

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 2.2-1

#### 4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการปรับปรุงและเพิ่มการผลิตไฟฟ้าในโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบ้านโป่ง จำกัด ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 รายละเอียดดังนี้

##### 1) คุณภาพอากาศ

- คุณภาพอากาศจากปล่อง ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8, 11 กุมภาพันธ์ และ 13 พฤษภาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ No.1 ขนาด 80 ตัน/ชม., บริเวณปล่องหม้อไอน้ำ No.2 ขนาด 80 ตัน/ชม. และบริเวณปล่องหม้อไอน้ำ No.3 ขนาด 120 ตัน/ชม. พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.1)

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 22-29 พฤศจิกายน 2565 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดดอนขมิ้น, บริเวณบ้านฆ้องน้อย, บริเวณโรงเรียนธีรศาสตร์ และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>), ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และความเร็วและทิศทางลม พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.2)

##### 2) คุณภาพน้ำ

- คุณภาพน้ำผิวดิน ทำการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร, บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ และบริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ อุณหภูมิ, ความเป็นกรดด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายทั้งหมดในน้ำ (TDS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ฟอสเฟต (P) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (NH<sub>3</sub>-N) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO<sub>3</sub>-N) อาร์เซนิก (As) โซเดียม (Na) และ SAR พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.4)

- **ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกสูง** ทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) และบริเวณ Facultative Pond 3 โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) บีโอดี (BOD<sub>5</sub>) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) ที่เคเอ็น (TKN) และ SAR พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) ไม่ได้นำมาเทียบมาตรฐาน เนื่องจากเป็นบ่อที่ใช้ในการปรับสภาพน้ำเสียก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.5)

- **ระบบบำบัดน้ำเสียชนิดความสกปรกต่ำ** ทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Pond) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (TSS) และ SAR พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.6)

- **คุณภาพน้ำฝน** ทำการตรวจวิเคราะห์ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ, บริเวณโรงเรียนวัดดอนขมิ้น และบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านครก โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ไนเตรท (N) และซัลเฟต (Sulfate) พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับในช่วงเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม 2565 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้ เนื่องจากไม่มีฝนตก โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.7)

- **คุณภาพน้ำใต้ดิน** ทำการตรวจวิเคราะห์เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 2 โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอย (SS) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) นิกเกิล (Ni) ทองแดง (Cu) สารหนู (As) และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับบริเวณทิศทางบริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 ไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำได้ เนื่องจากบ่อชำรุด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.8)

### 3) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม 2565 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร, บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้บ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ และบริเวณทางน้ำสาธารณะหลังผ่านบ่อบำบัดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน ปลา พบว่า ส่วนใหญ่แหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตจะอาศัยอยู่ได้ และเป็นแหล่งกักตุน สัตว์หน้าดิน ปลา และพรรณไม้น้ำ ที่พบได้โดยทั่วไปในแหล่งน้ำไหลเอื่อยโดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.9)

#### 4) ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8-15 กุมภาพันธ์ และ 13-20 พฤษภาคม 2565 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ, บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้, บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก, บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก, บริเวณบ้านหัวทุ่ง และบริเวณโรงเรียนวัดโกสินารายณ์ พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.10)

#### 5) การคมนาคม

ทางโครงการมีการจัดบันทึกจำนวนเข้า-ออกโครงการเป็นประจำทุกวัน และโครงการได้ทำการจัดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการจราจรที่เกิดจากกิจกรรมขนส่งของโครงการ ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการจราจร โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.11)

#### 6) การจัดการของเสีย

- โครงการมีการจัดบันทึกข้อมูลการจัดการของเสียของโครงการเป็นประจำ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.12)
- โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำที่นำออกนอกโครงการ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 โครงการไม่มีการขนส่งน้ำออกนอกพื้นที่
- สุ่มวิเคราะห์โลหะหนักในน้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ไม่มีการขบวนการเผาไหม้ของบริเวณห้องเผาไหม้ 120 Ton และบริเวณห้องเผาไหม้ 80 Ton No.1 และบริเวณห้องเผาไหม้ 80 Ton No.2 จึงไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ อย่างไรก็ตาม ในช่วงที่ผ่านมาโครงการมีการตรวจวิเคราะห์น้ำบริเวณห้องเผาไหม้ดังกล่าวอยู่เสมอ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.12)

#### 7) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ให้แก่พนักงานของโครงการก่อนเริ่มเข้ามาทำงานกับโครงการสำหรับพนักงานใหม่ และพนักงานประจำ เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2565 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.13)
- ภาวะสุขภาพของประชาชน โครงการทำการรวบรวมและติดตามภาวะสุขภาพของประชาชนในชุมชนใกล้เคียงของโครงการ จากหน่วยงานราชการ เช่น โรงพยาบาล หรือโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฯลฯ โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.13.2)
- สภาพแวดล้อมในการทำงาน ทำการตรวจวัดในสภาพแวดล้อมในการทำงาน ประกอบด้วย ระดับเสียงในสถานประกอบการ คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ และระดับความร้อนในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 7-8 กุมภาพันธ์ และ 14-15 พฤษภาคม 2565 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.13.3)

#### 8) บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการมีการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ พบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครั้ง โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.14)

#### 9) เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนและผู้นำท้องถิ่น เมื่อวันที่ 3-6 ตุลาคม 2565 โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.15)

สำหรับการจัดประชุมคณะกรรมการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เนื่องจากสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโควิด-19 ประกอบกับมีการเปลี่ยนแปลงตัวแทนจากภาคประชาชนตำบลเบิกไพร ซึ่งปัจจุบันคณะกรรมการดังกล่าวได้รับการเปลี่ยนแปลงและแต่งตั้งจากจังหวัดราชบุรีแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ 30 พฤศจิกายน 2565 ทำให้โครงการยังไม่ได้ดำเนินการจัดประชุมคณะกรรมการ เฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 (เอกสารแนบที่ 32, 33 ในภาคผนวกที่ 1) ทั้งนี้ โครงการมีแผนดำเนินการจัดประชุมในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ซึ่งจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

#### 4.3 ข้อเสนอแนะ

โครงการควรเร่งดำเนินการซ่อมแซมและปรับปรุงบ่อสำหรับเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินบริเวณทิศทางลาดเอียงขึ้นของการไหลของน้ำใต้ดิน และบริเวณทิศทางลาดเอียงลงของการไหลของน้ำใต้ดิน จุดที่ 1 เพื่อให้สามารถติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินได้อย่างต่อเนื่อง