

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผลของการจัดทำรายงาน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ชื่อเดิมคือ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)) ของ บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เดิมคือ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นวนคร ของบริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด ซึ่งได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/8109 ลงวันที่ 20 ตุลาคม 2551 และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/9376 ลงวันที่ 24 กันยายน 2555 ต่อมาบริษัท ราช กรุ๊ป จำกัด (มหาชน) เข้าซื้อกิจการของ บริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด โดยเริ่มเข้าดำเนินการตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2562 และจดทะเบียนเปลี่ยนชื่อบริษัท นวนครการไฟฟ้า จำกัด เป็นบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ตั้งแต่วันที่ 4 พฤศจิกายน 2562 พร้อมทั้งมีการแจ้งเปลี่ยนชื่อบริษัทต่อ สผ. โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านพลังงาน มีมติรับทราบการเปลี่ยนแปลงชื่อบริษัทตามหนังสือที่ 1010.7/18038 ลงวันที่ 26 ธันวาคม 2562 พร้อมทั้งแจ้งการเปลี่ยนแปลงชื่อโครงการจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม นวนคร เป็นโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น ต่อ สผ. เมื่อวันที่ 29 มกราคม 2563

จากนั้น บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ได้ดำเนินการเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) และได้รับความเห็นชอบตามหนังสือที่ ทส 1010.7/17924 ลงวันที่ 30 ธันวาคม 2563 (ดังแสดงในภาคผนวก 1ก)

ทั้งนี้ บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ชื่อเดิม คือ โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)) จึงมอบหมายให้ บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนกับสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ศึกษา และจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด สำหรับประกอบการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อให้การดำเนินงานของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบฯ ซึ่งได้ระบุไว้ในมาตรการทั่วไปข้อ 7 ว่า

“หากบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติ หรืออนุญาต เป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติ หรืออนุญาตรับจัดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจัดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต มีความเห็นว่าการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานผลการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือปรับปรุงมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้วหน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาต ต้องแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

สำหรับเหตุผลและความจำเป็นของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ มีดังนี้

(1) การปรับเปลี่ยนผังองค์ประกอบ โดยมีการปรับตำแหน่งองค์ประกอบต่างๆ เพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงของโครงการ ได้แก่ 1) ย้ายตำแหน่งถังแยกน้ำ-น้ำมัน 2) ย้ายตำแหน่งอาคารเก็บสารเคมี น้ำมันหล่อลื่น และของเสีย 3) ย้ายตำแหน่งพื้นที่สีเขียว รวมถึงมีการถมพื้นที่บ่อพักน้ำดิบ (บ่อสำรองน้ำสำหรับดับเพลิง) เพิ่มขึ้น ประมาณ 342 ตารางเมตร และ 4) การเพิ่มหน่วยผลิตน้ำอ่อน ภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ ภายหลังการปรับแผนผังโครงการแล้ว ตำแหน่งของเครื่องจักรและอุปกรณ์หลักในกระบวนการผลิตและสาธารณูปโภค ไม่มีการเปลี่ยนแปลง

(2) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดอุปกรณ์เครื่องจักร โดยปรับขนาด และจำนวนเครื่องผลิตไอน้ำ (Heat Recovery Steam Generator; HRSG) ส่วนขยายจากการติดตั้งขนาด 1.4 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 6 เครื่อง เป็นขนาด 1.9 ตัน/ชั่วโมง โดยขอยกเลิก HRSG ส่วนขยายจำนวน 2 เครื่อง ได้แก่ HRSG#5 และ

HRSG#6 ทำให้ HRSG ส่วนขยาย เหลือจำนวน 4 เครื่อง ดังนั้น จึงยกเลิกปล่อง HRSG#5 และปล่อง HRSG#6 ทำให้กระบวนการผลิตไฟฟ้าของโครงการจะเดินเครื่องแบบระบบโคเจนเนอเรชั่น จำนวน 4 เครื่อง และเดินเครื่องผลิตไฟฟ้าอย่างเดียวจำนวน 2 เครื่อง ทั้งนี้ ปล่อง Gas Engine จำนวน 2 ปล่องดังกล่าว จะมีลักษณะของปล่อง (ความสูงปล่อง เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง) รวมทั้งตำแหน่งที่ตั้งของปล่องเหมือนกับข้อมูลปล่อง HRSG#5 และ HRSG#6 ในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ โดยจะมีส่วนที่แตกต่างกันได้แก่ ความเร็วของอากาศ อุณหภูมิของอากาศ และอัตราการไหลของอากาศ รวมทั้งเปลี่ยนชนิดของระบบหล่อเย็น จากแบบน้ำและอากาศไหลแบบตัดฉากกัน (Cross Flow) เป็นแบบน้ำและอากาศไหลแบบสวนทางกัน (Counter Flow) พร้อมทั้งเพิ่มจำนวนอุปกรณ์ปั๊มต่างๆ ที่จะติดตั้งภายในโครงการ

(3) การเพิ่มชนิดสารเคมี ที่ใช้สำหรับพื้นฟูเรซินในการผลิตน้ำอ่อน คือ โซเดียมคลอไรด์

(4) การเพิ่มความสูงอาคารเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ ซึ่งอยู่ใกล้กับปล่องระบายมลสารทางอากาศ จาก 14.5 เมตร เป็น 17.1 เมตร ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแล้ว ทำให้ผลการคาดการณ์ค่าความเข้มข้นสูงสุดของมลสารในบรรยากาศโดยทั่วไปในระยะดำเนินการอาจมีการเปลี่ยนแปลง

(5) การลดปริมาณน้ำใช้/น้ำทิ้ง โดยลดปริมาณน้ำใช้จาก 5,437 เป็น 5,325 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากมีการนำน้ำทิ้งจาก Recovery Tank กลับมาใช้ใหม่ใน Cooling Tower ดังนั้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการแล้ว ทำให้ Water Balance มีการเปลี่ยนแปลง แต่โครงการยังคงรับน้ำประปาจากบริษัท นวนคร แอสเซส จำกัด และส่งน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นให้กับโครงการพื้นที่อุตสาหกรรมชุมชนทรัพย์ (บริษัท ชุมชนทรัพย์ จำกัด) และส่งให้สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย (Asian Institute of Technology; AIT) นำไปใช้ประโยชน์เช่นเดียวกับที่ระบุในรายงานฉบับที่ได้รับความเห็นชอบ

(6) การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดท่อส่งก๊าซธรรมชาติภายในพื้นที่โครงการ โดยมีการลดขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง และเพิ่มความยาวท่อส่งก๊าซฯ ภายในพื้นที่โครงการ รวมทั้งเพิ่มความดันและอุณหภูมิของท่อส่งก๊าซฯ ไปยังเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ และเพิ่มแนวเส้นท่อส่งก๊าซธรรมชาติจากสถานีวัดและควบคุมความดันก๊าซ (Gas Metering Station) ไปยังหม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)

(7) การปรับผังการระบายน้ำ/อุปกรณ์ดับเพลิง และระบบตรวจจับให้สอดคล้องกับผังองค์ประกอบโครงการใหม่

(8) การเปลี่ยนชื่อโครงการจากโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น เป็น โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น เพื่อให้สอดคล้องกับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.4)

(9) การเปลี่ยนแปลงมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีผลต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้นำเสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับ

ที่ได้รับความเห็นชอบ จึงต้องมีการทบทวนถึงความเหมาะสมของมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบ และ/หรือ แผนผังโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปดังกล่าว

ทั้งนี้ สามารถสรุปข้อมูลเปรียบเทียบโครงการก่อนเปลี่ยนแปลงและภายหลังการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ พร้อมทั้งวัตถุประสงค์ของการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ และมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดังตารางที่ 1.1-1 ถึงตารางที่ 1.1-3

1.2 วัตถุประสงค์การศึกษา

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีวัตถุประสงค์ในการศึกษาดังนี้

- (1) เพื่อศึกษารายละเอียดของโครงการที่เปลี่ยนแปลงไปจากรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบ
- (2) เพื่อวิเคราะห์และประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดจากการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการ
- (3) เพื่อกำหนดมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เปลี่ยนแปลงไป ตามการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

1.3 รายละเอียดของรายงาน

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ฉบับนี้ แบ่งออกเป็น 5 บท ประกอบด้วย

- บทที่ 1 บทนำ
- บทที่ 2 รายละเอียดโครงการ
- บทที่ 3 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- บทที่ 4 การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- บทที่ 5 การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ
- บทที่ 6 การทบทวนมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 1.1-1

เปรียบเทียบข้อมูลก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

รายละเอียด	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}	หลังเปลี่ยนแปลง	วัตถุประสงค์/รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง	สถานภาพ
1.การปรับเปลี่ยนผังองค์ประกอบพื้นที่รวม 50.50 ไร่ <ul style="list-style-type: none">- พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าและระบบส่ง- พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้า- พื้นที่สถานีตรวจวัดปริมาตรก๊าซ- พื้นที่อาคารสำนักงาน- พื้นที่อาคารซ่อมบำรุงอาคารซ่อมบำรุง- พื้นที่อาคารเก็บกักสารเคมี- พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ ถึงเก็บกักน้ำ- พื้นที่บ่อบำบัดน้ำทิ้ง บ่อบำบัดน้ำดิบ และบ่อบำบัดน้ำ- พื้นที่สีเขียว- พื้นที่ว่างและถนน	<ul style="list-style-type: none">- 8.73 ไร่- 3.20 ไร่- 1.30 ไร่- 0.30 ไร่- 0.23 ไร่- 0.14 ไร่- 1.21 ไร่- 14.15 ไร่- 4.84 ไร่- 16.41 ไร่	<ul style="list-style-type: none">- 9.31 ไร่- 3.25 ไร่- 1.30 ไร่- 0.30 ไร่- 0.23 ไร่- 0.33 ไร่- 1.34 ไร่- 13.95 ไร่- 4.84 ไร่- 15.65 ไร่	<ul style="list-style-type: none">- พื้นที่ส่วนผลิตกระแสไฟฟ้าเพิ่มขึ้นเนื่องจากการออกแบบในรายละเอียดส่งผลให้จำเป็นต้องมีการถมบ่อบำบัดน้ำดิบเพิ่มขึ้นเพื่อรองรับการจัดวางองค์ประกอบของพื้นที่ส่วนผลิต ทั้งนี้ส่งผลให้พื้นที่บ่อบำบัดน้ำดิบ และพื้นที่ว่างและถนนลดลง- โครงการเพิ่มระบบผลิตน้ำอุ่นเพื่อช่วยลดภาระของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ ส่งผลให้พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำเพิ่มขึ้น และพื้นที่ว่างและถนนลดลง	<ul style="list-style-type: none">- มีการก่อสร้างแล้วเสร็จร้อยละ 88.44 แสดงดังรูปที่ 1.5-1
2. การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดอุปกรณ์เครื่องจักร (ส่วนขยาย) <ul style="list-style-type: none">- Heat recovery steam generator (HRSG)<ul style="list-style-type: none">• LP Steam output flow• LP Steam output temperature• LP Steam output pressure	<ul style="list-style-type: none">- 6 ชุด- 1.40 ตันต่อชั่วโมง- 224 องศาเซลเซียส- 10.5 บาร์	<ul style="list-style-type: none">- 4 ชุด- 1.90 ตันต่อชั่วโมง- 224 องศาเซลเซียส- 10.5 บาร์	<ul style="list-style-type: none">- ยกเลิก HRSG ของส่วนขยาย จำนวน 2 ชุด คือ No. 5 และ No. 6 เนื่องจากขนาดเครื่อง HRSG ที่ติดตั้งมีขนาด 1.90 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 6 ชุด จะมีกำลังการผลิต 100% load เกินที่ขออนุญาตไว้ที่ 10 ตันต่อชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการติดตั้ง HRSG No.1-4 เรียบร้อยแล้ว
<ul style="list-style-type: none">- Cooling tower	<ul style="list-style-type: none">- แบบน้ำและอากาศไหลแบบตั้งฉากกัน (Cross Flow) จำนวน 5 เครื่อง	<ul style="list-style-type: none">- แบบน้ำและอากาศไหลแบบสวนทางกัน (Counter Flow) จำนวน 5 เครื่อง		<ul style="list-style-type: none">- ดำเนินการติดตั้ง Cooling tower แบบน้ำและอากาศไหลแบบสวนทางกัน (Counter Flow) แล้วเสร็จ จำนวน 3 เครื่อง สำหรับอีก 2 เครื่อง จะดำเนินการติดตั้งเพิ่มเติมในอนาคต

ตารางที่ 1.1-1
เปรียบเทียบข้อมูลก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}	หลังเปลี่ยนแปลง	วัตถุประสงค์/รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง	สถานภาพ
<div><div>- อุปกรณ์และเครื่องมือทั้งหมดที่ใช้ในโครงการฯเพิ่มเติม</div><div><div>• Gas engine cooling water pumps</div><div>• Sampling cooling water pumps</div><div>• Air compressor</div><div>• Gas engine HRSG feed pumps</div><div>• Service water pumps</div><div>• CT make-up water pumps</div><div>• Softener transfer pump</div><div>• Emergency diesel generator</div><div>• LT cooling water pump</div><div>• Softener feed pump</div></div></div>	-	<div><div>- 12 เครื่อง</div><div>- 4 เครื่อง</div><div>- 2 เครื่อง</div><div>- 8 เครื่อง</div><div>- 4 เครื่อง</div><div>- 4 เครื่อง</div><div>- 4 เครื่อง</div><div>- 2 เครื่อง</div><div>- 4 เครื่อง</div><div>- 4 เครื่อง</div></div>	<div>- เป็นการนำเสนอรายละเอียดของอุปกรณ์เครื่องจักร เนื่องจากการออกแบบในรายละเอียดเพิ่มเติมภายหลังจากรายงาน EIA ได้รับความเห็นชอบ จึงนำเสนอรายละเอียดเครื่องจักรตามการออกแบบในรายงานฉบับนี้</div>	<div>- ดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว</div>
3. สารเคมี				
<div>- Sodium hypochlorite (NaOCl)</div>	<div>- 101.05 ตันต่อปี</div>	<div>- 101.05 ตันต่อปี</div>		
<div>- Biocide (Non-oxidizing Biocide)</div>	<div>- 1.2 ตันต่อปี</div>	<div>- 1.2 ตันต่อปี</div>		
<div>- Antiscalant</div>	<div>- 0.096 ตันต่อปี</div>	<div>- 0.096 ตันต่อปี</div>		
<div>- Sodium metabisulfate</div>	<div>- 0.144 ตันต่อปี</div>	<div>- 0.144 ตันต่อปี</div>		
<div>- Sulfuric acid (H₂SO₄)</div>	<div>- 130.0 ตันต่อปี</div>	<div>- 130.0 ตันต่อปี</div>		
<div>- Sodium phosphate</div>	<div>- 0.126 ตันต่อปี</div>	<div>- 0.126 ตันต่อปี</div>		
<div>- Ammonia</div>	<div>- 946 ตันต่อปี</div>	<div>- 946 ตันต่อปี</div>		
<div>- Hydrazine (Carbohydrazine)</div>	<div>- 0.022 ตันต่อปี</div>	<div>- 0.022 ตันต่อปี</div>		
<div>- Amine</div>	<div>- 0.055 ตันต่อปี</div>	<div>- 0.055 ตันต่อปี</div>		
<div>- Scale Inhibitor</div>	<div>- 3.314 ตันต่อปี</div>	<div>- 3.314 ตันต่อปี</div>		
<div>- Corrosion Inhibitor</div>	<div>- 1.389 ตันต่อปี</div>	<div>- 1.389 ตันต่อปี</div>		
<div>- Bio-detergent</div>	<div>- 0.030 ตันต่อปี</div>	<div>- 0.030 ตันต่อปี</div>		
<div>- Oxygen Scavenger, 25%</div>	<div>- 0.7 ตันต่อปี</div>	<div>- 0.7 ตันต่อปี</div>		
<div>- Sodium chloride</div>	-	<div>- 29.2 ตันต่อปี</div>	<div>- ใช้ฟื้นฟูเรซินในระบบผลิตน้ำอ่อน</div>	<div>- ปัจจุบันยังไม่มีการใช้โซเดียมคลอไรด์เนื่องจากยังไม่มี การเดินระบบผลิตน้ำอ่อน</div>

ตารางที่ 1.1-1

เปรียบเทียบข้อมูลก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}	หลังเปลี่ยนแปลง	วัตถุประสงค์/รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง	สถานภาพ
4. ความต้องการใช้น้ำ (ระยะดำเนินการ) รับน้ำประปาจากบริษัท นวนคร แอสเซส จำกัด	- 5,437 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- 5,325 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ลดลง 112 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากมีการนำน้ำทิ้งจาก Recovery Tank กลับมาใช้ใหม่ใน Cooling Tower	- ปัจจุบันยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำใช้ในระยะดำเนินการ เนื่องจากยังไม่มี การเดินระบบผลิตน้ำ อ่อน และ Cooling Tower ของโครงการส่วนขยาย
- น้ำใช้สำหรับหล่อเย็น	- 4,665 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- 4,541 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ลดลง 124 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากมีการนำน้ำทิ้งจาก Recovery Tank กลับมาใช้ใหม่ใน Cooling Tower	
- น้ำใช้ในอาคารสำนักงาน	- 25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- 25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน		
- น้ำใช้สำหรับล้างเครื่องจักร	- 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน		
- น้ำจ่ายไปยังระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	- 737 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- 616 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ลดลง 121 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากมีการเพิ่มระบบผลิตน้ำอ่อน	
- น้ำจ่ายไปยังระบบผลิตน้ำอ่อน	-	- 133 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ติดตั้งระบบผลิตน้ำอ่อนเพื่อช่วยในการลดภาระของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	
5. น้ำเสีย (ระยะดำเนินการ)				
- น้ำจากสำนักงาน	- 25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- 25 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน		
- น้ำจากการล้างเครื่องจักร	- 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- 10 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน		
- น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ <ul style="list-style-type: none">น้ำ Cleaning in place; CIPน้ำจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ (Reject)	- 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - 376 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- 1 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน - 376 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน		
- น้ำจากหน่วยผลิตไอน้ำ	- 20 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- 19 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน		
- น้ำจากระบบหล่อเย็น	- 923 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- 974 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- เพิ่มขึ้น 51 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เนื่องจากมีการนำน้ำไปใช้ใน Expansive Cooling Tower เพิ่มขึ้น	- ปัจจุบันยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำใช้ในระยะดำเนินการ เนื่องจากยังไม่มี การเดินระบบ Cooling Tower ของโครงการส่วนขยาย
- น้ำจากการฟื้นฟูระบบผลิตน้ำอ่อน	-	- 12 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน	- ติดตั้งระบบผลิตน้ำอ่อนเพื่อช่วยในการลดภาระของระบบผลิตน้ำปราศจากแร่ธาตุ	- ปัจจุบันยังไม่มี น้ำทิ้งจากระบบผลิตน้ำอ่อน เนื่องจากยังไม่มี การเดินระบบผลิตน้ำอ่อน

ตารางที่ 1.1-1

เปรียบเทียบข้อมูลก่อนและหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) (ต่อ)

รายละเอียด	ก่อนเปลี่ยนแปลง ^{1/}	หลังเปลี่ยนแปลง	วัตถุประสงค์/รายละเอียดของการเปลี่ยนแปลง	สถานภาพ
6. แนวทางการจัดการน้ำฝนในพื้นที่โครงการ - อัตราการระบายน้ำ	- 0.859 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	- 1.14 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	- เนื่องจากการถมพื้นที่บ่อพักน้ำดิบ (บ่อน้ำสำรองดับเพลิง) ส่งผลให้พื้นที่รับน้ำฝนลดลงและอัตราการระบายน้ำเพิ่มขึ้น	- การถมพื้นที่ดำเนินการแล้วเสร็จ
7. มลพิษทางอากาศและการควบคุม				
เฟสแรก :				
• Gas Turbine	- 2 เครื่อง	- 2 เครื่อง		
• HRSG	- 2 เครื่อง	- 2 เครื่อง		
• ปล่อง HRSG	- 2 ปล่อง	- 2 ปล่อง		
ส่วนขยาย				
• Gas Engine	- 6 เครื่อง	- 6 เครื่อง		
• HRSG	- 6 เครื่อง	- 4 เครื่อง	- ยกเลิก HRSG ของส่วนขยาย จำนวน 2 ชุด คือ No. 5 และ No. 6 เนื่องจากขนาดเครื่อง HRSG ที่ติดตั้งมีขนาด 1.90 ตันต่อชั่วโมง จำนวน 6 ชุด จะมีกำลังการผลิต 100% load เกินที่ขออนุญาตไว้ที่ 10 ตันต่อชั่วโมง	- ดำเนินการติดตั้งเรียบร้อยแล้ว
• ปล่อง HRSG - ค่าความเร็วของอากาศ - อุณหภูมิของอากาศ - อัตราการไหลของอากาศ	- 6 ปล่อง - 13.21 เมตรต่อวินาที - 185 องศาเซลเซียส - 17.54 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที	- 4 ปล่อง - 13.21 เมตรต่อวินาที - 185 องศาเซลเซียส - 17.54 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที		- ดำเนินการติดตั้งปล่อง HRSG No.1-4เรียบร้อยแล้ว
• ปล่อง Gas Engine - ค่าความเร็วของอากาศ - อุณหภูมิของอากาศ - อัตราการไหลของอากาศ	- 	- 2 ปล่อง - 15.89 เมตรต่อวินาที - 277.8 องศาเซลเซียส - 21.09 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที		- จะดำเนินการติดตั้งปล่อง Gas Engine พร้อมกับ Gas Engine No.5-6 ในอนาคต

ที่มา : บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด, 2565

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>1. แผนปฏิบัติการทั่วไป</p> <p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ให้บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด บำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<p>(1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในรูปแบบแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่มีการเสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ตั้งอยู่ที่ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอคลองหลวง จังหวัดปทุมธานี อย่างเคร่งครัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตามตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชน และองค์กรที่เกี่ยวข้อง</p> <p>(5) ให้บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำ และมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับชื่อรายงานให้เป็นไปตามชื่อรายงานฉบับปัจจุบันที่มีการนำเสนอแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลง - โครงการขอเปลี่ยนชื่อโครงการจาก “โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น” เป็น “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น” - ปรับปรุงให้ข้อความครบถ้วนตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>(7) หากบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไข 	<p>(7) หากบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้ว ให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดทะเบียนการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม 	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับปรุงให้ข้อความครบถ้วนตามที่สำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>1. แผนปฏิบัติการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>ที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือปรับปรุงมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	<p><u>หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดทะเบียนไว้</u> ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม <u>หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม</u> เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือปรับปรุงมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>	

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงงานผลิตส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ.2553 โดยปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) แต่ละปล่องมีค่า ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ➢ ส่วนการผลิตปัจจุบัน <ul style="list-style-type: none"> <u>กำลังการผลิต Full Load (100% Load)</u> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 12.70 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 2.95 กรัมต่อวินาที ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 1.13 กรัมต่อวินาที 	<p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ควบคุมอัตราการปล่อยมลพิษจากปล่องระบายมลพิษทางอากาศ สำหรับปล่องของหน่วยผลิตไอน้ำแบบนำความร้อนกลับมาใช้ใหม่ (HRSG) จำนวน 6 ปล่อง และปล่องของ Gas Engine จำนวน 2 ปล่อง ซึ่งค่าความเข้มข้นของสารมลพิษคิดที่สภาวะปกติ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7 โดยกำหนดค่าควบคุมแต่ละปล่อง ดังนี้</u> <ul style="list-style-type: none"> ➢ ส่วนการผลิตปัจจุบัน (ปล่อง HRSG 2 ปล่อง) <ul style="list-style-type: none"> <u>กำลังการผลิต Full Load (100% Load)</u> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 12.70 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 2.95 กรัมต่อวินาที ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 1.13 กรัมต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> - ยกเลิก HRSG ของส่วนขยาย จำนวน 2 ชุด คือ No. 5 และ No. 6 เนื่องจากขนาดเครื่อง HRSG ที่ติดตั้งมีขนาด 1.90 ตันต่อชั่วโมง เมื่อรวมกำลังการผลิต 100% Full Load เกินที่ขออนุญาตไว้ที่ 10 ตันต่อชั่วโมง

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p><u>กำลังการผลิต Partial Load (59% Load)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 9.56 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 2.21 กรัมต่อวินาที ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.85 กรัมต่อวินาที <p>➢ ส่วนขยายกำลังการผลิต</p> <p><u>กำลังการผลิต Full Load (100% Load)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.83 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.19 กรัมต่อวินาที ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.11 กรัมต่อวินาที 	<p><u>กำลังการผลิต Partial Load (59% Load)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 9.56 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 2.21 กรัมต่อวินาที ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.85 กรัมต่อวินาที <p>➢ ส่วนขยายกำลังการผลิต (ปล่อง HRSG 4 ปล่อง และ ปล่อง Gas Engine 2 ปล่อง)</p> <p><u>กำลังการผลิต Full Load (100% Load)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.83 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.19 กรัมต่อวินาที ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.11 กรัมต่อวินาที 	

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p><u>กำลังการผลิต Partial Load (60% Load)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.54 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.07 กรัมต่อวินาที 	<p><u>กำลังการผลิต Partial Load (60% Load)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.54 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 10 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.12 กรัมต่อวินาที ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.07 กรัมต่อวินาที <p><u>หม้อไอน้ำสำรอง (Auxiliary Boiler)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) : ไม่เกิน 120 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.40 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) : ไม่เกิน 20 ส่วนในล้านส่วน และไม่เกิน 0.09 กรัมต่อวินาที ฝุ่นละอองรวม (Particulate Matter) : ไม่เกิน 60 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และไม่เกิน 0.11 กรัมต่อวินาที 	

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง</p> <p>(ก) ระยะก่อสร้าง</p> <p>ไม่มี</p>	<p>(ก) ระยะก่อสร้าง</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่ เพื่อสอบถามชุมชน ใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงเป็นระยะ</p>	<p>- เพิ่มเติมเพื่อให้มาตรการครอบคลุม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน เสียงต่อชุมชนใกล้เคียง</p>
<p>4. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ</p> <p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p><u>มาตรการจัดการน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น</u></p> <p>- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ก่อนส่งไปที่บ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย กรณีที่ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชียไม่สามารถรับน้ำดังกล่าวได้ โครงการจะส่งน้ำให้โครงการพื้นที่อุตสาหกรรมชุมชน ทรัพย์ต่อไป</p>	<p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p><u>มาตรการจัดการน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น</u></p> <p>- โครงการต้องควบคุมคุณภาพน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็น ให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ก่อนส่งไปที่บ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย กรณีที่ สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชียไม่รับน้ำ <u>หรือกรณีที่ผลการ ติดตามตรวจสอบค่าของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ใน น้ำของบ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชียมีค่ามากกว่า หรือเท่ากับ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร ให้ส่งน้ำทิ้งจากหอหล่อเย็น ไปยังโครงการพื้นที่อุตสาหกรรมชุมชนทรัพย์</u></p>	<p>เพิ่มเติมเพื่อให้มาตรการครอบคลุม การป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้าน เสียงต่อชุมชนใกล้เคียง</p>

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>5. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ</p> <p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มี</p>	<p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p>- ติดตามตรวจสอบความหลากหลายชนิด ระดับความอุดมสมบูรณ์ และสถานภาพของทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) บริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ และทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแหล่งน้ำที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด จำนวน 1 ครั้ง ภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ เพื่อเป็นฐานข้อมูลในการวิเคราะห์ผลกระทบและการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการ</p>	<p>- เพิ่มเติมเพื่อให้โครงการมีข้อมูลด้านทรัพยากรชีวภาพบนบก (ป่าไม้และสัตว์ป่า) และทรัพยากรชีวภาพในน้ำ สำหรับเป็นข้อมูลอ้างอิงในการวิเคราะห์ผลกระทบ และการเปลี่ยนแปลงของทรัพยากรชีวภาพในบริเวณพื้นที่ศึกษาของโครงการต่อไป</p>
<p>6. แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม</p> <p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p>- รวบรวมน้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น ลงสู่บ่อหลวงน้ำฝนขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ (ดังรูปที่ 1.1-1)</p>	<p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p>- รวบรวมน้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณอาคารสำนักงาน และพื้นที่ที่มีหลังคาปกคลุม เป็นต้น ลงสู่บ่อหลวงน้ำฝนขนาด 10,000 ลูกบาศก์เมตร ของโครงการ (ดังรูปที่ 1.1-2)</p>	<p>- ปรับทิศทางการไหลของน้ำฝนและระบบระบายน้ำฝนให้สอดคล้องกับผังโครงการภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ</p>

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง</p> <p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p>ไม่มี</p>	<p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีการติดหมายเลขโทรศัพท์ผู้รับผิดชอบที่รถขนส่ง เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ - จัดให้มีพื้นที่จอดรถให้เพียงพอ เพื่อไม่ให้กระทบกับชุมชนภายนอก 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดมาตรการเพิ่มเติม เพื่อให้การคมนาคมขนส่งของโครงการส่งผลกระทบต่อชุมชนน้อยที่สุด
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน</p> <p>(ก) ระยะก่อสร้าง</p> <p>มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานโครงการให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้าง (โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)) อย่างน้อย 1 เดือน - คณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานโครงการ ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า โดยมีรายละเอียดดังนี้ 	<p>(ก) ระยะก่อสร้าง</p> <p>มาตรการจัดตั้งคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบผลการดำเนินงานโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชนให้แล้วเสร็จก่อนก่อสร้าง (โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)) อย่างน้อย 1 เดือน - คณะกรรมการการมีส่วนร่วมของชุมชน ประกอบด้วย ผู้แทนจากชุมชน ผู้แทนจากภาครัฐ ผู้ทรงคุณวุฒิ และผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 35 คน โดยมีรายละเอียดดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนชื่อโครงการจาก “โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น” เป็น “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น” - ทบทวนระยะเวลาดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการการติดตามตรวจสอบจาก 2 ปี เป็น 4 ปี และพิจารณาสัดส่วนของกรรมการ

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p>(1) ผู้แทนจากชุมชน ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม (EIA) (จำนวนไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด) ประกอบด้วย</p> <p>(1.1) ผู้แทนจากหมู่บ้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า จำนวน 9 คน จาก</p> <ul style="list-style-type: none"> ตำบลคลองหนึ่ง (เทศบาลเมืองท่าโขลง) จำนวน 9 คน <p>(1.2) ผู้แทนจากหมู่บ้านอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 15 คนจาก <u>อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตำบลเชียงรากน้อย จำนวน 2 คน (จากหมู่ที่ 1 2 3 4 และหมู่ที่ 5) ตำบลเชียงรากใหญ่ จำนวน 2 คน (จากหมู่ที่ 1 2 4 5 และหมู่ที่ 6) ตำบลบ้านปทุม จำนวน 2 คน (จากหมู่ที่ 1 2 4 5 และหมู่ที่ 6) 	<p>(1) ผู้แทนจากชุมชน <u>ต้องไม่เป็นผู้นำ</u> ให้มาจากตัวแทนตำบลและเขตปกครองต่างๆ ในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโรงไฟฟ้า ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) <u>และมีจำนวนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบกรรมการฯ ทั้งหมด โดยมีจำนวน 21 คน ประกอบด้วย</u></p> <p>(1.1) ผู้แทนจากหมู่บ้านที่ตั้งโรงไฟฟ้า <u>จำนวน 4 คน จากหมู่ที่ 18 เทศบาลเมืองท่าโขลง</u></p> <p>(1.2) ผู้แทนจากหมู่บ้านอื่นๆ ที่อยู่ในเขตเทศบาลเมือง <u>ท่าโขลง จำนวน 5 คน</u></p> <p>(1.3) ผู้แทนจากหมู่บ้านอื่นๆ ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา <u>จำนวน 12 คน ประกอบด้วย อำเภอสามโคก จังหวัดปทุมธานี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตำบลเชียงรากน้อย จำนวน 2 คน (จากหมู่ที่ 1 2 3 4 และหมู่ที่ 5) ตำบลเชียงรากใหญ่ จำนวน 2 คน (จากหมู่ที่ 1 2 4 5 และหมู่ที่ 6) ตำบลบ้านปทุม จำนวน 2 คน (จากหมู่ที่ 1 2 4 5 และหมู่ที่ 6) 	<p>จากภาคประชาชนและภาครัฐในองค์ประกอบ ของคณะกรรมการให้เหมาะสมมีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ โดยกำหนดผู้แทนภาคประชาชนต้องไม่เป็นผู้นำชุมชน และให้มีสัดส่วนกรรมการจากภาคประชาชนมากกว่ากึ่งหนึ่งขององค์ประกอบคณะกรรมการทั้งหมด รวมทั้งเพิ่มเติมบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการในการพิจารณาการชดเชยเยียวยากรณีได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ</p>

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <p><u>อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตำบลบางพูด จำนวน 2 คน (จากหมู่ที่ 1 2 และ หมู่ที่ 5) <p><u>อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตำบลคลองหนึ่งและตำบลคลองสอง (เขตเทศบาลเมืองคลองหลวง) จำนวน 2 คน ตำบลคลองสอง (เทศบาลเมืองท่าโขลง) จำนวน 3 คน <p><u>อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตำบลเชียงรากน้อย จำนวน 1 คน (จากหมู่ที่ 6 11 และหมู่ที่ 12) <p><u>อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตำบลเชียงรากน้อย จำนวน 1 คน (จากหมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 4) <p>(2) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 19 คน จาก <u>จังหวัดปทุมธานี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> รองผู้ว่าราชการจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน 	<p><u>อำเภอเมืองปทุมธานี จังหวัดปทุมธานี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตำบลบางพูด จำนวน 2 คน (จากหมู่ที่ 1 2 และ หมู่ที่ 5) <p><u>อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี</u></p> <ul style="list-style-type: none"> เขตเทศบาลเมืองคลองหลวง จำนวน 2 คน <p><u>อำเภอบางปะอิน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตำบลเชียงรากน้อย จำนวน 1 คน (จากหมู่ที่ 6 11 และหมู่ที่ 12) <p><u>อำเภอบางไทร จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ตำบลเชียงรากน้อย จำนวน 1 คน (จากหมู่ที่ 3 และหมู่ที่ 4) <p>(2) ผู้แทนจากภาครัฐ จำนวน 11 คน ประกอบด้วย</p> <ul style="list-style-type: none"> <u>พลังงานจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน</u> <u>ผู้อำนวยการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน</u> <u>อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน</u> <u>นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน</u> 	

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปลัดจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน - พนักงานจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน - ผู้อำนวยการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน - อุตสาหกรรมจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน - นายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดปทุมธานี หรือผู้แทน - ผู้แทนจากอำเภอคลองหลวง - ผู้แทนจากอำเภอสามโคก - ผู้แทนจากอำเภอเมืองปทุมธานี - ผู้แทนจากเทศบาลเมืองคลองหลวง - ผู้แทนจากเทศบาลเมืองท่าโขลง - ผู้แทนจากเทศบาลตำบลเชียงรากใหญ่ ตำบลเชียงรากใหญ่ อำเภอสามโคก - ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย ตำบลเชียงรากน้อย อำเภอสามโคก - ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม ตำบลบ้านปทุม อำเภอสามโคก 	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ผู้แทนจากอำเภอคลองหลวง</u> - <u>ผู้แทนจากเทศบาลเมืองคลองหลวง</u> - <u>ผู้แทนจากเทศบาลเมืองท่าโขลง</u> - <u>ผู้แทนจากเทศบาลตำบลเชียงรากใหญ่</u> - <u>ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลเชียงรากน้อย</u> - <u>ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบ้านปทุม</u> - <u>ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพูด</u> <p>(3) ผู้แทนจากหน่วยงานกำกับดูแลกิจการพลังงาน จำนวน 1 คน คือ ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 สระบุรี</p> <p>(4) ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน</p> <p>(5) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน</p>	

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนจากองค์การบริหารส่วนตำบลบางพูด ตำบลบางพูด อำเภอมะนังปทุมธานี <u>จังหวัดพระนครศรีอยุธยา</u> - พนักงานจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน - ผู้อำนวยการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือผู้แทน - ผู้แทนจากอำเภอบางปะอิน - ผู้แทนจากอำเภอบางไทร (3) ผู้แทนจากหน่วยงานกำกับดูแลกิจการพลังงาน จำนวน 1 คน คือ ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 สระบุรี (4) ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 1 คน โดยต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ชุมชนพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน (5) ผู้แทนจากโรงไฟฟ้า จำนวน 1 คน 		

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือ การเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - โรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นดำเนินการ (พลังงานจังหวัดปทุมธานี) เพื่อให้เสนอชื่อบุคคลที่เหมาะสมเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่คัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชนตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้าฯ 	<ul style="list-style-type: none"> • การสรรหา มีขั้นตอนดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> (1) ผู้แทนจากชุมชน อาจได้มาจากการสรรหา หรือการเลือกตั้ง หรือการเสนอชื่อ โดยมีขั้นตอนดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - <u>โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น</u> จัดทำหนังสือขอความอนุเคราะห์ไปยังพื้นดำเนินการ (พลังงานจังหวัดปทุมธานี) เพื่อให้เสนอชื่อบุคคลที่เหมาะสมเป็นกรรมการผู้แทนชุมชนมายังโรงไฟฟ้า จากนั้นให้พื้นที่คัดเลือกตัวแทนให้เป็นกรรมการผู้แทนชุมชนตามโครงสร้างคณะกรรมการฯ โดยวิธีการของแต่ละตำบล กำหนดระยะเวลาให้แล้วเสร็จภายใน 30 วัน หลังจากที่ได้รับหนังสือดังกล่าวจากโรงไฟฟ้า และส่งรายชื่อกรรมการผู้แทนชุมชนกลับมายังโรงไฟฟ้าฯ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนชื่อโครงการจาก “โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น” เป็น “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น”

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> ให้คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งกับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 	<ul style="list-style-type: none"> ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง <ul style="list-style-type: none"> <u>ให้คณะกรรมการฯ มีระยะเวลาดำรงตำแหน่งวาระละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการแต่งตั้ง และสามารถดำรงตำแหน่งต่อเนื่องได้ไม่เกิน 2 วาระ</u> เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมิได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น ในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระ ให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันแทนภายในสี่สิบห้าวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้ง ให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งกับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน 	

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการ ประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ - นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ <ul style="list-style-type: none"> o ตาย o ลาออก o คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ <p>•อำนาจ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าระยะก่อสร้างและดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ในกรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และในการนี้ให้คณะกรรมการ ประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่ - นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการพ้นจากตำแหน่ง เมื่อ <ul style="list-style-type: none"> o ตาย o ลาออก o คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่ง เพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ <p>•อำนาจ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดแนวทางและวิธีปฏิบัติในการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโรงไฟฟ้าระยะก่อสร้างและดำเนินการ 	

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้าง และดำเนินการโรงไฟฟ้า - มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้าง และหยุดดำเนินการเป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม <p>• หน้าที่ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมอย่างน้อย 3 เดือนต่อ 1 ครั้ง - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้า 	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณาและวินิจฉัยคำร้องทุกข์ ตลอดจนข้อเสนอแนะของประชาชนเกี่ยวกับผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมจากการก่อสร้าง และดำเนินการโรงไฟฟ้า - มีความเห็นหรือข้อเสนอให้โรงไฟฟ้าปรับปรุงหรือแก้ไขการก่อสร้าง และดำเนินการให้สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - เสนอแนะไปยังหน่วยงานราชการ เพื่อให้โรงไฟฟ้าหยุดการก่อสร้าง และหยุดดำเนินการเป็นการชั่วคราวได้ หากไม่ปฏิบัติตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - แต่งตั้งผู้ช่วยเหลืองานอื่นๆ ตามความเหมาะสม <p>• หน้าที่ ดังต่อไปนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการประชุมอย่างน้อยปีละ 2 ครั้ง และกรณี <u>มีเหตุจำเป็นสามารถเรียกประชุมได้ตามความต้องการ</u> 	

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยราชการในพื้นที่โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ - กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์ คำร้องวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าวเมื่อปิดประกาศ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ - กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงิน ระบบบัญชีงานด้านสารบัญชี และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ลงพื้นที่เพื่อตรวจสอบการก่อสร้าง และการดำเนินการของโรงไฟฟ้า - ปิดประกาศคำร้องทุกข์ที่ประชาชนนำเสนอต่อคณะกรรมการฯ และปิดประกาศคำวินิจฉัยของคณะกรรมการฯ ไว้บริเวณที่ทำการของหน่วยราชการในพื้นที่โดยเปิดเผยหรือปิดประกาศในสาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ - กำหนดระเบียบในการรับเรื่องร้องทุกข์ ระเบียบการอุทธรณ์ คำร้องวินิจฉัยคำร้องทุกข์จากประชาชน หรือระเบียบอื่นๆ ที่จำเป็นแก่การปฏิบัติงาน ระเบียบดังกล่าวเมื่อปิดประกาศ โดยเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ 	

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>8. แผนปฏิบัติการด้านการประชาสัมพันธ์และการมีส่วนร่วมของประชาชน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นรายปี โดยปิดประกาศบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระเบียบในการบริหารจัดการด้านการเงินระบบบัญชีงานด้านสารบัญ และปิดประกาศให้ประชาชนทั่วไปได้รับทราบเปิดเผยในที่สาธารณะมีกำหนดไม่น้อยกว่า 7 วัน แล้วให้มีผลบังคับใช้ได้ - จัดทำรายงานผลการดำเนินงานของคณะกรรมการฯ เป็นรายปี โดยปิดประกาศบริเวณที่ทำการของหน่วยงานราชการในพื้นที่โดยเปิดเผย หรือปิดประกาศในที่สาธารณะไม่น้อยกว่า 3 แห่ง เพื่อให้ประชาชนได้รับทราบ - ประชาสัมพันธ์ข้อมูลที่ถูกต้องของโรงไฟฟ้าให้แก่ประชาชนได้รับทราบ - <u>เป็นผู้พิจารณาการชดเชยเยียวยาในกรณีที่มีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ</u> 	

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p>(ค) ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลักการออกแบบและการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) <p>(จ) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดัชนีขั้นตอนของแผนฉุกเฉิน <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เหตุที่สามารถควบคุมให้สงบลงได้โดยผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุ • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เหตุที่สามารถควบคุมให้สงบได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น เข้าควบคุมสถานการณ์ • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เหตุที่ไม่สามารถควบคุมให้สงบลงได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น ต้องขอความช่วยเหลือจาก 	<p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p>(ค) ระบบป้องกันอัคคีภัย</p> <ul style="list-style-type: none"> - หลักการออกแบบและการเตรียมความพร้อมในการป้องกันอัคคีภัยของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) เป็นไปตามมาตรฐาน National Fire Protection Authority (NFPA) <p>(ฉ) แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดลำดับขั้นตอนของแผนฉุกเฉิน ดังรูปที่ 1.1-3 <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เหตุที่สามารถควบคุมให้สงบลงได้โดยผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุ • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เหตุที่สามารถควบคุมให้สงบได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น เข้าควบคุมสถานการณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนชื่อโครงการจาก “โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น” เป็น “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น” - เพิ่มภาพรวมของลำดับขั้นตอนของแผนฉุกเฉิน

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>9. แผนปฏิบัติการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>หน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น</p>	<ul style="list-style-type: none"> แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เหตุที่ไม่สามารถควบคุมให้สงบลงได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น 	
<p>10. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>(ข)ระยะดำเนินการ</p> <p>1) กรณีร้องเรียนทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายละเอียด และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมกับข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้ เบื้องต้นสำหรับช่องทางในการส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ มีดังนี้ 	<p>(ข)ระยะดำเนินการ</p> <p>1) กรณีร้องเรียนทั่วไป</p> <ul style="list-style-type: none"> เจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้แจ้งเหตุ/พบเห็นหรือได้รับผลกระทบได้ร้องเรียนโดยทางวาจา โทรศัพท์ บันทึกรายละเอียด และผู้รับข้อร้องเรียนจดชื่อที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้ รายละเอียดที่ร้องเรียนพร้อมกับข้อเสนอแนะ และแนวทางแก้ไขของผู้ร้องเรียนไว้ เบื้องต้นสำหรับช่องทางในการส่งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ มีดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> การเปลี่ยนชื่อโครงการจาก “โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น” เป็น “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น”

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว		มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้		เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
การรับเรื่องร้องเรียน	ผู้รับเรื่องร้องเรียน/สถานที่/ การติดต่อ	การรับเรื่องร้องเรียน	ผู้รับเรื่องร้องเรียน/สถานที่/ การติดต่อ	
1) แจ้งเรื่องร้องเรียนด้วยตนเอง	- พนักงานของบริษัททุกคน	1) แจ้งเรื่องร้องเรียนด้วยตนเอง	- พนักงานของบริษัททุกคน	
	- ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ		- ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนภายในโครงการ	
2) แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน	- กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานเทศบาลเมืองท่าโขลง	2) แจ้งผ่านกล่องรับเรื่องร้องเรียน	- กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณสำนักงานเทศบาลเมืองท่าโขลง	
	- กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ		- กล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ	
3) แจ้งเรื่องทางจดหมาย	- สำนักงานโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น เลขที่ 8/22 หมู่ที่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120	3) แจ้งเรื่องทางจดหมาย	- สำนักงานโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น เลขที่ 8/22 หมู่ที่ 18 ตำบลคลองหนึ่ง อำเภอลองหลวง จังหวัดปทุมธานี 12120	

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>11. แผนปฏิบัติการด้านอันตรายร้ายแรง</p> <p>(ก) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เหตุที่สามารถควบคุมให้สงบลงได้โดยผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุ • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เหตุที่สามารถควบคุมให้สงบได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น เข้าควบคุมสถานการณ์ • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เหตุที่ไม่สามารถควบคุมให้สงบลงได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ในโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น 	<p>(ก) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ทั้งอุบัติเหตุที่เกิดจากความผิดพลาดของบุคคลและอุบัติเหตุที่เกิดจากภัยธรรมชาติที่อยู่เหนือความคาดหมายต่างๆ โดยกำหนดแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็น 3 ระดับ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 เหตุที่สามารถควบคุมให้สงบลงได้โดยผู้ปฏิบัติงานในที่เกิดเหตุ • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 2 เหตุที่สามารถควบคุมให้สงบได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ทั้งหมดใน<u>โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น</u> เข้าควบคุมสถานการณ์ • แผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 3 เหตุที่ไม่สามารถควบคุมให้สงบลงได้โดยใช้ทรัพยากรที่มีอยู่ใน<u>โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น</u> ต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น 	<ul style="list-style-type: none"> - การเปลี่ยนชื่อโครงการจาก “โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น” เป็น “โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น”

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>12. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว</p> <p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 9.58 (หรือ คิดเป็นพื้นที่ 4.84 ไร่) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังรูปที่ 1.1-4 	<p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่สีเขียวอย่างน้อยร้อยละ 9.58 (หรือ คิดเป็นพื้นที่ 4.84 ไร่) ของพื้นที่โครงการทั้งหมด โดยจะพิจารณาปลูกไม้ยืนต้นหลายชนิด อาทิเช่น อโศกอินเดีย ต้นสารภี หูกะจิง และกระถินณรงค์ หรือพันธุ์ไม้ชนิดอื่นที่มีความเหมาะสมเพื่อป้องกันต้นไม้ตายพร้อมกันกรณีเกิดโรคระบาด โดยมีระยะห่างระหว่างต้นเหมาะสมกับขนาดทรงพุ่มเมื่อโตเต็มที่ของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูก ดังรูปที่ 1.1-5 และรูปที่ 1.1-6 ภายในพื้นที่โครงการ และพื้นที่ Protection strip บริเวณริมรั้วโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • พื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ คือ พื้นที่โซน D โดยพื้นที่โซน D จะมีการปลูกต้นไม้ยืนต้น โดยใช้ระยะปลูก 2x2 เมตร ปลูก 4-5 แถวสลับฟันปลา รวมพื้นที่ปลูกทั้งหมด 2,377.96 ตารางเมตร (1.49 ไร่) • พื้นที่ Protection strip ซึ่งเป็นการปลูกต้นไม้บริเวณริมรั้วโครงการและขอบบ่อน้ำฝน ได้แก่ บริเวณโซน A B C และ E รวมพื้นที่ปลูกทั้งหมด 5,361.66 ตารางเมตร (3.35 ไร่) โดยในแต่ละโซนจะปลูกไม้ยืนต้นดังนี้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปรับตำแหน่งพื้นที่สีเขียวบางส่วนให้สอดคล้องกับผังใหม่ภายหลังเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ โดยย้ายพื้นที่สีเขียวที่อยู่บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันออกของโครงการ ไปไว้บริเวณบ่อน้ำฝนด้านทิศตะวันตกของโครงการ และพิจารณาเพิ่มเติมชนิดไม้ยืนต้นที่จะปลูกบริเวณพื้นที่สีเขียว รวมถึงเพิ่มเติมการปรับสภาพดินในการปลูกไม้ยืนต้นและการดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการ

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
12. แผนปฏิบัติการด้านพื้นที่สีเขียว (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> ○ โซน A และ B ปลุกต้นไม้ยืนต้น 1 แถว ใช้ระยะปลูก 2 เมตร มีพื้นที่ปลูกรวม 3,179.93 ตารางเมตร ○ โซน C ปลุกต้นไม้ยืนต้น 2 แถว สลับฟันปลา ใช้ระยะปลูก 2 x 2 เมตร มีพื้นที่ปลูกรวม 1,723.86 ตารางเมตร ○ โซน E ปลุกต้นไม้ยืนต้น 3 แถว สลับฟันปลา ใช้ระยะปลูก 2x2 เมตร มีพื้นที่ปลูกรวม 457.87 ตารางเมตร - <u>บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ ต้องมีการปรับสภาพดินให้มีความเหมาะสมในการปลุกต้นไม้</u> - <u>ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือได้รับความเสียหาย โครงการจะทำการปลูกซ่อมแซมให้เสร็จภายใน 1 เดือน เพื่อรักษาและคงสภาพพื้นที่สีเขียวตามสัดส่วนที่กำหนด</u> - <u>ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวของโครงการให้อยู่ในสภาพสวยงามเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ โดยติดตั้งหัวจ่ายน้ำอัตโนมัติให้ครอบคลุมบริเวณพื้นที่สีเขียว และจัดสรรงบประมาณการดำเนินงานของโครงการ สำหรับดูแลจัดการพื้นที่สีเขียวอย่างเพียงพอทุกปี</u> 	

ตารางที่ 1.1-2

สรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>13. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ทั้ง 16 แผน</p> <p>(6) การประเมินผล</p> <p>บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน</p>	<p>13. แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ทั้ง 14 แผน</p> <p>(6) การประเมินผล</p> <p>บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด ดำเนินงานตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อหน่วยงานอนุญาต ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง เป็นประจำทุก 6 เดือน</p>	<p>- ปรับให้ตรงครบถ้วนตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด</p>

ตารางที่ 1.1-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ</p> <p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p>(ข2) คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า</p> <p>1. การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</p> <p>สถานที่ : จำนวน 8 ปล่อง ได้แก่</p> <p><u>ส่วนการผลิตปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 2 ปล่อง <u>ส่วนขยายกำลังการผลิต</u> - ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 6 ปล่อง <p>2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS</p> <p>สถานที่ : จำนวน 8 ปล่อง ได้แก่</p> <p><u>ส่วนการผลิตปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 2 ปล่อง <u>ส่วนขยายกำลังการผลิต</u> - ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 6 ปล่อง 	<p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p>(ข2) คุณภาพอากาศจากปล่องโรงไฟฟ้า</p> <p>1. การตรวจวัดแบบต่อเนื่อง</p> <p>สถานที่ : จำนวน 8 ปล่อง ได้แก่</p> <p><u>ส่วนการผลิตปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 2 ปล่อง <u>ส่วนขยายกำลังการผลิต</u> - ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 4 ปล่อง - <u>ปล่องระบายมลสารจาก Gas Engine 2 ปล่อง</u> <p>2. การตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS</p> <p>สถานที่ : จำนวน 8 ปล่อง ได้แก่</p> <p><u>ส่วนการผลิตปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 2 ปล่อง <u>ส่วนขยายกำลังการผลิต</u> - ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 4 ปล่อง - <u>ปล่องระบายมลสารจาก Gas Engine 2 ปล่อง</u> 	<p>- ยกเลิก HRSG 2 ชุด คือ No. 5 และ No. 6 เนื่องจากขนาดเครื่อง HRSG ที่ติดตั้งมีขนาด 1.90 ตันต่อชั่วโมง เมื่อรวมกำลังการผลิต 100% Full Load เกินที่ขออนุญาตไว้ที่ 10 ตันต่อชั่วโมง</p>

ตารางที่ 1.1-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>1. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ (ต่อ)</p> <p>3. การตรวจวัดแบบสุ่ม</p> <p>สถานที่ : จำนวน 8 ปล่อง ได้แก่</p> <p><u>ส่วนการผลิตปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 2 ปล่อง <p><u>ส่วนขยายกำลังการผลิต</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 6 ปล่อง 	<p>3. การตรวจวัดแบบสุ่ม</p> <p>สถานที่ : จำนวน 8 ปล่อง ได้แก่</p> <p><u>ส่วนการผลิตปัจจุบัน</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 2 ปล่อง <p><u>ส่วนขยายกำลังการผลิต</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายมลสารจาก HRSG 4 ปล่อง - <u>ปล่องระบายมลสารจาก Gas Engine 2 ปล่อง</u> 	
<p>2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ</p> <p>(ข) ระยะดำเนินการ</p>	<p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p><u>(ข.3) ตรวจวัดคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย</u></p> <p><u>ดัชนีคุณภาพ :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD5) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 	<p>กำหนดการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพน้ำในบ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชียเพื่อป้องกันผลกระทบจากการนำน้ำไปใช้ประโยชน์</p>

ตารางที่ 1.1-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - <u>ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</u> - <u>สี (Color)</u> - <u>ซัลไฟด์ (Sulfide)</u> - <u>ทีเคเอ็น (TKN)</u> - <u>ไซยาไนด์ (HCN)</u> - <u>ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)</u> - <u>สารประกอบฟีนอล (Phenol)</u> - <u>คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</u> - <u>แคดเมียม (Cd)</u> - <u>ปรอท (Hg)</u> - <u>ตะกั่ว (Pb)</u> - <u>โครเมียม (Cr2+)</u> - <u>สารหนู (As)</u> <p><u>สถานที่</u> : <u>บ่อน้ำของสถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย</u> <u>ความถี่</u> : <u>ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ</u> <u>วิธีการวิเคราะห์</u>: <u>ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</u></p>	

ตารางที่ 1.1-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
3. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ	<p><u>(ก) ระยะดำเนินการ</u></p> <p><u>(ก.1) ทรัพยากรชีวภาพบนบก</u></p> <p><u>ดัชนีที่สำรวจ :</u> <u>พืชพรรณ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ชนิดและรายชื่อพืชพรรณ</u> - <u>ลักษณะทั่วไปของสภาพนิเวศ</u> - <u>สถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพด้านการอนุรักษ์</u> <p><u>สัตว์ป่า</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - <u>ชนิดสัตว์ป่าตามอนุกรมวิธานของสัตว์ป่า</u> - <u>สถานภาพตามกฎหมายและสถานภาพด้านการอนุรักษ์</u> <p><u>สถานที่ :</u> <u>พื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร</u></p> <p><u>วิธีการวิเคราะห์ :</u> <u>ใช้วิธีการตามแนวทางการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านนิเวศวิทยาบนบก (ทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า) สำหรับคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หรือวิธีการอื่นๆ ที่เหมาะสมกับสภาพนิเวศของพื้นที่</u></p>	

ตารางที่ 1.1-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
3. แผนปฏิบัติการด้านทรัพยากรชีวภาพ (ต่อ)	<p><u>ความถี่</u> : ภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ และทุก 5 ปี ตลอดระยะดำเนินการ</p> <p><u>(ก.2) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ</u></p> <p><u>ดัชนีที่สำรวจ</u> : - แพลกต์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน - ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน</p> <p><u>สถานที่</u> : แหล่งน้ำที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการมากที่สุด</p> <p><u>วิธีการวิเคราะห์</u> : ใช้วิธีการตามมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่งกำหนดโดย APHA, AWWA และ WEF หรือใช้วิธีการที่กำหนด / เห็นชอบโดยหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง</p> <p><u>ความถี่</u> : ภายในระยะเวลา 1 ปี นับถัดจากวันที่รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการฯ (ครั้งที่ 1) ได้รับความเห็นชอบ และทุก 5 ปี ตลอดระยะดำเนินการ</p>	

ตารางที่ 1.1-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>4. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม</p> <p>(ก) ระยะก่อสร้าง</p> <p>(ก1)สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)</p> <p>วิธีการสำรวจ : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่แสดงการกระจายตัวของตัวอย่างสำรวจ</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย : - ผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p>	<p>(ก) ระยะก่อสร้าง</p> <p>(ก1)สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างโครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : <u>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชนและครัวเรือน ประชาชนพร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)</u></p> <p>วิธีการสำรวจ : - <u>สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน</u> - <u>ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน) ตามหลักการคำนวณทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ จำแนกขนาดตัวอย่างตามเขตการปกครอง ระยะรัศมีของผลกระทบ (0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร) จาก</u></p>	<p>- ปรับแก้ดัชนีตรวจวัด ให้ครอบคลุมผลกระทบและความต้องการของชุมชน มีการปรับแก้วิธีการสำรวจให้มีความละเอียดชัดเจนตามหลักวิชาการ เพื่อให้สามารถนำไปปฏิบัติได้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการ และมีการกำหนดกลุ่มเป้าหมายให้มีความครอบคลุมตามพื้นที่โดยรอบที่ตั้งโครงการ</p>

ตารางที่ 1.1-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>4. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 	<p><u>รัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนที่แสดงการกระจายตัวอย่างในการดำเนินงานสำรวจ</u></p> <p>กลุ่มเป้าหมาย :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนครัวเรือน/สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ - พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น 	

ตารางที่ 1.1-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>4. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p>(ข1)สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)</p> <p>วิธีการสำรวจ : การสำรวจตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บ</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย : - ผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ศึกษามี 5 กม.จากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p>	<p>(ข) ระยะดำเนินการ</p> <p>(ข1)สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่</p> <p>ดัชนีตรวจวัด : <u>สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม รวมทั้งสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือน ประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง สถานประกอบการ โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว เช่น สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น และจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งสำรวจการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการของชุมชน และครัวเรือน ประชาชน พร้อมทั้งสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index)</u></p> <p>วิธีการสำรวจ : - <u>สัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม เป็นเครื่องมือในการดำเนินงาน</u> - <u>ขนาดตัวอย่าง (ครัวเรือน) ตามหลักการคำนวณทางสถิติที่ระดับความเชื่อมั่น 95 เปอร์เซนต์ จำแนกขนาดตัวอย่างตามเขตการปกครอง ระยะรัศมีของผลกระทบ (0-3 กิโลเมตร และ 3-5 กิโลเมตร)</u></p>	

ตารางที่ 1.1-3

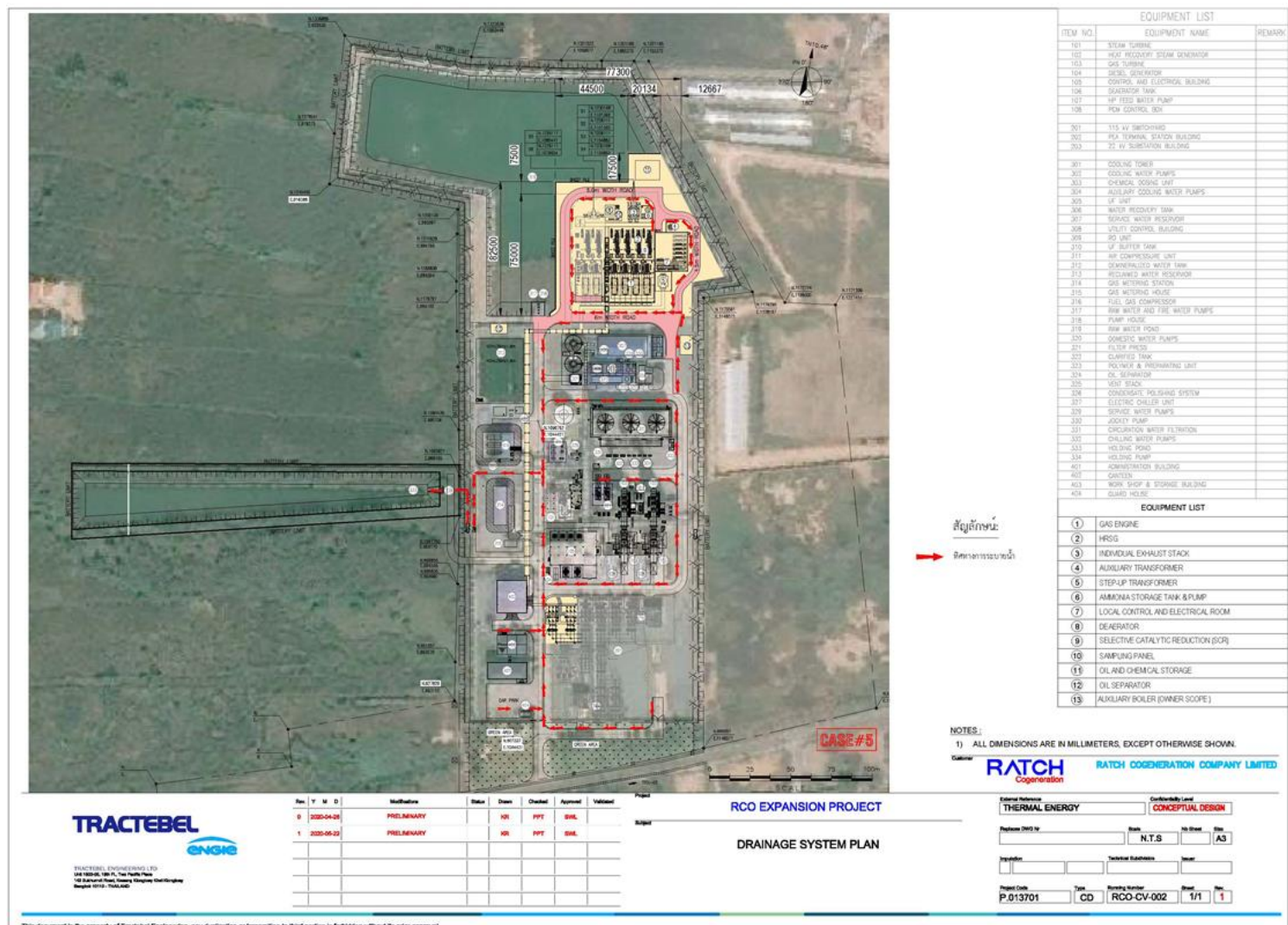
สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
<p>4. แผนปฏิบัติการด้านเศรษฐกิจ-สังคม (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม - พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ผู้นำชุมชนและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ 	<p>จากรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตที่ตั้งของโครงการ พร้อมทั้งจัดทำแผนที่แสดงการกระจายตัวอย่างในการดำเนินงานสำรวจ</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย : - ผู้แทนครัวเรือน/สถานประกอบการในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย : - ผู้แทนครัวเรือนบริเวณที่ดำเนินการตรวจวัดดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม</p> <p>กลุ่มเป้าหมาย : - ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ</p> <p>- พื้นที่อ่อนไหวต่อผลกระทบสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตพื้นที่โครงการ ได้แก่ สถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น</p>	

ตารางที่ 1.1-3

สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1) ของบริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด (ต่อ)

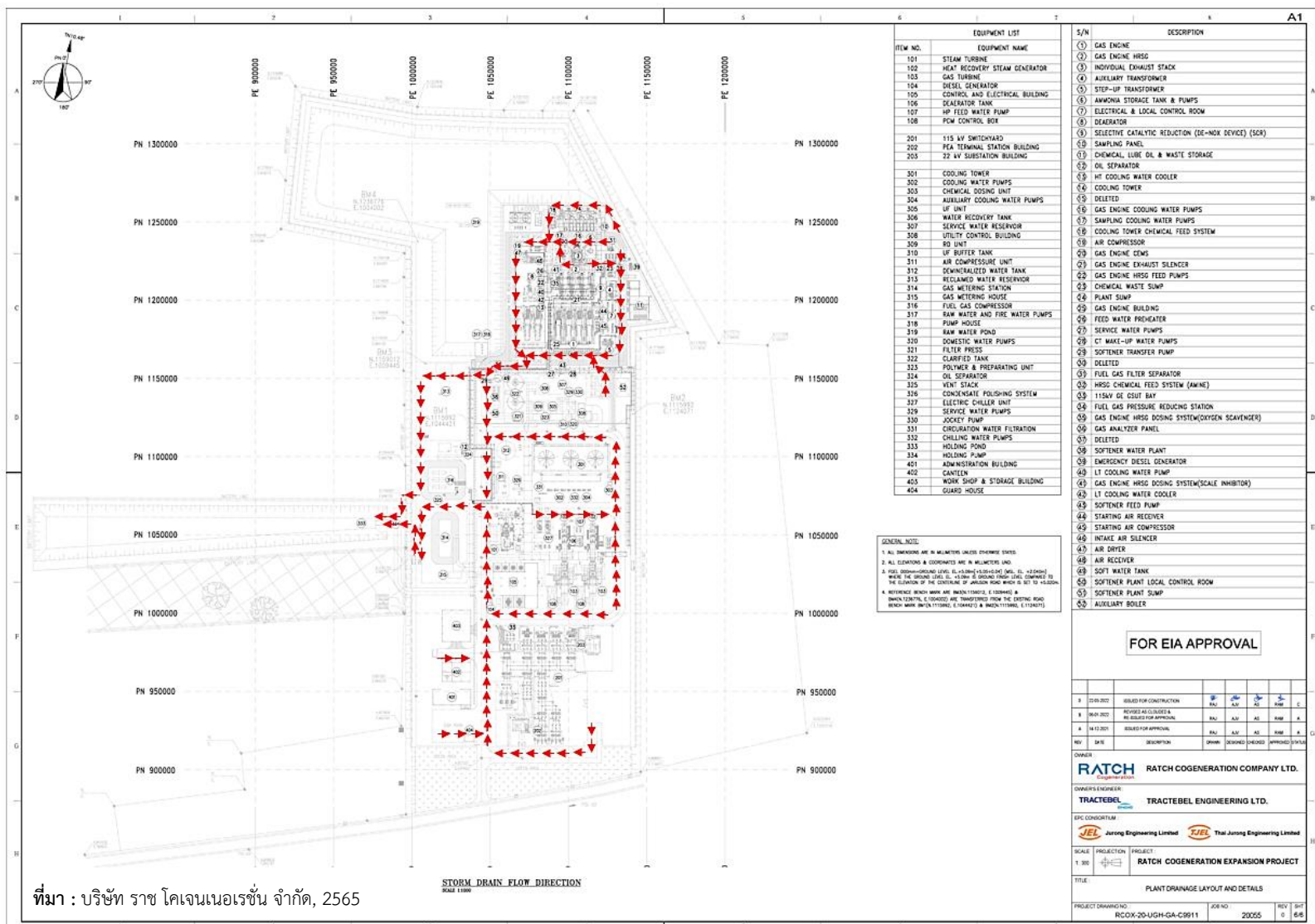
มาตรการในรายงานฯ ฉบับที่ได้รับความเห็นชอบแล้ว	มาตรการที่มีการเปลี่ยนแปลงในรายงานฯ ฉบับนี้	เหตุผลของการเปลี่ยนแปลง
5. แผนปฏิบัติการด้านสาธารณสุข ระยะดำเนินการ ดัชนี : การเจ็บป่วยอันเนื่องมาจากการทำงาน และโรค ต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบทาง สิ่งแวดล้อม เช่น โรคทางเดินหายใจ เป็นต้น ความถี่ : ปีละ 1 ครั้ง	ระยะดำเนินการ ประชาชน ดัชนีตรวจวัด : สถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้ง โครงการ สถานที่ตรวจวัด: ชุมชนใกล้เคียง วิธีการรวบรวม : รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถาน บริการสาธารณสุขในพื้นที่ โดยวิเคราะห์และเปรียบเทียบ สภาวะสุขภาพของประชาชนก่อนและหลังมีโครงการ ความถี่ : รวบรวมข้อมูลสภาวะสุขภาพของประชาชนจากสถาน บริการสาธารณสุขในพื้นที่ปีละ 1 ครั้ง พนักงาน ดัชนีตรวจวัด : สถิติอุบัติเหตุ การเจ็บป่วย และการบาดเจ็บของพนักงาน ปัญหาสาธารณสุขและสุขภาพพนักงาน สถานที่ตรวจวัด: พื้นที่โครงการ วิธีการรวบรวม : ตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานที่ปฏิบัติงานในโครงการ ความถี่ : จัดทำรายงานสรุปทุกเดือน และตรวจสอบสุขภาพให้กับ พนักงานที่ปฏิบัติงาน ปีละ 1 ครั้ง	- กำหนดการติดตาม ตรวจสอบด้านสุขภาพของ ของประชาชนและพนักงาน แยกออกจากกันให้ และ กำหนดวิธีการและความถี่ ให้ชัดเจนในการนำไป ปฏิบัติ



รูปที่ 1.1-1 : ทิศทางการไหลของน้ำฝนและระบบระบายน้ำฝนตามที่ได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1)

รายงานการปรับเปลี่ยนแบบจำลองระยะเอชียด์โครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อ
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

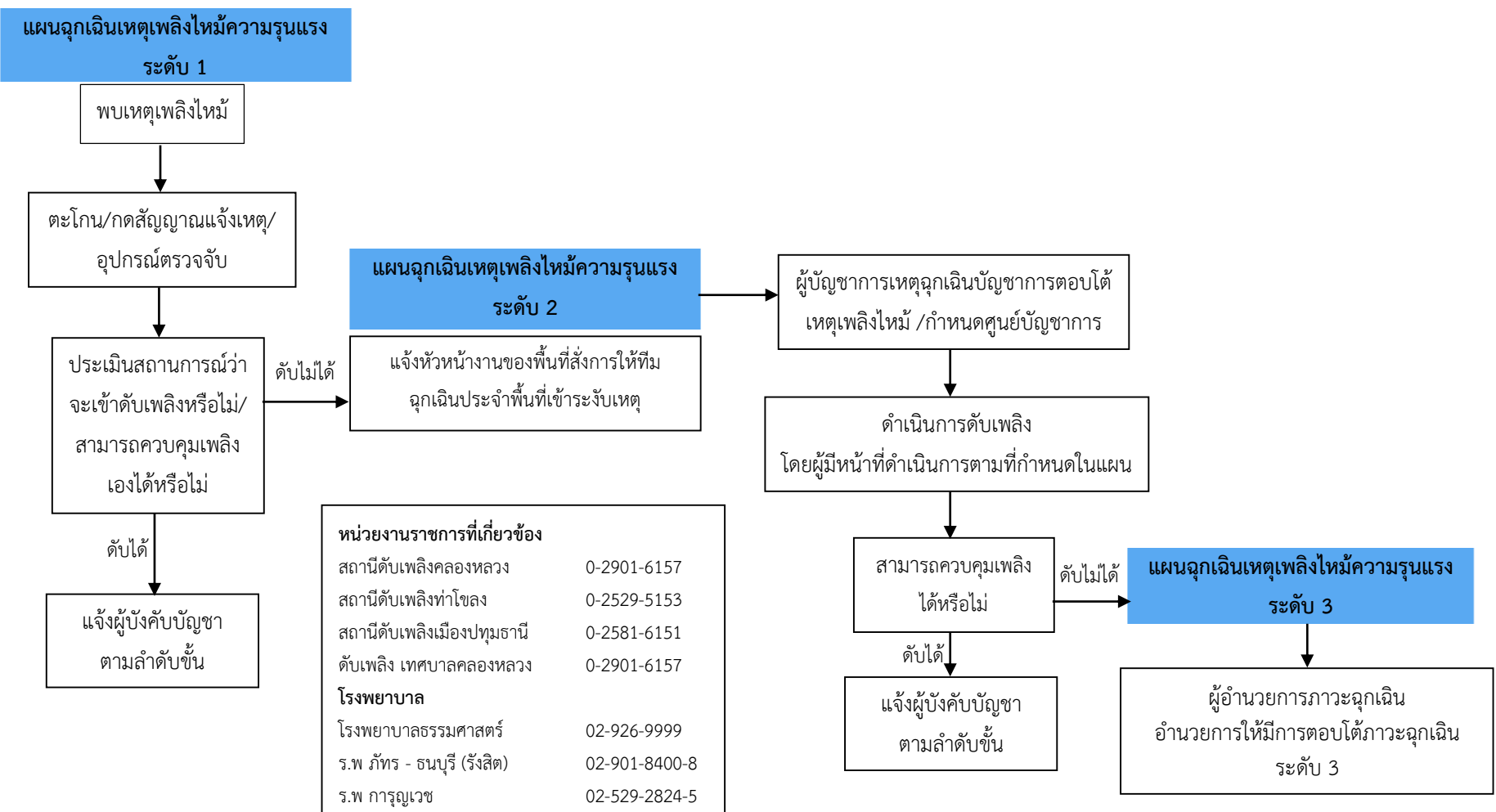
บริษัท ราช โคเจนเอเรชั่น จำกัด



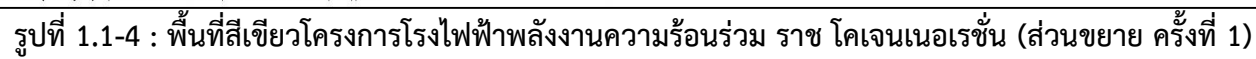
รูปที่ 1.1-2 : ทิศทางการไหลของน้ำฝนและระบบระบายน้ำฝน

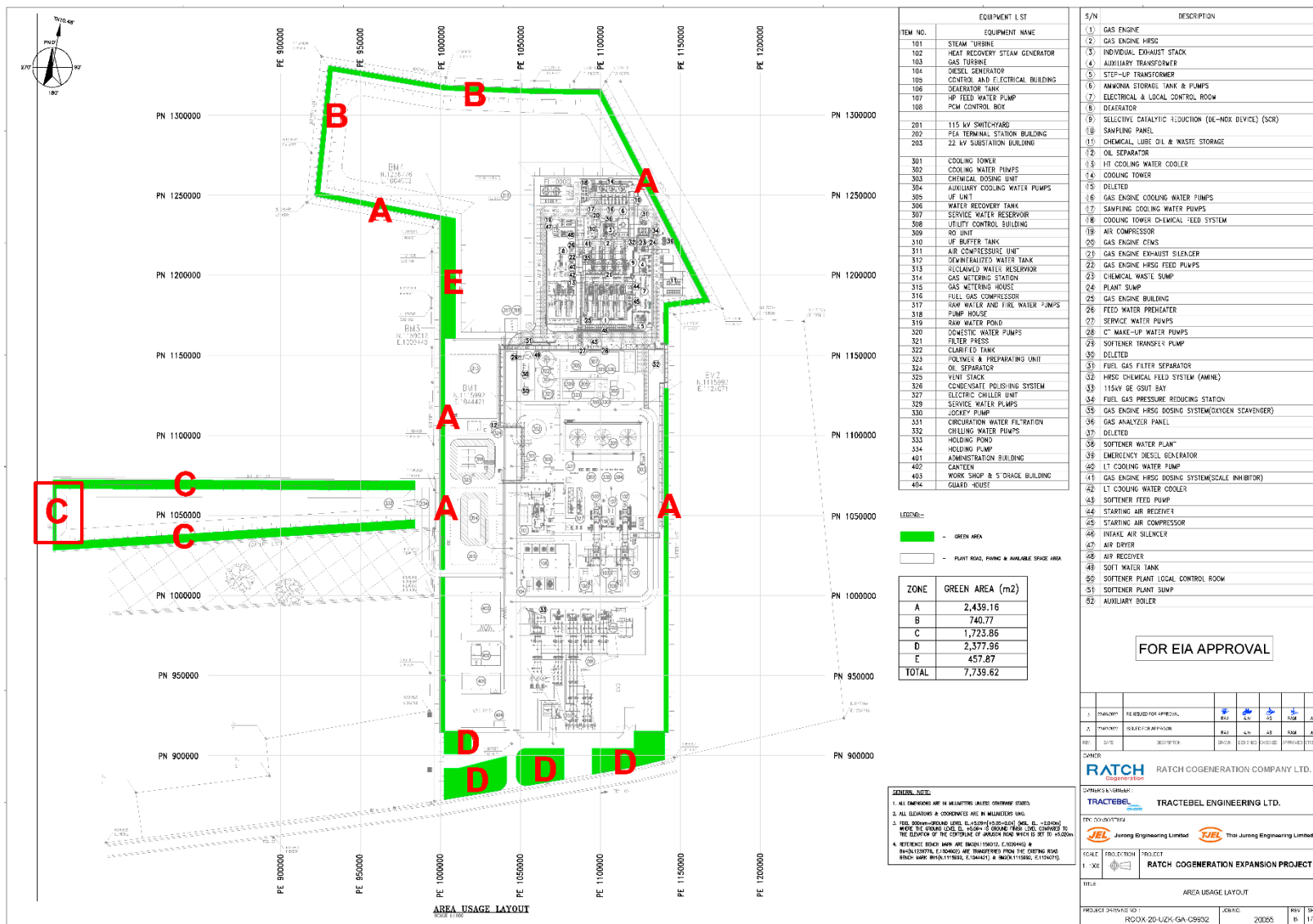
รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ราช โศภณเมอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

บริษัท ราช โกลเด้นเอนเดอร์สัน จำกัด



รูปที่ 1.1-3 : แผนฉุกเฉินกรณีเกิดเพลิงไหม้

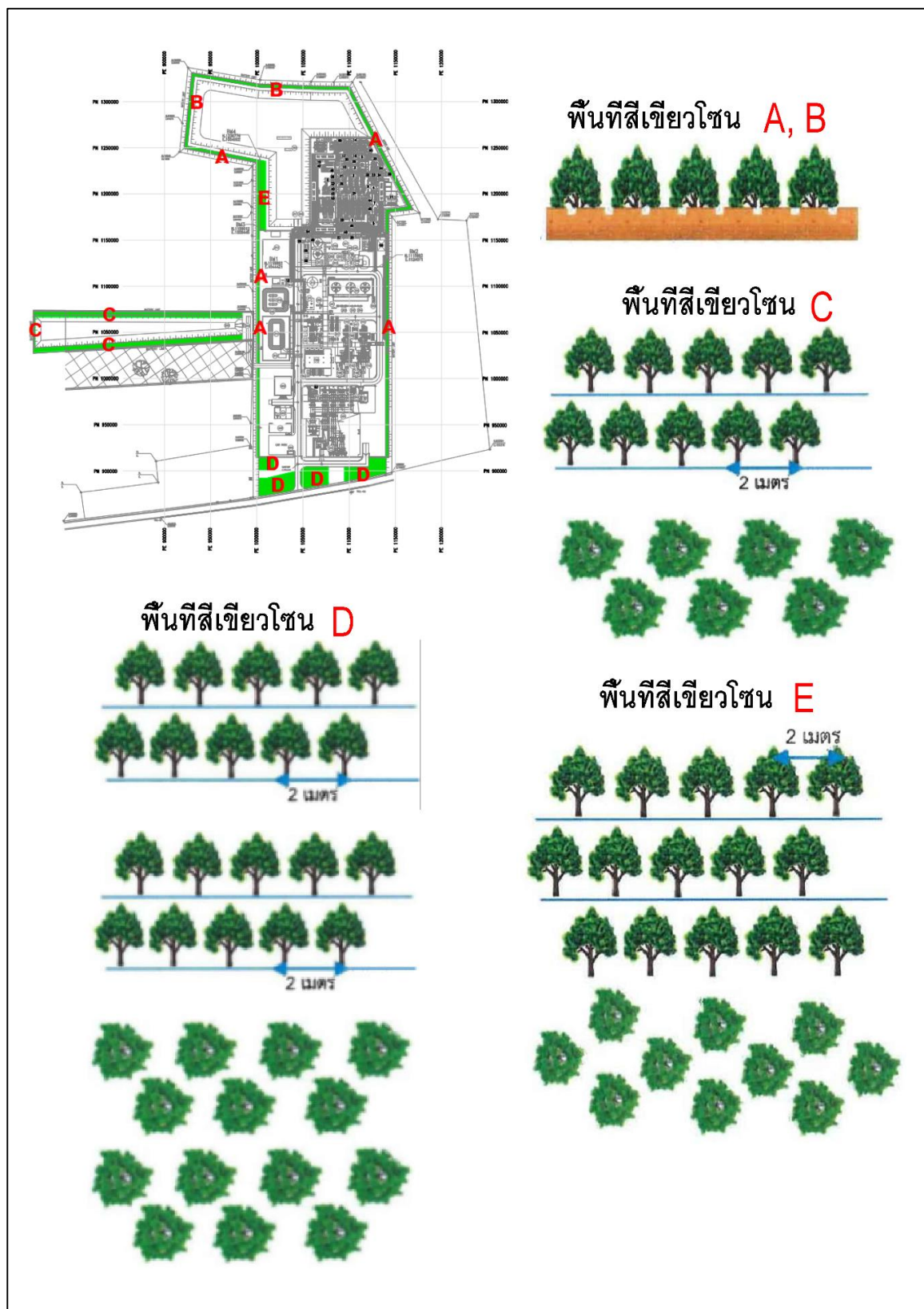




รูปที่ 1.1-5 : พื้นที่สีเขียวภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วม ราช โคเจนเนอเรชั่น (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ครั้งที่ 1)

รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังงานชีวมวล ราช ไทเดมเนอเรชั่น (ถ้ำมกขยย ครึ่งที่ 1) (ครึ่งที่ 1)

๓.๖๕๒ กองการช่าง



รูปที่ 1.1-6 : ภาพเสมือนจริง (Perspective) บริเวณพื้นที่สีเขียวของโครงการ

1.4 การดำเนินงานของโครงการภายหลังรายงานฯ ได้รับความเห็นชอบ

ภายหลังรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบแล้ว โครงการได้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4) จากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.) ตามหนังสือที่ สกพ 5502/11476 ลงวันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 และเริ่มดำเนินการก่อสร้างเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564 สำหรับการขออนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านต่างๆ รวมทั้งสถานภาพการขออนุญาต และเอกสารที่เกี่ยวข้อง สรุปได้ดังตารางที่ 1.4-1 สำเนาเอกสารการขออนุญาต/ให้อนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดังแสดงในภาคผนวก 1ข

ตารางที่ 1.4-1

สถานภาพการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ลำดับ	เอกสารการอนุญาต	หน่วยงานอนุญาต	วันที่ได้รับอนุญาตหรือเห็นชอบ
1	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง. 4)	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.)	วันที่ 17 พฤศจิกายน 2564 (ส่วนขยาย) (ภาคผนวก 1ข-1)
2	ใบอนุญาตประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.)	ได้รับอนุญาต เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม 2556 ใบอนุญาตมีกำหนดอายุ 25 ปี (เห็นชอบการขยายกำลังการผลิต วันที่ 10 พฤศจิกายน 2564) (ภาคผนวก 1ข-2)
3	ใบอนุญาตให้ผลิตพลังงานควบคู่	สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน (สำนักงาน กกพ.)	กกพ. มีมติเห็นชอบการขยายกำลังการผลิตติดตั้งและต่ออายุใบอนุญาต พค.2 (ครั้งที่ 1) ในการประชุมครั้งที่ 41/2564 เมื่อวันที่ 31 สิงหาคม 2565 (ภาคผนวก 1ข-3)
4	ใบอนุญาตถมพื้นที่	เทศบาลเมืองท่าโขลง	ได้รับอนุญาตเมื่อวันที่ 27 มกราคม 2564 (ภาคผนวก 1ข-4)

ที่มา : บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด, 2565

ทั้งนี้ จากการตรวจสอบใบอนุญาต ร.ง. 4 พบว่า ได้ระบุรายการเครื่องจักรดังกล่าวไว้ในใบ
ขออนุญาตเรียบร้อยแล้ว ดังภาคผนวก 1ข-1 โดยกำลังการผลิตติดตั้งในปัจจุบันเท่ากับ 150.95 เมกะวัตต์
ซึ่งสอดคล้องกับใบอนุญาต ร.ง.4 ที่ได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน สำหรับ
ส่วนต่างของกำลังการผลิตที่ระบุในรายงานฯ กับใบอนุญาต ร.ง.4 จำนวน 15.60 เมกะวัตต์ โครงการฯ
จะดำเนินการขออนุญาตกับสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน เพิ่มเติมอีกครั้ง เมื่อจะติดตั้ง
เครื่องย่นต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติเพิ่มเติม 15.60 เมกะวัตต์ ซึ่งจะทำให้โครงการฯ มีกำลังการผลิต
ไฟฟ้าติดตั้งทั้งหมดเท่ากับ 166.55 เมกะวัตต์ ตามที่ระบุในรายงานฯ (รายละเอียดดังตารางที่ 1.4-2)

ตารางที่ 1.4-2




กำลังการผลิตไฟฟ้าของโครงการ

ลำดับ	ประเภทโรงไฟฟ้า	กำลังการผลิตติดตั้ง (MW)		หมายเหตุ
		EIA	ก่อสร้างจริง	
เฟสแรก				
1	กังหันก๊าซ	47.20	47.20	
2	กังหันก๊าซ	47.60	47.60	
3	กังหันไอน้ำ	24.95	24.95	
ส่วนขยาย				
1-4	เครื่องย่นต์ผลิตไฟฟ้า จากก๊าซธรรมชาติ	31.20	31.20	
5-6	เครื่องย่นต์ผลิตไฟฟ้า จากก๊าซธรรมชาติ	15.60	-	ยังไม่ได้ดำเนินการติดตั้ง
กำลังผลิตไฟฟ้าติดตั้งรวม		166.55	150.95	

ที่มา : บริษัท ราช โคเจนเนอเรชั่น จำกัด, 2565

1.5 สถานภาพของโครงการในปัจจุบัน

ภายหลังจากการขออนุญาตจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อก่อสร้างโครงการแล้ว บริษัท ราช
โคเจนเนอเรชั่น จำกัด เริ่มดำเนินกิจกรรมการก่อสร้างเมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2564 คือ งานตอกเสาเข็ม
โดยก่อนเริ่มดำเนินการก่อสร้าง บริษัทฯ ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ
มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับระยะก่อสร้างอย่างเคร่งครัด (รายละเอียดแสดงดัง
บทที่ 3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ) ทั้งนี้ ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ร้อยละ 88.44
โดยมีสภาพพื้นที่โครงการในปัจจุบัน แสดงดังรูปที่ 1.5-1

	
พื้นที่ถมบ่อกักน้ำดิบ	ถังแยกน้ำ-น้ำมัน
	
อาคารเก็บสารเคมี น้ำมันหล่อลื่น และของเสีย	หน่วยผลิตน้ำอ่อน
	
เครื่องผลิตไอน้ำ (HRSG)	หอหล่อเย็น (Counter Flow)
	
อาคารเครื่องยนต์ผลิตไฟฟ้าจากก๊าซธรรมชาติ	

รูปที่ 1.5-1 : ภาพถ่ายแสดงสถานภาพการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
(ถ่าย ณ วันที่ 1 กันยายน 2565)