



SCG-DOW
GROUP



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ)

ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
เลขที่ 4 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร 10250

โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3)
(ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
เลขที่ 4 ถนนไอ-สี่ นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991



จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
104 ซอยพัฒนาการ 40 ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพฯ 10250
โทรศัพท์ 0-2760-3000 โทรสาร 0-2760-3197 www.alsglobal.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3)

วันที่ 24 มกราคม พ.ศ. 2568

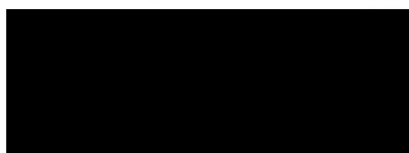
หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นที่ปรึกษา
ด้านสิ่งแวดล้อมและจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 4/1
ถนนไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือน


- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
(✓) กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
		ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
		ผู้จัดการอาวุโส
		ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ



Laboratory Group
(and) Co., Ltd. 

ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไปสายธุรกิจตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม
บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3)**

1. ชื่อโครงการ โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3)
2. สถานที่ตั้ง นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ เลขที่ 4/1 ถนนไอ-4 นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ตำบลมาบตาพุด อำเภอเมือง จังหวัดระยอง 21150
โทรศัพท์ 0-3867-3000 โทรสาร 0-3868-3991
Email :-
5. จัดทำโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555
ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/11032
ครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2538 ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/9130
ครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม พ.ศ. 2543 ตามหนังสือเลขที่ วว.0804/9907
ครั้งที่ 3 เมื่อวันที่ 8 ธันวาคม พ.ศ. 2546 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/13728
ครั้งที่ 4 เมื่อวันที่ 20 มิถุนายน พ.ศ. 2554 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/5647
ครั้งที่ 5 เมื่อวันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2555 ตามหนังสือเลขที่ ทส.1009.9/11032
ครั้งที่ 6 เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2560 ตามหนังสือเลขที่ อก.5120.3.1/1589
ครั้งที่ 7 เมื่อวันที่ 16 กันยายน พ.ศ. 2563 ตามหนังสือเลขที่ อก.5106.2/0863
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 299-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567.
8. รายละเอียดโครงการ แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานบทที่ 1 บทนำ

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูป	ฅ
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์	1-2
1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.4.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.4.2 วัตถุดิบ สารเคมี และสารเร่งปฏิกิริยา	1-3
1.4.3 การขนส่ง	1-10
1.4.4 กระบวนการผลิต	1-11
1.4.5 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค	1-13
1.4.6 มลพิษและการควบคุม	1-16
บทที่ 2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-11

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 3 (ต่อ)	
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-11
3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	3-11
3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-17
3.4.3 ระดับเสียง	3-32
3.4.4 คุณภาพน้ำ	3-49
3.4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-76
3.4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	3-79
บทที่ 4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ก	เอกสารเกี่ยวกับโครงการ
ภาคผนวก ก-1	สำเนาหนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโพลีโพรพิลีน จำกัด จากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
ภาคผนวก ก-2	หนังสือขอขยายเวลาในการเสนอรายงานฯ
ภาคผนวก ข	เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-1	ตัวอย่างสำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
ภาคผนวก ข-2	จดหมายนำส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงของโครงการ
ภาคผนวก ข-3	จดหมายแจ้งการหยุดเดินเครื่องจักร สำหรับการซ่อมบำรุงเครื่องจักร
ภาคผนวก ข-4	เอกสารจดหมายข่าวตัวอย่างกรณีศึกษาอุบัติเหตุจากต่างประเทศ
ภาคผนวก ข-5	สำเนาเอกสารขอเชื่อมต่อสัญญาณระบบตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) ไปยัง EMC ²
ภาคผนวก ข-6	PPM plan
ภาคผนวก ข-7	เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
ภาคผนวก ข-8	บันทึกปริมาณน้ำทิ้งและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก ES-1890
ภาคผนวก ข-9	แผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจสอบสารไฮโดรคาร์บอน
ภาคผนวก ข-10	เอกสารสรุปปริมาณของเสีย และใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้ว พร้อมใบกำกับการขนส่ง
ภาคผนวก ข-11	ผลการตรวจสุขภาพและเอกสารนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567
ภาคผนวก ข-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล
ภาคผนวก ข-13	Hearing Conservation Program
ภาคผนวก ข-14	นโยบายการจัดการกากของเสีย
ภาคผนวก ข-15	ตัวอย่าง GPS Tracking
ภาคผนวก ข-16	แนวทางในการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง
ภาคผนวก ข-17	ตัวอย่างแผนผังเส้นทางการเดินรถขนส่งของโครงการ
ภาคผนวก ข-18	ตัวอย่างแผนการตรวจสอบรถบรรทุก
ภาคผนวก ข-19	ตัวอย่างมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการขนส่ง
ภาคผนวก ข-20	รายชื่อพนักงานที่เข้ารับการอบรมการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving)
ภาคผนวก ข-21	Checklist การตรวจรถขนส่งก่อนออกนอกพื้นที่
ภาคผนวก ข-22	แผนภาพสัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง

สารบัญ (ต่อ)

- ภาคผนวก ข-23 แผนงานกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ ประจำปี 2567 และเอกสารการสนับสนุนส่งเสริมชุมชน และการมีส่วนร่วมกับสังคม
- ภาคผนวก ข-24 ขอบเขตพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร
- ภาคผนวก ข-25 บันทึกการประชุมคณะกรรมการกำกับแผนการปฏิบัติป้องกันแก้ไขและติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-26 แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
- ภาคผนวก ข-27 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
- ภาคผนวก ข-28 ตัวอย่างเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานกับสารเคมีและความเสี่ยงอันตราย
- ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-30 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย
- ภาคผนวก ข-31 เอกสาร PPE grid
- ภาคผนวก ข-32 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ
- ภาคผนวก ข-33 ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล
- ภาคผนวก ข-34 Noise Contour Map ของโครงการ
- ภาคผนวก ข-35 ตัวอย่างเอกสารข่าวสารด้านความปลอดภัยและสุขภาพ
- ภาคผนวก ข-36 เอกสารสรุปการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-37 ตัวอย่าง work permit และ pre-task analysis
- ภาคผนวก ข-38 เอกสารนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- ภาคผนวก ข-39 แผนปฏิบัติการฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับของโครงการ
- ภาคผนวก ข-40 แผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
- ภาคผนวก ข-41 แผนที่พื้นที่พุ่มน้ำเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-42 เอกสารขั้นตอนการหยุดกระบวนการผลิตกรณีฉุกเฉิน
- ภาคผนวก ข-43 พื้นที่สีเขียวภายในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
- ภาคผนวก ข-44 การดำเนินการเพื่อควบคุม ป้องกัน และลดผลกระทบเรื่องเสียงของพื้นที่ Pelletizer
- ภาคผนวก ข-45 บันทึกการประชุมร่วมกับ สผ. เรื่อง การรายงานค่า Flow rate ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ และมาตรการป้องกันผลกระทบระดับเสียงที่สูงเกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ภาคผนวก ข-46 จดหมายชี้แจงแผนงานและกิจกรรมการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียง
- ภาคผนวก ข-47 ผลการสำรวจความคิดเห็นชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2567
- ภาคผนวก ข-48 บันทึกปริมาณน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สารบัญ (ต่อ)

ภาคผนวก ค	ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ค-1	คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
ภาคผนวก ค-2	คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
ภาคผนวก ค-3	ระดับเสียงโดยทั่วไป
ภาคผนวก ค-4	คุณภาพน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ค-5	คุณภาพน้ำใต้ดิน
ภาคผนวก ค-6	คุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน
ภาคผนวก ค-7	ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
ภาคผนวก ง	ใบรับรองการสอบเทียบเครื่องมือ
ภาคผนวก จ	สำเนาหนังสือใบอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1-1	สรุปลำดับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด	1-2
1.4-1	รายละเอียดวัตถุดิบ สารเติมแต่ง/สารเคมี และผลิตภัณฑ์ เปรียบเทียบก่อนและหลังขยายกำลังการผลิตของโครงการ	1-6
1.4-2	แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด	1-19
1.4-3	แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษสูงสุดจากการดำเนินการจริง	1-20
1.4-4	ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการของโรงงาน	1-22
2.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีไสตรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการของบริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	2-2
3.2-1	ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-2
3.2-2	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-6
3.4-1	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heater Stack โรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-13
3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heater Stack โรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-14
3.4-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (GPS 47P 0731964, 1403752) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-20
3.4-4	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน (GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-21
3.4-5	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-22
3.4-6	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-23

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4-7	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-24
3.4-8	ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาตาพูด (GPS 47P 0735346, 1406705) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-25
3.4-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลีस्टไทรน บริษัท สยามโพลีस्टไทรน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-27
3.4-10	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-35
3.4-11	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-36
3.4-12	ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-37
3.4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-39
3.4-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-42
3.4-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-44
3.4-16	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ (Domestic Wastewater Treatment) โรงงานผลิตโพลีस्टไทรน บริษัท สยามโพลีस्टไทรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-51
3.4-17	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อรวบรวมน้ำ ES-1890 ของโครงการโรงงานผลิตโพลีस्टไทรน บริษัท สยามโพลีस्टไทรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-52
3.4-18	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) โรงงานผลิตโพลีस्टไทรน บริษัท สยามโพลีस्टไทรน จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567	3-53

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.4-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (Domestic Wastewater Treatment) โรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-55
3.4-20	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อรวบรวมน้ำ ES-1890 ของโครงการโรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-61
3.4-21	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) โรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-67
3.4-22	ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567	3-76
3.4-23	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-78
3.4-24	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-83
3.4-25	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน โรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-84
3.4-26	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) บริเวณ MRU ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-91
3.4-27	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) บริเวณ Transfer Blower ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-92
3.4-28	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) บริเวณ Emergency Generator ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-93
3.4-29	ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) บริเวณ Pelletizer ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-94
3.4-30	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) โรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-96
4.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไสตรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการของบริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	4-2

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.4-1	ที่ตั้งของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	1-4
1.4-2	แผนผังแสดงที่ตั้งโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทรวมกัน	1-5
1.4-3	ผังการจัดการก๊าซที่ระบายออกจากโครงการ	1-17
1.4-4	ผังการจัดการรณรงค์ของโครงการ	1-24
3.4-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-12
3.4-2	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heater Stack โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-15
3.4-3	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-19
3.4-4	ผังลมบริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-26
3.4-5	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก ของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-29
3.4-6	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-30
3.4-7	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-31
3.4-8	การตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-34
3.4-9	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-46
3.4-10	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-47
3.4-11	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-48
3.4-12	ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-50

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3.4-13	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก Domestic Wastewater Treatment โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-59
3.4-14	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อบรรณน้ำ ES-1890 โรงงานผลิตโ ลีสไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-65
3.4-15	เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-69
3.4-16	การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567	3-77
3.4-17	การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-82
3.4-18	การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	3-90
3.4-19	เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567	3-97

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	ควบคุมการระบายจากปล่องระบาย Heater A และ B	2-60
2.2-2	ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง สำหรับดักฝุ่นผงโพลีโพรพิลีน	2-60
2.2-3	ถุงกรองสำรองสำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของโครงการ	2-60
2.2-4	บ่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	2-61
2.2-5	Hydrocarbon Detector	2-62
2.2-6	ระบบแยกน้ำมันออกจากน้ำ	2-62
2.2-7	ติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง/ป้ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-62
2.2-8	พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	2-63
2.2-9	จุดรวบรวมของเสียของโครงการ	2-63
2.2-10	การควบคุมการขับขี้อยู่ระบบ GPS และป้ายของบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย	2-64
2.2-11	ระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการ	2-65
2.2-12	ระบบระบายน้ำภายในโครงการ	2-65
2.2-13	ตัวแทนชุมชนเข้าร่วมตรวจสอบการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อม	2-66
2.2-14	การจัดสภาพแวดล้อมการทำงานและอุปกรณ์ในการทำงานตามหลักการยศาสตร์	2-67
2.2-15	อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน	2-67
2.2-16	ห้องพยาบาล และพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	2-67
2.2-17	ปุ่มกดสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการ	2-68
2.2-18	อุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ	2-69
2.2-19	ถังเก็บสารเคมี และคันคอนกรีตรองรับภาวะการรั่วไหล	2-70
2.2-20	อุปกรณ์ป้องกันอันตรายบริเวณภาชนะบรรจุสารเคมี	2-70
2.2-21	การจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย	2-71
2.2-22	พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	2-72

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาในการจัดทำรายงาน

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้มีมติเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน ของบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “บริษัท”) ตามหนังสือเลขที่ วว 0804/9130 ลงวันที่ 28 กรกฎาคม พ.ศ. 2538 ซึ่งโครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามเงื่อนไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามที่ได้เสนอไว้อย่างเคร่งครัดเสมอมา และโครงการได้เสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน ต่อมาโครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีนได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้นได้รับความเห็นชอบจากการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแล้วตามหนังสือเลขที่ ออก 5106.2/0863 ลงวันที่ 16 กันยายน 2563 (ภาคผนวก ก-1) ดังนั้น การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงดำเนินการตามมาตรการที่ได้รับการเห็นชอบตามหนังสือฉบับล่าสุด ซึ่งได้รวบรวมมาตรการของโครงการทุกส่วนไว้แล้ว สำหรับลำดับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน แสดงดังตารางที่ 1.1-1

เพื่อเป็นการติดตามการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านต่างๆ และจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พร้อมทั้งเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ผ่านมา เพื่อนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป

ตารางที่ 1.1-1 สรุปลำดับการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด

ลำดับที่	โครงการ	เลขที่หนังสือเห็นชอบ ^{1/}	วันที่ออกหนังสือเห็นชอบ
1	โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน	วว 0804/9130	28 กรกฎาคม 2538
2	โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน เปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ (ครั้งที่ 1)	วว 0804/9907	4 สิงหาคม 2543
3	โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ส่วนขยาย) ในประเด็นขอเพิ่มการผลิตโพลีสไตรีนชนิดต้านทานการติดไฟ (Ignition Resistant Polystyrene : IRPS)	ทส 1009/13728	8 ธันวาคม 2546
4	การรื้อถอนเครื่องจักรของหน่วยปรับปรุงผลิตภัณฑ์เพื่อผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีนชนิดต้านทานการติดไฟ (IRPS) และโอนความรับผิดชอบพื้นที่หน่วยผลิตดังกล่าวให้ กนอ. เพื่อให้บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ดำเนินการเข้าพื้นที่ส่วนนี้ต่อไป	ทส 1009.9/5647	20 มิถุนายน 2554
5	โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2)	ทส 1009.9/11032	6 พฤศจิกายน 2555
6	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด	อก 5102.3.1/1589 ^{2/}	27 กุมภาพันธ์ 2560
7	รายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด	อก 5106.2/0863 ^{2/}	16 กันยายน 2563

หมายเหตุ : ^{1/} ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานด้านอุตสาหกรรมกลั่นน้ำมัน ปิโตรเลียม ปิโตรเคมี และแยกหรือแปรรูปก๊าซธรรมชาติ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

^{2/} ได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการพิจารณารายงาน การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring) ของโครงการ
- 2) เพื่อรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตของการจัดทำรายงาน

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการจะเป็นผู้ดำเนินการตามมาตรการ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งใช้ประกอบผลการดำเนินการ โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จะเป็นผู้นำรายงานผลดังกล่าว มาผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

2) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้รวบรวมข้อมูลผลการตรวจวัดทั้งหมด และข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 ที่ตั้งโครงการ

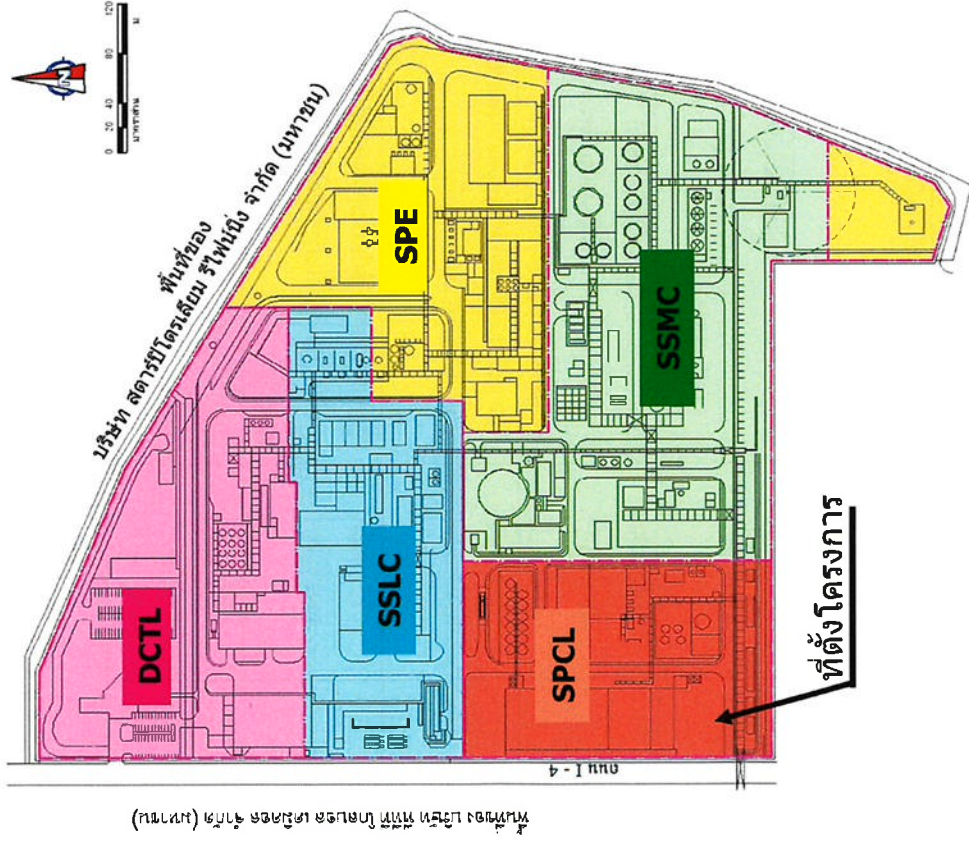
โครงการโรงงานผลิตโพลีโพรพิลีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 2) ของบริษัท สยามโพลีโพรพิลีน จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทร่วมทุนระหว่างบริษัท ปูนซิเมนต์ไทย จำกัด (มหาชน) กับบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด โดยเป็นส่วนหนึ่งของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีพื้นที่โครงการประมาณ 20.2 ไร่ โดยทางฝั่งตะวันตกของโครงการคือ ถนนไเอ-4 ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ทางฝั่งตะวันออกของโครงการ คือ บริษัท สยามโพลีโพรพิลีนโมโนเมอร์ จำกัด (SSMC) ซึ่งเป็นโรงงานในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ โดยที่ตั้งโครงการในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดแสดงดังรูปที่ 1.4-1 และแผนผังกลุ่มโรงงานแสดงดังรูปที่ 1.4-2

1.4.2 วัตถุดิบ สารเคมี และสารเร่งปฏิกิริยา

รายละเอียดวัตถุดิบ สารเคมี และสารเร่งปฏิกิริยาในกระบวนการผลิตโพลีโพรพิลีน ทั้งในแง่ของแหล่งที่มา การใช้ประโยชน์ ปริมาณการใช้ ความถี่ในการขนส่ง และวิธีการขนส่ง/การเก็บกัก แสดงดังตารางที่ 1.4-1



รูปที่ 1.4-1 ที่ตั้งของกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



สัญลักษณ์

- DCTL บริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด
- SSLC บริษัท สยามเลเททส์สังเคราะห์ จำกัด
- SPCL บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด
- SPE บริษัท สยามโพลีเอททีลีน จำกัด
- SSMC บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด

รูปที่ 1.4-2 แผนผังแสดงที่ตั้งโรงงานต่างๆ ในกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ

ตารางที่ 1.4-1 รายละเอียดวัตถุดิบ สารเติมแต่ง/สารเคมี และผลิตภัณฑ์ เปรียบเทียบก่อนและหลังขยการกักการผลิตของโครงการ

รายละเอียด	แหล่งที่มา	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)		ความถี่ในการขนส่ง	วิธีการขนส่ง/การเก็บกัก
			ปัจจุบัน	ภายหลังขยาย		
1. วัตถุดิบ						
1.1 สไตรีนโมโนเมอร์ (Styrene monomer)	บริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด	เป็นวัตถุดิบหลักในการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไธรีน	134,566	152,881	ต่อเนื่อง	- ลำเลียงด้วยระบบท่อขนส่งจากบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด มายังถังเก็บกักภายในพื้นที่โรงงาน
1.2 โพลีบิวทาไดอีน รับเบอร์ (Polybutadiene rubber)	บริษัทผู้ผลิตต่างประเทศ	เป็นวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตโพลีไธรีนที่มีส่วนผสมของยางทนแรงกระแทกสูง	5,872	6,538	327	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่อาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โรงงาน
2. สารเคมี						
2.1 น้ำมันแร่ขาว (White mineral oil)	บริษัทผู้ผลิตต่างประเทศ	เป็นสารเติมแต่งเพื่อช่วยให้มีคุณสมบัติการเปื่อยเบนทางความร้อนต่ำเพิ่มอัตราการไหลอมไหล ความยืดหยุ่น ความอ่อนนุ่ม	1,456	2,540	127	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่ถังเก็บกักภายในพื้นที่โรงงาน
2.2 ซิงค์ สเตียเรต (Zinc stearate)	บริษัทผู้ผลิตต่างประเทศ	เป็นสารเติมแต่งที่ช่วยให้การถอดแบบพลาสติกออกจากการผลิตง่ายขึ้น	225	313	36	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่อาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โรงงาน
2.3 เออร์กันอกซ์ (Irganox)	บริษัทผู้ผลิตต่างประเทศ	เป็นสารเติมแต่งที่ใช้ป้องกันการเกิดปฏิกิริยาออกซิเดชันของยางในการผลิตโพลีไธรีนชนิด HIPS	106	123	24	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่อาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โรงงาน
2.4 ซิลิโคน ออยล์ 2/ (Silicone oil)	บริษัทผู้ผลิตต่างประเทศ	เป็นสารเติมแต่งที่ช่วยปรับปรุงคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์	15	10	12	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่ถังเก็บกักภายในพื้นที่โรงงาน

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) รายละเอียดวัตถุดิบ สารเติมแต่ง/สารเคมี และผลิตภัณฑ์ เปรียบเทียบก่อนและหลังขยายกำลังการผลิตของโครงการ

รายละเอียด	แหล่งที่มา	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)		ความถี่ในการขนส่ง	วิธีการขนส่ง/การเก็บกัก
			ปัจจุบัน	ภายหลังขยาย		
2. สารเคมี (ต่อ) 2.5 สารเร่งปฏิกิริยา (Initiator)	บริษัทผู้ผลิต ต่างประเทศ	เป็นสารเร่งปฏิกิริยาที่ใช้เริ่มต้นปฏิกิริยาโพลีเอสเตอร์ ไรเซชัน	82	112	12	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่ถังเก็บกักภายในพื้นที่ ส่วนการผลิตภายในโรงงาน
2.6 สารควบคุมปฏิกิริยาลูกโซ่ (Chain transfer agent)	บริษัทผู้ผลิต ต่างประเทศ	เป็นสารที่ใช้ควบคุมปฏิกิริยาโพลีเอสเตอร์โซ่สั้น	11	15	3	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่ถังเก็บกักภายในพื้นที่ ส่วนการผลิตภายในโรงงาน
2.7 สีย้อม (Dye)	บริษัทผู้ผลิต ต่างประเทศ	เป็นสารที่ใช้อ้อมสีเม็ดพลาสติกโพลีเอสเตอร์	0.02	0.02	1	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่ถังเก็บกักภายในพื้นที่ ส่วนการผลิตภายในโรงงาน
2.8 สารเจือจาง (Diluent) ที่มีสารเอทิลเบนซีนเป็น องค์ประกอบหลัก	บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ โมโนเมอร์ จำกัด	เป็นสารที่ใช้ในการควบคุมการเกิดปฏิกิริยา (หมุนเวียนภายในระบบปิด)	22	22	ต่อเนื่อง	- ลำเลียงด้วยระบบท่อขนส่งจาก บริษัท สยาม โพลีเอสเตอร์ จำกัด มายังถังเก็บกักภายในพื้นที่โรงงาน
3. สารเคมีที่ใช้ปรับปรุง คุณภาพน้ำ 3.1 กรดซัลฟูริก (ความเข้มข้นร้อยละ 50)	บริษัทผู้ผลิต ต่างประเทศ	เป็นสารที่ใช้ในการปรับค่าความเป็นกรด-ด่างใน ระบบบำบัดน้ำหล่อเย็น	2.1	2.3	7	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่บริเวณพื้นที่ระบบ น้ำหล่อเย็นภายในพื้นที่โรงงาน

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) รายละเอียดวัตถุต้นกำเนิดมลพิษ สารเคมีแต่ง/สารเคมี และผลิตภัณฑ์ เปรียบเทียบก่อนและหลังขยายกำลังการผลิตของโครงการ

รายละเอียด	แหล่งที่มา	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)		ความถี่ในการขนส่ง	วิธีการขนส่ง/การเก็บกัก
			ปัจจุบัน	ภายหลังขยาย		
3. สารเคมีที่ใช้ปรับปรุงคุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 สารป้องกันการกัดกร่อนในระบบหล่อเย็น (มีการทดสอบฟอริกเป็นองค์ประกอบหลัก)	บริษัทผู้ผลิตต่างประเทศ	เป็นสารที่ใช้ป้องกันการกัดกร่อนในระบบน้ำหล่อเย็น	0.2	0.25	4	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่บริเวณพื้นที่ระบบน้ำหล่อเย็นภายในพื้นที่โรงงาน
3.3 สารป้องกันการเกิดตะกอนภายในระบบหล่อเย็น	บริษัทผู้ผลิตต่างประเทศ	เป็นสารที่ใช้ป้องกันการเกิดตะกอน	0.72	0.76	4	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่บริเวณพื้นที่ระบบน้ำหล่อเย็นภายในพื้นที่โรงงาน
3.4 สารยับยั้งจุลชีพในระบบหล่อเย็น	บริษัทผู้ผลิตต่างประเทศ	เป็นสารที่ใช้ป้องกันการเจริญเติบโตของจุลชีพในระบบน้ำหล่อเย็น	0.1	0.12	2	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่บริเวณพื้นที่ระบบน้ำหล่อเย็นภายในพื้นที่โรงงาน
3.5 โซเดียมไฮโปคลอไรต์	บริษัทผู้ผลิตในประเทศ	เป็นสารที่ใช้สำหรับฆ่าเชื้อโรคในระบบน้ำหล่อเย็น	3.1	4.4	7	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่บริเวณพื้นที่ระบบน้ำหล่อเย็นภายในพื้นที่โรงงาน
3.6 สารลดแรงตึงผิวในในระบบหล่อเย็น	บริษัทผู้ผลิตต่างประเทศ	เป็นสารที่ใช้ลดการเกิดฟองของน้ำในระบบหล่อเย็น	0.04	0.06	1	- ลำเลียงเข้าสู่โรงงานด้วยรถบรรทุก ก่อนนำมาเก็บไว้ที่บริเวณพื้นที่ระบบน้ำหล่อเย็นภายในพื้นที่โรงงาน

ตารางที่ 1.4-1 (ต่อ) รายละเอียดวัตถุดิบ สารเติมแต่ง/สารเคมี และผลิตภัณฑ์ เปรียบเทียบก่อนและหลังขยายกำลังการผลิตของโครงการ

รายละเอียด	แหล่งที่มา	การใช้ประโยชน์	ปริมาณการใช้ (ตัน/ปี)		ความถี่ในการขนส่ง	วิธีการขนส่ง/การเก็บกัก
			ปัจจุบัน	ภายหลังขยาย		
4. ผลิตภัณฑ์/ 4.1 พลาสติกโพลีเอสเตอร์ ชนิดที่มีโครงสร้างเป็นผลึก สำหรับการใช้งานทั่วไป (GPPS)	-	คุณสมบัติด้านความใสสูง นิยมนำไปผลิตกล่องซีดีแผ่นใส ชิ้นส่วนอุปกรณ์ไฟฟ้า	140,000	160,000	8,000	- เก็บไว้ในไซโลและบรรจุลงตู้คอนเทนเนอร์เพื่อส่งจำหน่ายต่างประเทศ หรือบรรจุลงขนาด 25 หรือ 750 กิโลกรัม ก่อนนำไปจัดเก็บที่คลังสินค้าภายนอกเพื่อรอจำหน่ายให้กับลูกค้าที่สนใจต่อไป
4.2 พลาสติกโพลีเอสเตอร์ ชนิดที่มีส่วนผสมของยาง สำหรับงานที่ต้องการคุณสมบัติ การทนแรงกระแทกสูง (HIPS)	-	มีคุณสมบัติเด่นด้านทนแรงกระแทก นิยมนำไปผลิตโครงสร้างทีวี เครื่องปรับอากาศและคอมพิวเตอร์				

หมายเหตุ : 1/ สัดส่วนการผลิตผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดจะขึ้นอยู่กับความต้องการของตลาดในขณะนั้นเป็นหลัก

2/ ภายหลังขยายกำลังการผลิตในครั้งนี้ โครงการมีความต้องการใช้ซิลิโคน ออยล์ ลดลง เนื่องจากโครงการมีแผนการปรับลดการผลิตผลิตภัณฑ์ที่มีการใช้ซิลิโคน ออยล์ เป็นสารเคมี
ในกระบวนการผลิตดังกล่าวลง

ที่มา : บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด, 2555

1.4.3 การขนส่ง

โครงการมีกิจกรรมการขนส่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ การขนส่งด้วยรถ และการขนส่งด้วยระบบท่อโดย

- วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์ที่มีการขนส่งด้วยรถบรรทุก ได้แก่ โพลีบิวทาไดอิน รับเบอร์ สารเคมีและเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน
- วัตถุดิบและสารเคมีที่มีการขนส่งด้วยระบบท่อ ได้แก่ สารสไตรีนโมโนเมอร์ สารเจือจางที่มีสารเอทิลเบนซีนเป็นองค์ประกอบ และก๊าซไนโตรเจน ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- **ท่อขนส่งสารสไตรีนโมโนเมอร์ (วัตถุดิบ)** เชื่อมต่อโดยตรงกับถังเก็บกักภายในพื้นที่โครงการกับถังเก็บกักของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ที่อยู่ภายในพื้นที่ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีระยะทางประมาณ 0.55 กิโลเมตร โดยท่อจากต้นทางของโรงงานผลิตสไตรีนโมโนเมอร์มีขนาด 4 นิ้ว ส่วนท่อที่แยกเข้าโครงการมีขนาด 3 นิ้ว เพื่อลำเลียงสารสไตรีนโมโนเมอร์มาพักไว้ในถังเก็บกักภายในพื้นที่โครงการ เนื่องจากสไตรีนโมโนเมอร์เป็นสารที่มีจุดวาบไฟที่ค่อนข้างต่ำ 31 องศาเซลเซียส ดังนั้น ในถังเก็บกักจะมีระบบควบคุมอุณหภูมิไม่ให้สูงกว่า 35 องศาเซลเซียส รวมทั้งมีระบบคลุมผิวหน้าด้วยก๊าซไนโตรเจนเพื่อลดปริมาณความเข้มข้นของออกซิเจนในถังเก็บกัก

- **ท่อขนส่งสารเจือจางที่มีสารเอทิลเบนซีนเป็นองค์ประกอบหลัก** เชื่อมต่อโดยตรงกับถังเก็บกักภายในพื้นที่โครงการกับถังเก็บกักของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ที่อยู่ภายในพื้นที่ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีระยะทางประมาณ 0.23 กิโลเมตร โดยท่อจากต้นทางของบริษัท สยามสไตรีนโมโนเมอร์ จำกัด มีขนาด 3 นิ้ว ส่วนท่อที่แยกเข้าโครงการมีขนาด 1.5 นิ้ว ซึ่งสารเจือจางจะถูกใช้ในการควบคุมการเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชันในกระบวนการผลิตโพลีสไตรีน และในกรณีฉุกเฉินที่เกิดปฏิกิริยาที่ควบคุมไม่ได้ขึ้น จะมีการป้อน Ethylbenzene เข้าสู่ถังปฏิกิริยาโดยตรง เพื่อหยุดการเกิดปฏิกิริยา โดยในถังเก็บกักจะมีการควบคุมอุณหภูมิไม่ให้เกินกว่า 40 องศาเซลเซียส รวมทั้งมีระบบคลุมผิวหน้าด้วยก๊าซไนโตรเจนเพื่อลดปริมาณความเข้มข้นของออกซิเจนในถังเก็บกัก

- **ท่อขนส่งก๊าซไนโตรเจน** แนวท่อที่เชื่อมต่อระหว่างโครงการกับบริษัท ลินเด้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มีระยะทางประมาณ 0.62 กิโลเมตร โดยท่อจากต้นทางของบริษัท ลินเด้ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) มีขนาด 6 นิ้ว ส่วนท่อที่แยกเข้าโครงการมีขนาด 3 นิ้ว ซึ่งแนวท่อดังกล่าวอยู่ในขอบเขตพื้นที่ของนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดโดยแนวท่อไม่มีการวางผ่านพื้นที่ชุมชน

สำหรับการดำเนินการในเชิงป้องกันจากการขนส่งสารเคมีผ่านระบบท่อโครงการและบริษัทผู้ผลิตที่มีการขนส่งผ่านระบบท่อได้กำหนดให้มีการป้องกันอันตรายที่อาจเกิดขึ้น โดยทำการติดตั้ง Block valve เป็นระยะตามหลักการออกแบบทางวิศวกรรมตลอดแนวท่อ ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดและแสดงผลทั้งอัตราการไหลและความดันในเส้นท่อทั้งที่บริษัทผู้ผลิตเองและที่โครงการ หากเกิดอุบัติเหตุขึ้นโครงการและบริษัทผู้ผลิตจะประสานงานเข้าตรวจสอบพื้นที่เกิดเหตุและดำเนินการแก้ไขโดยทันที

1.4.4 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีนแบ่งออกเป็น 4 ขั้นตอน มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

(1) การทำปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชัน (Polymerization)

เป็นขั้นตอนที่ทำหน้าที่เปลี่ยนสารตั้งต้น ได้แก่ สารละลายสไตรีนโมโนเมอร์ (กรณีผลิต GPPS) และของผสมระหว่างสารละลายสไตรีนโมโนเมอร์และโพลีบิวทาไดอีน รีบเบอร์ (กรณีผลิต HIPS) ที่ผ่านการตรวจสอบลักษณะสมบัติต่างๆ แล้วให้เป็นสารโพลิเมอร์เรซิน

ขั้นตอนนี้เริ่มจากป้อนวัตถุดิบตั้งต้น ได้แก่ สไตรีนโมโนเมอร์ (กรณีผลิต GPPS) โพลีบิวทาไดอีน รีบเบอร์ (กรณีผลิต HIPS) และซิลิโคน ออยล์ เข้าสู่ถังเตรียมวัตถุดิบ ก่อนป้อนเข้าสู่ถังปฏิกิริยา จากนั้นทำการป้อนสารเติมแต่ง (น้ำมันแร่ขาว ซิงค์ สเตียเรต และเออร์กาน็อกซ์) สารเร่งปฏิกิริยา สารเจือจาง สารควบคุมปฏิกิริยาลูกโซ่ และสีย้อม เข้าสู่ถังปฏิกิริยาภายใต้อุณหภูมิและความดันที่กำหนด ชุดถังปฏิกิริยาที่ใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมดมี 4 ชุด ต่อกันเป็นอนุกรม ซึ่งภายในถังปฏิกิริยาจะเกิดปฏิกิริยาการสลายสารสไตรีนโมโนเมอร์ให้กลายเป็นอนุมูลอิสระ (Free radical) และเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชันเพื่อต่อโมเลกุลอนุมูลอิสระของสไตรีนโมโนเมอร์กับสไตรีนโมโนเมอร์ให้เป็นโพลีสไตรีนเรซิน

การเกิดปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชัน จะถูกควบคุมความยาวหรือ Growing Chain ของโพลีสไตรีนเรซินให้เหมาะสมด้วยสารควบคุมปฏิกิริยาลูกโซ่ ทั้งนี้ โพลีสไตรีนเรซินจะถูกรวบรวมเข้าสู่ส่วนการแยกวัตถุดิบที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาและผลพลอยได้ต่อไป

ในปฏิกิริยาโพลิเมอไรเซชันของสไตรีน สารควบคุมปฏิกิริยาลูกโซ่ (Chain transfer agent) จะทำหน้าที่ควบคุมมวลโมเลกุล (Molecular weight) และการแบ่งตัวของมวลโมเลกุล (Molecular weight distribution) โดยจะทำให้มวลโมเลกุลลดลง เนื่องจากสายโซ่ของโพลิเมอร์สั้นลง

(2) การแยกวัตถุดิบที่เหลือจากการทำปฏิกิริยา (Devolatilization)

เป็นขั้นตอนที่ทำหน้าที่แยกวัตถุดิบตั้งต้นที่เหลืออยู่จากการเกิดปฏิกิริยา รวมถึงผลพลอยได้ (By product) ออกจากผลิตภัณฑ์ โพลิเมอร์เหลวจะถูกส่งผ่านเข้าไปใน devolatilizer เพื่อแยกวัตถุดิบที่หลงเหลือจากการทำปฏิกิริยาและผลพลอยได้ออกจากโพลิเมอร์เหลวโดยการระเหย สำหรับโพลิเมอร์เหลวที่ผ่านการแยกสารปะปนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการทำปฏิกิริยาแล้ว จะถูกรวบรวมเข้าสู่ขั้นตอนการทำเม็ดพลาสติกต่อไป ส่วนก๊าซที่แยกได้จะถูกรวบรวมเข้าสู่ขั้นตอนการควบแน่นต่อไป

(3) การควบแน่น (Condensation system)

ขั้นตอนนี้เป็นการควบแน่นก๊าซที่แยกได้จากขั้นตอนการแยกวัตถุดิบที่เหลือจากการทำปฏิกิริยา โดยแบ่งการควบแน่นออกเป็น 2 ขั้นตอน ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

- การควบแน่นขั้นที่ 1 เป็นการควบแน่นที่อุณหภูมิประมาณ 60-65 องศาเซลเซียส ผลจากการควบแน่นในขั้นตอนนี้จะได้ส่วนที่เป็นผลิตภัณฑ์พลอยได้ที่มีโมเลกุลใหญ่ออกมา ก่อน หรือที่เรียกว่า “ทาร์ (Tar)” ซึ่งจะนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำรองในเครื่องทำความร้อนต่อไป ส่วนก๊าซที่ไม่ผ่านการควบแน่นซึ่งมีองค์ประกอบของสไตรีนโมโนเมอร์และสารเจือจางปะปนอยู่จะถูกรวบรวมเข้าสู่การควบแน่นขั้นที่ 2 เพื่อแยกน้ำและน้ำมัน รวมถึงสารเจือปนอื่นๆ ออกจากสารดังกล่าวก่อนนำกลับมาใช้ใหม่ต่อไป

- การควบแน่นขั้นที่ 2 เป็นการควบแน่นก๊าซที่ไม่ควบแน่นในขั้นตอนแรกภายใต้อุณหภูมิและความดันประมาณ 0-3 องศาเซลเซียส และ 0.01 บาร์ ของเหลวที่ควบแน่นได้จากขั้นตอนนี้ ซึ่งประกอบด้วยสไตรีนโมโนเมอร์และสารเจือจาง ซึ่งจะถูกส่งไปยังถังพักเพื่อนำมาหมุนเวียนกลับมาใช้ใหม่ในกระบวนการผลิต โดยการบ้อนเข้าสู่ถังปฏิกริยาทั้ง 4 ถัง ส่วนไอระเหย (vapor) ซึ่งมีองค์ประกอบของน้ำ น้ำมัน และสิ่งเจือปนอื่นๆ ปะปนอยู่ จะถูกส่งไปควบแน่นยังเครื่องควบแน่นแบบสุญญากาศอีกครั้ง ก่อนส่งของเหลวเข้าสู่ถังแยกน้ำ/น้ำมัน (oil separator) โดยน้ำจะถูกกำจัดในรูปของ Organic wastewater ส่วนไฮโดรคาร์บอนจะส่งไปเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องทำความร้อนต่อไป ส่วนก๊าซที่ผ่านการควบแน่นแล้วจะถูกระบายออกสู่บรรยากาศต่อไป

ทั้งนี้ ไอระเหยในเครื่องควบแน่นแบบสุญญากาศ (Vacuum system) จะถูกปรับเปลี่ยนสถานะความดันจาก 0.01 เป็น 1 บาร์ ทำให้ก๊าซออกซิเจนและไนโตรเจนในเครื่องควบแน่นแบบสุญญากาศถูกระบายออกสู่บรรยากาศ ซึ่งก๊าซที่ระบายออกจะมีโอสไตรีนปะปนอยู่ โดยจะถูกระบายออกไปพร้อมก๊าซในสถานะสมดุล สำหรับองค์ประกอบของก๊าซที่ถูกระบายออกจากเครื่องควบแน่นแบบสุญญากาศ มีรายละเอียด ดังนี้

ก๊าซที่ระบาย	อัตราการระบาย	หน่วย
Styrene	0.1	kg/hr
Air	4.75	kg/hr

ทั้งนี้ โครงการได้กำหนดมาตรการควบคุมการทำงานของระบบสุญญากาศ (Vacuum system) เพื่อควบคุมก๊าซที่ระบายออกจากระบบ ดังนี้

- ควบคุมความดันภายในเครื่องควบแน่นแบบสุญญากาศให้คงที่ที่ 0.01 บาร์
- ควบคุมอุณหภูมิของการแลกเปลี่ยนความร้อนให้มีค่าระหว่าง 0-4.5 องศาเซลเซียสเพื่อให้ควบแน่นสไตรีนโมโนเมอร์ในหน่วยควบแน่นที่ 2 ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพตามการออกแบบ โดยมีการตรวจสอบค่าสไตรีนโมโนเมอร์ในของเหลวที่ควบแน่นให้มีค่าคงที่โดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และในระบบสุญญากาศจะมีการควบคุมระดับของของเหลวในถังเพื่อให้อยู่ในสถานะสมดุลทำให้เกิดการระบายออกที่น้อยที่สุด
- การควบคุมด้านความปลอดภัย มีการติดตั้งระบบเติมไนโตรเจนและมีตัววัดระดับของออกซิเจนของเครื่องควบแน่นแบบสุญญากาศ หากพบออกซิเจนที่ระดับ 1.5% ไนโตรเจนจะเปิดเพื่อป้องกันการติดไฟ
- มีแผนการซ่อมบำรุงเครื่องจักร เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

(4) การทำเม็ดพลาสติก (Finishing)

เป็นขั้นตอนที่ทำให้โพลีเมอร์เหลวจากส่วนการแยกวัตถุดิบที่เหลือจากการทำปฏิกิริยาและผลพลอยได้เป็นเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน โดยเริ่มจากการนำโพลีเมอร์เหลวที่มีอุณหภูมิประมาณ 225-240 องศาเซลเซียสมารีดเป็นเส้นเล็กๆที่มีความยาวต่อเนื่องด้วยเครื่องรีดเส้นพลาสติก และถูกทำให้เย็นเพื่อให้เส้นโพลีเมอร์แข็งตัว โดยใช้น้ำที่อุณหภูมิประมาณ 45-60 องศาเซลเซียสซึ่งเป็นน้ำหล่อเย็นที่หมุนเวียนใช้ในระบบ สำหรับไอระเหยที่เกิดจากเครื่องรีดเส้นจะถูกรวบรวมส่งเข้าสู่เครื่องดักจับไอระเหย (หรือที่เรียกว่าหน่วย Demister) เพื่อควบแน่นแยกสารไฮโดรคาร์บอนที่อุณหภูมิประมาณ 40-45 องศาเซลเซียส ส่วนของเหลวจาก Demister จะถูกรวบรวมเพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมที่เครื่องทำความร้อนต่อไป

เส้นโพลีสไตรีนที่ผ่านการลดอุณหภูมิแล้วจะถูกทำให้แห้งโดยใช้เครื่องเป่าอากาศในการไล่ความชื้นออกจากเส้นโพลีสไตรีนก่อนป้อนเข้าสู่เครื่องตัดเม็ดและเครื่องร่อนแยกขนาดเม็ดเพื่อแยกเม็ดที่ไม่ได้ขนาดออกไป โดยเม็ดพลาสติกที่ไม่ได้ขนาดจะถูกส่งไปจำหน่ายเป็นเม็ดพลาสติกเกรดรอง ส่วนเม็ดพลาสติกที่ผ่านการคัดขนาดแล้ว (มีขนาดตามความต้องการ) จะถูกลำเลียงเข้าสู่ไซโลเพื่อรอบรรจุลงในตู้คอนเทนเนอร์หรือบรรจุในถุงเตรียมส่งจำหน่ายต่อไป

1.4.5 ระบบสนับสนุนและระบบสาธารณูปโภค

(1) น้ำใช้

การใช้น้ำในช่วงดำเนินการแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ น้ำใช้สำหรับพนักงาน น้ำชดเชยในระบบน้ำหล่อเย็น และน้ำใช้ในการล้างระบบท่อสำหรับตู้ดับเพลิง ซึ่งมีปริมาณการใช้รวม 94 ลูกบาศก์เมตร

(2) ระบบหล่อเย็น (Cooling Water System)

ระบบหล่อเย็นของโรงงานเป็นแบบหอหล่อเย็น (Cooling tower) มีหน้าที่ควบคุมอุณหภูมิของอุปกรณ์ในบางหน่วยผลิต เช่น ระบบการตัดเม็ดพลาสติก เป็นต้น โรงงานมีระบบหล่อเย็น 1 ชุด

สำหรับน้ำที่ถูกระบายทิ้งออกจากระบบ เรียกว่า “Blowdown cooling water” ภายหลังขยายกำลังการผลิตจำนวนน้ำระบายทิ้งจากหอหล่อเย็นไม่เปลี่ยนแปลงจากเดิมคือประมาณ 19 ลูกบาศก์เมตร/วัน และมีน้ำที่สูญเสียออกจากระบบด้วยการระเหยและปลิวไปกับอากาศประมาณ 55 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้นจึงต้องชดเชยน้ำใส่เข้าระบบหล่อเย็นโดยรวมประมาณ 74 ลูกบาศก์เมตร/วัน

(3) ระบบไนโตรเจน (Nitrogen system)

ปัจจุบันโรงงานรับก๊าซไนโตรเจนผ่านระบบท่อขนส่งมาจากบริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน) เพื่อนำไปใช้ในระบบต่างๆ ได้แก่ ใช้ในการ Pad tank สำหรับถังไฮโดรคาร์บอน และมี Agitator การ Purge and Pressurize filter demister, Equipment piping การควบคุมวาล์วต่างๆ การขับ Welded pump สำหรับ Pump organic & Silicone oil และระบบความปลอดภัย Nitrogen stuffing ภายในห้องขึ้นเส้น ซึ่งภายหลังขยายกำลังการผลิตมีความต้องการใช้ไนโตรเจนโดยรวมประมาณ 187 Nm³/hr

สำหรับถังไฮโดรคาร์บอนที่มีใบกวน (Agitator) กำหนดให้มี Nitrogen padding และช่องอากาศในถัง กำหนดให้มีปริมาณ oxygen ไม่เกิน 7% หาก oxygen เกินกว่าระดับนี้ ให้หยุดเครื่องจักรอุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้า เช่น agitator และ grinder ทันที นอกจากนี้ยังมีระบบ Nitrogen back flow protection เป็นระบบที่ติดตั้งป้องกันการไหลย้อนกลับของ

สารเคมีจากในกระบวนการผลิตเข้าสู่ระบบไนโตรเจน เพื่อเป็นการป้องกันการปนเปื้อนระหว่างระบบไนโตรเจนกับสารเคมีจากกระบวนการผลิตซึ่งอาจจะก่อให้เกิดผลเสียได้ทั้งในด้านความปลอดภัย ผลิตภัณฑ์หรือสิ่งแวดล้อมและตามข้อกำหนดของโครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบระบบทุก 3 ปี

(4) ระบบระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ปัจจุบันโรงงานมีระบบระบายน้ำฝนแยกออกจากระบบระบายน้ำเสียอย่างชัดเจน ซึ่งแนวทางในการออกแบบระบบระบายน้ำฝนจะพิจารณาลักษณะของการใช้ประโยชน์พื้นที่เป็นหลัก ซึ่งสามารถแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ น้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน และน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- พื้นที่ที่ไม่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อน พื้นที่ส่วนนี้เป็นพื้นที่ถนนหรืออาคารต่างๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมส่วนการผลิตและลานถังเก็บกัก ซึ่งโรงงานได้จัดให้มีรางระบายน้ำฝนแบบเปิดรอบพื้นที่อาคารต่างๆ และรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนของนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเลต่อไป

- พื้นที่ที่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อน พื้นที่ส่วนนี้ประกอบด้วย พื้นที่ส่วนการผลิตบางส่วนและลานถังเก็บกักที่ไม่มีหลังคาปกคลุม น้ำฝนที่ตกลงบนพื้นที่ส่วนนี้จะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน ปัจจุบันโรงงานได้แบ่งพื้นที่ที่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อนออกเป็น 3 พื้นที่ซึ่งแต่ละพื้นที่มีการติดตั้งบ่อพักน้ำฝนพื้นที่ละ 1 บ่อ รวมเป็น 3 บ่อ เพื่อรองรับน้ำฝนที่ตกในแต่ละพื้นที่ โดยมีรายละเอียดของบ่อพักน้ำฝน ดังนี้

- บ่อที่ 1 (ES-1390) ขนาด 45 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนจากบริเวณที่มีการเตรียมสารเคมีในกระบวนการผลิต ก่อนถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อ ES-1890 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำต่อไป ทั้งนี้ มีการติดตั้งระบบตรวจจับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่รางระบายก่อนเข้าบ่อพักน้ำและเชื่อมสัญญาณไปยังห้องควบคุม

- บ่อที่ 2 (ES-1891) ขนาด 675 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับน้ำฝนจากบริเวณพื้นที่ลานถังเก็บวัตถุดิบและสารเคมี ก่อนถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อ ES-1890 เพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำต่อไป ทั้งนี้ มีการติดตั้งระบบตรวจจับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่รางระบายก่อนเข้าบ่อพักน้ำและเชื่อมสัญญาณไปยังห้องควบคุม

- บ่อที่ 3 (ES-1890) ขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร ทำหน้าที่รองรับน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น น้ำทิ้งจากระบบน้ำดับเพลิง น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนจากบ่อ ES-1390 และบ่อ ES-1891 โดยที่บ่อพัก ES-1890 จะมีการติดตั้ง Under over weirs เพื่อบังคับทิศทางการไหลให้น้ำลอดผ่าน Under over weirs ทำให้อาคารประกอบไฮโดรคาร์บอนซึ่งลอยอยู่บนผิวน้ำถูกระบบ Air-powered skimmer กวาดแยกออก อีกทั้งติดตั้งระบบตรวจจับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่รางระบายก่อนเข้าบ่อพักน้ำดังกล่าวโดยเชื่อมสัญญาณกับห้องควบคุม นอกจากนี้ยังมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในบ่อ หากมีค่าไม่เกินมาตรฐานควบคุมน้ำทิ้งจะระบายน้ำทิ้งลง Final outfall trench ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ และไหลลงสู่ทะเลต่อไป หากน้ำทิ้งมีลักษณะเกินมาตรฐานจะติดต่อให้บริษัทที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมรับน้ำทิ้งดังกล่าวไปกำจัด

(5) ระบบไฟฟ้าและพลังงาน

โรงงานรับกระแสไฟฟ้าจากหม้อแปลงหลักของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ขนาด 2,500 kVA 2 ชุดโดยที่หม้อแปลงดังกล่าวรับกระแสไฟฟ้าหลักมาจากผู้จำหน่ายเอกชนภายในพื้นที่ เช่น บริษัท โกลว์ เอสพีที 3 จำกัด เป็นต้น

สำหรับกรณีฉุกเฉิน โรงงานได้จัดเตรียมเครื่องกำเนิดไฟฟ้าขนาด 1,800 kVA ไว้ (ใช้น้ำมันดีเซลเป็นเชื้อเพลิง) ซึ่งเพียงพอต่อการจ่ายกระแสไฟฟ้าไปยังอุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิตอัตโนมัติเป็นระยะเวลา 17 วินาที เพื่อให้สามารถลดกำลังการผลิตได้อย่างปลอดภัย รวมถึงระบบไฟฟ้า แสงสว่าง ระบบคอมพิวเตอร์ควบคุมอุปกรณ์ความปลอดภัย ได้แก่ ระบบสัญญาณแจ้งเหตุ ระบบการติดต่อภายใน ระบบน้ำฝักบัวฉุกเฉิน ระบบเครื่องอัดอากาศและเครื่องปรับอากาศภายใน ห้องคอมพิวเตอร์และห้องระบบไฟฟ้า รวมถึงได้กำหนดให้มีการทดสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าทุกสัปดาห์ และทดสอบระบบการจ่ายกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติทุกปี

(6) เครื่องทำความร้อน (Heater)

ระบบเครื่องทำความร้อน (Heater) เป็นระบบที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิงเพื่อผลิตพลังงานความร้อนให้แก่ Heating oil เพื่อนำไปใช้แลกเปลี่ยนความร้อนทางอ้อมกับโพลีเมอร์เหลวก่อนเข้า devolatilizer ซึ่งจะช่วยให้ตัวทำละลายและโมโนเมอร์ที่ไม่เกิดปฏิกิริยาที่ปะปนมากับโพลีเมอร์เหลวระเหยแยกออกและสามารถนำกลับไปใช้ใหม่โดยเชื้อเพลิงหลักที่โรงงานใช้สำหรับ heater คือ ก๊าซธรรมชาติ ซึ่งถูกส่งผ่านระบบท่อของบริษัท ปตท. จำกัด(มหาชน) รวมถึงมีการใช้เชื้อเพลิงเสริมที่ได้จากกระบวนการผลิตโดยอัตราส่วนการใช้จะขึ้นกับปริมาณเชื้อเพลิงเสริมที่ได้จากกระบวนการผลิต ซึ่งปัจจุบันโรงงานมีเครื่องทำความร้อน จำนวน 2 เครื่อง (ใช้งาน 1 เครื่องและสำรอง 1 เครื่อง)

(7) ระบบป้องกันและระงับอัคคีภัย

- ระบบน้ำดับเพลิงและโฟมดับเพลิง การออกแบบระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยภายในโรงงานอ้างอิงตามมาตรฐานสากลที่เกี่ยวข้อง โดยจะมีการติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ ทั่วบริเวณทั้งภายในและภายนอกอาคาร ประกอบด้วย ระบบแจ้งเตือนเพลิงไหม้ ถังดับเพลิง ระบบท่อเย็นและตู้สายฉีดน้ำดับเพลิง ระบบน้ำพ่นฝอย หัวรับและจ่ายน้ำดับเพลิง โฟมดับเพลิง เป็นต้น โดยโรงงานจะใช้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงร่วมกับโรงงานของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ซึ่งปัจจุบันมีเครื่องสูบน้ำดับเพลิงจำนวน 3 ชุด ชุดละ 800 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง มีความสามารถจ่ายน้ำดับเพลิงได้สูงสุด 2,400 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง และมีถังเก็บน้ำสำรองดับเพลิงขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร โดยที่เครื่องสูบน้ำดับเพลิงจะเริ่มทำงาน (start) ด้วยระบบอัตโนมัติ กล่าวคือหากพื้นที่ใดมีเพลิงไหม้และมีการใช้น้ำดับเพลิงในระบบท่อหรือเมื่ออุปกรณ์ตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ใดมีค่าเกินกว่าค่าที่กำหนดไว้ ระบบควบคุมจะสั่งให้เครื่องสูบน้ำดับเพลิงเริ่มทำงานไม่เกิน 5 วินาที โดยโครงการมีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงหากเกิดกรณีฉุกเฉินประมาณ 720 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ดังนั้น เครื่องสูบน้ำดับเพลิงและน้ำสำรองดับเพลิงของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ สามารถรองรับพื้นที่ดังกล่าวของโรงงานได้อย่างเพียงพอ กล่าวคือสามารถสำรองน้ำดับเพลิงได้ไม่ต่ำกว่า 8 ชั่วโมง นอกจากนี้ โรงงานยังติดตั้งถังโฟมเข้มข้นขนาด 200 ลิตร พร้อมทั้งปืนฉีดน้ำดับเพลิงตามบ่อพักน้ำฝนต่างๆ ของโรงงาน

- ระบบตรวจจับการเกิดเหตุเพลิงไหม้และสารเคมีรั่วไหล

- ระบบตรวจจับสารเคมีรั่วไหล โครงการได้ออกแบบติดตั้งระบบตรวจจับการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon detector) กระจายตามพื้นที่โรงงาน โดยเฉพาะในพื้นที่ส่วนการผลิตและลานถังเก็บกักสารเคมีรวม 5 จุดเพื่อตรวจสอบการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอน โดยลักษณะของการตรวจจับสารไฮโดรคาร์บอนของอุปกรณ์นี้จะวัด Oil layer thickness ของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน

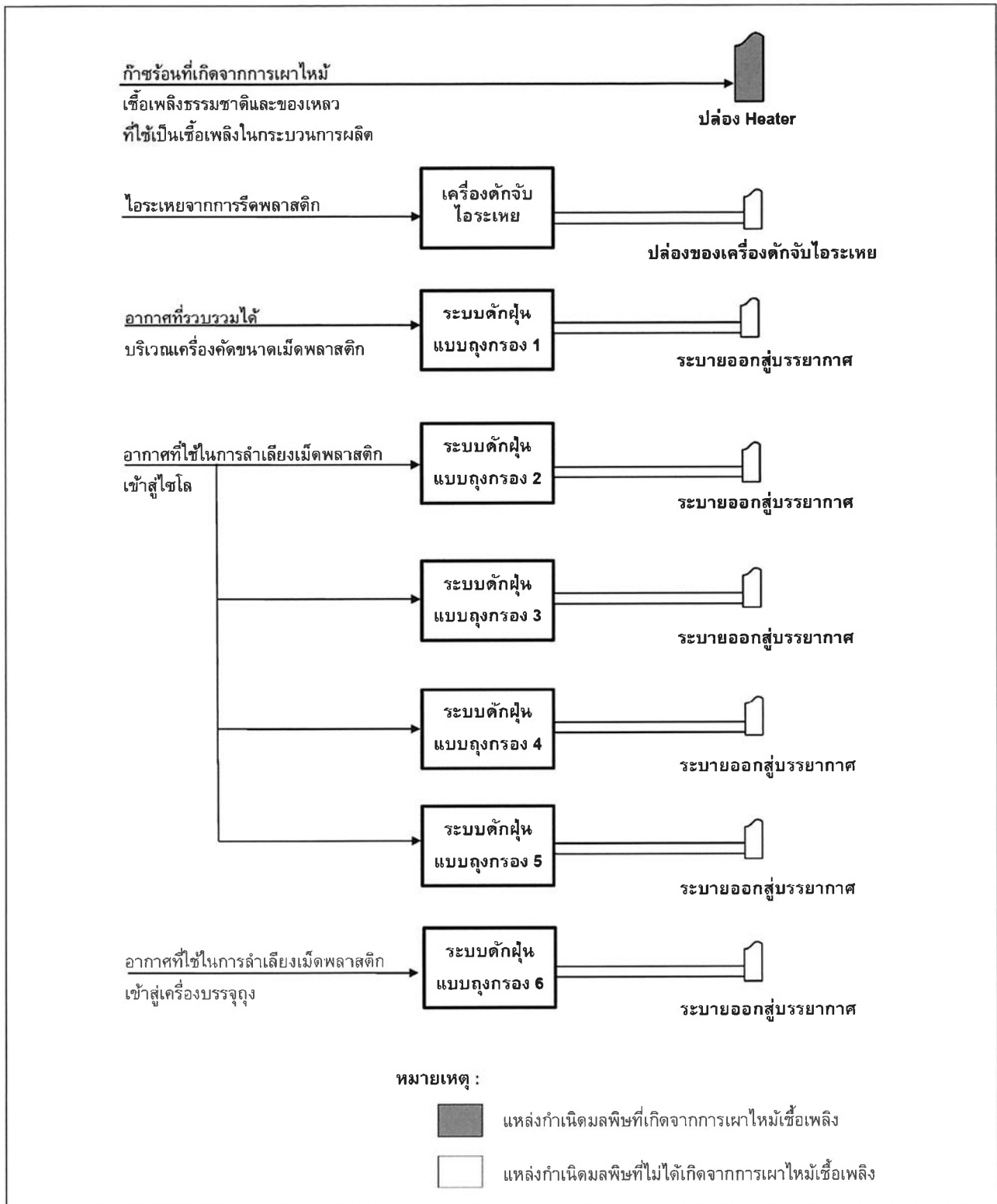
- ระบบตรวจจับการเกิดเพลิงไหม้นั้น โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจจับเพลิงไหม้ ได้แก่ อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat detector) และอุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke detector) กระจายอยู่ทั่วไปในพื้นที่โครงการ และมีการส่งสัญญาณการตรวจจับมายังห้องควบคุมในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน โดยอุปกรณ์ตรวจจับความร้อนจะทำงานเชื่อมโยงกับระบบน้ำดับเพลิงพ่นฝอย โดยอุณหภูมิที่จะทำให้ระบบน้ำดับเพลิงพ่นฝอยทำงานอยู่ระหว่าง 60-70 องศาเซลเซียสขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมและอุณหภูมิในบริเวณนั้น ทั้งนี้ โครงการได้ออกแบบไว้อย่างเหมาะสมแล้ว

นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งถังดับเพลิงแบบมือถือ ทั้งแบบสารเคมีแห้งในบริเวณทั่วไปของส่วนการผลิตและแบบคาร์บอนไดออกไซด์ในบริเวณอาคารเก็บวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

1.4.6 มลพิษและการควบคุม

(1) มลพิษทางอากาศ

การขยายกำลังการผลิตครั้งนี้โครงการไม่มีการเปลี่ยนแปลงแหล่งกำเนิดมลพิษ แต่จะมีการปรับลดค่าควบคุมมลพิษที่ระบายผ่านปล่องของโรงงานปัจจุบันให้สอดคล้องกับหลักการตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยโครงการได้พิจารณาปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนตามค่า Max actual ที่ได้จากการตรวจวัดจริงในกรณีที่มีการเดินเครื่องทำความร้อนที่เต็มกำลังการผลิต รายละเอียดและอัตราการระบายมลพิษจากแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศภายหลังขยายกำลังการผลิต รวมทั้งผังการจัดการก๊าซที่ระบายออกจากโรงงานปัจจุบันสามารถสรุปได้ดังรูปที่ 1.4-3



ที่มา : บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด, 2555

รูปที่ 1.4-3 ผังการจัดการก๊าซที่ระบายออกจากโครงการ

สำหรับแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศของโรงงานปัจจุบัน สามารถแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ แหล่งมลพิษที่เกิดจากการเผาไหม้ แหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่มีการเผาไหม้ และก๊าซระบายที่เกิดจากการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยมีรายละเอียดดังนี้

1.1) แหล่งกำเนิดมลพิษที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิง

เป็นการระบายก๊าซร้อนที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่เครื่องทำความร้อน (heater) ซึ่งใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิงหลัก และใช้ของเหลวไฮโดรคาร์บอนที่แยกได้จากกระบวนการผลิตเป็นเชื้อเพลิงเสริม ทั้งนี้โครงการได้ออกแบบให้มีการควบคุมอัตราการป้อนเชื้อเพลิงและอากาศให้เหมาะสมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ และในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรฐานที่เกี่ยวข้องในปัจจุบันอยู่แล้ว โดยควบคุมค่าการระบายออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ให้มีค่าไม่เกินประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

อย่างไรก็ตาม ภายหลังจากขยายกำลังการผลิตครั้งนี้ โครงการได้พิจารณาปรับลดอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนตามค่า Max actual ที่ได้จากการตรวจวัดจริงในกรณีที่มีการเดินเครื่องทำความร้อนที่เต็มกำลังการผลิต ตามหลักการของมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้องในปัจจุบัน ซึ่งจากการปรับลดดังกล่าว ส่งผลให้ปล่องเครื่องทำความร้อนมีค่าความเข้มข้นและอัตราการระบายก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนลดลง รายละเอียดปล่องระบายมลพิษก่อนและหลังปรับลดตามค่า Max actual ซึ่งพบว่าการปรับลดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจาก 250 เหลือ 149 พีพีเอ็ม หรือคิดเป็นอัตราการระบายที่ลดลงจาก 0.3997 เหลือ 0.3700 กรัม/วินาที (ปรับลดลง 0.0297 กรัม/วินาที) ทั้งนี้ ถึงแม้ว่าตามหลักการมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติไม่ได้กำหนดให้มีการปรับลดค่าฝุ่นละอองรวม โครงการได้พิจารณาปรับลดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมตามค่า Max actual จาก 106 เหลือ 68 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร โดยยังคงอัตราการระบายเท่าเดิม คือ 0.09 กรัม/วินาที ดังแสดงในตารางที่ 1.4-2 และตารางที่ 1.4-3

นอกจากนี้ โครงการมีแหล่งกำเนิดมลพิษที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงอีก 1 แหล่งกำเนิด ที่ได้รับรู้ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ฯ ฉบับเดิม ได้แก่ เตาเผากากอุตสาหกรรม ซึ่งปัจจุบันโรงงานได้ยกเลิกการใช้งานจึงไม่มีแหล่งกำเนิดมลพิษในส่วนนี้ โดยบริษัทฯ ได้ทำหนังสือแจ้งให้ สผ. ทราบเรียบร้อยแล้ว (ดังหนังสือ สผส/สผ 0801-001 ลงวันที่ 18 มกราคม 2551) โดยบริษัทฯ ได้ขอสงวนสิทธิ์ค่าการระบายมลพิษจากเตาเผากากอุตสาหกรรมไว้ ทั้งนี้ หากบริษัทฯ มีแผนพัฒนาโครงการในอนาคตเพิ่มเติมจะทำการศึกษาผลกระทบด้านคุณภาพอากาศและปรับลดค่าอัตราการระบายมลพิษตามหลักการมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ

ตารางที่ 1.4-2 แหล่งกำเนิดและอัตราการระบายมลพิษตามรายการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับล่าสุด

แหล่งกำเนิดมลพิษ	ข้อมูลปล่อยระบาย		ข้อมูลก๊าซเรือนที่ระบายออกปล่อย			ความเข้มข้น ^{1/5/}		อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	
	ความสูง (เมตร)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	อุณหภูมิ (เคลวิน)	ความเร็ว (เมตร/วินาที)	อัตราไหล ^{2/} (ลูกบาศก์เมตร/วินาที)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (พีพีเอ็ม)	ฝุ่นละอองรวม (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	ฝุ่นละอองรวม
Process heater	11.76	0.61	573	5.57	1.63	250	106	0.3997	0.09
Incinerator ^{3/}	15.58	0.7	1,273	21.99	8.46	250	150	3.9800	1.27
อัตราการระบายมลพิษรวม						-	-	4.3797	1.36
ค่ามาตรฐาน ^{2/}						ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 320	-	-

หมายเหตุ : 1/ สภาวะอ้างอิงที่ความดัน 1 บรรยากาศ อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่ปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7 และที่สภาวะแห้ง

2/ อ้างอิงที่สภาวะการระบายจริง

3/ ปัจจุบันโรงงานได้ยกเลิกการใช้งาน ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ขอสงวนสิทธิ์ค่าการระบายมลพิษจากเตาเผากากอุตสาหกรรมไว้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต (ดังหนังสือ สพส/สผ 0801-001

ลงวันที่ 18 มกราคม 2551)

4/ อ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

5/ ค่าความเข้มข้นอ้างอิงตามรายการวิเคราะห์ผลการทดสอบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ส่วนขยาย) (อ้างถึงหนังสือเลขที่ ทส. 1009/13728 ลงวันที่ 8 ธันวาคม 2546)

ซึ่งกำหนดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนไว้ที่ 250 ส่วนในล้านส่วน อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดจากปล่อยระบาย พบว่า มีค่าไม่เกินมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง

กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ที่มา : บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด, 2555

1.2) แหล่งกำเนิดมลพิษที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง

เป็นแหล่งกำเนิดมลพิษที่เกิดจากขั้นตอนรีดพลาสติก (ส่วนทำเม็ดพลาสติก) และอากาศที่ใช้ในระบบลำเลียง (ส่วนทำเม็ดพลาสติก) มีรายละเอียดดังนี้

- ก๊าซที่เกิดจากขั้นตอนรีดพลาสติก ประกอบด้วย สไตรีนส่วนเกินจากปฏิกิริยาในกระบวนการผลิต โอลิโกเมอร์ สารเจือจาง และสารเติมแต่งจากกระบวนการผลิต โดยปัจจุบันโรงงานได้ติดตั้งอุปกรณ์ที่เรียกว่า Demister ซึ่งประกอบด้วยตัวกรองใยแก้ว (Glass fiber filter) โดยไอระเหยจะถูกรวบรวมโดยพัดลม (Blower) เข้าสู่ส่วนดักจับไอระเหย เพื่อให้ไอระเหยควบแน่นเป็นของเหลว โดยมีประสิทธิภาพในการกรองสารระเหยที่มีอนุภาคนาขนาดเล็กกว่า 3 ไมครอนได้ร้อยละ 99 ของเหลวที่ควบแน่นได้จะถูกรวบรวมไว้ในส่วนล่างก่อนที่จะถูกปั๊มไปรวมกับ Tar เพื่อส่งเผาที่เครื่องทำความร้อนต่อไป

ก๊าซที่ผ่านตัวกรองแล้วจะถูกระบายออกสู่บรรยากาศ ซึ่งจะมีการตรวจวัดอุณหภูมิของไอระเหย 3 จุดในระบบดักจับไอระเหย หากอุณหภูมิสูงถึง 80 องศาเซลเซียส ระบบจะสั่งการอัตโนมัติให้เปิดก๊าซไนโตรเจนเพื่อกำจัดก๊าซออกซิเจนซึ่งเป็นองค์ประกอบของการติดไฟเพื่อป้องกันการเกิดไฟไหม้ ส่วนไอระเหยที่ควบแน่นเป็นของเหลวจะถูกรวบรวมไว้ในส่วนล่างก่อนที่จะถูกปั๊มไปรวมกับ Tar เพื่อส่งเผาที่เครื่องทำความร้อนต่อไป

- ระบบขนส่งเม็ดพลาสติกโดยใช้แรงดันลม ระบบขนส่งเม็ดพลาสติกเข้า-ออกจากไซโลมีทั้งสิ้น 4 หน่วย โดยจะมีหน่วยรวบรวมฝุ่นผงโพลีไสตรีนอีก 2 หน่วย หน่วยแรกจะเป็นการรวบรวมฝุ่นจากส่วนตะแกรงคัดแยกเม็ดพลาสติกโพลีไสตรีนของกระบวนการตัดเม็ด ส่วนหน่วยที่เหลือจะเป็นการรวบรวมฝุ่นผงโพลีไสตรีนจากระบบบรรจุเม็ดพลาสติกโพลีไสตรีนลงถุง ระบบที่ใช้ในการควบคุมฝุ่นผงสไตรีนเป็นแบบถุงกรอง โดยในถังเก็บฝุ่นใต้ระบบถุงกรองจะมีเสียงสัญญาณเตือนให้ผู้ควบคุมระบบทราบเมื่อมีปริมาณฝุ่นในถังเก็บถึงระดับที่กำหนด เพื่อทำการรวบรวมฝุ่นโพลีไสตรีนดังกล่าวนี้ขายให้กับบริษัทรับซื้อเพื่อนำไปใช้ประโยชน์ต่อไป ถุงกรองนี้มีทั้งหมด 6 ถุง ซึ่งมีประสิทธิภาพในการดักฝุ่นร้อยละ 99.5

1.3) ก๊าซระคายที่เกิดจากการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหย

โครงการมีการใช้สารอินทรีย์ระเหยเป็นสารตั้งต้น และสารเติมแต่งเพื่อเพิ่มคุณสมบัติต่างๆ ให้กับผลิตภัณฑ์ ดังนั้นสารอินทรีย์ระเหยข้างต้นอาจเกิดการรั่วซึมออกมาจากข้อต่อหรือจุดเชื่อมต่อของอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดใดชนิดหนึ่ง เช่น วาล์ว ปั๊ม หรือหน้าแปลน เป็นต้น การรั่วซึมดังกล่าวจึงถือเป็นแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมหรือชุมชนโดยเฉพาะในบริเวณโดยรอบพื้นที่ศึกษา

ปัจจุบันโรงงานได้ใช้หลักการมุ่งเน้นการบริหารจัดการและเลือกใช้อุปกรณ์ที่อาจเกิดรั่วซึมน้อยที่สุด ได้แก่

- การเก็บกักสารต่างๆ ภายในพื้นที่โรงงาน จะไม่มีการเก็บในลักษณะลานถังขนาดใหญ่ โดยส่วนใหญ่จะเป็นการเก็บกักในลักษณะถังพักเพื่อรอการนำไปใช้ในกระบวนการผลิต โดยจะใช้วิธีควบคุมระดับความดันในถังให้คงที่เพื่อป้องกันการระบายก๊าซออกสู่บรรยากาศโดยตรง

- ออกแบบ Mechanical seal ที่ใช้กับสารประกอบไฮโดรคาร์บอนของอุปกรณ์/เครื่องจักร เช่น เครื่องสูบล้าง คอมเพรสเซอร์ และใบกวน เป็นแบบที่ไม่มีการรั่วไหลออกสู่บรรยากาศโดยตรง

- ออกแบบให้อุปกรณ์ที่เกี่ยวข้องกับระบบลำเลียงสารระเหยง่ายอ้างอิงตามมาตรฐานสากล ตลอดจนกำหนดให้มีแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์ข้างต้นในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance plan)

นอกจากนี้ยังได้กำหนดให้มีการควบคุมและตรวจสอบอัตราการรั่วซึมตามข้อกำหนดของประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์ และวิธีการปฏิบัติในการตรวจสอบและควบคุมการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ในโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2555 โดยหากตรวจพบการรั่วซึมเกินค่าควบคุมตามประกาศข้างต้น โรงงานจะดำเนินการแก้ไขโดยทันที

(2) น้ำเสียและการควบคุม

2.1) แหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำเสีย กิจกรรมของโรงงานมีน้ำเสียที่เกิดขึ้นแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ น้ำเสียจากอาคารสำนักงาน น้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น และน้ำทิ้งจากระบบดับเพลิง รายละเอียดดังตารางที่ 1.4-4

ตารางที่ 1.4-4 ปริมาณน้ำเสีย/น้ำทิ้งและการจัดการของโรงงาน

แหล่งกำเนิด	ปริมาณน้ำทิ้ง (ลบ.ม./วัน)	การจัดการ
1. น้ำทิ้งจากพนักงาน	15	- ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพของกลุ่มบริษัทร่วมทุน ^{1/}
2. น้ำทิ้งจากตู้ดับเพลิง	5	- ระบายลงบ่อรับน้ำ ES-1890 ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ
3. น้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น	19	- ระบายลงบ่อรับน้ำ ES-1890 ก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ
รวม	39	-

หมายเหตุ : ^{1/} เป็นระบบบำบัดน้ำเสียที่ดำเนินการโดยบริษัท สยามโพลีไธรีนโมโนเมอร์ จำกัด ซึ่งเป็นโรงงานในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ

ที่มา : บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด, 2555

2.2) การจัดการน้ำเสีย

- ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ น้ำเสียที่เกิดจากอาคารสำนักงานของโรงงานปัจจุบัน จะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ โดยระบบดังกล่าวอยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท สยามโพลีไธรีนโมโนเมอร์ จำกัด

- บ่อพักน้ำ ES-1890 เป็นบ่อพักน้ำขนาด 300 ลูกบาศก์เมตร ที่ถูกออกแบบให้รองรับน้ำทิ้งที่เกิดจากระบบหล่อเย็น น้ำทิ้งจากระบบดับเพลิง และน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนที่รวบรวมได้จากบ่อพักน้ำฝนบนป้อนในแต่ละพื้นที่

(3) ของเสียและการจัดการ

ของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโรงงานแบ่งออกเป็น 2 ส่วนหลัก ได้แก่ ของเสียจากพนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิต มีรายละเอียด ดังนี้

3.1) ของเสียจากพนักงาน โรงงานนำแนวคิดของ 3Rs มาใช้ในการบริหารจัดการ คือ Reduce, Reuse และ Recycle โดยกำหนดให้มีการคัดแยกขยะ ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตราย โดยวางถังขยะแยกประเภทให้พื้นที่ต่างๆ กระจายอย่างทั่วถึง

3.2) ของเสียจากกระบวนการผลิต ภายหลังการขยายกำลังการผลิตทำให้มีปริมาณของเสียที่เกิดจากกระบวนการผลิตเพิ่มขึ้นเป็น 62.9 ตัน/ปี (เพิ่มขึ้น 13.54 ตัน/ปี) ประกอบด้วย ของเหลวบริเวณเครื่องสูบลูกสูบของเหลวจากเครื่องดักจับไอระเหย เสื้อผ้าที่เปื้อนสารต่างๆ จากการบรรจุผลิตภัณฑ์ ถังกรองและตัวกรองที่เสื่อมสภาพ สารเติมแต่งที่เสื่อมสภาพจากปฏิกิริยาโพลีเมอร์ไรเซชัน Mineral Oil ภาชนะเปล่าบรรจุสารเร่งปฏิกิริยา ของเสียจากห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แก้ว ผนวกกันความร้อน Organic wastewater วัสดุปนเปื้อนสารเคมี และน้ำมันเครื่องที่ใช้แล้ว

(4) เสียงและการควบคุม

แหล่งกำเนิดเสียงของโรงงานที่สำคัญ ส่วนใหญ่มาจากอุปกรณ์และเครื่องจักรที่ใช้ในกระบวนการผลิต และการขนส่งวัตถุดิบและสารเคมีเข้าสู่ส่วนผลิตผ่านทางระบบท่อขนส่ง อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติงานของพนักงานส่วนใหญ่จะอยู่ในห้องควบคุมที่มีระบบปรับอากาศ ดังนั้น โอกาสที่จะสัมผัสเสียงดังจึงน้อย ยกเว้นการตรวจสอบบำรุงอุปกรณ์เป็นครั้งคราว ซึ่งโรงงานได้ตระหนักถึงผลกระทบด้านระดับเสียงที่อาจเกิดขึ้นต่อชุมชน โดยมีการออกแบบและจัดวางตำแหน่งเครื่องจักรที่เป็นแหล่งกำเนิดที่สำคัญเพื่อควบคุมระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วของกลุ่มบริษัทรวมๆ ให้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ

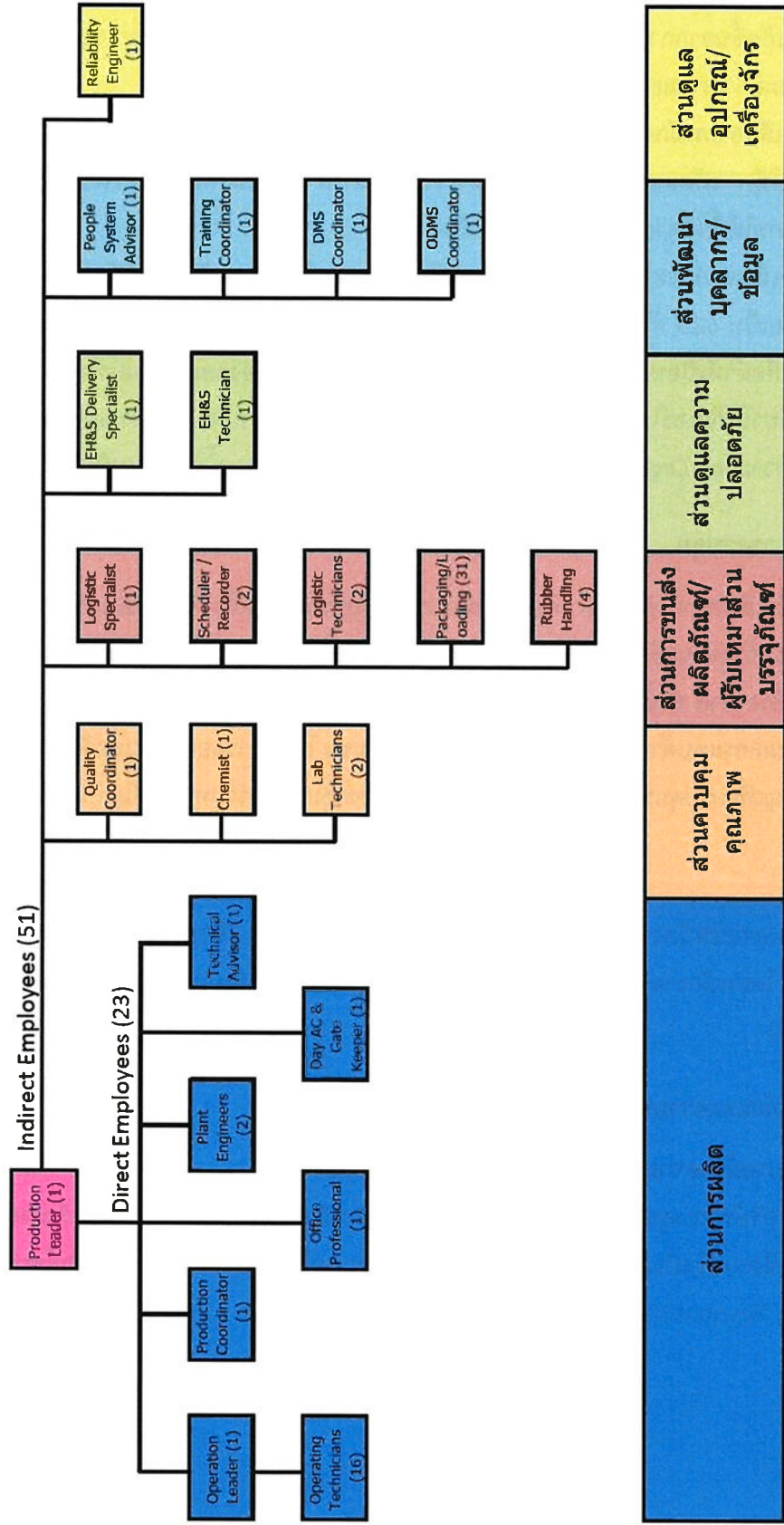
(5) พนักงาน

ปัจจุบันโรงงานมีพนักงาน 23 คน ประกอบด้วย ผู้จัดการโรงงาน วิศวกร/พนักงานฝ่ายผลิต และพนักงานฝ่ายปฏิบัติการ เป็นต้น โดยพนักงานที่ควบคุมส่วนการผลิตจะแบ่งการทำงานเป็นวันละ 2 กะ กะละ 12 ชั่วโมง (ผังการจัดองค์กร ดังรูปที่ 1.4-4)

(6) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

6.1) นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

กลุ่มบริษัทรวมๆ ได้ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมพร้อมกับได้จัดทำคู่มือการฝึกอบรม ซึ่งการดำเนินการของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีนก็จะถือปฏิบัติตามนโยบายที่ได้ประกาศไว้ นอกจากนี้ ยังมีโปรแกรม Responsible care



รูปที่ 1.4-4 ผังการจัดการองค์กรของโครงการ

6.2) อุปกรณ์เพื่อความปลอดภัยและการป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

เพื่อเพิ่มระดับความปลอดภัยภายในโรงงานจึงมีการนำระบบอัตโนมัติมาใช้ ทำให้สามารถหยุดการเดินเครื่องและตัดแยกระบบได้จากห้องควบคุมการผลิต สามารถแก้ไขสถานการณ์ได้อย่างรวดเร็วและลดผลกระทบที่จะตามมา

ด้านความปลอดภัยต่อพนักงาน มีการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน ประกอบด้วย ฝักบัวฉุกเฉินและที่ล้างตา (Safety shower & Eye wash station) ในพื้นที่ที่พนักงานอาจมีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี และหากมีการใช้อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินจะมีสัญญาณส่งไปยังห้องควบคุมการผลิต ทั้งนี้อุปกรณ์จะได้รับการตรวจสอบอย่างสม่ำเสมอ

สำหรับอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลนั้น โรงงานได้จัดหาไว้ให้พนักงานอย่างเพียงพอและเหมาะสมตามลักษณะงาน เช่น หมวกนิรภัย รองเท้านิรภัย ส่วน SCBA (Self Contained Breathing Apparatus)

6.3) ระบบป้องกันการรั่วไหลของผลิตภัณฑ์

- มีสัญญาณแจ้งเตือน (Siren system) ในกรณีที่เกิดการรั่วไหลของสารไวไฟรวมถึงเหตุการณ์ฉุกเฉินอื่นๆ โดยมีปุ่มแจ้งเหตุระบุและติดตั้งไว้ในที่ที่เห็นได้ชัดเจนทั่วบริเวณโรงงาน จะมีการตรวจสอบการทำงานสัปดาห์ละ 1 ครั้ง

- มีระบบตรวจจับสารไฮโดรคาร์บอน (Hydrocarbon detector) ติดตั้งไว้ในที่ที่เหมาะสมโดยลักษณะของการตรวจจับสารไฮโดรคาร์บอนของอุปกรณ์นี้จะวัด Oil layer thickness ของสารประกอบไฮโดรคาร์บอน หากตรวจจับการรั่วไหลและส่งสัญญาณเตือน ไปยังห้องควบคุมส่วนกลาง

- ลานถังเก็บกักของโรงงาน มีคันคอนกรีตล้อมรอบโดยได้รับการออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณสารที่เก็บกักได้ร้อยละ 110 ของถังที่มีปริมาตรมากที่สุด (ถังสไตรีนโมโนเมอร์ 2,150 ลูกบาศก์เมตร) ตามมาตรฐานของโครงการ คันกั้นต้องมีปริมาตรอย่างน้อย 2,365 ลูกบาศก์เมตร แต่โครงการออกแบบให้รองรับได้ถึง 2,450 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งสามารถรองรับได้อย่างเพียงพอ

6.4) การฝึกอบรมพนักงาน

พนักงานของโรงงานจะได้รับการฝึกอบรมตามโปรแกรมที่กำหนด ทั้งในด้านความปลอดภัย สุขศาสตร์อุตสาหกรรม การป้องกันการสูญเสียและด้านสิ่งแวดล้อม ทั้งนี้ เป็นไปตามแนวทางที่กำหนดโดยบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย จำกัด ภายใต้ความรับผิดชอบของฝ่ายสิ่งแวดล้อม อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และทีมงานที่เกี่ยวข้องภายใต้การอบรมมาแล้ว

6.5) เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน (Plant Emergency)

เหตุการณ์ฉุกเฉินที่เกิดขึ้นภายในพื้นที่โรงงานในกรณีต่างๆ ได้แก่เพลิงไหม้ การระเบิดก๊าซรั่วไหล การหกรั่วไหลจำนวนมาก พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรง และสามารถจัดการได้โดยพนักงานและอุปกรณ์เครื่องมือ แบ่งออกได้เป็น 2 ระดับ คือ

- ระดับเตือนภัย (Alert) พนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องในฝ่ายผลิตจะหยุดการทำงานทันทีและไปรวมกันยังจุดรวมพลเพื่อรอรับการแนะนำสั่งการต่อไป

- ระดับที่ต้องอพยพ (Evacuation) พนักงานทุกคนจะออกจากพื้นที่ไปยังจุดที่กำหนดตามแผนปฏิบัติการ โดยผู้ควบคุมภาวะฉุกเฉินจะประกาศกระจายเสียงให้ทราบ

นอกจากนี้ โรงงานยังมีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินสำหรับกรณีการเกิดเพลิงไหม้หรือระเบิดการรั่วไหลของก๊าซและเคมีภัณฑ์ และภัยธรรมชาติ (เช่น น้ำท่วม และลมแรงจัด) โดยในแผนปฏิบัติการฉุกเฉินจะระบุจุดรวมพล เส้นทาง การอพยพ วิธีการแจ้งเหตุโรงงานข้างเคียง องค์กรปฏิบัติงานและการรายงานในกรณีฉุกเฉิน

6.6) การประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์

แผนการดำเนินงานด้านประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ของโรงงาน แบ่งออกเป็น 2 กลุ่ม แต่ละกลุ่มมีกิจกรรมร่วมดำเนินการ ดังนี้

- กลุ่มเพื่อนบ้านในนิคมอุตสาหกรรม ประกอบด้วย นิคมอุตสาหกรรมและโรงงานอื่นๆภายในนิคมฯ เพื่อประชาสัมพันธ์การดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยจัดให้มีการพบปะหรือแลกเปลี่ยนความคิดเห็นกับเพื่อนบ้าน เพื่อให้ข้อมูลข่าวสารและรับทราบข้อมูลทางด้านสิ่งแวดล้อม เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการกับเพื่อนบ้านที่ประกอบอาชีพเดียวกัน

- กลุ่มเพื่อนบ้านรอบนิคมอุตสาหกรรม หมายถึง ชุมชนต่างๆ รอบนิคมอุตสาหกรรม ซึ่งได้กำหนดกิจกรรมต่างๆ ได้แก่ การส่งเสริมให้ความรู้แก่เด็กและเยาวชน การส่งเสริมด้านกีฬา การสร้างงานในชุมชนการจัดกิจกรรมส่งเสริมอาชีพและพัฒนาฝีมือแรงงานคนในท้องถิ่นการจัดทัศนศึกษาและดูงานต่างๆ เป็นต้น รวมทั้งการให้ความสำคัญในการพิจารณารับคนงานท้องถิ่น ที่มีคุณสมบัติเหมาะสมกับตำแหน่งและหน้าที่ที่ปฏิบัติเข้าทำงานเป็นลำดับแรก เพื่อสร้างทัศนคติที่ดีในการอยู่ร่วมกันระหว่างโรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน

6.7) แผนการดำเนินการกรณีมีข้อร้องเรียน

ขั้นตอนการรับปัญหาข้อร้องเรียนและวิธีการแก้ไขปัญหาข้อร้องเรียนจะครอบคลุมในทุกประเด็นที่อาจเกิดขึ้น โดยที่โรงงานได้จัดให้มีขั้นตอนการแก้ไขปัญหาดังกล่าว เพื่อให้สามารถดำเนินการแก้ไขหรือลดปัญหาได้อย่างทันท่วงที ซึ่งใช้ระบบการติดต่อสื่อสารและการดำเนินงานการรับเรื่องราวร้องทุกข์อย่างเป็นระบบ

6.8) สุขภาพของพนักงาน

การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานที่ผ่านมาแบ่งโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพออกเป็น 2 โปรแกรม ตามระดับความเสี่ยงของพนักงานในการสัมผัสกับปัจจัยผลกระทบต่อสุขภาพ ผังขอบเขตพื้นที่เสี่ยงต่อการสัมผัสสารเคมี และระดับเสียงดังของโรงงาน โปรแกรมการตรวจทั่วไปสำหรับพนักงานทุกคน และโปรแกรมการตรวจเฉพาะสำหรับกลุ่มพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ส่วนการผลิต/ระบบเสริมการผลิต ทั้งนี้หากผลการตรวจพบมีความผิดปกติ แพทย์ทางอาชีวเวชศาสตร์จะทำการซักประวัติคนไข้และแนะนำวิธีการปฏิบัติตนก่อนเข้ารับการตรวจร่างกายอีกครั้งก่อนนัดตรวจซ้ำเพื่อหาสาเหตุของความผิดปกติที่แน่ชัดต่อไป

6.9) พื้นที่สีเขียว

ภายในขอบเขตพื้นที่ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีการใช้ระบบสาธารณูปโภคและสาธารณูปการบางส่วนร่วมกัน เช่น อาคารสำนักงาน อาคารโรงอาหาร อาคารควบคุมการผลิต ถนน ดังนั้น การจัดพื้นที่สีเขียวจึงเป็นการจัดในภาพรวมของกลุ่มโรงงานในพื้นที่ที่เหมาะสม เช่น บริเวณลานจอดรถ รอบอาคารสำนักงานขอบเขตรั้วของกลุ่มโรงงาน ซึ่งปัจจุบันมีพื้นที่สีเขียวประมาณ 15.5 ไร่ หรือประมาณร้อยละ 9 ของพื้นที่รวมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ โดยที่สัดส่วนพื้นที่สีเขียวข้างต้นยังคงมากกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่กลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ซึ่งสอดคล้องตามแนวทางของ สผ.

บทที่ 2

ผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกัน
และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่าย ซึ่งใช้ประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไสตรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแล้ว และบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ทำการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว มาผนวกไว้รวมกับรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมฉบับนี้

2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ

ผลการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไสตรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการอุตสาหกรรม

สภาพโรงงาน : กำลังการผลิตสูงสุดในปัจจุบัน 112,888 ตัน/ปี
กำลังการผลิตสูงสุดที่กำหนดไว้ในรายงาน EIA 160,000 ตัน/ปี
การดำเนินงาน : อัตราการผลิตปกติ 98,439 ตัน/ปี

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป	1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานการ ประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการในรายงานการ โรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ที่ตั้งอยู่ ณ นิคม อุตสาหกรรมมาบตาพุด อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ซึ่งจัดทำโดยบริษัท เอ็นไว เวิร์ค จำกัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> ปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ได้ดำเนินการตามมาตรการที่ได้รับการเห็นชอบ ตามหนังสือฉบับล่าสุดในการเสนอรายงานต่อ หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทุก 6 เดือน ซึ่งผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้แสดงไว้ในรายงานฉบับนี้แล้ว 	-	ภาคผนวก ก-1 หนังสือเห็นชอบ การเปลี่ยนแปลง รายละเอียด โครงการในรายงาน การประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิต โพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยาม โพลีไธรีน จำกัด จากกรณี อุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามไฟลีสเตอริน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึง ปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท สยามไฟลีสเตอริน จำกัด ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหาเหล่านั้น โดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของ การกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> หากโครงการพบว่าผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อมมีแนวโน้มแสดงให้เห็นถึง ปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการหา สาเหตุและปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และโครงการมีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดย เคร่งครัด 	-	-
	3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิด ผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท สยาม ไฟลีสเตอริน จำกัด ต้องแจ้งสำนักงานทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย (กนอ.) กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดย โครงการกำหนด Procedure ในการจัดการ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดจากโครงการ โดยได้ยึดถือมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมาปฏิบัติ พร้อมทั้ง นำควบคุมของกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ มาใช้ ปฏิบัติ เพื่อให้เกิดความเข้มงวดยิ่งขึ้น ทั้งนี้ การดำเนินการที่ผ่านมาไม่พบเหตุการณ์ใดๆ ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	4. บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ต้องเสนอรายงานการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการและความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำรายงานผลการประเมินผลกระทบที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายงานให้แก่หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องทราบทุก 6 เดือน สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครั้งที่ 2/2567 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ได้มีการขอขยายเวลาในการจัดส่งรายงานฯ เนื่องจากอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลและการตรวจสอบความถูกต้อง 	-	ภาคผนวก ข-1 ตัวอย่างสำเนาจดหมายนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ภาคผนวก ก-2 หนังสือขอขยายเวลาในการนำเสนอรายงานฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	5. หากผลการประเมินคุณภาพอากาศด้วยแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ที่ทางนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ได้ทำการปรับปรุงแล้ว ตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติในการประชุมครั้งที่ 1/2550 เมื่อวันที่ 11 มกราคม 2550 นั้น มีค่าเกินมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการต้องให้ความร่วมมือในการดำเนินการปรับปรุงลดอัตราการระบายมลพิษ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยให้ความร่วมมือในการปรับลดอัตราการระบายมลพิษตามแนวทางที่หน่วยงานภาครัฐกำหนด ซึ่งการขยายกำลังการผลิตครั้งล่าสุด ได้มีการปรับลดอัตราการระบายมลพิษตามมติคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ และได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม แล้ว ตามหนังสือที่ ทส 1009.9/11032 ลงวันที่ 6 พฤศจิกายน 2555 ต่อมาโครงการได้มีการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ซึ่งการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการนั้น ได้รับการเห็นชอบจากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย แล้วตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/0863 ลงวันที่ 16 กันยายน 2563 ซึ่งการขยายกำลังการผลิตครั้งล่าสุด โดยรายละเอียดของอัตราการระบายมลพิษไม่มีการเปลี่ยนแปลงแต่อย่างใด 	-	ภาควิชา ก-1 หนังสือเห็นชอบการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด จากกรมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	6. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady state) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศยังต้นมีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ต้องยึดถือค่านั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนด เมื่อดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady Stage) แล้ว ทบทวนว่าอัตราการระบายมลพิษทางอากาศช่วงต้นมีค่าน้อยกว่าที่ระบุไว้ในรายงาน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด จะยึดถือค่าที่ต้นนั้นเป็นค่าควบคุมและแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบ ปัจจุบันยังไม่ได้เต็มกำลังการผลิต จึงยังคงยึดถือค่าควบคุมตามรายงานการวิเคราะห์ฯ ที่ได้รับความเห็นชอบล่าสุด โดยรายละเอียดกำลังการผลิตแสดงไว้ในหน้า 2-2 ของรายงานฉบับนี้แล้ว 	-	-
	7. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรอบครึ่งปีที่ผ่านมาเป็นไปตามมาตรฐาน และไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโครงการ ยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในรอบครึ่งปีที่ผ่านมาเป็นไปตามมาตรฐาน และไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญ 	-	รายละเอียดแสดงดัง รายงานบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.2

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	8. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third party) เพื่อดำเนินการ ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	● โครงการได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลборทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบผลการ ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมของโครงการ	-	-
	9. สรุปผลการประเมินอันตรายร้ายแรงของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด พร้อมแสดง PID และเหตุผลการนำเสนอ ตัวอย่างดังกล่าวในเชิงเปรียบเทียบกับหน่วยอื่น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	● โครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยงอันตรายจาก การประกอบกิจการและได้จัดส่งให้กับกรมโรงงาน อุตสาหกรรมเป็นที่เรียบร้อยแล้วตามหนังสือที่ สพส/กรอ 1909-019 ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2562 ทั้งนี้ จะมีการทบทวนทุก 5 ปี ทั้งนี้จะมีการทบทวนทุก 5 ปี โดยโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2566 เรื่อง มาตรการ คุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน เรียบร้อยแล้ว โดยครั้งถัดไปมีแผนดำเนินการในปี พ.ศ. 2568	-	ภาคนวท ข-2 จดหมายนำส่งรายงาน การประเมินความ เสี่ยงของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรคและ การแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	11. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบกรวิเคราะห์สาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุของคนที่ทำงานในพื้นที่ และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานแยกแต่ละหน่วยงานรวมทั้งดำเนินการวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพภายในโครงการอย่างต่อเนื่อง 	-	-
	12. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุ และทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด หากพบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ทั้งจากแหล่งกำเนิดและพื้นที่รอบโครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติแต่ยังไม่เกินค่าควบคุม โครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ปัญหาที่อาจเกิดขึ้น และสรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม 	-	รายละเอียดแสดง ดังรายงานบทที่ 3 ผลการติดตาม ตรวจสอบ ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	13. กำหนดให้โครงการจ้างการนิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทยรับทราบ ก่อนการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วง ก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre - Startup)	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจะแจ้ง การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยทราบ ก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุง เครื่องจักรและอุปกรณ์ (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต (Pre- Startup) โดยโครงการมีการหยุดการผลิตเพื่อ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ระหว่างวันที่ 23 กันยายน- 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566 	-	ภาคผนวก ข-3 จดหมายแจ้ง การหยุดเดิน เครื่องจักร สำหรับการซ่อม บำรุงเครื่องจักร
	14. เนื่องจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ ประกาศให้พื้นที่มาบตาพุดเป็นเขตควบคุมมลพิษ ดังนั้น โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ บริษัท สยาม โพลีเอสเตอร์ จำกัด ซึ่งอยู่ในเขตควบคุมมลพิษต้อง ดำเนินการตามแผนลดและจัดมลพิษของตนเองเขต ควบคุมมลพิษนั้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการยินดีให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่ เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพ อากาศ โดยโครงการจะให้ความร่วมมือในการจัดทำ แผนลดและจัดมลพิษ ตามแผนปฏิบัติการลด และจัดมลพิษในพื้นที่จังหวัดระยอง เช่น การ ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เป็นต้น 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)	15. กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศ ขณะทำการตรวจวัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณโดยรอบจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด ที่อาจส่งผลกระทบต่อผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศขณะทำการตรวจวัด 	-	รายละเอียดแสดงตั้ง ภาคผนวก ค ผลการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม
	16. ให้พบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ ที่เกิดขึ้นจาก การประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะ เดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอใน รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลมา ใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ ครบถ้วนสมบูรณ์	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการรวบรวมและทบทวนเหตุการณ์อุบัติเหตุ/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันจากต่างประเทศ พร้อมกันนำมาเป็นแนวทางในการปรับปรุงป้องกันมิให้เกิดเหตุการณ์ในลักษณะเดียวกัน โดยนำเสนอให้กับพนักงานทุกคนได้รับทราบ ผ่านจดหมายข่าวอิเล็กทรอนิกส์ 	-	ภาคผนวก ข-4 เอกสารจดหมาย ข่าวตัวอย่าง กรณีศึกษาอุบัติเหตุ จากต่างประเทศ
	17. ให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบต่อเนื่อง (online monitoring) ในสถานประกอบการไปยังศูนย์เฝ้าระวัง และควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม (Environmental Monitoring and Control Center : EMC ²) ของ การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยให้ความร่วมมือในการเชื่อมโยงข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (COD Online) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน (Outfall pit) ร่วมกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ในนามบริษัท สยามสโตรีนโมโนเมอร์ จำกัด ไปยังศูนย์เฝ้าระวังและควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อมของการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยแล้ว 	-	ภาคผนวก ข-5 สำเนาเอกสารขอ เชื่อมต่อสัญญาณ ระบบตรวจสอบ คุณภาพน้ำ แบบต่อเนื่อง (COD Online) ไปยัง EMC ²

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีส์ไทริน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ	1. ควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องเครื่องทำความร้อนของโครงการ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ออกไซด์ของไนโตรเจน ไม่เกิน 149 ส่วนในล้านส่วน และคิดเป็นอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.37 กรัม/วินาที ฝุ่นละอองรวม ไม่เกิน 68 มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร และคิดเป็นอัตราการระบาย ไม่เกิน 0.09 กรัม/วินาที 	- เครื่องทำความร้อน (Heater)	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการดำเนินการควบคุมค่าความเข้มข้นของสารมลพิษทางอากาศที่ระบายออกจากปล่องเครื่องทำความร้อน (Heater Stack) ให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยผลการตรวจวัดค่าออกไซด์ของไนโตรเจน และฝุ่นละอองรวม โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรการกำหนด ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> NOx (at 7%O₂) = 46.4 ppm Emission Rate = 0.072 g/s ฝุ่นละอองรวม (at 7%O₂) = 0.8 mg/m³ Emission Rate = 0.001 g/s 	-	รายละเอียดแสดงดังรายงานบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.1 คุณภาพอากาศ แหล่งกำเนิด ภาพที่ 2.2-1 ปล่องระบาย Heater
	2. โครงการขอสงวนสิทธิ์ค่าการระบายมลพิษจากเตาเผากากอุตสาหกรรมที่ขอยกเลิกไว้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต โดยมีอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนคือ 3.98 กรัม/วินาที และฝุ่นละอองรวมคือ 1.27 กรัม/วินาที ทั้งนี้โครงการต้องทำการปรับลดตามหลักมติ กกวล. ก่อนนำไปใช้	- เตาเผากากอุตสาหกรรม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้ขอสงวนสิทธิ์ค่าการระบายมลพิษจากเตาเผากากอุตสาหกรรมที่ขอยกเลิกไว้สำหรับการพัฒนาโครงการในอนาคต โดยมีอัตราการระบายของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนคือ 3.98 กรัม/วินาที และฝุ่นละอองรวมคือ 1.27 กรัม/วินาที 	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีโอสไตรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีโอสไตรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	3. จัดให้มีระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง สำหรับดักฝุ่นผงโพลีโอสไตรีน	- ระบบขนส่งด้วยลม	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการได้จัดให้มีระบบดักฝุ่นผงโพลีโอสไตรีน โดยติดตั้งระบบดักฝุ่น Kice Deduster ซึ่งจะมีการถ่ายฝุ่นออกจากกระบบทุกครั้งหลังใช้งาน นอกจากนี้ยังมีระบบถุงกรองบริเวณ Transfer Polystyrene ไปยังระบบ Packaging 	-	ภาพที่ 2.2-2 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง สำหรับดักฝุ่นผงโพลีโอสไตรีน
	4. จัดให้มีอุปกรณ์ติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการมีระบบตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของอุปกรณ์ดักฝุ่นแบบถุงกรองโดยมีระบบควบคุมความดันภายในถุงกรองซึ่งแสดงข้อมูลไปยังห้องควบคุมการผลิต ซึ่งเมื่อพบว่าความดันสูงเกินค่าควบคุม ระบบจะทำความสะอาดถุงกรองโดยอัตโนมัติ โดยระบบ Pulsejet ทุก 10 วินาที นอกจากนี้โครงการมีการกำหนดแผนการเปลี่ยนถุงกรองเป็นประจำทุกปีและมีแผนการบำรุงรักษา ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองเป็นประจำทุก 12 เดือน 	-	ภาพที่ 2.2-3 ถุงกรองสำรองสำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของโครงการ
	5. จัดเตรียมถุงกรองสำรอง เพื่อความพร้อมสำหรับการใช้งาน	- ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> โครงการจัดเตรียมถุงกรองสำรองที่พร้อมสำหรับใช้งานตามที่กำหนดไว้มาเตรียมการแล้ว 	-	ภาพที่ 2.2-3 ถุงกรองสำรองสำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	6. จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งดูแลให้ระบบบำบัดมลพิษทำงานอย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับบำบัดมลพิษทางอากาศอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งมีโปรแกรมในการดูแลรักษาอย่างสม่ำเสมอเพื่อให้ระบบบำบัดมลพิษทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข-6 PPM plan ภาพที่ 2.2-3 อุปกรณ์สำรองสำหรับระบบตัดฝุ่นแบบฉุกเฉินของโครงการ
	7. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกำหนดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามที่กฎหมายกำหนด	-	ภาคผนวก ข-7 เอกสารการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ
	8. กำหนดให้มีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกัน (preventive maintenance program) สำหรับอุปกรณ์ควบคุมสามารถมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์การเก็บกักหรือลดเสียงสารเคมี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีแผนการบำรุงรักษาในเชิงป้องกันสำหรับอุปกรณ์ควบคุมมลพิษทางอากาศและอุปกรณ์การเก็บกักหรือลดเสียงสารเคมีภายในโครงการ	-	ภาคผนวก ข-6 PPM plan

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ	1. จัดให้มีบ่อพักน้ำเพื่อรวบรวมน้ำเสียจากบริเวณต่างๆ เพื่อทำการตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออกนอกโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<div> <div>-โครงการได้จัดให้มีบ่อพักน้ำ เพื่อรวบรวมน้ำเสียจากบริเวณต่างๆ และทำการตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออกนอกโครงการ จำนวน 3 บ่อดังนี้</div> <ul style="list-style-type: none"> บ่อ ES-1390 รวบรวมน้ำเป็นเือนจากบริเวณเตรียมสารตั้งต้น (จะมีการตรวจวิเคราะห์ TOC และ pH ก่อนรวบรวมไปที่ ES-1890) บ่อ ES-1891 รวบรวมน้ำเป็นเือนบริเวณลานเก็บวัตถุดิบ (จะมีการตรวจวิเคราะห์ TOC และ pH ก่อนรวบรวมไปที่ ES-1890) บ่อ ES-1890 เป็นบ่อรับน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ ซึ่งรวบรวมน้ำเป็นเือนจากกระบวนการผลิตส่วนอื่น ๆ ทั้งหมด รวมทั้ง รวบรวมน้ำเสียจากบ่อ ES-1390 และ ES-1891 ด้วย ทั้งนี้ โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำทิ้งและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก ES-1890 เป็นประจำทุกเดือน </div>	-	<div> <div>ภาพที่ 2.2-4 บ่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของบริษัท</div> <div>ภาคผนวก ข-8 บันทึกปริมาณน้ำทิ้งและวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจาก ES-1890</div> </div>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	2. จัดให้มีบอร์วรับน้ำเสียเพื่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานก่อนปล่อยออกสู่ระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรม	- ระบบระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้มีบอร์วรับน้ำทั้ง ES-1890 ซึ่งก่อนการระบายน้ำทั้งออกจากบ่อจะมีการบันทึกปริมาณน้ำทั้งที่ระบายออก และตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานมาตฐานควบคุมการระบายน้ำทั้ง Outfall Pit ซึ่งเป็นจุดระบายน้ำทั้งสุดท้ายของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ และจะระบายไปสู่ระบบระบายน้ำของนิคมอุตสาหกรรมมาตภาพต่อไป	-	ภาพที่ 2.2.4 บอร์วรับน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ และ รายละเอียดแสดงผัง รายงานบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.4 คุณภาพน้ำ
	3. จัดให้มีการตรวจสอบน้ำระบายทั้งจากระบบน้ำหล่อเย็น ก่อนระบายทั้งจากโครงการ	- ระบบรวบรวมน้ำเสีย	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบน้ำระบายทั้งจากระบบน้ำหล่อเย็น โดยน้ำทั้งจากระบบน้ำหล่อเย็นจะส่งไปบ่อ ES-1890 โดยตรง ซึ่งน้ำทั้งจากบ่อพักดังกล่าวจะได้รับการตรวจวัดคุณภาพเดือนละ 1 ครั้ง	-	รายละเอียดแสดงผัง รายงานบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.4 คุณภาพน้ำ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	4.ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอน และสามารถส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมเมื่อมีการตรวจพบสารไฮโดรคาร์บอน	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้มีการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดสารประกอบไฮโดรคาร์บอนบริเวณทางเข้าบ่อรวบรวมน้ำทิ้งทุกบ่อ ซึ่งจะส่งสัญญาณไปยังห้องควบคุมการผลิตเมื่อพบว่ามีการสารไฮโดรคาร์บอนปนเปื้อนมากับน้ำทิ้ง - โครงการมีการสอบเทียบอุปกรณ์ Hydrocarbon Detector เป็นประจำทุก 6 เดือน	-	ภาคผนวก ข-9 แผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจจัสสารไฮโดรคาร์บอนและ ภาพที่ 2.2-5 Hydrocarbon Detector
	5.ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ.2560) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานซึ่งมีค่าดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> BOD₅ 20 มก./ล. SS 50 มก./ล. TDS 3,000 มก./ล. Oil & Grease 5 มก./ล. pH 5.5-9.0 	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกวัน และรายงานผลการดำเนินการให้การนิคมฯ ทราบ โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด	-	รายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ค

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	6. นำน้ำจากการดับเพลิงและน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนเข้าเก็บในบ่อรวบรวม และทำการตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายทิ้งจากโครงการ	- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายของโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจะทำการรวบรวมน้ำจากการดับเพลิงและน้ำฝนปนเปื้อนไว้ในบ่อพัก ES-1890 ซึ่งภายในบ่อ ES-1890 จะมี Oil Skimmer ซึ่งทำหน้าที่แยกสารประกอบไฮโดรคาร์บอนออกจากน้ำ สารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่แยกมาได้จะถูกรวบรวมไว้ในถังแยกสารประกอบอินทรีย์ (D-1812) ส่วนน้ำทิ้งที่ผ่านการแยกสารไฮโดรคาร์บอนโดย Oil Skimmer แล้วโครงการจะตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งและบันทึกปริมาณน้ำทิ้ง ก่อนระบายไปยัง Outfall Pit ต่อไป	-	รายละเอียดแสดงดัง - รายงานบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.4 คุณภาพน้ำ
	7. จัดให้มีระบบแยกคราบน้ำมันออกจากน้ำ โดยสารประกอบอินทรีย์ที่แยกออกมาให้สับไปยังถังเชื้อเพลิงสำหรับใช้ในเครื่องทำความร้อน ส่วนน้ำที่แยกเอาสารประกอบอินทรีย์ออกไปแล้วให้บรรจุลงในถัง และส่งกำจัดให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตต่อไป	- ภายในส่วนการผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการติดตั้งระบบแยกคราบน้ำมันออกจากน้ำที่ถัง D-1812 ตามมาตรการกำหนด โดยสารประกอบอินทรีย์ที่แยกออกมาจะถูกส่งไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเครื่องทำความร้อน หรือ Heater ส่วนน้ำที่แยกสารประกอบอินทรีย์ออกไปแล้ว จะถูกส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาต เช่น บริษัท เอสซีไอ อีโค เซอร์วิส จำกัด	-	ภาพที่ 2.2-6 ระบบแยกน้ำมันออกจากน้ำและภาคผนวก ข-10 เอกสารสรุปปริมาณของเสีย และใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	8. รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ส่งเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (Domestic Wastewater) ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการได้รวบรวมน้ำเสียจากอาคารสำนักงาน ส่งเข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ และมี การตรวจสอบคุณภาพน้ำก่อนระบายออกนอกโครงการ ให้เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งผลการตรวจวัด คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	ภาคผนวก ข-48 บันทึกปริมาณน้ำทิ้ง จากระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง รายละเอียดแสดงถึง รายงานบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.4.4 คุณภาพน้ำ
4. เสียง	1. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่ พนักงานได้อย่างเหมาะสม	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการได้จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดังแก่พนักงานอย่าง เหมาะสม ได้แก่ Ear plug หรือ Ear muffs นอกจากนี้ ในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 90 dB(A) โครงการกำหนดให้เป็น พื้นที่ควบคุมโดยติดตั้งเส้นสีน้ำเงินล้อมรอบเครื่องจักรหรือ บริเวณดังกล่าว ซึ่งพนักงานที่จะเข้าทำงานในบริเวณพื้นที่ ควบคุมจะต้องสวมใส่ Ear plug หรือ Ear muffs และมีการ ติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคลที่สามารถป้องกันอันตรายจากเสียงดัง - นอกจากนี้โครงการมีการติดตั้งกำแพงกันเสียงบริเวณ Transfer Blower เพื่อป้องกันเสียงดังบริเวณอุปกรณ์ ดังกล่าว	-	ภาพที่ 2.2-7 ติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่ เสียงดัง/ป้ายอุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล และ ภาพที่ 2.2-8 พนักงานสวมอุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล และป้าย เตือนให้พนักงาน สวมใส่อุปกรณ์ ป้องกันอันตราย ส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	3. จัดให้มีแผนตรวจสอบ ตรวจสภาพ หรือบำรุงรักษาเครื่องจักร/อุปกรณ์ที่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงที่สำคัญ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- นอกจากโครงการจะมีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงอุปกรณ์ประจำปีแล้ว โครงการได้จัดให้มีพนักงานตรวจสอบหน้างานเป็นประจำทุกวัน (Field reading) เพื่อตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรในเบื้องต้นก่อน และหากพบความผิดปกติจะสามารถซ่อมบำรุงอุปกรณ์ดังกล่าวได้ทันที	-	ภาคผนวก ข-7 PPM plan
	4. จัดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินของพนักงานสัมผัสเสียงดังที่ได้รับเบี่ยงตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไปเป็นประจำทุกปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพการได้ยินสำหรับพนักงานฝ่ายผลิตพร้อมการตรวจสอบสุขภาพประจำปี โดยโครงการดำเนินการตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่าพนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นปกติ ทั้งนี้ ได้นำข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-11 ผลการตรวจสุขภาพและเอกสารนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/ อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. เสียง (ต่อ)	5. กำหนดระยะเวลาการทำงานของพนักงานที่ต้อง สัมผัสกับเสียงดังให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด โดยกระทรวงแรงงาน	- ภายใน พื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยพนักงานจะเข้า ปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นครั้งคราว โดยใช้ เวลาครั้งละไม่เกิน 15-30 นาที รวมทั้งมีการงดเว้นให้ พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงอย่างเคร่งครัด ขณะปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ดังกล่าว ทั้งนี้ โครงการได้ทำ การตรวจติดตามและเฝ้าระวังระดับเสียงสะสมที่ตัวบุคคล (ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง) กับพนักงานที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ โรงงาน โดยในครั้งล่าสุด โครงการดำเนินการตรวจวัดใน เดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงที่ พนักงานได้รับไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้	-	ภาคผนวก ข-12 ผลการตรวจวัด ระดับเสียงสะสม ที่ตัวบุคคล ปี พ.ศ. 2567 และ ภาคผนวก ข-13 Hearing Conservation Program
	6. ให้ความร่วมมือกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ควบคุม ระดับเสียงที่บริเวณริมรั้วกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พร้อมทั้งทำการตรวจวัด ระดับเสียงบริเวณริมรั้วและกลุ่มบ้านที่อยู่ใกล้ โครงการมากที่สุดเป็นประจำทุก 6 เดือน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- จากการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการ และกลุ่ม บ้านที่อยู่ใกล้โครงการมากที่สุด ระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด ซึ่งมีผลการตรวจวัด ดังนี้ * ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ = 62.9-66.9 dB(A) * ชุมชนวัดโสธรณ = 52.0-59.0 dB(A) * บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขตากวน) = 52.2-62.1 dB(A)	-	รายละเอียดแสดง ตั้งรายงานบทที่ 3 หัวข้อ 3.4.3 ระดับเสียง และ ภาคผนวก ค-3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. กากของเสีย	(1) ของเสียจากพนักงาน 1. นำแนวคิดของ 3Rs มาใช้ในการบริหารจัดการ คือ Reduce, Reuse และ Recycle โดยกำหนดให้มีการคัดแยกขยะ ได้แก่ ขยะทั่วไป ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และขยะอันตราย โดยวางถังขยะแยกประเภทในพื้นที่ต่างๆ กระจายอย่างทั่วถึง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยนำหลัก 3Rs มาประยุกต์ใช้ในการจัดการของเสีย เช่น หีบห่อจากการบรรจุวัตถุดิบ จะนำมาใช้เป็นภาชนะบรรจุของเสียตามความเหมาะสม การนำฝุ่นเม็ดพลาสติกจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อภายนอกเพื่อนำไปรีไซเคิล เป็นต้น รวมทั้งมีการจัดวางถังขยะแยกประเภทในพื้นที่ต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2.2-9 จุดรวบรวมของเสียของโครงการ ภาคผนวก ข-14 นโยบายการจัดการกากของเสีย
	2. รวบรวมมูลฝอยจากกิจกรรมของพนักงานในถึงรองรับมูลฝอยที่มีฟ้ามืดมืด และจัดส่งให้เทศบาลเมืองมาตาพุตหรือหน่วยงานอนุญาตรับไปกำจัดต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการรวบรวมขยะจากกิจกรรมของพนักงานบรรจุในถังขยะที่มีฝาปิดมิดชิด โดยมีการแยกชนิดของขยะซึ่งขยะทั่วไปจะจัดส่งให้เทศบาลเมืองมาตาพุตรับไปกำจัดต่อไป โดยส่งกำจัดภายใต้ชื่อ บริษัท สยามเลเทคส์สัเคราะห์ จำกัด ซึ่งเป็นหนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ	-	ภาพที่ 2.2-9 จุดรวบรวมของเสียของโครงการ
	3. ของเสียรีไซเคิลที่เก็บรวบรวมได้จากโรงงานให้รวบรวมและติดต่อให้ผู้รับซื้อมารับเพื่อนำกลับไปใช้ใหม่ต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการรวบรวมของเสียที่สามารถนำไปรีไซเคิลได้ เช่น เม็ดพลาสติกที่ไม่ได้คุณภาพ และฝุ่นจากเม็ดพลาสติกโพลีไธรีน เพื่อจำหน่ายให้กับผู้รับซื้อภายนอกในรูปของผลิตภัณฑ์พลาสติกเกรดรอง (Downgrade product) หรือขยะพลาสติก และกระดาดแยกประเภท เพื่อส่งให้ผู้รับซื้อภายนอกนำไปรีไซเคิล เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-9 จุดรวบรวมของเสียของโครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของกฎปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. อากาศของเสีย (ต่อ)	(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต 4. พัฒนาแผนงานลดปริมาณกากของเสีย โดยนำ กลับไปใช้ใหม่	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยตัวอย่างของ การดำเนินการเพื่อลดปริมาณกากของเสีย เช่น การนำ Rubberized Waste จากขั้นตอนการ Fill up pump และ Empty pump กลับเข้าสู่ถัง (Dissolving Tank) โดยเก็บ ส่วนที่ไม่มีการปนเปื้อนสารอื่นๆ - บรรจุภัณฑ์ที่ใช้งานแล้วของสารเร่งปฏิกิริยาจะถูกส่งไปยัง บริษัทรับทำความสะอาดถึง/ภาชนะที่ได้รับอนุญาตจาก ราชการแล้วเพื่อการนำกลับมาใช้งานใหม่ นำฉนวนกัน ความร้อนที่รื้อออกมาใช้ซ้ำ เป็นต้น - นอกจากนี้ยังดำเนินการร่วมกับกลุ่มบริษัทอื่นๆ ในการ ลดปริมาณของเสียทั่วไป เช่น คัดแยกกระดาษและ ขวดพลาสติก เปลี่ยนระบบไฟฟ้าส่องสว่างเป็นชนิดที่มี ประสิทธิภาพการใช้งานขึ้น เพื่อลดปริมาณของเสีย ดังกล่าว เป็นต้น 	-	-
	5. รวบรวมฝุ่นผงโพลีเอสเตอร์จากถุงกรอง เพื่อขาย แก่ผู้รับซื้อรายย่อย	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการรวบรวม ฝุ่นผงโพลีเอสเตอร์จากถุงกรอง และจำหน่ายเป็นผลิตภัณฑ์ พลาสติกเกรดรอง (Downgrade product) ซึ่งมีผู้รับซื้อ รายย่อยรับไปผลิตต่อไป โดยปัจจุบันผู้รับซื้อ คือ บริษัท ถุงทองรีไซเคิล จำกัด เป็นต้น 	-	ภาคผนวก ข-10 เอกสารสรุปปริมาณ ของเสีย และ ใบอนุญาตการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ไม่ใช้แล้วพร้อม ใบกำกับการขนส่ง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. กากของเสีย (ต่อ)	6. ของเหลวบริเวณเครื่องสูบลและเครื่องดักจับไอระเหย โรงงานจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมที่เครื่องทำความร้อนหรือติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราขการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการนำของเหลวจากบริเวณเครื่องสูบลและเครื่องดักจับไอระเหยของโรงงานรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนส่งกำจัดยังหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากราขการ เช่น บริษัท เอสซีไอ อีโคเทรวิสเซส จำกัด เป็นต้น ในรูปของ Organic Wastewater	-	ภาพที่ 2.2-9 จุรวบรวมของเสียของโครงการและภาคผนวก ข-10 เอกสารสรุปปริมาณของเสียและใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง
	7. ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี โรงงานจะรวบรวมไว้ในพื้นที่จัดเก็บ ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราขการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการรวบรวมภาชนะปนเปื้อนสารเคมีไว้ในพื้นที่จัดเก็บ ติดฉลากและส่งไปกำจัดยังบริษัท เอส.ที. อินเทอร์เน็ต จำกัด เป็นต้น	-	
	8. น้ำมันเครื่องเสื่อมคุณภาพจากการเปลี่ยนถ่ายน้ำมันหล่อลื่นให้กับเครื่องจักร/อุปกรณ์ต่างๆ ในกระบวนการผลิต โรงงานจะรวบรวมไว้ในถังที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลาก ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราขการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการรวบรวมน้ำมันเครื่องเสื่อมคุณภาพไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และติดฉลากชัดเจนก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราขการ เช่น บริษัท เอสซีไอ อีโคเทรวิสเซส จำกัด เป็นต้น	-	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. อากาศเสียง (ต่อ)	9. Mineral Oil และสารเติมแต่งที่เสื่อมสภาพ โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาต จาการราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการรวบรวม Mineral Oil และสารเติมแต่งที่เสื่อมคุณภาพไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และติดฉลากชัดเจน ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท เอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิสฯ จำกัด	-	ภาพที่ 2.2-9 จุดรวบรวมของเสีย ของโครงการ และ ภาคผนวก ข-10
	10. ถ้าจากเครื่องทำความร้อน โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการรวบรวมถ้าจากเครื่องทำความร้อนไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และติดฉลากชัดเจน ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท อินทรี อีโค่ ไฮเคิล จำกัด	-	เอกสารสรุปปริมาณ ของเสีย และ ใบอนุญาตการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ไม่ใช้แล้วพร้อม ใบกำกับการขนส่ง
	11. ของเสียจากห้องปฏิบัติการ โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการรวบรวมของเสียจากห้องปฏิบัติการไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด และติดฉลากชัดเจน ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท เอสซีไอ อีโค่ เซอร์วิสฯ จำกัด	-	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. กากของเสีย (ต่อ)	12. ผนวกความรู้จากส่วนการผลิตต่างๆ โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการรวบรวมผนวกความรู้จากกรมป่าไม้ที่เสื่อมสภาพไม่สามารถนำกลับมาใช้ซ้ำไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดฉลากชัดเจน ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท อินทรี อีโคไซเคิล จำกัด เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-9 จุดรวบรวมของเสียของโครงการและเอกสารสรุปปริมาณของเสีย และใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง
	13. เสื่อผ้าที่เปราะเปื้อนและสารต่างๆ จากการบรรจุผลิตภัณฑ์ โรงงานจะรวบรวมไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการรวบรวมเสื่อผ้าที่เปราะเปื้อนสารต่าง ๆ จากการบรรจุผลิตภัณฑ์ไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดฉลากชัดเจน ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท อัครีปราการ จำกัด (มหาชน) เป็นต้น	-	
	14. ฝุ่นผงและตัวกรอง โรงงานจะรวบรวมไว้ในถังที่มีภาชนะปิดมิดชิด ติดฉลากก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดอย่างถูกวิธีต่อไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการรวบรวมฝุ่นผงและตัวกรองไว้ในภาชนะที่มีฝาปิดมิดชิดและติดฉลากชัดเจน ก่อนส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ เช่น บริษัท อัครีปราการ จำกัด (มหาชน)	-	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. อากาศ ของเสีย (ต่อ)	15. นำของเสียที่เกิดขึ้นมาพักไว้ที่อาคารเก็บพัก ของเสียภายในอาคารที่มีการจัดแบ่งพื้นที่ ออกเป็นส่วนๆ เพื่อแยกพื้นที่การจัดเก็บของ เสียแต่ละประเภทไม่ให้ปะปนกัน ก่อนติดต่อ ให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการ พร้อมทั้งมีระบบรวมนำเสียกรณีเกิดเหตุ รั่วไหล	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการมีอาคารพักเก็บของเสีย โดยมีการจัดแบ่งพื้นที่ ออกเป็นส่วน ๆ เพื่อแยกพื้นที่การจัดเก็บของเสีย แต่ละประเภทไม่ให้ปะปนกันและมีรางระบายน้ำรอบ บริเวณเพื่อรวบรวมน้ำที่เกิดการรั่วไหลซึ่งจะระบายไป ยังบ่อ ES-1890	-	ภาพที่ 2.2-9 จุดรวบรวมของเสีย ของโครงการ และ ภาคผนวก ข-10 เอกสารสรุปปริมาณ ของเสีย และ ใบอนุญาตการกำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุ ไม่ใช้แล้วพร้อม ใบกำกับการขนส่ง
	16. การจัดการกากของเสียของโครงการให้ใช้ ระบบ Manifest System	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการใช้ระบบ Manifest System ในการส่งกาก ของเสียออกไปกำจัดยังหน่วยงานภายนอก โดยมีเอกสาร ใบกำกับการขนส่ง (Manifest Form) ทุกครั้ง	-	
	17. กำหนดให้เลือกใช้บริษัทรับกำจัดกากของเสีย อันตรายที่มีระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อสามารถ ติดตามการขนส่งกากของเสียไปกำจัดอย่างถูก วิธี	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการว่าจ้าง บริษัทขนส่งสารเคมีหรือของเสียของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ จะพิจารณาด้านความปลอดภัยของเสียและสิ่งแวดล้อมเป็นหลัก ซึ่งนี้ต้องสอดคล้องกับกฎหมายที่เกี่ยวข้อง และโครงการ มีการระบุข้อกำหนดต่างๆ ซึ่งบริษัทที่ใช้ในการขนส่ง สารเคมีหรือของเสียของโครงการจะต้องปฏิบัติตาม เช่น ติดตั้งระบบ GPS ที่ยานพาหนะ จำกัดความเร็วตาม กฎหมายกำหนด และติดชื่อที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ของ บริษัทรับเหมาและเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของหน่วยงาน ราชการที่เกี่ยวข้องไว้ที่ตัวรถ	-	ภาพที่ 2.2-10 การควบคุมการขับขี โดยระบบ GPS และ ป้ายชื่อบริษัทขนส่ง สารเคมีและของเสีย และ ภาคผนวก ข-15 ตัวอย่าง GPS Tracking

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกิจกรรมการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. อากาศของเสีย (ต่อ)	19. กำหนดให้มีการจัดการกากของเสียของโครงการให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยส่งกากของเสียที่เกิดขึ้นให้หน่วยงานบริการรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตตามกฎหมายจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง การขออนุญาตนำกากของเสียออกนอกโรงงานกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม การใช้ระบบ waste manifest เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-10 เอกสารสรุปปริมาณของเสีย และใบอนุญาตการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช่แล้วพร้อมใบกำกับการขนส่ง
6. การคมนาคมขนส่ง	1. กวดขันให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามกฎจราจร และข้อกำหนดที่กำหนดขึ้น โดยพิจารณาถึงความเหมาะสมเฉพาะของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ กำหนดกฎความปลอดภัยด้านการจราจร และจัดให้มีการอบรมให้แก่พนักงานทุกคน บริษัทผู้รับเหมา และผู้ติดต่อประสานงานก่อนเข้าทำงานในโครงการ เช่น ควบคุมความเร็วรถภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือควบคุมความเร็วของรถขนส่งสารเคมี ผลิตภัณฑ์และกากของเสียอันตรายด้วยระบบ GPS เป็นต้น ซึ่งต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาคผนวก ข-16 แนวทางในการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง ภาคผนวก ข-15 ตัวอย่าง GPS Tracking และ ภาพที่ 2.2-10 การควบคุมการขับขึ้น โดยระบบ GPS และ ป้ายขอบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	2. วางแผนช่วงเวลาและเส้นทางการขนส่งสารเคมีให้ชัดเจนโดยหลีกเลี่ยงการขนส่งในช่วงที่มีการจราจรเร่งด่วนและผ่านพื้นที่ชุมชนให้น้อยที่สุด	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการกำหนดช่วงเวลาในการขนส่งสารเคมีและผลิตภัณฑ์โดยหลีกเลี่ยงชั่วโมงเร่งด่วน และกำหนดเส้นทางขนส่งสารเคมีให้ผ่านพื้นที่ชุมชนน้อยที่สุด	-	ภาคผนวก ข-17 แผนผังเส้นทางการเดินรถขนส่งของโครงการ
	3. กำหนดให้รถของโครงการมีการซ่อมบำรุงตามระยะทางตามคู่มือประเภทเพื่อควบคุมการระบายมลพิษให้สอดคล้องตามมาตรฐาน	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการดูแลและซ่อมบำรุงรถของโครงการตามระยะทางตามคู่มือการใช้งานของแต่ละประเภทเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-18 ตัวอย่างแผนการตรวจสอบรถบรรทุก
	4. จำกัดความเร็วของยานพาหนะที่ขนส่งสารเคมีให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการจำกัดความเร็วของยานพาหนะภายในพื้นที่โครงการไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง หรือควบคุมความเร็วของรถขนส่งสารเคมีผลิตภัณฑ์และกากของเสียอันตรายด้วยระบบ GPS เป็นต้น ซึ่งต้องปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-	ภาพที่ 2.2-10 การควบคุมการขับที่ โดยระบบ GPS และ ป้ายข้อบังคับขนส่ง สารเคมีและของเสีย ภาพที่ 2.2-11 ระบบการจราจร ภายในพื้นที่โครงการ ภาคผนวก ข-16 แนวทางในการเตรียม ความพร้อมของรถ ขนส่ง ภาคผนวก ข-15 ตัวอย่าง GPS Tracking

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกฎปฎิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	5. ประชุมร่วมกับผู้ประกอบการขนส่งเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งและติดตามแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการประชุมร่วมกับผู้ประกอบการเพื่อตรวจสอบดัชนีที่เกี่ยวข้องกับความปลอดภัยในการขนส่งตามที่กำหนดในมาตรการ	-	ภาคผนวก ข-19 ตัวอย่างมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการขนส่ง
	6. ตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งประจำปี โดยใช้มาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งที่สากลยอมรับ	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบผู้ประกอบการขนส่งอย่างต่อเนื่อง โดยตรวจสอบตามมาตรฐานความปลอดภัยในการขนส่งของกลุ่มบริษัทต่างๆ เช่น มาตรฐาน SQAS เป็นต้น	-	
	7. กำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการขนส่ง รวมทั้งมาตรฐานในการขนส่ง เช่น ความพร้อมในด้านความรู้การขับขี่ป้องกันของพนักงานขับรถ สภาพร่างกายของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการขับรถของพนักงานขับรถ การจำกัดชั่วโมงในการจัดการอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง ใบขับขี่สำหรับรถขนส่งสาธารณะ	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีขั้นตอนในการคัดเลือกผู้ประกอบการเพื่อตรวจสอบมาตรฐานการทำงาน และมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการขนส่ง ซึ่งจะมีการกำหนดเป้าหมายความปลอดภัยในการขนส่งร่วมกับผู้ประกอบการที่กำหนดในมาตรการ - นอกจากนี้ยังได้มีการกำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งเตรียมความพร้อมสำหรับพนักงานขับรถขนส่ง โดยให้การอบรมความปลอดภัยในด้านต่างๆ เช่น Defensive Driving เป็นต้น และมีการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถขนส่งทุกคนที่เข้ามาให้บริการขนส่งกับโครงการ	-	ภาคผนวก ข-20 รายชื่อพนักงานที่เข้ารับการอบรมการขับขี่เชิงป้องกัน (Defensive Driving) ภาคผนวก ข-16 แนวทางในการเตรียมความพร้อมของรถขนส่ง ภาคผนวก ข-21 checklist การตรวจรถขนส่งก่อนออกนอกพื้นที่

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การลดผลกระทบ (ต่อ)	8. ส่งเสริมให้ผู้ประกอบการขนส่งใช้กระบวนการจัดการด้านความปลอดภัยทางการขนส่ง เช่น การตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถ การฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องในการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง การขับรถในเชิงป้องกันอุบัติเหตุ	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด กล่าวคือมีการจัดการด้านความปลอดภัยในการขนส่ง และมีการฝึกอบรมอย่างต่อเนื่องเรื่องการขับรถเชิงป้องกัน และมีการจัดการกับอุบัติเหตุที่เกี่ยวข้องกับการขนส่ง และมีการตรวจวัดปริมาณแอลกอฮอล์ของพนักงานขับรถขนส่งทุกคนที่เข้ามาให้บริการขนส่งกับโครงการ	-	ภาคผนวก ข-20 รายชื่อพนักงานที่เข้ารับ การอบรมการขับขี่ เชิงป้องกัน (Defensive Driving) ภาคผนวก ข-21 checklist การตรวจรถ ขนส่งก่อนออกนอกพื้นที่
	9. กำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกำหนดให้ผู้ประกอบการขนส่งต้องปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยได้มีการกำหนดไว้ในสัญญาว่าจ้างระหว่างกลุ่มบริษัทฯ กับผู้ประกอบการขนส่งแล้ว	-	ภาคผนวก ข-16 แนวทางในการเตรียม ความพร้อมของรถขนส่ง ภาคผนวก ข-21 checklist การตรวจรถ ขนส่งก่อนออกนอกพื้นที่
	10. บรรจุภัณฑ์ของผู้ประกอบการขนส่งต้องผ่านการตรวจสอบและรับรองโดยเจ้าหน้าที่ผู้มีอำนาจและเจ้าของบรรจุภัณฑ์ต้องมีหลักฐานดังกล่าว หรือติดไว้บนบรรจุภัณฑ์	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้พิจารณาเลือกผู้ประกอบการขนส่งที่มีมาตรฐานด้านความปลอดภัยในการขนส่ง และบรรจุภัณฑ์ได้ผ่านการตรวจสอบและรับรองแล้ว	-	

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	11. การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (material safety data sheet ; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	- ภายในพื้นที่โครงการและเส้นทางขนส่ง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยการขนส่งสารเคมีจะต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (material safety data sheet; MSDS) ซึ่งมีข้อมูลในการดำเนินการแก้ไขปัญหาฉุกเฉินและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุอยู่ด้วย	-	-
7. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	1. รวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- พื้นที่การผลิตที่มีหลังคาอาคารและพื้นที่ที่ไม่มีอุปกรณ์ผลิต	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยทำการรวบรวมน้ำฝนที่ไม่ปนเปื้อนลงสู่รางระบายน้ำแบบเปิดก่อนระบายลงสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ โดยแยกออกจากรางระบายน้ำฝนบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตอย่างชัดเจน	-	ภาพที่ 2.2-12 ระบบระบายน้ำภายในโครงการ
	2. รวบรวมน้ำฝนปนเปื้อนและน้ำที่ใช้ดับเพลิงไปเก็บยังบ่อพักเพื่อตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออกสู่รางระบายน้ำของนิคมฯ	- พื้นที่การผลิตและลานล้าง	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้ทำการรวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนและน้ำที่ใช้ดับเพลิงลงสู่บ่อรวบรวมที่กระจายอยู่ภายในพื้นที่โครงการ และทำการตรวจสอบคุณภาพก่อนระบายออกสู่ภายนอก รายละเอียดในหัวข้อ 3.4.4 คุณภาพน้ำ	-	ภาพที่ 2.2-4 บ่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ
8. สังคม-เศรษฐกิจ	1. ว่าจ้างแรงงานในท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโครงการเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพสังคม-เศรษฐกิจในชุมชนและเป็นการสร้างสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการพิจารณาเลือกแรงงานท้องถิ่นที่มีความสามารถตามความต้องการเป็นอันดับแรก นอกจากนี้ ทางกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้มีการรับนักศึกษาจากสถาบันการศึกษาในท้องถิ่นเข้าฝึกงานในโรงงานเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-22 แผนภาพสัดส่วนพนักงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	2. จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลจัดทำแผนงานประจำปี ด้านมวลชนสัมพันธ์ และดำเนินกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์อันดีกับชุมชน	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในการทำกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งโครงการมีการจัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ประจำปี และจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนขึ้นอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในการทำกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งโครงการมีการจัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ประจำปี และจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนขึ้นอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น	ภาคผนวก ข-23 เอกสารการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับสังคม ประจำปี 2567
	3. สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมด้านต่างๆ ของชุมชนตามโอกาสและความเหมาะสม เช่น การศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เป็นต้น	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการด้านวัฒนธรรม ประเพณี เช่น กิจกรรมลงพื้นที่มอบของที่ระลึก ลงพื้นที่สวัสดีปีใหม่ 2567, กิจกรรมส่งเสริมประเพณีสงกรานต์ รดน้ำขอพรผู้สูงอายุประจำปี 2567, ร่วมทำบุญงานเทศน์มหาชาติ พระเวสสันดรชาดก 13 กัณฑ์ พันคาถา ณ หอประชุมโรงเรียนบ้านบางกานจุนจุวิทยา		
				- ด้านการศึกษา เด็กและเยาวชน เช่น กิจกรรมวันเด็กแห่งชาติ 2567, โครงการ FIRST@ Tech Challenge & FIRST@Lego@ League ส่งเสริมการเรียนรู้พร้อมพัฒนาทักษะด้านกระบวนการคิด การแก้ปัญหา การออกแบบ และการสร้างสรรค์นวัตกรรม, จัดทำโครงการห้องสมุดดาว ขยายเครือข่ายเครือข่ายให้กับศูนย์ 800 คนทั่วประเทศ		
				- ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต เช่น อบรมฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน แผนป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยร่วมกับชุมชน เนื่องในวันความปลอดภัยเทศบาลตำบลบ้านฉาง, กิจกรรมดาวอาสา ร่วมกับเทศบาลตำบลบ้านฉาง เก็บขยะบริเวณหาดน้ำรินเนื่องในวันสิ่งแวดล้อมและทะเลโลก, ร่วมกิจกรรมใน		

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม- เศรษฐกิจ (ต่อ)				โครงการฝึกบวชาและวิชาชีพใหม่แหล่งน้ำสาธารณะ ณ ฝ่าย น้ำต้นบ้านประชุมมิตร, กิจกรรม “เก็บ เซฟ โลก และของ รางวัลภายในงานตลาดบ้านฉฉัณ ๑ บ้านฉฉาง”, กิจกรรม เดิน วิ่ง ปั่น ธงตราสัญลักษณ์งานเฉลิมพระเกียรติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัว เนื่องในโอกาสพระราชพิธีมหามงคลเฉลิม พระชนมพรรษา 6 รอบ, ร่วมจัดงาน Workshop “กระถาง ต้นไม้จากวัสดุเหลือใช้” ในงานมหกรรมรวมพลังขับเคลื่อน จังหวัด คุณธรรมนำหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ด้วยพลัง “บวร” ประจำปีอำเภอบ้านฉฉาง ณ ชุมชน คุณธรรมวัดละหารไร่, ร่วมงานประกวดสุดยอดผ้าจังหวัด ระยอง และสนับสนุนโล่รางวัล จำนวน 3 ผลงาน ได้แก่ รางวัลชนะเลิศ รองชนะเลิศอันดับ 1 และรองชนะเลิศอันดับ 2, จัดกิจกรรมส่งเสริมรายได้ให้กับชุมชน จัดอบรมกลุ่ม วิสาหกิจชุมชน, จัดกิจกรรมพัฒนาบรรจภัณฑ์ของสินค้า ชุมชน, กิจกรรมสนับสนุนการตลาดของสินค้าชุมชน, ร่วมกิจกรรมโครงการบ้านฉฉาง MRF, จัดทำโครงการ “ดาว-อีเอฟ พัฒนาเยาวชนสู่ความสำเร็จเพื่อระยองผาสุก”	-	ภาคผนวก ข-23 เอกสารการ สนับสนุนส่งเสริม ชุมชนและการมี ส่วนร่วมกับสังคม ประจำปี 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	4. ประสานงานให้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการต่อผู้นำชุมชนและประชาชนที่อยู่ในรอบบริเวณพื้นที่โครงการ	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- ด้านสิ่งแวดล้อม ร่วมแสดงพลังสัญลักษณ์ประสานความร่วมมือลดก๊าซเรือนกระจก เพื่อสนับสนุนระยงในการขับเคลื่อนงานสู่เป้าหมายความเป็นกลางทางคาร์บอน (Carbon Neutrality) และการลดปล่อยก๊าซเรือนกระจกสุทธิเป็นศูนย์ (Net Zero Emission), ดาวอาสาร่วมกับสำนักงานทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่งที่ 1 เก็บขยะบริเวณชายหาดพระเจดีย์กลางน้ำ เนื่องในวันสิ่งแวดล้อมและพะโลโลก, กิจกรรมสร้างนักอนุรักษ์เยาวชนด้านโลกร้อนลดขยะทะเลผ่านค่ายเยาวชนรักษ์ชายหาด	-	ภาคผนวก ข-23 เอกสารการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับสังคม ประจำปี 2567
				- โครงการมีการประชุมร่วมกับชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ อย่างต่อเนื่องผ่านการจัดกิจกรรมต่างๆ เช่น การประชุมคณะทำงานประสานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมฯ กิจกรรมเยี่ยมบ้านพบปะชุมชนพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด รวมทั้งการช่วยเหลือสนับสนุนต่าง ๆ โดยโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มบริษัท ดาวประเทศไทย ในการทำกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งโครงการมีการจัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ประจำปี และจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนขึ้นอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น ด้านการศึกษา เด็กและเยาวชน ด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิตด้านสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน และด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-23 เอกสารการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับสังคม ประจำปี 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	5. จัดให้มีการรวบรวมข้อมูลทำแผนงานประจำปี ด้านมวลชนสัมพันธ์ให้สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- กลุ่มบริษัท ดาว เคมิคอล ประเทศไทย ได้จัดทำแผนงานมวลชนสัมพันธ์ประจำปี 2567 และจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้สอดคล้องตามความต้องการของชุมชน โดยในปี พ.ศ. 2567 ได้รวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นชุมชนโดยรอบพื้นที่ 5 กิโลเมตรโครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์อย่างครบถ้วน โดยได้ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนตุลาคม-พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว ซึ่งโครงการได้นำผลการสำรวจดังกล่าวไปประกอบการจัดทำแผนงานชุมชนในปี พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-23 เอกสาร สนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับสังคม ประจำปี 2567 ภาคผนวก ข-24 ขอบเขตพื้นที่ศึกษา รัศมี 5 กิโลเมตร ภาคผนวก ข-47 ผลการสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	6. เปิดโอกาสให้ชุมชนเข้าเยี่ยมชมโครงการเพื่อให้เห็นสภาพการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม รวมทั้งชี้แจงให้ชุมชนเห็นว่าทางโครงการได้นำประสิทธิภาพการปรับปรุงระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมให้มีการปฏิบัติอย่างดียิ่งขึ้น รวมทั้งเปิดโอกาสให้มีการซักถามและแสดงความคิดเห็นเพื่อคลายความวิตกกังวลของชุมชน	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการประชุมร่วมกับชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ อย่างต่อเนื่องผ่านการจัดกิจกรรมต่างๆ เช่น การประชุมคณะกรรมการประชาชนคำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมฯ กิจกรรมเยี่ยมบ้านพบปะชุมชนพื้นที่บ้านฉางและมาบตาพุด รวมทั้งการช่วยเหลือสนับสนุนต่าง ๆ โดยโครงการได้ร่วมมือกับกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย ในการทำกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ ซึ่งโครงการมีการจัดทำแผนชุมชนสัมพันธ์ประจำปี และจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนขึ้นอย่างต่อเนื่อง อาทิเช่น ด้านการศึกษา เด็กและเยาวชนด้านการพัฒนาคุณภาพชีวิต ด้านสิ่งแวดล้อม และความยั่งยืน และด้านการมีส่วนร่วมกับชุมชน เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-23 เอกสารการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับสังคม ประจำปี 2567 ภาคผนวก ข-25 บันทึกการประชุมคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม ภาคผนวก ข-26 open house ภาพที่ 2.2-13 การประชุมคณะกรรมการ ประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)	7. จัดให้มีขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนและการจัดการปัญหาข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากโครงการ	- ชุมชนรอบโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดทำผังชั้นตอนเพื่อเป็นแนวทางในการจัดการเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นจากภายใน และจากภายนอก - การร้องเรียนจากบุคคลภายในโครงการ แบ่งเป็นกรณีที่มีสาเหตุมาจากภายนอกและที่มีสาเหตุมาจากภายใน ซึ่งผู้ที่เกี่ยวข้องในการรับเรื่อง คือ Emergency Operator/Panel Operator จากนั้นเป็นความรับผิดชอบของ Emergency Manager ในการจัดการ/ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ติดตามเรื่อง ก่อนแจ้งกลับผู้ร้องเรียน - การร้องเรียนจากบุคคลภายนอก สามารถร้องเรียนผ่านประชาสัมพันธ์ หรือเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของบริษัท และอีกช่องทางหนึ่ง คือ ผ่านทาง Emergency Operator/Panel Operator ซึ่งจะถูกส่งไปยัง Emergency Manager ในการจัดการ/ประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง จะเป็นผู้ติดตามเรื่อง ก่อนแจ้งกลับผู้ร้องเรียน 	-	ภาคผนวก ข-27 แผนผังขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไทรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามโพลีไทรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. กำหนดนโยบายด้านความปลอดภัยและกวดขันให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ประกาศนโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อมพร้อมทั้งจัดทำคู่มือการอบรม ซึ่งการดำเนินโครงการจะถือปฏิบัติตามนโยบายที่ได้ประกาศไว้ร่วมกับโปรแกรม Responsible Care	-	ภาคผนวก ข-28 นโยบายด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม
	2. จัดสภาพแวดล้อมการทำงานให้เหมาะสม ตลอดจนจัดให้มีอุปกรณ์ในการทำงานที่ถูกต้องตามหลักกายศาสตร์ (Ergonomics) เช่น แสงสว่าง การระบายอากาศ โต๊ะ เก้าอี้ ชั้นวางของ เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยในการประเมินความเสี่ยงได้คำนึงถึงหลักการยศาสตร์ (Ergonomics) เพื่อนำข้อมูลที่ได้มาดำเนินการจัดสภาพแวดล้อมการทำงานให้เหมาะสม ซึ่งครอบคลุมทุกกิจกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการ เช่น งานภายในสำนักงาน งานในกระบวนการผลิต การขนถ่ายสารเคมี เป็นต้น	-	ภาพที่ 2.2-14 การจัดสภาพแวดล้อมการทำงานและอุปกรณ์ในการทำงานตามหลักการยศาสตร์

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อากาศและเสียง และกลิ่น (ต่อ)	3. จัดตั้งหน่วยงานรับผิดชอบดำเนินการด้านความปลอดภัย โดยครอบคลุมถึง <ul style="list-style-type: none"> * วิธีการขนส่ง เก็บรักษา และใช้สารเคมี * ข้อกำหนดการทำงานในบริเวณที่เสี่ยงต่ออันตราย * การตรวจสอบสภาพความปลอดภัย * การจัดเก็บและการอบรมเกี่ยวกับการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกต้อง 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	<p>- โครงการได้มีการจัดตั้งหน่วยงาน Responsible Care ที่ดูแลด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมทุกกิจกรรมการทำงาน เช่น</p> <ul style="list-style-type: none"> • ด้านการขนส่ง เก็บรักษา และใช้สารเคมี โครงการมีการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับการทำงานกับสารเคมีให้กับพนักงาน • ด้านข้อกำหนดการทำงานในบริเวณที่เสี่ยงต่ออันตราย โครงการกำหนดมาตรฐานความปลอดภัยในการทำงานที่มีความเสี่ยงอันตรายต่างๆ เช่น Life Critical Standard, Pre-task Analysis การทำงานในสถานที่อับอากาศ เป็นต้น และจัดอบรมให้ความรู้กับพนักงาน • ด้านการตรวจสอบความปลอดภัย โครงการมีกิจกรรมเดินสำรวจความปลอดภัย (Site Inspection) อยู่เป็นประจำ • ด้านการจัดเก็บและการอบรมการใช้และรักษาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล โครงการได้จัดอบรมเรื่องการใช้อุปกรณ์ PPE อย่างถูกต้องรวมถึงมีการตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอยู่เป็นประจำ 	-	<p>ภาคผนวก ข-29</p> <p>ตัวอย่างเอกสาร</p> <p>ขั้นตอนการปฏิบัติงานกับสารเคมีและความเสี่ยงอันตราย</p> <p>ภาคผนวก ข-30</p> <p>ตัวอย่างรายชื่อพนักงานที่ผ่านการอบรมด้านความปลอดภัย</p> <p>และ</p> <p>ภาคผนวก ข-31</p> <p>เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกฎปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	4. มีการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน (Safety Shower/Eye Wash Station) ในพื้นที่ที่พนักงานมีโอกาสนสัมผัสกับสารเคมี และหากมีการใช้อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินจะมีสัญญาณส่งไป ยังห้องควบคุมการผลิตทราบ ทั้งนี้ อุปกรณ์จะได้รับการตรวจสอบบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการติดตั้งอุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉินประกอบด้วยฝัก บัวฉุกเฉิน และที่ล้างตา ในพื้นที่ที่พนักงานอาจมีโอกาสนสัมผัสกับสารเคมี และหากมีการใช้อุปกรณ์ดังกล่าวจะมีสัญญาณส่งไปยังห้องควบคุมการผลิต เพื่อให้หน่วยตอบโต้ภาวะฉุกเฉินเข้าไปทำการช่วยเหลือและระงับเหตุ รวมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัยอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาคผนวก ข-31 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย และภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน
	5. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมแก่พนักงาน ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ที่ครอบหู ปลั๊กอุดหู • รองเท้านิรภัย • แวนตา • หน้ากาก • ถุงมือ • หมวกนิรภัย • เสื้อคลุม 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานอย่างเหมาะสม ตามชนิดของงานนั้น และจะได้รับการคำแนะนำวิธีการใช้ รวมทั้งความรู้เรื่องอันตรายจากสารเคมีโดยหัวหน้างาน เพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติ นอกจากนี้ มีการติดตั้งป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลในบริเวณต่างๆ รอบโครงการ	-	ภาพที่ 2.2-7 ติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่เสี่ยงอันตรายป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และภาพที่ 2.2-8 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	6. บันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้มีการบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานโดยรวมจากการตรวจสุขภาพประจำปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานระหว่างเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานทั้งหมดที่เข้ารับการตรวจสุขภาพประจำปีผลการตรวจสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ	-	ภาคผนวก ข-11 ผลการตรวจสุขภาพและเอกสารนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567
	7. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และทำการศึกษาถึงสาเหตุและการแก้ไขปัญหาย่างถูกต้อง และมีการจัดทำแผนปฏิบัติการและกำหนดความรับผิดชอบของบุคคลในกรณีที่มีอุบัติเหตุฉุกเฉินเกิดขึ้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึก และสอบสวนหาสาเหตุของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นทุกครั้ง ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ - นอกจากนี้โครงการได้มีการดำเนินการเชิงป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ โดยมีโปรแกรมเดินสำรวจพื้นที่พนักงาน ให้พนักงานทุกคนสามารถรายงานสภาพการณ์ที่อาจมีความเสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุ ไปยังเจ้าของพื้นที่เพื่อให้ทำการปรับปรุงแก้ไข และมีโปรแกรม Injury Workshop ให้พนักงานร่วมระดมความคิดเห็นในการป้องกันการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่ เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-33 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	8. จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลภายในพื้นที่กลุ่มบริษัทฯ ตามที่กฎหมายกำหนด	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลอยู่ภายในพื้นที่ส่วนกลางของกลุ่มบริษัทฯ มีพยาบาลและแพทย์เข้ามาให้บริการตามกฎหมายกำหนด	-	ภาพที่ 2.2-16 ห้องพยาบาล และพาหนะเพื่อใช้ในการฉุกเฉิน ภาคผนวก ข-34 ตารางการทำงานของแพทย์และพยาบาล
	9. จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียงภายในโรงงาน (Noise Contour Map) เพื่อกำหนดบริเวณที่พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน/สัมผัสเสียง พร้อมทั้งทำการทบทวนแนวเส้นเสียงจาก Noise Contour Map ทุกๆ 3 ปี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดทำ Noise Contour Map ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยจะทำการทบทวนทุกๆ 3 ปี สำหรับบริเวณที่มีเสียงดังได้มีการจัดทำป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงและมีการตีเส้นสีน้ำเงินกำหนดพื้นที่ที่มีเสียงดังแล้ว	-	ภาคผนวก ข-35 Noise Contour Map ของโครงการ
	10. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น ไปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการสื่อสารข่าวสารด้านความปลอดภัยผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ บอร์ดประชาสัมพันธ์ เป็นต้น และมีการปรับปรุงให้มีความทันสมัยต่อการอัปเดตปัจจุบันเสมอ	-	ภาคผนวก ข-36 ตัวอย่างเอกสารข่าวสารด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อากาศมีมลพิษและความปลอดภัย (ต่อ)	11. จัดให้มีการฝึกอบรมและฝึกปฏิบัติสำหรับแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีการรณรงค์ความปลอดภัยเพื่อสร้างความตระหนักให้พนักงานมีส่วนร่วมในการตรวจสอบความปลอดภัยภายในโครงการ เช่น Site Inspection, Second eyes review เป็นต้น ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมต่างๆจะถูกต้องตามผลการดำเนินงานอย่างต่อเนื่องโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย	-	-
				- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้มีการฝึกอบรมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมในวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว		
				- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดเตรียมชุดปฐมพยาบาลในห้องฉุกเฉิน ภายในอาคารควบคุมการผลิต นอกจากนี้ยังมีพยานะฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลและกู้ภัยเบื้องต้น 1 คน		
12. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน		- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- นอกจากนี้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้มีข้อตกลงให้ความช่วยเหลือกับโรงพยาบาลคู่สัญญา ได้แก่ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง	-	ภาพที่ 2.2-16 ห้องพยาบาล และพาหนะเพื่อใช้ในการกรณีฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงผลิตไฟฟ้า (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	13. จัดให้มีการบำรุงรักษา สอบเทียบเครื่องมือวัดและอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety valve ในส่วนการผลิตให้อยู่ในสภาพดีเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการบำรุงรักษาอุปกรณ์ความปลอดภัย เช่น Safety valve ในส่วนการผลิตให้อยู่ในสภาพดีเสมอ และมีการสอบเทียบเครื่องมือวัดต่างๆ เช่น อุปกรณ์ตรวจวัดการรั่วไหลของไฮโดรคาร์บอน เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-6 PPM plan
	14. ออกแบบและติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัยและระบบอัคคีภัยอย่างเพียงพอ พร้อมทั้งแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุม	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์เตือนภัยและระบบอัคคีภัยไว้ อย่างเพียงพอภายในโครงการ ซึ่งจะส่งสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินไปยังห้องควบคุมส่วนกลางได้	-	ภาพที่ 2.2-6 ระบบแยกน้ำมัน ออกจากน้ำ, ภาพที่ 2.2-17 ปุ่มกดสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการ และภาพที่ 2.2-18 อุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ
	15. จัดให้มีระบบความปลอดภัย ระบบเตือนภัย และมีการทดสอบระบบอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการติดตั้งระบบความปลอดภัย ระบบเตือนภัย ระบบป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน พร้อมทั้งมีการทดสอบระบบอย่างสม่ำเสมอ	-	ภาพที่ 2.2-17 ปุ่มกดสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง			
9. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)						ภาพที่ 2.2-18 อุปกรณ์รับเหตุ เพลิงไหม้ภายใน โครงการ ภาคผนวก ข-31 เอกสารการ ตรวจสอบอุปกรณ์ ด้านความปลอดภัย			
				16. หลีกเลี่ยงและระมัดระวังเป็นพิเศษกับกิจกรรม ที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่มีการ เก็บกักหรือลำเลียงสารไวไฟ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกำหนดให้ บริเวณที่มีการกักเก็บวัตถุดิบเป็น Flammable area และห้ามมิให้มีการกิจกรรมที่อาจก่อให้เกิดประกายไฟ บริเวณที่มีการเก็บกักหรือลำเลียงสารไวไฟ โดยในการ เข้าทำงานในแต่ละกิจกรรมจะต้องผ่านระบบการขอ อนุญาตเข้าทำงาน (work permit) และการประเมิน ความเสี่ยงอันตรายจากการทำงาน (pre-task analysis) ทุกครั้งซึ่งจะครอบคลุมถึงการประเมินอันตราย เกี่ยวกับการเกิดประกายไฟด้วย	-	ภาคผนวก ข-38 ตัวอย่าง work permit และ pre- task analysis
				17. ออกแบบเครื่องจักร ระบบท่อ และอุปกรณ์ ป้องกันต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยเลือกใช้ เครื่องจักร ระบบท่อและอุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ภายใน โครงการให้เป็นไปตามมาตรฐานสากล	-	-

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	18. จัดส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ ได้แก่ สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดเชียงใหม่ สำนักงานสาธารณสุขอำเภอเมืองจันทบุรี	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดทำและส่งบัญชีรายชื่อสารเคมีและเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีแต่ละชนิดต่อหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่เพื่อทราบแล้ว	-	ภาคผนวก ข-39 เอกสารนำส่งบัญชีรายชื่อสารเคมี และข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
	19. นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพให้กับหน่วยงานที่นำไปใช้ประโยชน์ เช่น ศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด โดยให้นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพให้กับศูนย์พัฒนาวิชาการอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สาธารณสุขจังหวัดระยอง และสำนักงานสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดระยองเพื่อทราบเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดโครงการได้ตรวจสุขภาพพนักงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567พบว่า พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน และได้นำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพพนักงานเรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-11 ผลการตรวจสุขภาพและเอกสารนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการโครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน

ของ บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	20. จัดให้มีข้อมูลความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีแต่ละชนิด เพื่ออ้างอิง สำหรับการปฏิบัติงาน	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	<p>- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้มีข้อมูลความปลอดภัยเกี่ยวกับการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีทุกชนิดที่ใช้ภายในโครงการ เพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงสำหรับการปฏิบัติงาน และเก็บข้อมูลไว้ที่ระบบคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง ระบบ Intranet และหน่วยงานควบคุมภาวะฉุกเฉิน ซึ่งพนักงานทุกคนสามารถเข้าไปสืบค้นได้</p> <p>- สำหรับการจัดการสารเคมีแต่ละชนิดที่นำเข้ามาใช้ในโครงการ จะจัดเก็บแยกตามชนิดในบรรจุภัณฑ์ที่ได้รับการออกแบบตามมาตรฐาน และมีป้ายสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายที่บรรจุภัณฑ์ สำหรับการป้องกันการหกรั่วไหลนั้น โครงการได้จัดให้มีคั่นกันล้อมรอบพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและมีการจัดทำชั้นตอนการปฏิบัติการมีสารเคมีรั่วไหลด้วย</p> <p>นอกจากนี้ โครงการยังได้มีการจัดทำชั้นตอนการปฏิบัติงาน (Procedure) ที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการขนส่งสารเคมีอย่างปลอดภัย ซึ่งจะมีการระบุข้อมูลความปลอดภัยต่างๆ เช่น อันตรายที่อาจเกิดขึ้น อุปกรณ์ PPE ที่ต้องสวมใส่ และวิธีการทำงานที่ถูกต้อง เป็นต้น เพื่อให้พนักงานทุกคนนำไปปฏิบัติในแนวทางเดียวกัน</p>	-	<p>ภาพที่ 2.2-19</p> <p>ถึงเก็บสารเคมี</p> <p>และค้นคอนกรีต</p> <p>รองรับภาระการ</p> <p>รั่วไหล</p> <p>ภาคผนวก ข-29</p> <p>ตัวอย่างเอกสาร</p> <p>ชั้นตอนการ</p> <p>ปฏิบัติงานกับ</p> <p>สารเคมี และ</p> <p>ความเสี่ยง</p> <p>อันตราย</p> <p>ภาคผนวก ข-31</p> <p>เอกสาร PPE grid</p>

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัย และความ ปลอดภัย (ต่อ)	21. ให้ความรู้เกี่ยวกับอันตรายจากการขนถ่าย การหก รั่วไหลของสารเคมี รวมทั้งแนวทางแก้ไข	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการมีแผนการอบรมให้ความรู้เกี่ยวกับ อันตรายจากการขนถ่าย การหกรั่วไหลของ สารเคมี รวมถึงการจัดทำขั้นตอนการปฏิบัติงาน เกี่ยวกับการขนถ่ายสารเคมี เพื่อให้พนักงาน ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	-	ภาคผนวก ข-30 ตัวอย่างรายชื่อ พนักงานที่ผ่านการ อบรมด้านความ ปลอดภัย
	22. กรณีเกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉินให้ โครงการฯ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและ การตอบโต้สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการ ภาวะฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุด ฉบับล่าสุดอย่าง เคร่งครัด	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยกรณี เกิดเหตุผิดปกติหรือเกิดเหตุฉุกเฉิน โครงการจะ ปฏิบัติตามแนวทางในการปฏิบัติและการตอบโต้ สถานการณ์ที่กำหนดในแผนปฏิบัติการภาวะ ฉุกเฉินกลุ่มนิคมอุตสาหกรรมและท่าเรือ อุตสาหกรรมพื้นที่มาบตาพุดอย่างเคร่งครัด	-	-
	23. จัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินตั้งแต่ ระดับ 1 โดยอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การแจ้ง เหตุ การฝึกซ้อม และการอพยพ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยได้มี การจัดทำแผนการสื่อสารเมื่อเกิดภาวะฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับแล้ว	-	ภาคผนวก ข-40 แผนปฏิบัติการ ฉุกเฉินทั้ง 3 ระดับ ของโครงการ
	24. จัดให้มีการซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติ การฉุกเฉิน ในวันที่ 19 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 เรียบร้อยแล้ว	-	ภาคผนวก ข-36 เอกสารสรุปการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	25. จัดให้มีแผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยสำหรับพนักงานที่เป็นคนไทยโดยเป็นแผนฉุกเฉินที่ครอบคลุมเหตุการณ์ฉุกเฉินในกรณีต่างๆ ได้แก่ ไฟไหม้ ระเบิด ก๊าซรั่วไหล การหก รั่วไหล พนักงานได้รับบาดเจ็บรุนแรง และภัยธรรมชาติ และมีการฝึกอบรมปฏิบัติตามแผนฉุกเฉินที่กำหนดขึ้นนี้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- กลุ่มบริษัทร่วมพนาฯ มีการจัดเตรียมแผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทย โดยมีการปรับปรุง และตรวจสอบเอกสารเป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-41 แผนฉุกเฉินฉบับภาษาไทยของกลุ่มบริษัทร่วมพนาฯ
	26. กำหนดให้มีแผนพื้นที่ฉุกเฉินที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินให้ครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการอันมีสาเหตุจากการดำเนินการของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนพื้นที่ฉุกเฉินเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินตามที่มาตรการกำหนด ซึ่งครอบคลุมตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง โดยครอบคลุมผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการอันมีสาเหตุจากการดำเนินการของโครงการ	-	ภาคผนวก ข-42 แผนพื้นที่ฉุกเฉินเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
	27. จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดฝาปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่เหมาะสมกับสารเคมีแต่ละชนิดและป้องกันการเสียหายได้	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดฝาปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่เหมาะสมกับสารเคมีแต่ละชนิดและป้องกันการเสียหายได้	-	ภาพที่ 2.2-19 ถังเก็บสารเคมีและคันคอนกรีตรองรับภาชนะการรั่วไหล
	28. จัดให้มีห้องควบคุมสำหรับพนักงาน เพื่อป้องกันการสัมผัสกับสารเคมีโดยตรง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีห้องควบคุมสำหรับพนักงาน และกรณีที่ต้องทำงานที่มีโอกาสสัมผัสกับสารเคมี พนักงานต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสมและครบถ้วน	-	ภาคผนวก ข-32 เอกสาร PPE grid

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
9. อากาศมีกลิ่นและเสียง ตลอดทั้งปี (ต่อ)	29. จัดทำแผนบำรุงรักษาอุปกรณ์และเครื่องจักรต่างๆ (โดยเฉพาะอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย) ในเชิงป้องกัน (Preventive maintenance) เพื่อให้ให้อุปกรณ์ข้างต้นทำงานได้อย่างปกติอย่างต่อเนื่อง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการได้จัดทำแผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PPM Plan) ประจำปีของอุปกรณ์ต่างๆ ภายในโครงการทั้งอุปกรณ์และเครื่องจักรต่าง ๆ ที่ใช้ในการผลิต รวมทั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัย	-	ภาคผนวก ข-6 PPM plan และ ภาคผนวก ข-31 เอกสารตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย
	30. จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงาน (Procedure) สำหรับหน่วยผลิตต่างๆ เพื่อให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และมีความปลอดภัย	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้มีการฝึกอบรมปฏิบัติงาน (Procedure) สำหรับหน่วยผลิตต่างๆ ซึ่งพนักงานสามารถเข้าถึงและนำมาใช้ในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	ภาคผนวก ข-29 ตัวอย่างเอกสารขั้นตอนการปฏิบัติงานกับสารเคมีและความเสี่ยงอันตราย
	31. ให้ความร่วมมือกับชุมชน กอ. ในการตรวจสอบมาตรการความปลอดภัยของโครงการ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการมีการประชุมร่วมกับตัวแทนชุมชน และตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องอื่นๆ เพื่อติดตามผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของกลุ่มบริษัทฯ อย่างต่อเนื่อง เป็นประจำ	-	ภาคผนวก ข-26 บันทึกการประชุมคณะกรรมการกำกับฯ สิ่งแวดล้อม ภาพที่ 2.2-13 การประชุมคณะกรรมการ ประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อันตรายร้ายแรง	1. จัดให้มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> • ระบบการจ่ายน้ำดับเพลิง • หัวจ่ายน้ำดับเพลิง และ Monitor guns • เครื่องดับเพลิงชนิดหาคาม • หัวฉีดพ่นน้ำ • ระบบเสียงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ • เครื่องดับเพลิงชนิดโฟม 	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้มีระบบและอุปกรณ์ป้องกันเหตุเพลิงไหม้ และมีการตรวจสอบและบันทึกผลการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันเพลิงไหม้ อย่างสม่ำเสมอ <p>ระบบดับเพลิงของบริษัท ประกอบด้วยถังเก็บน้ำดับเพลิงขนาด 12,000 ลูกบาศก์เมตร ปั๊มน้ำระบบไฟฟ้า 1 เครื่อง และ ปั๊มน้ำระบบน้ำมันดีเซล 3 เครื่อง โดยระบบน้ำดับเพลิงนี้จะใช้ร่วมกันกับโครงการอื่นๆ ในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ซึ่งได้รับการออกแบบให้มีปริมาณน้ำมากพอที่จะรองรับสถานการณ์ที่ซับซ้อนที่สุด สำหรับบริเวณโรงงานมีการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดสารไวไฟ ส่วนภายในสำนักงานได้มีการติดตั้งระบบตรวจจับควัน นอกจากนี้ระบบดับเพลิงต่างๆ ซึ่งติดตั้งบริเวณกระบวนการผลิตได้มีการทดสอบการทำงานตามระยะเวลาที่กำหนดเป็นประจำแล้ว</p>	-	ภาพที่ 2.2-18 อุปกรณ์ระบบเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ ภาคผนวก ข-31 เอกสารการตรวจสอบอุปกรณ์ด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของกรปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อันตรายร้ายแรง (ต่อ)	2. ภาชนะบรรจุของเหลวที่สามารถติดไฟ ซึ่งเป็นสารประเภทไฮโดรคาร์บอน มีการควบคุม ดังนี้ * จัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถังเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ * ติดตั้งเครื่องตรวจวัดก๊าซออกซิเจน และควบคุมไม่ให้มีก๊าซออกซิเจนเกินร้อยละ 8 * ภาชนะบรรจุมีส่วนควบคุมความดันอย่างเหมาะสม * มีการตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องมือ และรายงานผลไปยังระบบเสียงสัญญาณเตือนภัยภายในห้องควบคุม * ระบบการวัดระดับของเหลว 2 ระบบ เพื่อป้องกันการเสียหายในกรณีที่ใช้เพียงระบบเดียว ซึ่งอาจมีการบรรจุสารในภาชนะในปริมาณที่มากเกินไป * เครื่องตรวจจับการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิมีการทำงานโดยส่งเสียงสัญญาณเตือนให้ทราบเมื่อตรวจจับได้ถึงการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิที่ผิดปกติไป * มีการติดตั้ง Block Valve ที่ถังบรรจุสารประกอบไฮโดรคาร์บอนที่สามารถตัดไฟได้ และมีปริมาณมากกว่า 3.5 ลูกบาศก์เมตรขึ้นไป	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด ดังนี้ ● จัดให้มีก๊าซไนโตรเจนคลุมช่องว่างระหว่างสารกับภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันก๊าซออกซิเจนจากภายนอก ● มีตัววัดระดับออกซิเจนภายในถัง ตามที่มาตรการกำหนด ● ถังบรรจุสารเคมี มีอุปกรณ์ส่วนควบคุมความดันโดยทั่วไป คือ Pressure Safety Valve, Emergency Relief Valve หรือ Pressure Vacuum Relief Valve ตามความเหมาะสม ● มีการตรวจสอบและรายงานผลไปภายในห้องควบคุมด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ● ถังบรรจุสารเคมีมีอุปกรณ์ส่วนควบคุมระดับของเหลว โดยทั่วไป คือ Level Transmitter ● ถังบรรจุสารเคมีมีอุปกรณ์ส่วนควบคุมอุณหภูมิโดยทั่วไป คือ Temperature Transmitter ● ถังบรรจุสารเคมีไฮโดรคาร์บอน มีการติดตั้ง Block Valve ที่ทางออกของถังตามมาตรฐานของบริษัท	-	ภาพที่ 2.2-20 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายบริเวณภาชนะบรรจุสารเคมี

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไสตรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	3. กำหนดให้บริเวณที่มีการเก็บกักวัตถุดิบต้องมี คันคอนกรีต (Bund) เพื่อเก็บกักสารเคมีที่อาจ รั่วไหลรวมทั้งติดตั้งระบบตรวจสอบการรั่วไหล	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดโดยบริเวณ ถังเก็บสารเคมี ได้จัดทำเป็นพื้นคอนกรีต และมีคัน คอนกรีตรองรับภาวะการรั่วไหล (Containment /Dike area)	-	ภาพที่ 2.2-19 ถังเก็บสารเคมี และคัน คอนกรีตรองรับ ภาวะการรั่วไหล
	4. มีการจัดทำรายงานประเมินความเสี่ยง เพื่อยื่น ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมอย่างสม่ำเสมอ	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการประเมินความเสี่ยง และ จัดส่งรายงานการประเมินความเสี่ยงของโครงการ ให้กับกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ตามหนังสือที่ สทส/กรอ 1909-019 ลงวันที่ 23 กันยายน พ.ศ. 2562 ทั้งนี้จะมีการทบทวนทุก 5 ปี โดยโครงการได้ปฏิบัติตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม (ฉบับที่ 5) พ.ศ. 2566 เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการดำเนินงาน เรียบร้อยแล้ว โดยครั้งถัดไปมีแผนดำเนินการในปี พ.ศ. 2568	-	ภาคผนวก ข-2 จดหมายนำส่งรายงาน การประเมินความเสี่ยง ของโครงการ
	5. หยุดการผลิตทันที เมื่อเกิดเหตุขัดข้องที่ก่อให้เกิด อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและบุคคล	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจะหยุด การผลิตทันที เมื่อเกิดเหตุขัดข้องที่ก่อให้เกิด อันตรายต่อสิ่งแวดล้อมและบุคคล	-	ภาคผนวก ข-43 เอกสารขั้ตอนการหยุด กระบวนการผลิตกรณี ฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. อันตราย ร้ายแรง (ต่อ)	6. จัดกิจกรรมส่งเสริมและให้รางวัลหน่วยงานที่มี นิทรรศการ ส่งเสริมและให้รางวัลหน่วยงานที่มี ผลงานด้านความปลอดภัยในการทำงานสูง กิจกรรมที่กระตุ้นให้พนักงานภาคภูมิใจในการมี ส่วนร่วมเสริมภาพลักษณ์ด้านความปลอดภัยของ หน่วยงาน/องค์กร เป็นต้น	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีกร จัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย เช่น ให้รางวัล กับพนักงานที่ปฏิบัติงานโดยคำนึงถึงความปลอดภัย เป็นหลักเป็นสำคัญ เป็นต้น นอกจากนี้ยังมีการ จัดกิจกรรมความปลอดภัย โดยทำการสื่อสารผ่าน ช่องทาง E-mai เป็นประจำทุกปี และการ ประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัยในรูปแบบ จดหมายข่าวเป็นประจำ	-	ภาพที่ 2.2-21 การจัดกิจกรรมส่งเสริม ความปลอดภัยผ่าน ช่องทาง E-mail ภาคผนวก ข-36 ตัวอย่างเอกสารข่าวสาร ด้านความปลอดภัย และสุขภาพ
11.สุขภาพ	1. ให้ความรู้กับพนักงานเกี่ยวกับสุขภาพอนามัย และอันตรายจากเสียงดัง	- ภายในพื้นที่ โครงการ	- ตลอดช่วง ดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีกร ประชาสัมพันธ์ข่าวสารด้านความปลอดภัย และสุขภาพเพื่อเป็นการให้ความรู้กับพนักงาน ในเรื่องอันตรายจากเสียงดัง ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น จดหมายข่าว หรือวีดิทัศน์ เป็นต้น รวมถึงให้ พนักงานทุกคนได้รับการอบรมด้านอันตราย จากเสียงดังและการอนุรักษ์การได้ยิน	-	ภาคผนวก ข-30 ตัวอย่างรายชื่อพนักงาน ที่ผ่านการอบรมด้าน ความปลอดภัย และ ภาคผนวก ข-36 ตัวอย่างเอกสารข่าวสาร ด้านความปลอดภัย และสุขภาพ

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	ระยะเวลาดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11.สุขภาพ (ต่อ)	2. จัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของบริษัทฯ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลของชุมชน	- ภายในพื้นที่โครงการ และสถานพยาบาลที่กำหนด	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยจัดให้มีห้องพยาบาลอยู่ภายในโครงการ ซึ่งมีพยาบาลและแพทย์มาตรวจให้บริการตามกฎหมายกำหนด นอกจากนี้ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินได้มีข้อตกลงให้ความช่วยเหลือกับโรงพยาบาลคู่สัญญา ได้แก่ โรงพยาบาลกรุงเทพ-ระยอง	-	ภาพที่ 2.2-16 ห้องพยาบาล และ พาหนะเพื่อใช้กรณีฉุกเฉิน
	3. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ด้านความร่วมมือของสถานบริการและศักยภาพของบุคลากรผ่านแผนงานและโครงการที่ได้ดำเนินการพิจารณาของคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมโครงการของกลุ่มบริษัทฯ ในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	- หน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงโครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการร่วมกับกลุ่มบริษัทฯ สนับสนุนช่วยเหลือกิจกรรมต่างๆ ของหน่วยงานสาธารณสุขภายในพื้นที่อยู่เสมอ เช่น กิจกรรมเสริมคุณภาพชีวิตของชุมชน การมอบชุดอุปกรณ์ PPE ให้กับโรงพยาบาล เป็นต้น	-	ภาคผนวก ข-23 เอกสารการสนับสนุน ส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับสังคม ประจำปี 2567

ตารางที่ 2.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ ดำเนินการ	ระยะเวลา ดำเนินการ	รายละเอียดของการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา/อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12.สุนทรียภาพ	1. จัดให้มีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยปัจจุบันได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวประมาณร้อยละ 9 ของพื้นที่ทั้งหมดของกลุ่มบริษัทฯ รวมพื้นที่ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5	-	ภาคผนวก ข-44 พื้นที่สีเขียวภายใน กลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่ นิคมอุตสาหกรรม มาบตาพุด ภาพที่ 2.2-22 พื้นที่สีเขียวของกลุ่ม บริษัทฯ
	2. ดำเนินการดูแลและจัดสภาพภูมิทัศน์และมุมมองจากภายนอกพื้นที่โครงการโดยใช้ต้นไม้เป็นแนวป้องกัน และให้ความร่มรื่น	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดช่วงดำเนินการ	- โครงการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยมีการดูแลและจัดสภาพภูมิทัศน์อย่างสวยงาม	-	



ภาพที่ 2.2-1 ควบคุมการระบายจากปล่องระบาย Heater A และ B



Cyclone



ระบบดักฝุ่น (Kice Deduster)



ภาพที่ 2.2-2 ระบบดักฝุ่นแบบถุงกรอง สำหรับดักฝุ่นผงโพลีไธรีน



ภาพที่ 2.2-3 ถุงกรองสำรองสำหรับระบบดักฝุ่นแบบถุงกรองของโครงการ



บ่อรวบรวมน้ำเสีย ES-1390



บ่อรวบรวมน้ำเสีย ES-1890



บ่อรวบรวมน้ำเสีย ES-1890 และระบบ Oil Skimmer



บ่อรวบรวมน้ำเสีย ES-1891



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ



ภาพที่ 2.2-4 บ่อรวบรวมน้ำเสียและระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ



ภาพที่ 2.2-5 Hydrocarbon Detector



ภาพที่ 2.2-6 ระบบแยกน้ำมันออกจากน้ำ



ภาพที่ 2.2-7 ติดตั้งป้ายเตือนพื้นที่เสียงดัง/ป้ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ป้ายบังคับให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

ภาพที่ 2.2-8 พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และป้ายเตือนให้พนักงาน
สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล



ภาพที่ 2.2-9 จุดรวบรวมของเสียของโครงการ

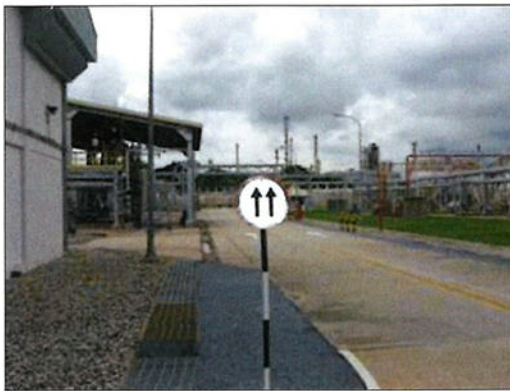


การควบคุมการขับขี่โดยระบบ GPS



ป้ายชื่อบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย

ภาพที่ 2.2-10 การควบคุมการขับขี่โดยระบบ GPS และป้ายชื่อบริษัทขนส่งสารเคมีและของเสีย



ภาพที่ 2.2-11 ระบบการจราจรภายในพื้นที่โครงการ



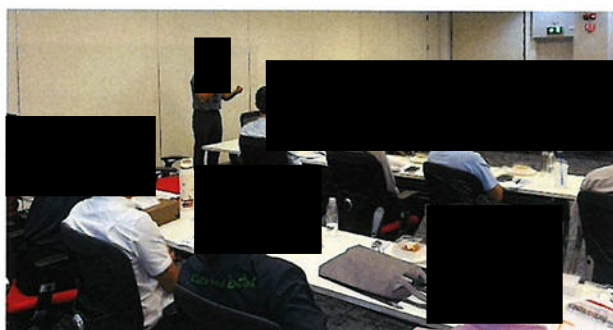
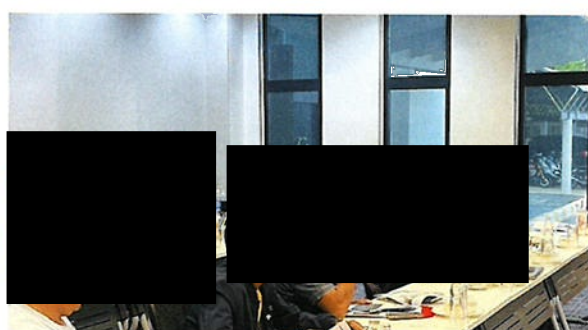
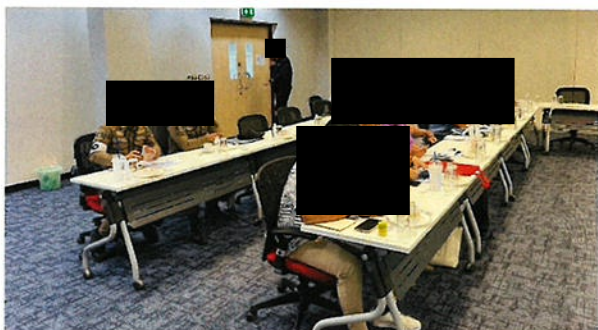
รางระบายน้ำเสีย

ภาพที่ 2.2-12 ระบบระบายน้ำภายในโครงการ

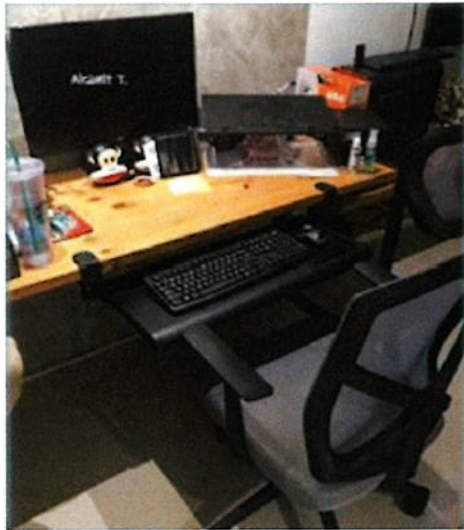


รางระบายน้ำฝน

ภาพที่ 2.2-12 (ต่อ) ระบบระบายน้ำภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-13 การประชุมคณะกรรมการประสานงานด้านสิ่งแวดล้อม



ภาพที่ 2.2-14 การจัดสภาพแวดล้อมการทำงานและอุปกรณ์ในการทำงานตามหลักการยศาสตร์



ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์ชำระล้างฉุกเฉิน



ห้องพยาบาลภายในโครงการ

ภาพที่ 2.2-16 ห้องพยาบาล และพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน



ห้องพยาบาลภายในโครงการ (ต่อ)



รถยนต์ฉุกเฉินพร้อมอุปกรณ์ในการปฐมพยาบาล



อุปกรณ์ในการปฐมพยาบาลและกู้ภัยเบื้องต้น

ภาพที่ 2.2-16 (ต่อ) ห้องพยาบาล และพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-17 ปุ่มกดสัญญาณเตือนภัยภายในพื้นที่โครงการ



ถังเก็บน้ำดับเพลิง



ปั้มน้ำดับเพลิง



ถังดับเพลิงในพื้นที่กระบวนการผลิต

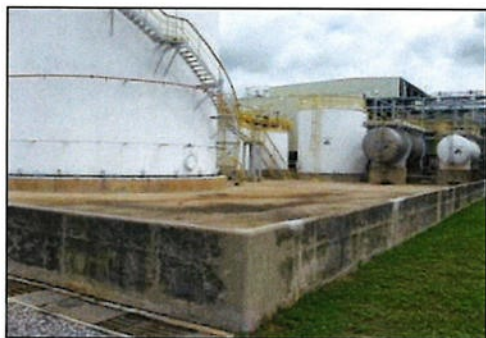


ถังโฟมดับเพลิง



ถังดับเพลิงภายในห้องควบคุมการผลิต

ภาพที่ 2.2-18 อุปกรณ์ระงับเหตุเพลิงไหม้ภายในโครงการ



ภาพที่ 2.2-19 ถังเก็บสารเคมี และคันคอนกรีตรองรับภาวะการรั่วไหล



Oxygen Sensor



Block Valve



Emergency Relief Valve



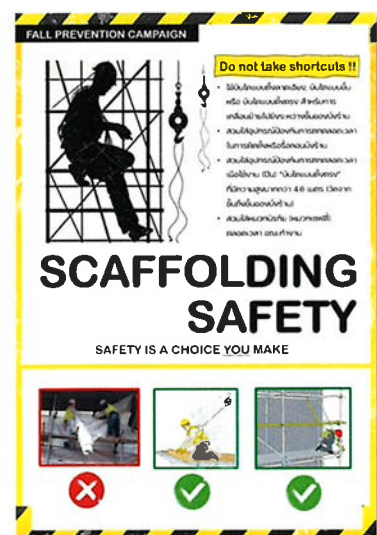
Pressure Vacuum Relief Valve

ภาพที่ 2.2-20 อุปกรณ์ป้องกันอันตรายบริเวณภาชนะบรรจุสารเคมี



Level Transmitter

ภาพที่ 2.2-20 (ต่อ) อุปกรณ์ป้องกันอันตรายบริเวณภาชนะบรรจุสารเคมี



ภาพที่ 2.2-21 การจัดกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยผ่านช่องทาง E-mail

พื้นที่สีเขียวภายในกลุ่มบริษัท ดาว ประเทศไทย พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



ภาพที่ 2.2-22 พื้นที่สีเขียวของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการของบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลборатори গ্রুপ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลีสไตรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการของบริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ได้วางขอบเขตและแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - ปล่องของเครื่องทำความร้อน (Heater Stack)	- TSP, NO _x , CO	ปีละ 2 ครั้ง					✓					✓		
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ บริษัท ปุยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) - บ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน)	- TSP - NO ₂ - Wind Speed / Wind	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					✓					✓		
							✓					✓		
							✓					✓		
3. ระดับเสียง - ชุมชนวัดโสภณ - บ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาล ส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					✓			✓				
							✓			✓				
							✓			✓				
4. คุณภาพน้ำ - จุดปล่อยน้ำออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่ม บริษัทร่วมทุนฯ (Domestic Wastewater)	- Flow rate, Color, pH, Temperature, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TOC, Oil & Grease, TKN	ปีละ 4 ครั้ง ^{1/}	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อน ระบายออกจากโครงการ (ES 1890)	- Flow rate, Color, pH, Temperature, TDS, SS, BOD ₅ , COD, TOC, Oil & Grease	ปีละ 4 ครั้ง ^{1/}	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
5. คุณภาพน้ำ (ต่อ) - จุดระบายน้ำทิ้ง ออกนอกโครงการ (Outfall pit)	- pH, BOD ₅ , COD, TKN, TDS, SS, Oil & Grease, Temperature, Sulphide, Cyanide, Formaldehyde , Phenols compounds, Free Chlorine, Pesticide, สี, กลิ่น, โลหะหนัก ได้แก่ Hg, Se, Cd, Pb, As, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , Ba, Ni, Cu, Zn และ Mn	ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดเพื่อ เฝ้าระวังต่อเนื่อง 2 ปี หากพบว่า ค่าดัชนีตรวจวัดใด มีค่าน้อยมากอย่าง ไม่นับสำคัญ โครงการสามารถ ทำหนังสือแจ้ง ยกเลิกการตรวจ ค่าดังกล่าวต่อการ นิคมอุตสาหกรรม แห่งประเทศไทย และสำนักงาน นโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม			✓						✓			
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ่อสังเกตการณ์น้ำ ใต้ดิน 4 บ่อของ โครงการ โดย ตรวจสอบ 1 บ่อ ทางต้นน้ำ และ 3 บ่อ ด้านท้ายน้ำ ของพื้นที่โครงการ	- pH - Conductivity - TOC - TPH	ปีละ 1 ครั้ง								✓				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาที่ทำการตรวจวัด											
			ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
7. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 7.1 การตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานประจำปีโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ - พนักงานทุกคน	- การตรวจร่างกาย โดยแพทย์ - การชั่งน้ำหนัก และวัดส่วนสูง - การวัดความดัน โลหิตและชีพจร - ตรวจความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) - ตรวจสมรรถภาพ การทำงานของตับ (Liver Function Test)	ตรวจสอบ ก่อนเข้า ทำงาน สำหรับ พนักงานใหม่ หลังจากนั้น ทำการตรวจ สุขภาพเป็น ประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง												
7.2 การตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานเฉพาะส่วน - พนักงานฝ่ายผลิต	- Total Bilirubin - Direct Bilirubin - สมรรถภาพการ ทำงานของปอด (Lung Function Test)	ปีละ 1 ครั้ง												
7.3 คุณภาพอากาศใน สภาพแวดล้อมการ ทำงาน - บริเวณส่วนเตรียม วัตถุดิบ - บริเวณส่วนที่เกิดปฏิกิริยา โพลีเมอไรเซชัน - หน่วยกลั่นตัว - หน่วยตัดเม็ดโพลีไธรีน - หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์	- Total Dust - Styrene - Total Hydrocarbon	ปีละ 4 ครั้ง			✓		✓			✓		✓		

[illegible]

หมายเหตุ : ^{1/} การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดปีละ 4 ครั้ง แต่โครงการได้ตรวจวัดเพิ่มเติมทุกเดือน

3.2.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-2

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด		
- TSP	Filter/Isokinetic Stack Sampling/ Analytical Balance	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5
- NO _x	Absorbing Solution/Air Sampling Train/Spectrophotometer	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7
- CO	Sampling Bag/Air Sampling Train/ CO Analyzer	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 10
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- TSP	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
- NO ₂	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA, Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
- Wind Speed / Wind Direction	Cup anemometers	Cup Anemometer & Anodized Aluminium
3. ระดับเสียง		
Leq 24 hrs, Leq 8 hrs. และ L90	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO, 1996-1 and 1996-2
4. คุณภาพน้ำ		
- pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2550 B
- TDS	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
- Suspended Solids (SS)	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D

ตารางที่ 3.2-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
- BOD ₅	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D
- Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5310 B
- Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
- TKN	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
- Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)
- Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)
- Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4 th ed., 2004
- Phenols compounds	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5530 D
- Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)
- Pesticide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6630 D, part 6410 B

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
- Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F
- Odor	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 6200 B
- Mercury (Hg)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112
- Selenium (Se)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Cadmium (Cd)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Lead (Pb)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Arsenic (As)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium (Cr ⁶⁺)	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3500-Cr B
- Trivalent Chromium (Cr ³⁺)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Barium (Ba)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Nickel (Ni)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Copper (Cu)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.2-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
- Zinc (Zn)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Manganese (Mn)	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Conductivity	Electrical Conductivity Method	Conductivity Meter
- Total Petroleum Hydrocarbon	Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 F
- Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5310 B
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- Conductivity	Electrical Conductivity Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5310 B
- pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
- Total Organic Carbon (TOC)	High-Temperature Combustion Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5310 B
- Total Petroleum Hydrocarbon	Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 F
6. คุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน		
- Total Dust	Filter/Air Sampling Pump/ Analytical Balance	Based on NIOSH (1994) ,0500
- Styrene	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	Based on NIOSH (2003) ,1501
- Total Hydrocarbon	Sampling bag/Sampling Pump/ THC Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

3) ระดับเสียง

- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง เมื่อวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2549

4) คุณภาพน้ำ

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 117 ตอนพิเศษ 95 ง เมื่อวันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2543

5) คุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 94 ตอนที่ 64 เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520

- มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 198 ง เมื่อวันที่ 3 สิงหาคม พ.ศ. 2560

- Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) เป็นค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสาร สำหรับการทำงานปกติ 8 ชั่วโมงต่อวัน และ 40 ชั่วโมงต่อสัปดาห์ โดยที่คนงานเกือบทุกคนสัมผัสสารซ้ำๆ หลายวัน ต่อเนื่องกัน โดยไม่เกิดอันตรายต่อร่างกาย ซึ่งกำหนดโดยหน่วยงาน ACGIH (The American Conference of Governmental Industrial Hygienists)

5) คุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน (ต่อ)

- มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

6) ระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงาน

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2546

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 3) ในด้านต่างๆ ซึ่งดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด ได้กำหนดให้มีการดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ฝุ่นละอองรวมทั้งหมด และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องของเครื่องทำความร้อน (Heater Stack) ซึ่งการเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

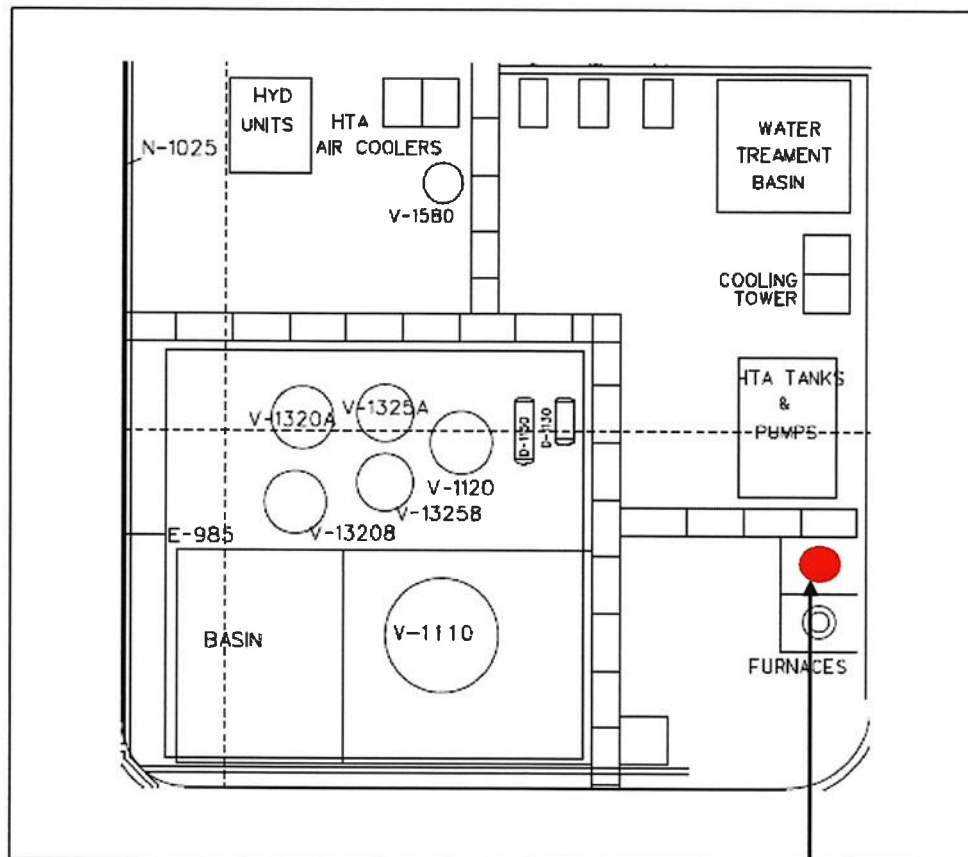
1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโครงการโรงงานผลิตโพลีโพรพิลีน (ครั้งที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 และภาคผนวก ค-1 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

➤ ปล่องเครื่องทำความร้อน (Heater Stack)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 19 กันยายน พ.ศ. 2567 ที่ปล่องเครื่องทำความร้อน (Heater Stack) พบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องที่ปริมาณออกซิเจน ร้อยละ 6.4 พบว่า มีปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเท่ากับ 48.40 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) เท่ากับ 0.072 กรัมต่อวินาที ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.83 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) เท่ากับ 0.001 กรัมต่อวินาที และปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ มีค่าน้อยกว่า 1.0 ส่วนในล้านส่วน โดยมีค่าอัตราการระบายมลพิษ (Emission Rate) น้อยกว่า 0.001 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่า ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ฝุ่นละอองรวม และก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องเครื่องทำความร้อน (Heater Stack) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้



Heater Stack (GPS 47P 0733732, 1404276)

รูปที่ 3.4-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heater Stack โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		Heater Stack		
		19 กันยายน 2567		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย				
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.60	-	-
ความสูงของปล่อง	m	16.6	-	-
ลักษณะปากปล่อง	-	Circle	-	-
อุณหภูมิ	°C	240	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	5.4	-	-
อัตราการไหล	Nm³/hr	2,832	-	-
ออกซิเจน	%	6.4	-	-
ความชื้น	%	10.32	-	-
กระบวนการ	-	Combustion	-	-
เชื้อเพลิง	-	Natural Gas	-	-
พารามิเตอร์				
Oxides of Nitrogen	ppm	at 7% O ₂ 46.4	200	149
	g/s	0.072	-	0.37
Total Suspended Particulate	mg/m³	0.8	320	68
	g/s	0.001	-	0.09
Carbon Monoxide	ppm	<1.0	690	-
	g/s	<0.001	-	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/0863 ลงวันที่ 16 กันยายน 2563

หมายเหตุ : - กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายวรารุณ พิบพา

นายเดช ช่างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

033-048-555

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2 สามารถสรุปได้ว่าคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานผลิตโพลีไธรีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

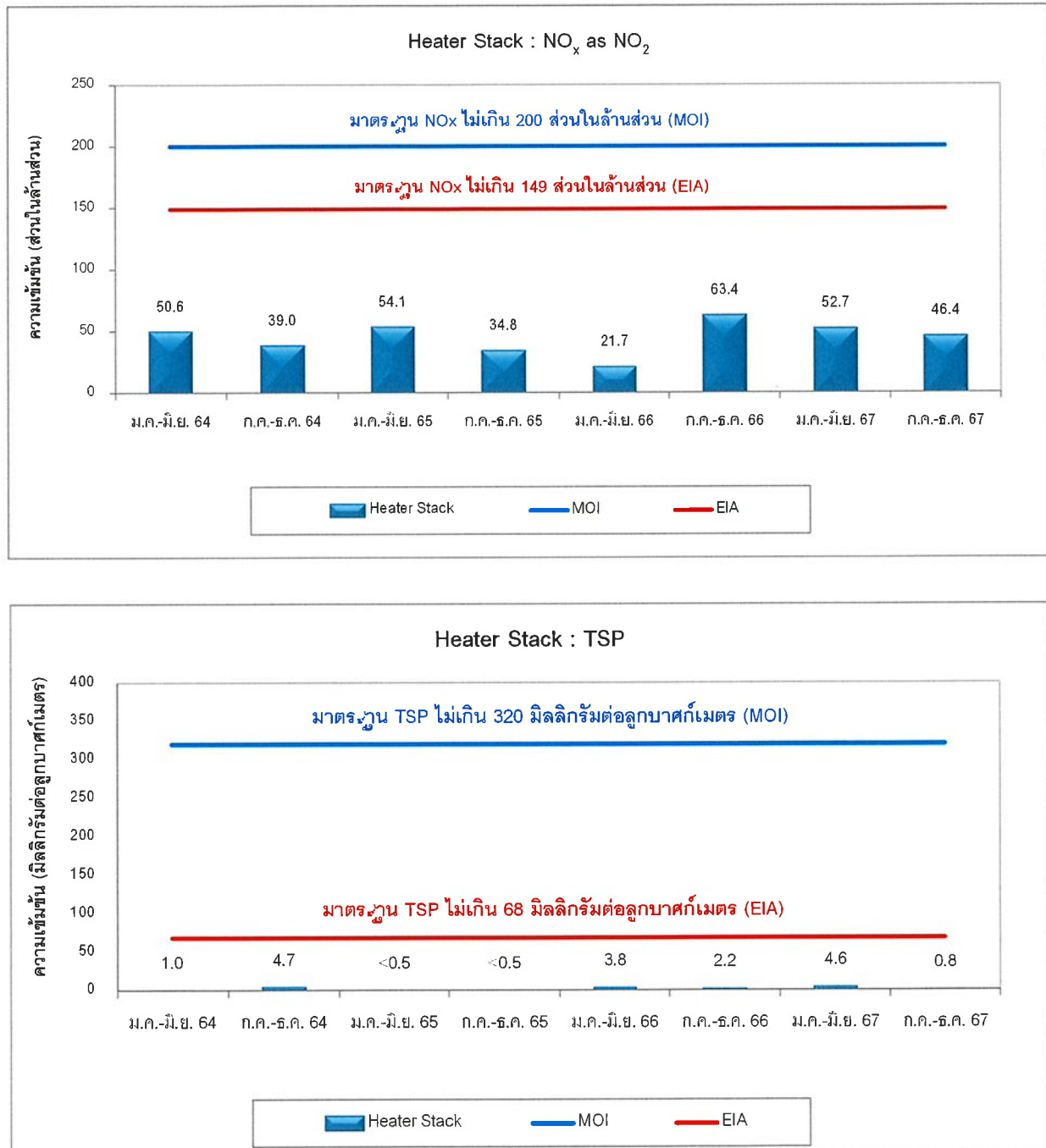
ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heater Stack โรงงานผลิตโพลีไธรีน
บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		NO _x as NO ₂		TSP		CO
		ppm	g/s	mg/m ³	g/s	ppm
Heater Stack	ม.ค.-มี.ย. 64	50.6	0.069	1.0	0.0007	<1.0
	ก.ค.-ธ.ค. 64	39.0	0.056	4.7	0.004	4.6
	ม.ค.-มี.ย. 65	54.1	0.065	<0.5	<0.0004	1.3
	ก.ค.-ธ.ค. 65	34.8	0.040	<0.5	<0.0003	5.9
	ม.ค.-มี.ย. 66	21.7	0.034	3.8	0.003	<1.0
	ก.ค.-ธ.ค. 66	63.4	0.085	2.2	0.002	1.0
	ม.ค.-มี.ย. 67	52.7	0.082	4.6	0.004	1.3
	ก.ค.-ธ.ค. 67	46.4	0.072	0.8	0.001	<1.0
มาตรฐาน ^{1/}		200	-	320	-	690
มาตรฐาน ^{2/}		149	0.37	68	0.09	-

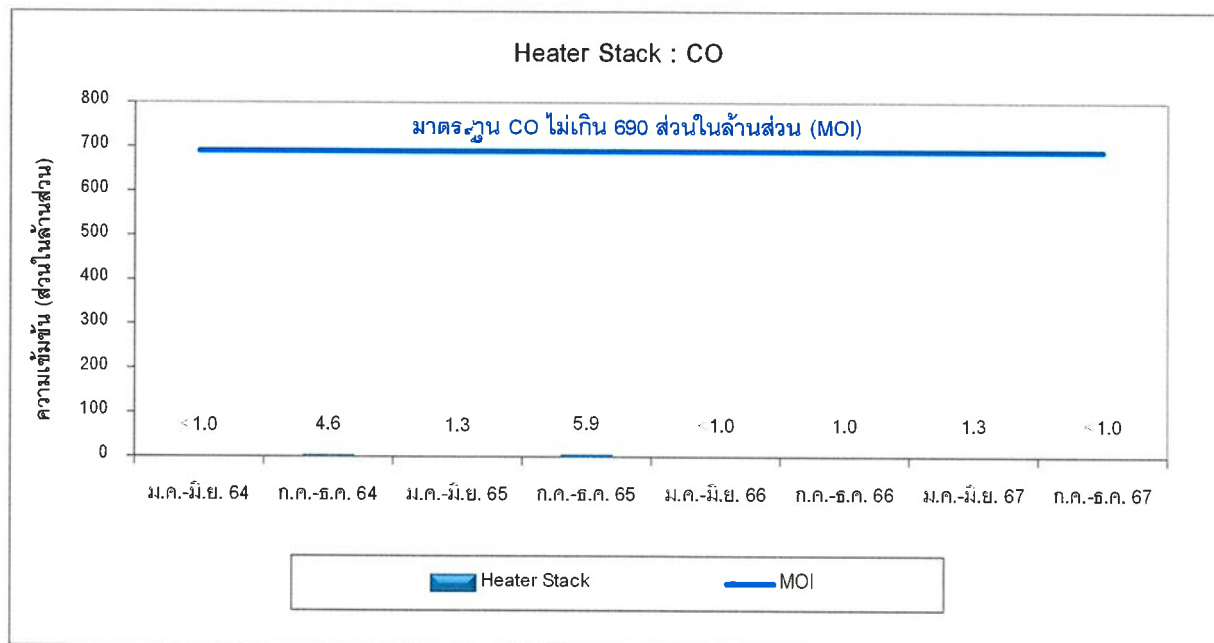
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน

^{2/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ตามหนังสือเลขที่ อก 5106.2/0863 ลงวันที่ 16 กันยายน 2563

หมายเหตุ : - กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7



รูปที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heater Stack โรงงานผลิตโพลีไสตรีน
บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Heater Stack โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศนั้นได้กำหนดให้มีการตรวจวัดบริเวณใกล้เคียงโครงการ ได้แก่ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) บ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) และบ้านมาตาพุด โดยตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) รวมทั้งความเร็วลมและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง แสดงดังรูปที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) บ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) และบ้านมาตาพุด แสดงดังตารางที่ 3.4-3 ถึงตารางที่ 3.4-5 และภาคผนวก ค-2 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

➤ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.033-0.083 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0028-0.0282 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมอ่อนที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในทิศตะวันออกเฉียงเหนือของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณมลสารที่ตรวจพบบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง

➤ บ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0070 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

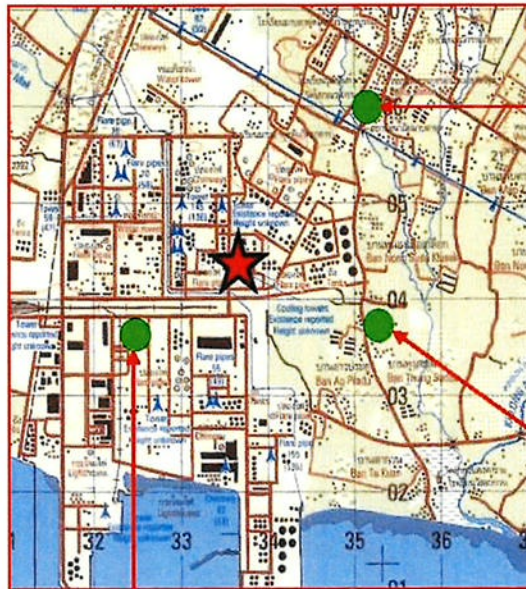
นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในทิศตะวันตกเฉียงเหนือของบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) เป็นระยะทางประมาณ 1 กิโลเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณมลสารที่ตรวจพบบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง

➤ บ้านมาตาพุด

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณบ้านมาตาพุด ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0125 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านมาตาพุด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมขณะทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-4 โดยพบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านมาตาพุด ระหว่างวันที่ 15-22 กันยายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที สำหรับพื้นที่โครงการซึ่งตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุดนั้นตั้งค่อนมาทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ของบ้านมาตาพุด เป็นระยะทางประมาณ 5 กิโลเมตร ทั้งนี้เมื่อพิจารณาจากปริมาณมลสารที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายของโครงการ พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนด ดังนั้นจึงอาจกล่าวได้ว่าปริมาณก๊าซที่ตรวจพบบริเวณบ้านมาตาพุด ไม่ได้มีสาเหตุมาจากการดำเนินการของโครงการโดยตรง



บ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705)



บ้านอ่าวประดู่
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทากวน)
(GPS 47P 0735531, 1402769)



ริมร้วด้านทิศตะวันตก บ. ปุยเอ็นเอพีซี จก.(มหาชน)
(GPS 47P 0731964, 1403752)

หมายเหตุ :  ที่ตั้งโครงการ

รูปที่ 3.4-3 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลีสไตรีน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (GPS 47P 0731964, 1403752) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	
	เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของ บริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) (GPS 47P 0731964, 1403752)			
15-16 กันยายน 2567	0.050	0.0028	0.0282
16-17 กันยายน 2567	0.050	0.0034	0.0278
17-18 กันยายน 2567	0.083	0.0038	0.0179
18-19 กันยายน 2567	0.050	0.0041	0.0211
19-20 กันยายน 2567	0.033	0.0030	0.0222
20-21 กันยายน 2567	0.034	0.0029	0.0075
21-22 กันยายน 2567	0.034	0.0028	0.0057
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	0.033/0.083	0.0028/0.0282	
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.17 ^{2/}	

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัด NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณนทชัย อุปลัมภ์

นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0002

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

นางสาวอรรณณ รักษ์ง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

02-7603000

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP (mg/m ³) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO ₂ (ppm)	
		ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769)			
15-16 กันยายน 2567	0.061	0.0006	0.0055
16-17 กันยายน 2567	0.059	0.0007	0.0049
17-18 กันยายน 2567	0.078	0.0012	0.0070
18-19 กันยายน 2567	0.050	0.0013	0.0043
19-20 กันยายน 2567	0.031	0.0010	0.0045
20-21 กันยายน 2567	0.028	0.0006	0.0020
21-22 กันยายน 2567	0.037	0.0008	0.0027
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	0.028/0.078	0.0006/0.0070	
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.17 ^{2/}	

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัด NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณนทชัย อุปลัมภ์

นางวิลาวัณย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0002

นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

นางสาวอรรณณ รักษ์ง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

02-7603000

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	TSP (mg/m ³) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO ₂ (ppm)	
		ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด
บริเวณบ้านมาบตาพุด			
15-16 กันยายน 2567	0.040	0.0006	0.0125
16-17 กันยายน 2567	0.047	0.0007	0.0049
17-18 กันยายน 2567	0.047	0.0012	0.0070
18-19 กันยายน 2567	0.034	0.0013	0.0043
19-20 กันยายน 2567	0.026	0.0010	0.0045
20-21 กันยายน 2567	0.031	0.0006	0.0020
21-22 กันยายน 2567	0.037	0.0008	0.0027
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	0.026/0.047	0.0006/0.0125	
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.17 ^{2/}	

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัด NO₂ รายชั่วโมง แสดงในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายณนทชัย อุปถัมภ์

นางวิลาวัลย์ บริรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0002

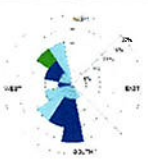
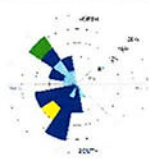
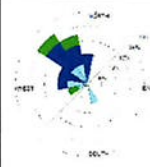
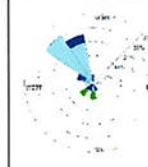
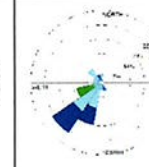
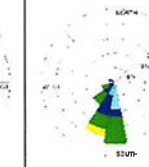
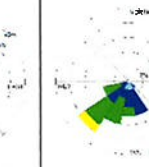
นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004

นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

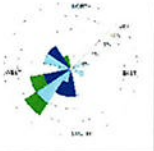
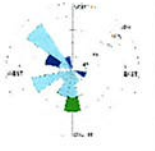
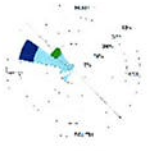
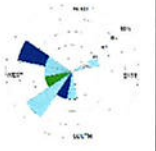
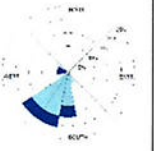

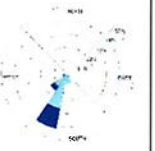
นางสาวอรรณณ รัถยง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0027

02-7603000

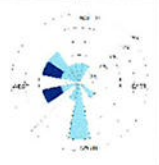
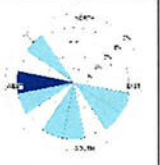
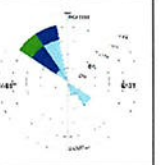
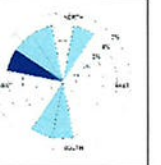
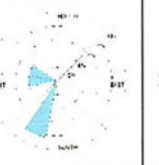
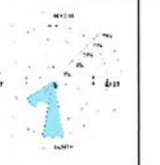
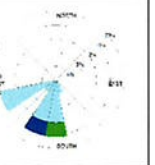
ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด
(มหาชน) (GPS 47P 0731964, 1403752) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

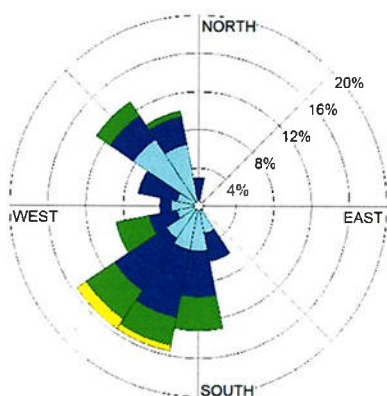
เวลา	15-16 ก.ย. 67		16-17 ก.ย. 67		17-18 ก.ย. 67		18-19 ก.ย. 67		19-20 ก.ย. 67		20-21 ก.ย. 67		21-22 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11:00 AM - 12:00 PM	1.1	249.0	WSW	2.2	246.0	WSW	2.8	311.0	NW	2.7	295.0	WNW	1.9	329.0
12:00 PM - 01:00 PM	1.4	236.0	SW	2.4	181.0	S	2.1	359.0	N	1.6	287.0	WNW	1.5	262.0
01:00 PM - 02:00 PM	3.0	178.0	S	2.1	206.0	SSW	3.7	335.0	NNW	1.0	271.0	W	1.1	206.0
02:00 PM - 03:00 PM	1.6	215.0	SW	1.3	168.0	SSE	2.5	287.0	WNW	2.6	160.0	SSE	3.5	241.0
03:00 PM - 04:00 PM	2.1	194.0	SSW	5.7	223.0	SW	1.4	327.0	NNW	4.0	220.0	SW	0.5	228.0
04:00 PM - 05:00 PM	2.8	202.0	SSW	2.7	204.0	SSW	2.4	351.0	N	2.3	195.0	SSW	1.3	292.0
05:00 PM - 06:00 PM	2.0	187.0	S	2.2	227.0	SW	2.4	298.0	WNW	2.0	226.0	SW	3.7	243.0
06:00 PM - 07:00 PM	2.0	176.0	S	3.0	211.0	SSW	3.0	319.0	NW	1.1	345.0	NNW	2.8	205.0
07:00 PM - 08:00 PM	1.2	170.0	S	2.4	175.0	S	1.7	289.0	WNW	0.7	86.0	E	2.9	233.0
08:00 PM - 09:00 PM	0.7	222.0	SW	2.2	220.0	SW	1.2	274.0	W	1.3	308.0	NW	1.0	198.0
09:00 PM - 10:00 PM	4.0	310.0	NW	2.0	240.0	WSW	1.1	272.0	W	1.2	337.0	NNW	0.8	180.0
10:00 PM - 11:00 PM	2.6	325.0	NW	4.8	320.0	NW	0.5	155.0	SSE	1.1	179.0	S	0.8	195.0
11:00 PM - 12:00 AM	0.9	239.0	WSW	1.9	332.0	NNW	0.7	154.0	SSE	3.3	191.0	S	1.8	163.0
12:00 AM - 01:00 AM	0.7	319.0	NW	2.1	292.0	WNW	1.6	305.0	NW	1.5	324.0	NW	0.9	218.0
01:00 AM - 02:00 AM	0.7	334.0	NNW	1.4	298.0	WNW	0.6	237.0	WSW	0.9	310.0	NW	2.4	226.0
02:00 AM - 03:00 AM	1.1	300.0	WNW	0.8	304.0	NW	0.4	309.0	NW	1.4	322.0	NW	0.6	224.0
03:00 AM - 04:00 AM	0.3	328.0	NNW	1.9	325.0	NW	3.1	271.0	W	0.8	326.0	NW	1.5	322.0
04:00 AM - 05:00 AM	0.3	168.0	SSE	0.0	-	-	0.9	331.0	NNW	1.8	359.0	N	0.0	-
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.5	199.0	SSW	3.0	319.0	NW	2.0	335.0	NNW	0.3	243.0
06:00 AM - 07:00 AM	0.9	336.0	NNW	0.0	-	-	4.1	256.0	WSW	1.1	344.0	NNW	2.5	209.0
07:00 AM - 08:00 AM	0.0	-	-	1.3	277.0	W	2.6	2.0	N	1.0	348.0	NNW	0.7	310.0
08:00 AM - 09:00 AM	2.0	279.0	W	1.1	331.0	NNW	2.0	346.0	NNW	1.2	347.0	NNW	1.1	356.0
09:00 AM - 10:00 AM	0.6	211.0	SSW	1.6	326.0	NW	4.0	304.0	NW	1.3	309.0	NW	1.6	232.0
10:00 AM - 11:00 AM	3.0	282.0	WNW	2.2	248.0	WSW	2.2	329.0	NNW	1.5	306.0	NW	1.8	223.0
หน่วย	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)
ผังลม (Wind Rose)														

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล
ตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	15-16 ก.ย. 67		16-17 ก.ย. 67		17-18 ก.ย. 67		18-19 ก.ย. 67		19-20 ก.ย. 67		20-21 ก.ย. 67		21-22 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10:00 AM - 11:00 AM	2.6	187.0	S	1.5	219.0	SW	3.1	294.0	WNW	1.2	235.0	SW	1.7	269.0
11:00 AM - 12:00 PM	0.2	-	-	0.4	185.0	S	1.2	294.0	WNW	1.0	296.0	WNW	0.3	198.0
12:00 PM - 01:00 PM	4.9	218.0	SW	4.0	174.0	S	0.8	278.0	W	2.9	197.0	SSW	0.3	200.0
01:00 PM - 02:00 PM	2.1	212.0	SSW	0.1	-	-	1.5	317.0	NW	1.6	182.0	S	1.1	178.0
02:00 PM - 03:00 PM	3.3	237.0	WSW	0.4	172.0	S	0.8	233.0	SW	1.8	286.0	WNW	1.8	190.0
03:00 PM - 04:00 PM	1.7	239.0	WSW	0.7	252.0	WSW	1.6	312.0	NW	1.2	216.0	SW	1.0	207.0
04:00 PM - 05:00 PM	0.4	202.0	SSW	1.4	203.0	SSW	1.1	290.0	WNW	0.4	64.0	ENE	1.1	221.0
05:00 PM - 06:00 PM	0.4	222.0	SW	1.4	196.0	SSW	1.1	290.0	WNW	0.1	-	-	0.2	-
06:00 PM - 07:00 PM	0.3	227.0	SW	0.5	155.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-
07:00 PM - 08:00 PM	2.6	314.0	NW	0.0	-	-	0.7	269.0	W	0.0	-	-	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	4.0	335.0	NNW	2.5	283.0	WNW	0.2	-	-	0.0	-	-	0.8	217.0
09:00 PM - 10:00 PM	0.6	291.0	WNW	2.5	345.0	NNW	0.1	-	-	3.8	249.0	WSW	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	0.8	285.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	1.7	311.0	NW	0.4	305.0	NW	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	1.0	267.0	W	1.7	115.0	ESE	1.6	284.0	WNW	0.0	-	-	0.4	229.0
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	4.1	307.0	NW	0.0	-	-	2.3	295.0
02:00 AM - 03:00 AM	0.4	106.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	273.0	W	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.0	-	-	0.2	-	-	1.1	311.0	NW	0.0	-	-	1.1	186.0
04:00 AM - 05:00 AM	0.3	78.0	ENE	0.6	248.0	WSW	2.1	301.0	WNW	0.0	-	-	0.3	213.0
05:00 AM - 06:00 AM	0.0	-	-	0.5	240.0	WSW	0.7	331.0	NNW	0.0	-	-	1.5	156.0
06:00 AM - 07:00 AM	0.1	-	-	0.9	314.0	NW	1.0	357.0	N	0.0	-	-	1.9	233.0
07:00 AM - 08:00 AM	0.3	233.0	SW	1.2	289.0	WNW	1.1	297.0	WNW	0.0	-	-	1.7	199.0
08:00 AM - 09:00 AM	2.4	241.0	WSW	1.4	313.0	NW	1.1	287.0	WNW	0.0	-	-	0.4	187.0
09:00 AM - 10:00 AM	2.4	178.0	S	1.4	312.0	NW	0.5	218.0	SW	0.1	-	-	0.7	219.0
หน่วย	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)
ผังลม (Wind Rose)														

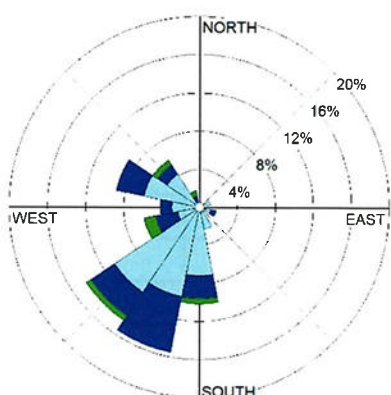
ตารางที่ 3.4-8 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม บริเวณบ้านมาบตาพุด (GPS 47P 0735346, 1406705)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	15-16 ก.ย. 67		16-17 ก.ย. 67		17-18 ก.ย. 67		18-19 ก.ย. 67		19-20 ก.ย. 67		20-21 ก.ย. 67		21-22 ก.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09:00 AM - 10:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	154.0	SSE	2.0	302.0	WNW	0.8	299.0
10:00 AM - 11:00 AM	0.9	183.0	S	0.0	-	-	1.1	139.0	SE	0.0	-	-	0.0	-
11:00 AM - 12:00 PM	0.9	190.0	S	0.5	255.0	WSW	3.2	305.0	NW	0.0	-	-	0.2	-
12:00 PM - 01:00 PM	0.0	-	-	0.5	106.0	ESE	3.6	309.0	NW	0.5	199.0	SSW	0.0	-
01:00 PM - 02:00 PM	0.4	184.0	S	0.0	-	-	2.1	321.0	NW	0.0	-	-	0.0	-
02:00 PM - 03:00 PM	0.5	144.0	SE	0.0	-	-	0.9	129.0	SE	0.7	191.0	S	0.5	273.0
03:00 PM - 04:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
04:00 PM - 05:00 PM	0.0	-	-	0.5	196.0	SSW	0.0	-	-	0.5	24.0	NNE	0.0	-
05:00 PM - 06:00 PM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
06:00 PM - 07:00 PM	2.4	239.0	WSW	0.6	185.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
07:00 PM - 08:00 PM	2.3	291.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
08:00 PM - 09:00 PM	0.2	-	-	0.7	124.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
09:00 PM - 10:00 PM	1.2	206.0	SSW	1.9	269.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
10:00 PM - 11:00 PM	1.3	242.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
11:00 PM - 12:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
12:00 AM - 01:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	317.0	NW	0.0	-
01:00 AM - 02:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	1.8	344.0	NNW	0.7	335.0	NNW	0.0	-
02:00 AM - 03:00 AM	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	341.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-
03:00 AM - 04:00 AM	0.4	2.0	N	0.0	-	-	1.0	333.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-
04:00 AM - 05:00 AM	1.2	21.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	208.0
05:00 AM - 06:00 AM	0.6	333.0	NNW	0.0	-	-	1.6	345.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-
06:00 AM - 07:00 AM	1.1	322.0	NW	0.0	-	-	0.7	315.0	NW	0.0	-	-	0.0	-
07:00 AM - 08:00 AM	0.4	311.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	213.0
08:00 AM - 09:00 AM	0.6	299.0	WNW	1.0	309.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-
หน่วย	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)	(m/s)	(deg)
ผังลม (Wind Rose)														



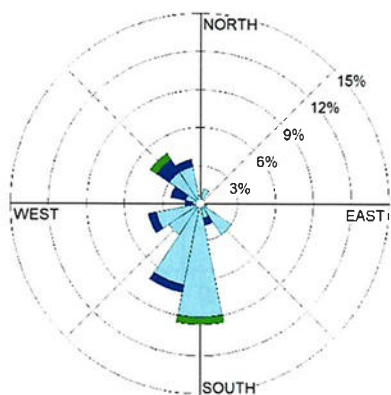
WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	1.79
3.3-5.5	16.07
1.7-3.3	38.69
0.3-1.7	40.48
Calms	2.98

บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุยเอ็นเอพี จำกัด (มหาชน) (GPS 47P 0731964, 1403752)



WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	3.57
1.7-3.3	20.24
0.3-1.7	49.41
Calms	26.79

บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) (GPS 47P 0735531, 1402769)



WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	5.36
0.3-1.7	36.31
Calms	57.14

บริเวณบ้านมาตาพุต (GPS 47P 0735346, 1406705)

รูปที่ 3.4-4 ผังลมบริเวณชุมชนรอบโรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-9 และรูปที่ 3.4-5 ถึงรูปที่ 3.4-7 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน) บ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) และบ้านมาบตาพุด มีความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ และฝุ่นละอองรวม มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์
บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

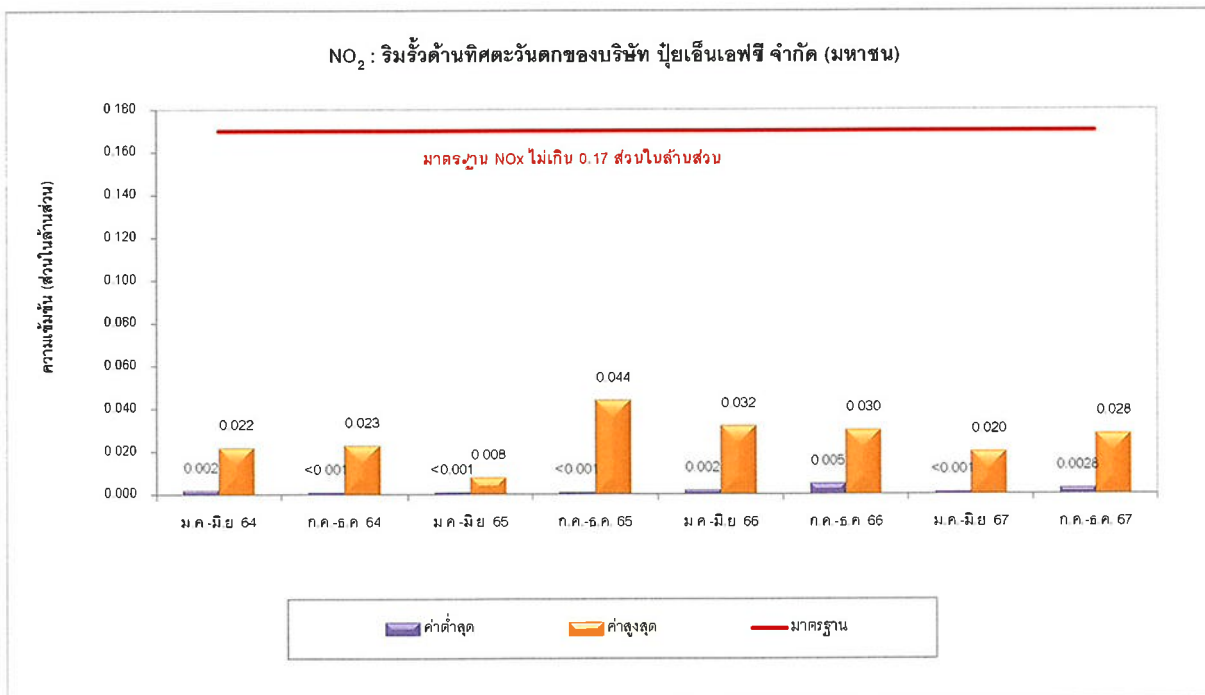
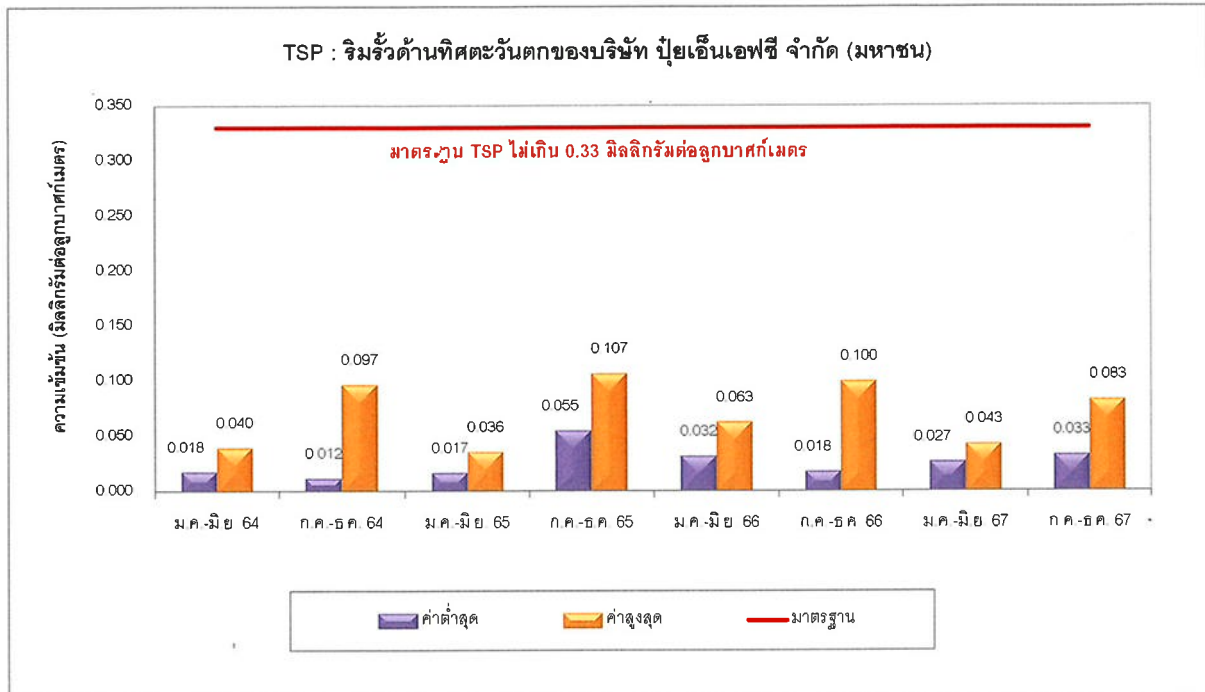
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO ₂ (ppm) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท ปุ๋ยเอ็นเอฟซี จำกัด (มหาชน)		
ม.ค.-มี.ย. 64	0.018-0.040	0.002-0.022
ก.ค.-ธ.ค. 64	0.012-0.097	<0.001-0.023
ม.ค.-มี.ย. 65	0.017-0.036	<0.001-0.008
ก.ค.-ธ.ค. 65	0.055-0.107	<0.001-0.044
ม.ค.-มี.ย. 66	0.032-0.063	0.002-0.032
ก.ค.-ธ.ค. 66	0.018-0.100	0.001-0.021
ม.ค.-มี.ย. 67	0.027-0.043	<0.001-0.020
ก.ค.-ธ.ค. 67	0.033-0.083	0.0028-0.0282
บ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน)		
ม.ค.-มี.ย. 64	0.017-0.035	<0.001-0.011
ก.ค.-ธ.ค. 64	0.016-0.094	0.002-0.029
ม.ค.-มี.ย. 65	0.022-0.041	0.003-0.014
ก.ค.-ธ.ค. 65	0.038-0.119	<0.001-0.040
ม.ค.-มี.ย. 66	0.027-0.048	<0.001-0.015
ก.ค.-ธ.ค. 66	0.020-0.086	0.005-0.030
ม.ค.-มี.ย. 67	0.022-0.066	<0.001-0.044
ก.ค.-ธ.ค. 67	0.028-0.078	0.0006-0.0070
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.17 ^{2/}

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์
บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

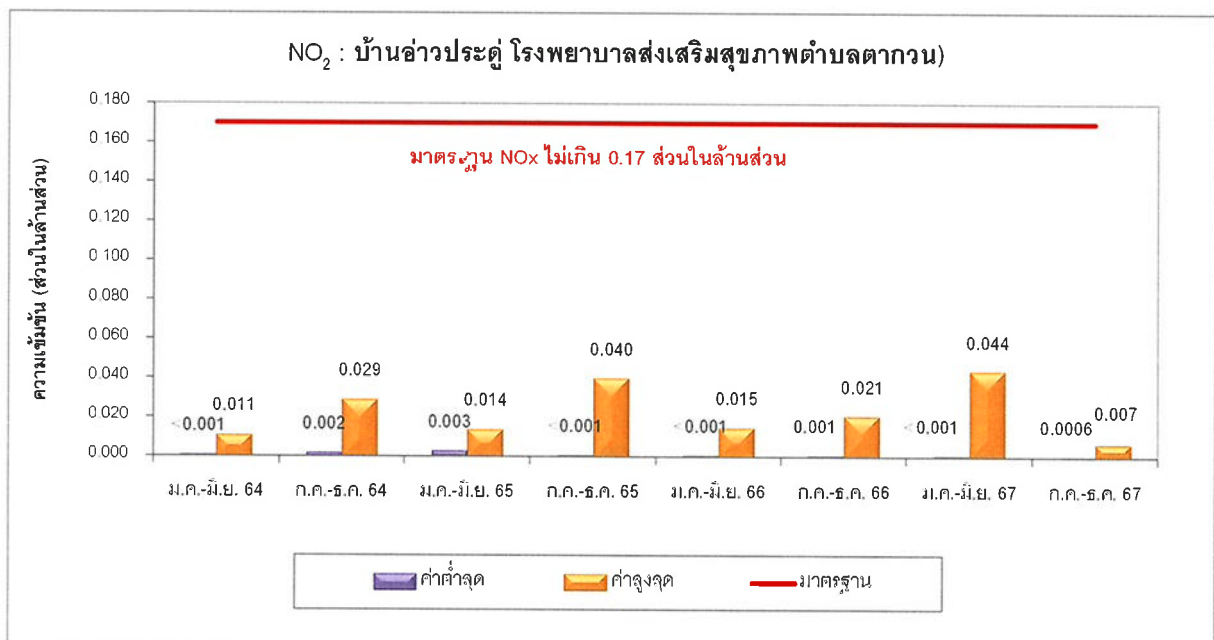
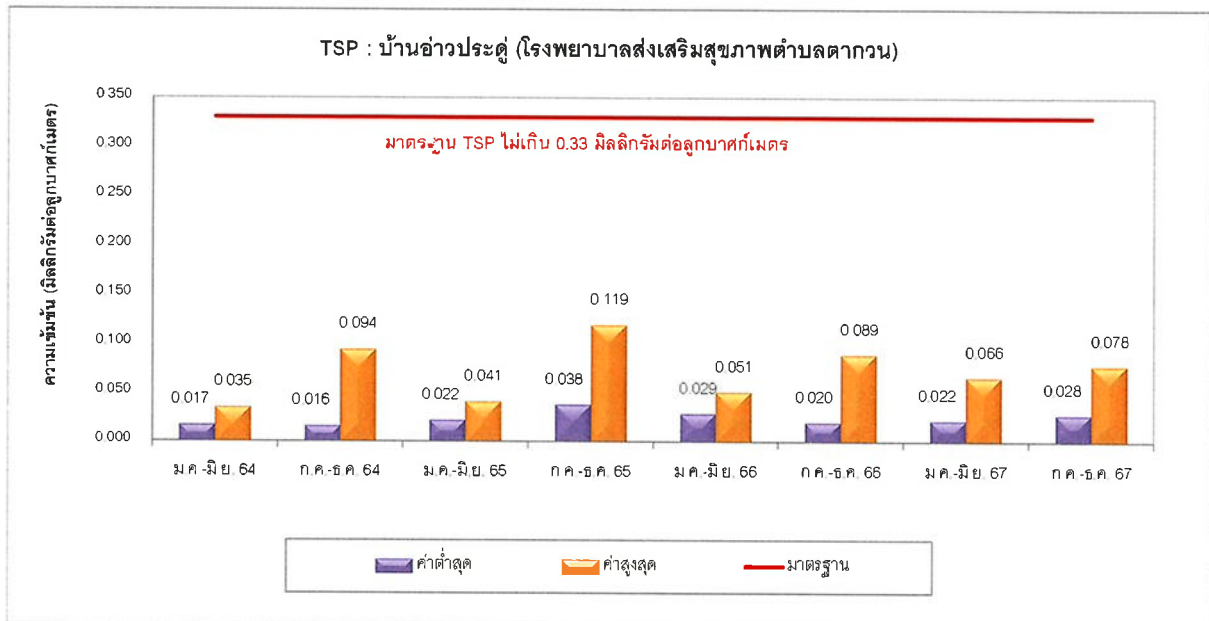
สถานี / ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
	TSP (mg/m ³) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	NO ₂ (ppm) ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บ้านมาตาพูด		
ม.ค.-มี.ย. 64	0.022-0.041	<0.001-0.029
ก.ค.-ธ.ค. 64	0.011-0.072	0.002-0.020
ม.ค.-มี.ย. 65	0.017-0.034	<0.001-0.024
ก.ค.-ธ.ค. 65	0.036-0.091	<0.001-0.024
ม.ค.-มี.ย. 66	0.029-0.051	<0.001-0.003
ก.ค.-ธ.ค. 66	0.025-0.049	0.004-0.027
ม.ค.-มี.ย. 67	0.020-0.055	0.002-0.023
ก.ค.-ธ.ค. 67	0.026-0.047	0.0006-0.0125
มาตรฐาน	0.33 ^{1/}	0.17 ^{2/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

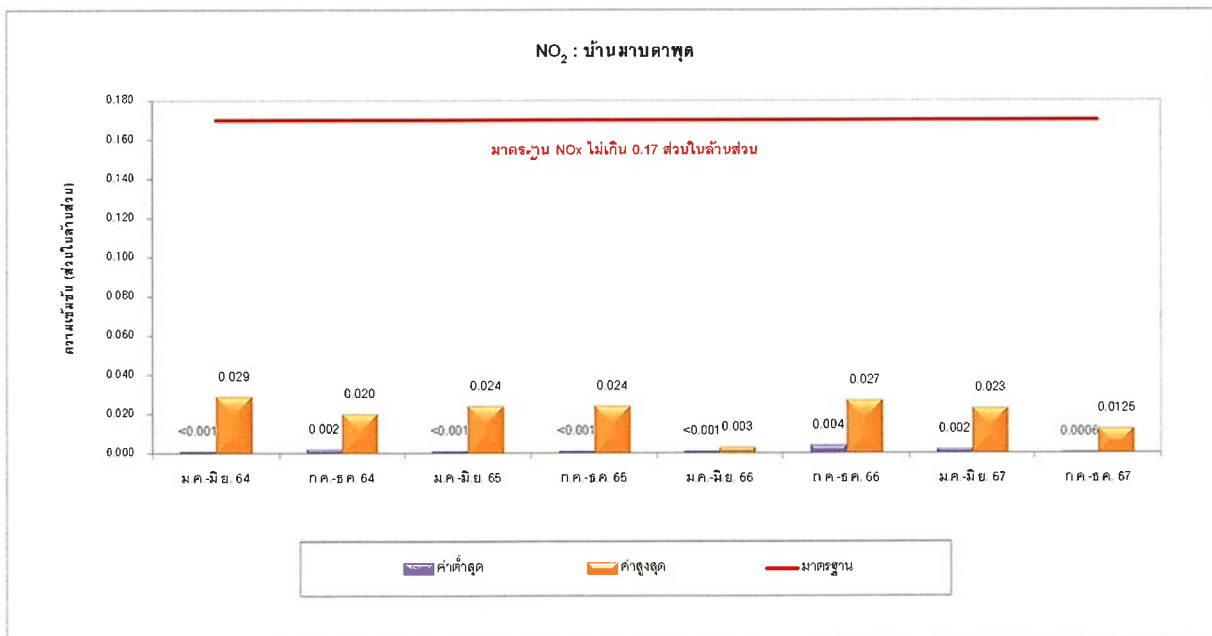
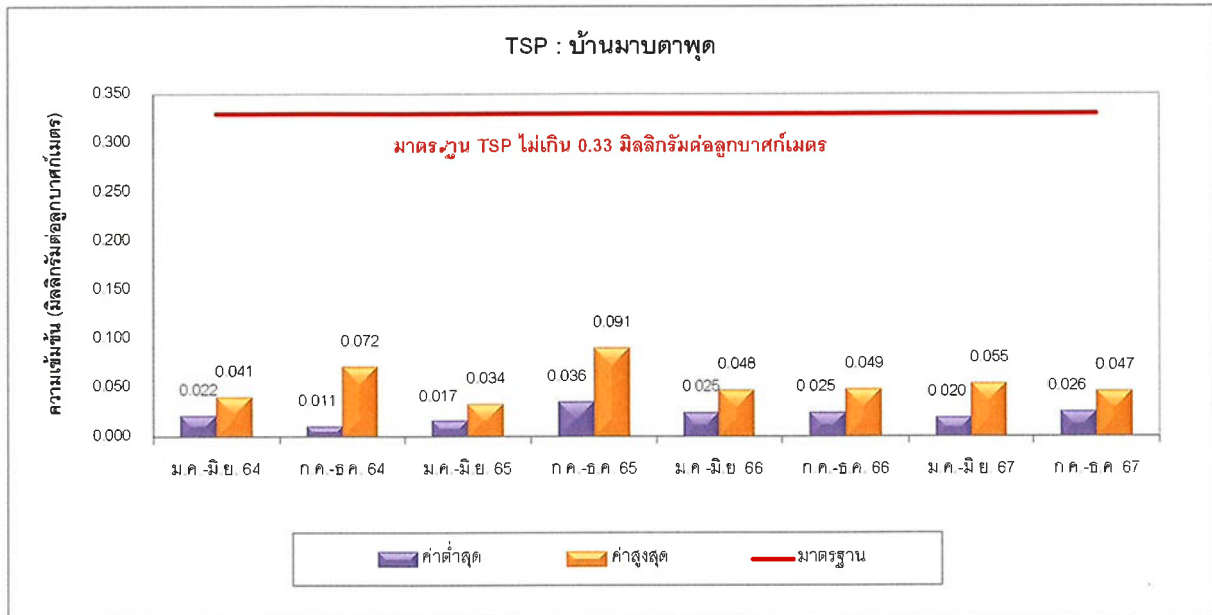
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตก
ของบริษัท ปู่เอ็นเอพี จำกัด (มหาชน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านอ่าวประดู่
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านมาบตาพุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.3 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณชุมชนวัดโสภณ บ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) และริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง แสดงดังรูปที่ 3.4-8 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 26 สิงหาคม – 2 กันยายน พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-10 ถึงตารางที่ 3.4-12 และภาคผนวก ค-3 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ ชุมชนวัดโสภณ (47P 0735038, 1405843)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณชุมชนวัดโสภณ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 52.0-59.0 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 79.1-88.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 44.1-48.9 เดซิเบล(เอ) สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550 ได้แก่ การตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 นาที แสดงดังภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนวัดโสภณที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

➤ บ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) (47P 0735531, 1402769)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 52.2-62.1 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 79.0-87.2 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 49.2-52.3 เดซิเบล(เอ) สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550 ได้แก่ การตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 นาที แสดงดังภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

➤ **ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (47P 0733727, 1404233)**

ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ในช่วง 62.9-66.9 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 78.8-98.6 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ในช่วง 61.9-63.4 เดซิเบล(เอ) สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง ตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐานฯ พ.ศ. 2550 ได้แก่ การตรวจวัดระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า 5 นาที แสดงดังภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



หมายเหตุ :  ที่ตั้งโครงการ
 ตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน

หน้า 3-34

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ชุมชนวัดโสภณ (47P 0735038, 1405843)	26-27 สิงหาคม 2567	52.0	88.3	40.5-49.5
	27-28 สิงหาคม 2567	52.1	85.6	42.7-49.7
	28-29 สิงหาคม 2567	54.8	79.1	40.4-60.8
	29-30 สิงหาคม 2567	54.1	87.6	45.7-53.6
	30-31 สิงหาคม 2567	53.7	87.2	43.0-55.4
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2567	52.0	87.7	43.4-50.3
	1-2 กันยายน 2567	59.0	88.2	44.2-64.6
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด		52.0/59.0	79.1/88.3	40.4/64.6
มาตรฐาน ^{1/}		70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
^{2/} ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง คูณภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายอภิชาติ วิชาส
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003
นางสาวชลธิชา สุปงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031
03-3048555

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) (47P 0735531, 1402769)	26-27 สิงหาคม 2567	54.4	80.5	47.1-58.8
	27-28 สิงหาคม 2567	54.4	81.9	47.8-53.9
	28-29 สิงหาคม 2567	58.8	84.0	46.1-67.1
	29-30 สิงหาคม 2567	59.3	87.2	47.9-65.1
	30-31 สิงหาคม 2567	54.3	82.8	46.9-55.8
	31 สิงหาคม - 1 กันยายน 2567	52.2	80.4	47.0-50.8
	1-2 กันยายน 2567	62.1	79.0	47.5-68.9
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด		52.2/62.1	79.0/87.2	46.1/68.9
มาตรฐาน ^{1/}		70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540

^{2/} ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายอภิชาติ วิชาส
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003
นางสาวชลธิชา สุนทร ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031
03-3048555

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (47P 0733727, 1404233)	26-27 สิงหาคม 2567	66.9	98.6	61.5-68.4
	27-28 สิงหาคม 2567	63.9	92.2	62.2-64.2
	28-29 สิงหาคม 2567	64.2	78.8	62.3-64.5
	29-30 สิงหาคม 2567	64.0	91.8	62.0-64.4
	30-31 สิงหาคม 2567	63.2	85.7	61.7-62.9
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2567	62.9	80.6	61.5-62.8
	1-2 กันยายน 2567	63.4	87.1	61.1-65.0
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด		62.9/66.9	78.8/98.6	61.1/68.4
มาตรฐาน ^{1/}		70.0	115.0	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
^{2/} ข้อมูลระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง ดูในภาคผนวก ค ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายอภิชาติ วิชาศ
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003
นางสาวชลธิชา สุนทร กษ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031
03-3048555

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณชุมชนวัดโสภณ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 51.3-66.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 76.5-113.1 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ระหว่าง 39.2-76.0 เดซิเบล(เอ) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-9

ผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณบ้านอ่าวประดู่ (โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 53.0-63.4 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 78.5-102.3 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ระหว่าง 39.9-69.4 เดซิเบล(เอ) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 และรูปที่ 3.4-10

สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) มีค่าอยู่ระหว่าง 61.0-68.6 เดซิเบล(เอ) ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในช่วง 76.5-113.7 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) มีค่าอยู่ระหว่าง 59.4-67.2 เดซิเบล(เอ) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 และรูปที่ 3.4-11

เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2564	10-11 มีนาคม 2564	60.1	91.6	52.8-57.8
	11-12 มีนาคม 2564	62.9	87.7	54.6-69.3
	12-13 มีนาคม 2564	58.8	80.0	55.4-59.8
	13-14 มีนาคม 2564	60.3	80.2	53.4-61.2
	14-15 มีนาคม 2564	58.1	81.2	55.4-58.6
	15-16 มีนาคม 2564	57.4	79.3	54.1-57.7
	16-17 มีนาคม 2564	57.6	79.4	53.8-58.8
ครั้งที่ 2/2564	17-18 สิงหาคม 2564	58.1	89.2	44.4-66.3
	18-19 สิงหาคม 2564	66.4	100.8	45.9-76.0
	19-20 สิงหาคม 2564	54.6	88.5	44.7-58.9
	20-21 สิงหาคม 2564	58.8	89.9	43.4-65.6
	21-22 สิงหาคม 2564	54.0	81.9	45.4-52.4
	22-23 สิงหาคม 2564	55.8	88.0	45.3-54.7
	23-24 สิงหาคม 2564	53.6	82.6	47.6-53.1
ครั้งที่ 1/2565	7-8 มีนาคม 2565	57.7	78.8	47.1-63.2
	8-9 มีนาคม 2565	53.7	84.8	43.9-55.5
	9-10 มีนาคม 2565	53.9	83.4	44.2-58.2
	10-11 มีนาคม 2565	55.1	78.1	42.8-57.2
	11-12 มีนาคม 2565	54.9	77.3	49.1-57.1
	12-13 มีนาคม 2565	53.9	81.4	48.8-56.1
	13-14 มีนาคม 2565	54.6	77.5	48.2-58.4
ครั้งที่ 2/2565	15-16 สิงหาคม 65	56.6	77.6	48.6-63.5
	16-17 สิงหาคม 65	59.1	94.9	48.8-58.7
	17-18 สิงหาคม 65	55.7	77.4	47.0-53.0
	18-19 สิงหาคม 65	51.9	81.8	46.4-51.6
	19-20 สิงหาคม 65	53.0	77.2	46.9-51.9
	20-21 สิงหาคม 65	53.2	94.6	47.4-55.4
	21-22 สิงหาคม 65	54.3	81.5	47.1-60.5
มาตรฐาน ^{1/, 2/}		70	115	-

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณชุมชนวัดโสภณ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2566	25-26 พฤษภาคม 66	51.3	83.6	44.2-51.7
	26-27 พฤษภาคม 66	52.1	83.1	45.3-51.7
	27-28 พฤษภาคม 66	52.6	88.2	42.4-51.2
	28-29 พฤษภาคม 66	57.6	89.2	45.1-65.3
	29-30 พฤษภาคม 66	62.7	113.1	45.4-73.3
	30-31 พฤษภาคม 66	54.8	91.3	40.5-48.7
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 66	55.3	93.0	39.2-49.7
ครั้งที่ 2/2566	16-17 สิงหาคม 66	53.6	79.4	45.3-54.6
	17-18 สิงหาคม 66	54.7	80.7	48.0-57.2
	18-19 สิงหาคม 66	53.3	80.9	45.2-54.3
	19-20 สิงหาคม 66	54.3	76.5	45.1-58.7
	20-21 สิงหาคม 66	55.4	80.8	46.0-62.0
	21-22 สิงหาคม 66	56.1	82.6	49.1-59.1
	22-23 สิงหาคม 66	53.8	78.5	49.1-55.5
ครั้งที่ 1/2567	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 67	56.1	87.1	48.9-54.8
	1-2 มิถุนายน 67	60.5	80.4	51.0-65.9
	2-3 มิถุนายน 67	54.7	81.7	49.0-54.4
	3-4 มิถุนายน 67	54.0	84.8	48.7-52.0
	4-5 มิถุนายน 67	54.3	81.0	48.1-54.5
	5-6 มิถุนายน 67	54.6	82.5	49.9-53.3
	6-7 มิถุนายน 67	54.3	91.0	45.3-54.5
ครั้งที่ 2/2567	26-27 สิงหาคม 2567	52.0	88.3	40.5-49.5
	27-28 สิงหาคม 2567	52.1	85.6	42.7-49.7
	28-29 สิงหาคม 2567	54.8	79.1	40.4-60.8
	29-30 สิงหาคม 2567	54.1	87.6	45.7-53.6
	30-31 สิงหาคม 2567	53.7	87.2	43.0-55.4
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2567	52.0	87.7	43.4-50.3
	1-2 กันยายน 2567	59.0	88.2	44.2-64.6
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

- ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนวัดโสภณ ช่วงระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2566 พบค่า ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มสูงกว่าวันตรวจวัดอื่นๆ ในช่วงการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดในวันดังกล่าว มีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดจากธรรมชาติ นอกจากนี้ ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระทบที่ทำให้เกิดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สูงขึ้น

ตารางที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณบ้านอ่าวประดู่
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2564	10-11 มีนาคม 2564	56.4	84.8	43.9-56.0
	11-12 มีนาคม 2564	59.2	100.1	44.0-59.4
	12-13 มีนาคม 2564	56.2	82.3	43.6-57.1
	13-14 มีนาคม 2564	57.0	80.8	43.7-59.0
	14-15 มีนาคม 2564	54.1	80.1	43.6-52.9
	15-16 มีนาคม 2564	54.1	83.1	43.6-53.4
	16-17 มีนาคม 2564	53.6	86.4	42.6-52.9
ครั้งที่ 2/2564	17-18 สิงหาคม 2564	58.7	91.0	43.0-60.3
	18-19 สิงหาคม 2564	61.0	102.3	42.5-65.0
	19-20 สิงหาคม 2564	63.4	86.8	45.2-69.4
	20-21 สิงหาคม 2564	57.1	85.4	40.5-54.5
	21-22 สิงหาคม 2564	57.8	95.6	39.9-52.9
	22-23 สิงหาคม 2564	57.0	87.7	43.2-53.2
	23-24 สิงหาคม 2564	56.5	86.2	42.2-53.2
ครั้งที่ 1/2565	7-8 มีนาคม 2565	54.2	89.0	41.2-54.6
	8-9 มีนาคม 2565	54.8	80.8	41.6-56.0
	9-10 มีนาคม 2565	55.1	83.6	42.7-58.4
	10-11 มีนาคม 2565	55.3	83.3	42.1-58.6
	11-12 มีนาคม 2565	54.9	82.4	42.3-55.9
	12-13 มีนาคม 2565	55.0	82.5	42.0-58.0
	13-14 มีนาคม 2565	54.4	80.6	42.9-56.3
ครั้งที่ 2/2565	15-16 สิงหาคม 65	57.4	80.6	42.7-60.1
	16-17 สิงหาคม 65	55.5	83.4	43.8-51.7
	17-18 สิงหาคม 65	54.9	81.5	42.9-52.7
	18-19 สิงหาคม 65	55.1	81.3	42.2-51.3
	19-20 สิงหาคม 65	54.1	83.4	43.7-51.5
	20-21 สิงหาคม 65	54.1	85.9	43.9-50.5
	21-22 สิงหาคม 65	53.0	80.1	41.7-49.9
มาตรฐาน 1/, 2/		70	115	-

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน บริเวณบ้านอ่าวประดู่
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2566	25-26 พฤษภาคม 66	55.6	89.3	44.4-53.0
	26-27 พฤษภาคม 66	54.9	86.1	43.5-56.0
	27-28 พฤษภาคม 66	57.8	96.0	44.3-53.8
	28-29 พฤษภาคม 66	54.9	86.9	45.0-51.9
	29-30 พฤษภาคม 66	54.6	81.5	45.4-52.3
	30-31 พฤษภาคม 66	55.7	90.1	45.2-51.3
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 66	55.5	86.9	44.4-57.0
ครั้งที่ 2/2566	16-17 สิงหาคม 66	53.8	78.5	43.2-52.0
	17-18 สิงหาคม 66	53.6	81.6	42.8-51.7
	18-19 สิงหาคม 66	53.7	81.0	42.3-50.8
	19-20 สิงหาคม 66	53.7	81.0	42.3-50.8
	20-21 สิงหาคม 66	55.0	83.8	41.7-54.5
	21-22 สิงหาคม 66	54.1	83.0	42.6-53.5
	22-23 สิงหาคม 66	60.0	81.6	47.1-64.3
ครั้งที่ 1/2567	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 67	55.7	87.4	43.5-53.0
	1-2 มิถุนายน 67	58.4	90.9	46.7-62.2
	2-3 มิถุนายน 67	58.3	86.3	46.0-54.0
	3-4 มิถุนายน 67	56.1	86.9	43.5-52.0
	4-5 มิถุนายน 67	55.2	86.0	42.3-51.1
	5-6 มิถุนายน 67	56.0	85.8	44.8-51.7
	6-7 มิถุนายน 67	56.5	87.1	43.7-51.9
ครั้งที่ 2/2567	26-27 สิงหาคม 2567	54.4	80.5	47.1-58.8
	27-28 สิงหาคม 2567	54.4	81.9	47.8-53.9
	28-29 สิงหาคม 2567	58.8	84.0	46.1-67.1
	29-30 สิงหาคม 2567	59.3	87.2	47.9-65.1
	30-31 สิงหาคม 2567	54.3	82.8	46.9-55.8
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2567	52.2	80.4	47.0-50.8
	1-2 กันยายน 2567	62.1	79.0	47.5-68.9
มาตรฐาน ^{1/} , ^{2/}		70	115	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

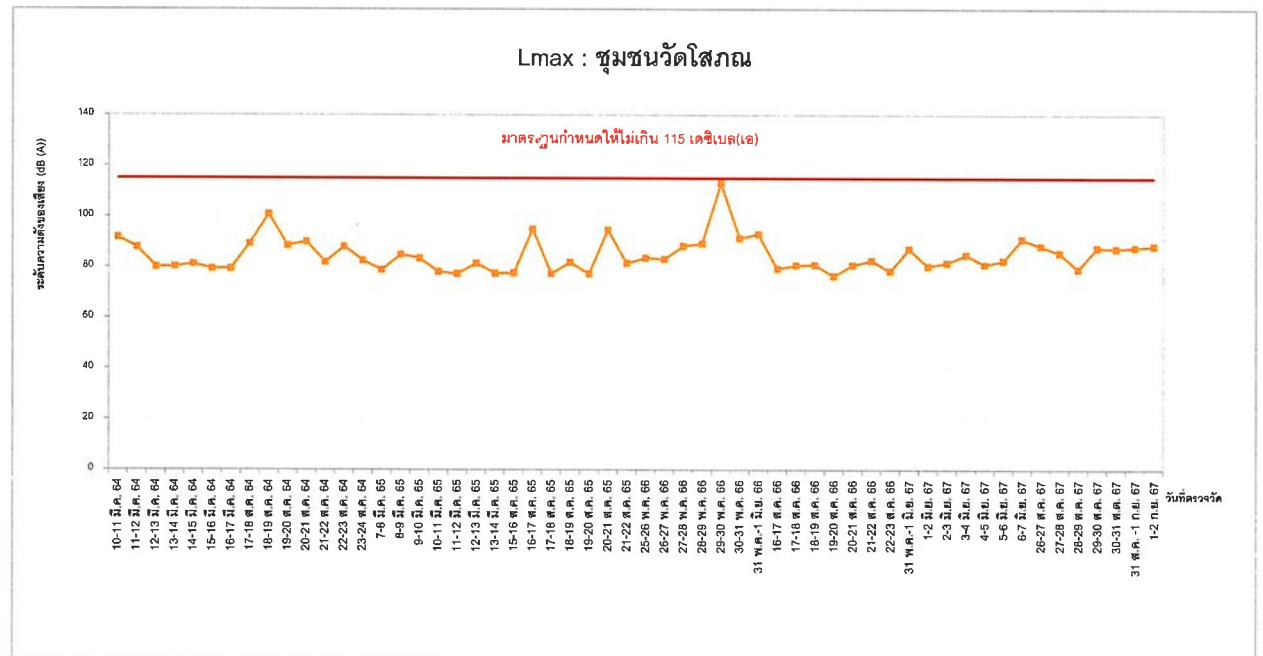
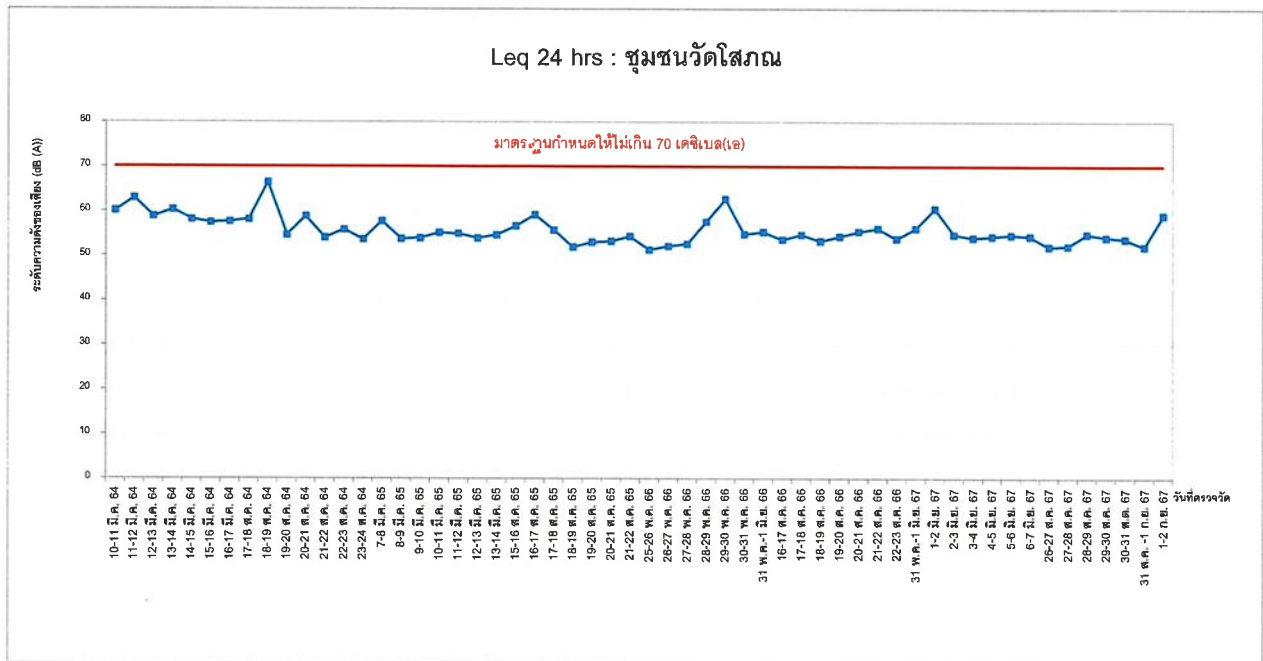
วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2564	10-11 มีนาคม 2564	62.6	98.8	60.4-62.5
	11-12 มีนาคม 2564	62.0	83.6	59.6-62.6
	12-13 มีนาคม 2564	62.4	88.7	60.6-63.2
	13-14 มีนาคม 2564	61.9	78.9	59.5-62.2
	14-15 มีนาคม 2564	62.2	91.5	59.4-61.0
	15-16 มีนาคม 2564	62.3	85.7	60.4-63.7
	16-17 มีนาคม 2564	61.7	79.4	60.4-61.8
ครั้งที่ 2/2564	17-18 สิงหาคม 2564	65.1	87.6	63.7-65.4
	18-19 สิงหาคม 2564	66.6	108.6	63.9-67.2
	19-20 สิงหาคม 2564	65.4	96.0	63.7-65.5
	20-21 สิงหาคม 2564	65.5	91.3	63.6-65.9
	21-22 สิงหาคม 2564	66.3	90.1	64.1-66.5
	22-23 สิงหาคม 2564	66.0	88.0	63.8-65.8
	23-24 สิงหาคม 2564	65.2	87.3	63.4-65.1
ครั้งที่ 1/2565	7-8 มีนาคม 2565	62.9	88.9	59.8-63.6
	8-9 มีนาคม 2565	62.4	85.1	60.9-62.3
	9-10 มีนาคม 2565	62.1	81.6	60.4-62.1
	10-11 มีนาคม 2565	62.6	85.3	59.7-62.7
	11-12 มีนาคม 2565	62.9	80.3	59.9-66.2
	12-13 มีนาคม 2565	62.0	78.6	59.9-62.3
	13-14 มีนาคม 2565	62.0	79.7	60.0-61.9
ครั้งที่ 2/2565	15-16 สิงหาคม 65	61.6	76.5	60.1-62.0
	16-17 สิงหาคม 65	61.8	78.0	60.7-61.8
	17-18 สิงหาคม 65	61.7	78.0	60.3-61.7
	18-19 สิงหาคม 65	61.0	79.5	59.7-61.2
	19-20 สิงหาคม 65	61.6	82.9	59.7-61.5
	20-21 สิงหาคม 65	61.6	76.6	60.2-61.3
	21-22 สิงหาคม 65	61.5	82.5	59.6-61.1
มาตรฐาน 1/, 2/		70	115	-

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปและระดับเสียงพื้นฐาน
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วันที่ทำการตรวจวัด		ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
ครั้งที่ 1/2566	25-26 พฤษภาคม 66	62.1	85.2	60.7-62.2
	26-27 พฤษภาคม 66	62.6	83.0	60.5-62.4
	27-28 พฤษภาคม 66	62.0	98.0	60.7-62.1
	28-29 พฤษภาคม 66	62.2	80.4	60.3-62.8
	29-30 พฤษภาคม 66	68.6	113.7	61.1-65.6
	30-31 พฤษภาคม 66	62.6	91.1	61.1-62.7
	31 พฤษภาคม-1 มิถุนายน 66	62.3	90.4	60.7-62.5
ครั้งที่ 2/2566	16-17 สิงหาคม 66	62.3	80.8	61.1-62.6
	17-18 สิงหาคม 66	62.9	81.5	62.0-62.9
	18-19 สิงหาคม 66	62.6	88.7	61.3-62.7
	19-20 สิงหาคม 66	62.1	82.8	61.2-62.1
	20-21 สิงหาคม 66	62.1	78.5	60.8-62.4
	21-22 สิงหาคม 66	62.3	77.9	61.1-62.5
	22-23 สิงหาคม 66	62.0	79.9	61.1-62.0
ครั้งที่ 1/2567	31 พฤษภาคม – 1 มิถุนายน 67	62.7	77.7	61.8-63.0
	1-2 มิถุนายน 67	62.2	80.0	60.9-62.1
	2-3 มิถุนายน 67	62.0	79.4	60.9-62.1
	3-4 มิถุนายน 67	62.1	75.8	60.7-62.4
	4-5 มิถุนายน 67	62.7	88.2	61.2-63.0
	5-6 มิถุนายน 67	62.3	81.4	61.0-62.4
	6-7 มิถุนายน 67	62.2	81.7	60.6-62.3
ครั้งที่ 2/2567	26-27 สิงหาคม 2567	66.9	98.6	61.5-68.4
	27-28 สิงหาคม 2567	63.9	92.2	62.2-64.2
	28-29 สิงหาคม 2567	64.2	78.8	62.3-64.5
	29-30 สิงหาคม 2567	64.0	91.8	62.0-64.4
	30-31 สิงหาคม 2567	63.2	85.7	61.7-62.9
	31 สิงหาคม – 1 กันยายน 2567	62.9	80.6	61.5-62.8
	1-2 กันยายน 2567	63.4	87.1	61.1-65.0
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		70	115	-

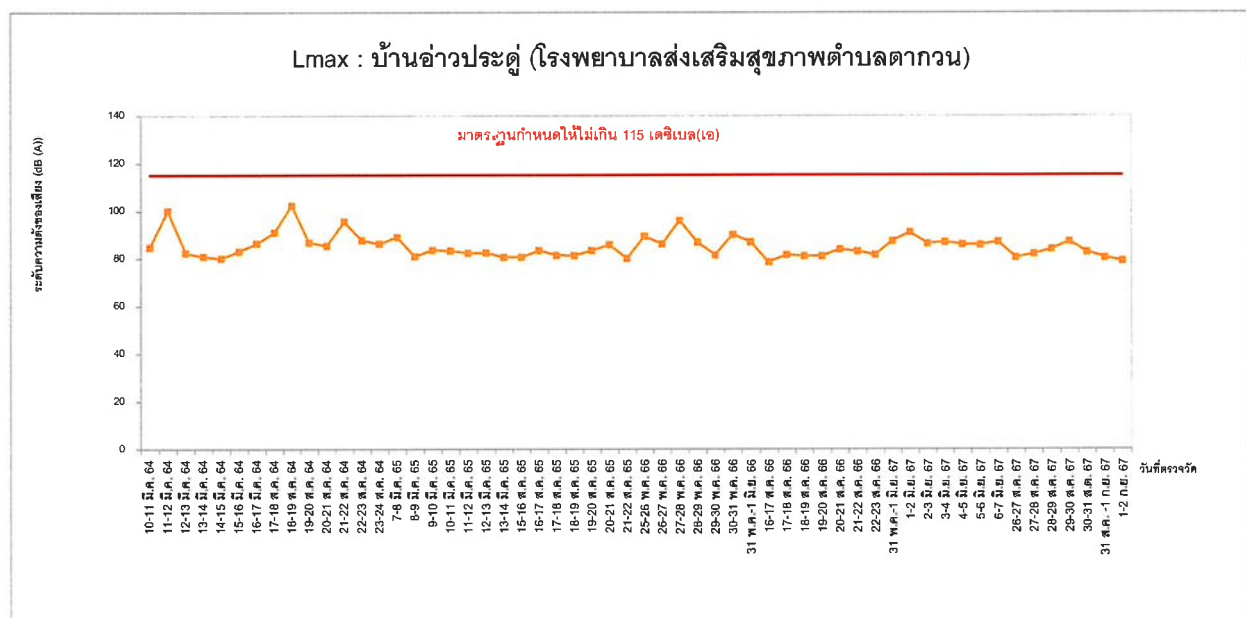
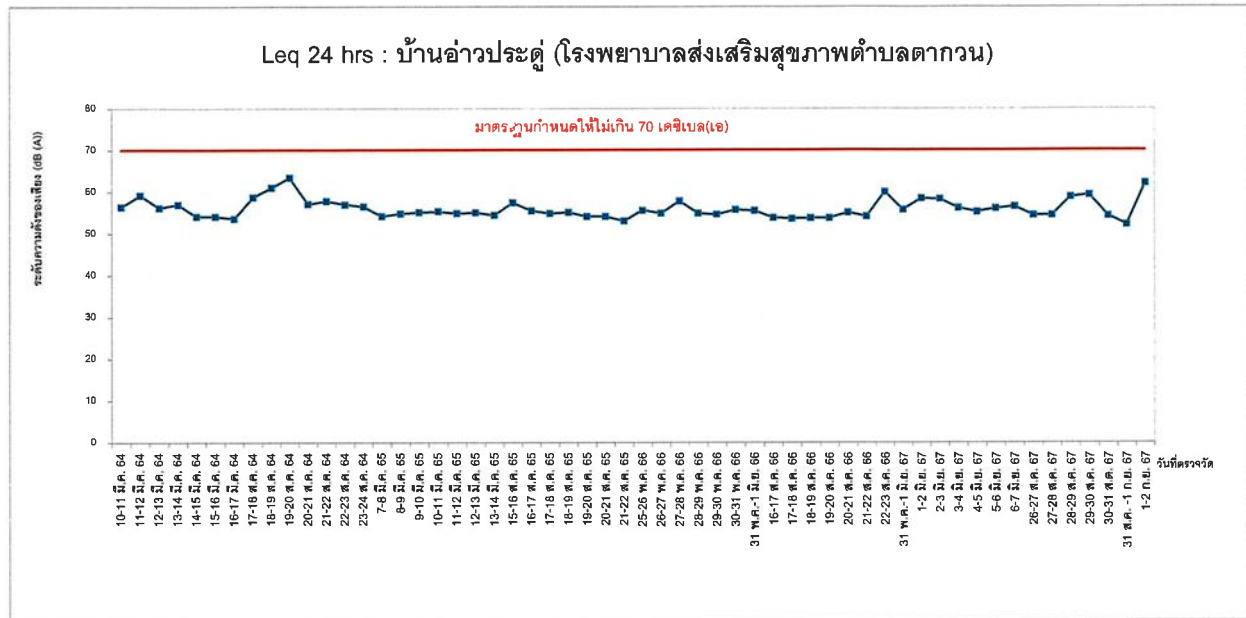
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีस्टไทรน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีस्टไทรน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

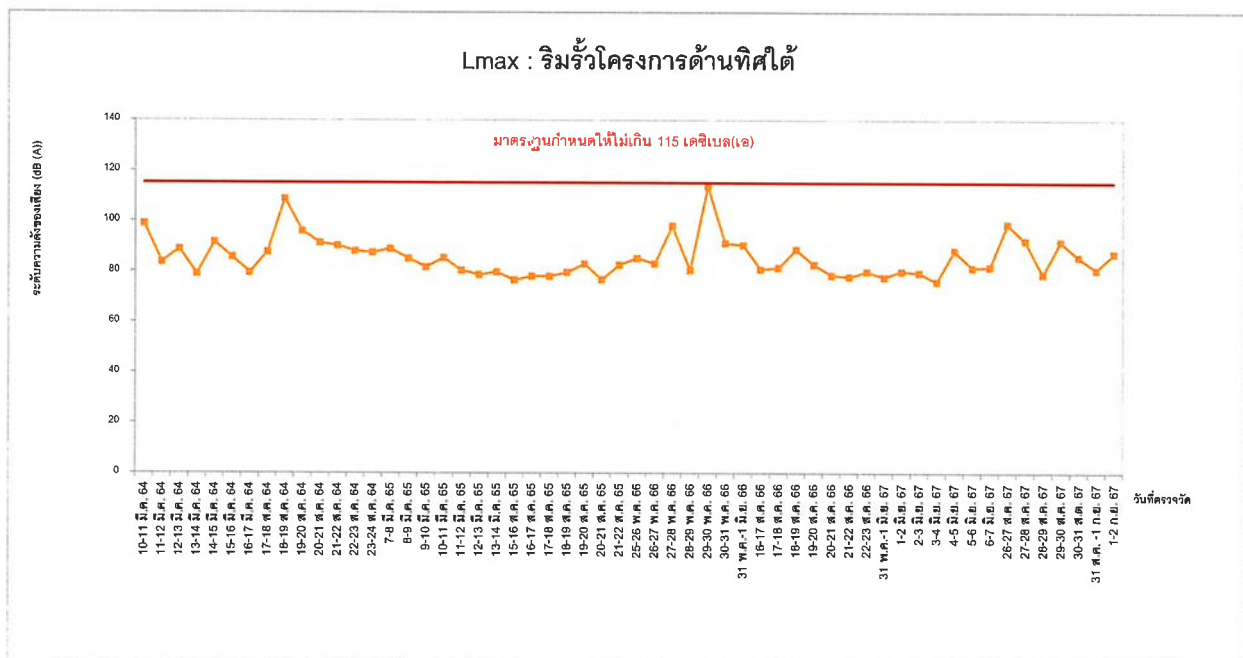
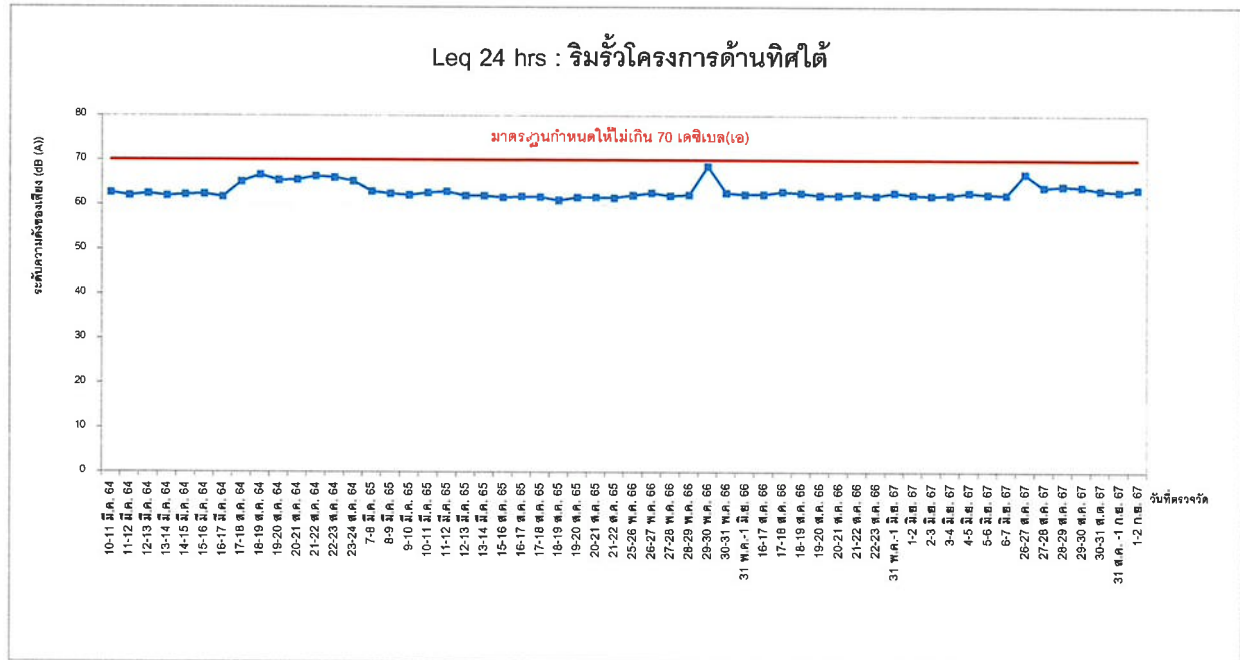


หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดบริเวณชุมชนวัดโสภณ ช่วงระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2566 พบค่า ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มสูงกว่าวันตรวจวัดอื่นๆ ในช่วงการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดในวันดังกล่าว มีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางครั้ง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดจากธรรมชาติ นอกจากนี้ ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระทบที่ทำให้เกิดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สูงขึ้น

รูปที่ 3.4-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณชุมชนวัดโสภณ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณบ้านอ่าวประดู่
(โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลตากวน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ช่วงระหว่างวันที่ 18-19 สิงหาคม 2564 และช่วงระหว่างวันที่ 29-30 พฤษภาคม 2566 พบค่า ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) มีแนวโน้มสูงกว่าวันตรวจวัดอื่นๆ ในช่วงการตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง เนื่องจากช่วงที่มีการตรวจวัดในวันดังกล่าว มีฝนตกและฟ้าผ่าเป็นบางช่วง ซึ่งเป็นเสียงที่เกิดจากธรรมชาติ นอกจากนี้ ไม่มีกิจกรรมใดๆ ในพื้นที่ที่จะส่งผลต่อเสียงกระแทกที่ทำให้เกิดระดับเสียงสูงสุด (Lmax) สูงขึ้น

รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

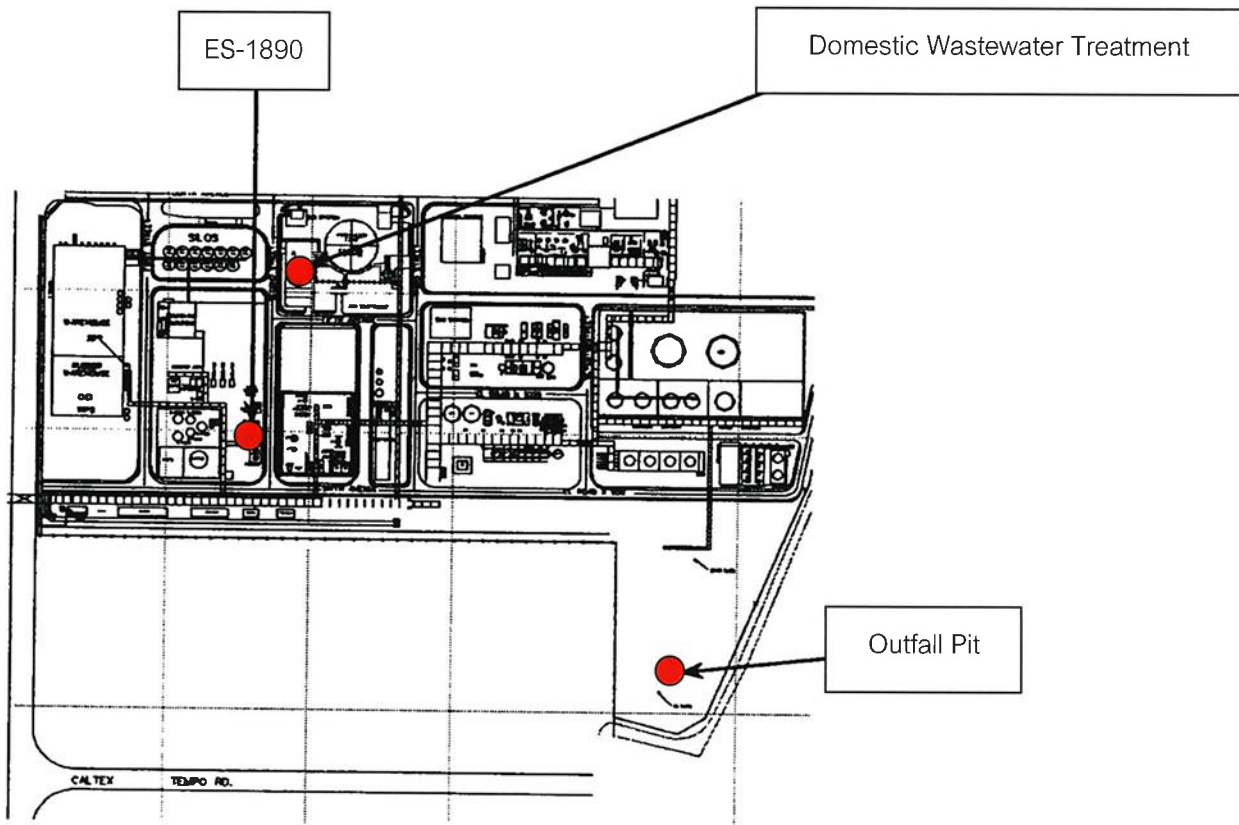
3.4.4 คุณภาพน้ำ

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำนั้นได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (Domestic Wastewater) และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากโครงการ (ES-1890) ปีละ 4 ครั้ง แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-12 ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือนมากกว่าความถี่ที่กำหนดไว้ เพื่อเป็นการดำเนินการเชิงป้องกัน และให้เกิดการติดตามอย่างต่อเนื่อง โดยตรวจวัดอัตราการไหล สี (Color) ความเป็นกรดและด่าง (pH) อุณหภูมิ ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids-TDS) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids-SS) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) Total Organic Carbon (TOC) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และทีเคเอ็น (TKN) (TKN ตรวจวัดเฉพาะจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (Domestic Wastewater)) รวมทั้ง กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) ปีละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ซีโอดี (COD) ทีเคเอ็น (TKN) ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids-TDS) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids-SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) อุณหภูมิ ซัลไฟด์ (Sulphide) ไซยาไนด์ (Cyanide) ฟอรัลดีไฮด์ (Formaldehyde) สารประกอบฟีนอล (Phenols compounds) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) สารที่ใช้ป้องกันหรือกำจัดศัตรูพืชหรือสัตว์ (Pesticide) สังกะสี และโลหะหนัก ได้แก่ Hg Se Cd Pb As Cr⁶⁺ Cr³⁺ Ba Ni Cu Zn และ Mn โดยตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังต่อเนื่อง 2 ปี หากพบว่าค่าดัชนีตรวจวัดใดมีค่าน้อยมากอย่างไม่มีนัยสำคัญ โครงการสามารถทำหนังสือแจ้งยกเลิกการตรวจค่าดังกล่าวต่อการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยและสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมโดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งซึ่งได้กำหนดไว้ตามมาตรการนั้น บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 การตรวจวัดอัตราการไหลของน้ำทิ้งนั้นโครงการใช้การคำนวณอัตราการไหลที่ระบายออกนอกโรงงานในแต่ละครั้ง โดยลักษณะการระบายน้ำของโครงการเป็นแบบครั้งคราว (Batch) จึงใช้การบันทึกปริมาณน้ำที่ระบายออกและคำนวณเป็นอัตราการไหลซึ่งมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-48 สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-16 ถึงตารางที่ 3.4-18 และภาคผนวก ค-4

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (Domestic Wastewater) น้ำทิ้งจากบ่อบรรณน้ำ ES-1890 และบริเวณ Outfall Pit มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3.4-12 ตำแหน่งจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โรงงานผลิตโพลีสไตรีน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทพร้อมๆ (Domestic Wastewater Treatment)
โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
	At Original pH	At pH 7.0									
3 กรกฎาคม 2567	35	34	7.7	31.9	9.90	340	9	41	17.9	<3	20.4
7 สิงหาคม 2567	23	22	7.7	30.7	5.45	292	<5	32	10.0	<3	9.2
4 กันยายน 2567	22	22	7.4	31.2	6.58	328	5	<25	3.2	<3	6.7
2 ตุลาคม 2567	15	15	8.0	33.1	4.11	280	<5	<25	<2.0	<3	3.2
6 พฤศจิกายน 2567	20	18	7.7	31.1	5.05	576	<5	26	4.0	<3	3.5
4 ธันวาคม 2567	25	22	7.9	30.6	5.10	452	6	<25	<2.0	<3	3.7
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	15/35	15/34	7.4/8.0	30.5/33.1	4.11/9.90	280/576	<5/9	<25/41	<2.0/17.9	<3	3.2/20.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤300	ADMI	5.5-9.0	≤40	≤50 ^{2/}	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	≤100

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน (พ.ศ. 2560) มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560

^{2/} ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเลเทกซ์สังเคราะห์ บริษัท สยามเลเทกซ์สังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุน)

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อรวบรวมน้ำ ES-1890 ของโครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	TSS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	
	At Original pH	At pH 7.0									
3 กรกฎาคม 2567	10	8	7.6	32.3	11.5	520	9	35	<2.0	<3	
7 สิงหาคม 2567	9	9	7.9	31.5	11.9	396	14	46	<2.0	<3	
4 กันยายน 2567	5	5	7.6	30.8	3.71	160	<5	<25	<2.0	<3	
2 ตุลาคม 2567	8	8	8.0	32.6	11.0	468	7	35	<2.0	<3	
6 พฤศจิกายน 2567	5	5	7.8	30.5	8.23	432	9	39	<2.0	<3	
4 ธันวาคม 2567	10	10	7.8	30.1	16.9	972	12	58	<2.0	<3	
ค่าต่ำสุด / ค่าสูงสุด	5/10	5/10	7.6/8.0	30.1/32.6	3.71/16.9	160/972	<5/14	<25/58	<2.0	<3	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≦300 ADMI		5.5-9.0	≦40	≦50 ^{2/}	≦3,000	≦50	≦120	≦20	≦5	

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560

^{2/} ค่ามาตรฐานตามรายการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กสังเคราะห์ บริษัท สยามเหล็กสังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit)
โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ครั้งที่ 2 ประจำปี 2567

วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
4 กันยายน 2567	Color (At Original pH)	ADMI	8	≧300
	Color (At pH 7.0)	ADMI	6	≧300
	pH at 25 degree C	-	7.9	5.5-9.0
	Temperature	°C	32.0	≧40
	BOD ₅	mg/l	<2.0	≧20
	COD	mg/l	35	≧120
	TKN	mg/l	2.0	≧100
	TDS	mg/l	536	≧3,000
	SS	mg/l	<5	≧50
	Oil & Grease	mg/l	<3	≧5
	Sulfide	mg/l	<0.5	≧1
	Cyanide	mg/l	0.005	≧0.2
	Formaldehyde	mg/l	Not Detected (0.03)	≧1
	Phenols Compound	mg/l	Not Detected (0.005)	≧1
	Residual Free Chlorine	mg/l	<0.1	≧1
	Pesticide	μg/l	Not Detected (0.001)	Not Detected
	Hg	mg/l	<0.0005	≧0.005
	Se	mg/l	<0.0005	≧0.02
	Cd	mg/l	Not Detected (0.0003)	≧0.03
	Pb	mg/l	0.001	≧0.2
	As	mg/l	0.002	≧0.25
	Cr ⁶⁺	mg/l	Not Detected (0.003)	≧0.25
	Cr ³⁺	mg/l	<0.01	≧0.75
	Ba	mg/l	0.14	≧1.0
	Ni	mg/l	0.010	≧1.0
	Cu	mg/l	0.003	≧2.0
	Zn	mg/l	0.94	≧5.0
	Mn	mg/l	0.06	≧5.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 ถึง ตารางที่ 3.4-21 และรูปที่ 3.4-13 ถึงรูปที่ 3.4-15 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัด น้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (Domestic Wastewater Treatment), บริเวณบ่อร์วบรวมน้ำ ES-1890 และบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (Domestic Wastewater Treatment)

โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
	At Original pH	At pH 7.0									
ปี พ.ศ. 2564 มกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม	12	10	7.6	27.0	4.74	258	5	13	<2	<3	1.5
	8	7	8.0	28.5	3.78	226	<5	12	<2	<3	ND
	32	29	7.3	31.4	7.93	372	12	22	<2	<3	6.4
	27	24	7.4	30.7	6.96	268	<5	23	2	<3	8.9
	16	15	7.9	33.3	5.00	322	<5	17	<2	<3	ND
	19	17	7.5	33.7	5.66	342	<5	27	2	<3	ND
	19	18	7.4	32.8	5.74	314	<5	13	<2	<3	<1.0
	17	17	7.1	32.0	5.45	304	7	18	<2	<3	1.4
	17	15	7.7	29.7	8.35	312	10	39	9	<3	10.1
	11	11	7.1	30.4	5.86	258	<5	13	<2	<3	<1.0
	22	24	7.0	31.5	5.49	390	5	22	<2	<3	1.1
	25	23	7.3	28.7	6.17	262	7	24	5	<3	4.6
	≥ 300 ADMI		5.5-9.0	≥ 40	≥ 50 ^{2/}	≥ 3,000	≥ 50	≥ 120	≥ 20	≥ 5	≥ 100

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทฯ (Domestic Wastewater Treatment)
โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)
	At Original pH	At pH 7.0									
ปี พ.ศ. 2565	17	16	7.2	30.1	4.96	294	6	28	<2	<3	2.2
	19	17	7.3	31.8	6.97	372	13	41	5	<3	5.3
	27	28	7.0	32.0	7.73	344	15	39	9	<3	2.4
	20	18	7.4	30.9	6.09	344	13	27	4	<3	<1.0
	22	20	7.4	31.3	5.21	346	10	24	5	<3	2.6
	29	29	7.6	33.0	6.70	432	10	39	<2	<3	1.6
	38	36	7.0	32.7	7.08	488	15	31	<2	<3	1.8
	29	30	6.7	29.8	6.64	588	10	27	2	<3	3.2
	29	28	7.8	27.6	7.71	588	11	38	5	<3	21.7
	18	18	7.4	29.8	5.27	260	5	16	<2	<3	<1.0
พฤศจิกายน ธันวาคม	27	26	7.7	30.4	5.96	360	7	24	<2	<3	2.1
	32	29	7.3	31.0	7.43	340	10	42	4	<3	8.2
ค่ามาตรฐาน 1/	≤ 300 ADMI		5.5-9.0	≤ 40	≤ 50 2/	≤ 3,000	≤ 50	≤ 120	≤ 20	≤ 5	≤ 100

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (Domestic Wastewater Treatment)
โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/L)	TDS (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	TKN (mg/L)	
	At Original pH	At pH 7.0										
ปี พ.ศ. 2566												
มกราคม	32	29	7.8	29.4	8.02	368	19	36	13.4	<3	16.8	
กุมภาพันธ์	14	15	7.5	26.7	3.80	236	<5	<25	<2.0	<3	1.1	
มีนาคม	29	29	7.4	30.8	6.42	412	<5	31	3.8	<3	4.2	
เมษายน	13	13	7.4	32.1	4.08	290	6	<25	<2.0	<3	6.2	
พฤษภาคม	18	18	7.4	33.5	5.63	324	21	31	3.8	<3	2.3	
มิถุนายน	20	21	7.5	30.2	5.45	286	14	30	4.6	<3	9.2	
กรกฎาคม	13	12	7.7	31.4	4.47	238	17	29	<2.0	<3	5.9	
สิงหาคม	19	19	7.6	30.5	7.16	260	15	33	12.9	3	4.7	
กันยายน	42	39	7.6	33.0	6.96	352	<5	25	<2.0	<3	5.8	
ตุลาคม	36	34	7.5	30.1	5.85	392	<5	<25	<2.0	<3	11.2	
พฤศจิกายน	20	18	7.2	31.7	5.44	396	11	<25	<2.0	<3	8.2	
ธันวาคม	29	27	7.7	30.9	6.54	282	24	47	13.7	<3	8.8	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤300 ADMI		5.5-9.0	≤40	≤50 ^{2/}	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	≤100	

ตารางที่ 3.4-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (Domestic Wastewater Treatment)
โรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TKN (mg/l)
	At Original pH	At pH 7.0									
ปี พ.ศ. 2567											
มกราคม	18	16	8.1	29.6	4.73	286	9	26	<2.0	<3	7.7
กุมภาพันธ์	30	29	8.0	31.7	8.24	304	14	46	12.8	3	11.6
มีนาคม	19	18	7.7	30.9	5.58	360	<5	<25	<2.0	<3	5.7
เมษายน	31	29	7.8	33.2	7.56	308	<5	39	7.8	<3	28.8
พฤษภาคม	21	21	7.5	33.3	5.87	352	<5	<25	3.5	<3	6.4
มิถุนายน	33	30	7.9	33.1	6.61	324	14	<25	<2.0	<3	8.8
กรกฎาคม 2567	35	34	7.7	31.9	9.90	340	9	41	17.9	<3	20.4
สิงหาคม 2567	23	22	7.7	30.7	5.45	292	<5	32	10.0	<3	9.2
กันยายน 2567	22	22	7.4	31.2	6.58	328	5	<25	3.2	<3	6.7
ตุลาคม 2567	15	15	8.0	33.1	4.11	280	<5	<25	<2.0	<3	3.2
พฤศจิกายน 2567	20	18	7.7	31.1	5.05	576	<5	26	4.0	<3	3.5
ธันวาคม 2567	25	22	7.9	30.6	5.10	452	6	<25	<2.0	<3	3.7
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤300 ADMI		5.5-9.0	≤40	≤50 ^{2/}	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5	≤100

มาตรฐาน : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560
กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560

2/ ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ)
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ (บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด)

ตารางที่ 3.4-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากอ่รวบรวมน้ำ ES-1890 ของโครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	
	At Original pH	At pH 7.0									
ปี พ.ศ. 2564											
มกราคม	12	12	8.3	25.4	14.7	876	12	37	<2	<3	
กุมภาพันธ์	12	11	7.7	28.2	12.7	872	10	34	2	<3	
มีนาคม	13	12	8.1	31.3	10.1	756	10	23	<2	<3	
เมษายน	37	35	7.8	31.8	6.80	340	8	19	<2	<3	
พฤษภาคม	10	9	8.0	32.8	11.3	760	16	33	4	<3	
มิถุนายน	8	8	7.5	33.2	7.53	640	8	30	<2	<3	
กรกฎาคม	12	10	7.6	31.8	9.07	560	8	48	3	<3	
สิงหาคม	7	6	8.5	30.5	6.38	380	11	24	<2	<3	
กันยายน	<5	5	7.6	28.2	3.20	140	<5	7	<2	<3	
ตุลาคม	6	6	8.2	29.7	8.48	560	<5	17	<2	<3	
พฤศจิกายน	5	<5	7.9	31.7	6.43	400	5	15	<2	<3	
ธันวาคม	13	11	7.6	26.8	9.91	816	5	26	<2	<3	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤ 300 ADMI		5.5-9.0	≤ 40	≤ 50 ^{2/}	≤ 3,000	≤ 50	≤ 120	≤ 20	≤ 5	

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อรวบรวมน้ำทิ้ง จากโครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	
	At Original pH	At pH 7.0									
ปี พ.ศ. 2566 มกราคม กุมภาพันธ์ มีนาคม เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม สิงหาคม กันยายน ตุลาคม พฤศจิกายน ธันวาคม	12	10	7.8	28.2	8.99	672	5	19	<2.0	<3	
	12	10	7.7	25.4	9.04	616	<5	<25	<2.0	<3	
	19	16	7.8	27.3	9.52	500	<5	<25	<2.0	<3	
	10	10	8.0	32.1	8.78	664	6	28	<2.0	<3	
	10	9	7.8	32.2	7.41	560	8	<25	<2.0	<3	
	11	10	7.6	31.1	4.81	260	5	<25	<2.0	<3	
	10	9	7.5	31.8	9.63	688	7	33	<2	<3	
	10	9	7.6	31.7	7.09	404	5	26	<2	<3	
	17	15	7.7	30.8	8.11	660	7	26	<2	<3	
	7	7	7.2	29.0	2.08	110	<5	<25	<2	<3	
	9	7	8.3	31.3	5.72	330	6	29	<2	<3	
	10	8	7.4	29.6	9.03	664	8	32	<2	<3	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	➤300 ADMI		5.5-9.0	➤40	➤50 ^{2/}	➤3,000	➤50	➤120	➤20	➤5	

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อรวบรวมน้ำ ES-1890 ของโครงการโรงงานผลิตโพลีโพรไพลีน บริษัท สยามโพลีโพรไพลีน จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

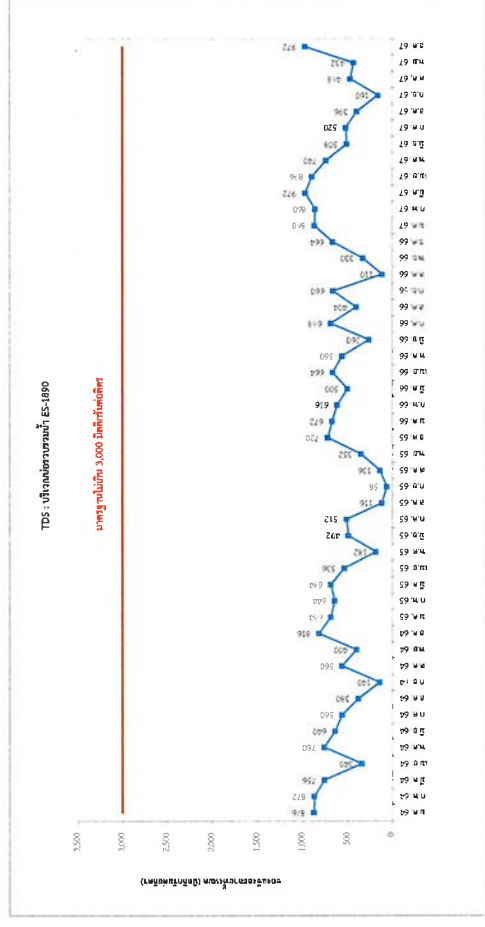
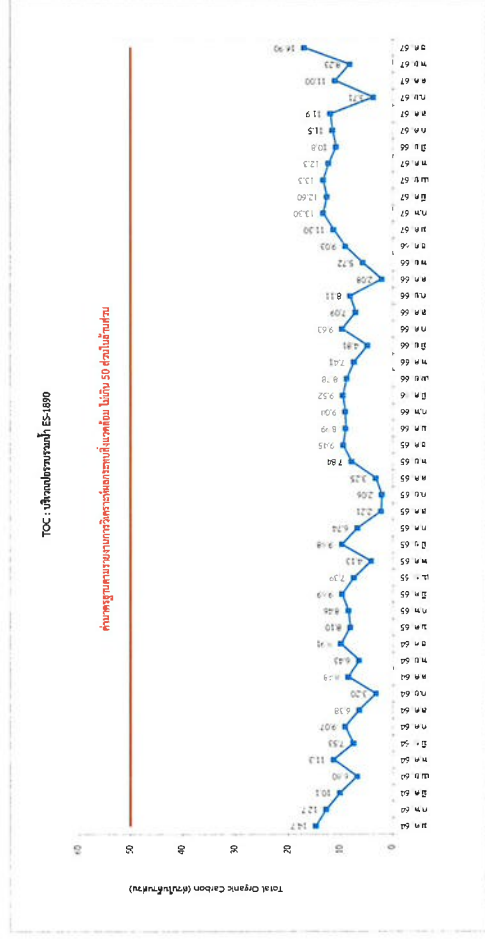
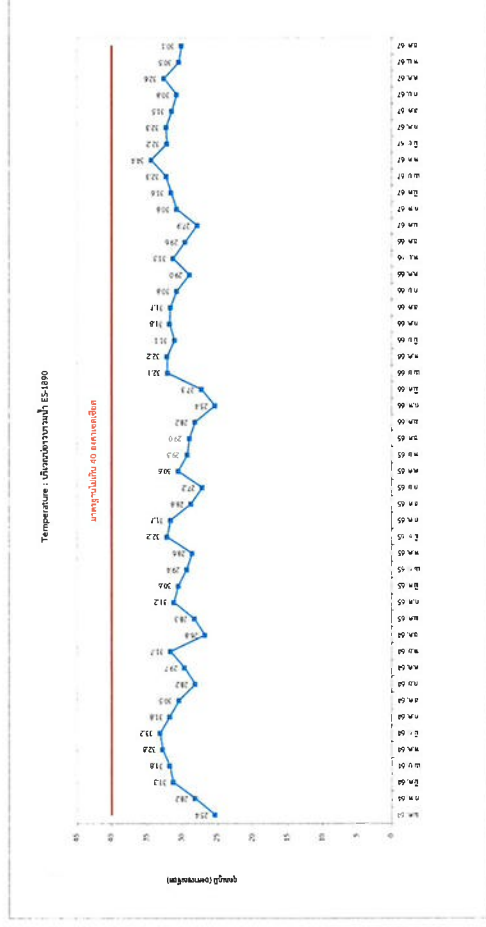
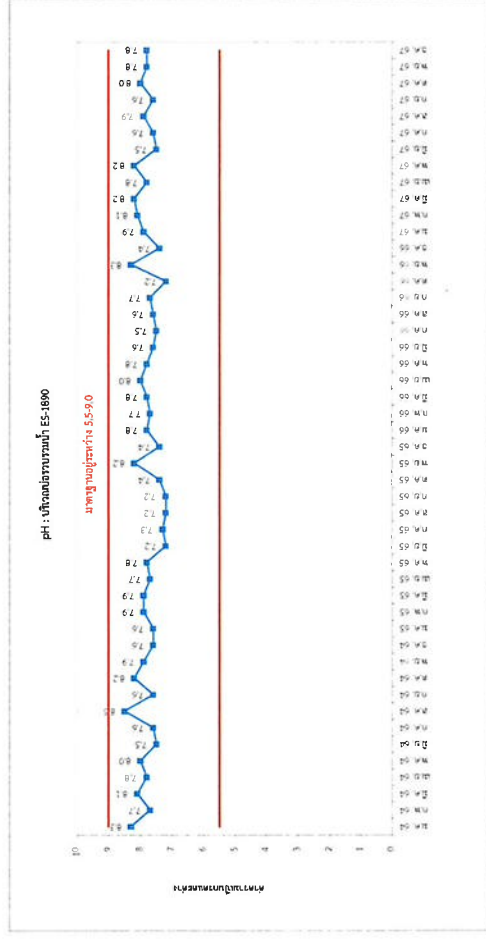
เดือนที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	Color		pH	Temperature (°C)	TOC (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	COD (mg/l)	BOD ₅ (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)
	At Original pH	At pH 7.0								
ปี พ.ศ. 2567										
มกราคม	30	28	7.9	27.9	11.3	868	6	38	<2.0	<3
กุมภาพันธ์	26	26	8.1	30.8	13.3	860	7	42	<2.0	<3
มีนาคม	11	10	8.2	31.6	12.6	972	8	26	<2.0	<3
เมษายน	12	11	7.8	32.3	13.3	896	6	37	<2.0	<3
พฤษภาคม	14	11	8.2	34.4	12.3	740	<5	25	<2.0	<3
มิถุนายน	18	16	7.5	32.2	10.8	508	8	30	3.5	<3
กรกฎาคม 2567	10	8	7.6	32.3	11.5	520	9	35	<2.0	<3
สิงหาคม 2567	9	9	7.9	31.5	11.9	396	14	46	<2.0	<3
กันยายน 2567	5	5	7.6	30.8	3.71	160	<5	<25	<2.0	<3
ตุลาคม 2567	8	8	8.0	32.6	11.0	468	7	35	<2.0	<3
พฤศจิกายน 2567	5	5	7.8	30.5	8.23	432	9	39	<2.0	<3
ธันวาคม 2567	10	10	7.8	30.1	16.9	972	12	58	<2.0	<3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤300 ADMI		5.5-9.0	≤40	≤50 ^{2/}	≤3,000	≤50	≤120	≤20	≤5

มาตรฐาน : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560

^{2/} ค่ามาตรฐานตามรายงานการวิเคราะห์สิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเหล็กสังเคราะห์ บริษัท สยามเลทท์สสังเคราะห์ จำกัด (หนึ่งในกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ)

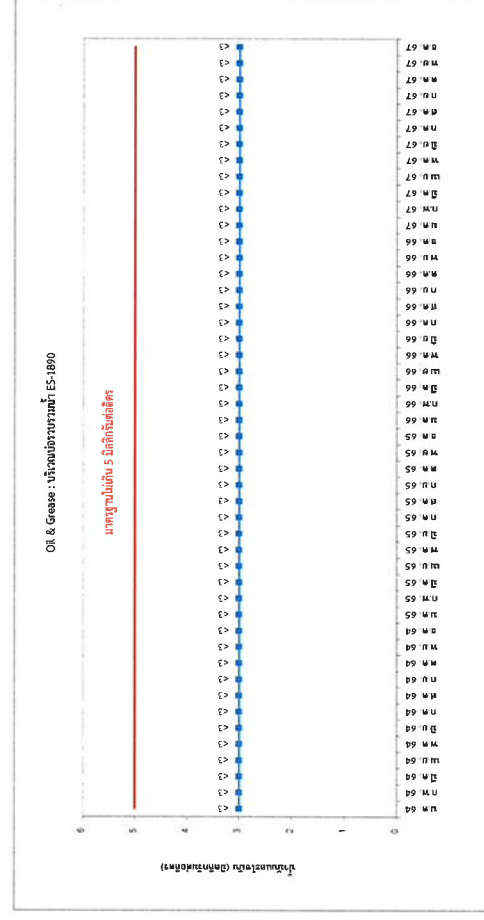
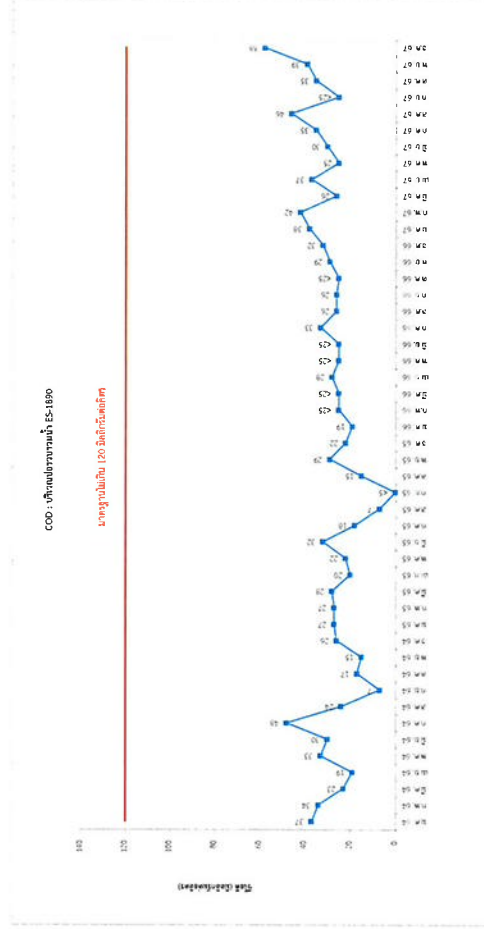
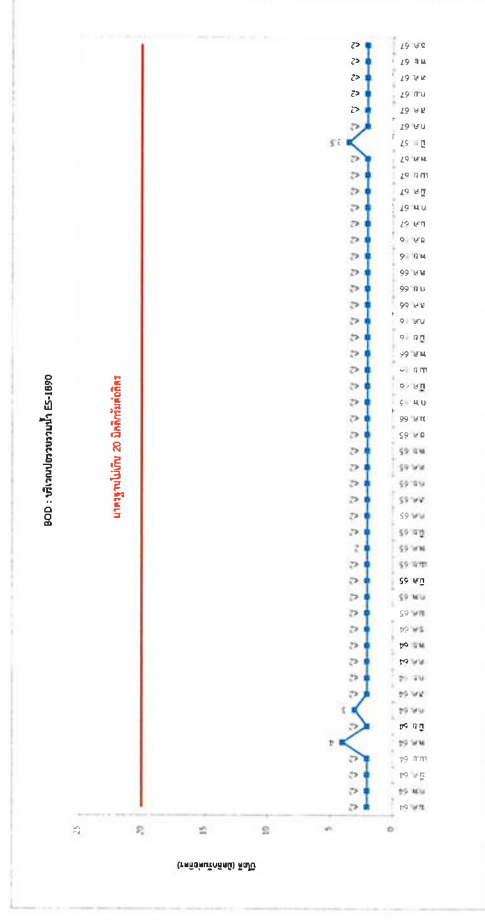
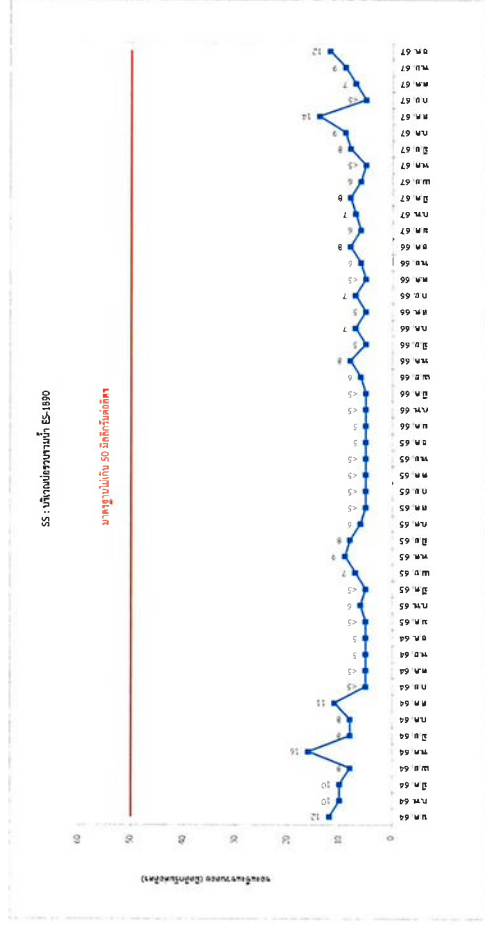
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แล็บราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ฯ ของกลุ่มบริษัทรวมทุนฯ (บริษัท สยามเลทท์สสังเคราะห์ จำกัด)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อรวบรวมน้ำ ES-1890 โรงงานผลิตโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อรวมน้ำ ES-1890 โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit)														
วันที่ตรวจวัด	Color		pH	Temperature (°C)	BOD ₅ (mg/l)	COD (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	Sulfide (mg/l)	Cyanide (mg/l)	Formaldehyde (mg/l)	Phenols (mg/l)
	At Original pH	At pH 7.0												
พ.ศ. 2564 มีนาคม กันยายน	14	12	8.0	32.1	<2	26	1.7	1,020	<5	<3	<0.5	0.005	<0.1	ND
	<5	<5	7.7	29.6	<2	8	<1.0	234	<5	<3	<0.5	<0.005	ND	ND
พ.ศ. 2565 มีนาคม กันยายน	17	15	8.1	30.8	<2	19	2.0	692	10	<3	<0.5	<0.005	ND	ND
	<5	<5	7.2	28.2	<2	5	<1.0	178	<5	<3	<0.5	<0.005	ND	ND
พ.ศ. 2566 มีนาคม กันยายน	18	17	7.8	30.2	2.0	40	2.2	796	10	<3	<0.5	0.0008	ND	ND
	13	10	8.1	33.3	<2.0	37	<1.0	876	<5	<3	<0.5	ND	<0.1	ND
พ.ศ. 2567 มีนาคม กันยายน	17	17	8.2	33.4	<2.0	28	1.1	848	<5	<3	<0.5	0.008	ND	ND
	6	6	7.9	32.0	<2.0	35	2.0	536	<5	<3	<0.5	0.005	ND	ND
ค่ามาตรฐาน	≤300	ADMI	5.5-9.0	≤40	≤20	≤120	≤100	≤3,000	≤50	≤5	≤1	≤0.2	≤1	≤1

มาตรฐาน : มาตรฐานประกอบกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560

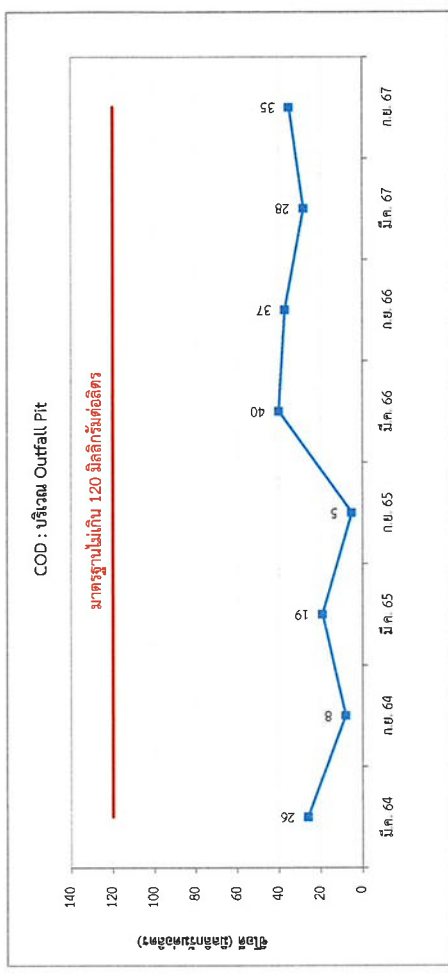
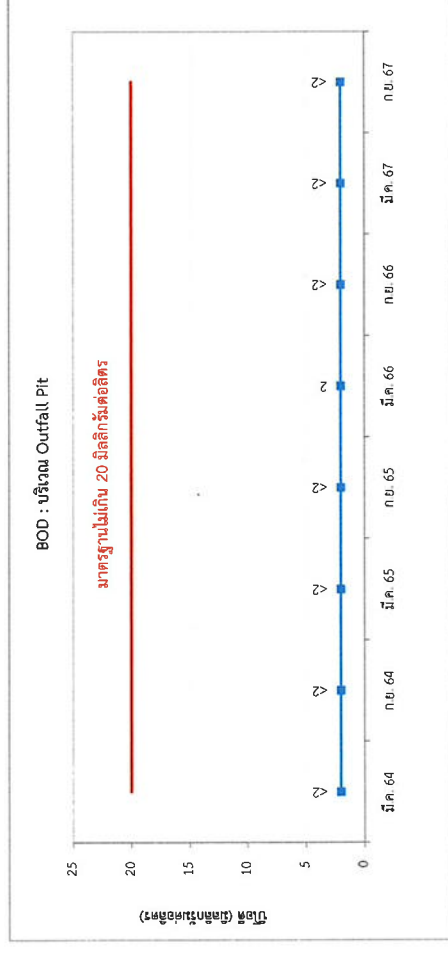
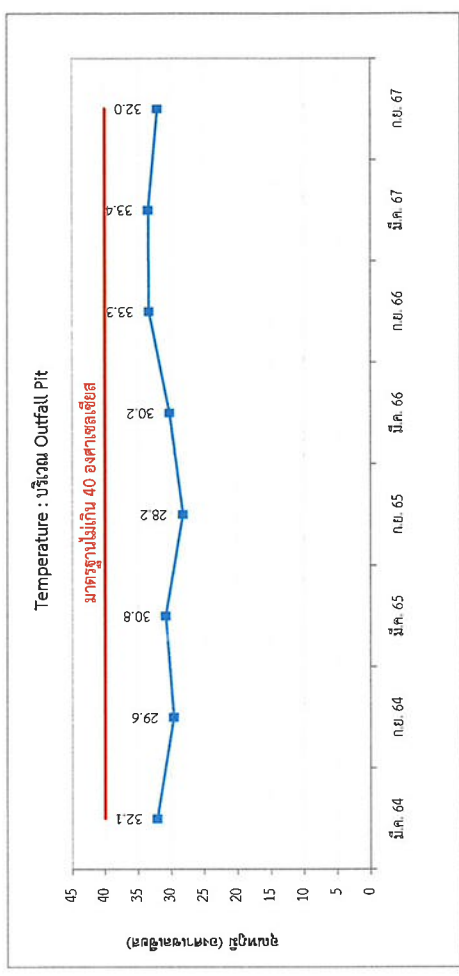
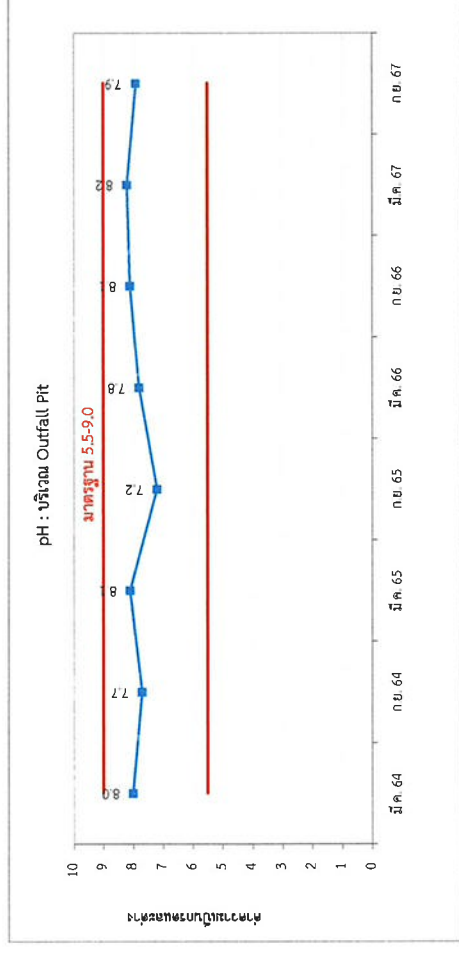
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แล็บราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) โรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

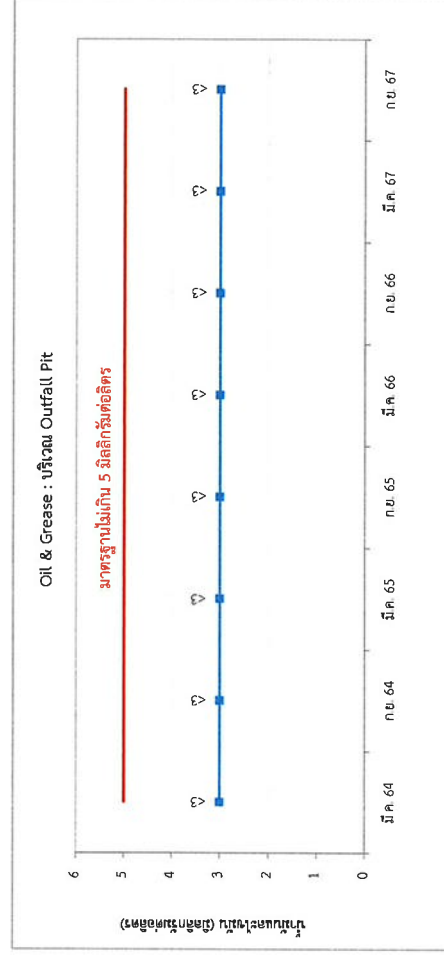
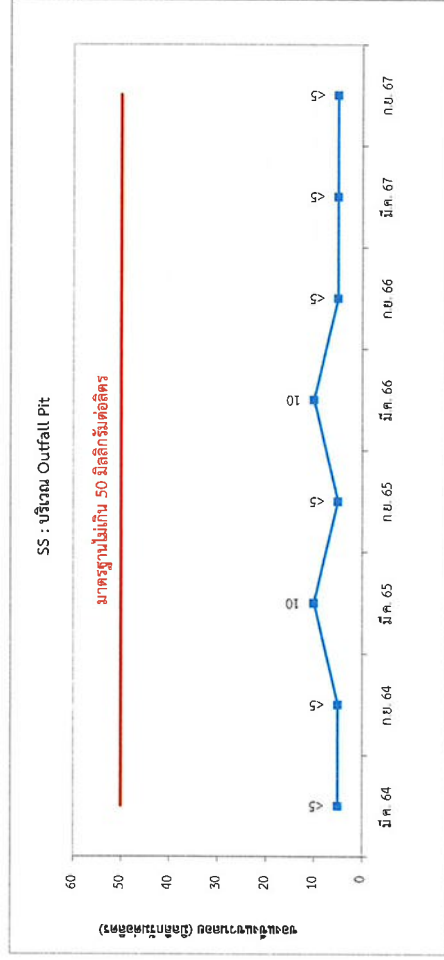
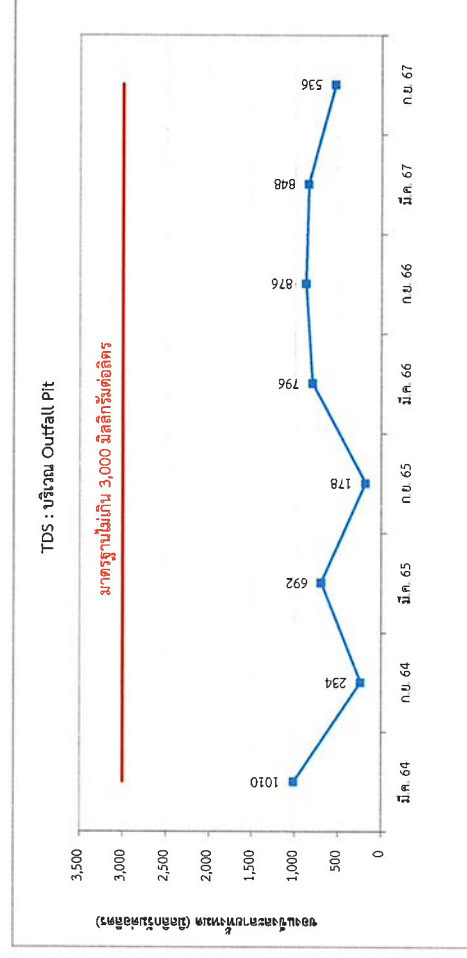
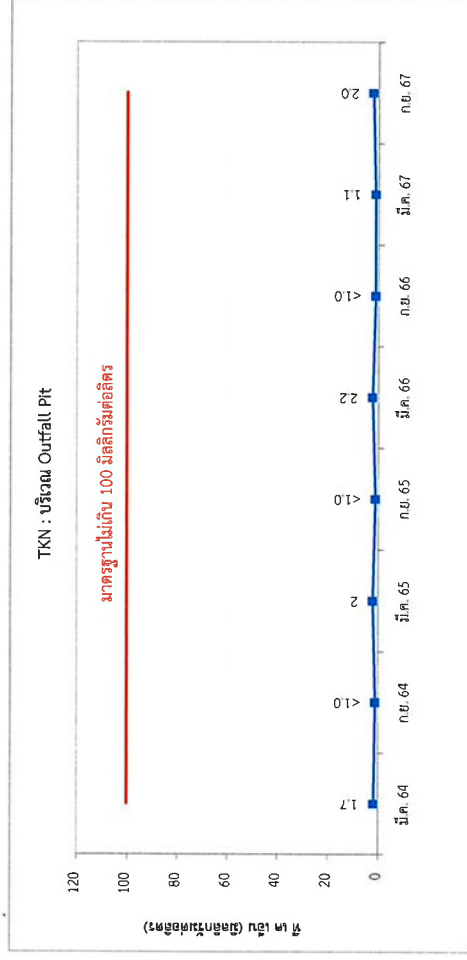
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit)													
	Free Chlorine (mg/l)	Pesticide (µg/l)	Mercury (Hg) (mg/l)	Selenium (Se) (mg/l)	Cadmium (Cd) (mg/l)	Lead (Pb) (mg/l)	Arsenic (As) (mg/l)	Chromium Hexavalent (Cr VI) (mg/l)	Chromium Trivalent (Cr III) (mg/l)	Barium (Ba) (mg/l)	Nickel (Ni) (mg/l)	Copper (Cu) (mg/l)	Zinc (Zn) (mg/l)	Manganese (Mn) (mg/l)
พ.ศ. 2564 มีนาคม กันยายน	<0.1	ND	ND	0.0007	<0.0001	0.001	0.005	ND	<0.01	0.40	0.01	0.007	0.42	0.06
	ND	ND	ND	0.0002	0.0002	0.003	0.002	<0.01	<0.01	0.06	0.003	0.003	0.71	0.05
พ.ศ. 2565 มีนาคม กันยายน	<0.1	ND	ND	0.0007	ND	0.003	0.003	ND	<0.01	0.16	0.007	0.01	0.98	0.13
	<0.1	ND	ND	ND	ND	0.002	0.001	<0.01	<0.01	0.06	0.002	0.002	0.89	0.03
พ.ศ. 2566 มีนาคม กันยายน	<0.1	ND	ND	<0.0005	ND	0.004	0.005	ND	<0.01	0.24	0.007	0.006	1.47	0.10
	<0.1	ND	ND	0.0006	ND	0.001	0.005	ND	<0.01	0.26	0.008	0.005	1.27	0.04
พ.ศ. 2567 มีนาคม กันยายน	<0.1	ND	ND	<0.0005	0.001	0.0009	0.003	ND	<0.01	0.26	0.009	0.005	1.29	0.29
	<0.1	ND	<0.0005	<0.0005	ND	0.001	0.002	ND	<0.01	0.14	0.010	0.003	0.94	0.06
ค่ามาตรฐาน 1./2/	≥1	ND	≥0.005	≥0.02	≥0.03	≥0.2	≥0.25	≥0.25	≥0.75	≥1.0	≥1.0	≥2.0	≥5.0	≥5.0

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2560

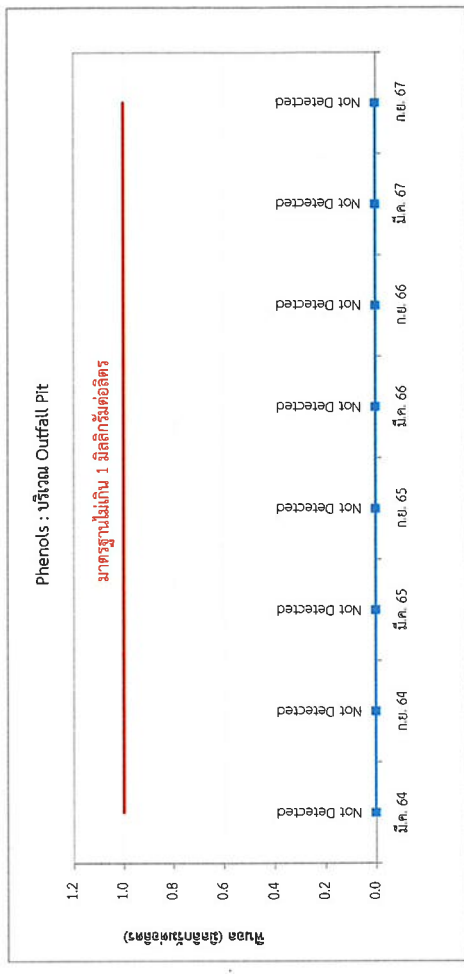
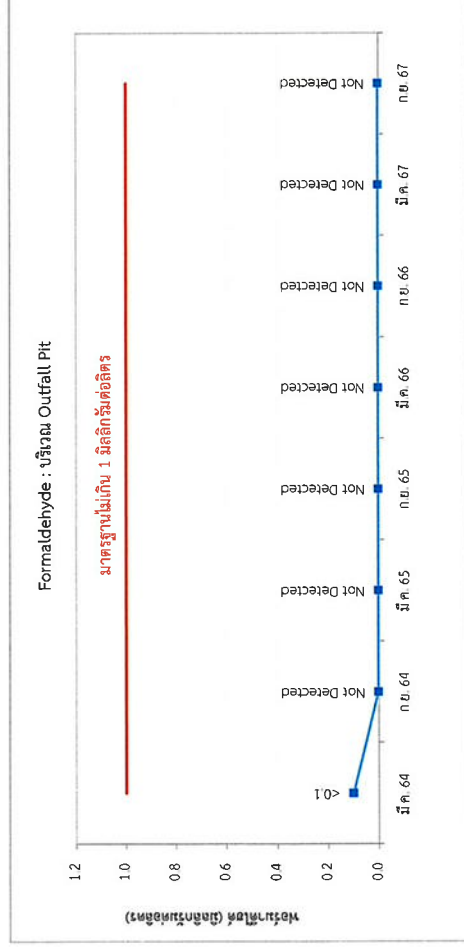
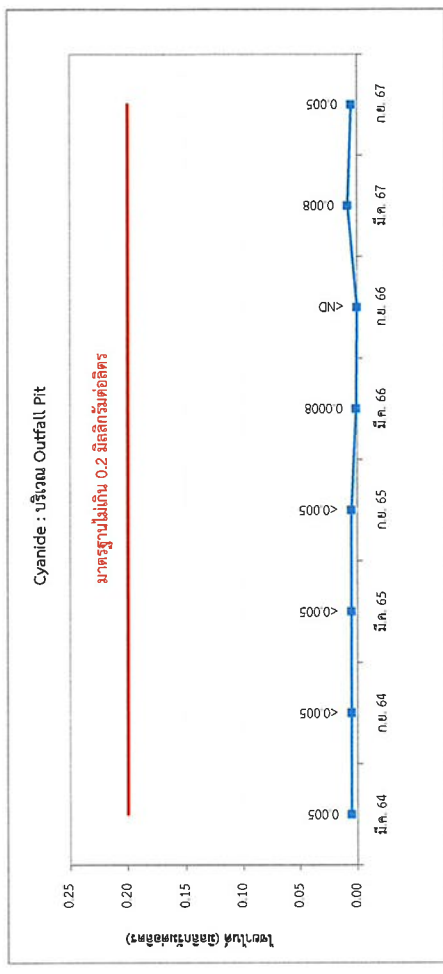
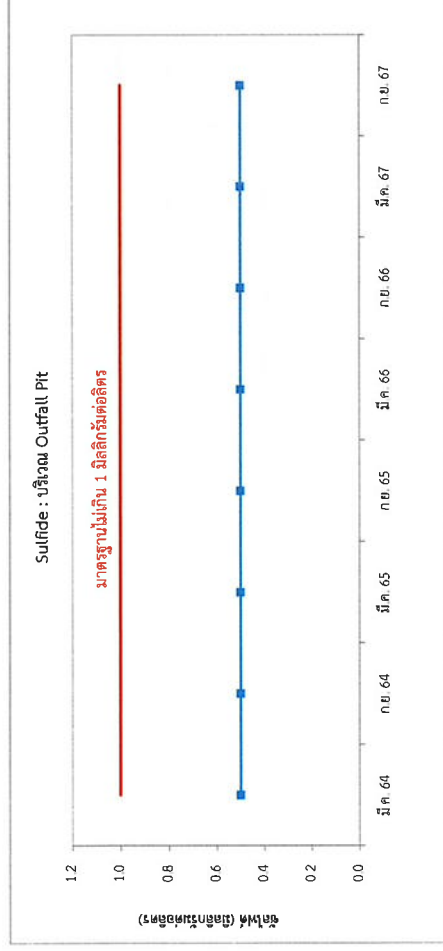
หมายเหตุ : - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด



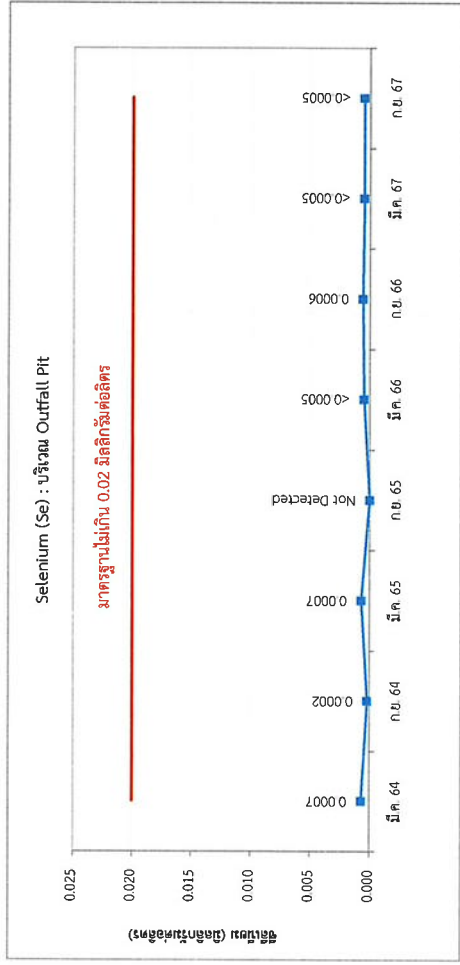
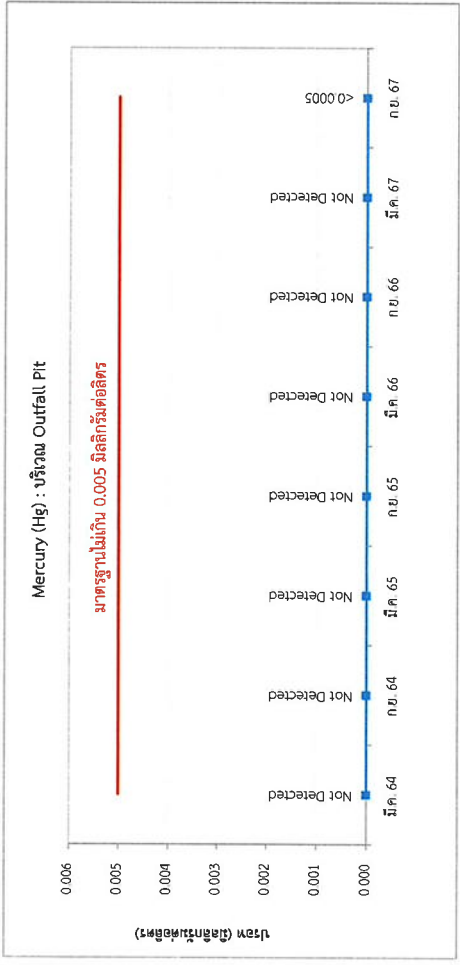
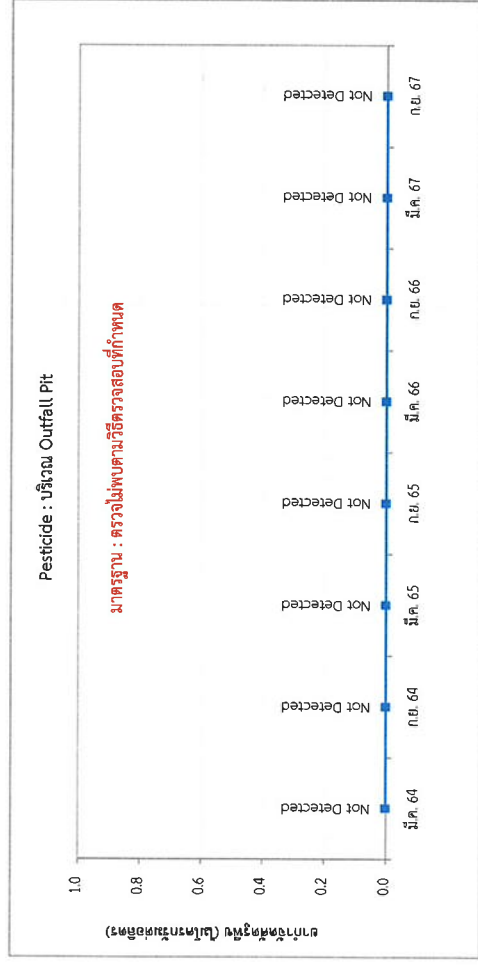
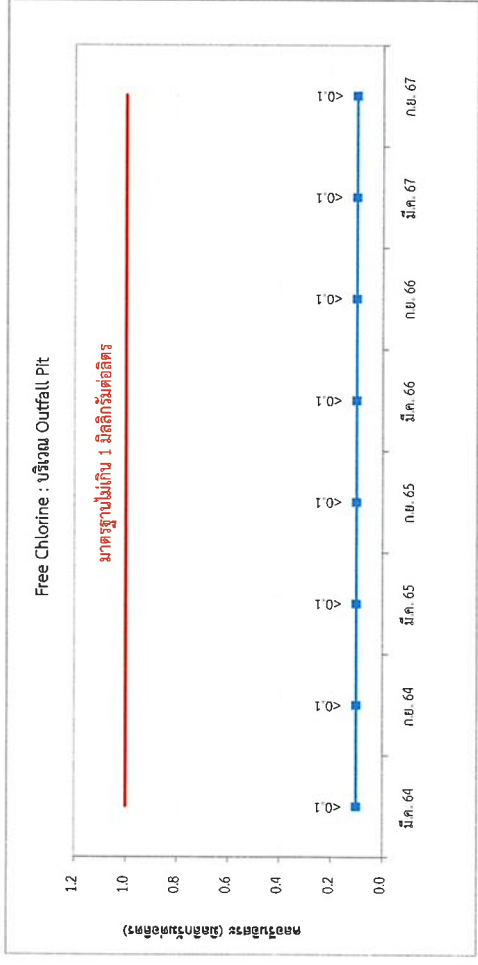
รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



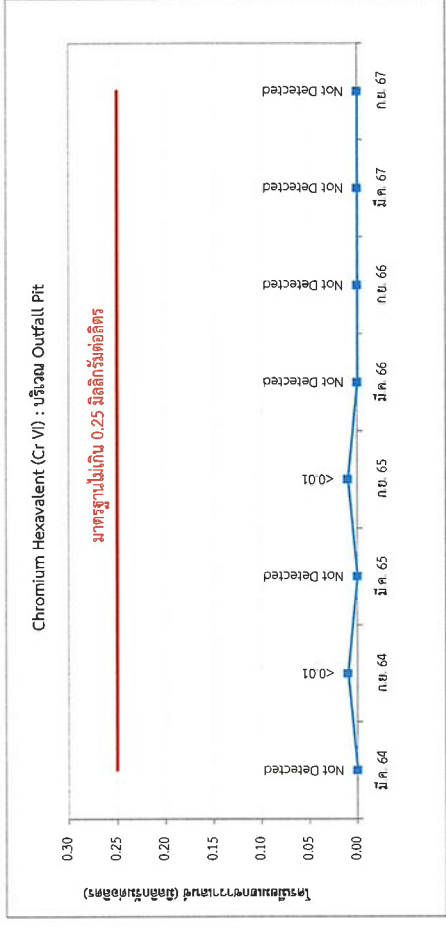
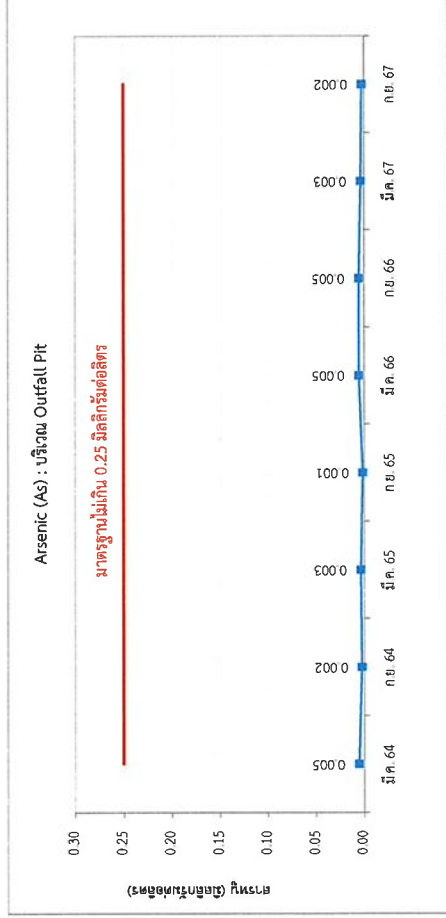
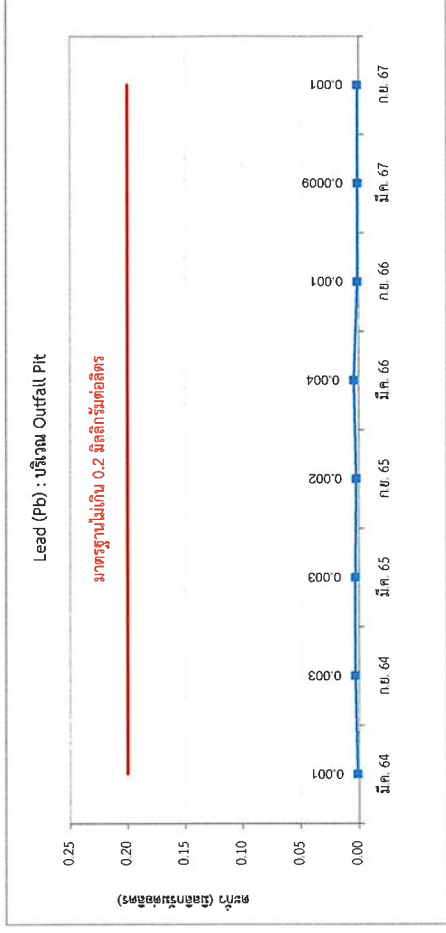
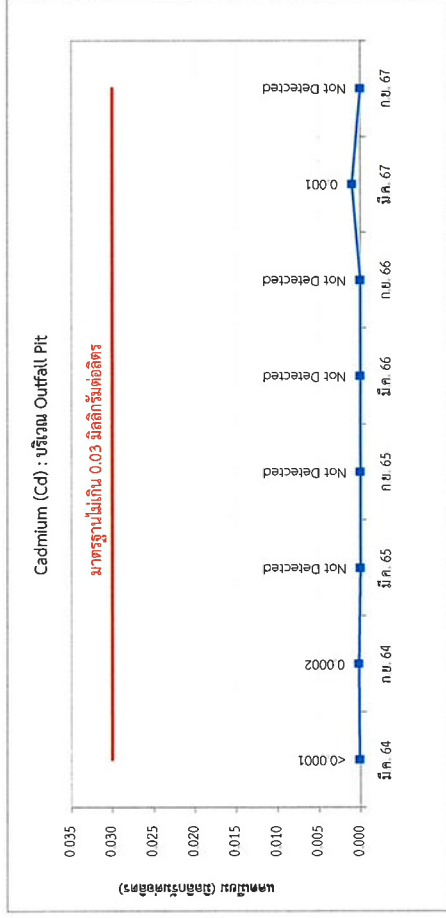
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



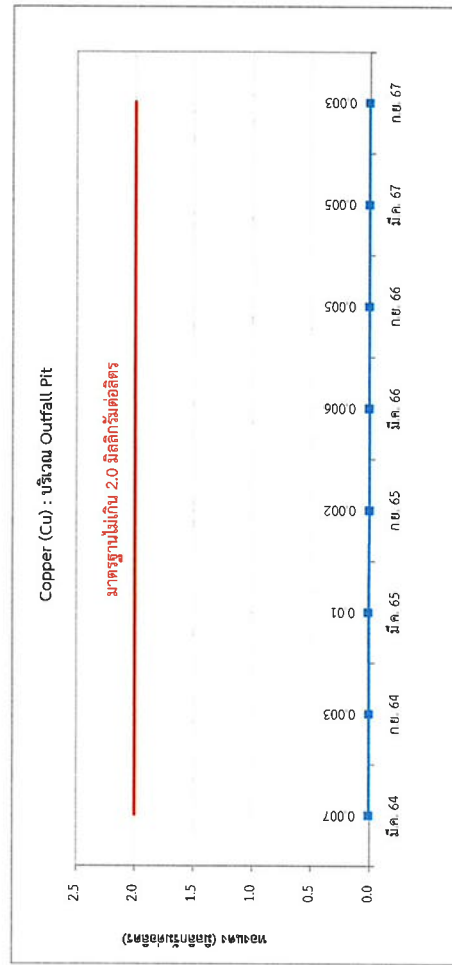
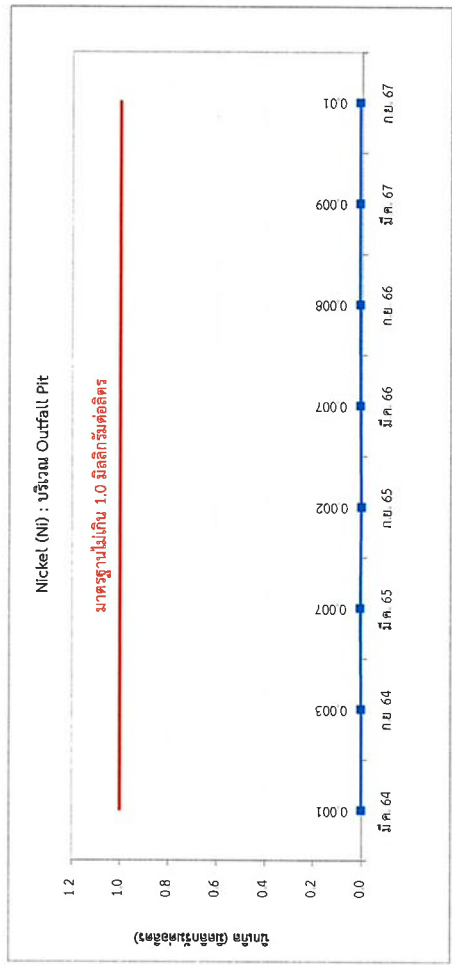
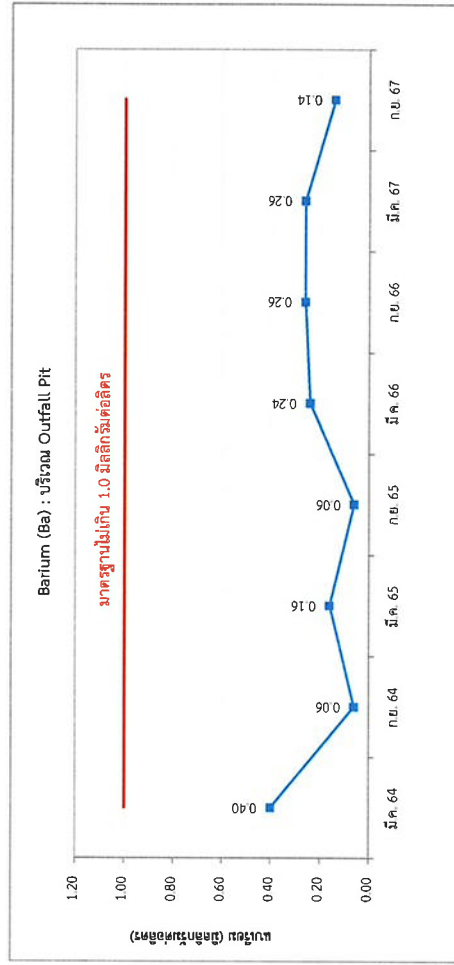
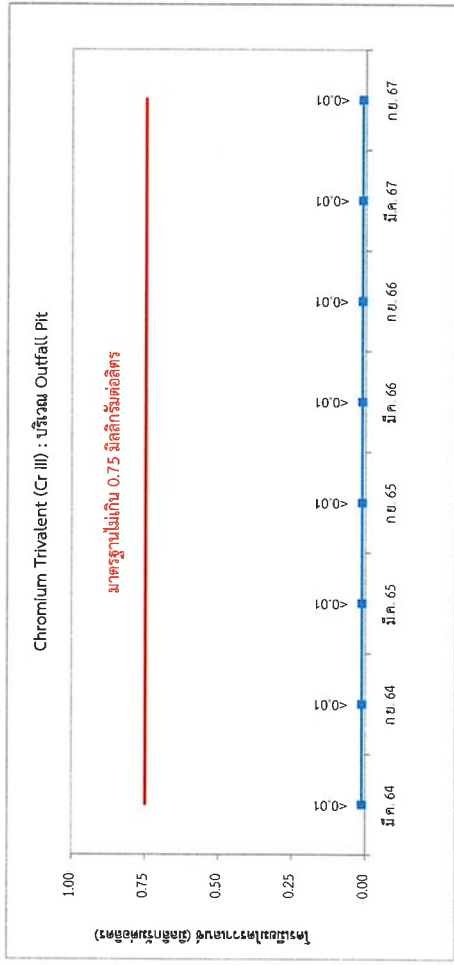
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



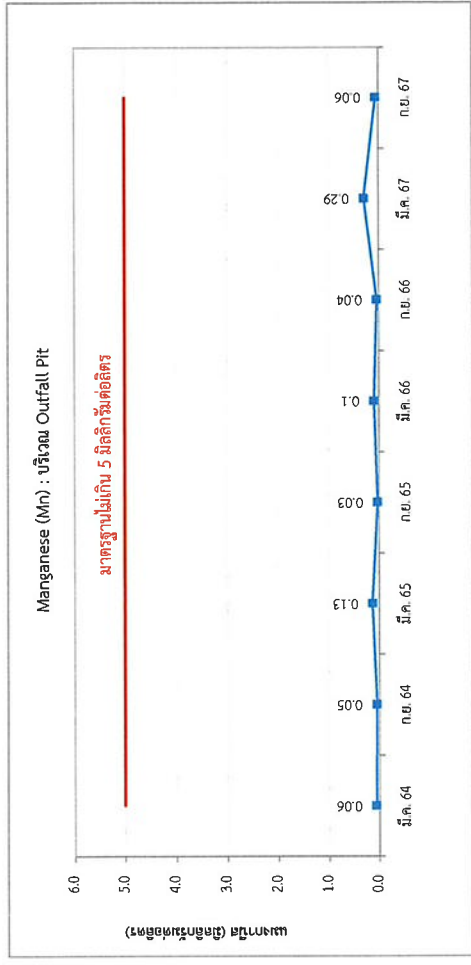
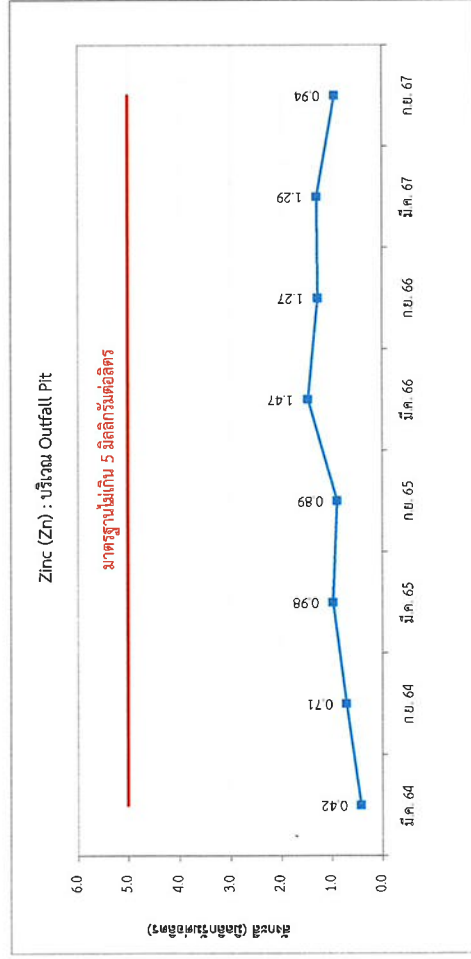
รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดระบายน้ำทางออกนอกโครงการ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ปริมาณจุดระบายน้ำทิ้งออกนอกโครงการ (Outfall Pit) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4.5 คุณภาพน้ำใต้ดิน

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินนั้นได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดินจำนวน 4 บ่อของโครงการ โดยจำแนกเป็นบริเวณต้นน้ำ 1 บ่อ และท้ายน้ำ 3 บ่อ ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) Total Organic Carbon (TOC) และ Total Petroleum Hydrocarbon (TPH) ครั้งล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยสามารถสรุปรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ประจำปี พ.ศ. 2566

ในการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินซึ่งได้กำหนดไว้ตามมาตรการนั้น ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ในระหว่างวันที่ 26-28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยภาพแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินแสดงดังรูปที่ 3.4-16 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 โดยพบว่า น้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ มีความเป็นกรดและด่างอยู่ในช่วง 6.1-7.2 ค่าความนำไฟฟ้าอยู่ในช่วง 281-754 ไมโครซีเมนตต่อเซนติเมตร Total Organic Carbon มีค่าอยู่ในช่วง 2.41-12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Petroleum Hydrocarbon น้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทั้งนี้ เนื่องจากพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดไม่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนั้น ผลการตรวจวัดที่ได้จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานใดๆ

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
		pH	Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	TOC (mg/l)	TPH (mg/l)
เหนือ : บ่อข้าง Latex	26 มิถุนายน 2567	6.1	281	2.41	<3
ท้ายน้ำ : บ่อหลัง Heater	27 มิถุนายน 2567	7.2	599	4.71	<3
ท้ายน้ำ : บ่อหลัง Warehouse	27 มิถุนายน 2567	6.5	754	9.42	<3
ท้ายน้ำ : บ่อข้าง South Fence	28 มิถุนายน 2567	6.5	632	12.5	<3

หมายเหตุ : - มาตรฐานสำหรับน้ำใต้ดินยังไม่มีกำหนดไว้
- ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายสรเสรีญ์ คุ้ยกสย และนายธนศร นามะกฤษณา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9442

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางพจนา สีดา ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9446

เบอร์โทรศัพท์

นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0013

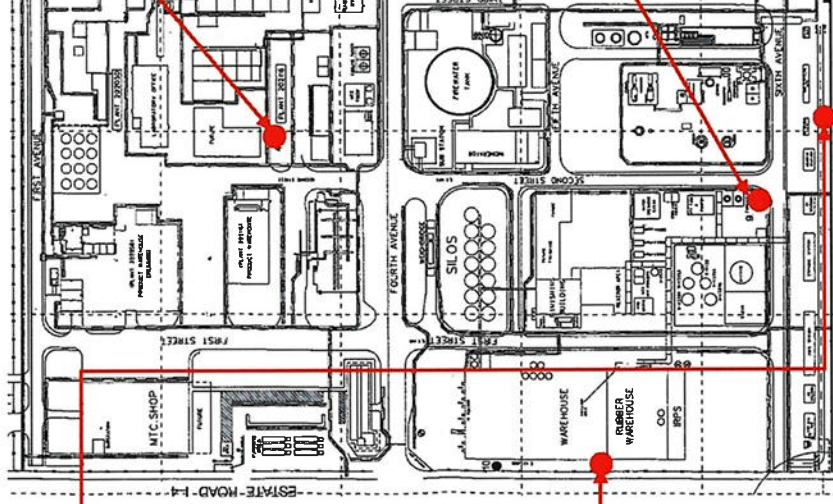
02-760-3000



บ่อข้าง South Fence



บ่อข้าง Latex



บ่อหลัง Warehouse



บ่อหลัง Heater

รูปที่ 3.4-16 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ประจำปี พ.ศ. 2567

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 โดยพบว่า น้ำใต้ดินในบ่อสังเกตการณ์ มีค่าความเป็นกรดและด่างอยู่ในช่วง 6.1-7.6 ค่าความนำไฟฟ้าอยู่ในช่วง 307-754 ไมโครซีเมนต์ต่อเซนติเมตร Total Organic Carbon มีค่าอยู่ในช่วง 2.24-12.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และ Total Petroleum Hydrocarbon มีค่าที่ตรวจไม่พบจนถึงน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร เนื่องจากพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดไม่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน ดังนั้น ผลการตรวจวัดที่ได้จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานใดๆ

ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน โรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์			
		pH	Conductivity ($\mu\text{S}/\text{cm}$)	TOC (mg/l)	TPH (mg/l)
เหนือ : บ่อข้าง Latex	20 กรกฎาคม 2564	6.2	308	3.07	<3
	1 สิงหาคม 2565	6.3	307	2.73	ND.
	18 ตุลาคม 2566	6.2	344	3.24	<3
	26 มิถุนายน 2567	6.1	281	2.41	<3
ท้ายน้ำ : บ่อหลัง Heater	20 กรกฎาคม 2564	7.6	371	2.61	ND.
	3 สิงหาคม 2565	7.4	346	2.24	<3
	20 ตุลาคม 2565	7.3	437	2.03	<3
	27 มิถุนายน 2567	7.2	599	4.71	<3
ท้ายน้ำ : บ่อหลัง Warehouse	20 กรกฎาคม 2564	6.3	705	10.5	<3
	3 สิงหาคม 2565	6.6	653	10.5	ND.
	20 ตุลาคม 2566	6.5	630	9.63	<3
	27 มิถุนายน 2567	6.5	754	9.42	<3
ท้ายน้ำ : บ่อข้าง South Fence	20 กรกฎาคม 2564	7.0	589	9.36	ND.
	3 สิงหาคม 2565	6.8	601	7.57	ND.
	19 ตุลาคม 2566	6.6	629	8.76	<3
	28 มิถุนายน 2567	6.5	632	12.5	<3

หมายเหตุ : - มาตรฐานสำหรับน้ำใต้ดินยังไม่มีกำหนดไว้
 - ดำเนินการตรวจวัดโดยห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 - ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด

3.4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) การตรวจสอบสุขภาพของพนักงาน

ในการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายและสิ่งอื่นๆ ที่เป็นปัจจัยเสี่ยงต่อสุขภาพเข้ารับการตรวจสอบสุขภาพปีละ 1 ครั้ง โดยมีรายการที่ต้องตรวจดังต่อไปนี้

➤ การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานประจำปีโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์

ในการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปของพนักงาน รายการที่ตรวจวัด ได้แก่ ตรวจวัดข้อมูลทั่วไป เช่น ชั่งน้ำหนัก วัดส่วนสูง วัดสายตา วัดความดันโลหิต วัดชีพจร การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด ตรวจหาระดับน้ำตาลในเลือด ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ ตรวจหาระดับไขมันในกระแสเลือด ตรวจเอกซเรย์ปอดและหัวใจ

➤ การตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเฉพาะส่วน

รายการที่ตรวจวัดเพิ่มเติมสำหรับพนักงานฝ่ายผลิต ได้แก่

(1) พนักงานฝ่ายผลิตจะได้รับการตรวจ Total Billirubin และ Direct Billirubin

(2) พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีชื่อ Antimony Trioxide จะได้รับการตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ (EKG)

(3) พนักงานฝ่ายผลิตทุกคน จะได้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ณ ความถี่ 250, 500, 1000, 2000, 3000, 4000, 6000, 8000 Hz

(4) พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมีอันตรายทุกประเภทและพนักงานผู้ที่ต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจในระหว่างการทำงานจะได้รับการตรวจสมรรถภาพปอด

อย่างไรก็ตาม พนักงานที่เข้ารับการตรวจสอบสุขภาพทั้งหมดจะได้รับการเสนอให้มีการตรวจสอบสุขภาพพิเศษเฉพาะอย่างตามความสมัครใจนอกจากรายการที่จำเป็นต้องตรวจ เช่น ตรวจหาเม็ดเลือดแดงในอุจจาระ ตรวจหามะเร็งต่อมลูกหมาก ตรวจหามะเร็งปอด ตรวจภาวะเสี่ยงต่อการเป็นมะเร็งตับ เป็นต้น สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นปกติ ทั้งนี้ ได้นำข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว แสดงผลการตรวจสุขภาพปี 2567 และเอกสารนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพพนักงานดังภาคผนวก ข-11

2) คุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน

ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงานนั้น ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด สไตรีน และก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ปีละ 4 ครั้ง ภายในบริเวณพื้นที่การผลิตของโรงงานผลิตโพลีไธรีน จำนวน 5 แห่ง ได้แก่ บริเวณส่วนเตรียมวัตถุดิบ บริเวณส่วนที่เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชัน หน่วยกลั่นตัว หน่วยตัดเม็ดโพลีไธรีน และหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ รายละเอียดของการตรวจวัดมีดังต่อไปนี้

2.1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน โรงงานผลิตโพลีไธรีน ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นทุกขนาด สไตรีน และความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เมื่อวันที่ 29 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สำหรับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการแสดงดังรูปที่ 3.4-17 และผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 และภาคผนวก ค-6 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณส่วนเตรียมวัตถุดิบ (RM Preparation)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณส่วนเตรียมวัตถุดิบ พบว่า ฝุ่นทุกขนาดมีค่าน้อยกว่า 0.15 และน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับความเข้มข้นของสไตรีนมีค่าน้อยกว่า 0.05 และน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1.46 และ 0.78 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

➤ บริเวณส่วนที่เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชัน (Polymerization)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณส่วนที่เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชัน พบว่า ฝุ่นทุกขนาดมีค่าน้อยกว่า 0.15 และน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับความเข้มข้นของสไตรีนมีค่าน้อยกว่า 0.05 และน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1.20 และ 1.11 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

➤ บริเวณหน่วยกลั่นตัว (Devolatization)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหน่วยกลั่นตัว พบว่า ฝุ่นทุกขนาดมีค่าน้อยกว่า 0.15 และน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับความเข้มข้นของสไตรีนมีค่าน้อยกว่า 0.05 และน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1.42 และ 1.24 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

➤ บริเวณหน่วยตัดเม็ดโพลีไธรีน (Finishing)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหน่วยตัดเม็ดโพลีไธรีน พบว่า ฝุ่นทุกขนาดมีค่าน้อยกว่า 0.15 และน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับความเข้มข้นของสไตรีนมีค่าน้อยกว่า 0.05 และน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1.57 และ 0.79 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

➤ **บริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Packaging)**

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณหน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ พบว่า ฝุ่นทุกขนาดมีค่าน้อยกว่า 0.15 และน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ สำหรับความเข้มข้นของสไตรีนมีค่าน้อยกว่า 0.05 และน้อยกว่า 0.05 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ และความเข้มข้นของก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 1.55 และ 3.23 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงานกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) และเกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีรัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2022 ได้แนะนำค่าที่สามารถยอมให้มีได้ (Threshold Limit Value; TLV) พบว่า ปริมาณฝุ่นทุกขนาด และสไตรีน ภายในโรงงานผลิตโพลีไสตรีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้โดยหน่วยงานราชการของประเทศไทย และค่าที่เสนอแนะโดย ACGIH



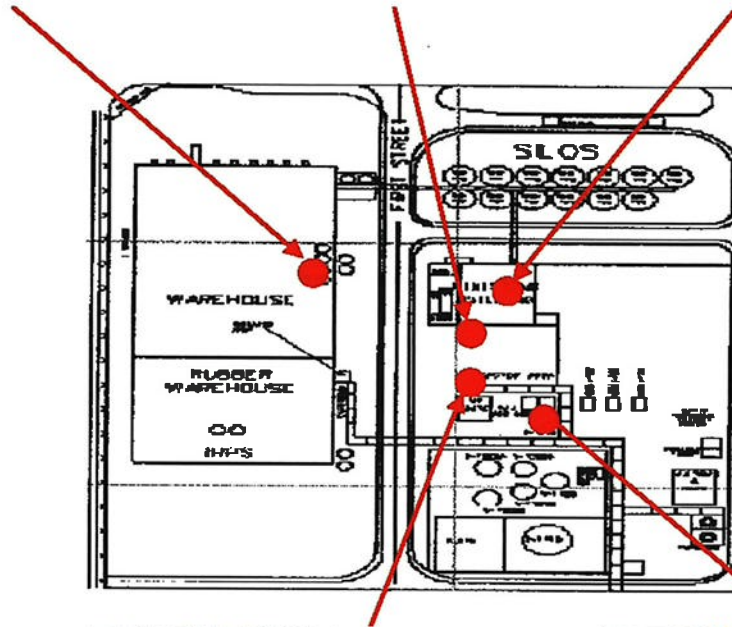
หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Packaging)



หน่วยกลั่นตัว (Devolatilization)



หน่วยตัดเม็ดโพลีไธรีน (Finishing)



บริเวณส่วนที่เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชัน
(Polymerization)



บริเวณส่วนเตรียมวัตถุดิบ
(RM Preparation)

รูปที่ 3.4-17 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน โรงงานผลิตโพลีไธรีน
บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	Total Dust (mg/m ³)		Styrene (ppm)		THC as Propane (ppm)	
	29 ส.ค. 67	22 พ.ย. 67	29 ส.ค. 67	22 พ.ย. 67	29 ส.ค. 67	22 พ.ย. 67
บริเวณส่วนเตรียมวัตถุดิบ (RM Preparation) บริเวณส่วนที่เกิดปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชัน (Polymerization) หน่วยกลั่นตัว (Devolatilization) หน่วยตัดเม็ดโพลีไอสไตร์น (Finishing) หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Packaging)	<0.15	<0.15	<0.05	<0.05	1.46	0.78
	<0.15	<0.15	<0.05	<0.05	1.20	1.11
	<0.15	<0.15	<0.05	<0.05	1.42	1.24
	<0.15	<0.15	<0.05	<0.05	1.57	0.79
	<0.15	<0.15	<0.05	<0.05	1.55	3.23
มาตรฐาน	15 ^{2/}		100 ^{1/}		-	
อ้างอิง	-		20		-	

มาตรฐาน : 1/ ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)
2/ ตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)
อ้างอิง : ค่าที่ยอมรับได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักอุตสาหกรรมสภาพแวดล้อมสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสังจา เพ็ชรแสง และนายประสานมิตร เพ็ชรเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวยุพพร จันทร์ปลั่ง ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์ : นางสาวศรัณยา เณิมธำรง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011
นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029
02-760-3000

2.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน โรงงานผลิตโพลีสไตรีน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-25 พบว่า ค่าความเข้มข้นของฝุ่นทุกขนาด สไตรีน มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) ตามคณะกรรมการ บริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) และค่าที่เสนอแนะโดย ACGIH สำหรับก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้โดยหน่วยงาน ราชการของประเทศไทย และค่าที่เสนอแนะโดย ACGIH

ตารางที่ 3.4-25 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน

โรงงานผลิตโพลีสไตรีน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m³)	Styrene (ppm)	THC as Propane (ppm)
บริเวณส่วนเตรียมวัตถุดิบ (RM Preparation)	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.15	<0.05	0.91
		<0.15	<0.05	1.52
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.15	<0.05	1.23
		<0.15	<0.05	0.93
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.15	<0.05	1.99
		<0.15	<0.05	2.05
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.15	<0.05	0.97
		<0.15	0.35	2.11
	ม.ค.-มี.ย. 66	<0.15	<0.05	1.50
		<0.15	<0.05	1.65
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.15	<0.05	0.99
		<0.15	<0.05	1.45
	ม.ค.-มี.ย. 67	<0.15	0.20	0.99
		<0.15	<0.05	1.07
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.15	<0.05	1.46
		<0.15	<0.05	0.78
มาตรฐาน		15 ^{1/, 3/}	100 ^{1/, 2/}	-
อ้างอิง		-	20	-

ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน
โรงงานผลิตโพลีไสตรีน บริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene (ppm)	THC as Propane (ppm)
บริเวณส่วนที่เกิดปฏิกิริยา โพลีเมอไรเซชัน (Polymerization)	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.15	<0.05	1.79
		<0.15	<0.05	1.29
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.15	<0.05	1.31
		<0.15	<0.05	1.24
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.15	<0.05	1.26
		<0.15	<0.05	1.41
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.15	<0.05	0.97
		<0.15	<0.05	1.62
	ม.ค.-มี.ย. 66	<0.15	<0.05	1.02
		<0.15	<0.05	1.57
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.15	<0.05	2.66
		<0.15	<0.05	1.61
	ม.ค.-มี.ย. 67	<0.15	<0.05	1.03
		<0.15	<0.05	1.05
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.15	<0.05	1.20
		<0.15	<0.05	1.11
มาตรฐาน		15 ^{1/, 3/}	100 ^{1/, 2/}	-
อ้างอิง		-	20	-

ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน
โรงงานผลิตโพลีสไตรีน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m³)	Styrene (ppm)	THC as Propane (ppm)
หน่วยกลั่นตัว (Devolatization)	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.15	<0.05	1.24
		<0.15	<0.05	1.52
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.15	<0.05	1.57
		0.17	<0.05	1.38
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.15	<0.05	1.66
		<0.15	<0.05	1.46
	ก.ค.-ธ.ค. 65	0.17	<0.05	0.82
		<0.15	<0.05	1.70
	ม.ค.-มี.ย. 66	<0.15	1.31	1.02
		<0.15	<0.05	1.57
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.15	<0.05	1.55
		<0.15	<0.05	1.54
	ม.ค.-มี.ย. 67	<0.15	<0.05	1.04
		<0.15	<0.05	1.47
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.15	<0.05	1.42
		<0.15	<0.05	1.24
มาตรฐาน		15 ^{1/, 3/}	100 ^{1/, 2/}	-
อ้างอิง		-	20	-

ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน
โรงงานผลิตโพลีสไตรีน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m ³)	Styrene (ppm)	THC as Propane (ppm)
หน่วยตัดเม็ดโพลีสไตรีน (Finishing)	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.15	<0.15	0.90
		0.17	<0.15	1.52
	ก.ค.-ธ.ค. 64	0.34	<0.05	1.93
		0.26	<0.05	0.97
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.15	<0.15	1.62
		<0.15	<0.15	0.91
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.15	<0.15	0.97
		<0.15	<0.05	1.76
	ม.ค.-มี.ย. 66	<0.15	<0.05	1.02
		<0.15	<0.05	1.33
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.15	<0.05	0.97
		<0.15	<0.05	2.12
	ม.ค.-มี.ย. 67	<0.15	<0.05	1.03
		<0.15	<0.05	1.92
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.15	<0.05	1.57
		<0.15	<0.05	0.79
มาตรฐาน		15 ^{1/, 3/}	100 ^{1/, 2/}	-
อ้างอิง		-	20	-

ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสภาพแวดล้อมการทำงาน

โรงงานผลิตโพลีสไตรีน บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	ช่วงเดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Total Dust (mg/m³)	Styrene (ppm)	THC as Propane (ppm)
หน่วยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Packaging)	ม.ค.-มี.ย. 64	<0.15	<0.05	1.45
		0.25	<0.05	1.64
	ก.ค.-ธ.ค. 64	<0.15	<0.05	1.54
		0.25	<0.05	1.78
	ม.ค.-มี.ย. 65	<0.15	<0.05	2.41
		0.17	<0.05	1.33
	ก.ค.-ธ.ค. 65	<0.15	<0.05	0.97
		<0.15	<0.05	2.00
	ม.ค.-มี.ย. 66	<0.15	<0.05	1.52
		<0.15	<0.05	1.78
	ก.ค.-ธ.ค. 66	<0.15	<0.05	0.89
		<0.15	<0.05	1.93
	ม.ค.-มี.ย. 67	<0.15	<0.05	1.03
		<0.15	<0.05	1.47
	ก.ค.-ธ.ค. 67	<0.15	<0.05	1.55
		<0.15	<0.05	3.23
มาตรฐาน		15 ^{2/}	100 ^{1/}	-
อ้างอิง		-	20	-

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)
(มีผลบังคับใช้เมื่อวันที่ 4 สิงหาคม 2560)

^{2/} ตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ
(Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

อ้างอิง : ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาคีแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024

3) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ในการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานนั้น ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ปีละ 4 ครั้ง โดยตรวจวัดบริเวณที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบล (เอ) จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ MRU, Transfer Blower, Emergency Generator และ Pelletizer มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงตามมาตรการกำหนด โดยจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.4-18 และผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ในวันที่ 29 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3.4-26 ถึงตารางที่ 3.4-29 และภาคผนวก ค-7 สามารถสรุปได้ดังนี้

➤ บริเวณ MRU

จากการตรวจวัดในวันที่ 29 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณ MRU มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงเท่ากับ 85.1 และ 84.2 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

➤ บริเวณ Transfer Blower

จากการตรวจวัดในวันที่ 29 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณ Transfer Blower มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงเท่ากับ 86.7 และ 83.8 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

➤ บริเวณ Emergency Generator

จากการตรวจวัดในวันที่ 29 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณ Emergency Generator มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงเท่ากับ 84.9 และ 82.6 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

➤ บริเวณ Pelletizer

จากการตรวจวัดในวันที่ 29 สิงหาคม และวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า บริเวณ Pelletizer มีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงเท่ากับ 88.6 และ 89.1 เดซิเบล (เอ) ตามลำดับ

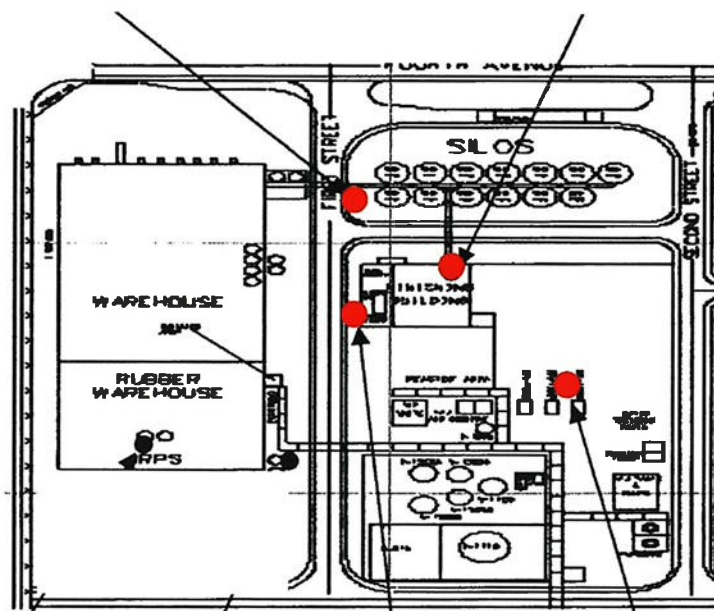
เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs) ภายในบริเวณโรงงานผลิตโพลีไธรีน มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า ทุกสถานที่ที่ตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



Transfer Blower



Pelletizer



Emergency Generator



MRU

รูปที่ 3.4-18 การตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) โรงงานผลิตโพลีสไตรีน
บริษัท สยามโพลีสไตรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) บริเวณ MRU
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	29 สิงหาคม 2567			22 พฤศจิกายน 2567	
	Leq	Lmax		Leq	Lmax
09:33 - 10:33 น.	83.8	86.6	09:15 - 10:15 น.	84.2	86.0
10:33 - 11:33 น.	85.5	86.9	10:15 - 11:15 น.	84.2	85.1
11:33 - 12:33 น.	85.6	86.8	11:15 - 12:15 น.	84.3	85.0
12:33 - 13:33 น.	85.3	86.5	12:15 - 13:15 น.	84.0	84.7
13:33 - 14:33 น.	84.8	86.0	13:15 - 14:15 น.	84.0	84.7
14:33 - 15:33 น.	84.7	86.1	14:15 - 15:15 น.	84.1	84.7
15:33 - 16:33 น.	85.5	88.0	15:15 - 16:15 น.	84.2	86.3
16:33 - 17:33 น.	85.2	109.8	16:15 - 17:15 น.	84.3	84.7
Leq 8 hrs (dB(A))	85.1	109.8	Leq 8 hrs (dB(A))	84.2	86.3
Standard of Leq 8 hrs (dB(A))	90.0		Standard of Leq 8 hrs (dB(A))	90.0	
Standard of Lmax (dB(A))	140.0		Standard of Lmax (dB(A))	140.0	

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-27 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) บริเวณ Transfer Blower ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))			ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	29 สิงหาคม 2567				22 พฤศจิกายน 2567	
	Leq		Lmax		Leq	Lmax
09:58 - 10:58 น.	86.6		89.1	09:22 - 10:22 น.	83.2	85.4
10:58 - 11:58 น.	87.2		89.8	10:22 - 11:22 น.	82.3	84.3
11:58 - 12:58 น.	86.1		88.0	11:22 - 12:22 น.	83.8	84.9
12:58 - 13:58 น.	86.5		87.8	12:22 - 13:22 น.	83.9	85.0
13:58 - 14:58 น.	87.1		88.1	13:22 - 14:22 น.	84.0	84.9
14:58 - 15:58 น.	87.1		90.2	14:22 - 15:22 น.	83.9	85.0
15:58 - 16:58 น.	86.3		89.2	15:22 - 16:22 น.	84.2	85.2
16:58 - 17:58 น.	86.5		90.0	16:22 - 17:22 น.	84.4	85.4
Leq 8 hrs (dB(A))	86.7		90.2	Leq 8 hrs (dB(A))	83.8	85.4
Standard of Leq 8 hrs (dB(A))	90.0			Standard of Leq 8 hrs (dB(A))	90.0	
Standard of Lmax (dB(A))	140.0			Standard of Lmax (dB(A))	140.0	

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-28 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) บริเวณ Emergency Generator
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	29 สิงหาคม 2567			22 พฤศจิกายน 2567	
	Leq	Lmax		Leq	Lmax
09:45 - 10:45 น.	83.0	87.4	09:20 - 10:20 น.	82.3	84.2
10:45 - 11:45 น.	84.8	86.7	10:20 - 11:20 น.	80.4	85.1
11:45 - 12:45 น.	84.7	86.9	11:20 - 12:20 น.	83.1	86.0
12:45 - 13:45 น.	84.2	86.6	12:20 - 13:20 น.	83.9	85.7
13:45 - 14:45 น.	83.7	86.3	13:20 - 14:20 น.	83.7	85.5
14:45 - 15:45 น.	84.0	87.6	14:20 - 15:20 น.	83.1	85.6
15:45 - 16:45 น.	86.3	88.2	15:20 - 16:20 น.	81.7	84.5
16:45 - 17:45 น.	87.1	114.4	16:20 - 17:20 น.	81.4	84.2
Leq 8 hrs (dB(A))	84.9	114.4	Leq 8 hrs (dB(A))	82.6	86.0
Standard of Leq 8 hrs (dB(A))	90.0		Standard of Leq 8 hrs (dB(A))	90.0	
Standard of Lmax (dB(A))	140.0		Standard of Lmax (dB(A))	140.0	

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs) บริเวณ Pelletizer
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))		ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	29 สิงหาคม 2567			22 พฤศจิกายน 2567	
	Leq	Lmax		Leq	Lmax
09:52 - 10:52 น.	88.2	90.3	10:01 - 11:01 น.	89.5	91.7
10:52 - 11:52 น.	88.8	89.5	11:01 - 12:01 น.	89.4	90.3
11:52 - 12:52 น.	88.7	89.4	12:01 - 13:01 น.	89.2	90.2
12:52 - 13:52 น.	89.5	90.3	13:01 - 14:01 น.	89.2	90.5
13:52 - 14:52 น.	89.7	90.3	14:01 - 15:01 น.	89.1	90.9
14:52 - 15:52 น.	89.1	91.0	15:01 - 16:01 น.	88.9	90.8
15:52 - 16:52 น.	88.1	89.3	16:01 - 17:01 น.	88.8	90.3
16:52 - 17:52 น.	85.9	106.1	17:01 - 18:01 น.	89.0	90.0
Leq 8 hrs (dB(A))	88.6	106.1	Leq 8 hrs (dB(A))	89.1	91.7
Standard of Leq 8 hrs (dB(A))	90.0		Standard of Leq 8 hrs (dB(A))	90.0	
Standard of Lmax (dB(A))	140.0		Standard of Lmax (dB(A))	140.0	

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ผู้เก็บตัวอย่าง นายสัจจา เพ็ชรแสง และนายประสามมิตร เขื่อนเพชร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวชลธิชา สุปงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ 02-7603000

3.2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน โรงงานผลิตโพลีสไตรีน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-30 และรูปที่ 3.4-19 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

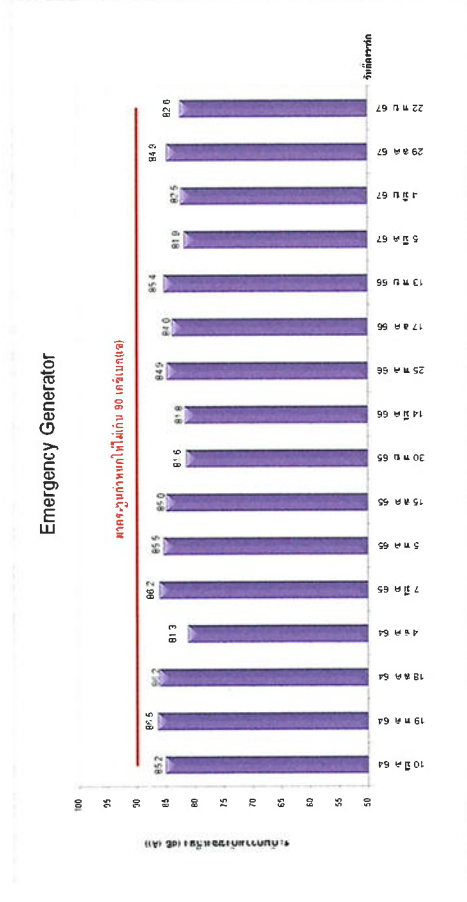
สำหรับระดับเสียงดังที่เกิดขึ้นบริเวณ Pelletizer นั้นเป็นลักษณะเฉพาะของเครื่องจักรที่ใช้ในการตัดเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีนของโครงการ ซึ่งโครงการได้จัดทำอาคารปิดเพื่อลดผลกระทบด้านเสียง อีกทั้ง บริเวณส่วนการผลิตดังกล่าว ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำ ดังนั้นผลกระทบที่เกิดขึ้นจึงอยู่ในระดับต่ำ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบจากระดับเสียงอย่างเคร่งครัด โดยจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน ได้แก่ 1) การจัดทำ Noise contour map 2) การกำหนดพื้นที่เสียงดังและมีการติดตั้งป้ายเตือนให้พนักงานสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยิน 3) กำหนดให้เป็นพื้นที่ควบคุมโดยมีการตีเส้นสีน้ำเงิน (Blue line) 4) กำหนดให้พนักงานที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวต้องสวมใส่ที่อุดหู และที่ครอบหู อย่างเคร่งครัดทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงาน 5) จัดทำอาคารที่มีลักษณะเป็นอาคารปิด และ 6) พนักงานเข้าปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเป็นครั้งคราว โดยใช้เวลาครั้งละไม่เกิน 5-10 นาที นอกจากนี้ โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์เพื่อลดระดับเสียงในบริเวณ Pelletizer และระบบท่อขนถ่ายผลิตภัณฑ์เพิ่มเติมเรียบร้อยแล้ว แสดงดัง **ภาคผนวก ข-44** ซึ่งการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวจะสามารถช่วยลดระดับเสียงดังที่พนักงานได้รับลงได้ โดยโครงการอนุรักษ์การได้ยินจะทบทวนผลการดำเนินงานทุก 1 ปี นอกจากนี้โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพการได้ยินสำหรับพนักงานที่ทำงานฝ่ายผลิต โดยเป็นส่วนหนึ่งของโปรแกรมการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ซึ่งที่ผ่านมาพบว่าพนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน ซึ่งมาตรการในการป้องกันผลกระทบดังกล่าวนี้นั้น ทางโครงการเสนอในการประชุมกับ สผ. และ สผ. มีมติรับทราบถึงมาตรการป้องกันของโครงการแล้ว แสดงดัง **ภาคผนวก ข-45** พร้อมกันนี้ได้ชี้แจงแผนงานและกิจกรรมการป้องกันและควบคุมอันตรายจากเสียง ต่อ สผ. และ กนอ. เพื่อทราบ แสดงดัง **ภาคผนวก ข-46**

โครงการได้ติดตามเฝ้าระวังผลกระทบจากระดับเสียงอย่างต่อเนื่อง เพื่อไม่ให้พื้นที่ดังกล่าวมีระดับเสียงที่เพิ่มขึ้นอย่างมีนัยสำคัญ ตามลักษณะเฉพาะของเครื่องจักร ทั้งนี้ โครงการมีแผนงานหยุดซ่อมบำรุงเครื่องจักรทุก 5 ปี (Turnaround) ซึ่งจะมีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องจักรบริเวณ Pelletizer เพื่อให้มีประสิทธิภาพการทำงานที่ดีอยู่เสมอ

ตารางที่ 3.4-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs)
โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ครั้งที่	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))			
		MRU	Transfer Blower	Emergency Generator	Pelletizer
1/2564	10 มีนาคม 2564	85.4	87.7	85.2	88.7
2/2564	19 พฤษภาคม 2564	83.1	87.9	86.5	89.2
3/2564	18 สิงหาคม 2564	84.7	86.0	86.2	89.4
4/2564	4 ธันวาคม 2564	85.1	81.5	81.3	88.3
1/2565	7 มีนาคม 2565	84.6	84.8	86.2	89.0
2/2565	10 พฤษภาคม 2565	84.9	88.1	85.5	88.9
3/2565	15 สิงหาคม 2565	86.6	87.1	85.0	88.6
4/2565	30 พฤศจิกายน 2565	83.0	86.2	81.6	89.2
1/2566	14 มีนาคม 2566	84.8	81.4	81.8	88.8
2/2566	25 พฤษภาคม 2566	78.5	83.9	84.9	89.0
3/2566	17 สิงหาคม 2566	83.4	81.4	84.0	87.0
4/2566	13 พฤศจิกายน 2566	85.1	79.5	85.4	89.0
1/2567	5 มีนาคม 2567	82.2	83.1	81.9	86.8
2/2567	4 มิถุนายน 2567	81.2	80.3	82.5	83.8
3/2567	29 สิงหาคม 2567	85.1	86.7	84.9	88.6
4/2567	22 พฤศจิกายน 2567	84.2	83.8	82.6	89.1
มาตรฐาน ^{1/ 2/}		90.0			

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2549



รูปที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในสถานที่ทำงาน (Leq 8 hrs)

โรงงานผลิตโพลีไธรีน บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

4) การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการได้กำหนดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โรงงานผลิตโพลีไสตรีน โดยให้บันทึก สาเหตุ จำนวน ผู้ได้รับบาดเจ็บ ความเสียหายต่อทรัพย์สิน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาทุกครั้ง ที่เกิดอุบัติเหตุขึ้นจากการดำเนินงานโครงการ ช่วงครึ่งปีที่ผ่านมา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้น แสดงดัง ภาคนว ๗-32

5) สภาพเศรษฐกิจและสังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล รวมทั้ง ข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการร่วมกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 ได้สำรวจความคิดเห็นในระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม 2567 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2567 แสดงดังภาคนว ๗-47 และเอกสารการสนับสนุนส่งเสริมชุมชนและการมีส่วนร่วมกับสังคม ประจำปี 2567 รายละเอียดดังภาคนว ๗-23

อย่างไรก็ตามโครงการจัดให้มีกิจกรรมต่างๆ เพื่อให้ข้อมูลการดำเนินงานของโครงการผ่านช่องทางต่างๆ เช่น การประชุมคณะทำงานประสานงานด้านสิ่งแวดล้อมของกลุ่มบริษัทฯ เป็นประจำทุกไตรมาส เพื่อให้มีการแลกเปลี่ยน ความคิดเห็นและรับทราบปัญหาหรือความต้องการของชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่เป็นประจำ

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ
แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในโครงการโรงงานผลิตโพลีไสตรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการดำเนินการครบถ้วนและได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไสตรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ ของบริษัท สยามโพลีไสตรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่

4.2-1

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
1. คุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	<ul style="list-style-type: none"> ปล่องของเครื่องทำความร้อน (Heater Stack) 	<ul style="list-style-type: none"> NO_x as NO₂ at 7% O₂ Emission Rate TSP at 7% O₂ Emission Rate CO 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> 46.4 ppm 0.072 g/s 0.8 mg/m³ 0.001 g/s <1.0 ppm <0.001 g/s 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
2. คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> ริมรั้วด้านทิศตะวันตกของบริษัท บัณฑิตเอฟซี จำกัด (มหาชน) บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการสาธารณสุขสุขตากวน) บ้านมาบตาพุด 	<ul style="list-style-type: none"> TSP เฉลี่ย 24 ชม. NO₂ 1 ชม. WS/WD TSP เฉลี่ย 24 ชม. NO₂ 1 ชม. WS/WD TSP เฉลี่ย 24 ชม. NO₂ 1 ชม. WS/WD 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> 0.033-0.083 mg/m³ 0.0028-0.0282 ppm ส่วนใหญ่เป็นลมอ่อนที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยในช่วง <0.3-8.0 เมตรต่อวินาที 0.028-0.078 mg/m³ 0.0006-0.0070 ppm ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที 0.026-0.047 mg/m³ 0.0006-0.0125 ppm ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทางทิศใต้ ด้วยความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัด TSP และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัด TSP และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัด TSP และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
3. ระดับเสียง	● ชุมชนวัดโสมถ恩	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 52.0-59.0 dB(A) - 79.1-88.3 dB(A) - 44.1-48.9 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● บ้านอ่าวประดู่ (ศูนย์บริการ สาธารณสุขสุตาหวาน)	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 52.2-62.1 dB(A) - 79.0-87.2 dB(A) - 49.2-52.3 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- Leq 24 hrs - Lmax - L90	2 ครั้ง/ปี	- 62.9-66.9 dB(A) - 78.8-98.6 dB(A) - 61.9-63.4 dB(A)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	แผนมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> จุดปล่อยน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมของกลุ่มบริษัทต่างๆ (Domestic Wastewater) 	<ul style="list-style-type: none"> - Color - pH - Temperature - BOD₅ - COD - TOC - TSS - TDS - Oil & Grease - TKN 	4 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - 15-35 ADMI (at Original pH), - 15-34 ADMI (at pH 7.0) - 7.4-8.0 - 30.5-33.1 °C - <2.0-17.9 mg/l - <25-41 mg/l - 4.11-9.90 ppm - <5-9 mg/l - 280-576 mg/l - <3 mg/l - 3.2-20.4 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - เนื่องจากลักษณะการระบายน้ำของโครงการเป็นแบบครั้งคราว (Batch) จึงใช้การบันทึกปริมาณน้ำที่ระบายออกและคำนวณเป็นอัตราการผลิตซึ่งมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-48 <p>หมายเหตุ : บริษัทฯ ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือนเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรฐานฯ</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> บ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายออกจากระบบ (ES 1890) 	<ul style="list-style-type: none"> - Color - pH - Temperature - BOD₅ - COD - TOC - TSS - TDS - Oil & Grease 	4 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - 5-10 ADMI (at Original pH), - 5-10 ADMI (at pH 7.0) - 7.6-8.0 - 30.1-32.6 °C - <2 mg/l - <25-58 mg/l - 3.71-16.9 ppm - <5-14 mg/l - 160-972 mg/l - <3 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> - ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด - เนื่องจากลักษณะการระบายน้ำของโครงการเป็นแบบครั้งคราว (Batch) จึงใช้การบันทึกปริมาณน้ำที่ระบายออกและคำนวณเป็นอัตราการใช้เฉลี่ยรายเดือนดังภาคผนวก ข-8 <p>หมายเหตุ : บริษัทฯ ดำเนินการตรวจวัดทุกเดือนเพิ่มเติมจากที่กำหนดในมาตรฐานฯ</p>

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	● จุดระบายน้ำทิ้งออกนอก โครงการ (outfall pit)	- Color - pH - Temperature - BOD ₅ - COD - TKN - TDS - SS - Oil & Grease - Sulfide - Cyanide - Formaldehyde - Phenols compounds - Free Chlorine - Pesticide - Hg	2 ครั้ง/ปี	- 8 ADMI (at Original pH), - 6 ADMI (at pH 7.0) - 7.9 - 32.0 °C - <2.0 mg/l - 35 mg/l - 2.0 mg/l - 536 mg/l - <5 mg/l - <3 mg/l - <0.5 mg/l - 0.005 - Not Detected (0.03) mg/l - Not Detected (0.005) mg/l - <0.1 mg/l - Not Detected (0.001) µg/l - <0.0005 mg/l	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
4. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> จุดระบายน้ำทิ้งนอกโครงการ (outfall pit) 	<ul style="list-style-type: none"> Se Cd Pb As Cr⁶⁺ Cr³⁺ Ba Ni Cu Zn Mn 	2 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> <0.0005 mg/l Not Detected (0.0003) mg/l 0.001 mg/l 0.002 mg/l Not Detected (0.003 mg/l) <0.01 mg/l 0.14 mg/l 0.010 mg/l 0.003 mg/l 0.94 mg/l 0.06 mg/l 	<ul style="list-style-type: none"> ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน	● บ่อข้าง Latex	- pH - Conductivity - TOC - TPH	1 ครั้ง/ปี	- 6.1 - 281 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 2.41 mg/l - <3	- ดัชนีที่ตรวจวัดไม่ได้กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน - ND. (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบตามวิธีตรวจสอบที่กำหนด
		- pH - Conductivity - TOC - TPH	1 ครั้ง/ปี	- 7.2 - 5999 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 4.71 mg/l - <3	
	● บ่อหลัง Heater	- pH - Conductivity - TOC - TPH	1 ครั้ง/ปี	- 6.5 - 754 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 9.42 mg/l - <3	
		- pH - Conductivity - TOC - TPH	1 ครั้ง/ปี	- 6.5 - 632 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 12.5 mg/l - <3	

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของ บริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/ การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
6. การตรวจสอบสุขภาพของ พนักงานประจำปีโดย แพทย์อาชีวเวชศาสตร์	● พนักงานทุกคน	<ul style="list-style-type: none"> - การตรวจร่างกายทั่วไป <ul style="list-style-type: none"> ● การตรวจร่างกายโดยแพทย์ ● การชั่งน้ำหนักและวัดส่วนสูง ● การวัดความดันโลหิตและชีพจร - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (Complete Blood Count) - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของตับ (Liver Function Test) - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของไต (Renal Function Test) 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 1 ครั้ง/ปี สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม-กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า พนักงานมีสมรรถภาพการได้ยินเป็นปกติ ทั้งนี้ ได้นำข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพไปแจ้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องเรียบร้อยแล้ว แสดงผลการตรวจสุขภาพปี 2567 และเอกสารนำส่งข้อมูลสถิติผลตรวจสุขภาพพนักงานดังกล่าว ภาคผนวก ข-11 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานมีสุขภาพเป็นปกติทุกคน
	● พนักงานฝ่ายผลิต	<ul style="list-style-type: none"> - Total Bilirubin - Direct Bilirubin - สมรรถภาพการทำงานของปอด (Lung Function Test) - สมรรถภาพการได้ยิน 	1 ครั้ง/ปี		

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีไธรีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีไธรีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
7. คุณภาพอากาศ ในสภาพแวดล้อม การทำงาน	● บริเวณส่วนเตรียมวัตถุดิบ (RM Preparation)	- Total Dust - Styrene - Total Hydrocarbon	4 ครั้ง/ปี	- <0.15 mg/m ³ และ <0.15 mg/m ³ - <0.05 ppm และ <0.05 ppm - 1.46 ppm และ 0.78 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ Styrene มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน (THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด)
	● บริเวณส่วนที่เกิดปฏิกิริยา โพลีเมอร์เซชัน (Polymerization)	- Total Dust - Styrene - Total Hydrocarbon	4 ครั้ง/ปี	- <0.15 mg/m ³ และ <0.15 mg/m ³ - <0.05 ppm และ <0.05 ppm - 1.20 ppm และ 1.11 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ Styrene มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน (THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด)
	● หนวดยกลั่นตัว (Devolatilization)	- Total Dust - Styrene - Total Hydrocarbon	4 ครั้ง/ปี	- 0.15 mg/m ³ และ <0.15 mg/m ³ - <0.05 ppm และ <0.05 ppm - 1.42 ppm และ 1.24 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ Styrene มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน (THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด)
	● หนวยตัดเม็ดโพลีไธรีน (Finishing)	- Total Dust - Styrene - Total Hydrocarbon	4 ครั้ง/ปี	- <0.15 mg/m ³ และ <0.15 mg/m ³ - <0.05 ppm และ <0.05 ppm - 1.57 ppm และ 0.79 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ Styrene มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน (THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด)
	● หนวยบรรจุผลิตภัณฑ์ (Packaging)	- Total Dust - Styrene - Total Hydrocarbon	4 ครั้ง/ปี	- <0.15 mg/m ³ และ <0.15 mg/m ³ - <0.05 ppm และ <0.05 ppm - 1.55 ppm และ 3.23 ppm	- ผลการตรวจวัด TSP และ Styrene มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน (THC ไม่มีมาตรฐานกำหนด)

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตโพลีเอสเตอร์ (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
ของบริษัท สยามโพลีเอสเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
8. ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	● MIRU	- Leq 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 85.1 และ 84.2 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● Transfer Blower	- Leq 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 86.7 และ 83.8 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● Emergency Generator	- Leq 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 84.9 และ 82.6 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
	● Pelletizer	- Leq 8 hrs.	4 ครั้ง/ปี	- 88.6 และ 89.1 เดซิเบล (เอ)	- ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด
9. การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ	● ภายในโครงการ	- สาเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - ความเสียหายต่อทรัพย์สิน - การแก้ไขปัญหา	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีอุบัติเหตุจากการทำงานเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ แสดงถึงภาพรวมข-32	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงกลั่นผลิตโพลีเอทิลีน (ครั้งที่ 3) ช่วงดำเนินการ
 ของบริษัท สยามโพลีเอทิลีน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม			ผลการติดตามตรวจสอบ	ผ่านมาตรฐาน / ปัญหา / อุปสรรค/การแก้ไข
	จุดที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่		
10. สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> บริเวณชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชน ที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งความคิดเห็นของครัวเรือนประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> สำรวจความคิดเห็นข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีสิ่งแวดล้อมต่างๆ 	1 ครั้ง/ปี	<ul style="list-style-type: none"> โครงการร่วมกับกลุ่มบริษัทร่วมทุนฯ ได้ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นชุมชนเป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2567 ได้สำรวจความคิดเห็นในระหว่างเดือนพฤศจิกายน-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็น ประจำปี 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-47 	-