

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 จึงได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ และนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้แก่หน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

(1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

(2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

(3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนด และนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโครงการ

(4) เพื่อสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 1.1-1

ความเป็นมาในการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ช่วงเวลา	รายละเอียดการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ผ่านมา
ปี พ.ศ. 2538	- ก่อตั้งบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปิโตรเคมี 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 ปิโตรเคมี จำกัด ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.9/3077 ลงวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2555 โดยได้เพิ่มสายการผลิตอีก 2 สายมีกำลังการผลิตสายละ 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 ปิโตรเคมี 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 ปิโตรเคมี 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 พร้อมทั้งเสนอแนะมาตรการป้องกันและลดผลกระทบเพิ่มเติมกรณีที่ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการอาจจะก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1.4 สภาพปัจจุบันของโครงการ

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

1.5 แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการในระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 1.5-1

ตารางที่ 1.5-1

แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567
โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ็ท ซีที ปีโตรเคมี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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	- บ้านมาบข่า	2 ครั้ง/ปี												
- NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	- บ้านมาบใหญ่	ครึ่งละ 7 วัน												
	- บ้านหนองหิน	ต่อเนื่อง												
- ความเร็วลมและทิศทางลม	- บ้านหนองหิน													
1.2. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด														
- NO _x	- ปล่อง Hot oil burner1	2 ครั้ง/ปี												
	- ปล่อง Hot oil burner2													
2. ระดับเสียง														
- Leq 24	- รั้วโครงการด้านทิศใต้	2 ครั้ง/ปี												
- L ₉₀	- ชุมชนบ้านหนองคล้า	ครึ่งละ 3 วัน												
		ต่อเนื่อง												

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567
โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ็ท ซีที ปีโตรเคมี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567											
			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														
3.2. คุณภาพน้ำผิวดิน														
- pH														
- BOD														
- COD														
- Temp														
- Grease & oil														
- SS														
- CU														
- Mn														
- Zn														
- Pb														
- Hg														
- FCB														

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567
โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท ซีพี ออลล์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567												
			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 สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป recycle หรือส่งกำจัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี													
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 5.1. คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - Respiration dust	- ห้องถ่ายเทสารเคมีส่วนการผลิตเดิม - ห้องถ่ายเทสารเคมีส่วนขยาย	4 ครั้ง/ปี													
5.2. ระดับเสียงในสถานประกอบการ - Leq 8	- Hot oil burner	4 ครั้ง/ปี													
- Noise Control Map (จัดทำทุกๆ 3 ปี)			โครงการได้จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 14-15 กรกฎาคม 2565												
5.3. ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- พนักงาน	1 ครั้ง/ปี													
5.4. รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี													
5.5. รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี													

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

แผนการดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567
โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ็ท ซีที ปีโตรเคมี จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม/พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่	แผนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5.6. ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	1 ครั้ง/ปี												
6. สังคม-เศรษฐกิจ														
- ศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	1 ครั้ง/ปี												
- รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางกำกับการป้องกันการเกิดซ้ำ	- ชุมชนในพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตร	1 ครั้ง/ปี												

หมายเหตุ : ————— แผนการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ

..... การดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการฯ

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

บทที่ 2 : รายละเอียดโครงการ

2.1 รายละเอียดโครงการ

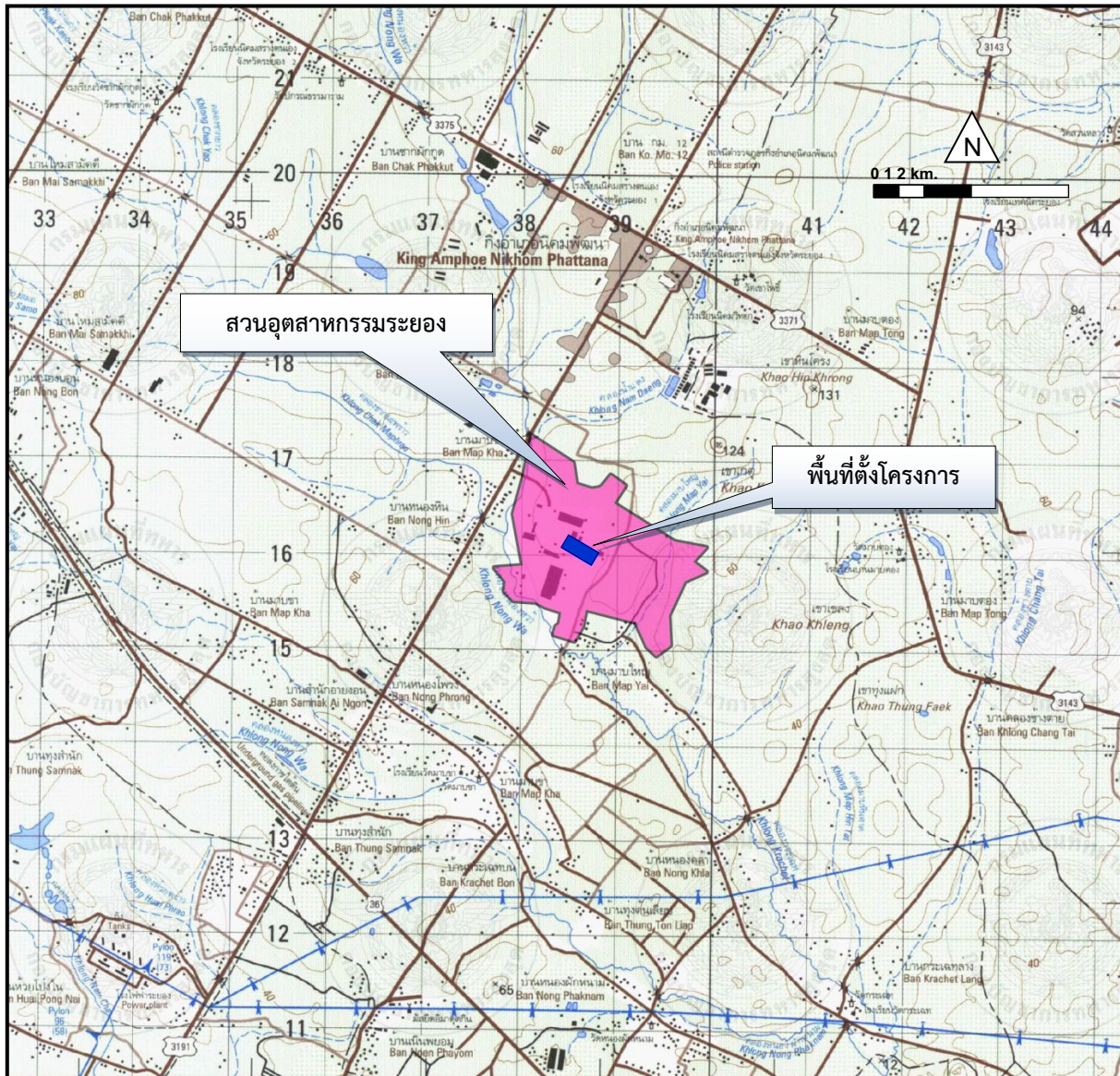
โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง ตำบลมาบตา อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง แสดงดังรูปที่ 2.1-1 มีพื้นที่โครงการประมาณ 20 ไร่ การใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ ประกอบด้วยพื้นที่ส่วนการผลิต พื้นที่เก็บวัตถุดิบ ลานถังเก็บกัก พื้นที่ระบบสาธารณูปโภค พื้นที่สำนักงาน พื้นที่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และระบบบำบัดน้ำเสีย พื้นที่สีเขียว พื้นที่ว่าง ถนนและลานจอดรถ แสดงดังรูปที่ 2.1-2

2.2 วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้

วัตถุดิบและสารเคมีที่ใช้เป็นสารตั้งต้นในกระบวนการผลิตของโครงการ ประกอบด้วย

- Phthalic Anhydride (PA)
- Phthalic Anhydride (Molten PA)
- 2-Ethylhexanol (2EH)
- 2-Propyl Heptanol (Propylheptanol) (2PH)
- Isononanol (INA)
- Tetraisopropyl Orthotitanate (TIPT)
- Polyether Polyols
- Silicone Fluid
- Sodium Carbonate
- Silicone Elastomer
- Trimellitic Anhydride (TMA)
- Adipic Acid (AA)
- Terephthalic Acid (PTA)

วัตถุดิบและสารเคมีจะถูกส่งเข้าเก็บกักในถังเก็บกัก และสถานที่เก็บกักสารเคมีของโครงการ เพื่อนำไปใช้ในกระบวนการผลิตต่อไป



รูปที่ 2.1-1: ที่ตั้งโครงการในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมระยอง

แผนผังโครงการ

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองไม่ต้องเปิดเผยตามกฎหมาย)

2.3 ผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์ของโครงการแบ่งเป็น 2 กลุ่ม ได้แก่

- **สินค้าหลักในกลุ่ม Plasticizer** (ประมาณร้อยละ 96 ของสินค้าทั้งหมด) ที่นำไปใช้เป็นสารเติมแต่งในอุตสาหกรรมพลาสติกพีวีซี (ประมาณร้อยละ 96 ของสินค้าทั้งหมด) กำลังการผลิตรวมของโครงการ เท่ากับ 51,000 ตัน/ปี (140 ตัน/วัน) สินค้าหลักมี 6 ชนิด ได้แก่

- 1) Di-2 Ethyl Hexyl Phthalate (DOP) 14,000 ตัน/ปี
- 2) Di(2-Propylheptyl) Phthalate (DPHP) 16,000 ตัน/ปี
- 3) Di-Isononyl Phthalate (DINP) 15,000 ตัน/ปี
- 4) Trioctyl Trimellitate (TOTM)
- 5) Di(2-ethylhexyl) Adipate (DOA)
- 6) Dioctyl Terephthalate (DOTP)
- 7) Filter Cake 289 ตัน/ปี

6,000 ตัน/ปี

- **สินค้าอื่นๆ** (ประมาณร้อยละ 4 ของสินค้าทั้งหมด) โดยสินค้าส่วนใหญ่เป็นเพียงการนำวัตถุดิบมาแยกบรรจุ (Packaging) และผสม (Blending) ก่อนจัดจำหน่าย กลุ่มสินค้าอื่นๆ ได้แก่ กลุ่ม Silicone Sealant (หรือกาซิลิโคน) กลุ่ม Polyurethane System House Product (เป็นวัตถุดิบสำหรับทำโฟม หรือ ฉนวนโฟม) และกลุ่มน้ำยาถอดแบบ เคลือบเงา และน้ำยาปรับผ้านุ่ม

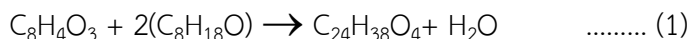
2.4 กระบวนการผลิต

- **กระบวนการผลิตในกลุ่ม Plasticizer** ของโครงการเป็นการนำสารตั้งต้นสองชนิดมาทำปฏิกิริยา Esterification ในถังปฏิกิริยาทำให้เกิดผลิตภัณฑ์ ได้แก่ DOP, DINP, DPHP, DOA, TOTM และ DOTP เป็นต้น การเกิดปฏิกิริยาเคมีดังกล่าวทำให้มีน้ำและ Impurity ปะปนมาด้วย โครงการจึงต้องมีหน่วยกำจัดน้ำ และ Impurity ผลิตภัณฑ์ที่ผ่านการกำจัด Impurity แล้วจะต้องทำการทดสอบตามมาตรฐานที่กำหนดก่อนบรรจุในถังเก็บกักและรอจำหน่ายต่อไป

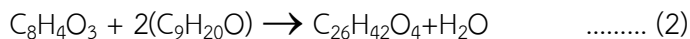
ทั้งนี้ กระบวนการผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/DOA/TOTM/DOTP มีหลักการผลิตและใช้อุปกรณ์ชนิดเดียวกัน ในการผลิตแตกต่างกันที่สารตั้งต้นเท่านั้น

สมการเคมีของสินค้า มีดังนี้

* การผลิต DOP



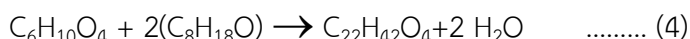
* การผลิต DINP



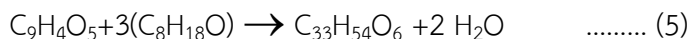
* การผลิต DPHP



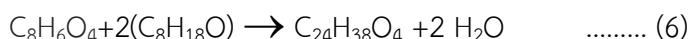
* การผลิต DOA



* การผลิต TOTM



* การผลิต DOTP



การผลิตของโครงการมีสายการผลิต รวม 4 สายการผลิต คือ

- สายการผลิต 15,000 ตัน/ปี จำนวน 3 สายการผลิต
- สายการผลิต 6,000 ตัน/ปี จำนวน 1 สายการผลิต

แต่ละสายการผลิตมีอุปกรณ์หลักในการผลิต ดังนี้

- Mixing Tank ใช้สำหรับรวบรวมสารตั้งต้นและทำให้เกิดปฏิกิริยา Monoesterification
- Reactor ใช้สำหรับทำปฏิกิริยา Diesterification เพื่อทำให้เกิดผลิตภัณฑ์
- หอกลั่น ทำการแยกน้ำและแอลกอฮอล์ออกจากผลิตภัณฑ์
- Refining Vessel ทำหน้าที่กรองแยก Impurity โดยใช้ Filter Aid #34
- Filter Aid Vessel ทำหน้าที่กรองแยก Impurity โดยใช้ Filter Aid #31
- Check Tank เป็นถังที่ใช้เช็คผลิตภัณฑ์สารก่อนเก็บกัก

กระบวนการผลิต Plasticizer ของโครงการแบ่งออกเป็น 7 ขั้นตอน ได้แก่ กระบวนการ Monoesterification, Diesterification, Stripping, Distillation, Drying, Refining และ Filtering ตามลำดับ ดังนี้ (ในที่นี้ขอยกตัวอย่างการผลิต DOP ของโครงการ)

(1) กระบวนการ Monoesterification ปฏิกริยาเริ่มต้นด้วยการป้อนวัตถุดิบ 2-Ethyl Hexanol (2-EH) ซึ่งมีลักษณะเป็นของเหลวเข้าผสมกับ Phthalic Anhydride (PA) ซึ่งมีลักษณะเป็นเกล็ดลงในถัง Vessel สารเคมีดังกล่าวจะถูกกวนให้เข้ากันโดย Agitator ที่ความดัน 710 mmHg, อุณหภูมิ 140 °C (ได้รับความร้อนจากหม้อต้มน้ำมัน) หลังจากรวมตัวกันจะเกิดปฏิกิริยา Monoesterification ได้ผลิตภัณฑ์เป็น Monoester (MOP) ก่อนถูกส่งไปยัง Reactor ที่ 2 ต่อไป กระบวนการนี้จะใช้เวลาประมาณ 1 ชั่วโมง

(2) กระบวนการ Diesterification MOP จากกระบวนการแรกจะถูกป้อนเข้าสู่ Reactor เพื่อทำให้เกิดปฏิกิริยา Diesterification กระบวนการดังกล่าวแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน คือ ขั้นตอน Heat up และ Isotherm ตามลำดับ ดังนี้

1) ขั้นตอน Heat up

MOP จากกระบวนการแรกจะถูกเพิ่มอุณหภูมิให้ถึง 205 °C และควบคุมความดันที่ 710 mmHg จากนั้นเติม Excess Alcohol เพื่อให้การจับตัวของพันธะสมบูรณ์ขึ้น และสารเร่งปฏิกิริยา Tetraisopropyl Titanate (TIPT) เข้าไปทำปฏิกิริยา Diesterification ทำให้ได้ผลิตภัณฑ์เป็น DOP ที่มีน้ำและแอลกอฮอล์ปนอยู่ จากนั้นจะเพิ่มอุณหภูมิให้เป็น 225 °C ขั้นตอนการ Heat up นี้จะใช้เวลาประมาณ 115 นาที

2) ขั้นตอน Isotherm

DOP และน้ำที่มีแอลกอฮอล์ปนอยู่จะถูกควบคุมอุณหภูมิไว้ที่ 225 °C และความดันต่ำกว่าสภาวะปกติเล็กน้อยประมาณ -140 ถึง -280 mmHg เพื่อให้แอลกอฮอล์และน้ำมีจุดเดือดต่ำลง ทำให้กลายเป็นไอน้ำได้ง่ายขึ้น (ทำให้ประหยัดเชื้อเพลิงในการให้ความร้อนแก่ปฏิกิริยา) ขั้นตอนดังกล่าวจะใช้เวลา 125 นาที เพื่อระเหยน้ำและแอลกอฮอล์ออกจากผลิตภัณฑ์ขึ้นไปยังหอแยก

ไอระเหยของน้ำและแอลกอฮอล์จะถูกส่งไปควบแน่นไปที่คอนเดนเซอร์ จำนวน 2 ชุด เพื่อดักจับไอระเหยของน้ำและแอลกอฮอล์ จากนั้นน้ำและแอลกอฮอล์ที่ถูกควบแน่นแล้วจะถูกส่งไปยัง Separator แอลกอฮอล์ชนิดนี้ ซึ่งมีความหนาแน่นต่ำกว่าน้ำจะลอยอยู่ด้านบนจะ Overflow ไปยังถังพัก และจะถูกหมุนเวียนไปใช้ในขั้นตอน Diesterification ต่อไป จากนั้นโครงการจะนำตัวอย่าง DOP มาทดสอบค่า Acid Value (A.V.) ต่อไป

(3) กระบวนการ Stripping DOP และน้ำที่ผ่านกระบวนการ Diesterification Step อาจมีแอลกอฮอล์ปนเปื้อนอยู่ จะถูกควบคุมอุณหภูมิที่ 180 °C และความดัน -710 mmHg ซึ่งขั้นตอนนี้จะใช้เวลาประมาณ 30 นาที สำหรับแอลกอฮอล์ที่ได้จะถูกส่งขึ้นไปยังหอแยก ไอระเหยของน้ำและแอลกอฮอล์จะถูกส่งไปควบแน่นไปที่คอนเดนเซอร์ จำนวน 2 ชุด น้ำที่ถูกควบแน่นแล้วจะถูกส่งไปยัง Separator แอลกอฮอล์ชนิดนี้ ซึ่งมีความหนาแน่นต่ำกว่าน้ำจะลอยอยู่ด้านบนจะถูก Overflow ไปยังถังพัก และจะถูกหมุนเวียนไปใช้ในขั้นตอน Diesterification ต่อไป

(4) กระบวนการ Distillation ในกระบวนการนี้จะทำการป้อนไอน้ำเพื่อกำจัดแอลกอฮอล์ที่เหลืออยู่ในผลิตภัณฑ์โดยน้ำ (จากไอน้ำ) จะรวมตัวกับแอลกอฮอล์กลายเป็นสาร Azeotropic (มีจุดเดือดเดียวกัน) ภายในถังปฏิกริยาจะควบคุมความดันให้อยู่ในสภาวะสุญญากาศ เพื่อปรับจุดเดือดให้ต่ำลงและระเหยแอลกอฮอล์กับน้ำออก ทั้งนี้ ออกซิเจนที่อยู่ในไอน้ำจะทำปฏิกริยากับสารเร่งปฏิกริยา (TIPT) ได้เป็น TiO_2 ซึ่งเป็น Impurity จะถูกกำจัดออกในขั้นตอนการกรองต่อไป นอกจากนี้ ไอน้ำที่ใส่เข้าไปจะทำให้ปฏิกริยาย้อนกลับ และ Acid Value สูงขึ้น ทำให้ต้องป้อน Na_2CO_3 เพื่อลดความเป็นกรดและป้องกันการเกิดปฏิกริยาย้อนกลับ ขั้นตอนนี้ใช้เวลาประมาณ 100 นาที จากนั้นจึงตรวจค่า A.V. ซึ่งต้องน้อยกว่า 0.15 DOP ในขั้นตอนนี้จะมีสีไม่ใสเท่าช่วงแรกเนื่องจากถูกผสมด้วย Na_2CO_3

(5) กระบวนการ Drying ขั้นตอนนี้จะทำการควบคุมอุณหภูมิ ความดันให้เท่าเดิมคือ 180°C และความดัน -710 mmHg แต่หยุดการป้อนไอน้ำเพื่อทำการระเหยน้ำ ขั้นตอนนี้ใช้เวลาประมาณ 10 นาที จึงทำการสุ่มตรวจสอบร้อยละ Water Content ให้ได้ตามกำหนด

(6) กระบวนการ Refining DOP จะถูกป้อนเข้ามาแลกเปลี่ยนความร้อนกับ Heat Exchanger เพื่อลดอุณหภูมิ ก่อนถ่ายเข้า Refining Vessel ซึ่งจะใช้ไนโตรเจน (N_2) ควบคุมให้เข้าสู่ความดันบรรยากาศแล้วเติมสารกรองเบอร์ 34 (Filter Aid #34) ประมาณ 7.5 กิโลกรัม ลงใน DOP เพื่อให้ Impurity ที่ปนอยู่ใน DOP มาเกาะที่ Filter Aid #34 แทน ทำให้ DOP มีสิ่งเจือปนน้อยลงกลายเป็น Refined DOP ขั้นตอนนี้ใช้เวลารวมประมาณ 60 นาที

(7) กระบวนการ Filtering Refined DOP จะถูกป้อนเข้าสู่ Filter (ซึ่งถูกเคลือบด้วยสารกรองเบอร์ 31 (Filter Aid #31 ประมาณ 7.5 กิโลกรัม ทำให้มีประสิทธิภาพในการกรองมากขึ้น) สิ่งเจือปนที่เกาะอยู่บน Filter Aid #34 จะถูกจับไว้ในแผ่นกรอง DOP ที่บริสุทธิ์จะไหลผ่านไป จากนั้นจึงทำการตรวจค่าต่างๆ ให้ได้มาตรฐานที่กำหนดไว้ DOP ที่ได้มาตรฐานแล้วจะถูกส่งไปเก็บที่ Check Tank เพื่อทำการวิเคราะห์ตามมาตรฐานอีกครั้ง DOP ที่มีคุณภาพดีพอจะถูกส่งไปเก็บยัง Storage Tank เพื่อเตรียมขายต่อไป

- กระบวนการผลิตภัณฑ์ในกลุ่มอื่นของโครงการ

กลุ่ม Silicone Sealant (กาวซิลิโคน) มีหลักการผลิต คือ นำวัตถุดิบทำการเตรียมวัตถุดิบก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องบรรจุ ภายในเครื่องบรรจุจะมีการไล่อากาศและสิ่งสกปรกออกก่อน และบรรจุลงหลอดในหลอดที่บรรจุจะทำการพิมพ์ข้อมูลข้างหลอดก่อนบรรจุใส่กล่องต่อไป

กลุ่ม Polyurethane System House Product (เป็นวัตถุดิบสำหรับทำฉนวนกันความร้อน) มีหลักการผลิต คือ ป้อนสารตั้งต้น ได้แก่ Polyol Group และ Catalyst ซึ่งขึ้นอยู่กับเกรดที่ลูกค้าต้องการเข้าสู่ Mixing Tank เติมน้ำในของ Mixing Tank โดยควบคุมอุณหภูมิ Mixing โดยอาศัยน้ำหล่อเย็นที่วิ่งผ่านขดท่อที่อยู่รอบๆ Mixing Tank หลังจากผ่านไปประมาณ 4 ชม. ผลิตภัณฑ์จะถูกถ่ายลงสู่ถัง 200 ลิตร และจัดเก็บเพื่อรอจำหน่ายต่อไป

กลุ่มน้ำยาถอดแบบ เคลือบเงา และน้ำยาปรับผ้านุ่ม มีหลักการผลิต คือ ทำการป้อนซิลิโคนเหลวลงกวนในถังกวน เติมน้ำสะอาดผสมกับ Additive ต่างๆ เช่น Sodium Hydroxide และ Sodium Bicarbonate ตามสัดส่วนที่ลูกค้าต้องการ จากนั้นเดินใบกวนที่ความเร็วสูงเพื่อให้ซิลิโคนเหลวซึ่งมีคุณสมบัติเหมือนน้ำมันสามารถผสมกับน้ำสะอาดที่ใส่เข้าไป เมื่อได้สัดส่วนที่เหมาะสมก็ทำการบรรจุลงในถังบรรจุต่อไป

(6) มลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

1) **มลพิษทางอากาศ** แหล่งกำเนิดมลพิษที่สำคัญของโครงการคือ Hot Oil Burner ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง จำนวน 2 ชุด มีปล่องระบายรวม 2 ปล่อง มลพิษหลักที่เกิดขึ้น ได้แก่ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

Hot Oil Burner ของโครงการถูกออกแบบให้มีอุณหภูมิในการเผาไหม้ไม่สูงทำให้เกิดออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ต่ำ จัดเป็นการป้องกันการเกิดสารมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด

2) **การจัดการน้ำเสีย** น้ำเสียที่เกิดขึ้นในช่วงดำเนินการสามารถจำแนกได้จากกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ น้ำเสียจากการอุปโภคบริโภคของพนักงาน และน้ำเสียจากกระบวนการผลิตหรือระบบเสริมการผลิต มีรายละเอียดดังนี้

- น้ำระบายทิ้งจากระบบหล่อเย็น (น้ำ Blow Down) เป็นน้ำที่ต้องระบายทิ้งเพื่อรักษาคุณภาพน้ำของระบบหล่อเย็น น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นจะถูกส่งไปตรวจสอบที่บ่อบำบัดน้ำหล่อเย็นเพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนปล่อยออกสู่รางระบายน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม

- น้ำเสียที่เกิดจากการล้างพื้นโรงงานและล้างอุปกรณ์ในโรงงาน จะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งของโครงการ

- น้ำควบแน่นจากไอน้ำ และน้ำที่เกิดจากการทำปฏิกิริยาทางเคมีของสารเคมี จะถูกส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่งของโครงการ

โครงการมีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge: AS) ประกอบด้วย Equalization Tank, Dissolve Air Floatation, Aeration Tank, Sedimentation Tank และ Sand Drying Bed ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 1,200 ลูกบาศก์เมตรต่อเดือน และมีบ่อบำบัดน้ำทิ้งที่สามารถเก็บกักน้ำทิ้งได้ 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการก่อนปล่อยออกสู่รางระบายของสวนอุตสาหกรรมฯ

3) **กากของเสีย** โครงการได้กำหนดให้มีวิธีการในการจัดการกากของเสียประเภทต่างๆ ตามนโยบายด้านสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ ที่ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลดการเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) กากของเสียที่เกิดขึ้นในโครงการ ได้แก่

- ของเสียจากพนักงาน ส่วนใหญ่เป็นขยะมูลฝอยทั่วไป ซึ่งเกิดขึ้นจากกิจกรรมต่างๆ ติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป

- ของเสียจากกระบวนการผลิต ได้แก่ Used Octanol (Octyl Alcohol), Used Oil, บรรจุก๊าซโลหะที่ปนเปื้อนสารเคมี, เศษสารเคมี Phthalic Anhydride, วัสดุและอุปกรณ์ปนเปื้อนสารเคมี, ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี, ทราจจากการดูดซับสารเคมี, เศษฉนวนกันความร้อน (เกิดจากงานซ่อมบำรุงท่อหรืออุปกรณ์ต่างๆ), เศษผ้าจากการเช็ดซิลิโคน, Sludge Waste, บรรจุก๊าซโลหะที่ไม่ปนเปื้อนสารเคมี, บรรจุก๊าซพลาสติก, ไม้พาเลท, เศษซิลิโคนที่แข็งตัวแล้ว, เศษเหล็ก (เกิดจากการตัด งานเชื่อม เพื่อซ่อมบำรุงงานต่างๆ) โดยทางโครงการจะรวบรวมเก็บกากของเสียจากกระบวนการผลิตดังกล่าว ไว้ในภาชนะปิดและเก็บกักไว้ข้างอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ก่อนส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

บทที่ 3 : ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1 การดำเนินการ

โครงการได้มอบหมายให้บริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด เป็นหน่วยงานกลาง (Third party) ในการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เพื่อนำเสนอแก่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามที่ได้เสนอไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซาท์ ซิตี้ บิโตรเคม จำกัด

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้นำมาตรการฯ ที่กำหนดไว้มาปฏิบัติ โดยผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังตารางที่ 3.2-1 ภาพถ่ายแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.2-1 ถึงรูปถ่ายที่ 3.2-46

3.3 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ประกอบด้วย คุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระดับเสียง คุณภาพน้ำทิ้ง คุณภาพน้ำผิวดิน การจัดการของเสีย คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การรวบรวมสถิติการเจ็บป่วย การฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ และสังคม-เศรษฐกิจ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1 และรูปที่ 3.3-1 ถึงรูปที่ 3.3-3 (ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังภาคผนวก ข) โดยทำการเก็บตัวอย่างและนำไปวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการวิทยาศาสตร์ของบริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทริน จำกัด ซึ่งเป็นห้องปฏิบัติการทางวิทยาศาสตร์ที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (เอกสารสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือและหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน แสดงดังภาคผนวก ค และภาคผนวก ง ตามลำดับ) โดยสามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังนี้

ตารางที่ 3.2-1

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วันที่เข้าตรวจสอบ :	4 ธันวาคม พ.ศ. 2567	ผู้เข้าตรวจสอบ/ผู้จัดทำรายงาน :	คุณคมกฤช ยิ้มเจริญ
ผู้ประสานงานโครงการ :	คุณโสริดา ไสยาตร์ (บริษัท เช่าที่ จิตส์ บีโตรเคม จำกัด)		คุณณัฐธิดา สองจันทร์ก และคุณพัชรภรณ์ พจนอารี (บริษัท กรีนเนอร์ คอนซิลแทนท์ จำกัด)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1. มาตรการทั่วไป	<p>- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เช่าที่ จิตส์ บีโตรเคม จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยะอง เลขที่ 99/1 หมู่ 8 ตำบลมาบข่า อำเภอเนินกุ่มพัฒนา จังหวัดระยอง ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 รายงานเพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2555 และโครงการได้ดำเนินการขอ อนุญาตเพิ่มเติมการผลิตสินค้าเกรดใหม่ สาร DOTP (Diocetyl Terephthalate) ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และได้รับหนังสือแจ้งพิจารณา อนุญาตเพิ่มเติมการผลิตสินค้าเกรดใหม่สาร DOTP (Diocetyl erephthalate) ตามหนังสือเลขที่ รย 0033(2)/730 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 สำหรับในปี พ.ศ. 2564 โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตเพิ่มเติมผลิตภัณฑ์ Filter Cake ตามหนังสือเลขที่ รย.0033(2)/1256 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ได้เพิ่มผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบดังกล่าว</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เช่าที่ จิตส์ บีโตรเคม จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยะอง เลขที่ 99/1 หมู่ 8 ตำบลมาบข่า อำเภอ เนินกุ่มพัฒนา จังหวัดระยอง ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 รายงาน เพิ่มเติมครั้งที่ 1 ฉบับเดือนธันวาคม พ.ศ. 2554 และรายงานชี้แจงเพิ่มเติม ครั้งที่ 2 ฉบับเดือนมกราคม พ.ศ. 2555 และโครงการได้ดำเนินการขอ อนุญาตเพิ่มเติมการผลิตสินค้าเกรดใหม่ สาร DOTP (Diocetyl Terephthalate) ต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และได้รับหนังสือแจ้งพิจารณา อนุญาตเพิ่มเติมการผลิตสินค้าเกรดใหม่สาร DOTP (Diocetyl erephthalate) ตามหนังสือเลขที่ รย 0033(2)/730 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2562 สำหรับในปี พ.ศ. 2564 โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตเพิ่มเติมผลิตภัณฑ์ Filter Cake ตามหนังสือเลขที่ รย.0033(2)/1256 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 ได้เพิ่มผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบดังกล่าว</p>	ภาคผนวก ก

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท เช่าที่ จิตี จิตรเคมี จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานี้โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาในการติดตามตรวจสอบต่อไป</p> <p>หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เช่าที่ จิตี จิตรเคมี จำกัด ต้องแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็วเพื่อ สผ. จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว</p>	<p>ในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเรียบร้อยแล้ว โดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมไม่เปลี่ยนแปลงไปจากหนังสือเห็นชอบ</p> <p>- จากผลดำเนินการติดตามตรวจสอบทางโครงการที่ผ่านมา พบว่า โครงการยังไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการหากโครงการตรวจสอบแล้วพบว่ามีปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการจะดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขปัญหาย่างเร่งด่วน และที่ผ่านมาโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด</p> <p>- ปัจจุบันโครงการยังไม่มีเหตุการณ์ก่อให้เกิดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการแจ้งให้สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว</p>	-

ผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>บริษัท เช่าที่ จิตี ปีโตรเคมี จำกัด ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยสรุปให้ สำนักงาน พริยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง กรมโรงงาน อุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน</p> <p>- ในกรณีบริษัท เช่าที่ จิตี ปีโตรเคมี จำกัด มีความจำเป็นต้อง เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบไปแล้ว ให้บริษัท เช่าที่ จิตี ปีโตรเคมี จำกัด แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรือ อนุญาตดำเนินการดังนี้</p>	<p>- ทางโครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ให้แก่ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบทุก 6 เดือน โดยรายงานฉบับล่าสุดเป็นรายงานฯ ฉบับเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567</p> <p>- บริษัท เช่าที่ จิตี ปีโตรเคมี จำกัด ได้ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในส่วนของผลิตภัณฑ์ โดยได้ดำเนินการขออนุญาตเพิ่มการผลิตสินค้า กรดใหม่ สาร DOTP (Diocetyl Terephthalate) ต่อสำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดระยอง และได้รับหนังสือแจ้งพิจารณาอนุญาตเพิ่มการผลิตสินค้า กรดใหม่ สาร DOTP (Diocetyl Terephthalate) ตามหนังสือเลขที่ รย 00333(2)/730 ลงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2562 สำหรับในปี พ.ศ. 2564 โครงการได้ดำเนินการขออนุญาตเพิ่มผลิตภัณฑ์ Filter Cake ตามหนังสือ เลขที่ รย.00333(2)/1256 ลงวันที่ 14 พฤษภาคม พ.ศ. 2564 และได้เพิ่ม ผลิตภัณฑ์และวัตถุดิบดังกล่าวในใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน เรียบร้อยแล้ว โดยมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ไม่เปลี่ยนแปลงไปจากหนังสือเห็นชอบ</p>	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวเกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความคิดเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ ต่อไป พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวข้างต้นที่รับจดแจ้งไว้ แจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้วให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) ชุดที่เกี่ยวข้องให้ความเห็นชอบประกอบก่อนดำเนินการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	<p>- ปัจจุบันโครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งหากโครงการมีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการจะดำเนินการแจ้งหน่วยงานอนุญาตต่อไป</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการและนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น - ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้ว พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศช่วงต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานบริษัท จีที ซีที บี โตรเคมี จำกัด ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนี้เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการสรุปผลการศึกษา HAZOP ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง P&ID และเหตุผลการนำเสนอดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น - โครงการได้ว่าจ้างบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด ให้หน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรวจติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ - หากโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสถานะการผลิตคงตัวแล้ว (Steady State) พบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศช่วงต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน โครงการจะยึดถือค่าที่ต่ำสุดนี้เป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ 	<p>ภาคผนวก จ-2</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก ข-2</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ - ในกรณีที่เกิดผลกระทบจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วน ชัดเจนด้วย - กำหนดให้โครงการแจ้งการอุตสาหกรรมจังหวัดระยองก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut Down/Turn Around) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre-Startup) - กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด 	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ซึ่งที่ผ่านมา พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด - หากผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ โครงการจะดำเนินการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ซึ่งที่ผ่านมาผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดมีความเข้มข้นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และค่าควบคุมตามรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการผลิตตามปกติ ไม่มีกิจกรรมการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี (Shut Down/Turn Around) - บริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการเก็บภาพถ่าย บริเวณรอบพื้นที่จุดตรวจวัด ที่แสดงถึงลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น 	<p>ภาคผนวก ข-1</p> <p>ภาคผนวก ข-2</p> <p>-</p> <p>บทที่ 3</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	<p>- จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย</p>	<p>- โครงการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน การจากตรวจสุขภาพประจำปีและการตรวจสุขภาพพนักงานเข้าใหม่ เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมระบุอายุงานของคนที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งแวดล้อมสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติ</p>	ภาคผนวก จ-3 และ จ-36
	<p>- ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมาใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ ซึ่งไม่พบเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ</p>	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
2. คุณภาพอากาศ	<p>- ควบคุมความเข้มข้นของมลพิษที่ปล่อยออกจากปล่องระบายนอกอากาศเสียของโครงการให้ค่าเป็นไปตามมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากปล่องระบายนอกอากาศที่กฎหมายกำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานดังนี้</p> <p>1) ปล่อง Hot Oil Burner จากส่วนการผลิตเดิมมีความสูง 22 เมตร และมีค่าความเข้มข้นควบคุมที่ NO_x 36.5 ppm หรือ คิดเป็น Loading 0.015 g/s</p> <p>2) ปล่อง Hot Oil Burner จากส่วนขยายมีความสูง 22 เมตร และมีค่าความเข้มข้นควบคุมที่ NO_x 36.5 ppm หรือ คิดเป็น Loading 0.015 g/s</p>	<p>- โครงการดำเนินการควบคุมค่าความเข้มข้นคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ทั้ง 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง Hot Oil Burner จากส่วนการผลิตเดิม และปล่อง Hot Oil Burner จากส่วนขยายให้เป็นไปตามมาตรการกำหนด ดังนี้</p> <p>ปล่อง Hot Oil Burner จากส่วนการผลิตเดิม</p> <p>ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567</p> <ul style="list-style-type: none"> NO_x มีค่าเท่ากับ 8.822 ppm หรือ 0.0111 g/s <p>ปล่อง Hot Oil Burner จากส่วนขยาย</p> <p>ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567</p> <ul style="list-style-type: none"> NO_x มีค่าเท่ากับ 8.318 ppm หรือ 0.0100 g/s 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2.1 และภาคผนวก ข-2</p>
	<p>- จัดให้มี Vacuum Pump สำหรับดูดฝุ่นของ PA และ AA แบบ Cooling Water Ring Type ที่สามารถทำความดันสุญญากาศได้ 260 torr จะสามารถดูดฝุ่นได้ในอัตรา 2.5 m³/min @360 torr 14 kw</p> <p>- จัดทำ VOCs Inventory ตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด โดยดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน 1 ปีหลังดำเนินการผลิตส่วนขยาย และดำเนินการอย่างต่อเนื่องตามเกณฑ์ที่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกำหนด</p>	<p>- โครงการจัดให้มี Vacuum pump สำหรับดูดฝุ่นของ PA และ AA แบบ Cooling water ring type ที่สามารถทำความดันสุญญากาศได้ 260 torr จะสามารถดูดฝุ่นได้ในอัตรา 2.5 m³/min @360 torr 14 kw</p> <p>- โครงการได้จัดทำ VOCs Inventory ตามที่หน่วยงานที่เกี่ยวข้องกำหนด จำนวนทั้งหมด 600 จุด ซึ่งแบ่งการตรวจเป็น 2 ครั้ง ครั้งละ 300 จุด สำหรับในปี พ.ศ. 2567 ครั้งที่ 1 ดำเนินการเมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีปริมาณการปลดปล่อย 0.000269747 kg/hr และครั้งที่ 2 ดำเนินการเมื่อวันที่ 9 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยมีปริมาณการปลดปล่อย 0.000261340 kg/hr</p>	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-2 ถึง 3.2-3</p> <p>ภาคผนวก จ-4</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
3. ระดับเสียง	<ul style="list-style-type: none"> - เครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดัง ต้องติดตั้งภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งเครื่องจักรและอุปกรณ์ที่อาจก่อให้เกิดเสียงดังภายในอาคารเพื่อป้องกันเสียงดังรบกวนชุมชนใกล้เคียง 	รูปถ่ายที่ 3.2-4
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้การควบคุมการทำงานของเครื่องจักร ดำเนินการภายในห้องควบคุม และควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้พนักงานควบคุมการทำงานของเครื่องจักรภายในห้องควบคุม (Control Room) โดยควบคุมการทำงานของเครื่องจักรด้วยเครื่องจักรอัตโนมัติ 	รูปถ่ายที่ 3.2-5
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และให้เตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าวต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดเขตที่มีเสียงดังรอบพื้นที่/เครื่องจักรที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงส่วนบุคคล หากพนักงานเข้าไปทำงานในบริเวณดังกล่าว ต้องสวมใส่เครื่องป้องกันเสียง เช่น ปลั๊กอุดหู ที่ครอบหู เป็นต้น ให้กับพนักงานที่ทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังอย่างเพียงพอ 	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการตรวจสอบบำรุงรักษาเครื่องจักรตามระยะเวลาที่ระบุในข้อกำหนดของอุปกรณ์ต่างๆ เพื่อป้องกันเสียงดังที่เกิดจากเครื่องจักร 	ภาคผนวก จ-5
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมระดับเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากอุปกรณ์และเครื่องจักรไม่เกิน 85 dBA (ภายใน 1 เมตร) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการควบคุมระดับเสียงดังที่อาจเกิดขึ้นจากอุปกรณ์และเครื่องจักรไม่เกิน 85 dBA (ภายใน 1 เมตร) ซึ่งโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ Hot Oil Burner เมื่อวันที่ 9 กันยายน และ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด 	ภาคผนวก ข-7
	<ul style="list-style-type: none"> - แหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ภายนอกอาคารต้องติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือครอบวัสดุลดเสียง เพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียงหรือครอบวัสดุลดเสียง จากแหล่งกำเนิดเสียงที่อยู่ภายนอกอาคาร เพื่อป้องกันเสียงรบกวนชุมชนใกล้เคียง 	รูปถ่ายที่ 3.2-7

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
3. ระดับเสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จัดทำ Noise Contour Map หลังจากโครงการเปิดดำเนินการภายใน 1 ปี โดยนำผลการศึกษามาใช้ในการจัดการสิ่งแวดล้อมด้านเสียงในโครงการและทบทวนการทำ Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการแบ่งพื้นที่ปฏิบัติงานที่จะทำการติดตามตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง Noise Contour Map ได้แก่ บริเวณ Process Area 1 Floor, บริเวณ Process Area 2 Floor, บริเวณ Process Area 3 Floor, บริเวณ Process Area 4 Floor, บริเวณ Process 2 Area 1 Floor, บริเวณ Process 2 Area 2 Floor, บริเวณ Process 2 Area 3 Floor, บริเวณ Process 2 Area 4 Floor และบริเวณ Utility Area โดยทำการตรวจวัดครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 14-15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัด 58.6-86.3 dB(A) อย่างไรก็ตาม บริเวณ Utility เป็นบริเวณที่พนักงานเข้าไปปฏิบัติงานในการจัดบันทึกประมาณ 5 นาทีต่อกะเท่านั้น และทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ (PPE) ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว และจะทบทวนการทำ Noise Contour Map อีกครั้งในปี พ.ศ. 2568 	ภาคผนวก จ-6
	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq-24 ชั่วโมง) ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ริมรั้วโครงการให้มีค่าไม่เกิน 70 dBA ซึ่งโครงการได้ทำการตรวจวัดผลการตรวจวัดบริเวณดังกล่าวมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตราฐานกำหนด 	ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
4. คุณภาพน้ำ 4.1 น้ำเสียจากกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge: AS) ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่ 900 ลบ.ม/เดือน - จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งที่มีขนาดเก็บกักได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ - ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) และค่ามาตรฐานน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 - จัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นพร้อมระบบปั๊มและระบบท่อเพื่อให้น้ำ Blow Down จากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ในการล้างพื้นและรดน้ำต้นไม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง (Activated Sludge: AS) ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสียที่ 900 ลบ.ม/เดือน - โครงการจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งที่มีขนาดเก็บกักได้อย่างน้อย 1 วัน เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการก่อนระบายออกจากโครงการ - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมพบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ทุกตัวชี้วัดเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดก่อนปล่อยสู่สาธารณะน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม - โครงการจัดให้มีบ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็นพร้อมระบบปั๊ม และระบบท่อเพื่อให้น้ำ Blow Down จากระบบหล่อเย็นกลับมาใช้ในการล้างพื้นและรดน้ำต้นไม้ 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-8</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-9</p> <p>ภาคผนวก ข-4 และ ข-5</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-9</p>
4.2 น้ำเสียจากสำนักงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน เพื่อบำบัดให้ได้เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 พ.ศ. 2539 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกนอกโรงงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสำหรับบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ-ห้องส้วมของอาคารสำนักงาน เพื่อบำบัดให้ได้เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2560) ซึ่งเป็นกฎหมายที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-10</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
4.3 การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีความต้องการนำประปาในช่วงดำเนินการเพิ่มขึ้น เป็น 2,845 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยจะใช้น้ำดิบจาก บริษัท อีสเทิร์น โปร วอเตอร์ ชัฟฟลาย จำกัด ได้อย่างเพียงพอตามความต้องการใช้น้ำประปาสูงสุดของโครงการ ที่สามารถจำหน่ายน้ำดิบให้กับโครงการได้ 2,850 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยเป็นการใช้น้ำคนและแหล่งกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีความต้องการนำประปา ในระยะดำเนินการเพิ่มขึ้นเป็น 2,845 ลูกบาศก์เมตร/เดือน โดยใช้น้ำดิบ จากบริษัท อีสเทิร์น โปร วอเตอร์ ชัฟฟลาย จำกัด 	ภาคผนวก จ-7
4.4 ระบบไฟฟ้าและพลังงาน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีฉุกเฉินขนาด 150 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้กรณีแหล่งกำเนิดไฟฟ้าหลักเกิดขัดข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรองในกรณีฉุกเฉินขนาด 150 KVA จำนวน 1 เครื่อง เพื่อใช้กรณีแหล่งกำเนิดไฟฟ้าหลักเกิดขัดข้อง 	รูปถ่ายที่ 3.2-11
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> - กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวังและปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการอบรม/กวดขันพนักงานขับรถขนส่งให้ใช้ความระมัดระวัง และปฏิบัติตามกฎจราจรอย่างเคร่งครัด เพื่อเป็นการป้องกันอุบัติเหตุที่อาจจะเกิดขึ้น โครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 	ภาคผนวก จ-3 และ จ-8
	<ul style="list-style-type: none"> - จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จำกัดความเร็วของยานพาหนะไม่เกิน 60 กิโลเมตร/ชั่วโมง และจำกัดความเร็วในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง 	รูปถ่ายที่ 3.2-12 ถึง 3.2-13
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้าออกจากพื้นที่โครงการ 	รูปถ่ายที่ 3.2-14

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
6. การระบายน้ำและป้องกันท่วม	- จัดให้มีรางระบายน้ำในภายในโครงการแยกออกจากระบบระบายน้ำเสีย	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำในภายในโครงการแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสีย	รูปถ่ายที่ 3.2-15
	- น้ำฝนและน้ำหลากจากบริเวณพื้นที่ที่ไม่ปนเปื้อน เช่น น้ำฝนที่ตกในบริเวณพื้นที่หลังคาของอาคาร เป็นต้น จะไหลลงสู่รางระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ ต่อไป	- โครงการจัดให้มีรางระบายน้ำในภายในโครงการแยกออกจากกระบบระบายน้ำเสียของโครงการ ก่อนจะไหลลงสู่รางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรมฯ	รูปถ่ายที่ 3.2-15
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของสวนอุตสาหกรรม	- โครงการจะดำเนินการเก็บตัวอย่างและสุ่มตรวจสอบคุณภาพน้ำเป็นเบื้องต้นปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบว่า อุณหภูมิ มีค่าเท่ากับ 29.0 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 3 mg/l ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ 25 mg/l น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 mg/l ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.1 และปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/l	รูปถ่ายที่ 3.2-16 ภาคผนวก จ-9
7. การจัดการของเสีย	- จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย	- โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ของเสียทั่วไป ของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตราย	รูปถ่ายที่ 3.2-17
	- เก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	- โครงการเก็บรวบรวมขยะมูลฝอยประเภทต่างๆ ใส่ในภาชนะที่เหมาะสม มีฝาปิดมิดชิด และสามารถขนถ่ายได้สะดวก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป	รูปถ่ายที่ 3.2-17 ภาคผนวก จ-10

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการควรนำกลับมาใช้ประโยชน์ให้มากที่สุด หรือเก็บรวบรวมไว้เพื่อให้บริการที่รับซื้อมาเก็บรวบรวมต่อไป - ส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย ได้แก่ การลด การเกิดของเสียที่แหล่งกำเนิด (Reduce) การนำของเสียกลับมาใช้ใหม่ (Reuse) และการปรับปรุงคุณภาพของเสียเพื่อนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) 	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะมูลฝอยรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโครงการ ซึ่งโครงการได้มีการจำหน่ายบางส่วน และนำกลับมาใช้ประโยชน์ซ้ำ เช่น กระดาษหน้าเดียว เป็นต้น - โครงการได้นำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสียได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยที่ผ่านมามีโครงการได้รับรางวัลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม โดยใช้หลัก 3R และ KAIZEN จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม การจัดการจัดการของเสียอย่างมีประสิทธิภาพด้วยโล่ประกาศเกียรติคุณ 2 รางวัล โดยที่ผ่านมามีโครงการได้ดำเนินการส่งเสริมการนำหลัก 3R มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย เช่น การใช้น้ำ Blow Down มารดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ นำขวดเก็บตัวอย่างกลับมาใช้ใหม่ นำถังขนาด 200 ลิตร กลับมาใช้เป็นถังขยะอุตสาหกรรม ส่งสินค้าด้วย IBC Tank และวนใช้แทนการส่งสินค้าแบบ Drum 200 ลิตร ใช้พาเลทซ้ำ และใช้กระดาษ 2 หน้า เป็นต้น 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บของเสีย ที่มีหลังคาปกคลุมเพื่อเก็บกักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไปกำจัดต่อไป 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-18 ภาคผนวก จ-35</p>
			<p>รูปถ่ายที่ 3.2-19 ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> กำหนดให้มีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ดำเนินการสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีปริมาณของเสียแยกตามประเภท 5 ประเภท ได้แก่ วัสดุที่ไม่แล้วที่นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ จำนวน 60.78 ตัน วัสดุที่ไม่แล้วที่นำไปคัดแยกประเภทเพื่อนำมาขายต่อ จำนวน 32.68 ตัน วัสดุที่ไม่แล้วที่นำไปทำเชื้อเพลิงผสม จำนวน 18.16 ตัน วัสดุที่ไม่แล้วที่นำไปฝังกลบตามหลักสุขาภิบาล จำนวน 1.50 ตัน ทั้งนี้โครงการไม่มีวัสดุที่ไม่แล้วที่นำไปฝังกลบอย่างปลอดภัยเมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว 	ภาคผนวก จ-13
	<p>(1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน 	<p>(1) ขยะมูลฝอยจากสำนักงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอย 3 ประเภท ได้แก่ ขยะมูลฝอยทั่วไป ขยะมูลฝอยรีไซเคิล และขยะมูลฝอยอันตรายจากสำนักงาน 	รูปถ่ายที่ 3.2-17
	<ul style="list-style-type: none"> ขยะทั่วไป เกิดขึ้นประมาณ 10.31 ตัน/ปี ส่วนใหญ่ประกอบด้วยเศษอาหารจากโรงอาหาร เศษกระดาษ และพลาสติกที่ไม่สามารถนำกลับไปใช้ได้ซึ่งโครงการจะรวบรวมเศษอาหารเพื่อนำไปใช้ประโยชน์เป็นอาหารสัตว์หรือหมักทำปุ๋ย ส่วนเศษกระดาษและพลาสติกจะถูกนำไปกำจัดด้วยวิธีการฝังกลบ โดยโครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณอาคารโรงอาหาร ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจะจัดเตรียมถังรองรับขยะซึ่งจะนำไปวางบริเวณอาคารโรงอาหาร ก่อนติดต่อกับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการนำไปกำจัดต่อไป 	รูปถ่ายที่ 3.2-17 ภาคผนวก จ-10

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ขยะรีไซเคิล เช่น กระดาษ แก้ว โลหะ พลาสติก เป็นต้น เกิดขึ้นประมาณ 2.59 ตัน/ปี โดยโครงการจะจัดเตรียมถังขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารโรงอาหารเพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้งก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป - ขยะอันตราย เช่น หลอดฟลูออเรสเซนต์ ถ่านไฟฉาย แบตเตอรี่ที่เสื่อมสภาพ สายไฟฟ้า และหมึกพิมพ์ เป็นต้น เกิดขึ้นประมาณ 0.06 ตัน/ปี โดยโครงการกำหนดให้มีการเลือกใช้อุปกรณ์ต่างๆ ที่สามารถใช้งานได้ เช่น ถ่านไฟฉายหรือหมึกพิมพ์ที่สามารถเติมกันได้ เป็นต้น โดยที่โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารจนมีปริมาณมากพอจึงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะจัดเตรียมถังขยะรีไซเคิลวางอยู่บริเวณอาคารโรงอาหารเพื่อรวบรวมและคัดแยกอีกครั้ง ก่อนติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป - โครงการกำหนดให้มีการคัดแยกขยะอันตรายตั้งแต่แหล่งกำเนิดอย่างชัดเจน จากนั้นจะรวบรวมไปเก็บไว้ในอาคารจนมีปริมาณมากพอจึงติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-17</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-19 ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12</p>
(2)ของเสียจากกระบวนการผลิต		(2)ของเสียจากกระบวนการผลิต	ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12
<ul style="list-style-type: none"> - Used Octanol (Octyl Alcohol) มีปริมาณประมาณ 82.01 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำการรวบรวมเก็บในแท็งก์ขนาด 50 m³ และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - Used Oil มีปริมาณประมาณ 7.82 ตัน/ปี โดยโครงการจะทำการรวบรวมเก็บในถัง 200 ลิตร และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป 		<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจะทำการรวบรวมเก็บในถัง ขนาด 50 ลบ.ม. และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - โครงการจะทำการรวบรวมเก็บในถัง 200 ลิตร และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป 	<p>ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12</p> <p>ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บรรจุถังโลหะที่ปนเปื้อนสารเคมี มีปริมาณ 39.23 ลูกบาศก์เมตร/วัน ก่อนรวบรวมเก็บในอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - เศษสารเคมี Phthalic Anhydride มีปริมาณ 8.63 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวมเก็บถึง 200 ลิตร และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการต่อไป - วัสดุและอุปกรณ์ปนเปื้อนสารเคมี มีปริมาณ 3.83 ตัน/ปี โครงการ จะรวบรวมเก็บถึง 200 ลิตร และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการต่อไป - ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี มีปริมาณ 0.60 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวม เก็บในอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและส่งกำจัดโดยหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้อง ตามหลักวิชาการต่อไป - ทราaylorจากการดูดซับสารเคมี มีปริมาณ 1.10 ตัน/ปี โครงการจะรวบรวม เก็บถึง 200 ลิตร และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจาก กรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการรวบรวมเก็บในอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และส่งกำจัดโดย หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - โครงการจะรวบรวมเก็บถึง 200 ลิตร และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการต่อไป - โครงการจะรวบรวมเก็บถึง 200 ลิตร และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการต่อไป - โครงการจะรวบรวมเก็บในอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และส่งกำจัด โดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม รับไปกำจัด อย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - โครงการจะรวบรวมเก็บถึง 200 ลิตร และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับ อนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลัก วิชาการต่อไป 	<p>ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12</p> <p>ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12</p> <p>ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12</p> <p>ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12</p> <p>ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	- เศษฉนวนกันความร้อน มีปริมาณ 0.15 ตัน/ปี โดยจะรวบรวมเก็บใส่ถัง 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- โครงการรวบรวมเก็บได้ถึง 200 ลิตร เก็บไว้ในอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12
	- เศษจากการใช้ดีเซลีคอน มีปริมาณ 0.04 ตัน/ปี โดยรวบรวมเก็บถึง 200 ลิตร และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- โครงการรวบรวมเก็บได้ถึง 200 ลิตร และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12
	- Sludge Waste มีปริมาณ 2.75 ตัน/ปี โดยรวบรวมเก็บถึง 200 ลิตร และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- โครงการรวบรวมเก็บได้ถึง 200 ลิตร และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12
	- บรรจุก๊าซโลหะที่ไม่เป็นพิษเป็นภัยตามเคมี มีปริมาณ 24.98 ตัน/ปี โดยรวบรวมเก็บในอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- โครงการรวบรวมเก็บในอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12
	- บรรจุก๊าซพิษพลาคิก มีปริมาณ 25.04 ตัน/ปี โดยรวบรวมเก็บในอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	- โครงการรวบรวมเก็บในอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป	ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
7. การจัดการของเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พาลเท มีปริมาณ 53.82 ตัน/ปี โดยรวบรวมเก็บข้างอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และส่งคืนผู้ขายซึ่งเป็นผู้ขายซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับคืนนำไปใช้งานใหม่ - เศษซิลิโคนที่แข็งตัวแล้ว มีปริมาณ 4.76 ตัน/ปี โดยรวบรวมเก็บใส่ถัง 200 ลิตรเก็บไว้ในอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - เศษเหล็ก มีปริมาณ 2.21 ตัน/ปี โดยรวบรวมเก็บไว้ข้างอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่พาลเท โดยรวบรวมเก็บข้างอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และส่งคืนผู้ขายซึ่งเป็นหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตรับคืนนำไปใช้งานใหม่ - เศษซิลิโคนที่แข็งตัวแล้ว โดยรวบรวมเก็บใส่ถัง 200 ลิตรเก็บไว้ในอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้วและส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป - เศษเหล็ก โดยรวบรวมเก็บไว้ข้างอาคารโกดังเก็บวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และส่งกำจัดโดยหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับไปกำจัดอย่างถูกต้องตามหลักวิชาการต่อไป 	<p>ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12</p> <p>ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-12</p> <p>ภาคผนวก จ-11 ถึง จ-13</p>
8. สังคม-เศรษฐกิจ	<ul style="list-style-type: none"> - พิจารณารับแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการพิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งเข้าทำงานในโครงการเป็นอันดับแรก ซึ่งปัจจุบันโครงการมีจำนวนพนักงานท้องถิ่นจำนวน 28 คน คิดเป็นร้อยละ 34.56 ของพนักงานทั้งหมด 	ภาคผนวก จ-14

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - มีแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชน ผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชม - มีแผนชุมชนสัมพันธ์ โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน เช่น การส่งเสริมด้านการศึกษาเกี่ยวกับการศึกษา การพัฒนา และส่งเสริมอาชีพ การเข้าร่วมกิจกรรมหรือประเพณีของชุมชน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการและเปิดโอกาสให้หน่วยงานราชการในท้องถิ่น ผู้นำชุมชน และประชาชนผู้สนใจทั่วไปได้เข้าเยี่ยมชมโครงการ โดยในปี พ.ศ. 2567 มีหน่วยงานราชการเข้ามาเยี่ยมชมโครงการ คือ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง - โครงการมีแผนชุมชนสัมพันธ์โดยการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชน ซึ่งสอดคล้องตามกิจกรรมในท้องถิ่น และวันสำคัญต่างๆ สำหรับในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้สนับสนุนโครงการต่างๆ ของชุมชน เช่น วันเฉลิมพระชนมพรรษาพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว รัชกาลที่ 10 วันแม่แห่งชาติ กิจกรรมวันลอยกระทง กิจกรรมวันพ่อ ทั้งนี้ ในปี พ.ศ. 2565 และ 2566 ที่ผ่านมา โครงการได้รับรางวัล CSR-DIW และ CSR-DIW continuous จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งแสดงถึงการมีความรับผิดชอบต่อสังคม ให้ชุมชนและโรงงานอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน โดยที่ผ่านมามีโครงการได้เข้าไปช่วยส่งเสริมโครงการที่ไม่ก่อหวาดจากขวดพลาสติกให้กับชุมชน สร้างงานสร้างอาชีพ สร้างรายได้ และให้โครงการอยู่ได้อย่างยั่งยืน และในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำโครงการแยกขยะเพื่อโรงเรียนที่นำอยู่เข้าทำ จิตอาสา โดยได้จัดทำคู่มือแนวทางการแยกขยะให้กับโรงเรียนวัดกระเจ็ด จัดทำพื้นที่แยกขยะ ให้ความรู้และทำกิจกรรมปลูกจิตสำนึกเรื่องการแยกขยะในโรงเรียน 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-46 และภาคผนวก จ-15 ถึง จ-16</p> <p>ภาคผนวก จ-17</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> - ให้ความร่วมมือกับสวนอุตสาหกรรมฯ และหน่วยงานของรัฐ ในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ - จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการยินดีให้ความร่วมมือ หากมีการขอความร่วมมือจากสวนอุตสาหกรรมและหน่วยงานของรัฐในการดูแลความสงบเรียบร้อยของโครงการ - โครงการกำหนดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนจากชุมชน 	-
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการสำรวจทัศนภาพชีวิตและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ บริเวณชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการสำรวจทัศนภาพชีวิตและความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ บริเวณชุมชนภายในรัศมี 5 กิโลเมตร โดยแบ่งพื้นที่ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจสังคมชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รัศมีตั้งแต่ 0-3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ) และชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงที่โครงการ (รัศมีมากกว่า 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ) ครอบคลุมพื้นที่เขตการปกครองของเทศบาลเมืองมาบตาพุด เทศบาลตำบลมาบตาพุด เทศบาลตำบลมาบตาพุด องค์การบริหารส่วนตำบลนิคมพัฒนา องค์การบริหารส่วนตำบลหนองละลอก และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองตะพานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง โครงการลงพื้นที่สำรวจความคิดเห็นของประชาชนเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 24-26 กันยายน พ.ศ. 2567 	ภาคผนวก จ-18 ภาคผนวก จ-19

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
9. อากาศและ ความปลอดภัย			
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> - จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อกำหนดนโยบายและวางแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย รวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารทราบ โดยมีการประชุมเป็นประจำอย่างน้อย เดือนละ 1 ครั้ง 	ภาคผนวก จ-20 ถึง จ-21
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดนโยบายด้านความปลอดภัย เพื่อให้มีความเด่นชัดต่อการนำไปปฏิบัติของพนักงานทุกคน 	ภาคผนวก จ-22
	<ul style="list-style-type: none"> - การฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงาน อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดฝึกอบรมให้ความรู้แก่พนักงานในการใช้เครื่องมือปฏิบัติงาน อย่างถูกต้องและปลอดภัย ตลอดจนการซ่อมบำรุง หรือแจ้งผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการรับอุปกรณ์เครื่องมือไปตรวจสอบให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 	ภาคผนวก จ-23
	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการบำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องมือ เครื่องจักรต่างๆ และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายให้สามารถใช้งานได้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 	ภาคผนวก จ-24

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - การลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน ที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้า ที่ปฏิบัติงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการลดชั่วโมงการทำงานที่เกี่ยวข้องกับเสียง ความร้อน และสารเคมีที่เป็นอันตรายให้น้อยลง รวมทั้งหมุนเวียนหรือการสับเปลี่ยนหน้า ที่ปฏิบัติงาน 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีพื้นที่ปฏิบัติงานมีสภาพแวดล้อมที่เหมาะสม เช่น แสงสว่าง การถ่ายเทอากาศ ห้องสุขา พื้นที่พักผ่อน และตู้น้ำดื่ม เป็นต้น 	รูปถ่ายที่ 3.2-20 ถึง 3.2-22
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการติดตามตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงาน เช่น การตรวจวัดเสียง เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัย โดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัยโดยทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีการติดตามตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมในสถานที่ทำงานเป็นประจำทุกวัน พร้อมทั้งดำเนินการแก้ไขสภาพที่ไม่ปลอดภัย โดยทันที 	ภาคผนวก จ-25
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงอันตรายในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน หรือป้ายแสดงการชำรุดของอุปกรณ์เครื่องมือในการใช้งาน 	รูปถ่ายที่ 3.2-23
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่นักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่นักงาน ที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ 	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาใน พื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ฉุกเฉิน ได้แก่ ฝักบัวฉุกเฉินและอ่างล้างตาในพื้นที่ต่างๆ เช่น พื้นที่เก็บสารเคมี อาคารส่วนการผลิต เป็นต้น 	รูปถ่ายที่ 3.2-24

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
9.1 ความปลอดภัยทั่วไป (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้นสำรองไว้ในพื้นที่โครงการตลอดเวลา รวมทั้งจัดเตรียมรถฉุกเฉินไว้ประจำพื้นที่อีก 1 คัน เพื่อใช้ในการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยประสบเหตุหรือบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล - โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี โดยการตรวจสุขภาพพนักงานตามปัจจัยความเสี่ยงให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ โครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติ 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-25 ถึง 3.2-27</p> <p>ภาคผนวก จ-3 และ จ-36</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น ลักษณะของอุบัติเหตุ บริเวณที่เกิดอุบัติเหตุ ความรุนแรงของอุบัติเหตุ สาเหตุและการแก้ไขทุกครั้ง - จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 7 ครั้ง ซึ่งไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ - โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยตลอด 24 ชั่วโมง และมีวิทยุสื่อสารใช้ในการติดต่อส่งข่าวสารระหว่างจุดต่างๆ ภายในโครงการ นอกจากนี้พนักงานรักษาความปลอดภัยจะได้รับการฝึกอบรมและร่วมฝึกซ้อมการป้องกันอัคคีภัยด้วย 	<p>ภาคผนวก จ-26</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-14</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
(1) แหล่งเจ้าและรังสีความร้อน	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระจกป้องกันแสงรังสีในขณะทำงาน - อบรมให้ความรู้เพื่อให้พนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิตอย่างปลอดภัย - ติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงต่อการสัมผัสความร้อนในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการควบคุมให้พนักงานสวมใส่แว่นตาหรือกระจกป้องกันแสงรังสีในขณะทำงาน - โครงการอบรมให้ความรู้เพื่อให้พนักงานในพื้นที่กระบวนการผลิตอย่างปลอดภัย - โครงการติดตั้งป้ายประกาศเตือนในบริเวณที่เสี่ยงต่อการสัมผัสความร้อนในตำแหน่งที่สังเกตเห็นได้ชัดเจน - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่มีประสิทธิภาพในการป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นจากการปฏิบัติงานให้แก่พนักงานที่ปฏิบัติงานภายในโครงการอย่างเพียงพอ 	<ul style="list-style-type: none"> รูปถ่ายที่ 3.2-6 ภาคผนวก จ-23 รูปถ่ายที่ 3.2-23 รูปถ่ายที่ 3.2-6
(2) เสียง	<ul style="list-style-type: none"> - หากผลการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานมีแนวโน้มผิดปกติ ให้ทำการตรวจสอบโดยละเอียดพร้อมทั้งหาสาเหตุ หากพบว่าพนักงานคนใดมีความผิดปกติจากการปฏิบัติงานนั้นๆ ให้เน้นย้ำการใช้อุปกรณ์ป้องกันภัยกับพนักงานเป็นพิเศษ และให้ย้ายไปปฏิบัติงานที่พื้นที่อื่นที่มีโอกาสสัมผัสเสียงน้อยลงหากพนักงานยินยอม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โครงการดำเนินการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่องวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติ 	ภาคผนวก จ-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
(2) เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - บำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - ออกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด - จัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการบำรุงรักษาสภาพเครื่องมือ/เครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - โครงการออกนอกแบบการทำงานให้มีผู้ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังน้อยที่สุด - โครงการจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนหมุนเวียนพนักงานสลับกันไปทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นระยะๆ และจัดให้มีเวลาพักเบรก วันละ 2 ครั้งและ 15 นาที เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากการได้รับระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน 	<p>-</p> <p>-</p> <p>ภาคผนวก จ-27</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - อบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการอบรมพนักงานเกี่ยวกับอันตรายที่เกิดจากเสียงดัง และวิธีการใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียงที่ถูกต้อง 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดป้ายเตือนบริเวณที่มีเสียงดัง และออกกฎระเบียบให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง 	รูปถ่ายที่ 3.2-23
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 dBA 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ได้แก่ ที่อุดหู (Earplugs) ซึ่งสามารถลดเสียงได้ 15-25 dB(A) 	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเป็นประจำทุกปี 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี 	ภาคผนวก จ-3

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
(2) เสียง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดให้ตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 dB(A) และจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามกฎหมายที่กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ปีละ 1 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานเป็นประจำทุกปี พร้อมทั้งจัดทำโปรแกรมการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) และจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 14-15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า 58.6-86.3 dB(A) ซึ่งเป็นบริเวณที่ไม่มีพนักงานทำงานประจำแต่ละจะเข้าไปปฏิบัติงานบางช่วงเวลาเท่านั้น อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้กำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว 	ภาคผนวก จ-6
	<ul style="list-style-type: none"> - กำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง เสียง พ.ศ. 2549 สำหรับพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง โดยจัดให้มีการผลัดเปลี่ยนพนักงานสลับกันทำงานเป็นระยะๆ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดระยะเวลาในการสัมผัสเสียงที่เหมาะสมตามกฎหมายกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ซึ่งเป็นกฎหมายฉบับที่มีผลบังคับใช้ในปัจจุบัน อย่างไรก็ตามทางโครงการได้กำชับและจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลไว้ให้พนักงานสวมใส่ก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง 	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน 	รูปถ่ายที่ 3.2-6

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
(3) ผู้ประกอบการผลิ	- สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	- ตรวจสอบสภาพร่างกายเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังโรค เช่น ระบบทางเดินหายใจ การอักเสบเรื้อรัง เป็นต้น โดยพิจารณาหมุนเวียนหน้าที่หรือหากพบผู้มีอาการผิดปกติต้องรับทำการรักษา	- โครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพร่างกายเป็นประจำทุกปี ซึ่งหากผลการตรวจวัดแสดงว่าพนักงานมีความผิดปกติ โครงการจะดำเนินการหาสาเหตุ และดำเนินการแก้ไขทันที	ภาคผนวก จ-3
	- สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	- โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	- กำหนดพื้นที่กระบวนการผลิตเป็นเขตห้ามกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	- โครงการกำหนดพื้นที่กระบวนการผลิตเป็นเขตห้ามกิจกรรมที่ก่อให้เกิดประกายไฟ	-
	- จัดแนวหน้าหรือกระบังหน้าป้องกันเศษสารเคมีให้พนักงานสวมใส่	- โครงการจัดแนวหน้าหรือกระบังหน้าป้องกันเศษสารเคมีให้พนักงานสวมใส่	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	- จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย	- โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย	รูปถ่ายที่ 3.2-28 ถึง 3.2-29
	- จัดให้มีคู่มือระบบปฏิบัติการจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีคู่มือระบบปฏิบัติการจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภาคผนวก จ-28
	- จัดให้มีคู่มือระบบปฏิบัติการจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- โครงการจัดให้มีคู่มือระบบปฏิบัติการจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	ภาคผนวก จ-28

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
(3) ผู้จากการกระบวนการผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - การสัมผัสฝุ่นอนุภาคที่มีควมร้อน <ul style="list-style-type: none"> ● กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย ● จัดถุงมือและปลอกแขนกันความร้อนให้สวมใส่ ● เตือนอันตรายเกี่ยวกับควมร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - การสัมผัสฝุ่นอนุภาคที่มีควมร้อน <ul style="list-style-type: none"> ● โครงการได้กำหนดขั้นตอนการทำงานที่ปลอดภัย ● โครงการได้จัดเตรียมถุงมือและปลอกแขนกันความร้อนไว้สำหรับให้พนักงานให้สวมใส่ ● โครงการจัดให้มีป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับควมร้อน 	-
(4) อุบัติเหตุ	<ul style="list-style-type: none"> - เศษสารเคมีกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการผลิตของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ● จัดทำที่ป้องกันเศษสารเคมีกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร ● จัดแว่นตาหรือการบังหน้าป้องกันเศษสารเคมีให้พนักงานสวมใส่ - สารเคมี หรือเครื่องมือติดกับเท้า หรือทับ หนีบ กระแทกมือ <ul style="list-style-type: none"> ● ต้องวางสารเคมี หรือเครื่องมือในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคง เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสัมผัสกับมือและเท้า ● ต้องจัดวางสารเคมี หรือเครื่องมือในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย ● ยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น ● จัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหัวโลหะ 	<ul style="list-style-type: none"> - เศษสารเคมีกระเด็นเข้าตาจากกระบวนการผลิตของโครงการ <ul style="list-style-type: none"> ● โครงการได้จัดทำที่ป้องกันเศษสารเคมีกระเด็นเข้าตาที่เครื่องจักร ● โครงการได้จัดเตรียมแว่นตาหรือการบังหน้าเพื่อป้องกันเศษสารเคมีให้พนักงานสวมใส่ - สารเคมี หรือเครื่องมือติดกับเท้า หรือทับ หนีบ กระแทกมือ <ul style="list-style-type: none"> ● โครงการมีการจัดวางสารเคมี หรือเครื่องมือในจุดที่กำหนดอย่างมั่นคงเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดการสัมผัสกับมือและเท้า ● โครงการมีการจัดวางสารเคมี หรือเครื่องมือในรถเข็นหรือภาชนะบรรจุในลักษณะที่ไม่ให้ตกหล่นง่าย ● โครงการจะทำการยกเคลื่อนย้ายในจำนวนที่เหมาะสมกับคนยกหรือรถเข็น ● โครงการจัดให้พนักงานสวมใส่ถุงมือหนังและรองเท้าหัวโลหะ 	- รูปถ่ายที่ 3.2-30

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
	<ul style="list-style-type: none"> - รถเข็นหรือรถยกขน <ul style="list-style-type: none"> • รถเข็นจะต้องอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกระแทก • กำหนดเส้นทางและมีความกว้างเพียงพอ • รถยกต้องมีสัญญาณข้อมะมีการทำงาน • ยกของต้องไม่สูงจนบดบังสายตาผู้ใช้ และจำกัดความเร็วของรถยก • อบรมพนักงานที่ทำงานที่ซับซ้อนอย่างปลอดภัยและถูกต้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - รถเข็นหรือรถยกขน <ul style="list-style-type: none"> • โครงการได้ทำการตรวจเช็คสภาพรถเข็นจะตั้งอยู่ในสภาพที่ดีและมีที่ป้องกันมือและเท้าถูกระแทก • กำหนดเส้นทางและมีความกว้างเพียงพอ • โครงการกำหนดให้รถยกต้องมีสัญญาณข้อมะมีการทำงาน • โครงการกำหนดให้เมื่อมีการยกของต้องไม่สูงจนบดบังสายตาผู้ใช้ และจำกัดความเร็วของรถยก • โครงการได้จัดอบรมพนักงานที่ทำงานที่ซับซ้อนเพื่อความปลอดภัยและซับซ้อนได้อย่างถูกต้อง 	-
(4)อุบัติเหตุ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - อันตรายจากไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง • มีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน • สวมใส่หรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ถุงมือยางกันไฟฟ้า ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น • จัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า - แยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยา 	<ul style="list-style-type: none"> - อันตรายจากไฟฟ้า <ul style="list-style-type: none"> • อุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการมีการป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วหรือจัดให้มีสายดินทุกเครื่อง • โครงการมีการตรวจสอบสภาพและแก้ไขอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยและได้มาตรฐาน • โครงการกำหนดให้พนักงานต้องสวมใส่ถุงมือยางกันไฟฟ้าหรือใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากไฟฟ้า เช่น ฉนวนหุ้มสาย เป็นต้น • โครงการจัดให้มีป้ายเตือนจากไฟฟ้า - โครงการแยกหมวดหมู่ของสารเคมีเพื่อหลีกเลี่ยงการเกิดอันตรายเนื่องจากการทำปฏิกิริยาและดำเนินการติดตั้งป้าย SDS บริเวณพื้นที่เก็บสารเคมี เพื่อเป็นข้อมูลความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-31</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-32 ภาคผนวก จ-29</p>

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
(5) สารเคมี	<ul style="list-style-type: none"> - หลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน - จัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการหลีกเลี่ยงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากความร้อนหรือความสั่นสะเทือน - โครงการจัดให้มีระบบดับเพลิงและระบบเตือนภัย 	<ul style="list-style-type: none"> - <p>รูปถ่ายที่ 3.2-28 ถึง 3.2-29</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานที่สารเคมีหกรั่วไหล 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีคู่มือระเบียบปฏิบัติภัยจากสารเคมีและวัสดุอันตรายและวิธีการปฏิบัติงานที่สารเคมีหกรั่วไหล 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการควบคุมให้พนักงานสวมใส่ที่ปิดจมูกป้องกันขณะทำงาน 	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	<ul style="list-style-type: none"> - สวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้พนักงานสวมใส่ชุดทำงานที่เหมาะสมเพื่อป้องกันอันตรายต่อผิวหนัง 	รูปถ่ายที่ 3.2-6
	<ul style="list-style-type: none"> - ติด Thermometer ในอาคารและมินิตรวจทุก 3 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้ง Thermometer ในอาคารและมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบทุก 3 ชั่วโมง 	รูปถ่ายที่ 3.2-33
(6) อาคารเก็บกัก	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ตรวจจับ Smoke Detector เครื่องดับเพลิงมือถือ ระบบ Mobile Foam และ SCBA 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดเตรียมอุปกรณ์ตรวจจับ Smoke Detector เครื่องดับเพลิงมือถือ ระบบ Mobile Foam และ SCBA 	<ul style="list-style-type: none"> - <p>รูปถ่ายที่ 3.2-34 ถึง 3.2-36</p>
	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ A ● แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 0 ● แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ● แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับต่างๆ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ A ● แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 0 ● แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 ● แผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 	ภาคผนวก ก-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
9.3 แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับที่ 1 อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง และให้ความร่วมมือในการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินระดับ 2-3 ร่วมกับสวนอุตสาหกรรมหรือเทศบาลที่มีการดำเนินการจัดซ้อมขึ้น - จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมเหตุการณ์ระดับ 1 เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ร่วมกับบริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด - โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายในอาคารต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานของ National Fire Protection Authority (NFPA) ได้แก่ เครื่องดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีและคาร์บอนไดออกไซด์ 	ภาคผนวก จ-30
	<ul style="list-style-type: none"> - ติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัย Break Glass หรือ Call Point ในพื้นที่โครงการ - ถึงแก่น้ำสำรองดับเพลิงขนาด 200 และ 300 ลูกบาศก์เมตร อย่างละ 1 ชุด ตามลำดับ - ปิมน้ำดับเพลิงแบบไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพิ่มอีก 2 ชุด ขนาด 375 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (Diesel Pump) - ติดตั้งปั้มรักษาแรงดันอีก 1 ชุด ที่สามารถรักษาแรงดันได้ 22.7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัย Break Glass หรือ Call Point ในพื้นที่โครงการ - โครงการจัดให้มีถึงแก่น้ำสำรองดับเพลิงขนาด 200 และ 300 ลูกบาศก์เมตร อย่างละ 1 ชุด ตามลำดับ - โครงการติดตั้งปั้มน้ำดับเพลิงแบบไฟฟ้า จำนวน 1 ชุด ขนาด 180 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง - โครงการติดตั้งเครื่องสูบน้ำดับเพลิงเพิ่มอีก 2 ชุด ขนาด 375 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง (Diesel Pump) - โครงการติดตั้งปั้มรักษาแรงดันอีก 1 ชุด ที่สามารถรักษาแรงดันได้ 22.7 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง 	<p>รูปถ่ายที่ 3.2-36</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-37</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-38 ถึง 3.2-39</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-40</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-41</p> <p>รูปถ่ายที่ 3.2-42</p>
9.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย			

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
9.4 ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย (ต่อ)	- จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วยระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยภายนอกอาคารต่างๆ ประกอบด้วยระบบท่อน้ำดับเพลิง หัวดับเพลิง (Hydrant) ชุดเครื่องสูบน้ำดับเพลิง และแหล่งน้ำสำหรับดับเพลิง	รูปถ่ายที่ 3.2-43
	- จัดให้มีแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยต่างๆ	- โครงการจัดให้ทำแผนการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และทำการตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน	ภาคผนวก จ-31
	- ติดตั้งระบบอุปกรณ์ Safety Valve ด้านบนของท่อน้ำดับเพลิงเชื่อมต่อกับปั๊มน้ำดับเพลิง	- โครงการติดตั้งระบบอุปกรณ์ Safety Valve ด้านบนของท่อน้ำดับเพลิงเชื่อมต่อกับปั๊มน้ำดับเพลิง	รูปถ่ายที่ 3.2-44
	- โครงการจะจัดตั้งแผนบรรเทาทุกข์ เช่น การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและทรัพย์สินของผู้มีชีวิตรอด การสำรวจความเสียหาย การประเมินความเสียหายและผลการปฏิบัติงาน	- โครงการจะจัดตั้งแผนบรรเทาทุกข์ เช่น การช่วยเหลือส่งเคราะห์ผู้ประสบภัย การเคลื่อนย้ายผู้ประสบภัยและทรัพย์สินของผู้มีชีวิตรอด การสำรวจความเสียหาย การประเมินความเสียหายและผลการปฏิบัติงาน	-
9.5 แผนฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์	- โครงการจะประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดภาวะฉุกเฉินและแนวทางการป้องกัน	- กรณีที่เกิดภาวะฉุกเฉิน โครงการจะดำเนินการประชาสัมพันธ์ สาเหตุการเกิดภาวะฉุกเฉินและแนวทางการป้องกัน	-
	- โครงการจะฟื้นฟูสมรรถนะของผู้บาดเจ็บ	- โครงการจะฟื้นฟูสมรรถนะของผู้บาดเจ็บ กรณีที่ตรวจสอบพบผู้บาดเจ็บ มีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-
	- ทำการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งสูญเสียให้กลับสู่ปกติ	- โครงการจะดำเนินการปรับปรุงซ่อมแซมและสรรหาสิ่งสูญเสียให้กลับสู่ปกติ กรณีที่ตรวจสอบพบความเสียหายมีสาเหตุมาจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	หมายเหตุ
9.6 ความปลอดภัย ในกระบวนการผลิต	- ออกแบบเครื่องจักรตามมาตรฐานสากล	- โครงการได้ออกแบบเครื่องจักรตามมาตรฐานสากล	-
	- ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ถังเก็บแก๊สสารเคมี หน่วยผลิต รวมทั้งมีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ เช่น โฟม และผงเคมีแห้ง เป็นต้น	- ตรวจสอบการรั่วไหลของวัตถุอันตรายและผลิตภัณฑ์บริเวณพื้นที่ที่มีโอกาสเสี่ยง เช่น ถังเก็บแก๊สสารเคมี หน่วยผลิต รวมทั้งมีระบบป้องกันและระงับเหตุเพลิงไหม้ เช่น โฟม และผงเคมีแห้ง เป็นต้น	ภาคผนวก จ-32
	- จัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินในกระบวนการผลิต	- โครงการจัดให้มีอ่างล้างตาฉุกเฉินในกระบวนการผลิต	รูปถ่ายที่ 3.2-24
	- จัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	- โครงการจัดทำข้อมูลความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมี	รูปถ่ายที่ 3.2-32
	- จัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่มีฉลาก	- โครงการจัดเก็บสารเคมีในภาชนะที่มีฉลาก	-
10. สุขภาพ	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวแนวกันชนไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่โครงการ หรือ 1 ไร่	- ปัจจุบันโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวแนวกันชนร้อยละ 8.40 ของพื้นที่โครงการ หรือ 1.68 ไร่	รูปถ่ายที่ 3.2-45 ภาคผนวก จ-33
11. สุขภาพ	- รวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนและพนักงานโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	- โครงการรวบรวมข้อมูลสถิติเกี่ยวกับสุขภาพอนามัยของชุมชนและพนักงานโครงการเพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการประเมินผลกระทบทางสุขภาพตามแนวทางการประเมินผลกระทบทางสุขภาพในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.)	ภาคผนวก จ-3 และ จ-34
	- จัดให้มีหน่วยปฐมพยาบาล พร้อมฝึกบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล	- โครงการจัดให้มีห้องพยาบาล พร้อมบุคลากรให้พร้อมสำหรับการปฐมพยาบาล มีการเตรียมอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถฉุกเฉิน	รูปถ่ายที่ 3.2-25 ถึง 3.2-27



รูปถ่ายที่ 3.2-1 : ปล่องระบายมลพิษทางอากาศ



รูปถ่ายที่ 3.2-2 : Vacuum pump สำหรับดูดฝุ่นของ PA



รูปถ่ายที่ 3.2-3 : Vacuum pump สำหรับดูดฝุ่นของ AA



รูปถ่ายที่ 3.2-4 : ติดตั้งเครื่องจักรภายในอาคาร



รูปถ่ายที่ 3.2-5 : ห้องควบคุม (Control Room)



รูปถ่ายที่ 3.2-6 : พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



รูปถ่ายที่ 3.2-7 : เครื่องจักรติดแน่นบนแท่นคอนกรีต



รูปถ่ายที่ 3.2-8 : ระบบบำบัดน้ำเสียแบบตะกอนเร่ง
(Activated Sludge: AS)



รูปถ่ายที่ 3.2-9 : บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต



รูปถ่ายที่ 3.2-10 : ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป



รูปถ่ายที่ 3.2-11 : เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



รูปถ่ายที่ 3.2-12 : ป้ายจำกัดความเร็วของรถขนส่ง
วัดฤๅนทราย



รูปถ่ายที่ 3.2-13 : ป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่
โครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-14 : เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-15 : รางระบายน้ำฝน



รูปถ่ายที่ 3.2-16 : อาคารที่มีหลังคาปิดคลุม



รูปถ่ายที่ 3.2-17 : ถังขยะแยกประเภท



รูปถ่ายที่ 3.2-18 : ส่งเสริมกิจกรรม 3R



รูปถ่ายที่ 3.2-19 : พื้นที่เก็บของเสีย



รูปถ่ายที่ 3.2-20 : ห้องสุขา



รูปถ่ายที่ 3.2-21 : พื้นที่พักผ่อน



รูปถ่ายที่ 3.2-22 : ตู้น้ำดื่ม



รูปถ่ายที่ 3.2-23 : ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



รูปถ่ายที่ 3.2-23 (ต่อ) : ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



รูปถ่ายที่ 3.2-24 : ฝักบัวและอ่างล้างตาฉุกเฉิน



รูปถ่ายที่ 3.2-25 : ห้องพยาบาล



รูปถ่ายที่ 3.2-26 : อุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น



รูปถ่ายที่ 3.2-27 : รถฉุกเฉินของโครงการ



รูปถ่ายที่ 3.2-28 : สัญญาณเตือนภัยอัตโนมัติ



รูปถ่ายที่ 3.2-29 : ระบบดับเพลิงแบบดีเซล



รูปถ่ายที่ 3.2-30 : โครงเหล็กกันถังเคมีขณะเคลื่อนย้าย



รูปถ่ายที่ 3.2-31 : อุปกรณ์ป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่วและสายดิน



รูปถ่ายที่ 3.2-32 : ข้อมูลสารเคมี (SDS)



รูปถ่ายที่ 3.2-33 : Thermometer



รูปถ่ายที่ 3.2-34 : Smoke Detector



รูปถ่ายที่ 3.2-35 : Mobile Foam



รูปถ่ายที่ 3.2-36 : อุปกรณ์ดับเพลิงแบบมือถือ



รูปถ่ายที่ 3.2-37 : Fire Alarm Call Point

รูปถ่ายที่ 3.2-38 : ถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิง
ขนาด 200 ลูกบาศก์เมตร



รูปถ่ายที่ 3.2-39 : ถังเก็บสำรองน้ำดับเพลิง
ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร

รูปถ่ายที่ 3.2-40 : ปั๊มน้ำดับเพลิงแบบไฟฟ้าขนาด
180 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง



รูปถ่ายที่ 3.2-41 : เครื่องสูบน้ำดับเพลิงขนาด
375 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง



รูปถ่ายที่ 3.2-42 : ปั๊มแรงดันสูง



รูปถ่ายที่ 3.2-43 : ระบบดับเพลิงและอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



Safety Valve 1



Safety Valve 2

รูปถ่ายที่ 3.2-44 : Safety Valve



รูปถ่ายที่ 3.2-45 : พื้นที่สีเขียว



เจ้าหน้าที่จากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง

รูปถ่ายที่ 3.2-46 : เยี่ยมชมโครงการ

ตารางที่ 3.3-1
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคมและเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) จำนวน 3 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง • NO₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง • ความเร็วลมและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านมาบข่า บ้านมาบใหญ่ และบ้านหนองหิน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวก ข-1
1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง (ช่วงเดือนเมษายน-พฤษภาคมและเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน) จำนวน 2 ปล่อง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ <ul style="list-style-type: none"> • ออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of nitrogen as Nitrogen dioxide) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด จำนวน 2 ปล่อง เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนี 	-	ภาคผนวก ข-2
2. ระดับเสียง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครึ่งละ 3 วันต่อเนื่อง จำนวน 2 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) • ระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง เมื่อวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (3 วันต่อเนื่อง) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ รั้วโครงการด้านทิศใต้ และชุมชนบ้านหนองคล้า พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 1 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • บีโอดี (BOD₅) • ซีโอดี (COD) • อุณหภูมิ (Temperature) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • สารแขวนลอย (TSS) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวก ข-4
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง จำนวน 2 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ความเป็นกรด-ด่าง (pH) • บีโอดี (BOD₅) • ซีโอดี (COD) • อุณหภูมิ (Temperature) • น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) • สารแขวนลอย (TSS) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองกระเฉทก่อนไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม และคลองกระเฉทหลังไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดก่อนปล่อยสู่สาธารณะประโยชน์ของสวนอุตสาหกรรม 	-	ภาคผนวก ข-5

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ทองแดง (Cu) • แมงกานีส (Mn) • สังกะสี (Zn) • ตะกั่ว (Pb) • ปรอท (Hg) • แบคทีเรียกลุ่มฟีโคไลโคลิฟอร์ม (FCB) 			
<p>4. การจัดการของเสีย</p> <p>สรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัด</p>	<p>- โครงการได้ดำเนินการสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีปริมาณของเสียแยกตามประเภท 5 ประเภท ได้แก่ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ จำนวน 60.78 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ จำนวน 32.69 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำไปทำเชื้อเพลิงผสม จำนวน 18.17 ตัน ทั้งนี้โครงการไม่มีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำไปฝังกลบอย่างปลอดภัยเมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว</p>	-	ภาคผนวก จ-13

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<p>5. อากาศในสถานประกอบการ</p> <p>5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง จำนวน 2 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมปอดได้ (Respirable Dust) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ เมื่อวันที่ 9 กันยายน และวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเดิม และห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย พบว่า มีค่า เป็นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 	-	ภาคผนวก ข-6
<p>5.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8)</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง จำนวน 1 สถานี โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือ Leq 8 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8) เมื่อวันที่ 9 กันยายน และวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ Hot Oil Burner พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มีมาตรฐานกำหนด 	-	ภาคผนวก ข-7
<ul style="list-style-type: none"> - Noise Control Map (จัดทำทุก ๆ 3 ปี) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการจัดทำ Noise Control Map บริเวณพื้นที่การผลิต ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 14-15 กรกฎาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า 58.6-86.3 ซึ่งบริเวณดังกล่าวเป็นบริเวณที่ไม่มีพนักงานเข้าไปทำงาน อย่างไรก็ตาม ทางโครงการได้กำหนดเขตพื้นที่ที่มีเสียงดังและได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น Earplugs และ Earmuffs ไว้ให้พนักงานได้สวมใส่ก่อนเข้าพื้นที่การทำงาน หากต้องปฏิบัติงานในบริเวณดังกล่าว และจะทำการทบทวนการทำ Noise Control Map อีกครั้งในปี พ.ศ. 2568 	-	ภาคผนวก จ-6

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

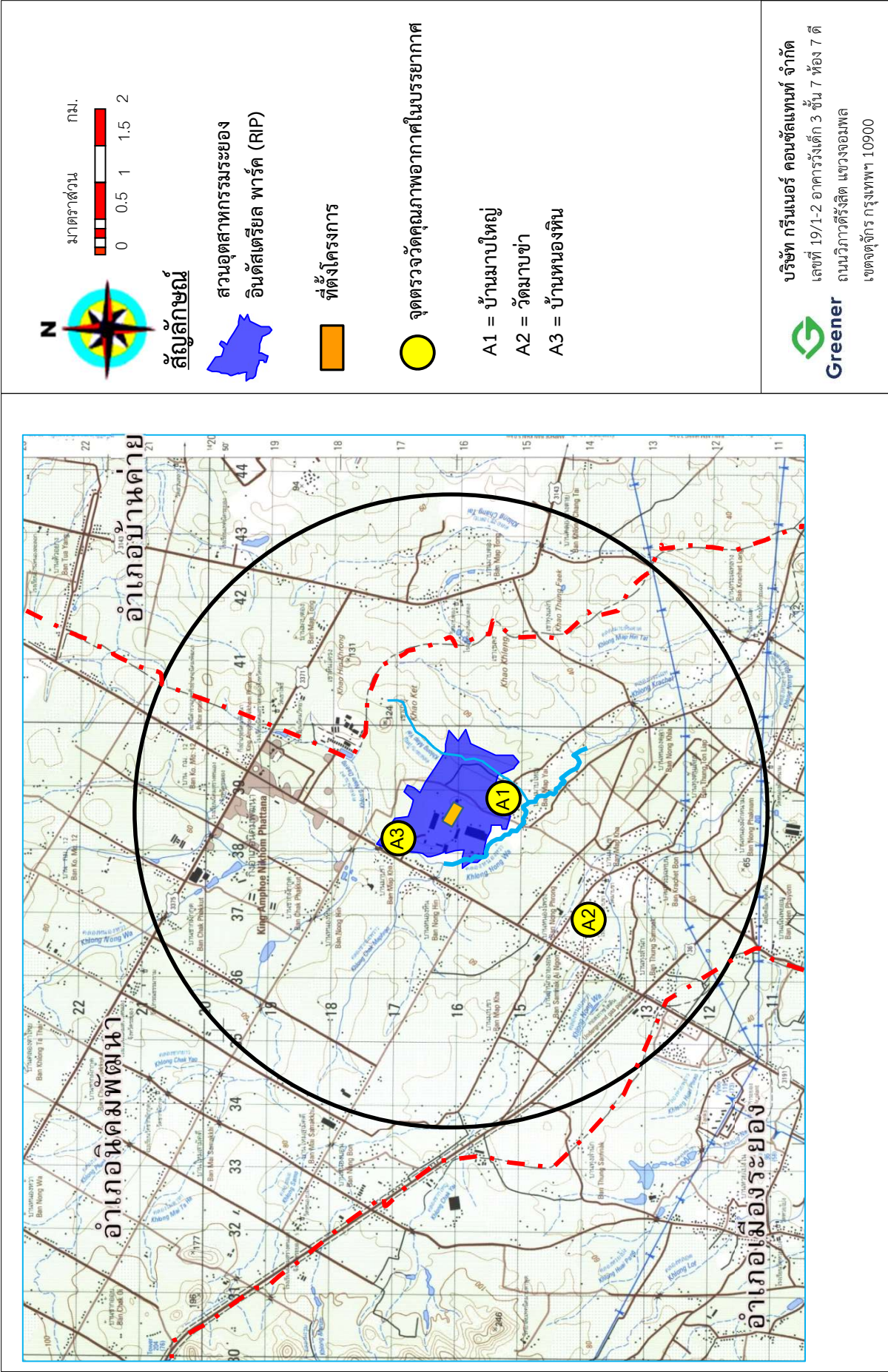
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.3 ตรวจสอบคุณภาพงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็นและการได้ยิน - เอกซเรย์ปอด - สมรรถภาพการทำงานของปอด และการหายใจเนื่องจาก การได้รับฝุ่น AA และ PA ดับ และไต - ความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่ไม่ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติ 	-	ภาคผนวก จ-3
5.4 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ดำเนินการบันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บความเสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงาน และการทำงานภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นจำนวน 7 ครั้ง โดยไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 	-	ภาคผนวก จ-26

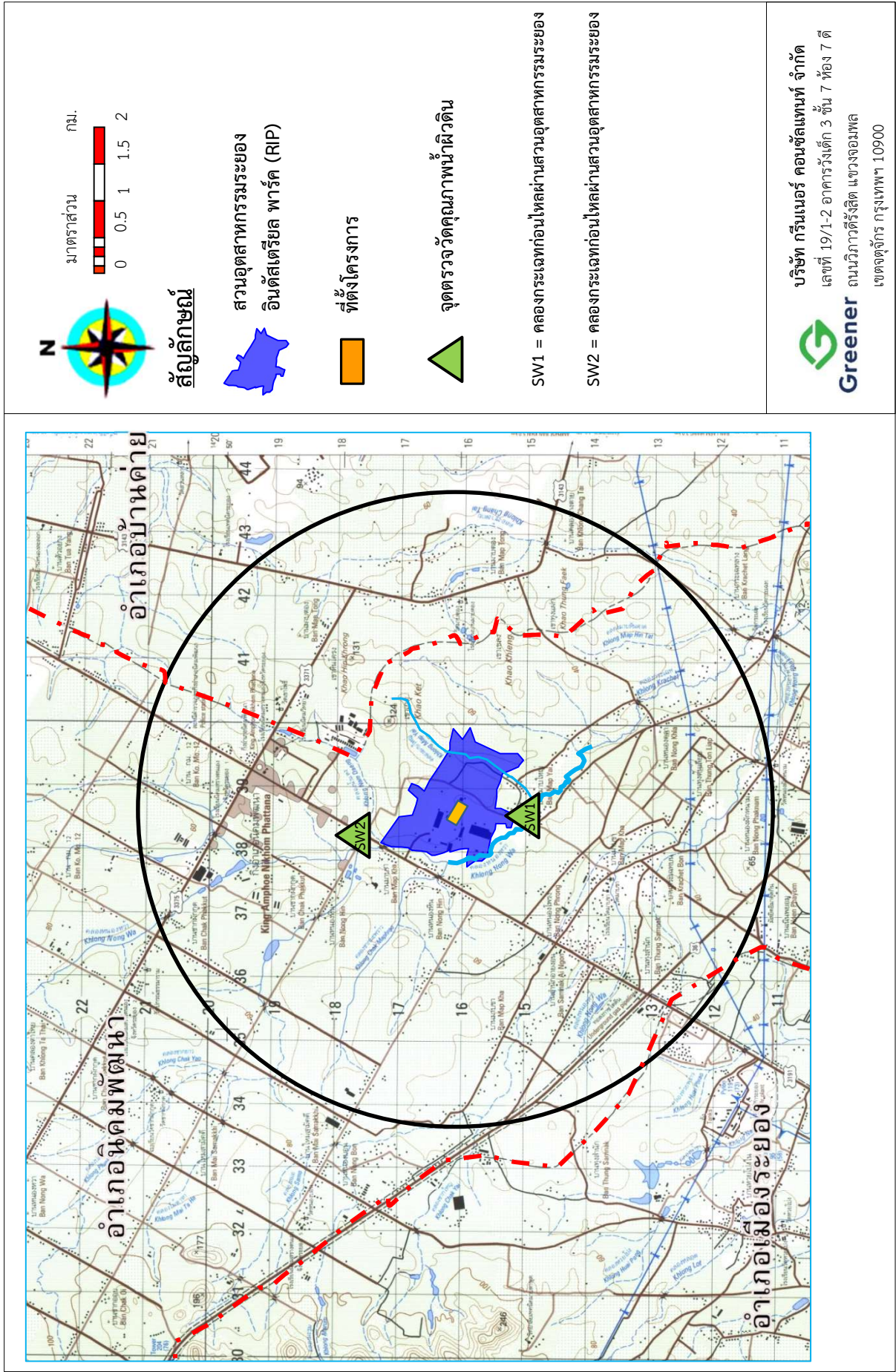
ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ)

ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ผลการปฏิบัติตามมาตรการตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.5 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- โครงการได้รับรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 7 ครั้ง ซึ่งไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ทั้งนี้ โครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	ภาคผนวก จ-23
5.6 ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการรับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ร่วมกับบริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด	-	ภาคผนวก จ-30
6. สังคม-เศรษฐกิจ 6.1 ศึกษาคุณภาพชีวิตและสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ	- โครงการได้ดำเนินการศึกษาคุณภาพชีวิต และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ และรวบรวมข้อร้องเรียนวิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนโดยรอบ โครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้วแล้วเมื่อวันที่ 24-26 กันยายน พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก จ-19
6.2 รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชนและภายในโครงการ รวมทั้งแนวทางการป้องกันการศึกษา	- โครงการได้ดำเนินการบันทึกและรวบรวมข้อร้องเรียนจากชุมชน โดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งแก้ไขและติดตามปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2567 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน	-	ภาคผนวก จ-18



รูปที่ 3.3-1 : จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



3.3.1 คุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านมาบข่า บ้านมาบใหญ่ และบ้านหนองหิน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.1-1

ตารางที่ 3.3.1-1

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการวิเคราะห์
ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	High-Volume Air Sampler (Gravimetric Method)
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	NO ₂ Chemiluminescence Analyzer
ความเร็วและทิศทางลม (Wind Speed and Wind Direction)	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

ก) บ้านมาบข่า พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0328-0.0390 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0074-0.0080 ส่วนในล้านส่วน

ข) บ้านมาบใหญ่ พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0315-0.0363 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0070-0.0079 ส่วนในล้านส่วน

ค) บ้านหนองหิน พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0328-0.0401 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0083-0.0087 ส่วนในล้านส่วน

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดปริมาณฝุ่นละออง (TSP) มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) มีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าไม่เกินเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.1-1 และตารางที่ 3.3.1-2

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สามารถสรุปได้ดังนี้

ก) ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า บ้านมาบข่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0168-0.0552 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร บ้านมาบใหญ่ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.011-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบ้านหนองหิน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0246-0.0428 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมงไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-1

ข) ไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า บ้านมาบข่า มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0074-0.0091 ส่วนในพันล้านส่วน บ้านมาบใหญ่ มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0057-0.0091 ส่วนในพันล้านส่วน และบ้านหนองหิน มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0049-0.0094 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป กำหนดให้ไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในพันล้านส่วน แสดงดังตารางที่ 3.3.1-3 และรูปที่ 3.3.1-1

3) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม (ปีละ 2 ครั้ง) จำนวน 1 สถานี คือ บ้านหนองหิน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนข้างไปทางตะวันออก (ENE) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4 – 2.2 เมตรต่อวินาที แสดงดังตารางที่ 3.3.1-4 และ รูปที่ 3.3.1-2

	
<p>บ้านมาข่า</p>	<p>บ้านมาบใหญ่</p>
	
<p>บ้านหนองหิน</p>	
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.1-1 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3.1-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)
บ้านมาบข่า	4-5 ต.ค. 67	0.0363	0.0074
	5-6 ต.ค. 67	0.0350	0.0076
	6-7 ต.ค. 67	0.0328	0.0074
	7-8 ต.ค. 67	0.0377	0.0078
	8-9 ต.ค. 67	0.0361	0.0080
	9-10 ต.ค. 67	0.0364	0.0079
	10-11 ต.ค. 67	0.0390	0.0079
บ้านมาบใหญ่	4-5 ต.ค. 67	0.0350	0.0070
	5-6 ต.ค. 67	0.0361	0.0074
	6-7 ต.ค. 67	0.0347	0.0078
	7-8 ต.ค. 67	0.0317	0.0079
	8-9 ต.ค. 67	0.0320	0.0074
	9-10 ต.ค. 67	0.0363	0.0076
	10-11 ต.ค. 67	0.0315	0.0071
มาตรฐาน		0.33^{2/}	0.17^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงสุภาพ ธัญญเจริญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุขเกษม ประสิทธิ์หิมะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายธารินทร์ ปฏิติง

ตารางที่ 3.3.1-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ วันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)
บ้านหนองหิน	4-5 ต.ค. 67	0.0360	0.0083
	5-6 ต.ค. 67	0.0374	0.0085
	6-7 ต.ค. 67	0.0360	0.0083
	7-8 ต.ค. 67	0.0328	0.0086
	8-9 ต.ค. 67	0.0401	0.0087
	9-10 ต.ค. 67	0.0396	0.0086
	10-11 ต.ค. 67	0.0376	0.0085
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงสุภาพ ธัญญเจริญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุเกษม ประสิทธิ์หิมะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายธารินทร์ ปฏิติง

ตารางที่ 3.3.1-3

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

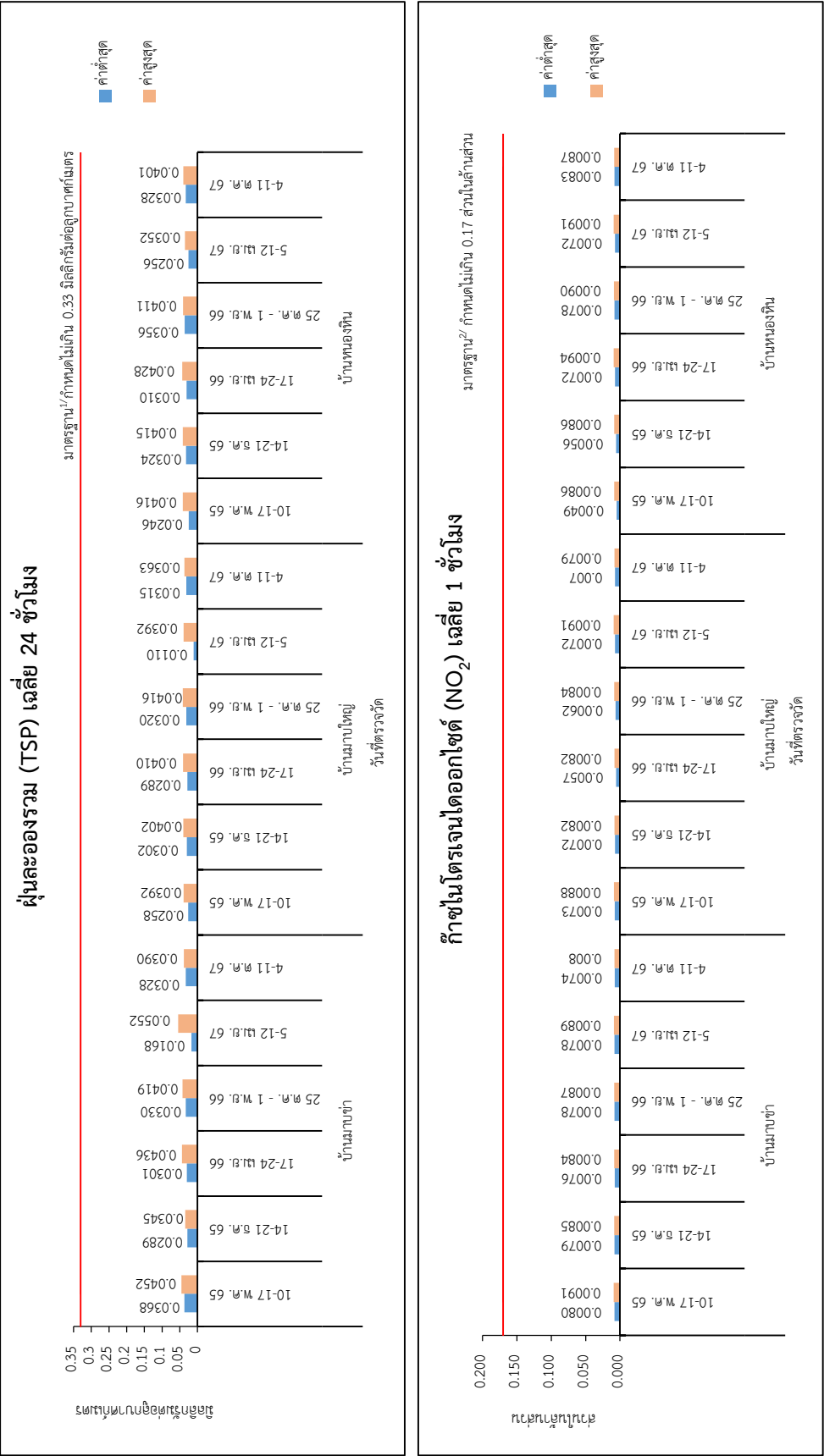
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชม. (ส่วนในล้านส่วน)
บ้านมาบข่า	10-17 พ.ค. 65	0.0368-0.0452	0.0080-0.0091
	14-21 ธ.ค. 65	0.0289-0.0345	0.0079-0.0085
	17-24 เม.ย. 66	0.0301-0.0436	0.0076-0.0084
	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 66	0.0330-0.0419	0.0078-0.0087
	5-12 เม.ย. 67	0.0168-0.0552	0.0078-0.0089
	4-11 ต.ค. 67	0.0328-0.0390	0.0074-0.0080
บ้านมาบใหญ่	10-17 พ.ค. 65	0.0258-0.0392	0.0073-0.0088
	14-21 ธ.ค. 65	0.0302-0.0402	0.0072-0.0082
	17-24 เม.ย. 66	0.0289-0.0410	0.0057-0.0082
	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 66	0.0320-0.0416	0.0062-0.0084
	5-12 เม.ย. 67	0.0110-0.0392	0.0072-0.0091
	4-11 ต.ค. 67	0.0315-0.0363	0.0070-0.0079
บ้านหนองหิน	10-17 พ.ค. 65	0.0246-0.0416	0.0049-0.0086
	14-21 ธ.ค. 65	0.0324-0.0415	0.0056-0.0086
	17-24 เม.ย. 66	0.0310-0.0428	0.0072-0.0094
	25 ต.ค. - 1 พ.ย. 66	0.0356-0.0411	0.0078-0.0090
	5-12 เม.ย. 67	0.0256-0.0352	0.0072-0.0091
	4-11 ต.ค. 67	0.0328-0.0401	0.0083-0.0087
มาตรฐาน		0.33 ^{2/}	0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

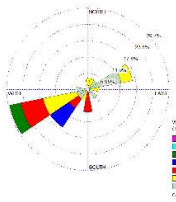
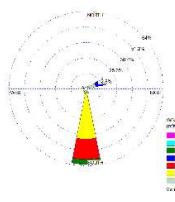
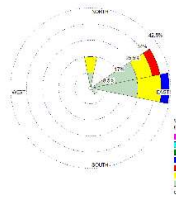
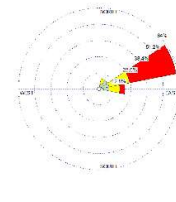
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

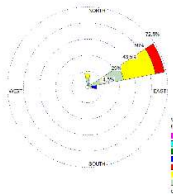
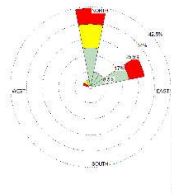
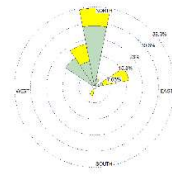


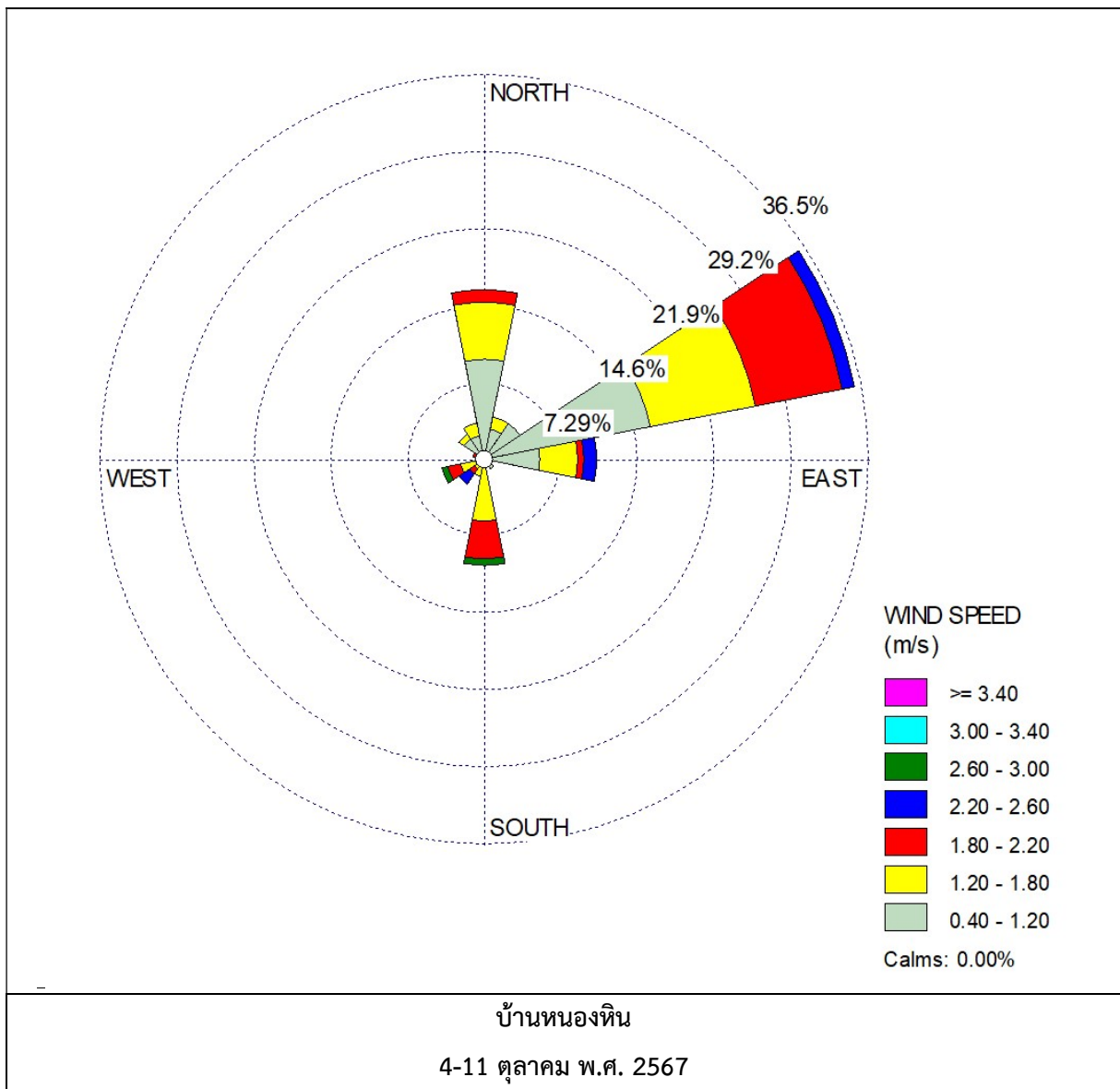
รูปที่ 3.3.1-1 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนด มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3.1-4
ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม วันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

บริเวณบ้านหนองหิน								
Time	4-5/10/67		5-6/10/67		6-7/10/67		7-8/10/67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
08:00-09:00 น.	1.8	S	0.9	WNW	2.2	E	1.3	ENE
09:00-10:00 น.	1.3	NNE	1.3	SW	0.9	N	1.8	ENE
10:00-11:00 น.	0.9	NE	1.3	S	0.9	N	1.8	ENE
11:00-12:00 น.	0.9	ENE	2.2	ENE	1.3	N	1.8	ENE
12:00-13:00 น.	1.3	ENE	2.2	ENE	1.3	N	1.8	ENE
13:00-14:00 น.	1.3	N	2.7	S	1.3	E	1.8	ENE
14:00-15:00 น.	0.9	ENE	1.8	S	1.8	ENE	1.8	ENE
15:00-16:00 น.	0.9	SE	1.3	S	1.3	ENE	1.8	ENE
16:00-17:00 น.	0.9	ENE	1.8	S	1.3	ENE	1.8	ENE
17:00-18:00 น.	1.3	E	1.3	S	0.9	ENE	0.9	E
18:00-19:00 น.	1.8	SW	1.3	S	0.9	ENE	0.9	ENE
19:00-20:00 น.	1.3	SSW	0.9	S	0.4	ENE	0.9	E
20:00-21:00 น.	2.2	SW	0.9	ENE	0.9	E	1.3	E
21:00-22:00 น.	2.2	SW	0.9	ENE	0.4	E	1.3	E
22:00-23:00 น.	1.8	WSW	0.9	NE	0.9	E	1.3	ENE
23:00-00:00 น.	2.7	WSW	1.3	S	0.4	E	1.8	E
00:00-01:00 น.	1.8	WSW	0.9	SSE	0.4	SE	1.8	ENE
01:00-02:00 น.	1.3	WSW	1.3	S	0.9	E	1.3	ENE
02:00-03:00 น.	1.3	WSW	1.3	S	0.4	ENE	1.3	ENE
03:00-04:00 น.	1.3	WSW	1.8	S	0.9	ENE	0.9	ENE
04:00-05:00 น.	0.9	WSW	1.8	S	1.3	E	0.9	NNE
05:00-06:00 น.	0.9	SW	1.3	S	0.9	ENE	0.9	NE
06:00-07:00 น.	0.9	W	1.3	S	0.9	E	0.9	NE
07:00-08:00 น.	1.8	S	0.9	SSW	1.3	E	1.3	NNE
Wind Rose								

ตารางที่ 3.3.1-4 (ต่อ)
ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม วันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

บริเวณบ้านหนองหิน						
Time	8-9/10/67		9-10/10/67		10-11/10/67	
	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)
08:00-09:00 น.	1.3	ENE	1.3	N	1.3	ENE
09:00-10:00 น.	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE
10:00-11:00 น.	0.9	ENE	1.8	N	1.3	N
11:00-12:00 น.	0.9	ENE	1.8	ENE	1.3	ENE
12:00-13:00 น.	2.2	E	1.8	ENE	1.3	N
13:00-14:00 น.	1.8	ENE	1.8	N	0.9	N
14:00-15:00 น.	1.8	ENE	1.3	N	1.3	SSW
15:00-16:00 น.	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	N
16:00-17:00 น.	1.3	ENE	0.9	ENE	0.9	N
17:00-18:00 น.	0.9	ENE	0.9	ENE	0.4	NNW
18:00-19:00 น.	0.4	ENE	0.9	NE	0.4	NW
19:00-20:00 น.	0.4	NE	0.9	N	0.9	NW
20:00-21:00 น.	0.4	N	1.3	N	0.4	N
21:00-22:00 น.	0.4	NNE	1.3	NW	0.9	NW
22:00-23:00 น.	0.9	ENE	1.8	WNW	0.9	NW
23:00-00:00 น.	0.9	E	0.9	NNW	1.3	NNW
00:00-01:00 น.	1.3	ENE	0.9	N	0.9	NNW
01:00-02:00 น.	1.3	ENE	0.4	NNE	1.3	NNW
02:00-03:00 น.	0.9	ENE	0.4	N	0.9	NNW
03:00-04:00 น.	1.3	ENE	0.4	NNE	0.4	NNE
04:00-05:00 น.	0.9	ENE	0.4	NE	0.9	ENE
05:00-06:00 น.	1.3	ENE	0.9	ENE	0.4	N
06:00-07:00 น.	0.9	N	0.4	N	0.9	N
07:00-08:00 น.	1.3	N	0.4	N	0.9	N
Wind Rose						



รูปที่ 3.3.1-2 : ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ปล่อง Hot Oil Burner 1 และ Hot Oil Burner 2 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง Absorption วิธีการวิเคราะห์ Phenoldisulfonic Acid Method และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ US EPA Method 7E

จากผลการตรวจวัด พบว่า ปล่อง Hot Oil Burner 1 และ Hot Oil Burner 2 มีค่าเท่ากับ 8.822 และ 8.318 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ เมื่อนำผลมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม ซึ่งกำหนดค่าออกไซด์ของไนโตรเจนต้องไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน และค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด ซึ่งกำหนดค่าออกไซด์ของไนโตรเจนต้องไม่เกิน 36.5 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.1-2 และตารางที่ 3.3.1-5

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า ปล่อง Hot Oil Burner 1 มีค่าอยู่ระหว่าง 8.44-10.28 ส่วนในล้านส่วนและปล่อง Hot Oil Burner 2 มีค่าอยู่ระหว่าง 3.5-8.318 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด การปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 (รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ) แสดงดังตารางที่ 3.3.1-6 และรูปที่ 3.3.1-3

	
<p>Hot Oil Burner 1</p>	<p>Hot Oil Burner 2</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.1-2 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

ตารางที่ 3.3.1-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
		ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ส่วนในล้านส่วน)	Emission Loading (กรัมต่อวินาที)
ปล่อง Hot Oil Burner 1	9 ต.ค. 67	8.822	0.0111
ปล่อง Hot Oil Burner 2	9 ต.ค. 67	8.318	0.0100
มาตรฐาน ^{2/}		≤200	-
ค่าควบคุม ^{3/}		36.5	0.015

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซฟตี้เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 18 พฤษภาคม 2549

^{3/} ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ็ต้า จีทีบี จำกัด
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไว กรีน เซฟตี้เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธารินทร์ ปฏิตั้ง ทะเบียนเลขที่ : ว-297-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวริสา เอ็นนัท ทะเบียนเลขที่ : ว-297-จ-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไว กรีน เซฟตี้เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุชเกษม ประสิทธิ์หิมาะ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-297-ค-0001

ตารางที่ 3.3.1-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
		ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ส่วนในล้านส่วน)	Emission Loading (กรัมต่อวินาที)
ปล่อง Hot Oil Burner 1	13 พ.ค. 65	9.195	0.0099
	14 ธ.ค. 65	8.44	0.0055
	17 เม.ย. 66	9.151	0.0106
	25 ต.ค. 66	9.052	0.011
	9 เม.ย. 67	10.28	0.012
	9 ต.ค. 67	8.822	0.0111
ปล่อง Hot Oil Burner 2	13 พ.ค. 65	8.114	0.0049
	14 ธ.ค. 65	3.50	0.0069
	17 เม.ย. 66	8.117	0.0094
	25 ต.ค. 66	7.446	0.009
มาตรฐาน ^{2/}		200	-
ค่าควบคุม ^{3/}		36.5	0.015

ตารางที่ 3.3.1-6 (ต่อ)

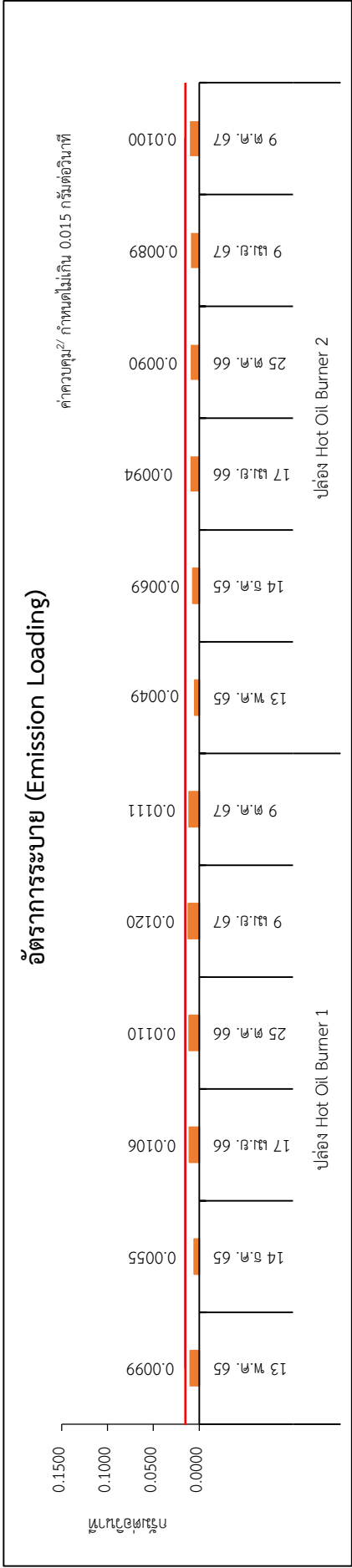
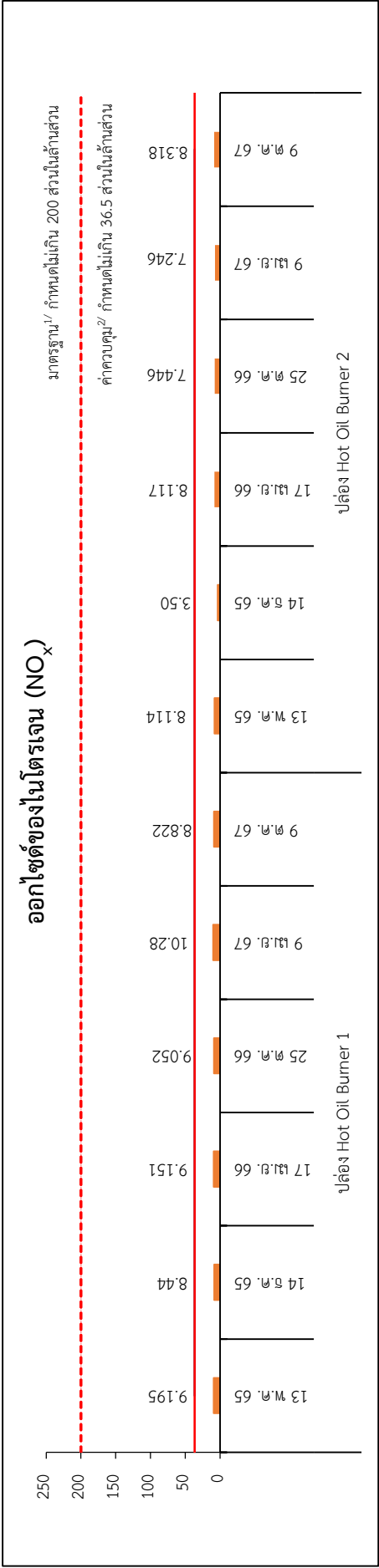
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}	
		ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ส่วนในล้านส่วน)	Emission Loading (กรัมต่อวินาที)
ปล่อง Hot Oil Burner 2 (ต่อ)	9 เม.ย. 67	7.246	0.0089
	9 ต.ค. 67	8.318	0.0100
มาตรฐาน ^{2/}		200	-
ค่าควบคุม ^{3/}		36.5	0.015

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไอ กรีน เซฟทีเรน จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรมประเภทในราชกิจจานุเบกษา
วันที่ 18 พฤษภาคม 2549

^{3/} ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DEHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ็ท ซีดี บีโอเค จำกัด
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3.1-3 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา วันที่ 18 พฤษภาคม 2549
 2/ ค่าควบคุมตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ็ท ซีดี ปีเตอร์เคม จำกัด

3.3.2 ระดับเสียง

(1) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องกัน) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณโครงการด้านทิศใต้ และชุมชนบ้านหนองคล้า ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ Integrated Sound Level Meter และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ISO (1996)/1

1) บริเวณโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) มีค่าอยู่ระหว่าง 57.3-57.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.4-52.0 เดซิเบล (เอ)

2) ชุมชนบ้านหนองคล้า พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.0-53.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) มีค่าอยู่ระหว่าง 47.2-47.4 เดซิเบล (เอ)

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ซึ่งกำหนดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีตรวจวัด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.2-1 และตารางที่ 3.3.2-1

(2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

จากผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24)

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ระหว่าง 55.6-60.6 เดซิเบล (เอ) และชุมชนบ้านหนองคล้า มีค่าอยู่ระหว่าง 42.9-57.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24) ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) แสดงดังตารางที่ 3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.2-1

2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567 พบว่า บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ มีค่าอยู่ระหว่าง 50.9-52.8 เดซิเบล (เอ) และชุมชนบ้านหนองคล้า มีค่าอยู่ระหว่าง 46.7-50.1 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับช่วงเวลาที่ทำ การตรวจวัดและกิจกรรมโดยรอบพื้นที่โครงการ แสดงดังตารางที่ 3.3.2-2 และรูปที่ 3.3.2-1

	
<p>ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้</p>	<p>ชุมชนบ้านหนองคล้า</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.2-1 : การตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.3.2-1

ผลการตรวจวัดระดับเสียง วันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบล (เอ))	
		Leq 24	L ₉₀
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	9-10 ต.ค. 67	57.3	52.0
	10-11 ต.ค. 67	57.4	52.0
	11-12 ต.ค. 67	57.6	51.4
ชุมชนบ้านหนองคล้า	9-10 ต.ค. 67	53.0	47.4
	10-11 ต.ค. 67	53.3	47.4
	11-12 ต.ค. 67	53.1	47.2
มาตรฐาน ^{2/3/}		70.0	-

- หมายเหตุ :
- 1/ มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด
 - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
 - 3/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงสุภาพ ชาญเจริญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายธารินทร์ ปฏิบัติ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุขเกษม ประสิทธิ์หิมะ

ตารางที่ 3.3.2-2

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

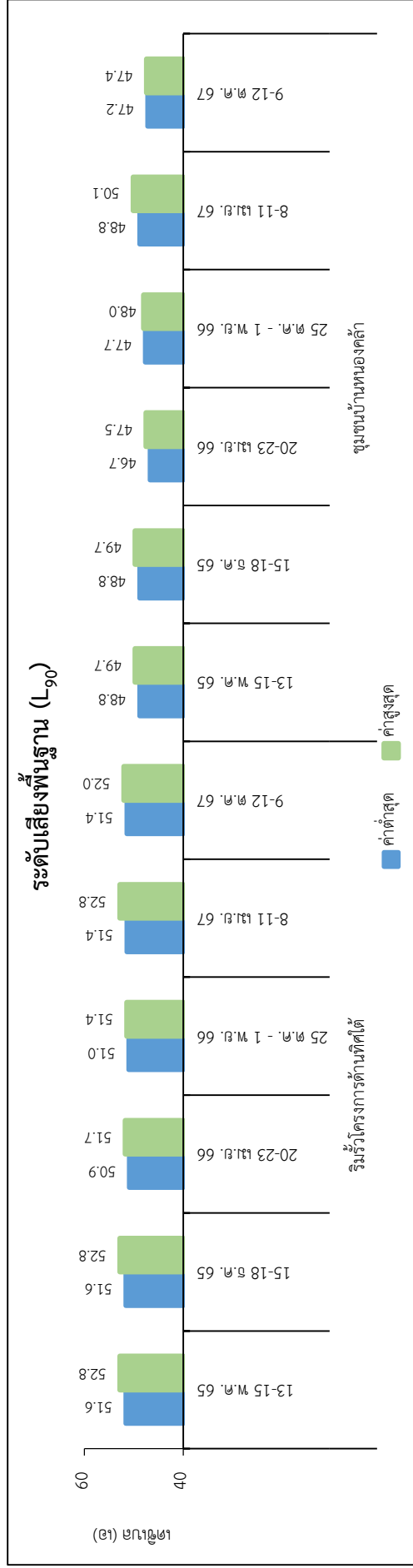
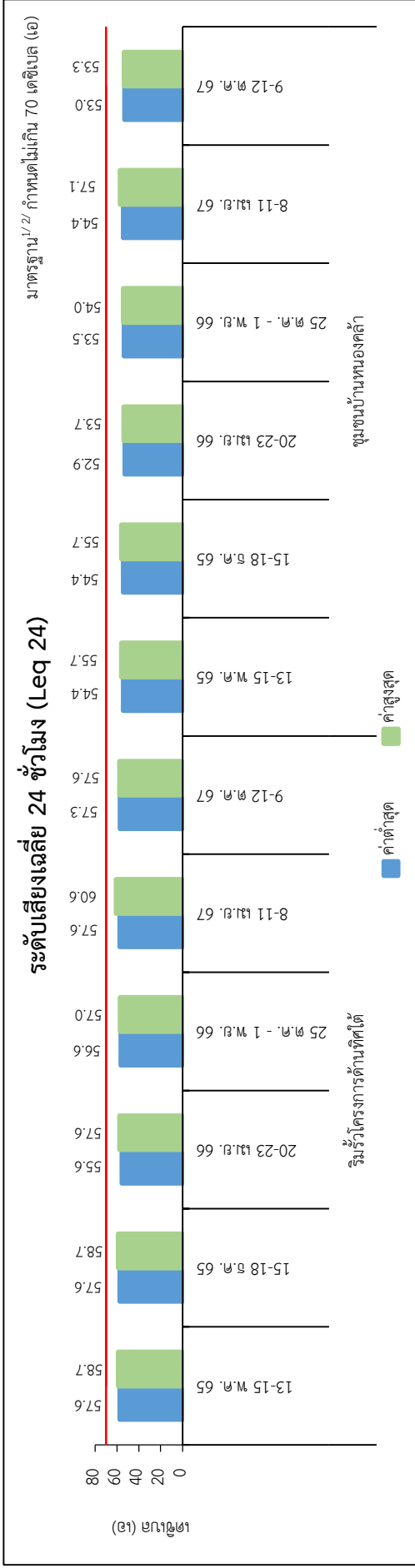
จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ)) ^{1/}	
		Leq 24	L ₉₀
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	12-15 พ.ค. 65	57.6-58.7	51.6-52.8
	15-18 ธ.ค. 65	57.6-58.7	51.6-52.8
	20-23 เม.ย. 66	55.6-57.6	50.9-51.7
	25-29 ต.ค. 66	56.6-57.0	51.0-51.4
	8-11 เม.ย. 67	57.6-60.6	51.4-52.8
	9-12 ต.ค. 67	57.3-57.6	51.4-52.0
ชุมชนบ้านหนองคล้า	12-15 พ.ค. 65	54.4-55.7	48.8-49.7
	15-18 ธ.ค. 65	54.4-55.7	48.8-49.7
	20-23 เม.ย. 66	52.9-53.7	46.7-47.5
	25-29 ต.ค. 66	53.5-54.0	47.7-48.0
	8-11 เม.ย. 67	54.4-57.1	48.8-50.1
	9-12 ต.ค. 67	53.0-53.3	47.2-47.4
มาตรฐาน ^{2/3/}		70.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไอ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3.2-1 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

หมายเหตุ : 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียง ที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

3.3.3 คุณภาพน้ำ

(1) คุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1 สถานี คือ บ่อพักน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) อุณหภูมิ (Temperature) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และสารแขวนลอย (TSS) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง และวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.3-1

ตารางที่ 3.3.3-1

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5-Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)
สารแขวนลอย (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids at 103-105°C

จากผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำทิ้ง พบว่า ความเป็นกรด - ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.79-7.7 อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 28.0-30.0 องศาเซลเซียส บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 4-2 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าอยู่ระหว่าง 25-42 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (TSS) มีค่าอยู่ในช่วง 2.1-2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร และน้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด 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 แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.3-1 และตารางที่ 3.3.3-2

	
<p>กรกฎาคม</p>	<p>สิงหาคม</p>
	
<p>กันยายน</p>	<p>ตุลาคม</p>
	
<p>พฤศจิกายน</p>	<p>ธันวาคม</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.3-1 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3.3-2

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		pH	Temperature (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
บ่อพักน้ำทิ้ง	12 ก.ค. 67 ^{2/}	7.11	30.0	2	25	2.1	<2
	9 ส.ค. 67 ^{2/}	6.92	29.0	2	29	2.3	<2
	9 ก.ย. 67 ^{2/}	6.79	28.0	<2	25	<2	<2
	9 ต.ค. 67 ^{3/}	7.7	28.0	<4	42	<10	<2
	11 พ.ย. 67 ^{3/}	7.6	30.0	<4	<40	<10	<2
	16 ธ.ค. 67 ^{3/}	7.5	28.0	<4	41	<10	<2
มาตรฐาน ^{4/}		5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤5

หมายเหตุ : 1/ มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

2/ วิเคราะห์โดยบริษัท เอส.พี.เอส คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด <Limit of Quantitation ; (Oil&Grease=2 mg/L)

3/ วิเคราะห์โดยบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด <Limit of Quantitation ; LOQ (BOD=4 mg/L , COD=40 mg/L ,SS=10 mg/L, Oil&Grease=2 mg/L)

4/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
อุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธารินทร์ ปฏิตั้ง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด และ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด

ชื่อผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ : นางสาวขวัญนา ทอนพ

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ระหว่าง 6.79-8.0 บีโอดี (BOD) มีค่าน้อยกว่า 2-18 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าน้อยกว่า 5-111 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าอยู่ระหว่าง 28-32 องศาเซลเซียส น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร และ สารแขวนลอย (TSS) มีค่าน้อยกว่า 5 – 19 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความใน พระราชบัญญัติโรงงาน 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 แสดงดังตารางที่ 3.3.3-3 และรูปที่ 3.3.3-1

ตารางที่ 3.3.3-3

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		pH	Temp (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)
บ่อพักน้ำทิ้ง	20 ม.ค. 65	7.39	30.5	18	111	19.0	<2
	14 ก.พ. 65	7.55	29.5	3	32	5.8	<2
	10 มี.ค. 65	7.80	29.5	10	38	12.6	<2
	25 เม.ย. 65	7.59	28.6	3	32	4.0	<2
	12 พ.ค. 65	7.58	30.0	2	20	2.0	<2
	14 มิ.ย. 65	7.54	28.5	3	32	2.4	<2
	14 ก.ค. 65	7.44	30.0	2	22	2.1	<2
	15 ส.ค. 65	7.43	32.0	2	25	5.1	<2
	19 ก.ย. 65	7.34	30.0	3	38	4.2	<2
	21 ต.ค. 65	7.61	30.0	2	25	4.1	<2
มาตรฐาน ^{2/}	14 พ.ย. 65	7.12	30.0	3	44	4.7	<2
	14 ธ.ค. 65	7.03	31.0	2	26	2.6	<2
		5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤5

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		pH	Temp (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)
บ่อพักน้ำทิ้ง (ต่อ)	19 ม.ค. 66	7.53	29.0	6	38	4.0	<2
	13 ก.พ. 66	7.59	31.0	5	51	6.6	<2
	16 มี.ค. 66	7.89	30.0	5	44	9.2	<2
	17 เม.ย. 66	7.61	29.5	10	83	9.7	<2
	8 พ.ค. 66	7.77	30.0	4	25	4.5	<2
	19 มิ.ย. 66	7.56	29.0	5	57	7.6	<2
	10 ก.ค. 66	7.91	28.0	2	25	4.5	<2
	9 ส.ค. 66	7.48	29.0	6	44	3.8	<2
	6 ก.ย. 66	7.73	30.0	6	44	4.2	<2
	25 ต.ค. 66	7.41	29.2	7	51	5.0	<2
	13 พ.ย. 66	7.51	31.0	8	51	9.2	<2
	4 ธ.ค. 66	7.52	29.6	3	38	4.2	<2
มาตรฐาน ^{2/}		5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤5

ตารางที่ 3.3.3-3 (ต่อ)

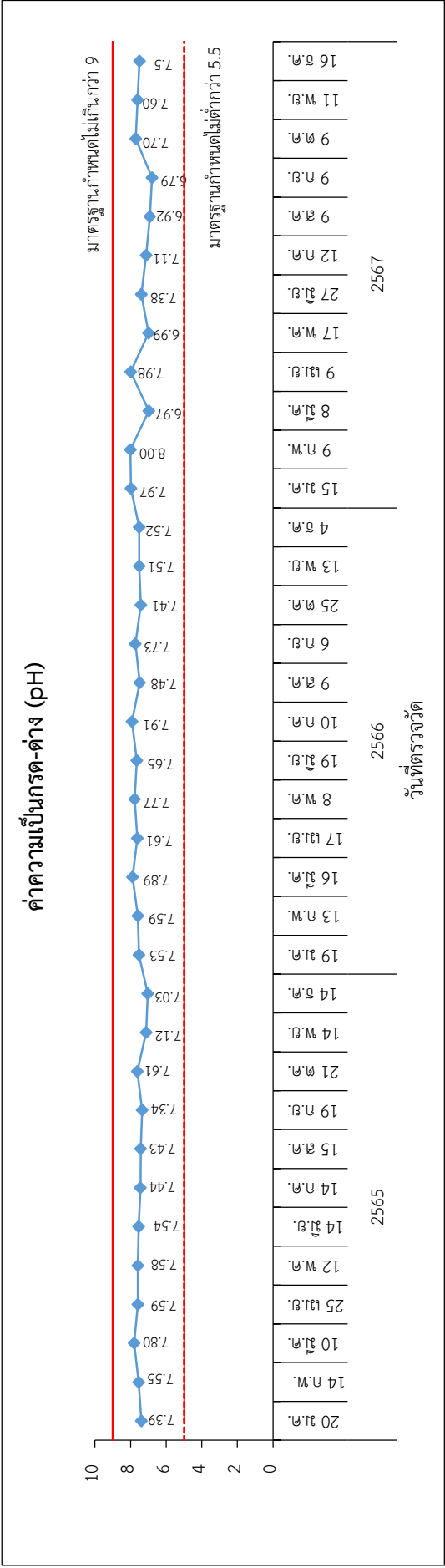
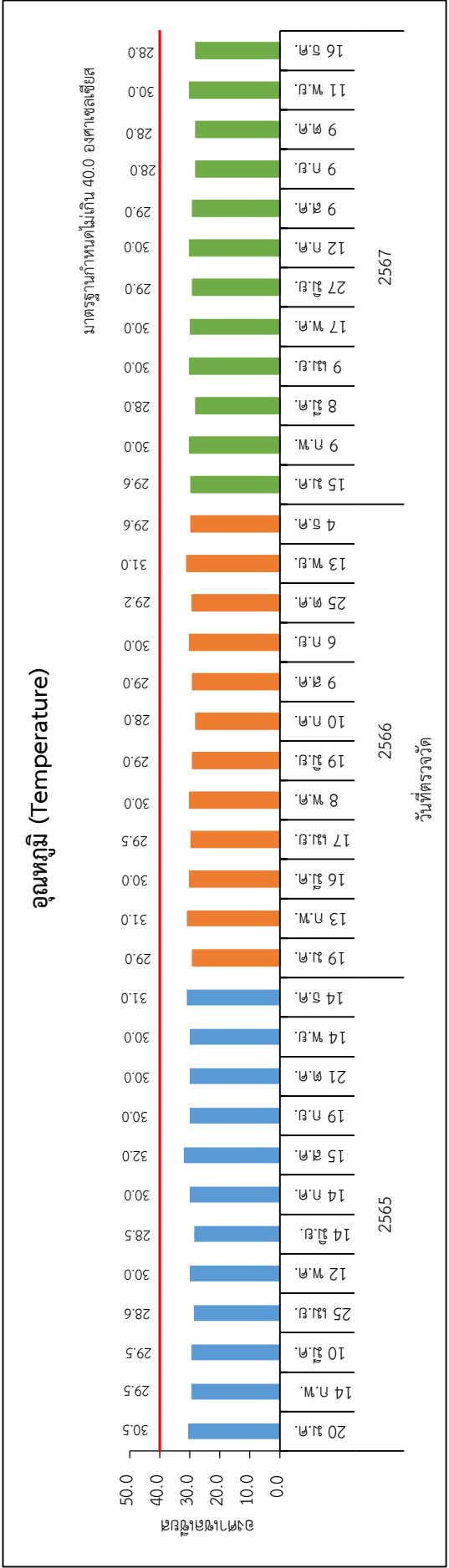
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}					
		pH	Temp (°C)	BOD (mg/l)	COD (mg/l)	SS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)
บ่อพักน้ำทิ้ง (ต่อ)	15 ม.ค. 67	7.97	29.6	4	38	4.8	<2
	9 ก.พ. 67	8	30.0	5	44	3.5	<2
	8 มี.ค. 67	6.97	28.0	3	32	4.9	<2
	9 เม.ย. 67	7.98	30.0	5	44	5.6	<2
	17 พ.ค. 67	6.99	30.0	6	51	18.5	<2
	27 มิ.ย. 67	7.38	29.0	2	25	7.1	<2
	12 ก.ค. 67	7.11	30.0	2	25	2.1	<2
	9 ส.ค. 67	6.92	29.0	2	29	2.3	<2
	9 ก.ย. 67	6.79	28.0	<2	25	<2	<2
	9 ต.ค. 67	7.7	28.0	<4	42	<10	<2
	11 พ.ย. 67	7.6	30.0	<4	<40	<10	<2
	16 ธ.ค. 67	7.5	28.0	<4	41	<10	<2
มาตรฐาน ^{2/}		5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤50	≤5

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

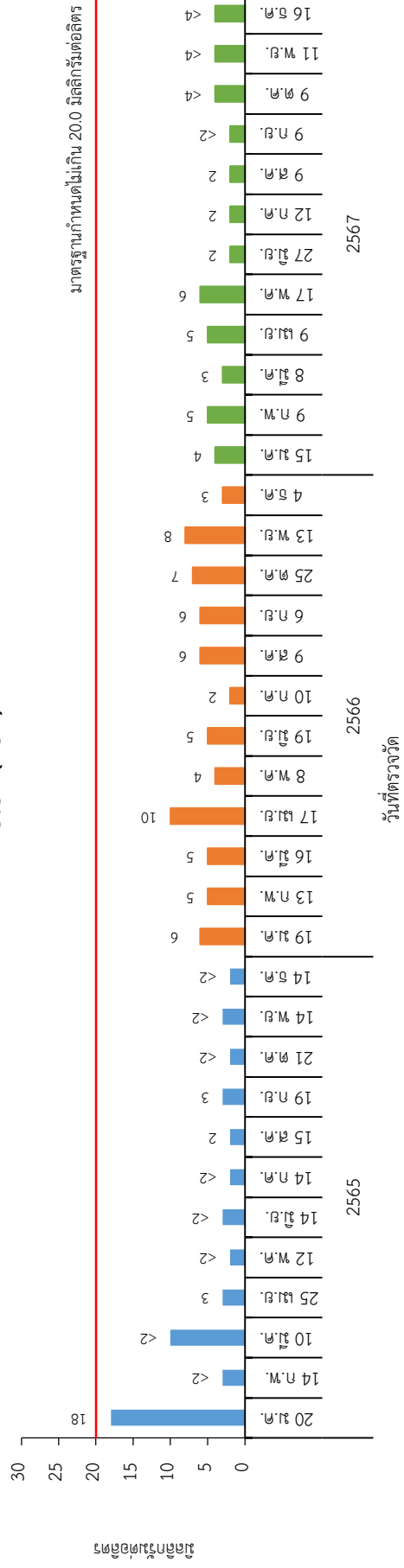
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

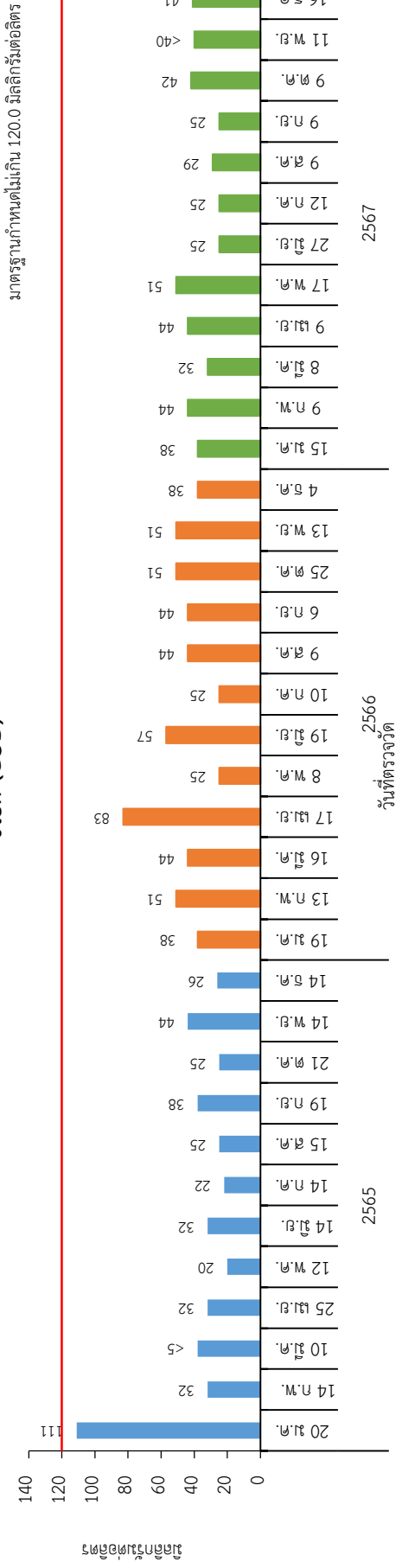


รูปที่ 3.3.3-1 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

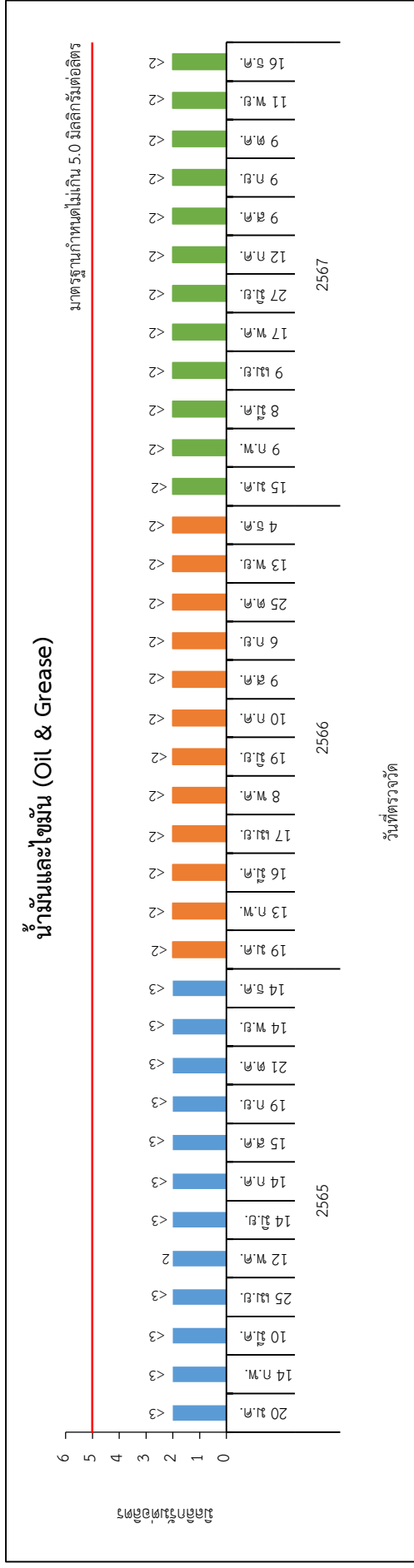
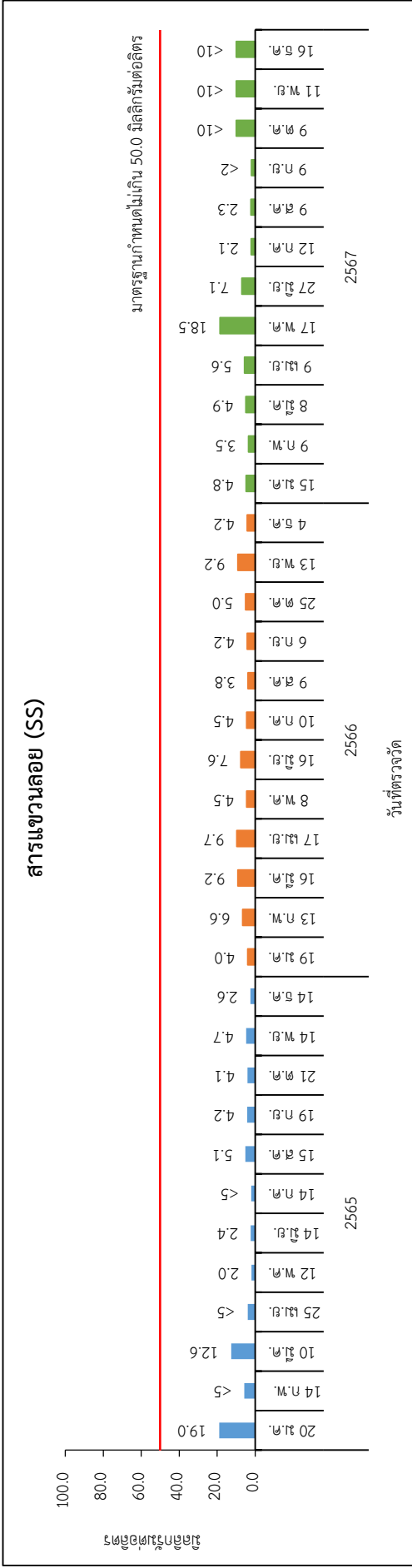
บีโอดี (BOD)



ซีโอดี (COD)



รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.3-1 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567
หมายเหตุ : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ เขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

(2) คุณภาพน้ำผิวดิน

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน (ปีละ 2 ครั้ง) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองกระเจตก่อนไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม และคลองกระเจตหลังไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) อุณหภูมิ (Temperature) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) สารแขวนลอย (TSS) ทองแดง (Cu) แมงกานีส (Mn) สังกะสี (Zn) ตะกั่ว (Pb)ปรอท (Hg) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3.3.3-4

ตารางที่ 3.3.3-4

วิธีการเก็บตัวอย่างและวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)
บีโอดี (BOD)	Grab Sampling	5 Day BOD test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)
ซีโอดี (COD)	Grab Sampling	Close Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)
อุณหภูมิ (Temperature)	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (5520 B.)
สารแขวนลอย (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)
ทองแดง (Cu)	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)
แมงกานีส (Mn)	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)
สังกะสี (Zn)	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)
ตะกั่ว (Pb)	Grab Sampling	Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3113 B.)
ปรอท (Hg)	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)

2) คลองกระเฉกก่อนไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.98 บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 27.0 องศาเซลเซียส น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (TSS) มีค่าเท่ากับ 8 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าเท่ากับ 0.0013 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 0.00485 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าเท่ากับ 17,000 เอ็มเอ็นพีต่อ 100 มิลลิลิตร

3) คลองกระเฉกหลังไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 6.84 บีโอดี (BOD) มีค่าเท่ากับ 1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) มีค่าเท่ากับ 25 มิลลิกรัมต่อลิตร อุณหภูมิ (Temperature) มีค่าเท่ากับ 27.0 องศาเซลเซียส น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 2 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย (TSS) มีค่าเท่ากับ 8.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทองแดง (Cu) มีค่าเท่ากับ 0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่าเท่ากับ 0.28 มิลลิกรัมต่อลิตร สังกะสี (Zn) มีค่าน้อยกว่า 0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกั่ว (Pb) มีค่าเท่ากับ 0.00880 มิลลิกรัมต่อลิตรปรอท (Hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) มีค่าเท่ากับ 490 เอ็มเอ็นพีต่อ 100 มิลลิลิตร

ทั้งนี้ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด พบว่า ทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดก่อนปล่อยสู่รางระบายน้ำเสียของสวนอุตสาหกรรม แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.3-2 และตารางที่ 3.3.3-5

4) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ได้แก่ บริเวณคลองกระเฉกก่อนไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม และบริเวณคลองกระเฉกหลังไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4) แสดงดังตารางที่ 3.3.3-6 และรูปที่ 3.3.3-2

	
<p>คลองกระเจตก่อนไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม</p>	<p>คลองกระเจตหลังไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม</p>
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.3-2 : การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3.3-5

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{1/}		มาตรฐาน ^{2/}
		คลองกระเจตก่อนไหลผ่าน สวนอุตสาหกรรม	คลองกระเจตหลังไหลผ่าน สวนอุตสาหกรรม	
1. pH	-	6.98	6.84	5.0-9.0
2. Temperature	°C	27.0	27.0	๓'
3. BOD	mg/L	2.4	1.9	≤4
4. COD	mg/L	25	25	-
5. Suspended Solids	mg/L	8	8.3	-
6. Oil & Grease	mg/L	<2	<2	-
7. Copper	mg/L	0.0013	0.002	≤0.1
8. Manganese	mg/L	0.27	0.28	≤1
9. Zinc	mg/L	<0.10	<0.10	≤1
10. Lead	mg/L	0.00485	0.00880	≤0.05
11. Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	≤0.002
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	17,000	490	-

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซ้าท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

๓' อุดหนุนของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไว กรีน เซ้าท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงสุภาพ ธีญญเจริญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลตติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ

ตารางที่ 3.3.3-6

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{2/}
		คลองกระแสก่อนไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม							
		2565 ^{1/}			2566 ^{1/}				
		10 มี.ค.	19 ก.ย.	16 มี.ค.	6 ก.ย.	8 มี.ค.	9 ก.ย.		
1. pH	-	6.98	7.21	7.82	7.41	7.66	6.98	5.0-9.0	
2. Temperature	°C	28.9	29.0	29.0	29.0	28.0	27.0	๕'	
3. BOD	mg/L	2.6	2.7	2.5	3.8	1.1	2.4	≤4	
4. COD	mg/L	22	38	32	32	25	25.0	-	
5. Suspended Solids	mg/L	45.4	32.8	8.2	12.2	10.5	8.0	-	
6. Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-	
7. Copper	mg/L	0.0053	0.0068	0.0037	0.0023	0.0008	0.0013	≤0.1	
8. Manganese	mg/L	0.34	0.49	0.53	0.37	0.45	0.27	≤1	
9. Zinc	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1	
10. Lead	mg/L	0.00591	0.00640	0.00276	0.00656	0.00100	0.00485	≤0.05	
11. Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002	
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	680	3,500	7,900	680	49	17 000	-	

ตารางที่ 3.3.3-6 (ต่อ)

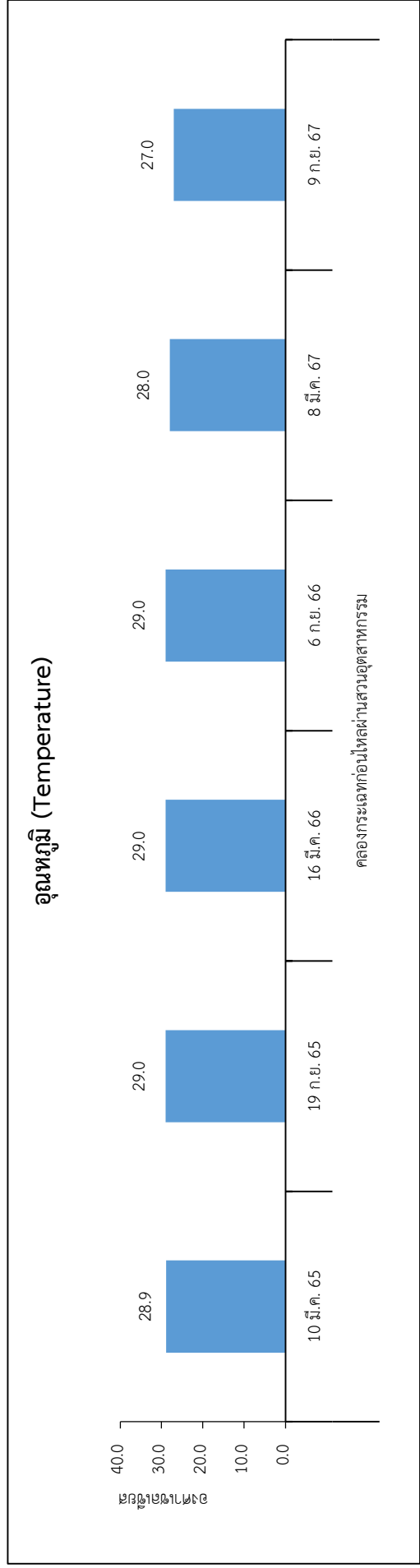
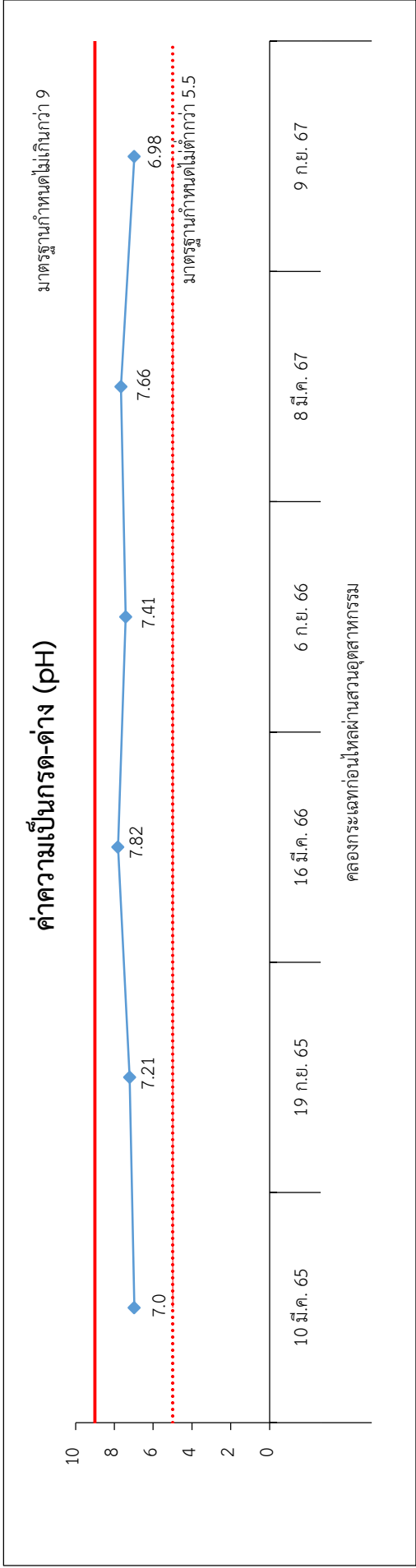
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน ^{2/}
		คลองกระเจ็ดหลังไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม						
		2565 ^{1/}			2566 ^{1/}			
		10 มี.ค.	19 ก.ย.	16 มี.ค.	6 ก.ย.	8 มี.ค.	9 ก.ย.	
1. pH	-	7.48	7.22	7.35	7.43	7.71	6.84	5.0-9.0
2. Temperature	°C	28.5	29.0	29.0	29.0	28.0	27.0	๓'
3. BOD	mg/L	2.2	2.2	2.0	1.5	3.6	1.9	≤4
4. COD	mg/L	22	26	25	25	32	25	-
5. Suspended Solids	mg/L	11.0	18.3	7.0	5.2	9.3	8.3	-
6. Oil & Grease	mg/L	<2	<2	<2	<2	<2	<2	-
7. Copper	mg/L	0.0024	0.0061	0.0015	0.0016	0.0011	0.002	≤0.1
8. Manganese	mg/L	0.32	0.40	0.43	0.23	0.53	0.28	≤1
9. Zinc	mg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤1
10. Lead	mg/L	0.00565	0.00370	0.00119	0.00388	0.00281	0.00880	≤0.005
11. Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	<0.0005	≤0.002
12. Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	240	2,100	1,700	330	140	490	-

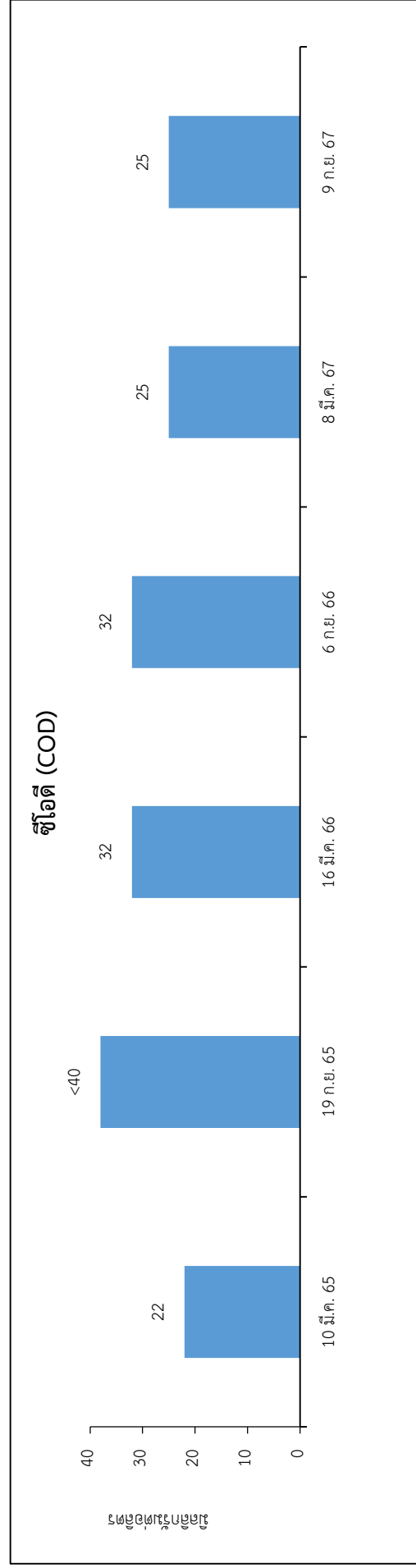
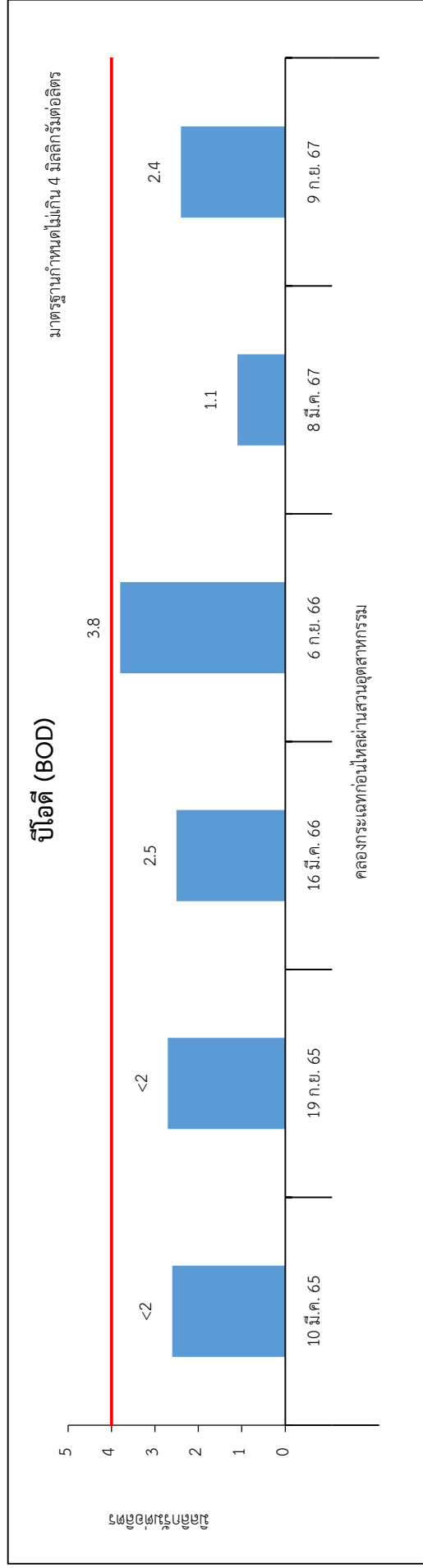
หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไจ กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

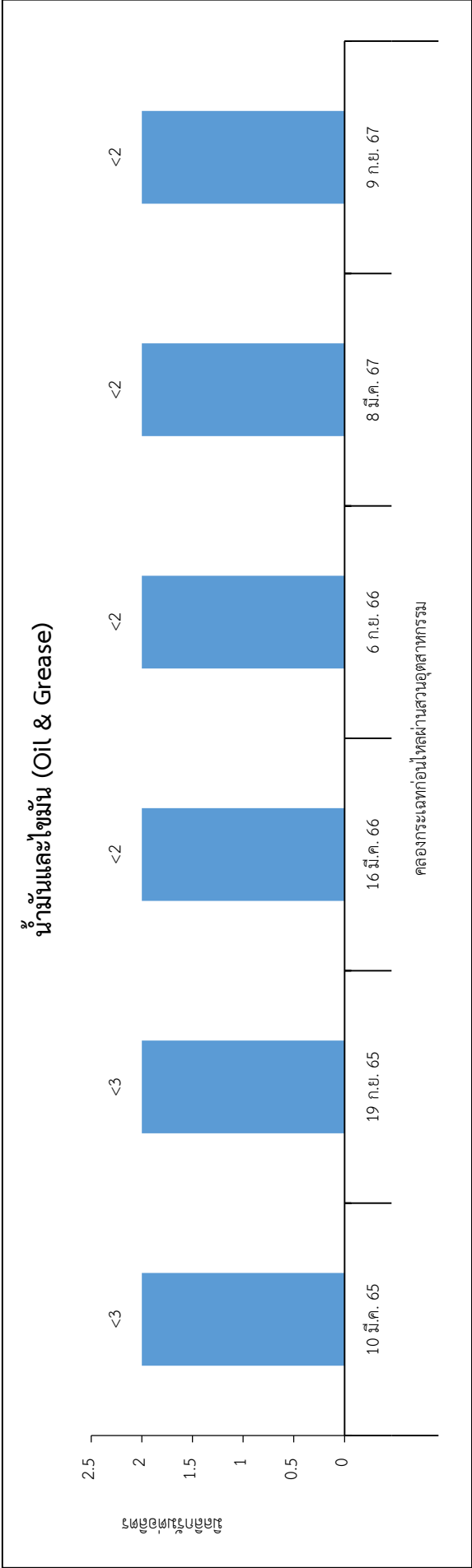
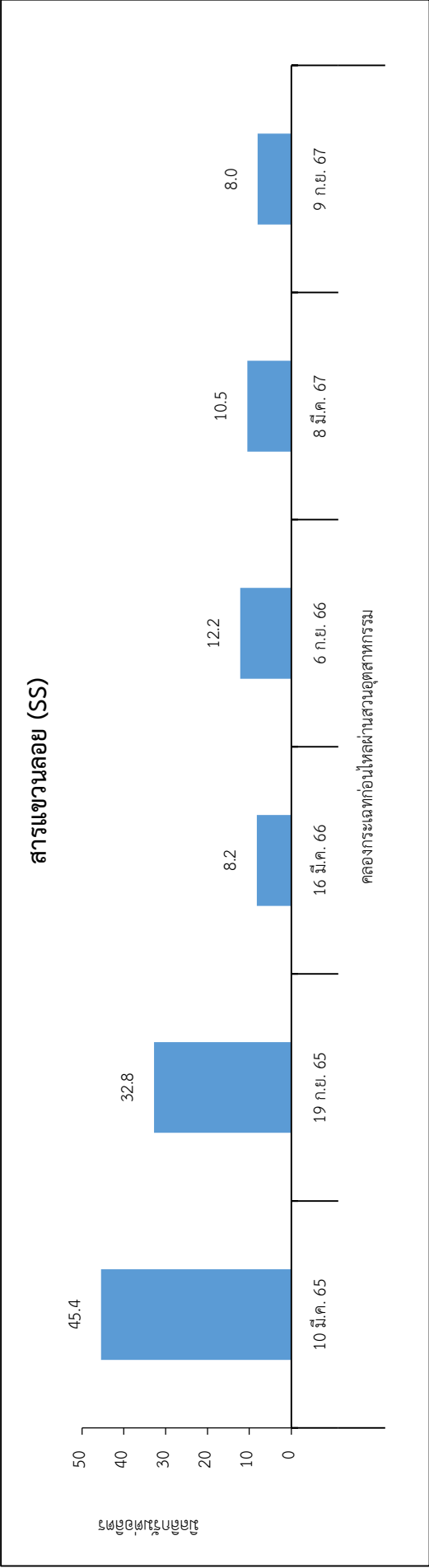
ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแตนท์ จำกัด, 2567



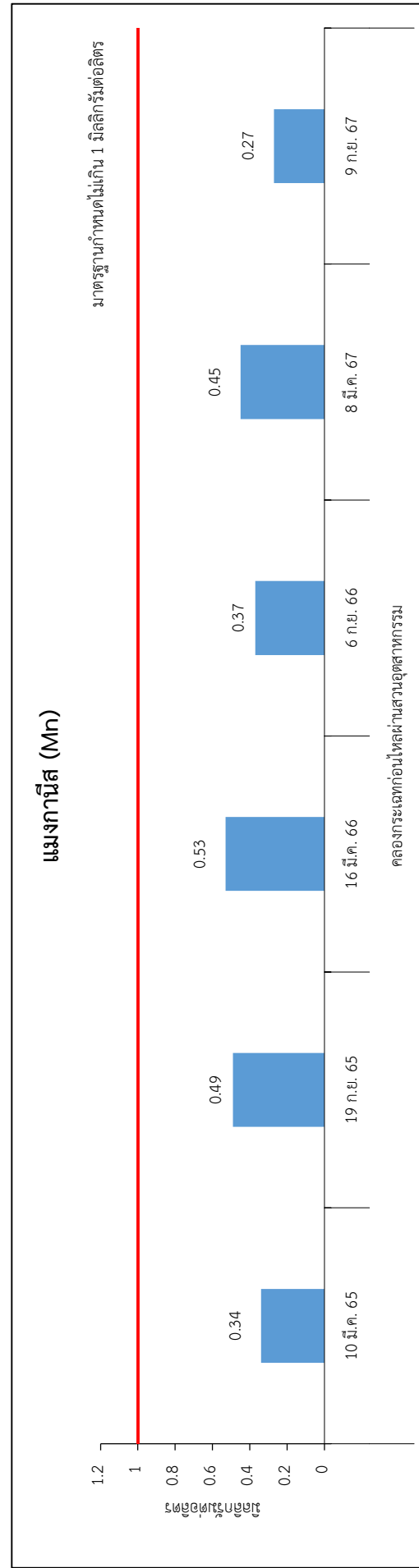
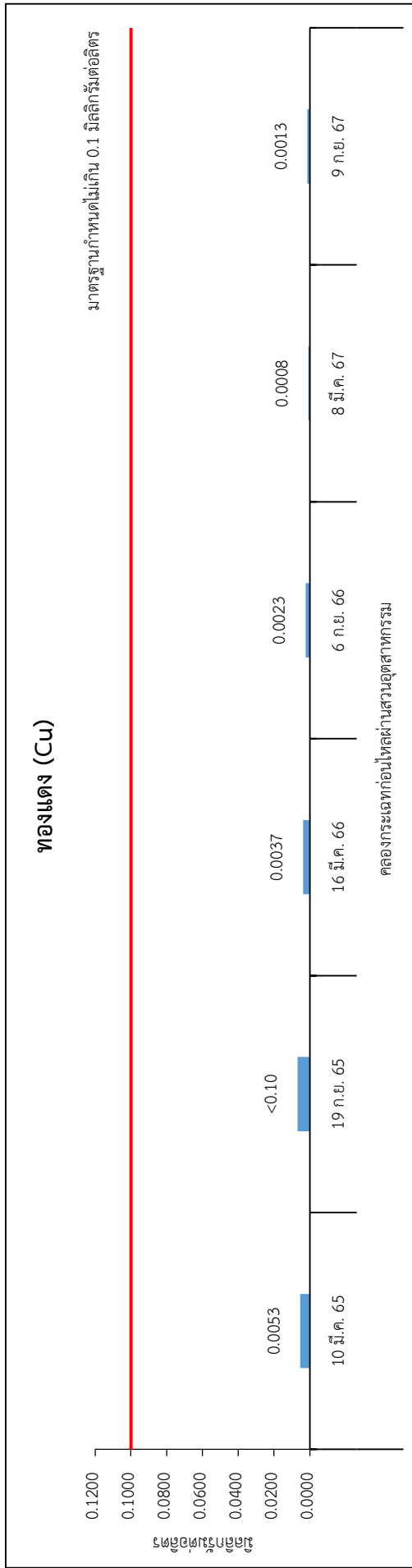
รูปที่ 3.3.3-2 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



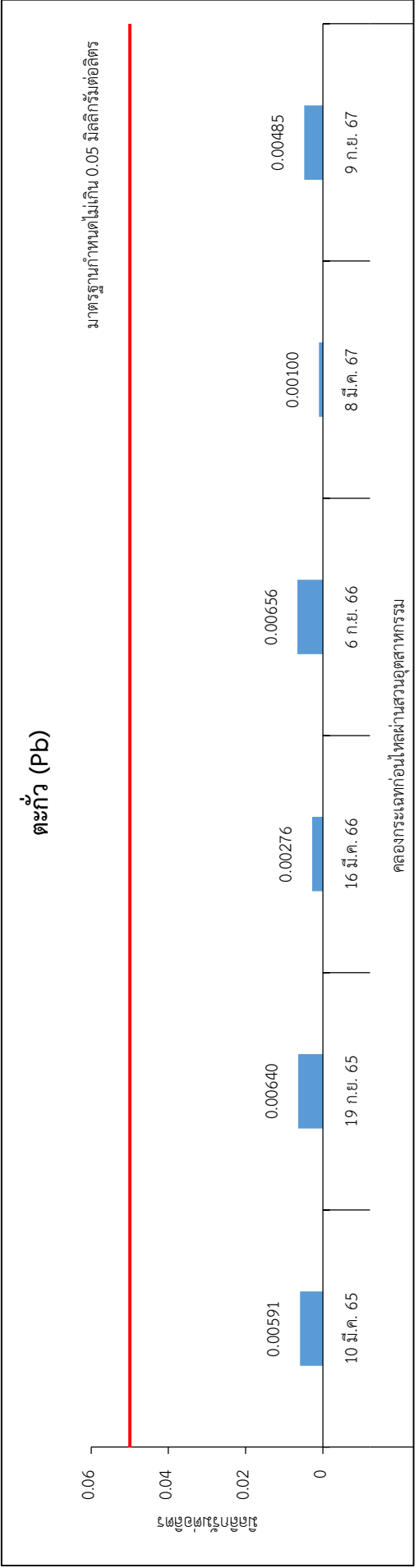
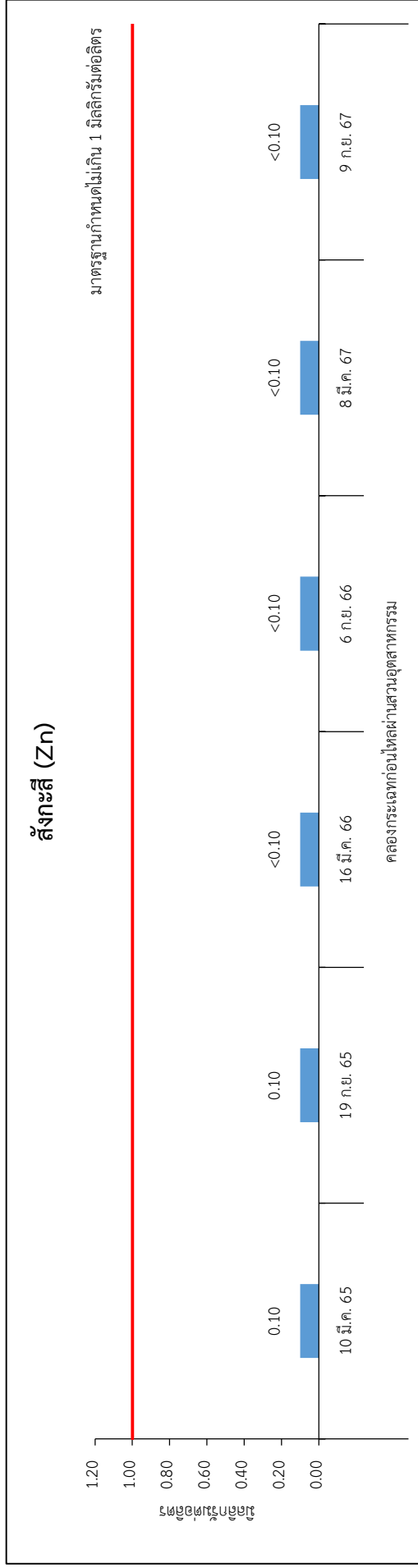
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



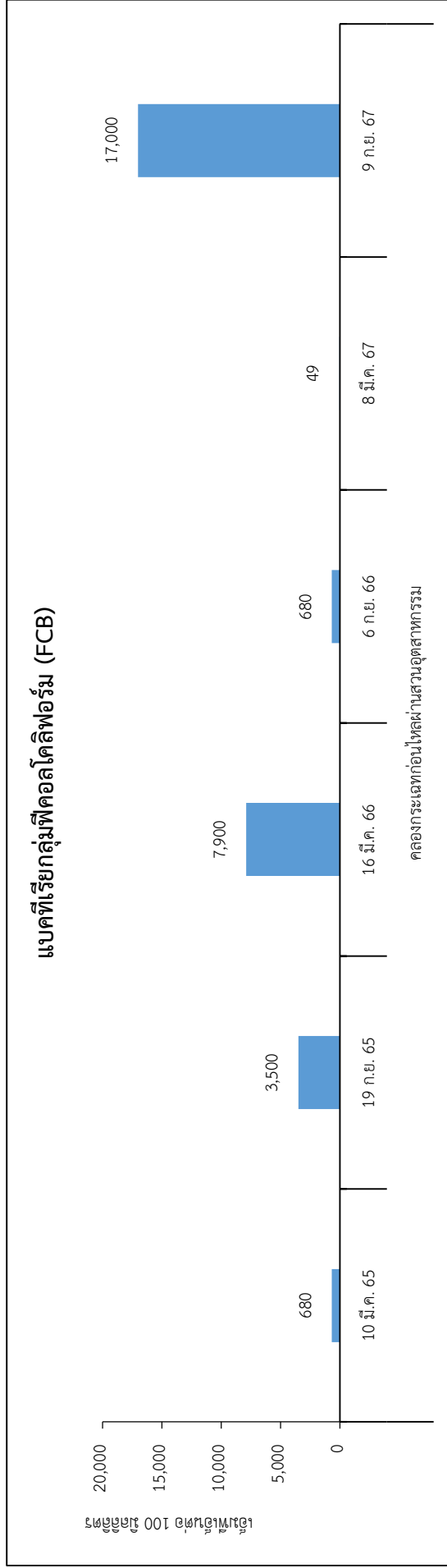
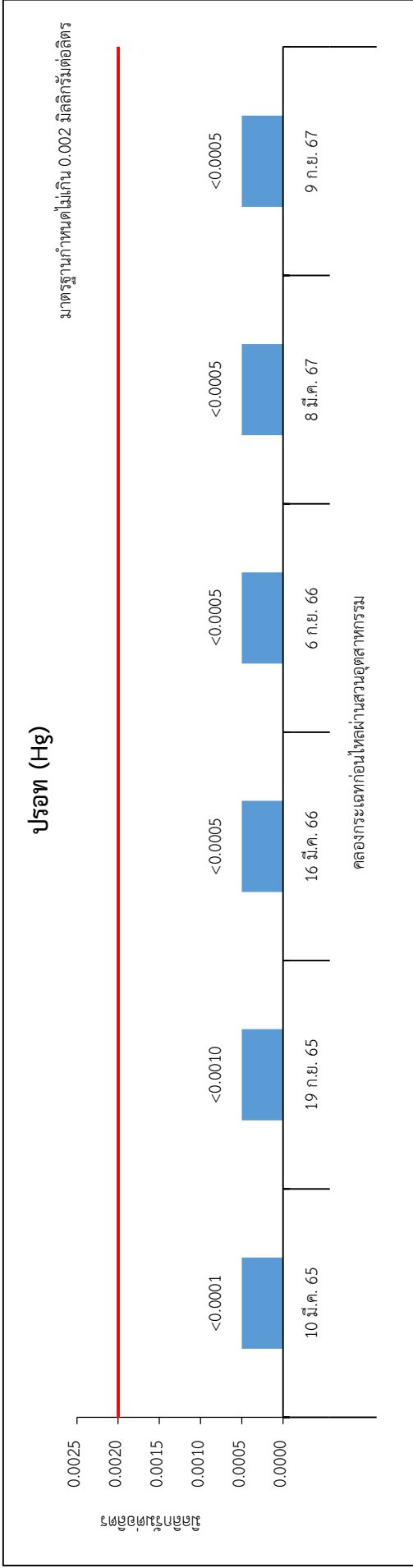
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



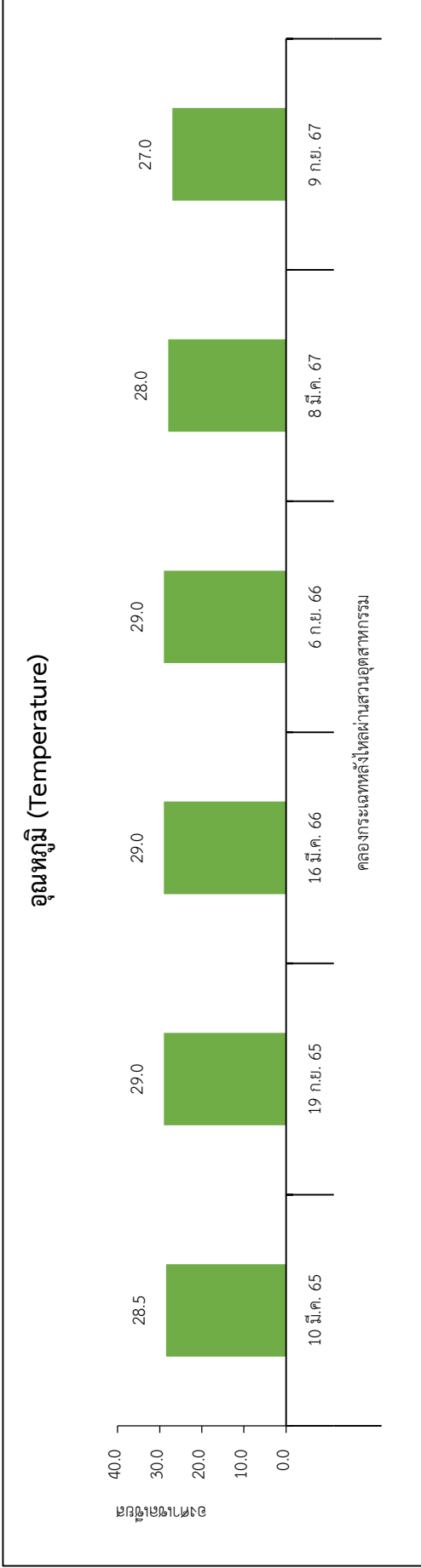
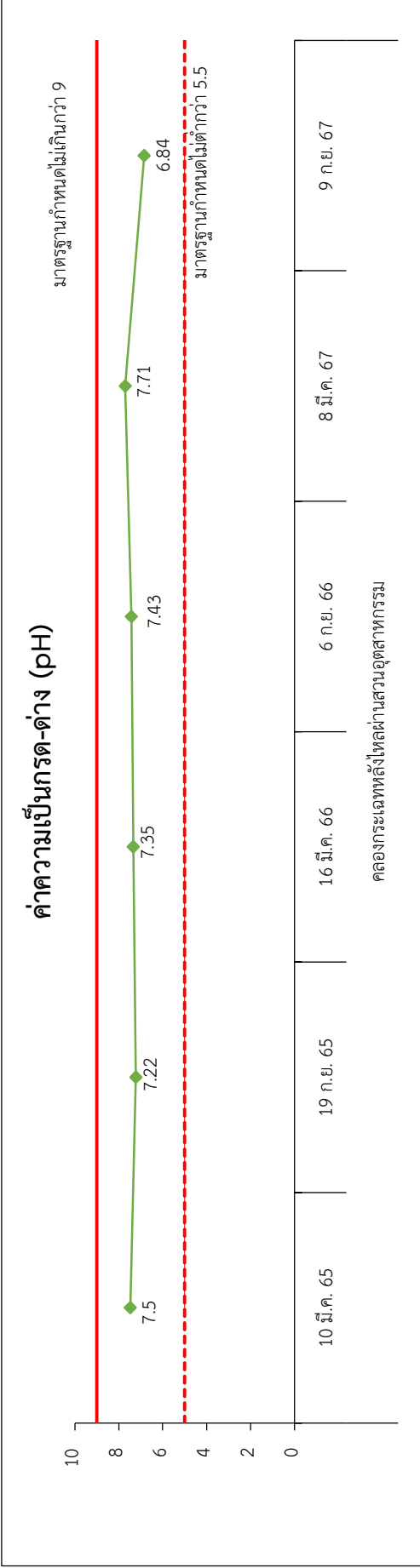
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



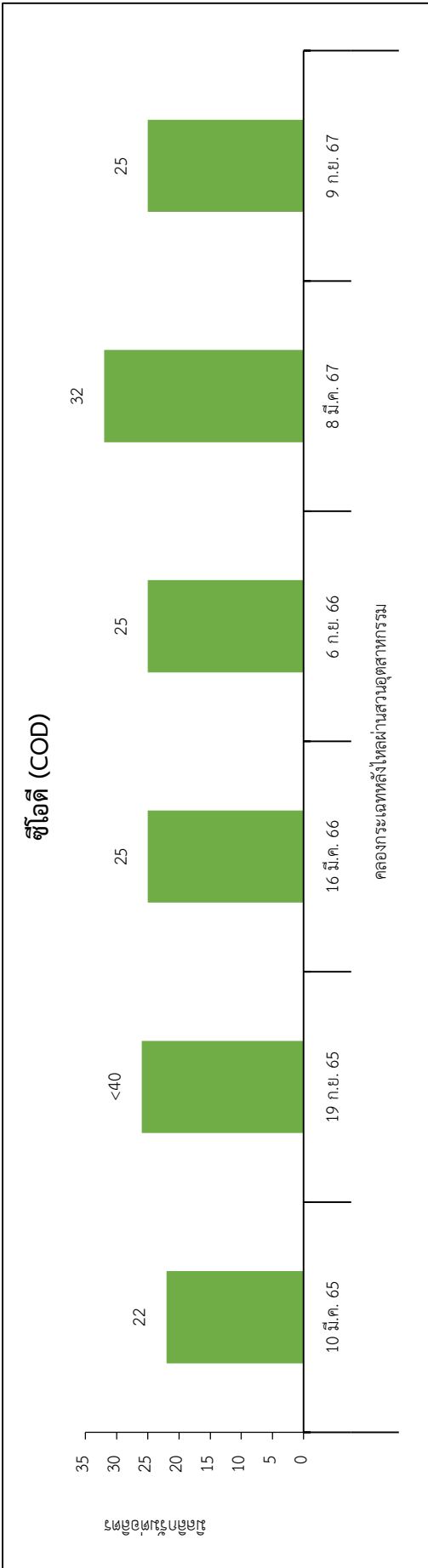
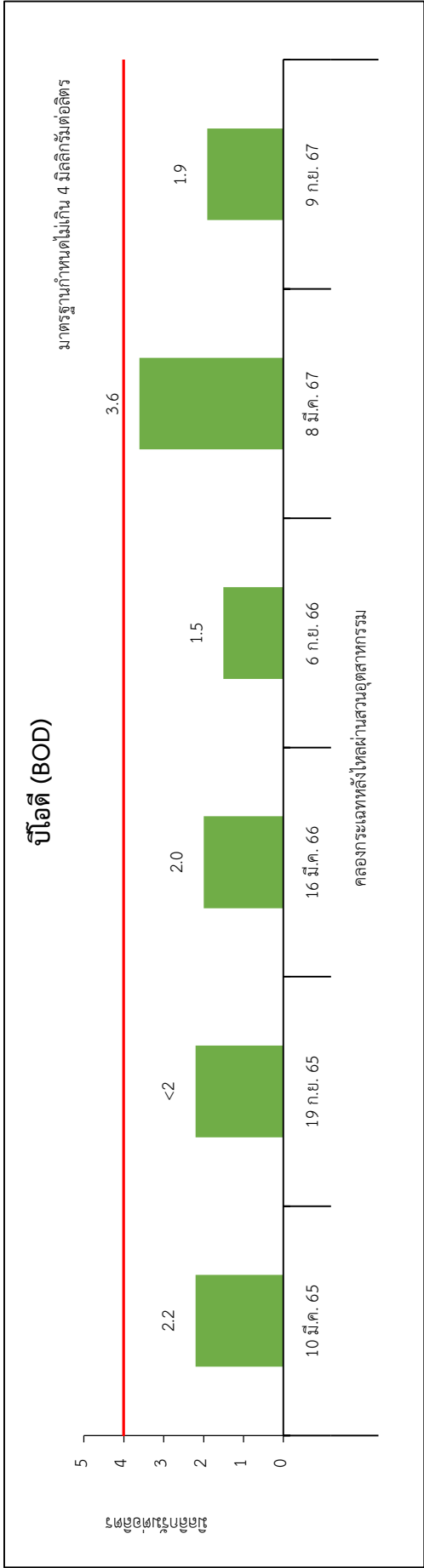
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



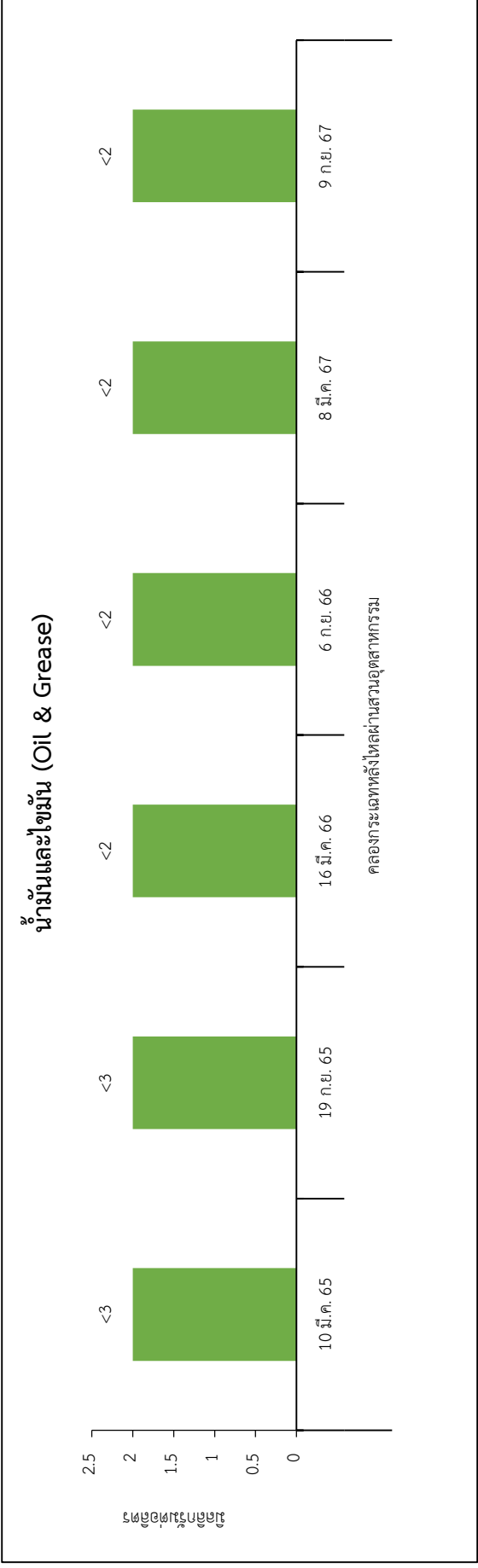
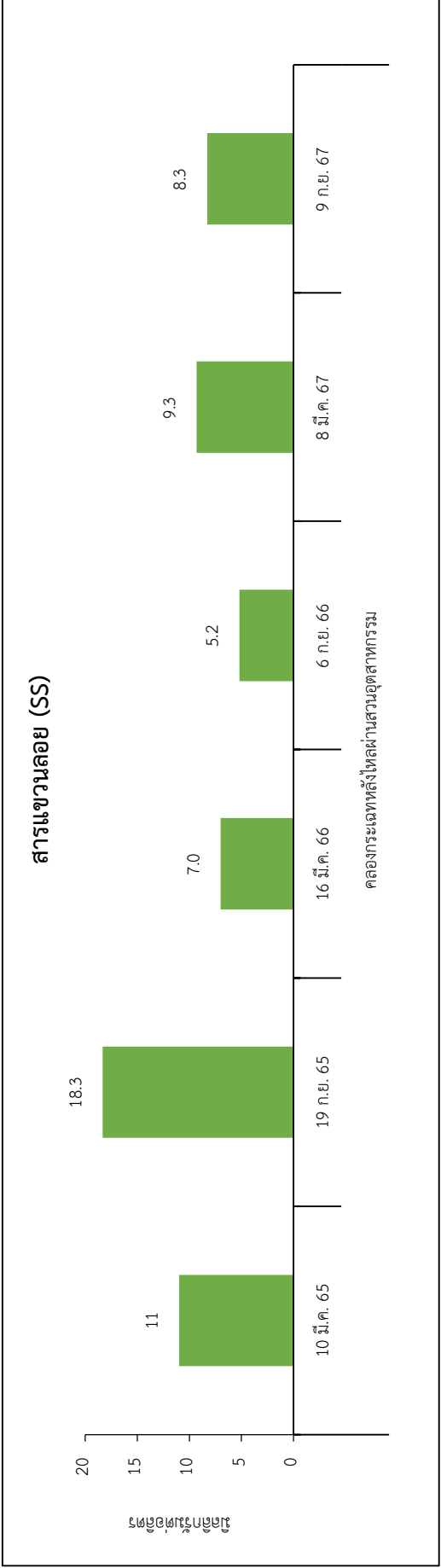
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



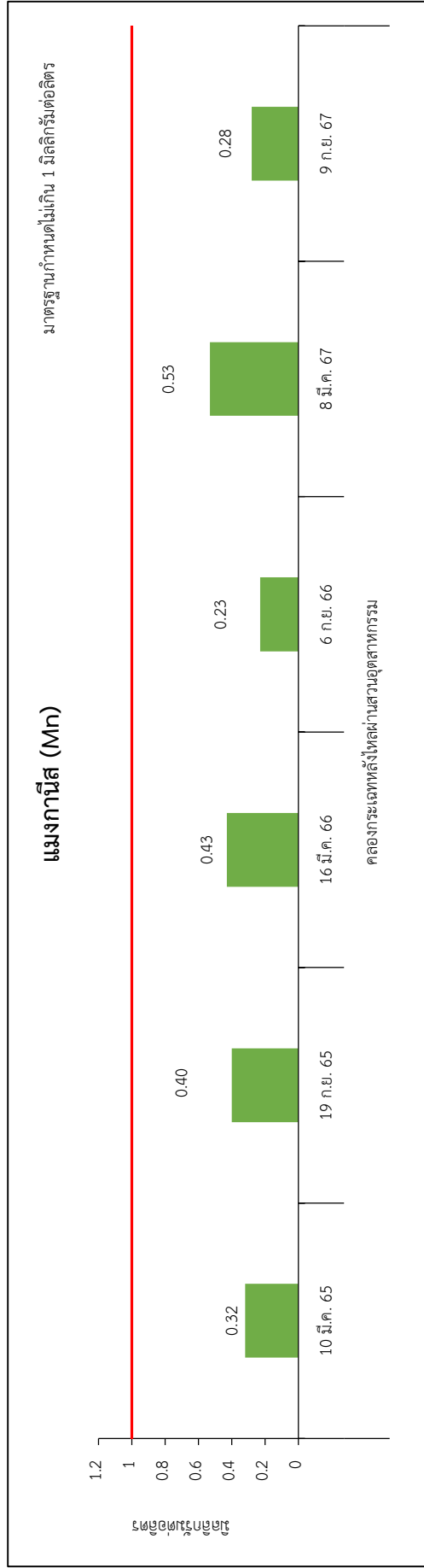
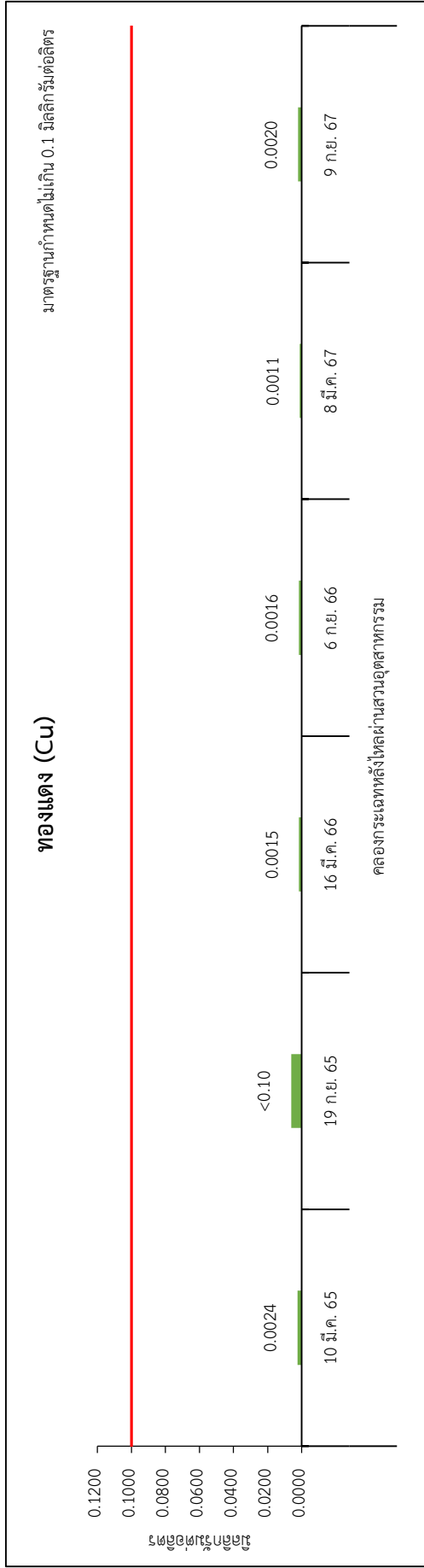
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



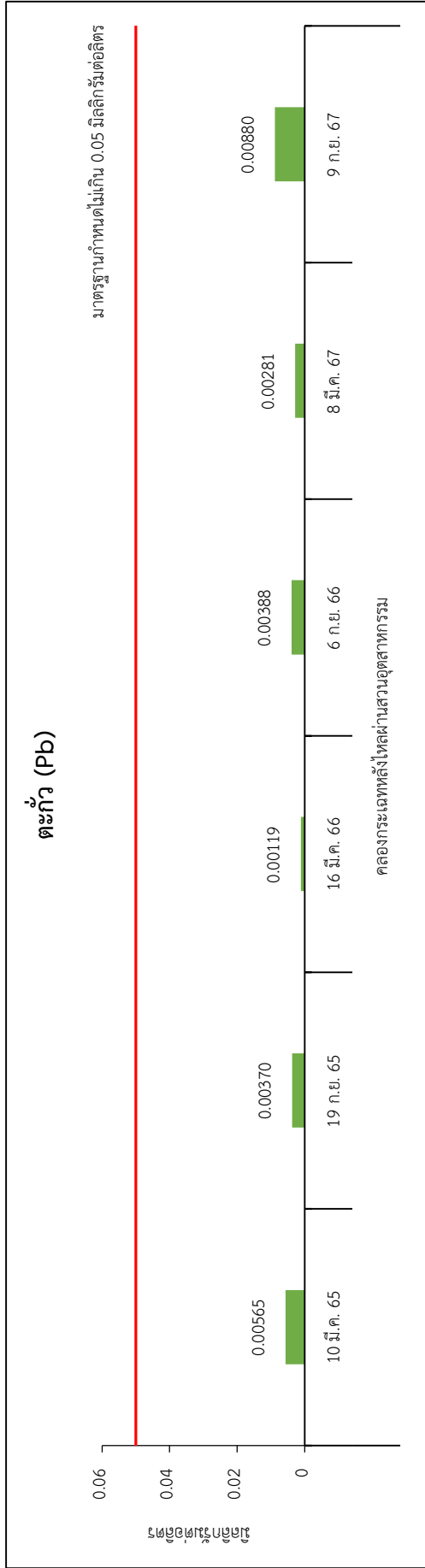
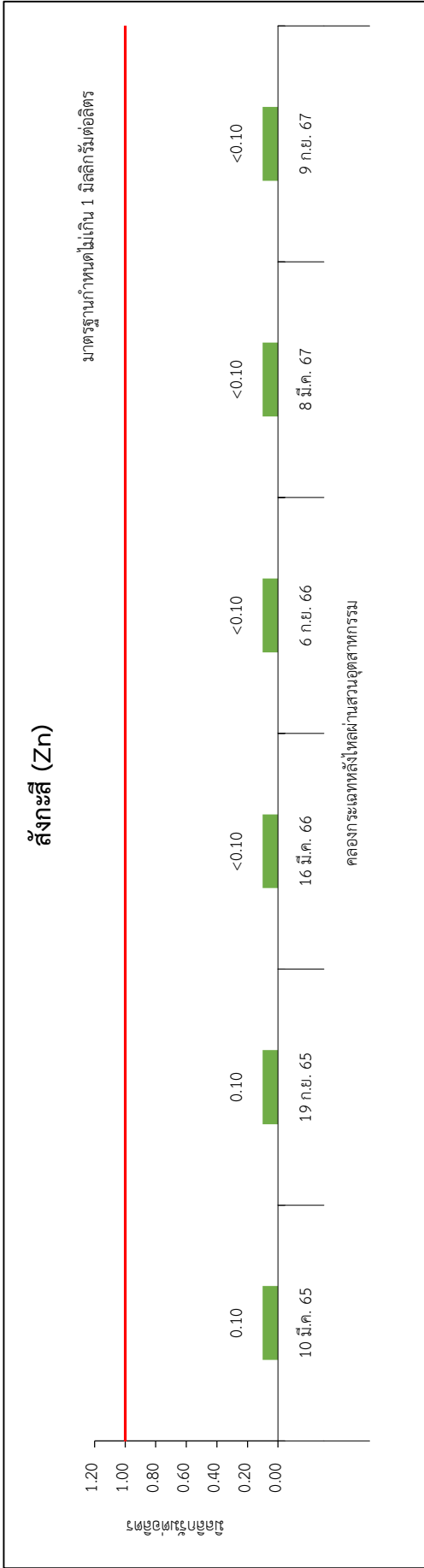
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



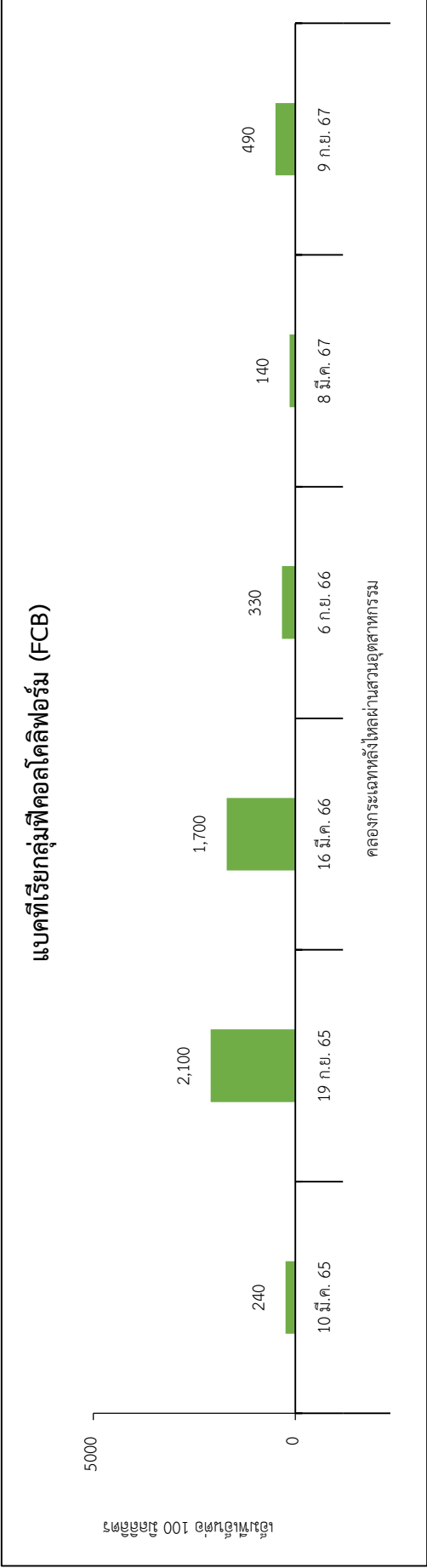
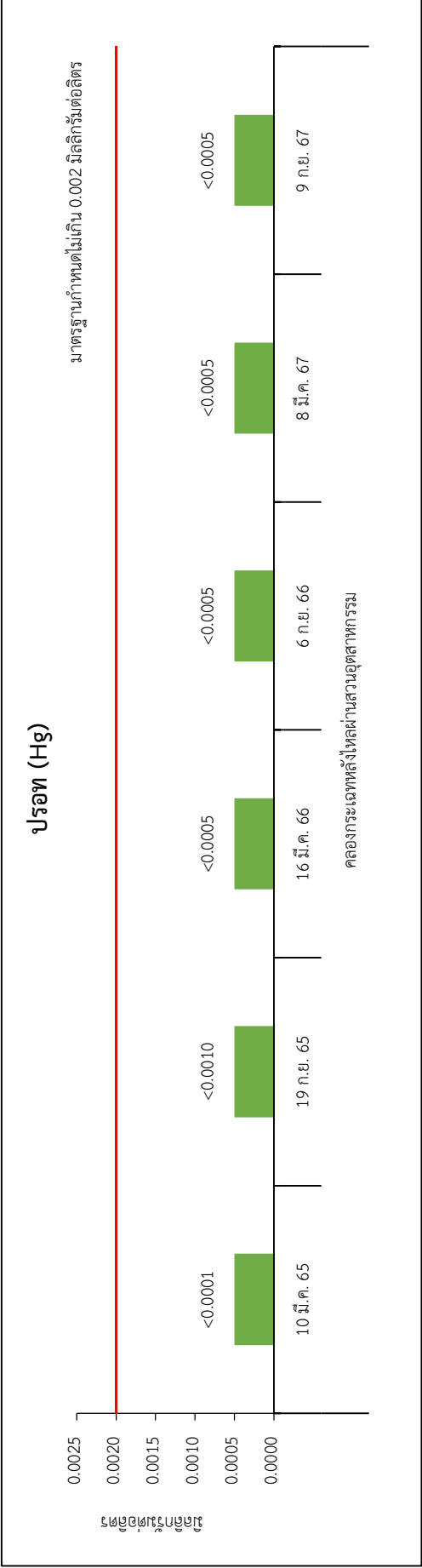
รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.3-2 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

3.3.4 การจัดการของเสีย

โครงการได้ดำเนินการสรุปปริมาณของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการ และสัดส่วนปริมาณของเสียที่นำไป Recycle หรือส่งกำจัดบริเวณภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ตามที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนด ซึ่งในปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีปริมาณของเสียแยกตามประเภท 5 ประเภท ได้แก่ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ จำนวน 60.78 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ จำนวน 32.69 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำไปทำเชื้อเพลิงผสม จำนวน 18.17 ตัน ทั้งนี้โครงการไม่มีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำไปฝังกลบอย่างปลอดภัยเมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว แสดงดังภาคผนวก จ-13

3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ปีละ 4 ครั้ง) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเติม และห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 กันยายน และวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ฝุ่นที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Fraction) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง Filter วิธีการวิเคราะห์ Air Sampling Pump และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ NIOSH (1994), 0600

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการเมื่อวันที่ วันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเติม มีค่าเท่ากับ 0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย มีค่าเท่ากับ 0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร สำหรับผลการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเติม มีค่าเท่ากับ 0.071 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และบริเวณห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย มีค่าเท่ากับ 0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration พบว่า มีค่าเป็นอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.5-1 และตารางที่ 3.3.5-1

	
<p>ห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเดิม (คุณพงศกร สิงหา)</p>	<p>ห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย (คุณพงศกร สิงหา)</p>
<p>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567</p>	
	
<p>ห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเดิม (คุณเมธาวิ งามโพธิ์ศรี)</p>	<p>ห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย (คุณเมธาวิ งามโพธิ์ศรี)</p>
<p>ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567</p>	
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.5-1 : การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3.5-1

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ วันที่ 9 กันยายน และ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}
		Respirable Dust (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเดิม	9 ก.ย. 67	0.074
	16 ธ.ค. 67	0.071
ห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย	9 ก.ย. 67	0.068
	16 ธ.ค. 67	0.066
มาตรฐาน ^{2/}		5

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} OSHA : Occupational Safety and Health Administration

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายธารินทร์ ปฏิตั้ง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : สุขเกษม ประสิทธิ์หิมะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายธารินทร์ ปฏิตั้ง

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567 พบว่า ห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเดิม 0.064 – 0.087 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย 0.056 – 0.095 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration ที่กำหนดให้ฝุ่นที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable dust) มีค่าไม่เกิน 5 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดเตรียมหน้ากากเต็มหน้าให้พนักงานทุกคนสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน เพื่อป้องกันฝุ่นที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ แสดงดังตารางที่ 3.3.5-2 และรูปที่ 3.3.5-1

(2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8)

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8)

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8) จำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ Hot Oil Burner ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 กันยายน และวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ Integrated Sound Level Meter และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ISO (1996)/1

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8) บริเวณ Hot Oil Burner ทั้งสองช่วงเวลา พบว่า มีค่าเท่ากับ 80 เดซิเบล (เอ) และ 80.3 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดมาเทียบเคียงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ซึ่งกำหนดค่าระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8) ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดไม่เกิน 140 เดซิเบล (เอ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังรูปถ่ายที่ 3.3.5-2 และตารางที่ 3.3.5-3

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 - 2567

จากผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8) ระหว่างปี พ.ศ. 2565 – 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 กฎกระทรวง แรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549 และกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 แสดงดังตารางที่ 3.3.5-4 และรูปที่ 3.3.5-2

ตารางที่ 3.3.5-2

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/}
		Respirable Dust (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเติม	10 มี.ค. 65	0.080
	14 มิ.ย. 65	0.064
	19 ก.ย. 65	0.072
	14 ธ.ค. 65	0.080
	21 มี.ค. 66	0.082
	19 มิ.ย. 66	0.074
	6 ก.ย. 66	0.075
	4 ธ.ค. 66	0.070
	8 มี.ค. 67	0.064
	7 มิ.ย. 67	0.087
	9 ก.ย. 67	0.074
	16 ธ.ค. 67	0.071
ห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย	10 มี.ค. 65	0.078
	14 มิ.ย. 65	0.056
	19 ก.ย. 65	0.066
	14 ธ.ค. 65	0.076
	21 มี.ค. 66	0.095
	19 มิ.ย. 66	0.070
	6 ก.ย. 66	0.079
	4 ธ.ค. 66	0.074
มาตรฐาน ^{2/}		5

ตารางที่ 3.3.5-2 (ต่อ)

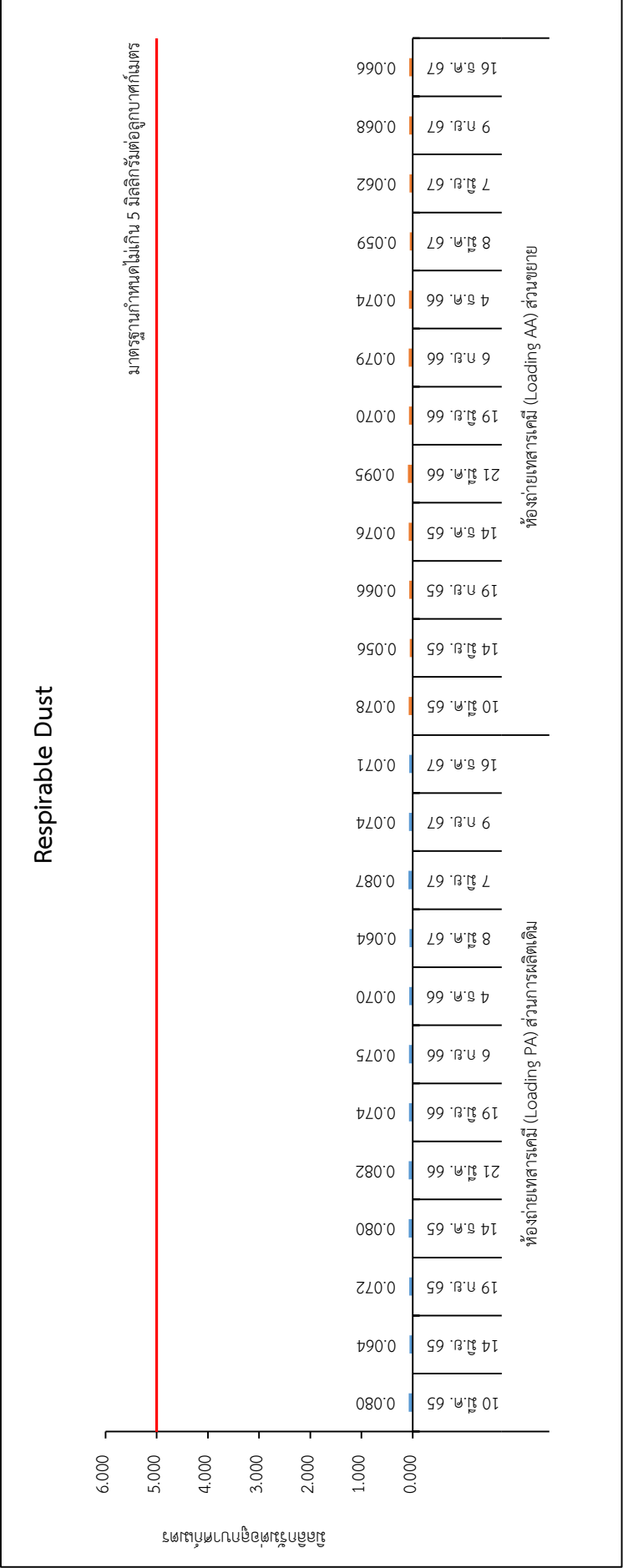
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Respirable Dust (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)
ห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย (ต่อ)	8 มี.ค. 67	0.059
	7 มิ.ย. 67	0.062
	9 ก.ย. 67	0.068
	16 ธ.ค. 67	0.066
มาตรฐาน ^{2/}		5

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด



^{2/} OSHA : Occupational Safety and Health Administration

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3.5-1 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

หมายเหตุ : มาตรฐานสำนักงานบริหารความปลอดภัยและอาชีวอนามัย ประเทศสหรัฐอเมริกา (OSHA : Occupational Safety and Health Administration)

	
<p>บริเวณ Hot Oil Burner</p>	
<p>ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567</p>	

รูปถ่ายที่ 3.3.5-2 : การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8)

ตารางที่ 3.3.5-3

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน วันที่ 9 กันยายน และ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
		Leq 8
บริเวณ Hot Oil Burner	9 ก.ย. 67	80.0
	16 ธ.ค. 67	80.3
มาตรฐาน ^{2/}		90.0

หมายเหตุ : ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

ชื่อผู้บันทึก : นายแสงสุภาพ ธัญญเจริญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : สุขเกษม ประสิทธิ์หิมะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด

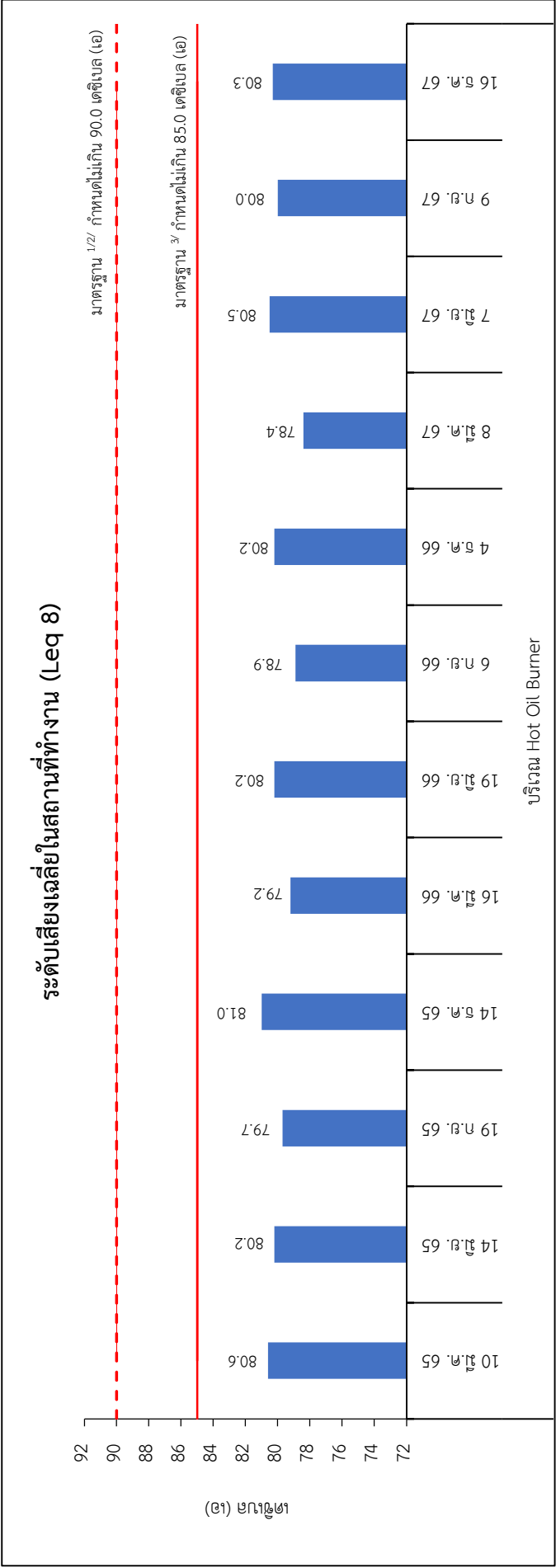
ตารางที่ 3.3.5-4

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
		Leq 8
บริเวณ Hot Oil Burner	10 มี.ค. 65	80.6
	14 มี.ย. 65	80.2
	19 ก.ย. 65	79.7
	14 ธ.ค. 65	81.0
	16 มี.ค. 66	79.2
	19 มี.ย. 66	80.2
	6 ก.ย. 66	78.9
	4 ธ.ค. 66	80.2
	8 มี.ค. 67	78.4
	7 มี.ย. 67	80.5
	9 ก.ย. 67	80.0
	16 ธ.ค. 67	80.3
มาตรฐาน		90 ^{2/3/} /85 ^{4/}

- หมายเหตุ :**
- ^{1/} มอบหมายให้บริษัท เอ็นไว กรีน เซาท์เทิร์น จำกัด ดำเนินการตรวจวัด
 - ^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - ^{3/} กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
 - ^{4/} กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567



รูปที่ 3.3.5-2 : เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
 - 2/ กฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549
 - 3/ กฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

(3) ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี โครงการมีดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติ แสดงดังภาคผนวก จ-3

จากผลการติดตามผลการตรวจสอบสภาพพนักงาน 3 ปี ย้อนหลัง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติ ทั้งนี้ สารอะซิโตนในปัสสาวะ (Acetone) ที่ตรวจพบอาจเกิดจากสารอะซิโตนที่ร่างกายสร้างขึ้นเองในสภาวะที่ร่างกายใช้ไขมันเป็นพลังงานแทนการใช้คาร์โบไฮเดรตซึ่งสามารถพบได้ในผู้ที่อดอาหาร (Fasting) ทั้งนี้ ทางโครงการได้จัดให้มีการตรวจซ้ำและเฝ้าระวังโรคจากการทำงาน แสดงดังรูปที่ 3.3.5-3

(4) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน และการแก้ไขปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 7 ครั้ง โดยไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ แสดงดังภาคผนวก จ-26 เมื่อเปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน 3 ปี ย้อนหลังระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีผู้ได้รับบาดเจ็บ 3 ราย สำหรับความเสียหายกับโรงงานและการทำงานเกิดขึ้น 29 ครั้ง ส่วนใหญ่เกิดจากสารเคมีหกรั่วไหลและอุบัติเหตุจากการบรรทุกซึ่งเป็นอุบัติเหตุที่ไม่รุนแรงและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมอย่างมีนัยสำคัญทั้งหมดหรือไม่ส่งผลกระทบต่อโรงงานข้างเคียงและชุมชนโดยรอบ อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีมาตรการลดอุบัติเหตุต่างๆ เช่น จัดอบรมพนักงาน และให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล แสดงดังตารางที่ 3.3.5-5 ถึง 3.3.5-6 และรูปที่ 3.3.5-4

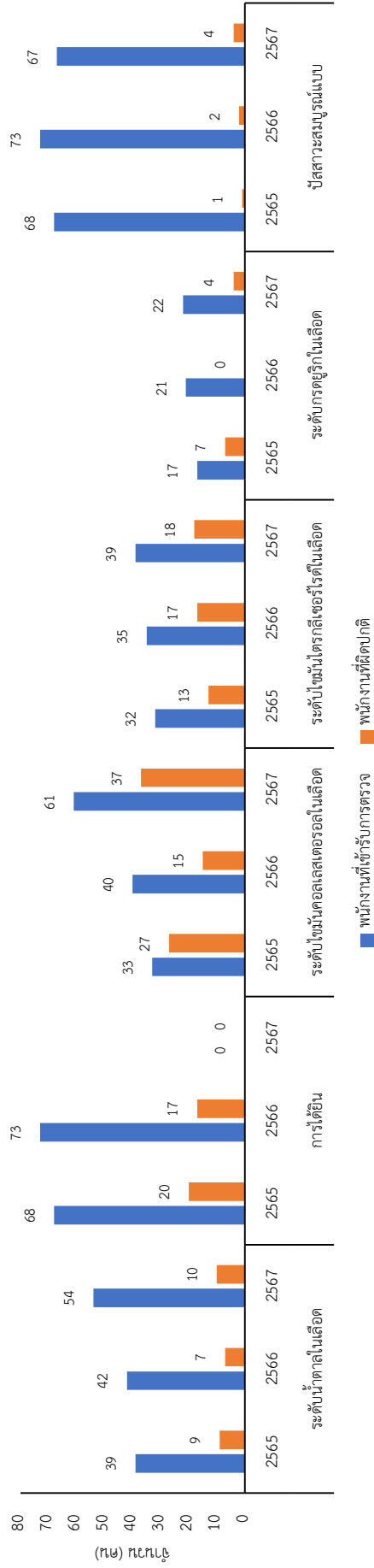
(5) รวบรวมสถิติการฉีกขาดเจ็บป่วย และการตรวจสอบสภาพ

โครงการได้รวบรวมสถิติการฉีกขาดเจ็บป่วยของพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 7 ครั้ง โดยไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ แสดงดังภาคผนวก จ-26 และดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติ แสดงดังภาคผนวก จ-3

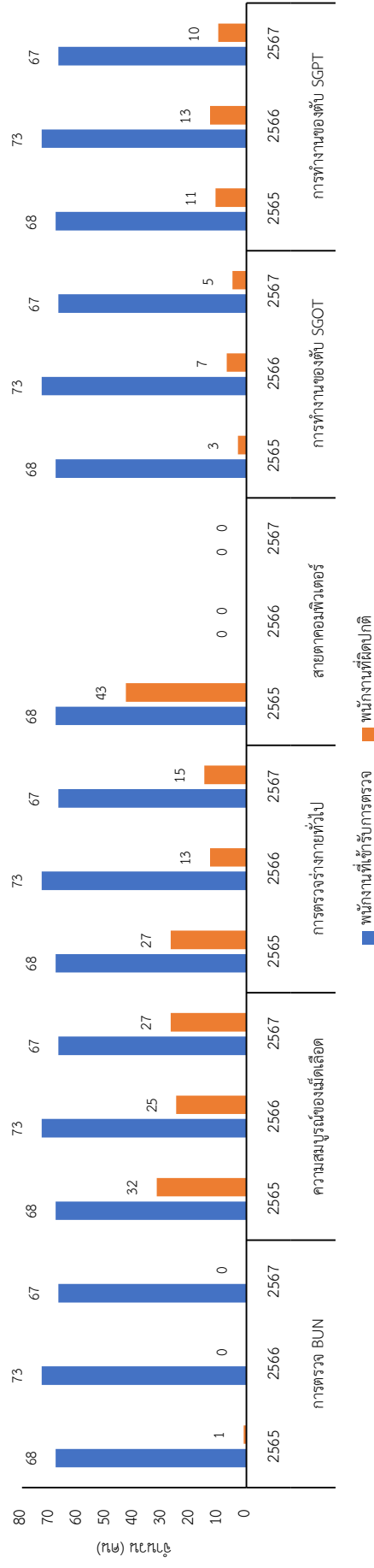
(6) ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดโครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้ว เมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ร่วมกับบริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด แสดงดังภาคผนวก จ-30

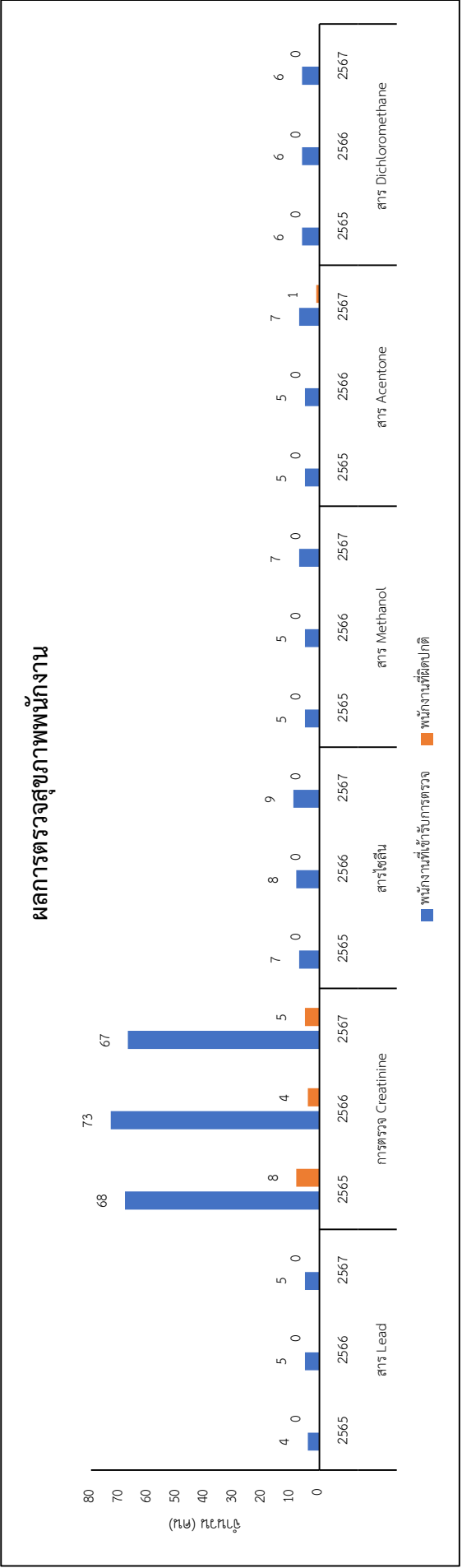
ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน



รูปที่ 3.3.5-3 : เปรียบเทียบผลการตรวจสุขภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.5-3 (ต่อ) : เปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพพนักงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตารางที่ 3.3.5-5

สรุปสถิติอุบัติเหตุ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ปี พ.ศ.	ประเภทของอุบัติเหตุ ^{1/}	ความถี่ของอุบัติเหตุ ^{2/}	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ ^{3/}
2565	เกิดอาการวูบเป็นลมหน้ามืด โดยได้รับบาดเจ็บเล็กน้อย และได้รับการรักษาโดยแพทย์ และไม่หยุดงาน	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
2566	ชุดอัดกันหลุด Silicone Sealant กระแทกปลายนิ้วชี้ ได้รับการรักษาโดยแพทย์ และหยุดงาน 1 วัน	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
2567	ผู้รับเหมาของโครงการ เสา A-Frame หลุดมือหล่น ทับเท้าได้รับการรักษาโดยแพทย์ และหยุดงาน 7 วัน	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์

หมายเหตุ : 1/ นิยามประเภทอุบัติเหตุ เช่น ร้ายแรง บาดเจ็บเล็กน้อย จำนวนวันที่หยุดงาน เป็นต้น

2/ จำนวนอุบัติเหตุต่อช่วงเวลา (จำนวนครั้งต่อปี)

3/ เป้าหมายของโครงการในการลดสถิติอุบัติเหตุ และเอกสารอ้างอิงที่เกี่ยวข้อง

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

ตารางที่ 3.3.5-6

สรุปความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ปี พ.ศ.	ประเภทของอุบัติเหตุ ^{1/}	ความถี่ ของอุบัติเหตุ ^{2/}	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมาย การลดอุบัติเหตุ ^{3/}
2565	1.) สารเคมีรั่วไหล			
	1.1 สารเคมี DOP-S	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	1.2 สารเคมี DINP	1	บริษัทลูกค้า	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	2.) อุบัติเหตุจากรถบรรทุก			
	2.1 ถอยหลังชนรถปิกอัพของพนักงาน	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	3.) อุบัติเหตุจากรถ Forklift			
	3.1 ชนเสาอาคารจัดเก็บ PA	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	3.1 ชนคานประตูห้องเย็น	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	4.) งูเขียวเลื้อยขึ้นเสาไฟฟ้าทำให้ฟิวส์ขาด	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
2566	1.) อุบัติเหตุจากรถบรรทุก			
	1.1 รถบรรทุกถูกรถปิคอัพพุ่งชน	1	-	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	1.2 รถส่งของตู้ทึบถอยชนรถบรรทุก	1	-	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	1.3 ยางรถบรรทุกแตก	1	-	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	1.4 ยางรถบรรทุกรั่ว	1	-	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	2.) สารเคมีรั่วไหล			
	2.1 สารเคมี DINP+	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	2.2 สารเคมี DINP	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	3.) อุบัติเหตุจากรถ Forklift			
	3.1 ชนเสาอาคารจัดเก็บ PA	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	3.2 ชนเสาปูนบริเวณหน้า Check Tank	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	4.) ตัดต้นไม้ล้มทำให้เกิดกิ่งไม้เปียดผนัง ด้านหลังอาคารเก็บตัวอย่าง QC	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
2567	1.) ไอน้ำ (Stream) พุ่งออกจาก Valve Drain ของถัง V-154	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์

ตารางที่ 3.3.5-6 (ต่อ)

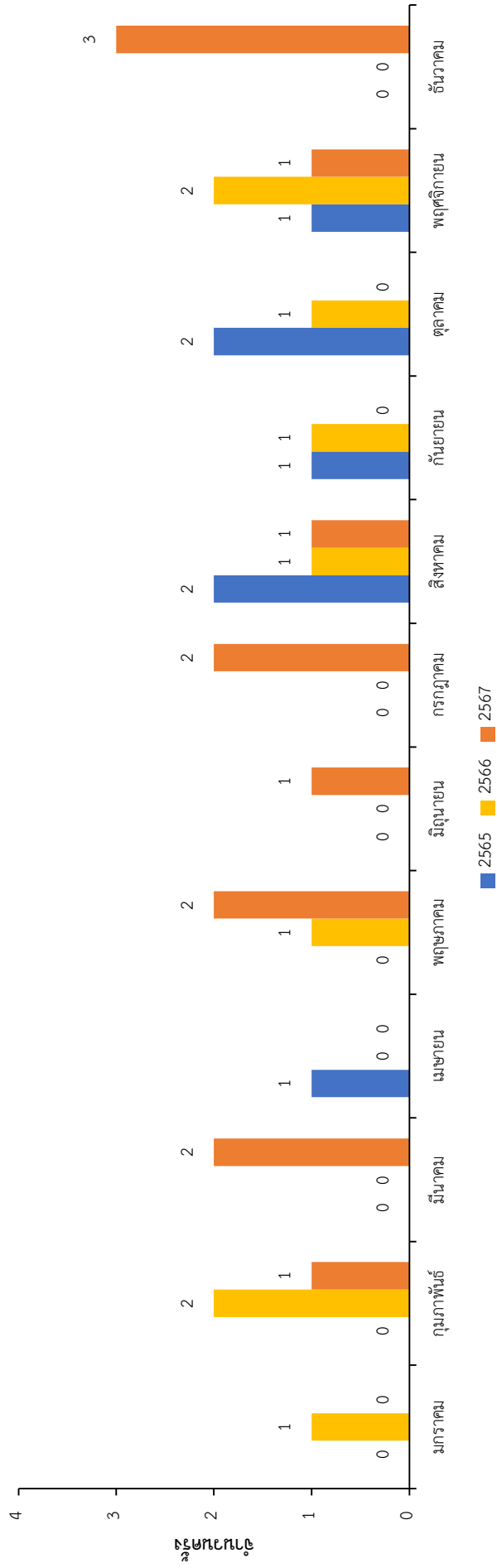
สรุปความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ปี พ.ศ.	ประเภทของอุบัติเหตุ ^{1/}	ความถี่ ของอุบัติเหตุ ^{2/}	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมาย การลดอุบัติเหตุ ^{3/}
2567	2.) อุบัติเหตุจากรถบรรทุก			
	2.1 รถบรรทุกชนคอสะพาน	1	-	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	2.2 รถบรรทุกชนท้ายรถคู่กรณี	1	-	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	2.3 น้ำมันเครื่องหกรั่วไหล เนื่องจาก ชั้นน็อตไม่แน่น ขณะจอดในโรงงาน	1	พื้นที่โครงการ	
	2.4 รถเก๋งชนท้ายรถบรรทุกขณะขับ อยู่เลนซ้ายเพื่อเข้าตาซังน้ำหนักที่ถนน มอเตอร์เวย์ เพื่อไปส่งสินค้า	1	-	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	3.) Sling Cane ขาดขณะยกถุง PA	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	4.) สารเคมีหกรั่วไหล			
	4.1 สารเคมี DINP	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	4.2 Used Alcohol	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	4.3 สารเคมี DOP-S	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์
	5.) ตลับเมตรหล่นลงมาชั้น 1 โดนก้านบอล วาล์ว ทำให้น้ำมัน Hot Oil หกไหล	1	พื้นที่โครงการ	อุบัติเหตุเท่ากับศูนย์

ที่มา : รวบรวมข้อมูลโดยบริษัท กรีนเนอร์ คอนซัลแทนท์ จำกัด, 2567

สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.3.5-4 : เปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

3.3.6 สังคม-เศรษฐกิจ

(1) การศึกษาคุณภาพชีวิต และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ

โครงการได้ดำเนินการศึกษาคุณภาพชีวิต และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง และรวบรวมข้อร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น โครงการดำเนินการศึกษาในช่วงระหว่างวันที่ 24-26 กันยายน พ.ศ. 2567 ซึ่งผลการศึกษาที่สำคัญ พบว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เคยรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการมาก่อนหน้านี้ และมีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการ เนื่องด้วยโครงการมีการบริหารจัดการที่ดีและมีความต้องการที่จะเติบโตไปพร้อมกับชุมชน โดยมีการสนับสนุนกิจกรรมเพื่อชุมชนอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ เมื่อสอบถามถึงข้อเสนอแนะจากชุมชนเพิ่มเติม พบว่า ชุมชนอยากให้โครงการสนับสนุนด้านกิจกรรมประเพณีประจำท้องถิ่นมากยิ่งขึ้น และอยากให้มีการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน (Open House) เพื่อเป็นการสร้างความสัมพันธ์ที่ดีระหว่างโครงการและชุมชน เป็นต้น

สำหรับผลการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน จำนวน 404 ตัวอย่าง โดยแยกแสดงผลการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รัศมีตั้งแต่ 0-3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ) จำนวน 91 ตัวอย่าง และครัวเรือนที่อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ) จำนวน 315 ตัวอย่าง พบว่า ครัวเรือนส่วนใหญ่มีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการไม่ก่อให้เกิดผลกระทบ อีกทั้งยังมั่นใจในมาตรการของโครงการ จึงไม่รู้สึกห่วงกังวลถึงผลกระทบจากการดำเนินงานของโครงการ ทั้งนี้ อยากให้โครงการมีการจัดตั้งกองทุนหมู่บ้านสำหรับช่วยเหลือคนชรา/เด็กกำพร้า การสนับสนุนทุนการศึกษาของเด็กนักเรียน และสนับสนุนอุปกรณ์การกีฬาของชุมชน เป็นต้น รายละเอียดผลการสำรวจ แสดงดังภาคผนวก จ-19

(2) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกและรวบรวมข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งแก้ไขและติดตามปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

บทที่ 4 : สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและผลการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด ตั้งอยู่ในสวนอุตสาหกรรมระยอง ตำบลมาบข่า อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอุตสาหกรรมปิโตรเคมี เมื่อวันที่ 30 มีนาคม 2555 ตามหนังสือเห็นชอบที่ ทส. 1009.9/3077 ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ครอบคลุมตามที่รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ โดยรายงานฉบับนี้จัดทำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปสาระสำคัญ ดังนี้

4.1. ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตสาร DOP/DINP/DPHP/TOTM/DOA ของบริษัท เซ้าท์ ซิตี้ ปีโตรเคมี จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทางโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประกอบด้วย มาตรการทั่วไป คุณภาพอากาศ ระดับเสียง คุณภาพน้ำ การคมนาคมขนส่ง การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม การจัดการของเสีย สังคม-เศรษฐกิจ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สุขภาพและสุขภาพ

4.2. ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.2.1 คุณภาพอากาศ

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ้านมาบข่า บ้านมาบใหญ่ และบ้านหนองหิน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 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 4-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.4 – 2.2 เมตรต่อวินาที

(2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด (ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ปล่อง Hot Oil Burner 1 และ 2 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามมาตรฐานของประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2549) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม

4.2.2 ระดับเสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง (ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่องกัน) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ และชุมชนบ้านหนองคล้า ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9-12 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานี ตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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) มีค่า ไม่น้อยกว่า 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 บริเวณคลองกระเฉกก่อนไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม และบริเวณคลองกระเฉกหลังไหลผ่านสวนอุตสาหกรรม ตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 กันยายน พ.ศ. 2567 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. 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีปริมาณของเสียแยกตามประเภท 5 ประเภท ได้แก่ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ จำนวน 60.78 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำไปคัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ จำนวน 32.69 ตัน วัสดุที่ไม่ใช้แล้วนำไปทำเชื้อเพลิงผสม จำนวน 18.17 ตัน ทั้งนี้โครงการไม่มีวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่นำไปฝังกลบอย่างปลอดภัยเมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว

4.2.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ฝุ่นที่สามารถเข้าสู่ระบบทางเดินหายใจได้ (Respirable Dust) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading PA) ส่วนการผลิตเติม และบริเวณห้องถ่ายเทสารเคมี (Loading AA) ส่วนขยาย ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 กันยายน และวันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า การตรวจวัดทั้ง 2 ครั้ง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน Occupational Safety and Health Administration

(2) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ปีละ 4 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด คือ ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8) บริเวณ Hot Oil Burner ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 9 กันยายน และ วันที่ 16 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดทั้ง 2 ครั้ง มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐาน กำหนด ตามประกาศกฎกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ การโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

4.2.7 ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง โครงการมีดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ส่วนใหญ่มีผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

4.2.8 รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกสาเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สินและการแก้ไข ปัญหาเมื่อเกิดอุบัติเหตุ พร้อมรวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายใน พื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการรวบรวม สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงานภายในพื้นที่โครงการ พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 7 ครั้ง โดยไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ

4.2.9 รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพ

โครงการได้รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น จำนวน 7 ครั้ง โดยไม่มีผู้ได้รับบาดเจ็บ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงานเมื่อวันที่ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว พบว่า ส่วนใหญ่ผลการตรวจวัดอยู่ในเกณฑ์ปกติ

4.2.10 ฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ

โครงการได้ดำเนินการฝึกซ้อมตามผังปฏิบัติการระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่โครงการ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ครั้งล่าสุดโครงการดำเนินการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ร่วมกับบริษัท บีแอลการดับเพลิง จำกัด

4.2.11 สังคม-เศรษฐกิจ

(1) การศึกษาคุณภาพชีวิต และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ

โครงการได้ดำเนินการศึกษาคุณภาพชีวิต และสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ เป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง และรวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมทั้งติดตามการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนโดยรอบโครงการ โดยโครงการดำเนินการเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 24-26 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้นำชุมชนบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงส่วนใหญ่เคยรับทราบเกี่ยวกับการดำเนินงานโครงการมาก่อนหน้านี้ ซึ่งมีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับอยู่ในระดับมาก เพราะโครงการมีการจัดการที่ดีและให้ความสนใจประชาชนมีกิจกรรมที่แสดงความใส่ใจประชาชนอย่างสม่ำเสมอ ทั้งนี้ ยอยากให้โครงการลงพื้นที่สนับสนุนด้านประเพณีประจำปีกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนอย่างสม่ำเสมอเหมือนที่เคยทำมาโดยตลอด และอยากให้มีการจัดกิจกรรมเยี่ยมชมโรงงาน (Open House) เพื่อเป็นการพบปะกับชุมชนและอยากให้ชุมชนได้เห็นกระบวนการผลิตของทางบริษัท เป็นต้น สำหรับการสำรวจความคิดเห็นตัวแทนครัวเรือน จำนวน 404 ตัวอย่าง โดยแยกแสดงผลการสำรวจความคิดเห็นของครัวเรือนที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ (รัศมี 0-3 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ) จำนวน 89 ตัวอย่าง ส่วนครัวเรือนที่อยู่ไกลจากพื้นที่โครงการ (รัศมี 3-5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ) จำนวน 315 ตัวอย่าง พบว่า ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่เคยรู้จัก/เคยทราบข่าวสารจากโครงการ ซึ่งมีความเชื่อมั่นในการดำเนินงานของโครงการอยู่ในระดับปานกลาง เนื่องจากไม่มีผลเสียเกิดขึ้นมั่นใจในมาตรการของโครงการ และไม่รู้สึกรังเกียจถึงผลกระทบจากการดำเนินโครงการ และอยากให้โครงการจัดตั้งกองทุนหมู่บ้านสำหรับคนชรา/เด็กกำพร้า การช่วยสนับสนุนทุนการศึกษาของเด็กนักเรียน จัดตั้งกองทุนพัฒนาชุมชน เช่น กองทุนหมู่บ้าน และสนับสนุนอุปกรณ์การศึกษาของชุมชน เป็นต้น

(2) รวบรวมข้อร้องเรียน วิธีการแก้ไขปัญหา พร้อมการติดตามผลการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียน

โครงการได้ดำเนินการบันทึกและรวบรวมข้อร้องเรียนจากชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการรวมทั้งแก้ไขและติดตามปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้น โดยในปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน