บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่เลขที่ 88-88/1 หมู่ 4 ตำบลบางจาก อำเภอพระประแดง จังหวัดสมุทรปราการ ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า จากการติดตามตรวจสอบโครงการได้มีการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการท่าเรือสยามสุขสวัสดิ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท สยามแก๊ส แอนด์ ปิโตรเคมีคัลส์ จำกัด (มหาชน) ฉบับประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังนี้

4.2.1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณท่าเรือคอนเทนเนอร์ 7B (ใกล้กับชุมชนลานทรายพัฒนา (A1)) และบริเวณคลังก๊าซปิโตรเลียมเหลว (LPG) (A3) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศที่ระบุไว้ ได้แก่ ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}), ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และความเร็วและทิศทางลม พบว่า ผลการตรวจวัดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

4.2.2 การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณท่าเรือคอนเทนเนอร์ 7B (ใกล้กับชุมชนลานทรายพัฒนา (N1)) และบริเวณริมรั้วใกล้ทางเข้า-ออก ที่ผ่านโรงเรียนศิริวิทยา (N2) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศที่ระบุไว้ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\,(24\ hrs)}$), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}), ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน(L_{dn}) และระดับเสียงรบกวน พบว่า ผลการตรวจวัดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

4.2.3 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือคอนเทนเนอร์ (E1) และบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะฝั่งท่าเทียบเรือก๊าซปิโตรเลียมเหลว (E2) โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศที่ระบุไว้ ได้แก่ ความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งสองจุด

4.2.4 การตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 4 จุด ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณด้านต้นน้ำของโครงการขึ้นไป 1 กม. ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร, สถานีที่ 2 บริเวณหน้าพื้นที่ท่าเทียบเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร, สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการลงไป 1 กม. ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร และสถานีที่ 4 ในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตร โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศที่ระบุไว้ ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH), สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids), บีโอดี (BOD) และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) จะเห็นว่า ผลการตรวจวัดที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

4.2.5 การตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

จากการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ จำนวน 4 จุด ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณด้านต้นน้ำของโครงการขึ้นไป 1 กม. ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร, สถานีที่ 2 บริเวณหน้าพื้นที่ท่าเทียบเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร, สถานีที่ 3 บริเวณด้านท้ายน้ำของโครงการลงไป 1 กม. ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร

และสถานีที่ 4 ในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตร โดยกำหนดให้ติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศที่ระบุไว้ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ จะเห็นว่า ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนทั้ง 4 สถานี พบว่า สถานีที่ 2 บริเวณหน้าพื้นที่ท่าเทียบเรือสยามสุขสวัสดิ์ ห่างจากฝั่งแม่น้ำ 100 เมตร มีความหนาแน่นของแพลงก์ตอนรวมทั้งสองกลุ่มสูงที่สุด ในขณะที่สถานีที่ 4 ในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตร มีความหนาแน่นต่ำที่สุดแต่พบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชหลากหลายที่สุด (16 ชนิด) ในส่วนของแพลงก์ตอนพืช ทุกสถานีพบชนิดเด่นเหมือนกันคือ *Aulacoseira granulata* (Ehrenberg) Simonsen โดยสถานีที่ 1, 2 และ 3 บ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ต่ำและมีการกระจายตัวไม่สม่ำเสมอ มีเพียงสถานีที่ 4 ในคลองที่ผ่านพื้นที่โครงการเข้าไปประมาณ 100 เมตรที่คุณภาพน้ำขยับขึ้นมาอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (พอใช้) ส่วนแพลงก์ตอนสัตว์ ภาพรวมทุกสถานีบ่งชี้ว่าคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง (พอใช้) และมีโครงสร้างประชากรที่กระจายตัวอย่างสม่ำเสมอดีมากในทุกพื้นที่ตรวจวัด

อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างต่อเนื่อง รวมทั้งจะให้ความร่วมมือในการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดต่อไป