

บทสรุปผู้บริหาร

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 152 หมู่ที่ 2 ตำบลไทรตรีชัย อำเภอเมืองกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร มีขนาดพื้นที่โครงการใช้ประโยชน์เท่ากับ 567,488.40 ตารางเมตร หรือคิดเป็น 354-2-72.1 ไร่ ด้วยกิจการของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด มีแผนในการขยายกำลังการผลิตตามใบอนุญาตจาก 7,996 ตันอ้อย/วัน เป็น 14,000 ตันอ้อย/วัน โดยมีการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์สำหรับกระบวนการผลิตน้ำตาลทรายเพิ่มเติมจึงต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดโครงการกิจการหรือการดำเนินการซึ่งต้องจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์วิธีการและเงื่อนไขในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ซึ่งได้รับการพิจารณาจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมและระบบสาธารณูปโภคที่สนับสนุนจนได้รับความเห็นชอบในรายงานและมาตรการฯ ตามหนังสือที่ทส 1010.3/6771 ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2564 โดย สผ. ได้กำหนดเงื่อนไขให้โครงการต้องยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการตรวจสอบและเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดจากการดำเนินกิจการ

รายงานฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 เพื่อให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในหนังสือเห็นชอบผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ซึ่งได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวแล็บ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทฯ ในเครือของบริษัท นิติส ชัพพลาย แอนด์ เซอร์วิส จำกัด และเป็นห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขทะเบียน ว-118 เป็นผู้ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังนี้

1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โครงการมีการดำเนินงานตามมาตรการฯ ในด้านต่าง ๆ ได้แก่ มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

- มาตรการทั่วไป
- คุณภาพอากาศ
- น้ำใช้
- คุณภาพน้ำ
- เสียง
- การคมนาคม
- อาชีวอนามัยและสุขภาพ
- การจัดการกากของเสีย
- การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม
- สภาพสังคม-เศรษฐกิจ
- พื้นที่สีเขียว

ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีบุคคลที่ 3 (Third Party) ทำหน้าที่กำกับ ดูแล และติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อสิ่งแวดล้อม และชุมชนโดยรอบ พื้นที่โครงการ

2. ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการได้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในรายงานการประเมิน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อนำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และกำหนดเป็นแนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ รายละเอียดดังนี้

2.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด (ระยะดำเนินการ) กำหนดให้ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศซึ่งครอบคลุม 2 ปัจจัย คือ คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศของโครงการ คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศโดยทั่วไปและคุณภาพเขื้อรา รายละเอียดแสดงดังต่อไปนี้

2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third party) ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ้อย และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ครั้งที่ 1 ตรวจวัดวันที่ 4-11 มีนาคม 2568 ครั้งที่ 2 ตรวจวัดวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2568 จำนวน 4 จุด ได้แก่ บริเวณวัดคลองศรีนวล บริเวณวัดศรีปทุมณาสา บริเวณวัดใหม่ศรีเจริญพร และบริเวณวัดท่าตะครือเขาทอง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) ในเวลา 24 ชั่วโมง และทิศทางลมและความเร็วลม จากผลการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (WS&WD) ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ้อยบริเวณวัดคลองศรีนวล พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.0-2.3 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 0.16 เมตร/วินาที เป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 86.90 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางใต้ (SSE) และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล บริเวณวัดคลองศรีนวล ขณะทำการตรวจวัด พบว่า ความเร็วลมมีค่าอยู่ระหว่าง 0.0-4.1 เมตร/วินาที โดยมีความเร็วลมเฉลี่ย เท่ากับ 0.89 เมตร/วินาที เป็นลมสงบ คิดเป็นร้อยละ 45.24 และมีทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)

2.2 คุณภาพน้ำ

2.2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากน้ำผิวดินของโครงการฯ ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้งต่อปี ซึ่งในรอบเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์วันที่ 17 สิงหาคม 2568 จำนวน 5 สถานี คือ บริเวณน้ำปังก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1) บริเวณแม่น้ำปิง บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4) และบริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5) ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 18 ดัชนี ได้แก่ Temperature, pH, DO, BOD, TDS, Nitrate, Ammonia, Manganese, Chloride, Sodium, Cadmium (Cd), Lead (Pb), Arsenic (As), Mercury (Hg), COD, TSS, TKN และ Sodium Absorption Ratio (SAR) เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ไปเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนด

มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น

- บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำโครงการ 500 เมตร (SW1) พารามิเตอร์ Biochemical Oxygen Demand (BOD)

- บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พารามิเตอร์ Biochemical Oxygen Demand (BOD)

- บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) พารามิเตอร์ Biochemical Oxygen Demand (BOD)

- บริเวณคลองน้อยบริเวณต้นน้ำ (SW4) พารามิเตอร์ Biochemical Oxygen Demand (BOD)

- บริเวณคลองน้อยบริเวณท้ายน้ำ (SW5) พารามิเตอร์ Biochemical Oxygen Demand (BOD)

เนื่องจากแหล่งน้ำผิวดิน บริเวณแม่น้ำปิงเป็นแหล่งน้ำสาธารณะที่ประชาชนทั่วไปสามารถใช้ร่วมกันได้ คุณภาพน้ำผิวดินจึงมีแนวโน้มที่มีการเปลี่ยนแปลงเกิดจากกิจกรรมการดำเนินชีวิตของมนุษย์ และเกิดจากการชะล้างหน้าดินบริเวณริมตลิ่งในช่วงฤดูฝนอาจจะมีการสะสมของสารอินทรีย์เป็นปริมาณมาก ส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนในแหล่งน้ำลดลง จุลินทรีย์จึงไม่สามารถย่อยสารอินทรีย์ที่สะสมในแหล่งน้ำได้ดี ทำให้ผลการวิเคราะห์หาค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนดไว้ ทั้งนี้โครงการได้มีการปล่อยน้ำเสียที่เกิดจากกิจกรรมหรือกระบวนการผลิตออกสู่แหล่งน้ำดังกล่าวแต่อย่างใด และน้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโครงการ โครงการจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย แล้วนำน้ำกลับมาใช้ประโยชน์ในพื้นที่โครงการเท่านั้น เช่น ฉีดพรมน้ำ และรดน้ำต้นไม้

2.2.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณบ่อดักตะกอนน้ำเสีย (W1) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W2) และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด (W3) โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด 16 ดัชนี ได้แก่ Temperature, pH, BOD, COD, Total Dissolved Solids, Oil&Grease, Nitrate-Nitrogen, Ammonia-Nitrogen, Hydrogen, Sulfide, TKN, Lead, Cadmium, Arsenic, Mercury, Conductivity และค่าอัตราส่วนการดูดซับ (SAR) จากผลการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2.2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ตรวจวิเคราะห์วันที่ 17 สิงหาคม 2568 จำนวน 4 จุดตรวจวัด คือ บริเวณทิศเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW1) บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW2) บริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW3) และบริเวณทิศท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน (GW4) โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด 19 ดัชนี ได้แก่ pH, Cl, Total Hardness, EC, Ca, Mg, Fe, NO₃-N, Al, Mn, TDS, TSS, Ni, Hg, Pb, As, Cu, Total Coliform Bacteria และ Fecal Coliform Bacteria จากผลการตรวจวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

2.3.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิมฮ้อย และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ครั้งที่ 1 ตรวจวัดวันที่ 4-11 มีนาคม 2568 ครั้งที่ 2 ตรวจวัดวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2568 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่ บริเวณบ้านท้ายเกาะ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq, 24 \text{ hr}}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

2.3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ดำเนินการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ครั้งที่ 1 ตรวจวัดวันที่ 4-11 มีนาคม 2568 ครั้งที่ 2 ตรวจวัดวันที่ 16-23 พฤษภาคม 2568 จำนวน 6 จุด ได้แก่ บริเวณบ้านใหม่ บริเวณบ้านท้ายเกาะ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก จากผลการตรวจวัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัด ระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 และประกาศกรมโรงงาน อุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิด จากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2567 พบว่า

มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

2.4 การจัดการกากของเสีย

โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานตามมาตรการ กำหนดอย่างเคร่งครัด

2.5 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third party) ดำเนินการทรัพยากรชีวภาพในน้ำ คือ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และชนิดพันธุ์ปลาทำการสำรวจ 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุด สูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) และ บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) โดยสำรวจในวันที่ 17 สิงหาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

1) บริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1)

- แพลงก์ตอนพืช จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 14 ชนิด มีปริมาณ 231,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 2.44 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.92 โดยแพลงก์ตอนพืช ที่พบมากที่สุด คือ *Oscillatoria* sp.

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 111,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ค่าดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.21 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.87 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Tintinnopsis* sp.

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 1 ชนิด มีปริมาณ 75 ต่อตารางเมตร และความหลากหลาย มีค่าเท่ากับ 0.00 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. (หอยขม)

- **สัตว์น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW1) พบสัตว์น้ำทั้งหมด 1 ชนิด รวมทั้งหมด 2 ตัว คือ *Parambassis siamensis* (ปลาเป็นแก้ว)

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร พบพรรณไม้น้ำ จำนวน 7 ชนิด คือ กกสามเหลี่ยม, ไผ่รวบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าคันดิน, หญ้าดอกขาว และ

2) บริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 33 ชนิด มีปริมาณ 14,874,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.70 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.49 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Aulacoseira baicalensis*

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในบริเวณน้ำแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 4 ชนิด มีปริมาณ 90,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.16 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.84 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp.

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณน้ำแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 2 ชนิด และมีปริมาณ 119 ตัวต่อตารางเมตร และความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.38 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. (หอยขม)

- **สัตว์น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณน้ำแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบสัตว์น้ำทั้งหมด 1 ชนิด รวมทั้งหมด 1 ตัว คือ *Xenentodon cancila* (ปลาเข็มแม่น้ำ)

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณน้ำแม่น้ำปิงบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ (SW2) พบพรรณไม้น้ำ จำนวน 8 ชนิด คือ ผักตบชวา, ผักปลาใบแคบ, ไผ่รวบยักษ์, เทียนนา, หญ้าขน, หญ้าคันดิน, หญ้าดอกขาว และแขม

3) บริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3)

- **แพลงก์ตอนพืช** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) พบแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด 24 ชนิด มีปริมาณ 19,515,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.69 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.53 โดยแพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุด คือ *Aulacoseira baicalensis*

- **แพลงก์ตอนสัตว์** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) พบแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด 3 ชนิด มีปริมาณ 113,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร ดัชนีความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 0.90 และดัชนีความสม่ำเสมอมีค่าเท่ากับ 0.82 โดยแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุด คือ *Vorticella* sp.

- **สัตว์หน้าดิน** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) พบสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด 5 ชนิด และมีปริมาณ 239 ตัวต่อตารางเมตร และความหลากหลายมีค่าเท่ากับ 1.43 โดยสัตว์หน้าดินที่พบมากที่สุด คือ *Filopaludina* sp. (หอยขม)

- **สัตว์น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการประมาณ 500 เมตร (SW3) พบสัตว์น้ำทั้งหมด 1 ชนิด รวมทั้งหมด 3 ตัว ได้แก่ *Parambassis siamensis* (ปลาเป็นแก้ว)

- **พรรณไม้น้ำ** จากการสำรวจทรัพยากรชีวภาพในน้ำบริเวณแม่น้ำปิงท้ายจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (SW3) พบพรรณไม้น้ำ จำนวน 5 ชนิด คือ ไมยราบยักษ์, หญ้าขน, หญ้าคันดัด, หญ้าดอกขาว และแขม

2.6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2568 ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม 2568 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพ 233 ราย ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ส่วนใหญ่มีสุขภาพเป็นปกติ สำหรับพนักงานที่สุขภาพเป็นผิดปกติ ส่วนใหญ่เป็นตรวจสมรรถภาพสายตาอาชีพ (Eye Occupation) ร้อยละ 67.7 ของพนักงาน ที่ทำการตรวจสอบสุขภาพ รองลงมาเป็นความผิดปกติตรวจสมรรถภาพการได้ยิน (Audiometry) ร้อยละ 55.4 และความผิดปกติของระดับไขมันในเลือด (Cholesterol) ร้อยละ 48.1 ตามลำดับ

2.6.2 ภาวะสุขภาพของประชาชน

โครงการฯ ดำเนินการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนที่อยู่รัศมี 5 กิโลเมตร ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยเป็นข้อมูลสาเหตุการป่วยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (รง.504) จำนวน 4 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเทพนคร (บ้านไร่) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรึงษ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลคณทิ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลธำมรงค์ เพื่อใช้เป็นข้อมูลแสดงภาวะเจ็บป่วยของประชาชนในพื้นที่ศึกษา สามารถสรุปได้ ดังนี้

1) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านไร่

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลบ้านไร่ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 37.09 รองลงมา คือ ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 26.79 และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 10.26 ตามลำดับ

2) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลไทรตรึงษ์

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลไทรตรึงษ์ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือดคิดเป็นร้อยละ 25.15 รองลงมา คือโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่าง และเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 22.99 และโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 22.97 ตามลำดับ

3) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพคณทิ ตำบลเทพนคร

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพคณทิ ตำบลเทพนคร โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และเมตาบอลิซึมคิดเป็นร้อยละ 42.84 รองลงมา คือโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 30.43 และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก คิดเป็นร้อยละ 6.81 ตามลำดับ

4) โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลชำมรงค์

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชน ณ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลชำมรงค์ โดยจำแนกตามกลุ่มสาเหตุการเกิดโรค 21 กลุ่มโรค (รง.504) ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ส่วนใหญ่ป่วยเป็นโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการ และป่วยเป็นโรคเมตาบอลิซึม คิดเป็นร้อยละ 24.01 รองลงมาคือ ป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด คิดเป็นร้อยละ 19.83 และโรคระบบกล้ามเนื้อ รวมโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม คิดเป็นร้อยละ 12.01 ตามลำดับ

2.7 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

2.7.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ตรวจวัดวันที่ 17 มีนาคม 2568 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัดวันที่ 24 มิถุนายน 2568 จำนวน 6 จุดตรวจวัด คือ บริเวณอาคารชุดลูกหีบ (N1) บริเวณอาคารหม้อต้มและหม้อเคี้ยว (N2) และบริเวณอาคารหม้อปั่น (N3) โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) ระดับเสียงต่อเนื่องสูงสุด (L_{max}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{peak}) จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3 เสียง) และกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2.7.2 การตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคล

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third party) ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคลดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2568 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล เมื่อวันที่ 24 มิถุนายน 2568 จำนวน 2 จุดตรวจวัด คือ พนักงานฝ่ายผลิตและพนักงานซ่อมบำรุง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงสะสมติดตัวบุคคลเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq\ 8\ hr.}$) จากผลการตรวจวัดเมื่อนำมาเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

2.7.3 ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third party) ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ความเข้มข้นของฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหีบอ้อย ตรวจวัดวันที่ 17 มีนาคม 2568 และ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัดวันที่ 24 มิถุนายน 2568 จำนวน 5 จุดตรวจวัดคือ บริเวณพื้นที่ลานจอตระบรทุกอ้อย (ลานใน) บริเวณพื้นที่ลานจอตระบรทุกอ้อย (ลานนอก) บริเวณพื้นที่ลานกองกากตะกอนหม้อกรอง บริเวณพื้นที่อาคารปูนขาว และบริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ มีดัชนีที่ตรวจวัดได้แก่ ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดโดย มาตรฐาน ACGIH = American Conference of Government Industrial Hygienists. (2022) พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

2.7.4 ความร้อนบริเวณพื้นที่การทำงาน

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third party) ดำเนินการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานประกอบการของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย ตรวจวัดวันที่ 17 มีนาคม 2568 และครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัดวันที่ 24 มิถุนายน 2568 จำนวน 3 จุดตรวจวัด คือ บริเวณพื้นที่อาคารชุดลูกหีบ บริเวณพื้นที่อาคารหม้อต้มและหม้อเลี้ยง และบริเวณพื้นที่อาคารหม้อปั่น โดยทำการตรวจวัดค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลล์โกลบ (WBGT) จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับผลตรวจวัด กับมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (ลักษณะงานเบา) พบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

2.7.5 แสงสว่างในพื้นที่การทำงาน

โครงการได้มอบหมายให้บุคคลที่ 3 (Third party) ดำเนินการตรวจวัดแสงสว่างในพื้นที่ทำงานของโครงการฯ ดำเนินการปีละ 2 ครั้ง คือ ครั้งที่ 1 ช่วงหิบบ่อย ตรวจวัดวันที่ 17 มีนาคม 2568 ตรวจวัดแบบจุดจำนวน 34 จุด ตรวจแบบพื้นที่ จำนวน 2 พื้นที่ พบว่า ผลการตรวจวัดแบบจุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 33 จุด มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 1 จุด และผลการตรวจวัดแบบพื้นที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกพื้นที่ ครั้งที่ 2 ช่วงละลายน้ำตาล ตรวจวัดวันที่ 24 มิถุนายน 2568 ตรวจแบบจุด จำนวน 34 จุด และตรวจแบบพื้นที่ จำนวน 2 พื้นที่ จากผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดแบบจุดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน 34 จุด และผลการตรวจวัดแบบพื้นที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกพื้นที่ และผลการตรวจวัดแบบพื้นที่ที่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานทุกพื้นที่

2.8 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของ บริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ได้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ลักษณะการประสบอันตรายที่เกิดขึ้น เช่น วัตถุหรือสิ่งของ พังทลายหรือหล่นทับ เป็นต้น อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้ทำการเฝ้าระวังและควบคุมการเกิดอุบัติเหตุ อีกทั้งยังมีมาตรการให้พนักงานปฏิบัติงานอย่างถูกต้องตามหลักวิธีที่ปลอดภัยอย่างเคร่งครัด ทุกครั้งที่มียุบัติเหตุเกิดขึ้นจะมีการสอบสวนหาสาเหตุและกำหนดวิธีการป้องกันแก้ไขไม่ให้เกิดขึ้นซ้ำอีก

2.9 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลทรายกำแพงเพชร จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบโครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร ในปี 2568 โครงการได้ดำเนินการสำรวจเมื่อวันที่ 2-30 ตุลาคม 2568