โดยจะรับก๊าซธรรมชาติมาจากบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน) ผ่านระบบท่อขนส่งเข้าสู่สถานีควบคุมแรงดันและปริมาณก๊าซธรรมชาติ (Gas Metering Station: MRS) ของโครงการ ก่อนลำเลียงก๊าซธรรมชาติจาก MRS ของโครงการผ่านระบบท่อขนส่งขนาด 12 นิ้ว ไปยังหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซของโครงการเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงต่อไป

1.3.3 กระบวนการผลิตไอน้ำและไฟฟ้า

โครงการปัจจุบันมีหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (Gas Turbine Generator: CTG) จำนวน 1 ชุด และมีการนำก๊าซร้อนที่ผ่านการใช้งานที่หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซแล้วกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อเป็นแหล่งพลังงานในการนำมามาผลิตไอน้ำที่หน่วยผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (Heat Recovery Unit: HRSG) จำนวน 1 ชุด และมีการนำไอน้ำที่ผลิตได้มาใช้เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไฟฟ้าที่หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (Steam Turbine Generators: STG) จำนวน 1 ชุด โดยกรณีที่โครงการปัจจุบันไม่มีการจำหน่ายไอน้ำและนำไอน้ำที่ผลิตได้ไปใช้ผลิตไฟฟ้าทั้งหมดจะมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross Power) 401 เมกะวัตต์ แต่ในกรณีที่โครงการมีการนำไอน้ำที่ผลิตได้ส่วนหนึ่งมาปรับลดความดันให้เหมาะสมโดยใช้วาล์วควบคุมความดัน (Pressure Control Valve) ก่อนจำหน่ายไอน้ำที่ผ่านการปรับลดความดันแล้วให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุดปริมาณสูงสุด 120 ตันต่อชั่วโมงโครงการจะมีกำลังการผลิตไฟฟ้า 349 เมกะวัตต์ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะเป็นการขอตีตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กเพิ่มเติม จำนวน 1 ชุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดการสูญเสียพลังงานให้กับระบบผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการปัจจุบัน กล่าวคือ โครงการปัจจุบันมีการสูญเสียพลังงานบางส่วนไปโดยเปล่าประโยชน์จากการปรับลดความดันไอน้ำที่ผลิตได้ด้วยวาล์วลดความดัน (Pressure Control Valve) เพื่อทำให้ความดันไอน้ำที่โครงการผลิตได้นั้นมีคุณสมบัติสอดคล้องตามความต้องการของลูกค้าก่อนส่งจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งอยู่ในพื้นที่มาบตาพุดต่อไป อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการนำพลังงานที่สูญเสียไปดังกล่าวกลับมาใช้ประโยชน์ได้อย่างคุ้มค่า โครงการจึงมีแผนที่จะขอตีตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็ก จำนวน 1 ชุด (แสดงดังรูปที่ 1.3-2) เพื่อใช้ทำหน้าที่ทดแทนวาล์วลดความดันไอน้ำเดิม แต่ยังคงสามารถปรับลดความดันไอน้ำที่ผลิตได้ให้มีความสอดคล้องตามความต้องการของลูกค้าได้เช่นเดิม ทั้งนี้การดำเนินการดังกล่าวจะไม่ส่งผลให้กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross Power) ของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม คือ 401 เมกะวัตต์ (กรณีที่ไม่มีจำหน่ายไอน้ำและนำไอน้ำไปผลิตไฟฟ้าทั้งหมด) แต่ในกรณีที่โครงการมีการจำหน่ายไอน้ำที่ผลิตได้ให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุดจะทำให้โครงการมีกำลังการผลิตไฟฟ้าเพิ่มขึ้นจาก 349 เป็น 352.2 เมกะวัตต์ (การติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กเพื่อทดแทนการใช้วาล์วลดความดันทำให้สามารถนำไอน้ำมาผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้น 3.2 เมกะวัตต์) โดยการ

ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้นจะไม่ส่งผลกระทบต่อขั้นตอนการผลิตหลักของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม รวมถึงไม่ส่งผลให้ความต้องการใช้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเพิ่มขึ้น อีกทั้งไม่ทำให้ค่าควบคุมปริมาณการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการแตกต่างจากเดิม และไม่ทำให้ความต้องการใช้ทรัพยากรน้ำใช้และปริมาณน้ำทิ้งเปลี่ยนแปลงไปจากการดำเนินโครงการในปัจจุบันเช่นเดียวกัน สำหรับผังกระบวนการผลิตและดุลมวลการผลิตของโครงการ ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทั้งในกรณีจำหน่ายไอน้ำและกรณีไม่จำหน่ายไอน้ำแสดงดังรูปที่ 1.3-3 และ รูปที่ 1.3-4

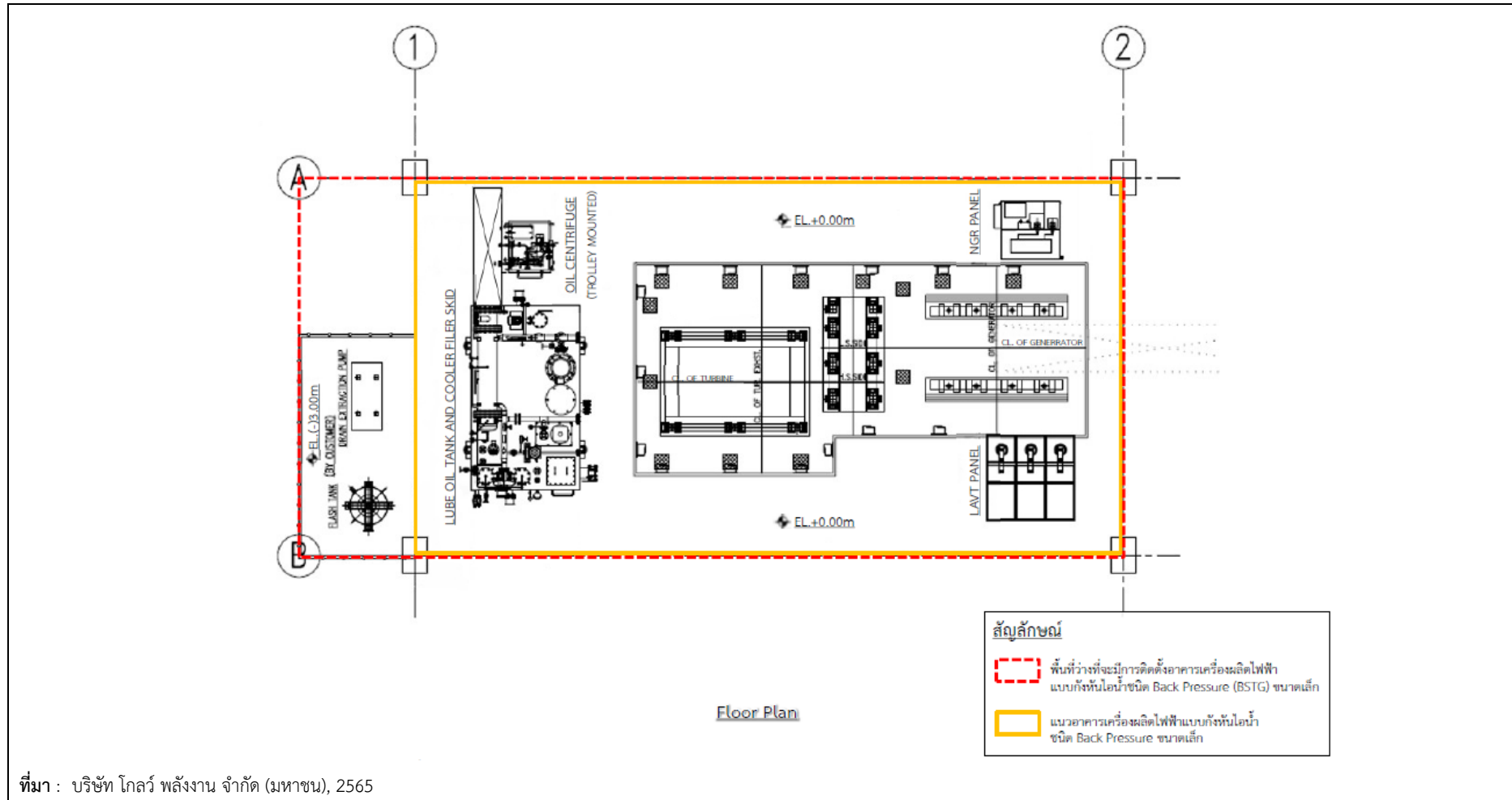
1.3.4 การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะมีการขอติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure ขนาดเล็กเพิ่มเติม จำนวน 1 ชุด ซึ่งจะเป็นการติดตั้งภายในอาคารที่ก่อสร้างใหม่บนพื้นที่ว่างของโครงการปัจจุบัน (ใช้พื้นที่ประมาณ 140 ตารางเมตร หรือประมาณ 0.09 ไร่) โดยไม่ส่งผลให้ขอบเขตและขนาดพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด กล่าวคือ โครงการมีขนาด 5 ไร่เช่นเดิม สำหรับผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ แสดงดังรูปที่ 1.3-5

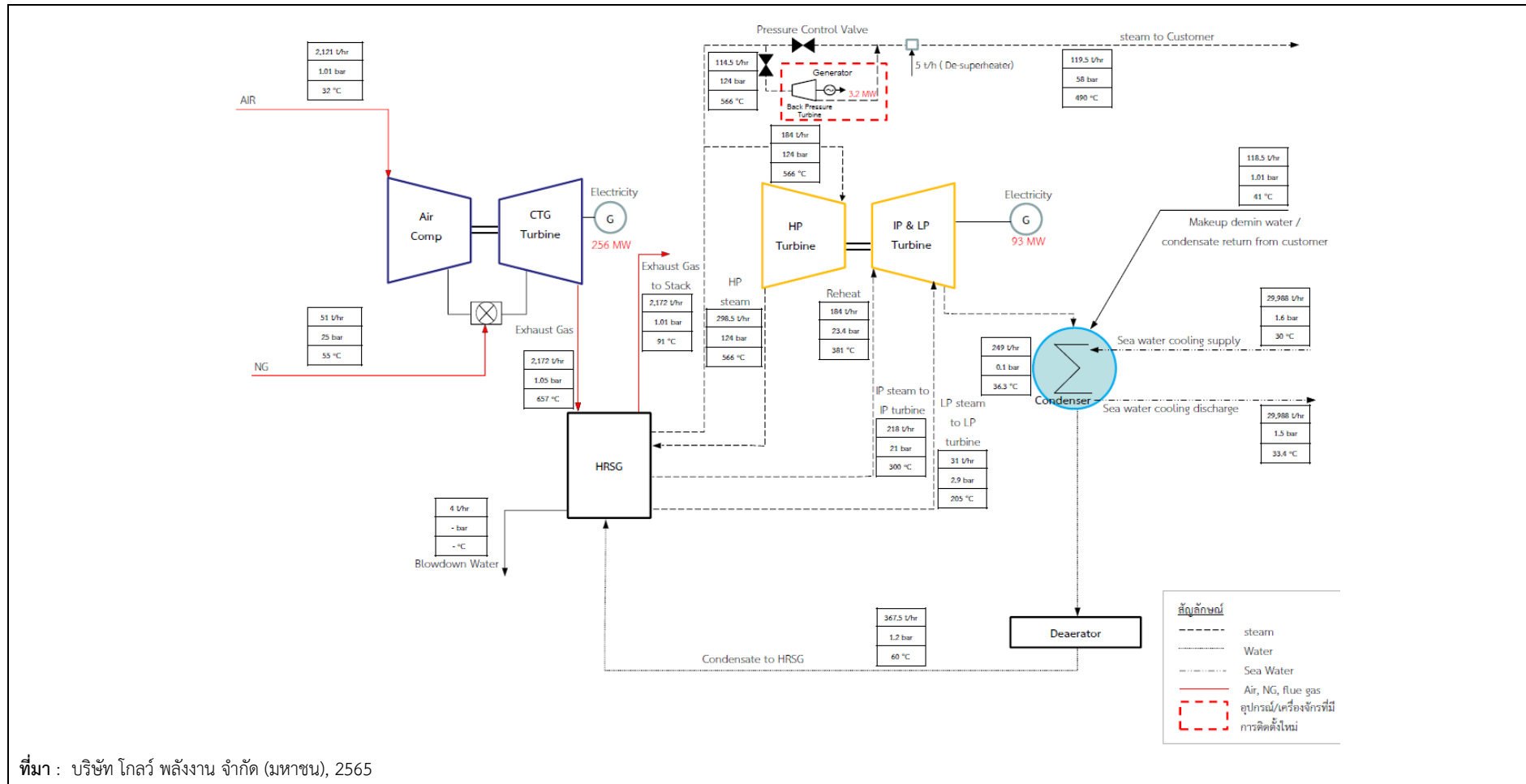
1.3.5 การจัดสรรพื้นที่สีเขียว

สำหรับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (โครงการนี้) มีพื้นที่ขนาด 5 ไร่ จะได้รับการจัดสรรพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในความรับผิดชอบในการดูแลและบำรุงรักษาขนาด 0.29 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.80 ของพื้นที่ที่ใช้ในกิจกรรมของโครงการ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้สัดส่วนพื้นที่สีเขียวเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมอีกทั้ง จะมีการพิจารณาปลูกไม้ยืนต้นในพื้นที่สีเขียวส่วนที่เป็นสนามหญ้าเพิ่มเติม ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นลีลาวดี และต้นยางอินเดีย (อ้างถึงรูปที่ 1.3-6) ดังนั้น โครงการจึงปรับปรุงมาตรการให้สอดคล้องตามการจัดสรรที่กล่าวมาแล้วข้างต้น กล่าวคือ “กำหนดให้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น โดยโครงการเป็นผู้บริหารจัดการและดูแลรักษา 0.29 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.80 ของพื้นที่โครงการ”

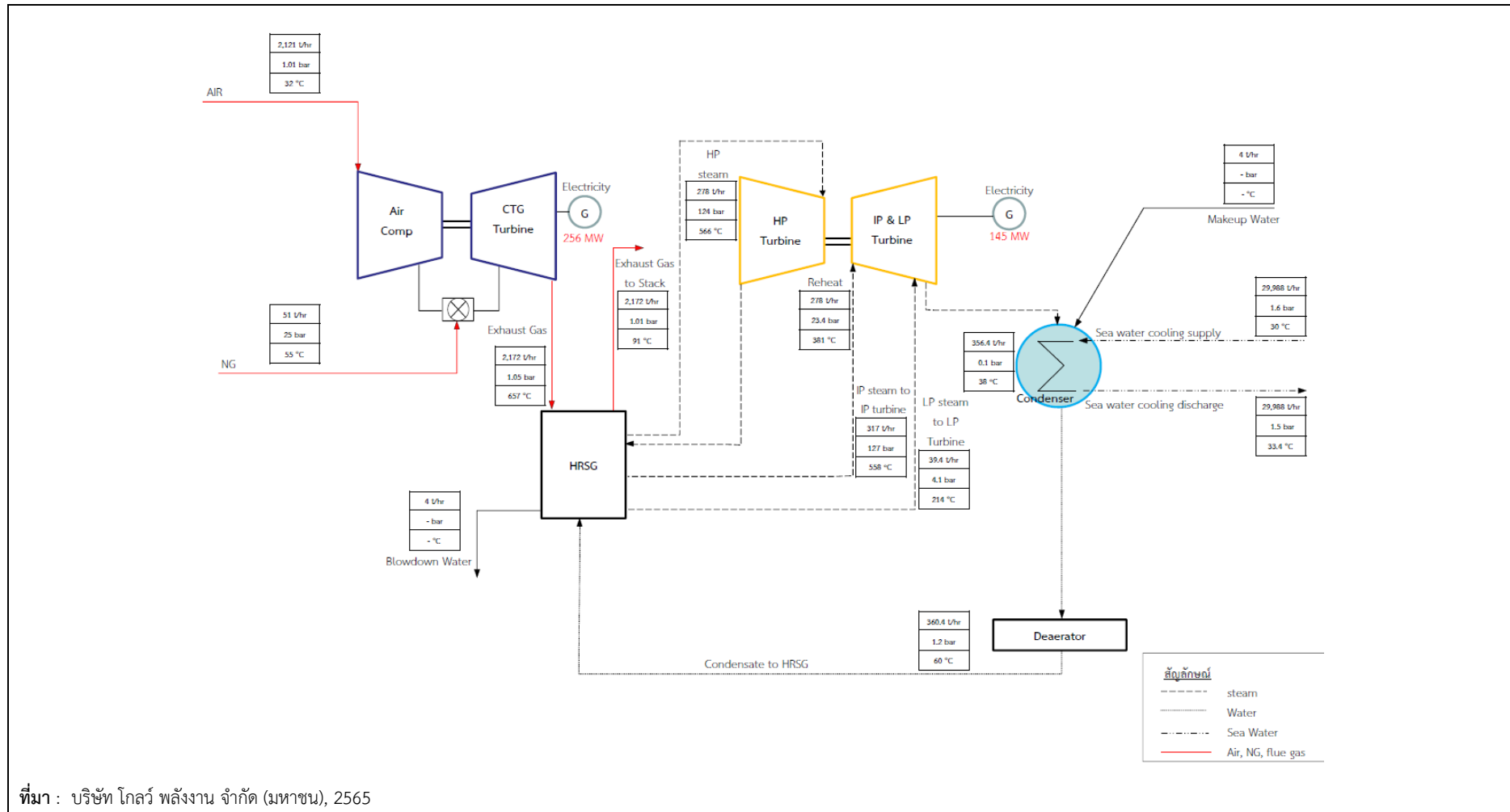
สำหรับแนวทางการพัฒนาพื้นที่สีเขียวของโครงการปัจจุบันที่ผ่านมามุ่งเน้นใช้พรรณไม้ที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม และเป็นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นลีลาวดี (ลั่นทม) ทั้งนี้พรรณไม้บางส่วนที่ปลูกในพื้นที่สีเขียวของโครงการในปัจจุบันมีศักยภาพในการลดมลพิษทางอากาศ กล่าวคือ ต้นหางนกยูงฝรั่งสามารถลดผลกระทบจากฝุ่นละอองได้ ในขณะที่ต้นลีลาวดี (ลั่นทม) สามารถลดผลกระทบจากก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนได้ (อ้างอิงจากหนังสือพรรณไม้ที่มีศักยภาพลดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง และพื้นที่ใกล้เคียง ฉบับประชาชน โดยสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม, 2555)



รูปที่ 1.3-2 แบบอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็ก

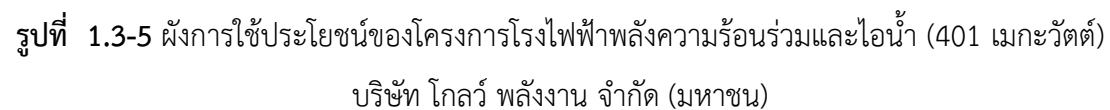


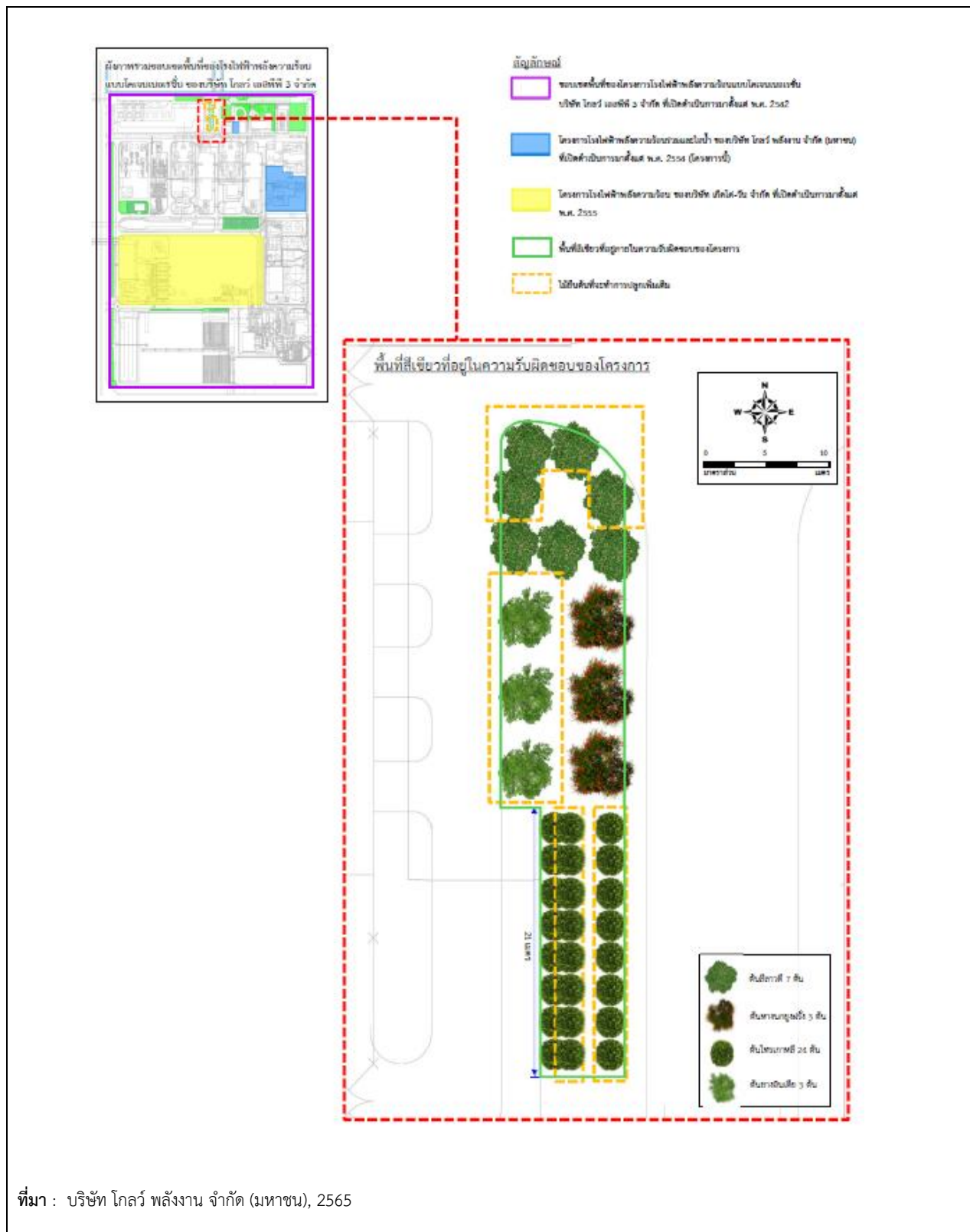
รูปที่ 1.3-3 ตูมวลหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
(กรณีมีการจำหน่ายไอน้ำจะมีกำลังการผลิตไฟฟ้า 352.2 เมกะวัตต์)



ที่มา : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน), 2565

รูปที่ 1.3-4 ดุลมวลหน่วยผลิตไฟฟ้าและไอน้ำภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
(กรณีไม่มีการจำหน่ายไอน้ำจะมีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด 401 เมกะวัตต์)





รูปที่ 1.3-6 ผังแสดงพื้นที่สีเขียวของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ

1.3.6 สารเคมีที่ใช้ในโครงการ

สารเคมีที่โครงการนำมาใช้นั้นจะเป็นในส่วนของการปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ในระบบผลิตไอน้ำ และระบบน้ำหล่อเย็นเป็นหลัก มีรายละเอียดดังนี้

1) สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (ความเข้มข้นร้อยละ 0.01)

มีลักษณะเป็นของเหลว สีเขียวถึงสีเหลือง มีกลิ่นคล้ายคลอรีน เป็นสารเคมีที่ใช้ควบคุมจุลินทรีย์ในน้ำทะเลบริเวณสถานีสูบน้ำทะเลที่โครงการใช้ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ก่อนนำมาใช้ในระบบหล่อเย็นที่เครื่องควบแน่นของหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้า ความต้องการใช้สารในปัจจุบันคือ 164.5 ตันต่อปี โดยที่โครงการรับสารดังกล่าวมาจากระบบผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (ความเข้มข้น ร้อยละ 0.01) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันซึ่งจะถูกนำเข้าสู่ถังเก็บพักขนาด 38 ลูกบาศก์เมตร ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน (ตำแหน่งถังเก็บพักสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันแสดงดังรูปที่ 1.3-6) ก่อนสูบสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (ความเข้มข้นร้อยละ 0.01) ผ่านระบบท่อลำเลียงเพื่อนำไปใช้ฆ่าเชื้อในน้ำทะเลที่สถานีสูบน้ำทะเลแบบต่อเนื่องต่อไป

2) สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (ความเข้มข้นร้อยละ 10)

มีลักษณะเป็นของเหลว สีเขียว มีกลิ่นคล้ายคลอรีน เป็นสารเคมีที่ใช้ไม่ต่อเนื่องประมาณ 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ทั้งนี้เพื่อล้างทำความสะอาดท่อลำเลียงน้ำทะเลเพื่อลดการสะสมของจุลินทรีย์ที่ตกค้างในระบบ ความต้องการใช้สารดังกล่าวในปัจจุบันคือ 238 ตันต่อปี โดยที่โครงการปัจจุบันรับสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (ความเข้มข้นร้อยละ 10) จากผู้ผลิตภายในประเทศและมีการขนส่งสารดังกล่าวด้วยรถแท้งค์ขนาด 15 ตัน เพื่อนำมาเก็บไว้ที่ถังเก็บพักขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง (สามารถเก็บพักได้ประมาณ 99 ตัน) ที่อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน (ตำแหน่งถังเก็บพักสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน อ้างถึงรูปที่ 1.3-6) ก่อนสูบสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (ความเข้มข้นร้อยละ 10) ผ่าน ระบบท่อลำเลียงไปใช้งานต่อไป

3) สารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 27)

มีลักษณะเป็นของเหลว ไม่มีสี มีกลิ่นเล็กน้อย เป็นสารที่ใช้ควบคุมความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ป้อนเข้าระบบผลิตไอน้ำ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้ความต้องการใช้สารดังกล่าวแตกต่างจากปัจจุบันคือ 12 ตันต่อปี ทั้งนี้โครงการปัจจุบันรับสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 27) มาจากผู้ผลิตภายในประเทศที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นถังขนาด 18 กิโลกรัม ซึ่งจะขนส่งด้วยรถบรรทุกและนำมาเก็บไว้ในอาคารเก็บพักสารเคมีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน สำหรับการนำไปใช้งานจะใช้รถ Forklift ขนย้ายถังบรรจุสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 27) ไปยังอาคารหม้อไอน้ำก่อนขนถ่ายสารจากถังขนาด 18 กิโลกรัม ด้วยปั๊มและระบบท่อเข้าถังพักก่อนใช้ปั๊มสูบและลำเลียงสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 27) ด้วยระบบท่อเพื่อนำไปใช้งานต่อไป

4) ไตรโซเดียมฟอสเฟต

มีลักษณะเป็นของแข็ง สี ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น เป็นสารที่ใช้ปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบผลิตไอน้ำเพื่อป้องกันการเกิดตะกอนในระบบ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้ความต้องการใช้สารดังกล่าวแตกต่างจากปัจจุบันคือ 0.25 ตันต่อปี โดยรับสารไตรโซเดียมฟอสเฟตจากผู้ผลิตภายในประเทศที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นถุงขนาด 25 กิโลกรัม ซึ่งจะขนส่งด้วยรถบรรทุกและนำมาเก็บไว้ในอาคารเก็บพัสดุสารเคมีที่อยู่ในความรับผิดชอบของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น สำหรับการนำไปใช้งานจะมีการใช้รถ Forklift ขนย้ายถุงบรรจุไตรโซเดียมฟอสเฟตไปยังพื้นที่หม้อไอน้ำก่อนขนถ่ายสารจากถุงเข้าถังเตรียมให้เป็นสารละลายไตรโซเดียมฟอสเฟต (ความเข้มข้นร้อยละ 2) และใช้ปั๊มเพื่อสูบสารละลายผ่านระบบท่อลำเลียงไปใช้งานต่อไป

5) สารละลายคาร์โบไฮเดรตไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 5-10)

มีลักษณะเป็นของเหลว สี ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น เป็นสารที่ใช้กำจัดออกซิเจนในน้ำก่อนป้อนเข้าหม้อไอน้ำเพื่อป้องกันการกัดกร่อนของหม้อไอน้ำ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้ความต้องการใช้สารดังกล่าวแตกต่างจากปัจจุบันคือ 1.5 ตันต่อปี ทั้งนี้โครงการปัจจุบันรับสารละลายคาร์โบไฮเดรตไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 5-10) มาจากผู้ผลิตภายในประเทศที่มีบรรจุภัณฑ์เป็นถังขนาด 25 กิโลกรัม ซึ่งจะขนส่งด้วยรถบรรทุกและนำมาเก็บไว้ในอาคารเก็บพัสดุสารเคมีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น (ตำแหน่งอาคารเก็บพัสดุสารเคมีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น อ้างถึงรูปที่ 2.5.1-1) สำหรับการนำไปใช้งานจะมีการใช้รถ Forklift ขนย้ายถังบรรจุสารละลายคาร์โบไฮเดรตไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 5-10) ไปยังอาคารหม้อไอน้ำก่อนขนถ่ายสารจากถังขนาด 25 กิโลกรัม ด้วยปั๊มและระบบท่อเข้าถังพักก่อนใช้ปั๊มสูบและลำเลียงสารละลายคาร์โบไฮเดรตไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 5-10) ด้วยระบบท่อเพื่อนำไปใช้งานต่อไป

ตารางที่ 1.3-1 สารเคมีที่โครงการใช้ พร้อมทั้งรายละเอียดการขนส่ง การเก็บพักสารเคมี และการนำไปใช้ประโยชน์ของโครงการ

ชนิดของสารเคมี	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตันต่อปี)	การขนส่ง/ บรรจุภัณฑ์	เที่ยวขนส่ง (เที่ยวต่อปี)	การเก็บกักก่อนนำไปใช้งาน	การนำสารเคมีไปใช้งาน
1.สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (ความเข้มข้นร้อยละ 0.01)	ใช้ควบคุมจุลชีพในระบบหล่อเย็นด้วยน้ำทะเลก่อนนำไปใช้ในระบบน้ำหล่อเย็น	164.5	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันมีการผลิตสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (ความเข้มข้นร้อยละ 0.01) และนำมาเก็บพักที่ถังเก็บพักขนาด 38 ลูกบาศก์เมตรจำนวน 1 ถัง ก่อนใช้ปั๊มสูบลำดับสารละลายดังกล่าวไปใช้ควบคุมจุลชีพในน้ำทะเลที่บริเวณสถานีสูบน้ำทะเลของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ทั้งนี้เนื่องจากโครงการมีการใช้สถานีสูบน้ำทะเลร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน จึงมีการใช้ระบบเก็บพักและระบบเติมสารละลายดังกล่าวร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันเช่นกัน			
2.สารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (ความเข้มข้นร้อยละ 10)	ใช้ล้างทำความสะอาดท่อลำเลียงน้ำทะเลเพื่อลดการสะสมของจุลชีพในระบบ	238	รถแท้งก์ขนาด 15 ตัน	1	โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันมีถังเก็บพักสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ (ความเข้มข้นร้อยละ 10) ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ถัง และมีการติดตั้งปั๊มเพื่อสูบลำดับสารละลายดังกล่าวไปใช้ล้างทำความสะอาดท่อลำเลียงน้ำทะเล ทั้งนี้เนื่องจากโครงการมีการใช้สถานีสูบน้ำทะเลร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันจึงมีการใช้ระบบเก็บพักและระบบเติมสารละลายดังกล่าวร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันเช่นกัน	
3.สารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 27)	ปรับปรุงคุณภาพน้ำในระบบผลิตไอน้ำ (ควบคุมค่าพีเอช)	12	รับมาในรูปแบบของถังขนาด 18 กิโลกรัม และขนส่งด้วยรถบรรทุก	1	อาคารเก็บพักสารเคมีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันโครงการใช้อาคารเก็บพักสารเคมีร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ที่อยู่ใน อาณาเขตพื้นที่เดียวกัน)	ขนย้ายถังบรรจุจากอาคารเก็บพักสารเคมีของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันไปยังอาคารหม้อไอน้ำด้วยรถ Forklift โดยที่ พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อใช้ปั๊มถ่ายสารละลายแอมโมเนียมไฮดรอกไซด์เข้าถังเตรียมสารละลายก่อนใช้ปั๊มเพื่อสูบลำดับสารละลายดังกล่าวผ่านระบบท่อลำเลียงไปใช้งานต่อไป

ที่มา : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน), 2565

ตารางที่ 1.3-1 (ต่อ) สารเคมีที่โครงการใช้ พร้อมทั้งรายละเอียดการขนส่ง การเก็บพักสารเคมี และการนำไปใช้ประโยชน์ของโครงการ

ชนิดของสารเคมี	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตันต่อปี)	การขนส่ง/ บรรจุภัณฑ์	เที่ยวขนส่ง (เที่ยวต่อปี)	การเก็บกักก่อนนำไปใช้งาน	การนำสารเคมีไปใช้งาน
4. ไตรโซเดียมฟอสเฟต	ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ในระบบผลิตไอน้ำ เพื่อป้องกันการเกิด ตะกรันในหม้อไอน้ำ	0.25	รับมาในรูปแบบของ ถุงขนาด 25 กิโลกรัม และขนส่งด้วย รถบรรทุก	1	อาคารเก็บพักสารเคมีของโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน (โครงการใช้อาคารเก็บพักสารเคมี ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโค เจนเนอเรชัน ของบริษัท โกลว์ เอสพี พี 3 จำกัด ที่อยู่ในอาณาเขตพื้นที่ เดียวกัน)	ขนย้ายถุงบรรจุจากอาคารเก็บพักสารเคมี ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจน เนอเรชันไปยังพื้นที่หม้อไอน้ำด้วยรถ Forklift โดยที่พนักงานสวมอุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อหลีกเลี่ยงเข้าถึง เตรียมสารละลายและใช้ปั๊มเพื่อสูบ สารละลายไปใช้งานต่อไป
5. สารละลายคาร์โบไฮเดรตไซด์ (ความเข้มข้นร้อยละ 5-10)	ปรับปรุงคุณภาพน้ำ ในระบบผลิตไอน้ำ (กำจัดออกซิเจนใน น้ำ) เพื่อป้องกัน การ เกิดการกัดกร่อนใน หม้อไอน้ำ	1.5	รับมาในรูปแบบของ ถังขนาด 25 กิโลกรัม และขนส่งด้วย รถบรรทุก	1	อาคารเก็บพักสารเคมีของโรงไฟฟ้าพลัง ความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน (โครงการใช้อาคารเก็บพักสารเคมี ร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโค เจนเนอเรชัน ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ที่อยู่ในอาณาเขตพื้นที่เดียวกัน)	ขนย้ายถังบรรจุจากอาคารเก็บพักสารเคมี ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจน เนอเรชันไปยังอาคารหม้อไอน้ำด้วยรถ Forklift โดยที่พนักงานสวมอุปกรณ์ ป้องกันส่วนบุคคลเพื่อใช้ปั๊มถ่ายสารละลาย คาร์โบไฮเดรตไซด์เข้าถึงพักก่อนใช้ปั๊มเพื่อ สูบสารละลายดังกล่าวผ่านระบบท่อ ลำเลียงไปใช้งานต่อไป

ที่มา : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน), 2565

1.3.7 ผลกระทบ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ส่งให้กำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการสูงสุดเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross Power) 401 เมกะวัตต์ สำหรับปริมาณการจำหน่ายไอน้ำสูงสุดจะมีปริมาณลดลงเล็กน้อยจาก 120 ตันต่อชั่วโมง เป็น 119.5 ตันต่อชั่วโมง มีรายละเอียดดังนี้

1) กระแสไฟฟ้า

มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุด (Gross Power) สูงสุด 401 เมกะวัตต์ (เป็นกรณีที่โครงการไม่จำหน่ายไอน้ำและนำไอน้ำไปผลิตไฟฟ้าทั้งหมด) แต่ในกรณีที่โครงการมีการนำไอน้ำที่ผลิตได้ส่วนหนึ่งมาปรับลดความดันให้เหมาะสมก่อนนำไปจำหน่ายให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุดโครงการจะมีกำลังการผลิตไฟฟ้า (Gross Power) เพิ่มขึ้นจาก 349 เมกะวัตต์ เป็น 352.2 เมกะวัตต์ (เพิ่มขึ้น 3.2 เมกะวัตต์) เนื่องจากในกรณีนี้โครงการจะมีการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กเพิ่มเติมซึ่งเครื่องจักรดังกล่าวจะนำพลังงานจากไอน้ำที่เดิมสูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์จากการปรับลดความดันด้วยวาล์วลดความดัน (Pressure Control Valve) มาใช้เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไฟฟ้าแทน สำหรับการจำหน่ายไฟฟ้าที่โครงการผลิตได้ให้กับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่มาบตาพุดนั้นจะเป็นจำหน่ายผ่านโครงข่ายสายส่งไฟฟ้าของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่เดียวกันและอยู่ในกลุ่มบริษัทโกลว์เช่นเดียวกัน

2) ไอน้ำ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ส่งผลให้ปริมาณการจำหน่ายไอน้ำสูงสุดเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเล็กน้อย กล่าวคือการขอปรับเปลี่ยนวิธีการปรับลดความดันให้เหมาะสมก่อนจำหน่ายให้กับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่มาบตาพุดจากเดิมใช้วิธีการปรับลดความดันด้วยวาล์วลดความดัน (Pressure Control Valve) มาเป็นการใช้เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กแทน นั้นจะส่งผลให้โครงการมีปริมาณการจำหน่ายไอน้ำลดลงจากเดิม คือ 120 ตันต่อชั่วโมง (ความดัน 58 บาร์ และอุณหภูมิ 490 องศาเซลเซียส) เป็น 119.5 ตันต่อชั่วโมง (ความดัน 58 บาร์ และอุณหภูมิ 490 องศาเซลเซียส) สำหรับการจำหน่ายไอน้ำที่โครงการผลิตได้ให้กับโรงงานต่างๆ ในพื้นที่มาบตาพุดนั้นจะเป็นจำหน่ายผ่านโครงข่ายระบบท่อส่งไอน้ำของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ที่ตั้งอยู่ภายในพื้นที่เดียวกันและอยู่ในกลุ่มบริษัทโกลว์เช่นเดียวกัน

ตารางที่ 1.3-2รายละเอียดกำลังการผลิตกระแสไฟฟ้าและไอน้ำของโครงการ

รายละเอียด	กำลังการผลิตของโครงการภายหลังการขอเปลี่ยนแปลงครั้งนี้	
	กรณีไม่จำหน่ายไอน้ำและ นำไอน้ำไปผลิตไฟฟ้าทั้งหมด	กรณีจำหน่ายไอน้ำให้กับโรงงาน อุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุด
1. ไฟฟ้า (เมกะวัตต์)	401	352.2 ^{1/}
2. ไอน้ำ (ตันต่อชั่วโมง)	0	119.5

หมายเหตุ : ^{1/}การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะมีการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็ก เพื่อใช้ทดแทนวาล์วลดความดัน (Pressure Control Valve) ทำให้ในกรณีที่มีการจำหน่ายไอน้ำให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุด โครงการจะสามารถนำไอน้ำมาผลิตไฟฟ้าได้เพิ่มขึ้น 3.2 เมกะวัตต์ ก่อนจำหน่ายไอน้ำที่ผ่านเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กแล้วให้กับโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่มาบตาพุดเช่นเดิมต่อไป

ที่มา : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน), 2565

1.3.8 ระบบเสริมการผลิตและการจ่ายไฟฟ้า

1.3.8.1 ระบบระบายความร้อนหรือระบบหล่อเย็น

ภายหลังการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กเพิ่มเติมทั้งนี้เพื่อนำพลังงานจากไอน้ำที่เดิมสูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์จากการปรับลดความดันด้วยวาล์วลดความดัน (Pressure Control Valve) ให้เหมาะสมก่อนจำหน่ายให้กับลูกค้ามาใช้เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไฟฟ้าแทน ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะไม่ส่งผลให้ระบบระบายความร้อนหรือระบบหล่อเย็นของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม กล่าวคือปัจจุบันได้ออกแบบให้มีการหมุนเวียนไอน้ำแรงดันต่ำที่ผ่านการใช้งานเพื่อผลิตไฟฟ้าด้วยเครื่องกังหันไอน้ำแล้วมาผ่านกระบวนการระบายความร้อนหรือระบบหล่อเย็นที่เครื่องควบแน่นเพื่อทำให้เกิดน้ำควบแน่นก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ผลิตไอน้ำอีกครั้ง สำหรับระบบน้ำหล่อเย็นที่โครงการปัจจุบันใช้นั้นจะเป็นการใช้น้ำทะเลแบบใช้ครั้งเดียว (Once-Through Cooling Water System) โดยมีการใช้สถานีสูบน้ำทะเลร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ที่อยู่ในอาณาเขตเดียวกัน เพื่อนำน้ำทะเลไปใช้ในระบบหล่อเย็นของโครงการในปริมาณ 8.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (หรือ 719,712 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) สำหรับน้ำทะเลที่ผ่านการใช้งานในการระบายความร้อนหรือหล่อเย็นเครื่องจักรแล้วจะมีการระบายลงคลอง ระบายน้ำความยาว 500 เมตร ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นเพื่อลดอุณหภูมิของน้ำทะเลที่ใช้ในการหล่อเย็นก่อนระบายกลับลงทะเลต่อไป

นอกจากนี้ โครงการมีการใช้ระบบเดิมสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด เพื่อฆ่าเชื้อหรือกำจัดจุลินทรีย์ที่เจือปนมากับน้ำทะเลก่อนนำไปใช้หล่อเย็นเครื่องจักรหรือที่เครื่องควบแน่น ทั้งนี้เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดการอุดตันของระบบน้ำหล่อเย็นและมีผลกระทบต่อกระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการ โดยที่โครงการปัจจุบันมีการควบคุมความเข้มข้น

ของค่าคลอรีนอิสระในน้ำทะเล (หลังจากการเติมสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์) ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อให้มีความมั่นใจว่าสามารถฆ่าเชื้อหรือกำจัดจุลินทรีย์ที่เจือปนมากับน้ำทะเลได้อย่างมีประสิทธิภาพ อีกทั้งระบบน้ำหล่อเย็นข้างต้นเป็นการระบายความร้อนแบบทางอ้อมหรือผ่านเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน ดังนั้น น้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นจึงไม่มีการสัมผัสหรือปนเปื้อนสารมลพิษต่างๆ ที่อาจเกิดจากการผลิต เพียงแต่จะให้น้ำหล่อเย็นที่ผ่านการใช้งานมีอุณหภูมิสูงขึ้น ซึ่งโครงการปัจจุบันได้ออกแบบให้น้ำหล่อเย็นที่ผ่านการใช้งานมีอุณหภูมิสูงขึ้นไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส (เมื่อเทียบกับน้ำทะเลก่อนที่นำมาใช้หล่อเย็น) และควบคุมอุณหภูมิน้ำทะเลหลังผ่านการหล่อเย็นที่ระบายลงทะเลไม่เกิน 40 องศาเซลเซียสโดยน้ำทะเลที่ผ่านการใช้ในการหล่อเย็นแล้วจะถูกระบายลงคลองระบายน้ำ 500 เมตร ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันและระบายลงสู่ทะเลต่อไป

1.3.8.2 ระบบควบคุมการผลิต

ภายหลังการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กเพิ่มเติม ทั้งนี้เพื่อนำพลังงานจากไอน้ำที่เดิมสูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์จากการปรับลดความดันด้วยวาล์วลดความดัน (Pressure Control Valve) ให้เหมาะสมก่อนจำหน่ายให้กับลูกค้ามาใช้เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไฟฟ้าแทน ซึ่งการดำเนินการข้างต้นจะไม่ส่งผลให้ภาพรวมของระบบควบคุมการผลิตแตกต่างจากเดิม กล่าวคือ โครงการปัจจุบันมีการควบคุมการทำงานของอุปกรณ์และระบบต่างๆผ่านห้องควบคุมการผลิตที่มีการเชื่อมสัญญาณและแสดงสถานะการทำงานของอุปกรณ์เครื่องจักรไว้ที่ห้องควบคุมการผลิต เช่น อุณหภูมิ ความดัน ปริมาณไอน้ำที่เกิดขึ้น กระแสไฟฟ้าที่ผลิตได้ เป็นต้น ซึ่งทำหน้าที่เป็นศูนย์กลางในการควบคุมการดำเนินการของโรงไฟฟ้าในกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การสั่งเดินเครื่อง การเพิ่มและลดกำลังการผลิต การหยุดเดินเครื่อง และการตรวจสอบสถานะของอุปกรณ์การผลิต โดยที่ห้องควบคุมการผลิตจะมีพนักงานอยู่ประจำ ทำให้สามารถปรับสถานะการผลิตให้เหมาะสมและมีประสิทธิภาพสูงสุด รวมถึงทำให้สามารถดำเนินการผลิตได้อย่างปลอดภัย นอกจากนี้ มีการจัดเตรียมแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรเพื่อป้องกันกรณีเกิดเหตุขัดข้องของอุปกรณ์/เครื่องจักรหรือเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดความเสียหายต่อกระบวนการผลิต รวมถึงเป็นการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรให้เป็นไปตามแผนงานให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างต่อเนื่องและมีความปลอดภัย สำหรับแผนการบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรของโครงการจะครอบคลุมทั้งการซ่อมบำรุงรักษาในเชิงป้องกันเพื่อป้องกันการหยุดของเครื่องจักรโดยเหตุฉุกเฉินและการซ่อมบำรุงเมื่ออุปกรณ์/เครื่องจักรเกิดความชำรุดเสียหาย ซึ่งโครงการจะกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ซ่อมบำรุงที่มีหน้าที่สำรวจและจัดทำทะเบียนเครื่องจักร/ประวัติของเครื่องจักร จัดทำแผนซ่อมบำรุงรักษาเชิงป้องกันทั้งในส่วนของการตรวจสอบและบำรุงรักษา รวมทั้งรับผิดชอบในการซ่อมบำรุงอุปกรณ์/เครื่องจักรให้เป็นไปตามแผนและบันทึกผลการซ่อมบำรุงรักษา อีกทั้งในกรณีที่มีการบำรุงรักษาจะต้องกำหนดผู้รับผิดชอบและเงื่อนไขการตรวจสอบตามเวลาที่กำหนด

1.3.9 ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการ

1.3.9.1 ระบบน้ำใช้

เนื่องจากการขอติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กนั้นจะเป็นเพียงการนำพลังงานจากไอน้ำที่เดิมสูญเสียไปโดยเปล่าประโยชน์จากการปรับลดความดันด้วยวาล์วลดความดัน (Pressure Control Valve) ให้เหมาะสมก่อนจำหน่ายให้กับลูกค้ามาใช้เป็นแหล่งพลังงานในการผลิตไฟฟ้าแทนสำหรับภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะทำให้ปริมาณการใช้น้ำในภาพรวมของโครงการเพิ่มขึ้นจากปัจจุบัน กล่าวคือ โครงการปัจจุบันมีความต้องการใช้น้ำ 4 ประเภทหลัก คือ น้ำดิบ น้ำใส น้ำปราศจากแร่ธาตุ และน้ำทะเล ซึ่งแหล่งน้ำใช้ต่างๆข้างต้นโครงการจะรับมาจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัดที่อยู่ในขอบเขตพื้นที่เดียวกัน อีกทั้งจะมีการหมุนเวียนน้ำคอนเดนเสทที่เกิดจากการจำหน่ายไอน้ำให้กับกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมกลับมาใช้ใหม่เป็นแหล่งน้ำใช้อีกหนึ่งแหล่งของโครงการ โดยกรณีที่ ไม่มีการจำหน่ายไอน้ำจะไม่ทำให้ปริมาณความต้องการใช้น้ำจืดรวม (น้ำดิบ น้ำใส และน้ำปราศจากแร่ธาตุ) แตกต่างจากเดิม คือ 193 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ส่วนกรณีที่มีการจำหน่ายไอน้ำโครงการมีความต้องการใช้น้ำจืดรวม (น้ำดิบ น้ำใส และน้ำปราศจากแร่ธาตุ) ลดลงจาก 3,073 เป็น 3,061 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (หรือลดลง 12 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ซึ่งในกรณีนี้โครงการสามารถหมุนเวียนน้ำคอนเดนเสทที่เกิดจากการจำหน่ายไอน้ำให้กับกลุ่มลูกค้าอุตสาหกรรมกลับมาใช้ใหม่ด้วยปริมาณ 881 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน จึงทำให้โครงการมีความต้องการใช้น้ำจืดลดลงเหลือ 2,192 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน สำหรับการใช้น้ำทะเลนั้นโครงการปัจจุบันจะรับมาจากสถานีสูบน้ำทะเลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นเพื่อนำมาใช้หล่อเย็นเครื่องจักรของโครงการด้วยอัตรา 8.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาทีหรือ 719,712 ลูกบาศก์เมตรต่อวันซึ่งการดำเนินการดังกล่าวจะทำให้โครงการปัจจุบันสามารถลดความต้องการใช้น้ำจืดจากภายนอกได้เป็นอย่างดี

สำหรับรายละเอียดปริมาณการใช้น้ำในแต่ละกิจกรรมของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) **น้ำใช้สำหรับระบบหล่อเย็น** เป็นการใช้น้ำทะเลสำหรับหล่อเย็นเพื่อระบายความร้อนที่เครื่องควบแน่นเพื่อทำให้ไอน้ำแรงดันต่ำที่ผ่านการผลิตไฟฟ้าด้วยเครื่องกังหันไอน้ำแล้วถูกควบแน่นเป็นน้ำคอนเดนเสทก่อนหมุนเวียนกลับไปใช้ผลิตไอน้ำต่อไป โดยใช้ระบบน้ำหล่อเย็นที่ใช้น้ำทะเลแบบใช้ครั้งเดียว (Once-Through Cooling Water System) โดยโครงการจะมีการใช้สถานีสูบน้ำทะเลร่วมกับโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด เพื่อนำน้ำทะเลมาใช้หล่อเย็นเครื่องจักรของโครงการ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้ความต้องการใช้น้ำทะเลเปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันคือ 8.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (หรือ 719,712 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) โดยน้ำทะเลที่ผ่านการใช้หล่อเย็นแบบใช้ครั้งเดียวแล้วจะถูกระบายลงคลองระบายน้ำทะเลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นเพื่อระบายลงทะเลต่อไป ทั้งนี้การที่โครงการปัจจุบันเลือกใช้น้ำทะเลในการหล่อเย็นทำให้สามารถลดความต้องการใช้น้ำดิบจากภายนอกของพื้นที่ได้ในปริมาณมาก

(2) **น้ำใช้สำหรับผลิตไอน้ำ** เป็นการใช้น้ำปราศจากแร่ธาตุเพื่อป้อนเข้าเครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) เพื่อผลิตไอน้ำก่อนส่งจำหน่ายให้กับโรงงานอื่นๆ ในพื้นที่ใกล้เคียงหรือนำไป

ผลิตไฟฟ้าของโครงการต่อไป ทั้งนี้เพื่อป้องกันการเกิดตะกรันหรืออุดตันในระบบผลิตไอน้ำและเพื่อความปลอดภัย จึงจำเป็นต้องใช้น้ำปราศจากแร่ธาตุป้อนเข้าเครื่องผลิตไอน้ำโดยการนำความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทำให้ความต้องการใช้น้ำในส่วนนี้ลดลงจาก 2,976 เป็น 2,964 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (หรือลดลง 12 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) อย่างไรก็ตาม โครงการมีการหมุนเวียนน้ำคอนเดนเสท (เกิดจากไอน้ำ ที่จ่ายให้กับโรงงานอื่นๆ ในรูปของพลังงานความร้อนถูกควบแน่น) กลับมาใช้ใหม่ด้วยปริมาณ 881 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน ดังนั้น ทำให้โครงการรับน้ำปราศจากแร่ธาตุจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันจาก 2,095 เป็น 2,083 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (หรือลดลง 12 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน)

(3) **น้ำใช้สำหรับดับจับไอน้ำและลดอุณหภูมิน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ** เป็นการใช้น้ำดิบเพื่อดับจับไอน้ำ และลดอุณหภูมิของน้ำที่เกิดจากการระบายน้ำทิ้งจากเครื่องผลิตไอน้ำ สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้ความต้องการใช้น้ำในส่วนนี้เปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันคือ 96 ลูกบาศก์เมตรต่อวันโดยรับน้ำดิบมาจากระบบท่อลำเลียงของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ซึ่งโรงไฟฟ้าดังกล่าวรับน้ำดิบมาจากนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด

(4) **น้ำใช้สำหรับล้างทำความสะอาดเครื่องจักร/อุปกรณ์** เป็นการใช้น้ำใสเพื่อล้างทำความสะอาดอุปกรณ์หรือเครื่องจักรในกระบวนการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ซึ่งจะใช้เฉพาะช่วงซ่อมบำรุงประจำปี สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้ความต้องการใช้น้ำในส่วนนี้เปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันคือเฉลี่ย 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (มีความต้องการใช้ไม่ต่อเนื่อง โดยใช้เฉพาะช่วงซ่อมบำรุงประจำปี)โดยรับน้ำใสมาจากระบบผลิตน้ำใสของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน

1.3.10 ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการปัจจุบันได้ออกแบบระบบระบายน้ำฝนเป็นระบบแยกออกจากระบบระบายน้ำทิ้ง อีกทั้งได้แบ่งระบบระบายน้ำฝนออกเป็น 2 ส่วน คือ (1) การระบายน้ำฝนของพื้นที่ที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน และ (2) การระบายน้ำฝนของพื้นที่ที่มีโอกาสปนเปื้อน มีรายละเอียดดังนี้

(1) การระบายน้ำฝนของพื้นที่ที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน พื้นที่ที่ไม่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อนของโครงการ ได้แก่ น้ำฝนที่ตกบริเวณหลังคาอาคารต่างๆ รวมถึงพื้นที่ส่วนการผลิต (มีหลังคาปกคลุม) ถนน และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่รวมพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้จะไม่ทำให้น้ำฝนของพื้นที่โครงการในภาพรวมเพิ่มขึ้นและไม่ทำให้ลักษณะการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม จึงไม่ส่งผลให้ค่าสัมประสิทธิ์การไหลนองของน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม ดังนั้น จึงไม่ส่งผลให้ระบบระบายน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิมเช่นกัน โดยโครงการปัจจุบันได้ถูกออกแบบให้มีการระบายน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อนโดยอาศัยลักษณะการลาดเทของพื้นที่ ซึ่งสามารถแบ่งพื้นที่ออกเป็น 2 โซน กล่าวคือ พื้นที่โซนที่ 1 ถูกออกแบบให้มีลักษณะลาดเทไปทางทิศตะวันตกซึ่งจะเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันทางทิศตะวันตกก่อนระบายลงคลอง

ระบายน้ำยาว 500 เมตร เพื่อระบายน้ำฝนลงทะเลต่อไป และพื้นที่โซนที่ 2 ถูกออกแบบให้มีลักษณะลาดเทไปทางทิศตะวันออกซึ่งจะเชื่อมต่อกับรางระบายน้ำฝนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันทางทิศตะวันออกก่อนระบายลงคลองระบายน้ำยาว 500 เมตร เพื่อระบายน้ำฝนลงทะเลต่อไป

(2) ระบบระบายน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน การขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการขอตัดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็ก ซึ่งจะเป็นการติดตั้งภายในอาคารที่ก่อสร้างใหม่บนพื้นที่ว่างของโครงการปัจจุบัน ดังนั้น จึงไม่ส่งผลให้พื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำฝนปนเปื้อนเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม โดยโครงการปัจจุบันมีพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดน้ำฝนปนเปื้อน ได้แก่ พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ซึ่งมีขนาดพื้นที่รวม 389.3 ตารางเมตร โดยที่พื้นที่ดังกล่าวอาจทำให้น้ำฝนที่ตกลงมาปนเปื้อนน้ำมันที่อาจรั่วซึมออกจากหม้อแปลงไฟฟ้า อย่างไรก็ตาม โครงการได้ออกแบบให้มีขอบคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าแต่ละแห่งและเชื่อมต่อกับระบบท่อรวบรวมน้ำฝนที่อาจปนเปื้อนเพื่อรวบรวมน้ำฝนจากพื้นที่ดังกล่าวเข้าถังดักน้ำมัน (Oil Separator) เพื่อแยกหรือดักน้ำมันที่อาจปะปนมากับน้ำฝนออกก่อนระบายน้ำฝนที่ผ่านการแยกน้ำมันออกแล้วลงรางระบายน้ำฝนของโครงการและระบายลงรางระบายน้ำของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันทางทิศตะวันตก ก่อนระบายลงคลองระบายน้ำยาว 500 เมตร เพื่อระบายน้ำฝนลงทะเลต่อไป ทั้งนี้โครงการปัจจุบันออกแบบให้มีถังดักน้ำมัน (Oil Separator) จำนวน 1 ชุด ที่มีความสามารถรองรับน้ำฝนได้ไม่น้อยกว่า 3.78 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที เพื่อรองรับน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซและพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ โดยเมื่อคำนวณอัตราการน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อนพบว่าเมื่ออัตราน้ำฝนเกิดจากพื้นที่ข้างต้นรวม 0.60 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที (อ้างอิงความเข้มฝนสูงสุดในรอบ 10 ปี ที่ 131 มิลลิเมตรต่อชั่วโมง และกำหนดค่าสัมประสิทธิ์น้ำไหลนองเท่ากับ 0.7) ดังนั้น ถังดักน้ำมันของโครงการสามารถรองรับปริมาณน้ำฝนปนเปื้อนได้อย่างเพียงพอ

1.3.11 การคมนาคมขนส่ง

กิจกรรมช่วงเปิดดำเนินการที่ก่อให้เกิดปริมาณการขนส่งทางรถยนต์ ได้แก่ การขนส่งสารเคมีเพื่อนำมาใช้ภายในโครงการ การขนส่งมูลฝอยและกากอุตสาหกรรมเพื่อส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัด และการเดินทางของพนักงาน สำหรับการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้เป็นเพียงการนำไอน้ำเดิมที่ผลิตได้บางส่วนมาผ่านเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กเพื่อปรับความดันไอน้ำและผลิตไฟฟ้าแทนการใช้การปรับความดันด้วยวาล์วลดความดันไอน้ำเช่นเดิม ดังนั้น จึงไม่ส่งผลปริมาณการขนส่งในภาพรวมเพิ่มขึ้นจากปัจจุบันคือมีปริมาณสูงสุดประมาณ 19 คันต่อวัน

ตารางที่ 1.3-3 ปริมาณการขนส่งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ

กิจกรรมการขนส่ง	ชนิดของรถขนส่ง	ปริมาณรถขนส่ง (คนต่อวัน)
1. สารเคมี	รถบรรทุก	4
2. การขนส่งมูลฝอยและกากอุตสาหกรรม	รถบรรทุก	8
3. การเดินทางของพนักงาน	รถยนต์ส่วนบุคคล	5
	รถตู้	2
รวมปริมาณรถขนส่ง	19	19

ที่มา : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน), 2566

1.3.12 คนงานและพนักงาน

ปัจจุบันบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) มีพนักงานจำนวน 28 คน ซึ่งจะรับผิดชอบดูแลและควบคุมการผลิตทั้งส่วนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (โครงการนี้) และในบางหน่วยผลิตของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด โดยแบ่งเป็นพนักงานสำนักงาน 5 คน (ทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน) พนักงานฝ่ายสิ่งแวดล้อม 1 คน (ทำงาน 8 ชั่วโมงต่อวัน) พนักงานฝ่ายปฏิบัติการ 16 คน (แบ่งออกเป็น 4 กะ ทำงานกะละ 12 ชั่วโมง) และพนักงานฝ่ายซ่อมบำรุง 6 คน ทั้งนี้เครื่องจักรของโครงการมีการเดินระบบ 24 ชั่วโมงต่อวันโดยเฉลี่ย 350 วันต่อปี

(หมายเหตุ: ปัจจุบันบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) มีพนักงานจำนวน 33 คน โดยดูแลและควบคุมการผลิตทั้งส่วนของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (โครงการนี้) และโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ที่หน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบซีเอฟบีที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง ชุดที่ 3 (CFB & STG 3) และหน่วยผลิตไอน้ำและไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง 2 ชุด ได้แก่ (Cogen unit 3 & 4))

1.3.13 มลพิษและการควบคุม

1.3.13.1 การควบคุมมลสารทางอากาศ

สำหรับแหล่งกำเนิดมลสารทางอากาศของโครงการปัจจุบัน ได้แก่ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (Combine Turbine Generator: CTG) ที่ใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง เนื่องจากเครื่องผลิตไฟฟ้าข้างต้นมีการระบายก๊าซร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงก๊าซธรรมชาติเข้าเครื่องผลิตไอน้ำจากความร้อนที่เหลือกลับมาใช้ใหม่ (Heat Recovery Steam Generators: HRSGs) ก่อนระบายออกปล่องระบายจำนวน 1 ปล่อง (ปล่อง CTG-HRSG) ที่มีความสูง 60 เมตรต่อไป อย่างไรก็ตาม ก๊าซธรรมชาติถือได้ว่าเป็นเชื้อเพลิงที่สะอาดจึงทำให้ก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้และถูกระบายออกจากปล่องมีปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และฝุ่นละออง ปริมาณต่ำ แต่มีมลสารหลักที่เกิดขึ้น ได้แก่ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ซึ่งเกิดจากก๊าซไนโตรเจนและออกซิเจนที่เป็นองค์ประกอบ

ของอากาศที่ป้อนเข้าห้องเผาไหม้ของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซทำปฏิกิริยากันที่อุณหภูมิสูง ทั้งนี้เพื่อเป็นการควบคุมมลสารตั้งแต่ต้นทางโครงการปัจจุบันจึงได้เลือกใช้หัวเผาของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชนิดที่ก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนหรือน้อยกว่า (Dry Low NO_x Burner) ซึ่งเป็นเทคโนโลยีการลดการเกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่แหล่งกำเนิดหรือต้นทาง ทำให้โครงการปัจจุบันสามารถควบคุมการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ได้ไม่เกิน 55 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 27.92 กรัมต่อวินาที (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน) นอกจากนี้ ยังได้กำหนดให้มีการควบคุมการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน หรือไม่เกิน 0.67 กรัมต่อวินาที (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน) และควบคุมการระบายฝุ่นละออง (TSP) ไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกิน 1.35 กรัมต่อวินาที (มาตรฐานควบคุมไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) (ค่าควบคุมอัตราการระบายมลสารทางอากาศของโครงการปัจจุบันแสดงดังตารางที่ 1.3-4)

นอกจากนี้ เพื่อเป็นการดำเนินงานในเชิงเฝ้าระวังโครงการปัจจุบันได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดมลสารทางอากาศที่ปล่อยระบายเป็นแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System; CEMs) และสามารถแสดงผลตรวจวัดได้ที่ห้องควบคุมการผลิต โดยตั้งค่าควบคุมเพื่อเฝ้าระวังไว้ 2 ระดับ คือการแจ้งเตือนขั้นต้น (High Level Alarm) เมื่อพบค่าการระบายมลสารทางอากาศที่ร้อยละ 90 ของค่าควบคุมพนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลสาร พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน และหากมีการแจ้งเตือนขั้นสูง (High High Level Alarm) เมื่อพบค่าการระบายมลสารทางอากาศที่ร้อยละ 95 ของค่าควบคุม พนักงานในห้องควบคุมจะทำการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต โดยจะปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมมลสารให้สามารถใช้งานได้เป็นปกติจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป (ในระบบการดำเนินการ เมื่อ CEMs มีการแจ้งเตือนค่าเฝ้าระวังการระบาย NO_x, SO₂ และ TSP จากปล่อยระบายของโครงการ

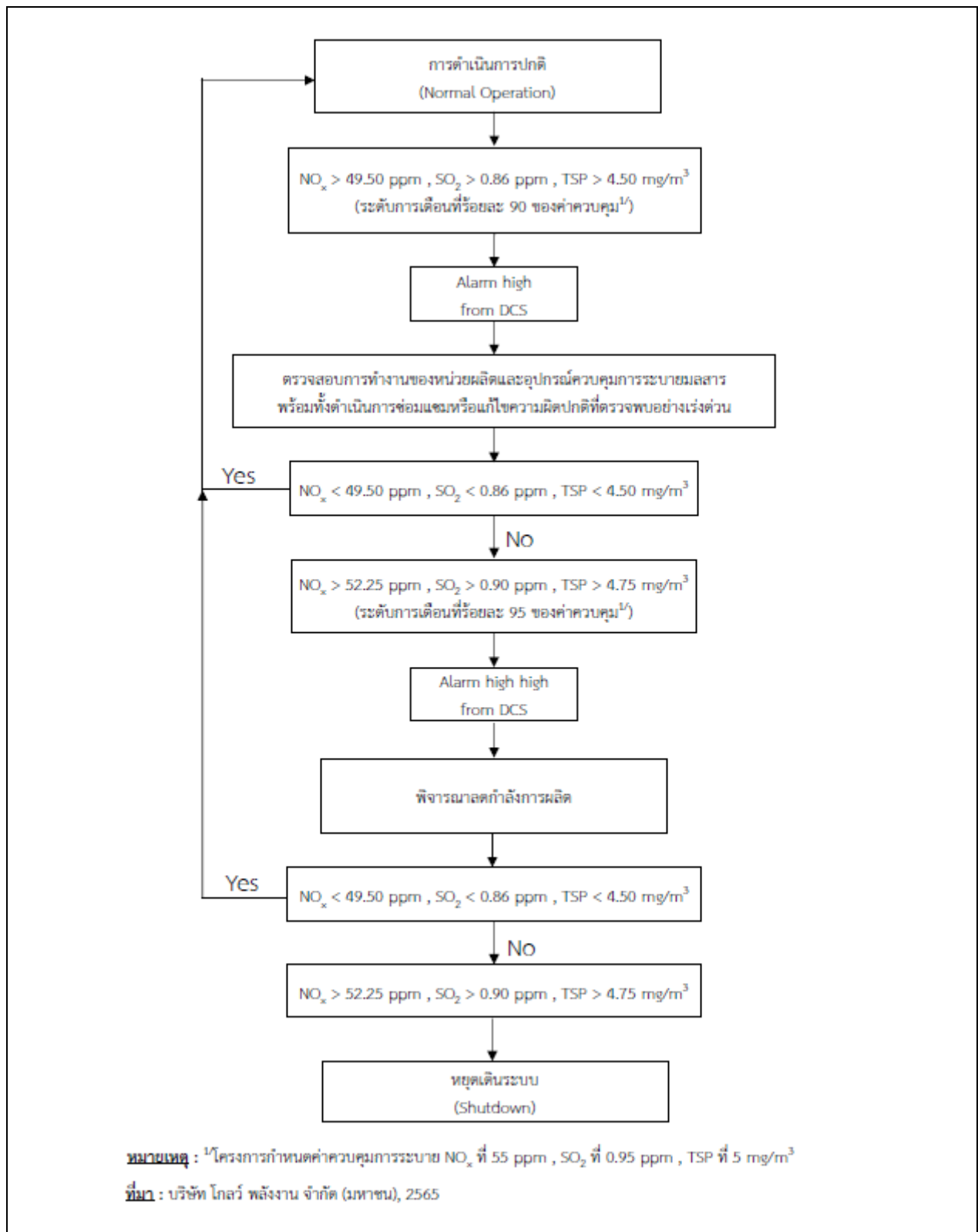
ตารางที่ 1.3-4 อัตราการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ

แหล่งกำเนิด มลพิษทางอากาศ	พิกัด		ข้อมูลของปล่องระบาย		ข้อมูลการระบายก๊าซออกจากปล่อง			ความเข้มข้นการระบายมลพิษ ^{1/}			ปริมาณการระบาย		
	X	Y	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (°K)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราการไหล (ลบ.ม./วินาที)	NOx (ppm)	SO ₂ (ppm)	TSP (mg/m ³)	NOx (g/s)	SO ₂ (g/s)	TSP (g/s)
ปล่อง CTG-HRSG	732134	1402282	60	6.4	364.0	26.0	270.00	55	0.95	5.0	27.92	0.67	1.35
ค่ามาตรฐานของประเทศไทยสำหรับโรงไฟฟ้าใหม่ ^{2/}								120	20	60	-	-	-
ปริมาณการระบายรวม								-	-	-	27.92	0.67	1.35

หมายเหตุ : ^{1/} ที่สภาวะแห้ง ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และที่องค์ประกอบออกซิเจน 7%

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)

ที่มา : บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน), 2565



รูปที่ 1.3-7 ผังขั้นตอนการดำเนินการเมื่อ CEMs มีการแจ้งเตือนค่าเฝ้าระวังการระบายมลสารจากปล่องระบาย
ของโครงการ (ปล่อง CTG-HRSG)

1.3.13.2 น้ำเสียและการจัดการ

ปัจจุบันมีแหล่งกำเนิดน้ำทิ้งแบ่งเป็น 2 ส่วนหลัก ได้แก่ (1) น้ำทิ้งที่เกิดจากการใช้น้ำจืด และ (2) น้ำทิ้งที่เกิดจากการนำน้ำทะเลมาใช้หล่อเย็นเครื่องควบแน่นไอน้ำ โดยแหล่งกำเนิด/ปริมาณน้ำทิ้ง รายละเอียดปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากแต่ละแหล่งกำเนิดแสดงดังนี้

(1) น้ำทิ้งที่เกิดจากการใช้น้ำจืด การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งนี้ไม่ทำให้มี น้ำทิ้งที่เกิดจากการใช้น้ำจืดในภาพรวมเพิ่มขึ้นจากเดิม คือ 193 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน มีรายละเอียดดังนี้

(ก) น้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ การผลิตไอน้ำของโครงการมีความจำเป็นต้องระบายน้ำทิ้งออกจากระบบผลิตไอน้ำบางส่วนเพื่อควบคุมความเข้มข้นของแข็งละลายในน้ำที่หมุนวนในระบบผลิตไอน้ำให้มีความเหมาะสมและเป็นการป้องกันการเกิดตะกรัน/อุดตันในระบบแลกเปลี่ยนความร้อนของหม้อไอน้ำ ดังนั้น น้ำทิ้งข้างต้นจึงไม่มีการปนเปื้อนในแง่ของสารอินทรีย์แต่อย่างใด แต่จะมีค่าของแข็งละลายน้ำ หรือค่าทีดีเอสสูง สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้น้ำเสียส่วนนี้เปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันคือ 192 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยที่โครงการปัจจุบันได้มีการรวบรวมน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าถังพักน้ำทิ้งขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร ก่อนส่งไปยังถังพักน้ำดิบของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นเพื่อหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ต่อไป

(ข) น้ำเสียจากการล้างทำความสะอาดอุปกรณ์/เครื่องจักร เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการล้างเพื่อทำความสะอาดอุปกรณ์/เครื่องจักรต่างๆ ของโครงการในช่วงซ่อมบำรุงซึ่งจะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุงประจำปี สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้น้ำเสียส่วนนี้เปลี่ยนแปลงจากปัจจุบันคือเฉลี่ย 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน (เป็นน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่ต่อเนื่องซึ่งจะเกิดขึ้นเฉพาะช่วงซ่อมบำรุงประจำปี) โดยที่โครงการปัจจุบันมีการรวบรวมน้ำเสียดังกล่าวเข้าบ่อพักน้ำเสียจากการล้างอุปกรณ์/เครื่องจักร ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องมารับกำจัดต่อไป

(2) น้ำทิ้งที่เกิดจากการนำน้ำทะเลมาใช้หล่อเย็นเครื่องควบแน่นไอน้ำ

โครงการปัจจุบันมีการสูบน้ำทะเลมาจากสถานีสูบน้ำทะเลของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ที่อยู่ภายในอาณาเขตพื้นที่เดียวกัน เพื่อนำน้ำทะเลมาใช้ในการหล่อเย็นที่เครื่องควบแน่นของหน่วยผลิตไอน้ำซึ่งเป็นระบบน้ำหล่อเย็นที่ใช้น้ำทะเลแบบใช้ครั้งเดียว (Once-Through Cooling Water System) กล่าวคือ เป็นการสูบน้ำจากแหล่งน้ำทะเลเพื่อนำไปใช้หล่อเย็นที่เครื่องจักร และ เมื่อนำน้ำทะเลระบายความร้อนหรือหล่อเย็นเครื่องจักรแล้วก็จะระบายทิ้งลงรางระบายน้ำที่ผ่านการหล่อเย็นและระบายลงคลองระบายน้ำยาว 500 เมตร ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้ปริมาณน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นที่จะระบายลงคลองระบายน้ำแตกต่างจากปัจจุบันคือ 8.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที (หรือ 719,712 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน) ทั้งนี้เนื่องจากการใช้น้ำทะเลดังกล่าวจำเป็นต้องมีการเติมสารละลายโซเดียมไฮโปคลอไรต์ลงในน้ำทะเลบริเวณสถานีสูบน้ำทะเลเพื่อฆ่าเชื้อหรือ

กำจัดจุลชีพที่เจือปนมากับน้ำทะเลก่อนนำไปใช้หล่อเย็นที่เครื่องควบแน่นเพื่อป้องกันความเสียหายของเครื่องจักร/อุปกรณ์ ดังนั้น น้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นและระบายทิ้งจะมีอุณหภูมิสูงขึ้นและอาจทำให้มีสารประกอบคลอรีนหลงเหลืออยู่ อย่างไรก็ตาม โครงการปัจจุบันมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นแบบอัตโนมัติ (ตรวจวัดคลอรีนอิสระและอุณหภูมิ) ซึ่งเป็นระบบที่สามารถแสดงผลตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นได้ที่ห้องควบคุมการผลิต ทำให้พนักงานควบคุมการผลิตสามารถบริหารงานการผลิตเพื่อควบคุมอุณหภูมิของน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นให้สูงขึ้นเมื่อเทียบกับอุณหภูมิน้ำทะเลก่อนนำมาใช้งานไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส และมีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส และควบคุมค่าคลอรีนอิสระของน้ำทะเลที่ผ่านการใช้หล่อเย็นเครื่องควบแน่นแล้วให้ไม่เกิน 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร เพื่อให้สอดคล้องตามมาตรฐานควบคุมน้ำทิ้งก่อนระบายลงคลองระบายน้ำของโครงการเพื่อระบายลงทะเลต่อไป มาตรฐานควบคุมน้ำทิ้งกำหนดให้มีอุณหภูมิไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส และควบคุมค่าคลอรีนอิสระไม่เกิน 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร (อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559))

1.3.13.3 กากของเสีย

โครงการปัจจุบันมีแนวคิดการจัดการของเสียแบบ Waste Minimization หรือทำให้เกิดปริมาณของเสียให้น้อยที่สุด ซึ่งดำเนินการตามหลักการของสามอาร์ (3Rs) คือ การลดการเกิดมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับปรุงและนำกลับมาใช้ซ้ำ (Recycle) โดยโครงการมีการจัดการของเสียดังกล่าวโดยอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัดมีการแยกของเสียแต่ละประเภทออกจากกันอย่างชัดเจนและบรรจุลงภาชนะที่เหมาะสมก่อนเก็บพักไว้ในพื้นที่เก็บพักที่มีหลังคาปกคลุม (ตำแหน่งพื้นที่เก็บพักของเสียแต่ละประเภทแสดงดังรูปที่ 2.10.3-1) เพื่อรอส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตเข้ามาเก็บขนและนำไปจัดการหรือกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ สำหรับของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงซ่อมบำรุงจะมีการวางแผนงานการกำจัดและประสานงานกับหน่วยงานรับกำจัดของเสียล่วงหน้าเพื่อให้เข้ามารับของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้ก่อนขนย้ายของเสียออกจากโครงการจะต้องมีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณและชื่อผู้บำบัดหรือผู้กำจัด พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม รวมถึงมีการจัดทำเอกสารกำกับกำกับการขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการและกำหนดให้มีการใช้รถขนส่งกากอุตสาหกรรมที่มีระบบติดตามเส้นทางการขนส่งที่เป็นแบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถตรวจสอบว่าผู้ขนส่งกากอุตสาหกรรมได้ขนส่งไปถึงบริษัทรับกำจัดหรือสถานที่กำจัดตามที่กำหนดไว้ อีกทั้งมีการดำเนินการในเชิงป้องกันโดยคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากอุตสาหกรรมโดยคำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ โดยสามารถแบ่งของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการออกเป็น 2 ส่วนหลัก ได้แก่ มูลฝอยที่เกิดจากกิจกรรมของพนักงานหรืออาคารสำนักงาน และของเสียที่เกิดจากการผลิตสำหรับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมของโครงการ มีรายละเอียดดังนี้

(1) **มูลฝอยจากพนักงานและอาคารสำนักงาน** ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 1.18 กิโลกรัมต่อคนต่อวัน ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น 1.18 กิโลกรัมต่อคนต่อวันอ้างอิงอัตราการเกิดขยะมูลฝอยสูงสุดในช่วงปี พ.ศ. 2561- พ.ศ. 2563 จากรายงานสถานการณ์สถานที่กำจัดมูลฝอยชุมชนของประเทศไทย กรมควบคุมมลพิษ) สำหรับแนวคิดในการจัดการของเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารสำนักงานนั้นโครงการรวมถึงกลุ่มบริษัทโกลว์จะใช้หลักทำให้เกิดปริมาณของเสียที่ต้องนำไปกำจัดให้น้อยที่สุด โดยดำเนินการตามหลักการของสามอาร์ (3Rs) คือ การลดการเกิดมูลฝอยตั้งแต่ต้นทาง (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับสภาพและนำกลับมาใช้ซ้ำ (Recycle) อีกทั้งจัดให้มีการเตรียมถังรองรับมูลฝอยที่เกิดขึ้นจากพื้นที่โครงการแบบแยกประเภทได้อย่างเพียงพอ ได้แก่ ถังรองรับมูลฝอยทั่วไป ถังรองรับมูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และถังรองรับมูลฝอยอันตราย ก่อนที่โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบอาคารสำนักงานจะติดต่อให้ผู้รับซื้อมูลฝอยหรือบริษัทเอกชนที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้เข้ามาเก็บขนเพื่อนำเข้าโรงงานแปรรูปก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป รวมทั้งมีการรวบรวมมูลฝอยที่เหลือไปเก็บพักที่อาคารเก็บพักของเสียและประสานงานให้หน่วยงานข้างต้น เช่น เทศบาลเมืองมาบตาพุดหรือบริษัทเอกชนที่มีศักยภาพและได้รับอนุญาตจากราชการเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดแบบถูกหลักวิชาการและสอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เป็นต้น

สำหรับมูลฝอยทั่วไปปัจจุบันโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบอาคารสำนักงานที่มีพนักงานของโครงการและพนักงานของกลุ่มบริษัทโกลว์ปฏิบัติงานอยู่จะมีการจัดเตรียมถังลักษณะ 8 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมมูลฝอยทั่วไปที่สามารถรองรับมูลฝอยได้ 2 ตัน และมีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น ประสานส่งให้กับเทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามารับมูลฝอยส่วนนี้ประมาณทุก 3 วัน ในขณะที่มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ถูกรวบรวมไว้ในถังลักษณะ 8 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยประเภทนี้ได้ประมาณ 1.2 ตัน และมีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมารับเพื่อไปจัดการต่อไปเป็นประจำทุกสัปดาห์ เช่น ประสานส่งให้ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษเข้ามาเข้ามาเก็บขนและนำไปคัดแยกและส่งให้โรงงานแปรรูปต่อไป สำหรับมูลฝอยอันตรายจะรวบรวมไว้ในถังพักขนาด 2 ลูกบาศก์เมตรซึ่งสามารถรองรับมูลฝอยประเภทนี้ได้ประมาณ 0.3 ตัน และมีการประสานงานกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมารับมูลฝอยส่วนนี้ประมาณเดือนละ 2 ครั้ง เช่น ประสานส่งให้บริษัท อีเทิร์น ซิบอร์ดเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เข้ามาเก็บขนและนำไปกำจัดโดยการทำลายฤทธิ์และฝังกลบ

(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต

โครงการปัจจุบันมีการจัดการกากของเสียแต่ละประเภทที่เกิดขึ้นโดยอ้างอิงตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว โดยมีการเก็บพักของเสียแต่ละชนิดแบบแยกประเภท อีกทั้งก่อนนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการเพื่อส่งไปจัดการหรือกำจัดโดยสถานที่หรือหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมจะมีการแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดปริมาณและชื่อผู้บำบัด พร้อมทั้งแสดงวิธีกำจัดเพื่อขออนุญาตและรับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมอีก

ทั้งนี้มีการจัดทำเอกสารกำกับการณ์ขนส่ง (Manifest System) ให้กับผู้ขนส่งและผู้รับกำจัดก่อนที่จะนำของเสียออกจากพื้นที่โครงการ นอกจากนี้ โครงการมีนโยบายเลือกใช้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีระบบติดตามเส้นทาง การลำเลียงที่เป็นแบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้สามารถตรวจสอบว่าผู้ขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมของโครงการได้ ลำเลียงไปถึงบริษัทรับกำจัดหรือสถานที่กำจัดตามที่กำหนดไว้ โดยโครงการจะปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับ การจัดการของเสีย โดยจะรวบรวมของเสียใส่ภาชนะหรือเก็บพักไว้อย่างเหมาะสมต่อไป สำหรับของเสียจาก กระบวนการผลิตจะแบ่งเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ของเสียไม่อันตราย และของเสียอันตรายมีรายละเอียดดังนี้

(ก) ของเสียไม่อันตราย

- **เศษเหล็ก/เศษโลหะ** เป็นของเสียที่เกิดขึ้นในช่วงซ่อมบำรุงเครื่องจักรสำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด โครงการไม่ทำให้ปริมาณการเกิดเศษเหล็ก/เศษโลหะของโครงการเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันคือ 100 ตันต่อปี ทั้งนี้ ช่วงซ่อมบำรุงจะมีการจัดหาถังลักเกอร์ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตรเพื่อรวบรวมและจะมีการวางแผนงานการกำจัดและ ประสานงานกับหน่วยงานรับกำจัดของเสียล่วงหน้าเพื่อให้เข้ามารับของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการจึง ไม่มีการเก็บพักของเสียชนิดนี้ไว้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด เช่น ประสานส่งให้ทางหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ เป็นต้น โดยใช้วิธีการคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อไป

- **แผ่นกรองอากาศที่เสื่อมสภาพ** เป็นของเสียที่เกิดขึ้นเฉพาะในช่วงซ่อมบำรุงเครื่องจักร สำหรับการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้ปริมาณการเกิดแผ่นกรองอากาศที่เสื่อมสภาพของโครงการในภาพรวม เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันคือ 0.5 ตันต่อปี ทั้งนี้ช่วงซ่อมบำรุงจะมีการจัดหาถังลักเกอร์ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมและจะมีการวางแผนงานการกำจัดและประสานงานกับหน่วยงานรับกำจัดของเสียล่วงหน้าเพื่อให้เข้า มารับของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เช่น ประสานส่งให้บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ดเอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นต้น โดยใช้วิธีการนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ดังนั้น ในทางปฏิบัติจึงไม่มีการเก็บ พักของเสียชนิดนี้ไว้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

- **ฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพ** เป็นของเสียที่เกิดขึ้นเฉพาะในช่วง ซ่อมบำรุงเครื่องจักร สำหรับการ เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้ปริมาณการเกิดฉนวนกันความร้อนเสื่อมสภาพของโครงการในภาพรวม เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันคือ 20 ตันต่อปี ทั้งนี้ช่วงซ่อมบำรุงจะมีการจัดหาถังลักเกอร์ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรวบรวมและจะมีการวางแผนงานการกำจัดและประสานงานกับหน่วยงานรับกำจัดของเสียล่วงหน้าเพื่อให้เข้า มารับของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลัก เช่น ประสานส่งให้บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นต้น โดยใช้วิธีการนำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาลต่อไป ดังนั้น ในทางปฏิบัติจึงไม่มีการเก็บ พักของเสียชนิดนี้ไว้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

(ข) ของเสียอันตราย

- **น้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพ** เป็นของเสียที่เกิดจากการซ่อมบำรุงเครื่องจักร สำหรับการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการทำให้ปริมาณการเกิดน้ำมันหล่อลื่นที่เสื่อมสภาพของโครงการในภาพรวมเพิ่มขึ้นจาก 0.5 เป็น 0.7 ตันต่อปี (เพิ่มขึ้น 0.2 ตันต่อปี) (เพิ่มขึ้นจากเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กที่มีการติดตั้งเพิ่มเติม) ทั้งนี้ช่วงซ่อมบำรุงจะมีการจัดหาถังขนาด 200 ลิตร และนำไปวางไว้บริเวณพื้นที่

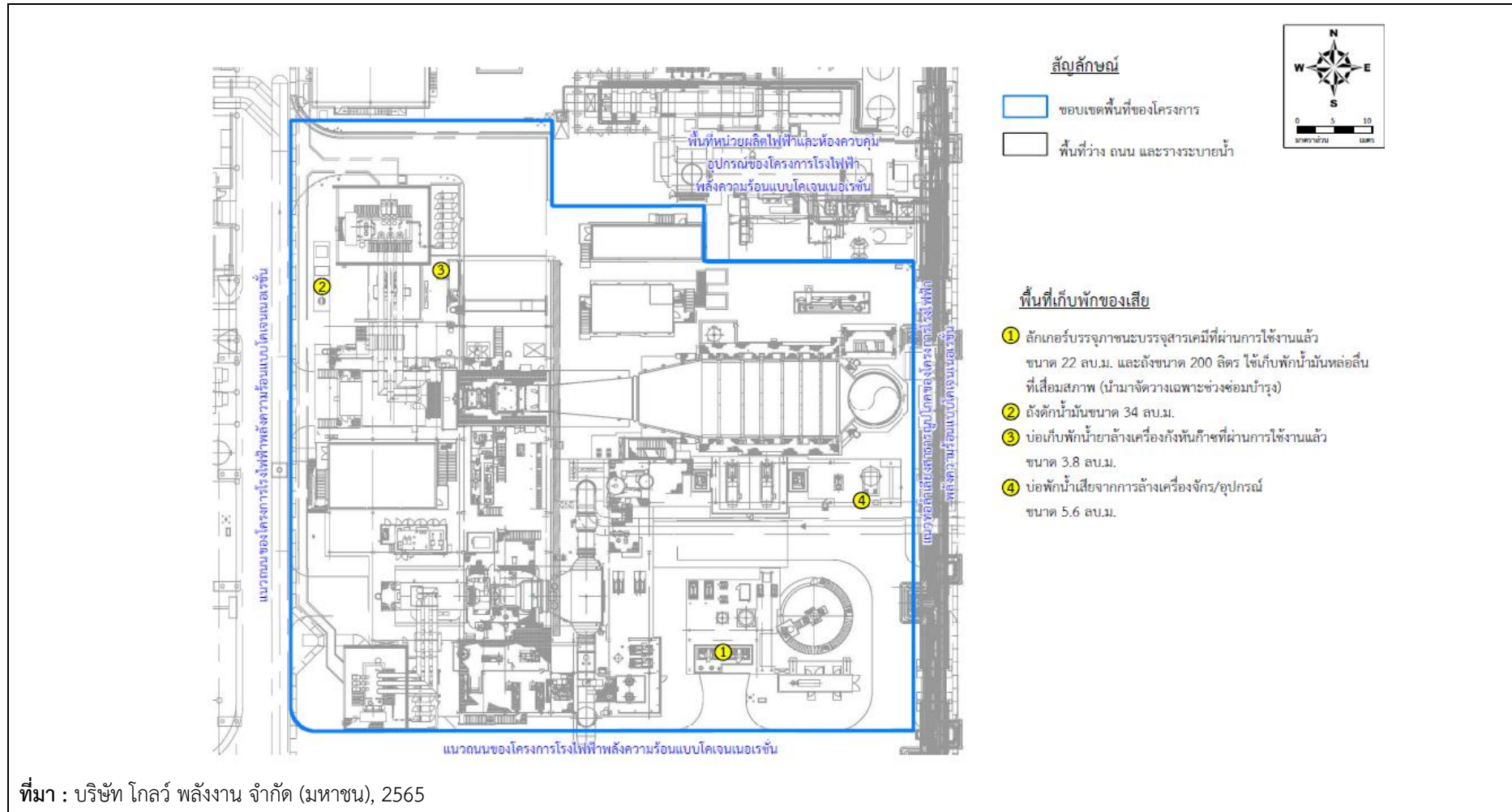
ผสมสารเคมี ซึ่งสามารถรองรับของเสียส่วนนี้ได้ประมาณ 0.72 ตันและจะมีการวางแผนงานการกำจัดและประสานงานกับหน่วยงานรับกำจัดของเสียล่วงหน้าเพื่อให้เข้ามารับของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เช่น ประสานส่งให้บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด หรือประสานส่งให้บริษัท เอนไวรอนเมนทอล รีคอฟเวอรี จำกัด เป็นต้น โดยนำมาผ่านกรรมวิธีทางอุตสาหกรรมเพื่อนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนต่อไป ดังนั้น ในทางปฏิบัติจึงไม่มีการเก็บพักของเสียชนิดนี้ไว้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

- ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้ว สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้แล้วของโครงการในภาพรวมเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันคือ 0.1 ตันต่อปีหรือประมาณ 0.0005 ตันต่อวัน ซึ่งของเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมและนำไปเก็บพักไว้ในถังล็กเกอร์ขนาด 22 ลูกบาศก์เมตร บริเวณพื้นที่ผสมสารเคมี ซึ่งสามารถรองรับของเสียชนิดนี้ได้ประมาณ 20 ตัน หรือมี ความสามารถในการเก็บพักของเสียได้ไม่น้อยกว่า 3 เดือน อย่างไรก็ตาม โครงการมีการประสานงานกับหน่วยงานที่รับอนุญาตจากราชการเข้ามารับของเสียชนิดนี้เป็นประจำทุก 3 เดือน เช่น ประสานส่งให้บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด หรือประสานส่งให้บริษัท เอนไวรอนเมนทอล รีคอฟเวอรี จำกัด โดยใช้วิธีการซ่อมหรือล้างภาชนะบรรจุสารเคมีเพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

- น้ำมันจากถังดักน้ำมัน เป็นของเสียที่แยกได้จากถังดักน้ำมันซึ่งเป็นน้ำมันจากถังดักน้ำมันซึ่งเป็นน้ำมันที่อาจปะปนมากับน้ำฝนที่ตกบริเวณพื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าซึ่งเป็นพื้นที่ที่อาจเกิดน้ำฝนปนเปื้อน สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้ปริมาณน้ำมันจากถังดักน้ำมันเปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันคือ 0.2 ตันต่อปี โดยในช่วงที่ระดับของน้ำมันในถังดักน้ำมันใกล้เคียงระดับที่กำหนดจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น ประสานให้บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอลคอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นต้น มารับของเสียส่วนนี้ไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้หน่วยงานที่รับกำจัดนั้นจะจัดเตรียมรถขนส่งประเภท Tanker ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร มาจอดในตำแหน่งที่กำหนดไว้เพื่อสูบน้ำมันจากถังดักน้ำมันไปใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนต่อไป

- น้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร/อุปกรณ์ เป็นน้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เกิดในช่วงซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เกิดขึ้นปีละ 1 ครั้ง สำหรับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่ทำให้ปริมาณน้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร/อุปกรณ์เปลี่ยนแปลงไปจากปัจจุบันคือ 15 ตันต่อปีซึ่งของเสียส่วนนี้จะถูกรวบรวมไปไว้ในบ่อพักน้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร/อุปกรณ์ขนาด 5.6 ลูกบาศก์เมตรเพื่อรวบรวมและจะมีการวางแผนงานการกำจัดและประสานงานกับหน่วยงานรับกำจัดของเสียล่วงหน้าเพื่อให้เข้ามารับของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ เช่น ประสานให้บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอน เมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นต้น มารับของเสียส่วนนี้ไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ ทั้งนี้หน่วยงานที่รับกำจัดนั้นจะจัดเตรียมรถขนส่งประเภท Tanker ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร มาจอดในตำแหน่งที่กำหนดไว้เพื่อสูบน้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซไปเผาทำลายในเตาเผาสำหรับของเสียอันตรายต่อไป ดังนั้น ในทางปฏิบัติจึงไม่มีการเก็บพักของเสียชนิดนี้ไว้ในพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

- น้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซที่ผ่านการใช้งานแล้ว เป็นของเสียที่เกิดขึ้นจากขั้นตอนการบำรุงรักษาเครื่องจักร มีปริมาณน้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซที่ผ่านการใช้งานแล้วเกิดขึ้นประมาณ 40 ตันต่อปี โดยโครงการได้ออกแบบให้มี บ่อพักน้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซที่ผ่านการใช้งานแล้ว ขนาด 3.8 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบรรจุน้ำและจะมีการวางแผน งานการจัดและประสานงานกับหน่วยงานรับกำจัด ของเสียล่วงหน้าเพื่อให้เข้ามารับของเสียไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการ เช่น ประสานให้บริษัท อีสเทิร์นซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด เป็นต้น มารับของ เสียส่วนนี้ไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการ ทั้งนี้หน่วยงานที่รับกำจัดนั้นจะจัดเตรียมรถขนส่งประเภท Tanker ขนาดความจุ 15 ลูกบาศก์เมตร มาจอดในตำแหน่งที่กำหนดไว้เพื่อสูบน้ำยาล้างเครื่องกังหันก๊าซไปเผา ทำลายในเตาเผาสำหรับของเสียอันตรายต่อไป ดังนั้น ในทางปฏิบัติจึงไม่มีการเก็บพักของเสียชนิดนี้ไว้ในพื้นที่ โครงการแต่อย่างใด



รูปที่ 1.3-8 ตำแหน่งพื้นที่เก็บพักของเสียของโครงการ

1.3.13.4 ระดับเสียง

แหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ ได้แก่ หน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ (CTG) และหน่วยผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ (STG) อย่างไรก็ตามโครงการปัจจุบันมีมาตรการในการควบคุมระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญข้างต้น เช่น การติดตั้งผนังล้อมรอบเครื่องจักรหรือ Encloser มีการจัดทำแผนซ่อมบำรุงเครื่องจักรในเชิงป้องกัน มีการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือไซเลนเซอร์ (Silencer) เพื่อลดเสียงดังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อความดันในระบบไอน้ำสูงเกินค่ากำหนดและจำเป็นต้องระบายไอน้ำออกจากระบบบางส่วนเพื่อควบคุมความดันในระบบไอน้ำให้มีความเหมาะสมกำหนดให้จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่ของโครงการทุก 3 ปี

1.3.14 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) นโยบายการบริหารจัดการด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย ที่มีประสิทธิภาพถือเป็นเรื่องสำคัญ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือโดยโครงการได้ยึดมั่นในการบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างดีที่สุดควบคู่ไปกับการพัฒนาพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน เพื่อไม่ให้เกิดการบาดเจ็บหรือได้รับผลกระทบต่อสุขภาพจากการทำงาน สำหรับนโยบายด้านคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัย เป็นการกำหนดหลักการเพื่อเป็นแนวทางในการดำเนินงาน รวมถึงถือเป็นส่วนหนึ่งของกฎระเบียบปฏิบัติของบริษัทฯ ซึ่งกรรมการและพนักงานทุกคน รวมถึงผู้รับเหมาต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด โดยให้บรรลุวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

ก) การจัดการด้านสุขภาพและความปลอดภัยถือเป็นความรับผิดชอบสูงสุดของกลุ่มบริษัทโกลว์ และของพนักงานทุกคน

ข) บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบปฏิบัติและข้อกำหนดด้านสุขภาพและความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

ค) บริษัทฯ จะทำการบ่งชี้อันตรายที่มีนัยสำคัญในพื้นที่ปฏิบัติงานและควบคุมความเสี่ยงนั้นอย่างเหมาะสม จัดให้มีพื้นที่ที่ปลอดภัยในการทำงานและปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติความปลอดภัยอันตรายที่อาจเกิดขึ้นกับพนักงานและผู้รับเหมา

ง) บริษัทฯ จะมอบหมายหน้าที่และความรับผิดชอบให้ผู้จัดการ หัวหน้างานและพนักงานเพื่อสร้างเสริมสัมพันธภาพในการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพร่วมกับหน่วยงานด้านสุขภาพและความปลอดภัยทุกภาคส่วน และหลีกเลี่ยงสภาพการทำงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบอันไม่พึงประสงค์ต่อสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา

จ) บริษัทฯ จะบูรณาการและขับเคลื่อนระบบการจัดการด้านสุขภาพและความปลอดภัยในเชิงบวกและร่วมกันสร้างวัฒนธรรมองค์กรด้านความปลอดภัยภายในกลุ่มบริษัทฯ

ฉ) บริษัทฯ จะกำหนดวัตถุประสงค์ แผนงาน และเป้าหมายด้านสุขภาพและความปลอดภัยที่วัดผลได้ในการดำเนินธุรกิจ และการพิจารณาผลตอบแทนการปฏิบัติงานของบุคคล รวมทั้งให้คำแนะนำและการฝึกอบรมการจัดการด้านสุขภาพและความปลอดภัยเพื่อสนับสนุนการปรับปรุงผลการปฏิบัติงานในด้านนี้อย่างต่อเนื่อง

ข) บริษัทฯ จะรับฟังและพิจารณาประเด็นต่างๆ ด้านสุขภาพและความปลอดภัยร่วมกับพนักงาน ผู้รับเหมาผู้กำหนดนโยบายและบุคคลอื่นๆ ที่ทำงานร่วมกับบริษัทฯ อย่างโปร่งใส

ข) บริษัทฯ จะสร้างความมั่นใจว่ามีการวางแผนงาน การเตรียมการและการตอบสนองต่อเหตุการณ์ฉุกเฉินและภาวะวิกฤติอย่างเพียงพอ และตรวจสอบการดำเนินการเป็นระยะเพื่อป้องกันสถานการณ์ที่อาจมีความเสี่ยงและส่งเสริมวัฒนธรรมที่เหมาะสมและเป็นธรรมในการรายงานอุบัติการณ์และเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ ซึ่งจะนำไปสู่การวิเคราะห์หาสาเหตุและการเรียนรู้จากเหตุการณ์เหล่านั้นเพื่อป้องกันการเกิดเหตุในอนาคต

ฅ) บริษัทฯ จะสื่อสารแนวปฏิบัติที่ดีและนำเสนอข้อมูลเพื่อใช้ในการเรียนรู้ด้านสุขภาพและความปลอดภัยภายในกลุ่มบริษัทฯ ควบคู่ไปกับการสร้างเสริมสัมพันธภาพที่ดี และการสร้างความเชื่อมั่นร่วมกับคนในชุมชนหน่วยงานภาครัฐ ผู้กำหนดนโยบาย ลูกค้า ผู้รับเหมา และพนักงานทุกคน

ญ) บริษัทฯ จะพัฒนาโครงการในเชิงป้องกันและนำแผนการบริหารจัดการไปปฏิบัติเพื่อปรับปรุงผลการดำเนินงานอย่างยั่งยืน

ฎ) บริษัทฯ จะสื่อสารนโยบายนี้ไปยังผู้มีส่วนได้เสีย และรายงานผลการปฏิบัติงาน

(2) การแต่งตั้งเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานปัจจุบันบริษัทฯ มีพนักงานจำนวน 33 คน ดังนั้นการดำเนินการของโครงการปัจจุบันจึงไม่มีการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) แต่อย่างไรก็ตาม(อ้างอิงตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549) อย่างไรก็ตามเพื่อเป็นการดำเนินการในเชิงป้องกันโครงการปัจจุบันจึงได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานใน 3 ระดับ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหาร เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพในการดูแลควบคุมงานด้านความปลอดภัย ซึ่งสอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549

(3) แผนงานด้านความปลอดภัย กำหนดให้มีการวิเคราะห์และปรับปรุงนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัยในการทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของนโยบายและแผนงานด้านความปลอดภัย รวมทั้งเพื่อป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุซ้ำ จัดทำแผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ซึ่งต้องจัดให้มีหลักสูตรการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้กับพนักงานใหม่และพนักงานเดิมที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ เช่น การดับเพลิงเบื้องต้น และความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโรงงาน

(4) การบริหารงานด้านอาชีวอนามัย บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้ตระหนักถึงสิ่งคุกคามต่อสุขภาพอนามัยของพนักงาน โดยจัดให้มีแผนงานด้านสุขศาสตร์อุตสาหกรรมที่เป็นไปตามหลักวิชาการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่สุขศาสตร์อุตสาหกรรม หรือ จป.วิชาชีพที่ขึ้นทะเบียนตามกฎหมาย

(5) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ก) การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โครงการมีการเลือกใช้ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่ได้ตามมาตรฐาน โดยจัดหาให้มีความพร้อมทั้งชนิดและปริมาณของอุปกรณ์โดยคำนึงถึงความเหมาะสมกับ

พนักงานในแต่ละฝ่าย และมีความเหมาะสมกับลักษณะงานที่ดำเนินการและมีการรณรงค์และประชาสัมพันธ์ ให้พนักงานตระหนักถึงความสำคัญในการใช้งานอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ตลอดจนกำหนดให้มีการตรวจสอบและประเมินผลการใช้งานอย่างสม่ำเสมอ

ข) อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน จัดให้มีอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินในบริเวณพื้นที่ที่มีการใช้สารเคมี ทั้งนี้เพื่อใช้ล้างสารเคมีที่อาจสัมผัสต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ในบริเวณดังกล่าวได้ทันที รวมทั้งกำหนดให้มีแผนการทดสอบตรวจสอบ และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

ค) การฝึกอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล พนักงานใหม่ทุกคนก่อนเริ่มการทำงานจะต้องผ่านหลักสูตรการฝึกอบรมการเลือกใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีความเหมาะสมต่อการใช้งานในแต่ละกิจกรรม ส่วนพนักงานทั่วไปจะจัดให้มีการอบรมการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเมื่อมีการเพิ่มอุปกรณ์ชนิดใหม่ในแต่ละฝ่ายที่มีการใช้อุปกรณ์ชนิดนั้นๆ นอกจากนี้ ยังจัดให้มีการอบรมซ้ำกรณีที่มีการร้องขอจากพนักงานในแต่ละฝ่ายเพื่อให้เกิดความตระหนักในการปฏิบัติ

(6) การตรวจสอบสภาพพนักงานโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปีโดยแพทย์แผนปัจจุบันที่ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพเวชกรรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่ผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ หรือที่มีคุณสมบัติตามที่อธิบดีประกาศกำหนด รวมทั้งสอดคล้องตามกฎหมายว่าด้วยกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 หรือกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

(7) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย โครงการกำหนดมาตรการให้ติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยครอบคลุมพื้นที่ต่างๆอย่างเพียงพอโดยอ้างอิงตามมาตรฐาน NFPA 850 Recommended Practice for Fire Protection for Electric Generating Plants and High Voltage Direct Current Converter Stations (Edition 2015) สอดคล้องตามรายการคำนวณระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคาร ประกอบด้วย อุปกรณ์ตรวจจับเหตุเพลิงไหม้แบบมือดึงและแบบอัตโนมัติ เช่น อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) เป็นต้น อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System) หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Fire Hydrant) ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher) ถังดับเพลิงชนิดโฟม (Foam Extinguisher) ถังดับเพลิงชนิดก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO₂ Extinguisher) เป็นต้น และจะมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้และอุปกรณ์ระงับอัคคีภัยบางประเภทเพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคลุมถึงอาคารเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กจำนวน 1 อาคาร เช่น อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector) หัวฉีดดับเพลิง (Fire Hydrant) ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงแบบอัตโนมัติ (Sprinkler System) เป็นต้น

ปัจจุบันโครงการมีการใช้ระบบน้ำสำรองดับเพลิงและเครื่องสูบน้ำดับเพลิงร่วมกับโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชัน (บริษัทในเครือโดยกลุ่มบริษัทฯ และโครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ของโรงไฟฟ้างกล่าว) โดยที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันมีถังสำรองน้ำดับเพลิงขนาดความจุ 1,143 ลูกบาศก์เมตร รวมทั้งจัดให้มีเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) จำนวน 2 ชุด คือ เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้า ขนาด 2,500

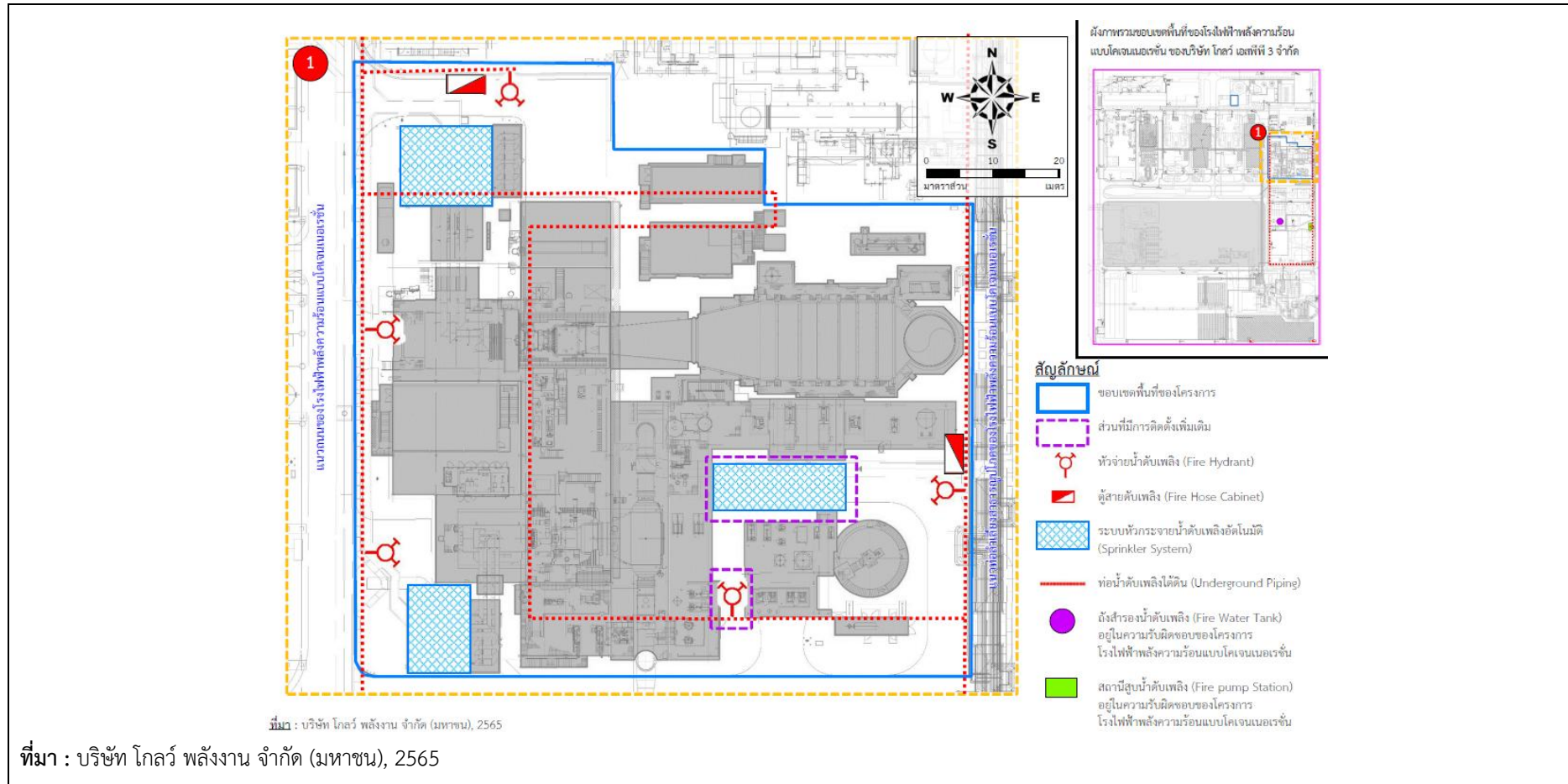
แกลลอนต่อนาที (568 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง) และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซล ขนาด 2,500 แกลลอนต่อนาที (568 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง) โดยกำหนดให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยไฟฟ้าเป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงหลัก และเครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิดขับเคลื่อนด้วยเครื่องยนต์ดีเซลเป็นเครื่องสูบน้ำดับเพลิงสำรอง อีกทั้งมีการติดตั้งเครื่องสูบน้ำสำหรับรักษาแรงดัน (Jockey Pump) จำนวน 2 ชุด เพื่อรักษาความดันในระบบท่อน้ำดับเพลิงสำหรับรายการคำนวณความต้องการใช้น้ำดับเพลิงและปริมาณความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุด

(8) จุติรวมพล จุติรวมพลหมายถึงพื้นที่ปลอดภัยซึ่งเป็นที่โล่งสามารถรองรับการอพยพ การส่งต่อผู้ป่วยหรือผู้ประสบภัยเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน ซึ่งต้องมีการติดป้ายที่แสดงตำแหน่งพื้นที่จุติรวมพลให้เห็นได้อย่างชัดเจน โดยโครงการมีการกำหนดจุติรวมพล จำนวน 2 แห่ง อยู่ในพื้นที่โรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นซึ่งเป็นบริเวณที่สามารถเคลื่อนย้ายผู้ปฏิบัติงานภายในโครงการออกจากจุติรวมพลไปสู่ภายนอกได้อย่างสะดวก ทั้งนี้โครงการได้จัดให้มีการฝึกซ้อมการอพยพหนีไฟเป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้งพร้อมทั้งมีการวิเคราะห์ผลเพื่อปรับปรุงขั้นตอนการปฏิบัติให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้นต่อไป

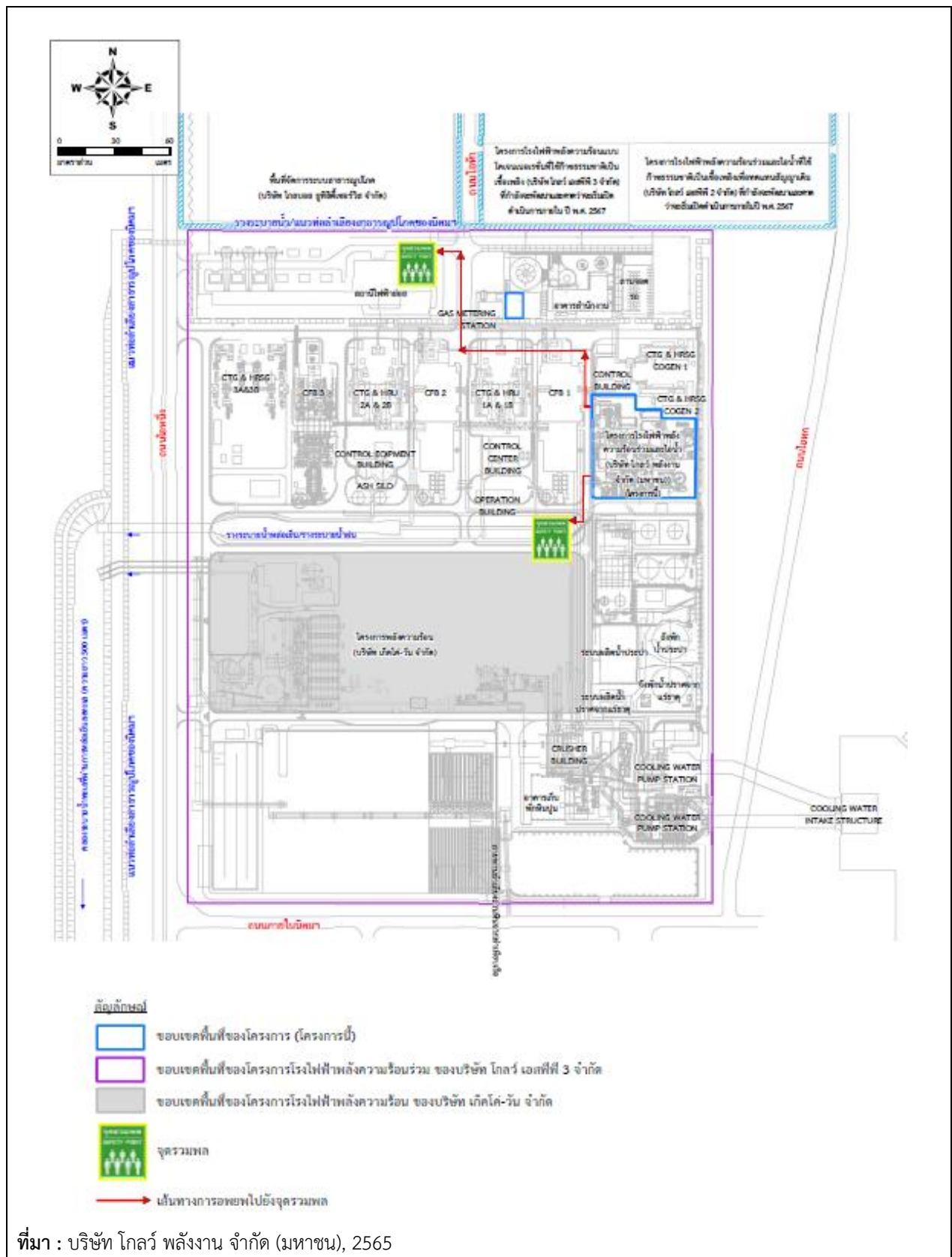
(9) แผนปฏิบัติการควบคุมภาวะฉุกเฉิน กรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉินขึ้นภายในโครงการซึ่งหมายถึงสภาวะที่โครงการมีอันตรายแฝงอยู่สูง และอาจมีผลกระทบที่ก่อให้เกิดอันตรายต่อบุคคล ทำให้เกิดการบาดเจ็บ การสูญเสียชีวิต หรือเกิดความเสียหายต่อทรัพย์สินหรือสิ่งแวดล้อม เช่น เกิดไฟไหม้ สารเคมีรั่วไหล การระเบิด เป็นต้น ทั้งนี้เนื่องจากโครงการตั้งอยู่บนพื้นที่ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด (บริษัทในเครือโดยกลุ่มบริษัทฯ) รวมทั้งมีโรงไฟฟ้าอื่นในเครือเดียวกันที่อยู่ในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ ดังนั้นเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้นกับโครงการจำเป็นต้องมีการสื่อสารและแจ้งสถานการณ์ที่เกิดขึ้นแก่โรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ เพื่อเตรียมความพร้อมและรับมือเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น อย่างไรก็ตาม แต่ละโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทฯ จะมีทีมป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉินแยกออกจากกันเพื่อประสิทธิภาพในการระงับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น ทั้งนี้บริษัทได้กำหนดหน้าที่ของพนักงานในการปฏิบัติงานหากเกิดกรณีฉุกเฉินขึ้นไว้เรียบร้อยแล้ว ดังรูปที่ 1.3 11

ทั้งนี้ บริษัทได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อควบคุมเหตุฉุกเฉินในพื้นที่ความรับผิดชอบของแต่ละบริษัท รวมทั้งมีความเชื่อมโยงในการบริหารงานการระงับเหตุฉุกเฉินของแต่ละบริษัทในแง่การสนับสนุนหรือขอความช่วยเหลือจากกลุ่มบริษัทในกรณีที่ไม่สามารถระงับเหตุได้จากทีมของบริษัทของตนเองได้ โดยที่ในแต่ละบริษัทจะแบ่งการบริหารงานในการระงับเหตุฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ แสดงดังรูปที่ 1.3-12 ซึ่งมีความสอดคล้องตามแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด จังหวัดระยอง (2562)

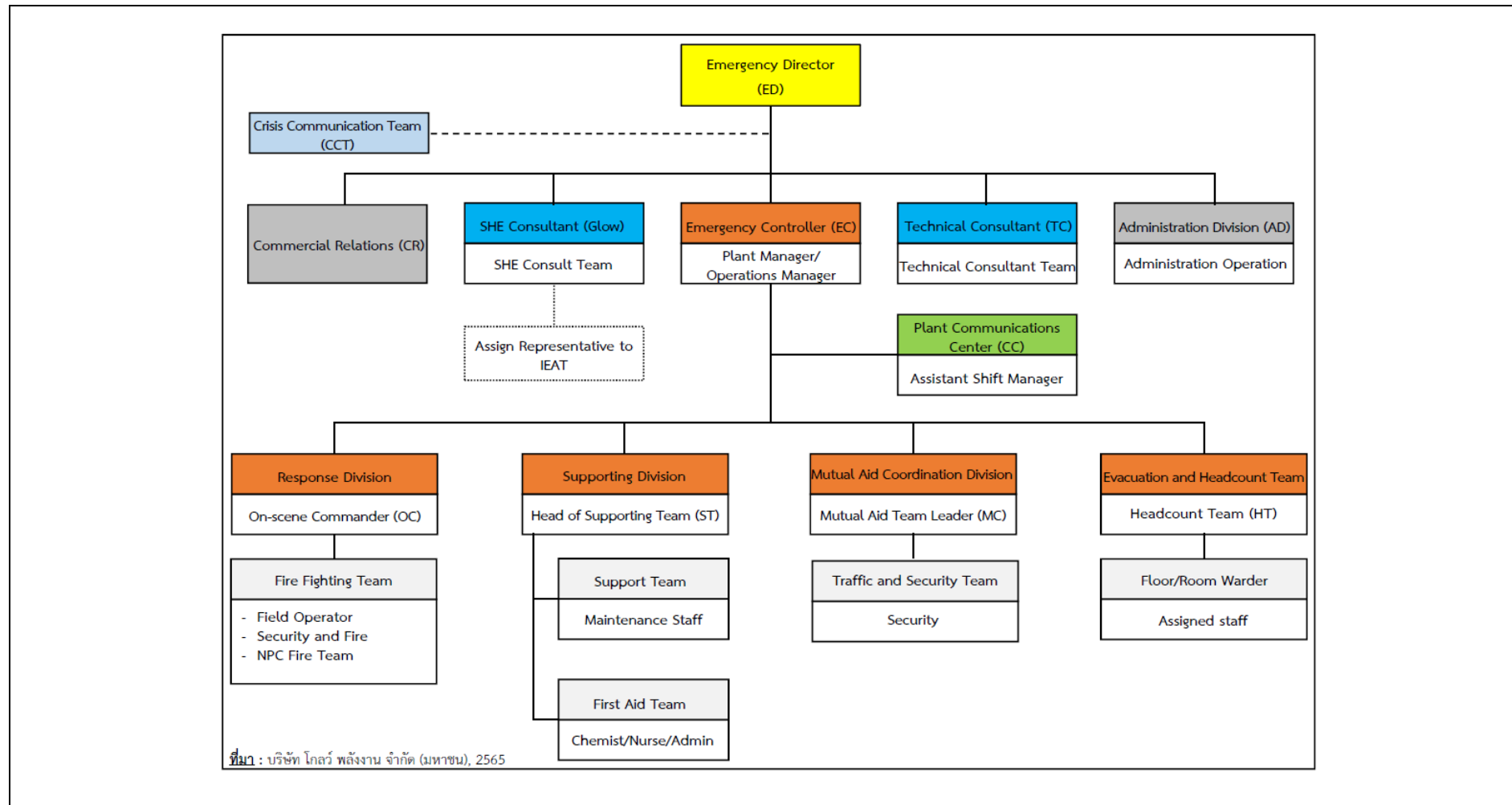
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



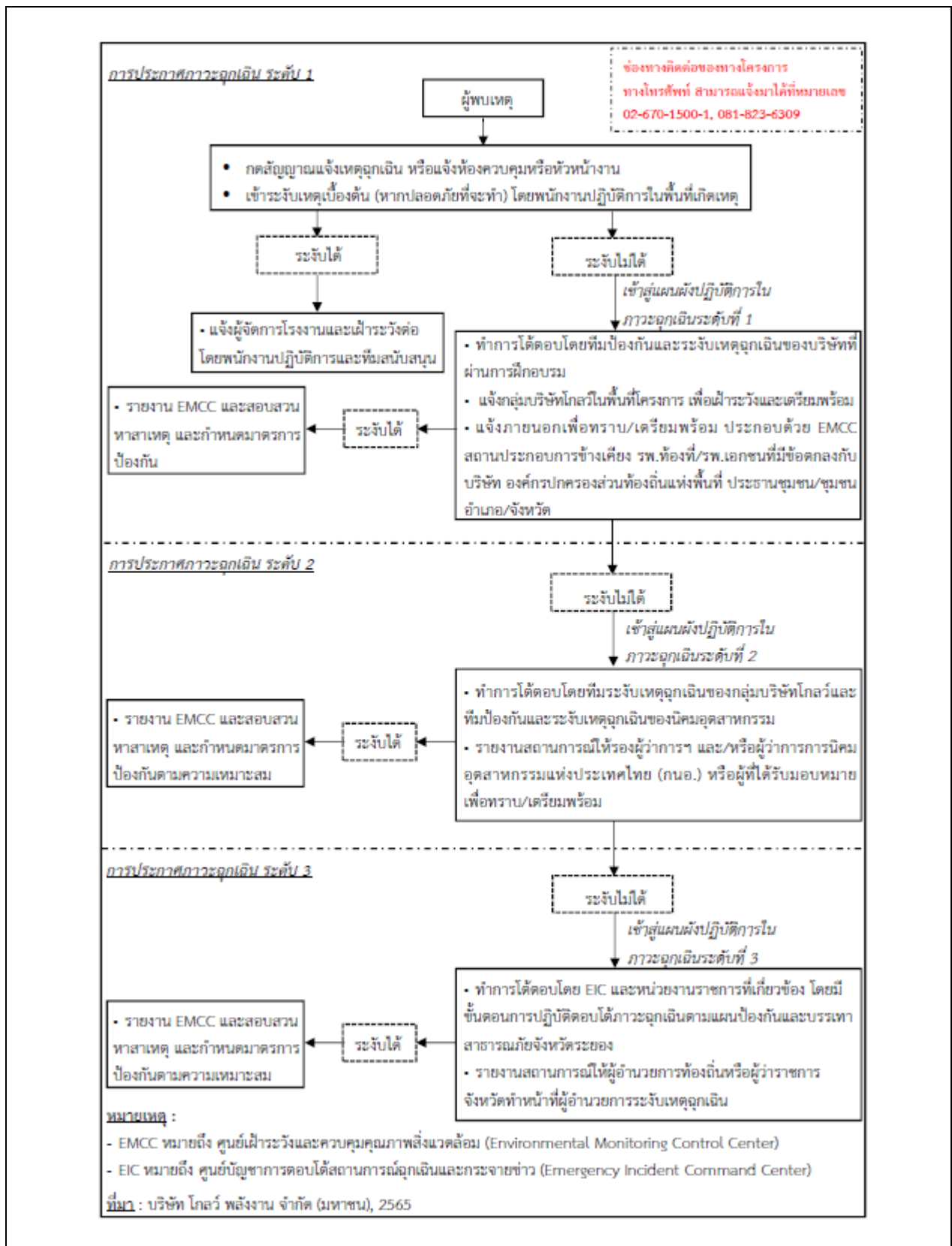
รูปที่ 1.3-9 ตำแหน่งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยของโครงการ



รูปที่ 1.3-10 ตำแหน่งจุดรวมพลและเส้นทางการอพยพ



รูปที่ 1.3-11 ผังบัญชาการและหน้าที่ของพนักงานในการปฏิบัติงานของโครงการในภาวะฉุกเฉิน Emergency



รูปที่ 1.3-12 แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน 3 ระดับของโครงการ

1.3.15 ชุมชนสัมพันธ์และการรับเรื่องร้องเรียน

1.3.15.1 ชุมชนสัมพันธ์

บริษัทฯ ตระหนักถึงความสำคัญในการสร้างความเข้าใจและความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมถึงความสำคัญในการเป็นส่วนหนึ่งของสังคม จึงได้กำหนดนโยบายด้านการประชาสัมพันธ์ข้อมูลและข่าวสารของโครงการให้ชุมชนรับทราบ สำหรับนโยบายการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมได้ให้ความสำคัญในการใช้ทรัพยากรธรรมชาติให้เกิดประโยชน์สูงสุดและคำนึงถึงผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ตลอดจนการแสดงความรับผิดชอบต่อสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดตามมาจากการดำเนินกิจการ รวมถึงการแสดงความรับผิดชอบต่อสังคม (Corporate Social Responsibility หรือ CSR) ด้วยเหตุนี้ บริษัทฯ จึงดำเนินกิจกรรมด้านประชาสัมพันธ์และให้ความร่วมมือในการสนับสนุนชุมชนเพื่อเป็นการเอื้อประโยชน์ต่อสาธารณะอย่างต่อเนื่อง

โครงการได้กำหนดมาตรการด้านการสร้างความเข้าใจ ประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร และชุมชนสัมพันธ์ ดังนี้

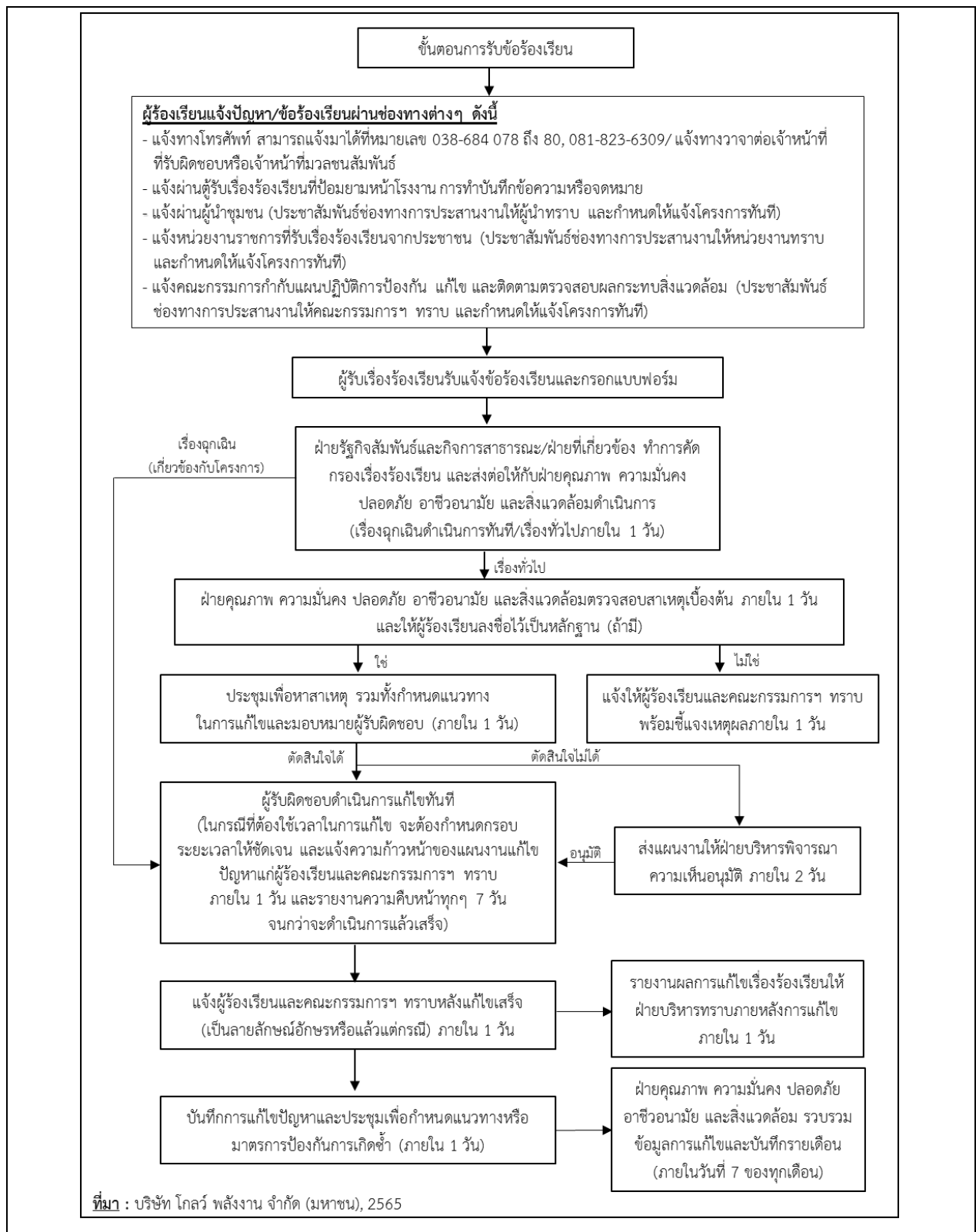
(1) กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างโครงการกับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืนด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต

(2) เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน

(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ รวมถึงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน

1.3.15.2 การรับเรื่องร้องเรียน

การดำเนินงานด้านการรับเรื่องร้องเรียนโครงการได้กำหนดขั้นตอนหรือแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน ดังรูปที่ 1.3-13 ทั้งนี้ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาจะครอบคลุมในทุกประเด็นที่เกิดขึ้นจากโครงการ โดยจะจัดให้มีระบบการดำเนินงานเพื่อให้สามารถแก้ไขปัญหาได้อย่างทันท่วงทีและเกิดความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ



รูปที่ 1.3-13 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.3.16 คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบโครงการและเป็นหนึ่งในกลุ่มบริษัทโกลว์ที่มีบริษัทที่อยู่ในกลุ่มเดียวกันอีก 3 บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด และบริษัท โกลว์เอสพีพี 2 จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่มาบตาพุดเช่นเดียวกัน ดังนั้นเพื่อให้เกิดการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการ จึงมีการจัดตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการขจัดขยี้วยากรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ โดยที่ผ่านมาคณะกรรมการฯ ได้มีการประชุมมาอย่างต่อเนื่องทั้งหมด 4 ครั้ง ซึ่งการประชุมครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 2 เมษายน และ วันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทั้งนี้คณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมง ผู้แทนผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนกลุ่มบริษัท โกลว์ ทั้งนี้ มีผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมงมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบขอคณะกรรมการทั้งหมด ซึ่งกระบวนการได้มาของผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมง และผู้แทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินโครงการในระยะดำเนินการ ตามรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ครั้งที่ 1 ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8547 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565

ซึ่งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โดยครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ ได้แก่

- 1) มาตรการทั่วไป
- 2) คุณภาพอากาศ
- 3) คุณภาพน้ำ
- 4) ทรัพยากรน้ำใช้
- 5) ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล
- 6) เสียง
- 7) การจัดการกากของเสีย
- 8) การคมนาคมขนส่ง
- 9) สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- 10) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 11) สาธารณสุข
- 12) พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ

ทั้งนี้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ทำการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งมีรายละเอียดผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันแก้ไขและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) พร้อมทั้งรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพิจารณาตามระยะเวลาที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ โดยให้เป็นไปตามแนวทางการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานฯ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และรายงานให้หน่วยงานอนุญาต และ สผ. ทราบทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดได้นำส่งรายงานเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2568	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8547 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 - ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด	- โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแนวทางจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และรายงานให้หน่วยงาน อนุญาต และ สผ. ทราบทุก 6 เดือน โดยครั้งล่าสุดได้นำส่งรายงานเมื่อวันที่ 30 มกราคม พ.ศ. 2568	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	- ให้บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- โครงการได้ทำการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิตให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 เอกสารการบำรุงรักษาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการโรงไฟฟ้า พลังความร้อนร่วมและไอน้ำให้สอดคล้องกับแผนการปรับลด การระบายมลพิษของโรงไฟฟ้าของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด และแผนการพัฒนาโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด เพื่อให้เป็นไปตามมติ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ในการประชุมครั้งที่ 6/2550 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 2550 โดยแสดงข้อมูลการระบาย มลพิษทางอากาศจากการดำเนินการทั้ง 3 โครงการดังกล่าว ทางจอแสดงผล (Display Board) ที่ติดตั้งบริเวณด้านหน้า พื้นที่โครงการและสามารถเชื่อมโยงข้อมูลไปยังหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง	-โครงการได้ควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำให้สอดคล้องตาม แผนการปรับลดการระบายมลพิษตามมติคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติแล้วจากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่องระบายอากาศ โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตรวจวัดในวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลอัตราการระบายของสารมลพิษได้ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • $\text{NO}_x = 5.9560$ กรัมต่อวินาที • $\text{SO}_2 = 0.2483$ กรัมต่อวินาที • ฝุ่นละออง = <0.289 กรัมต่อวินาที ผลอัตราการระบายสารมลพิษดังกล่าวมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ มาตรการฯ กำหนด ตามแผนการปรับลดการระบายมลพิษ ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาตินอกจากนี้ ผลการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ แบบต่อเนื่อง ของโรงไฟฟ้า พบว่า มีค่าการระบายสารมลพิษ อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนดเช่นเดียวกัน ซึ่งได้แสดง ข้อมูลการระบายสารมลพิษทางจอแสดงผลหน้าโรงไฟฟ้า ร่วมกับโรงไฟฟ้าของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด และ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด รวมทั้งได้เชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์ เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของ สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-3 ค่าควบคุมอัตราการระบาย มลพิษตามมติคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และ อัตราการระบายมลพิษของ โรงไฟฟ้าทั้ง 3 โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568 -ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากปล่องระบาย อากาศโดยระบบ CEMs ของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 -ภาพที่ 2-1 ตัวอย่างป้ายแสดงผลอัตรา การระบายมลพิษทางอากาศ หน้าโรงไฟฟ้า -ภาพที่ 2-2 ตัวอย่างระบบตรวจวัด คุณภาพอากาศที่ระบายจาก ปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- เมื่อผลการดำเนินการของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยในเรื่องการปรับปรุงข้อมูลนำเข้าและตัวแปรนำเข้าอื่นๆ เพื่อให้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์มีความถูกต้องเชื่อถือได้แล้ว ให้ยึดถือผลการศึกษานั้นเป็นเกณฑ์ในการพิจารณาเพื่อประเมินผลกระทบคุณภาพอากาศในบรรยากาศต่อไป และหากผลการประเมินคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ดังกล่าวมีค่าเกินกว่าค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับลดอัตราการระบายมลพิษ	- โครงการจะดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- จัดทำฐานข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศจากการดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำตามที่มีการระบายจริง (Actual Emission) เพื่อเป็นข้อมูลให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องตรวจสอบและนำไปใช้ในการแก้ไขปัญหามลพิษทางอากาศในพื้นที่มาบตาพุด	- โครงการได้ติดตั้งระบบ CEMs เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศอย่างต่อเนื่อง และจัดทำฐานข้อมูลการระบายมลพิษทางอากาศเพื่อเป็นฐานข้อมูลของโรงไฟฟ้ารวมทั้งเชื่อมโยงข้อมูลไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบ CEMs ของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
	- จัดทำระบบข้อมูลปริมาณการสูบน้ำทะเล และจัดทำแผนลดปริมาณการสูบน้ำทะเลมาใช้ในการดำเนินการโครงการ	- โรงไฟฟ้าดำเนินการลดการสูบน้ำ และปรับปรุงระบบท่อลำเลียงเพื่อแบ่งการใช้น้ำทะเลของหน่วยผลิตไฟฟ้าไปใช้กับระบบน้ำหล่อเย็นของหน่วยผลิตไฟฟ้า CFB 3 แล้วเสร็จในเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 โดยควบคุมอัตราการสูบน้ำให้เป็นไปตามข้อกำหนด คือ ไม่เกิน 8.33 ลูกบาศก์เมตร	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-5 ข้อมูลปริมาณการสูบน้ำทะเล

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ให้ความร่วมมือ สนับสนุน และส่งเสริมหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการฟื้นฟู พัฒนา และเพิ่มผลผลิตทรัพยากรชีวภาพทางทะเลอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินการโครงการ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) และกลุ่มบริษัทโกลว์ ได้ศึกษาและจัดทำแผนการดำเนินงานในด้านทรัพยากรชีวภาพทางทะเล เพื่อดำเนินโครงการต่างๆ อย่างเหมาะสม และมีประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น โดยประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องในการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำ เพื่อปล่อยทดแทนในทะเลเป็นประจำทุกปีมีการจัดตั้งธนาคารปูม้า/ธนาคารไข่มุก โครงการเพาะพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อน และโครงการปะการังเทียมซึ่งได้ดำเนินการอย่างต่อเนื่องจนถึงปัจจุบัน โดยกลุ่มบริษัทโกลว์ร่วมกับกองทัพเรือ ภาคที่ 1 สำนักบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 กรมเจ้าท่าประมงจังหวัดระยอง กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่หาดปลา-พูน อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง จัดทำโครงการจัดสร้างแหล่งอาศัยสัตว์ทะเล (ปะการังเทียม) และได้ดำเนินการปล่อยปะการังเทียมบริเวณอ่าวพูน-ปลาจำนวน 100 แท่ง ในวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2560 มีการสำรวจความหลากหลายทางชีวภาพเพื่อติดตามผลของโครงการฯ ในวันที่ 31 กรกฎาคม พ.ศ. 2560 ผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้ *สภาพแหล่งปะการังเทียม พบลักษณะการวางตัวความสมบูรณ์ของโครงสร้าง สภาพพื้นทะเล และการจมตัวของปะการังเทียมอยู่ในสภาพสมบูรณ์ดี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-6 เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ภาคผนวก ข-7 เอกสารเกี่ยวกับการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)		<p>*ความชุกชุมของปลา โดยชนิดของปลาที่พบ คือ ปลาหางเหลือง ปลาสลิดหิน ปลาเก๋า ปลากระพงข้างปาด ปลากระรอกลายแดง และกลุ่มปลาสาก เป็นต้น</p> <p>อย่างไรก็ตาม บริษัทฯ มีแผนงานที่จะจัดวางปะการังเทียมเพิ่มเติมอีก 100 แห่ง ขณะนี้บริษัทฯ ร่วมกับสำนักบริหารจัดการทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 (สบทช.1) ซึ่งอยู่ระหว่างพิจารณาพื้นที่จัดวางปะการังเทียม</p> <p>- ในปี พ.ศ. 2564 ได้มีการสนับสนุนโครงการกระชังสัตว์น้ำในทะเลให้กับวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กพื้นบ้าน อ.เมือง และ อ.บ้านฉางสามัคคี เมื่อเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยโครงการนี้จะอยู่บริเวณใกล้เคียงเกาะสะเก็ด เพื่อเป็นการส่งเสริมการอนุรักษ์พันธุ์ทรัพยากรสัตว์น้ำรวมถึงการส่งเสริมการเพิ่มรายได้ให้แก่ประชาชนที่ประกอบอาชีพประมงในพื้นที่ให้มีระบบนิเวศทางทะเลที่ดีต่อไป</p> <p>- นอกจากนี้ยังมีโครงการปลูกหญ้าทะเล ณ หาดนภาธารา ภิรมย์ ต.พลา อ.บ้านฉาง จ.ระยอง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศชายฝั่งทะเลเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน เป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารอันอุดมสมบูรณ์ของสัตว์ทะเล เพิ่มความหลากหลายทางชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเลรวมถึงเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนด้วยระบบนิเวศทางทะเล (Blue carbon)</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- ในกรณีที่บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) จะว่าจ้างบริษัทผู้รับจ้างในการออกแบบก่อสร้างดำเนินการ บริษัทฯ จะต้องนำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมไปกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้างและให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพและประสิทธิผลในทางปฏิบัติ	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยในกรณีที่บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) จะว่าจ้างบริษัทผู้รับเหมาในการออกแบบ ก่อสร้าง หรือดำเนินการใดๆ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนดในเงื่อนไขสัญญาจ้าง เพื่อให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม รวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินการโครงการ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และหากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ ต้องแจ้งให้จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการแก้ไขปัญหาพิษในพื้นที่มาบตาพุดทราบโดยเร็วเพื่อจะได้ประสานให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยหากผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นแนวโน้มปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) จะดำเนินการแก้ปัญหานั้นโดยเร็ว และแจ้งให้จังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบโดยเร็ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- หากบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <p>* หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าวไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) มีการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และได้แจ้งต่อหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตแล้ว โดยล่าสุดได้ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8547 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดการเปลี่ยนแปลงโครงการดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กเพิ่มเติมจำนวน 1 ชุด เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพและลดการสูญเสียพลังงานให้กับระบบผลิตไอน้ำและไฟฟ้าของโครงการปัจจุบัน 	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาคผนวก ก-1 สำเนาหนังสือเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/8547 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม พ.ศ. 2565</p> <p>- ภาคผนวก ก-2 สำเนาหนังสือแจ้งเปลี่ยนแปลงมาตรการเรื่องความถี่การตรวจวัดปล่อย</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	* หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือ มาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจใน การอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไข รายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่ เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนการ เปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการ หรือกิจกรรมมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียด หรือปรับปรุงแก้ไข มาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความ เห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ หรือ อนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ ด้วย			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.มาตรการทั่วไป (ต่อ)	- หากมีประเด็นปัญหา ข้อขัดข้องและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อจัดปัญหาความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่ทันที	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด ทั้งนี้โรงไฟฟ้าได้ชี้แจงรายละเอียดต่อข้อห่วงใยของชุมชนผ่านที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ซึ่งมีการประชุมทุก 3 เดือน และเนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อ COVID-19 ต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน โครงการได้ดำเนินการจัดประชุมออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ แอปพลิเคชัน Microsoft Team อีกช่องทางหนึ่งด้วย โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีการจัดประชุมจำนวน 2 ครั้ง คือ ในวันที่ 2 เมษายน และวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2568	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-8 ตัวอย่างเอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี - ภาพที่ 2-3 ตัวอย่างภาพการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
	- ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจวัดผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามแผนการปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอสแลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- หากโครงการไม่ดำเนินการก่อสร้างภายในระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม มีหนังสือแจ้งผลการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้โครงการทบทวนข้อมูลของผลกระทบและมาตรการ เสนอสถาบันนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการพิจารณาตามขั้นตอน	- บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) จะปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.คุณภาพอากาศ	- กำหนดให้ติดตั้งหัวเผาของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชนิดที่ก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนหรือน้อยกว่า (Dry Low NO _x Burner)	- โครงการได้ติดตั้งหัวเผาของเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซชนิดที่ก่อให้เกิดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนหรือน้อยกว่า (Dry Low NO _x Burner) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ควบคุมค่าการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนด (อ้างถึงตารางที่ 6) ดังนี้ * ค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนความเข้มข้นไม่เกิน 55 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณการระบายไม่เกิน 27.92 กรัมต่อวินาที * ค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ความเข้มข้นไม่เกิน 0.95 ส่วนในล้านส่วน และปริมาณการระบายไม่เกิน 0.67 กรัมต่อวินาที * ค่าฝุ่นละอองรวมความเข้มข้นไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณการระบายไม่เกิน 1.35 กรัมต่อวินาที	- โครงการควบคุมการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดในช่วงระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CTG HRSG ในวันที่ 18 มีนาคม พ.ศ. 2568 ดังนี้ * NO _x = 10.00 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7 %O ₂ หรือเท่ากับ 5.9560 กรัมต่อวินาที * SO ₂ = 0.30 ส่วนในล้านส่วน ที่ 7 %O ₂ หรือเท่ากับ 0.2483 กรัมต่อวินาที * TSP = <0.5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือเท่ากับ <0.289 กรัมต่อวินาที โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 และค่าที่กำหนดใน EIA กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- ติดตั้งระบบการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) และเชื่อมสัญญาณไปยังห้องควบคุมและป้ายแสดงผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบายด้านหน้าโรงงาน รวมทั้งเชื่อมสัญญาณไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย โดยกำหนดให้มีการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ออกซิเจน (O ₂) อุณหภูมิของก๊าซ (Temperature) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate)	- โครงการดำเนินการติดตั้งระบบการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs) และเชื่อมสัญญาณไปยังห้องควบคุมและป้ายแสดงผลการตรวจวัดมลสารทางอากาศจากปล่องระบายด้านหน้าโรงงาน รวมทั้งเชื่อมสัญญาณไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (EMCC) ของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย และรายงานผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ออกซิเจน (O ₂) อุณหภูมิของก๊าซ (Temperature) และอัตราการไหลของก๊าซ (Flow Rate)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศโดยระบบ CEMs ของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
	- ทำการตั้งค่าสัญญาณเตือนจากอุปกรณ์ตรวจวัดการระบายมลสารของหน่วยผลิตในห้องควบคุม โดยให้ตั้งค่าเตือนไว้ 2 ระดับ คือ High Level Alarm และ High High Level Alarm และดำเนินการเมื่อได้ยินสัญญาณเตือนดังนี้ *ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ High Level Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 90 ของอัตราการระบายที่ควบคุมไว้) พนักงานในห้องควบคุมจะตรวจสอบการทำงานของหน่วยผลิตและอุปกรณ์ควบคุมการระบายมลพิษของหน่วยนั้น พร้อมทั้งดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขความผิดปกติที่ตรวจพบอย่างเร่งด่วน *ในกรณีเกิดสัญญาณเตือนภัยระดับ High High Level Alarm (ตั้งค่าไว้ที่ร้อยละ 95 ของค่าอัตราการระบายที่ควบคุมไว้)	- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งระบบสัญญาณเตือนจากอุปกรณ์ตรวจวัดการระบายมลพิษไว้ที่ ห้องควบคุมเรียบร้อยแล้วโดยตั้งไว้ 2 ระดับ ได้แก่ High Level Alarm (ร้อยละ 90 ของอัตราการระบาย) และ High High Level Alarm (ร้อยละ 95 ของอัตราการระบาย) รวมทั้งมีการดำเนินการปรับปรุงระบบในกรณีที่เกิดความผิดปกติขึ้นตามมาตรการฯ กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-9 เอกสารแสดงการติดตั้งสัญญาณเตือนในห้องควบคุมการผลิต (มาตรฐานการระบายจากปล่อง)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.คุณภาพอากาศ (ต่อ)	พนักงานในห้องควบคุมจะทำการลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิต โดยต้องปรับปรุงการทำงานของระบบควบคุมมลพิษนั้นๆ ให้สามารถทำงานได้เป็นปกติก่อนจึงจะเริ่มการผลิตต่อไป			
	- กรณีที่เครื่องตรวจวัดสารมลสารทางอากาศแบบ CEMS ชัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้ โครงการจะใช้เครื่องวัดแบบมือถือ (portable gas detector) เพื่อตรวจวัดสารมลพิษทางอากาศทุกๆ 2 ชั่วโมงแทนและรีบแก้ไข CEMS ให้สามารถใช้งานได้โดยเร็ว	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมเครื่อง Portable Gas Detector จำนวน 2 ชุด และจะนำมาใช้ในกรณีที่ CEMS ชัดข้องหรือไม่สามารถใช้งานได้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-4 ตัวอย่าง เครื่อง Portable Gas Detector
	- ในกรณีที่อัตราการระบายมลสารทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด ต้องจดบันทึกจำนวนครั้งและระยะเวลาที่การระบายมลสารทางอากาศเกินค่าที่กำหนดพร้อมกับวิเคราะห์สาเหตุและจัดทำแผนป้องกันการเกิดซ้ำ	- โครงการได้จัดให้มีแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขกรณีที่เกิดการระบายมลพิษทางอากาศเกินค่าที่กำหนดและจัดให้มีการวิเคราะห์สาเหตุและแผนการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพผนวก ข-10 แผนปฏิบัติการในกรณีที่สารมลพิษทางอากาศจากปล่องเกินค่าที่กำหนด
	- จัดให้มีผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศที่มีความรู้ความสามารถ และมีประสบการณ์ พร้อมทั้งมีคุณสมบัติตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานปฏิบัติการที่มีความรู้และผ่านการฝึกอบรมเป็นผู้ควบคุมระบบระบายมลพิษทางอากาศแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพผนวก ข-11 เอกสารผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
	- เตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลสารทางอากาศให้เพียงพอเพื่อใช้ในการแก้ไขซ่อมแซมเมื่อระบบขัดข้องได้ทันที	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์และอะไหล่ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอและสามารถแก้ไขระบบได้ทันที	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.คุณภาพอากาศ (ต่อ)	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารมลพิษทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	- โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกันแล้ว และมีการปฏิบัติตามอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 เอกสารการบำรุงรักษาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
	- จัดให้มีระบบท่อน้ำคอนเดนเสทที่ Low pressure economizer ของ HRSG เพื่อเพิ่มอุณหภูมิของก๊าซร้อนก่อนออกจากปล่องในกรณีที่ปรากฏว่ามีความเข้มข้นของ SO ₂ ในก๊าซร้อน (จากค่าที่แสดงจาก CEMs) เพื่อป้องกันการเกิดจุดน้ำค้างของกรดซัลฟูริก	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการแล้ว โดยจัดให้มีระบบท่อน้ำคอนเดนเสทที่ Low pressure economizer ของ HRSG แล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-12 ระบบท่อน้ำคอนเดนเสทที่ Low pressure economizer ของ HRSG
3.คุณภาพน้ำ 3.1 น้ำทิ้ง (น้ำจืด)	- รวบรวมน้ำทิ้งจากระบบผลิตไอน้ำ (Boiler Blow Down Water) กลับไปหมุนเวียนใช้ใหม่ที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด	- โครงการได้เชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งจากการผลิตไอน้ำเข้ารวมกับน้ำดิบที่นำไปผลิตน้ำใช้ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-13 การเชื่อมต่อท่อน้ำทิ้งจากการผลิตไอน้ำเข้ารวมกับน้ำดิบที่นำไปผลิตน้ำใช้ ของ บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด
	- รวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างอุปกรณ์/เครื่องจักรเข้าบ่อพักน้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร/อุปกรณ์ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้จัดให้มีบ่อรวมน้ำเสียจากการล้างพื้นหรือล้างอุปกรณ์ต่างๆ ไปบำบัดที่ถังดักน้ำมันก่อนระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-5 ตัวอย่างภาพถ่ายบ่อพักน้ำเสียจากการล้างเครื่องจักร/อุปกรณ์

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 น้ำทิ้ง (น้ำทะเล)	- ควบคุมปริมาณการสูบน้ำทะเลเพื่อใช้ในระบบหล่อเย็นของ โครงการให้เหมาะสม โดยปริมาณสูงสุดที่ใช้ไม่เกิน 8.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	- โครงการดำเนินการลดการสูบน้ำและปรับปรุงระบบ ท่อลำเลียงเพื่อแบ่งการใช้น้ำทะเลของหน่วยผลิตไฟฟ้าไปใช้ กับระบบน้ำหล่อเย็นของหน่วยผลิตไฟฟ้า CFB 3 แล้วเสร็จ ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 โดยควบคุมอัตราการสูบน้ำให้ เป็นไปตามข้อกำหนด คือ ไม่เกิน 8.33 ลูกบาศก์เมตรต่อ วินาที	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 ข้อมูลปริมาณการสูบน้ำทะเล
	- ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นคลอรีนแบบ อัตโนมัติของน้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทิ้งของโครงการและ แสดงผลที่ห้องควบคุมพร้อมทั้งให้จัดบันทึกผลการตรวจวัด ด้วย	- โครงการได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้น คลอรีนแบบอัตโนมัติ และมีการเชื่อมต่อสัญญาณมาที่ ห้องควบคุมกลาง (MCR) แล้ว โดยผลการตรวจวัดอุณหภูมิ ในระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมด (ไม่เกิน 40 องศาเซลเซียส) สำหรับความเข้มข้นของคลอรีนมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการ ฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม หากพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โครงการจะทำการปรับลดอัตราการเติมโซเดียมไฮโปคลอ ไรต์ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-14 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิและ ความเข้มข้นของคลอรีนแบบ อัตโนมัติ - ภาพที่ 2-6 ตัวอย่างภาพถ่ายเครื่อง ตรวจวัดอุณหภูมิและความ เข้มข้นคลอรีนแบบอัตโนมัติ ของน้ำทิ้งจากรางระบาย น้ำทิ้งของโครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 น้ำทิ้ง (น้ำทะเล) (ต่อ)	<p>- ควบคุมผลต่างของอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการให้สูงขึ้นไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส โดยดำเนินการดังนี้</p> <p>* ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่องบริเวณจุดสูบน้ำ และหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการค่าที่ตรวจวัดได้และผลต่างของค่าดังกล่าวจะแสดงที่ห้องควบคุมส่วนกลาง</p>	<p>- โครงการโรงไฟฟ้าได้ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่องก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์แล้ว โดยเชื่อมต่อสัญญาณไปที่ห้อง Control Room ซึ่งพบว่าอุณหภูมิของน้ำจุดสูบน้ำและหลังผ่านคอนเดนเซอร์สูงสุดเท่ากับ 5.0 องศาเซลเซียส ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนดทั้งหมด (ไม่เกิน 5 องศาเซลเซียส)</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาคผนวก ข-15</p> <p>ผลการตรวจวัดอุณหภูมิ น้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์ของโครงการ</p>
	<p>* พนักงานปฏิบัติการที่อยู่ในห้องควบคุมจะควบคุมปริมาณน้ำหล่อเย็นที่ใช้ให้สัมพันธ์กับผลต่างของอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังผ่านคอนเดนเซอร์รวมทั้งกำลังการผลิต ทั้งนี้ หากผลต่างอุณหภูมิน้ำที่ผ่านระบบหล่อเย็น มีแนวโน้มที่จะสูงขึ้นเกิน 5 องศาเซลเซียส โครงการจะเพิ่มปริมาณน้ำหล่อเย็นที่ใช้ แต่ต้องไม่เกิน 8.33 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที และจะลดกำลังการผลิตหากปริมาณน้ำที่ใช้ถึงจุดสูงสุดแล้ว</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ แล้ว โดยจัดให้มีพนักงานคอยควบคุมปริมาณการสูบน้ำหล่อเย็นให้สัมพันธ์กับอุณหภูมิที่ตรวจวัดได้ ทั้งนี้ได้มีการฝึกอบรมพนักงานที่ควบคุมระบบดังกล่าวให้รับทราบถึงแนวทางและวิธีการควบคุมปริมาณน้ำหล่อเย็นให้มีความสอดคล้องและสัมพันธ์กับผลต่างของอุณหภูมิน้ำหล่อเย็นก่อนและหลังออกจากคอนเดนเซอร์</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>-</p>
	<p>- ควบคุมความเข้มข้นคลอรีนในน้ำทิ้งของโครงการไม่ให้เกิน 0.1 มิลลิกรัม/ลิตร โดยดำเนินการดังนี้</p> <p>* ติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นคลอรีนแบบต่อเนื่องในน้ำทะเลที่ผ่านการหล่อเย็นของโครงการค่าที่ตรวจวัดได้จะแสดงที่ห้องควบคุมส่วนกลาง</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดความเข้มข้นคลอรีนในน้ำทิ้งแบบต่อเนื่อง แล้วเสร็จในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2554 และมีการเชื่อมต่อผลไปยังห้องควบคุมส่วนกลางแล้ว โดยผลการตรวจวัดความเข้มข้นของคลอรีนในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม เมื่อพบค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน โรงไฟฟ้าจะทำการปรับลดอัตราการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรต์ให้อยู่ในระดับที่เหมาะสม</p>	<p>- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ</p>	<p>- ภาคผนวก ข-14</p> <p>ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของคลอรีนแบบอัตโนมัติ</p> <p>- ภาพที่ 2-6</p> <p>ตัวอย่างภาพถ่ายเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นคลอรีนแบบอัตโนมัติของน้ำทิ้งจากรางระบายน้ำทิ้งของโครงการ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 น้ำทิ้ง (น้ำทะเล) (ต่อ)	*พนักงานปฏิบัติการที่อยู่ในห้องควบคุม จะควบคุมอัตราการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรต์ อย่างเหมาะสมตามค่าตรวจวัดที่แสดง โดยต้องมีความเข้มข้นเพียงพอในการควบคุมจุลชีพ แต่ไม่สูงเกินกว่าค่าที่กำหนด คือ 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ หากพบว่าน้ำทิ้งจากการหล่อเย็นมีแนวโน้มที่ความเข้มข้นคลอรีนจะเพิ่มสูงกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร จะทำการปรับวาล์วควบคุมเพื่อลดอัตราการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรต์ลง เพื่อให้ความเข้มข้นอยู่ในค่าที่กำหนด	-โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการฯ แล้ว โดยจัดให้มีพนักงานที่ควบคุมดูแลการเติมโซเดียมไฮโปคลอไรต์รวมทั้งมีการฝึกอบรมพนักงานเพื่อให้มีความรู้ ความเข้าใจในการควบคุมและแก้ไขกรณีที่มีความเข้มข้นของโซเดียมไฮโปคลอไรต์เกินค่ามาตรฐานที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
4. ทรัพยากรน้ำใช้	- กำหนดให้โครงการนำน้ำทะเลจากแหล่งน้ำทะเลมาใช้ในระบบน้ำหล่อเย็นเครื่องจักรของโครงการ เพื่อลดความต้องการทรัพยากรน้ำใช้ของพื้นที่	- โครงการนำน้ำทะเลจากแหล่งน้ำทะเลมาใช้ในระบบน้ำหล่อเย็นเครื่องจักรของโครงการ เพื่อลดความต้องการทรัพยากรน้ำใช้ของพื้นที่	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-5 ข้อมูลปริมาณการสูบน้ำทะเล
	- จัดทำแผนงานเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอเมื่อประสบปัญหาขาดแคลนน้ำ	- โครงการจัดทำแผนงานการใช้น้ำของโรงไฟฟ้าเพื่อให้แน่ใจว่าทางโครงการสามารถมีน้ำใช้อย่างเพียงพอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-16 แผนงานการใช้น้ำของโรงไฟฟ้า
	- นำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำเพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่	- โครงการนำส่งข้อมูลความต้องการใช้น้ำของโครงการต่อหน่วยงานภาครัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่มีหน้าที่จัดสรรน้ำเพื่อวางแผนการจัดการน้ำโดยรวมของพื้นที่	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กรณีในพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดหรือภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์หรือลดปริมาณการใช้น้ำจนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีในสภาวะปกติ	- กรณีในพื้นที่มีปัญหาการขาดแคลนน้ำหรือวิกฤตภัยแล้ง โครงการจะประสานงานกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดหรือภาคราชการที่เกี่ยวข้องเพื่อพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์หรือลดปริมาณการใช้น้ำจนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีในสภาวะปกติ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล	- ควบคุมความเร็วของน้ำทะเลบริเวณปากทางเข้าอุโมงค์น้ำไม่ให้เกิน 0.3 เมตรต่อวินาที ซึ่งเป็นความเร็วที่สัตว์น้ำส่วนใหญ่สามารถว่ายหนีได้	- ความเร็วของน้ำทะเลที่สูบลำใช้มีค่าไม่สูงกว่า 0.3 เมตรต่อวินาที	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 ข้อมูลการออกแบบอุโมงค์นำน้ำเข้า
	- อุโมงค์นำน้ำเข้าเครื่องสูบน้ำจะติดตั้งอยู่ที่ระดับความลึกมากกว่า 2.0 เมตรจากผิวน้ำเพื่อลดการสูญเสียพลังงานที่อาศัยอยู่หนาแน่นในระดับความลึกตั้งแต่ 30 เซนติเมตรถึง 2 เมตร จากผิวน้ำ	- โครงการได้ดำเนินการออกแบบอุโมงค์นำน้ำเข้าไว้ที่ระดับความลึกมากกว่า 2 เมตรจากผิวน้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-17 ข้อมูลการออกแบบอุโมงค์นำน้ำเข้า
	- ประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานวิชาการที่เกี่ยวข้องเพื่อกำหนดแนวทางที่เหมาะสมในการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยทดแทนในทะเล เช่น ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำ พื้นที่ปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำโดยในเบื้องต้นโครงการจะปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจำนวน 750,000 ตัวต่อปี ในช่วงปีที่ 1-3 ของการดำเนินโครงการ	- โรงไฟฟ้าดำเนินการประสานงานกับชุมชนและหน่วยงานวิชาการเพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง โดยการสนับสนุนพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อปล่อยทดแทนลงในทะเลและการสร้างแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์ทะเล ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน * ธนาคารปูม้า/ธนาคารไข่มุก ดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 จนถึงปัจจุบัน โดยได้อนุบาลและปล่อยแม่พันธุ์ปูม้าจำนวนมาก ร่วมกับกลุ่มประมงพื้นบ้านและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยจัดตั้งจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ กลุ่มประมงพื้นบ้านตากวน-อ่าวประดู่ กลุ่มประมงเรือเล็กหนองแปบ และศูนย์เรียนรู้การเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำวัยอ่อน กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพูน * กิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเลโดยกลุ่มบริษัทโกลว์ได้ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐ และเอกชน รวมถึงชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-7 เอกสารเกี่ยวกับการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรชีวภาพ ทางทะเล (ต่อ)		<p>น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเลซึ่งจัดต่อเนื่องมาจนถึงปัจจุบัน โดยในปี พ.ศ. 2568 มีการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำจำนวน 8 ครั้ง ชนิดพันธุ์สัตว์น้ำที่ปล่อย คือ ลูกปูม้า กุ้งทะเล กุ้งแสบวัย ปลากะพง หอยหวาน และพ่อพันธุ์และแม่พันธุ์ปูไข่ เป็นต้น โดยมีจำนวนพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนที่ปล่อยสู่ทะเลปีละประมาณกว่า 17 ล้านตัว</p> <p>* กลุ่มบริษัทโกลว์ร่วมกับหน่วยงานภาครัฐและชุมชน ประมงเรือเล็กรอบพื้นที่โครงการทำการศึกษาการจัดตั้งโครงการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่งในจังหวัดระยอง เช่น การสร้างแนวปะการังเทียมเพื่อเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยของสัตว์น้ำ ปูม้า และปลาหมึก หรืออื่นๆ โดยได้ดำเนินการปล่อยปะการังเทียม เมื่อวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2559 และได้มีการสำรวจใต้ท้องทะเลบริเวณแนวปะการัง ดังกล่าว โดยนักวิชาการของ สบทช. 1 เมื่อเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2560</p> <p>* มีโครงการปลูกหญ้าทะเล ณ หาดนภาธาราภิรมย์ ต.พลา อ.บ้านฉาง จ.ระยอง เมื่อวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2564 เพื่อฟื้นฟูระบบนิเวศชายฝั่งทะเลเป็นแหล่งอนุบาลสัตว์น้ำวัยอ่อน เป็นแหล่งที่อยู่อาศัย และแหล่งอาหารอันอุดมสมบูรณ์ของสัตว์ทะเลเพิ่มความทางชีวภาพในระบบนิเวศทางทะเลรวมถึงเพิ่มการกักเก็บคาร์บอนด้วยระบบนิเวศทางทะเล (Blue carbon)</p>		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (ต่อ)	- ติดตามตรวจสอบผลในการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเพื่อทดแทนลงทะเล โดยการสัมภาษณ์ชาวประมงในท้องถิ่นเกี่ยวกับปริมาณผลผลิตและรายได้จากการประมง หรือวิธีอื่นๆร่วมกันเพื่อนำข้อมูลเบื้องต้นมาวิเคราะห์ก่อนการปรับปรุงแผนการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำให้เหมาะสมเพื่อดำเนินการ ในอนาคต และมีการปรับปรุงแผนดังกล่าวทุกๆ 2-3 ปี	- โครงการได้ติดตามตรวจสอบผลในการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำ โดยการสัมภาษณ์ชาวประมงท้องถิ่นรัศมี 5 กิโลเมตรรอบพื้นที่โรงไฟฟ้าเกี่ยวกับประโยชน์จากกิจกรรมการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำเป็นระยะๆ สำหรับปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการสำรวจในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2568 ผลการสำรวจพบว่าในพื้นที่มีการทำประมงชายฝั่งเป็นหลักโดยมีผลผลิตที่จับได้ประมาณวันละ 1-10 กิโลกรัม ประเภทสัตว์น้ำหลักที่จับได้ได้แก่ ปูม้า ปลา กุ้ง และหอย โดยส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทำให้จับสัตว์น้ำได้เพิ่มมากขึ้นและขอให้ดำเนินกิจกรรมดังกล่าวต่อไป - ในปี พ.ศ. 2565 มีการประชุมสานเสวนารับฟังความคิดเห็นร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กในพื้นที่เพื่อร่วมจัดทำแผนพัฒนาอาชีพประมงเรือเล็กจำนวน 12 ชุมชน - สนับสนุนการทำกระชังปูม้าให้กลุ่มประมงปากคลองตากวนเพื่อเพิ่มช่องทางในการเพาะพันธุ์ และขยายพันธุ์ปูม้าโดยเป็นกระชังปูที่ลอยอยู่กลางทะเล ซึ่งดำเนินการแล้วเสร็จเมื่อวันที่ 23 ธันวาคม พ.ศ. 2561	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-6 เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 -ภาคผนวก ข-7 เอกสารเกี่ยวกับการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง -ภาพที่ 2-7 ตัวอย่างภาพถ่ายการสัมภาษณ์ชุมชนและกลุ่มประมงในท้องถิ่น

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - ในปี พ.ศ. 2564 มีการสนับสนุนโครงการกระชังสัตว์น้ำในทะเลให้กับวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กพื้นบ้าน อ.เมือง และอ.บ้านฉางสามัคคี อย่างต่อเนื่องทุกปี โดยโครงการนี้จะอยู่บริเวณใกล้เคียงเกาะสะเก็ด เพื่อเป็นการส่งเสริมการอนุรักษ์พันธุ์ทรัพยากรสัตว์น้ำ รวมถึงการส่งเสริมการเพิ่มรายได้ ให้แก่ประชาชนที่ประกอบอาชีพประมงในพื้นที่ให้มีระบบแนวทางทะเลที่ต่อเนื่อง - มีการทำซังเชือกจำนวน 50 ซัง ให้กลุ่มประมงเรือเล็กบ้านตากวน เมื่อเดือนมีนาคม พ.ศ. 2564 เพื่อเป็นแหล่งอนุรักษ์สัตว์น้ำและเป็นการส่งเสริมให้ชาวประมงมีรายได้จากแหล่งอนุรักษ์เพิ่มขึ้น นอกจากนี้ ยังสนับสนุนโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยบูรพาในการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพสัตว์น้ำทะเลห่วงโซ่อาหารเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการกลุ่มประมงเรือเล็ก ซึ่งได้ดำเนินงานวิจัยจนแล้วเสร็จ - ส่วนใน ปี 2565-2568 ได้มีการทำโครงการเพาะฟักปูทะเล (ปูดำ) โดยการทำบ้านปูทะเล เพื่อให้แม่ปูทะเลได้ทำการไข่ไข่ ขยายพันธุ์ออกไป ในพื้นที่ป่าชายเลนของกลุ่มประมงเรือเล็กเกาะยอด และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ได้มีการทำกระชังสัตว์น้ำกลางทะเลให้กับวิสาหกิจชุมชนชมรมประมงเรือเล็กพื้นบ้าน อ.เมือง และ อ.บ้านฉาง สามัคคี เพิ่มอีก 1 กระชัง 		

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (ต่อ)	- วิเคราะห์ผลจากตารางติดตามปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนบริเวณจุดสูบน้ำทะเล เพื่อประเมินปริมาณการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำทดแทนที่เหมาะสม	<p>-โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ไข่และตัวอ่อนของสัตว์น้ำจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานี B (ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร) และสถานี I (ใกล้กับจุดสูบน้ำเข้า)</p> <p>-จำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งสามารถสรุปผลได้ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> ● สถานี B มีค่าเท่ากับ 718,000 และ 131,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ● สถานี I มีค่าเท่ากับ 15,000 และ 346,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร <p>ไข่และตัวอ่อนที่พบ คือ <i>Copepod nauplii</i> (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) ซึ่งเป็นชนิดที่พบได้โดยทั่วไปในน้ำทะเล</p> <p>นอกจากนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ยังได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 6 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I และ O ในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ และวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ซึ่ง เพื่อเป็นข้อมูลในการศึกษาและวิเคราะห์ปริมาณสัตว์น้ำที่จะปล่อยทดแทนสู่ทะเล โดยชนิดของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินที่พบเป็นชนิดที่พบได้โดยทั่วไปในชายฝั่งทะเลอ่าวไทย อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้ายังคงปล่อยสัตว์น้ำลงสู่ทะเลอย่างต่อเนื่อง</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	<p>-ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัด</p> <p>-ภาพที่ 2-8 ตัวอย่างภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (ต่อ)	- สนับสนุนชาวประมงพื้นบ้านเพื่อจัดตั้งธนาคารปูม้า เพื่อให้สามารถนำปูไข่แก่มาปล่อยให้ออกไข่และเจริญเป็นตัวอ่อนปู เพื่อเพิ่มผลผลิตปูม้าในธรรมชาติต่อไป	- โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งธนาคารปูม้า/ธนาคารไข่มึก ซึ่งดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2551 โดยได้อนุบาลและปล่อยแม่พันธุ์ปูม้าจำนวนมาก ร่วมกับกลุ่มประมงพื้นบ้านและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง โดยจัดตั้งจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ กลุ่มประมงพื้นบ้านตากวน-อ่าวประดู่ กลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ และศูนย์เรียนรู้การเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำวัยอ่อน และได้ดำเนินการติดตามผลการดำเนินงาน ร่วมกับกลุ่มประมงอย่างต่อเนื่องเพื่อรับทราบประเด็นปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไขปัญหาย่อยอย่างต่อเนื่อง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลงสนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-7 เอกสารเกี่ยวกับการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง
	- สนับสนุนชาวประมงพื้นบ้านเพื่อจัดตั้งธนาคารปลาหมึกเพื่อนำไข่ปลาหมึกที่ติดมากับอวนหรือเครื่องประมงอื่นๆ มาอนุบาลในกระชังในทะเลเพื่อให้สามารถรอดเป็นตัวอ่อนและเพิ่มผลผลิตในธรรมชาติต่อไป	- โครงการได้ร่วมมือกับภาคเอกชนในพื้นที่จัดตั้งศูนย์การเรียนรู้การเพิ่มผลผลิตสัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเล ณ กลุ่มประมงเรือเล็กหนองแฟบ และกลุ่มประมงเรือเล็กบ้านพูน ซึ่งได้ทำการอนุบาลและเพาะฟักปูไข่ และไข่มึกด้วย	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลงสนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
	- สัมภาษณ์ชาวประมงและชาวบ้านในท้องถิ่นเกี่ยวกับผลบวก ผลลบ อุปสรรค และความสำเร็จสำหรับโครงการสนับสนุนธนาคารปูม้า ธนาคารปลาหมึก และการปล่อยพันธุ์ปลาทะเลเพื่อนำไปปรับปรุงแนวทางในการส่งเสริมให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิผลมากขึ้น	- โครงการได้ดำเนินการสัมภาษณ์ชุมชนและกลุ่มประมงในท้องถิ่นในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า โดยดำเนินการสำรวจล่าสุดในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 ผลการสำรวจพบว่าในพื้นที่มีการทำประมงชายฝั่งเป็นหลักโดยมีผลผลิตที่จับได้ประมาณวันละ 1-10 กิโลกรัม ประเภทสัตว์น้ำหลักที่จับได้ ได้แก่ ปูม้า ปลา กุ้ง และหอย สำหรับความคิดเห็นต่อกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำส่วนใหญ่ระบุว่าช่วยให้จับสัตว์น้ำได้เพิ่มขึ้น ส่วนธนาคารปูม้า	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลงสนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-7 เอกสารเกี่ยวกับการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (ต่อ)		ส่วนใหญ่ระบุว่าช่วยเพิ่มรายได้ในครัวเรือน โดยส่วนใหญ่ต้องการให้โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ดำเนินโครงการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำวัยอ่อนลงสู่ทะเล โครงการธนาคารปูม้า และธนาคารปลาหมึกในชุมชนอย่างต่อเนื่อง สำหรับปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป		- ภาพที่ 2-7 ตัวอย่างภาพถ่ายการสัมภาษณ์ชุมชนและกลุ่มประมงในท้องถิ่น
	- ประเมินผลการดำเนินมาตรการฟื้นฟู/ทดแทนทรัพยากรชีวภาพทางทะเล ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนและไอน้ำ โดยประสานหน่วยงานด้านวิชาการเพื่อให้มีการดำเนินงานที่ถูกต้องต่อเนื่องและสอดคล้องกับสภาพพื้นที่	- โครงการกลุ่มบริษัทโกลว์ได้นำผลการวิจัยของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ทำการศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลและนำผลการศึกษาที่ได้มาหารือและวางแผนร่วมกับกลุ่มประมงเรือเล็กเพื่อปรับปรุงการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำให้มีความเหมาะสมมากยิ่งขึ้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลงสนสัมพันธระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-7 เอกสารเกี่ยวกับการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง
	- สัมภาษณ์ชาวบ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรโดยรอบโรงไฟฟ้าโดยเน้นหมู่บ้านที่ทำการเพาะเลี้ยงสัตว์น้ำและประมงชายฝั่งเพื่อทราบข้อมูลเกี่ยวกับผลผลิตจากการเพาะเลี้ยง บริเวณที่ทำการเพาะเลี้ยง สถิติการประมง บริเวณที่ทำการประมง ฤดูกาลปริมาณ และชนิดสัตว์น้ำที่ก่อให้เกิดรายได้จากการทำประมง ความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำ และปัญหาอุปสรรคในการทำประมงโดยเปรียบเทียบอดีตและปัจจุบัน	- โครงการได้ใช้ผลการศึกษาที่ร่วมกับสถาบันวิจัยทรัพยากรทางน้ำ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย วิเคราะห์ข้อมูลเพื่อปรับปรุงการดำเนินการปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำให้มีความเหมาะสมยิ่งขึ้น รวมถึงการจัดประชาคมเพื่อรับฟังความคิดเห็นต่างๆ ประกอบด้วย การสืบค้นข้อมูลทุติยภูมิการสำรวจ และทำการศึกษาในพื้นที่ ศึกษาปัจจุบันการสัมภาษณ์ชาวประมงในท้องที่ภาคเอกชน หน่วยงานของรัฐที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ และสถาบันการศึกษาที่มีการศึกษาวิจัยในพื้นที่ การศึกษาสถานภาพปัจจุบันขององค์ประกอบและความสมบูรณ์ของพื้นที่ทะเลและระบบนิเวศวิทยาทางทะเล	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลงสนสัมพันธระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 - ภาคผนวก ข-7 เอกสารเกี่ยวกับการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล (ต่อ)		<p>ในการดำเนินการโครงการฟื้นฟูระบบนิเวศทางทะเลและชายฝั่ง เพื่อใช้เปรียบเทียบแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงของสภาพแวดล้อมและระบบนิเวศวิทยาทางทะเล ในพื้นที่ศึกษาก่อน-หลังดำเนินการอย่างละเอียด เพื่อให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิผลมากยิ่งขึ้น อย่างไรก็ตาม ในด้านเศรษฐกิจสังคมโรงไฟฟ้ามีการดำเนินการสัมภาษณ์ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า จำนวน 4 ชุมชน ได้แก่ หนองแพบ วัดโสภณมาบชูด และมาบชูด-ซากกลาง ซึ่งมีตัวแทนของกลุ่มประมงร่วมด้วย โดยล่าสุดมีการสำรวจในเดือนกันยายน พ.ศ. 2567 พบว่าในพื้นที่มีการทำประมงชายฝั่งเป็นหลัก โดยมีปริมาณผลผลิตที่จับได้ประมาณ 1-10 กิโลกรัมต่อวัน ประเภทของสัตว์น้ำหลักที่จับได้ ได้แก่ ปูม้า ปลา กุ้ง และหอย</p> <p>สำหรับความคิดเห็นต่อกิจกรรมปล่อยพันธุ์สัตว์น้ำส่วนใหญ่ระบุว่าช่วยให้จับสัตว์น้ำได้เพิ่มขึ้น ส่วนกิจกรรมธนาคารปูม้าในชุมชนส่วนใหญ่ระบุว่าช่วยเพิ่มรายได้ในครัวเรือน</p> <p>- นอกจากนี้ ยังสนับสนุนโครงการวิจัยของมหาวิทยาลัยบูรพาในการศึกษาที่เกี่ยวข้องกับคุณภาพสัตว์น้ำทะเลห่วงโซ่อาหารเพื่อเป็นประโยชน์ต่อผู้ประกอบการกลุ่มประมงเรือเล็ก ซึ่งได้ดำเนินงานวิจัยจนแล้วเสร็จ</p>		- ภาพที่ 2-7 ตัวอย่างภาพถ่ายการสัมภาษณ์ชุมชนและกลุ่มประมงในท้องถิ่น

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. เสียง	- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์หรือระบบการลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังกว่าปกติหรือที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เช่น เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ เป็นต้น	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์หรือระบบการลดระดับเสียงสำหรับเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดังกว่าปกติ และได้กำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดัง และมีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล และสำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณเครื่องจักรที่มีเสียงดังทางโรงไฟฟ้าได้มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น Ear plugs และ Ear muffs อย่างเหมาะสม และเพียงพอกับพนักงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-9 ตัวอย่างป้ายเตือนให้สวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียง - ภาพที่ 2-10 ตัวอย่างภาพถ่ายพนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
	- กำหนดให้ติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือไซเลนเซอร์ (Silencer) เพื่อลดเสียงดังกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเมื่อความดันในระบบไอน้ำสูงเกินค่ากำหนดและจำเป็นต้องระบายไอน้ำออกจากระบบบางส่วนเพื่อควบคุมความดันในระบบไอน้ำให้มีความเหมาะสม	- โครงการได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือไซเลนเซอร์ (Silencer) สำหรับควบคุมเสียงดังกรณีที่มีความจำเป็นต้องระบายไอน้ำออกจากระบบบางส่วนเพื่อควบคุมความดันในระบบไอน้ำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-11 ตัวอย่างภาพถ่ายไซเลนเซอร์ (Silencer)
	- ตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิเช่น เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ เป็นต้น โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือน/ตั้งศูนย์เพลารองจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักรเป็นประจำ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ทำให้เกิดเสียงดัง อาทิเช่น เครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันก๊าซ และเครื่องผลิตไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-2 เอกสารการบำรุงรักษา ของเครื่องจักรและอุปกรณ์ ในกระบวนการผลิต
	- จัดทำแผนผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังภายใน 1 ปี หลังเปิดดำเนินงาน และจัดทำซ้ำทุก 3 ปี เพื่อใช้กำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง	- โครงการได้จัดให้มีการจัดทำแผนที่แสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่อาคารส่วนผลิต และบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง อย่างน้อย 1 ครั้ง ภายหลังดำเนินการ และโครงการได้จัดให้มีการจัดทำแผนที่แสดงเส้นเสียงอย่างต่อเนื่องทุกๆ 3 ปี ครั้งล่าสุดดำเนินการในวันที่ 16-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 จะดำเนินการอีกครั้งในปี พ.ศ. 2569	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.เสียง (ต่อ)	- ควบคุมมิให้ค่าระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วมีค่าระดับเสียงเกิน 70 เดซิเบลเอ	-โครงการได้ควบคุมระดับเสียงทั้งในพื้นที่โรงงานและบริเวณโดยรอบโรงงาน โดยในบริเวณริมรั้วของโรงงาน ได้กำหนดให้ควบคุมให้มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) ตามมาตรการกำหนด โดยผลจากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว ระหว่างวันที่ 17-24 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ที่ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ค ผลการตรวจวัด
	- ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้าเมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้าเมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
7. การจัดการกากของเสีย	- จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานหรือพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน	-โครงการได้ดำเนินการจัดถังขยะไว้โดยทั่วถึงทุกพื้นที่โดยแยกเป็น 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไปขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย เพื่อจัดแยกประเภทขยะก่อนนำไปกำจัด โดยบริษัทรับกำจัดที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน - ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารการจัดการ Manifest form (ถ.2) ภาพที่ 2-12 ตัวอย่างภาพถ่ายถังรองรับขยะแยกประเภท

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- ส่งเสริมการนำหลัก 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle)	- โครงการมีการส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (reuse) เช่น ใช้กระดาษทั้ง 2 หน้า และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (recycle) อาทิ ซื้อกระดาษจากบริษัทที่นำกระดาษรีไซเคิลมาทำกระดาษใช้งานในสำนักงาน เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยทั่วไปใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบอาคารสำนักงานจะติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	-โครงการได้ดำเนินการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยในภาชนะที่เหมาะสม และบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบอาคารสำนักงานจะติดต่อให้เทศบาลเมืองมาบตาพุดเข้ามารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-13 ตัวอย่างภาพถ่ายจุดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอย ของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ก่อนส่งให้เทศบาลเมืองมาบตาพุด
	- ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุดหรือเก็บรวบรวมไว้ โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบอาคารสำนักงานจะติดต่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	-โครงการดำเนินการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยรีไซเคิลเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ และบางส่วนเก็บรวบรวมเพื่อขายให้กับบริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่นของบริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบอาคารสำนักงานจะติดต่อให้บริษัทที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- เก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานในภาชนะที่เหมาะสมมีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบอาคารสำนักงานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- โครงการได้ดำเนินการเก็บรวบรวมขยะของเสียอันตรายจากสำนักงานในถังขยะที่ปิดมิดชิดก่อนส่งไปกำจัดโดยบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบอาคารสำนักงานจะติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน - ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารการจัดการ Manifest form (กอ.2)
	- กำหนดให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับกากของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตหรือระบบสาธารณูปโภคที่เสียจากการนำกลับไปใช้ประโยชน์ไปกำจัดอย่างถูกหลักวิชาการและต้องปฏิบัติตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้	- โครงการได้ดำเนินการจัดการกากของเสียเกิดขึ้นให้เป็นไปตามที่กฎหมายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2548) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (พ.ศ. 2566) โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงงานจัดส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ให้บริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการหรือตามวิธีที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาต	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-18 รายงานการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงงาน - ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารการจัดการ Manifest form (กอ.2)
	- กำหนดให้มีการเก็บพักของเสียไว้ในบริเวณพื้นที่เก็บพักของเสียที่มีหลังคาปกคลุมและระบบป้องกันการชะโดยน้ำฝนซึ่งสามารถเก็บพักของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการได้อย่างเพียงพอก่อนส่งของเสียให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ	- โครงการได้จัดเตรียมพื้นที่สำหรับรวบรวมของเสียชั่วคราวก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมมารับไปกำจัดต่อไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-14 ตัวอย่างภาพถ่ายจุดรวบรวมของเสียจากกระบวนการผลิตของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
7.การจัดการกากของเสีย (ต่อ)	- กำหนดให้มีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตราย โดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ	- โครงการได้การคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียอันตรายโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ ซึ่งจะต้องเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารการจัดการ Manifest form (กอ.2)
	- กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบจีพีเอส (GPS) และเบอร์โทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- โครงการได้มีการคัดเลือกผู้ขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมที่มีการติดตั้ง Global Positioning System (GPS) และมีระบบควบคุมความเร็วรถ พร้อมทั้งติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างเอกสารการจัดการ Manifest form (กอ.2)
	- กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัด เพื่อให้มั่นใจว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด โดยมีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่โรงงานได้ส่งไปกำจัดอย่างต่อเนื่อง โดยโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชันของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด ซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบอาคารสำนักงาน โดยมีการดำเนินการล่าสุดเมื่อวันที่ 18, 20, 23 และ 24 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในช่วงครึ่งปีหลัง และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-20 การตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8.การคมนาคมขนส่ง	- หลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงเวลาที่มีการจราจรหนาแน่น โดยเฉพาะช่วงเช้าและช่วงเย็น รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ กรณีที่พบว่าผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน	- โครงการหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน โดยเฉพาะช่วงเช้าและช่วงเย็น รวมถึงในช่วงเวลาอื่นๆ กรณีที่พบว่าผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- หลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน โดยเฉพาะถนนห้วยโป่ง-หนองบอน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ กรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน	- โครงการหลีกเลี่ยงการใช้เส้นทางขนส่งที่ผ่านชุมชน โดยเฉพาะถนนห้วยโป่ง-หนองบอน รวมถึงเส้นทางอื่นๆ กรณีที่พบว่าเส้นทางที่ใช้ในการขนส่งจะก่อให้เกิดผลกระทบด้านจราจรต่อชุมชน ซึ่งได้กำหนดไว้เป็นส่วนหนึ่งของข้อกำหนดการจัดซื้อจัดจ้าง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-21 เอกสารข้อกำหนดการจัดซื้อจัดจ้าง
	- อบรมและควบคุมให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัดเพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น	- โครงการได้กำหนดให้พนักงานและผู้ที่มาติดต่อภายในโครงการขับรถปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดให้มีการอบรมให้แก่พนักงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้มีช่องทางการติดต่อทางโทรศัพท์ที่เกี่ยวกับรถขนส่งที่เกิดจากโครงการ สำหรับแจ้งและรายงานกรณีเกิดอุบัติเหตุเกี่ยวกับการจราจร พร้อมจัดทำบันทึกรายงานการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการได้กำหนดให้ผู้ขนส่งติดเบอร์โทรศัพท์ที่รถขนส่งตามมาตรการกำหนดอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-15 ตัวอย่างภาพถ่ายรถบรรทุก สารเคมีและรถบรรทุกทุก อุตสาหกรรมติดตั้ง ระบบจีพีเอส
	- กำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออกโครงการเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการกำหนดกฎระเบียบการคมนาคม และกฎความปลอดภัยของยานพาหนะที่เข้า-ออก พื้นที่โรงไฟฟ้าเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-22 คู่มือความปลอดภัย สำหรับพนักงาน
	- จัดบันทึกชนิดและปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่โครงการและนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการจราจรภายในพื้นที่ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถ ซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดบันทึกชนิด และปริมาณรถยนต์ที่เข้าสู่พื้นที่โรงไฟฟ้า และนำข้อมูลที่ได้ไปใช้เพื่อจัดการการจราจรภายในพื้นที่โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณที่จอดรถซึ่งห้ามจอดรถนอกเขตที่กำหนดในพื้นที่โรงไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-23 เอกสารการบันทึกชนิดและ ปริมาณรถที่เข้าสู่พื้นที่ โครงการ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	- ร่วมมือกับนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดกวดขันให้พนักงานขับรถใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่จะเกิดขึ้น	- โครงการได้มีการจัดทำระเบียบการจราจรภายในโรงไฟฟ้า โดยกำหนดให้ใช้ความเร็วของยานพาหนะ ในโรงไฟฟ้าไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง และมีการอบรมพนักงานขับรถ และควบคุมให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-22 คู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน
	- พนักงานขับรถบรรทุกต้องมีใบอนุญาตขับขี่ที่ตรงกับประเภทรถบรรทุกที่ใช้	- พนักงานขับรถมีใบอนุญาตขับขี่ที่ตรงกับประเภทของรถบรรทุกที่ใช้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-24 ตัวอย่างใบอนุญาตขับขี่รถบรรทุก
	- กำหนดให้รถบรรทุกสารเคมีและรถบรรทุกกากอุตสาหกรรม ต้องมีการติดตั้งระบบจีพีเอสหรือ Global Positioning System (GPS) เพื่อควบคุมความเร็วในการขนส่งให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- โครงการกำหนดให้รถบรรทุกสารเคมีและรถบรรทุกกากอุตสาหกรรมมีการติดตั้งระบบจีพีเอสหรือ Global Positioning System (GPS) เพื่อควบคุมความเร็วในการขนส่ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-15 ตัวอย่างภาพถ่ายรถบรรทุกสารเคมีและรถบรรทุกกากอุตสาหกรรมติดตั้งระบบจีพีเอส
	- กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ	- โครงการกำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีต้องจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่เกิดขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน	- พิจารณาจ้างแรงงานคนในท้องถิ่นที่มีความรู้ความสามารถเป็นพนักงานของโครงการ โดยให้ความสำคัญเป็นอันดับแรก และพยายามจ้างให้ได้เป็นจำนวนมากที่สุด	- โรงไฟฟ้าได้มีนโยบายในการพิจารณาคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมกับความรู้และตำแหน่งงาน โดยในปี พ.ศ. 2568 มีพนักงานที่มีทะเบียนบ้านในจังหวัดระยอง จำนวน 68 คน คิดเป็นร้อยละ 73 ของพนักงานทั้งหมด นอกจากนี้ได้มีโครงการ Restart Thailand รับนักศึกษาจบใหม่และนักศึกษาในชุมชนที่ว่างงาน ตั้งแต่ปี 2563 – 2566 ในจำนวน 46 อัตรา เพื่อเป็นการแบ่งเบาภาระของภาครัฐกับคนในชุมชนที่ว่างงานในช่วงสถานการณ์ COVID-19	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่ายและสามารถรับทราบอย่างรวดเร็ว	- โครงการประชาสัมพันธ์ความต้องการตำแหน่งงานและคุณสมบัติบุคลากรในแต่ละตำแหน่งงานของโครงการ โดยใช้ช่องทางการประชาสัมพันธ์ที่ประชาชนในท้องถิ่นสามารถเข้าถึงได้ง่าย เช่นบอร์ดประชาสัมพันธ์	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- เข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน	-โครงการได้ให้ความร่วมมือกับกิจกรรมต่างๆ ในชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ส่งเสริมและเข้าร่วมกิจกรรม ประเพณีวัฒนธรรมของท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง เช่น สนับสนุนและเข้าร่วมกิจกรรมงานวันเด็ก งานสงกรานต์และงานวันผู้สูงอายุ งานทำบุญตามประเพณี กีฬาประเพณี โครงการปรับปรุงภูมิทัศน์ และทาสีสานาเด็กเล่นชุมชน มาบชลุด-ซากกลาง โครงการตลาดวิถีไทย เทศบาลเมืองมาบตาพุด เป็นต้น	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-6 เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
	- จัดทำแผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานโครงการ และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง ให้กับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียงรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินโครงการ	-โรงไฟฟ้ามีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของ โครงการทั้งทางเว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทโกลว์และเว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทโกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี จำกัด (มหาชน) หรือ GPSC วารสารใจเดียวกัน สื่อสิ่งพิมพ์ท้องถิ่น และพบปะเยี่ยมชุมชนยามเย็น (โครงการเคียงบาเคียงไหล่) จัดประชุมกลุ่มย่อย/ ประชุมประชาคม/ประชุมคณะกรรมการไตรภาคีเป็นระยะๆ การประชุมรับฟังความคิดเห็นการติดบอร์ดประชาสัมพันธ์ในชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-8 ตัวอย่างเอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี -ภาพที่ 2-3 ตัวอย่างภาพถ่ายการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี
	- กำหนดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างโครงการกับชุมชน ทั้งนี้ให้ครอบคลุมถึงกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและ	-โรงไฟฟ้าจัดให้มีแผนการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมขององค์กร (CSR) โดยยึดหลักการมีส่วนร่วมกิจกรรมชุมชน การส่งเสริมและการสนับสนุนกิจกรรมของท้องถิ่น รวมไปถึงการส่งเสริมหรือสนับสนุนกิจกรรมเพื่อสาธารณประโยชน์ให้กับชุมชนและท้องถิ่นเพื่อแสดงถึงความรับผิดชอบต่อสังคมและการอยู่ร่วมกันได้ระหว่างโครงการกับชุมชน ซึ่งครอบคลุมกิจกรรมด้านการสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านสิ่งแวดล้อม ด้านการศึกษาและ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-6 เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>เยาวชนด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>- จัดให้มีแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนและการแก้ไขปัญหา (อ้างอิงรูปที่ 8) โดยระบุช่องทางการร้องเรียน ขั้นตอน และระยะการดำเนินการแก้ไขปัญหา รวมทั้งผู้รับผิดชอบ พร้อมระบุแผนผังให้ชัดเจน และโครงการจะต้องประชาสัมพันธ์ช่องทางในการร้องเรียนและขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนต่อชุมชน</p>	<p>เยาวชนด้านสาธารณสุขและสุขภาพอนามัย และด้านคุณภาพชีวิต</p> <p>- โครงการได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียนแล้ว โดยในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนจากการดำเนินโครงการแต่อย่างใด</p>	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-25 เอกสารรับเรื่องร้องเรียน
	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวและจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลง โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- หากเกิดผลกระทบต่อชุมชนอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของโครงการที่ผ่านการพิสูจน์ข้อเท็จจริงแล้ว โครงการต้องรับผิดชอบการกระทำดังกล่าวและจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลง โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-25 เอกสารรับเรื่องร้องเรียน
	- เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจต่อมาตรการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน	- โครงการเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโรงไฟฟ้าเพื่อให้ประชาชนมีความเข้าใจต่อมาตรการป้องกัน แก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างต่อเนื่องเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน ทั้งนี้โรงไฟฟ้าได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลโครงการรวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชนผ่านที่ประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ซึ่งจะมีการประชุมปีละ 4 ครั้งมีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการทั้งทางเว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทโกลว์	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)		และเว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทโกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) หรือ GPSC วารสารใจเดียวกัน (ทั้งรูปแบบเล่มวารสาร และ E-Book) สื่อสิ่งพิมพ์ท้องถิ่นและพบปะเยี่ยมชุมชนยามเย็น (โครงการเคียงบ่าเคียงไหล่) จัดประชุมกลุ่มย่อย/ประชุมประชาคม/การประชุมรับฟังความคิดเห็นการติดบอร์ประชาสัมพันธ์ในชุมชน		
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่อง เพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ รวมถึงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ลงพื้นที่อย่างต่อเนื่องเพื่อรับฟังปัญหาและผลกระทบที่ชุมชนได้รับ รวมถึงมีส่วนร่วมในกิจกรรมต่างๆ กับชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-6 -เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
	- จัดให้มีการประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียงเป็นระยะๆ ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น วิทยุชุมชน และป้ายประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล	- โครงการจัดให้มีการประชาสัมพันธ์การดำเนินงานของโครงการทั้งทางเว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทโกลว์และเว็บไซต์ของกลุ่มบริษัทโกลบอล เพาเวอร์ ซินเนอร์ยี่ จำกัด (มหาชน) หรือ GPSC วารสารใจเดียวกัน สื่อสิ่งพิมพ์ท้องถิ่นและพบปะเยี่ยมชุมชนยามเย็น (โครงการเคียงบ่าเคียงไหล่) จัดประชุมกลุ่มย่อย/ ประชุมประชาคม/ประชุมคณะกรรมการไตรภาคีเป็นระยะๆ การประชุมรับฟังความคิดเห็นการติดบอร์ประชาสัมพันธ์ในชุมชน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-6 เอกสารการดำเนินการกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 -ภาพที่ 2-16 เว็บไซต์บริษัทโกลว์ (www.glow.co.th) และ GPSC (www.gpscgroup.com)

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	- จัดตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการก่อสร้างโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ร่วมกับการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) เพื่อให้มีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแลตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ รวมถึงมีส่วนร่วมในการเสนอแนะเกี่ยวกับแนวทางป้องกันและแก้ไขข้อร้องเรียนจากแต่ละภาคส่วน รวมทั้งมีส่วนร่วมในการชดเชยเยียวยากรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการ โดยคณะกรรมการฯ ประกอบด้วย ผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมง ผู้แทนหน่วยงานราชการ และผู้แทนกลุ่มบริษัท โกลว์ ทั้งนี้ มีผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมงมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมด ซึ่งกระบวนการได้มาของผู้แทนชุมชนและกลุ่มประมงและผู้แทนภาคราชการที่จะเข้ามาเป็นคณะกรรมการนั้นให้ทาง กนอ. เป็นผู้ดำเนินการ มีรายละเอียดดังนี้	- โรงไฟฟ้าบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ได้ร่วมกับโรงไฟฟ้าเดิมของบริษัทโกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และโรงไฟฟ้าของบริษัท เก็คเค้-วัน จำกัด จัดตั้งคณะกรรมการไตรภาคีซึ่งประกอบด้วย ตัวแทนของโครงการ ชุมชน และหน่วยงานราชการ โดยในระยะดำเนินการได้จัดตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกัน แก้ไข และติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คณะกรรมการกำกับฯ) จัดประชุมปีละ 4 ครั้ง เพื่อดำเนินการตรวจสอบการดำเนินการโรงไฟฟ้าให้เป็นไปตามกฎหมาย/รายงาน EIA กำหนดโดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 จัดประชุมจำนวน 2 ครั้ง ซึ่งจัดประชุมแบบระบบไฮบริด (Hybrid Meeting) ณ ห้องประชุมสำนักงาน นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดในรูปแบบปกติและระบบออนไลน์ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์แอฟพลิเคชั่น Microsoft Team ในวันที่ 2 เมษายน และวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2568	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-ภาคผนวก ข-26 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการกำกับแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม -ภาคผนวก ข-8 ตัวอย่างเอกสารประกอบการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<p>องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมง ต้องได้รับการคัดเลือกมาจากชุมชนหรือหน่วยงานท้องถิ่น * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนผู้นำชุมชน ต้องได้รับการคัดเลือกมาจากหน่วยงานท้องถิ่น * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนหน่วยงานราชการ โดยได้การมอบหมายมาจากหน่วยงานราชการต้นสังกัด * กรรมการซึ่งเป็นผู้แทนจากกลุ่มบริษัท โกลว์ โดยได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ <p>ทั้งนี้กำหนดให้มีกรรมการซึ่งเป็นผู้แทนภาคประชาชนและกลุ่มประมงมีสัดส่วนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบของคณะกรรมการทั้งหมด และผู้แทนจากชุมชนและกลุ่มประมงจะต้องไม่มีตำแหน่งบริหารหรือตำแหน่งผู้นำชุมชน</p> <p>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการฯ</p> <ul style="list-style-type: none"> * กำกับดูแลให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง * ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงาน แก้ไขปัญหาสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องมาจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้าของกลุ่มบริษัทโกลว์ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง 			

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> * พิจารณาและให้ข้อคิดเห็นต่อขั้นตอน และวิธีการดำเนินงานที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อม * พิจารณาการชดเชยและเยียวยา หากเป็นปัญหาที่พิสูจน์แล้วว่าเกิดจากการดำเนินงานของโครงการ * ประสานงานหรือเชิญหน่วยงานหรือบุคคลที่เกี่ยวข้องเพื่อให้ข้อมูลหรือคำปรึกษาหรือข้อเสนอแนะได้ตามความเหมาะสม <p>ประชาสัมพันธ์โครงการให้กับประชาชนและผู้ที่มีส่วนได้เสียทราบ</p> <p>องค์ประชุมและความถี่ในการประชุม</p> <ul style="list-style-type: none"> * การประชุมคณะกรรมการฯ แต่ละครั้งจะต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม ทั้งนี้กำหนดให้มีวาระการประชุมอย่างน้อยปีละ 4 ครั้ง หรือมากกว่านั้นหากมีเหตุจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดการปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลพินิจของคณะกรรมการฯ 			
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	<p>ความปลอดภัยทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความชัดเจนต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าได้จัดทำนโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม เพื่อให้พนักงานทุกคนนำไปปฏิบัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ 	<p>- ภาคนวท ข-27</p> <p>นโยบายคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม</p>

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- โรงไฟฟ้าได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านระบบคุณภาพ ความมั่นคงปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม และมีการรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ ซึ่งจะมีการประชุมเป็นประจำเดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-28 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย - ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารรายงานผลการปฏิบัติงานจากคณะกรรมการความปลอดภัย
	- จัดทำแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย ซึ่งแผนการดังกล่าวเป็นการป้องกันอุบัติเหตุ โดยมุ่งขจัดหรือลดเงื่อนไขที่จะก่อให้เกิดอุบัติเหตุจากคน เครื่องจักร และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	- โรงไฟฟ้าได้จัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย และแผนการป้องกันอุบัติเหตุต่างๆ เพื่อป้องกันหรือลดอุบัติเหตุจากการทำงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-30 แผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย
	- บริหารงานด้านความปลอดภัย โดยนำกิจกรรมด้านความปลอดภัยแบบต่างๆ มาปฏิบัติ เพื่อให้แผนงานดังกล่าวบรรลุวัตถุประสงค์ในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ	- โรงไฟฟ้าจัดให้มีกิจกรรมรณรงค์ ส่งเสริมความปลอดภัยในการทำงานโดยให้พนักงานทุกคนมีส่วนร่วม ได้แก่ KYT, Fresh Eyes, Safety Observation , Near miss, Suggestion report เป็นต้น ซึ่งสอดคล้องกับนโยบายหรือแผนงานด้านความปลอดภัยของโรงไฟฟ้า	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-30 แผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย - ภาพที่ 2-17 ตัวอย่างภาพถ่าย Fresh Eyes
	- จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงระหว่างบริษัทรับเหมาและโครงการในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด ทั้งนี้เพื่อวิเคราะห์ศึกษาและทบทวนเพื่อป้องกันอันตรายหรือค้นหาปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในทุกกรณีที่อาจทำให้เกิดอันตรายร้ายแรงได้พร้อมทั้งหาแนวทางป้องกัน	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงในทุกขั้นตอนที่ปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันอันตรายหรือปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยวิธีการ Job Safety Analysis (JSA), Risk Assessment program	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-31 เอกสารการประเมินความเสี่ยง

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมงและมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้ พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการสื่อสารให้พนักงานรับทราบข่าวสารข้อมูลด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยตามบอร์ดประกาศเสียงตามสาย รณรงค์การเขียนรายงานเหตุการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) ดำเนินการตามมาตรการแล้ว โดยจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยอยู่บริเวณจุดเข้า-ออก โรงไฟฟ้าตลอด 24 ชั่วโมง และบริเวณต่างๆ โดยรอบโรงไฟฟ้า โดยพนักงานรักษาความปลอดภัยในแต่ละจุดจะมีวิทยุในการติดต่อสื่อสารประจำตัว นอกจากนี้ ยังเข้าร่วมการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-18 ตัวอย่างภาพถ่ายพนักงานรักษาความปลอดภัยพร้อมวิทยุสื่อสาร
	- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ เช่น ประกาศ ไปสเตอร์ นิทรรศการ เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการสื่อสารให้พนักงานรับทราบข่าวสารข้อมูลด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยตามบอร์ด ประกาศเสียงตามสาย รณรงค์การเขียนรายงานเหตุการณ์ที่เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพผนวก ข-32 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ ภายในโครงการ
	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับอันตรายและเพียงพอต่อการใช้งานของผู้ปฏิบัติงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง เป็นต้น	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น พื้นที่ทำงานที่มีเสียงดังจะต้องสวมใส่ที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหูทุกครั้งที่ปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-19 ตัวอย่างภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย เครื่องป้องกันอันตรายจากเสียง
	- ฝึกอบรมพนักงานก่อนเริ่มทำงาน เพื่อให้เข้าใจและตระหนักในการทำงานที่ปลอดภัยและหลังจากนั้นต้องจัดให้มีการฝึกอบรมเป็นระยะๆ	- โรงไฟฟ้าจัดให้มีการอบรมพนักงานก่อนเริ่มงาน พนักงานที่มีการเปลี่ยนหน้าที่งาน และจัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยตามแผนการฝึกอบรมประจำปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพผนวก ข-33 เอกสารการฝึกอบรมพนักงาน

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน เพื่อให้เข้าใจถึงระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ด้านความปลอดภัย	- โรงไฟฟ้าจัดทำคู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงานแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-22 คู่มือความปลอดภัยสำหรับพนักงาน
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพแก่พนักงานใหม่อย่างน้อย 1 ครั้ง และหลังจากนั้นตรวจปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการจะต้องสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงานที่เกี่ยวข้องกับการผลิต พร้อมระบุสาเหตุของความผิดปกติที่เกิดขึ้นกับพนักงานและแนวทางป้องกันและแก้ไขในกรณีที่เกิดการตรวจสอบสุขภาพพนักงานพบว่ามีความผิดปกติจากการทำงาน	- โรงไฟฟ้าจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพสำหรับพนักงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 1 สิงหาคม – 15 กันยายน พ.ศ. 2567	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-34 แผนการตรวจสอบสุขภาพและสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี
	- จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการ รวมทั้งระบบส่งต่อผู้ป่วย (Referral System) ด้วย	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่อาคาร Admin ของโรงไฟฟ้า บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด พร้อมอุปกรณ์เวชภัณฑ์ต่างๆ และจัดทำสัญญาณการส่งต่อผู้ป่วยกับโรงพยาบาลกรุงเทพระยอง โดยรถพยาบาลสามารถเข้ารับตัวผู้ป่วยบาดเจ็บได้ภายในระยะเวลาไม่เกิน 30 นาที	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-35 สัญญาณการบริการผู้ป่วยฉุกเฉิน - ภาพที่ 2-20 ตัวอย่างภาพถ่ายห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการพร้อมเวชภัณฑ์
	- จัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการจัดสภาพแวดล้อมในการทำงานภายในโครงการให้สอดคล้องตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (แทนฉบับปี พ.ศ. 2549) เรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-30 แผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- กำหนดให้มีพื้นที่ควบคุมที่มีระดับเสียงไม่เกิน 85 เดซิเบลเอ ซึ่งควบคุมให้ผู้ปฏิบัติการต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงก่อนเข้าพื้นที่ดังกล่าว	-โครงการได้กำหนดพื้นที่เสียงดัง โดยทำการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และได้จัดเตรียมอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย เช่น ปลั๊กอุดเสียงและครอบหูลดเสียง เป็นต้น ให้กับพนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-9 ตัวอย่างภาพถ่ายป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง - ภาพที่ 2-10 ตัวอย่างภาพถ่ายพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง
	- ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวันพร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที	- โครงการกำหนดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยตรวจสอบความปลอดภัยในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้ได้อย่างมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- โครงการดำเนินการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพผนวก ข-2 เอกสารการบำรุงรักษาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต
	ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเหมาะสมสำหรับกิจกรรมหรือความเสี่ยงของแต่ละพื้นที่ โดยให้มีความสอดคล้องตามมาตรฐานสากล ประกอบด้วย อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน อุปกรณ์ตรวจจับควัน อุปกรณ์ตรวจจับก๊าซ หัวฉีดน้ำดับเพลิงตู้เก็บสายดับเพลิงถังดับเพลิงแบบมือถือถังดับเพลิงชนิดโฟม และระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ	- โรงไฟฟ้าได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยในแต่ละจุดตามที่กฎหมาย หรือมาตรฐาน NFPA กำหนด และจัดให้มีการตรวจสอบ ทดสอบการทำงานของอุปกรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-21 ตัวอย่างภาพถ่ายระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- โครงการให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยเป็นประจำ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-36 ตัวอย่างการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย
	การทำงานเกี่ยวกับสารเคมี - จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด พร้อมติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงาน	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด และติดประกาศไว้บริเวณพื้นที่ทำงานแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-37 ตัวอย่าง SDS ของสารเคมีที่ใช้ในโรงไฟฟ้า - ภาพที่ 2-22 ตัวอย่างภาพถ่ายข้อมูลความปลอดภัยในพื้นที่การทำงาน (SDS)
	- ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับอันตรายของสารเคมีเมื่อมีการหกรั่วไหล รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการอบรมพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับสารเคมีก่อนเริ่มงาน และติดป้าย/ข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับสารเคมี (SDS) ไว้ในจุดที่มองเห็นได้ชัดเจน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-33 เอกสารการฝึกอบรมพนักงาน
	- จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- โรงไฟฟ้าจัดให้มีอุปกรณ์อ่างล้างตาฉุกเฉินและร่างกายในบริเวณกระบวนการผลิต อาคารเก็บวัตถุดิบและสารเคมีแต่ละจุดแล้วและมีการตรวจสอบการทำงานของระบบอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-23 ตัวอย่างภาพถ่ายจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี
	- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอับจำนวนพนักงานตามลักษณะงานที่เกี่ยวกับสารเคมีและควบคุมดูแลให้พนักงานสวมอุปกรณ์ทุกครั้งปฏิบัติงาน	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงาน เช่น พื้นที่ทำงานที่มีเสียงดัง จะต้องสวมใส่ที่ครอบหูหรือปลั๊กอุดหูทุกครั้งปฏิบัติงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-19 ตัวอย่างภาพถ่ายอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัย

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับท่อก๊าซธรรมชาติ - จัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน เช่น HAZOP Study เกี่ยวกับระบบท่อขนส่งในขั้นตอนการออกแบบรายละเอียด (Detailed Design)	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ความเสี่ยงจากอันตรายที่อาจเกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งรวมถึงระบบท่อขนส่งแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคนวท ข-31 เอกสารการประเมินความเสี่ยง
	- จัดให้มีระบบความปลอดภัยของท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ ได้แก่ ระบบควบคุมความดันและอุณหภูมิเพื่อป้องกันระบบท่อมีความดันสูงหรืออุณหภูมิมากกว่าค่าการออกแบบ โดยอุปกรณ์ที่ใช้ควบคุม เช่น วาล์วนิรภัย แผ่นจานควบคุมความดัน Flow Meter, Vent Valve, Check Valves, Control Valves และ Shut Off Valve เป็นต้น ซึ่งอุปกรณ์ดังกล่าวสามารถตัดระบบการลำเลียงก๊าซธรรมชาติโดยอัตโนมัติหรือสามารถสั่งตัดระบบได้จากห้องควบคุมส่วนกลาง (หากตรวจพบว่าระบบเกิดการรั่วไหล)	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้ง Safety valve, Release valve เพื่อระบายไอน้ำหรือความดันออกเมื่อความดันสูงกว่าที่กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคนวท ข-38 เอกสารการออกแบบระบบท่อขนส่งและการตรวจสอบหารอยรั่ว/รอยร้าวของท่อ
	- กำหนดให้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบท่อให้เป็นไปตามมาตรฐานสากลตามแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน	- โรงไฟฟ้าได้มีการตรวจสอบรอยเชื่อมต่อและทดสอบท่ออย่างสม่ำเสมอตามอายุการใช้งาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคนวท ข-2 เอกสารการบำรุงรักษาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต - ภาคนวท ข-38 เอกสารการออกแบบระบบท่อขนส่งและการตรวจสอบหารอยรั่ว/รอยร้าวของท่อ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อขนส่งเพื่อตรวจสอบความดันภายในท่อ	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดความดันในระบบท่อขนส่งเพื่อตรวจสอบความดันภายในท่อ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- เตรียมเครื่องมือตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซธรรมชาติ เช่น Gas Detector ไว้ในบริเวณสถานี MRS	- โรงไฟฟ้าได้จัดเตรียม Gas detector ไว้ที่บริเวณสถานี MRS (Metering and Regulating Station)	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- จัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน ซึ่งเป็นระบบที่ถูกออกแบบเพื่อให้สามารถปิดเปิดระบบท่อได้อย่างปลอดภัยในกรณีที่ระบบอื่นๆ ล้มเหลว	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตามมาตรการแล้ว โดยจัดให้มีระบบควบคุมฉุกเฉิน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำที่ผ่านการฝึกอบรมเป็นอย่างดี เพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลในกรณีเกิดการรั่วไหลของระบบท่อลำเลียง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำเพื่อทำหน้าที่ควบคุมดูแลระบบท่อลำเลียง และมีการฝึกอบรม/ให้ความรู้อยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-33 เอกสารการฝึกอบรมพนักงาน
	- อบรมและกวดขันพนักงานให้ตระหนักถึงการป้องกันอันตรายร้ายแรงที่อาจเกิดขึ้นกับระบบท่อลำเลียง	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีการฝึกอบรม/ให้ความรู้แก่พนักงานเป็นประจำและมีหัวหน้างานคอยควบคุมการปฏิบัติงานของพนักงาน	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-33 เอกสารการฝึกอบรมพนักงาน
	- จัดเตรียมหน่วยงานระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์อันตรายร้ายแรงที่เกิดในระบบท่อลำเลียงของโครงการและประสานงานร่วมกับบริษัท ปตท. จำกัด (มหาชน)	- ดำเนินการตามมาตรการแล้ว โดยโรงไฟฟ้าได้จัดเตรียมแผนรองรับเหตุฉุกเฉิน (Plant Sites Emergency Response Plan) และแผนเตรียมการระงับเหตุฉุกเฉินเพื่อรองรับเหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดในระบบท่อ โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ระดับ 2 ในวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยสมมุติเหตุการณ์มีสารเคมี Ammonia รั่วไหล บริเวณ Ammonia Tank และเหตุเพลิงไหม้ มีการประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน มีการอพยพ มีรถดับไฟเหตุ เข้าร่วมการซ้อม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-39 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-40 เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- เฝ้าระวังการกระทำและสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย โดยจัดให้มี Safety Inspector & Operator ตรวจตราตามแนวโครงสร้างสำหรับวางท่อและท่อขนส่งก๊าซธรรมชาติ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ safety inspector & operator ตรวจตราบริเวณแนวท่อขนส่งและบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ติดตั้ง Firewall บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า และติดตั้ง MRS	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้ง Firewall บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและ MRS (Metering and Regulating Station) เพื่อป้องกันการแผ่รังสีความร้อนกรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-24 ตัวอย่างภาพถ่าย Firewall บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและ MRS
	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหน่วยผลิตไอน้ำ - หม้อไอน้ำที่ใช้ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากล เช่น ASME (The American Society of Mechanical Engineering), BS (British Standard), DIN (Deutsches Institute Fur Normung), JIS (Japanese Industrial Standard)	- โรงไฟฟ้าได้พิจารณาเลือกใช้หม้อไอน้ำที่ได้รับการรับรองตามมาตรฐานสากลมีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำ ซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- จัดให้มีผู้ควบคุม (Operator) ประจำหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายกำหนด เช่น กฎกระทรวงฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2535) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535	- โรงไฟฟ้าได้จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำซึ่งเป็นผู้ที่ได้รับอนุญาตและขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-41 การตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ
	- ตรวจทดสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง หรือตามข้อกำหนดที่ระบุในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 26 (พ.ศ. 2534)	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำอย่างสม่ำเสมอ โดยดำเนินการตรวจสอบครั้งล่าสุดในวันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2567 และมีการขอขยายระยะเวลาในการตรวจสอบภายในหม้อน้ำทุกระยะเวลาเกินกว่า 1 ปี แต่ไม่เกิน 3 ปี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-41 การตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผลหรือแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้	- โรงไฟฟ้าติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดต่างๆ เพื่อตรวจสอบการทำงานหม้อไอน้ำ เช่น ความดัน อุณหภูมิ อัตราไหล ระดับน้ำ เป็นต้น ทั้งนี้ อุปกรณ์ตรวจวัดข้างต้นสามารถแสดงผลหรือแจ้งเตือนไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคนวก ข-41 การตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ
	- ติดตั้งอุปกรณ์ที่เกี่ยวกับความปลอดภัยหรือป้องกันอันตรายที่เกิดขึ้นกับหม้อไอน้ำ เช่น ติดตั้งลีนินรัยอย่างน้อย 2 ชุด ซึ่งทำหน้าที่ระบายไอน้ำออกเมื่อความดันสูงกว่าที่ตั้งไว้	- โรงไฟฟ้าได้ติดตั้ง Safety valve, Release valve เพื่อระบายไอน้ำหรือความดันออกเมื่อความดันสูงกว่าที่กำหนดไว้	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคนวก ข-41 การตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ
	- จัดให้มีแผนบำรุงในเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหม้อไอน้ำ	- โรงไฟฟ้าได้จัดทำแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับหม้อไอน้ำแล้ว และได้ปฏิบัติตามแผนดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคนวก ข-2 เอกสารการบำรุงรักษาของเครื่องจักรและอุปกรณ์ในกระบวนการผลิต - ภาคนวก ข-38 เอกสารการออกแบบระบบท่อขนส่งและการตรวจสอบหารอยรั่ว/รอยร้าวของท่อ
	ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับหน่วยผลิตไฟฟ้า - ติดตั้งวาล์วควบคุม (Control Valve) ความดันไอน้ำที่ผ่านเข้าเครื่องผลิตไฟฟ้ากักหนไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กซึ่งทำหน้าที่รักษาความดันของไอน้ำให้คงที่	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้ากักหนไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) หากติดตั้งแล้วเสร็จโครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ติดตั้งชุด Bypass Valve เพื่อลดความดันของไอน้ำลงในกรณีที่มีค่าสูงเกินที่ชุดวาล์วควบคุมจะควบคุมได้	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้ากักหนไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) หากติดตั้งแล้วเสร็จโครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- ตรวจวัดอุณหภูมิและความดันของไอน้ำทั้งขาเข้า-ขาออกจากเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็ก	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) หากติดตั้งแล้วเสร็จโครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- จัดให้มีแผนบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ เพื่อให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและมีความปลอดภัย	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) หากติดตั้งแล้วเสร็จโครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- ตรวจสอบสภาพของตัวควบคุมรอบของเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็กอย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันมิให้กังหันไอน้ำทำงานเกินระบบ	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) หากติดตั้งแล้วเสร็จโครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-
	- กำหนดให้มีการสำรองอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) ขนาดเล็ก เช่น ลินินทรีย์ เป็นต้น	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้งเครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำชนิด Back Pressure (BSTG) หากติดตั้งแล้วเสร็จโครงการจะดำเนินการตามมาตรการอย่างเคร่งครัด	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	-

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - กำหนดให้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินของโครงการให้สอดคล้องและเชื่อมโยงกับประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยที่ 120/2562 เรื่อง แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ในกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรืออุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด	- โครงการดำเนินการตามมาตรการแล้ว โดยโรงไฟฟ้าฯ ร่วมกับกลุ่มบริษัทโกลว์ได้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-39 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-40 เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน
	- กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน ซึ่งแบ่งเป็น 3 ระดับ (อ้างอิงรูปที่ 6) มีรายละเอียดดังนี้ * ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 1 เป็นเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการที่ไม่มีผลกระทบต่อภายนอกและสามารถควบคุมระงับเหตุได้โดยทีมระงับเหตุฉุกเฉินของบริษัทฯ * ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 2 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED) และเจ้าหน้าที่เวรอำนาจการได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงจะต้องขอความช่วยเหลือจากภายนอกบริษัทฯ เช่น นิคมอุตสาหกรรม * ภาวะฉุกเฉิน ระดับ 3 เป็นภาวะฉุกเฉินซึ่งผู้อำนวยการควบคุมภาวะฉุกเฉิน (Emergency Director: ED) ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่มีความรุนแรงมากและส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชน	- โครงการดำเนินการตามมาตรการแล้ว โดยโรงไฟฟ้าฯ ร่วมกับกลุ่มบริษัทโกลว์ได้จัดทำแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-39 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน - ภาคผนวก ข-40 เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย(ต่อ)	รวมถึงไม่สามารถระงับภัยและควบคุมสถานการณ์ได้ ทั้งนี้การควบคุมเหตุฉุกเฉินต้องใช้ทรัพยากรเพิ่มขึ้นเป็นจำนวนมาก จะต้องขอการสนับสนุนเพิ่มเติมจากหน่วยงานภายนอก			
	- จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดร่วมกันระหว่างโรงไฟฟ้าในกลุ่มบริษัทโกลว์ และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฯ ระดับ 2-3 ร่วมกับนิคมฯ	- โรงไฟฟ้ามีการดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินระดับที่ 1 และระดับที่ 2 ภายในโรงไฟฟ้า โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ระดับ 2 ในวันที่ 25 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยสมมุติเหตุการณ์มีสารเคมี Ammonia รั่วไหล บริเวณ Ammonia Tank และเหตุเพลิงไหม้ มีการประกาศแจ้งเหตุฉุกเฉิน มีการอพยพ มีรถตอบโต้เหตุ เข้าร่วมการซ้อม	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-40 เอกสารการซ้อมแผนฉุกเฉิน
11.สาธารณสุข	- จัดทำการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพของชุมชนที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการจากการดำเนินการของโครงการอย่างต่อเนื่อง	- โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการประเมินผลกระทบทางด้านสุขภาพ โดยประเมินผลกระทบจากการระบายสารมลพิษทางอากาศจากปล่องของโครงการ ซึ่งมีสารมลพิษต่างๆ ที่ระบายออกสู่บรรยากาศแล้วจะส่งผลกระทบต่อสุขภาพของคนในชุมชน โดยใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ เพื่อประเมินระดับความเข้มข้นของสารมลพิษที่ชุมชนจะได้รับ จากนั้นจะใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์เพื่อประเมินความเสี่ยงของการเกิดโรคหรืออันตรายต่อสุขภาพ (Health Risk Assessment) จากการรับสัมผัสความเข้มข้นของสารมลพิษที่ได้จากการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในปี พ.ศ. 2567 สรุปผลจากการประเมินคุณภาพอากาศของทุกมลสารต่อชุมชนโดยรอบ มีค่าต่ำกว่าค่ามาตรฐานของไทยและขององค์การอนามัยโลก ดังนั้น ค่าความเข้มข้นมลสารจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ ขนาด 401 เมกะวัตต์จะไม่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพต่อชุมชนบริเวณโดยรอบโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-42 การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.สาธารณสุข (ต่อ)	- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสาธารณสุขท้องถิ่นเกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพ ความเจ็บป่วย วิธีการป้องกัน และรักษาโรคอันเกิดเนื่องมาจากการทำงานของพนักงาน และที่เกิดเนื่องมาจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าต่อชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ	- โรงไฟฟ้าได้จัดรพยบาลเคลื่อนที่เพื่อให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ และมีการเก็บรวบรวมข้อมูลสถิติด้านสุขภาพความเจ็บป่วยของชุมชนเพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุขหลักและใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบ ทั้งนี้จากการรวบรวมข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูลสถิติรายงานสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรกจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด (ปัจจุบันคือศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสมนัส) พบว่ากลุ่มโรคที่พบมากที่สุด 3 อันดับแรกได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำและเบาหวาน และการติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ และจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลพยุห 3 อันดับแรกได้แก่ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ และความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ และเบาหวาน เมื่อพิจารณาสถิติการเจ็บป่วยเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา พบว่า จากข้อมูลล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มการเจ็บป่วยลดลงจากปีก่อนหน้า สำหรับปี พ.ศ. 2568 จะดำเนินการรวบรวมข้อมูลในระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-43 ข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่จากหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่

**ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.สาธารณสุข (ต่อ)	- จัดตรวจสุขภาพและเก็บข้อมูลสุขภาพชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง โรงไฟฟ้าโดยเฉพาะชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบ สิ่งแวดล้อมจากโครงการ (กลุ่มเสี่ยง) เป็นประจำทุกปี	- โรงไฟฟ้ามีโครงการส่งเสริมการตรวจสุขภาพของประชาชน ที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น ได้จัดรถพยาบาลเคลื่อนที่ เพื่อให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-6 เอกสารการดำเนินการ กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568
	- ให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ข้อมูล เกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของโครงการ และข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่โครงการใช้	- โครงการให้ความร่วมมือกับสำนักงานสาธารณสุขในการให้ ข้อมูลเกี่ยวกับการควบคุมการระบายมลพิษทางอากาศของ โครงการและข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	-
	- จัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	- โครงการจัดให้มีการอบรมพนักงานเกี่ยวกับการ ปฐมพยาบาลเบื้องต้นเป็นประจำทุกปี	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-33 เอกสารการฝึกอบรม พนักงาน
	- โครงการมีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้พนักงาน พร้อมทั้ง ทำข้อตกลงการส่งพนักงานเข้ารับการรักษาที่โรงพยาบาล ที่ชัดเจน	- โครงการจัดให้มีสวัสดิการด้านรักษาพยาบาลให้พนักงาน ทุกคน	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	-
	- กรณีที่พบว่าพนักงานป่วยที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น ให้จำกัดการเดินทางเข้า-ออก และ ประสานงานกับหน่วยงานด้าน สาธารณสุขเพื่อควบคุมโรคโดย ทันที พร้อมทั้งแจ้งให้ชุมชนโดยรอบได้ทราบถึงสถานการณ์ เพื่อให้ชุมชนได้เฝ้าระวังตนเองเพิ่มขึ้น พร้อมจัดให้มีช่องทางใน การสื่อสารสถานการณ์ให้ชุมชนทราบถึงความคืบหน้าในการ ดำเนินการควบคุมโรค ทั้งนี้ให้ดำเนินการตามที่กระทรวง สาธารณสุขกำหนด	- กรณีที่พบว่าพนักงานป่วยที่เกิดจากโรคติดต่อร้ายแรง เช่น โควิด-19 เป็นต้น โรงไฟฟ้าจะดำเนินการเกี่ยวกับ มาตรการเกี่ยวกับโรคโควิด -19 อย่างเคร่งครัดตามที่ กระทรวงสาธารณสุขกำหนด	- ไม่พบปัญหาใน การดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-44 มาตรการการป้องกันการติด เชื้อจากโรคติดต่ออุบัติใหม่

ตารางที่ 2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมและไอน้ำ (ครั้งที่ 1) ระยะดำเนินการ
ของบริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.พื้นที่สีเขียวและสุนทรียภาพ	- กำหนดให้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนแบบโคเจนเนอเรชั่น โดยโครงการเป็นผู้บริหารจัดการและดูแลรักษา 0.29 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.80 ของพื้นที่โครงการ (อ้างอิงรูปที่ 10)	- โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามที่มาตรการกำหนดไว้ โดยพื้นที่สีเขียวที่อยู่ในการดูแลของโครงการ 0.29 ไร่ หรือคิดเป็นร้อยละ 5.80 ของพื้นที่โครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-25 ตัวอย่างภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- กำหนดให้พื้นที่สีเขียวของโครงการเน้นใช้พรรณไม้ที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม เป็นไม้ยืนต้น และมีศักยภาพในการลดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นลีลาวดี	- โครงการทำการปลูกไม้ยืนต้นภายในพื้นที่ภายในพื้นที่สีเขียวจะใช้พรรณไม้ที่มีความสูงและทรงพุ่มที่เหมาะสม เป็นไม้ยืนต้น ที่และมีศักยภาพในการลดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ ต้นไทรเกาหลี ต้นหางนกยูงฝรั่ง และต้นลีลาวดี	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-25 ตัวอย่างภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวของโครงการ
	- กำหนดนโยบายเพื่อปลูกฝังจิตสำนึกให้พนักงานร่วมกันดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้คงอยู่อย่างยั่งยืน และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ประจำโครงการทำหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้ความสมบูรณ์อยู่เสมอ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาพที่ 2-26 ตัวอย่างภาพถ่ายเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว
	- กำหนดแผนการบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ดังนี้ * สสำรวจการเจริญเติบโตของต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ และปลูกต้นไม้ทดแทนต้นไม้ที่ตายภายใน 20 วัน * ประเมินผลและกำหนดแผนงานการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุกปีเพื่อปรับปรุงแผนงานการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติจริงและสอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนไปในแต่ละปี รวมทั้งกำหนดให้มีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนการดำเนินงานตามแผนบำรุงรักษาด้านไม้ในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	- โรงไฟฟ้ามีแผนการบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวและแนวป้องกันของโครงการ	- ไม่พบปัญหาในการดำเนินการ	- ภาคผนวก ข-49 แผนการบำรุงรักษาด้านไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ



บริษัท โกลว์ พลังงาน จำกัด (มหาชน)



บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด



บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

ภาพที่ 2-1 ตัวอย่างภาพถ่ายป้ายแสดงผลอัตราการระบายมลพิษทางอากาศหน้าโรงไฟฟ้า



ภาพที่ 2-2 ตัวอย่างภาพถ่ายระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องระบายอย่างต่อเนื่อง (CEMS)



ภาพที่ 2-3 ตัวอย่างภาพถ่ายภาพการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี



ภาพที่ 2-4 ตัวอย่างภาพถ่ายเครื่อง Portable Gas
Detector



ภาพที่ 2-5 ตัวอย่างภาพถ่ายบ่อบำบัดน้ำเสียจากการล้าง
เครื่องจักร/อุปกรณ์



ภาพที่ 2-6 ตัวอย่างภาพถ่ายเครื่องตรวจวัดอุณหภูมิและความเข้มข้นคลอรีนแบบอัตโนมัติของน้ำทิ้ง
จากรางระบายน้ำทิ้งของโครงการ



ภาพที่ 2-7 ตัวอย่างภาพถ่ายการสัมภาษณ์ชุมชนและกลุ่มประมงในท้องถิ่น



ภาพที่ 2-8 ตัวอย่างภาพถ่ายภาพการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางน้ำ



ภาพที่ 2-9 ตัวอย่างภาพถ่ายป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 2-10 ตัวอย่างภาพถ่ายพนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง



ภาพที่ 2-11 ตัวอย่างภาพถ่ายไซเลนเซอร์ (Silencer)



ภาพที่ 2-12 ตัวอย่างภาพถ่ายถังรองรับขยะแยกประเภท



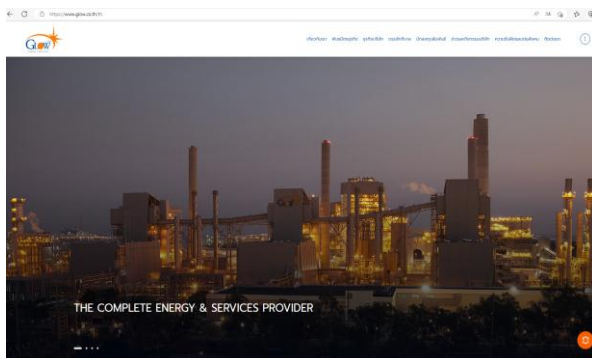
ภาพที่ 2-13 ตัวอย่างภาพถ่ายจุดเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด



ภาพที่ 2-14 ตัวอย่างภาพถ่ายจุดรวบรวมของเสีย
จากกระบวนการผลิตของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด



ภาพที่ 2-15 ตัวอย่างภาพถ่ายรถบรรทุกสารเคมีและ
รถบรรทุกกากอุตสาหกรรมติดตั้งระบบจีพีเอส



ภาพที่ 2-16 ตัวอย่างภาพถ่ายเว็บไซต์บริษัทโกลว์ และ GPSC www.gpcsgroup.com



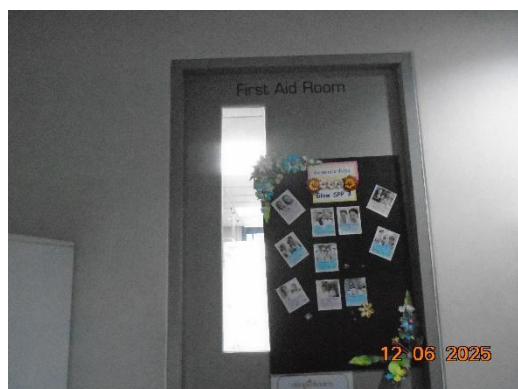
ภาพที่ 2-17 ตัวอย่างภาพถ่ายFresh Eyes



ภาพที่ 2-18 ตัวอย่างภาพถ่ายพนักงาน
รักษาความปลอดภัยพร้อมวิทยุสื่อสาร



ภาพที่ 2-19 ตัวอย่างภาพถ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



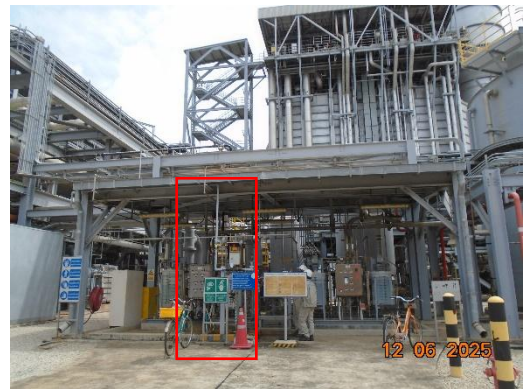
ภาพที่ 2-20 ตัวอย่างภาพถ่ายห้องปฐมพยาบาลภายในโครงการพร้อมเวชภัณฑ์



ภาพที่ 2-21 ตัวอย่างภาพถ่ายระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย



ภาพที่ 2-22 ตัวอย่างภาพถ่ายข้อมูลความปลอดภัยในพื้นที่การทำงาน (SDS)



ภาพที่ 2-23 ตัวอย่างภาพถ่ายจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่มีการขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2-24 ตัวอย่างภาพถ่าย Firewall บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าและ MRS



ภาพที่ 2-25 ตัวอย่างภาพถ่ายพื้นที่สีเขียวของโครงการ



ภาพที่ 2-26 ตัวอย่างภาพถ่ายเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว