

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

ผลการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการปรับปรุงและเพิ่มเติมการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ระหว่างมกราคม-มิถุนายน 2566 มีรายละเอียดโดยสรุปดังนี้

1. ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการในด้านต่างๆ ได้แก่ ด้านมาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ เสียง น้ำใช้ คุณภาพน้ำ คมนาคม การจัดการกากของเสีย การระบายน้ำ และป้องกันน้ำท่วม สภาพสังคม-เศรษฐกิจ/การมีส่วนร่วมของชุมชน อาชีวอนามัยและสุขภาพ และสุนทรียภาพ

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้จัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) เข้ามาเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ คุณภาพน้ำ ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป การคมนาคม การจัดการของเสีย อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผลการติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า

2.1 คุณภาพอากาศ

- **คุณภาพอากาศจากปล่อง** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 3 ปล่อง ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตัน/ชั่วโมง ปล่องหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง และปล่องหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 80 ตัน/ชั่วโมง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ Total Suspend Particulate (TSP), Oxides of Nitrogen (NO_x as NO₂) และ Sulfur Dioxide (SO₂) เมื่อวันที่ 9 กุมภาพันธ์และ 31 มีนาคม 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

- **คุณภาพอากาศในบรรยากาศ** ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี บริเวณวัดดอนขมิ้น (จุดตรวจวัดบริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้นที่กำหนดใน EIA ไม่สะดวกให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัด) บริเวณวัดบ้านฆ้องน้อย บริเวณโรงเรียนธีรศาสตร์ และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2.2 คุณภาพน้ำ

- **คุณภาพน้ำผิวดิน** ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 3 สถานี บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ และบริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Temperature, pH, Conductivity, Total Dissolved Solids (TDS), Dissolved Oxygen (DO), Biochemical Oxygen Demand (BOD5), Phosphate, Ammonia-Nitrogen (NH₃-N), Nitrate-Nitrogen (NO₃-N), Arsenic (As), Sodium (Na) และ Sodium Absorption Ratio (SAR) เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- **คุณภาพน้ำทิ้ง** ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Temperature, pH, Conductivity, Total Dissolved Solids (TDS), BOD5, COD, Grease & Oil, TKN และ Sodium Absorption Ratio (SAR) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- **คุณภาพน้ำฝน** ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน จำนวน 3 สถานี บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Total Suspended Solids, Nitrate และ Sulfate ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
- **คุณภาพใต้ดิน** ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 1 สถานี บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Lead (Pb), Mercury (Hg), Nickel (Ni), Copper (Cu), Arsenic (As) และ Total Coliform Bacteria (TCB) เมื่อวันที่ 5 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด (บริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบ่อชำรุด)

2.3 ระบบสุขาภิบาลทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ดำเนินการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 3 สถานี บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ และบริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช, แพลงก์ตอนสัตว์, สัตว์หน้าดิน, ปลา และพรรณไม้น้ำ เมื่อวันที่ 4 เมษายน 2566 พบว่า แหล่งน้ำนั้นมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตส่วนใหญ่จะอาศัยอยู่ได้

2.4 ระดับเสียงในบรรยากาศ

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก บริเวณบ้านหัวทุ่ง และบริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Leq 24 hr, L90, Ldn, Lmax และระดับเสียงรบกวน ระหว่างวันที่ 6-13 กุมภาพันธ์ และ 29 มีนาคม-5 เมษายน 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2.5 การคมนาคม

- มีการจัดบันทึกจำนวนรถเข้า-ออกโครงการ เป็นประจำทุกวัน เพื่อใช้ในการปรับปรุงการวางแผนด้านจราจรของโครงการ
- มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุการจราจรที่เกิดขึ้นจากกิจกรรมขนส่งของโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากยานพาหนะ

2.6 การจัดการของเสีย

- มีการรวบรวมสถิติ ชนิด ปริมาณ น้ำหนัก แหล่งกำเนิดของกากของเสีย และการจัดการของเสียในโรงงานส่งให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
- มีการสุ่มวิเคราะห์โลหะหนักในเถ้าเพื่อประกอบการขออนุญาตจากกรมโรงงาน เรื่องการนำเถ้าและกากหม้อกรองออกนอกโรงงาน

2.7 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- มีการกำหนดให้พนักงานใหม่ต้องตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าทำงาน และจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี รวมทั้งติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงโครงการ
- มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในสถานประกอบการ (คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความร้อน และแสงสว่าง) และรายงานผลให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ
- มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 พบว่ามีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง ซึ่งได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย

2.8 สภาพสังคมและเศรษฐกิจ

มีการบันทึกผลการดำเนินงานของคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2566 ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2566

3. ข้อเสนอแนะ

เร่งดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงบ่อสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินได้อย่างต่อเนื่อง