

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2555 ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส. 1009.9/3077 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยรายงานฉบับนี้จัดทำระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

4.1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขอนามัยและสุขภาพ

4.2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านมาบข่า บ้านมาบใหญ่ และบ้านหนองหิน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ปีละ 2 ครั้ง) จำนวน 1 สถานี คือ บ้านหนองหิน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10-17 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางทิศเหนือ ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4 – 1.8 เมตรต่อวินาที

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ปล่อง Hot Oil Burner 1 และ 2 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามมาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

4.2.2 ระดับเสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องกัน) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และชุมชนบ้านหนองคล้า ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12-15 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.2.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) อุณหภูมิ (Temperature) น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) และสารแขวนลอย (Suspended Solids) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน ซึ่งกำหนดค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) มีค่าไม่น้อยกว่า 5.5 และไม่มากกว่า 9.0 บีโอดี (BOD) ไม่มากกว่า 20 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) ไม่มากกว่า 120 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) ไม่มากกว่า 40 องศาเซลเซียส น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไม่มากกว่า 5 มิลลิกรัมต่อลิตร และสารแขวนลอย (Suspended Solids) ไม่มากกว่า 50 มิลลิกรัมต่อลิตร

4.2.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ประกอบด้วยค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) อุณหภูมิ (Temperature) น้ำมันและไขมัน (Grease & Oil) สารแขวนลอย (Suspended Solids) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณคลองกระเจตก่อนไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม และบริเวณคลองกระเจตหลังไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดก่อนปล่อยสู่รางระบายน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม

4.2.5 การจัดการของเสีย

โครงการได้ดำเนินการสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด ซึ่งในปี พ.ศ. 2565 ระหว่างเดือนมกราคมถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีปริมาณของเสียแยกตามประเภท 5 ประเภท ได้แก่ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ จำนวน 67.82 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ จำนวน 23.02 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว จำนวน 0.53 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำไปทำเชื้อเพลิงผสม จำนวน 7.95 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำไปฝังกลบตามหลัก สุขาภิบาล จำนวน 1.76 ตัน

4.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ฝุ่นที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณห้อง ถ้ายเทสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเติม และบริเวณห้องถ้ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม และวันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า การตรวจวัดทั้ง 2 ครั้ง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration

(2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ปีละ 4 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (L_{eq} 8 hr.) บริเวณ Hot Oil Burner ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 มีนาคม และ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

4.2.7 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2564 โครงการมีดำเนินการ ตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565

4.2.8 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไข ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายใน พื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการรวบรวม สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง อย่างไรก็ตามไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือหยุดงาน

4.2.9 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพ

โครงการได้รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 1 ครั้ง อย่างไรก็ตามไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บหรือหยุดงาน และมีดำเนินการตรวจ สุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565

4.2.10 ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปีปีละ 1 ครั้ง ครึ่งล่าสุดโครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 โดยร่วมกับหน่วยงานเทศบาลตำบลชะเมา สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

4.2.11 สังคม-เศรษฐกิจ

(1) การศึกษาคุณภาพชีวิต และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ

โครงการได้ดำเนินการศึกษาคุณภาพชีวิต และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง และรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนโดยรอบโครงการ ครึ่งล่าสุดโครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 17-20 ธันวาคม พ.ศ. 2564 พบว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่เคยรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการมาก่อนหน้านี้ ซึ่งมีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง เพราะไม่รู้สึกห่วงกังวลถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โครงการมีระบบการบริหารจัดการที่ดี มีเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการและไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ ทั้งนี้ อยากให้โครงการจัดกิจกรรม เปิดพื้นที่ให้ประชาชนและหน่วยงานท้องถิ่นเข้าเยี่ยมชมโครงการ และอยากให้โครงการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนให้ทั่วถึงมากยิ่งขึ้น สำหรับการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนโดยทำการศึกษาชุมชนรอบพื้นที่โครงการในรัศมี 5 กิโลเมตร จำนวน 402 ตัวอย่าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยรู้จัก/เคยทราบข่าวสารจากโครงการ ซึ่งมีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ ห่างไกลจากชุมชน ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โครงการมีระบบการบริหารจัดการที่ดี และไม่รู้สึกห่วงกังวลถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และอยากให้โครงการมีส่วนร่วมและสนับสนุนช่วยเหลือ

ชุมชนให้มากขึ้น เช่น สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชน สนับสนุนทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมประจำปีและประเพณีของท้องถิ่น เป็นต้น และอยากให้โครงการเปิดพื้นที่ให้ประชาชนในพื้นที่เข้าเยี่ยมชมโครงการ สำหรับในปี พ.ศ. 2565 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

(2) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกและรวบรวมข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งแก้ไขและติดตามปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2565 (มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565) พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน