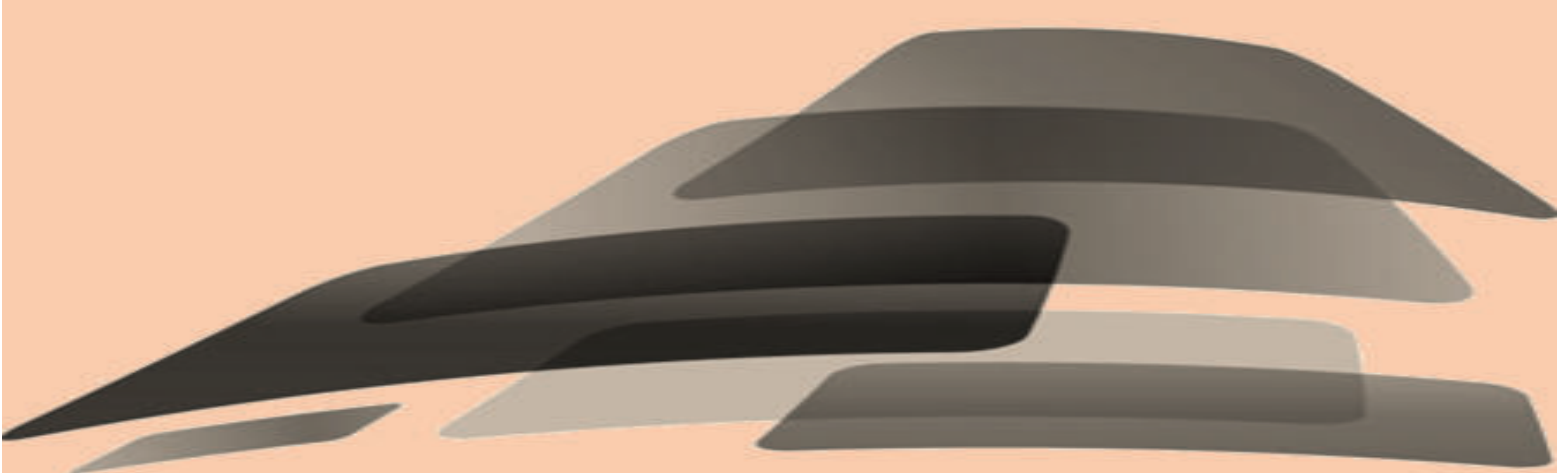


สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานจาก
สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ
และสิ่งแวดล้อมที่ ทส 1009.7/6099
ลงวันที่ 8 มีนาคม 2566



ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/ ๖๐๙๙



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๑๑๘/๑ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๙ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๒) ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๑๐๐๙.๗/๑๕๕๖๕
ลงวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด ที่ ทท.สวล. ๖๖๐๑๐๐๕
ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๖
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (รายงานการเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า
ชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๒)) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้แจ้งผล
การพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ
พลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๒๙/๒๕๖๕ เมื่อวันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๕ คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ
มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัด
นครราชสีมา ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด โดยให้แก้ไขเพิ่มเติมตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น
หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนด และต่อมาบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ได้มอบหมาย
และมอบอำนาจให้บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑
ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้เสนอรายงานฉบับแก้ไข
เพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๖/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖ คณะกรรมการ
ผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมิน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ ๒) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย
จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข

ผลกระทบ...

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตาม
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์
ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนา
ใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย
จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



(นางอินทิรา เอี่ยมลัตร์)

รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๒๘

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th



TET

Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng/Khet Saphan Sung, Bangkok 10240
 1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
 โทรศัพท์: 0-2373-7799 (อัตโนมัติ) โทรสาร: 0-2373-7979 E-mail: admin@tet1995.com



ทท.สวล. 6601005

25 ม.ค. 2566

เรื่อง รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
 ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2)
 บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

เรียน เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

- สิ่งที่ส่งมาด้วย
1. ต้นฉบับรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 1 ชุด
 2. สำเนารายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ 1 จำนวน 5 ชุด
 3. อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลแบบพกพา (USB Flash Drive) จำนวน 1 ชุด

ตามที่ บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด เป็นผู้ศึกษาและจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) พิจารณาให้ความเห็นชอบตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ซึ่งแก้ไขเพิ่มเติมโดยพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน ในการประชุมครั้งที่ 29/2565 เมื่อวันที่ 25 สิงหาคม 2565 คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีความเห็นให้โครงการชี้แจงเพิ่มเติมตามแนวทางรายละเอียด ประเด็น หรือหัวข้อที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ กำหนดให้ครบถ้วน

บัดนี้ บริษัทที่ปรึกษาได้จัดทำรายงานฯ ดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งมอบรายงานฯ ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)

ผู้รับมอบอำนาจ



ผู้ประสานงานโครงการ
 นางสาวสภาวีย์ วัฒนเกริก
 โทร 02-373-7799 ต่อ 3205 โทรสาร 02-373-7979
 Email :saphawan.w@tet1995.com

เอกสารแนบ.....กล่อง,เล่ม
 เอกสารแนบ.....ชุด CD.....แผ่น

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)

(รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2))

ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา

ของ บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคติกสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ	โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2))
ตั้งอยู่ที่	ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา
ของ	บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด



ลงชื่อ

[Handwritten signature]

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

2/218



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกล)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

แผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย)

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด อยู่ในกลุ่มบริษัทเคไอ ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอ พิมาย จังหวัดนครราชสีมา โดยโครงการเป็นโรงไฟฟ้าชีวมวลเพื่อผลิตไฟฟ้าและไอน้ำให้กับโรงงาน ผลิตน้ำตาลทรายซึ่งอยู่ในบริเวณพื้นที่เดียวกัน และมีการขายไฟฟ้าให้กับการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคแบบสัญญา Non-Firm โดยโรงไฟฟ้าก่อนการขยายโรงงานขนาดกำลังการผลิตติดตั้ง 42 เมกะวัตต์ ส่วนโรงไฟฟ้า หลังการขยายโรงงานมีการเพิ่มขนาดกำลังการผลิตติดตั้งอีกประมาณ 35 เมกะวัตต์ รวมขนาดกำลังการผลิต ไฟฟ้าทั้งหมดเท่ากับ 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 พื้นที่โรงงานผลิตน้ำเชื่อม บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด เท่ากับ 2,083 ตารางเมตร พื้นที่โครงการโรงงานผลิตเอทานอล เท่ากับ 26,228 ตารางเมตร และ พื้นที่กลุ่มบริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัด เท่ากับ 674,224 ตารางเมตร

โครงการมีเครื่องจักรหลักในการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ 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 ซึ่งโรงไฟฟ้าชีวมวลเปิดดำเนินการตั้งแต่ปี พ.ศ. 2535 ตามใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300000125353 (ทะเบียนเดิมเลขที่ 3- 11(3)-1/35 นม.) ซึ่งที่ผ่านมาโครงการมีลำดับการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ดังนี้

1) ปี พ.ศ. 2546 จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009/11250 ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2546 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 โดยใช้กากอ้อยจากกระบวนการผลิตน้ำตาล เป็นเชื้อเพลิง

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

3/218

2) ปี พ.ศ. 2561 จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1009.7/3621 ลงวันที่ 21 มีนาคม 2561 เพื่อขอตีตตั้งหม้อไอน้ำใหม่ ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง จำนวน 2 ชุด และเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ขนาด 22 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด และขนาด 35 เมกะวัตต์ จำนวน 1 ชุด มีกำลังการผลิตติดตั้งเพิ่มเติม 57 เมกะวัตต์ เมื่อทำการรวมกำลังผลิตติดตั้งสูงสุดตามค่า ออกแบบเท่ากับ 99 เมกะวัตต์ โดยใช้กากอ้อยจากกระบวนการผลิตน้ำตาลเป็นเชื้อเพลิงหลักและใช้ขี้เถ้าเป็นเชื้อเพลิงเสริม

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) กำลังการผลิตไฟฟ้าสูงสุดตามค่า การออกแบบเครื่องจักร 77 เมกะวัตต์ โดยใช้กากอ้อยจากกระบวนการผลิตน้ำตาลเป็นเชื้อเพลิงหลักและ ขี้เถ้าเป็นเชื้อเพลิงเสริม ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11657 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2562

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

4) ปัจจุบันจะขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เพื่อให้การดำเนินการผลิตของโรงไฟฟ้า ชีวมวลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ปรับปรุงระบบการป้องกันฝุ่นละอองรอบกองกากอ้อย และปรับปรุง ฝั่งการใช้ประโยชน์ของพื้นที่ มีรายละเอียดดังนี้

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

4/218

- ในช่วงละลายน้ำตาล ตามเล่มรายงานที่เคยได้รับความเห็นชอบจากสม. 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 ทั้งนี้จะขอเพิ่มทางเลือกในการเดิน หม้อไอน้ำในช่วงละลายน้ำตาลให้สามารถสลับการเดิน หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 (No.1) ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง และเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 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 เพื่อให้สอดคล้องกับการเดินหม้อไอน้ำใน ปัจจุบันของโครงการที่ทำการเดินหม้อไอน้ำแต่ละชุดสลับกันในช่วงการละลายน้ำตาลในแต่ละปี

- ในช่วงละลายน้ำตาลกรณีหยุดเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 จะมีระยะเวลาการใช้เชื้อเพลิง กากอ้อยในช่วงที่บอ้อยลดลงจาก 101 วัน เป็น 26 วัน และมีการใช้เชื้อเพลิงผสมเพิ่มขึ้นจาก 45 วัน เป็น 120 วัน

- ขอปรับปรุงอัตราการใช้เชื้อเพลิงในแต่ละช่วงเวลา (ช่วงที่บอ้อย และช่วงละลาย น้ำตาล) เพื่อให้สอดคล้องกับอัตราการใช้เชื้อเพลิงของคลุมวล

- ขอปรับปรุงปริมาณการใช้น้ำในแต่ละช่วงเวลา (ช่วงที่บอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล) ของกระบวนการผลิต

- ขอปรับปรุงค่าการระบายมลพิษจากปล่องระบายของโครงการ โดยทำการทบทวนรายการ คำนวณค่าการระบายมลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำ ชุดที่ 1-3 (No.1-3) และหม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 (No.5) ของโครงการ

- ขอเพิ่มพื้นที่การใช้ประโยชน์ของโรงไฟฟ้าชีวมวลจากเดิมมีพื้นที่ 152,634.00 ตารางเมตร เป็น 179,281.20 ตารางเมตร (เพิ่มขึ้นประมาณ 26,647.20 ตารางเมตร) ซึ่งพื้นที่ที่มีการเพิ่มขึ้นมาจากการ รั้งวัดที่ดินใหม่ พื้นที่บ่อฝังกลบขยะที่ปิดการใช้งานแล้วของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย นำมาใช้ประโยชน์เป็น ลานกองกากอ้อย ลานใน 2 และพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ

- ขอยกเลิกลานกองเถ้า 1 และลานกองเถ้า 2 พร้อมทั้งเปลี่ยนวิธีการบริหารจัดการเถ้า ที่เกิดขึ้นทั้งหมด โดยการส่งเถ้าทั้งหมดไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดินร่วมกับกากตะกอนหม้อกรองของโรงงานผลิต น้ำตาลทราย ที่บริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัดทะเบียนโรงงานเลขที่ 20300001225515 (เดิม จ 3-89-12/51 นม) และบริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัด (สาขา 2) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10300021425634 โดยไม่มีการพักเถ้าใน พื้นที่โครงการพร้อมทั้งทำการปรับปรุงพื้นที่ลานกองเถ้าที่ขอยกเลิก ดังนี้ ลานกองเถ้า 1 จะนำไปใช้ประโยชน์ เป็นลานกองกากอ้อย ลานใน 2 และพื้นที่ลานกองเถ้า 2 ปรับปรุงเป็นพื้นที่วางรอการใช้ประโยชน์และพื้นที่สีเขียว

ขอปรับปรุงรายละเอียดระบบรวบรวมน้ำฝนไม่ปนเปื้อน และน้ำฝนปนเปื้อนให้สอดคล้อง กับดำเนินการแก้ไขปัญหาน้ำที่ไหลผ่านกองกากอ้อย ตามมติของคณะทำงานแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน ของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายอุตสาหกรรมโคราช อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อม จำกัด

มีนาคม 2566

5/218

- ขอปรับปรุงระบบการป้องกันฝุ่นละอองรอบกองกากอ้อย โดยติดตั้งตาข่ายเสริมอีก 1 ชั้น ความสูงประมาณ 27 เมตร ซ้อนทับกับแนวตาข่ายเดิมความสูงประมาณ 18 เมตร และขอเพิ่มความสูงของกองกากอ้อยจากเดิมมีความสูงของกองกากอ้อยไม่เกิน 12 เมตร ขอเพิ่มเป็นไม่เกิน 18 เมตร ทั้งนี้การติดตั้งตาข่ายเสริมอีก 1 ชั้น ความสูงประมาณ 27 เมตร ปัจจุบันได้ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว โดยการติดตั้งตาข่าย เป็นไปตามมติของคณะทำงานแก้ไขปัญหาความเดือดร้อนของประชาชนที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจการของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายอุตสาหกรรมโคราช อำเภोधุมพimai จังหวัดนครราชสีมา

- ขอปรับปรุงรายละเอียดพื้นที่สีเขียว ได้แก่ ประเภทต้นไม้ที่ปลูก โชนในการปลูก และความกว้างของต้นไม้ เป็นต้น เพื่อให้สอดคล้องกับการใช้ประโยชน์พื้นที่ ซึ่งพื้นที่สีเขียวที่มีการปรับปรุงจะมีพื้นที่ไม่น้อยกว่าพื้นที่สีเขียวเดิม

- ขอเพิ่มเติมการติดตั้งจำนวนอุปกรณ์ดับเพลิงบริเวณภายในโรงงาน เพื่อให้สอดคล้องกับพื้นที่ที่มีการใช้ประโยชน์ที่เพิ่มขึ้น

ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการดังกล่าว จึงได้กำหนดให้มีรายละเอียดที่สอดคล้องกับที่ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดข้างต้น สำหรับแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อมของโครงการประกอบด้วย 11 แผน ดังนี้

- (1) แผนปฏิบัติการทั่วไป
- (2) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ
- (3) แผนปฏิบัติการด้านเสียง
- (4) แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้
- (5) แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ
- (6) แผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม
- (7) แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง
- (8) แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย
- (9) แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม-เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน
- (10) แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- (11) แผนปฏิบัติการด้านสุนทรียภาพ

สามารถสรุปมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1 ถึงตารางที่ 5

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

6/218

1. แผนปฏิบัติการทั่วไป

1) หลักการและเหตุผล

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการ กิจกรรม หรือ การดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และหลักเกณฑ์วิธีการ และเงื่อนไข ในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2562 ได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ทุกประเภทที่มีกำลังผลิตกระแสไฟฟ้าตั้งแต่ 10 เมกะวัตต์ ขึ้นไปหรือโครงการส่วนขยายต้องจัดทำรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ (ยกเว้นโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง) ต่อ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบรายงานฯ ประกอบการขออนุญาตประกอบกิจการตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ พ.ศ. 2535 และพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561

ดังนั้น จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการพื้นฐานเพื่อให้โครงการสามารถดำเนินงานได้ อย่างมีประสิทธิภาพและสามารถควบคุมผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมได้เป็นอย่างดี

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ
- (2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการดำเนินการตามมาตรการของแผนปฏิบัติการสิ่งแวดล้อม และควบคุมให้มีการดำเนินการตามแผนดังกล่าวอย่างมีประสิทธิภาพ

3) วิธีดำเนินการมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้โครงการฯ ยึดถือปฏิบัติทั้งในระยะก่อสร้าง รวมทั้งระยะดำเนินการโครงการ ดังนี้

- (1) ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรูปแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลหนองระเวียง อำเภอพิมาย จังหวัดนครราชสีมา ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด และใช้เป็นแนวทางในการกำกับ ควบคุม ติดตาม ตรวจสอบของหน่วยงาน ประชาชนและองค์กรที่เกี่ยวข้อง

- (2) ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำรายละเอียดมาตรการในแผนปฏิบัติการด้าน สิ่งแวดล้อมไปกำหนดเป็นเงื่อนไขในสัญญาจ้างบริษัทผู้รับจ้าง และให้ถือปฏิบัติโดยเคร่งครัด เพื่อให้เกิด ประสิทธิภาพในทางปฏิบัติ

ลงชื่อ

(นายสุรัตน์ ดังโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

7/218

(3) ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด รายงานผลการปฏิบัติตามแผนปฏิบัติการด้านสิ่งแวดล้อมให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

(4) ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด มีการบำรุงรักษา ดูแลการทำงานของระบบหล่อเย็นให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้ดีเป็นประจำและมีความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงานและประชาชนบริเวณใกล้เคียง

(5) กรณีที่ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงให้เห็นปัญหาสิ่งแวดล้อมรวมถึงกรณีที่มีการร้องเรียนจากชุมชนที่มีเหตุมาจากการดำเนินโครงการ ให้บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ปรับปรุงแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดนครราชสีมา และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และจังหวัดนครราชสีมา ทราบทุกครั้ง เพื่อจะได้ประสานขอความร่วมมือในการแก้ไขปัญหา

(6) หากบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้ว ให้เป็นหน้าที่ของหน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตเป็นผู้พิจารณา ดังนี้

- หากเห็นว่าการแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่ได้กำหนดไว้ในรายงานฯ ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่รับจดแจ้งไว้ ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ

- หากหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตมีความเห็นว่า การปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการนั้นๆ อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้หน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติหรืออนุญาตจัดส่งรายงานการปรับปรุงแก้ไขรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

8/218

เพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลงหรือปรับปรุงมาตรการดังกล่าว และเมื่อโครงการหรือกิจการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือปรับปรุงแก้ไขมาตรการฯ ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ให้ความเห็นชอบประกอบแล้ว หน่วยงานที่มีอำนาจอนุมัติหรืออนุญาตต้องแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย

(7) ประชาสัมพันธ์รายละเอียดโครงการ ผลดี-ผลเสียของโครงการ รวมทั้งผลการดำเนินการตามมาตรการให้ชุมชนรับทราบ เพื่อสร้างความเข้าใจที่ดี พร้อมทั้งเปิดโอกาสให้ชุมชนมีส่วนร่วมในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการตลอดอายุการดำเนินโครงการ

(8) กรณีที่มีข้อร้องเรียนของชุมชนต่อการดำเนินการของโครงการ บริษัทฯ ต้องรีบแก้ไขปัญหาดังกล่าวโดยเร็ว และให้บันทึกเป็นรายงานไว้ด้วย หากยังมีประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลและห่วงใยของชุมชนต่อการดำเนินโครงการ บริษัทฯ อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องดำเนินการแก้ไขปัญหาดังกล่าวเพื่อขจัดความขัดแย้งของชุมชนในพื้นที่

(9) จัดให้มีผู้จัดการสิ่งแวดล้อม ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษและผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องบำบัดมลพิษ

(10) ให้นำหลักการเทคโนโลยีสะอาดและการลดของเสียมาใช้เพื่อป้องกันและหลีกเลี่ยงปัญหาผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(11) เมื่อโครงการดำเนินการผลิตและมีสภาพการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า การระบายสารมลพิษทางอากาศมีค่าที่ต่ำกว่าค่าที่กำหนดในรายงานฯ ให้ใช้ค่าดังกล่าวเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบโดยเร็ว

(12) รับซื้อชิ้นไม้สับมาใช้เป็นเชื้อเพลิง เฉพาะไม้ 13 ชนิด (ไม้ยูคาลิปตัส สะเดาเทียม สนทะเล สนประดิพัทธ์ กระถินณรงค์ กระถินเทพา มะขาม กระถินยักษ์ มะพร้าว มะปรางบ้าน มะไฟบ้าน จามจุรี และไม้ตาล) เท่านั้น ไม่มีการใช้ไม้หวงห้ามตามมติคณะรัฐมนตรี รวมทั้งไม่รับซื้อชิ้นไม้สับที่ปนเปื้อนสารเคมี

(13) มีกระบวนการของการตรวจสอบแหล่งที่มาของชิ้นไม้สับจากสัญญาซื้อขายเชื้อเพลิง เอกสารเบิกจ่ายเงินค่าซื้อเชื้อเพลิง ตลอดจนบันทึกชนิดและปริมาณการใช้เชื้อเพลิงและควบคุมกำกับดูแล โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เพื่อป้องกันผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(14) มีผู้เชี่ยวชาญจากกรมป่าไม้ตรวจสอบชนิดและที่มาของชิ้นไม้สับที่บริษัทฯ ผู้ขายก่อนการทำสัญญาจัดซื้อแต่ละปี และตรวจสอบซ้ำทุก 3 เดือน ในช่วงที่มีการรับซื้อ

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

9/218

(15) ผู้จำหน่ายชิ้นไม้สับให้กับโครงการต้องจัดทำบันทึกเอกสารรับรอง (Certificate) เพื่อรับรองชนิดของชิ้นไม้สับว่าเป็นไม้ 13 ชนิดที่ได้รับอนุญาตจากกรมป่าไม้ กำกับในการส่งสินค้าให้กับโครงการ

(16) โครงการจะผลิตกระแสไฟฟ้าสูงสุด 56.0 เมกะวัตต์ กรณีที่โครงการจะมีการเพิ่มเติมกำลังการผลิตที่มากกว่าการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว โครงการจะต้องมีการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้สอดคล้องกับการดำเนินการที่เกิดขึ้นจริงและจัดทำรายงานฯ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เพื่อพิจารณาตามขั้นตอนการพิจารณา

(17) ในกรณีการหยุดใช้หม้อไอน้ำชุดที่ 5 ช่วงละลายน้ำตาล โครงการจะเลือกใช้หม้อไอน้ำที่มีประสิทธิภาพที่ดีที่สุดคือหม้อไอน้ำหมายเลข 1 หรือ 2 เป็นอันดับแรก โดยเลือกใช้หม้อไอน้ำหมายเลข 3 เป็นอันดับสุดท้าย

(18) ให้ศึกษาความเป็นไปได้ในการนำกากอ้อยไปผลิตเป็นเชื้อเพลิงอัดแท่งก่อนนำมาใช้งาน

(19) ศึกษาปริมาณก๊าซติดไฟที่เกิดขึ้นจากการปิดหลุมฝังกลบขยะเพื่อนำมาพิจารณาออกแบบป้องกันก๊าซติดไฟจากหลุมฝังกลบ เช่น การปูคอนกรีต หรือวิธีการอื่นที่เทียบเท่าตามมาตรฐานการออกแบบทางวิศวกรรม


ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566


ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

2. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพอากาศ

1) หลักการและเหตุผล

การศึกษาผลกระทบต่อคุณภาพอากาศของโครงการทั้งในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการของโครงการ บริษัทที่ปรึกษาได้พิจารณาเลือกใช้แบบจำลองทางคณิตศาสตร์ AREMOD ในการประเมินผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ โดยในระยะก่อสร้างโครงการจะมีแหล่งกำเนิดมลพิษแบบพื้นที่ (Area Source) ส่วนในระยะดำเนินการมีแหล่งกำเนิดมลพิษจากปล่องซึ่งเป็นแหล่งกำเนิดอยู่กับที่ (Point Source)

ก่อนการเปลี่ยนแปลงแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโครงการ ประกอบด้วย ปล่องระบายของหม้อไอน้ำจำนวน 4 ปล่อง ปล่องระบายของเครื่องอบกากอ้อยจำนวน 1 ปล่อง (ใช้งานเฉพาะช่วงที่บอ้อย) ลานกองกากอ้อยจำนวน 3 แห่ง และมีลานกองเถ้า จำนวน 2 แห่ง โดยภายหลังการเปลี่ยนแปลงโครงการขอเพิ่มทางเลือกในการเดินระบบหม้อไอน้ำในช่วงละลายน้ำตาล ขอบทวนค่าการระบายมลพิษทางอากาศจากปล่องระบายของโครงการ ขอยกเลิกการใช้งานลานกองเถ้าทั้ง 2 แห่ง โดยจะส่งเถ้าทั้งหมดจากบ่อเถ้าไปเป็นสารปรับปรุงดินร่วมกับกากตะกอนหม้อกรองของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายให้กับบริษัท เคไอ ไบโอแก๊ซ จำกัด ซึ่งอยู่ใกล้เคียงโดยไม่มีการพักเถ้าภายในโครงการ ขอเพิ่มพื้นที่ลานกองกากอ้อยลานใน 2 และปรับปรุงการป้องกันฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อยโดยก่อสร้างแนวตาข่ายความสูง 27 เมตร รอบลานกองกากอ้อย ซึ่งผลการประเมินผลกระทบต่อคุณภาพอากาศเปรียบเทียบก่อนและหลังการเปลี่ยนแปลง พบว่า ค่าความเข้มข้นสูงสุดของสารมลพิษทางอากาศส่วนใหญ่มีค่าลดลง ยกเว้นค่าของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเพิ่มขึ้นแต่ค่าความเข้มข้นรวมในบรรยากาศยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมจึงมีความจำเป็นต้องกำหนดเพื่อให้โครงการยึดถือปฏิบัติเพื่อเป็นการป้องกันเฝ้าระวังและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างทัน่วงที

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาคุณภาพอากาศในระยะก่อสร้างให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อคนงานก่อสร้างและประชาชนในชุมชน

(2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบริเวณพื้นที่ทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละอองเป็นประจำ การจัดการบริเวณลานกองกากอ้อยพื้นที่ปฏิบัติงานที่พนักงานมีโอกาสสัมผัสฝุ่นละอองอยู่เป็นประจำ การขนส่งเชื้อเพลิง การลำเลียงเชื้อเพลิงเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ การควบคุมฝุ่นเถ้าบนพื้นไม่ให้ฟุ้งกระจายในบรรยากาศเพื่อป้องกันและลดโอกาสเสี่ยงต่อการเกิดปัญหามลพิษทางอากาศ

(3) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องของโครงการและจากบริเวณชุมชนใกล้เคียง

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

11/218

(4) เพื่อศึกษาความเข้มข้นของสารมลพิษที่เกิดขึ้นเนื่องจากการดำเนินงานของโครงการและประเมินประสิทธิภาพในการบริหารจัดการของโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- ฉีดพรมน้ำเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างน้อยวันละ 2 ครั้ง (เช้า-เย็น) และเพิ่มความถี่หากพบว่าผิวหน้าดินแห้งและมีแนวโน้มของการเกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายโดยพิจารณาจากอุณหภูมิทำการติดตั้งไว้ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
- ใช้ผ้าใบคลุมกระบะของรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองและการตกหล่นของวัสดุก่อสร้าง
- ทำความสะอาดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากพื้นที่ก่อสร้างทุกคัน เพื่อให้มั่นใจได้ว่ารถบรรทุกจะไม่นำสิ่งแปลกปลอมไปตกหล่นภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกที่เข้าสู่โครงการเพื่อลดปริมาณฝุ่นละอองและก๊าซที่เกิดขึ้น
- ปิดคลุมกองวัสดุก่อสร้างที่อาจมีการฟุ้งกระจาย เพื่อป้องกันปัญหาการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากการเก็บกองดังกล่าว

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) ฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย และการลำเลียงกากอ้อย

- กำหนดให้มีความสูงของกองกากอ้อยในลานกองกากอ้อย ไม่เกิน 18 เมตร
- กรณีโปรยกากอ้อยลงสู่กองเก็บกากอ้อยต้องติดตั้งครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายที่สามารถปรับความยาวของครอบกันฝุ่นฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองได้ตามความสูงของกากอ้อย
- ติดตั้งแผ่นกันการฟุ้งกระจายของกากอ้อยตลอดแนวสายพานลำเลียงกากอ้อย
- ฉีดพรมรอบกองกากอ้อย เพื่อลดการฟุ้งกระจายและโดยเฉพาะด้านที่อยู่ติดกับชุมชน

ให้มีการปลูกไม้ยืนต้น เช่น ต้นสนประดิพัทธ์ อโศกอินเดีย เป็นต้น สลับกับไม้ทรงพุ่มเตี้ย เช่น ต้นเข็มหรือต้นไม้อื่นที่เทียบเท่าโดยรอบลานกองกากอ้อย โดยปลูกเป็นแถวแบบสลับฟันปลาตลอดแนวที่อยู่ใกล้ชุมชน มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านลานกองกากอ้อย

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

12/218

- ติดตั้งแนวตาข่ายความสูงประมาณ 18 เมตร โดยรอบลานกองกากอ้อย ขนาดของตาข่าย 3 มิลลิเมตร พร้อมทั้งติดตั้งตาข่ายเสริมอีก 1 ชั้น ความสูงประมาณ 27 เมตร โดยซ้อนทับกับแนวตาข่ายเดิมความสูงประมาณ 18 เมตร เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและชะลอความเร็วลมที่พัดผ่านกองเชื้อเพลิง

- การตรวจสอบตาข่ายป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจากลานกองกากอ้อย ความถี่ 1 ครั้ง/เดือน หากพบว่าตาข่ายชำรุด ฉีกขาด หรือเสียหายให้ดำเนินการเปลี่ยนตาข่ายบริเวณที่ตาข่ายชำรุด ฉีกขาดหรือเสียหาย ภายใน 15 วัน สำหรับขั้นตอนการตรวจสอบ ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพตาข่ายดักฝุ่น ไม่มีรอยฉีกขาด ไม่มีสิ่งแปลกปลอมมาติดตัวตาข่าย ตาข่ายไม่หย่อนหรือยานผิดปกติ

- ลวดสลิงทุกขนาดอยู่ในสภาพดี ไม่หย่อนหรือยานผิดปกติไม่มีรอยตัดหรือรอยดึง

- ตรวจสอบเสาที่ขึงตาข่ายให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยร้าวรอยแยกหรือรอยแตก

- ตรวจสอบน๊อตที่ยึดติดเสากับตาข่ายให้อยู่ในสภาพดี น๊อตทุกตัวอยู่ครบและไม่มีสนิมเกาะติด

- ติดตั้งถุงลม (Wind Sock) เพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการสังเกตทิศทางลมและใช้เป็นสัญญาณในการป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่ลานกองกากอ้อย ในทิศทางได้ลม

- ทำความสะอาดพื้นลานกองกากอ้อย อย่างสม่ำเสมอเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

- วิธีการทำความสะอาดลานกองกากอ้อย กรณีกากอ้อยเหลือน้อยมากหรือเมื่อสิ้นสุดฤดูการทำงาน (ช่วงซ่อมบำรุง)

- เมื่อกองกากอ้อยใกล้หมดหรือเหลือน้อยมาก โดยกะระดับความสูงจากพื้นไม่เกิน 50 เซนติเมตร หรือเมื่อสิ้นสุดฤดูการทำงาน รถแทรกเตอร์ดันกากอ้อยต้องดันกากอ้อยส่วนที่เหลือไปรวมไว้ที่อาคารเก็บเชื้อเพลิง 1 เพื่อรวบรวมไว้สำหรับการใช้งานในฤดูการทำงานถัดไป

- จัดให้มีพนักงานกวาดทำความสะอาดบริเวณลานกองกากอ้อย เพื่อไม่ให้กากอ้อยฟุ้งกระจายออกนอกลานกองเก็บไปบริเวณอื่นๆ

- กำหนดให้พื้นที่ลานกองกากอ้อยเป็นพื้นที่เฉพาะ ห้ามบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้งสุนัขหรือนำวัสดุประเภทเชื้อเพลิงไฟเข้าไปในพื้นที่ดังกล่าว

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

13/218

- เก็บตัวอย่างกากอ้อยเพื่อวิเคราะห์หาค่าความชื้นทุกวัน วันละ 3 ช่วงเวลา (08.00 น. 16.00 น. และ 24.00 น.) เพื่อสามารถใช้ผลการวิเคราะห์เป็นค่าเผื่อระวังในการฉีดพรมน้ำ กองกากอ้อย (ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในลานกองกากอ้อย ที่ต้องกองเก็บไว้เป็นเวลานานๆ ที่ผิวหน้า กองความลึก 15-30 เซนติเมตร ไม่ให้เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรกนับจากการกองเก็บกากอ้อยที่ ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 และอุณหภูมิไม่เกิน 63 องศาเซลเซียส) เพื่อป้องกันการติดเชื้อราและแบคทีเรียที่ ทำให้เกิดโรคปอดชานอ้อย อย่างไรก็ตามในกรณีกากอ้อยแห้งจะเกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองจึง จำเป็นต้องมีการฉีดพรมน้ำบางส่วน แต่ต้องควบคุมให้มีความชื้นในลานกองกากอ้อยที่ผิวหน้ากองความลึก 15-30 เซนติเมตร (อากาศที่แห้งจะช่วยลดความชื้นลง) ไม่เกินร้อยละ 40 ในช่วงเวลา 45 วันแรกนับจากการ กองเก็บกากอ้อย ที่ความชื้นเริ่มต้นร้อยละ 50 ในกรณีไม่สามารถควบคุมความชื้นได้ให้เผาทำลายในท้องเผา ไหม้ของหม้อไอน้ำ อุณหภูมิประมาณ 800-900 องศาเซลเซียส ซึ่งสามารถกำจัดเชื้อราและแบคทีเรียใน กากอ้อยได้ (ในกระบวนการผลิตน้ำตาลโดยทั่วไป ขั้นตอนของการหีบสกัดน้ำอ้อยและได้กากอ้อยออกมาเป็น ของเสีย เพื่อนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิง จะมีความชื้นอยู่ในช่วงร้อยละ 48-52 ในกรณีที่ไม่มีการนำไปใช้ในการเผา ไหม้ในทันที และต้องนำมากองเก็บไว้ในลานกองกากอ้อย ในช่วงแรกยังมีความชื้นสูง แต่เมื่อได้รับการสัมผัส กับแสงแดดและความร้อนจะทำให้มีความชื้นของกากอ้อยลดลง (The Sugar Technologists Association of India; Cane Sugar Manufacture in India) ดังนั้น จึงกำหนดให้มีการควบคุมความชื้นที่ผิวหน้ากองกาก อ้อยในเกณฑ์ดังกล่าวข้างต้น)

- กรณีค่าความชื้นกากอ้อยมีค่าน้อยกว่า 30% ต้องทำการฉีดน้ำพรมรอบกอง กากอ้อย เพื่อช่วยเพิ่มค่าความชื้นและลดการฟุ้งกระจายของกากอ้อย

- ทำการสุ่มตัวอย่างกากอ้อยเพื่อทำการวิเคราะห์ค่าโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) โครเมียม (Cr) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) และทองแดง (Cu) ปีละ 1 ครั้ง เพื่อควบคุมให้เชื้อเพลิง กากอ้อยอยู่ในชั้นคุณภาพ 1 ตามมาตรฐาน ISO 17225-2 : 2014

- ทำการออกแบบลานกองกากอ้อย ตามข้อกำหนดหรือมาตรฐานทางด้านวิศวกรรม โดยใช้ดินเดิมบดอัดหนาแน่น 0.5 เมตร ปูทับด้วยดินเหนียวบดอัดแน่น 95% เป็นชั้น ชั้นละ 0.3 เมตร จำนวน 2 ชั้น และปูทับชั้นสุดท้ายด้วยดินลูกรังบดอัดแน่น 95% หนา 0.3 เมตรจำนวน 1 ชั้น

- ดูแล ป้องกันและแก้ไข และซ่อมบำรุงรักษาระบบป้องกันฝุ่นละอองจากลาน กองกากอ้อย ของโครงการให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานเสมอ

ข) ฝุ่นละอองจากการลำเลียงและการเก็บกองขึ้นไม้สับ

ไม่กองเก็บในลักษณะการสต็อกไว้ใช้งาน ให้ใช้วิธีการเรียกรถบรรทุกเข้าตามปริมาณ ที่ต้องใช้ต่อวันเท่านั้น และรถบรรทุกที่ขนส่งขึ้นไม้สับต้องมีผ้าใบปิดคลุมทุกคันเพื่อป้องกันการหกหล่นและ ฟุ้งกระจายระหว่างการขนส่ง

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

14/218

- กรณีที่จำเป็นต้องมีการจัดเก็บ ทางโครงการต้องจัดเก็บขึ้นไม้สับในอาคารเชื้อเพลิง โดยมีอาคารเก็บเชื้อเพลิง แห่งที่ 1 ขนาดพื้นที่ 13,520 ตารางเมตร

ค) การลำเลียงกากอ้อยเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำ

- ระบบสายพานลำเลียงที่ใช้ต้องเป็นระบบปิดครอบ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้นระหว่างการลำเลียงเข้าสู่ห้องเผาไหม้
- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ
- ทำความสะอาดโดยการกวาดกากอ้อยที่ตกหล่นทุกวันเพื่อป้องกันการสะสมของกากอ้อยดังกล่าวและเกิดการฟุ้งกระจาย

ง) ฝุ่นละอองจากรถบรรทุกอ้อยและการขนส่งขึ้นไม้สับ

- ประชาสัมพันธ์และขอความร่วมมือจากชาวไร่และผู้ขับขีรถบรรทุกให้ชะลอความเร็วลงขณะขับขึ้นเขตชุมชนเพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- โครงการจัดให้มีรถบรรทุกน้ำรดถนนตามเส้นทางลำเลียงอ้อยสู่โรงงานในกรณี ที่ชุมชนต้องการให้โครงการช่วยลดปริมาณฝุ่นละออง ทางโครงการสามารถนำรถน้ำผสมกากน้ำตาลให้บริการรดถนนในพื้นที่ชุมชน
- รถบรรทุกขึ้นไม้สับทุกคันต้องกำหนดเป็นเงื่อนไขของสัญญาจ้างต้องปิดคลุม อย่างมิดชิดป้องกันการตกหล่นฟุ้งกระจายตลอดเส้นทางรถขนส่งจากต้นทางเข้าสู่โครงการ
- ต้องทำการตรวจสอบสภาพความเรียบร้อยของรถบรรทุกก่อนเข้าสู่พื้นที่โครงการ ทุกครั้งและภายหลังการลงขึ้นไม้สับเรียบร้อยแล้ว
- รถบรรทุกขึ้นไม้สับต้องทำความสะอาดโดยมีการปิดกวาดเศษขึ้นไม้สับบน รถบรรทุกก่อนออกนอกพื้นที่โครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเศษขึ้นไม้สับที่ติดอยู่กับรถบรรทุก
- ปริมาณการเรียกรถบรรทุกขึ้นไม้สับเข้ามายังโครงการเพื่อใช้งานควบคุมจำนวน รถบรรทุกขนาด 10 ล้อ อัตราบรรทุก 18 ตัน/คัน จำนวน 18 คัน/วัน โดยทำการชั่งน้ำหนักและกองเก็บไว้ที่ อาคารกองเก็บเชื้อเพลิง จากนั้นต้องชั่งน้ำหนักรถเปล่าและวิ่งออกนอกโครงการ


ลงชื่อ.....
(นายสุวัฒน์ ตังโทธิสุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

15/218


ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

จ) สารมลพิษจากปล่องควันของหม้อไอน้ำ

- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของหม้อไอน้ำให้เป็นไปตามค่าควบคุมที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) (ครั้งที่ 2) ดังนี้ (ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry Basis) และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7)

- หม้อไอน้ำ No.1 (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)

- ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 84.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.64 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนเข้ามา) ไม่เกิน 120.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.63 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 4.49 กรัม/วินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 151.00 พีพีเอ็ม และ 15.71 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำ No.2 (ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)

- ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 84.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.64 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนเข้ามา) ไม่เกิน 120.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 6.63 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 4.49 กรัม/วินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 151.00 พีพีเอ็ม และ 15.71 กรัม/วินาที

- หม้อไอน้ำ No.3 (ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบมัลติไซโคลนต่ออนุกรมกับระบบดักฝุ่นแบบเปียก (Wet Scrubber)

- ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 85.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.48 กรัม/วินาที

- ฝุ่นละอองรวม (กรณีฝนเข้ามา) ไม่เกิน 120.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 7.74 กรัม/วินาที

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 5.23 กรัม/วินาที

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 151.00 พีพีเอ็ม และ 18.33 กรัม/วินาที



ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

16/218

แบบไฟฟ้าสถิต

- หม้อไอน้ำ No.5 (ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง) : ใช้ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

กรณีใช้เชื้อเพลิงกากอ้อย

- ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 62.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.94 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม (กรณีพ่นเขม่า) ไม่เกิน 75.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 4.76 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 31.00 พีพีเอ็ม และ 5.15 กรัม/วินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 150.00 พีพีเอ็ม และ 17.91 กรัม/วินาที

กรณีใช้เชื้อเพลิงผสม

- ฝุ่นละอองรวม (กรณีปกติ) ไม่เกิน 50.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 3.86 กรัม/วินาที
- ฝุ่นละอองรวม (กรณีพ่นเขม่า) ไม่เกิน 75.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และ 5.80 กรัม/วินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 25.00 พีพีเอ็ม และ 5.06 กรัม/วินาที
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 161.00 พีพีเอ็ม และ 23.41 กรัม/วินาที

- ควบคุมอัตราการระบายมลพิษของเครื่องอบกากอ้อย ดังนี้ (ที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส สภาวะแห้ง (Dry Basis) และปริมาตรออกซิเจนส่วนเกินในการเผาไหม้ร้อยละ 7)

- ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 320.00 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ไม่เกิน 60.00 พีพีเอ็ม
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 200.00 พีพีเอ็ม

- ติดตั้งเครื่องอบกากอ้อยเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของการเผาไหม้ให้สมบูรณ์ขึ้น

- ควบคุมปริมาณกากอ้อยที่ป้อนเข้าสู่เครื่องอบกากอ้อยให้มีปริมาณสม่ำเสมอ หากมีปริมาณกากอ้อยเข้าสู่เครื่องอบกากอ้อยน้อย เจ้าหน้าที่ต้องทำการปรับปริมาณอากาศส่วนเกินที่เข้าสู่เครื่องอบแห้ง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดกากอ้อยดังกล่าวระบายออกสู่บรรยากาศ

- จัดทำคู่มือการใช้งานเครื่องอบกากอ้อย (Dryer) โดยควบคุมอุณหภูมิของอากาศในการอบให้อยู่ที่ 50 องศาเซลเซียสถึง 80 องศาเซลเซียส และกำหนดแนวทางในการเดินเครื่องของโครงการ เพื่อให้พนักงานใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด

มีนาคม 2566

17/218

- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) ของเครื่องอบกากอ้อย เพื่อลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์จะชำรุดเสียหายระหว่างการใช้งาน
- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการใช้งานเครื่องอบกากอ้อย เพื่อปรับปรุงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานก่อนเดินระบบใหม่อีกครั้ง
- ทำการประเมินประสิทธิภาพของระบบการทำงานของเครื่องอบกากอ้อย (Dryer) ทุกวันที่มีการใช้งาน โดยพิจารณาจากการลดเปอร์เซ็นต์ความชื้นกากอ้อยต้องมากกว่า 10%
- ดูแลตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของ Wet Scrubber อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยตรวจเช็คสภาพหัวฉีดแรงดันน้ำและสภาพโครงสร้างของ Wet Scrubber
- ดูแลและตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของเตาหรือ Boiler โดยการตรวจสอบอุปกรณ์หลักๆ ก่อนการติดเตา ได้แก่ ตรวจสอบสภาพความสมบูรณ์ของอิฐทนไฟ/Economizer/Air pre-heater/Force Draft-Fan/Induced Draft-Fan/ห้องเผาไหม้และระบบควบคุมการทำงานของ Boiler อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ดูแลและตรวจสอบความพร้อมในการทำงานของ Multicyclone โดยการตรวจสอบการหมุนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- การ Soot Blow ของแต่ละปล่องจะทำการ Soot Blow 2 ครั้งต่อวันและการทำงาน Soot Blow ในแต่ละครั้งจะทำที่ปล่องเว้นระยะเวลายาวกัน 4 ชั่วโมง เพื่อควบคุมปริมาณฝุ่นในบรรยากาศเพื่อไม่ให้มีค่าสูงในช่วงเวลาเดียวกัน
- ในกรณีที่ระบบควบคุมมลสารมีประสิทธิภาพในการทำงานลดลงจนอาจเกิดผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ ต้องรีบตรวจสอบการทำงานและดำเนินการปรับปรุงแก้ไขให้อุปกรณ์ดังกล่าวสามารถทำงานได้ตามปกติโดยเร่งด่วน พร้อมทั้งเตรียมความพร้อมของอุปกรณ์ซ่อมบำรุง Boiler, Multicyclone Wet Scrubber และ ESP
- ควบคุมค่าความชื้นของกากอ้อยในการป้อนเข้าสู่ห้องเผาไหม้ของหม้อไอน้ำไม่เกินร้อยละ 50

ในกรณีที่ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศเกิดเหตุขัดข้องระหว่างการเดินเครื่องทางพนักงานเดินเครื่องจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการแก้ไขตามขั้นตอนที่กำหนด ซึ่งการลดกำลังการผลิตหรือการหยุดเดินเครื่องจะอยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมหม้อไอน้ำและจะทำการเดินเครื่องใหม่อีกครั้งหนึ่งเมื่อมีความพร้อม

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

18/218

- จัดทำแผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) หม้อไอน้ำ ระบบบำบัดมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์ประกอบทุกส่วน เพื่อคงประสิทธิภาพของระบบต่างๆ โดยก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดและลดความเสี่ยงที่อุปกรณ์ดังกล่าวจะชำรุดเสียหายในระหว่างการผลิต

- จัดเตรียมอุปกรณ์อะไหล่ที่จำเป็นเกี่ยวข้องกับระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ให้มีจำนวนเพียงพอใช้ในการแก้ไข ซ่อมแซม เมื่อระบบควบคุมมลพิษทางอากาศขัดข้องได้ทันที

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และประสบการณ์ในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ

- หากไม่สามารถควบคุมมลพิษทางอากาศที่เกิดขึ้นให้อยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมได้ โครงการต้องหยุดการผลิตไฟฟ้าเพื่อทำการซ่อมบำรุงให้แล้วเสร็จและอยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานก่อนเริ่มเดินระบบใหม่อีกครั้ง

- กำหนดแนวทางปฏิบัติในการเดินเครื่องของโครงการเพื่อให้พนักงานเดินเครื่องใช้เป็นแนวทางในการทำงาน

- จัดทำเอกสารขั้นตอนและระยะเวลาในการปฏิบัติกรณีระบบบำบัดมลพิษทางอากาศขัดข้องของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศแบบไฟฟ้าสถิตให้เสร็จเรียบร้อยก่อนเปิดดำเนินการ เพื่อสามารถควบคุมและเฝ้าระวังการเดินเครื่องให้มีค่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอยู่ในเกณฑ์ควบคุมตลอดเวลาโดยขั้นตอนการหยุดเดินหม้อไอน้ำ No.5 เพื่อเข้าทำการตรวจสอบและแก้ไข สรุปไว้ ดังนี้

- หยุดป้อนกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้ (Stop Bagasse Chain Feeder)
- หยุดปั๊มน้ำเข้าหม้อไอน้ำ (Stop Boiler Feed Water Pump)
- หยุดพัดลม Spreader Fan, Primary FDF, Secondary FDF และ IDF ตามลำดับ

- ทำการประชาสัมพันธ์ให้ทราบสถานการณ์ของความผิดปกติหรือความขัดข้องในการเดินเครื่อง การแก้ไข การหยุดเดินเครื่อง การทดลองเดินเครื่องและการกลับสู่สถานการณ์ปกติ โดยประสานงานผ่านไปทางคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในการกระจายข้อมูลข่าวสารไปยังชุมชนต่างๆ ที่อยู่ใกล้เคียง

ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในการนำกลไกการตลาดมาใช้ในการลดปัญหาการเผาไหม้อ้อย โดยคณะกรรมการรับซื้ออ้อยสด ลดการเผาไหม้อ้อย

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

19/218

ฉ) การควบคุมฝุ่นเถ้า

- จัดให้มีสายพานลำเลียงเถ้าแบบปิดครอบและจัดให้มีหัวสเปรย์น้ำในบริเวณสายพานลำเลียงเถ้า เพื่อลดการฟุ้งกระจายของเถ้า
- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดเพื่อกวาดเศษเถ้าที่ตกบนพื้นบริเวณหม้อไอน้ำสายพานลำเลียงเถ้า บ่อเก็บเถ้าและไซโลเก็บเถ้า เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของเถ้าอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง
- พนักงานที่ปฏิบัติงานต้องสวมใส่ผ้าปิดจมูกเพื่อป้องกันฝุ่นละอองในกระบวนการทำงานที่มีโอกาสสัมผัสฝุ่นละออง
- กำหนดให้รถบรรทุกเถ้าทุกคันต้องคลุมผ้าใบให้มิดชิด เพื่อป้องกันการตกหล่นในระหว่างการขนส่งในเส้นทางรถลำเลียงเถ้าภายในโครงการ
- สภาพรถบรรทุกเถ้าต้องอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานเพื่อป้องกันเถ้าตกหล่นในระหว่างการขนส่ง

ข) การขนส่งเถ้า

- รถบรรทุกที่ขนส่งเถ้า/สารปรับปรุงดิน ต้องมีวัสดุรองพื้นที่บรรทุก มีกรูแฉงข้างและผ้าท้ายรถบรรทุกด้วยผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายและตกหล่น โดยรถบรรทุกดังกล่าวจะต้องเข้าซังน้ำหนักรถเปล่าที่ห้องซัง แล้วนำรถเข้ารับเถ้า/สารปรับปรุงดิน ณ จุดที่โครงการกำหนดตรวจสอบความเรียบร้อยในการบรรทุกโดยไม่ให้มีจุดรั่วไหลของเถ้า/สารปรับปรุงดินออกจากรถ จากนั้นซังน้ำหนักรถอีกครั้งและบันทึกปริมาณเถ้า/สารปรับปรุงดินที่ขนออกไป
- รถบรรทุกเถ้าต้องมีการล้างทำความสะอาดล้อก่อนออกจากพื้นที่โครงการทุกครั้ง

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ก) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่
 - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง



ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

20/218



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ทิศทางลมและความเร็วลม

ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร เป็นต้น

- จุดตรวจวัด 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่
 - โรงเรียนหนองบัวลอย
 - โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิมาย 4
 - วัดบ้านเพชร
 - โรงเรียนบ้านหนองโสน (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด 1 จุดที่บริเวณวัดบ้านเพชร)
 - บ้านทรัพย์โพธิ์งาม
- วิธีการตรวจวัด :
 - TSP ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - PM-10 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - PM-2.5 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - NO_x as NO₂ ใช้วิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - SO₂ ใช้วิธี UV-Fluorescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - CO ใช้วิธี Non Dispersive Infrared Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
 - ความเร็วและทิศทางลม ใช้วิธี Cup Anemometer
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงการปรับพื้นที่

เพื่อการก่อสร้าง



ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

21/218



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) คุณภาพอากาศจากปล่อง

- กรณีเดินระบบปกติ (Normal Operation)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
 - * ฝุ่นละอองรวม
 - * ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน
 - * ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
 - * ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์
- จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : ปล่องจำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 10) ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง
 - * เครื่องอบกากอ้อย (เครื่องอบกากอ้อย มีจำนวน 3 ชุด มีปล่องจำนวน 1 ปล่อง)
- วิธีการตรวจวัด : ชักตัวอย่างอากาศจากปล่องและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูที่บอ้อย 1 ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน)

- กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝุ่นละอองรวม
- จุดตรวจวัดช่วงดำเนินการ : ปล่องหม้อไอน้ำ จำนวน 5 ปล่อง (รูปที่ 10) ได้แก่
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 1 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 2 ขนาด 180 ตัน/ชั่วโมง
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 3 ขนาด 210 ตัน/ชั่วโมง
 - * หม้อไอน้ำ ชุดที่ 5 ขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง



ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

22/218

• วิธีการตรวจวัด :

- * TSP ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- * NO_x as NO₂ ใช้วิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- * SO₂ ใช้วิธี UV-Fluorescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- * CO ใช้วิธี Non Dispersive Infrared Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด

• ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อยจำนวน 1 ครั้ง และช่วง
ละลายน้ำตาล จำนวน 1 ครั้ง (เฉพาะหม้อไอน้ำที่ใช้งาน)

ข) คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
- ทิศทางลมและความเร็วลม

ในการติดตั้งเครื่องวัดคุณภาพอากาศให้พิจารณาติดตั้งให้ห่างจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศอื่น เช่น ถนน เป็นต้น และหลีกเลี่ยงการตรวจวัดในช่วงเวลาที่มีกิจกรรม ซึ่งมีอิทธิพลต่อผลการตรวจวัด เช่น กิจกรรมการเผาทางการเกษตร เป็นต้น

- จุดตรวจวัด : จำนวน 5 จุด (รูปที่ 4) ได้แก่

- โรงเรียนหนองบัวลอย
- โรงเรียนนิคมสร้างตนเองพิมาย 4

• วัดบ้านเพชร

• โรงเรียนบ้านหนองโสน (สำหรับทิศทางลมและความเร็วลม ทำการตรวจวัด
1 จุดที่บริเวณวัดบ้านเพชร)

• บ้านทรัพย์โพธิ์งาม



ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

23/218

- วิธีการตรวจวัด :

- TSP ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- PM-10 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- PM-2.5 ใช้วิธี Gravimetric High Volume หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- NO_x as NO₂ ใช้วิธี Chemiluminescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- SO₂ ใช้วิธี UV-Fluorescence หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- CO ใช้วิธี Non Dispersive Infrared Method หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- ความเร็วและทิศทางลม ใช้วิธี Cup Anemometer

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 3 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงฤดูที่บอ้ยช่วงละลายน้ำตาลและช่วงซ่อมบำรุง

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 400,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 1,050,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบบึงแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

24/218

3. แผนปฏิบัติการด้านเสียง

1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบด้านเสียงในระยะก่อสร้างของโครงการกำหนดให้มีกิจกรรมการก่อสร้างที่มีเสียงดังในช่วงเวลากลางวัน 08.00-17.00 น. เท่านั้น ทั้งนี้โครงการได้มีกิจกรรมก่อสร้างบางส่วนแล้วเสร็จเป็นที่เรียบร้อยแล้วในช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564-มีนาคม พ.ศ.2565 โดยกิจกรรมหลักที่ก่อสร้างได้แก่ งานเตรียมพื้นที่สำหรับลานกองกากอ้อย โดยจะประเมินผลกระทบด้านเสียงที่เกิดจากกิจกรรมของโครงการที่ถูกลดทอนตามระยะทางไปถึงชุมชนบริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งามจะมีค่าเสียงที่เกิดขึ้นประมาณ (-6.3)-6.2 เดซิเบล (เอ) พบว่ามีค่าไม่เกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ซึ่งได้กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนไม่ให้เกิน 10 เดซิเบล (เอ) ดังนั้นผลกระทบที่จะเกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

ในระยะดำเนินการ มีแหล่งกำเนิดเสียงดัง ได้แก่ เครื่องกำเนิดไฟฟ้าแบบกังหันไอน้ำ ระบบหล่อเย็น และหม้อไอน้ำ เครื่องจักรในกระบวนการผลิตมีค่าการออกแบบระดับเสียงดังเท่ากับ 85 เดซิเบล (เอ) ที่ระยะห่าง 1 เมตร ซึ่งพื้นที่ดังกล่าวจะมีพนักงานเข้าไปปฏิบัติงานเป็นครั้งคราวเท่านั้น นอกจากนี้เครื่องจักรมีการออกแบบตามหลักวิศวกรรม และความปลอดภัยที่มีการติดตั้งอยู่ในอาคาร โดยปัจจุบันโครงการได้มีการดำเนินการผลิตไฟฟ้าและไอน้ำเป็นที่เรียบร้อยแล้ว และจากการประเมินตามเล่มรายงานที่เคยได้รับความเห็นชอบปี 2562 ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11657 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2562 พบว่าได้ทำการประเมินแหล่งกำเนิดเสียงที่ครอบคลุมในกรณีเลวร้ายที่สุด (Worst Case) ไว้แล้ว ซึ่งผลการประเมินด้านเสียงรบกวนจากกิจกรรมในช่วงดำเนินโครงการ มีค่าอยู่ในระดับต่ำ

เพื่อเป็นการลดผลกระทบต่อชุมชนให้น้อยที่สุด โครงการจึงกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับผลกระทบด้านเสียงของชุมชนเพื่อยึดถือปฏิบัติตลอดอายุโครงการ

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อลดผลกระทบเนื่องจากปัญหาเสียงดังรบกวนให้อยู่ในระดับที่ไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน
- (2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงดำเนินการ

(3) เพื่อตรวจสอบระดับผลกระทบด้านเสียงอันเนื่องมาจากการดำเนินการของโครงการ รวมทั้งเพื่อนำผลที่ได้ไปใช้ในการค้นหาสาเหตุและดำเนินการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านเสียงให้มีความเหมาะสมและสอดคล้องกับการดำเนินโครงการ

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

25/218

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- จัดกิจกรรมการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงหลังเวลา 17.00 - 08.00 น. ของวันถัดไป เพื่อลดผลกระทบต่อชุมชนในช่วงเวลาดังกล่าว
- เลือกใช้อุปกรณ์และเครื่องจักรในการก่อสร้างที่มีระดับความดังของเสียงต่ำ และให้ทำการตรวจสอบซ่อมบำรุงให้มีประสิทธิภาพในการใช้งานที่ดีอยู่เสมอเพื่อลดระดับความดังของเสียง
- จัดให้มีการอบรมหรือแนะนำพนักงานในโรงงาน โดยเชิญตำรวจจราจรในท้องถิ่นเป็นวิทยากรร่วมในการฝึกอบรมการขับขี้อย่างปลอดภัย การดูแลสภาพยานพาหนะตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก ตลอดจนจรรยาบรรณ/ส่งเสริมให้พนักงานบำรุงรักษายานพาหนะ โดยเฉพาะรถจักรยานยนต์ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ
- ในกรณีการก่อสร้างด้วยเครื่องจักรที่มีเสียง เช่น การตอกเสาเข็ม เป็นต้น ต้องแจ้งแผนการก่อสร้างไปยังผู้นำชุมชนก่อนล่วงหน้าอย่างน้อย 2 สัปดาห์ เพื่อให้ชุมชนได้รับทราบ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการเป็นระยะๆ ตลอดช่วงก่อสร้าง เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- ดูแลตรวจสอบสภาพการใช้งาน และการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่ทำให้เกิดเสียงดัง โดยตรวจสอบแรงสั่นสะเทือนของเครื่องจักร/ตังคูนย์เพลลา เครื่องจักรและตรวจสอบแท่นยึดจับเครื่องจักร
- จัดทำแผนงานการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรและดำเนินงานตามความถี่ที่กำหนดเพื่อลดผลกระทบที่เกิดขึ้นเนื่องจากเสียงดัง
- เครื่องจักรอุปกรณ์ที่มีเสียงดัง จะต้องมีการลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด เช่น การห่อฉนวน การลดความสั่นสะเทือน การปิดครอบ เป็นต้น

จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชนใกล้เคียงถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินงานของโครงการเป็นระยะ ๆ เพื่อหาแนวทางลดผลกระทบดังกล่าว

ในช่วงก่อนการเปิดหีบอ้อย ให้แจ้งต่อชุมชนโดยรอบรับทราบถึงช่วงเวลาที่ก่อให้เกิดเสียงดังจากการทาสีสองเดินเครื่องอย่างน้อย 2 สัปดาห์

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

26/218

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคล้างแวดล้อมไทย จำกัด

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณริมรั้วด้านที่ติดกับชุมชน โดยในกรณีที่มีค่าระดับเสียงเกินค่ามาตรฐาน ทางโครงการต้องดำเนินการปรับปรุงและแก้ไข เพื่อไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อชุมชน

- เลือกจุดตรวจวัดที่สามารถใช้เป็นตัวแทนได้อย่างแท้จริง เช่น กลางชุมชนและไม่เลือกวันที่มีการใช้เครื่องกระจายเสียงในชุมชน เป็นต้น

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน โดยดัชนีในการตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)
- ระดับเสียงรบกวน

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่

- บ้านทรัพย์โพธิ์งาม
- บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14

- วิธีการตรวจวัด : Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด

- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้าง

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว โดยดัชนีในการตรวจวัด

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)



ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

27/218

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศเหนือ
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศใต้
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศตะวันออก
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศตะวันตก
- วิธีการตรวจวัด : Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 2 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในระยะก่อสร้าง

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชน โดยดัชนีในการตรวจวัด
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)
 - ระดับเสียงรบกวน
- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 5) ได้แก่
 - บ้านทรัพย์โพธิ์งาม
 - บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14
- วิธีการตรวจวัด : Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 3 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูหีบอ้อย ช่วงละลายน้ำตาล

และช่วงซ่อมบำรุง

- ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้ว โดยดัชนีในการตรวจวัด
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชม.)
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (Leq-1 ชม.)
 - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
 - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
 - ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 นาที)



ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตังโพธิ์สุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

28/218



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 6) ได้แก่
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศเหนือ
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศใต้
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศตะวันออก
 - ริมรั้วกลุ่มบริษัทเคไอด้านทิศตะวันตก
- วิธีการตรวจวัด : Sound Level Meter หรือวิธีอื่นตามที่กฎหมายกำหนด
- ความถี่ : ปีละ 3 ครั้ง/ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงฤดูที่บอ้อย ช่วงละลายน้ำตาล

และช่วงซ่อมบำรุง

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและพื้นที่ชุมชนที่เป็นที่ตั้งจุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 15,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 30,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย พิจารณาทุก 6 เดือนทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

29/218

4. แผนปฏิบัติการด้านน้ำใช้

1) หลักการและเหตุผล

ปริมาณน้ำใช้ก่อนการเปลี่ยนแปลงมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมดสูงสุด 2,457 ลูกบาศก์เมตร/วัน ภายหลังการเปลี่ยนแปลงมีความต้องการใช้น้ำทั้งหมดสูงสุด 2,578.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีปริมาณการใช้น้ำเพิ่มขึ้นประมาณ 121.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเป็นผู้รับผิดชอบจัดหาน้ำดิบให้กับกลุ่มบริษัทเคไอ (โรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะผันน้ำจากลำจักราชเฉพาะช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น โดยติดตั้งประตูน้ำเปิด-ปิดบริเวณคลองผันน้ำเชื่อมต่อกับคลองจักราช) และเป็นผู้ผลิตน้ำสะอาดใช้ภายในโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและจ่ายให้กับโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ยกเว้นน้ำปราศจากแร่ธาตุที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm) เป็นผู้ผลิต

สำหรับการผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจะทำในเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมซึ่งประตูผันน้ำจะเปิดช่วงฤดูน้ำหลากเท่านั้น โดยน้ำจากคลองผันน้ำจะไหลผ่านภายในพื้นที่โรงงานผลิตน้ำตาลทรายส่งเข้าสู่บ่อรับน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ขนาดความจุ 122,948 ลูกบาศก์เมตร แล้วทำการสูบน้ำเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ 1 มีขนาด 1,470,000 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจึงปั้มน้ำเข้าเก็บในบ่อเก็บน้ำดิบ 3 มีขนาด 1,370,000 ลูกบาศก์เมตร เมื่อจัดเก็บที่บ่อเก็บน้ำดิบ 3 เต็มแล้วจะปั้มเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ 2 มีขนาด 864,000 ลูกบาศก์เมตร โดยก่อนเปลี่ยนแปลงจะถูกรวบรวมไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ 1 ที่มีความจุขนาด 1,470,000 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะรวบรวมเข้าสู่บ่อรับน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ขนาดความจุ 122,948 ลูกบาศก์เมตร ก่อนที่จะสูบโดยปั้มไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ 1 หรือ 2 หรือ 3

ทั้งนี้ ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีความต้องการใช้น้ำเพิ่มโรงงานผลิตน้ำตาลทรายยังคงผันน้ำจากลำจักราชในปริมาณเท่าเดิม ซึ่งปริมาณน้ำสำรองในบ่อเก็บน้ำดิบยังมีความเพียงพอที่จะใช้ได้ตลอดทั้งปี

อย่างไรก็ตาม ยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อดำเนินการและกำหนดแผนการใช้น้ำให้เกิดประโยชน์สูงสุด เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบต่อผู้ใช้น้ำรายอื่น

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับผู้ใช้น้ำรายอื่นที่อยู่ท้ายน้ำ
- (2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำใช้

3) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ในกรณีบ่อเก็บน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีปริมาณน้ำไม่พอใช้ในกระบวนการผลิต ถ้ามีการผันน้ำจากลำน้ำจักราชในฤดูแล้งอาจมีผลต่อผู้ใช้น้ำด้านท้ายน้ำให้โครงการและกลุ่มบริษัทเคไอ ดำเนินการ ดังนี้

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

30/218

- รวบรวมน้ำฝนที่ตกในพื้นที่กลุ่มบริษัทเคโอ เพื่อใช้เป็นน้ำต้นทุนในช่วงฤดูแล้ง
- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายจัดให้มีบ่อน้ำดิบ จำนวน 3 บ่อ ขนาดความจุรวม 3,704,000 ลูกบาศก์เมตร (บ่อที่ 1 ความจุ 1,470,000 ลูกบาศก์เมตร บ่อที่ 2 ความจุ 864,000 ลูกบาศก์เมตร และบ่อที่ 3 ความจุ 1,370,000 ลูกบาศก์เมตร) เพื่อเก็บสำรองน้ำไว้ใช้ประโยชน์เป็นน้ำต้นทุน
- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายทำการผันน้ำดิบจากลำจักรราชเข้ามาเก็บไว้ในบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายช่วงเดือนกันยายนและเดือนตุลาคมของทุกปี ทั้งนี้ ในกรณีน้ำในลำจักรราชไม่เพียงพอต่อการใช้ประโยชน์ของชุมชน ทางบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด ต้องระงับการผันน้ำชั่วคราวจนกว่าปริมาณน้ำจะเพียงพอต่อการใช้งานเพื่อไม่ให้เกิดความเดือดร้อนกับผู้ใช้ น้ำรายอื่น
- จัดให้มีมาตรการประหยัดน้ำเพื่อให้เกิดการใช้น้ำอย่างมีคุณค่ามากที่สุด เช่น การใช้เครื่องสุขภัณฑ์ประหยัดน้ำและมีการรณรงค์การใช้น้ำอย่างประหยัดด้วยบอร์ดประชาสัมพันธ์ภายในแผนกต่าง ๆ เป็นต้น
- จัดให้มีการนำน้ำที่ผ่านการบำบัดมาใช้ในการรดถนนเพื่อลดฝุ่นละอองจากการจราจร ใช้ในการล้างทำความสะอาดถนน และรดน้ำต้นไม้ โดยน้ำที่ใช้รดน้ำต้นไม้ต้องมีค่า TDS ไม่เกิน 1,300 มิลลิกรัม/ลิตร

4) พื้นที่ดำเนินการ

ลำจักรราช พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 20,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิกล้างแ้วดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

31/218

5. แผนปฏิบัติการด้านคุณภาพน้ำ

1) หลักการและเหตุผล

โครงการส่งน้ำเสียทั้งหมดไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย โดยโรงงานผลิตน้ำตาลทรายได้มีแผนการปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานมากขึ้น โดยการเพิ่มบ่อบำบัด ภายหลังการปรับปรุงระบบทั้งหมดแล้ว ระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงจะมีบ่อทั้งสิ้น 17 บ่อ ปูพื้นด้วยและปิดคลุมแผ่นพลาสติกกันซึม HDPE แบบ Modify Covered Lagoon (MCL) 6 บ่อ, ปูพื้นด้วยผ้า HDPE อย่างเดียว 10 บ่อ และบ่อพักน้ำที่ 2 หลังการบำบัดไม่ได้ทำการปูพื้นด้วยแผ่นพลาสติกกันซึม HDPE เพราะเป็นบ่อรองรับน้ำที่ผ่านการบำบัดที่ได้มาตรฐานน้ำทิ้ง

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงหีบอ้อย และช่วงละลายน้ำตาล กรณีเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 5 มีปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม และมีปริมาณน้ำทิ้งความสกปรกต่ำ ในช่วงหีบอ้อยลดลงประมาณ 76.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน และช่วงละลายน้ำตาล ลดลงประมาณ 0.92 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับกรณีการเดินหม้อไอน้ำชุดที่ 1 หรือ 2 หรือ 3 แทนหม้อไอน้ำชุดที่ 5 ที่มีการซ่อมบำรุง พบว่ามีปริมาณน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 468 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีปริมาณน้ำทิ้งความสกปรกต่ำประมาณ 184.8 ลูกบาศก์เมตร/วัน ในขณะที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ออกแบบขนาดไว้ที่ 6,600 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นได้อย่างเพียงพอ

อย่างไรก็ตามน้ำเสียและน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นยังอยู่ในความสามารถของระบบการจัดการและระบบบำบัดน้ำเสียที่ได้ออกแบบไว้ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อความสามารถในการรองรับของระบบบำบัดน้ำเสียแต่อย่างใด สำหรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดและระบบจัดการแล้วทั้งหมดจะนำกลับไปใช้เป็นน้ำต้นทุนในบ่อน้ำดิบ โดยไม่มีการระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ

2) วัตถุประสงค์

(1) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำเสีย

(2) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

น้ำเสียจากกิจกรรมประจำวันของพนักงาน ให้ทำการบำบัดด้วยระบบถังเกรอะ-กรอง ไร้อากาศและเติมอากาศก่อนหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ดังโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

32/218

- จัดให้มีบ่อดักตะกอน จำนวน 1 บ่อ ขนาดความจุ 10 ลูกบาศก์เมตร เชื่อมกับบ่อดักน้ำทิ้ง ขนาดรองรับไม่น้อยกว่า 1 วัน และตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ก่อนนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ในการฉีดพรมพื้นที่ก่อสร้างและถนนเข้า-ออก เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองที่เกิดขึ้น

- จัดให้มีห้องน้ำห้องส้วมที่ถูกสุขลักษณะและมีปริมาณเพียงพอ

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) น้ำเสียจากสำนักงาน/บ้านพักพนักงาน

- โครงการใช้ห้องน้ำ-ห้องส้วมในบริเวณอาคารสำนักงานร่วมกับโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลโครงการ 3 (SPP Hybrid Firm) ซึ่งและบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้น โดยใช้ระบบบำบัดน้ำเสียแบบถังเกรอะ-กรองไร้อากาศ ก่อนส่งบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

ข) น้ำเสียจากกระบวนการผลิตและระบบเสริมการผลิต

- โรงไฟฟ้าชีวมวลประสานโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ให้ดำเนินการเกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสีย ในการรับน้ำเสียจากโรงไฟฟ้าชีวมวลให้ถูกต้องตามที่กฎหมายกำหนด

- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบท่อและรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 1 เดือน และหากมีสภาพไม่พร้อมในการใช้งานต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

ค) มาตรการเทคโนโลยีสะอาด

- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลาและโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ

ง) มาตรการดูแลให้การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียความสกปรกสูงให้มีประสิทธิภาพตามค่าการออกแบบ

- ประสานงานกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายวางแผนการล้างและทำความสะอาดเครื่องจักรอุปกรณ์ต่าง ๆ อย่างเป็นระบบ เพื่อป้องกันการส่งน้ำเสียที่มีความสกปรกสูงไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียโดยทันทีเพราะจะส่งผลให้เกิด Shock Load ของระบบ

ทำการขุดลอกและทำความสะอาดระบบท่อและรางระบายน้ำเสียเป็นประจำปีละ 2 ครั้ง เพื่อป้องกันการหมักหมมของน้ำเสียและส่งผลให้มีค่าความสกปรกสูง

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

33/218

จ) มาตรการป้องกันกลิ่นรบกวนจากระบบบำบัดน้ำเสีย

- วางแผนการล้างเครื่องจักรอุปกรณ์เพื่อลดค่าความสกปรกของน้ำที่จะเข้าระบบบำบัดน้ำเสียพร้อม ๆ กัน โดยการจัดลำดับเวลา และโซนนิ่งของพื้นที่ภายในโครงการ

ฉ) น้ำใต้ดิน

- วิเคราะห์คุณภาพน้ำ วัดระดับน้ำใต้ดิน วัดปริมาณการใช้น้ำบาดาลของประปาหมู่บ้านปีละ 2 ครั้ง ในฤดูฝนและฤดูแล้ง

- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) และค่าการนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC) ไม่แปรผันโดยตรงตามทฤษฎี ให้ทำการเก็บตัวอย่างซ้ำโดยทันทีเมื่อทราบผลการตรวจวิเคราะห์

- ออกแบบพื้นที่ดินที่ใช้บริเวณลานกองกากอ้อยจะต้องเป็นพื้นดินบดอัด ซึ่งต้องมีพื้นดินเหนียวบดอัดแน่นที่มีอัตราการไหลซึมของน้ำต่ำ โดยมีการซึมผ่านของน้ำไม่เกิน 1×10^{-7} เซนติเมตร/วินาที หรือประมาณ 0.03 เมตร/ปี และมีรางระบายน้ำคอนกรีตล้อมรอบลานกองกากอ้อย เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตกชะบริเวณลานกองกากอ้อยไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

- ทำการบดอัดหน้าดินบริเวณลานกองกากอ้อยปีละ 1 ครั้ง โดยใช้ดินเหนียวบดอัดในช่วงที่มีการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

- โครงการร่วมกับโรงงานผลิตน้ำตาลทรายศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทเคไอ ร่วมกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินทุก 3 เดือน เพื่อหาที่มาของแหล่งกำเนิดการปนเปื้อนน้ำใต้ดินภายในกลุ่มบริษัทเคไอ ทั้งนี้หากพบว่าคุณภาพน้ำใต้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานแล้วจะปรับความถี่การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเป็นทุก 6 เดือน เพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำใต้ดินต่อไป

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ก) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลจัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคล้างน้ำเสียไทย จำกัด

มีนาคม 2566

34/218

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่
 - บ้านน้ำตาลพัฒนา หมู่ที่ 18
 - บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20
 - บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14
 - พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : pH meter
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : เก็บตัวอย่างน้ำฝน เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการโดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย
- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่
 - บ้านน้ำตาลพัฒนา หมู่ที่ 18
 - บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20
 - บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14
 - พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด
- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ฝักระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่อง โดยประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อมและการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้
- จุดตรวจวัด : ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร

วิธีการตรวจวัด : ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้

ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

35/218

ข) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจวัดแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา ลูกปลาและพืชน้ำในลำจากราขและคลองจากราข

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่

- ลำจากราข ห่างจากจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร
- คลองจากราข บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

- วิธีการตรวจวัด : สำรวงและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ

- ความถี่ในการตรวจวัด : ตรวจวัด 3 ครั้ง/ปี ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) ตรวจสอบคุณภาพน้ำฝน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจสอบภาวะการเกิดฝนกรดเบื้องต้นโดยใช้ pH meter ในการตรวจวัด ซึ่งสามารถสุ่มตรวจได้โดยเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อมของโครงการ จากภาชนะที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการจัดเก็บโดยเฉพาะในชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร และบริเวณพื้นที่โครงการ โดยเก็บในแบบบันทึกข้อมูลที่จัดทำขึ้นโดยเฉพาะ เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 3 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่

- บ้านน้ำตาลพัฒนา หมู่ที่ 18
- บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20
- บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14

- วิธีการตรวจวัด : pH meter

- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)

พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : เก็บตัวอย่างน้ำฝนกลางแจ้ง เพื่อส่งตรวจวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการ โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง ซัลเฟต ไนเตรตและของแข็งแขวนลอย



ลงชื่อ.....
(นายสุวัฒน์ ตังโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



ลงชื่อ.....
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

36/218

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 4 จุด (รูปที่ 7) ได้แก่
 - บ้านน้ำตาลพัฒนา หมู่ที่ 18
 - บ้านทรัพย์โพธิ์งาม หมู่ที่ 20
 - บ้านหัวถนน หมู่ที่ 14
 - พื้นที่โครงการ
- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวง

อุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : เดือนละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน และเดือนที่มีฝนตกในช่วงฤดูหีบอ้อย (นอกฤดูฝน)
- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : เฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝนในบริเวณพื้นที่โดยรอบโครงการอย่างต่อเนื่องโดยประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลรักษาความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝนเพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้
- จุดตรวจวัด : ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 8)
- วิธีการตรวจวัด : ประสานงานกับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลในพื้นที่เพื่อให้สุขศึกษาแก่ชุมชนในการเตรียมความพร้อม และการดูแลความสะอาดภาชนะในการจัดเก็บน้ำฝนก่อนเข้าสู่ฤดูฝน เพื่อสามารถรองน้ำฝนที่สะอาดไว้ใช้ในครัวเรือนได้
- ความถี่ในการตรวจวัด : ก่อนเข้าสู่ช่วงฤดูฝน

ข) ตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่
 - ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
 - คลอไรด์ (Cl)
 - ความกระด้าง (Hardness)
 - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)
 - ของแข็งแขวนลอย (SS)
 - ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃-N)
 - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Coliform Bacteria)

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

37/218

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด
บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



- ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)
- แคลเซียม (Ca)
- แมกนีเซียม (Mg)
- ความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity)
- เหล็ก (Fe)
- แมงกานีส (Mn)
- อลูมิเนียม (Al)
- ตะกั่ว (Pb)
- ปรอท (Hg)
- นิกเกิล (Ni)
- ทองแดง (Cu)
- สารหนู (As)

- จุดตรวจวัด : บ่อสังเกตการณ์บริเวณพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล จำนวน 2 จุด

(รูปที่ 11) ได้แก่

- พื้นที่ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (บริเวณพื้นที่สีเขียว)
- พื้นที่ด้านทิศเหนือ (บริเวณลานกองกากอ้อย)

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ในกรณีที่ผลการตรวจวัดค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids, TDS) และค่าการความนำไฟฟ้า (Electrical Conductivity, EC) ไม่แปรผัน โดยตรงตามทฤษฎี ให้ทำการเก็บตัวอย่างซ้ำโดยทันทีเมื่อทราบผลการตรวจวิเคราะห์

- จุดตรวจวัดติดตั้งบ่อสังเกตการณ์ ในพื้นที่ศึกษาบริเวณพื้นที่ชุมชนจำนวน 3 จุด

(รูปที่ 7) ได้แก่

- บริเวณบ้านน้ำตาลพัฒนา (UW 1)
- บริเวณบ้านทรัพย์โพธิ์งาม (UW 2)
- บริเวณบ้านหัวถนน (UW 3)



ลงชื่อ

(Signature of Mr. Suvannatong Dongsawatthorn)

(นายสุวัฒน์ ดั่งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

38/218



ลงชื่อ

(Signature of Mr. Somchai Piyawattakul)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- วิธีการตรวจวัด : เก็บตัวอย่างและทำการวิเคราะห์ตามวิธีที่ประกาศกระทรวง
อุตสาหกรรมกำหนด

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน 1 ครั้ง และในช่วงฤดูแล้ง 1 ครั้ง

ค) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด : ตรวจวัดแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน ปลา ลูกปลาและพืช
น้ำในลำจากราชและคลองจากราช

- จุดตรวจวัด : จุดตรวจวัด 2 จุด (รูปที่ 9) ได้แก่

- ลำจากราช ห่างจากจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ประมาณ 1.2 กิโลเมตร
- คลองจากราช บริเวณจุดผันน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย

- วิธีการตรวจวัด : สำรวจและทำการวิเคราะห์ตามหลักวิชาการ

- ความถี่ในการตรวจวัด : ปีละ 3 ครั้ง ในช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน

4) พื้นที่ดำเนินการ

ลำจากราช ชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตรและบริเวณพื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 800,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุ
ปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมาย
พิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากร
ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

39/218

6. แผนแผนปฏิบัติการด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

1) หลักการและเหตุผล

พื้นที่ในระยะก่อสร้างต่ายป้องกันฝุ่นละอองรอบลานกองกากอ้อยจะอยู่ในพื้นที่ของโครงการเดิม ดังนั้นการบริหารจัดการน้ำฝนจึงสามารถเชื่อมต่อเข้ากับระบบรวบรวมน้ำฝนที่มีอยู่ในปัจจุบันเพื่อการจัดการได้ทั้งหมด ทั้งนี้มาตรการป้องกันน้ำท่วม ทางโครงการจะกวดขันกับบริษัทรับเหมาไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุต่าง ๆ ลงสู่รางระบายน้ำ ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน ตลอดจนตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ ดังนั้นผลกระทบต่อการระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วมจึงอยู่ในระดับต่ำ

สำหรับการออกแบบระบบระบายน้ำฝน และหน้าฝนของกลุ่มบริษัทเคไอ จะทำการออกแบบเป็นระบบแยกระหว่างน้ำเสียและน้ำฝน โดยออกแบบให้มีขนาดท่อหรือรางระบายน้ำที่มีค่า Safety Factor ไม่น้อยกว่า 1.3 กลุ่มบริษัทเคไอ มีปริมาณน้ำฝนที่ต้องหน่วงรวม เท่ากับ 428,604 ลูกบาศก์เมตร/3 ชั่วโมง ซึ่งทิศทางการไหลน้ำฝนก่อนเปลี่ยนแปลงจะถูกรวบรวมไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ 1 ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายที่มีความจุขนาด 1,470,000 ลูกบาศก์เมตร ภายหลังการเปลี่ยนแปลงจะรวบรวมเข้าสู่บ่อรับน้ำของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ขนาดความจุ 122,948 ลูกบาศก์เมตรก่อนที่จะสูบโดยปั๊มไปยังบ่อเก็บน้ำดิบ 1 หรือ 2 หรือ 3

บ่อเก็บน้ำดิบ 1-3 ของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายมีความจุรวม 3,800,000 ลูกบาศก์เมตร โดยโรงงานผลิตน้ำตาลทราย จะจัดเก็บน้ำดิบภายในบ่อเก็บน้ำดิบไม่เกินร้อยละ 90 ของความจุบ่อ คิดเป็นปริมาตรกักเก็บรวมเท่ากับ 3,137,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้นจะเหลือปริมาตรบ่ออีก 663,000 ลูกบาศก์เมตร ดังนั้น ปริมาตรของบ่อเก็บน้ำดิบที่อยู่ภายในความรับผิดชอบของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย สามารถรองรับน้ำฝนดังกล่าวได้อย่างเพียงพอ

อย่างไรก็ตามยังมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการเพื่อใช้ในการวางแผนแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้นในอนาคตต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อป้องกันการท่วมขังพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง
- (2) บริหารจัดการ ควบคุมและกำกับดูแลตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับการจัดการน้ำท่วม

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

จัดให้มีรางระบายน้ำจากพื้นที่ก่อสร้างในแนวเดียวกับที่จะทำรางระบายน้ำถาวรเชื่อมต่อกับบ่อน้ำดิบของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายเพื่อหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

40/218

- ป้องกันและควบคุมมิให้คนงานก่อสร้างทิ้งมูลฝอยลงรางระบายน้ำเพื่อป้องกันการอุดตันและเน่าเสียของน้ำในรางระบายน้ำ

- ทำการขุดลอกรางระบายน้ำเป็นประจำทุก 6 เดือน

- ตรวจสอบสภาพการอุดตันของรางระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือนและตรวจสอบการจัดวางวัสดุที่ใช้ในการก่อสร้างไม่ให้กีดขวางทางน้ำไหลหรือรางระบายน้ำ

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) รางระบายน้ำออกจากอาคารสำนักงานเป็นรางปิดอาจเกิดการอุดตันหรือตันขึ้น

- ต้องให้มีตะแกรงเหล็กปิดคลุมและมีช่องเปิดเป็นระยะ ๆ เพื่อให้สามารถทำความสะอาดและแก้ไขการอุดตันหรือตันขึ้นได้

- ปลุกจิตสำนึกให้พนักงานไม่ให้ทิ้งเศษอาหารหรือวัสดุอื่นๆ ลงสู่รางระบายน้ำ

ข) รางระบายน้ำรอบกองกากอ้อย เป็นรางปิดอาจเกิดการตันขึ้นอุดตัน

- จัดให้มีการดูแลและตรวจสอบสภาพของรางระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ และรางระบายน้ำรอบลานกองกากอ้อย เป็นประจำอย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

41/218

7. แผนปฏิบัติการด้านการคมนาคมขนส่ง

1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบต่อการคมนาคม ตามที่ได้รับเห็นชอบไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ส่วนขยาย) ตามหนังสือที่ ทส 1010.7/11657 ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2562 จากข้อมูลเดิมที่เคยได้รับความเห็นชอบในปี 2562 ได้ทำการประเมินความหนาแน่นของปริมาณการจราจร โดยใช้ค่า Volume-to-Capacity Ratio (V/C) ของถนนสายหลักที่ใช้ในการขนส่ง คือ ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 206 และทางหลวงจังหวัดหมายเลข 3132 ซึ่งเป็นเส้นทางที่ใช้เดินทางเข้า-ออก พื้นที่ โดยพิจารณาจากเส้นทางการขนส่งเข้า-ออกร่วมกันทั้งกลุ่มบริษัทเคไอ เนื่องจากอยู่ในขอบเขตพื้นที่เดียวกันและใช้เส้นทางคมนาคมเดียวกัน ทั้งนี้ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ จะมีปริมาณการขนส่งไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม เนื่องจากการขนส่งจะอยู่ในพื้นที่กลุ่มบริษัทเคไอ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อผู้ใช้ถนนจึงอยู่ในระดับต่ำ

อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่าความหนาแน่นการจราจรของโครงการอยู่ในระดับต่ำ แต่พฤติกรรมของการขับรถ โดยเฉพาะรถบรรทุกขนาดใหญ่ ก็มีความสำคัญในการช่วยลดความหนาแน่นของการจราจร ถนนสายหลักได้อีกทางหนึ่ง จึงเห็นควรกำหนดมาตรการที่มีความเป็นไปได้ในทางปฏิบัติเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางดำเนินการต่อไป

2) วัตถุประสงค์

เพื่อป้องกันปัญหาการเกิดอุบัติเหตุและสร้างเสริมวินัยการจราจรของคนขับรถเข้า-ออกโครงการ

3) ระยะเวลาดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- อบรมพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกและดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกในพื้นที่ก่อสร้างตลอดเวลา
- ควบคุมน้ำหนักของรถบรรทุกให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด เพื่อป้องกันความเสียหายของผิวจราจร

หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์การก่อสร้างเข้า-ออกพื้นที่โครงการในช่วงเวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 17.00-18.00 น.

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

42/218

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) การเกิดอุบัติเหตุบนถนนภายในโครงการ

- ติดตั้งป้ายสัญญาณเตือนให้คนขับรถปฏิบัติตามกฎหมายและเพิ่มความระมัดระวัง
- จัดระบบการจัดลำดับเดินรถให้เป็นระเบียบ และมีพนักงานจัดลำดับเพื่ออำนวยความสะดวกอย่างเพียงพอ
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความสะดวกการเข้า-ออกของรถที่ เข้า-ออกโครงการตลอดเวลา โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วน
- จัดให้มีพื้นที่จอดรถอย่างเพียงพอและจัดเส้นทางเดินรถแต่ละประเภทเพื่อป้องกันการจราจรติดขัดและป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

ข) การเกิดอุบัติเหตุบนถนนพิทักษาร-โนนคอย

- ติดตั้งป้ายและสัญญาณให้คนขับรถ ปฏิบัติตามกฎหมายและเพิ่มความระมัดระวัง
- ประสานงานกับตำรวจในการชี้แจงข้อควรปฏิบัติสำหรับผู้ขับรถบรรทุกและสำหรับพื้นที่ในโรงงานให้ รปภ. เป็นผู้จัดลำดับ
- ติดสัญญาณไฟบนอ้อยในส่วนที่ยื่นออกมาจากตัวรถบรรทุก
- ขอความร่วมมือให้ผู้ขับรถบรรทุก ลดความเร็ว และเพิ่มความระมัดระวังเมื่อขับผ่านชุมชน
- จำกัดความเร็วของรถบรรทุกไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง บนถนนสายหลัก และไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ในเส้นทางสายรองและเขตพื้นที่โครงการ

ค) โอกาสทำพื้นผิวถนนชำรุดเนื่องจากรถบรรทุกอ้อยเกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด

- ควบคุมให้รถบรรทุกอ้อยบรรทุกไม่เกินพิกัดน้ำหนักที่กฎหมายกำหนด

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

บันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน

บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้น จากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาดังกล่าว

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการฝ่ายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

43/218

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- จัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวันเพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านการจราจรของโครงการ
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมการขนส่งของโครงการเพื่อหาแนวทางในการป้องกันและแก้ไขปัญหาการเกิดซ้ำต่อไป

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่ทางเข้า-ออกของโครงการ

5) ระยะดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 50,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด



ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

44/218



ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

8. แผนปฏิบัติการด้านการจัดการกากของเสีย

1) หลักการและเหตุผล

ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการปริมาณของเสียส่วนใหญ่มีค่าไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม หากทั้งนี้จากสมดุลมวลและความร้อน ในกรณีเดินหม้อไอน้ำ 1 หรือ 2 หรือ 3 จะทำให้มีปริมาณเถ้าเพิ่มขึ้นจากก่อนการเปลี่ยนแปลง ซึ่งก่อนการเปลี่ยนแปลงมีปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้นประมาณ 59,142.84 ตัน/ปี ภายหลังการเปลี่ยนแปลงมีปริมาณเถ้าที่เกิดขึ้น 60,857 ตัน/ปี สำหรับการจัดการของเสียที่เกิดขึ้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด ยกเว้นการจัดการเถ้าที่เกิดขึ้นได้ทำการยกเลิกลานกองเถ้า โดยเถ้าที่เกิดขึ้นจะส่งให้กับโรงงาน ของบริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัด เพื่อ นำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดิน และไม่มีการให้เถ้ากับเกษตรกรโดยตรง

อย่างไรก็ตามหากไม่มีการบริหารจัดการกากของเสียที่ดีและเหมาะสมอาจส่งผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อโครงการใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติต่อไป

2) วัตถุประสงค์

- (1) เพื่อรวบรวม เก็บขนและกำจัดกากของเสียที่ถูกต้องตามหลักวิชาการ
- (2) เพื่อทราบชนิด ปริมาณ การจัดการกากของเสียของแต่ละแหล่งกำเนิดให้ถูกต้องตามหลักวิชาการ รวมทั้งการติดตามตรวจสอบการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3) วิธีดำเนินการ

- (1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง
 - * จัดเตรียมถังมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิดเพื่อรวบรวมมูลฝอยจากคณงานก่อสร้าง ก่อนรวบรวมไปฝังกลบในพื้นที่ของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งมีการจัดการที่ถูกต้องตามหลักสุขาภิบาล
 - * คัดแยกเศษวัสดุ โดยนำเศษวัสดุที่สามารถใช้ได้นำกลับมาใช้ใหม่อีกครั้งส่วนเศษวัสดุก่อสร้างประเภทที่ขายเป็นของเก่าได้ให้นำไปขายต่อไป

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) การบริหารจัดการทั่วไป

บริหารจัดการกากของเสียโดยใช้หลักการ 3R (Reduce, Reused และ Recycle) และนำเข้าพิจารณาในการประชุมประจำเดือน เพื่อให้สามารถนำไปใช้ได้อย่างเป็นรูปธรรม

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566
45/218

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- ทำการวิเคราะห์องค์ประกอบของเถ้าเป็นประจำทุกปีเพื่อจำแนกประเภทของเสีย ประกอบการขออนุญาตนำไปใช้ประโยชน์หรือนำออกจากโรงงานตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2548 และเรื่องการกำหนดชนิดและประเภทของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และวิธีการกำจัด สำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 หรือประกาศกระทรวงฉบับอื่นใด ที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต

ข) การจัดการมูลฝอยทั่วไป

- จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยพร้อมฝาปิดมิดชิด เพื่อรองรับมูลฝอยทั่วไปที่เกิดขึ้น ภายในโครงการอย่างเพียงพอก่อนรวบรวมไปกำจัดยังหลุมฝังกลบขยะมูลฝอยของโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ส่วนกากของเสียอันตรายส่งกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

- คัดแยกขยะ โดยนำขยะที่สามารถกลับมาใช้ใหม่ได้หรือที่สามารถขายได้ ส่งให้กับ หน่วยงานที่รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปรีไซเคิล

ค) การจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม

- กากของเสียจากกระบวนการผลิตให้ทำการรวบรวมแยกประเภทก่อนกำจัด ดังนี้

- เถ้าที่เกิดขึ้นจากโครงการจะส่งไปผลิตเป็นสารปรับปรุงดินร่วมกับกากตะกอน หม้อกรองของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายที่บริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัด

- เรซินเสื่อมสภาพในระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย ก่อนส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งไปหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมนำไปกำจัด

- น้ำมันหล่อลื่นที่ใช้แล้วในทุกกิจกรรม รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิด มิดชิด เก็บไว้ในอาคารเก็บกากของเสีย รวบรวมส่งกลับตัวแทนจำหน่ายหรือส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ง) การจัดการลานกองเถ้าและการวิเคราะห์เถ้า

บันทึกปริมาณเถ้าทุกครั้งก่อนนำออกนอกพื้นที่โครงการ

ทำการสุ่มวิเคราะห์องค์ประกอบทางเคมีของเถ้า ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (EC) ค่าอัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) โลหะหนัก ได้แก่ แคดเมียม โครเมียม



ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

46/218

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิควัสดุภัณฑ์ไทย จำกัด

ทองแดง โปรท ตะกั่ว สารหนู และแมงกานีส เป็นต้น และธาตุอาหาร ได้แก่ ไนโตรเจน ฟอสฟอรัส และ โพแทสเซียม เป็นต้น โดยในแต่ละครั้งเก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงฤดูหีบอ้อย โดยในแต่ละครั้งเก็บ ตัวอย่างจำนวน 3 ตัวอย่าง และใช้ประกอบการขออนุญาตนำออกนอกโรงงานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และเรื่องข้อกำหนดชนิดและประเภท ของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และวิธีการกำจัด สำหรับการขออนุญาตและการอนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานแบบอัตโนมัติผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. 2561 หรือประกาศ กระทรวงฉบับอื่นใดที่มีผลบังคับใช้และห้ามนำออกโดยไม่ได้รับอนุญาต

- การสุ่มเก็บตัวอย่างเข้าจากโรงงาน

- ทำการเก็บตัวอย่างเข้าจากไซโลและบ่อเข้า โดยนำภาชนะไปรองรับจากท่อ ปลอ่ยเข้า และบ่อเข้าซึ่งทำการสุ่มเก็บตัวอย่างทุกๆ 30 วัน แบ่งช่วงเวลากการเก็บตัวอย่างเป็น 4 เวลา ได้แก่ 10.00 น. 16.00 น. 22.00 น. และ 04.00 น. สำหรับตัวอย่างที่เก็บได้ในแต่ละช่วงเวลาให้เก็บแยกใส่ ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่นและเขียนหมายเลขกำกับตัวอย่างให้เรียบร้อย จากนั้นนำ ตัวอย่างไปเก็บรักษาไว้ในความเย็น (ตู้เย็นหรือภาชนะเก็บความเย็น)

- นำตัวอย่างตามที่กล่าวข้างต้นผสมคลุกเคล้ากัน หลังจากนั้นเก็บตัวอย่าง ใส่ถุงพลาสติกขนาด 2 กิโลกรัม มัดปากถุงให้แน่น แล้วนำตัวอย่างส่งไปวิเคราะห์ยังหน่วยงานที่ขึ้นทะเบียน จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- รวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ ลักษณะสมบัติ และวิธีการจัดการกากของเสียในโรงงาน โดยจัดส่งเป็นรายงานประจำปีให้แก่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและ หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยการจดบันทึกและจัดทำรายงาน บริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง

4) พื้นที่ดำเนินการ

บริเวณพื้นที่โครงการ

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ


ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตังโพธิ์สุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566
47/218


ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 10,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด



ลงชื่อ 

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

48/218



ลงชื่อ 

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคลิ่งแวตล่อมไทย จำกัด

9. แผนปฏิบัติการด้านสภาพสังคม - เศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน

1) หลักการและเหตุผล

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลทำให้มีรายได้เข้าสู่จังหวัดและมีเงินหมุนเวียนในจังหวัดเพิ่มขึ้น เพื่อนำมาพัฒนาสาธารณูปโภคพื้นฐานบริการให้ประชาชนอย่างเพียงพอ นอกจากนี้ยังส่งผลดีในการเพิ่ม การจ้างงานให้ท้องถิ่น ในความต้องการแรงงานของการดำเนินการโครงการ หากมีคนในท้องถิ่นเข้าทำงาน อาจส่งผลเสียได้เช่นกันในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอาชีพจากภาคเกษตรกรรมสู่ระบบโรงงานอุตสาหกรรม ของคนวัยแรงงานหรือคนรุ่นใหม่เกิดขึ้นอย่างชัดเจน ด้วยคาดหวังว่าการมีโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่จะทำให้มีอาชีพที่มีรายได้ที่แน่นอนกว่าอาชีพเกษตร โดยวัยแรงงานมุ่งหน้าเข้าสู่การขายแรงงานในอุตสาหกรรม เพื่อต้องการมีชีวิตความเป็นอยู่ที่ดีขึ้น ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการไม่มีแผนเพิ่มจำนวน พนักงานแต่อย่างใด

ทั้งนี้ในการดำเนินโครงการนอกจากจะต้องมีการติดตามตรวจสอบโดยการใช้เครื่องมือหรือ อุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์แล้ว ควรมีการติดตามตรวจสอบโดยการเปิดโอกาสให้ประชาชนในชุมชนที่อยู่ บริเวณที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการและผู้ที่เกี่ยวข้องเข้ามามีส่วนร่วมในการให้ข้อเสนอแนะต่อ โครงการ การให้ข้อมูลต่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ซึ่งข้อเสนอแนะดังกล่าวจะใช้เป็นข้อมูลที่สำคัญประกอบใน การพิจารณาปรับเปลี่ยนมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้มีความชัดเจนและรัดกุมยิ่งขึ้น

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสนับสนุนให้ประชาชนมีส่วนร่วมในการแสดงความคิดเห็นและให้ข้อเสนอแนะต่อ การพัฒนาโครงการ

(2) เพื่อรวบรวมความคิดเห็น ความจำเป็น ปัญหาและอุปสรรคต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนา โครงการจากชุมชนในท้องถิ่นและหน่วยงานรัฐบาลที่เกี่ยวข้องในการปรับปรุงโครงการให้อยู่ร่วมกับชุมชนได้ อย่างยั่งยืน

3) วิธีการดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง



ก) การรับพนักงาน

พิจารณารับคนงานในท้องถิ่นที่มีความสามารถเหมาะสมตามเกณฑ์กำหนด เข้าทำงานเป็นอันดับแรกเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างชุมชนและโครงการ รวมทั้งเป็นการสร้างงาน ให้กับประชาชนในท้องถิ่น โดยแนบไว้พร้อมกับสัญญาว่าจ้างบริษัทรับเหมา

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

49/218

- การรับแรงงานต่างด้าวจะต้องเป็นแรงงานต่างด้าวที่เข้าประเทศไทยอย่างถูกต้องตามกฎหมาย มีใบอนุญาตทำงานของคนต่างด้าวและมีประวัติการตรวจสุขภาพประกอบการพิจารณารับเข้าทำงานกับทางโครงการ

ข) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในกลุ่มบริษัทเคไอ (โรงงานผลิตน้ำตาลทราย โรงงานไบโอแก๊ส โรงงานเอทานอล และโรงไฟฟ้า) และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์หาสาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

• องค์ประกอบของคณะกรรมการ

* ผู้จัดการฝ่ายผลิต ประธานคณะทำงาน

* ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคลรุกรการ รองประธาน

คณะกรรมการจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงงานไฟฟ้าชีวมวล บริษัท
อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

* รองผู้จัดการฝ่ายผลิต คณะทำงาน

* หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านเครื่องกล คณะทำงาน

* หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านไฟฟ้า คณะทำงาน

* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ คณะทำงาน

* วิศวกรสิ่งแวดล้อม เลขานุการ

* วิศวกรสิ่งแวดล้อม ผู้ช่วยเลขานุการ

คณะกรรมการจากโรงงานเอทานอล บริษัท เคไอ เอทานอล จำกัดและโรงงาน
ไบโอแก๊ส บริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัด

* รองหัวหน้าส่วนผลิตภัณฑ์ชีวภาพ คณะทำงาน

* วิศวกรกระบวนการผลิต คณะทำงาน

วิศวกรไฟฟ้า

คณะทำงาน

* เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ

คณะทำงาน

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

คณะทำงาน

วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ผู้ช่วยเลขานุการ

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

50/218

- อำนาจหน้าที่

- * ศึกษาวางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัทฯ
- * รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

- * ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- * จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- * จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท

- * ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์กิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่างๆ รับทราบ

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดช่วงเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

- ความถี่ในการประชุมประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

- หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้โครงการจัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัท ในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราที่คงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจการก่อสร้าง

ค) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย เข้ามามีส่วนร่วมในการกำกับ ดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติงานของโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตลอดจนการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางการแก้ไขกรณีมีข้อร้องเรียน และการป้องกันมิให้เกิดเหตุ

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคลิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

51/218

- องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และตัวแทนจากกลุ่มบริษัทเคไอ รวม 31 คน ดังนี้

- * ภาคประชาชน จำนวน 19 คน มาจากการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน

- * ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น จำนวน 8 คน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

- * ตัวแทนกลุ่มบริษัทเคไอ จำนวน 4 คน มาจากผู้จัดการโรงงานแต่ละโรงงาน และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ

- คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ

- * ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์

- * ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

- * ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

- * ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

- * สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับกลุ่มบริษัทเคไอ

- วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

- * กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ

- * เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้จัดการฝ่ายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

52/218

* กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้ได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน


* กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
 - ลาออก
 - เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน
 - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ
 - เป็นบุคคลล้มละลาย
 - เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
 - เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ
- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ


* กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

ลงชื่อ 
(นายสุจิตน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป
บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566
53/218

ลงชื่อ 
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- * รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
- * ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่าง

โครงการและชุมชน

- * ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

- ความถี่ในการประชุม

- * ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมด จึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

- * การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

- * หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

- * แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นได้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง

ง) การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการข้อร้องเรียน

- ดำเนินการประชาสัมพันธ์ข่าวสารเกี่ยวกับการก่อสร้างโครงการ เช่น วันที่เริ่มก่อสร้าง ระยะเวลาในการก่อสร้าง บริษัทผู้รับเหมาก่อสร้าง สถานที่ก่อสร้าง เป็นต้น และระบบการจัดการ เช่น ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบการจัดการมูลฝอย เป็นต้น สู่กลุ่มชุมชนโดยเฉพาะชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร รอบโครงการ ซึ่งอาจแจ้งข้อมูลด้วยสื่อต่างๆ ประสานงานผ่านผู้นำชุมชน และส่งตัวแทนจากโครงการเข้าพบปะกับชุมชนโดยตรง

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

54/218

- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1)
- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน

จ) การจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

- ให้ความช่วยเหลือและจัดกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นประโยชน์ต่อชุมชนเพื่อสร้างความสัมพันธ์อันดีกับประชาชนในท้องถิ่น เช่น มอบทุนการศึกษา สนับสนุนอาหารกลางวันในโรงเรียน จัดหาอุปกรณ์กีฬา และส่งเสริมการประกอบอาชีพในชุมชน เป็นต้น

ฉ) การชดเชยกรณีผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการ

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ได้กำหนดมาตรการชดเชยทางสังคมในหลักการเชิงปริมาณตามข้อตกลงในคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริงโดยใช้เวลากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาล ใช้ชุดใช้เท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น

- ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงาน ตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

* กรณีผู้เสียหายที่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้ และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้างให้ชดเชยความเสียหายตามช่วงเวลาที่ผู้เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

- ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

55/218

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคล้างแวล้อมไทย จำกัด

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) การรับพนักงาน

เปิดโอกาสให้แรงงานในพื้นที่ได้ทำงานในโรงงานมากขึ้นกว่าเดิม

ข) คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์

- จัดตั้งคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ในกลุ่มบริษัทเคไอ (โรงงานผลิตน้ำตาลทราย โรงงานไบโอแก๊ส โรงงานเอทานอล และโรงไฟฟ้า) และเข้าพบชุมชนเพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อการพัฒนาโครงการ โดยข้อเสนอแนะต้องนำกลับมาวิเคราะห์สาเหตุของปัญหาและวางแผนในการดำเนินการเพื่อลดผลกระทบที่จะส่งผลกระทบต่อวิถีชีวิตความเป็นอยู่ของประชาชน

• องค์ประกอบของคณะกรรมการ

- | | |
|------------------------------|----------------|
| * ผู้จัดการฝ่ายผลิต | ประธานคณะทำงาน |
| * ผู้จัดการฝ่ายทรัพยากรบุคคล | รองประธาน |

คณะกรรมการจากโรงงานผลิตน้ำตาลทรายและโรงงานไฟฟ้าชีวมวลบริษัท

อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

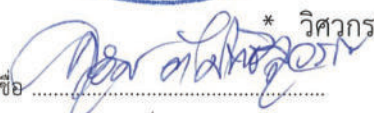
- | | |
|------------------------------------|------------------|
| * รองผู้จัดการฝ่ายผลิต | คณะทำงาน |
| * หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านเครื่องกล | คณะทำงาน |
| * หัวหน้าส่วนวิศวกรรมด้านไฟฟ้า | คณะทำงาน |
| * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ | คณะทำงาน |
| * วิศวกรสิ่งแวดล้อม | เลขานุการ |
| * วิศวกรสิ่งแวดล้อม | ผู้ช่วยเลขานุการ |

คณะกรรมการจากโรงงานเอทานอล บริษัท เคไอ เอทานอล จำกัด และโรงงาน

ไบโอแก๊ส บริษัท เคไอ ไบโอแก๊ส จำกัด

- | | |
|---------------------------------|------------------|
| * รองหัวหน้าส่วนผลิตภัณฑ์ชีวภาพ | คณะทำงาน |
| * วิศวกรกระบวนการผลิต | คณะทำงาน |
| * วิศวกรไฟฟ้า | คณะทำงาน |
| * เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ | คณะทำงาน |
| * วิศวกรสิ่งแวดล้อม | เลขานุการ |
| * วิศวกรสิ่งแวดล้อม | ผู้ช่วยเลขานุการ |



ลงชื่อ 

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิสุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



ลงชื่อ 

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

56/218

- อำนาจหน้าที่

- * ศึกษา วางแผน และจัดทำงบประมาณงานมวลชนสัมพันธ์ของบริษัท
- * รับเรื่องร้องเรียนพร้อมทั้งประสานงานภายในบริษัทฯ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข

- * ติดตามประเมินผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์
- * จัดประชุมแผนงานมวลชนสัมพันธ์ทุก 2 เดือน
- * จัดทำรายงานผลการดำเนินงานมวลชนสัมพันธ์ประจำเดือนแก่กรรมการบริหารบริษัท

- * ให้ข้อคิดเห็น เสนอแนะและประชาสัมพันธ์ด้านมวลชนสัมพันธ์ให้ชุมชนและหน่วยงานต่าง ๆ รับทราบ

- ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่ง

เนื่องจากการดำรงตำแหน่งจะเป็นไปตามผังโครงสร้างการบริหารของบริษัท ดังนั้นผู้ดำรงตำแหน่งงานดังแสดงในองค์ประกอบของคณะกรรมการจึงอยู่ตลอดเวลาในการดำรงตำแหน่งและจะมีการเปลี่ยนแปลงเมื่อเจ้าหน้าที่คนเดิมพ้นจากตำแหน่งและจะทำการทบทวนใหม่ทุก 2 ปี

- ความถี่ในการประชุมประชุมอย่างน้อยทุก 2 เดือน

- ให้ฟื้นฟูความรู้ ความเข้าใจในมาตรการ บทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการและความรู้ใหม่ รวมทั้งการศึกษาดูงานนอกสถานที่ เพื่อเป็นกรณีศึกษาเป็นประจำทุก 2 ปี

- แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) และในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นให้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ (รวมการประชาสัมพันธ์โครงการ) ในปีถัดไป

ค) คณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- จัดตั้งคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อให้ประชาชนและผู้มีส่วนได้เสีย ผู้มีส่วนร่วมในการกำกับดูแล และตรวจสอบการปฏิบัติงานของโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตลอดจนการมีส่วนร่วมในการพิจารณาแนวทางการแก้ไขกรณีมีข้อร้องเรียน และการป้องกันมิให้เกิดเหตุ

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

57/218

- องค์ประกอบของคณะกรรมการฯ

ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย คือ ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น และตัวแทนจากกลุ่มบริษัทเคไอ รวม 31 คน ดังนี้

- * ภาคประชาชน จำนวน 19 คน มาจากการเสนอชื่อหรือวิธีการอื่นใดจากประชาคมหมู่บ้าน

- * ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐ/นักวิชาการในท้องถิ่น จำนวน 8 คน มาจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของโครงการโดยการแต่งตั้งของผู้ว่าราชการจังหวัดนครราชสีมา

- * ตัวแทนกลุ่มบริษัทเคไอ จำนวน 4 คน มาจากผู้จัดการโรงงานแต่ละโรงงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาจากการแต่งตั้งโดยกรรมการผู้จัดการ

- คุณสมบัติของคณะกรรมการฯ

- * ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์

- * ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

- * ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ

- * ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ

- * สำหรับกลุ่มตัวแทนจากภาคประชาชน กลุ่มผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการ ต้องเป็นผู้ที่ไม่มีผลประโยชน์ส่วนได้ส่วนเสียกับกลุ่มบริษัทเคไอ

- วาระของคณะกรรมการและการพ้นสภาพ

- * กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 4 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหา หรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีกเมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้ กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน 2 วาระ

- * เมื่อครบกำหนดวาระตามวรรคหนึ่ง หากยังมีได้มีการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติตามหน้าที่ต่อไป จนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งใหม่จะเข้ามารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระนั้น

กรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระให้ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการประเภทเดียวกันเพื่อทดแทนกรรมการที่พ้นตำแหน่งภายใน 45 วัน นับตั้งแต่วันที่กรรมการนั้นว่างลง และให้ผู้นับได้รับการสรรหาหรือได้รับการแต่งตั้งให้ดำรงตำแหน่งแทน อยู่ในตำแหน่งเท่ากับวาระที่เหลืออยู่ของกรรมการซึ่งตนแทน

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

58/218

* กรณีวาระของกรรมการที่พ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่า 90 วัน จะไม่ดำเนินการสรรหาหรือแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้ และให้คณะกรรมการประกอบด้วย กรรมการเท่าที่เหลืออยู่นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระ กรรมการจะพ้นจากตำแหน่งเมื่อ

- ตาย
 - ลาออก
 - เป็นบุคคลวิกลจริตหรือจิตฟั่นเฟือน
 - คณะกรรมการมีมติสองในสาม ให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ หรือหย่อนความสามารถ
 - เป็นบุคคลล้มละลาย
 - เป็นบุคคลไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ
 - เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับ ความผิดที่ได้กระทำโดยประมาท ความผิดฐานหมิ่นประมาท หรือความผิดลหุโทษ
- อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ

* กำกับดูแลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยตรวจเยี่ยมโครงการเพื่อตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านต่างๆ และกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

* พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

* ตรวจเยี่ยมโครงการ เข้าร่วมตรวจสอบกระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ

* ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาาร่วมกัน

รับเรื่องร้องเรียนและประสานงานในการจัดการเรื่องร้องเรียน
รวมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีข้อพิพาทปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน



ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิควิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

59/218

* ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาค่าชดเชยความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน

- ความถี่ในการประชุม

* ต้องมีกรรมการฯ มาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยประชุมอย่างน้อยทุก 6 เดือน แต่หากพบว่ามีอุปสรรคจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนด เวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

* การวินิจฉัยชี้ขาดของที่ประชุมให้ถือเสียงข้างมาก กรรมการคนหนึ่งให้มีเสียง 1 เสียง ในการลงคะแนน ถ้าคะแนนเสียงเท่ากันให้ประธานในที่ประชุมออกเสียงเพิ่มขึ้นอีกเสียงหนึ่งเป็นเสียงชี้ขาด

* หลังรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบแล้ว ให้จัดประชุมร่วมกับคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมภายใน 3 เดือน เพื่อแจ้งความก้าวหน้าและอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับมาตรการที่โครงการต้องปฏิบัติ รวมทั้งบทบาทหน้าที่ของคณะกรรมการ

- งบประมาณที่ใช้ในการดำเนินงาน

* แหล่งเงินทุนสนับสนุนการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในช่วงเริ่มต้นให้มาจากการจัดสรรของคณะกรรมการบริหารของบริษัทในวงเงินขั้นต่ำ 100,000 บาท/ปี หลังจากนั้นได้จัดสรรงบประมาณจากการดำเนินกิจการของโครงการในอัตราคงที่ 100,000 บาท/ปี โดยเงินกองทุนที่เหลือจากปีก่อนหน้าให้เป็นเงินสะสมเพื่อใช้ในการดำเนินการของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปีถัดไป จนกว่าจะสิ้นสุดกิจกรรมการก่อสร้าง

ง) การเผยแพร่ข้อมูลข่าวสารและการจัดการข้อร้องเรียน

- ประสานงานกับชุมชนใกล้เคียงในการเผยแพร่ความรู้และข่าวสารทั่วไป รวมทั้งความรู้และข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ โดยใช้สื่อ เช่น ใบปลิว โปสเตอร์ รั้ว และวิทยุกระจายเสียงตามท้องถิ่น เป็นต้น ตลอดจนให้ประชาชนในท้องถิ่นมีโอกาสดำเนินการแสดงความคิดเห็นที่ตั้งภายในชุมชนหลัก เช่น วัด โรงเรียน บ้านผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการอื่นๆ เป็นต้น

จัดให้ผู้นำชุมชน นักศึกษา ประชาชน มีโอกาสเข้าเยี่ยมชมกิจกรรมของโครงการ เพื่อให้ทราบการทำงาน และมาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ



ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด



ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

60/218

- นำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อชุมชนและการแปลผลที่ชาวบ้านสามารถเข้าใจง่ายในบริเวณศูนย์รวมของชุมชนโดยประสานงานผ่านองค์การปกครองส่วนท้องถิ่นในพื้นที่ศึกษา
- สร้างความเชื่อมั่นในการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อชุมชนด้วยการทำแผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี (Community Relation Yearly Plan) โดยให้ชุมชนเข้าถึงมีส่วนร่วมในการวางแผนจากการทำแบบสอบถามเป็นประจำทุกปีเพื่อทำการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาได้ตรงประเด็น โดยมีคณะทำงานของโครงการเข้าพบปะชุมชนเพื่อชี้แจงทำความเข้าใจ
- ทำการแก้ไขปรับปรุงปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดจากการกระทำของโครงการตามคำมั่นสัญญาที่ให้ไว้กับชุมชนเพื่อสร้างความเชื่อมั่นและให้ความยอมรับโครงการ
- ทำการประเมินผลประจำปีเพื่อสะท้อนการตอบรับและการยอมรับต่อโครงการจากภาคประชาชน โดยการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ปีละ 1 ครั้ง ที่ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการและชุมชนที่ดำเนินการเก็บตัวอย่างดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อวิเคราะห์แนวโน้มความต้องการของชุมชน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการโดยเฉพาะด้านการมีส่วนร่วมของโครงการกับชุมชน
- ในกรณีมีข้อร้องเรียนให้ดำเนินการตามผังการรับเรื่องร้องเรียน (รูปที่ 1)
- ในกรณีที่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน คณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์จะต้องเข้าตรวจสอบพื้นที่โดยทันทีร่วมกับผู้ร้องเรียนเพื่อพิสูจน์ว่าเกิดจากโรงงานหรือไม่ กรณีที่เกิดจากโรงงานจะต้องนำเสนอวิธีการแก้ไขและหรือบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนรำคาญตามช่วงเวลาที่เกิดผลกระทบระหว่างโรงงานและผู้ร้องเรียน
- จัดทำบันทึกข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบอันเนื่องมาจากกิจกรรมช่วงดำเนินการพร้อมสรุปผลการแก้ไขปัญหา ทั้งนี้ให้ทำการทบทวนถึงสาเหตุของปัญหาและแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำเป็นประจำทุกเดือน
- แจ้งวันเริ่มเปิดหีบและวันปิดหีบให้ชุมชนรับทราบเพื่อเพิ่มความระมัดระวังในการใช้รถใช้ถนน

- ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการต้องแจ้งให้ผู้นำชุมชนรับทราบ เพื่อเตรียมความพร้อมในการรับมือกับเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นและทางโครงการจะต้องสร้างความรู้และความเข้าใจในการอพยพกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินเป็นประจำ ปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

61/218

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคล้างน้ำโคราช จำกัด

จ) การจัดการด้านความรับผิดชอบต่อสังคม

- จัดประชุมร่วมกับองค์การบริหารส่วนตำบลเพื่อชี้แจงและสร้างความเข้าใจการจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการและรับฟังความคิดเห็นจากชุมชน
- โครงการได้สนับสนุนให้ความช่วยเหลือกิจกรรมของชุมชน เช่น การให้ทุนการศึกษา และการให้การสนับสนุนการพัฒนาชุมชน เป็นต้น
- มีส่วนร่วมในกิจกรรมต่าง ๆ กับชุมชนใกล้เคียงเพื่อสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน จัดการประชุมร่วมกับกลุ่มต่าง ๆ ทั้งผู้นำชุมชน ผู้แทนครัวเรือน และผู้แทนหน่วยงานราชการในพื้นที่ศึกษาเพื่อรับฟังข้อเสนอแนะต่อการปรับปรุงและพัฒนากระบวนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยต่อโครงการ
- มีส่วนร่วมในการสนับสนุนทุนการศึกษา พัฒนาชุมชน ส่งเสริมการออกกำลังกาย กิจกรรมทางศาสนา ประเพณีท้องถิ่นร่วมกับหน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่นอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งให้การสนับสนุนหน่วยงานด้านการเกษตรเกี่ยวกับผลกระทบด้านการเกษตรในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ
- ประสานงานกับหน่วยงานท้องถิ่นและชุมชนในการจัดกิจกรรมฟื้นฟูและดูแลรักษาลำน้ำจันทรา รวมทั้งจัดกิจกรรมปล่อยพันธุ์ปลาลงสู่ลำน้ำจันทรายอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
- จัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านสิ่งแวดล้อมทั่วไป สถานการณ์สิ่งแวดล้อมและที่เกี่ยวข้องกับกิจการของโครงการ ทางด้านการผลิตกระแสไฟฟ้า การผลิตน้ำตาล การส่งเสริมและการปลูกอ้อย การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย
- ทำการประเมินความสำเร็จของการดำเนินการในกิจกรรมการสร้างความรู้ความเข้าใจให้กับชุมชนและกำหนดแผนงานในปีถัด ๆ ไปให้มีความเหมาะสม

ฉ) การชดเชยกรณีผลกระทบเกิดจากการดำเนินการของโครงการ

- ในกรณีที่ชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมของชุมชน พืชผลทางการเกษตร สัตว์เลี้ยง สุขภาพอนามัยของชุมชน และผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้ว ทางโครงการจะต้องชดเชยความเสียหายที่เกิดขึ้น ดังนี้

- ค่าความเสียหายของพืชผลทางการเกษตรและสัตว์เลี้ยงที่เกิดขึ้นจริง โดยใช้ราคากลางของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือข้อตกลงของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

- ค่าใช้จ่ายที่ผู้เสียหายต้องเสียไปเป็นค่ารักษาพยาบาลให้ชดเชยเท่าที่จ่ายจริงตามความจำเป็น


ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

62/218


ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)
ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

- ค่าขาดประโยชน์ทำมาหาได้ในระหว่างเจ็บป่วย

* กรณีผู้เสียหายมีรายได้ไม่แน่นอนหรือไม่มีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยต้องขาดประโยชน์การทำมาหาได้ไป ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างขั้นต่ำรายวันตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองแรงงานตามเขตจังหวัด ซึ่งเป็นภูมิลำเนาของผู้เสียหาย ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

* กรณีผู้เสียหายมีรายได้ประจำ หากระหว่างเจ็บป่วยไม่สามารถไปทำงานได้และไม่ได้รับค่าจ้างหรือค่าตอบแทนจากนายจ้าง ให้ชดใช้ความเสียหายตามช่วงเวลาที่ยุ่เสียหายไม่สามารถไปทำงานได้ โดยคำนวณตามอัตราค่าจ้างหรือค่าตอบแทนที่นายจ้างหรือหน่วยงานต้นสังกัดจ่ายให้ ณ วันที่ได้รับความเสียหาย

- ค่าทำขวัญตามข้อตกลงของคณะกรรมการเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม

(3) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถาน พยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

(4) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

- สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) บริเวณที่ตรวจสอบ ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล วัด และโรงเรียน เป็นต้น ทั้งนี้ การสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและสถิติ พร้อมทั้งแสดงแผนการกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

- บันทึกกิจกรรมที่โครงการดำเนินการร่วมกับชุมชนในพื้นที่ โดยให้มีการสรุปและรายงานผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

บันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการมวลชนสัมพันธ์ และคณะกรรมการเผ่าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน

ลงชื่อ
(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)
ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

63/218

ลงชื่อ
(นายสมชาย ปิยะวรสุกุล)

ผู้จัดการรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิควิเคราะห์สิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

4) พื้นที่ดำเนินการ

พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร (รูปที่ 8)

5) ระยะเวลาดำเนินการ

ตลอดระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ

6) ค่าใช้จ่ายโดยประมาณ

ระยะก่อสร้าง : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

ระยะดำเนินการ : ประมาณ 200,000 บาท/ปี

7) ผู้รับผิดชอบ

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

8) การประเมินผล

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ พร้อมระบุปัญหา/อุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานที่มีอำนาจในการอนุมัติ อนุญาต ตามกฎหมายพิจารณาทุก 6 เดือน ทั้งระยะก่อสร้าง และระยะดำเนินการ โดยให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนด



ลงชื่อ

(Signature of Mr. Suttawat Tangpraditsurran)

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

64/218



ลงชื่อ

(Signature of Mr. Piyawut Sakul)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

10. แผนปฏิบัติการด้านสุขภาพและอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) หลักการและเหตุผล

การประเมินผลกระทบทางสุขภาพ พิจารณาจากลักษณะการเกิดผลกระทบและการแพร่กระจายของสิ่งคุกคามสุขภาพ โอกาสการได้รับสัมผัสหรือช่องทางการได้รับผลกระทบ ซึ่งขอบเขตพื้นที่ศึกษาและกลุ่มเป้าหมายในการศึกษา

(1) ขอบเขตเชิงพื้นที่ โดยแบ่งเป็นพื้นที่ตั้งโครงการ พื้นที่ที่อาจได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการทั้งผลกระทบทางตรงและทางอ้อม

ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ พนักงานและผู้รับเหมาที่ปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการทั้งในช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการของโรงไฟฟ้าชีวมวล กำลังการผลิต 77 เมกะวัตต์ ของบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ภายนอกโครงการ ได้แก่ ชุมชนโดยรอบ ซึ่งที่ปรึกษาได้กำหนดขอบเขตพื้นที่ศึกษาสำหรับการประเมินผลกระทบทางสุขภาพ โดยกำหนดพื้นที่เป้าหมายรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ เพื่อให้ครอบคลุมตามประเด็นผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกด้าน โดยมุ่งเน้นกลุ่มคนในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงเป็นพิเศษ เช่น วัยทารก วัยเด็ก วัยทำงาน วัยสูงอายุ และวัยชรา เป็นต้น รวมถึงพื้นที่ที่มีความอ่อนไหวเป็นพิเศษ เช่น สถานศึกษา โรงพยาบาล/โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพชุมชน สถานที่ราชการ สถานที่ปฏิบัติศาสนกิจ เป็นต้น

(2) ขอบเขตเชิงเวลา โดยแบ่งระยะของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น ตามระยะการดำเนินโครงการ ประกอบด้วย ช่วงก่อสร้างและช่วงดำเนินการ ซึ่งครอบคลุมผลกระทบต่อสุขภาพทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ทั้งนี้เพื่อสร้างความมั่นใจว่าชุมชนโดยรอบและพนักงานของโครงการจะไม่ได้รับผลกระทบ จึงมีความจำเป็นต้องกำหนดมาตรการที่เหมาะสมเพื่อลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมทั้งยังมีความจำเป็นที่จะต้องมีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อช่วยให้ทราบถึงสภาพการเปลี่ยนแปลงที่อาจเกิดขึ้นและสามารถใช้เป็นแนวทางในการแก้ไขปัญหาได้ทันทั่วทั้ง

2) วัตถุประสงค์

(1) เพื่อป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสุขภาพอนามัยของพนักงานและไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน

(2) เพื่อเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นจากการดำเนินโครงการ ตลอดจนลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากอุบัติเหตุต่าง ๆ ให้มีความรุนแรงลดน้อยลง

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคล้างน้ำโคราช จำกัด

มีนาคม 2566

65/218

3) วิธีดำเนินการ

(1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้าง

ก) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- พิจารณาเลือกบริษัทรับเหมาที่มีมาตรการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตลอดจนสุขภาพอนามัยของพนักงานก่อสร้างที่ได้มาตรฐานและมีประสบการณ์งานโรงงาน เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุตั้งแต่ต้นทาง
- กำหนดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอย่างชัดเจน เช่น เขตก่อสร้าง เขตจัดเก็บอุปกรณ์/เครื่องมือการก่อสร้าง เขตกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งจัดให้มีป้ายเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัยทั้งหมด เป็นต้น
- จัดให้มีการนิเทศงานด้านความปลอดภัยและฝึกอบรมแก่พนักงานก่อสร้างก่อนเริ่มต้นการทำงาน
- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง
- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมกับลักษณะงานแก่พนักงานก่อสร้าง
- จัดให้มีระบบสุขาภิบาลขั้นพื้นฐานแก่พนักงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ
- จัดเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและรถยนต์เพื่อใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินตลอดเวลา
- จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับช่วงก่อสร้างและทำการฝึกอบรมพนักงานก่อสร้างให้รู้ถึงขั้นตอนการปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินรวมทั้งการประสานงานกับผู้ที่เกี่ยวข้อง
- จัดให้มีระบบสัญญาณเตือนภัยในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและพื้นที่ที่มีความเข้มงวดในด้านความปลอดภัย

ให้ข้อมูลแก่พนักงานก่อสร้างและพนักงานที่อยู่ในพื้นที่ดังกล่าวเกี่ยวกับระบบสัญญาณเตือนภัย

เก็บรักษาและตรวจสอบอุปกรณ์เครื่องจักรและยานพาหนะให้อยู่ในสภาพที่ดีเสมอเพื่อลดปัญหาการเกิดอุบัติเหตุ

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

66/218

- กันรั้วพื้นที่ก่อสร้างและจำกัดเวลาเข้าสู่พื้นที่ก่อสร้างโดยมีเอกสารการขออนุญาต
เข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้างที่ชัดเจน

- ตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานอย่างสม่ำเสมอตามแผนงานที่กำหนด
ร่วมกันระหว่างบริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด และบริษัทรับเหมา

- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ ความเสียหายและการแก้ไขปัญหามา เพื่อใช้ในการ
ปรับปรุงมาตรการด้านความปลอดภัยเป็นประจำทุกเดือน

- ติดป้ายสัญลักษณ์ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในพื้นที่ที่มีระดับ
เสียงดังตามการจำแนกพื้นที่เสี่ยงภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงาน

- กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล อาทิ ที่อุดหู ที่ครอบหู สำหรับ
คนงานก่อสร้างในระหว่างปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (มากกว่า 85 เดซิเบล (เอ))

ข) มาตรการด้านสุขภาพ

(ก) ความปลอดภัยต่อชีวิตและทรัพย์สิน

- ประสานงานกับสถานีตำรวจในพื้นที่เพื่อร่วมในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ
ในการป้องกันปราบปรามปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในช่วงก่อสร้างโครงการ

(ข) สุขภาพที่พักอภัย

- ตรวจติดตามและเฝ้าระวังระบบสุขภาพที่บริเวณแคมป์คนงานก่อสร้าง
- ให้ความร่วมมือกับเจ้าพนักงานด้านสุขภาพในการป้องกันและทำลาย
แหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค เช่น ยุง สัตว์พาหะนำโรค เป็นต้น

- ปฏิบัติตามมาตรการเฝ้าระวัง ป้องกัน และควบคุมการแพร่ระบาดของโรค
ติดต่อ ตามประกาศหรือคำสั่งของกระทรวงสาธารณสุข รวมถึงประกาศหรือคำสั่งอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(ค) การประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่

ประสานความร่วมมือกับหน่วยงานด้านสุขภาพในพื้นที่ในการสร้างเครือข่าย
การดูแลและเฝ้าระวังภาวะสุขภาพของประชาชน

แจ้งจำนวนและภูมิลำเนาของแรงงานก่อสร้างเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการเฝ้าระวัง
โรคต่าง ๆ และการเตรียมความพร้อมของหน่วยงานด้านสุขภาพในการเฝ้าระวังหรือประคับประคองอุบัติเหตุ

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสถิต)

ผู้จัดการฝ่ายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

67/218

- ประสานงานกับหน่วยงานด้านสุขภาพในท้องถิ่นในการอบรมให้สุศึกษาเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยส่วนบุคคล โรคติดต่อและการดูแลป้องกันอันตรายส่วนบุคคลแก่แรงงานก่อสร้างทุกระดับ

(2) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ก) อาชีวอนามัย

(ก) การปฏิบัติตามกฎระเบียบด้านความปลอดภัยและการฝึกอบรมทั่วไป

- โครงการจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานทุกฉบับที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการดำเนินการของโครงการ

- จัดตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย เพื่อตรวจสอบงานด้านความปลอดภัยและจัดทำแผนงานด้านความปลอดภัย

- ทำการอบรม/ให้ความรู้ทางด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยอย่างเหมาะสมและเพียงพอกับลักษณะงาน อาทิ

- การเก็บรวบรวม การขนถ่ายและเคลื่อนย้ายกากอ้อย ชี้นไม้สับ สารเคมี และเถา

- ข้อกำหนดและกฎเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย

- การตรวจสอบความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน

- การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

- การฝึกซ้อมและใช้อุปกรณ์ผจญเพลิง

- ให้ความรู้แก่พนักงานเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากการทำงานและการป้องกันโรคจากการทำงาน

- จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน อาทิ จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารด้านความปลอดภัย เป็นต้น

- จัดให้มีระบบการขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) ได้แก่

• การทำงานที่ต้องใช้ความร้อน (Hot Work Permit) เช่น เชื่อม ตัด ทำให้เกิดประกายไฟ ชุดเจาะและเจียร เป็นต้น

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตังโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

68/218

- การทำงานในที่อับอากาศ (Confine Space Entry Permit)

- การเข้าไปทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการสัมผัสเสียงดัง ความร้อน สารเคมี และฝุ่นละอองให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและเหมาะสมกับลักษณะงานทุกครั้ง

- พนักงานควบคุมระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงต้องตรวจสอบระบบลำเลียงเชื้อเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมการใช้งานอยู่เสมอ

- พนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการสัมผัสฝุ่นละออง อาทิ บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง และลานกองเชื้อเพลิง จะต้องสวมชุดปฏิบัติงานที่มีดัดซี่ ประกอบด้วย เสื้อแขนยาว กางเกงขายาว รองเท้าบูท สวมหน้ากากกันฝุ่นเพื่อลดการสัมผัสฝุ่นละออง

(ข) การเตรียมความพร้อมและการดำเนินการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- ทำการออกแบบระบบดับเพลิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การป้องกันและระงับอัคคีภัยในโรงงาน พ.ศ. 2552 และกฎกระทรวง (กระทรวงแรงงาน) กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555 และพ.ศ. 2561 (ฉบับที่ 2)

- จัดให้มีระบบตรวจสอบ ตรวจจับและสัญญาณเตือนภัยเพื่อเตือนภัยแก่พนักงานในการเตรียมพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

- จัดให้มีอุปกรณ์ในการดับเพลิงอย่างเพียงพอตามที่กฎหมายหรือมาตรฐานสากลกำหนดไว้

- จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอและเหมาะสมกับประเภทงานแก่พนักงาน เช่น ที่ครอบหู ที่อุดหู แวนตานิรภัย รองเท้านิรภัย ถุงมือ หน้ากาก เป็นต้น

- จัดเตรียมพาหนะสำรองไว้เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉินได้ทันที

- จัดทำแผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินภายในพื้นที่โครงการและแผนการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก ตลอดจนการฝึกซ้อมตามแผนดังกล่าวอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (รูปที่ 2)

- ประสานงานกับโรงพยาบาลพิมาย หน่วยกู้ภัย และสถานีตำรวจพิมาย ในการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกัน เพื่อเตรียมความพร้อมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ทำการฝึกอบรมการดับเพลิงขั้นต้นให้กับพนักงานของแต่ละแผนกโดยหน่วยงานที่ได้รับการรับรองจากราชการและต้องมีจำนวนพนักงานเข้ารวมการฝึกอบรมไม่น้อยกว่าร้อยละ 40 ของจำนวนพนักงานในแผนกนั้น ๆ ของการฝึกอบรมในแต่ละครั้ง ซึ่งพนักงานทุกคนจะต้องผ่านการฝึกอบรม

ลงชื่อ

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(นายสมชาย ปิยะวารสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

69/218

ในหลักสูตรดังกล่าวนี้และจะต้องได้รับการทบทวนการฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นตามความเห็นของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพหรือสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ ทฤษฎีการเกิดเพลิงไหม้ จิตวิทยาเมื่อเกิดอัคคีภัย การป้องกันแหล่งกำเนิดการติดไฟ วิธีการดับเพลิงประเภทต่าง ๆ วิธีการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ใช้ในการดับเพลิง แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย การจัดระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย การประยุกต์ใช้ระบบและอุปกรณ์ที่มีอยู่ในสถานประกอบการ ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การใช้อุปกรณ์ดับเพลิงทั้งเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

- ทำการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมหนีไฟให้กับพนักงานทุกคนปีละ 1 ครั้ง สำหรับเนื้อหาของวิชาภาคทฤษฎีเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ แผนการดับเพลิงและวิธีการดับเพลิงของสถานประกอบการ แผนการอพยพหนีไฟและวิธีการอพยพหนีไฟของสถานประกอบการ การค้นหาและช่วยเหลือผู้ประสบภัย ส่วนเนื้อหาของวิชาภาคปฏิบัติเป็นอย่างน้อยที่ทำการฝึกอบรม ได้แก่ การดับเพลิงด้วยเครื่องมือดับเพลิงแบบมือถือและสายดับเพลิง การดับเพลิงจากเพลิงประเภทต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นกับสถานประกอบการ การอพยพหนีไฟ การค้นหาช่วยเหลือและเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัย

- จัดให้มีชุดอุปกรณ์ปฐมพยาบาลและบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ตามกฎหมายกำหนด

- จัดเตรียมพาหนะและจัดส่งพนักงานที่เกิดการเจ็บป่วยเข้ารับการรักษายังสถานบริการสุขภาพทุกคนเมื่อเกิดการเจ็บป่วย

(ค) สถิติอุบัติเหตุ

บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ

(ง) ความปลอดภัยของหม้อไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าต้องดำเนินการดังต่อไปนี้

- ด้านการออกแบบและการดำเนินการช่วงดำเนินการของหม้อไอน้ำ

- ด้านวิศวกรรม

- * หม้อไอน้ำทำการออกแบบตามมาตรฐาน American Society of Mechanical Engineers (ASME)

- ติดตั้งเครื่องสูบน้ำป้อนหม้อไอน้ำ

- ติดตั้งลิ้นนิรภัย (Safety Valve)



ลงชื่อ

(Signature of Mr. Suvorn Tangprasoet)

(นายสุวัฒน์ ตั้งโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ

(Signature of Mr. Piyawut Suk)

(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

70/218

- * ติดตั้งอุปกรณ์แสดงระดับน้ำ เช่น หลอดแก้ว แท่งแก้ว แถบแม่เหล็ก เป็นต้น
- * ติดตั้งลิ้นก้นกลับ (Check Valve หรือ Non Return Valve)
- * ติดตั้งมาตรวัดความดันไอน้ำ (Pressure Indicator หรือ Pressure Gauge)
- * ติดตั้งลิ้นระบายไค้หม้อไอน้ำ (Blow Down Valve)
- * ติดตั้งฉนวนกันความร้อน
- * ติดตั้งลิ้นจ่ายไอน้ำ
- * ติดตั้งเครื่องควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ
- * ติดตั้งสวิตช์ควบคุมความดัน (Pressure Switch)
- * ติดตั้งมาตรวัดอุณหภูมิปลายปล่อง
- * ติดตั้งบันไดและทางเดินสำหรับหม้อไอน้ำ

• ด้านการจัดการ

- * ตรวจและทดสอบการติดตั้งตามมาตรฐานที่เป็นที่ยอมรับ
- * ทำการตรวจสอบความพร้อมของระบบก่อนเปิดใช้งาน โดยการควบคุม

ของวิศวกรที่ได้รับอนุญาตตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกร

* การควบคุมการทำงานของหม้อไอน้ำ ในกรณีที่ระบบควบคุมการทำงานมีสัญญาณเตือนอันตรายเนื่องจากระดับน้ำในหม้อไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนด หรือแรงดันไอน้ำสูงหรือต่ำกว่าเกณฑ์กำหนดจะต้องตัดระบบเชื้อเพลิงและหยุดระบบหม้อไอน้ำทันที

• การดูแลหม้อไอน้ำ

- * จัดให้มีผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งาน

หม้อไอน้ำ

แสดงใบอนุญาตผู้ควบคุมประจำหม้อไอน้ำไว้ ณ ที่เปิดเผยและเห็นได้ง่ายในบริเวณที่ติดตั้งหม้อไอน้ำ

จัดให้มีวิศวกรควบคุมและอำนวยการใช้หม้อไอน้ำเป็นผู้ดูแลรับผิดชอบการใช้งานหม้อไอน้ำตามหลักเกณฑ์และวิธีการตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ลงชื่อ



(นายสุวัฒน์ ตังโพธิ์สุวรรณ)

ผู้จัดการทั่วไป

บริษัท อุตสาหกรรมโคราช จำกัด

ลงชื่อ



(นายสมชาย ปิยะวรสกุล)

ผู้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บุคคลธรรมดาที่เป็นกรรมการผู้จัดการของบริษัทจำกัด

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

มีนาคม 2566

71/218