

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ



บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการทำเรือสยามสุขสวัสดิ์ ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามเลขที่หนังสือ ทส 1009.4/7783 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2553 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยรายงานฉบับนี้จัดทำระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการทำเรือสยามสุขสวัสดิ์ ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงมิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วยเรื่องทั่วไป ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์ และคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

4.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (1 วัน) เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณขนถ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (บริเวณลานเทกองสินค้า) โดยมีดัชนีตรวจวัดคือ ค่าความทึบแสง (Opacity) พบว่า ค่าความทึบแสงมีค่าเฉลี่ย ร้อยละ 0.20 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าความทึบแสงของฝุ่นละอองฟุ้งกระจายจากท่าเรือ

4.2.2 ระดับเสียง

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง (1 วัน) เมื่อวันที่ 13-14 มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วทางเข้า-ออก ที่ผ่านโรงเรียนศิริวิทยา โดยมีดัชนีตรวจวัดคือระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr.) มีค่าเท่ากับ 54.8 เดซิเบล (เอ) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าเท่ากับ 88.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยในช่วงเวลากลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าเท่ากับ 58.9 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) มีค่าเท่ากับ 49.6 เดซิเบล (เอ)



4.2.3 คุณภาพน้ำผิวดิน

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณด้านต้นน้ำของโครงการขึ้นไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร บริเวณหน้าพื้นที่ท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร บริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการลงไป 1 กิโลเมตร ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร และคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการ เข้าไปประมาณ 100 เมตร โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) บีโอดี (BOD) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จากการตรวจวัดพบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน แหล่งน้ำประเภทที่ 4 ซึ่งกำหนดให้ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 5.0 – 9.0 และค่าบีโอดี (BOD) ไม่เกิน 4 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.4 อุทกวิทยา

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับความลึก เมื่อเปิดดำเนินการในปีที่ 1 ปีที่ 3 และปีที่ 6 (ปีละ 1 ครั้ง) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ ในเขตพื้นที่ท่าเรือ และปากคลองตาโสม บริเวณรอบหน้าท่าทางออกไป ถึงฝั่งตรงข้ามโครงการ บริเวณจากตัวท่าเหนือน้ำ 200 เมตร และบริเวณจากตัวท่าท้ายน้ำ 200 เมตร โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดในช่วงก่อสร้าง (ตรวจวัดครั้งที่ 1) และเมื่อเปิดดำเนินการในปีที่ 1 ปีที่ 3 และปีที่ 6 ครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อเดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2561 (ครั้งที่ 6)

4.2.5 คุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือ Container และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด แล้วก่อนระบายออกสู่ท่อน้ำสาธารณะฝั่งท่าเรือขนถ่ายก๊าซปิโตรเลียมเหลว (สินค้าเทกอง) ดำเนินการตรวจวัด ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 และครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) บีโอดี (BOD) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วของโครงการจะ ระบายออกสู่ท่อน้ำสาธารณะของเทศบาลเมืองลัดหลวง โดยไม่ได้มีการระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะแต่อย่างใด

4.2.6 สุขภาพชุมชน

โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่มีต่อโครงการ เป็นระยะเวลา 5 ปี จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ หมู่ที่ 2 อยู่ติดกับโครงการ และหมู่ที่ 4 อยู่ติดกับโครงการ โดยโครงการได้ดำเนินการสำรวจ ความคิดเห็นเป็นระยะเวลา 5 ปี ครบถ้วนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อเดือนตุลาคม พ.ศ. 2560