

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ  
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

## บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2555 ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส. 1009.9/3077 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยรายงานฉบับนี้จัดทำระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

### 4.1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขทรียภาพและสุขภาพ

### 4.2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 4.2.1 คุณภาพอากาศ

##### (1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านมาบข่า บ้านมาบใหญ่ และบ้านหนองหิน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17-24 เมษายน พ.ศ. 2566 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 17-24 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSE) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4 – 2.3 เมตรต่อวินาที

## (2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ปล่อง Hot Oil Burner 1 และ 2 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

### 4.2.2 ระดับเสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องกัน) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และชุมชนบ้านหนองคล้า ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20-23 เมษายน พ.ศ. 2566 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) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง 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 โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ค่าความเป็นกรดและด่าง (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 บริเวณคลองกระเฉตก่อนไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม และบริเวณคลองกระเฉตหลังไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2566 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. 2566 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีปริมาณของเสียแยกตามประเภท 5 ประเภท ได้แก่ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ จำนวน 56.43 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ จำนวน 21.35 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำไปฝังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว จำนวน 0.53 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำไปทำเชื้อเพลิงผสม จำนวน 2.53 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล จำนวน 1.35 ตัน

#### 4.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### (1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ฝุ่นที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเดิม และบริเวณห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 มีนาคม และวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า การตรวจวัด ทั้ง 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 16 มีนาคม และ วันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

### 4.2.7 ตรวจสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนมิถุนายน ซึ่งตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

### 4.2.8 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไข ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายใน พื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 4 ครั้ง มีผู้ได้รับบาดเจ็บเพียง 1 คน และเป็นการบาดเจ็บไม่รุนแรง

### 4.2.9 รวบรวมสถิติการฉีกขาดของเสื้อผ้า และการตรวจสุขภาพ

โครงการได้รวบรวมสถิติการฉีกขาดของเสื้อผ้าของพนักงานในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 4 ครั้ง ซึ่งมีผู้ได้รับบาดเจ็บเพียง 1 คน และเป็นการบาดเจ็บไม่รุนแรง ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2565 โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเมื่อวันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2565 สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานในช่วงเดือนมิถุนายน ซึ่งตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

#### 4.2.10 ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปีปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดโครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยร่วมกับหน่วยงานเทศบาลตำบลมะขามคู่ สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

#### 4.2.11 สังคม-เศรษฐกิจ

##### (1) การศึกษาคุณภาพชีวิต และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ

โครงการได้ดำเนินการศึกษาคุณภาพชีวิต และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง และรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนโดยรอบโครงการ ครั้งล่าสุดโครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 12-14 ตุลาคม พ.ศ. 2565 พบว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่เคยรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการมาก่อนหน้านี้ ซึ่งมีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับอยู่ในระดับมาก เพราะเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ ไม่เคยได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โครงการมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ ยอยากให้โครงการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารต่างๆ ให้ประชาชนในพื้นที่ได้รับทราบอย่างทั่วถึงและต่อเนื่อง และอยากให้โครงการสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนให้มากขึ้น สำหรับการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน จำนวน 402 ตัวอย่าง โดยแยกแสดงผลการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ) จำนวน 84 ตัวอย่าง ส่วนครัวเรือนที่อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ) จำนวน 318 ตัวอย่าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยรู้จัก/เคยทราบข่าวสารจากโครงการ ซึ่งมีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ห่างไกลจากชุมชนไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ โครงการมีระบบการบริหารจัดการที่ดี และไม่รู้สึกห่วงกังวลถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และอยากให้โครงการมีส่วนร่วมและสนับสนุนช่วยเหลือชุมชนให้ทั่วถึงมากขึ้น เช่น สนับสนุนงบประมาณในการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคของชุมชน สนับสนุนทุนการศึกษา สนับสนุนกิจกรรมประจำปีและประเพณีของท้องถิ่น เป็นต้น สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2566 และจะรายงานผลในรายงานฉบับถัดไป

##### (2) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกและรวบรวมข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งแก้ไขและติดตามปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2566 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน