

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2559 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมตามที่รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยรายงานฉบับนี้จัดทำระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1988) จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคม-เศรษฐกิจ

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

(1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปีละ 2 ครั้งดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 และปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 2 (สำรอง) มีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ผุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) พบว่า ค่าความเข้มข้นทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนดทุกสถานี และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าควบคุมตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการก่อสร้างโรงงานผลิตสุรามอลต์ จังหวัดกำแพงเพชร ของบริษัท สุรากระทิงแดง (1998) จำกัด ที่ ทส.1009.3/7330 ลงวันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2559 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนด ยกเว้น ค่าความเข้มข้นผุ่นละอองรวม (TSP) ของปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 Boiler 2 และค่าความเข้มข้นก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ของปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 ที่มีค่าเกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนดไว้ โดยสาเหตุที่ค่าความเข้มข้นมีค่าสูงโครงการแจ้งว่า อาจเนื่องมาจากค่าควบคุมที่กำหนดไว้มีค่าค่อนข้างต่ำ บริษัทที่ปรึกษาจึงแนะนำให้ตรวจสอบการทำงานของ Boiler ทั้ง 2 ชุด พร้อมทั้งตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศว่ามีประสิทธิภาพตามที่



ออกแบบหรือไม่ และหากพบว่าปัจจัยใดไม่สอดคล้องกับรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ทางโครงการจัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงค่าควบคุมดังกล่าวให้สอดคล้องกับการดำเนินการจริงต่อหน่วยงานอนุญาตต่อไป

สำหรับค่าอัตราการระบายของปล่องระบายมลพิษทางอากาศจาก Boiler 1 และ Boiler 2 พบว่าทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าไม่เกินค่าที่กำหนดไว้ในรายงานฯ สำหรับปล่องระบายมลพิษจากบ่อเก็บวัตถุดิบ (ข้าวมอลต์) และปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าความเข้มข้นไม่เกินเกณฑ์ที่มาตราฐานฯ กำหนดและค่าควบคุมกำหนดไว้ สำหรับค่าอัตราการระบาย พบว่า มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนด ยกเว้นค่าอัตราการระบายก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ของปล่องระบายมลพิษจากหอเผาของระบบบำบัดน้ำเสียที่มีค่าเกินเกณฑ์ที่ค่าควบคุมกำหนดไว้

(2) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ดำเนินการตรวจวัด ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บ้านหนองตาเถร บ้านแม่ลาดใหญ่ บ้านโค้งวิไล และบ้านใหม่สมบูรณ์ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เป็นระยะเวลา 7 วันต่อเนื่องกัน โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วยฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) พบว่า ทุกดัชนีตรวจวัดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม เมื่อวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณบ้านโค้งวิไล พบว่า ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) มีความเร็วอยู่ในช่วง 0.4-0.9 กิโลเมตรต่อชั่วโมง

4.2.2 ระดับเสียง

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปดำเนินการตรวจวัด จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ ริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ ริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือของพื้นที่โครงการ และริมรั้วด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15-22 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($\text{Leq } 24$) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี



4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (เดือนละ 1 ครั้ง) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้ง 1 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) ทีเคเอ็น (TKN) ซัลไฟด์ (Sulfide) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าสารแขวนลอย (Total Suspended Solids) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ในบางเดือนที่ทำการตรวจวัดที่มีค่าเกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม ทางโครงการจะเร่งดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียและทำการขุดลอกตะกอนก้นบ่อ และทำการติดตามผลการตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง

(1) คุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ

1) ติดตั้งเครื่อง BOD และ COD Online

ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตั้งเครื่อง BOD และ COD Online บริเวณท่อน้ำทิ้งที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 เรียบร้อยแล้ว

2) ติดตั้งเครื่อง TDS Online

ปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตั้ง TDS Online บริเวณท่อน้ำทิ้งที่รวมระหว่างน้ำระบายทิ้งจากหม้อไอน้ำและหอหล่อเย็น เรียบร้อยแล้ว

4.2.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 27 มกราคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ (MW1) และบ่อสังเกตการณ์ด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของโครงการ (MW2) โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ยกเว้น ค่าความขุ่น (Turbidity) สำหรับการตรวจวัดค่าไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) สภาพความเป็นด่าง (Alkalinity) ซัลเฟต (Sulfate) คลอไรด์ (Chloride) และปรอท (Mercury) ทางโครงการจะดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป



4.2.5 คุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำแหล่งน้ำผิวดิน (ทุก 3 เดือน) จำนวน 9 สถานี ได้แก่ คลองแม่ลาดก่อนไหลรวมกับทางน้ำไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร คลองแม่ลาดจุดไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ คลองแม่ลาดหลังไหลรวมกับทางน้ำที่ไหลผ่านข้างพื้นที่โครงการ 500 เมตร จุดเชื่อมต่อคลองขุด (บริเวณคลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเปียร์ และคลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสี ห่างจากโรงสี 500 เมตร) คลองขุดหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ คลองขุดที่รองรับการระบายน้ำฝนจากโรงเปียร์ คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสีห่างจากโรงสี 500 เมตร คลองขุดที่รองรับน้ำทิ้งโรงสีบริเวณจุดระบายน้ำของโรงสี และระบายน้ำที่มาจากโรงเปียร์ (ทิศใต้) โดยได้ดำเนินการตรวจวัดครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 13 มีนาคม พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 12 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) และแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) จากผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) และค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) อย่างไรก็ตามการดำเนินงานของโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยโครงการทำการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ภายในพื้นที่โครงการทั้งหมด ดังนั้นคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินดังกล่าวจึงไม่ได้รับผลกระทบจากโครงการและเป็นคุณภาพน้ำตามธรรมชาติ ซึ่งอาจมีสาเหตุมาจากน้ำเสียจากชุมชนและการเกษตรที่ไหลรวมลงสู่ลำน้ำสาธารณะ

4.2.6 คุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำโครงการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำของโครงการ (เดือนละ 1 ครั้ง) จำนวน 1 สถานี คือ บ่อน้ำ 2 ของโครงการ ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) พบว่า จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำบ่อเก็บน้ำโครงการ พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในช่วง 7.9-9.1 สารแขวนลอย (Total Suspended Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 9.4-60.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) มีค่าอยู่ในช่วง 210-300 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2-14 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 40-74 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

4.2.7 การจัดการของเสีย

โครงการได้จัดทำบันทึกและรวบรวมสถิติปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง



4.2.8 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax)

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน และค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณเครื่องจักรบรรจุ และบริเวณหม้อไอน้ำ ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

(2) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทั่วไป

โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเริ่มทำงาน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไป ปีละ 1 ครั้ง ครึ่งล่าสุดโครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

(3) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการดำเนินการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น

(4) รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมสถิติสภาวะการเจ็บป่วยของพนักงาน เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง

(5) ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน และประเมินผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง ครึ่งล่าสุดโครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิงและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2565 สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

(6) ประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการได้ดำเนินการประเมินประสิทธิภาพการดำเนินงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานซึ่งมีหน้าที่ตรวจสอบการทำงานด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย



4.2.9 สังคมและเศรษฐกิจ

(1) สำนักรวสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็น

โครงการจัดให้มีการสำนักรวสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชนพร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดโครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้วในช่วงวันที่ 2-3 ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า โดยผู้ให้สัมภาษณ์จากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ส่วนใหญ่ระบุว่า เคยรู้จัก/เคยทราบข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการมาก่อนหน้านี้ ซึ่งมีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับมาก เพราะเชื่อมั่นในระบบการบริหารจัดการของโครงการ ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ คาดว่าโครงการน่าจะมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านต่างๆ ที่ดีอยู่แล้ว และไม่รู้สึกรบกวนถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งอยากให้โครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้อย่างเคร่งครัด และประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบอย่างทั่วถึง สำหรับการสำนักรวความคิดเห็นและการมีส่วนร่วมของประชาชนในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกันยายน พ.ศ. 2566

(2) รวบรวมข้อร้องเรียน

โครงการได้เปิดรับข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งที่ผ่านมาในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน