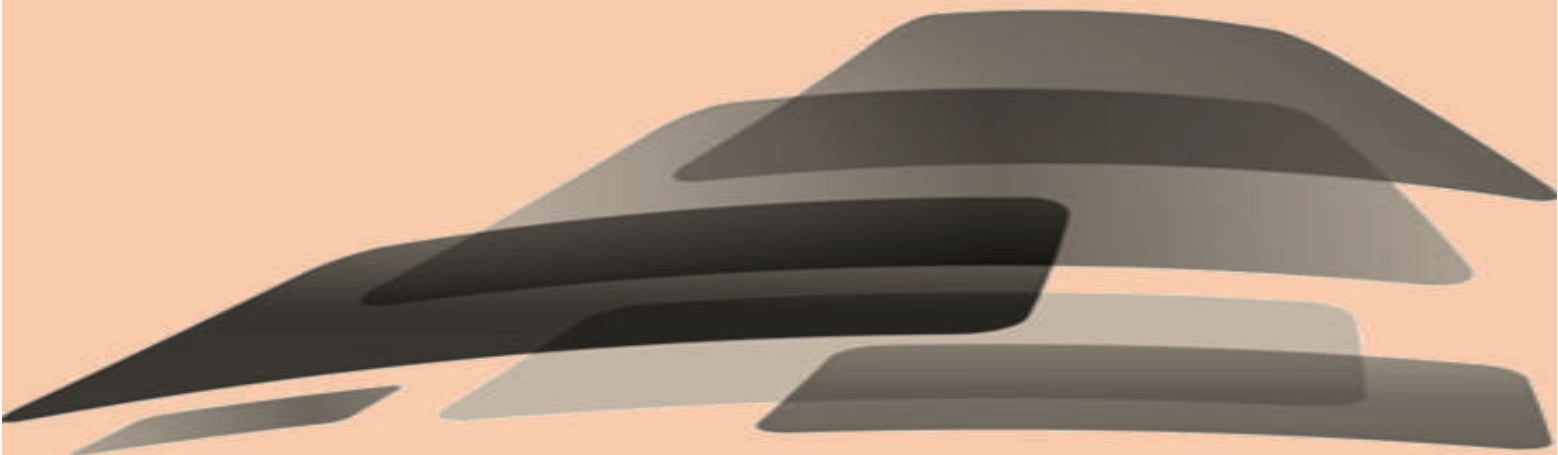


# บทที่ 1

## บทนำ



## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด อยู่ในกลุ่มบริษัทเคไอ แสดงดังรูปที่ 1.1-1 ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดนครราชสีมา โดยโครงการเป็นโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อผลิตไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่เดียวกัน และมีการขายไฟฟ้าให้การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแบบสัญญา Non-Firm โดยโรงไฟฟ้าก่อนการขยายโรงงานขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 42 เมกะวัตต์ ส่วนโรงไฟฟ้าหลังการขยายโรงงานมีการเพิ่มขนาดกำลังการผลิตติดตั้งอีกประมาณ 35 เมกะวัตต์ รวมขนาดกำลังการผลิตไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 77 เมกะวัตต์ สำหรับพื้นที่กลุ่มเคไอมีพื้นที่รวมทั้งสิ้นประมาณ 3,215,695.20 ตารางเมตร แบ่งเป็นพื้นที่โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด เท่ากับ 2,309,932 ตารางเมตร พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลขนาด 77 เมกะวัตต์ บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด เท่ากับ 179,281.20 ตารางเมตร พื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด (SPP Hybrid Firm) เท่ากับ 23,947 ตารางเมตร พื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลเชื่อม บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด เท่ากับ 2,083 ตารางเมตร พื้นที่โครงการโรงงานผลิตเอทานอล เท่ากับ 26,228 ตารางเมตร และพื้นที่กลุ่มบริษัท เคไอ ไปโอก๊าซ จำกัด เท่ากับ 674,224 ตารางเมตร แสดงดังรูปที่ 1.1-2 สำหรับความเป็นมาของขนาดพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลซึ่งได้รับความตั้งแต่วันที่ พ.ศ. 2546 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา มีดังนี้

1. โครงการไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย ได้รับเห็นชอบในปี พ.ศ. 2546 มีกำลังการผลิต 42 เมกะวัตต์ มีขนาดพื้นที่โครงการ 110 ไร่ 3 งาน 73 ตารางวา (177,492 ตารางเมตร)

2. รายงานโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ได้รับเห็นชอบในปี พ.ศ. 2561 มีกำลังการผลิต 99 เมกะวัตต์ โดยการขยายกำลังการผลิตทำการก่อสร้างภายในพื้นที่ว่างของโครงการโรงไฟฟ้าเดิม (โครงการไฟฟ้าชีวมวลจากกากขานอ้อย) จึงไม่มีการเปลี่ยนแปลงขนาดพื้นที่โครงการ โดยมีขนาดพื้นที่โครงการ 110 ไร่ 3 งาน 73 ตารางวา (177,492 ตารางเมตร) โดยในช่วงเวลาดังกล่าวโครงการอยู่ระหว่างการรังวัดและตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินทั้งหมดในกลุ่มบริษัทเคไอ

3. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 1) โครงการได้เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโดยแบ่งพื้นที่ของโครงการบางส่วน แบ่งแยกเครื่องจักรหลัก และระบบเสริมการผลิตบางส่วน ไปตั้งเป็นโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm) จำนวน 15 ไร่ 2 งาน 14.5 ตารางวา (24,858 ตารางเมตร) ทำให้กำลังการผลิตลดลงจาก 99 เมกะวัตต์ เหลือ 77 เมกะวัตต์ และพื้นที่ลดลงเหลือ 95 ไร่ 1 งาน 58.5 ตารางวา (152,634 ตารางเมตร) โดย

รายงานได้รับเห็นชอบในปี พ.ศ. 2562 โดยในช่วงเวลาดังกล่าวการรังวัดและตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดินทั้งหมดในกลุ่มบริษัทเคไอยังไม่แล้วเสร็จ

4. รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) โครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการใช้ประโยชน์พื้นที่ โดยขอผนวกพื้นที่บ่อฝังกลบขยะของโรงงานน้ำตาล ซึ่งได้หยุดการใช้งานและปิดคลุมบ่อฝังกลบเรียบร้อยแล้ว และพื้นที่ว่างข้างเคียงบ่อฝังกลบขยะ นำมาใช้เป็นพื้นที่ลานกองกากอ้อยและพื้นที่สีเขียวของโครงการ โดยมีขนาดพื้นที่หลุมฝังกลบและที่ว่างของโรงงานน้ำตาลที่นำมาผนวกรวม 6,487.20 ตารางเมตร

ทั้งนี้จากการรังวัดและตรวจสอบเอกสารสิทธิ์ที่ดิน พบว่า เดิมโครงการตั้งอยู่บนที่ดินจำนวน 10 แปลง นอกจากนี้โครงการยังได้แบ่งโฉนดที่ดินเลขที่ 47 ออกเป็นแปลงย่อยจำนวน 5 แปลงโดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลจะตั้งอยู่บนที่ดินจำนวน 14 แปลง มีพื้นที่โครงการเท่ากับ 112 ไร่ 20.3 ตารางวา หรือคิดเป็น 179,281.20 ตารางเมตร

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลมีเครื่องจักรหลักในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ ได้แก่ หม้อไอน้ำ จำนวน 4 ชุด (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ Back Pressure Steam Turbine จำนวน 3 ชุด (ขนาด 15 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด และขนาด 35 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด) เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบ Extraction Condensing Steam Turbine จำนวน 1 ชุด ขนาด 12 เมกะวัตต์ ซึ่งโรงไฟฟ้าชีวมวลเปิดดำเนินการตั้งตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300000125353 (ทะเบียนเดิมเลขที่ 3-11(3)-1/35 นม.) แสดงดัง**ภาคผนวก ก-1** ซึ่งที่ผ่านมาโครงการมีลำดับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ดังนี้

1) ปี พ.ศ. 2546 จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009/11250 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2546 แสดงดัง**ภาคผนวก ก-2** มีกำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดตามค่าการออกแบบเครื่องจักร 42 เมกะวัตต์ (เครื่องจักรหลักประกอบด้วย หม้อไอน้ำ ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หม้อไอน้ำ 210 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด เครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 15 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด และขนาด 12 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด) มีกำลังการผลิตติดตั้งทั้งหมด 42 เมกะวัตต์ โดยใช้กากอ้อยจากกระบวนการผลิตน้ำตาลเป็นเชื้อเพลิง

2) ปี พ.ศ. 2561 จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/3621 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2561 อ้างถึง**ภาคผนวก ก-2** เพื่อขอติดตั้งหม้อไอน้ำใหม่ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 22 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และ

ขนาด 35 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด มีกำลังการผลิตติดตั้งเพิ่มเติม 57 เมกะวัตต์ เมื่อทำการรวมกำลังการผลิตติดตั้งสูงสุดตามค่าออกแบบเท่ากับ 99 เมกะวัตต์ โดยใช้กากอ้อยจากกระบวนการผลิตน้ำตาลเป็นเชื้อเพลิงหลักและใช้ชั้นไม้สับเป็นเชื้อเพลิงเสริม

3) ปี พ.ศ. 2562 จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 เพื่อขอแยกโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดตามค่าการออกแบบเครื่องจักร 99 เมกะวัตต์ ออกเป็น 77 เมกะวัตต์ และ 22 เมกะวัตต์ มีรายละเอียดดังนี้

- จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 1 โดยขอแยกหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 22 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ออกจากเล่มรายงานที่เคยได้รับความเห็นชอบตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/3621 จึงทำให้รายงานฉบับนี้จะประกอบด้วย หม้อไอน้ำ จำนวน 4 ชุด (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด) และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า จำนวน 4 ชุด (ขนาด 15 เมกะวัตต์ จำนวน 2 ชุด ขนาด 12 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 35 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด) กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดตามค่าการออกแบบเครื่องจักร 77 เมกะวัตต์ โดยใช้กากอ้อยจากกระบวนการผลิตน้ำตาลเป็นเชื้อเพลิงหลักและใช้ชั้นไม้สับเป็นเชื้อเพลิงเสริม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11657 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2562 อ้างถึงภาคผนวก ก-2

- จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 SPP Hybrid Firm โดยมีหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 22 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ใช้กากอ้อยจากกระบวนการผลิตน้ำตาลเป็นเชื้อเพลิงหลักและใช้ชั้นไม้สับเป็นเชื้อเพลิงเสริม กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดตามค่าการออกแบบ 22 เมกะวัตต์ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจาก สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/14355 ลงวันที่ 16 ตุลาคม 2562

4) วัตถุประสงค์ของ บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด จะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการเพื่อให้การดำเนินการผลิตของโรงไฟฟ้าชีวมวลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปรับปรุงระบบการป้องกันฝุ่นละอองรอบกองกากอ้อย และปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

- ในช่วงละลายน้ำตาล ตามเล่มรายงานที่เคยได้รับความเห็นชอบจากสผ. ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11657 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2562 จะทำการเดินหม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 (No.5) ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 35 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ทั้งนี้จะขอเพิ่มทางเลือกในการเดินหม้อไอน้ำในช่วงละลายน้ำตาลให้สามารถสลับการเดิน หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (No.1) ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง และ

เครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 15 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด หรือหม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 (No.2) ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 15 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด หรือหม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 (No.3) ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 12 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด ในกรณีที่หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 (No.5) ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง เกิดการชำรุดเสียหาย หรือต้องซ่อมบำรุงเป็นระยะเวลานาน เพื่อให้สอดคล้องกับการเดินหม้อไอน้ำ ในปัจจุบันของโครงการที่ทำการเดินหม้อไอน้ำแต่ละชุดสลับกันในช่วงการละลายน้ำตาลในแต่ละปี

- ในช่วงละลายน้ำตาลกรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 จะมีระยะเวลาการใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย ในช่วงที่บอ้อยลดลงจาก 101 วัน เป็น 26 วัน และมีการใช้เชื้อเพลิงผสมเพิ่มขึ้นจาก 45 วัน เป็น 120 วัน

- ขอปรับปรุงอัตราการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละช่วงเวลา (ช่วงที่บอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล) เพื่อให้สอดคล้องกับอัตราการใช้เชื้อเพลิงของอุตสาหกรรม

- ขอปรับปรุงค่าการระบายมลพิษจากปล่องระบายของโครงการ โดยทำการทบทวนรายการคำนวณ ค่าการระบายมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1-3 (No.1-3) และหม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 (No.5) ของโครงการ

- ขอเพิ่มพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโรงไฟฟ้าชีวมวลจากเดิมมีพื้นที่ 152,634 ตารางเมตร เป็น 179,281.20 ตารางเมตร (เพิ่มขึ้นประมาณ 26,647.20 ตารางเมตร) ซึ่งพื้นที่ที่มีการเพิ่มขึ้นมาจากการ รังวัดที่ดินใหม่ พื้นที่บ่อฝังกลบขยะที่ปิดการใช้งานแล้วของโรงงานน้ำตาล นำมาใช้ประโยชน์เป็นลานกอง กากอ้อย ลานใน 2 และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

- ขอยกเลิกลานกองเก่า 1 และลานกองเก่า 2 พร้อมทั้งเปลี่ยนวิธีการบริหารจัดการเก่า ที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยการส่งเก่าทั้งหมดไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดินร่วมกับกากตะกอนหม้อกรองของโรงงาน น้ำตาล ที่บริษัท เคไอ ไบโอแก๊ซ จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ██████████ แสดงดัง **ภาคผนวก ก-3** และบริษัท เคไอ ไบโอแก๊ซ จำกัด (โครงการ 2) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300021425634 แสดงดัง **ภาคผนวก ก-4** โดยไม่มีการพักเก่าในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งทำการปรับปรุงพื้นที่ลานกองเก่า ที่ขอยกเลิก ดังนี้ ลานกองเก่า 1 จะนำไปใช้ประโยชน์เป็นลานกองกากอ้อย ลานใน 2 และพื้นที่ลานกองเก่า 2 ปรับปรุงเป็นพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์และพื้นที่สีเขียว

- ขอปรับปรุงรายละเอียดระบบรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อน ให้สอดคล้องกับ ดำเนินการแก้ไขปัญหาที่ไหลผ่านกองกากอ้อย ตามมติของคณะกรรมการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของ ประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการของโรงงานน้ำตาลอุตสาหกรรมโคราช อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา (บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด) แสดงดัง **ภาคผนวก ก-5**

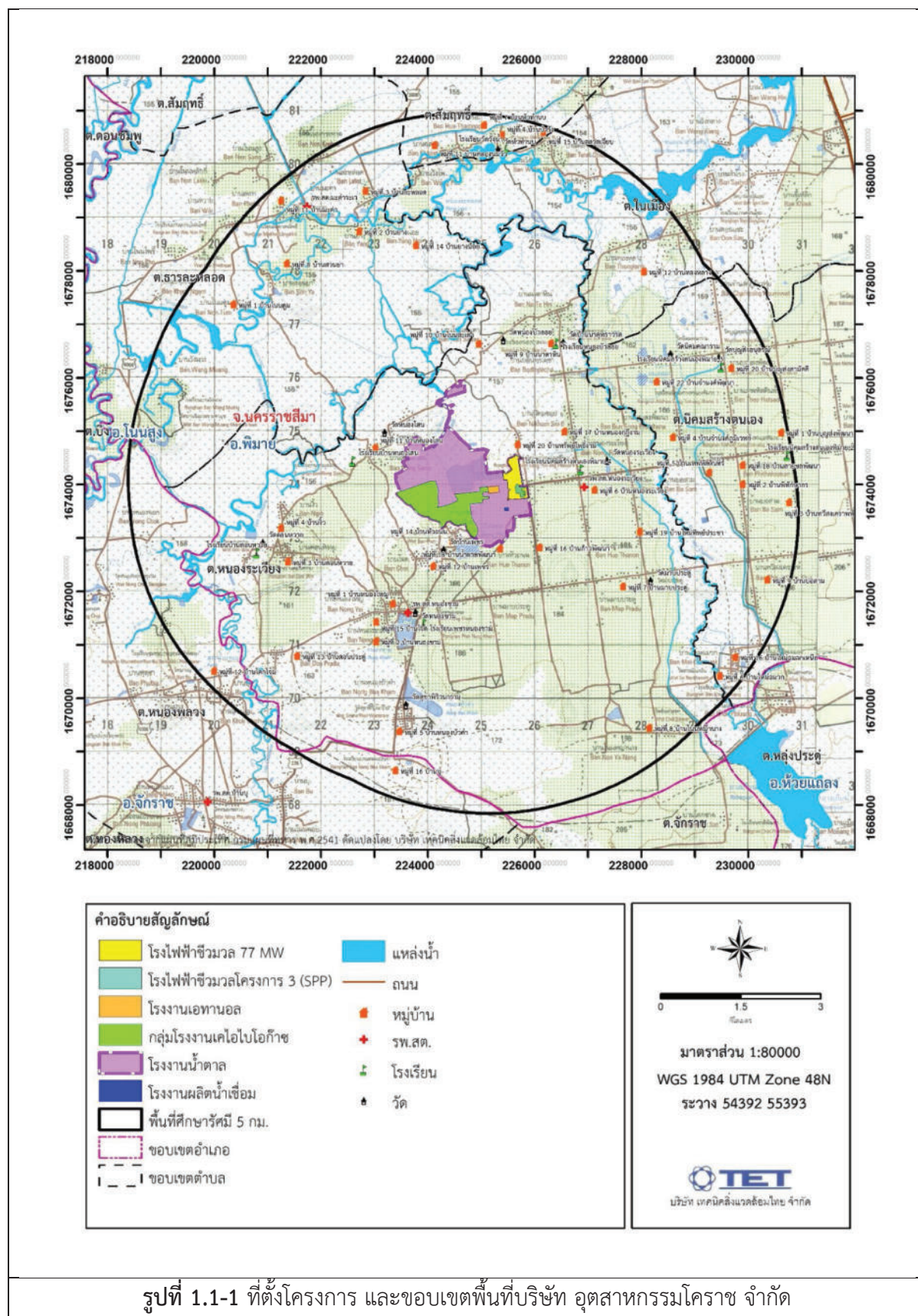
- ขอปรับปรุงระบบการป้องกันฝุ่นละอองรอบกองกากอ้อย โดยติดตั้งตาข่ายเสริมอีก 1 ชั้น ความสูงประมาณ 27 เมตร ซ้อนทับกับแนวตาข่ายเดิมความสูงประมาณ 18 เมตร และขอเพิ่มความสูง ของกองกากอ้อยจากเดิมมีความสูงของกองกากอ้อยไม่เกิน 12 เมตร ขอเพิ่มเป็นไม่เกิน 18 เมตร ทั้งนี้

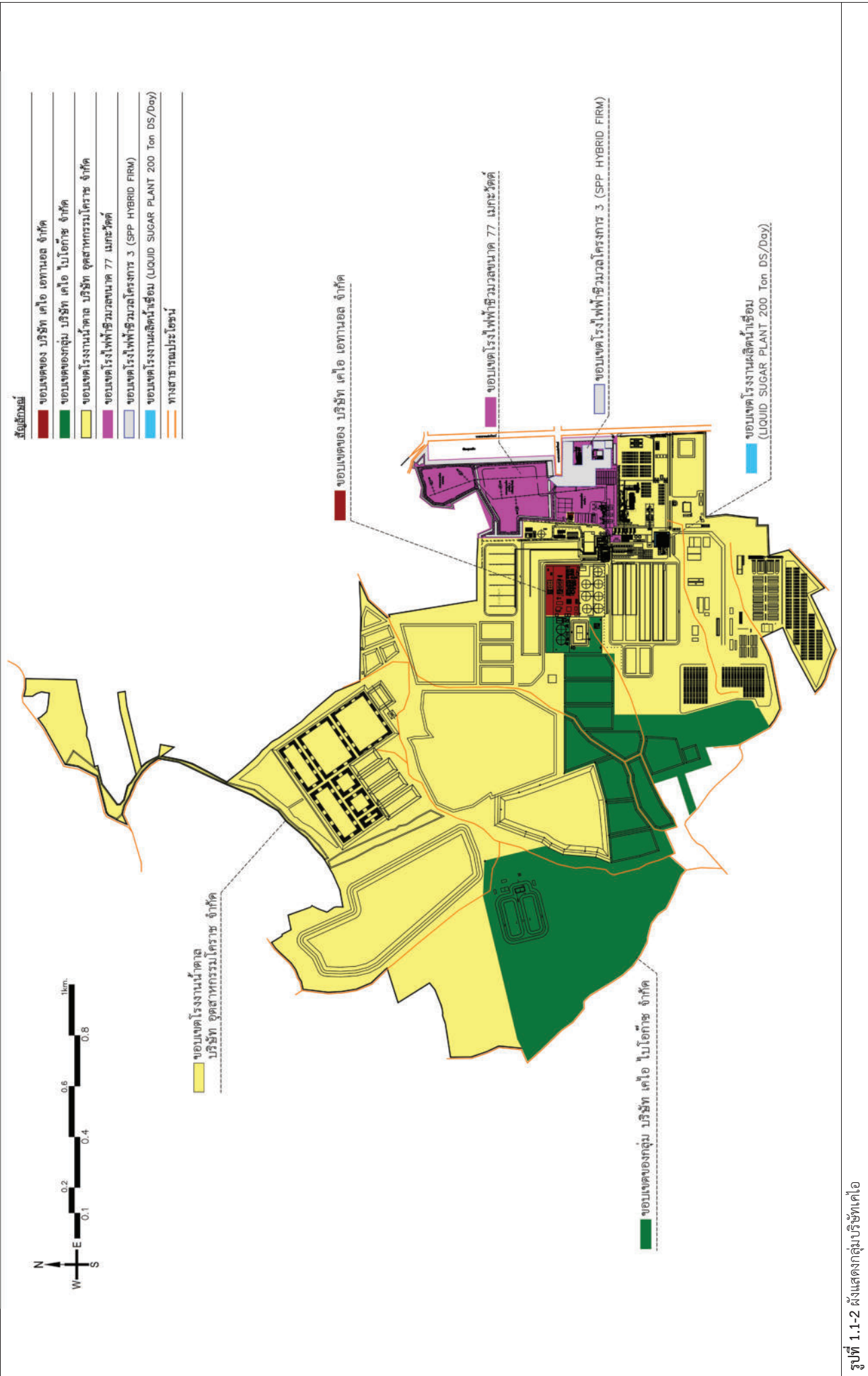
การติดตั้งตาข่ายเสริมอีก 1 ชั้น ความสูงประมาณ 27 เมตร ปัจจุบันได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยการติดตั้งตาข่าย เป็นไปตามมติของคณะทำงานแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงงานน้ำตาลอุตสาหกรรมโคราช อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา (บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด) อ้างถึงภาคผนวก ก-5

- ขอปรับปรุงรายละเอียดพื้นที่สีเขียว ได้แก่ ประเภทต้นไม้ที่ปลูก โชนในการปลูก และความกว้างของต้นไม้ เป็นต้น เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่ ซึ่งพื้นที่สีเขียวที่มีการปรับปรุงจะมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าพื้นที่สีเขียวเดิม

- ขอเพิ่มเติมการติดตั้งจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณภายในโรงงาน เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่เพิ่มขึ้น









## 1.2 เหตุผลในการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในครั้งนี้อาจเป็นการเปลี่ยนแปลงที่มีสาระอากระทบต่อต้านสิ่งแวดล้อม รวมถึงผลกระทบต่อรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ซึ่งเงื่อนไขในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระบุว่า

- ในกรณีที่ บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการ ดังนี้

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่าหรือเทียบเท่ามาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมทั้งให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต เห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอากระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัทที่ปรึกษา”) เป็นผู้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาทตามขั้นตอนต่อไป

### 1.3 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบ โดยมีวัตถุประสงค์ในการศึกษาและจัดทำรายงาน ดังนี้

1) เพื่อศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ ที่ตั้งโครงการ ระบบสาธารณูปโภค มลพิษและการควบคุม และรายละเอียดต่างๆ ของโครงการก่อนการเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับภายหลังการเปลี่ยนแปลง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่คาดว่าจะเกิดจากโครงการ

2) เพื่อตรวจประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงก่อสร้าง และช่วงดำเนินการ ที่โครงการยึดปฏิบัติในปัจจุบัน เพื่อให้ทราบถึงประสิทธิภาพ ความเหมาะสม และปัญหาอุปสรรค การดำเนินงานตามมาตรการที่กำหนด เพื่อนำมาพิจารณาปรับเปลี่ยน/เพิ่มเติมให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น และเป็นไปได้ในทางปฏิบัติ

3) ศึกษาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับสภาพแวดล้อมทั่วไปในพื้นที่ศึกษาประกอบด้วย การศึกษาทางด้านรายละเอียดคุณค่า ทรัพยากรกายภาพ และทรัพยากรชีวภาพ โดยจำแนกเป็นชนิดที่ฟื้นฟูได้และฟื้นฟูไม่ได้ การใช้ประโยชน์ของมนุษย์ คุณค่าคุณภาพชีวิต ซึ่งได้รวมถึงการดำเนินกระบวนการมีส่วนร่วมของประชาชน การสาธารณสุข และสุขภาพ

4) วิเคราะห์และการประเมินผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจ สังคม สาธารณสุข และสุขภาพ ที่คาดว่าจะเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการในระยะก่อสร้างและระยะดำเนิน การจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดด้านต่างๆ ของโครงการทั้งในเชิงปริมาณ และเชิงคุณภาพที่เป็นผลกระทบโดยตรง และผลกระทบทางอ้อมต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อม คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต

5) นำเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เหมาะสม เพื่อเป็นการป้องกัน เฝ้าระวัง และติดตามการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อม โดยรอบโครงการภายหลังการเปลี่ยนแปลง

## 1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

### 1.4.1 ขั้นตอนการศึกษาและวิธีการศึกษา

การศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) มีขั้นตอนและวิธีการศึกษาในแต่ละขั้นตอนดังนี้

#### 1) การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา

การกำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา เพื่อจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในครั้งนี้จำแนกได้เป็น 2 ส่วน ดังนี้

(1) การศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองคณิตศาสตร์ มีขอบเขตพื้นที่ศึกษาครอบคลุมพื้นที่ภายในรัศมี 10\*10 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

(2) การศึกษาข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันทั่วไป และการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ มีขอบเขตพื้นที่ครอบคลุมพื้นที่ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

#### 2) การศึกษารายละเอียดโครงการ

การศึกษารายละเอียดเกี่ยวกับลักษณะโครงการที่ได้มีข้อมูลเปลี่ยนแปลงไปจากเล่มรายงานที่เคยได้รับความเห็นชอบในปี 2562 เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่มีการเปลี่ยนแปลงไปจากเดิม

#### 3) การทบทวนผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตรวจประเมินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการ ได้ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ซึ่งเป็นสิ่งที่บ่งชี้ถึงประสิทธิภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ และเพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมและความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดขึ้นเพื่อให้โครงการยึดถือปฏิบัติต่อไป

#### 4) การศึกษาทรัพยากรธรรมชาติและสภาพสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

การศึกษาและรวบรวมข้อมูลพื้นฐานสภาพแวดล้อมปัจจุบัน ได้จากการรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ศึกษา เช่น การรวมแผนที่และระบบสารสนเทศทางภูมิศาสตร์จากเอกสาร สิ่งตีพิมพ์ และรายงานของหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง การศึกษาข้อมูลลักษณะภูมิประเทศ

สภาพธรณีวิทยา สภาพอุทกนิยมิวิทยา อุทกวิทยา ข้อมูลทรัพยากรดิน สภาพสังคม-เศรษฐกิจ การสาธารณสุข รวมทั้งการสาธารณสุขโรค สาธารณูปการของหน่วยงานส่วนท้องถิ่น เพื่อให้ทราบถึงสภาพโดยทั่วไปของพื้นที่ศึกษาในปัจจุบัน ซึ่งจะเป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับการวางแผนการศึกษาในชั้นรายละเอียดต่อไป นอกจากนี้ ยังได้ทำการสำรวจเพิ่มเติมเพื่อเป็นข้อมูลปฐมภูมิของสภาพสิ่งแวดล้อมต่างๆ ในสภาพปัจจุบัน เช่น การสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของประชาชน และผู้นำชุมชน เป็นต้น

## 5) การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการศึกษาข้อมูลสภาพแวดล้อมปัจจุบันในบริเวณพื้นที่ศึกษา และข้อมูลการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการ นำมาวิเคราะห์และประมวลผลเพื่อเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของผลกระทบทางด้านสิ่งแวดล้อม สภาพสังคม-เศรษฐกิจ สาธารณสุข และสุขภาพ โดยพิจารณาผลกระทบที่คาดว่าจะเกิดขึ้นทั้งผลกระทบในด้านบวก ผลกระทบในด้านลบ และระดับของผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อทรัพยากรธรรมชาติ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าคุณภาพชีวิต

## 6) การประเมินผลกระทบด้านสุขภาพ

พิจารณาการเปลี่ยนแปลงปัจจัยกำหนดสุขภาพทั้งของพนักงานและชุมชน ทั้งผลกระทบเชิงบวกและเชิงลบตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

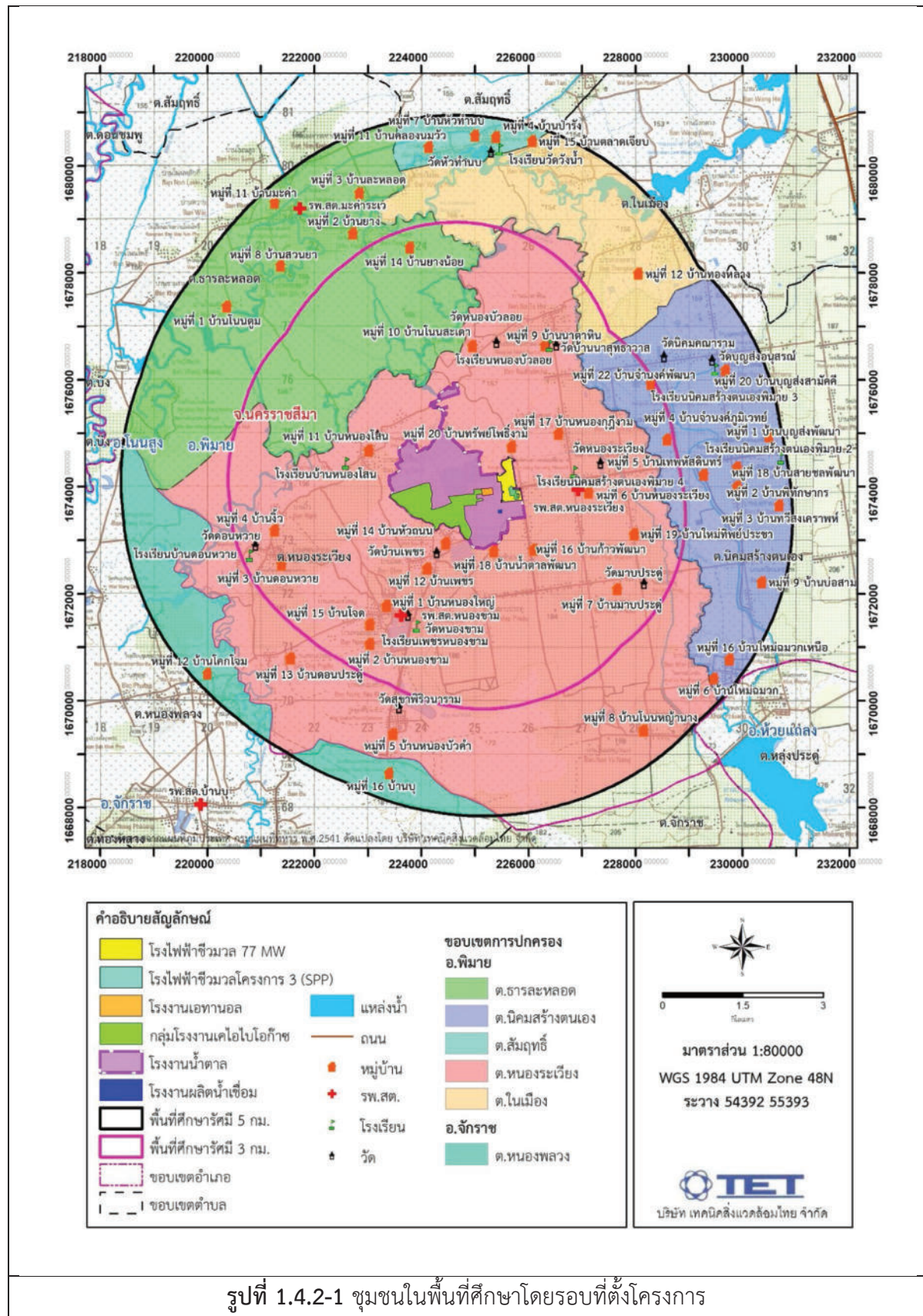
## 7) การเสนอมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการศึกษาและประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทที่ปรึกษาจะมีการกำหนดแนวทางมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ทางโครงการ โดยเน้นผลกระทบในด้านลบที่มีนัยสำคัญในระยะดำเนินการ เพื่อให้โครงการสามารถดำเนินการต่อไปได้โดยมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด อีกทั้งส่งเสริมผลกระทบทางบวกที่จะมีต่อสิ่งแวดล้อมหรือชุมชนใกล้เคียง และเสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในดัชนีที่เหมาะสมในการเฝ้าระวังคุณภาพสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินงานโครงการ เพื่อใช้ในการตรวจสอบและประเมินประสิทธิผลของการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เช่น การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทั้งอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นต้น

#### 1.4.2 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา

การศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษา และตำแหน่งพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 5 กิโลเมตร และที่ตั้งชุมชน แสดงดังรูปที่ 1.4.2-1 ซึ่งครอบคลุมชุมชนในพื้นที่ 2 อำเภอ 6 ตำบล ได้แก่ อำเภอพิมาย (ตำบลหนองระเวียง ตำบลนิคมสร้างตนเอง ตำบลเมือง ตำบลธารละหลอด และตำบลสัมฤทธิ์) และอำเภอจักราช (ตำบลหนองพลวง) สำหรับรายละเอียดชุมชนฯ และพื้นที่อ่อนไหวในพื้นที่ศึกษา ประกอบด้วย ชุมชนในรัศมี 0-3 กิโลเมตร แสดงดังตารางที่ 1.4.2-1 และชุมชนในรัศมี 3-5 กิโลเมตร แสดงดังตารางที่ 1.4.2-2





ตารางที่ 1.4.2-1 แสดงรายละเอียดชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

ชื่อ	พิกัด		ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)
	X	Y	
<b>ชุมชน</b>			
ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย			
หมู่ที่ 1 บ้านหนองใหญ่	223356	1671779	1.747
หมู่ที่ 2 บ้านหนองขาม	223039	1671069	2.549
หมู่ที่ 3 บ้านดอนหวาย	221388	1672558	2.478
หมู่ที่ 4 บ้านจั่ว	221259	1673191	2.325
หมู่ที่ 6 บ้านหนองระเวียง	227128	1673905	1.302
หมู่ที่ 7 บ้านมาบประดู่	227659	1672096	2.267
หมู่ที่ 9 บ้านนาตาหิน	226313	1676651	1.860
หมู่ที่ 10 บ้านโนนสะอาด	224957	1676638	0.782
หมู่ที่ 11 บ้านหนองโสน	223022	1674688	0.575
หมู่ที่ 12 บ้านเพชร	224109	1672481	0.758
หมู่ที่ 14 บ้านหัวถนน	224459	1672952	0.311
หมู่ที่ 15 บ้านโจด	223039	1671437	2.225
หมู่ที่ 16 บ้านก้าวพัฒนา	226101	1672829	0.622
หมู่ที่ 17 บ้านหนองกุ้งงาม	226567	1675000	1.008
หมู่ที่ 18 บ้านน้ำตาลพัฒนา	225358	1672806	0.110
หมู่ที่ 19 บ้านใหม่ทิพย์ประชา	227978	1673124	2.142
หมู่ที่ 20 บ้านทรัพย์โพธิ์งาม	225690	1674754	0.213
ตำบลนิคมสร้างตนเอง อำเภอพิมาย			
หมู่ที่ 4 บ้านจางค์ภูมิเวทย์	228594	1674891	2.984
ตำบลธารละหลอด อำเภอพิมาย			
หมู่ที่ 14 บ้านยางน้อย	223787	1678482	2.773
<b>วัด</b>			
วัดมาบประดู่	228188	1672201	2.572
วัดหนองระเวียง	227374	1674453	1.607
วัดบ้านนาสุทธาวาส	226552	1676660	2.020
วัดหนองบัวลอย	225431	1676708	1.082
วัดหนองโสน	223213	1674972	0.435
วัดบ้านเพชร	224315	1672778	0.416
วัดหนองขาม	223783	1671607	1.656
วัดดอนหวาย	220927	1672912	2.649

ตารางที่ 1.4.2-1 (ต่อ) แสดงรายละเอียดชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 0-3 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

ชื่อ	พิกัด		ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)
	X	Y	
<b>โรงเรียน</b>			
โรงเรียนบ้านหนองโสน	222595	1674442	0.835
โรงเรียนหนองบัวลอย	226400	1676644	1.872
โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิมาย 4	226864	1674284	1.070
โรงเรียนเพชรหนองขาม	223921	1671398	1.807
โรงเรียนบ้านดอนหวาย	220799	1672718	2.839
<b>โรงพยาบาล</b>			
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองระเวียง	226928	1673953	1.068

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2565

ตารางที่ 1.4.2-2 แสดงรายละเอียดชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

ชื่อ	พิกัด		ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)
	X	Y	
<b>ชุมชน</b>			
<b>ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย</b>			
หมู่ที่ 5 บ้านหนองบัวคำ	223475	1669384	3.948
หมู่ที่ 8 บ้านโนนหญ้านาง	228156	1669452	4.601
หมู่ที่ 13 บ้านดอนประดู่	221560	1670798	3.634
<b>ตำบลนิคมสร้างตนเอง อำเภอพิมาย</b>			
หมู่ที่ 22 บ้านจันงศ์พัฒนา	228293	1675932	3.040
หมู่ที่ 1 บ้านบุญส่งพัฒนา	230502	1674953	4.932
หมู่ที่ 2 บ้านพิทักษากร	229902	1674014	4.154
หมู่ที่ 3 บ้านทิวสกระาะห์	230693	1673658	4.933
หมู่ที่ 5 บ้านเทพหัสดิษฐ์	229279	1674233	3.555
หมู่ที่ 6 บ้านใหม่ฉนวน	229473	1670419	4.827
หมู่ที่ 9 บ้านบ่อสาม	230363	1672224	4.757
หมู่ที่ 16 บ้านใหม่ฉนวนเหนือ	229764	1670778	4.836
หมู่ที่ 18 บ้านสายชลพัฒนา	229902	1674370	4.215
หมู่ที่ 20 บ้านบุญส่งสามัคคี	229690	1676186	4.455
<b>ตำบลในเมือง อำเภอพิมาย</b>			
หมู่ที่ 12 บ้านทองหลาง	228053	1677994	4.107

ตารางที่ 1.4.2-2 (ต่อ) แสดงรายละเอียดชุมชน และพื้นที่อ่อนไหวในรัศมี 3-5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ

ชื่อ	พิกัด		ระยะห่างจากโครงการ (กิโลเมตร)
	X	Y	
<b>ตำบลธารละหลอด อำเภอพิมาย</b>			
หมู่ที่ 1 บ้านโนนตูม	220365	1677378	4.317
หมู่ที่ 2 บ้านยาง	222721	1678747	3.504
หมู่ที่ 3 บ้านละหลอด	222842	1679500	4.124
หมู่ที่ 8 บ้านสวนยา	221368	1678141	3.960
หมู่ที่ 11 บ้านมะค่า	221262	1679322	4.902
<b>ชุมชน</b>			
<b>ตำบลสัมฤทธิ์ อำเภอพิมาย</b>			
หมู่ที่ 4 บ้านปารัง	225397	1680546	4.851
หมู่ที่ 7 บ้านหัวท้านบ	225008	1680574	4.834
หมู่ที่ 11 คลองนมวัว	224138	1680361	4.626
หมู่ที่ 15 บ้านตลาดเจียบ	226075	1680473	4.937
<b>ตำบลหนองพลวง อำเภอจักราช</b>			
หมู่ที่ 12 บ้านโคกโจอม	220006	1670518	4.928
หมู่ที่ 16 บ้านบุ	223397	1668654	4.685
<b>วัด</b>			
วัดสุชาพิริวนาราม	223608	1669877	3.290
วัดบุญส่งอนุสรณ์	229466	1676376	4.177
วัดนิคมคณาราม	228562	1676442	3.432
วัดหัวท้านบ	225333	1680272	4.377
<b>โรงเรียน</b>			
โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิมาย 2	230729	1674543	4.914
โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิมาย 3	229494	1676200	4.126
โรงเรียนวัดวังน้ำ	225467	1680313	4.440
<b>โรงพยาบาล</b>			
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมะค่าระเว	221737	1679208	4.330

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2565

### 1.4.3 กฎหมายและมาตรฐานที่เกี่ยวข้อง

กฎหมายหลักที่เกี่ยวข้องกับโครงการที่มีการประกาศใช้แล้วในปัจจุบัน แสดงดังตารางที่

#### 1.4.3-1 อีกทั้งกฎหมาย และประกาศด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องต่อการดำเนินการของโครงการ แสดงดังตารางที่ 1.4.3-2

ตารางที่ 1.4.3-1 กฎหมายหลักด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
- พระราชบัญญัติการผังเมือง พ.ศ. 2562	- พรบ. นี้เป็นบทบัญญัติในกฎหมายว่าด้วยการผังเมืองเพื่อกำหนดรูปแบบการวางและจัดทำผังเมืองทุกระดับ พร้อมทั้งบริหารจัดการผังเมืองให้มีรูปแบบการดำเนินการและการบริหารจัดการที่เหมาะสม สอดคล้องกับแนวนโยบายแห่งรัฐ ยุทธศาสตร์ชาติ แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ แผนและขั้นตอนการดำเนินการปฏิรูปประเทศ สภาพเศรษฐกิจและสังคม รวมทั้งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยการวางกรอบและนโยบายด้านการพัฒนาพื้นที่และการใช้ประโยชน์ที่ดินระดับประเทศ ระดับภาค ระดับจังหวัด ระดับเมือง และระดับชนบท ตลอดจนกระจายอำนาจในการวางและจัดทำผังเมืองให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยคำนึงถึงความสามารถในการรองรับการเปลี่ยนแปลงหรือการพัฒนาของพื้นที่
- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	- พรบ. นี้ถือเป็นกฎหมายสิ่งแวดล้อมหลักของการควบคุมกิจกรรมต่างๆ ในประเทศไทย และมีการกำหนดมาตรฐานด้านสิ่งแวดล้อมไว้ โดยได้มีการกำหนดสาระสำคัญสำหรับการควบคุมและลดมลพิษ การฟื้นฟูทรัพยากรธรรมชาติ หากเกิดความเสียหาย การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม การวางแผนสิ่งแวดล้อม การมีส่วนร่วมของประชาชน ในกระบวนการตัดสินใจและอำนาจหน้าที่คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ
- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561	- พรบ. ฉบับนี้ปรับปรุงบทบัญญัติเกี่ยวกับการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและระบบการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยแก้ไขเพิ่มเติมจาก พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เพื่อปรับปรุงกระบวนการและขั้นตอนการจัดทำ การเสนอและการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่กำหนดไว้ในพระราชบัญญัตินี้ดังกล่าวให้สอดคล้องกับสถานการณ์ที่เปลี่ยนแปลงไป มีความสำคัญดังต่อไปนี้



ตารางที่ 1.4.3-1 (ต่อ) กฎหมายหลักด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
- พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>แก้ไขคำว่า “รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม” เป็น “รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม” ทุกแห่ง</li> <li>เพิ่มบทลงโทษของผู้ดำเนินการหรือผู้ขออนุญาต กรณีก่อสร้างหรือดำเนินโครงการหรือกิจการก่อนที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้รับความเห็นชอบ และกรณีไม่นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการ</li> </ul>
- พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย พ.ศ. 2522 - พระราชบัญญัติการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2562	- กฎหมายหลักที่มีวัตถุประสงค์ในการจัดที่ดินที่เหมาะสมเพื่อจัดตั้งหรือขยายนิคมอุตสาหกรรม หรือเพื่อดำเนินธุรกิจอื่นที่จะเป็นประโยชน์ รวมถึงดำเนินการปรับปรุงที่ดินเพื่อให้บริการ ตลอดจนจัดสิ่งอำนวยความสะดวกในการดำเนินงาน รวมทั้งสาธารณูปโภคต่างๆ ให้แก่ผู้ประกอบการกิจการอุตสาหกรรมในเขตนิคมอุตสาหกรรม
- พระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535	- กฎหมายหลักในการกำกับดูแลกิจการโรงงานตามกฎหมายเพื่อควบคุมการประกอบกิจการโรงงาน การกำกับดูแลโรงงาน รวมถึงกฎระเบียบและข้อปฏิบัติด้านความปลอดภัยและสุขอนามัยของกิจการโรงงาน
- พระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562	- พระราชบัญญัตินี้มีบทบัญญัติบางประการเกี่ยวกับการจำกัดสิทธิและเสรีภาพของบุคคล ซึ่งมาตรา 26 ประกอบกับมาตรา 33 และมาตรา 40 ของรัฐธรรมนูญแห่งราชอาณาจักรไทย
- พระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2562	- พรบ.ฉบับนี้ปรับปรุงบทบัญญัติเกี่ยวกับบทนิยามคำว่า “องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น” และคำว่า “ข้าราชการ ส่วนท้องถิ่น” ระหว่างบทนิยามคำว่า “พนักงานเจ้าหน้าที่” และคำว่า “ปลัดกระทรวง” ในมาตรา 5 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕
- พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 - พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2543 - พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2558	- กฎหมายควบคุมการก่อสร้างอาคาร เกี่ยวกับความมั่นคงแข็งแรง ความปลอดภัย การป้องกันอัคคีภัย การสาธารณสุข การรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม การผังเมือง การสถาปัตยกรรม และการอำนวยความสะดวกแก่การจราจร
- พระราชบัญญัติสุขภาพแห่งชาติ พ.ศ. 2550	- หมวดที่ 1 มาตรา 11 บุคคลหรือคณะบุคคลมีสิทธิร้องขอให้มีการประเมินและมีสิทธิร่วมในกระบวนการประเมินผลกระทบด้านสุขภาพจากนโยบายสาธารณะบุคคลหรือคณะบุคคลมีสิทธิได้รับข้อมูล คำชี้แจงและเหตุผลจากหน่วยงานของรัฐก่อนการอนุญาต หรือดำเนินโครงการหรือกิจกรรมใดที่อาจมีผลกระทบต่อสุขภาพตนหรือของชุมชน และแสดงความเห็นของตนในเรื่องดังกล่าว

**ตารางที่ 1.4.3-1 (ต่อ) กฎหมายหลักด้านสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และความปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับโครงการ**

กฎหมายที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียดโดยสังเขป
<ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2541</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2551</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2551</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 4) พ.ศ. 2558</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2560</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 6) พ.ศ. 2560</li> <li>- พระราชบัญญัติคุ้มครองแรงงาน (ฉบับที่ 7) พ.ศ. 2562</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พรบ. นี้มีใช้บังคับแก่ราชการส่วนกลาง ส่วนภูมิภาค และราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจตามกฎหมายว่าด้วยแรงงาน รัฐวิสาหกิจสัมพันธ์ ซึ่งเกี่ยวข้องกับการจ้างแรงงานระหว่างนายจ้างกับลูกจ้าง อาทิเช่น การกำหนดอัตราค่าจ้างขั้นต่ำ วันเวลาทำงานปกติ วันหยุด วันลา ค่าชดเชย ฯลฯ ที่นายจ้างจะต้องถือปฏิบัติต่อลูกจ้าง โดยมีเจตนารมณ์ที่สำคัญ คือ ต้องการคุ้มครองลูกจ้างให้มีมาตรฐานในการจ้างงานที่เหมาะสม</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พรบ. นี้เป็นกฎหมายในการควบคุมสถานประกอบกิจการต่าง ๆ ในประเทศ ในด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยสาระสำคัญ <ol style="list-style-type: none"> <li>1) หมวด 1 บททั่วไป มาตรา 6 ให้นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการ และลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย และถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้างมิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัยให้ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้เกิดความปลอดภัยแก่ลูกจ้าง และสถานประกอบกิจการ</li> <li>2) หมวด 2 การบริหาร การจัดการ และการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ได้แก่ มาตรา 8, มาตรา 13, มาตรา 23</li> <li>3) หมวด 4 การควบคุม กำกับ ดูแล มาตรา 32 เพื่อประโยชน์ในการควบคุม กำกับ ดูแลการดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> </ol> </li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พรบ. นี้ใช้ในการกำกับ ตรวจสอบและควบคุมการใช้งานทางหลวง เช่น กำหนดอัตราความเร็วของยานพาหนะ ติดตั้งป้ายจราจร เครื่องหมายจราจร เป็นต้น</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- พระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522</li> <li>- พระราชบัญญัติจราจรทางบก (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2538</li> <li>- พระราชบัญญัติจราจรทางบก (ฉบับที่ 8) พ.ศ. 2551</li> <li>- พระราชบัญญัติจราจรทางบก (ฉบับที่ 11) พ.ศ. 2559</li> <li>- พระราชบัญญัติจราจรทางบก (ฉบับที่ 12) พ.ศ. 2562</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พรบ. นี้เป็นกฎหมายว่าด้วยการจราจรทางบก กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยแก่ชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินของประชาชน</li> </ul>

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2565

**ตารางที่ 1.4.3-2 กฎหมาย และประกาศด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการของโครงการ**

หัวข้อ	กฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้อง
- การใช้ประโยชน์ที่ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองจังหวังนครราชสีมา พ.ศ. 2560</li> <li>- ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการพิจารณาสถานที่ตั้งและสภาพแวดล้อมของโรงไฟฟ้า สำหรับการออกใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า พ.ศ.2564</li> </ul>
- การจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2562</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 3) พ.ศ. 2564</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจการ หรือดำเนินการ ซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2565</li> </ul>
- มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 28 พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2552)</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป (พ.ศ. 2553)</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง (พ.ศ. 2544)</li> </ul>

**ตารางที่ 1.4.3-2 (ต่อ) กฎหมาย และประกาศด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการของโครงการ**

หัวข้อ	กฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้อง
- มาตรฐานคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน</li> <li>- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2549 เรื่อง การกำหนดอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศจากปล่องของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2558 เรื่อง การจัดทำรายงานชนิด และปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน</li> <li>- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553)</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อบันทึกข้อมูลมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565</li> </ul>
- มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป</li> <li>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2540 เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง</li> </ul>
- มาตรฐานระดับเสียงรบกวน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน</li> <li>- ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2550 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัด และคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน</li> <li>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2553 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียง 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน</li> <li>- ประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2561 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานมลพิษทางเสียงอันเกิดจากการประกอบกิจการที่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ</li> <li>-</li> </ul>

**ตารางที่ 1.4.3-2 (ต่อ) กฎหมาย และประกาศด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการของโครงการ**

หัวข้อ	กฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้อง
- มาตรฐานระดับเสียงรบกวน (ต่อ)	- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
- มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง	- กฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2550 - ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน - ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดประเภทของโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่จะต้องถูกควบคุมการปล่อยน้ำเสียลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะหรือออกสู่สิ่งแวดล้อม
- การขนส่ง และการจราจร	- กฎกระทรวงฉบับที่ 6 พ.ศ. 2522 ออกตามความในพระราชบัญญัติจราจรทางบก พ.ศ. 2522 (กำหนดอัตราความเร็วของรถในเขตกรุงเทพมหานคร เขตเมืองพัทยา เขตเทศบาล และนอกเขตดังกล่าว) - กฎกระทรวง ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2542 ออกตามความในพระราชบัญญัติทางหลวง พ.ศ. 2535 (กำหนดอัตราความเร็วของรถบนทางหลวงชนบท) - ประกาศผู้อำนวยการทางหลวงพิเศษ ผู้อำนวยการทางหลวงแผ่นดิน และผู้อำนวยการทางหลวงสัมปทาน เรื่อง ห้ามใช้ยานพาหนะที่มีน้ำหนัก น้ำหนักบรรทุก หรือน้ำหนักลงเพลาเกินกว่าที่ได้กำหนด หรือที่ยานพาหนะนั้นอาจทำให้ทางหลวงเสียหายเดินบนทางหลวงพิเศษทางหลวงพิเศษและทางหลวงสัมปทาน ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2558 - ประกาศกฎกระทรวง พ.ศ. 2559 เรื่อง การกำหนดประเภทผู้ได้รับใบอนุญาตประกอบการขนส่งที่ต้องจัดให้มีสมุดประจำรถ ประวัติผู้ประจำรถ รายงานการขนส่ง - กฎกระทรวง ความปลอดภัยในการขนส่ง (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2563
- มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
- มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน	- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 พ.ศ. 2543 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน - กฎกระทรวง ควบคุมการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินภายในบริเวณโรงงาน พ.ศ. 2559



**ตารางที่ 1.4.3-2 (ต่อ) กฎหมาย และประกาศด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการของโครงการ**

หัวข้อ	กฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้อง
- มาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
- การควบคุมการปล่อยของเสียและมลพิษ	- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2554
- การจัดการของเสีย ขยะมูลฝอย และวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2547 เรื่อง ระบบเอกสารกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</li> <li>- ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 79/2554 เรื่อง วิธีปฏิบัติเกี่ยวกับการจัดการกากอุตสาหกรรม มูลฝอยและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นในนิคมอุตสาหกรรม</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2560 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว</li> <li>- ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข การขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2560</li> <li>- ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรม ว่าด้วยหลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไข การขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงานผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ และแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561</li> <li>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2561 เรื่อง การกำหนดชนิด และประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และวิธีการกำจัด สำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2561 เรื่อง ยกเว้นไม่ต้องขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน</li> <li>- ระเบียบคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานว่าด้วยการกำหนด มาตรฐานความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการจัดการสิ่งปฏิกูลของ โรงไฟฟ้า พ.ศ. 2564</li> </ul>

**ตารางที่ 1.4.3-2 (ต่อ) กฎหมาย และประกาศด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการของโครงการ**

หัวข้อ	กฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้อง
- กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการในการควบคุมวัตถุอันตราย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2550 เรื่อง คู่มือการเก็บรักษา สารเคมีและวัตถุอันตราย</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 เรื่อง ระบบการจำแนก และการสื่อสารความเป็นอันตรายของวัตถุอันตราย</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2556 เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2560 เรื่อง บัญชีรายชื่อวัตถุอันตราย</li> </ul>
- มาตรการป้องกันและระงับอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2552 เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน</li> <li>- กฎกระทรวง พ.ศ. 2555 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกัน และระงับอัคคีภัย</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2556 เรื่อง กำหนดมาตรฐานเครื่องดับเพลิงแบบเคลื่อนย้ายได้</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2556 เรื่อง กำหนดแบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์</li> <li>- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561</li> </ul>
- การบ่งชี้อันตราย และการประเมินความเสี่ยง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3 พ.ศ. 2542 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษาวันที่ 18 พฤศจิกายน 2542</li> <li>- ระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยหลักเกณฑ์การบ่งชี้อันตราย การประเมินความเสี่ยง และการจัดทำแผนงานบริหารจัดการความเสี่ยง พ.ศ. 2543</li> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 4 พ.ศ. 2552 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน</li> </ul>

**ตารางที่ 1.4.3-2 (ต่อ) กฎหมาย และประกาศด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการของโครงการ**

หัวข้อ	กฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้อง
- การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานการตรวจสอบสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบสมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2564</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดแบบและวิธีการส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษาพยาบาล และการป้องกันแก้ไข พ.ศ. 2564</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง กำหนดงานที่ลูกจ้างทำเกี่ยวกับสารเคมีอันตรายที่นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจสุขภาพของลูกจ้าง พ.ศ. 2564</li> </ul>
- ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2546 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2549</li> <li>- ประกาศกฎกระทรวงว่าด้วยการจัดสวัสดิการในสถานประกอบกิจการ พ.ศ. 2548</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2554 เรื่อง กำหนดมาตรฐานอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2554 เรื่อง สัญลักษณ์เตือนอันตราย เครื่องหมายเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน และข้อความแสดงสิทธิและหน้าที่ของนายจ้างและลูกจ้าง</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2555 เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไขการฝึกอบรมผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน</li> <li>- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2556</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2556 เรื่อง บัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2556 เรื่อง แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตราย และรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย</li> </ul>

#### ตารางที่ 1.4.3-2 (ต่อ) กฎหมาย และประกาศด้านสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการของโครงการ

หัวข้อ	กฎหมายและประกาศที่เกี่ยวข้อง
- ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2560 เรื่อง ชัดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบการ</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ</li> </ul>
- ความปลอดภัย และอาชีวอนามัย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับที่้อับอากาศ พ.ศ. 2562</li> <li>- กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานในสถานที่ที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูงและที่ลาดชัน จากวัสดุ กระเด็น ตกหล่น และพังทลาย และจากการตกลงไปในภาชนะเก็บหรือรองรับวัสดุ พ.ศ. 2564</li> <li>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2565 เรื่อง หลักเกณฑ์วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (ฉบับที่ 2)</li> </ul>

ที่มา : รวบรวมโดยบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด, 2565

### 1.5 เปรียบเทียบโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

บริษัทที่ปรึกษาได้รวบรวมข้อมูลเปรียบเทียบโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลง แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1 เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
1. ขนาดพื้นที่โครงการ	95.396 ไร่	112.051 ไร่	เพิ่มขึ้น 16.655 ไร่
2. การใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ			
2.1 อาคารหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง	1,000 ตร.ม.	1,000 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.2 อาคารหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง	1,000 ตร.ม.	1,000 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.3 อาคารหม้อไอน้ำ No.3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง	1,500 ตร.ม.	1,500 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.4 อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของหม้อไอน้ำชุดที่ 1-3	1,064 ตร.ม.	1,064 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.5 พื้นที่หม้อแปลงไฟฟ้าระบบจำหน่าย	92 ตร.ม.	92 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.6 อาคารเก็บเชื้อเพลิง 1	13,520 ตร.ม.	13,520 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.7 ลานกองกากอ้อย ลานใน 1	4,490 ตร.ม.	4,490 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.8 ลานกองกากอ้อย ลานใน 2 (ปรับปรุงใหม่)	42,000 ตร.ม.	53,900 ตร.ม.	เพิ่มขึ้น 11,900 ตร.ม. จากพื้นที่ - ลานกองเก่า 1 จำนวน 8000 ตร.ม. - บ่อฝังกลบของเสียของโรงงานน้ำตาล 1,496 ตร.ม. - พื้นที่ว่างรอบบ่อฝังกลบของเสีย 2,404 ตร.ม.
2.9 บ่อเก่า	1,750 ตร.ม.	1,750 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
2.10 ลานกองเก่า 1	8,000 ตร.ม.	-	ยกเลิกลานกองเก่า เพื่อใช้เป็นลานกองกากอ้อย
2.11 อาคารหม้อไอน้ำ No.5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง	2,800 ตร.ม.	2,800 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง



รณิน  
ดัด 3  
หรือ

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2**

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<b>4. เชื้อเพลิง</b> - ตลอดทั้งปี	กรณี 1 เติมน้ำมันน้ำชุดที่ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล <ul style="list-style-type: none"> <li>กากอ้อยประมาณ 928,194.75 ตัน/ปี</li> <li>ขึ้นไม้สับ ประมาณ 16,923.08 ตัน/ปี</li> </ul>	กรณี 1 เติมน้ำมันน้ำชุดที่ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล <ul style="list-style-type: none"> <li>กากอ้อยประมาณ 1,159,030 ตัน/ปี</li> <li>ขึ้นไม้สับ ประมาณ 22,530 ตัน/ปี</li> </ul> กรณี 2 หยุดเคินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล (เคินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือ 2 หรือ 3) <ul style="list-style-type: none"> <li>กากอ้อยประมาณ 1,173,056 ตัน/ปี</li> <li>ขึ้นไม้สับ ประมาณ 27,677 ตัน/ปี</li> </ul>	เพิ่มทางเลือกกรณีที่ 2 หยุดเคินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 และเคินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือชุดที่ 2 หรือชุดที่ 3 แทน
- ช่วงที่บ้อย (ระยะเวลา 146 วัน)	กรณี 1 เติมน้ำมันน้ำชุดที่ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล <ul style="list-style-type: none"> <li>กากอ้อยประมาณ 827,223.34 ตัน</li> <li>ขึ้นไม้สับ ประมาณ 16,923.08 ตัน</li> </ul> หม้อไอน้ำชุดที่ 1-3 จะใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลัก ส่วนหม้อไอน้ำชุดที่ 5 จะใช้เชื้อเพลิงหลัก เชื้อเพลิงกากอ้อยในช่วงเริ่มต้นการหีบ และจะเริ่มใช้ผสมระหว่างกากอ้อยและขึ้นไม้สับ ช่วงปลายฤดูกาลหีบอ้อย ระยะเวลาประมาณ 45 วัน	กรณี 1 เติมน้ำมันน้ำชุดที่ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล <ul style="list-style-type: none"> <li>กากอ้อยประมาณ 1,070,150 ตัน</li> <li>ขึ้นไม้สับ ประมาณ 10,379 ตัน</li> </ul> กรณี 2 หยุดเคินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล (เคินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือ 2 หรือ 3) <ul style="list-style-type: none"> <li>กากอ้อยประมาณ 1,039,712 ตัน</li> <li>ขึ้นไม้สับ ประมาณ 27,677 ตัน</li> </ul> หม้อไอน้ำชุดที่ 1-3 จะใช้กากอ้อยเป็นเชื้อเพลิงหลัก ส่วนหม้อไอน้ำชุดที่ 5 จะเริ่มใช้กากอ้อยผสมขึ้นไม้สับ ฤดูหีบอ้อย 26 วัน และใช้กากอ้อยผสมขึ้นไม้สับ ในช่วงปลายฤดูกาลหีบอ้อย ระยะเวลาประมาณ 120 วัน	- เพิ่มทางเลือกกรณีที่ 2 - กรณี 1 เติมน้ำมันน้ำชุดที่ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล มีการเปลี่ยนแปลงการใช้เชื้อเพลิงกากอ้อยเพิ่มขึ้น 242,926.66 ตัน/ปี และขึ้นไม้สับเพิ่มขึ้น 8,455.92 ตัน/ปี เนื่องจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดให้สอดคล้องกับตลาด - กรณี 2 หยุดเคินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ทำให้ช่วงหีบอ้อยจะต้องนำไม้สับมาใช้ตั้งแต่ต้นฤดูกาลหีบ เพื่อให้สามารถใช้งานกากอ้อยได้อย่างเพียงพอในกรณีเคินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 ในช่วงละลายน้ำตาล

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายได้โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<b>4. เชื้อเพลิง (ต่อ)</b> - ช่วงหีบอ้อย (ระยะเวลา 146 วัน) (ต่อ)			- ปริมาณการใช้เชื้อเพลิงรวมกรณี 1 มากกว่ากรณี 2 เนื่องจากในกรณี 2 ช่วงหีบอ้อยจะมีการใช้ไม้สับตั้งแต่ช่วงต้นของฤดูหีบอ้อย ส่วนกรณีที่ 1 จะใช้ไม้สับในช่วงปลายฤดูหีบอ้อย โดยไม้สับที่ใช้มีค่าความร้อนมากกว่ากากอ้อยของโครงการ จึงทำให้ปริมาณเชื้อเพลิงรวมกรณี 1 มากกว่ากรณี 2
- ช่วงละลายน้ำตาล (ระยะเวลา 120 วัน)	กรณี 1 เดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ● กากอ้อยประมาณ 101,696.41 ตัน ● ชี้นไม้สับ ประมาณ 15,000 ตัน	กรณี 1 เดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ● กากอ้อยประมาณ 88,880 ตัน ● ชี้นไม้สับ ประมาณ 12,151 ตัน กรณี 2 หยุดเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล และเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 แทน ● กากอ้อยประมาณ 133,344 ตัน ● ไม่มีการใช้ชี้นไม้สับ	เพิ่มทางเลือกกรณีที่ 2 หยุดเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 และเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือชุดที่ 2 หรือชุดที่ 3 แทน
<b>5. รายละเอียดชนิด ปริมาณการใช้สารเคมีและผลิตภัณฑ์</b> 5.1 กรดอะซิติกแอสิด (Acetic acid)	0.460 ตัน/ปี	- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 0.460 ตัน/ปี - กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 0.460 ตัน/ปี	ไม่เปลี่ยนแปลง

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายได้โครงการไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5. รายละเอียดชนิด ปริมาณการใช้สารเคมีและผลิตภัณฑ์ (ต่อ)			
5.2 เบสิก อะลูมิเนียมคลอไรด์ (Basic aluminium chloride)	29.840 ตัน/ปี	ยกเลิกการใช้งาน	ยกเลิกการใช้งาน
5.3 สารส้มน้ำ (Aluminium Chlorohydrate)	ไม่มีการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 20.029 ตัน/ปี</li> <li>- กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 20.029 ตัน/ปี</li> </ul>	ใช้ทดแทนเบสิก อะลูมิเนียมคลอไรด์ (Basic aluminium chloride)
5.4 คลอรีนน้ำ	0.990 ตัน/ปี	ยกเลิกการใช้งาน	ยกเลิกการใช้งาน
5.5 คลอรีนผง (Chlorine)	ไม่มีการใช้งาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ไม่มีการใช้งาน</li> <li>- กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 1.085 ตัน/ปี</li> </ul>	ข้อมูลจาก EIA ปี 62 ใช้คลอรีนน้ำ หากภายหลังเปลี่ยนแปลง จะใช้คลอรีนผงแทน โดยทำให้เป็นสารละลายที่มีความเข้มข้น 15% โดยน้ำหนัก ก่อนนำไปใช้งาน ปริมาณการใช้เพิ่มขึ้น 0.095 ตัน/ปี
5.6 โพลีเมอร์ (DPAM A130HWW) (Polymer-Anionic Polyacrylamide)	0.400 ตัน/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 0.400 ตัน/ปี</li> <li>- กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 0.448 ตัน/ปี</li> </ul>	ปริมาณการใช้เพิ่มขึ้น 0.048 ตัน/ปี
5.7 สารละลายโซเดียมไฮดรอกไซด์ ความเข้มข้น 50% โดยน้ำหนัก (NaOH 50%)	2.090 ตัน/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 2.090 ตัน/ปี</li> <li>- กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 1.147 ตัน/ปี</li> </ul>	ปริมาณการใช้ลดลง 0.943 ตัน/ปี เนื่องจากไม่มีการะบวนการผลิต น้ำปราศจากแร่ธาตุ เพื่อใช้สำหรับน้ำหม้อไอน้ำชุดที่ 5

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายได้โครงการไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
5. รายละเอียดชนิด ปริมาณการใช้ สารเคมีและผลิตภัณฑ์ (ต่อ)			
5.8 สารละลายไฮโดรคลอริก ความเข้มข้น 35% โดยน้ำหนัก (HCl 35%)	1.140 ตัน/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 1.140 ตัน/ปี</li> <li>- กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 0.626 ตัน/ปี</li> </ul>	ปริมาณการใช้ลดลง 0.514 ตัน/ปี เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต น้ำปราศจากแร่ธาตุ เพื่อใช้สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 5
5.9 สารป้องกันตะกรันในระบบ RO (CHEMPRO 5520)	2.460 ตัน/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 2.460 ตัน/ปี</li> <li>- กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 1.350 ตัน/ปี</li> </ul>	ปริมาณการใช้ลดลง 1.11 ตัน/ปี เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต น้ำปราศจากแร่ธาตุ เพื่อใช้สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 5
5.10 สารกำจัดคลอรีนตกค้าง (Sodium Bisulfite)	0.160 ตัน/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 0.160 ตัน/ปี</li> <li>- กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 0.088 ตัน/ปี</li> </ul>	ปริมาณการใช้ลดลง 0.072 ตัน/ปี เนื่องจากไม่มีกระบวนการผลิต น้ำปราศจากแร่ธาตุ เพื่อใช้สำหรับหม้อไอน้ำชุดที่ 5
5.11 สารโซเดียมไฮดรอกไซด์แบบเกล็ด (Caustic Soda Flake 99%)	6.03 ตัน/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 6.03 ตัน/ปี</li> <li>- กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 6.430 ตัน/ปี</li> </ul>	ปริมาณการใช้เพิ่มขึ้น 0.40 ตัน/ปี เนื่องจากใช้สำหรับปรับค่า pH ของน้ำใช้ในหม้อไอน้ำ
5.12 น้ำยาป้องกันตะกรันหม้อไอน้ำความเข้มข้น 99% โดยน้ำหนัก (Solaphos-L)	5.407 ตัน/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 5.407 ตัน/ปี</li> <li>- กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 5.681 ตัน/ปี</li> </ul>	ปริมาณการใช้เพิ่มขึ้น 0.274 ตัน/ปี เนื่องจากใช้สำหรับหม้อไอน้ำ

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<b>5. รายละเอียดชนิด ปริมาณการใช้สารเคมีและผลิตภัณฑ์ (ต่อ)</b> 5.13 น้ำยากำจัดออกซิเจน (SOLVENER-D)	0.225 ตัน/ปี	- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 0.225 ตัน/ปี - กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 0.240 ตัน/ปี	ปริมาณการใช้เพิ่มขึ้น 0.015 ตัน/ปี เนื่องจากใช้สำหรับหม้อไอน้ำ
5.14 โซลามีนิ (Solamine)	0.275 ตัน/ปี	- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 0.275 ตัน/ปี - กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 0.302 ตัน/ปี	ปริมาณการใช้เพิ่มขึ้น 0.027 ตัน/ปี เนื่องจากใช้สำหรับหม้อไอน้ำ
5.15 สารช่วยตกสไล่น้ำประปา (Poly Dadmac)	ไม่มีการใช้งาน	- กรณีปกติเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ไม่มีการใช้งาน - กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำ 5 ในช่วงละลายน้ำตาล ประมาณ 1.245 ตัน/ปี	เพิ่มการใช้สารเคมีปริมาณประมาณ 1.245 ตัน/ปี เพื่อช่วยลดสีของน้ำ เนื่องจากน้ำดิบที่เข้าระบบมีสีค่อนข้างเข้ม
<b>6. ระบบสาธณูปโภค</b> 6.1 น้ำใช้			
- ช่างที่บอ้อย	2,457 ลบ.ม./วัน	2,578.28 ลบ.ม./วัน	ปริมาณเพิ่มขึ้น 121.28 ลบ.ม./วัน
- ช่วงละลายน้ำตาล			
● กรณีเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5	249 ลบ.ม./วัน	248.08 ลบ.ม./วัน	ก่อนเปลี่ยนแปลงทำการบำบัดตะกอน
● กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 และเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 แทน	690 ลบ.ม./วัน	730.8 ลบ.ม./วัน	ปริมาณเพิ่มขึ้น 40.8 ลบ.ม./วัน



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
6.2 ไฟฟ้า	77 เมกะวัตต์	77 เมกะวัตต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
- ช่วงที่บ้อย	- จำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า 20 เมกะวัตต์ - โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 30.5 เมกะวัตต์ - โครงการโรงไฟฟ้า 5.5 เมกะวัตต์	- จำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า 20 เมกะวัตต์ - โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 30.5 เมกะวัตต์ - โครงการโรงไฟฟ้า 5.5 เมกะวัตต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
- ช่วงละลายน้ำตาล			
• กรณีเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5	- จำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า 4 เมกะวัตต์ - โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 7.5 เมกะวัตต์ - โครงการโรงไฟฟ้า 2.5 เมกะวัตต์	- จำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า 4 เมกะวัตต์ - โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 7.5 เมกะวัตต์ - โครงการโรงไฟฟ้า 2.5 เมกะวัตต์	ไม่เปลี่ยนแปลง
• กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 และเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 แทน	- ไม่มีการเดินหม้อไอน้ำ 1.2 หรือ 3	- จำหน่ายให้กับโรงไฟฟ้า 3.26 เมกะวัตต์ - โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 7.3 เมกะวัตต์	เพิ่มทางเลือกการเดินหม้อไอน้ำ
6.3 ไอน้ำ			
(1) ช่วงที่บ้อย			
• ไอน้ำความดัน 1.5 บาร์	- โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 552.53 ตัน/ชั่วโมง	- โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 552.53 ตัน/ชั่วโมง	ไม่เปลี่ยนแปลง
• ไอน้ำความดัน 2.5 บาร์	- โครงการโรงไฟฟ้า 162.25 ตัน/ชั่วโมง	- โครงการโรงไฟฟ้า 162.25 ตัน/ชั่วโมง	
• ไอน้ำความดัน 30 บาร์	- โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 209.04 ตัน/ชั่วโมง - โครงการโรงไฟฟ้า 310.96 ตัน/ชั่วโมง	- โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 209.04 ตัน/ชั่วโมง - โครงการโรงไฟฟ้า 310.96 ตัน/ชั่วโมง	
• ไอน้ำความดัน 105 บาร์	- โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 36.82 ตัน/ชั่วโมง - โครงการโรงไฟฟ้า 162.25 ตัน/ชั่วโมง	- โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 36.82 ตัน/ชั่วโมง - โครงการโรงไฟฟ้า 162.25 ตัน/ชั่วโมง	
(2) ช่วงละลายน้ำตาล			
- กรณีเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5	- โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 74.23 ตัน/ชั่วโมง	- โรงงานผลิตน้ำตาลทราย 74.23 ตัน/ชั่วโมง	ไม่เปลี่ยนแปลง
• ไอน้ำความดัน 1.5 บาร์			
• ไอน้ำความดัน 2.5 บาร์	- โครงการโรงไฟฟ้า 82.6 ตัน/ชั่วโมง	- โครงการโรงไฟฟ้า 82.6 ตัน/ชั่วโมง	

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2**

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
<b>6.3 ใอน้ำ</b> - กรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 และเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 แทน • ใอน้ำความดัน 1.5 บาร์	- ไม่มีการเดินหม้อไอน้ำ 1 หรือ 2 หรือ 3 - น้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าบ่อเก็บน้ำดิบ 1 ความจุขนาด 1,470,000 ลบ.ม.	- โครงการโรงไฟฟ้า 163.30 ตัน/ชั่วโมง - น้ำฝนจะถูกรวบรวมเข้าคลองผันน้ำก่อนที่ลงสู่บ่อโดยยังไม่ไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ 1 หรือ 2 หรือ 3	เพิ่มทางเลือกการเดินหม้อไอน้ำ เปลี่ยนตำแหน่งการรวบรวมน้ำฝนไม่เป็น
<b>6.4 การระบายน้ำ</b> - ระบายน้ำฝนไม่เป็น			
<b>7. คมนาคม</b> 7.1 รับส่งพนักงาน 7.2 รถขนส่งสารเคมี 7.3 รถขนส่งเถ้า 7.4 รถขนส่งชิ้นไม้สับ	81 คัน/วัน 1 คัน/วัน 38 คัน/วัน 7 คัน/วัน	81 คัน/วัน 1 คัน/วัน 38 คัน/วัน 7 คัน/วัน	ไม่เปลี่ยนแปลง ไม่เปลี่ยนแปลง ไม่เปลี่ยนแปลง ไม่เปลี่ยนแปลง
<b>8. มลพิษและการควบคุม</b> 8.1 มลพิษทางอากาศ - แหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศจากการเผาไหม้ • ช่วงที่ปล่อย	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 1,2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด หม้อไอน้ำชุดที่ 5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด - ปล่องระบายของเครื่องอบกากอ้อย จำนวน 1 ปล่อง	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 1,2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด หม้อไอน้ำชุดที่ 5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด - ปล่องระบายของเครื่องอบกากอ้อยจำนวน 1 ปล่อง	ไม่เปลี่ยนแปลง

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2**

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8.1 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ช่วงละลายน้ตาล</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด หรือ</li> <li>- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือ 2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด หรือ หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 1 ชุด</li> </ul>	<p>เพิ่มทางเลือกในการเดินระบบหม้อไอน้ำกรณีหม้อไอน้ำชุดที่ 5 หยุดเดินระบบ โดยจะเดินระบบหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือหม้อไอน้ำชุดที่ 2 หรือหม้อไอน้ำชุดที่ 3 (เดินระบบหม้อไอน้ำชุดใดชุดหนึ่ง)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- แหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่มีการเผาไหม้</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลานกองกากอ้อย ลานนอก</li> </ul>	26,500 ตร.ม.	26,500 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลานกองกากอ้อย ลานใน 1</li> </ul>	4,490 ตร.ม.	4,490 ตร.ม.	ไม่เปลี่ยนแปลง
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลานกองกากอ้อย ลานใน 2 (ปรับปรุงใหม่)</li> </ul>	42,000 ตร.ม.	53,900 ตร.ม.	เพิ่มขึ้น 11,900 ตร.ม.
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลานกองเถ้า 1</li> </ul>	8,000 ตร.ม.	0	ยกเลิกลานกองเถ้า
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ลานกองเถ้า 2</li> </ul>	5,200 ตร.ม.	0	ยกเลิกลานกองเถ้า
<ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายมลสารจากปล่องของโครงการ</li> </ul>			
<ul style="list-style-type: none"> <li>• หม้อไอน้ำชุดที่ 1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>• ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.28 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.13 พีพีเอ็ม และ 5.50 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 128.88 พีพีเอ็ม และ 20.26 กรัม/วินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>• ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 84.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.64 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 4.49 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 151.00 พีพีเอ็ม และ 15.71 กรัม/วินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>• อัตราการระบายฝุ่นละอองรวมลดลง 1.64 กรัม/วินาที</li> <li>• อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ลดลง 1.01 กรัม/วินาที</li> <li>• อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนลดลง 4.55 กรัม/วินาที</li> </ul>

### ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8.1 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)			
● หม้อไอน้ำชุดที่ 2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีฝนเข้ามา</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 10.03 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.28 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.13 พีพีเอ็ม และ 5.50 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 128.88 พีพีเอ็ม และ 20.26 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีฝนเข้ามา</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 10.03 กรัม/วินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีฝนเข้ามา</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 120.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.63 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 84.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.64 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 4.49 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 151.00 พีพีเอ็ม และ 15.71 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีฝนเข้ามา</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 120.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.63 กรัม/วินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีฝนเข้ามา</li> <li>● อัตราการระบายฝุ่นละอองรวมลดลง 3.40 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>● อัตราการระบายฝุ่นละอองรวมลดลง 1.64 กรัม/วินาที</li> <li>● อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ลดลง 1.01 กรัม/วินาที</li> <li>● อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนลดลง 4.55 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีฝนเข้ามา</li> <li>● อัตราการระบายฝุ่นละอองรวมลดลง 3.40 กรัม/วินาที</li> </ul>
● หม้อไอน้ำชุดที่ 3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 75 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.35 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.82 พีพีเอ็ม และ 6.62 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 128.61 พีพีเอ็ม และ 23.71 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีฝนเข้ามา</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 120 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 11.76 กรัม/วินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 85.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.48 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 5.23 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 151.00 พีพีเอ็ม และ 18.33 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีฝนเข้ามา</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 120.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.74 กรัม/วินาที</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>● อัตราการระบายฝุ่นละอองรวมลดลง 1.87 กรัม/วินาที</li> <li>● อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ลดลง 1.39 กรัม/วินาที</li> <li>● อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนลดลง 5.38 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีฝนเข้ามา</li> <li>● อัตราการระบายฝุ่นละอองรวมลดลง 4.02 กรัม/วินาที</li> </ul>

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2**

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8.1 มลพิษทางอากาศ (ต่อ) ● หม้อไอน้ำชุดที่ 5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 64 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.36 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.38 พีพีเอ็ม และ 6.60 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 141.88 พีพีเอ็ม และ 26.52 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีพ่นเฆม่า</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 95 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 9.44 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p><b>ใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 62.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.94 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 5.15 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 150.00 พีพีเอ็ม และ 17.91 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีพ่นเฆม่า</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 75.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.76 กรัม/วินาที</li> </ul> <p><b>ใช้เชื้อเพลิงกากอ้อยผสมไม้สับ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>● ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 50.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.86 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.00 พีพีเอ็ม และ 5.06 กรัม/วินาที</li> <li>● ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 161.00 พีพีเอ็ม และ 23.41 กรัม/วินาที</li> </ul>	<p><b>ใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีเดินเครื่องปกติ</li> <li>● อัตราการระบายฝุ่นละอองรวมลดลง 2.42 กรัม/วินาที</li> <li>● อัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ลดลง 1.45 กรัม/วินาที</li> <li>● อัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนลดลง 8.61 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีพ่นเฆม่า</li> <li>● อัตราการระบายฝุ่นละอองรวมลดลง 4.68 กรัม/วินาที</li> <li>- กรณีพ่นเฆม่า</li> <li>● อัตราการระบายฝุ่นละอองรวมลดลง 1.21 กรัม/วินาที</li> </ul> <p><b>ใช้เชื้อเพลิงกากอ้อยผสมไม้สับ</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- เพิ่มเติมจากรายงานก่อนเปลี่ยนแปลง</li> </ul>

**ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2**

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
8.1 มลพิษทางอากาศ (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> <li>หม้อไอน้ำชุดที่ 5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง (ต่อ)</li> <li>เครื่องอบกากอ้อย</li> </ul>	ไม่ได้ระบุข้อมูล	<ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีฝนเข้ามา</li> <li>• ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 75.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.80 กรัม/วินาที</li> <li>• ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 320.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 29.09 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60.00 พีพีเอ็ม และ 14.28 กรัม/วินาที</li> <li>• ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 200.00 พีพีเอ็ม และ 34.20 กรัม/วินาที</li> </ul>	ประเมินเพิ่มเติม เนื่องจากเล่มรายงาน ก่อนการเปลี่ยนแปลงไม่ได้ระบุรายละเอียดไว้
8.2 มลพิษทางน้ำ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงหีบอ้อย</li> <li>- ช่วงละลายน้ำตาลกรณีเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5</li> <li>- ช่วงละลายน้ำตาลกรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5</li> </ul>	2,174 ลบ.ม./วัน 293 ลบ.ม./วัน ไม่มีกรณีนี้	2,097.28 ลบ.ม./วัน 292.08 ลบ.ม./วัน 652.8 ลบ.ม./วัน	ลดลง 76.72 ลบ.ม./วัน คลาดเคลื่อนจากการปัดจุดทศนิยม เพิ่มทางเลือกในการเดินระบบหม้อไอน้ำ



ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ) เปรียบเทียบก่อนและภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ครั้งที่ 2

รายละเอียด	ก่อนการเปลี่ยนแปลง	ภายหลังการเปลี่ยนแปลง	หมายเหตุ
9. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย			
- ตู้เก็บสายดับเพลิง	76 ตำแหน่ง	82 ตำแหน่ง	เพิ่มขึ้น 6 ตำแหน่ง
- ถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง (ABC)	34 ตำแหน่ง	34 ตำแหน่ง	ไม่เปลี่ยนแปลง
- ถังดับเพลิงชนิดน้ำยาเหลวระเหย	19 ตำแหน่ง	19 ตำแหน่ง	ไม่เปลี่ยนแปลง
- หัวฉีดแบบปืนระยะฉีด 50 เมตร	29 ตำแหน่ง	29 ตำแหน่ง	ไม่เปลี่ยนแปลง
- หัวสเปรย์น้ำระยะฉีด 50 เมตร	4 ตำแหน่ง	4 ตำแหน่ง	ไม่เปลี่ยนแปลง
- ระบบสัญญาณแจ้งเหตุไฟไหม้	1 ตำแหน่ง	4 ตำแหน่ง	เพิ่มขึ้น 3 ตำแหน่ง
10. พื้นที่สีเขียว	27,236 ตร.ม.	31,991 ตร.ม.	เพิ่มขึ้น 4,755 ตร.ม.

ที่มา : บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย, 2566

## 1.6 แผนการดำเนินงาน

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะมีการปรับปรุงพื้นที่ต่างๆ ได้แก่ พื้นที่ลานกองเก่า 1 รางระบายน้ำโดยรอบลานกองกากอ้อยลานใน 2 และตาข่ายป้องกันฝุ่น ซึ่งได้มีการก่อสร้าง และปรับปรุงพื้นที่ต่าง ๆ ไปแล้วบางส่วนก่อนได้รับความเห็นชอบจากสผ. เนื่องจากได้รับมติจากคณะกรรมการทำงานแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน อ่างถึงภาคผนวก ก-5 ดังนั้นแผนการก่อสร้างที่ได้ปรับปรุงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แสดงดังตารางที่ 1.6-1 และได้ทำการปรับปรุงพื้นที่สีเขียวและซ่อมแซมพื้นที่สีเขียวเดิม แสดงดังตารางที่ 1.6-2 นอกจากนี้โรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้ปรับปรุงประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย โดยแผนจะดำเนินงานแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 1.6-3

ตารางที่ 1.6-1 แผนการก่อสร้างที่ได้ปรับปรุงเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

[illegible]

ที่มา : บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด, 2565

[illegible]

1

หน้า 1-43

ตารางที่ 1.6-3 แผนดำเนินการก่อสร้างและปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

รายการ	แผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย 2566																											
	เดือน 1				เดือน 2				เดือน 3				เดือน 4				เดือน 5				เดือน 6				เดือน 7			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1 ก่อสร้างระบบบำบัดน้ำเสียใหม่																												
บ่อ Modified Covered Lagoon บ่อ 1-4 (จำนวน 4 บ่อ) สร้างบ่อ + ปู และคลุมผ้า HDPE																												
บ่อ Aerated Lagoon, AL (จำนวน 1 บ่อ) สร้างบ่อ + ปู และคลุมผ้า HDPE																												
บ่อ Wetland (ผักตบชวา) บ่อ 1-2 (จำนวน 2 บ่อ) สร้างบ่อ + ปู และคลุมผ้า HDPE																												
2 ปรับปรุงระบบบำบัด																												
บ่อ (Equalization pond , EQ) 1-2 (จำนวน 2 บ่อ) ปรับความชันของบ่อ + ปู และคลุมผ้า HDPE																												
บ่อ (Equalization pond , EQ) 3 (จำนวน 1 บ่อ) ปรับความชันของบ่อ + ปู HDPE																												
ทดสอบและเดินระบบบำบัดน้ำเสีย																												

ที่มา: บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด, 2566