

บทที่ 1 : บทนำ

บทที่ 1 : บทนำ**1.1 ความเป็นมาของโครงการ**

โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ซึ่งที่ผ่านมาโครงการได้ดำเนินการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและเปิดดำเนินการเรียบร้อยแล้ว สำหรับประวัติการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 1.1-1

ทั้งนี้ โครงการฯ ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามเลขที่หนังสือ ทส. 1009.9/3077 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555 แสดงดังภาคผนวก ก-1 และได้จัดทำรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการยื่นต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม และได้รับความเห็นชอบจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือเลขที่ รย. 0033(2)/730 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 แสดงดังภาคผนวก ก-2 ถึง ภาคผนวก ก-5 ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงได้ว่าจ้างให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้แก่หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565)

(2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA (เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565)

(3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการ

(4) เพื่อสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1.1-1

ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงเวลา	รายละเอียดการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา
ปี พ.ศ. 2538	- ก่อตั้งบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคม จำกัด (ซึ่งกำลังการผลิตไม่เข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
ปี พ.ศ. 2539	- เริ่มดำเนินการผลิต โดยแบ่งเป็น 2 สายการผลิต สายละ 15,000 ตัน/ปี ได้แก่ Di-2 Ethyl Hexyl Phthalate (DOP) DI (2-PROPYLHEPTYL) PHTHALATE (DPHP) และ DI-Isononyl Phthalate (DINP) (ซึ่งกำลังการผลิตไม่เข้าข่ายที่จะต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม)
ปี พ.ศ. 2555	- โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคม จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.9/3077 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2555 โดยได้เพิ่มสายการผลิตอีก 2 สายมีกำลังการผลิต สายละ 15,000 ตัน/ปี และ 6,000 ตัน/ปี และเพิ่มผลิตภัณฑ์ใหม่อีก 2 ชนิด ได้แก่ Trioctyl Trimellitate (TOTM) และ Di(2-ethylhexyl) adipate (DOA)
ปี พ.ศ. 2562	- โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคม จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามหนังสือเลขที่ รย. 0033(2)/730 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 โดยเพิ่มผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบ หรือการผลิตสาร DOTP (Diocetyl Terephthalate) โดยใช้กระบวนการผลิตและเครื่องจักรที่มีอยู่เดิมไม่มีการเพิ่มคนงาน ไม่มีผลกระทบมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมโดยรวม
ปี พ.ศ. 2564	- โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคม จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ตามหนังสือเลขที่ รย. 0033(2)/1256 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 โดยเพิ่มผลิตภัณฑ์ Filter Cake ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ที่ถูกระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.9/3077 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2555 ซึ่งการเพิ่มผลิตภัณฑ์ในครั้งนี้ไม่มีการลงทุนหรือเพิ่มเติมอุปกรณ์เครื่องจักร ไม่ได้เพิ่มบุคลากร หรือกำลังการผลิต รวมทั้งไม่มีผลกระทบมลพิษด้านสิ่งแวดล้อมโดยรวม

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเพิ่มเติมกรณีผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 สภาพปัจจุบันของโครงการ

ปัจจุบันบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด ได้เปิดดำเนินการแล้ว หลังจากที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2555 ตามหนังสือเลขที่หนังสือ ทส. 1009.9/3077 และต่อมาโครงการได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในส่วน of ผลิตภัณฑ์ โดยได้ดำเนินการขออนุญาตเพิ่มเติมผลิตภัณฑ์ Filter Cake ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และได้รับหนังสือแจ้งพิจารณาอนุญาตตามหนังสือเลขที่ รย. 0033(2)/1256 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และได้เพิ่มผลิตภัณฑ์ดังกล่าวในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเรียบร้อยแล้ว แสดงถึงภาคผนวก ก-2 ถึง ภาคผนวก ก-4

1.5 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการแสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ														
- TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- บ้านมาบตา	2 ครั้ง/ปี												
- NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- บ้านมาบใหญ่	ครั้งละ 7 วัน												
	- บ้านหนองหิน	ต่อเนื่อง												
- ความเร็วลมและทิศทางลม	- บ้านหนองหิน													
1.2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด														
- NO _x	- ปล่อง Hot oil burner1	2 ครั้ง/ปี												
	- ปล่อง Hot oil burner2													
2. ระดับเสียง														
- L _{eq} 24 hr	- รั้วโครงการด้านทิศใต้	2 ครั้ง/ปี												
- L ₉₀	- ชุมชนบ้านหนองคล้า	ครั้งละ 3 วัน												
		ต่อเนื่อง												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
3. คุณภาพน้ำ 3.1. คุณภาพน้ำทิ้ง - pH - BOD - COD - Temp - Grease & oil - SS	- บ่อกักน้ำทิ้ง	เดือนละ 1 ครั้ง													
3.2. คุณภาพน้ำผิวดิน - pH - BOD - COD - Temp - Grease & oil - SS - CU - Mn - Zn - Pb - Hg - FCB	- คลองกระเจตก่อนไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม - คลองกระเจตหลังไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม	2 ครั้ง/ปี													

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. การจัดการของเสีย สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี												
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - Respiration dust	- ห้องถ่ายเอกสารเคมีส่วนการผลิตเดิม - ห้องถ่ายเอกสารเคมีส่วนขยาย	4 ครั้ง/ปี												
5.2. ระดับเสียงในสถานประกอบการ - L_{eq} 8 hr. - Noise Control Map (จัดทำทุกๆ 3 ปี)	- Hot oil burner - ภายในพื้นที่โครงการ	4 ครั้ง/ปี ทุกๆ 3 ปี												
5.3. ตรวจสุขภาพพนักงาน	- พนักงาน	1 ครั้ง/ปี												
5.4. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี												
5.5. รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี												
5.6. ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระบุเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. สังคม-เศรษฐกิจ														
- ศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	1 ครั้ง/ปี												
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	1 ครั้ง/ปี												

หมายเหตุ : ———— แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการ
 การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ