

(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2569



โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง



S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900

Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com., www.spscon.com



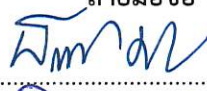
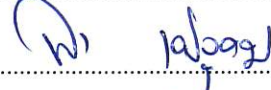
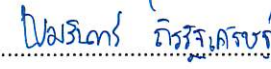
บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
S.P.S. CONSULTING SERVICE CO., LTD.

7 ซอยพหลโยธิน 24 ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900
7 Soi Phaholyothin 24, Phaholyothin Rd. Jompol, Chatuchak, Bangkok 10900
Tel: (662) 939-4370-72, Fax: (662) 513-4221, E-mail: sale@spscon.com, www.spscon.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 17 กรกฎาคม 2569

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน		ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวธนกร	มะลิสาร	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
นายพีระ	เดชอุดม	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นางสาวเบญจภรณ์	สิทธิเลาะ	นักวิชาการด้านการติดตามตรวจสอบ มาตรการด้านสิ่งแวดล้อม	
นางสาวเขมรินทร์	ธีรรัฐเศรษฐ์	นักวิชาการด้านการจัดการน้ำเสีย	
นางสาวทินารมภ์	เครือวัลย์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	



(นายสมชาย ชนาวิบูลเศรษฐ์)

กรรมการผู้จัดการ



สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	IV
สารบัญภาพ	V
สารบัญตาราง	VI
บทที่ 1 บทนำ	1-1
1.1 ความเป็นมาของโครงการ	1-1
1.2 สถานะโครงการ	1-2
1.3 ที่ตั้งโครงการ	1-2
1.4 รายละเอียดโครงการ	1-4
1.4.1 วัตถุประสงค์	1-4
1.4.2 กำลังการผลิตและผลิตภัณฑ์	1-4
1.4.3 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	1-4
1.4.4 กระบวนการผลิต	1-5
1.4.5 ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม	1-6
1.4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1-7
1.4.7 ระบบสาธารณูปโภค (Utilities System)	1-8
1.4.8 พื้นที่สีเขียว (Green Area)	1-9
1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	1-10
บทที่ 2 การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 การดำเนินการ	2-1
2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
บทที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 การดำเนินงาน	3-1
3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
1) การดำเนินการ	3-11
2) ผลการตรวจวัด	3-11
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-11
3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม	3-41
1) การดำเนินการ	3-41
2) ผลการตรวจวัด	3-41
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-41

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-42
1) การดำเนินการ	3-42
2) ผลการตรวจวัด	3-42
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-42
3.2.4 ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด	3-59
1) การดำเนินการ	3-59
2) ผลการดำเนินการ	3-59
3.2.5 ระดับเสียง	3-59
1) การดำเนินการ	3-59
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-59
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-60
3.2.6 คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม	3-66
1) การดำเนินการ	3-66
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-66
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-67
3.2.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-84
1) การดำเนินการ	3-84
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-85
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-85
3.2.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-109
1) การดำเนินการ	3-109
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-109
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-109
3.2.9 คุณภาพดิน	3-114
1) การดำเนินการ	3-114
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-114
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-114
3.2.10 การคมนาคม	3-119
1) การดำเนินการ	3-119
2) ผลการดำเนินการ	3-119
3.2.11 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-119
1) การดำเนินการ	3-119
2) ผลการตรวจวัด	3-119
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-120

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.12 ระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงาน	3-132
1) การดำเนินการ	3-132
2) ผลการตรวจวัด	3-132
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-132
3.2.13 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-139
1) การดำเนินการ	3-139
2) ผลการดำเนินการ	3-139
3.2.14 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-139
1) การดำเนินการ	3-139
2) ผลการดำเนินการ	3-139
3.2.15 กากของเสียอันตราย	3-139
1) การดำเนินการ	3-139
2) ผลการดำเนินการ	3-139
3.2.16 สังคมเศรษฐกิจ	3-140
1) การดำเนินการ	3-140
2) ผลการดำเนินการ	3-140
 บทที่ 4 สรุปผลการศึกษา 4-1	
4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ	4-1
4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	4-1
 ภาคผนวก	
ภาคผนวกที่ 1 เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 2 หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน	
ภาคผนวกที่ 3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
ภาคผนวกที่ 4 เอกสารการสอบเทียบความถูกต้องของเครื่องมือ	

.....

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
1.3-1	แผนผังพื้นที่โครงการ	1-3
3.2.1-1	แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-13
3.2.1-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2569	3-29
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-44
3.2.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2569	3-56
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-61
3.2.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก ระหว่างปี 2566-2569	3-65
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม	3-68
3.2.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2566-2569	3-78
3.2.7-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-86
3.2.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2569	3-99
3.2.8-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-110
3.2.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2569	3-113
3.2.9-1	แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-115
3.2.9-2	กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2566-2569	3-118
3.2.11-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-121
3.2.11-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2566-2569	3-126
3.2.12-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-134
3.2.12-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2566-2569	3-138

.....

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	ปล่อง Hot Oil Heater Stack และการตรวจวัด	2-53
2.2-2	ปล่อง Electrostatic Precipitation และการตรวจวัด	2-53
2.2-3	ระบบ Interlock ของระบบ ESP	2-53
2.2-4	การบรรจุผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานในระบบปิด	2-53
2.2-5	ระบบบำบัดแบบถุงกรอง (ระบบหลัก)	2-53
2.2-6	ระบบบำบัดแบบถุงกรอง (ระบบสำรอง)	2-53
2.2-7	อุปกรณ์สำรองและอะไหล่สำรองสำหรับระบบบำบัดแบบถุงกรอง	2-53
2.2-8	ป้ายรณรงค์ประหยัดการใช้น้ำ	2-54
2.2-9	การทำความสะอาดรางระบายน้ำ	2-54
2.2-10	รางระบายน้ำฝน	2-54
2.2-11	รางระบายน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน	2-54
2.2-12	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2-54
2.2-13	บ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน	2-54
2.2-14	ฝาปิดบ่อรับน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน	2-55
2.2-15	อุปกรณ์สูบน้ำทิ้งกรณีไม่ได้มาตรฐาน	2-55
2.2-16	การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์	2-55
2.2-17	พนักงานรักษาความปลอดภัย	2-55
2.2-18	ระบบ GPS รถขนส่ง	2-55
2.2-19	ป้ายสัญลักษณ์ความเป็นอันตรายของสารเคมีและหมายเลขโทรศัพท์	2-55
2.2-20	ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-56
2.2-21	ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ	2-56
2.2-22	บริเวณพื้นที่เก็บกากของเสีย	2-56
2.2-23	ป้ายกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	2-56
2.2-24	ห้อง Control Room	2-56
2.2-25	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	2-56
2.2-26	การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-57
2.2-27	ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย	2-57
2.2-28	อุปกรณ์ครอบกันเสียง	2-58
2.2-29	อุปกรณ์สำหรับดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ	2-59
2.2-30	จุดชำระล้างร่างกายตามจุดต่างๆ ในโครงการ	2-60
2.2-31	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-61
2.2-32	ห้องพยาบาล	2-61
2.2-33	รถพยาบาล	2-61
2.2-34	Gas Detector	2-61
2.2-35	Smoke and Heat Detector	2-61
2.2-36	Dike กันรอบถังสารเคมี	2-62
2.2-37	ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) บริเวณพื้นที่ทำงาน	2-62

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-38	ถังเก็บสารเคมี	2-62
2.2-39	Fire Alarm แจ้งเหตุฉุกเฉิน	2-62
2.2-40	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-63
3.2.3-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-45

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	รายละเอียดของแหล่งที่มาของวัตถุดิบ	1-4
1.4-2	สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตโพลีเอสเตอร์	1-4
1.5-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานโพลีเอสเตอร์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1-11
1.5-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงงานโพลีเอสเตอร์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2569	1-17
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานโพลีเอสเตอร์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569	2-2
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโพลีเอสเตอร์ ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	3-2
3.2.1-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-11
3.2.1-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	3-14
3.2.1-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-17
3.2.2-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ความเร็วและทิศทางลม	3-41
3.2.3-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	3-42
3.2.3-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง PS Hot Oil Heater Stack	3-46
3.2.3-3	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย EPS	3-47
3.2.3-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง PS Hot Oil Heater Stack ระหว่างปี 2566-2569	3-50
3.2.3-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 14K001A ระหว่างปี 2566-2569	3-51

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.3-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 14K001B ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-52
3.2.3-7	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP EP Stack 24K001A ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569	3-53
3.2.3-8	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 24K001B ระหว่างปี 2566-2569	3-54
3.2.5.-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-59
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-62
3.2.5-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2566-2569	3-63
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม	3-66
3.2.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม	3-69
3.2.6-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2566-2569	3-72
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน	3-84
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-87
3.2.7-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2569	3-91
3.2.8-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-109
3.2.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-111
3.2.8-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2569	3-112
3.2.9-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-114
3.2.9-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน พ.ศ. 2567	3-116
3.2.9-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567	3-117
3.2.11-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-119
3.2.11-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-123
3.2.11-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในที่ทำงาน ระหว่างปี 2566-2569	3-124
3.2.12-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-132
3.2.12-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-135
3.2.12-3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส	3-135
3.2.12-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2566-2569	3-136

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท ไทย เอปิเอส จำกัด) เริ่มดำเนินการผลิตผลิตภัณฑ์โพลีสไตรีน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2541 เป็นต้นมา ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (ในขณะนั้น) ตามหนังสือที่ วว 0804/ 15144 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน 2541 โดยมีกำลังการผลิต 100,000 ตัน/ปี ต่อมาบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท อุตสาหกรรมปิโตรเคมีกัลไทย จำกัด (มหาชน)) ได้มีความประสงค์ขอเปลี่ยนแปลงมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของโครงการโพลีสไตรีน ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือที่ วว. 0804/2227 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2545 และในปี 2562 บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (Polystyrene : PS) จากเดิม 100,000 ตัน/ปี เป็น 160,000 ตัน/ปี หรือคิดเป็น 454.545 ตัน/วัน (ดำเนินการผลิตที่ 8,448 ชั่วโมงต่อปี (352 วันต่อปี)) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตามหนังสือ ทส.1010.8/6951 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม 2562

ทั้งนี้ คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการอุตสาหกรรม กำหนดให้ทางโครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวทุก 6 เดือน โดยระยะดำเนินการ ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการดังกล่าวเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับการจัดทำรายงานฉบับนี้เป็นรายงานประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

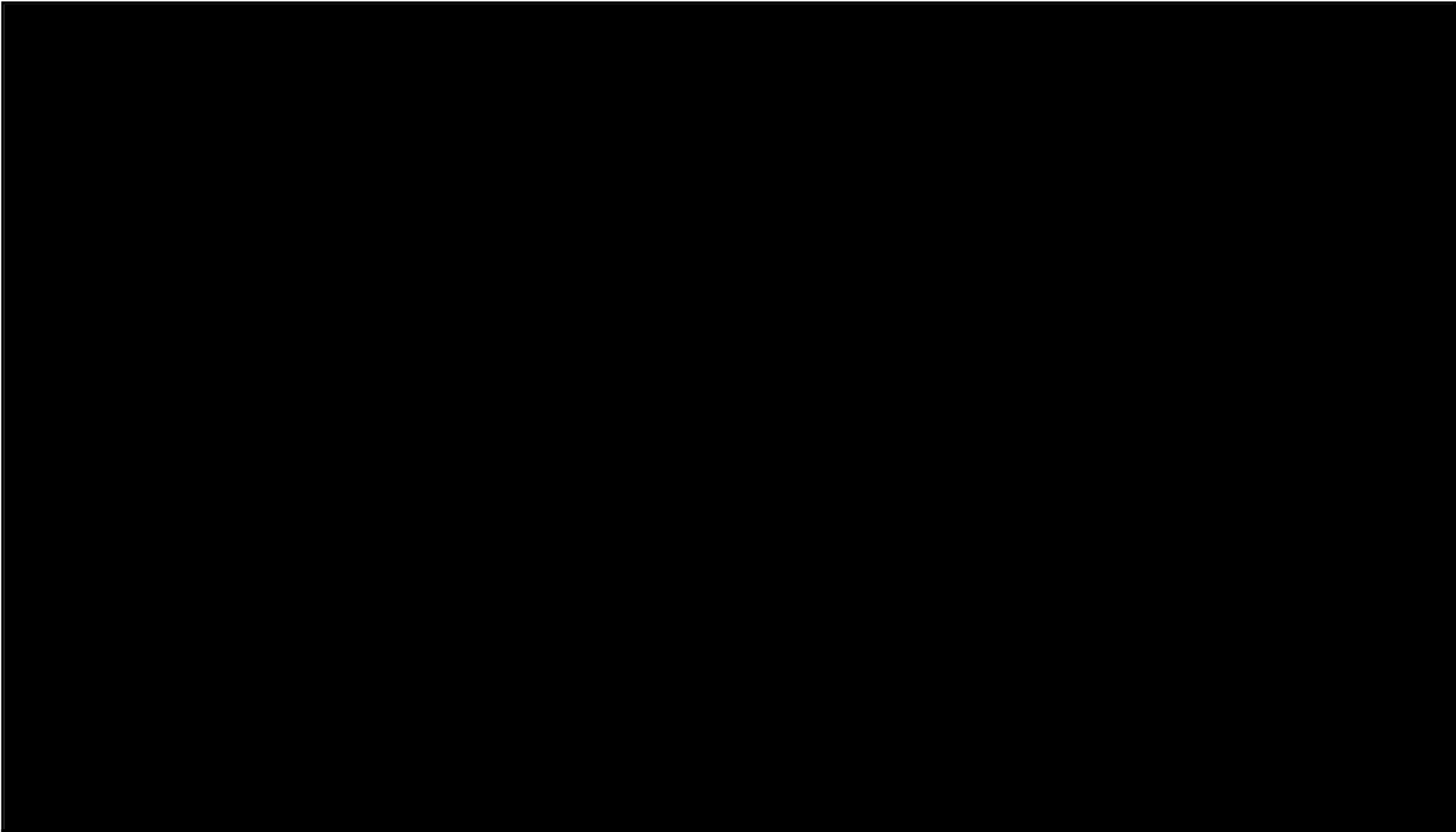
1.2 สถานะโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยมีผลิตภัณฑ์หลัก คือ เม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (Polystyrene : PS)

1.3 ที่ตั้งโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 5 ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง มีขนาดพื้นที่โครงการทั้งหมด 9 ไร่ ที่ตั้งของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.3-1 โดยมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โดยรอบ ดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	โครงการโรงงานทำผลิตภัณฑ์เคมีระดับนาโน
ทิศใต้	ติดกับ	โครงการโรงงานผลิตน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน (LBOP)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	โครงการผลิตไอน้ำและไฟฟ้าร่วมเมืองระยองโดยใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง (CHP2)
ทิศตะวันตก	ติดกับ	อาคารคลังสินค้า ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 1.3-1 แผนผังพื้นที่โครงการ

1.4 รายละเอียดโครงการ

1.4.1 วัตถุดิบ

วัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน คือ สไตรีนโมโนเมอร์ (Styrene Monomer) เอทิลเบนซีน (Ethylbenzene) โพลีบิวทาไดอีนรับเบอร์ (Polybutadiene Rubber) และมินเนอร์รัลออยล์ (Mineral Oil) โดยวัตถุดิบหลัก คือ สไตรีนโมโนเมอร์ (Styrene Monomer) รับมาจากโรงงาน EBSM เพื่อผลิตเม็ดพลาสติกเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (Polystyrene) รายละเอียดของแหล่งที่มาของวัตถุดิบ สามารถสรุปได้ในตารางที่ 1.4-1

ตารางที่ 1.4-1 รายละเอียดของแหล่งที่มาของวัตถุดิบ

ชนิด	แหล่งที่มา
Styrene Monomer	โครงการ EBSM
Ethylbenzene	โครงการ EBSM
Polybutadiene Rubber	นำเข้า
Mineral Oil	นำเข้า

สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต ได้แก่ Antioxidant, External Lubricant, Internal Lubricant, Blue Dye และ Heat Transfer Oil โดยรายละเอียดการใช้ประโยชน์ของสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต สามารถสรุปได้ในตารางที่ 1.4-2

ตารางที่ 1.4-2 สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตโพลีสไตรีน

ชนิดของสารเคมี	การใช้ประโยชน์
Antioxidant	ป้องกันการเกิดปฏิกิริยา Oxidation
Blue Dye	เพิ่มความสดใสให้ผลิตภัณฑ์
Internal lubricant	ช่วยในการถอดแบบจากแม่พิมพ์
External lubricant	Additive used for pellet transfer in line process
Heat Transfer Oil	ควบคุมอุณหภูมิในกระบวนการผลิต
Alumina Sieve (Clay)	กำจัด TBC ในวัตถุดิบ

1.4.2 กำลังการผลิตและผลิตภัณฑ์

ผลิตภัณฑ์หลัก คือ เม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ประกอบด้วย หน่วยผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีนชนิดสำหรับใช้งานทั่วไป (GPPS) 80,000 ตันต่อปี และเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีนชนิดสำหรับทนแรงกระแทกสูง (HIPS) 80,000 ตันต่อปี หรือมีกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ประมาณ 160,000 ตัน/ปี

1.4.3 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

ระบบการขนส่งวัตถุดิบของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน คือ การขนส่งทางท่อส่วนการขนส่งผลิตภัณฑ์เป็นการขนส่งทางรถบรรทุก

1.4.4 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตแบ่งเป็น 7 ขั้นตอน ได้แก่

(1) หน่วยการเตรียมวัตถุดิบ (Mixed Feed Preparation Unit)

- High Impact Polystyrene (HIPS)

โพลีบิวทาไดอินรีบเบอร์จะถูกตัดให้เป็นชิ้นขนาดเล็กก่อนป้อนเข้าสู่ถังผสมโดยใช้สไตรีนโมโนเมอร์ (Styrene Monomer) และมินเนอรัลลีโออยล์ (Mineral Oil) เป็นตัวทำละลาย และเติม Antioxidant เพื่อลดปฏิกิริยา Oxidation เมื่อทำการผสมได้ที่แล้ว จะป้อนสารละลายที่ได้เข้าเก็บยังถังเก็บ (Mixed Feed Tank)

- General Purpose Polystyrene (GPPS)

ทำการผสมสไตรีนโมโนเมอร์กับมินเนอรัลลีโออยล์ในถัง (Feed Tank) และเติม Blue Dye เพื่อเพิ่มความใสให้ผลิตภัณฑ์แล้วจ่ายเข้าถังเก็บ

(2) หน่วยโพลิเมอร์ไรเซชัน (Polymerization Unit)

วัตถุดิบจากถังเก็บจะถูกจ่ายเข้ายังเครื่องแลกเปลี่ยนความร้อน (Prepolymerization Preheater) สไตรีนโมโนเมอร์และเอทิลเบนซีนที่เหลือจากการผลิตแล้วนำกลับมาใช้ใหม่จาก Recycle Surge Drum จะถูกทำให้มีอุณหภูมิสูงขึ้น ก่อนเริ่มทำปฏิกิริยาที่ Prepolymerizer และเครื่องปฏิกรณ์แบบอนุกรม 4 ขั้นตอน การควบคุมอุณหภูมิจะใช้น้ำมันร้อนเป็นหลัก โดยมีระบบหมุนเวียนและแลกเปลี่ยนความร้อนของน้ำมันร้อนที่ให้ความร้อนโดยเตาเผา (Hot Oil Heater) หลังจากผ่านขั้นตอนสุดท้ายของหน่วยโพลิเมอร์ไรเซชัน โดยสารทั้งหมดจะถูกส่งต่อไปยังหน่วยทำระเหย (Devolatilization Unit) เพื่อแยกตัวทำละลาย และโมโนเมอร์ ที่ไม่ได้ถูกใช้ในปฏิกิริยาออกจากโพลีสไตรีน

(3) หน่วยทำระเหย (Devolatilization Unit)

สารละลายโพลิเมอร์จะถูกเพิ่มอุณหภูมิที่ Devolatilization Preheater ก่อนเข้าเครื่องทำระเหย 2 ขั้นตอนที่ต่อกันแบบอนุกรม ซึ่งทำงานที่ความดันต่ำ ตัวทำละลายเอทิลเบนซีนและสไตรีนโมโนเมอร์จะระเหยแยกออกจากโพลีสไตรีนที่อยู่ในสภาพหลอมเหลว

(4) หน่วยตัดเม็ด (Pelletizing Unit)

โพลิเมอร์หลอมเหลวจะถูกส่งต่อไปยังเครื่องอัดรีด (Extruder) โดยโพลิเมอร์จะถูกอัดรีดผ่านหัวแบบ (Die) ออกเป็นเส้น (Strand) และถูกทำให้เย็นตัวในรางน้ำหล่อเย็น (Strand Bath) ก่อนทำการตัดให้เป็นเม็ดที่เครื่องตัดเม็ด (Pelletizer) ตำแหน่งที่โพลิเมอร์หลอมเหลวถูกฉีดออกจากหัวแบบเป็นจุดที่จะมีการระเหยของโมโนเมอร์และตัวทำละลายที่คงค้างอยู่ ทางโรงงานจึงติดตั้ง Hood เพื่อดูดไอระเหยไปทำการบำบัดที่ Electrostatic Precipitator โดยไอระเหยของตัวทำละลายและโมโนเมอร์จะเกิดการควบแน่นกลายเป็น Waste Oil และถูกส่งต่อไปยังถัง Recycle เพื่อป้อนเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผาน้ำมันร้อนต่อไป

(5) หน่วยหมุนเวียนตัวทำละลายและโมโนเมอร์ (Recycle Unit)

สไตรีนโมโนเมอร์และตัวทำละลายเอทิลเบนซีนที่ถูกแยกจากโพลิเมอร์ที่หน่วยทำระเหย จะถูกส่งไปยังเครื่องควบแน่น เพื่อนำสารทั้งสองกลับเข้าสู่กระบวนการผลิต โดยส่งไปเก็บยัง Recycle Surge Drum จะถูกถ่ายออกจากระบบหมุนเวียนไปยัง Recycle Tank เพื่อทำการกำจัดโดยเป็นเชื้อเพลิงในการเผาต่อไป

(6) หน่วยสุญญากาศ (Vacuum Unit)

กระบวนการผลิตสุญญากาศจะถูกผลิตโดย Vacuum Ejector โดยสไตรีนและเอทิลเบนซีนที่เป็นของเหลวจะถูกหมุนเวียนภายในระบบปิด

(7) หน่วยผลิตน้ำมันร้อน (Hot/Cold Unit)

โดยปกติเชื้อเพลิงหลักที่ให้ป้อนเป็นแหล่งพลังงานในเตาเผาใช้น้ำมันร้อน (Hot Oil Heater) จะเป็นก๊าซ LPG หรือน้ำมันเตาที่รับจากโรงงานน้ำมันหล่อลื่นพื้นฐาน แต่หน่วยผลิตน้ำมันร้อนนี้จะถูกใช้เป็นหน่วยกำจัดของเสียจากกระบวนการผลิตที่อยู่ในรูปของตัวทำละลายและโมโนเมอร์ โดยดั่งสารละลายที่เก็บใน Recycle Tank มาทำการเผาพร้อมกับน้ำมันเตาด้วย

1.4.5 ภาวะมลพิษที่เกิดจากกระบวนการผลิตและระบบควบคุม

สารมลพิษทางอากาศ

(1) แหล่งที่มา

ในช่วงดำเนินการปกติ แหล่งกำเนิดของสารมลพิษทางอากาศมี 3 แหล่ง คือ Hot Oil Heater, Die Head และลานถัง

(2) การควบคุม

อากาศเสียที่เกิดจาก Hot Oil Heater และจากลานถังจะถูกระบายทางปล่องระบายอากาศสู่บรรยากาศโดยตรง ส่วนสารมลพิษที่เกิดจาก Die Head จะถูกบำบัดโดย Electrostatic Precipitator

ของเสียของเหลว

(1) แหล่งที่มา

ของเสียของเหลวที่เกิดจากการดำเนินงานของโรงงานมี 3 แหล่ง ได้แก่

1) น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน เป็นน้ำเสียที่ปนเปื้อนสารอินทรีย์ที่มีความเข้มข้นไม่มากนัก ซึ่งปัจจุบันมีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ถังกรองไร้อากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียข้างต้น ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป

2) น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต เป็นน้ำทิ้งปนเปื้อนในรูปค่าซีโอดีและค่าบีโอดี ซึ่งปัจจุบันมีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ถังกรองไร้อากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียข้างต้น ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป พร้อมทั้งมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งที่บ่อพักน้ำทิ้ง (ก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง) เป็นประจำทุกเดือน

3) น้ำทิ้งจากการล้างพื้นหน่วยทำเม็ดพลาสติก เป็นน้ำทิ้งที่ปนเปื้อนในรูปค่าซีโอดีและค่าบีโอดี ซึ่งปัจจุบันมีการระบายน้ำทิ้งดังกล่าวเข้าสู่ถังกรองไร้อากาศเพื่อบำบัดน้ำเสียข้างต้น ก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป

(2) การควบคุม

น้ำเสียจะถูกรวบรวมในระบบปิด เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารประกอบอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) สู่บรรยากาศ ซึ่งเป็นบ่อรวบรวมขนาด 108 ลูกบาศก์เมตร และส่งไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางหน่วยที่ 3 ซึ่งมีความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย 3,000 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน

กากของเสีย

กากของเสียที่เกิดจากการดำเนินการและการกำจัด สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ของเสียจากสำนักงาน โครงการได้นำแนวคิดการลดการเกิดปริมาณมูลฝอยแบบ 3Rs มาใช้ คือ การลดการเกิดของเสีย (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการปรับปรุงสภาพและการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) พร้อมทั้งจัดทำถังเก็บของเสียที่มีสีแตกต่างกันเพื่อแยกประเภทของเสียวางกระจายทั่วพื้นที่โครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต โครงการมีการแยกประเภทของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจนและรวบรวมลงภาชนะที่เหมาะสมก่อนนำไปเก็บไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสีย พร้อมทั้งมีป้ายบ่งบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

1.4.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) การจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ยึดแนวทางเดียวกับโรงงานในกลุ่มบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เช่น มีการประกาศนโยบายด้านบุคลากร มีคณะกรรมการความปลอดภัย มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ด้านพนักงานมีการตรวจสอบสุขภาพ การฝึกอบรม เป็นต้น

การบริหาร

- มีการประกาศนโยบายความปลอดภัยเป็นลายลักษณ์อักษร
- กำหนดแผนผังการบริหารความปลอดภัยอย่างแน่ชัด
- กำหนดเป้าหมาย และทำแผนปฏิบัติทางด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย

บุคลากรทางด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย

- มีคณะกรรมการความปลอดภัย
- มีอนุกรรมการป้องกันอุบัติเหตุ
- มีผู้จัดการความปลอดภัย
- มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย
- มีแพทย์ปฏิบัติงานบางเวลา
- มีพยาบาลปฏิบัติงานเต็มเวลา

พนักงาน

- มีการทดสอบความรู้และทัศนคติเกี่ยวกับความปลอดภัยเพื่อคัดเลือกพนักงาน
- มีการตรวจสอบสุขภาพร่างกายพนักงาน
- ในการบรรจุพนักงาน คำนึงถึงความเหมาะสมทางด้านสุขภาพอนามัยและความปลอดภัย
- มีการฝึกพนักงานด้านความปลอดภัยก่อนให้ปฏิบัติงานครั้งแรก

การเก็บข้อมูล

- จัดให้มีการบันทึกข้อมูลการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานทุกครั้ง
- จัดให้มีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เพื่อวิเคราะห์อุบัติเหตุ

วิธีการป้องกันอันตรายที่จะปฏิบัติ

- กฎระเบียบหรือกิจกรรมสนับสนุนการป้องกันอุบัติเหตุ
- การจัดสถานที่ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรเพื่อสนับสนุนงานความปลอดภัย
- การฝึกอบรมหรือประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย

(2) ความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน

- จัดให้มีศูนย์ควบคุมกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีแผนฉุกเฉิน
- จัดให้มีหน่วยการปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- จัดให้มีระบบดับเพลิง
- จัดให้มีทีมผจญเพลิงหลัก
- จัดให้มีหน่วยเสริมทีมผจญเพลิง
- ศูนย์อบรมเกี่ยวกับอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ระบบควบคุมความปลอดภัย

ระบบควบคุมความปลอดภัยของกระบวนการผลิตโพลีโพรไพลีน ประกอบด้วย Control Valve, Safety Valve, Temperature and Pressure Control System, Remote Block Valve, Leakage Detecting System of Hydrocarbon และ Operating Monitor

ส่วนระบบควบคุมของส่วนลานถัง ประกอบด้วย Breather Valve, Cooling Down Remote Block Valve และระบบ N₂ Blanketing

1.4.7 ระบบสาธารณูปโภค (Utilities System)

(1) ระบบน้ำ (Water System)

โครงการมีการรับน้ำใช้จากภายนอก 2 ประเภท ได้แก่ น้ำใส และน้ำปราศจากแร่ธาตุ โดยแหล่งน้ำข้างต้นจะรับมาจากหน่วยผลิตสาธารณูปโภคส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โดยเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีจะรับน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำต่างๆ ในพื้นที่ภาคตะวันออก ซึ่งจัดสรรโดยกรมชลประทานเพื่อนำมาปรับปรุงคุณภาพและจัดสรรให้กับโครงการและโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ ที่ตั้งอยู่ในเขตพื้นที่ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

(2) ระบบไฟฟ้า (Electrical System)

ใช้ไฟฟ้าที่ผลิตได้จากโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมของโรงงานในกลุ่มไออาร์พีซี

(3) ระบบไนโตรเจน (Nitrogen System)

ความต้องการใช้ก๊าซไนโตรเจนในกระบวนการผลิตของโรงงาน คือ Hydrocarbon Flushing ระบบท่อและระบบปกคลุม ซึ่งทำการขนส่งโดยทางท่อรับมาจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

(4) เชื้อเพลิง (Fuel System)

เชื้อเพลิงที่ใช้ในโรงงาน ประกอบด้วย ก๊าซปิโตรเลียมเหลว และน้ำมันเตา

(5) ระบบไอน้ำ (Steam System)

ระบบไอน้ำ จะได้จากโครงการผลิตพลังงานไอน้ำและไฟฟ้าร่วม (CHP) ภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ปริมาณความต้องการใช้ไอน้ำรวมเท่ากับ 494 กิโลกรัมต่อชั่วโมง

(6) ระบบการผลิต (Instrument Air)

รับมาจากเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

(7) ระบบดับเพลิง (Fire Fighting Facilities)

ระบบดับเพลิง จะถูกติดตั้งไว้ในกระบวนการผลิต และบริเวณลานถัง โดยระบบดับเพลิงแบ่งเป็น 2 ระบบ คือ ระบบน้ำดับเพลิง ซึ่งประกอบด้วย สายน้ำดับเพลิง (Hydrant) ระบบ Fix Monitor ระบบ Water Spray และระบบโฟมดับเพลิง ประกอบด้วย ถังโฟม ถังโฟมเคลื่อนที่ และถังดับเพลิง นอกจากนี้ภายในโรงงานได้ทำการติดตั้งระบบ Gas Detector ระบบ Fire Alarm ระบบ Heat Detector ระบบ Dry Chemical Powder และระบบ CO₂ ดับเพลิง

(8) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำถูกสร้างเพื่อรองรับน้ำปนเปื้อน จากการล้างทำความสะอาดกระบวนการผลิตน้ำมัน และน้ำมันปนเปื้อนน้ำมัน โดยระบบระบายน้ำประกอบด้วย 2 ระบบ คือ ระบบระบายน้ำที่มาจากพื้นที่การผลิต และระบบระบายน้ำจากแนวถนนลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

1.4.8 พื้นที่สีเขียว (Green Area)

การจัดพื้นที่สีเขียวของโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี จะมีการปลูกต้นไม้ประเภทไม้โตเร็ว เช่น ต้นสน พืชตระกูลปาล์มและหมาก ยี่โถ กุหลาบเตพทูล ฯลฯ และจัดสวนหย่อมตามมุมตึกและโดยรอบแต่ละโรงงานตามความเหมาะสม โดยเฉลี่ยไม่น้อยกว่า 5% ของพื้นที่โรงงาน

1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโพลีสไตรีนของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สามารถแบ่งได้ดังนี้

1) การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษา จะทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ใน มาตรการฯ โดยสรุปผลการตรวจสอบ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจน เสนอแนะแนวทางการแก้ไขไว้ในบทที่ 2

2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคมเศรษฐกิจ แสดงดังตารางที่ 1.5-1 พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและผลการตรวจวัดในช่วง ที่ผ่านมาไว้ในบทที่ 3

3) การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

สำหรับแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ ปี 2569 แสดงไว้ในตารางที่ 1.5-2

ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)
โครงการโรงงานโพลีสไตรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ทั่วไป	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดปลวกเหตุ - รพ.สต. บ้านหนองจอก - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO _x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ความเร็วลม และทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องใน ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากแหล่งกำเนิด	-
	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดปลวกเหตุ - รพ.สต. บ้านหนองจอก - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	- Styrene - Ethylbenzene - สารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (VOCs)	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	-
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย อากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 1 สถานี - ปล่อง Hot Oil	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกไซด์ของไนโตรเจน - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-
	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 4 สถานี - ปล่อง EPS1 - ปล่อง EPS2 - ปล่อง EPS3 - ปล่อง EPS4	- Styrene - Ethylbenzene	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	-

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
1.3 ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด	- ระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง	- ความดันลดของระบบ	- ทุกวัน	-
		- ความสมบูรณ์ ประสิทธิภาพในการดูดฝุ่น และประสิทธิภาพในการบำบัดของระบบบำบัด	- เดือนละ 1 ครั้ง	-
		- อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบำบัด เช่น ท่อ ข้อต่อ พัดลม เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง	-
2. ระดับเสียง	- หมู่ 1 บ้านหนองจอก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	-
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคากหลังจากผ่านการบำบัด โดยบำบัด น้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- อุณหภูมิ (Temp.) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (TSS) - บีโอดี (BOD_5) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - กรด-ด่าง (pH) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ฟอสเฟต (Phosphate) - สังกะสี (Zinc)	- เดือนละ 1 ครั้ง	-

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- 100 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา - 100 เมตร หลังจากจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา	- อุณหภูมิ (Temp.) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (TSS) - บีโอดี (BOD₅) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - กรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) - ฟีนอล (Phenol) - ไนเตรท (Nitrate) - แอมโมเนีย (Ammonia) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr⁶⁺) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb) -ปรอท (Hg) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) - สังกะสี (Zinc)	- เดือนละ 1 ครั้ง	-
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่น - บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ (ดำเนินการก่อสร้างให้เสร็จก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยายในครั้งนี้)	- Styrene - Ethylbenzene - และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	-

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
4. คุณภาพดิน	- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น - บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ	- Styrene - Ethylbenzene - และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ทุก 3 ปี	-
5. การคมนาคมขนส่ง	- ภายพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข ของโครงการพร้อมทั้งกำหนดมาตรการการป้องกันฯ เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต	- บันทึกเมื่อเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่ลานถึง - บริเวณ Bagging Area - บริเวณ Duts Collector	- ไฮโดรคาร์บอนรั่วมีเทน - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด - Styrene - Ethylbenzene - ผุนละอองทั้งหมด (TSP)	- ปีละ 2 ครั้ง	-
6.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- บริเวณ Refrigerator (บริเวณระบบทำน้ำเย็น) - บริเวณ Finishing Room (บริเวณส่วนทำเม็ดพลาสติก) - บริเวณ Bagging (บริเวณอาคารไซโล)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{eq})	- ปีละ 2 ครั้ง	-
	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติในที่ที่มีเสียงดัง	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง	-
	- พื้นที่ส่วนกระบวนการผลิต และบริเวณริมรั้วของโครงการ	- จัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ภายใน 1 ปีหลังจากโครงการเริ่มดำเนินการและทบทวนทุกๆ 3 ปีหรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้เสียงในพื้นที่กระบวนการผลิตเปลี่ยนแปลงจากเดิม	-

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
6.3 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน 6.3.1 สุขภาพพนักงาน ใหม่	- พนักงานใหม่ทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - การทำงานของตับ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- ก่อนเริ่มเข้าทำงาน	-
6.3.2 สุขภาพโดยทั่วไป	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - การทำงานของตับ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	-
6.3.3 สุขภาพพนักงาน ตามปัจจัยเสี่ยง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่สัมผัสสารสไตรีนเป็นหลัก	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็นด้านชีวอนามัย - ตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะ * สไตรีน (Mandelic acid + phenyl glyoxylic acid)	- ปีละ 1 ครั้ง	-
6.4 การบันทึกอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยมี รายละเอียด สาเหตุผลเกิดขึ้นตลอดการงาน การแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีการศึกษาและ หาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือนและรายงานทุก 6 เดือน	-

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
7. กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- สรุปลัดส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด - จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	- บันทึกและรายงานทุก 6 เดือน	-
8. สังคมเศรษฐกิจ	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- ประชาชน - ผู้นำชุมชน - ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	-
	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและกำหนดการมาตรการฯ เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง - สรุปผลการดำเนินการและประมวลผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมที่ผ่านมา	- รวบรวมข้อมูล และสรุปผลทุก 6 เดือน	

ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2569

รายการ	สถานที่ที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินงาน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป	- โรงเรียนวัดปลวกเหตุ - รพ.สต. บ้านหนองจอก - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	- TSP - SO ₂ - NO _x - ความเร็วลม และ ทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องใน ช่วงเวลาเดียวกัน การตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด												
	- โรงเรียนวัดปลวกเหตุ - รพ.สต. บ้านหนองจอก - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	- Styrene - Ethylbenzene - VOCs	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชม. ต่อเนื่อง ในช่วง เวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศจากแหล่ง กำเนิด												

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

รายการ	สถานีที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินงาน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	- ปล่อง Hot Oil	- SO ₂ - NO _x - TSP - CO	- ปีละ 2 ครั้งในช่วง เวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ												
	- ปล่อง EPS1 - ปล่อง EPS2 - ปล่อง EPS3 - ปล่อง EPS4	- Styrene - Ethylbenzene	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง ในช่วง เวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศในบรรยากาศ												
1.3 ประสิทธิภาพของ การทำงานของ ระบบบำบัด	- ระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง	- ความดันลดของ ระบบ	- ทุกวัน												
		- ความสมบูรณ์ ประสิทธิภาพในการ ดูดฝุ่นและประสิทธิ ภาพในการบำบัด ของระบบบำบัด	- เดือนละ 1 ครั้ง												
		- อุปกรณ์เชื่อมต่อกับ ระบบบำบัด เช่น ท่อ ข้อต่อ พัดลม เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

รายการ	สถานที่ที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินงาน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. ระดับเสียง	- หมู่ 1 บ้านหนองจอก	- L_{eq} 24 hr - L_{90} - L_{dn}	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง												
3. คุณภาพน้ำ															
3.1 น้ำเสียอุตสาหกรรม	- บ่อพักน้ำทิ้งก่อนจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - น้ำทิ้งลงคลองคากหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - บ่อพักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- อุณหภูมิ - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - บีโอดี - ซีโอดี - น้ำมันและไขมัน - กรด-ด่าง - ค่าการนำไฟฟ้า - คลอรีนอิสระ - ฟอสเฟต - สังกะสี	- เดือนละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

รายการ	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินงาน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)															
3.2 น้ำผิวดิน	- 100 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา - 100 เมตร หลังจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา	- อุณหภูมิ - ของแข็งละลายทั้งหมด - ของแข็งแขวนลอย - บีโอดี - ซีโอดี - น้ำมันและไขมัน - กรด-ด่าง - ออกซิเจนละลาย - ค่าการนำไฟฟ้า - แบคทีเรียโคลิฟอร์ม - ฟีนอล - ไนเตรท - แอมโมเนีย - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ - แคดเมียม - ทองแดง - ตะกั่ว - ปรอท - แมงกานีส - นิกเกิล - สังกะสี	- เดือนละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

รายการ	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินงาน										
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.3 น้ำใต้ดิน	- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่นของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) - บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ	- Styrene - Ethylbenzene - และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง											
4. คุณภาพดิน	- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลั่น - บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ	- Styrene - Ethylbenzene - และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ	- ทุก 3 ปี	ดำเนินการแล้วในปี 2567 และจะดำเนินการอีกครั้งในปี 2570										

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

รายการ	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินงาน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. การคมนาคมขนส่ง	- ภายในพื้นที่โครงการและ เส้นทางการขนส่ง	- บันทึกสถิติการเกิด อุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข ของโครงการ พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการการ- ป้องกันฯ เพื่อไม่ให้เกิด ซ้ำหรือลดผลกระทบใน อนาคต	- บันทึกเมื่อเกิด อุบัติเหตุและ รายงานทุก 6 เดือน												
6. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย															
6.1 คุณภาพอากาศใน สถานที่ทำงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่ลานถัง - บริเวณ Bagging Area - บริเวณ Duts Collector	- ไฮโดรคาร์บอนรั่วมีเทน - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด - Styrene - Ethylbenzene - TSP	- ปีละ 2 ครั้ง												
6.2 ระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน	- บริเวณ Refrigerator (บริเวณระบบทำน้ำเย็น) - บริเวณ Finishing Room (บริเวณส่วนทำเม็ดพลาสติก) - บริเวณ Bagging (บริเวณ อาคารไซโล)	- ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการ ทำงาน (L _{eq})	- ปีละ 2 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

รายการ	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินงาน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6.2 ระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน (ต่อ)	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติ ในที่ที่มีเสียงดัง	- ตรวจวัดปริมาณเสียง สะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียง เฉลี่ยตลอดระยะเวลา ทำงาน (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง												
6.3 การตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน 6.3.1 สุขภาพพนักงาน ใหม่	- พนักงานใหม่ทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจสอบสมรรถภาพ การทำงานของไต - การทำงานของตับ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด	- ก่อนเริ่มเข้าทำงาน												
6.3.2 สุขภาพโดยทั่วไป	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจสอบสมรรถภาพ การทำงานของไต - การทำงานของตับ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ ของเม็ดเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง												

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

รายการ	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินงาน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6.3.3 สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่สัมผัสสารสไตรีนเป็นหลัก	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย - ตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะ*สไตรีน (Mandelic acid + henylglyoxylic acid)	- ปีละ 1 ครั้ง												
6.4 การบันทึกอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีการศึกษาและแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือน และรายงานทุก 6 เดือน												

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

รายการ	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินงาน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
7. กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- สรุปลัดส่วนและประเภท กากของเสียที่นำกลับมาใช้ ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณ กากของเสียทั้งหมด - จัดทำรายงานสรุปกากของ เสียแต่ละชนิดพร้อมทั้ง บันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับ ชนิด ปริมาณ การเก็บ รวบรวม การจัดส่ง และการ กำจัดกากของเสียที่เกิดจาก การดำเนินงานของโครงการ	- ทุกเดือน และ รายงานทุก 6 เดือน												

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

รายการ	สถานที่ที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินงาน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. สังคมเศรษฐกิจ	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่นที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- ประชาชน - ผู้นำชุมชน - ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - สถานประกอบการที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ - ชุมชนที่เป็นจุดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง												
	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตรโดยรอบโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและกำหนดการมาตรการเพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง	- ทุกเดือน และรายงานทุก 6 เดือน												

ตารางที่ 1.5-2 (ต่อ)

รายการ	สถานที่ตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	ระยะเวลาดำเนินงาน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. สังคมเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- สรุปผลการดำเนินการ และการประมวลผลจา แผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคมโดยประเมินผล การดำเนินงานด้าน ชุมชนสัมพันธ์และความ รับผิดชอบต่อสังคมที่ผ่าน มา	- ทุกเดือน และ รายงานทุก 6 เดือน												

หมายเหตุ

: แผนการดำเนินการตามที่มาตรการฯ กำหนด (Measure Plan)

: การดำเนินการของโครงการ (Actual)

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม หนังสือเห็นชอบ ที่ ทส. 1010.8/6951 ลงวันที่ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2562

2.2 ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 6 พฤษภาคม 2569 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569

เข้าตรวจสอบ : วันที่ 6 พฤษภาคม 2569 **ผู้เข้าตรวจสอบ** : นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)
ผู้นำการตรวจสอบ : คุณชยวราวรรณ วิสาขะ : ว่าที่ ร.ต. หญิง วารุณี ไหวดี (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)
คุณบัญชา ปัญญาทวีกิจไพศาล (บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด)
(บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน))

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป 1. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอมาในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยองซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นไวเวิร์ค จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือเลขที่ วว. 0804/15144 - เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือเลขที่ วว. 0804/2227 - เอกสารแนบที่ 3 หนังสือแจ้งรับทราบการโอนสิทธิ เลขที่ ทส. 1009.9/9538 - เอกสารแนบที่ 4 หนังสือแจ้งการพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส. 1010.8/6951
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการพิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตามตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ และหากพบผลการติดตามตรวจสอบที่แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหานั้นโดยเร็ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดจากโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่อาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการไม่มีกิจกรรมหรือเหตุการณ์ที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม และยังไม่มีการแจ้งไปยังหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	-	-
4. บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยสรุปให้หน่วยงานของรัฐ ซึ่งมีอำนาจอนุญาตตามกฎหมาย ทั้งนี้ การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการความถี่ในการส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์วิธีการที่กำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยจัดส่งรายงานฉบับล่าสุด คือรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	-	- เอกสารแนบที่ 6 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม 2568

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 5. ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้ 1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกับให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 โครงการยังไม่มีเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย				
6. สรุปลผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยง (HAZOP) ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการสรุปลผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยง (HAZOP) และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด	-	- เอกสารแนบที่ 7 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตอย่างน้อย 2 สัปดาห์ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการว่าจ้าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบที่ 8 หนังสือแจ้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ หรือ Max Actual Emission มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสภาวะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ หรือ Max Actual Emission มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-	-
9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศและหากพบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานทางโครงการจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขในพื้นที่ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
10. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง เพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดและหากพบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ ทางโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)				
11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ แก้ไขปัญหา ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมของโครงการ และหากผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ค่าควบคุมของโครงการจะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
12. กำหนดให้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการรายงานลักษณะของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศขณะทำการตรวจวัด	-	- เอกสารแนบที่ 9 เอกสารบันทึกกิจกรรมรอบพื้นที่การตรวจวัด
13. กำหนดให้โครงการแจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบก่อนการหยุดการผลิตเพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ ประจำปี (Shutdown/Turnaround) และในช่วงก่อนการเริ่มกระบวนการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- ทางโครงการมีการดำเนินการแจ้งหยุดเดินเครื่องจักรให้ทราบก่อนดำเนินการต่อสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง (Shutdown/Turnaround)	-	- เอกสารแนบที่ 10 เอกสารแจ้งหยุดเดินเครื่องจักร (Shutdown /Turnaround)
14. ให้ทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ โดยเสนอในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 1 ครั้ง เพื่อนำข้อมูลเข้ามามีใช้ในการทบทวนและกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการให้ครบถ้วนสมบูรณ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการทบทวนเหตุการณ์อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรมที่มีการผลิตลักษณะเดียวกันทั้งในประเทศและต่างประเทศ	-	- เอกสารแนบที่ 11 เอกสารทบทวนเหตุการณ์ อุบัติภัย/อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการอุตสาหกรรม

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 15. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานในรูปแบบ E-Health Book เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติ ของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ทำงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง	-	- เอกสารแนบที่ 12 ระบบฐานข้อมูล (E-Health Book)
16. กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานอยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี) ในฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 30 ปี ภายหลังที่พนักงานออกจากการทำงาน ยกเว้นในกรณีดังนี้ 1) กรณีที่พนักงานหรือผู้รับเหมาทำงานกับโครงการเป็นระยะเวลาน้อยกว่า 1 ปี ให้โครงการมอบบันทึกข้อมูลสุขภาพให้กับพนักงานและผู้รับเหมาเมื่อออกจากการทำงาน 2) กรณีที่โครงการจะเลิกดำเนินการ ให้โครงการส่งบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา ให้กับผู้ว่าจ้างของพนักงานและผู้รับเหมาต่อไป หากไม่มีผู้ว่าจ้างรายต่อไป ให้โครงการแจ้งให้พนักงานและผู้รับเหมาทราบสิทธิในการขอบันทึกข้อมูลสุขภาพของตนเองล่วงหน้าอย่างน้อย 3 เดือน ก่อนที่โครงการจะเลิกดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมาไว้ในฐานข้อมูลของโรงงาน ในรูปแบบ E-Health Book	-	- เอกสารแนบที่ 12 ระบบฐานข้อมูล (E-Health Book)

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
1. มาตรการทั่วไป (ต่อ) 17. กำหนดให้มีหลักเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพ ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานกลาง (Third Party) ที่มาดำเนินงานให้กับโครงการ เพื่อตรวจสอบ ความน่าเชื่อถือของข้อมูล ทั้งนี้แนวทางการตรวจสอบและ ประเมินห้องปฏิบัติการจะเป็นไปตามกระบวนการบริหาร คู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและ เป็นธรรม (Corporate Governance) ต่อทั้งโครงการและ หน่วยงานกลาง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการคัดเลือกและประเมินคุณภาพห้องปฏิบัติ การวิเคราะห์ และกำหนดให้มีการควบคุมการดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เป็นไปตามกระบวนการบริหาร คู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและ เป็นธรรม	-	-
2. คุณภาพอากาศ 1. ควบคุมอัตราการระบายและความเข้มข้นของสารมลพิษแต่ ละปล่อยให้มีค่าไม่เกินที่กำหนด ดังนี้ 1) ปล่อย Hot Oil - ควบคุมค่าความเข้มข้นของ SO₂ ที่ระบายออกจาก ปล่อยให้มีค่าไม่เกิน 30 ppm และมีค่าปริมาณการ ระบายไม่เกิน 0.160 กรัมต่อวินาที - ควบคุมค่าความเข้มข้นของ NO_x ที่ระบายออกจาก ปล่อยให้มีค่าไม่เกิน 170 ppm และมีค่าปริมาณการ ระบายไม่เกิน 0.652 กรัมต่อวินาที - ควบคุมค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจาก ปล่อยให้มีค่าไม่เกิน 20 mg/m³ และมีค่าปริมาณการ ระบายไม่เกิน 0.041 กรัมต่อวินาที	- ปล่อย Hot Oil	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมปริมาณมลสารที่ระบายออกจาก ปล่อย พร้อมทั้งตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจาก Hot Oil Stack เมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2569 พบว่า ปริมาณ มลสารมีค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย อยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ และค่าที่ กำหนดในรายงาน EIA SO ₂ มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 0.9 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 0.003 g/s NO _x มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 75 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 0.164 g/s TSP มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 4.9 mg/m ³ อัตราการระบายเท่ากับ 0.006 g/s	-	- ภาพที่ 2.1-1 ปล่อย Hot Oil Heater Stack - รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

[illegible]

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) * Bag Filter - การบรรจุผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานลง ถุงดำเนินงานในระบบปิด	- บริเวณถุงกรอง (Bag Filter)	- โครงการทำการบรรจุผลิตภัณฑ์ในระบบปิด เพื่อป้องกันการ สูญเสียและการเกิดฝุ่น	-	- ภาพที่ 2.2-4 การบรรจุผลิตภัณฑ์ หรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานใน ระบบปิด - ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดแบบ ถุงกรอง (ระบบหลัก) - ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดแบบถุง กรอง (ระบบรอง)
- มีการสำรองถุงกรองอย่างน้อย 2 ชุด และเปลี่ยนถุง กรองทันที เมื่อมีรอยขาดหรือรั่ว	- บริเวณถุงกรอง (Bag Filter)	- โครงการมีการสำรองถุงกรอง อย่างน้อยจำนวน 2 ชุด และมีการตรวจสอบสภาพถุงกรองอย่างสม่ำเสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่าง เอกสารการตรวจสอบสภาพการ ทำงานของระบบบำบัดมลพิษ อากาศ - ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์สำรองและ อะไหล่สำรองของระบบบำบัด แบบถุงกรอง
- จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดแบบถุง กรองทุกชนิดให้พร้อมใช้งานได้ทันทีอย่างน้อย 2 ชุด	- บริเวณถุงกรอง (Bag Filter)	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดแบบ ถุงกรอง กรณีที่พบว่าอุปกรณ์หลักขัดข้องจะสลับมาใช้อุปกรณ์ สำรองแทน	-	- ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดแบบ ถุงกรอง (ระบบรอง)
- หากระบบบำบัดแบบถุงกรองขัดข้องต้องหยุด ดำเนินการผลิตชั่วคราวเพื่อทำการซ่อมแซมให้ เรียบร้อยก่อนดำเนินการผลิตต่อไป	- บริเวณถุงกรอง (Bag Filter)	- หากระบบบำบัดแบบถุงกรองขัดข้อง โครงการจะหยุด ดำเนินการชั่วคราว เพื่อทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินโครงการผลิตต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2569 ไม่พบการขัดข้องระบบบำบัดแบบถุงกรอง	-	- เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่าง เอกสารการตรวจสอบสภาพการ ทำงานของระบบบำบัดมลพิษ อากาศ

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2. โครงการมีหน่วยผลิตความร้อนแบบ Hot Oil หรือ Hot Oil Boiler จำนวน 1 ชุด ใช้ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) เป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยควบคุมสภาวะการเผาไหม้ให้เหมาะสม และควบคุมอุณหภูมิการเผาไหม้ให้อยู่ในช่วง 850-900 องศาเซลเซียส เพื่อให้เกิดการเผาไหม้ที่สมบูรณ์และควบคุมให้อุณหภูมิการเผาไหม้ไม่สูงเกินไป เพื่อป้องกันหรือลดการเกิดออกไซด์ของไนโตรเจนรวมถึงมีอุณหภูมิสูงเพียงพอในการเผาทำลายสารประกอบไฮโดรคาร์บอน ที่เป็นองค์ประกอบของสารสไตรีนโมโนเมอร์ที่เหลือจากกระบวนการผลิตและของเหลวที่แยกไปจาก ESP ที่โครงการนำมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริมซึ่งสอดคล้องกับ EPA Air Pollution Cost Manual (Sixth Edition)	- ปล่อง Hot Oil	- โครงการมีหน่วยผลิตความร้อนแบบ Hot Oil หรือ Hot Oil Boiler ใช้ก๊าซเชื้อเพลิง (Fuel Gas) เป็นเชื้อเพลิงหลัก โดยควบคุมสภาวะการเผาไหม้ให้เหมาะสม สำหรับอุณหภูมิการเผาไหม้ควบคุมให้อยู่ในช่วง 850-900 องศาเซลเซียส	-	- ภาพที่ 2.2-1 ปล่อง Hot Oil Heater Stack
3. ติดตั้งระบบรวบรวมไอระเหยที่เกิดขึ้นจากเครื่องรีดเม็ดพลาสติกและอุปกรณ์ในการคัดเม็ดพลาสติก เพื่อรวบรวมเข้าเครื่องดักจับอนุภาคไฮโดรคาร์บอนแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitation : ESP) จำนวน 4 จุด	- ปล่อง ESP	- โครงการติดตั้งระบบ ESP เพื่อรวบรวมไอระเหยที่เกิดขึ้นจากเครื่องรีดเม็ดพลาสติกและอุปกรณ์ในการคัดเม็ดพลาสติกจำนวน 4 จุด	-	- ภาพที่ 2.2-2 ปล่อง Electrostatic Precipitation
4. เครื่องดักจับอนุภาคไฮโดรคาร์บอนแบบไฟฟ้าสถิต ออกแบบให้มีประสิทธิภาพการดักจับละอองของสารไฮโดรคาร์บอนได้ร้อยละ 95	- ปล่อง ESP	- โครงการได้ใช้เครื่องดักจับอนุภาคไฮโดรคาร์บอนแบบไฟฟ้าสถิต ออกแบบให้มีประสิทธิภาพการดักจับละอองของสารไฮโดรคาร์บอนได้ร้อยละ 95	-	- ภาพที่ 2.2-2 ปล่อง Electrostatic Precipitation
5. ติดตั้งระบบทอรวบรวมก๊าซที่ถูกระบายออกจากปล่องของ ESP แต่ละชุดเข้าสู่ห้องดักจับกากโพลีเมอร์ โดยภายในห้องดักจับกากโพลีเมอร์ถูกออกแบบให้มีแผ่นเหล็กวางอยู่ในสลับกันไปมา เพื่อเปลี่ยนแปลงทิศทางการไหลและลดความเร็วการไหลของก๊าซที่รวบรวมจากปล่องระบายของ ESP แต่ละชุด	- ปล่อง ESP	- โครงการได้ติดตั้งระบบทอรวบรวมก๊าซที่ถูกระบายออกจากปล่องของ ESP เข้าสู่ห้องดักจับกากโพลีเมอร์	-	- ภาพที่ 2.2-2 ปล่อง Electrostatic Precipitation

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
6. ตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve) และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ของกระบวนการผลิตตาม Preventive Maintenance Program เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ไม่เกิดการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบระบบวาล์วควบคุม (Control Valve) และอุปกรณ์ควบคุมอื่นๆ ของกระบวนการผลิตตาม Preventive Maintenance Program เพื่อให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 14 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2569
7. ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	-	- เอกสารแนบที่ 15 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อวาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ
8. ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมระบบควบคุมมลพิษควบคู่ไปกับการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมสารอย่างสม่ำเสมอ แม้ว่าจะไม่มีการใช้งานก็ตาม โดยจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อ ข้อต่อ ตั้งแต่จุดปล่อยจากกระบวนการผลิตจนถึงระบบบำบัดให้อยู่ในสภาพดี หากมีการชำรุดเสียหายให้มีการตัดระบบไปใช้ระบบควบคุมสารรอง พร้อมทำการซ่อมแซมส่วนที่เสียหายทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษ พร้อมทั้งดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance อย่างต่อเนื่อง ตามระบบมาตรฐาน ISO 9001 ซึ่งโครงการได้รับการรับรอง และได้เตรียมสารรองอะไหล่ที่จำเป็นเพื่อสามารถเปลี่ยนและซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด นอกจากนี้ยังจัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพท่อ ข้อต่อ เป็นประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 14 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2568 - เอกสารแนบที่ 15 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อวาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ - เอกสารแนบที่ 16 เอกสารการรับรองระบบ ISO 9001
9. จัดเตรียมอุปกรณ์ และอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งระบบควบคุมมลพิษหลักและระบบสำรอง เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้อย่างทันท่วงทีเมื่อระบบขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมสารรองอะไหล่ Two Years Spare Part เพื่อสามารถเปลี่ยนและซ่อมแซมหากมีการชำรุดเกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์สำรองและอะไหล่สำรองของระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 10. จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารทางอากาศประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 14 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2569
11. โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 9 ชนิด) อ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 พ.ศ. 2550 และการกำหนดค่าเผื่อระเหิดสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 19 ชนิด) อ้างอิงประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเผื่อระเหิดสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 9 ชนิด) และการกำหนดค่าเผื่อระเหิดสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 19 ชนิด) ตามที่มาตรการกำหนด	-	-
12. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้และได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ	-	- เอกสารแนบที่ 17 หนังสือแจ้งการบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
13. จัดทำข้อมูลระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ โดยให้ดำเนินการตามวิธีการตรวจวัดของ US.EPA ทั้งนี้ การประเมินการรั่วซึมจากแหล่งกำเนิดให้ดำเนินการตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากนั้นให้ดำเนินการตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะดำเนินการจัดทำข้อมูลระบายสารอินทรีย์ระเหย (VOCs Inventory) ที่มาจากแหล่งกำเนิดของโครงการ ปีละ 2 ครั้ง	-	- เอกสารแนบที่ 18 รายงานการตรวจวัดการรั่วซึมของสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากอุปกรณ์ (VOCs Inventory)

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
3. ทรัพยากรน้ำ				
1. บันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการใช้น้ำของโครงการ พร้อมส่งข้อมูลแผนการใช้น้ำให้กับเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีทุกปี เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้ โดยรวมของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการใช้น้ำของโครงการ พร้อมส่งข้อมูลแผนการใช้น้ำให้กับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีทุกปี	-	- เอกสารแนบที่ 19 บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ
2. ประชาสัมพันธ์ ธารรงค์ และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ ธารรงค์ และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	-	- ภาพที่ 2.2-8 ป้ายรณรงค์ประหยัดการใช้น้ำ
3. กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่เกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ ทั้งนี้กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำจนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีอยู่ในสภาวะปกติ	-	-
4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ				
1. ทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดท่อและรางระบายช่วงหยุดเดินเครื่องจักร และทำการตรวจสอบสภาพรางระบาย 2 ครั้ง/ปี	-	- ภาพที่ 2.2-9 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ
2. กำหนดให้ระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำเสียแยกกันเด็ดขาด รวมถึงต้องแยกระบบระบายน้ำจากพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อนออกจากระบบระบายน้ำฝนทั่วไป ที่ไม่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้แยกระบบระบายน้ำฝนและระบบรวบรวมน้ำเสีย และมีการแยกระบบระบายน้ำจากพื้นที่ที่อาจทำให้น้ำฝนปนเปื้อน ออกจากระบบระบายน้ำฝนทั่วไปที่ไม่มีโอกาสทำให้น้ำฝนปนเปื้อน	-	- ภาพที่ 2.2-10 รางระบายน้ำฝน - ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝนปนเปื้อน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (ต่อ) 3. น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน ได้แก่ พื้นที่ถังเก็บกัก พื้นที่ส่วนเตรียมวัตถุดิบ และพื้นที่เสริมระบบการผลิตที่ไม่มีหลังคาปกคลุม พื้นที่ทั้งหมดประมาณ 2,605 ตารางเมตร โดยมีปริมาณน้ำฝนที่ตกใน 15 นาทีแรก เท่ากับ 59.7 ลูกบาศก์เมตร โดยโครงการออกแบบให้มีขอบคอนกรีตล้อมรอบพื้นที่ดังกล่าว เพื่อรวบรวมน้ำฝนที่ตก 15 นาทีแรก จากนั้นจะระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 108 ลูกบาศก์เมตร ก่อนทยอยส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้รวบรวมน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนในพื้นที่กระบวนการผลิตในช่วง 15 นาทีแรก ก่อนระบายเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการขนาด 108 ลูกบาศก์เมตร และทยอยส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- ภาพที่ 2.2-10 รางระบายน้ำฝน - ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
4. น้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน ได้แก่ บริเวณพื้นที่ที่เป็นอาคารหรือมีหลังคาปกคลุม ถนน และพื้นที่อื่นๆ ที่ไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ส่วนการผลิต ออกแบบให้มีรางระบายลงสู่รางระบายน้ำฝนรอบพื้นที่อาคาร หรือนอกส่วนผลิตต่างๆ โดยจะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนที่มีการเชื่อมต่อกับบ่อหน่วงของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ซึ่งถูกออกแบบเพื่อไว้หน่วงน้ำฝนที่เกิดจากพื้นที่อุตสาหกรรมภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีไว้แล้ว	- พื้นที่โครงการ	- โครงการรวบรวมน้ำฝนที่ไม่มีโอกาสปนเปื้อน ซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ไม่เกี่ยวข้องกับพื้นที่ส่วนการผลิตโดยจะรวบรวมลงสู่รางระบายน้ำฝนที่มีการเชื่อมต่อกับบ่อหน่วงของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	-
5. โครงการมีแหล่งกำเนิดและปริมาณน้ำทิ้ง ดังนี้ * น้ำทิ้งจากอาคารสำนักงาน มีปริมาณ 4.2 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดเบื้องต้น และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดเบื้องต้น และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (ต่อ) * น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต มีปริมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป * น้ำทิ้งจากการล้างพื้นที่จากหน่วยทำเม็ดพลาสติก มีปริมาณ 31.09 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป * น้ำทิ้งจากอ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน มีปริมาณ 0.07 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป		- โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างพื้นที่จากหน่วยทำเม็ดพลาสติก เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากอ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี		
6. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 108 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต น้ำล้างทำความสะอาดพื้น และน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเพื่อบำบัดให้ได้ตามที่มาตรฐานกำหนดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต น้ำล้างทำความสะอาดพื้น และน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- ภาพที่ 2.2-13 บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
7. จัดให้มีฝายปิดอย่างมิดชิดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนออกจากกระบวนการรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำฝายปิดบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนออกจากกระบวนการรวบรวมน้ำของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-14 ฝายปิดบ่อรับน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (ต่อ) 8. กำหนดให้มีถังเกราะกรองไร้อากาศที่มีความสามารถในการ รองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่เกิด จากอาคารสำนักงานและรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ อุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีถังเกราะกรองไร้อากาศ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่ เกิดจากอาคารสำนักงานและรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้ง ของโครงการก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง
9. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่โครงการจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ต้องมีความสมบูรณ์เป็นไปตามที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์ พีซีกำหนด ดังนี้ * pH 6.0-8.5 * อุณหภูมิ < 40 °C * BOD < 1,200 mg/L * COD < 2,000 mg/L * SS < 300 mg/L * TDS < 1,300 mg/L * Oil & Grease < 50 mg/L	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ ก่อน ส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการ ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมกำหนดทุกดัชนี	-	- ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัด น้ำเสียส่วนกลาง - รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3
10. จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับสูบน้ำทิ้งจากถังตรวจสอบคุณภาพ น้ำทิ้งใส่ถัง (Drum) หรือรถบรรทุก (Tank Car) เพื่อไว้กรณี ที่ต้องส่งน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามค่าควบคุมส่งให้กับหน่วยงานที่ ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์สูบน้ำทิ้งจากถังตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้งใส่ถัง (Drum) หรือรถบรรทุก (Tank Car) เพื่อส่งน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามค่าควบคุมส่งให้กับหน่วยงาน ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์สูบน้ำ ทิ้ง กรณีไม่ได้มาตรฐาน
11. จัดให้มีการศึกษาความเหมาะสมเกี่ยวกับทางเลือกในการจัดการ ใช้น้ำหรือโครงการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการศึกษาความเหมาะสมเกี่ยวกับทางเลือก ในการใช้น้ำ และมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น รดน้ำต้นไม้	-	- ภาพที่ 2.2-16 การนำน้ำที่ผ่าน การบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (ต่อ) 12. ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินและประเมินความเหมาะสมของบ่อสังเกตการณ์ ให้สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีข้อสังเกตการณ์เพิ่มเติมในกรณีที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 2 ที่เสนอไว้ไม่เพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินและประเมินความเหมาะสมของบ่อสังเกตการณ์ และจัดให้มีข้อสังเกตการณ์เพิ่มเติมในกรณีที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 2 ที่เสนอไว้ไม่เพียงพอ	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินและประเมินความเหมาะสมของบ่อสังเกตการณ์
5. ระดับเสียง 1. ควบคุมระดับเสียงที่รบกวนของโครงการให้มีค่าไม่เกินมาตรฐาน (70 เดซิเบลเอ)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณริมรั้วของโครงการ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด	-	- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
2. ประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า เมื่อโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจะประชาสัมพันธ์ให้ประชาชนหรือชุมชนทราบล่วงหน้า หากทางโครงการมีความจำเป็นต้องดำเนินกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในบางช่วงเวลา	-	-
3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ (CSR) เข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบด้านเสียงที่ได้รับจากการดำเนินโครงการ พร้อมทั้งหาแนวทางในการกำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ (CSR) เข้าพบปะชุมชนอย่างสม่ำเสมอ และสนับสนุนกิจกรรมของชุมชนในด้านต่างๆ อยู่เสมอและในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- เอกสารแนบที่ 21 แผนงาน CSR - เอกสารแนบที่ 22 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
6. การคมนาคมขนส่ง 1. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ ดิน สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (เวลา 07.00-09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (เวลา 17.00-19.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุ ดิน สารเคมี ผลิตภัณฑ์และของเสียในช่วงเวลาเร่งด่วน (เวลา 07.00-09.00 น. และเวลา 17.00-19.00 น.)	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				
2. หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่ โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน ในช่วงเช้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวก และจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 16.30-17.30 น.) และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-17 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย
3. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่ คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-17 เจ้าหน้าที่รักษา ความปลอดภัย
4. คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	-	- เอกสารแนบที่ 23 การติดตั้ง ระบบ GPS - ภาพที่ 2.2-18 ระบบ GPS รถขนส่ง
5. กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณี ที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งต้องจัดให้มีการอบรม พนักงานขับรถขนส่งสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุและอันตรายในระหว่างขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีจัดให้มี แผนปฏิบัติการกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ และให้มี การอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 24 เอกสารอบรม พนักงานขับรถขนส่งสารเคมี/ การซ้อมแผนฉุกเฉินของบริษัท ผู้รับขนส่ง
6. การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับรถขนส่งและ เอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความ ปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety data sheet ; SDS) ซึ่งมี ข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาล เบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้อง เก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการติดสัญลักษณ์ระดับความเป็นอันตรายของ สารเคมี พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ บนตัวรถขนส่งสารเคมี	-	- ภาพที่ 2.2-19 ป้ายสัญลักษณ์ ความเป็นอันตรายของสารเคมี และหมายเลขโทรศัพท์รถขนส่ง
7. จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็นสำหรับ การขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตกฎหมาย กำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 25 ตัวอย่าง ใบอนุญาตรับรองการขับขี่รถที่ ได้รับอนุญาตเข้าโครงการ

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)				
8. กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของโครงการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และประสานงานกับผู้รับจ้างขนส่งให้ควบคุมดูแลพนักงานขับรถให้ปฏิบัติด้วยความระมัดระวัง และลดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชนหรือพื้นที่อุตสาหกรรม	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของโครงการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด โดยกำหนดความเร็วไม่เกิน 40 กิโลเมตรต่อชั่วโมง เมื่อผ่านชุมชนหรือพื้นที่อุตสาหกรรม	-	-
9. ควบคุมการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมี และผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมายและให้อยู่ในลักษณะที่มีความปลอดภัย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการควบคุมการบรรทุกของรถบรรทุกสารเคมี และผลิตภัณฑ์ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-	-
10. จำกัดความเร็วของรถที่ใช้บรรทุกสารเคมี รถขนส่งผลิตภัณฑ์ และรถของพนักงานที่สัญจรในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จำกัดความเร็วของรถที่ใช้บรรทุกสารเคมี รถขนส่งผลิตภัณฑ์ และรถของพนักงานที่สัญจรในบริเวณพื้นที่โครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	-	- ภาพที่ 2.2-20 ป้ายจำกัดความเร็วรถในโครงการ - เอกสารแนบที่ 26 คู่มือปฏิบัติงานสำหรับยานพาหนะเข้า-ออกโครงการ
11. ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมีให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์ก่อนใช้งาน เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและการหกหล่นของวัสดุต่างๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ตรวจสอบสภาพรถบรรทุกสารเคมี ให้มีสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 27 เอกสารการตรวจสอบรถบรรทุกสารเคมีของบริษัทขนส่ง
12. กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียอันตราย เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งวัสดุ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียอันตราย เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-19 ป้ายสัญลักษณ์ความเป็นอันตรายของสารเคมีและหมายเลขโทรศัพท์รถขนส่ง
13. กำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัยในแต่ละขั้นตอน และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีคู่มือการปฏิบัติงานในการขนถ่าย พร้อมมาตรการตรวจสอบด้านความปลอดภัย และแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉิน	-	- เอกสารแนบที่ 28 คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย กรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
7. กากของเสีย 1. จัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง ระบบเอกสารกำกับการขนส่งของเสียอันตราย พ.ศ. 2547 เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง	-	- เอกสารแนบที่ 29 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) - เอกสารแนบที่ 30 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) (กอ.2)
2. นำหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอยและกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการและรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตามแนวคิด 3R	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้นำหลักการ 3R (Reduce Reuse Recycle) มาประยุกต์ใช้ในการจัดการขยะมูลฝอย และกากของเสียอุตสาหกรรมในโครงการ และรณรงค์ให้พนักงานปฏิบัติตาม	-	- ภาพที่ 2.2-21 ถึงขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ
3. จัดให้มีถังรองรับขยะมูลฝอยที่เกิดจากพนักงาน 3 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ และของเสียอันตรายจากสำนักงาน โดยกำหนดให้ภาชนะรองรับขยะมูลฝอยของโครงการสามารถเก็บพักมูลฝอยได้ไม่น้อยกว่า 3 วัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ ของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-21 ถึงขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ
4. กำหนดให้มีการคัดแยกขยะมูลฝอยที่เกิดจากอาคารสำนักงานโดยนำส่วนที่สามารถใช้ใหม่ได้กลับมาใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด ส่วนขยะที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ให้ส่งให้หน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมถังขยะมูลฝอยแยกประเภทไว้ตามจุดต่างๆ ตามอาคารสำนักงาน เพื่อทำการรวบรวมขยะมูลฝอยก่อนส่งให้หน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	-	- ภาพที่ 2.2-21 ถึงขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ - เอกสารแนบที่ 31 ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินค่ากำจัดมูลฝอย

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
7. กากของเสีย (ต่อ) 5. กำหนดให้มีการนำของเสียจากกระบวนการผลิตที่เก็บพักไว้ใน โครงการไปเก็บพักไว้ในสถานที่เก็บพักของเสียตามจุดต่างๆ ภายในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด และมีการติดป้ายแสดง รายละเอียดของกากของเสียแต่ละชนิด และมีการติดป้ายแสดง การจัดเก็บให้ชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับ อัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิงชนิดหัวถี้อขนาด 8 กิโลกรัม เป็นต้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไป กำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการนำของเสียจากกระบวนการผลิต ที่เก็บพักไว้ในโครงการ ไปเก็บพักไว้ในสถานที่เก็บ พักของเสียตามจุดต่างๆ ภายในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด และมีการติดป้ายแสดงรายละเอียดของกากของเสียแต่ละชนิด ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไป กำจัด	-	- ภาพที่ 2.2-22 บริเวณพื้นที่เก็บ กากของเสีย - เอกสารแนบที่ 30 ตัวอย่างใบ กำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) (กอ.2)
6. จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติ สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 17 หนังสือแจ้ง การมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ประจำโรงงาน
7. จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานหรือแนวทางปฏิบัติในการจัดการกาก ของเสียเกิดการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำคู่มือปฏิบัติในการจัดการกากของเสียกรณี เกิดการรั่วไหล	-	- เอกสารแนบที่ 30 ตัวอย่าง ใบกำกับ การขนส่งของเสีย อันตราย (Manifest) (กอ.2)
8. รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบ เอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ให้บริการรับ กำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรม ในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form)	-	- เอกสารแนบที่ 30 ตัวอย่าง ใบกำกับ การขนส่งของเสีย อันตราย (Manifest) (กอ.2)
9. กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อเป็นช่องทางการควบคุมการขนส่งไปยังบริษัทรับกำจัด และมีการติดหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียน มายังโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้คัดเลือกบริษัทขนส่งกากของเสียอันตรายที่ติดตั้ง ระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียได้ขนส่งไปที่ สถานที่รับกำจัดอย่างถูกต้อง	-	- เอกสารแนบที่ 23 การติดตั้งระบบ ระบบ GPS - ภาพที่ 2.2-18 ระบบ GPS รถขนส่ง
10. จัดให้มีวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกขยะมูลฝอย และกากของเสียให้ มิดชิดเพื่อไม่ให้เกิดการตกหล่น หรือฟุ้งกระจายของขยะมูลฝอย และกากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทขนส่งของเสียใช้วัสดุปกคลุม ส่วนบรรทุกขยะมูลฝอย และกากของเสียให้มิดชิด เพื่อไม่ให้มี การตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
7. กากของเสีย (ต่อ)				
11. คัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพและศักยภาพเป็นสำคัญ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	-
12. กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัดเพื่อให้มั่นใจได้ว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และได้มีการตรวจติดตาม (Audit) ปีละ 2 ครั้ง	-	- เอกสารแนบที่ 33 เอกสารการตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัดของเสีย
13. ประเภท ปริมาณและวิธีการจัดการของเสียจากโครงการที่เกิดขึ้นมีดังนี้ (1) ของเสียจากอาคารสำนักงาน * ของเสียทั่วไป มีปริมาณประมาณ 17.00 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป * ของเสียรีไซเคิล มีปริมาณประมาณ 7.62 ตันต่อปี เก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป * ของเสียอันตราย มีปริมาณประมาณ 0.76 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการแยกของเสียจากอาคารสำนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิต โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.2-22 พื้นที่เก็บกากของเสีย - เอกสารแนบที่ 29 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) - เอกสารแนบที่ 30 ตัวอย่างใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) (กอ.2)

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
7. กากของเสีย (ต่อ) (2) ของเสียจากกระบวนการผลิต * ตะแกรงกรองพลาสติก มีปริมาณประมาณ 1.6 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมลงถุง Jumbo Bag และมีการเขียนฉลากที่ข้างถุงเพื่อระบุชนิดของกากของเสียไว้อย่างชัดเจน และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด * Intermediate polymer มีปริมาณประมาณ 0.5 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะ แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป * น้ำปนเปื้อนไฮโดรคาร์บอน (น้ำจากระบบ Vacuum) มีปริมาณประมาณ 8.0 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะ แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป * ภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ มีปริมาณประมาณ 8.5 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะ แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไป				
14. จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) หรือส่งกำจัด แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย พร้อมสำเนาเอกสารการส่งกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่ส่งกำจัด	-	- เอกสารแนบที่ 34 สรุปปริมาณกากของเสียและการจัดการ - เอกสารแนบที่ 30 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) (กอ.2)

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
7. กากของเสีย (ต่อ) 15. วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับ ช่วงเวลาการเกิดกากของเสียและติดต่อประสานงานกับผู้รับ กำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการวางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสีย ให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 29 หนังสือแจ้ง ผลการพิจารณาการขออนุญาต ให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้ แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1. จัดให้มีหน่วยความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการ ทำงานระดับวิชาชีพประจำ เพื่อควบคุมดูแลบริหารจัดการด้าน อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสอดคล้องตามพระราชบัญญัติ ความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีหน่วยความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 35 หนังสือแจ้ง การมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยใน การทำงานระดับวิชาชีพ
2. ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้สอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย สอดคล้องตามที่กฎหมายรวมทั้งมีการอบรมด้านความ ปลอดภัยอย่างต่อเนื่องตามแผน	-	- เอกสารแนบที่ 36 เอกสารจัดตั้ง คปอ. - เอกสารแนบที่ 37 แผนการฝึก อบรมด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย
3. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและ สภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนด เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนดำเนินงานด้านความ ปลอดภัยรวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) เพื่อทำหน้าที่กำหนด นโยบายและวางแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 36 เอกสารจัดตั้ง คปอ.
4. จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานรับทราบโดย ทั่วถึงกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย และประกาศให้พนักงานรับทราบโดยทั่วถึงกัน	-	- เอกสารแนบที่ 38 นโยบายด้าน คุณภาพ อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
5. กำหนดให้มีรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง ดังหมวด 4 (32) จัดให้มีการประเมินอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง ดังหมวด 4	-	- เอกสารแนบที่ 7 การประเมิน ความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
6. กำหนดให้มีการศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อลูกจ้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน	-	- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
7. จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ในเรื่องต่างๆ คือ การเก็บรักษา สารเคมี ข้อกำหนดหลักเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยง ต่อการเกิดอันตราย ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้ อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมกับแผนกความปลอดภัย และแผนกฝึกอบรมได้ วางแผนการฝึกอบรมให้กับพนักงานในแต่ละตำแหน่งตาม ความเหมาะสม และมีการประเมินผลการฝึกอบรมควบคู่กันไป ด้วย รวมทั้งพิจารณา Retain ในหัวข้อที่ต้องฝึกอบรมทวนเป็น ประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 37 แผนการฝึก อบรมด้านอาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 39 เอกสารการ อบรมความปลอดภัย
8. จัดให้มีการอบรมและดูแลให้พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่เสี่ยง มีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีและ เคร่งครัดตามแผนการอบรมพนักงานใหม่ตามกฎหมายและ ทบทวนทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมกับแผนกความปลอดภัย และแผนกฝึกอบรมได้ วางแผนการฝึกอบรมให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตาม แผนการอบรมพนักงานใหม่	-	
9. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีว อนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน ซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมกับแผนกความปลอดภัย และแผนกฝึกอบรมได้ วางแผนการฝึกอบรมให้กับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงาน ซ่อมบำรุงภายในพื้นที่	-	

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 10. จัดหาเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และ/หรือมีการอบรมก่อนการใช้อุปกรณ์ต่างๆ ตามแผนการอบรมประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำเอกสารแนะนำเกี่ยวกับการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	-	- เอกสารแนบที่ 37 แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 39 เอกสารการอบรมความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 40 คู่มือความปลอดภัย (Safety Mamnual)
11. จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	-	- เอกสารแนบที่ 37 แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 39 เอกสารการอบรมความปลอดภัย
12. จัดให้มีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีนโยบายและมาตรฐานของคู่มือปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย (Safety Work Instruction) โดยจัดทำคู่มือความปลอดภัย (Safety Mamnual)	-	- เอกสารแนบที่ 40 คู่มือความปลอดภัย (Safety Mamnual)
13. กำหนดให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยของโครงการให้ชุมชนทราบ ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบความปลอดภัยของโครงการให้ชุมชนทราบ ตามแผนงานการประชาสัมพันธ์ของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 21 แผนงาน CSR - เอกสารแนบที่ 22 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
14. จัดให้มีกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยในการปฏิบัติงาน เช่น งานสัปดาห์ความปลอดภัย จัดทำโปสเตอร์ข้อมูลข่าวสารความปลอดภัย เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- นอกจากทางโครงการจะจัดฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแล้วยังได้จัดทำกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย และข่าวสารความปลอดภัย ได้แก่ จัดทำโปสเตอร์ข่าวสารด้านความปลอดภัย และแผ่นพับให้ความรู้ด้านความปลอดภัย เพื่อให้พนักงานได้รับข่าวสารและตระหนักถึงการทำงานอย่างปลอดภัย	-	- ภาพที่ 2.2-23 ป้ายกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 39 เอกสารการอบรมความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 41 ตัวอย่างวารสารด้านความปลอดภัย

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 15. จัดให้มีกฎของการทำงานอย่างเข้มงวด พร้อมทั้งคู่มือการใช้เครื่องมือต่างๆ ภายในโรงงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้รับการรับรองระบบมาตรฐาน ISO 9001:2008, ISO 14001:2004, ISO 50001 และ ISO 45001 มีการจัดทำ Procedure, Instruction Manual รวมทั้ง Safety Regulation เพื่อการทำงานอย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัย และจะต้องมีใบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่ที่เสี่ยง และปฏิบัติตามคู่มือความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด	-	- เอกสารแนบที่ 16 เอกสารรับรองระบบ ISO 9001 - เอกสารแนบที่ 42 เอกสารรับรองระบบ ISO 45001 - เอกสารแนบที่ 43 ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง (Work Permit) - เอกสารแนบที่ 44 ทะเบียนคู่มือปฏิบัติการของโครงการ
16. กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันและควบคุมต่างๆ ให้มีสภาพพร้อมใช้งานตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีระบบการตรวจสอบ/บำรุงรักษา (Preventive Maintenance) อุปกรณ์ป้องกันต่างๆ ตามแผนประจำปี	-	- เอกสารแนบที่ 14 แผนบำรุงรักษาเครื่องจักรเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
17. จัดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่าอุปกรณ์และเครื่องจักรใดชำรุดหรืออาจได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance ของโครงการอย่างสม่ำเสมอ และหากพบว่าอุปกรณ์ชำรุด ได้รับความเสียหายให้เปลี่ยนหรือซ่อมแซมทันที	-	
18. จัดให้มีระบบการอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่ควบคุม เพื่อป้องกันอันตรายจากการปฏิบัติงานที่ไม่ได้เกิดขึ้นเป็นประจำ (Non-routine)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบการอนุญาตให้ทำงาน (Work Permit) ก่อนการเข้าทำงานในพื้นที่ควบคุม	-	- เอกสารแนบที่ 43 ตัวอย่างใบอนุญาตเข้าทำงานในพื้นที่เสี่ยง (Work Permit)
19. ทบทวน Standard Operating Procedure (SOP) ให้สอดคล้องกับการดำเนินงาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทบทวน Standard Operating Procedure (SOP) ให้สอดคล้องกับการดำเนินงานตามคู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual) Overall PS Process	-	- เอกสารแนบที่ 45 คู่มือปฏิบัติงาน (Procedure Manual) Overall PS Process
20. จัดให้มีห้องพักพนักงาน (Operator Room) เพื่อลดการสัมผัสเสียงของพนักงานในช่วงที่ไม่ได้มีการตรวจการทำงานของเครื่องจักรการผลิต	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีห้องพักพนักงาน (Operator Room) เพื่อลดการสัมผัสเสียงของพนักงาน ในช่วงที่ไม่ได้มีการตรวจการทำงานของเครื่องจักรการผลิต	-	- ภาพที่ 2.2-24 ห้อง Operator Room

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 21. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ สวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- ภาพที่ 2.2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง - ภาพที่ 2.2-26 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
22. จัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ หรือในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอกับจำนวนพนักงาน เช่น ที่ครอบหูลดเสียง แว่นตานิรภัย รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย หน้ากาก ถุงมือ เสื้อคลุม และชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น ตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตามที่กฎหมายกำหนด พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยทุกเดือนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล (PPE) อย่างถูกต้องเหมาะสมอย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีป้ายเตือนในบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ และในบริเวณที่มีความเสี่ยง และจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานตามความเหมาะสม และเพียงพอต่อจำนวนพนักงานในการปฏิบัติงาน เช่น ที่ครอบหูลดเสียง แว่นตา รองเท้านิรภัย หมวกนิรภัย หน้ากาก ถุงมือ เสื้อคลุม และชุดปฐมพยาบาล เป็นต้น พร้อมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์ตามแผนตรวจสอบความปลอดภัยทุกเดือนให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน	-	- ภาพที่ 2.2-27 ป้ายเตือนความปลอดภัย - ภาพที่ 2.2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง - ภาพที่ 2.2-26 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)
23. กำหนดให้มีการตรวจระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานให้สอดคล้องกับลักษณะการปฏิบัติงานและการรับสัมผัสเสียง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ตรวจวัดระดับเสียงสะสมที่ตัวพนักงานให้สอดคล้องกับลักษณะการปฏิบัติงานและการรับสัมผัสเสียง	-	- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
24. จัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) ตามหลักวิชาการในการบริหารจัดการป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน เช่น กำหนดระยะเวลาการทำงานเพื่อลดเวลาที่พนักงานสัมผัสเสียงดัง การสลับพนักงาน/การสลับวันทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำโครงการการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน	-	- เอกสารแนบที่ 46 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 25. กำหนดขีดจำกัดของระดับเสียงในสภาพการทำงานเพื่อ ออกแบบวิธีการลดระดับเสียงให้ต่ำกว่ากำหนด สำหรับบริเวณที่ ไม่สามารถควบคุมในเชิงวิศวกรรมได้จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมถึงติดตั้งสัญญาณเตือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ออกแบบการติดตั้งเครื่องจักรตามข้อจำกัดของ ระดับเสียงในสภาพการทำงานเพื่อลดระดับเสียงให้ลดลง เช่น ลดการสั่นสะเทือนของเครื่องจักรและโครงการได้ติดตั้งวัสดุ ครอบกันเสียงเพื่อลดระดับเสียงสำหรับบริเวณที่มีเสียงดังและ มีการจัดหาอุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง เช่น Ear Plug และ Ear Muff ให้กับพนักงาน	-	- ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์ครอบกัน เสียง - ภาพที่ 2.2-25 พนักงานสวมใส่ อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง
26. จัดให้มีมาตรการควบคุมความปลอดภัยในช่วงก่อนและระหว่าง หยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) ดังนี้ 1) ระบุสัญญาจ้างจ้างให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายการ อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้ เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานซ่อมบำรุงให้ชัดเจน 2) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและ พนักงานโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 3) จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของ การปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม 4) ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ หน่วยงาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจ ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานใน สถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น 5) ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดยจัด ให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงก่อนระหว่างหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) โครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมความปลอดภัย โดยระบุใน สัญญาจ้างให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 27. ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ (Pre-Startup) ดังนี้ 1) ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุงพนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตามรายการตรวจสอบในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review Checklist) ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง 2) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 3) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต 4) จัดเตรียมเอกสารปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตามแผนงานที่กำหนด	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ (Pre-Startup) โครงการมีการดำเนินการตามข้อกำหนดความปลอดภัย โดยมีการตรวจสอบความพร้อม อบรมพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานและด้านความปลอดภัย	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 28. โครงการมีระบบควบคุมความปลอดภัยของกระบวนการผลิตดังนี้ - กรณีที่อุณหภูมิภายในของถังปฏิกริยาที่ 1 เพิ่มขึ้นถึง 128 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.4 บาร์(เกจ) จะมีการควบคุมอุณหภูมิของถังปฏิกริยาที่ 1 โดยจ่ายน้ำมันน้ำมันหล่อเย็น (Cold Oil) ที่มีอุณหภูมิต่ำ (75-85 องศาเซลเซียส) เข้ามา รับความร้อนที่เกิดขึ้นจากถังปฏิกริยาที่ 1 เพื่อช่วยลดการเกิดปฏิกิริยาและช่วยลดอุณหภูมิภายในถังปฏิกริยา (Cold Oil มีหน้าที่ดึงความร้อนออกจากระบบ) - กรณีที่อุณหภูมิภายในของถังปฏิกริยาที่ 1 ยังคงเพิ่มขึ้นจนถึง 130 องศาเซลเซียส หรือความดันภายในถังปฏิกริยามากกว่าหรือเท่ากับ -0.35 บาร์(เกจ) ระบบจ่ายสารเร่งถังปฏิกริยา (Catalyst) เข้าถังปฏิกริยาที่ 1 จะหยุดทำงานทันที เพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกิริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้ (Runaway Reaction) - กรณีที่อุณหภูมิภายในถังปฏิกริยาที่ 1 ยังคงเพิ่มขึ้นจนถึง 135 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.25 บาร์(เกจ) จะมีการเติมสารยับยั้งปฏิกิริยา (Ethylbenzene) ในปริมาตร 2 ลูกบาศก์เมตร เข้าถังปฏิกริยาที่ 1 ทันทีเพื่อหน่วงการเกิดปฏิกิริยาและลดอุณหภูมิของถังปฏิกริยา ซึ่งการเติมสารยับยั้งปฏิกิริยา (Ethylbenzene) ดังกล่าวจะมีผลทำให้อุณหภูมิภายในถังปฏิกริยาลดลงจนต่ำกว่า 110 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.7 บาร์(เกจ) จนเข้าสู่สภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการดำเนินการควบคุมระบบความปลอดภัยของกระบวนการผลิตตามขั้นตอนที่กำหนด โดยมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบหน้างานและควบคุมการทำงานของระบบภายใน Operator Room	-	- เอกสารแนบที่ 47 เอกสาร Emergency Operation/มาตรการป้องกันการเกิด Runway Reaction

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 4) ถึงปฏิกิริยาโพลีเมอไรเซชันจะออกแบบตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) สามารถรองรับอุณหภูมิได้สูงถึง 260 องศาเซลเซียส และความดันสูงถึง 5 บาร์(เกจ) ซึ่งครอบคลุมการใช้งานในสภาวะปกติ รวมถึงสภาวะที่อุปกรณ์ต่างๆ เกิดขัดข้องจนถึงระดับที่เติมสารยับยั้งปฏิกิริยา (Ethylbenzene) เข้าถึงปฏิกิริยาที่ 1 ซึ่งกรณีดังกล่าวพบว่าไม่มีผลทำให้อุณหภูมิภายในถังปฏิกิริยาที่ 1 เพิ่มขึ้นได้สูงไม่เกิน 136 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.23 บาร์(เกจ)				
29. จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานเดินตรวจในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ เป็นประจำทุกวัน	-	-
30. จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดันและอุณหภูมิ และตรวจสอบสภาพสายสัญญาณ/และสัญญาณ ตามแผนบำรุงรักษาตามวาระปีละ 1 ครั้ง และในช่วงหยุดซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ (Turn around) เพื่อให้มีความมั่นใจว่าระบบสามารถทำงานได้อย่างน่าเชื่อถือและมีความแม่นยำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำแผนการสอบเทียบอุปกรณ์ตรวจวัดความดัน อุณหภูมิ และตรวจสอบสภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 15 การตรวจสอบความสมบูรณ์ ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัย และเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)
31. จัดให้มีอุปกรณ์ควบคุมความปลอดภัยที่เหมาะสมในพื้นที่ที่มีโอกาสเกิดอันตรายร้ายแรง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมระบบความปลอดภัย โดยจัดให้มี Safety Equipment ต่างๆ ตามมาตรฐาน NFPA เช่น การติดตั้งถังดับเพลิง Hydrants, Alarm System, ระบบจ่ายโฟม เป็นต้น	-	- ภาพที่ 2.2-29 อุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ
32. จัดให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่การขนส่งหรือกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบ และดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่การขนส่งและกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.2-30 จุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 33. จัดบุคลากรเฉพาะสำหรับปฏิบัติหน้าที่ด้านการปฐมพยาบาล เป็นประจำทุกวันทำการ และให้มีแพทย์มาตรวจวินิจฉัยให้คำปรึกษาเดือนละครั้ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีห้องพยาบาล เวชภัณฑ์ รถพยาบาล และพยาบาลประจำตลอดเวลา และมีแพทย์ประจำทุกวันทำการปกติ (09.00-16.00 น.)	-	- ภาพที่ 2.2-30 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล - ภาพที่ 2.2-32 ห้องพยาบาล - ภาพที่ 2.2-33 รถพยาบาล
34. จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management ; PSM) เพื่อปรับปรุงและพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัยในกระบวนการผลิตให้มีประสิทธิภาพ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management ; PSM) เพื่อพัฒนาการบริหารจัดการความปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 48 ระบบการจัดการความปลอดภัย (Process Safety Management ; PSM)
35. จัดให้มีการประเมินความเสี่ยงสำหรับหน่วยผลิต/อุปกรณ์ที่มีการปรับปรุง/เปลี่ยนแปลง/ติดตั้งเพิ่มเติม โดยผู้เชี่ยวชาญและวิศวกรผู้ที่เกี่ยวข้องของโครงการและบริษัทผู้ออกแบบ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยสูงสุด โดยจัดทำในช่วงการออกแบบ (Detail Design) และส่งให้หน่วยงานอนุญาต พิจารณาตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการขยาย/เปลี่ยนแปลง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการประเมินความเสี่ยง ก่อนเดินเครื่องการผลิตของโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 7 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
36. จัดให้มีบริเวณถึงเก็บกักมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับอัคคีภัยต่างๆ เช่น เครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เครื่องตรวจจับควันและความร้อน (Smoke and Heat Detector) หัวจ่ายและสายฉีดน้ำดับเพลิง (Water Hydrant and Hose Box) หัวจ่ายและสายฉีดโฟมดับเพลิง (Foam Hydrant and Hose Box) ระบบน้ำโปรย (Water Spary) เป็นต้น	- บริเวณถึงเก็บกัก	- โครงการได้มีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับอัคคีภัยต่างๆ ไว้ในพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-29 อุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ - ภาพที่ 2.2-34 Gas Detector - ภาพที่ 2.2-35 Smoke and Heat Detector
37. จัดสร้าง Dike ล้อมรอบถึงเก็บกักโดยออกแบบให้ปริมาตรภายใน Dike มากกว่าปริมาตรถึงใบที่ใหญ่ที่สุด	- บริเวณถึงเก็บกัก	- โครงการได้ทำการสร้าง Dike ล้อมรอบถึงเก็บกัก โดยออกแบบให้ปริมาตรภายใน Dike มากกว่าปริมาตรถึงใบที่ใหญ่ที่สุด	-	- ภาพที่ 2.2-36 Dike กันรอบถึงเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
38. จัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถัง เพื่อป้องกันการลุกติดไฟ	- ถังเก็บกาก	- โครงการจัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถัง เพื่อป้องกันการลุกติดไฟ	-	-
39. จัดให้มีระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector System) ตามจุดต่างๆ ที่กำหนดไว้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งบริเวณหน่วยการผลิต ซึ่งกรณีเกิดก๊าซรั่ว Gas Detector จะส่งสัญญาณ Alarm ไปที่ Gas Detector Panel ที่ติดตั้งอยู่ในห้องควบคุม (Control Room) โดยจะมีทั้งสัญญาณเสียงและไฟกระพริบแสดงตำแหน่งหารั่วบน Semi-Graphic Board โดยพนักงานที่ประจำอยู่จะสามารถทราบและพิจารณาทำการแก้ไขต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีระบบตรวจจับก๊าซ (Gas Detector System) ตามจุดต่างๆ ที่กำหนดไว้	-	- ภาพที่ 2.2-34 Gas Detector
40. กำหนดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกันและแผนในการตรวจสอบความปลอดภัยของถังบรรจุวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน และแผนในการตรวจสอบความปลอดภัยของถังบรรจุวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	-	- เอกสารแนบที่ 14 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance)
41. ตรวจสอบและบำรุงรักษาวาล์วควบคุมความดันของถังเก็บวัตถุดิบ สารเคมี และผลิตภัณฑ์ ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบและบำรุงรักษาวาล์วควบคุมความดันของถังเก็บกาก ให้เป็นไปตามมาตรฐานการออกแบบ	-	- เอกสารแนบที่ 15 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อวาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)
42. กำหนดให้มีระเบียบ แนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บ/กำจัดสารเคมี ให้เป็นไปตามระเบียบหรือมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีระเบียบ แนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บและกำจัดสารเคมีให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-	-
43. กำหนดให้มีแนวทางปฏิบัติในการจัดการสารเคมีรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีแนวทางปฏิบัติในการจัดการสารเคมีรั่วไหล	-	- เอกสารแนบที่ 28 คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย กรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
44. ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณ สถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	-	- ภาพที่ 2.2-37 ข้อมูลความปลอดภัย เคมีภัณฑ์ (SDS) บริเวณสถานที่ ทำงาน
45. จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทน การกัดกร่อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ ภาชนะที่ทนการกัดกร่อน	-	- ภาพที่ 2.2-38 ถังเก็บสารเคมี
46. ออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่งต่างๆ ให้มีข้อต่อให้น้อย ที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่ง ให้มีข้อต่อ ให้น้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	-	-
47. ติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Isolate Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้น การไหลของสารเคมีในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Isolate Valve) เพื่อปิด กั้นการไหลของสารเคมีในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	-	-
48. ติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน (Automatic Block Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิด กั้นการไหลของสารเคมีในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน (Automatic Block Valve) เพื่อปิดกั้นการไหลของสารเคมีในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	-	-
49. ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซรั่วที่บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณ พื้นที่ถังเก็บกัก ซึ่งจะต้องมีสัญญาณเตือน หากพบว่ามีก๊าซรั่วไหลของ ก๊าซในบริเวณนั้น จะต้องมีการเข้าไปตรวจสอบเพื่อหาจุดรั่วไหล หรือเพื่อทำการตัดระบบและเข้าแผนฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่กระบวนการ ผลิต และบริเวณ พื้นที่ถังเก็บกัก	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซรั่วที่บริเวณกระบวนการ ผลิตและบริเวณพื้นที่ถังเก็บกัก	-	- ภาพที่ 2.2-34 Gas Detector
50. กำหนดให้มีการตรวจสอบและบันทึกการรั่วไหลของท่อสไตรีน โมโนเมอร์เอทิลเบนซีนและก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบและบันทึกการรั่วไหลของท่อ สไตรีนโมโนเมอร์เอทิลเบนซีน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็น ประจำ โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีการ รั่วไหลของท่อสไตรีนโมโนเมอร์เอทิลเบนซีนและก๊าซปิโตรเลียม เหลว	-	- เอกสารแนบที่ 49 เอกสาร ตรวจสอบการรั่วไหลของท่อ สไตรีนโมโนเมอร์ เอทิลเบนซีน และก๊าซปิโตรเลียมเหลว
51. จัดให้มีการบันทึกตรวจวัดความดัน อุณหภูมิภายในท่อส่งที่ แสดงผลในห้องควบคุมและภายนอกเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกตรวจวัดความดัน อุณหภูมิภายในท่อส่งที่ แสดงผลในห้องควบคุมและภายนอก	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 52. จัดให้มีการบันทึกผลการตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัย และเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการบันทึกผลการตรวจสอบของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัย และเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)	-	- เอกสารแนบที่ 15 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)
53. จัดให้มีการอบรมฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง	-	- เอกสารแนบที่ 50 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2569
54. กำหนดให้มีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยอย่างเพียงพอและเป็นไปตามมาตรฐานของ NFPA	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยตามมาตรฐานของ NFPA	-	- ภาพที่ 2.2-29 อุปกรณ์ดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ
55. จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารอย่างเพียงพอ ได้แก่ * ระบบสปริงเกอร์ (Wet Sprinkler System) จำนวน 1 ชุด ตั้งบริเวณส่วนทำเหม็ดพลาสติกของอาคารส่วนการผลิต * ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ (Deluge Water System) จำนวน 13 ชุด ติดตั้งบริเวณลานถึงเก็บกาก และอาคารส่วนการผลิต * Hydrant with monitors จำนวน 4 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * Hydrant จำนวน 9 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * ระบบโฟมดับเพลิง (Foam Mobile Unit) จำนวน 2 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detectors) จำนวน 56 จุด ตั้งกระจายทั่วพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารอย่างเพียงพอ ดังนี้ * ระบบสปริงเกอร์ ตั้งบริเวณส่วนทำเหม็ดพลาสติกของอาคารส่วนการผลิต * ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ ติดตั้งบริเวณลานถึงเก็บกาก และอาคารส่วนการผลิต * Hydrant with monitors ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * Hydrant ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * ระบบโฟมดับเพลิง (Foam Mobile Unit) ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detectors) ตั้งกระจายทั่วพื้นที่โครงการ * เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detectors) ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต	-	- เอกสารแนบที่ 51 ความพร้อมในการระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) * เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detectors) จำนวน 8 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * Hydrocarbon detector จำนวน 11 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * ถังดับเพลิง จำนวน 66 ถัง ติดตั้งกระจายทั่วพื้นที่ * ระบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 6 ชุด (Automatic CO₂ System) ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมส่วนกลาง		* Hydrocarbon detector ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * ถังดับเพลิง ติดตั้งกระจายทั่วพื้นที่ * ระบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Automatic CO₂ System) ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมส่วนกลาง	-	
56. โครงการใช้น้ำสำรองดับเพลิงจากบ่อสำรองน้ำดับเพลิงที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โดยมีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุดประมาณ 86.11 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คือ บริเวณพื้นที่ถังเตรียมวัตถุดิบและสารตั้งต้นของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีนชนิดสำหรับทนแรงกระแทก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการใช้น้ำสำรองดับเพลิงจากบ่อสำรองน้ำดับเพลิงที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- เอกสารแนบที่ 51 ความพร้อมในการระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
57. โครงการฯ กำหนดให้มีภาวะฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้ - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้ โดยบุคคลและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ โดยพื้นที่ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นเหตุฉุกเฉินที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือพิจารณาว่าเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถระงับได้ โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และจังหวัด รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานภายนอกระดับอื่นๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีภาวะฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้ - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของบริษัทไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้ - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ เป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุม - ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นเหตุฉุกเฉินที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ พิจารณาว่าเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถระงับได้	-	- เอกสารแนบที่ 50 แผนและผลการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2569 - เอกสารแนบที่ 52 คู่มือปฏิบัติงานแผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
58. ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเตือนและอุปกรณ์ส่งสัญญาณเพื่อแจ้งเหตุ (Manual Fire Alarm) ในกรณีเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเตือน และอุปกรณ์ส่งสัญญาณ (Manual Fire Alarm)	-	- ภาพที่ 2.2-39 Fire Alarm แจ้งเหตุฉุกเฉิน
59. กำหนดให้มีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกับโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีแผนการป้องกันและระงับอัคคีภัยร่วมกับโรงงานในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- เอกสารแนบที่ 50 แผนซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2569
60. กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดแผนในการฟื้นฟูหลังจากทำการระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 52 คู่มือปฏิบัติงานแผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน
61. กำหนดบุคลากรและประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำหน้าที่ในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการ ก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร โดยที่โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุป โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้เมื่อมีข้อสรุปของการพิจารณาหรือชดเชยเยียวยาแล้วเสร็จทางโครงการจะมีการแจ้งผลการดำเนินการให้กับคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดบุคลากร และได้ประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำหน้าที่ในการพิจารณาการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 62. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	-	- ภาพที่ 2.2-31 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล - ภาพที่ 2.2-32 ห้องพยาบาล - ภาพที่ 2.2-33 รถพยาบาล
63. จัดให้มีแผนการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่เข้มงวด และฝึกอบรบอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และแผนฉุกเฉินรวมของกลุ่ม IRPC โดยทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนที่กำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 50 แผนซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2569
64. กำหนดช่องทางการติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเพื่อควบคุมเหตุการณ์ร้ายแรงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีเหตุฉุกเฉิน และหากในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ECC สามารถติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เพื่อควบคุมเหตุการณ์ร้ายแรงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
65. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน พร้อมทั้งระบุสาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขทุกครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 53 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ 1. พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจสังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีสัดส่วนแรงงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพนักงานทั้งหมด ทั้งนี้ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง เช่น เว็บไซต์ของโรงงาน ติดประกาศหน้าโรงงาน ติดประกาศตามหน่วยงานท้องถิ่น แจ้งผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่างผ่านเว็บไซต์และการติดประกาศ	-	- เอกสารแนบที่ 54 การประชาสัมพันธ์รับสมัครงาน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 2. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานของโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนและให้ชุมชนสามารถสอบถามข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้นำชุมชน และหน่วยงานภาครัฐในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงและเปิดโอกาสให้เยี่ยมชมโรงงานให้กับภาครัฐ และเอกชน ครู นักศึกษา และประชาชนทั่วไป	-	- เอกสารแนบที่ 22 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
3. จัดให้มีประชาสัมพันธ์อย่างต่อเนื่องกับชุมชนใกล้เคียง ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของโรงงาน แผ่นพับ ใบปลิว วิทยุสื่อสารชุมชน ป้ายประชาสัมพันธ์ หอกระจายข่าวในพื้นที่ชุมชน รถประชาสัมพันธ์ เป็นต้น เพื่อรับทราบเรื่องราวต่างๆ เช่น กิจกรรมการซ่อมบำรุง ทดสอบการเดินระบบ หรือกรณีเหตุฉุกเฉิน เป็นต้น เพื่อให้ประชาชนคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้ดำเนินการประชาสัมพันธ์ความรู้ทั่วไป ความรู้เกี่ยวกับโรงงาน ทางผู้นำชุมชน และหน่วยงานภาครัฐในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงอย่างต่อเนื่องและผ่านช่องทางเว็บไซต์ของโรงงาน รถประชาสัมพันธ์ ป้ายประชาสัมพันธ์ และการดำเนินกิจกรรม CSR	-	- เอกสารแนบที่ 21 แผนงาน CSR - เอกสารแนบที่ 22 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
4. ประชาสัมพันธ์ข้อมูล มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของโรงงาน แผ่นพับ เอกสารประชาสัมพันธ์ ใบปลิว หอกระจายข่าวในพื้นที่ชุมชน วิทยุสื่อสารชุมชน เป็นต้น เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบเพิ่มมากขึ้น	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูล มาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อม ข้อมูลด้านความปลอดภัย และการป้องกันเหตุฉุกเฉิน ผ่านช่องทางต่างๆ เช่น เว็บไซต์ของโรงงาน แผ่นพับ เอกสารประชาสัมพันธ์ ใบปลิวหอกระจายข่าวในพื้นที่ชุมชน วิทยุสื่อสารชุมชน เพื่อสร้างความรู้ความเข้าใจและเพิ่มความเชื่อมั่นให้กับประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง	-	
5. จัดให้มีแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือ สังคม รวมถึงแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร (CSR) โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน โดยให้ครอบคลุมทั้งด้านสร้างความสัมพันธ์ที่ยั่งยืน ด้านการศึกษาและเยาวชน ด้านคุณภาพชีวิตเพื่อสังคม ด้านสุขภาพอนามัย และด้านสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้กำหนดแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์หรือกิจกรรมช่วยเหลือสังคม รวมถึงแผนงานการรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อมขององค์กร (CSR) โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 21 แผนงาน CSR - เอกสารแนบที่ 22 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 55 แผนและผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 6. จัดให้มีการปรับปรุงแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามความต้องการของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือผลสำรวจความคิดเห็นตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และกลุ่มประชาชน รวมทั้งสถานประกอบการอื่นๆ ที่อยู่โดยรอบให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการปรับปรุงแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามความต้องการของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือผลสำรวจความคิดเห็นตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 21 แผนงาน CSR - เอกสารแนบที่ 22 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 55 แผนและผลการสำรวจความคิดเห็นประจำปี
7. จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไข ปัญหาและการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันและการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และมีการบันทึกข้อร้องเรียน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียน	-	- เอกสารแนบที่ 56 เอกสารบันทึกข้อร้องเรียน
8. จัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนกับบริษัทโดยตรง เป็นต้น เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบเนื่องจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งเป็นช่องทางให้ข้อมูลข่าวสารและตอบข้อสงสัยที่มีต่อการดำเนินโครงการให้กับชุมชน ทั้งนี้ให้ประชาสัมพันธ์ช่องทางดังกล่าวให้ชุมชนทราบ (ดังรูปที่ 3)	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีช่องทางรับเรื่องร้องเรียน เช่น จดหมาย โทรศัพท์ โทรสาร หรือร้องเรียนกับบริษัทโดยตรง เพื่อรับเรื่องร้องเรียนจากผลกระทบเนื่องจากการดำเนินโครงการ รวมทั้งให้ข้อมูลข่าวสารและตอบข้อสงสัยที่มีต่อการดำเนินโครงการให้กับชุมชน	-	
9. จัดให้มีการชดเชยค่าเสียหาย กรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการจัดให้มีการชดเชยค่าเสียหายกรณีเกิดผลกระทบจากโครงการต่อพนักงาน ผู้รับเหมา และประชาชนโดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีผลกระทบที่เกิดจากโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 10. เข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) ซึ่งประกอบไปด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านสิ่งแวดล้อม และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวนรวม 26 ท่าน ทั้งนี้ สัดส่วนของคณะกรรมการฯ ของภาคประชาชน ต้องไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของคณะกรรมการทั้งหมด ดังนี้ (1) ตัวแทนภาคประชาชน เป็นตัวแทนมาจากประชาชนทั่วไปให้ครอบคลุมพื้นที่ รายตำบล/เทศบาล และประชาชนจากพื้นที่อ่อนไหวที่อาจจะได้รับผลกระทบโดยตรงจากการประกอบกิจการของโรงงานภายในเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี จำนวน 15 ท่าน ซึ่งมากกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการทั้งหมด (2) ตัวแทนจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง จำนวน 5 ท่าน ได้แก่ ผู้แทนจังหวัดระยอง ผู้แทนกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง ผู้แทนแพทย์สาธารณสุขจังหวัดระยอง และผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดระยอง (3) ตัวแทนจากผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 2 ท่าน ได้แก่ ผู้เชี่ยวชาญด้านต่างๆ ที่ชุมชนให้ความเชื่อถือ มีความรู้ความสามารถในด้านวิชาการหรือด้านอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินโครงการ (4) ตัวแทนของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จำนวน 4 ท่าน ซึ่งได้รับการแต่งตั้งจากผู้บริหารของบริษัทฯ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการเข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) ซึ่งประกอบไปด้วยตัวแทนจากภาคส่วนต่างๆ ได้แก่ ภาคประชาชน หน่วยงานราชการ ผู้ทรงคุณวุฒิด้านสิ่งแวดล้อม และผู้แทนจากบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และกำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติ 2 เดือน/ครั้ง ซึ่งหากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์	-	- เอกสารแนบที่ 57 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) และรายงานการประชุม

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) คุณสมบัติของกรรมการฯ คุณ สมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็น คณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ ก) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในด้านสังคมสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจชุมชน การศึกษา หรือด้านการ ติดต่อสื่อสาร ข) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์ ค) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต ง) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ จ) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้น แต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือ ความผิดลหุโทษ ฉ) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือน ขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน)		- โครงการเข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและ พัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) ซึ่งคณะกรรมการมีคุณสมบัติ ตามข้อกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 57 เอกสาร แต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนา ศักยภาพและพัฒนาชุมชนและ สังคม (คพอ.) และรายงานการ ประชุม
วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับ ตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (ไม่นับรวมคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนของ โครงการ) คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้าย ภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจาก พนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของ โครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมี กรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการ คัดเลือกคณะกรรมการฯ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่ กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน		- โครงการมีกาเข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพ และ พัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) หากกรรมการครบกำหนด ระยะ 2 ปี โครงการจะดำเนินแต่งตั้งใหม่ภายใน 60 วัน		

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้ 1. เพื่อให้มีกระบวนการมีส่วนร่วมในการที่จะขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายของเขตประกอบการฯ 2. ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบเขตประกอบการฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการ 3. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการแก้ไขปัญหาสังคมสิ่งแวดล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ 4. ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาหารือร่วมกัน ระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ 5. ร่วมพิจารณาเพื่อกำหนดกรอบ แนวทาง มาตรการเยียวยา ร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความช่วยเหลืออย่างเหมาะสมตามหลักธรรมาภิบาล ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการจัดทำประกันภัยที่มีกรรมสิทธิ์คุ้มครองครอบคลุมความรับผิดชอบต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงาน บริษัทฯ และบุคคลภายนอก ในกรณีบาดเจ็บเสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่กฎหมายของบริษัทฯ ให้การดูแลในเรื่องการดำเนินการดังกล่าวจนถึงที่สุด และหากการดำเนินการใดๆ ที่เกินกว่าความครอบคลุมของกรรมสิทธิ์ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากผลจากการดำเนินงานของโครงการฯ ทางโครงการฯ จะเข้าไปดูแลต่ออย่างเหมาะสม		- โครงการเข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) เพื่อรับผิดชอบในการวางแผนให้คำปรึกษา รวมทั้งการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 57 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) และรายงานการประชุม

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) 6. คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมาเพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการฯ องค์ประกอบและความถี่ในการประชุม องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์				
10. สาธารณสุขและสุขภาพ 1. กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการ สุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้ บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการ สุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม	-	-
2. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคคลทางด้านสาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขหรือสถานบริการสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคคลทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์	-	- เอกสารแนบที่ 21 แผนงาน CSR - เอกสารแนบที่ 22 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
3. จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	-	

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)				
4. ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพและโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	-	- เอกสารแนบที่ 58 สรุปสถิติการเกิดโรคของหน่วยงานสาธารณสุขใกล้เคียง
5. กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ เพื่อลดความแออัดของสถานพยาบาลทุกแห่ง	- พื้นที่โครงการ	- กำหนดให้มีสถานพยาบาลเบื้องต้นภายในโครงการสำหรับพนักงาน พร้อมทั้งจัดหาสถานพยาบาลให้กับพนักงานของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-32 ห้องพยาบาล
6. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานเพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงของผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปี เพื่อเฝ้าระวังการรับสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพ	-	- เอกสารแนบที่ 12 ระบบฐานข้อมูล (E-Health Book)
7. การตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปรผล รวมถึงการเตรียมตัวของผู้ทำการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปรผล ปี 2560 สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค หรือเป็นไปตามกฎหมาย/ประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปรผล รวมถึงการเตรียมตัวของผู้ทำการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไปตามกฎหมาย/ประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมกับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	-	- เอกสารแนบที่ 59 แผนและผลการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
8. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี และกำหนดให้การตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปัจจัยเสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสุขภาพพนักงานให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2569 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการกับตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงระหว่างวันที่ 17-27 กุมภาพันธ์ 2569 และตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 20-29 เมษายน 2569	-	

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ) 9. จัดทำรายงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถาน พยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันที่เข้ารับการตรวจวัด ทั้งนี้ หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถาน พยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันที่เข้ารับการตรวจวัด หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	-	-
10. กรณีพบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ จากการวินิจฉัยโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ให้ทำการส่งตรวจซ้ำ ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ลงความเห็น เรื่องการรักษาและค้นหาสาเหตุโดยให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูลตลอดจนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Work Area Monitoring) และการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน (Health Education and Health Awareness) พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยน แปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนทำงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่โครงการพบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ จะให้ทำการส่งตรวจซ้ำ ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น เรื่องการรักษา และค้นหาสาเหตุโดยให้หน่วยงานความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูลตลอดจนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Work Area Monitoring) และการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน (Health Education and Health Awareness) พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงานดังกล่าวเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยน แปลงหน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียนทำงาน เป็นต้น	-	-
11. พื้นที่สีเขียว 1. กำหนดให้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการในภาพรวมไม่น้อยกว่า 0.47 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.22 ของพื้นที่โครงการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการในภาพรวมไม่น้อยกว่า 0.47 ไร่ พื้นที่โครงการทั้งหมด	-	- ภาพที่ 2.2-40 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - เอกสารแนบที่ 60 เอกสารแสดงพื้นที่สีเขียวและการบำรุงรักษา

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
11. พื้นที่สีเขียว (ต่อ) 2. กำหนดให้มีแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ดังนี้ - จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเข้ามาตัดหญ้า กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งไม้ตามความเหมาะสม สำหรับต้นไม้บางส่วนทางโครงการปล่อยให้มีการเจริญเติบโตทางธรรมชาติ - กำหนดให้มีการตัดแต่งพรรณไม้ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม เก็บกวาดทำความสะอาด และหมั่นรดน้ำต้นไม้ในโครงการ อยู่เสมอ และมีการสำรวจการตายของต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ทางโครงการต้องดำเนินการ การปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด - ปลูกไม้ยืนต้นที่ช่วยดูดซับ/ป้องกันมลพิษ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดูแลพื้นที่สีเขียวภายใน กำหนดให้มีการตัดแต่งพรรณไม้ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม ปลูกไม้ยืนต้นที่ช่วยดูดซับ/ป้องกันมลพิษ	-	- ภาพที่ 2.2-40 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ - เอกสารแนบที่ 60 เอกสารแสดงพื้นที่สีเขียวและการบำรุงรักษา
3. กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมประจำปี ทั้งนี้ เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ให้เหมาะต่อการปฏิบัติงานจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมประจำปี เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะต่อการปฏิบัติงานจริง	-	-



ภาพที่ 2.2-1 ปล่อง Hot Oil Heater Stack



ภาพที่ 2.2-2 ปล่อง Electrostatic Precipitation



ภาพที่ 2.2-3 ระบบ Inter Lock ของระบบ ESP



ภาพที่ 2.2-4 การบรรจุผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์ไม่ได้
มาตรฐานในระบบปิด



ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดแบบถุงกรอง (ระบบหลัก)



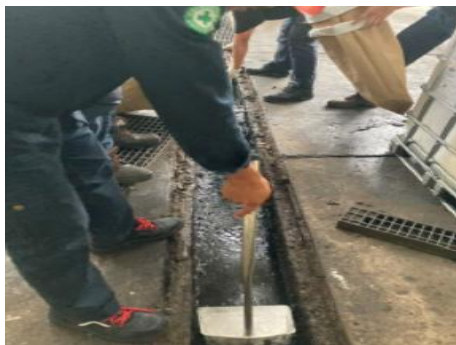
ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดแบบถุงกรอง
(ระบบสำรอง)



ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์สำรองและอะไหล่สำรอง
สำหรับระบบบำบัดแบบถุงกรอง



ภาพที่ 2.2-8 ป้ายรณรงค์ประหยัดการใช้น้ำ



ภาพที่ 2.2-9 การทำความสะอาดรางระบายน้ำ



ภาพที่ 2.2-10 รางระบายน้ำฝน

ภาพที่ 2.2-11 รางระบายน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน



ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ภาพที่ 2.2-13 บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต



ภาพที่ 2.2-14 ฝาบดบ่อน้ำฝนบนเพื่อน้ำมัน



ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์สูบน้ำทิ้ง
กรณีไม่ได้มาตรฐาน



ภาพที่ 2.2-16 การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว
กลับมาใช้ประโยชน์



ภาพที่ 2.2-17 พนักงานรักษาความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-18 ระบบ GPS รถขนส่ง



ภาพที่ 2.2-19 ป้ายสัญลักษณ์ความเป็นอันตรายของสารเคมี และหมายเลขโทรศัพท์รถขนส่ง



ภาพที่ 2.2-20 ป้ายจำกัดความเร็วรถในโครงการ



ภาพที่ 2.2-21 ถังขยะแยกประเภท
ภายในพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 2.2-22 บริเวณพื้นที่เก็บกากของเสีย และ



ภาพที่ 2.2-23 ป้ายกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-24 Control Room



ภาพที่ 2.2-25 พนักงานสวมใส่อุปกรณ์
ป้องกันเสียงดัง



ภาพที่ 2.2-26 การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)



ภาพที่ 2.2-27 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย



ภาพที่ 2.2-27 ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย (ต่อ)



ภาพที่ 2.2-28 อุปกรณ์ครอบกันเสียง



ภาพที่ 2.2-29 อุปกรณ์สำหรับดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ



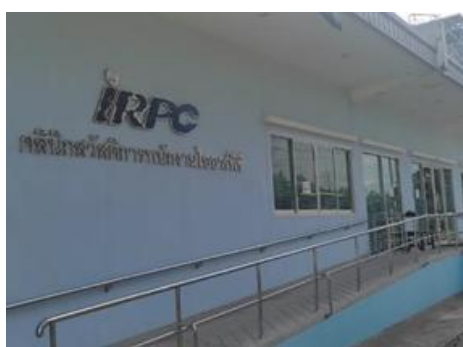
ภาพที่ 2.2-29 อุปกรณ์สำหรับดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ (ต่อ)



ภาพที่ 2.2-30 จุดชำระล้างร่างกายตามจุดต่างๆ ในโครงการ



ภาพที่ 2.2-31 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล



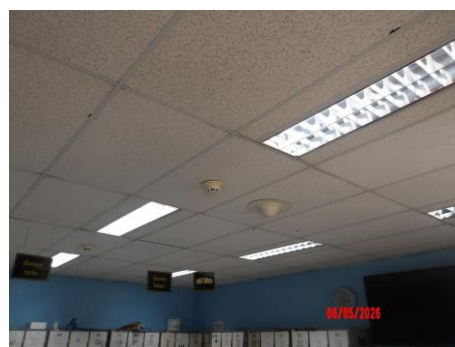
ภาพที่ 2.2-32 ห้องพยาบาล



ภาพที่ 2.2-33 รถพยาบาล



ภาพที่ 2.2-34 Gas Detector



ภาพที่ 2.2-35 Smoke and Heat Detector



ภาพที่ 2.2-36 Dike กันรอบถังเก็บสารเคมี



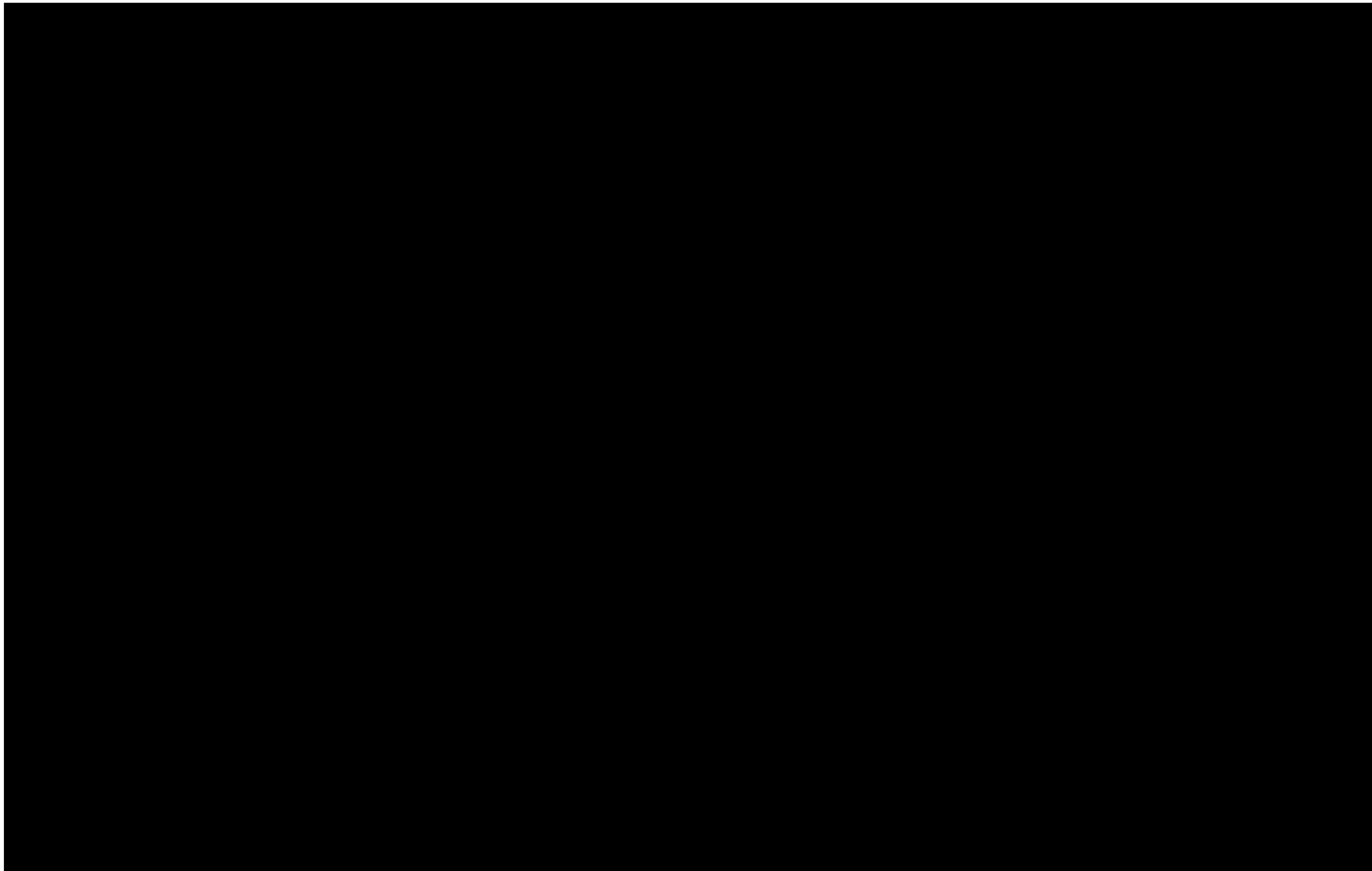
ภาพที่ 2.2-37 ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS)
บริเวณสถานที่ทำงาน



ภาพที่ 2.2-38 ถังเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2.2-39 Fire Alarm แจ้งเหตุฉุกเฉิน



บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประกอบด้วยหัวข้อดังต่อไปนี้

1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป
 - 1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ
 - 1.3 ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด
2. ระดับเสียง
3. คุณภาพน้ำ
 - 3.1 น้ำเสียอุตสาหกรรม
 - 3.2 น้ำผิวดิน
 - 3.3 น้ำใต้ดิน
4. คุณภาพดิน
5. การคมนาคมขนส่ง
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - 6.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
 - 6.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
 - 6.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน
 - 6.4 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ
7. กากของเสีย
8. สังคมเศรษฐกิจ

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีนของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดังแสดงในตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน
ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาและอุปสรรค
1. คุณภาพอากาศ 1.1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โรงเรียนวัดปลวกเกิด (A1) - รพ.สต. บ้านหนองจอก (A2) - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (A3)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO _x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลม และทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 พฤษภาคม 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงใน หัวข้อที่ 3.2.1 และมีการตรวจวัดความเร็วและ ทิศทางลมในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดแสดงใน หัวข้อที่ 3.2.2	-
		- Styrene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - Ethylbenzene เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - สารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (VOCs) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิด	- โครงการมีการนัดตรวจวัดสารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกันและไม่ แตกต่างจากเดิม	
1.2) คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ	- ปล่อง Hot Oil	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Hot Oil ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 พฤษภาคม 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงใน หัวข้อที่ 3.2.3	-
	- ปล่อง EPS1 - ปล่อง EPS2 - ปล่อง EPS3 - ปล่อง EPS4	- Styrene - Ethylbenzene	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วง เวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ระบาย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุม EIA ที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.3	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาและอุปสรรค
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 1.3) ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดของระบบบำบัด	- ระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง	- ความดันลดของระบบ	- ทุกวัน	- โครงการได้มีการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.4	-
		- ความสมบูรณ์ ประสิทธิภาพในการดูดฝุ่น และประสิทธิภาพในการบำบัดของระบบบำบัด	- เดือนละ 1 ครั้ง		
		- อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบำบัด เช่น ท่อ ข้อต่อ พัดลม เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง		
2. ระดับเสียง	- หมู่ 1 บ้านหนองจอก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{dn})	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 11-18 พฤษภาคม 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.5	-
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคาลังจากผ่านการบำบัด โดยบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- อุณหภูมิ (Temp.) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - กรด-ด่าง (pH)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรมทำการเก็บตัวอย่างน้ำเสีย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.6	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาและอุปสรรค
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)	- บริเวณบ่อพักน้ำทั้งหมด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- อุณหภูมิ (Temp.) - กรด-ด่าง (pH) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - ฟอสเฟต (Phosphate) - สังกะสี (Zinc)	- เดือนละ 1 ครั้ง		
3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน	- 100 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา - 100 เมตร หลังจากจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา	- อุณหภูมิ (Temp.) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ของแข็งแขวนลอย (TSS) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - กรด-ด่าง (pH) - ออกซิเจนละลาย (DO) - แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) - ฟีนอล (Phenol) - ไนเตรท (Nitrate) - แอมโมเนีย (Ammonia) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+}) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการเก็บตัวอย่าง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.7	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาและอุปสรรค
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- พรอท (Hg) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) - สังกะสี (Zn)			
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพ น้ำมันหนักจากหอกลับ ของเขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ ของโครงการ	- Styrene - Ethylbenzene - และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมาย กำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยทำการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงใน หัวข้อที่ 3.2.8	-
4. คุณภาพดิน	- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพ น้ำมันหนักจากหอกลับ ของเขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของ โครงการ	- Styrene - Ethylbenzene - และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมาย กำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ	- ทุก 3 ปี	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โดยทำการ เก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด และจะดำเนินการอีกครั้ง ในปี 2570 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.9	-
5. การคมนาคมขนส่ง	- ภายพื้นที่โครงการและเส้นทาง การขนส่ง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข ของโครงการพร้อมทั้งกำหนด มาตรการการป้องกันฯ เพื่อ ไม่ให้เกิดซ้ำ หรือผลกระทบ ในอนาคต	- บันทึกเมื่อเกิดอุบัติเหตุ และรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง และแนวทางแก้ไขทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.10	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาและอุปสรรค
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่ลานถัง	- ไฮโดรคาร์บอนระเหย - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด - Styrene - Ethylbenzene	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 13 มีนาคม, 9 เมษายน และ 27 พฤษภาคม 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.11	-
	- บริเวณ Bagging Area - บริเวณ Dust Collector	- ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)			
6.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- บริเวณ Refrigerator (บริเวณระบบทำน้ำเย็น) - บริเวณ Finishing Room (บริเวณส่วนทำเม็ดพลาสติก) - บริเวณ Bagging (บริเวณอาคารไซโล)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (L_{eq})	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 21 มกราคม และ 30 เมษายน 2569 ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.12	-
	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติในที่ที่มีเสียงดัง	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงานและคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง		
	- พื้นที่ส่วนกระบวนการผลิต และบริเวณริมรั้วของโครงการ	- จัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ภายใน 1 ปีหลังจากโครงการเริ่มดำเนินการและทบทวนทุกๆ 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้เสียงในพื้นที่กระบวนการผลิตเปลี่ยนแปลงจากเดิม	- โครงการมีการตรวจวัดและจัดทำเส้นแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 9 กันยายน 2568 และจะดำเนินการอีกครั้งในปี 2571	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาและอุปสรรค
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 6.3.1 สุขภาพพนักงานใหม่	- พนักงานใหม่ทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - การทำงานของตับ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- ก่อนเริ่มเข้าทำงาน	- หากมีพนักงานใหม่เข้ามาทำงาน ทางโครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกครั้งตามโปรแกรมที่กำหนด	-
6.3.2 สุขภาพโดยทั่วไป	- พนักงานทุกคน	- ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอ็กซเรย์ทรวงอก - การตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของไต - การทำงานของตับ - ตรวจสอบความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2569 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันที่ 17-27 กุมภาพันธ์ 2569 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ระหว่างวันที่ 20-29 เมษายน 2569 และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงระหว่างวันที่ 17-27 กุมภาพันธ์ 2569 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.13	
6.3.3 สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่สัมผัสสารสไตรีนเป็นหลัก	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย - ตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะ * สไตรีน (Mandelic acid + henylg lyoxytic acid)	- ปีละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาและอุปสรรค
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) 6.3.4 การบันทึกอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุหรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลเกิดขึ้น ตลอดจนการจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีการศึกษาและหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือนและรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง และแนวทางแก้ไขทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.14	-
7. กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- สรุปล้างส่วน และ ประเภท กากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด - จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการจดบันทึกข้อมูล ชนิด และปริมาณ กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ รายละเอียดตั้งเอกสารแนบที่ 34 ในภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาและอุปสรรค
8. สังคมเศรษฐกิจ	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม และชุมชนพื้นที่อ่อนไหว เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล สถานที่ราชการ แหล่งโบราณสถาน วัด โรงเรียน และสถานที่สำคัญต่างๆ เป็นต้น	- สำรวจสภาพเศรษฐกิจ และสังคม สภาพการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือน ตลอดจนความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน อ่อนไหวโดยรอบ ผู้แทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่ตั้งอยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่เป็นจุดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชนให้ครบถ้วน พร้อมทั้งแสดงแผนที่กระจายการเก็บข้อมูล	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2569 จะดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2569 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 55 ในภาคผนวกที่ 1	-
	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผล ข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและกำหนดการมาตรการฯเพิ่มเติม เพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง	- รวบรวมข้อมูล และสรุปผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีบันทึกข้อร้องเรียน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนดังในเอกสารแนบที่ 56 ในภาคผนวกที่ 1	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาและอุปสรรค
8. สังคมเศรษฐกิจ (ต่อ)	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- สรุปผลการดำเนินการและการประมวลผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมที่ผ่านมา โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินการขั้นต้น ทั้งในแง่ของ Output และ Outcome ที่เกิดขึ้นกับกลุ่มเป้าหมายและชุมชนที่อาจจะได้รับผลกระทบจากโครงการ โดยการประเมินประสิทธิภาพการปฏิบัติตามโครงการหรือมาตรการถึงความเหมาะสมและความเพียงพอ รวมถึงการปรับปรุงแผนงานของโครงการในอนาคต	- รวบรวมข้อมูล และสรุปผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ดำเนินการจัดกิจกรรมตามแผนงานด้าน CSR ร่วมกับเขตประกอบการฯ โดยมีการรวบรวมข้อมูลทุก 6 เดือน ดังในเอกสารแนบที่ 21 ในภาคผนวกที่ 1	-

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ บริเวณรพ.สต.บ้านหนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ซึ่งมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO_x โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง และทำการตรวจวัด Styrene, Ethylbenzene และ Total VOCs ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Total Suspended Particulate	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Sulfur Dioxide	Sulfur Dioxide Analyzer	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0495-100
Nitrogen Dioxide	Nitrogen Oxide Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099
Styrene	Sorbent Tube	GC/FID	U.S. EPA Method 18
Ethylbenzene	Sorbent Tube	GC/FID	U.S. EPA Method 18
Total VOC	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	-

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-2 และ 3.2.1-3 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

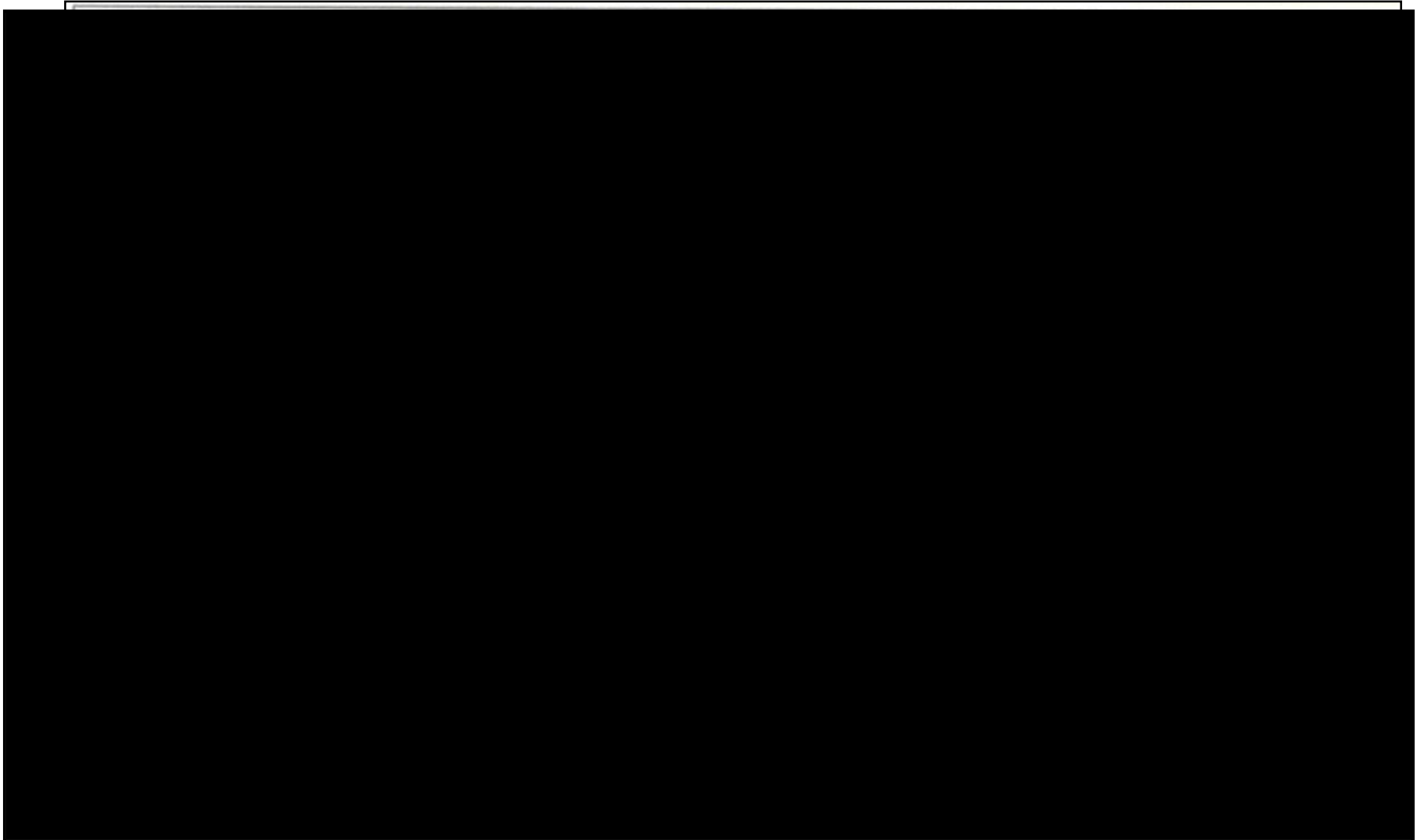
จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 11-18 พฤษภาคม 2569 ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ มีค่า TSP อยู่ในช่วง 26-32 µg/m³, SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 2.29-2.84 ppb และ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 19.90-21.52 ppb, บริเวณรพ.สต.บ้านหนองจอก มีค่า TSP อยู่ในช่วง 25-35 µg/m³, SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 2.04-2.05 ppm และ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 4.03-10.48 ppb และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี มีค่า TSP อยู่ในช่วง 25-36 µg/m³, SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 1.56-1.88 ppb และ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 19.05-28.77 ppb เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ที่กำหนดให้ TSP มีค่าได้ไม่เกิน 200 µg/m³, SO₂ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 50 ppb และ NO₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 120 ppb พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

สำหรับผลการตรวจวัด Styrene ของทั้ง 3 สถานี มีค่าน้อยกว่า 0.07 µg/m³ ทุกครั้งที่ตรวจวิเคราะห์, Ethylbenzene มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.13-1.2 µg/m³ และ TVOC มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.1-0.2 ppm ซึ่งยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการตรวจสอบและเฝ้าระวังค่าที่มีแนวโน้มสูงขึ้น

3.2) สรุปผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2566-2569

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2566-2569 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิดุ บริเวณรพ.สต.บ้านหนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี พบว่า TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และ SO_2 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, NO_2 เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป และทุกดัชนีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

สำหรับผลการตรวจวัด Styrene, Ethylbenzene และ Total VOCs ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการตรวจสอบและเฝ้าระวังค่าที่มีแนวโน้มสูงขึ้น



รูปที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)(24 hr)	NO ₂ (ppb)(1 hr)
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ	11-12/05/69	27	2.38	20.12
	12-13/05/69	28	2.29	19.90
	13-14/05/69	32	2.32	21.52
	14-15/05/69	30	2.37	20.89
	15-16/05/69	26	2.84	21.01
	16-17/05/69	31	2.68	20.53
	17-18/05/69	31	2.48	20.18
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก	11-12/05/69	28	2.04	6.68
	12-13/05/69	32	2.04	4.03
	13-14/05/69	26	2.04	6.46
	14-15/05/69	27	2.04	10.48
	15-16/05/69	29	2.04	9.49
	16-17/05/69	25	2.04	7.38
	17-18/05/69	35	2.05	7.53
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	11-12/05/69	27	1.82	19.05
	12-13/05/69	25	1.88	22.01
	13-14/05/69	29	1.83	24.29
	14-15/05/69	30	1.75	28.77
	15-16/05/69	33	1.64	23.45
	16-17/05/69	29	1.56	22.32
	17-18/05/69	36	1.67	24.40
มาตรฐาน		ไม่เกิน 200 ^[1]	ไม่เกิน 50 ^[1]	ไม่เกิน 120 ^[1]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายอนุชา สมใจ

ผู้วิเคราะห์ นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์/นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์

เบอร์โทรศัพท์ 02-939-4370

ตารางที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Styrene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ethylbenzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Total VOC (ppm)
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด	14-15/01/69	<0.07	<0.13	<0.1
	11-12/02/69	<0.07	<0.13	<0.1
	17-18/03/69	<0.07	<0.13	0.1
	21-22/04/69	<0.07	<0.13	0.1
	12-13/05/69	<0.07	<0.13	0.2
	04-05/06/69	<0.07	0.65	0.1
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก	14-15/01/69	<0.07	<0.13	<0.1
	11-12/02/69	<0.07	<0.13	<0.1
	17-18/03/69	<0.07	<0.13	<0.1
	21-22/04/69	<0.07	0.39	0.1
	12-13/05/69	<0.07	0.52	<0.1
	04-05/06/69	<0.07	<0.13	<0.1
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี	14-15/01/69	<0.07	<0.13	<0.1
	11-12/02/69	<0.07	0.39	<0.1
	17-18/03/69	<0.07	<0.13	<0.1
	21-22/04/69	<0.07	<0.13	<0.1
	12-13/05/69	<0.07	0.39	0.1
	04-05/06/69	<0.07	1.2	<0.1
มาตรฐาน		-	-	-

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
นายอนุชา สมใจ/นายจิตินันท์ เรืองรัมย์
นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์
02-939-4370

ตารางที่ 3.2.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)(24 hr)	NO ₂ (ppb)(1 hr)
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ	05-06/10/66	32	2.00	18.00
	06-07/10/66	38	13.00	18.00
	07-08/10/66	37	11.00	21.00
	08-09/10/66	45	11.00	15.00
	09-10/10/66	44	8.00	45.00
	10-11/10/66	45	4.00	44.00
	11-12/10/66	51	2.00	24.00
	13-14/05/67	34	2.20	25.40
	14-15/05/67	42	2.40	26.30
	15-16/05/67	41	2.50	26.90
	16-17/05/67	30	2.60	26.80
	17-18/05/67	33	2.50	27.00
	18-19/05/67	37	2.70	27.80
	19-20/05/67	27	2.60	26.70
	15-16/10/67	43	1.10	28.90
	16-17/10/67	26	1.10	21.60
	17-18/10/67	31	1.00	21.70
	18-19/10/67	30	1.00	25.90
	19-20/10/67	27	1.00	12.50
	20-21/10/67	28	1.10	12.50
	21-22/10/67	30	1.20	18.40
	19-20/05/68	30	1.90	20.60
	20-21/05/68	24	1.90	17.30
	21-22/05/68	44	1.90	23.70
มาตรฐาน		ไม่เกิน 330 ^[1] /200 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[1] /50 ^[3]	ไม่เกิน 170 ^[2] /120 ^[3]

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)(24 hr)	NO ₂ (ppb)(1 hr)
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกตุ (ต่อ)	22-23/05/68	33	2.00	22.40
	23-24/05/68	25	1.90	20.00
	24-25/05/68	27	1.90	11.20
	25-26/05/68	27	1.60	17.50
	06-07/10/68	25	6.20	1.70
	07-08/10/68	26	6.20	2.40
	08-09/10/68	34	2.80	23.00
	09-10/10/68	53	1.70	29.70
	10-11/10/68	36	1.80	16.60
	11-12/10/68	35	4.70	26.30
	12-13/10/68	29	2.80	16.40
	11-12/05/69	27	2.38	20.12
	12-13/05/69	28	2.29	19.90
	13-14/05/69	32	2.32	21.52
	14-15/05/69	30	2.37	20.89
	15-16/05/69	26	2.84	21.01
	16-17/05/69	31	2.68	20.53
	17-18/05/69	31	2.48	20.18
มาตรฐาน		ไม่เกิน 330 ^[1] /200 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[1] /50 ^[3]	ไม่เกิน 170 ^[2] /120 ^[3]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2566-2568 เทียบกับมาตรฐาน^{[1],[2]}

: ผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป เทียบกับมาตรฐาน^[3]

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)(24 hr)	NO ₂ (ppb)(1 hr)
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก	05-06/10/66	35	4.00	7.00
	06-07/10/66	29	4.00	3.00
	07-08/10/66	26	4.00	3.00
	08-09/10/66	25	4.00	3.00
	09-10/10/66	29	4.00	3.00
	10-11/10/66	30	4.00	5.00
	11-12/10/66	32	4.00	4.00
	13-14/05/67	30	2.30	28.40
	14-15/05/67	32	2.20	31.20
	15-16/05/67	37	2.20	26.50
	16-17/05/67	32	2.40	28.10
	17-18/05/67	34	2.20	26.80
	18-19/05/67	32	2.30	27.80
	19-20/05/67	31	2.30	26.40
	15-16/10/67	43	2.80	2.30
	16-17/10/67	37	3.60	2.30
	17-18/10/67	30	3.60	2.40
	18-19/10/67	23	3.60	2.40
	19-20/10/67	28	3.10	2.50
	20-21/10/67	26	3.10	2.40
	21-22/10/67	32	3.50	2.50
	19-20/05/68	28	3.90	4.60
	20-21/05/68	28	3.50	2.60
	21-22/05/68	37	9.30	4.50
มาตรฐาน		ไม่เกิน 330 ^[1] /200 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[1] /50 ^[3]	ไม่เกิน 170 ^[2] /120 ^[3]

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)(24 hr)	NO ₂ (ppb)(1 hr)
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก (ต่อ)	22-23/05/68	30	9.70	3.00
	23-24/05/68	26	9.00	4.50
	24-25/05/68	27	8.10	2.30
	25-26/05/68	26	9.50	3.40
	06-07/10/68	25	5.80	5.60
	07-08/10/68	26	5.80	5.10
	08-09/10/68	27	5.70	5.20
	09-10/10/68	31	5.60	5.00
	10-11/10/68	30	5.70	4.80
	11-12/10/68	28	5.60	5.30
	12-13/10/68	24	3.60	5.00
	11-12/05/69	28	2.04	6.68
	12-13/05/69	32	2.04	4.03
	13-14/05/69	26	2.04	6.46
	14-15/05/69	27	2.04	10.48
	15-16/05/69	29	2.04	9.49
	16-17/05/69	25	2.04	7.38
	17-18/05/69	35	2.05	7.53
มาตรฐาน		ไม่เกิน 330 ^[1] /200 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[1] /50 ^[3]	ไม่เกิน 170 ^[2] /120 ^[3]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2566-2568 เทียบกับมาตรฐาน ^{[1],[2]}

: ผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป เทียบกับมาตรฐาน ^[3]

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)(24 hr)	NO ₂ (ppb)(1 hr)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	05-06/10/66	29	0.00	1.00
	06-07/10/66	27	2.00	1.00
	07-08/10/66	31	2.00	1.00
	08-09/10/66	34	3.00	1.00
	09-10/10/66	39	3.00	1.00
	10-11/10/66	32	2.00	1.00
	11-12/10/66	34	2.00	1.00
	13-14/05/67	24	2.20	22.50
	14-15/05/67	40	2.40	24.90
	15-16/05/67	39	2.30	24.50
	16-17/05/67	22	2.10	25.30
	17-18/05/67	22	2.00	23.50
	18-19/05/67	27	2.10	24.00
	19-20/05/67	27	2.10	25.10
	15-16/10/67	50	3.40	19.00
	16-17/10/67	28	2.50	8.60
	17-18/10/67	21	2.70	15.60
	18-19/10/67	28	2.70	16.10
	19-20/10/67	25	1.70	7.60
	20-21/10/67	23	2.10	8.40
	21-22/10/67	28	2.40	12.30
	19-20/05/68	29	2.30	6.10
	20-21/05/68	25	2.50	9.30
	21-22/05/68	27	2.40	8.80
มาตรฐาน		ไม่เกิน 330 ^[1] /200 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[1] /50 ^[3]	ไม่เกิน 170 ^[2] /120 ^[3]

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	SO ₂ (ppb)(24 hr)	NO ₂ (ppb)(1 hr)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี (ต่อ)	22-23/05/68	30	2.10	9.30
	23-24/05/68	30	2.30	12.10
	24-25/05/68	28	2.50	5.20
	25-26/05/68	29	1.10	8.20
	06-07/10/68	30	5.20	11.90
	07-08/10/68	25	3.60	10.50
	08-09/10/68	27	1.40	12.10
	09-10/10/68	39	2.20	20.00
	10-11/10/68	28	2.90	12.50
	11-12/10/68	30	3.10	15.50
	12-13/10/68	27	1.60	11.60
	11-12/05/69	27	1.82	19.05
	12-13/05/69	25	1.88	22.01
	13-14/05/69	29	1.83	24.29
	14-15/05/69	30	1.75	28.77
	15-16/05/69	33	1.64	23.45
	16-17/05/69	29	1.56	22.32
	17-18/05/69	36	1.67	24.40
มาตรฐาน		ไม่เกิน 330 ^[1] /200 ^[3]	ไม่เกิน 120 ^[1] /50 ^[3]	ไม่เกิน 170 ^[2] /120 ^[3]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2566-2568 เทียบกับมาตรฐาน^{[1],[2]}

: ผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป เทียบกับมาตรฐาน^[3]

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Styrene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ethylbenzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Total VOC (ppm)
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	13-14/07/66	<0.07	0.13	0.1
	17-18/08/66	<0.07	0.52	0.2
	14-15/09/66	<0.07	1.6	<0.1
	10-11/10/66	<0.07	1.7	0.3
	15-16/11/66	<0.07	0.13	0.1
	06-07/12/66	<0.07	1.3	<0.1
	18-19/01/67	0.26	0.39	<0.1
	13-14/02/67	0.13	0.26	<0.1
	12-13/03/67	<0.07	<0.13	0.1
	23-24/04/67	<0.07	<0.13	<0.1
	14-15/05/67	<0.07	1.2	0.1
	12-13/06/67	<0.07	0.91	<0.1
	10-11/07/67	<0.07	<0.13	<0.1
	14-15/08/67	<0.07	0.13	0.1
	11-12/09/67	<0.07	0.13	0.1
	16-17/10/67	<0.07	2.1	0.1
	12-13/11/67	<0.07	2.6	0.1
	03-04/12/67	<0.07	4.2	0.1
มาตรฐาน		-	-	-

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Styrene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ethylbenzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Total VOC (ppm)
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ (ต่อ)	15-16/01/68	<0.07	<0.13	0.1
	13-14/02/68	<0.07	0.13	0.1
	27-28/03/68	<0.07	<0.13	<0.1
	23-24/04/68	<0.07	0.26	0.1
	21-22/05/68	<0.07	1.8	0.1
	18-19/06/68	<0.07	<0.13	0.1
	16-17/07/68	<0.07	0.13	0.1
	13-14/08/68	<0.07	<0.13	0.1
	10-11/09/68	<0.07	<0.13	<0.1
	08-09/10/68	<0.07	<0.13	<0.1
	25-26/11/68	<0.07	<0.13	<0.1
	08-09/12/68	<0.07	<0.13	<0.1
	14-15/01/69	<0.07	<0.13	<0.1
	11-12/02/69	<0.07	<0.13	<0.1
	17-18/03/69	<0.07	<0.13	0.1
	21-22/04/69	<0.07	<0.13	0.1
	12-13/05/69	<0.07	<0.13	0.2
	04-05/06/69	<0.07	0.65	0.1
มาตรฐาน		-	-	-

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Styrene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ethylbenzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Total VOC (ppm)
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก	13-14/07/66	<0.07	0.26	<0.1
	17-18/08/66	<0.07	0.39	0.1
	14-15/09/66	<0.07	0.13	<0.1
	10-11/10/66	<0.07	2.1	0.4
	15-16/11/66	<0.07	1.0	<0.1
	06-07/12/66	0.89	3.1	<0.1
	18-19/01/67	<0.07	0.65	<0.1
	13-14/02/67	<0.07	1.4	<0.1
	12-13/03/67	<0.07	0.78	<0.1
	23-24/04/67	0.26	0.39	<0.1
	14-15/05/67	<0.07	<0.13	<0.1
	12-13/06/67	<0.07	<0.13	<0.1
	10-11/07/67	<0.07	<0.13	<0.1
	14-15/08/67	<0.07	0.78	<0.1
	11-12/09/67	<0.07	1.8	<0.1
	16-17/10/67	<0.07	0.13	0.1
	12-13/11/67	<0.07	2.3	<0.1
	03-04/12/67	<0.07	2.7	<0.1
มาตรฐาน		-	-	-

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

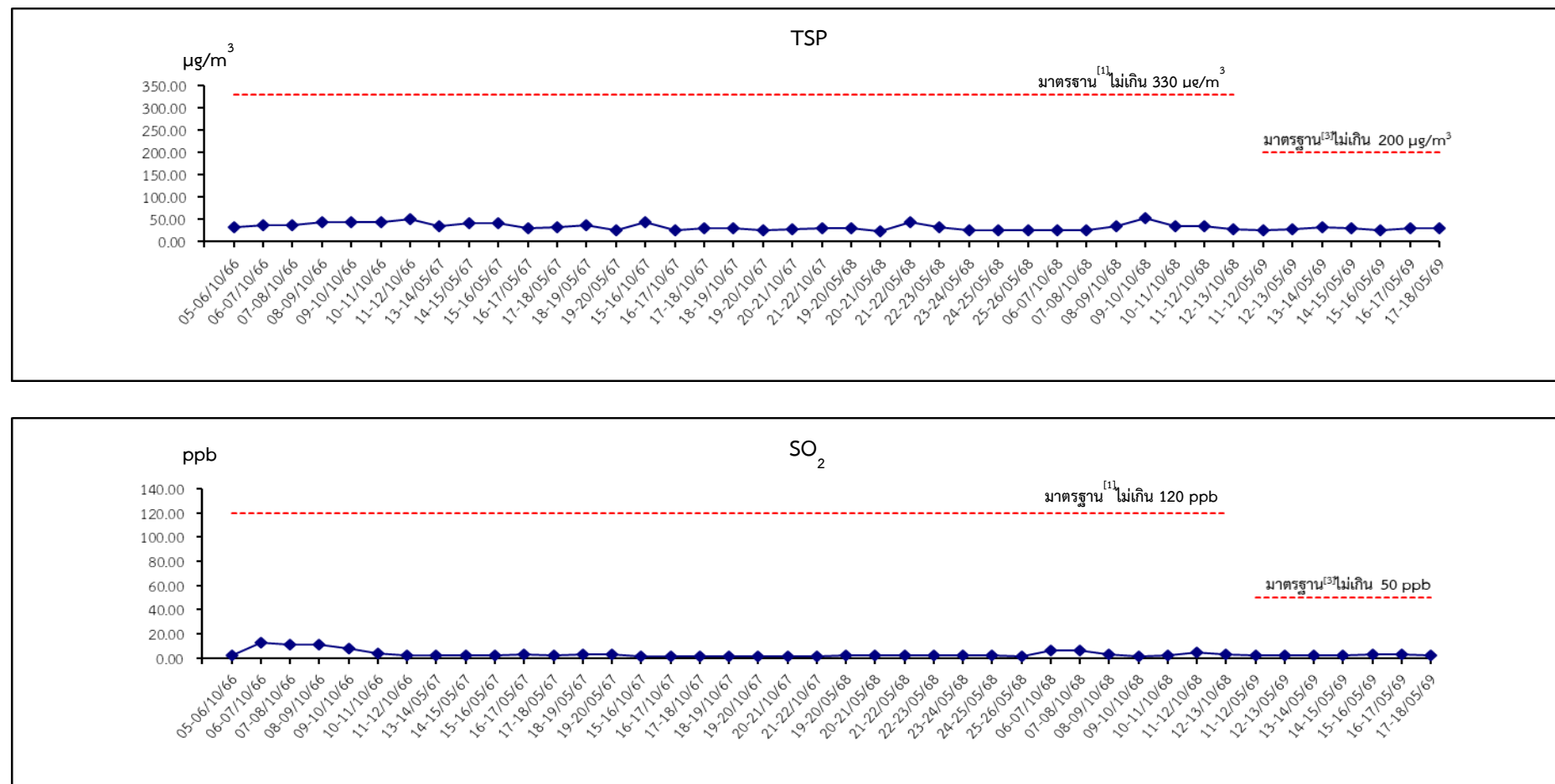
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Styrene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ethylbenzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Total VOC (ppm)
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก (ต่อ)	15-16/01/68	<0.07	1.7	<0.1
	13-14/02/68	<0.07	2.3	<0.1
	27-28/03/68	<0.07	<0.13	<0.1
	23-24/04/68	<0.07	2.9	<0.1
	21-22/05/68	<0.07	3.2	<0.1
	18-19/06/68	<0.07	0.39	<0.1
	16-17/07/68	<0.07	<0.13	<0.1
	13-14/08/68	<0.07	<0.13	<0.1
	10-11/09/68	<0.07	<0.13	<0.1
	08-09/10/68	<0.07	<0.13	<0.1
	25-26/11/68	<0.07	<0.13	<0.1
	08-09/12/68	<0.07	<0.13	<0.1
	14-15/01/69	<0.07	<0.13	<0.1
	11-12/02/69	<0.07	<0.13	<0.1
	17-18/03/69	<0.07	<0.13	<0.1
	21-22/04/69	<0.07	0.39	0.1
	12-13/05/69	<0.07	0.52	<0.1
	04-05/06/69	<0.07	<0.13	<0.1
มาตรฐาน		-	-	-

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Styrene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ethylbenzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Total VOC (ppm)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	13-14/07/66	<0.07	0.39	0.1
	17-18/08/66	<0.07	0.52	0.2
	14-15/09/66	<0.07	0.65	0.1
	10-11/10/66	<0.07	1.4	0.3
	15-16/11/66	<0.07	2.0	<0.1
	06-07/12/66	<0.07	1.2	<0.1
	18-19/01/67	0.26	0.65	<0.1
	13-14/02/67	1.7	1.4	<0.1
	12-13/03/67	<0.07	<0.13	0.2
	23-24/04/67	<0.07	0.39	<0.1
	14-15/05/67	<0.07	1.7	<0.1
	12-13/06/67	<0.07	<0.13	<0.1
	10-11/07/67	<0.07	<0.13	0.1
	14-15/08/67	<0.07	0.13	<0.1
	11-12/09/67	<0.07	0.13	<0.1
	16-17/10/67	<0.07	0.13	0.2
	12-13/11/67	<0.07	<0.13	<0.1
	03-04/12/67	<0.07	<0.13	0.1
มาตรฐาน		-	-	-

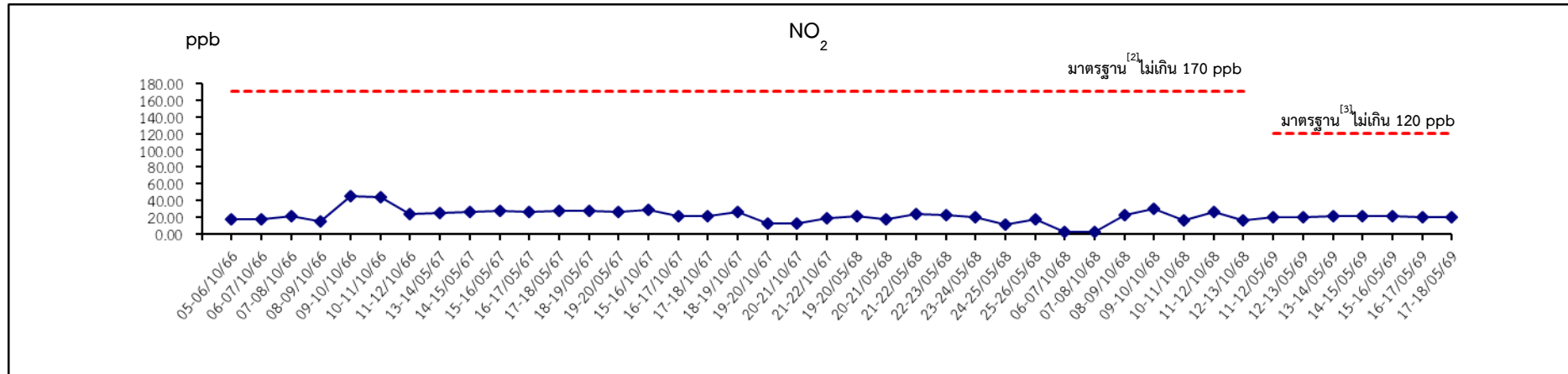
ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Styrene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Ethylbenzene ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Total VOC (ppm)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (ต่อ)	15-16/01/68	<0.07	<0.13	<0.1
	13-14/02/68	<0.07	<0.13	<0.1
	27-28/03/68	<0.07	<0.13	<0.1
	23-24/04/68	<0.07	0.26	<0.1
	21-22/05/68	<0.07	<0.07	0.1
	18-19/06/68	<0.07	<0.13	<0.1
	16-17/07/68	<0.07	0.13	<0.1
	13-14/08/68	<0.07	<0.13	0.1
	10-11/09/68	<0.07	<0.13	<0.1
	08-09/10/68	<0.07	<0.13	<0.1
	25-26/11/68	<0.07	<0.13	<0.1
	08-09/12/68	<0.07	<0.13	<0.1
	14-15/01/69	<0.07	<0.13	<0.1
	11-12/02/69	<0.07	0.39	<0.1
	17-18/03/69	<0.07	<0.13	<0.1
	21-22/04/69	<0.07	<0.13	<0.1
	12-13/05/69	<0.07	0.39	0.1
	04-05/06/69	<0.07	1.2	<0.1
มาตรฐาน		-	-	-



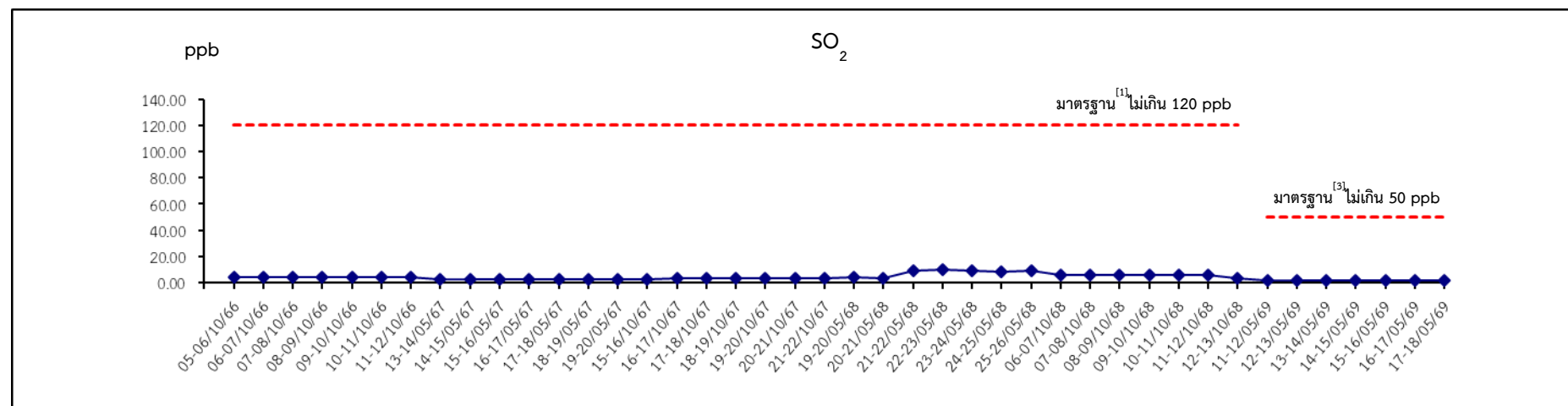
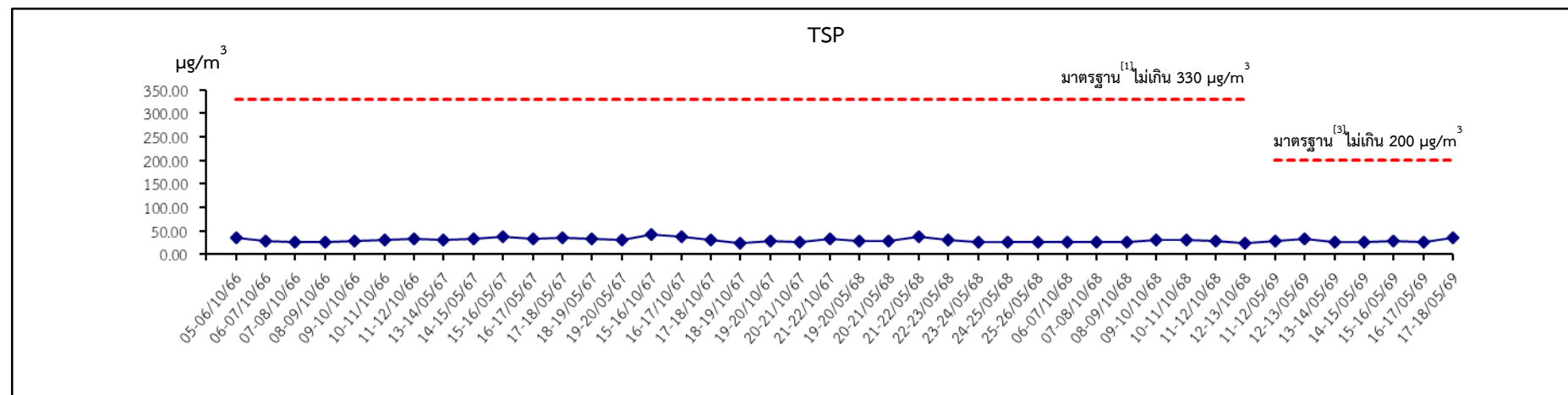
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ

รูปที่ 3.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2566-2569



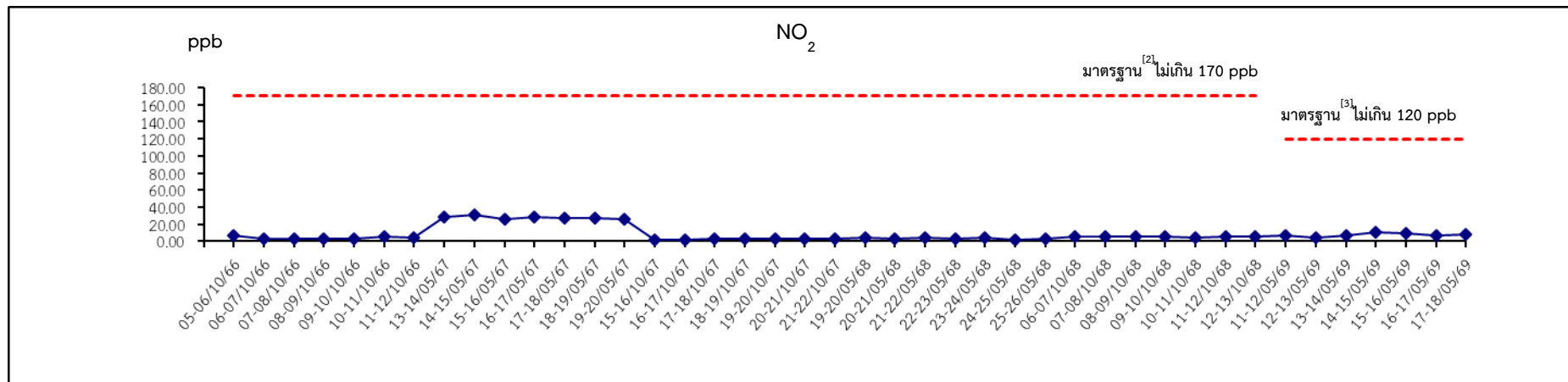
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



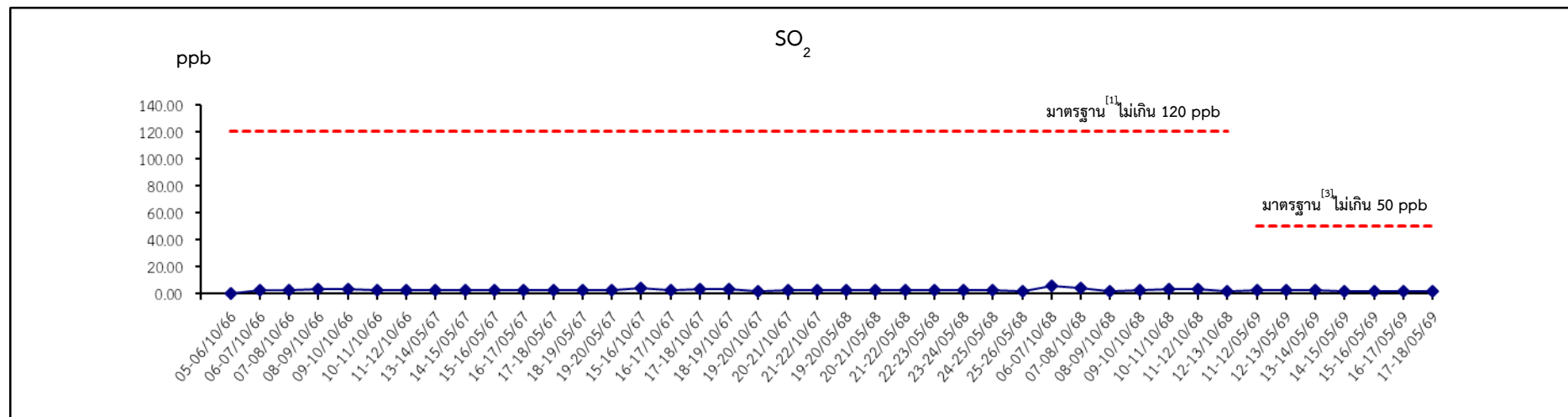
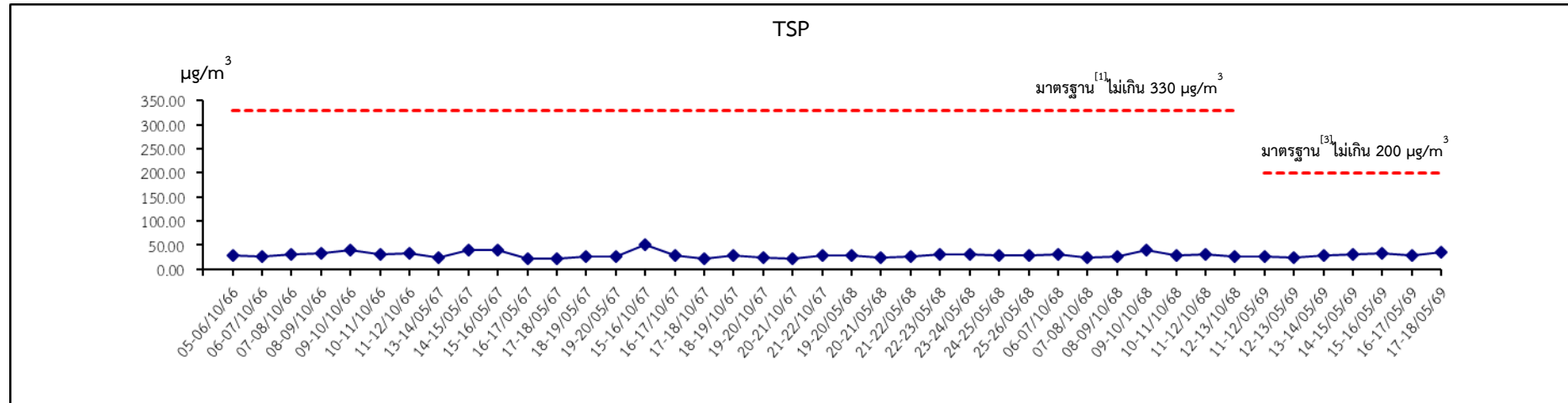
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



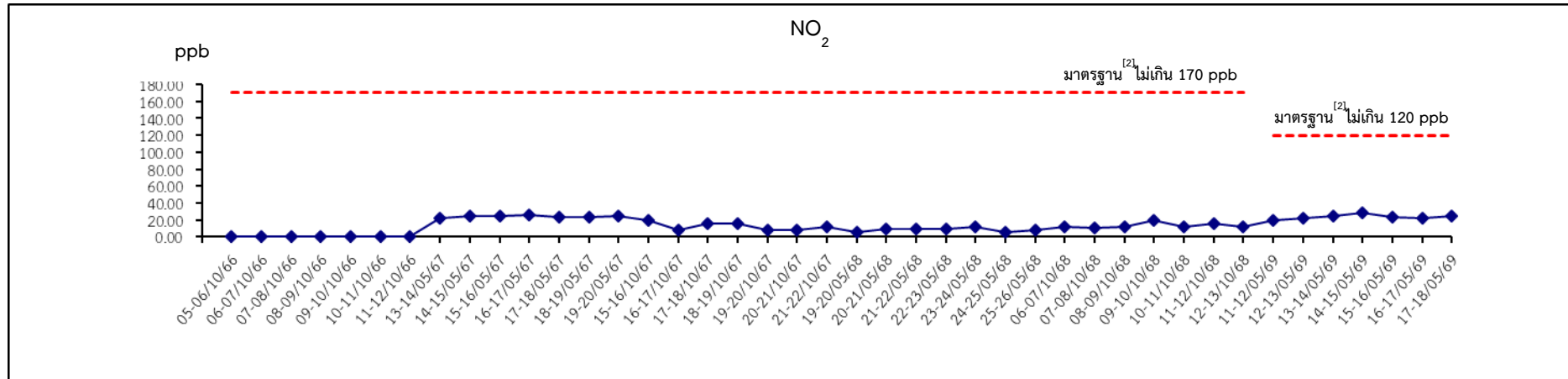
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



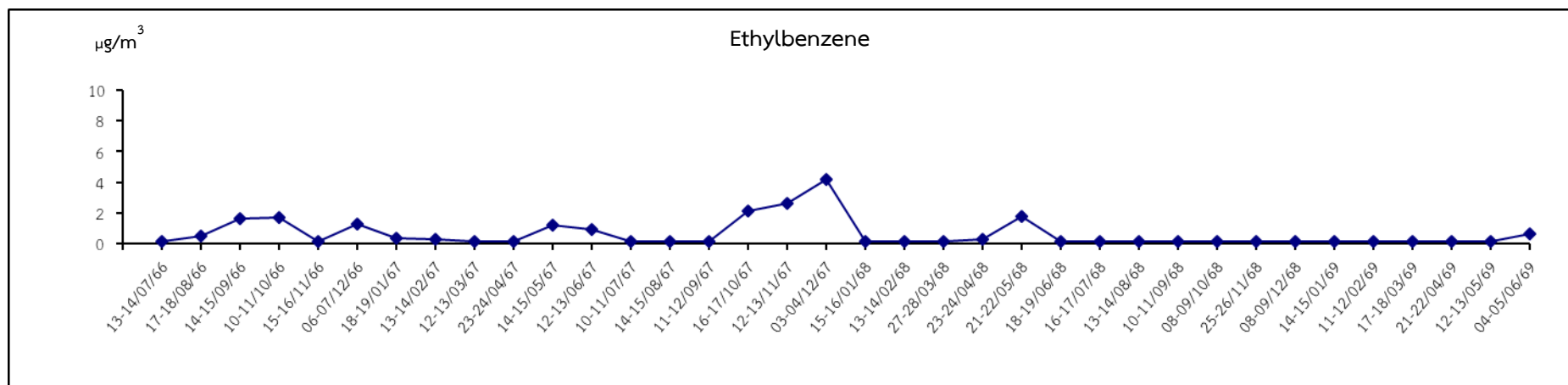
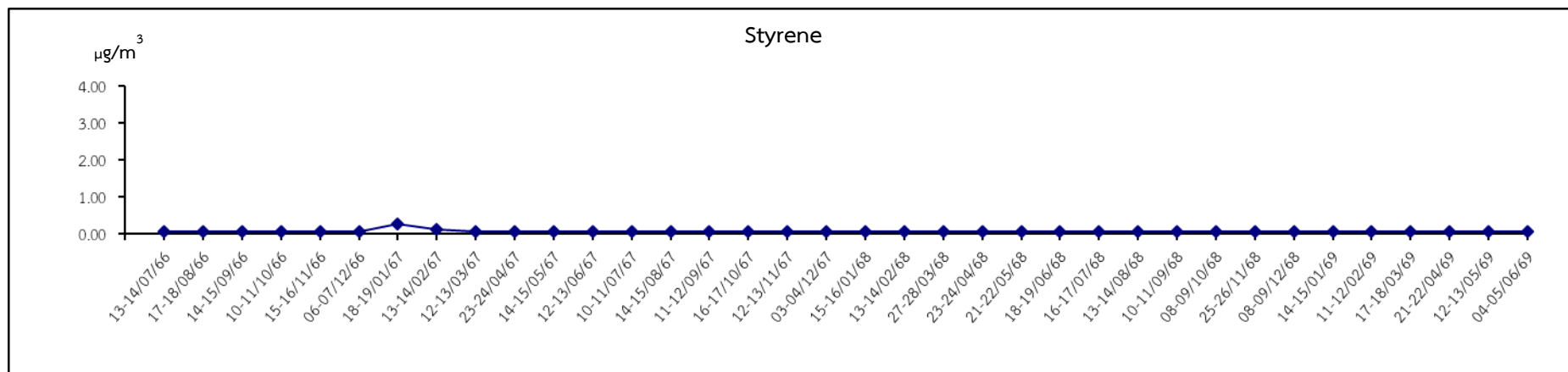
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



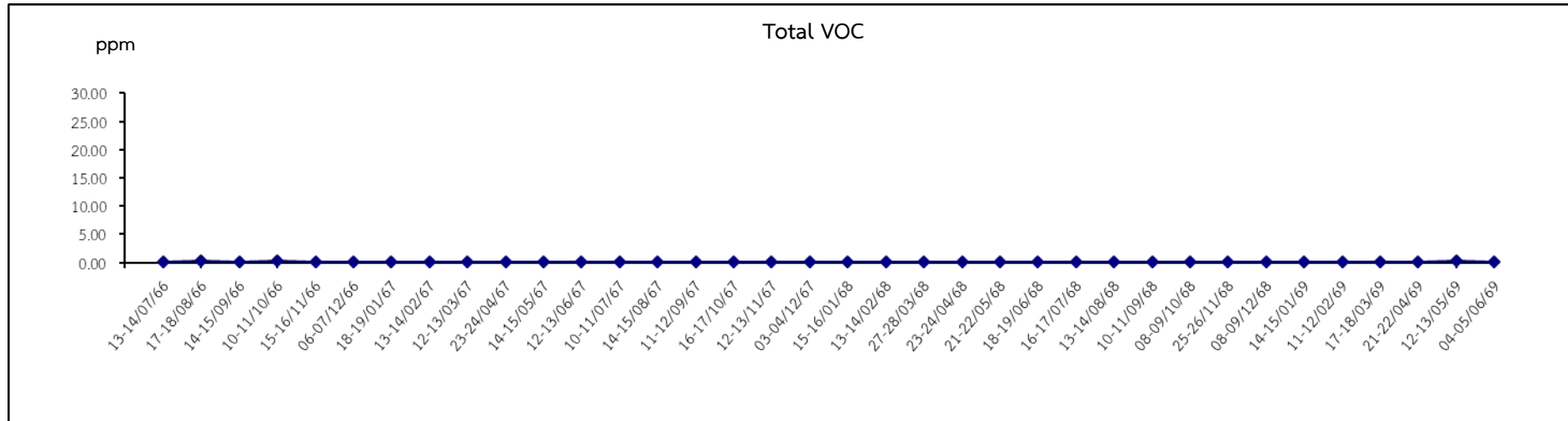
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



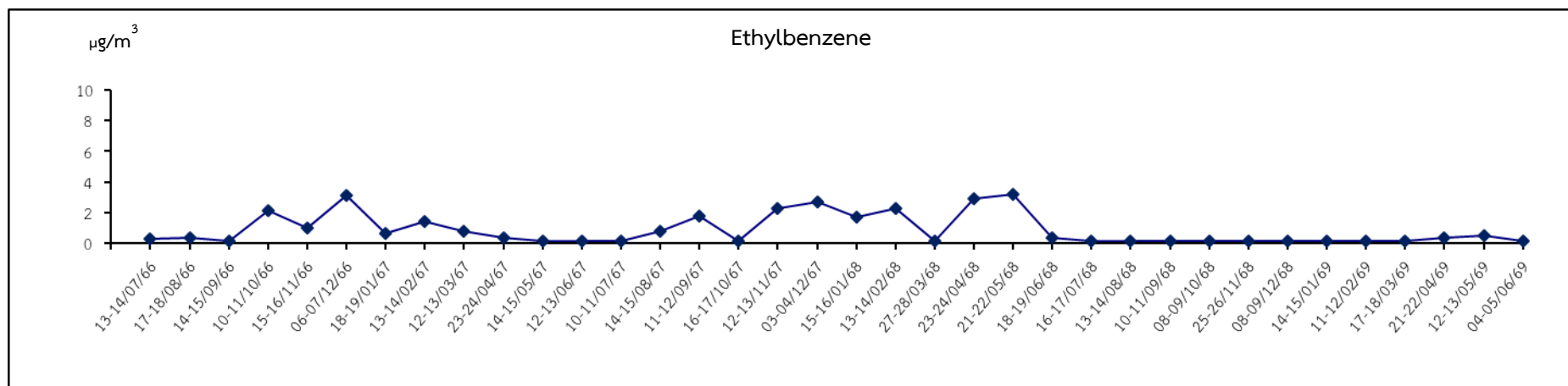
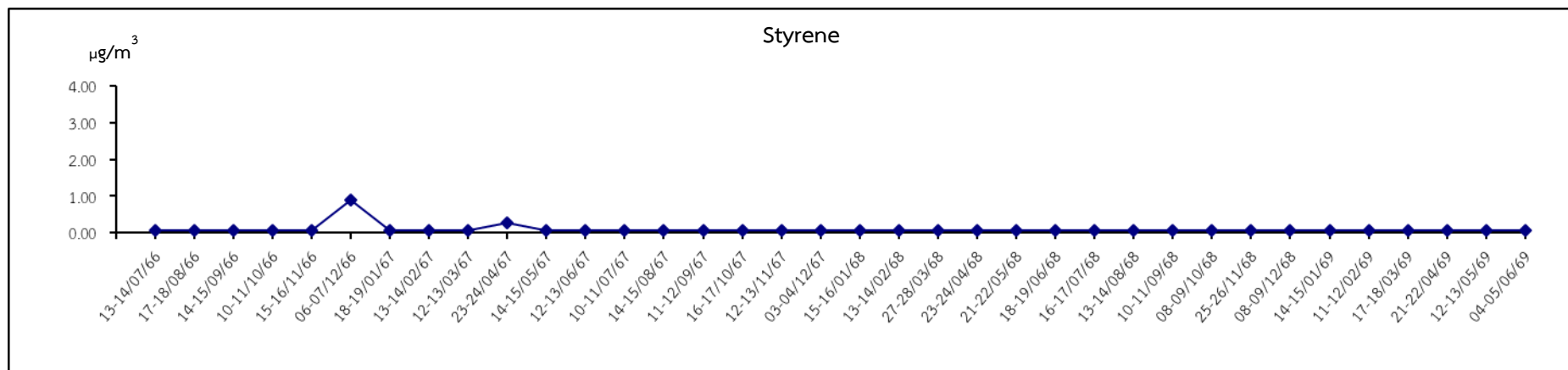
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



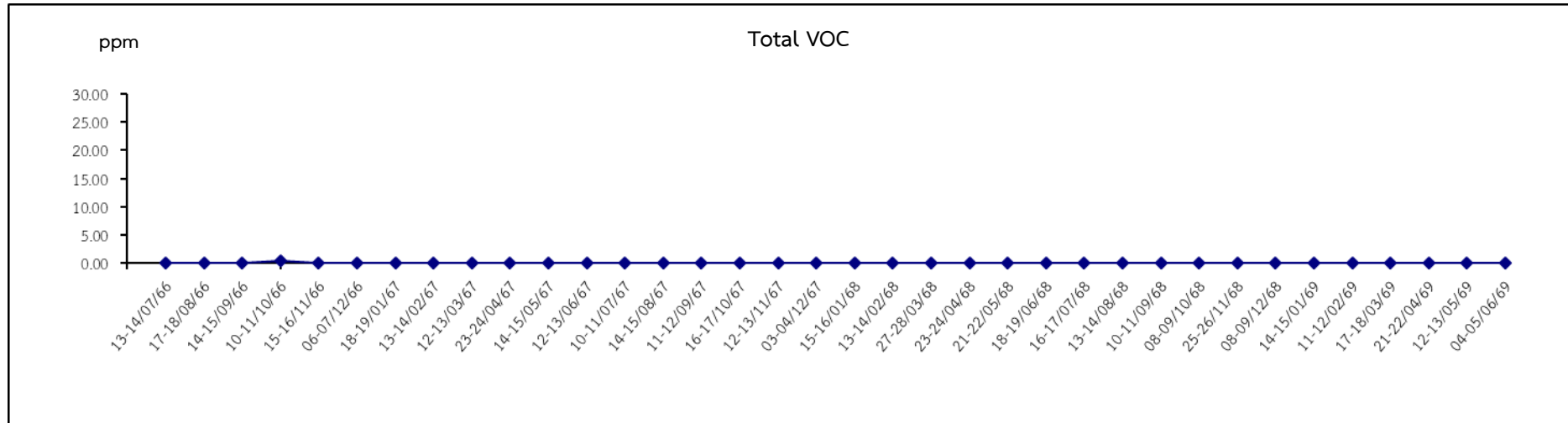
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



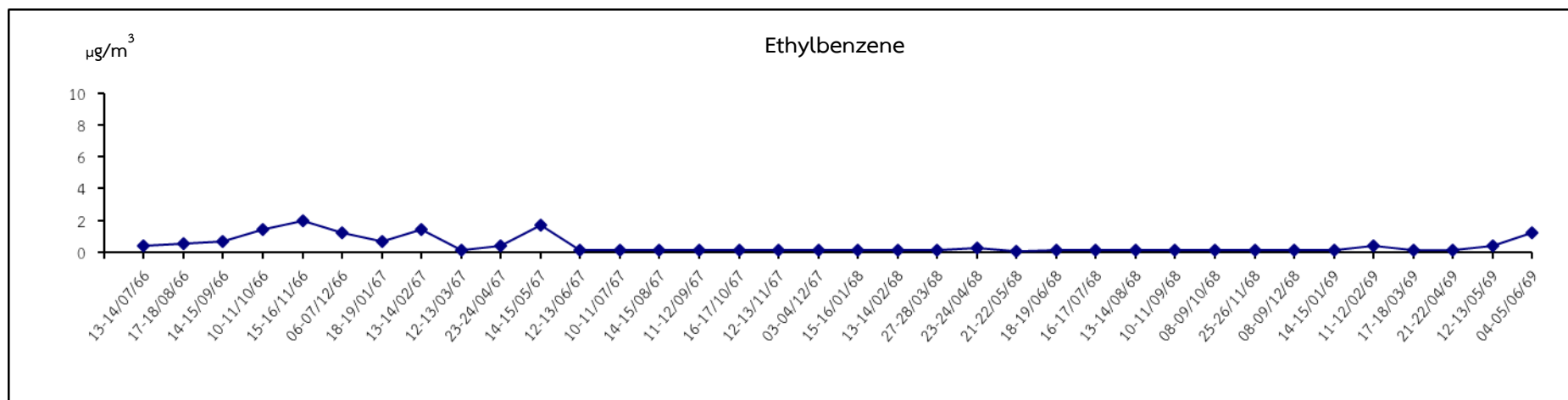
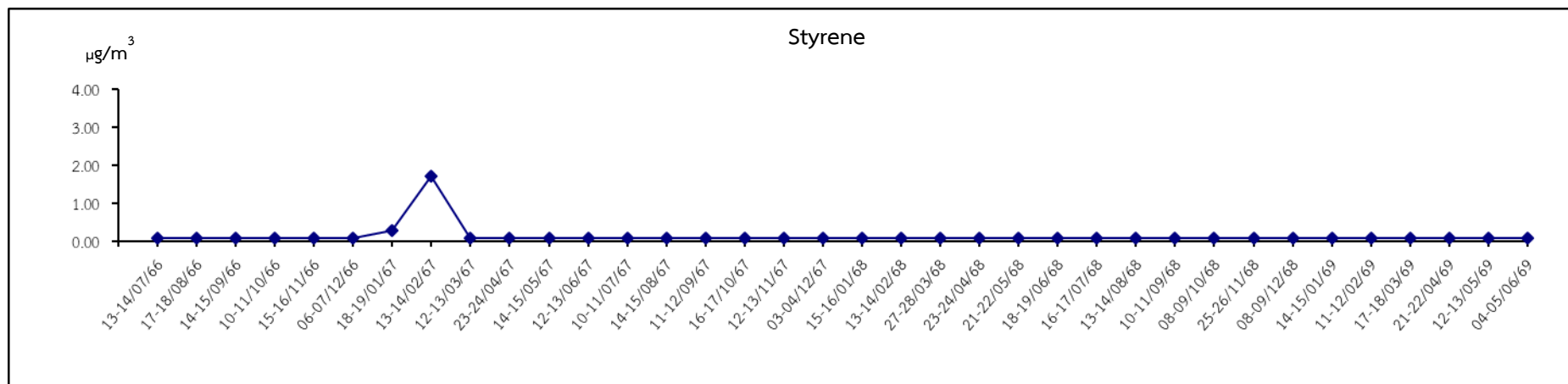
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



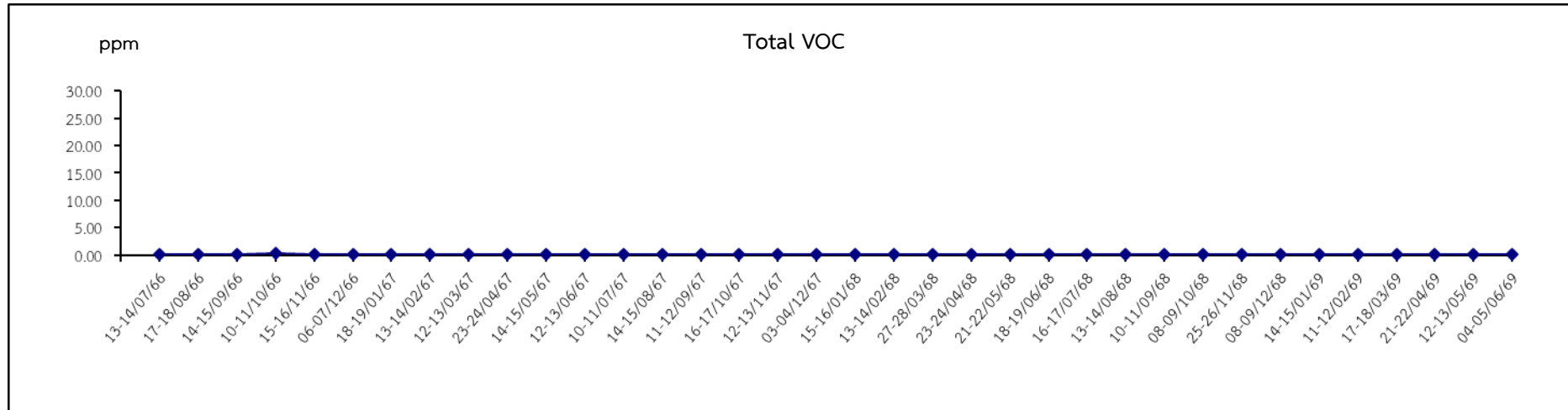
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีอาร์พีซี

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียน วัดปลวกเหตุ บริเวณรพสต.หนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ความเร็วและทิศทางลม

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Wind Speed & Wind Direction	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 11-18 พฤษภาคม 2569 โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

- บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 11-18 พฤษภาคม 2569 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา ร้อยละ 75.000 (0.3-1.6 m/s)

- บริเวณ รพสต. บ้านหนองจอก

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 11-18 พฤษภาคม 2569 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) โดยลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา ร้อยละ 42.262 (0.3-1.6 m/s)

- บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 11-18 พฤษภาคม 2569 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) โดยลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็นลมอ่อน ร้อยละ 82.144 (1.7-3.3 m/s)

3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณปล่อง PS Hot Oil Heater Stack โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ TSP, NO_x, SO₂ และ CO ทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง บริเวณปล่อง EP Stack 14K001A (Outlet), ปล่อง EP Stack 14K001B (Outlet), ปล่อง EP Stack 24K001A (Outlet) และปล่อง EP Stack 24K001B (Outlet) โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ Styrene และ Ethylbenzene ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับ ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3-1 และภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Total Suspended Particulate	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
Oxide of Nitrogen	Absorption	Phenoldisulfonic Acid Method	U.S. EPA Method 7
Sulfur Dioxide	Absorption	Barium-Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6
Carbon Monoxide	Gas Bag	Instrumental Analyzer Method	U.S. EPA Method 10
Styrene	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S. EPA Method 18
Ethylbenzene	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S. EPA Method 18

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-2 ถึง 3.2.3-3 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

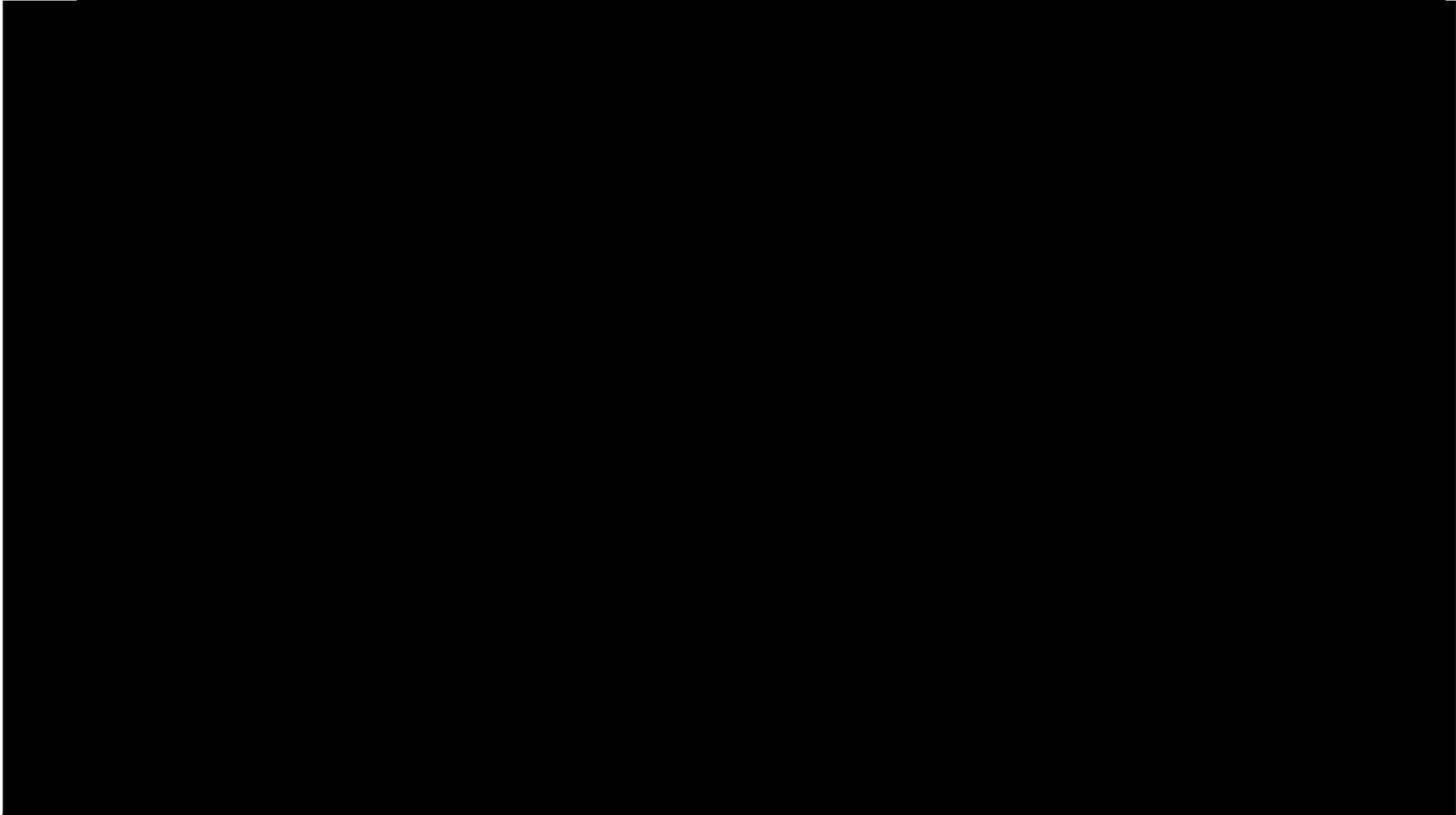
3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 5 ปล่อง พบว่า ปล่อง PS Hot Oil Heater Stack มีค่า TSP เท่ากับ 4.9 mg/m³, NO_x เท่ากับ 75 ppm, SO₂ เท่ากับ 0.9 ppm และ CO มีค่าเท่ากับ 56 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O₂) และมาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

สำหรับปล่อง EP Stack 14K001A, ปล่อง EP Stack 14K001B, ปล่อง EP Stack 24K001A และปล่อง EP Stack 24K001B พบว่า Styrene มีค่าอยู่ในช่วง <0.01-0.18 ppm และ Ethylbenzene มีค่า <0.01-0.03 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2569 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-4 ถึง 3.2.3.8 และรูปที่ 3.2.3-2 พบว่า ปล่อง PS Hot Oil Heater Stack มีค่า TSP, NO_x, SO₂ และ Carbon Monoxide อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O₂) และมาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA ส่วนปล่อง EP Stack 14K001A, ปล่อง EP Stack 14K001B, ปล่อง EP Stack 24K001A และปล่อง EP Stack 24K001B พบว่า Styrene และ Ethylbenzene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA



รูปที่ 3.2.3-1 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง



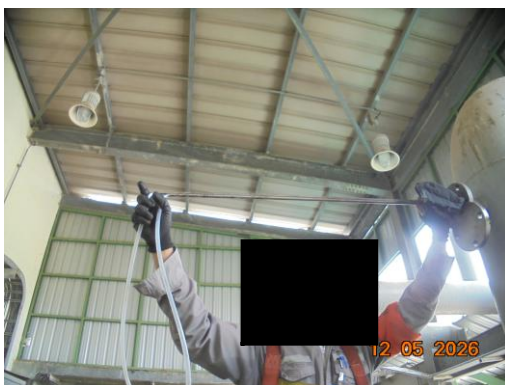
บริเวณปล่อง PS Hot Oil Heater Stack



บริเวณปล่อง EP Stack 14K001A (Outlet)



บริเวณปล่อง EP Stack 14K001B (Outlet)



บริเวณปล่อง EP Stack 24K001A (Outlet)



บริเวณปล่อง EP Stack 24K001B (Outlet)

ภาพที่ 3.2.3-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง PS Hot Oil Heater Stack

รายการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด 12/05/69	มาตรฐาน	
		[1]	[2]
Height (m.)	12.0	-	-
Diameter (cm.)	80.0	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	755.82	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	34.0	-	-
Stack Temperature (°C)	336	-	-
Moisture (%)	10.74	-	-
Velocity (m/s)	4.68	-	-
Flow Rate (Qsd) (m ³ /s)	1.023	-	-
Oxygen (%)	5.6	7.0	-
Excess Air (%)	33.08	50.0	-
Total Suspended Particulate (mg/m ³)	5.5	4.9	320
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	0.006	-	0.041
Oxides of Nitrogen (ppm)	85	75	200
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	0.164	-	0.652
Sulfur Dioxide (ppm)	1	0.9	60
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	0.003	-	0.160
Carbon Monoxide (ppm)	63	56	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	0.074	-	-

- หมายเหตุ** : ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ คือ RGR 55 Nm³/hr + SRM 102 Nm³/hr
: Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
- มาตรฐาน^[1]** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง) (ที่ 7% O₂)
- สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
- สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
- สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ
- มาตรฐาน^[2]** : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ที่ 7% O₂)

บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก นายธีชน ลอแม
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข
ผู้วิเคราะห์ นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข
เบอร์โทรศัพท์ 02-939-4370

ตารางที่ 3.2.3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย EPS

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหล (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% Actual Oxygen	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน (ppm)	อัตรา การระบาย (g/s)	ค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดใน EIA (g/s)
						ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)			
EP Stack 14K001A	14/01/69	22.07	1.944	40.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	11/02/69	22.04	1.947	39.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	0.03	0.036	0.0003	0.0004
	17/03/69	22.03	1.947	39.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	21/04/69	22.07	1.944	40.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	12/05/69	23.92	2.084	40.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
EP Stack 14K001B	14/01/69	21.39	1.890	39.0	20.9	Styrene	0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	11/02/69	21.72	1.912	40.0	20.9	Styrene	0.05	5.4	0.0004	0.053
						Ethylbenzene	0.02	0.036	0.0002	0.0004
	17/03/69	21.24	1.882	38.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	21/04/69	21.93	1.944	38.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	12/05/69	23.83	2.093	41.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	04/06/69	21.13	1.878	37.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหล (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% Actual Oxygen	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน (ppm)	อัตรา การระบาย (g/s)	ค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดใน EIA (g/s)
						ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)			
EP Stack 24K001A	14/01/69	22.01	1.937	40.0	20.9	Styrene	0.06	5.4	0.0005	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	11/02/69	21.68	1.915	39.0	20.9	Styrene	0.03	5.4	0.0002	0.053
						Ethylbenzene	0.01	0.036	0.0001	0.0004
	17/03/69	22.00	1.937	40.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	21/04/69	22.00	1.937	40.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	12/05/69	23.29	2.019	41.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
EP Stack 24K001B	04/06/69	21.84	1.935	38.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	14/01/69	22.84	2.011	40.0	20.9	Styrene	0.18	5.4	0.0015	0.053
						Ethylbenzene	0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	11/02/69	22.52	1.989	39.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	17/03/69	22.62	1.998	39.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	21/04/69	22.62	1.998	39.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
EP Stack 24K001B	12/05/69	23.37	2.027	41.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	04/06/69	21.55	1.910	38.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004

หมายเหตุ	:	Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
มาตรฐาน	:	มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง		บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก		นายธีชน ลอแม/นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์/นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์/นายอนุชา สมใจ
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์		นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข/นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์
เบอร์โทรศัพท์		02-939-4370

ตารางที่ 3.2.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง PS Hot Oil Heater Stack
ระหว่างปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m ³)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
ปล่อง PS Hot Oil Heater Stack	10/10/66	7.6	44.37	0.92	24
	15/05/67	2.8	44.73	0.84	30
	17/10/67	3.7	64.64	1.13	43
	21/05/68	5.5	68	<0.1	42
	08/10/68	2.6	68	0.8	40
	12/05/69	4.9	75	0.9	56
มาตรฐาน ^[1]		320	200	60	690
มาตรฐาน ^[2]		20	170	30	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเชื้อเพลิง) (ที่ 7% O₂)

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ที่ 7% O₂)

ตารางที่ 3.2.3-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 14K001A
ระหว่างปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (ppm)	Ethylbenzene (ppm)
ปล่อง EP Stack 14K001A	13/07/66	<0.007	<0.005
	17/08/66	<0.007	<0.005
	15/09/66	<0.007	<0.005
	10/10/66	<0.007	<0.005
	15/11/66	<0.007	<0.005
	07/12/66	<0.007	<0.005
	18/01/67	<0.007	<0.005
	13/02/67	<0.007	<0.005
	13/03/67	<0.007	<0.005
	24/04/67	<0.007	<0.005
	15/05/67	<0.007	<0.005
	11/07/67	<0.007	<0.005
	15/08/67	<0.007	<0.005
	12/09/67	<0.007	<0.005
	17/10/67	<0.007	<0.005
	13/11/67	<0.007	<0.005
	25/12/67	<0.007	<0.005
	15/01/68	<0.007	<0.005
	13/02/68	<0.01	<0.01
	27/03/68	<0.01	<0.01
	23/04/68	<0.01	<0.01
	21/05/68	<0.01	<0.01
	18/06/68	<0.01	<0.01
	16/07/68	<0.01	<0.01
	13/08/68	<0.01	<0.01
	10/09/68	<0.01	<0.01
	08/10/68	<0.01	<0.01
	25/11/68	<0.01	<0.01
	09/12/68	0.3	<0.01
	14/01/69	<0.01	0.01
	11/02/69	<0.01	0.03
	17/03/69	<0.01	<0.01
	21/04/69	<0.01	<0.01
	12/05/69	<0.01	<0.01
	04/06/69	<0.01	<0.01
มาตรฐาน		5.4	0.036

ตารางที่ 3.2.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 14K001B
ระหว่างปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (ppm)	Ethylbenzene (ppm)
ปล่อง EP Stack 14K001B	13/07/66	<0.007	<0.005
	17/08/66	<0.007	<0.005
	15/09/66	<0.007	<0.005
	10/10/66	<0.007	<0.005
	15/11/66	<0.007	<0.005
	07/12/66	<0.007	<0.005
	18/01/67	<0.007	<0.005
	13/02/67	<0.007	<0.005
	13/03/67	0.185	<0.005
	24/04/67	<0.007	<0.005
	15/05/67	<0.007	<0.005
	13/06/67	<0.007	<0.005
	11/07/67	<0.007	<0.005
	15/08/67	<0.007	<0.005
	12/09/67	<0.007	<0.005
	17/10/67	<0.007	<0.005
	13/11/67	<0.007	<0.005
	25/12/67	<0.007	<0.005
	15/01/68	<0.007	<0.005
	13/02/68	<0.01	<0.01
	27/03/68	<0.01	<0.01
	23/04/68	<0.01	<0.01
	21/05/68	<0.01	<0.01
	18/06/68	<0.01	<0.01
	16/07/68	<0.01	<0.01
	13/08/68	<0.01	<0.01
	10/09/68	<0.01	<0.01
	08/10/68	<0.01	<0.01
	25/11/68	<0.01	<0.01
	09/12/68	0.01	<0.01
	14/01/69	0.01	0.01
	11/02/69	0.05	0.02
	17/03/69	<0.01	<0.01
	21/04/69	<0.01	<0.01
	12/05/69	<0.01	<0.01
	04/06/69	<0.01	<0.01
มาตรฐาน		5.4	0.036

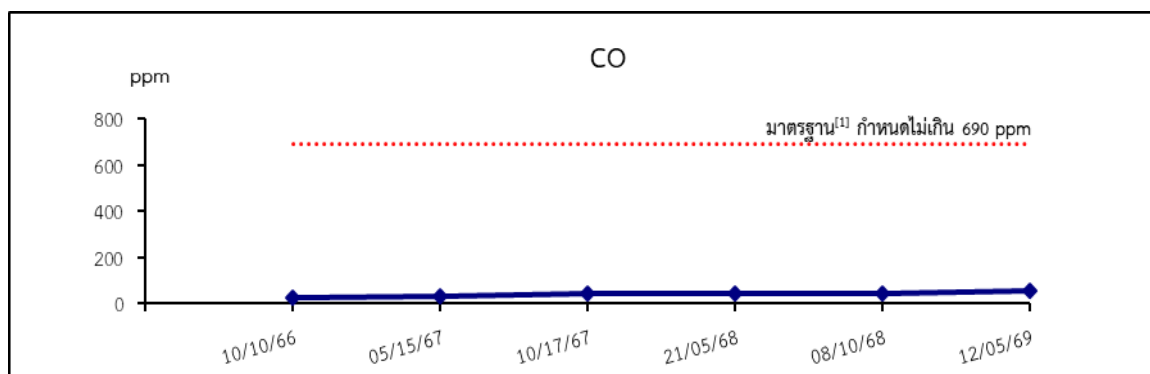
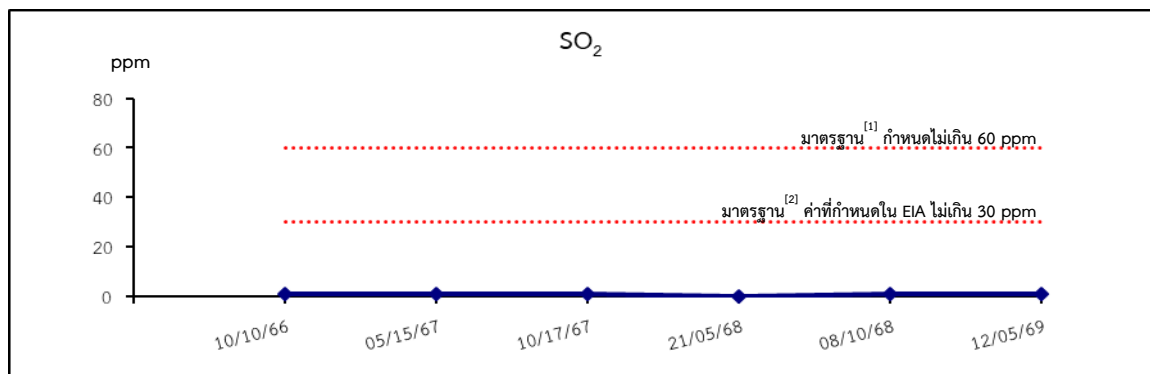
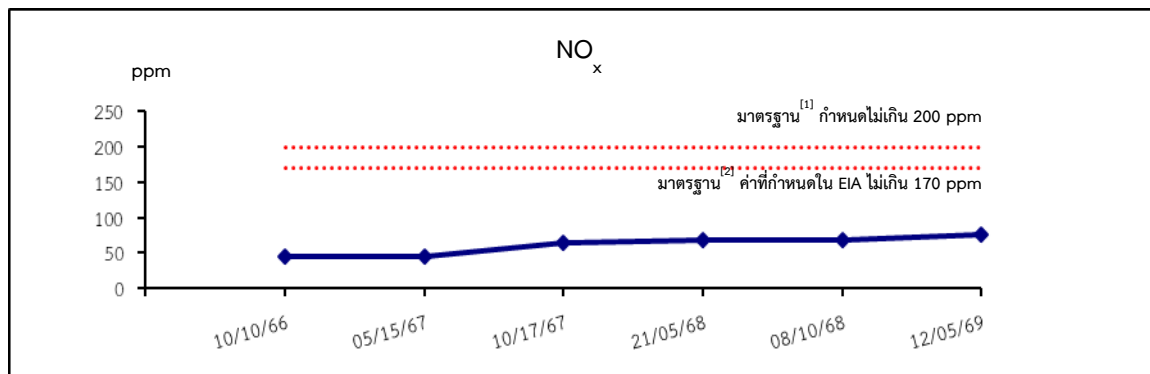
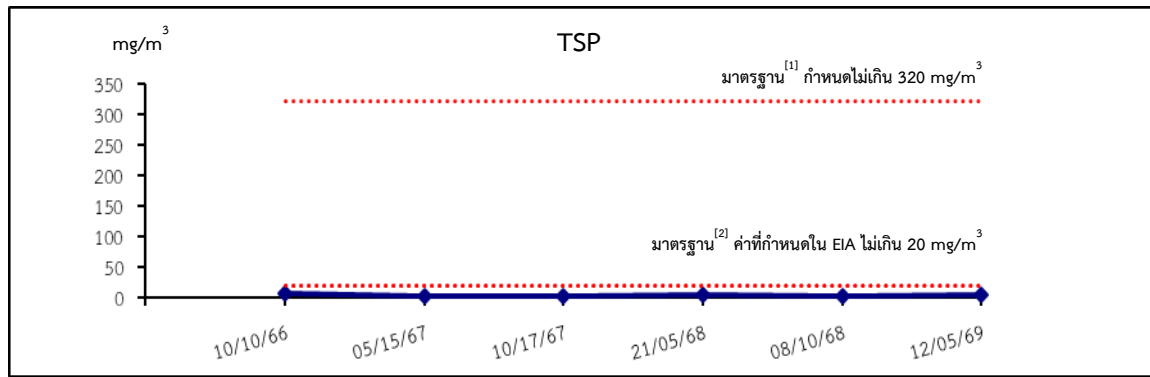
ตารางที่ 3.2.3-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 24K001A
ระหว่างปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (ppm)	Ethylbenzene (ppm)
ปล่อง EP Stack 24K001A	13/07/66	<0.007	<0.005
	17/08/66	<0.007	<0.005
	15/09/66	<0.007	<0.005
	10/10/66	<0.007	<0.005
	15/11/66	<0.007	<0.005
	07/12/66	<0.007	<0.005
	18/01/67	<0.007	<0.005
	13/02/67	<0.007	<0.005
	13/03/67	<0.007	<0.005
	24/04/67	<0.007	<0.005
	15/05/67	<0.007	<0.005
	13/06/67	<0.007	<0.005
	11/07/67	<0.007	<0.005
	15/08/67	<0.007	<0.005
	12/09/67	<0.007	<0.005
	17/10/67	<0.007	<0.005
	13/11/67	<0.007	<0.005
	25/12/67	<0.007	<0.005
	15/01/68	<0.007	<0.005
	13/02/68	<0.01	<0.01
	27/03/68	<0.01	<0.01
	23/04/68	<0.01	<0.01
	21/05/68	<0.01	<0.01
	18/06/68	<0.01	<0.01
	16/07/68	<0.01	<0.01
	13/08/68	<0.01	<0.01
	10/09/68	<0.01	<0.01
	08/10/68	<0.01	<0.01
	25/11/68	<0.01	<0.01
	09/12/68	<0.01	<0.01
	14/01/69	0.06	<0.01
	11/02/69	0.03	0.01
	17/03/69	<0.01	<0.01
	21/04/69	<0.01	<0.01
	12/05/69	<0.01	<0.01
	04/06/69	<0.01	<0.01
มาตรฐาน		5.4	0.036

ตารางที่ 3.2.3-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 24K001B
ระหว่างปี 2566-2569

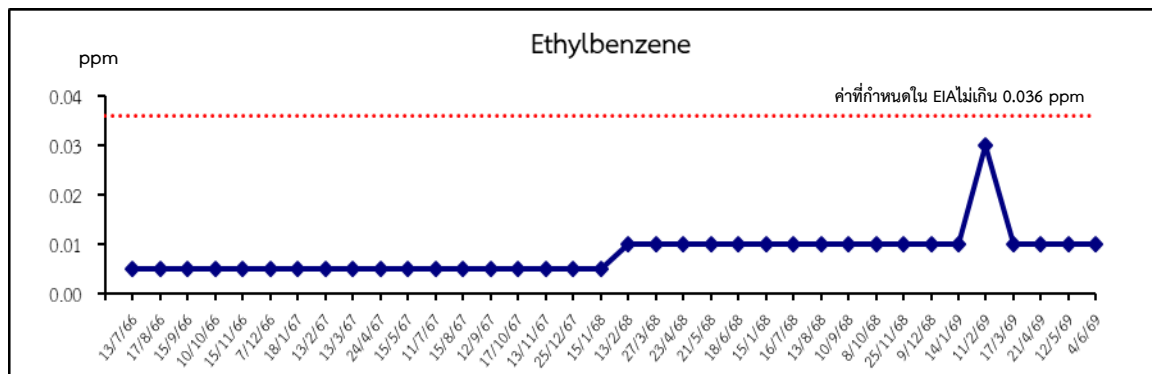
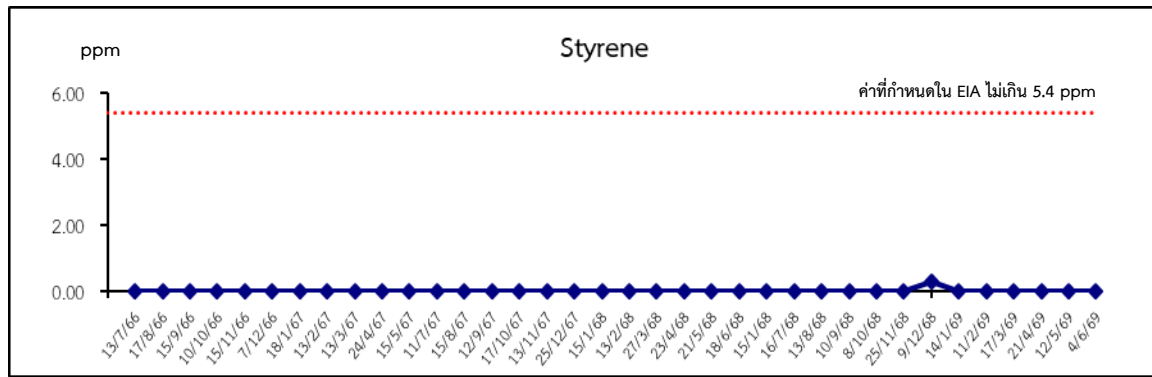
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (ppm)	Ethylbenzene (ppm)
ปล่อง EP Stack 24K001B	13/07/66	<0.007	<0.005
	17/08/66	<0.007	<0.005
	15/09/66	<0.007	<0.005
	10/10/66	<0.007	<0.005
	15/11/66	<0.007	<0.005
	07/12/66	<0.007	<0.005
	18/01/67	<0.007	<0.005
	13/02/67	<0.007	<0.005
	13/03/67	<0.007	<0.005
	24/04/67	<0.007	<0.005
	15/05/67	<0.007	<0.005
	13/06/67	<0.007	<0.005
	11/07/67	<0.007	<0.005
	15/08/67	<0.007	<0.005
	12/09/67	<0.007	<0.005
	17/10/67	<0.007	<0.005
	13/11/67	<0.007	<0.005
	25/12/67	<0.007	<0.005
	15/01/68	<0.007	<0.005
	13/02/68	<0.01	<0.01
	27/03/68	<0.01	<0.01
	23/04/68	<0.01	<0.01
	21/05/68	<0.01	<0.01
	18/06/68	<0.01	<0.01
	16/07/68	<0.01	<0.01
	13/08/68	<0.01	<0.01
	10/09/68	<0.01	<0.01
	08/10/68	<0.01	<0.01
	25/11/68	<0.01	<0.01
	09/12/68	<0.01	<0.01
	14/01/69	0.18	0.01
	11/02/69	<0.01	<0.01
	17/03/69	<0.01	<0.01
	21/04/69	<0.01	<0.01
	12/05/69	<0.01	<0.01
	04/06/69	<0.01	<0.01
มาตรฐาน		5.4	0.036

- มาตรฐาน :** มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยายครั้งที่ 1)
- : ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ 2568 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ติง เซอร์วิส จำกัด
 - : เดือนพฤษภาคม 2566 - มกราคม 2568 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

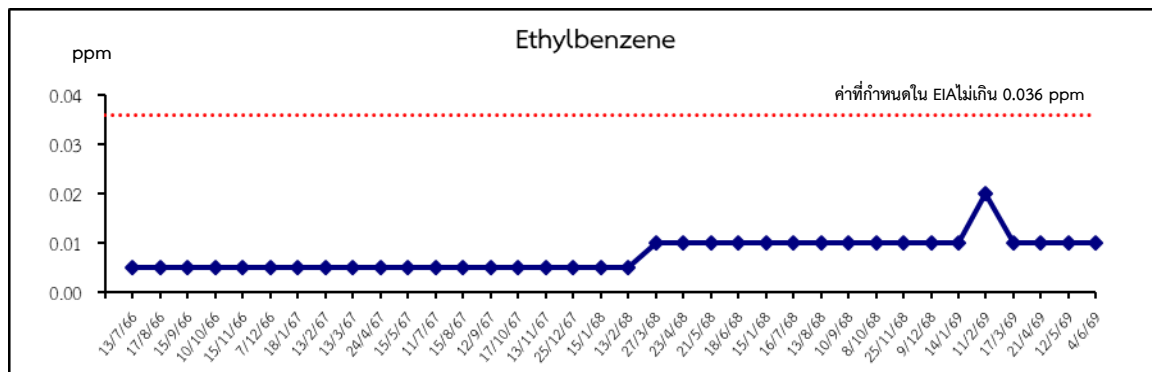
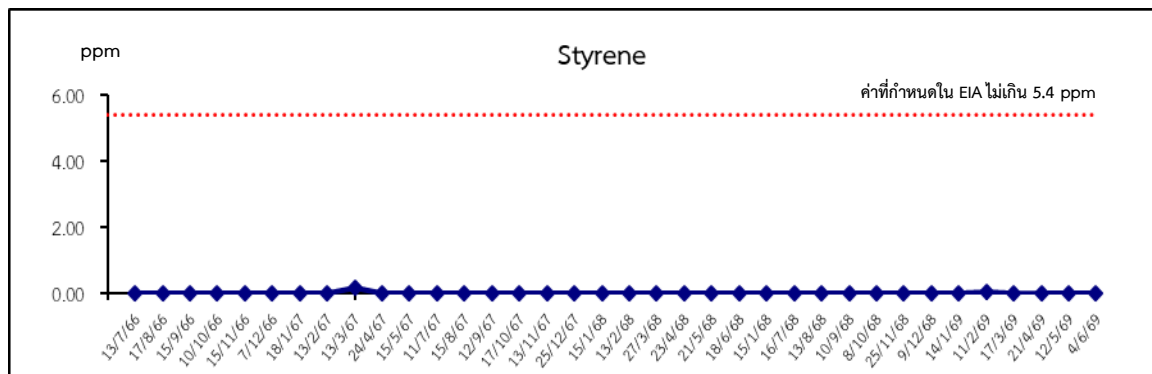


ปล่อง PS Hot Oil Heater Stack

รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2566-2569

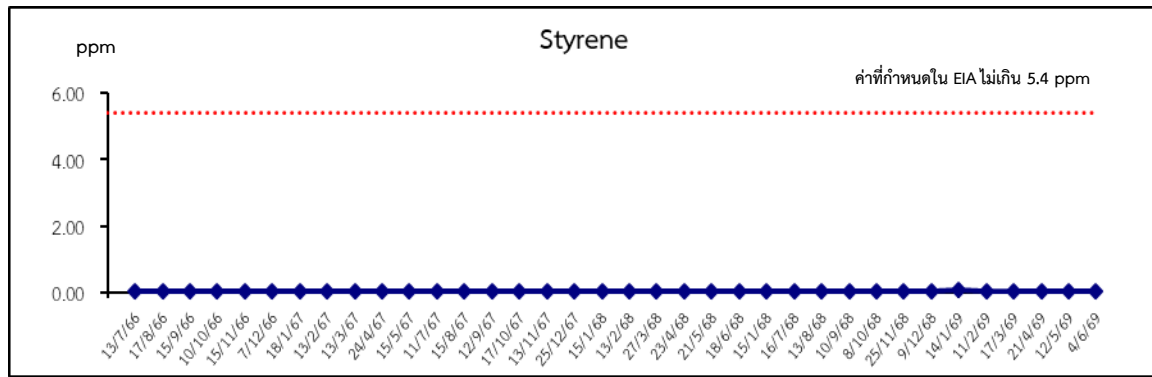


ปล่อง EP Stack 14K001A

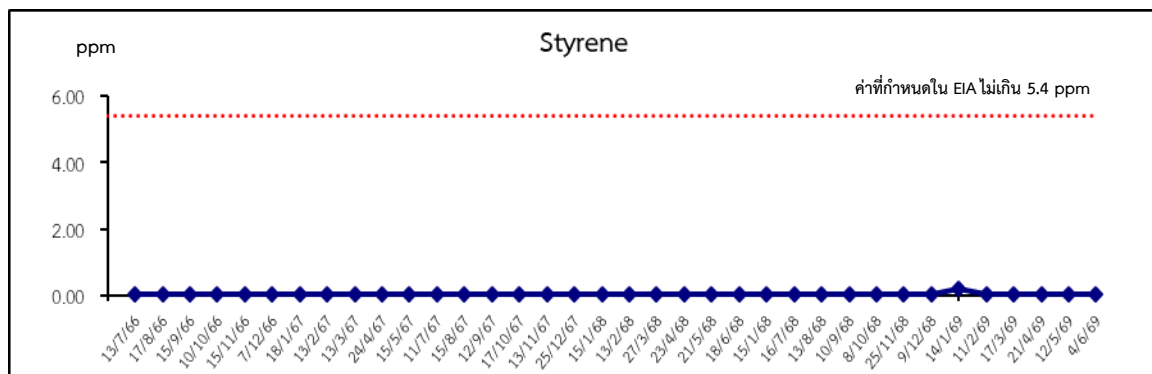
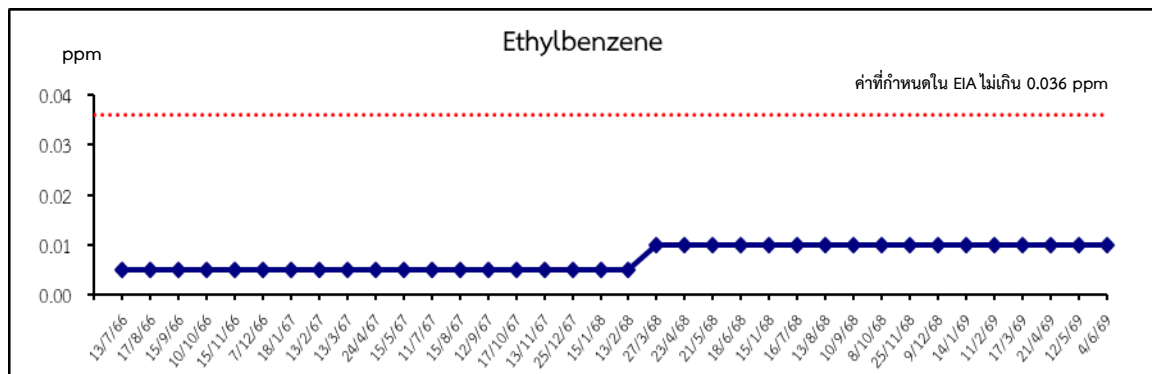


ปล่อง EP Stack 14K001B

รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



ปล่อง EP Stack 24K001A



ปล่อง EP Stack 24K001B

รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

3.2.4 ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด ได้แก่ การตรวจสอบความดันลดยของระบบ ความสมบูรณ์ ประสิทธิภาพการดูดฝุ่น และประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัด และอุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบำบัด เช่น ท่อ ข้อต่อ พัดลม เป็นต้น

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง โดยมีการตรวจสอบความดันลดยของระบบความสมบูรณ์ ประสิทธิภาพการดูดฝุ่น และประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัด รวมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบำบัดตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 13 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.5 ระดับเสียง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ปีละ 2 ครั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิเคราะห์ และมาตรฐานวิเคราะห์
ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
L_{eq} 24 hr, L_{dn} และ L_{90}	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก ระหว่างวันที่ 11-18 พฤษภาคม 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-2 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

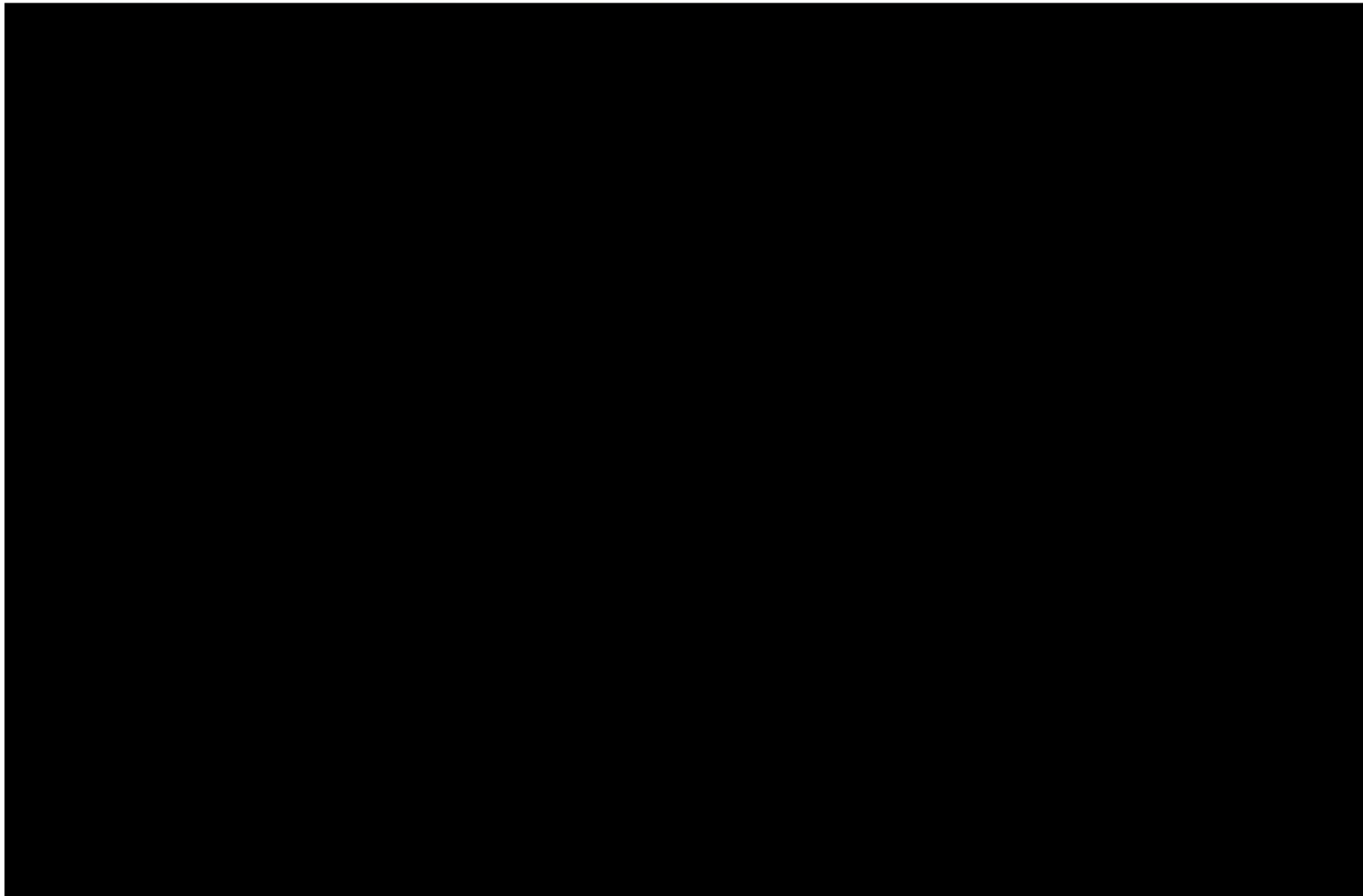
จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก ระหว่างวันที่ 11-18 พฤษภาคม 2569 พบว่า

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 49.8-55.5 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) มีค่าอยู่ในช่วง 54.0-60.0 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{90}) มีค่าอยู่ในช่วง 41.7-56.0 เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2566-2569 พบว่า L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-3 และรูปที่ 3.2.5-1



รูปที่ 3.2.4-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 24 hr	L _{dn}	L ₉₀	L _{max}
บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก	11-12/05/69	51.8	57.7	43.7-50.9	85.2
	12-13/05/69	53.4	56.6	45.6-56.0	94.0
	13-14/05/69	55.5	60.0	45.1-54.6	94.3
	14-15/05/69	53.0	59.1	46.3-56.7	91.9
	15-16/05/69	50.8	55.5	42.8-51.6	84.6
	16-17/05/69	49.8	54.0	41.7-52.2	83.2
	17-18/05/69	51.9	57.6	44.7-50.8	89.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-	-	ไม่เกิน 115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายอัษฎาภูมิ นิระผาย
ผู้วิเคราะห์ นางสาวทินารมภ์ เครือวัลย์
เบอร์โทรศัพท์ 02-939-4370

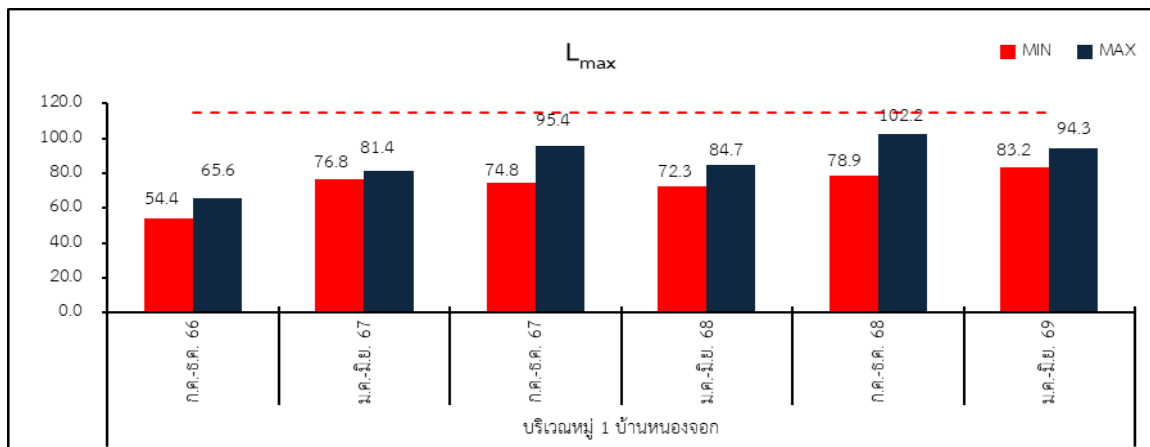
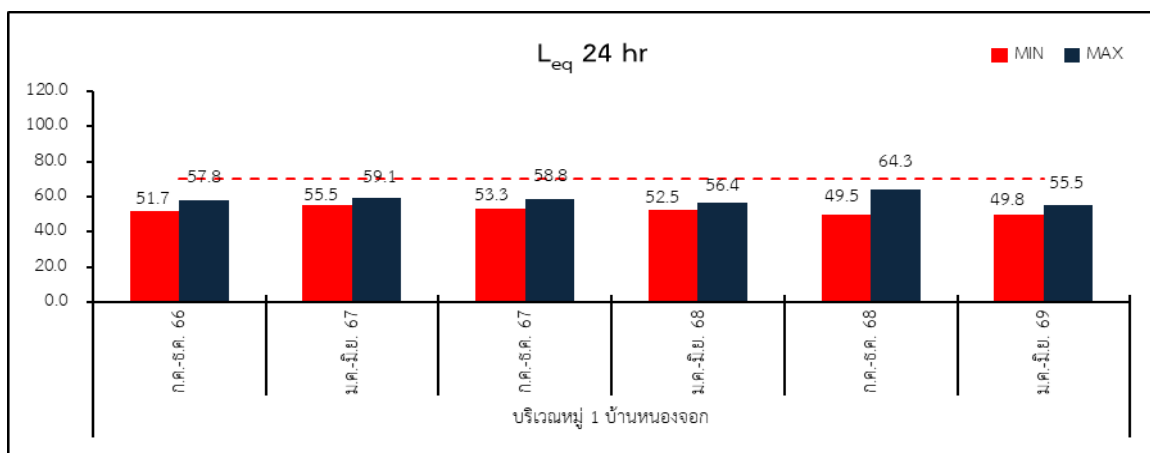
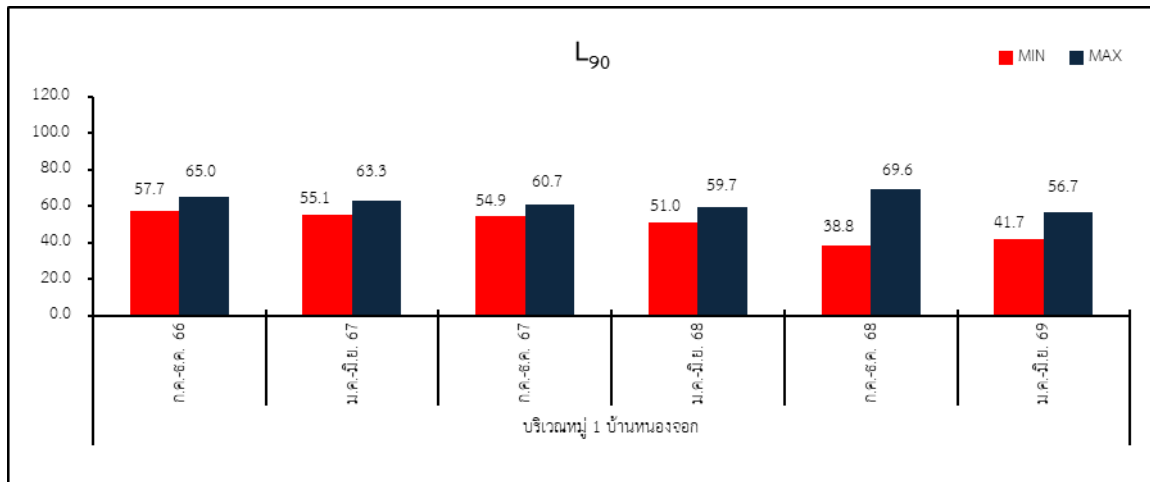
ตารางที่ 3.2.5-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 24 hr	L _{dn}	L ₉₀	L _{max}
บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก	04/10/66	55.2	59.4	51.4	59.5
	05/10/66	55.5	58.6	52.1	59.6
	06/10/66	53.1	59.4	49.1	58.3
	07/10/66	51.7	57.7	48.8	54.4
	08/10/66	56.5	65.0	50.7	62.5
	09/10/66	57.8	60.8	53.1	65.6
	10/10/66	54.6	58.8	51.3	57.9
	13-14/05/67	57.8	61.6	44.4-61.5	79.7
	14-15/05/67	58.3	62.4	46.5-61.0	76.8
	15-16/05/67	59.1	62.5	48.2-63.3	81.4
	16-17/05/67	58.8	61.6	46.6-63.3	78.7
	17-18/05/67	55.7	59.6	44.9-56.3	78.6
	18-19/05/67	57.6	60.4	45.0-58.6	79.0
	19-20/05/67	55.5	61.1	50.4-55.1	78.1
	15-16/10/67	54.7	61.4	50.4-54.9	86.7
	16-17/10/67	54.4	61.5	49.3-55.1	80.4
	17-18/10/67	53.3	58.7	45.8-55.6	74.8
	18-19/10/67	58.8	65.2	48.8-60.7	95.2
	19-20/10/67	56.5	64.5	48.8-58.6	95.4
	20-21/10/67	54.5	61.2	47.2-57.0	88.9
	21-22/10/67	56.0	63.3	46.3-57.9	86.9
	19-20/05/68	53.3	58.5	44.7-51.0	84.4
	20-21/05/68	52.6	58.1	45.2-54.7	77.5
	21-22/05/68	56.2	59.3	45.5-59.2	72.3
	22-23/05/68	52.5	56.7	41.7-56.9	78.2
	23-24/05/68	54.9	61.6	43.5-59.7	84.7
	24-25/05/68	55.8	59.8	44.0-55.5	76.2
	25-26/05/68	56.4	62.9	49.2-57.8	80.0
	06-07/10/68	57.7	65.7	40.8-61.0	78.9
	07-08/10/68	53.9	62.1	40.5-56.4	102.2
	08-09/10/68	54.1	61.9	38.8-57.0	93.1
	09-10/10/68	51.9	58.9	39.5-55.2	87.5
	10-11/10/68	64.3	72.1	40.5-69.6	98.2
	11-12/10/68	49.5	56.8	39.4-52.4	88.5
	12-13/10/68	50.6	54.7	44.0-52.3	83.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-	-	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L _{eq} 24 hr	L _{dn}	L ₉₀	L _{max}
บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก (ต่อ)	11-12/05/69	51.8	57.7	43.7-50.9	85.2
	12-13/05/69	53.4	56.6	45.6-56.0	94.0
	13-14/05/69	55.5	60.0	45.1-54.6	94.3
	14-15/05/69	53.0	59.1	46.3-56.7	91.9
	15-16/05/69	50.8	55.5	42.8-51.6	84.6
	16-17/05/69	49.8	54.0	41.7-52.2	83.2
	17-18/05/69	51.9	57.6	44.7-50.8	89.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-	-	ไม่เกิน 115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



รูปที่ 3.2.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก
ระหว่างปี 2566-2569

3.2.6 คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม จำนวน 3 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (PS Process Sump) บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคากหลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (eff) มีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Temperature, pH, BOD, COD, TSS, TDS และ Grease & Oil และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 17,000 ลูกบาศก์เมตร มีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Temperature, pH, COD, Conductivity, TSS, Free Chlorine, Phosphate และ Zinc ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำเสียแสดงดังรูปที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5-Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
TSS	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
TDS	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 D.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid- Liquid Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
Phosphate	Grab Sampling	Ascorbic Acid Method (4500-P E.)	
Conductivity	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
Free Chlorine	Grab Sampling	DPD Colorimetric Method (4500-GL G.)	
Zinc	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-2 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 สามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (PS Process Sump) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (Loading)

บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคาลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (eff) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

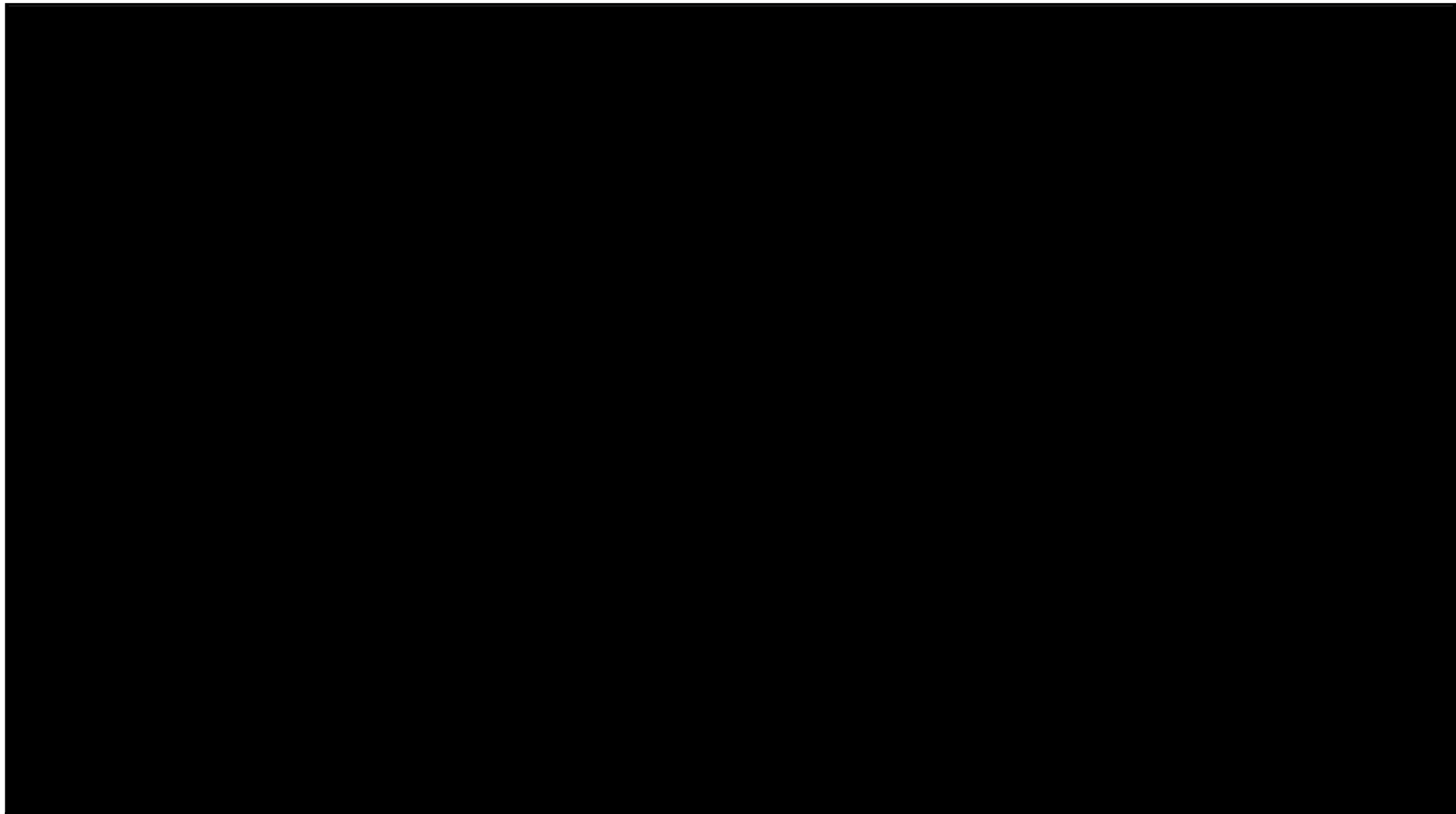
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 17,000 ลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (PS Process Sump) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการฯ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (Loading) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีค่าขึ้น-ลงบ้าง ในบางช่วงเวลาทำการตรวจวัด ทั้งนี้ไม่มีผลกระทบต่อการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคาลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (eff) และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 17,000 ลูกบาศก์เมตร พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559



รูปที่ 3.2.6-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ (PS Process Sump)											
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅		COD		TSS		TDS		Grease & Oil	
			(mg/L)	(g/day)	(mg/L)	(g/day)	(mg/L)	(g/day)	(mg/L)	(g/day)	(mg/L)	(g/day)
06/01/69	28.0	7.3	19	202	115	1,224	13.0	138	206	2,193	<2	<21
03/02/69	31.1	7.25	12	264	70	1,138	17.0	276	218	3,543	3	49
04/03/69	33.1	7.41	15	852	76	2,219	4.1	120	110	3,211	4	117
01/04/69	32.5	7.16	4	1,045	51	1,649	9.9	320	210	6,790	3	97
05/05/69	34.4	7.27	11	1,846	57	2,449	6.8	292	112	4,812	3	129
02/06/69	30.7	7.24	5	170	32	417	6.2	81	126	1,642	3	39
ค่าต่ำสุด	28.0	7.16	4	170	32	417	4.1	81	110	1,642	<2	<21
ค่าสูงสุด	34.4	7.41	19	1,846	115	2,449	17.0	320	218	6,790	4	129
ค่าควบคุม	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	ไม่เกิน 1,200	ไม่เกิน 144,000	ไม่เกิน 2,000	ไม่เกิน 240,000	ไม่เกิน 300	ไม่เกิน 36,000	-	ไม่เกิน 156,000	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 6,000

ค่าควบคุม : เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (Loading)

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคาลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (eff)						
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
08/01/69	38.9	7.1	7	64	2.4	288	<2
04/02/69	28.8	7.3	3	25	<2.0	296	<2
05/03/69	34.8	7.3	9	51	4.3	286	<2
03/04/69	39.1	7.0	5	51	<2.0	200	<2
06/05/69	33.4	7.3	2	25	<2.0	308	<2
04/06/69	38.1	7.0	4	32	2.9	138	<2
ค่าต่ำสุด	28.8	7.0	2	25	<2.0	138	<2
ค่าสูงสุด	39.1	7.3	9	64	4.3	296	<2
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}	ไม่เกิน 40.0	5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 5

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร							
	Temp. (°C)	pH	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	Zinc (mg/L)
06/01/69	28.9	8.2	25	7.7	1.0	0.25	2,358	0.417
03/02/69	29.2	7.9	45	12.5	1.3	0.15	2,151	0.353
04/03/69	33.0	7.9	32	11.8	1.1	0.17	1,700	0.378
01/04/69	33.8	8.1	45	6.3	1.2	0.45	1,428	0.418
05/05/69	33.5	7.7	38	5.1	1.1	0.01	1,759	0.417
02/06/69	32.0	8.4	51	6.9	0.94	0.08	2,840	0.281
ค่าต่ำสุด	28.9	7.7	25	5.1	0.94	0.01	1,428	0.281
ค่าสูงสุด	33.8	8.4	51	12.5	1.3	0.45	2,840	0.418
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 50	-	ไม่เกิน 1	-	ไม่เกิน 5.0

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายอัษฎาภูมิ นิระผาย/นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์/นายธีชัย ลอแม

ผู้วิเคราะห์ นางปริญญช ทัศนทรัพย์/นางสาวกมลชนก บุญไชยมิ่ง

เบอร์โทรศัพท์ 038-611-333

ตารางที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2566-2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ (PS Process Sump)							
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (g/day)	COD (g/day)	TSS (g/day)	TDS (g/day)	Grease & Oil (g/day)	Flow Rate (m ³ /day)
04/07/66	34.1	6.83	5,162.00	17,510.2	1,322.40	8,816	394.40	58
02/08/66	35.7	8.13	154.00	683.2	40.00	416	11.20	8
05/09/66	33.6	6.42	218.75	857.2	480.00	6,350	130.00	25
03/10/66	29.1	7.19	3,146.00	3,780.4	676.00	1,404	ND	26
07/11/66	33.9	7.35	375.60	1,454.4	244.80	1,656	50.40	6
06/12/66	33.0	7.25	130.20	764.7	66.00	654	12.60	3
09/01/67	30.6	7.36	35	190	33	1,360	<10	5
06/02/67	31.3	7.33	27	225	105.3	3,726	<18	9
05/03/67	32.3	8.08	35	220	79.5	1,200	<10	5
02/04/67	32.1	7.26	4	25	16.7	172	<2	1
07/05/67	29.7	7.43	108	630	169.2	2,574	18	9
04/06/67	35.2	7.27	25	320	112.5	1,055	10	5
02/07/67	32.4	7.94	350	1,900	717.5	4,650	50	25
06/08/67	30.9	7.42	99	627	59.4	1,738	33	11
03/09/67	27.2	7.43	36	342	27.0	990	27	9
02/10/67	33.8	7.09	20	128	101.2	424	12	4
06/11/67	35.2	7.42	108	612	444.0	1,320	36	12
03/12/67*	-	-	-	-	-	-	-	-
ค่าควบคุม	-	6.0-8.50	ไม่เกิน 144,000	ไม่เกิน 240,000	ไม่เกิน 36,000	ไม่เกิน 156,000	ไม่เกิน 6,000	ไม่เกิน 120

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL) Grease & Oil = 1.40 mg/L, TSS = 2.5 mg/L, BOD₅ = 0.16 mg/L

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ (PS Process Sump)							
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (g/day)	COD (g/day)	TSS (g/day)	TDS (g/day)	Grease & Oil (g/day)	Flow Rate (m ³ /day)
07/01/68	27.6	7.3	4	25	7	250	1	1
04/02/68	28.7	7.2	11	71	14	800	<6	3
04/03/68	31.8	7.0	44	180	18	158	3	1
02/04/68	29.9	6.9	129	688	247	1,476	22	7
06/05/68	37.3	6.9	455	2,892	268	2,838	80	27
04/06/68	32.5	7.0	467	1,907	240	1,520	40	13
01/07/68	39.0	6.5	41	313	177	1,744	<16	8
05/08/68	31.8	6.9	124	905	158	1,526	35	9
02/09/68	30.2	6.7	180	1,368	567	2,628	<36	18
02/10/68	30.8	6.7	170	1,490	511	2,640	<43	21
04/11/68	25.2	7.0	685	5,056	379	26,965	<105	53
02/12/68	30.4	7.1	119	668	200	2,582	<30	15
06/01/69	28.0	7.3	202	1,224	138	2,193	<21	11
03/02/69	31.1	7.25	264	1,138	276	3,543	49	16
04/03/69	33.1	7.41	852	2,219	120	3,211	117	29
01/04/69	32.5	7.16	1,045	1,649	320	6,790	97	32
05/05/69	34.4	7.27	1,846	2,449	292	4,812	129	43
02/06/69	30.7	7.24	170	417	81	1,642	39	13
ค่าควบคุม	-	6.0-8.50	ไม่เกิน 144,000	ไม่เกิน 240,000	ไม่เกิน 36,000	ไม่เกิน 156,000	ไม่เกิน 6,000	ไม่เกิน 120

ค่าควบคุม : เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (Loading)

หมายเหตุ : *วันที่ 3 ธันวาคม 2567 Plant Shut Down

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคากหลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Eff)						
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
05/07/66	34.6	5.92	ND	28.0	ND	360	ND
02/08/66	33.0	6.53	7.69	64.2	ND	356	ND
06/09/66	35.1	6.87	6.82	62.4	ND	294	1.60
04/10/66	29.9	7.10	2.59	46.0	ND	164	ND
10/11/66	29.4	7.10	3.15	13.4	ND	228	2.00
07/12/66	34.3	6.84	4.66	48.9	5.20	390	1.60
10/01/67	31.1	7.05	<2	25	<2.0	294	<2
07/02/67	33.7	7.01	<2	25	<2.0	240	<2
05/03/67	32.6	7.28	<2	25	<2.0	312	<2
02/04/67	30.4	7.31	5	70	<2.0	296	<2
02/05/67	30.2	8.02	<2	25	<2.0	240	<2
06/06/67	31.4	6.80	3	32	<2.0	170	<2
03/07/67	31.2	7.14	2	25	<2.0	336	<2
07/08/67	33.2	6.95	2	29	2.4	124	<2
04/09/67	30.6	6.86	2	25	<2.0	208	<2
02/10/67	39.6	7.42	4	32	<2.0	186	<2
06/11/67	33.4	7.54	5	38	<2.0	388	<2
04/12/67	36.0	7.14	3	25	<2.0	278	<2
08/01/68	38.5	7.4	2	25	<2.0	258	<2
05/02/68	28.8	7.2	2	25	<2.0	208	<2
05/03/68	39.6	7.0	7	45	<2.0	216	<2
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3000	ไม่เกิน 5.00

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคากหลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Eff)						
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
03/04/68	33.4	7.0	9	57	<2.0	210	<2
07/05/68	32.9	7.5	2	25	<2.0	196	<2
05/06/68	38.7	7.4	4	32	<2.0	230	<2
02/07/68	39.2	7.4	3	25	<2.0	234	<2
06/08/68	34.0	7.6	2	25	<2.0	230	<2
03/09/68	38.4	7.1	3	25	<2.0	210	<2
03/10/68	38.8	7.5	5	45	<2.0	194	<2
06/11/68	38.6	7.8	6	45	2.1	120	<2
03/12/68	38.5	7.4	3	32	2.3	164	<2
08/01/69	38.9	7.1	7	64	2.4	288	<2
04/02/69	28.8	7.3	3	25	<2.0	296	<2
05/03/69	34.8	7.3	9	51	4.3	286	<2
03/04/69	39.1	7.0	5	51	<2.0	200	<2
06/05/69	33.4	7.3	2	25	<2.0	308	<2
04/06/69	38.1	7.0	4	32	2.9	138	<2
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3000	ไม่เกิน 5.00

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL) Grease & Oil = 1.40 mg/L, TSS = 2.5 mg/L, BOD₅ = 0.16 mg/L

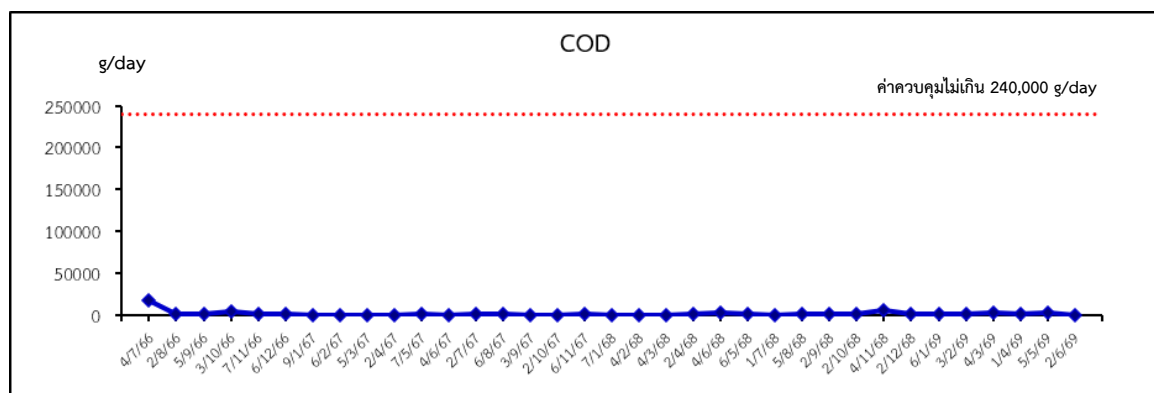
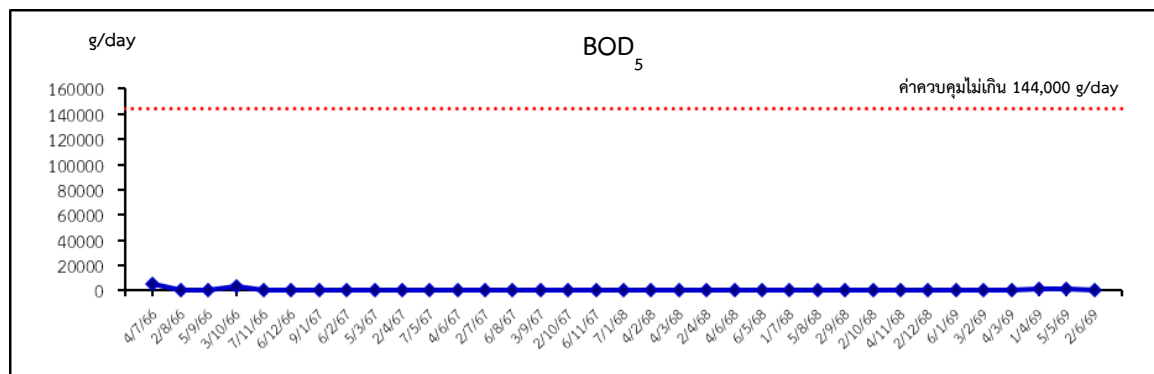
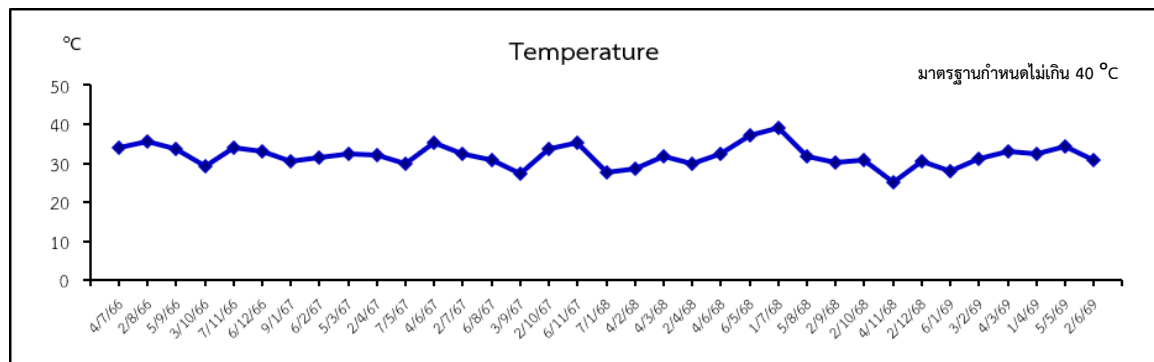
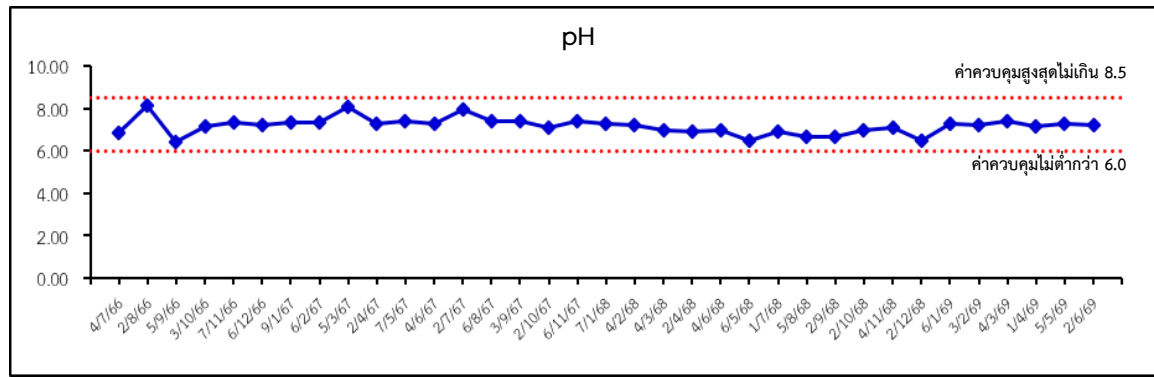
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร							
	Temp. (°C)	pH	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	Zinc (mg/L)
04/07/66	31.5	7.41	70.0	10.80	0.11	0.1	1,970	0.33
02/08/66	31.3	6.29	62.2	5.88	0.06	0.08	2,005	0.20
05/09/66	32.1	7.09	80.2	15.75	0.10	<0.01	1,844	0.32
03/10/66	29.4	7.46	36.3	14.00	<0.020	0.05	776	0.13
07/11/66	32.1	7.14	62.5	14.00	0.09	0.25	1,619	0.14
06/12/66	32.1	6.78	60.1	9.40	0.11	0.16	1,820	0.33
10/01/67	29.2	8.14	70	6.1	1.1	<0.01	1,971	0.513
06/02/67	32.5	8.27	32	2.8	0.64	<0.01	1,309	0.224
05/03/67	34.4	7.46	38	3.3	0.89	0.11	1,336	0.129
02/04/67	33.2	7.62	25	10.3	0.32	0.10	1,342	0.195
07/05/67	29.4	7.56	25	6.6	1.3	0.09	1,420	0.358
04/06/67	34.3	7.19	44	8.8	0.34	0.30	1,573	0.396
02/07/67	32.9	8.14	25	9.7	1.7	0.18	1,940	0.389
06/08/67	32.5	7.60	25	4.8	0.06	0.13	1,344	0.284
03/09/67	28.1	7.10	29	14.2	0.14	0.19	689	0.188
02/10/67	34.6	7.77	38	5.5	1.2	0.13	1,168	0.280
06/11/67	32.1	7.43	32	5.4	0.78	0.46	823	0.139
03/12/67	31.0	7.53	45	5.0	0.88	<0.01	1,119	0.185
07/01/68	30.7	8.0	32	7.3	0.75	<0.01	1,639	0.353
04/02/68	31.0	7.8	45	3.9	0.98	0.09	1,132	0.128
04/03/68	32.4	8.4	64	5.4	1.8	0.06	2,282	0.352
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 50	-	ไม่เกิน 1	-	ไม่เกิน 5

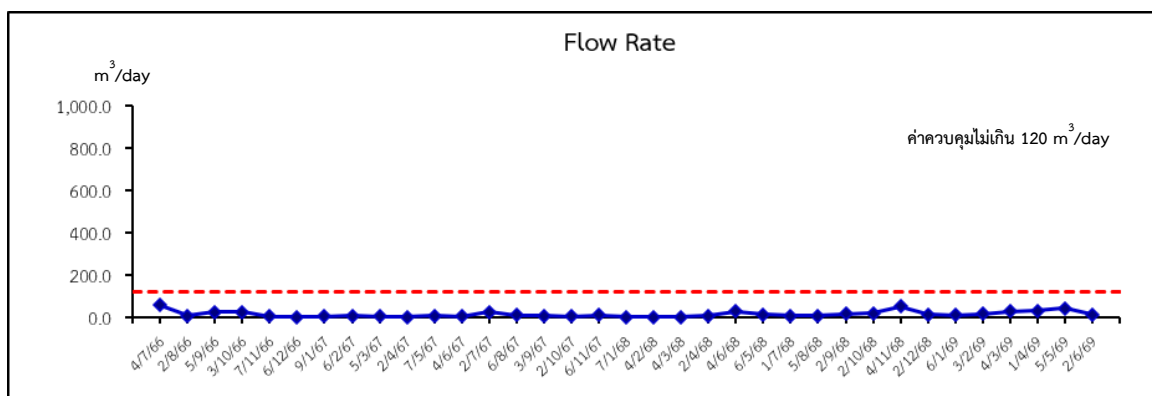
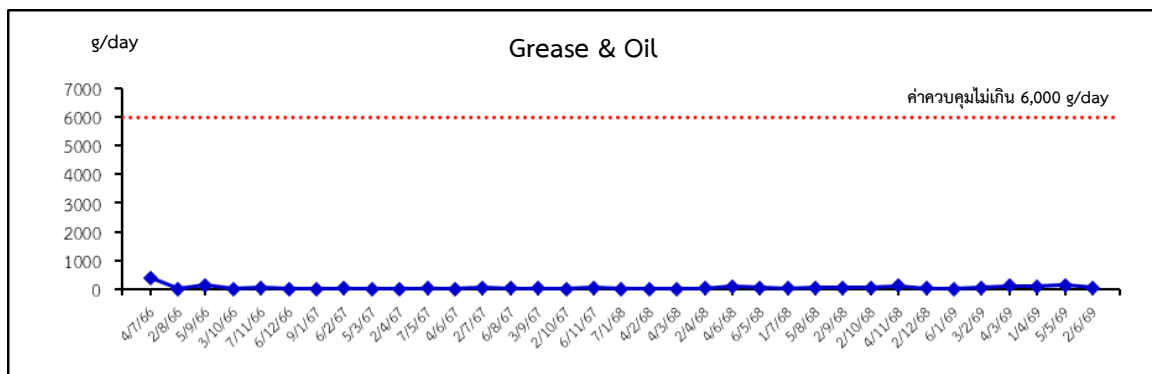
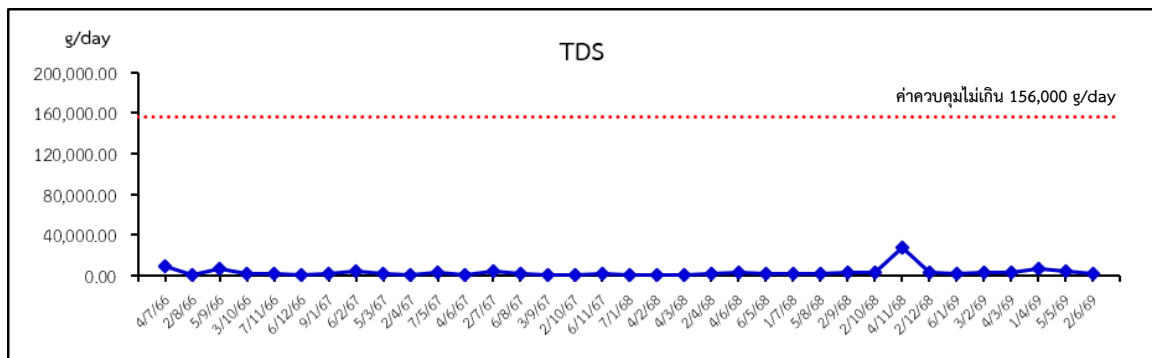
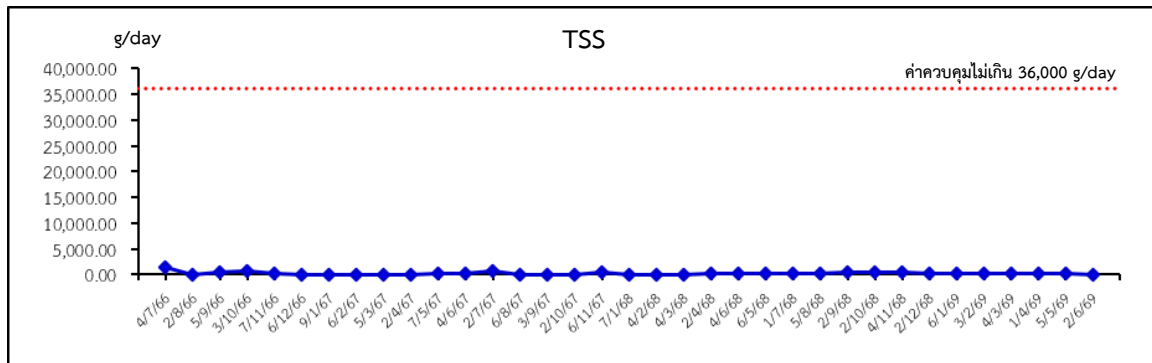
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร							
	Temp. (°C)	pH	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	Phosphate (mg/L)	Free Chlorine (mg/L)	Conductivity (uS/cm)	Zinc (mg/L)
02/04/68	31.1	7.6	32	6.6	1.4	0.10	2,245	0.447
06/05/68	33.1	8.3	32	4.3	1.5	0.03	2,112	0.288
04/06/68	33.9	7.4	32	5.0	0.30	0.02	1,771	0.272
01/07/68	32.1	7.9	25	3.7	0.21	0.09	1,207	0.289
05/08/68	33.1	7.7	70	6.1	0.05	0.07	1,344	0.210
02/09/68	30.4	8.0	32	6.8	1.1	0.32	1,190	0.199
02/10/68	38.1	7.6	25	6.2	0.96	0.07	1,375	0.158
04/11/68	30.6	8.5	64	4.4	0.13	0.01	2,077	0.350
02/12/68	28.9	8.7	38	9.0	0.52	0.31	1,520	0.430
06/01/69	28.9	8.2	25	7.7	1.0	0.25	2,358	0.417
03/02/69	29.2	7.9	45	12.5	1.3	0.15	2,151	0.353
04/03/69	33.0	7.9	32	11.8	1.1	0.17	1,700	0.378
01/04/69	33.8	8.1	45	6.3	1.2	0.45	1,428	0.418
05/05/69	33.5	7.7	38	5.1	1.1	0.01	1,759	0.417
02/06/69	32.0	8.4	51	6.9	0.94	0.08	2,840	0.281
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 50	-	ไม่เกิน 1	-	ไม่เกิน 5

- มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- มาตรฐาน^[2] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL, TSS = 2.5 mg/L)

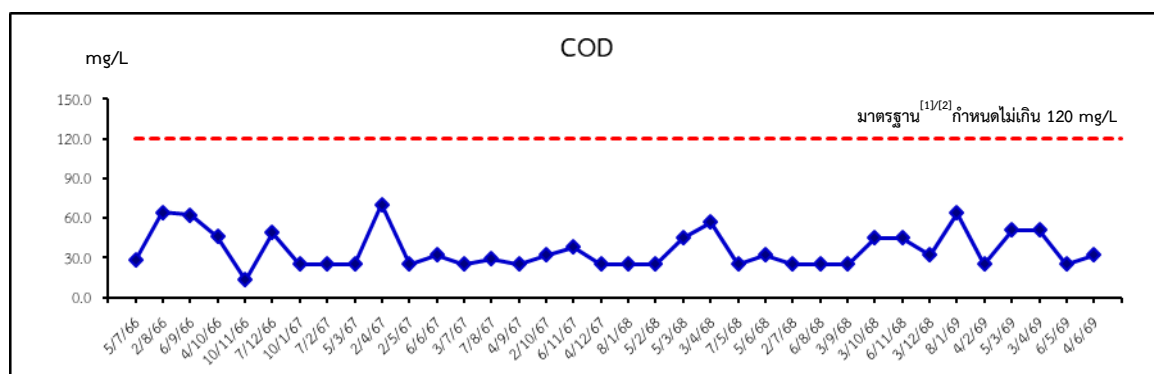
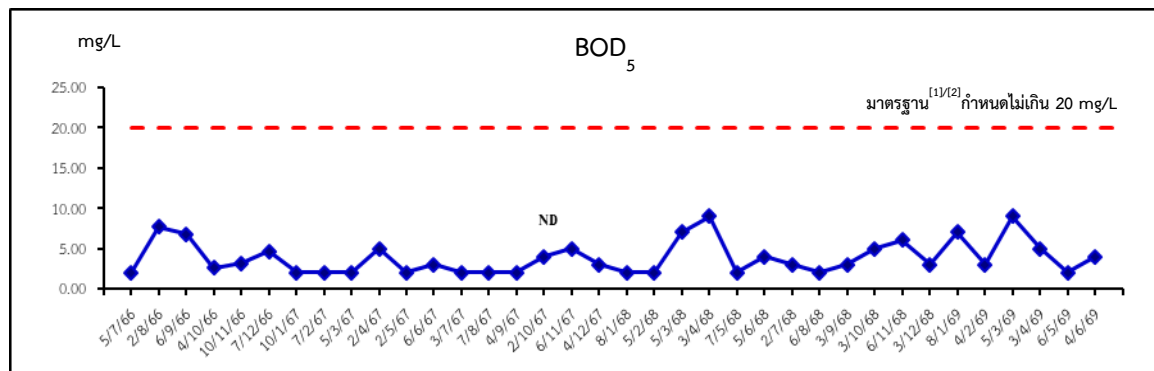
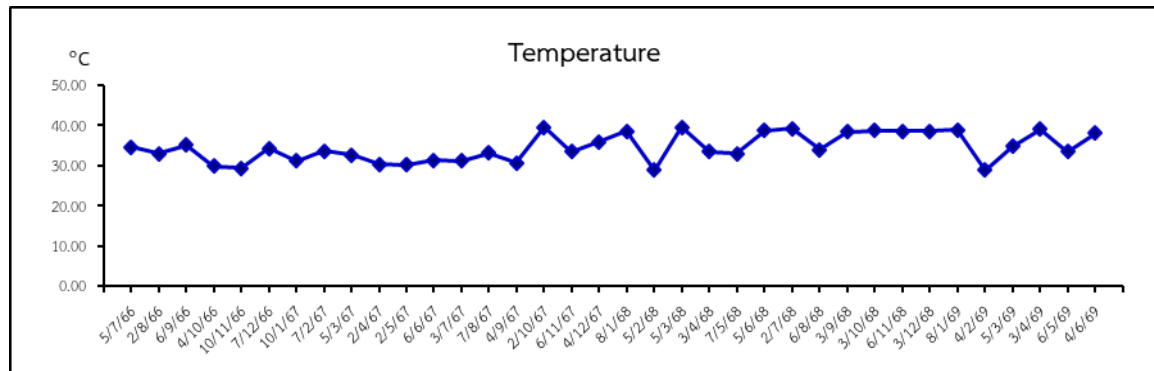
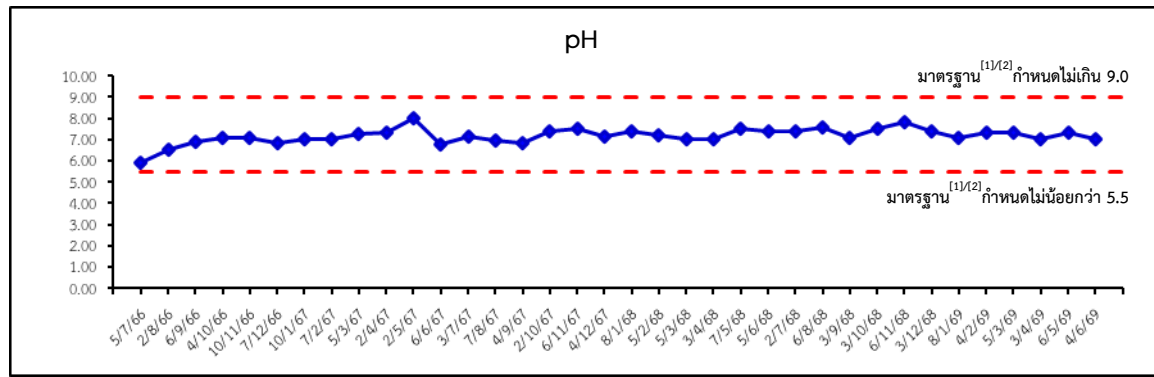


บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ
รูปที่ 3.2.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2566-2569

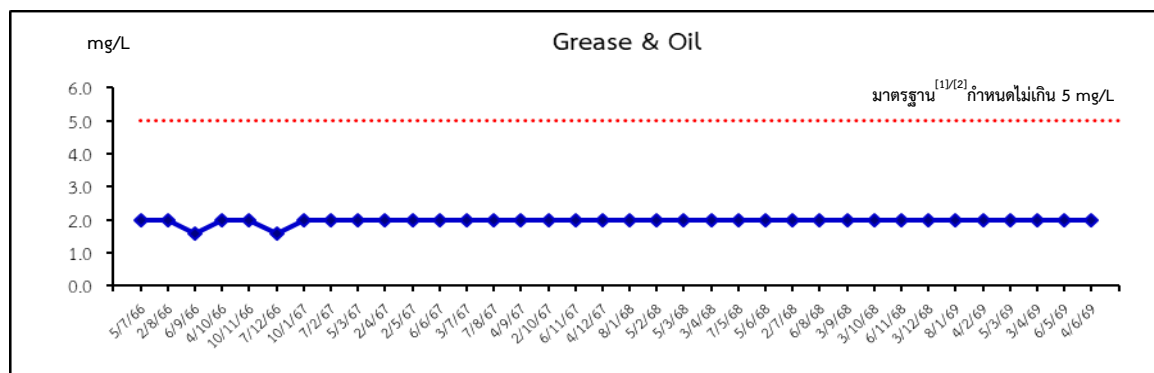
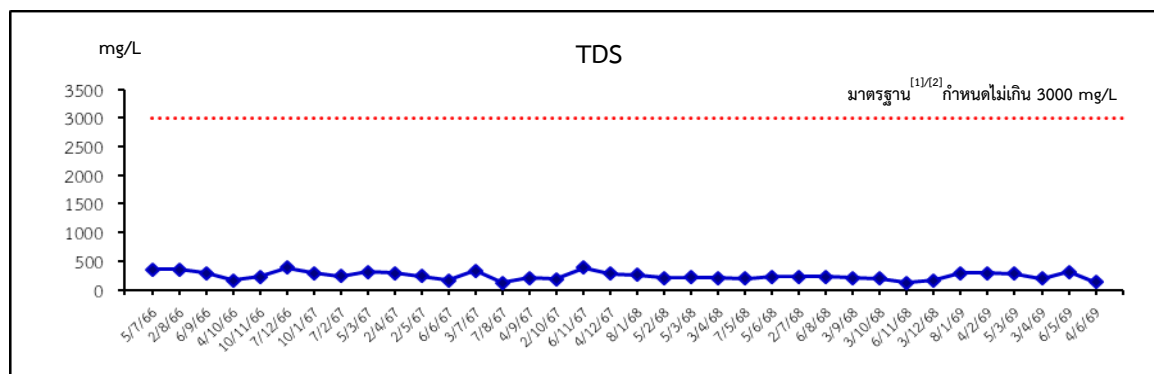
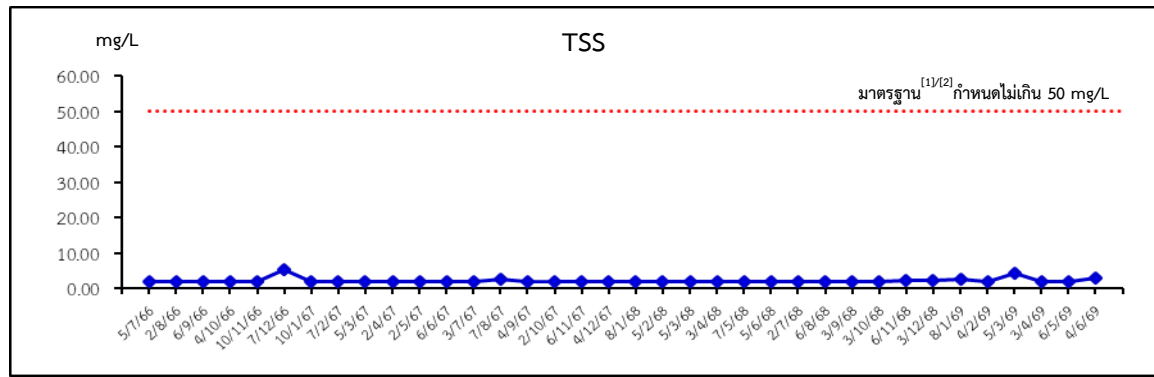


บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ

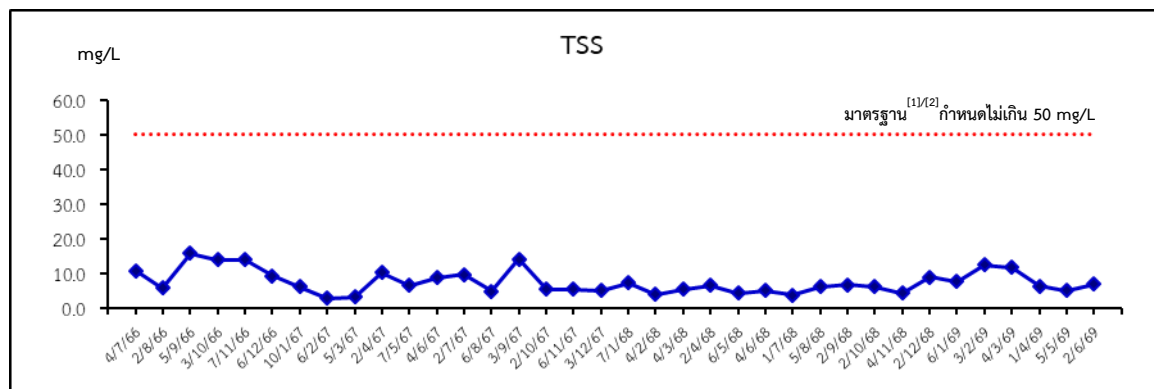
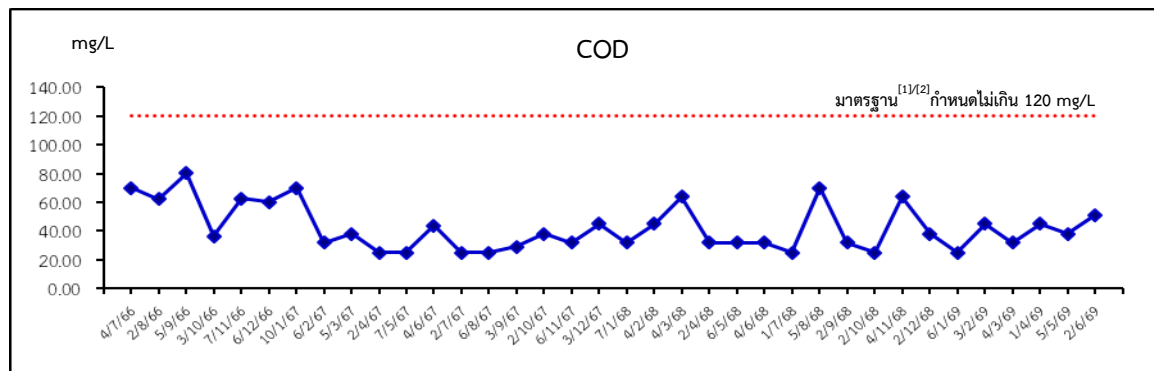
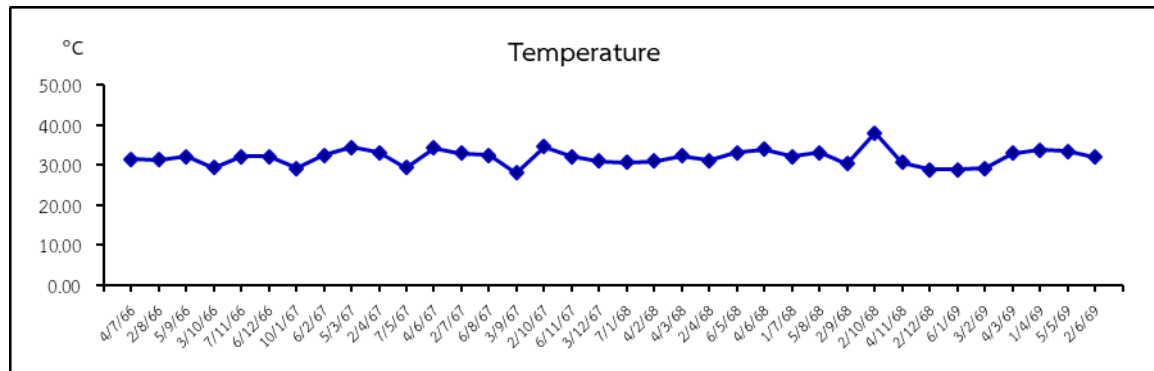
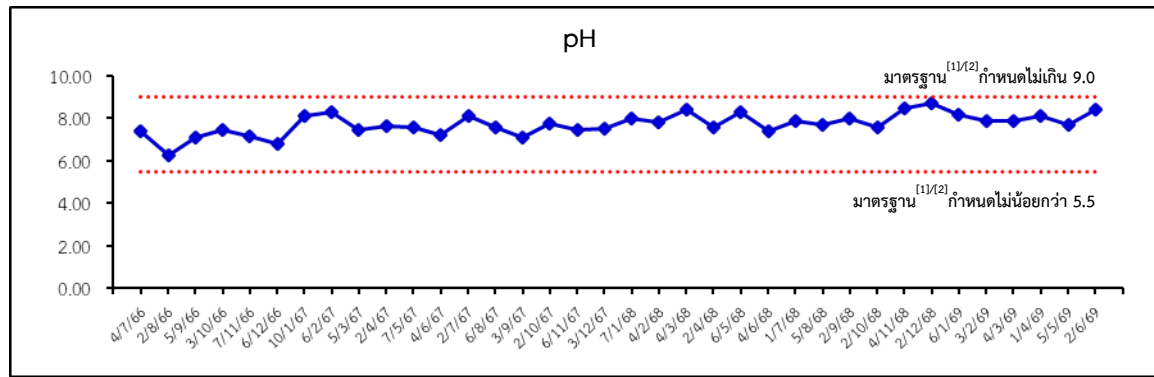
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคากหลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

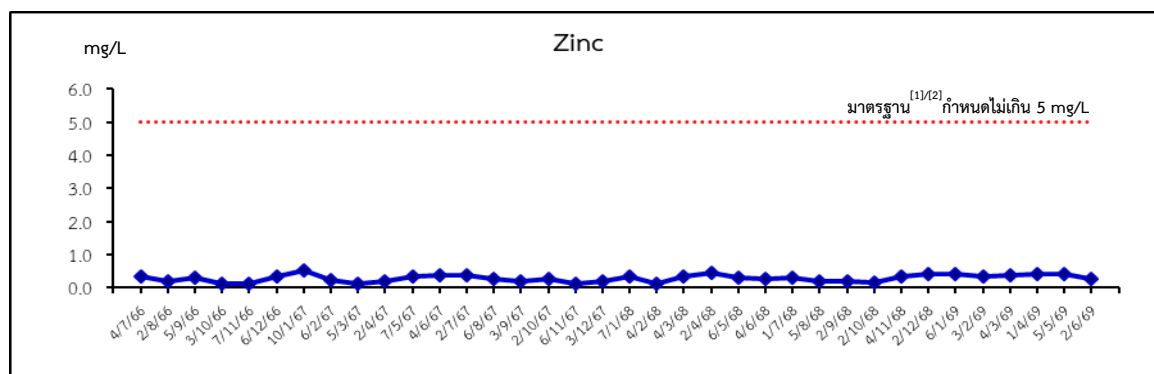
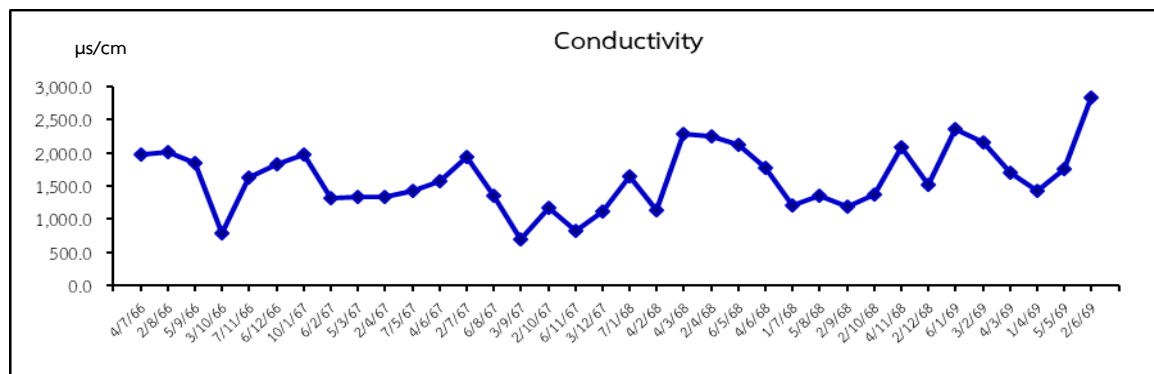
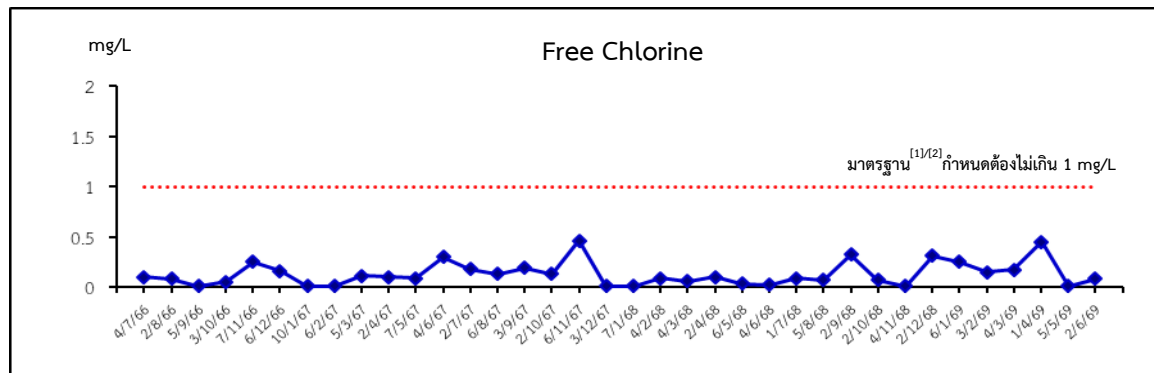
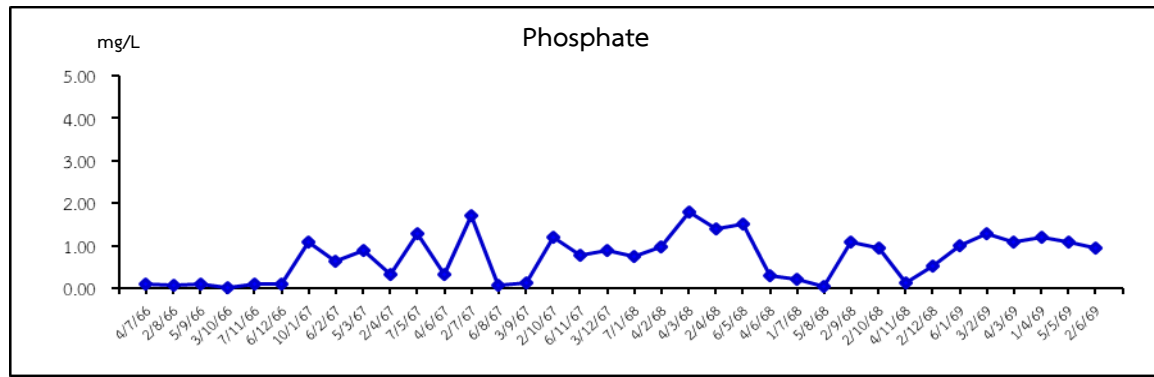


บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคาหลังการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

3.2.7 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา และบริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ Temperature, pH, BOD, COD, DO, TSS, TDS, Ammonia, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria, Phenol, Nitrate, Cr, Cd, Cu, Pb, Hg, Mn, Ni และ Zn ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H B.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5-Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
DO	Grab Sampling	Azide Modification (4500-O C.)	
TSS	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
TDS	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
Ni	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3111 B.)	
Hg	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3111 B.)	
Cd	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Pb	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F. & 3120 B.)	
Zn	Grab Sampling	Direct Air-Acetylene Flame Method, Flame Atomic Absorption Spectrometry (3111 B.)	
Mn	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method (3112 B.)	
Cu	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3111 B.)	

ตารางที่ 3.2.7-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Ammonia	Grab Sampling	Preliminary Distillation Step (4500-NH ₃ B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
Nitrate	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method (4500-NO ₃ E.)	
Cr ⁶⁺	Grab Sampling	Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method (3111 B.)	
Tota Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
Phenol	Grab Sampling	Distillation, Chloroform Extraction Method (5530 C.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการวิเคราะห์ในปัจจุบัน

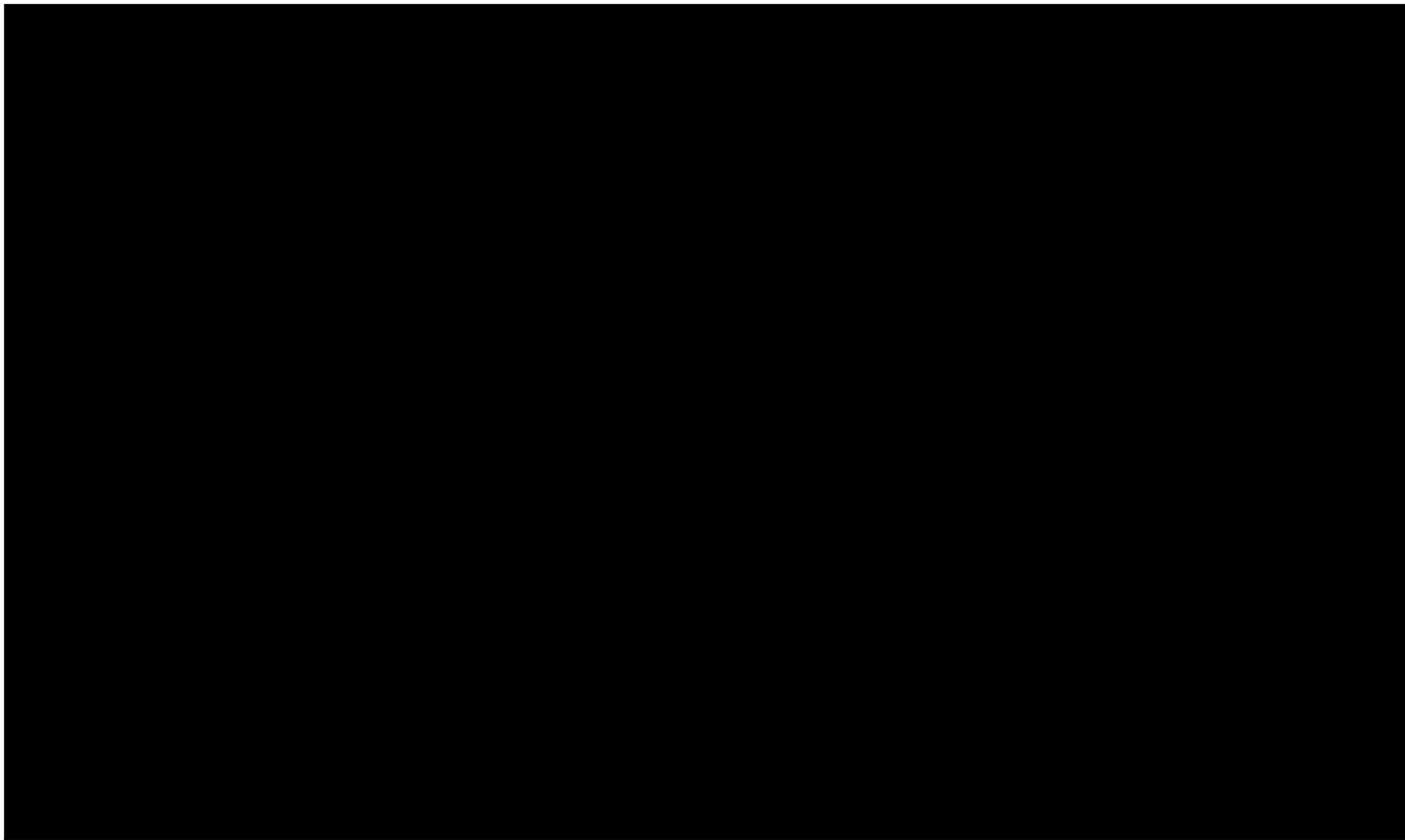
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ 100 ม.เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา และบริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีดีพาร์ค) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

สำหรับ COD, TSS, TDS และ Grease & Oil ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

อย่างไรก็ตามทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามมาตรฐานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในกรณีที่จะระบายลงสู่คลองคา โดยได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเป็นประจำสม่ำเสมอ

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ 100 ม.เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา และบริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีดีพาร์ค) พบว่า ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2566-2569 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-3 และรูปที่ 3.2.7-2 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ทั้งนี้เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาพบปริมาณมลสารมีแนวโน้มไม่คงที่มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย



รูปที่ 3.2.7-1 ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา									
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Phenol (mg/L)
08/01/69	27.7	7.0	1.4	38	7.0	9.1	594	<2	330	<0.001
04/02/69	29.1	7.2	1.3	25	6.9	10.8	304	<2	1,300	<0.001
06/03/69	30.4	7.2	1.8	25	6.3	26.5	266	<2	330	<0.001
03/04/69	31.6	7.1	1.6	32	6.8	25.3	402	<2	220	<0.001
06/05/69	33.0	7.0	1.9	38	6.0	14.2	468	<2	2,400	<0.001
04/06/69	32.1	7.3	1.7	32	6.4	15.2	2,124	<2	330	<0.001
ค่าต่ำสุด	27.7	7.0	1.3	25	6.0	9.1	266	<2	220	<0.001
ค่าสูงสุด	33.0	7.3	1.9	38	7.0	26.5	2,124	<2	2,400	<0.001
มาตรฐาน	ธ'	5.0-9.0	ไม่เกิน 2	-	ไม่น้อยกว่า 4	-	-	-	ไม่เกิน 20,000	ไม่เกิน 0.005

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ธ' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา									
	Ni (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Mn (mg/L)	Cu (mg/L)	Ammonia (mg/L as N)	Nitrate (mg/L as N)	Cr ⁶⁺ (mg/L)
08/01/69	0.002	<0.0005	0.00048	0.00257	<0.10	0.37	0.0014	0.31	0.14	<0.01
04/02/69	0.004	<0.0005	0.00018	0.00571	<0.10	0.15	0.0012	<0.06	0.25	<0.01
06/03/69	0.003	<0.0005	0.00096	0.00613	<0.10	0.37	0.0018	<0.06	0.10	<0.01
03/04/69	0.001	<0.0005	0.00023	0.00680	<0.10	0.45	0.0011	<0.06	0.92	<0.01
06/05/69	0.002	<0.0005	0.00025	0.00170	<0.10	0.30	0.0006	0.40	0.07	<0.01
04/06/69	0.001	<0.0005	0.00011	0.00569	<0.10	0.14	0.0008	0.06	0.47	<0.01
ค่าต่ำสุด	0.001	<0.005	0.00011	0.0017	<0.10	0.14	0.0006	<0.06	0.07	<0.01
ค่าสูงสุด	0.004	<0.005	0.00096	0.0068	<0.10	0.45	0.0018	0.40	0.92	<0.01
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ๘' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีดีพาร์ค)									
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Phenol (mg/L)
08/01/69	27.6	7.2	1.5	38	6.9	7.7	3,184	<2	1,300	<0.001
04/02/69	30.5	7.1	1.6	32	6.0	3.8	3,498	<2	790	<0.001
06/03/69	31.2	7.0	1.6	32	6.2	9.4	1,090	<2	490	<0.001
03/04/69	31.2	7.1	1.8	38	6.5	5.0	948	<2	1,400	<0.001
06/05/69	33.0	7.5	1.4	25	6.9	4.9	958	<2	3,300	<0.001
04/06/69	32.0	7.0	1.9	38	8.0	15.3	692	<2	400	<0.001
ค่าต่ำสุด	27.6	7.0	1.4	25	6.0	3.8	692	<2	400	<0.001
ค่าสูงสุด	33.0	7.5	1.9	38	8.0	15.3	3,498	<2	3,300	<0.001
มาตรฐาน	๓'	5.0-9.0	ไม่เกิน 2	-	ไม่น้อยกว่า 4	-	-	-	ไม่เกิน 20,000	ไม่เกิน 0.005

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ๓' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค)									
	Ni (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Mn (mg/L)	Cu (mg/L)	Ammonia (mg/L as N)	Nitrate (mg/L as N)	Cr ⁶⁺ (mg/L)
08/01/69	<0.001	<0.0005	0.00026	0.00085	<0.10	0.31	0.0010	0.40	0.54	<0.01
04/02/69	0.004	<0.0005	0.00026	0.00694	<0.10	0.33	0.0010	<0.06	0.98	<0.01
06/03/69	0.006	<0.0005	0.00072	0.00247	<0.10	0.18	0.0012	0.38	0.40	<0.01
03/04/69	0.004	<0.0005	0.00022	0.00532	<0.10	0.14	0.0010	0.40	0.78	<0.01
06/05/69	0.003	<0.0005	0.00062	0.00604	<0.10	0.33	0.0027	0.44	0.77	<0.01
04/06/69	0.003	<0.0005	0.00015	0.00395	<0.10	0.18	0.0012	<0.06	0.16	<0.01
ค่าต่ำสุด	<0.001	<0.0005	0.00015	0.00085	<0.10	0.14	0.0010	0.38	0.16	<0.01
ค่าสูงสุด	0.006	<0.0005	0.00072	0.00694	<0.10	0.33	0.0027	0.44	0.98	<0.01
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ๘' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.7-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา									
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Phenol (mg/L)
05/07/66	32.8	6.08	ND	45.7	7.21	23.14	990	ND	490	<0.001
03/08/66	31.3	6.96	ND	60.0	6.11	17.20	146	ND	7,900	0.004
06/09/66	31.8	6.29	ND	57.0	6.37	6.60	130	1.40	1,300	0.003
04/10/66	30.8	6.99	ND	17.1	6.29	19.00	132	1.40	1,100	0.002
08/11/66	32.1	7.23	ND	41.2	6.18	9.07	188	ND	2,400	<0.001
07/12/66	31.7	7.13	ND	25.7	6.18	9.80	146	ND	40	<0.001
10/01/67	30.1	7.04	1.1	25	6.4	3.4	554	<2	49	0.002
07/02/67	31.5	6.93	1.7	32	4.7	3.2	792	<2	240	<0.001
06/03/67	34.1	7.52	1.9	38	6.4	12.0	782	<2	170	<0.001
03/04/67	33.5	7.29	1.8	32	7.2	11.8	620	<2	490	<0.001
08/05/67	31.5	7.18	1.1	3.2	6.2	39.0	240	<2	3,300	<0.001
06/06/67	30.9	7.32	1.7	2.5	5.8	27.2	132	<2	5,400	<0.001
03/07/67	31.7	7.24	1.9	29	7.0	8.1	254	<2	3,300	<0.001
07/08/67	32.4	6.86	1.2	25	6.6	10.1	188	<2	1,100	<0.001
04/09/67	30.3	7.10	1.5	25	6.1	35.0	120	<2	2,400	<0.001
03/10/67	30.4	7.03	1.5	25	5.9	27.0	154	<2	1,300	<0.001
06/11/67	30.2	7.33	1.5	32	6.5	10.2	224	<2	1,700	0.002
04/12/67	29.1	7.03	1.6	25	6.2	5.7	218	<2	4,900	<0.001
08/01/68	28.6	7.1	1.7	45	5.7	6.8	1,258	<2	170	<0.001
05/02/68	29.6	7.0	1.4	25	6.1	2.9	266	<2	110	<0.001
มาตรฐาน	๘'	5.0-9.0	ไม่เกิน 2	-	ไม่น้อยกว่า 4	-	-	-	ไม่เกิน 20,000	ไม่เกิน 0.005

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา									
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Phenol (mg/L)
05/03/68	34.0	7.2	1.6	25	5.9	12.6	292	<2	240	<0.001
03/04/68	29.8	7.0	1.7	45	6.2	7.4	1,010	<2	270	<0.001
07/05/68	31.1	7.2	1.7	25	6.1	21.2	196	<2	4,900	<0.001
05/06/68	30.0	7.1	1.8	25	5.7	20.3	178	<2	1,700	<0.001
02/07/68	30.6	7.3	1.6	25	6.2	8.3	214	<2	4,900	<0.001
06/08/68	31.7	7.6	1.9	25	5.8	12.3	168	<2	1,100	<0.001
03/09/68	31.1	7.0	1.5	32	6.4	10.4	216	<2	490	<0.001
03/10/68	34.5	7.1	1.8	25	5.8	16.3	198	<2	3,300	<0.001
06/11/68	29.4	7.2	1.7	32	6.3	11.9	218	<2	1,100	<0.001
03/12/68	28.6	7.0	1.5	25	6.1	5.7	178	<2	680	<0.001
08/01/69	27.7	7.0	1.4	38	7.0	9.1	594	<2	330	<0.001
04/02/69	29.1	7.2	1.3	25	6.9	10.8	304	<2	1,300	<0.001
06/03/69	30.4	7.2	1.8	25	6.3	26.5	266	<2	330	<0.001
03/04/69	31.6	7.1	1.6	32	6.8	25.3	402	<2	220	<0.001
06/04/69	33.0	7.0	1.9	38	6.0	14.2	468	<2	2,400	<0.001
04/06/69	32.1	7.3	1.7	32	6.4	15.2	2,124	<2	330	<0.001
มาตรฐาน	๓'	5.0-9.0	ไม่เกิน 2	-	ไม่น้อยกว่า 4	-	-	-	ไม่เกิน 20,000	ไม่เกิน 0.005

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ๓' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND = Non Detectable (Lower than MDL) Grease & Oil = 1.40 mg/L, BOD₅ = 0.16 mg/L

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา									
	Ni (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Mn (mg/L)	Cu (mg/L)	Ammonia (mg NH ₃ /L)	Nitrate (mg/L)	Cr ⁶⁺ (mg/L)
05/07/66	ND	0.0010	ND	ND	<0.020	0.062	ND	0.3	1.29	ND
03/08/66	ND	ND	ND	ND	0.10	0.059	<0.010	0.1	1.286	ND
06/09/66	ND	0.0002	ND	ND	ND	0.082	ND	0.1	0.99	ND
04/10/66	ND	0.0007	ND	ND	0.10	0.064	<0.010	0.3	1.29	ND
08/11/66	ND	0.0016	ND	ND	<0.020	0.069	ND	0.4	0.42	ND
07/12/66	ND	0.0011	ND	ND	ND	0.22	ND	0.4	1.854	ND
10/01/67	0.003	<0.0005	0.00014	0.00304	0.10	0.16	0.0025	0.24	1.7	<0.01
07/02/67	0.004	<0.0005	0.00051	<0.00005	<0.10	0.21	0.0010	0.42	0.61	<0.01
06/03/67	<0.001	<0.0005	0.00018	0.00173	<0.10	0.42	0.0010	0.40	1.3	<0.01
03/04/67	0.004	<0.0005	0.00024	0.00176	<0.10	0.25	0.0022	0.28	1.5	<0.01
08/05/67	0.002	0.0008	0.00032	0.00383	<0.10	0.32	0.0026	0.37	1.6	<0.01
06/06/67	0.002	<0.0005	0.00040	0.00409	<0.10	0.24	0.0011	0.22	1.5	<0.01
03/07/67	0.003	<0.0005	0.00015	0.00229	<0.10	0.18	0.0030	0.33	1.9	<0.01
07/08/67	0.001	<0.0005	0.00013	0.00427	<0.10	0.27	0.0093	0.13	1.8	<0.01
04/09/67	<0.001	<0.0005	0.00015	0.00096	<0.10	0.11	0.0017	0.12	1.7	<0.01
03/10/67	<0.001	<0.0005	0.00011	0.00214	<0.10	0.15	0.0008	<0.06	0.93	<0.01
06/11/67	<0.001	<0.0005	0.00030	0.00436	<0.10	0.14	0.0033	<0.06	1.3	<0.01
04/12/67	0.002	<0.0005	0.00083	0.00306	<0.10	0.19	0.0010	0.23	1.9	<0.01
08/01/68	0.002	<0.0005	0.00013	0.00174	<0.10	0.47	0.0010	0.30	2.3	<0.001
05/02/68	<0.001	<0.0005	0.00005	0.00449	<0.10	0.30	0.0004	0.32	2.7	<0.001
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 0.05

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา									
	Ni (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Mn (mg/L)	Cu (mg/L)	Ammonia (mg/L as N)	Nitrate (mg/L as N)	Cr ⁶⁺ (mg/L)
05/03/68	0.003	<0.0005	0.00005	0.00183	<0.10	0.45	0.0013	0.20	2.9	<0.001
03/04/68	0.006	<0.0005	0.00018	0.00243	<0.10	0.28	0.0021	0.39	2.1	<0.001
07/05/68	0.002	<0.0005	0.00047	0.00201	<0.10	0.20	0.0011	0.37	1.2	<0.001
05/06/68	<0.001	<0.0005	0.00054	0.00553	<0.10	0.31	0.0048	0.20	1.6	<0.001
02/07/68	0.001	<0.0005	0.00017	0.00249	<0.10	0.23	0.0015	0.26	0.66	<0.001
06/08/68	0.001	<0.0005	0.00028	0.00199	<0.10	0.28	0.0014	0.36	0.46	<0.001
03/09/68	<0.001	<0.0005	0.00003	0.00516	<0.10	0.19	0.0058	0.19	0.66	<0.001
03/10/68	0.001	<0.0005	0.00009	0.00310	<0.10	0.09	0.0027	0.25	0.93	<0.001
06/11/68	0.001	<0.0005	0.00013	0.00393	<0.10	0.13	0.0022	0.13	0.38	<0.001
03/12/68	<0.001	<0.0005	0.00006	0.00277	<0.10	0.13	0.0010	<0.06	0.66	<0.001
08/01/69	0.002	<0.0005	0.00048	0.00257	<0.10	0.37	0.0014	0.31	0.14	<0.01
04/02/69	0.004	<0.0005	0.00018	0.00571	<0.10	0.15	0.0012	<0.06	0.25	<0.01
06/03/69	0.003	<0.0005	0.00096	0.00613	<0.10	0.37	0.0018	<0.06	0.10	<0.01
03/04/69	0.001	<0.0005	0.00023	0.00680	<0.10	0.45	0.0011	<0.06	0.92	<0.01
06/05/69	0.002	<0.0005	0.00025	0.00170	<0.10	0.30	0.0006	0.40	0.07	<0.01
04/06/69	0.001	<0.0005	0.00011	0.00569	<0.10	0.14	0.0008	0.06	0.47	<0.01
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 0.05

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ๕' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND = Non Detectable (Lower than MDL), Ni = 0.006 mg/L, Hg = 0.0002 mg/L, Cd = 0.003 mg/L, Pb = 0.006 mg/L, Cu = 0.003 mg/L, NH₃ = 0.1 mg/L,
Cr⁶⁺ = 0.046 mg/L, Grease&Oil = 1.40 mg/L

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีดีพาร์ค)									
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Phenol (mg/L)
05/07/66	32.7	5.60	ND	47.3	5.86	30.00	232	ND	7,900	<0.001
03/08/66	30.5	5.56	ND	42.2	5.89	18.00	206	ND	7,000	<0.001
06/09/66	31.9	7.27	ND	52.8	7.04	15.40	194	ND	2,400	0.004
04/10/66	29.3	6.98	ND	15.4	7.20	36.22	114	ND	490	0.002
08/11/66	30.7	7.27	ND	70.2	5.99	9.86	106	1.40	3,300	<0.001
07/12/66	32.9	7.07	ND	24.4	6.28	7.60	236	ND	490	0.003
10/01/67	30.7	7.04	1.3	32	5.0	3.1	516	<2	9,400	0.002
07/02/67	32.4	7.02	1.3	25	4.9	3.0	1,232	<2	9,200	0.002
06/03/67	33.2	7.11	1.4	25	7.5	7.0	656	<2	1,300	<0.001
03/04/67	33.6	7.34	1.8	25	7.4	14.8	568	<2	2,400	<0.001
08/05/67	31.3	7.14	1.5	38	5.6	7.0	1,454	<2	2,200	<0.001
06/06/67	31.6	7.04	1.6	25	6.0	10.1	190	<2	790	<0.001
03/07/67	31.8	7.13	1.5	25	6.5	14.5	172	<2	3,300	<0.001
07/08/67	31.2	6.87	1.0	25	6.9	8.7	208	<2	790	<0.001
04/09/67	29.8	7.04	1.6	25	5.8	29.2	136	<2	4,900	<0.001
03/10/67	30.1	7.14	1.6	25	6.1	18.9	196	<2	9,200	<0.001
06/11/67	29.9	7.01	1.4	25	6.6	9.8	274	<2	1,300	<0.001
04/12/67	28.6	7.09	1.5	32	6.3	13.0	1,458	<2	3,300	<0.001
08/01/68	28.1	7.2	1.2	25	6.0	5.6	1,060	<2	790	<0.001
05/02/68	29.8	7.0	1.3	25	6.7	5.4	1,536	<2	7,000	<0.001
มาตรฐาน	๘'	5.0-9.0	ไม่เกิน 2	-	ไม่น้อยกว่า 4	-	-	-	ไม่เกิน 20,000	ไม่เกิน 0.005

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค)									
	Temp. (°C)	pH	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	DO (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Phenol (mg/L)
05/03/68	33.7	7.1	1.9	32	6.5	10.8	892	<2	1,300	<0.001
03/04/68	30.2	7.2	1.8	25	6.0	3.5	1,060	<2	930	<0.001
07/05/68	31.0	7.0	1.8	25	5.8	6.9	488	<2	7,900	<0.001
05/06/68	30.8	7.2	1.9	32	6.0	4.4	326	<2	3,300	<0.001
02/07/68	30.4	7.1	1.8	25	6.8	17.3	294	<2	1,100	<0.001
06/08/68	33.2	7.3	1.7	25	6.0	15.6	484	<2	2,400	<0.001
03/09/68	31.0	7.1	1.4	32	6.2	18.6	212	<2	1,300	<0.001
03/10/68	30.8	7.7	1.7	25	6.1	12.0	502	<2	2,400	<0.001
06/11/68	29.9	7.2	1.9	25	6.4	10.5	184	<2	930	<0.001
03/12/68	29.8	7.0	1.7	25	6.2	9.4	246	<2	4,900	<0.001
08/01/69	27.6	7.2	1.5	38	6.9	7.7	3,184	<2	1,300	<0.001
04/02/69	30.5	7.1	1.6	32	6.0	3.8	3,498	<2	790	<0.001
06/03/69	31.2	7.0	1.6	32	6.2	9.4	1,090	<2	490	<0.001
03/04/69	31.2	7.1	1.8	38	6.5	5.0	948	<2	1,400	<0.001
06/05/69	33.0	7.5	1.4	25	6.9	4.9	958	<2	3,300	<0.001
04/06/69	32.0	7.0	1.9	38	8.0	15.3	692	<2	400	<0.001
มาตรฐาน	๘'	5.0-9.0	ไม่เกิน 2	-	ไม่น้อยกว่า 4	-	-	-	ไม่เกิน 20,000	ไม่เกิน 0.005

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ๘' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

: ND = Non Detectable (Lower than MDL), BOD₅ = 0.16 mg/L

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค)									
	Ni (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Mn (mg/L)	Cu (mg/L)	Ammonia (mg NH ₃ /L)	Nitrate (mg/L)	Cr ⁶⁺ (mg/L)
05/07/66	ND	0.0008	ND	ND	<0.020	0.083	ND	0.3	1.29	ND
03/08/66	ND	ND	ND	ND	0.021	0.096	0.012	0.1	1.286	ND
06/09/66	ND	0.0002	ND	ND	0.020	0.14	0.080	0.1	0.99	ND
04/10/66	ND	0.0005	ND	ND	<0.020	0.046	ND	0.3	1.29	ND
08/11/66	ND	0.0014	ND	ND	<0.020	0.049	ND	0.4	0.42	ND
07/12/66	ND	ND	ND	ND	<0.020	0.18	ND	0.4	1.854	ND
10/01/67	0.003	0.0005	0.00015	0.00411	<0.10	0.35	0.0012	0.38	1.4	<0.01
07/02/67	0.002	<0.0005	0.00078	<0.00005	<0.10	0.31	0.0010	0.29	0.38	<0.01
06/03/67	0.002	<0.0005	0.00029	0.00060	<0.10	0.24	0.0014	0.46	2.2	<0.01
03/04/67	0.002	<0.0005	0.00044	0.00141	<0.10	0.12	0.0011	0.28	1.7	<0.01
08/05/67	0.004	<0.0005	0.00005	0.00278	<0.10	0.32	0.0018	0.33	0.41	<0.01
06/06/67	<0.001	<0.0005	0.00086	0.00337	<0.10	0.18	0.0020	0.15	2.3	<0.01
03/07/67	0.002	<0.0005	0.00036	0.00130	<0.10	0.15	0.0076	0.15	2.0	<0.01
07/08/67	0.003	<0.0005	0.00024	0.00392	<0.10	0.17	0.0072	0.31	1.9	<0.01
04/09/67	<0.001	<0.0005	0.00030	0.00434	<0.10	0.07	0.0016	0.11	2.0	<0.01
03/10/67	<0.001	<0.0005	0.00045	0.00280	<0.10	0.11	0.0011	<0.06	0.62	<0.01
06/11/67	<0.001	<0.0005	0.00002	0.00281	<0.10	0.17	0.0024	0.13	1.1	<0.01
04/12/67	<0.001	<0.0005	0.00049	0.00260	<0.10	0.25	0.0006	0.49	1.2	<0.01
08/01/68	0.003	<0.0005	0.0062	0.00243	<0.10	0.32	0.0010	0.24	1.4	<0.001
05/02/68	0.002	<0.0005	0.00097	0.00470	<0.10	0.28	0.0008	0.34	1.9	<0.001
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 0.05

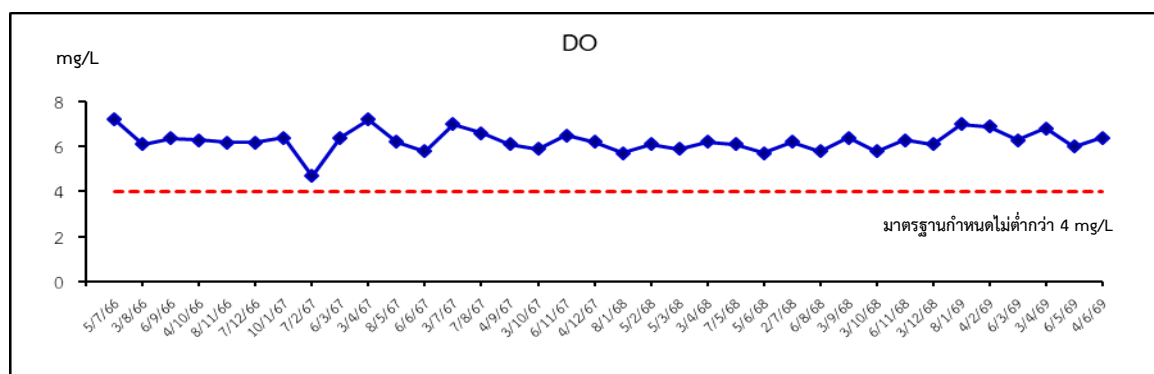
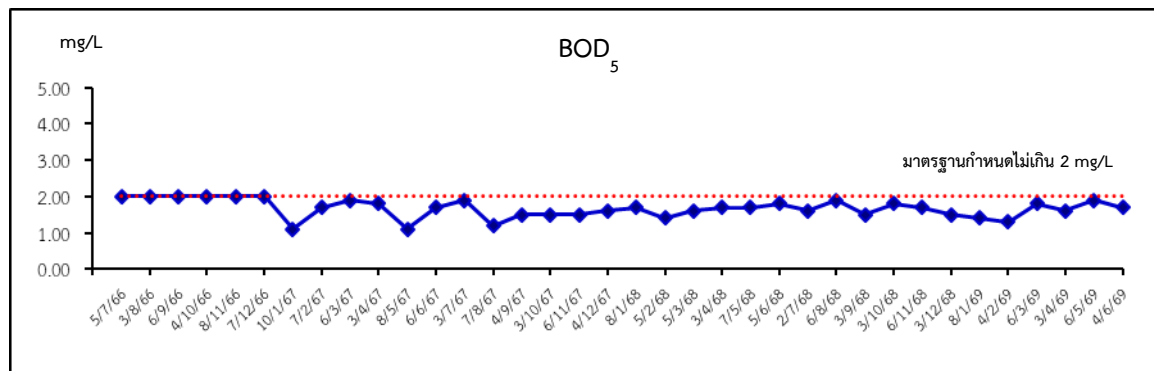
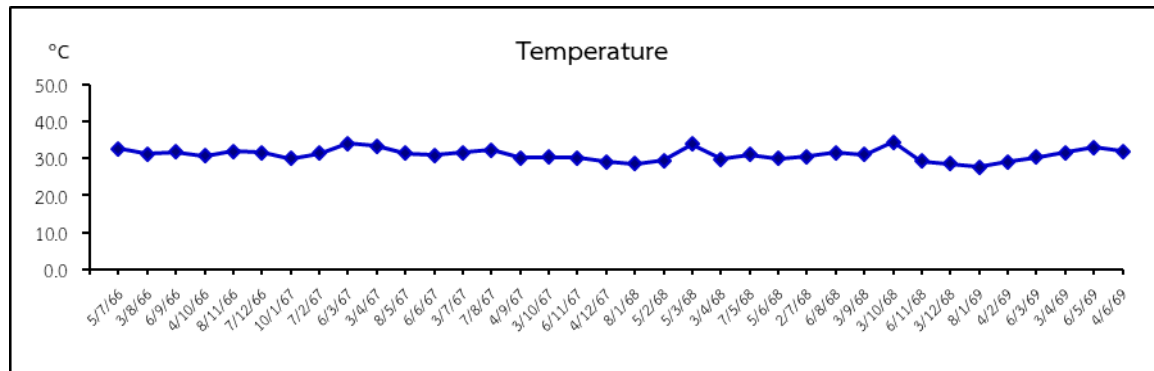
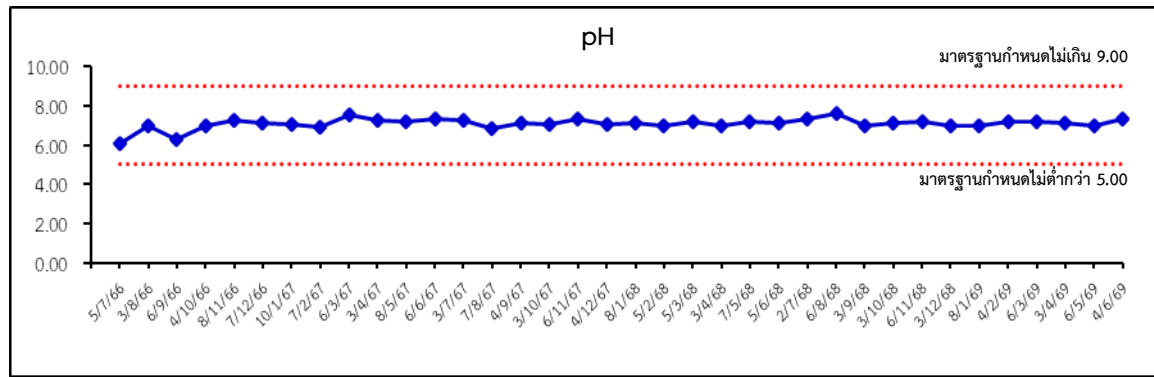
ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค)									
	Ni (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Mn (mg/L)	Cu (mg/L)	Ammonia (mg NH ₃ /L)	Nitrate (mg/L)	Cr ⁶⁺ (mg/L)
05/03/68	0.007	<0.0005	0.00083	0.00306	<0.10	0.27	0.0014	0.12	2.8	<0.001
03/04/68	0.004	<0.0005	0.00002	0.00247	<0.10	0.12	0.0013	0.37	3.0	<0.001
07/05/68	0.002	<0.0005	0.00017	0.00403	<0.10	0.14	0.0010	0.49	2.8	<0.001
05/06/68	<0.001	<0.0005	0.00015	0.00250	<0.10	0.20	0.0013	0.24	2.0	<0.001
02/07/68	0.002	<0.0005	0.00054	0.00373	<0.10	0.33	0.0022	0.27	0.81	<0.001
06/08/68	0.002	<0.0005	0.00019	0.00186	<0.10	0.31	0.0018	<0.06	0.44	<0.001
03/09/68	<0.001	<0.0005	0.00004	0.00506	<0.10	0.27	0.0055	0.34	0.69	<0.001
03/10/68	0.002	<0.0005	0.00010	0.00257	<0.10	0.06	0.0020	0.40	0.91	<0.001
06/11/68	0.002	<0.0005	0.00011	0.00192	<0.10	0.10	0.0036	<0.06	0.56	<0.001
03/12/68	0.002	<0.0005	0.00014	0.00324	<0.10	0.15	0.0078	<0.06	0.95	<0.001
08/01/69	<0.001	<0.0005	0.00026	0.00085	<0.10	0.31	0.0010	0.40	0.54	<0.01
04/02/69	0.004	<0.0005	0.00026	0.00694	<0.10	0.33	0.0010	<0.06	0.98	<0.01
06/03/69	0.006	<0.0005	0.00072	0.00247	<0.10	0.18	0.0012	0.38	0.40	<0.01
03/04/69	0.004	<0.0005	0.00022	0.00532	<0.10	0.14	0.0010	0.40	0.78	<0.01
06/05/69	0.003	<0.0005	0.00062	0.00604	<0.10	0.33	0.0027	0.44	0.77	<0.01
04/06/69	0.003	<0.0005	0.00015	0.00395	<0.10	0.18	0.0012	<0.06	0.16	<0.01
มาตรฐาน	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.002	ไม่เกิน 0.005	ไม่เกิน 0.05	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 1.0	ไม่เกิน 0.1	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 5.0	ไม่เกิน 0.05

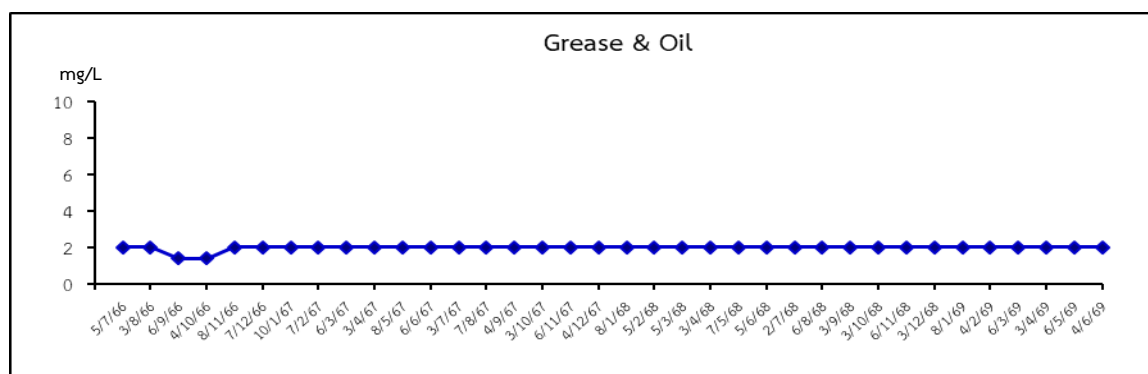
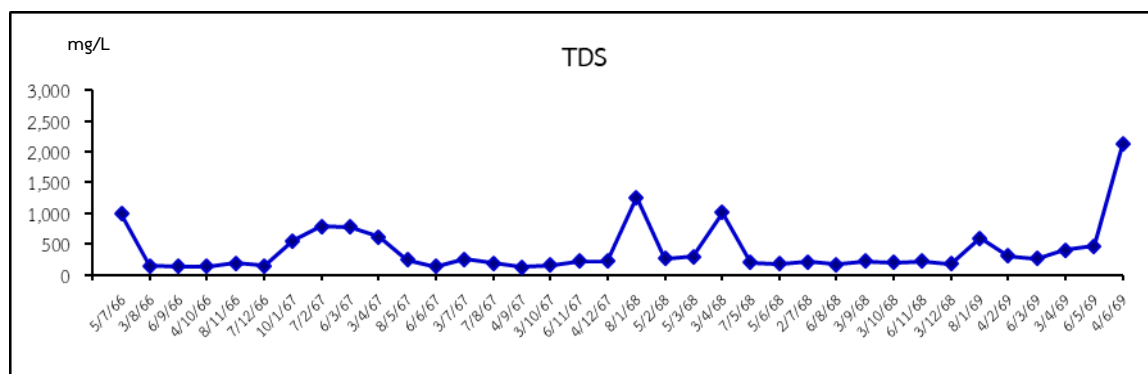
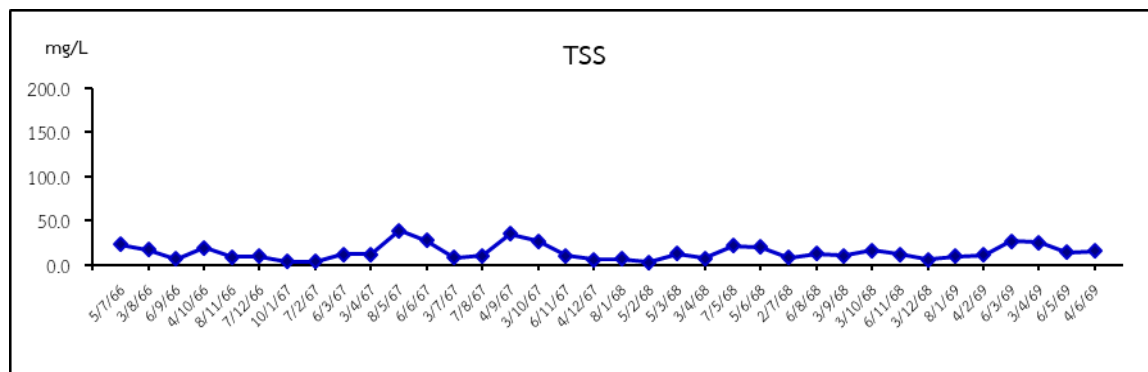
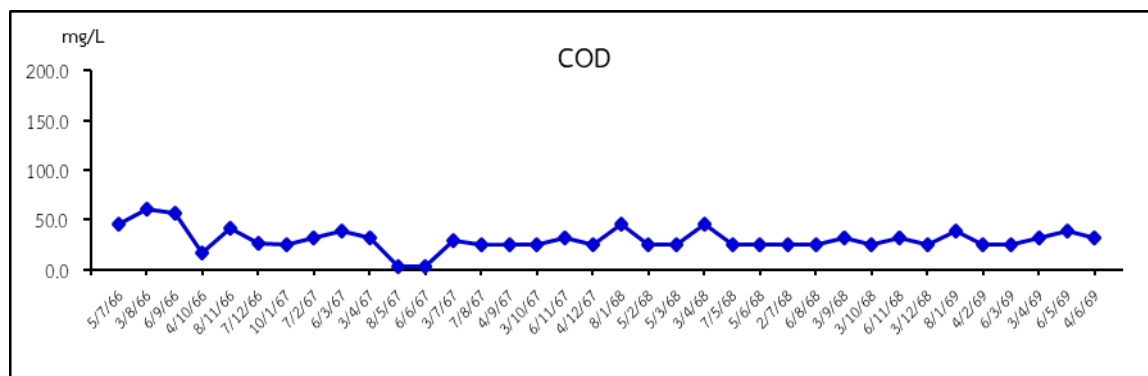
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

หมายเหตุ : ๘' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

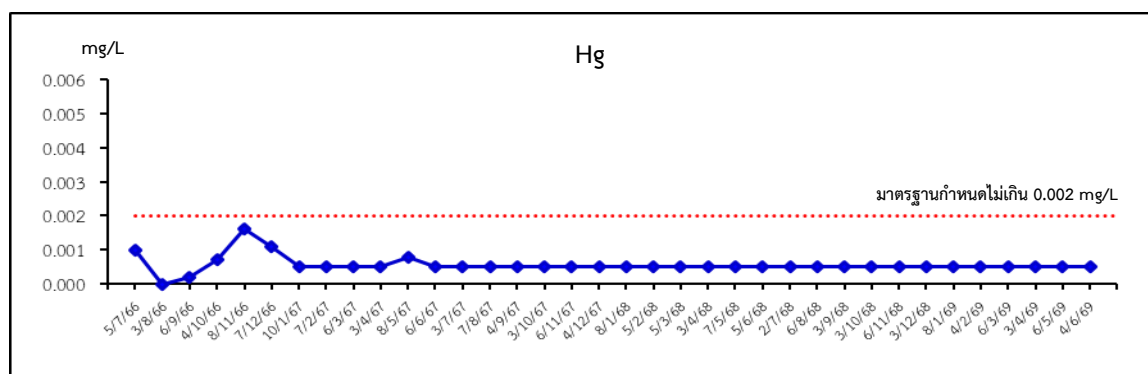
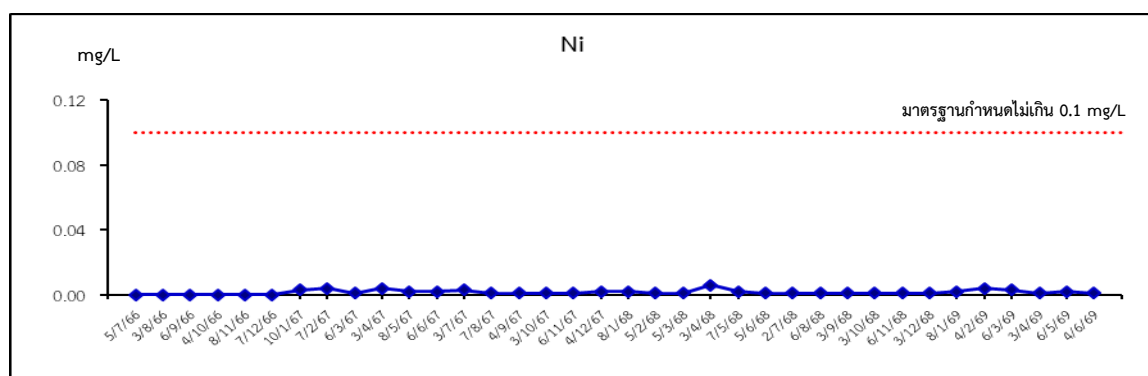
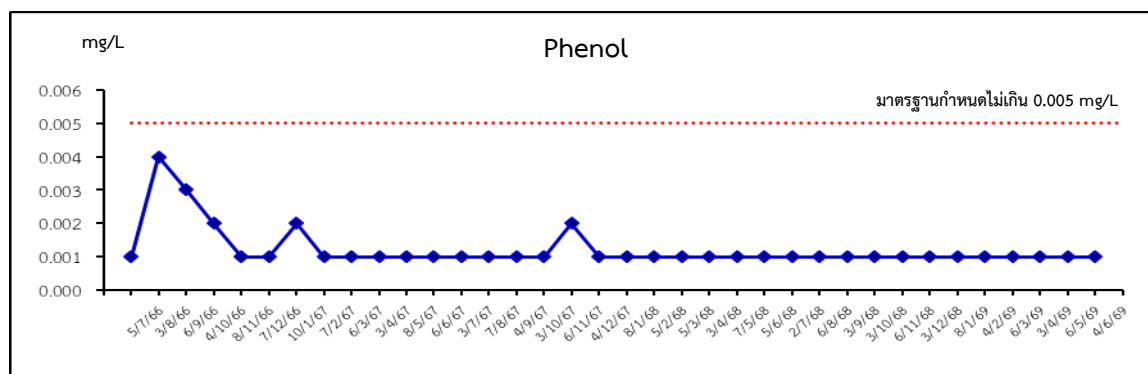
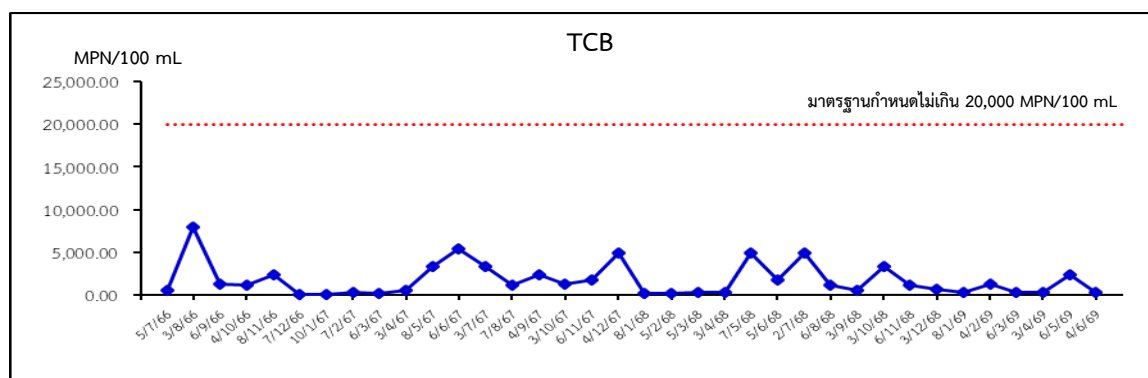
: ND = Non Detectable (Lower than MDL), Ni = 0.006 mg/L, Hg = 0.0002 mg/L, Cd = 0.003 mg/L, Pb = 0.006 mg/L, Cu = 0.003 mg/L, NH₃ = 0.1 mg/L, Cr⁶⁺ = 0.046 mg/L,
Grease&Oil = 1.40 mg/L



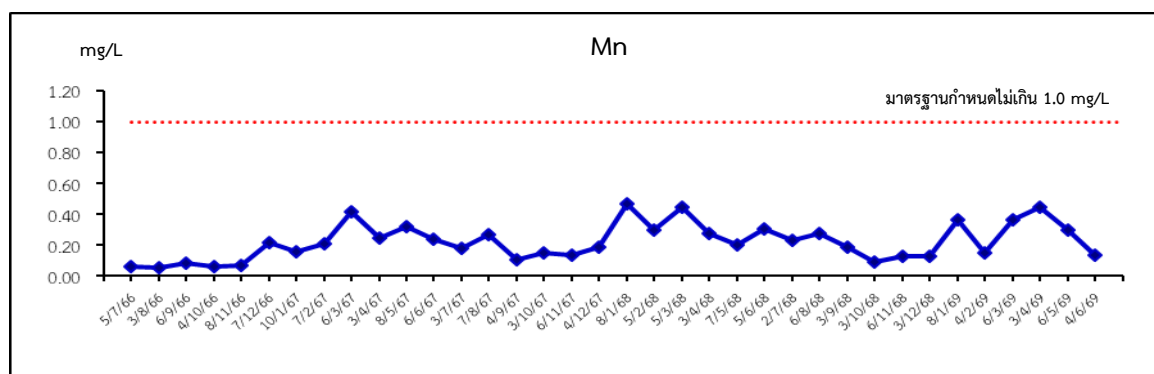
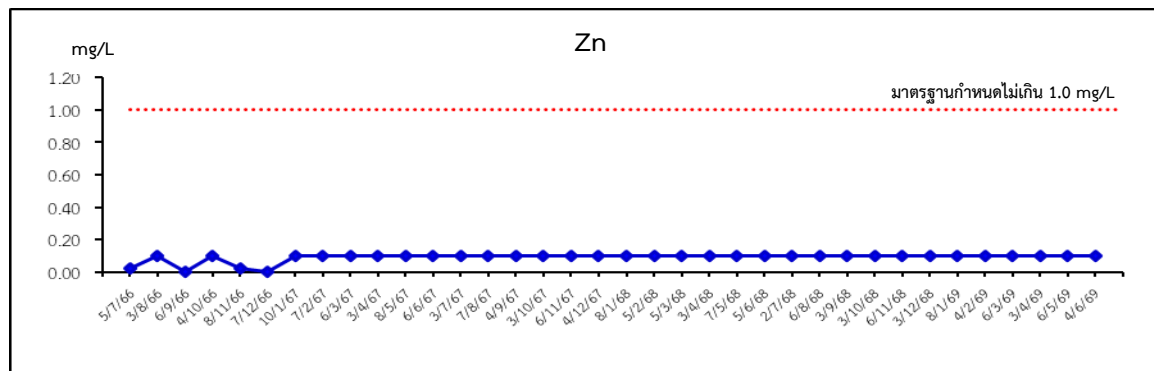
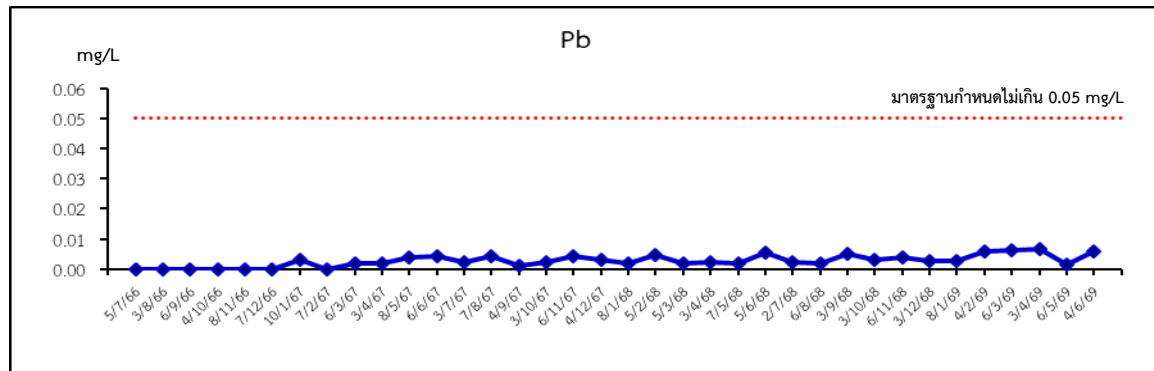
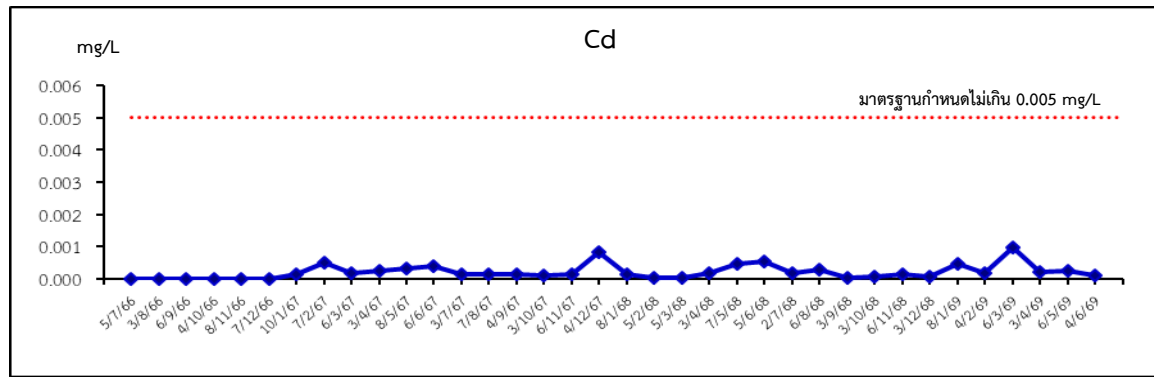
บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา
รูปที่ 3.2.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2566-2569



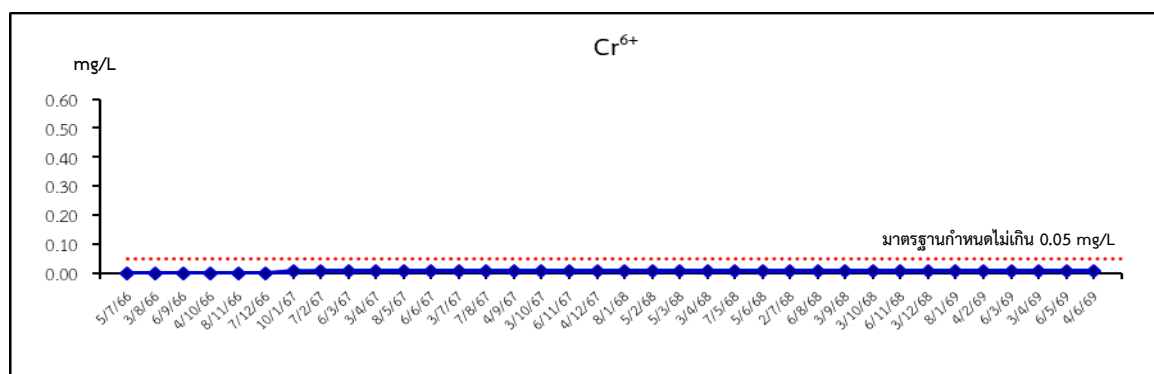
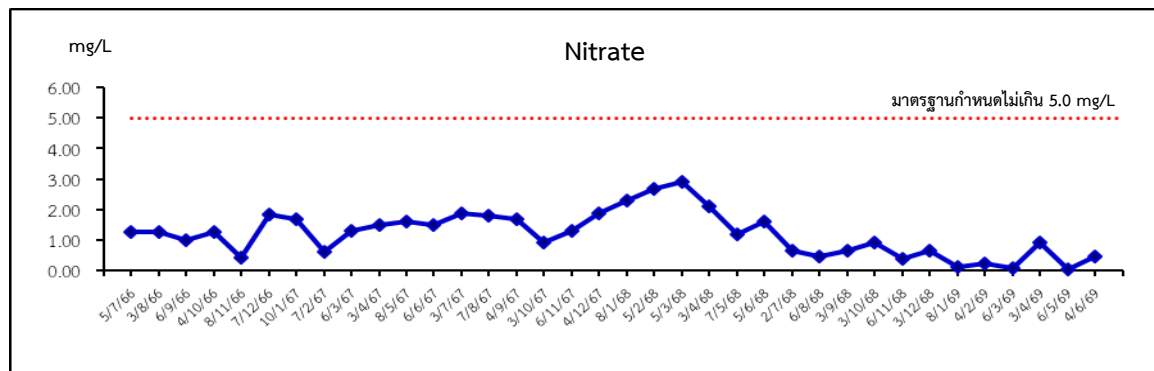
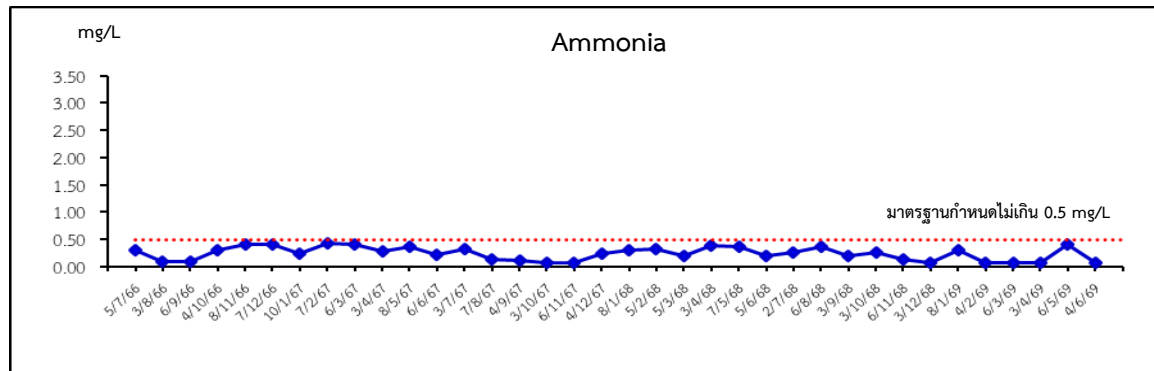
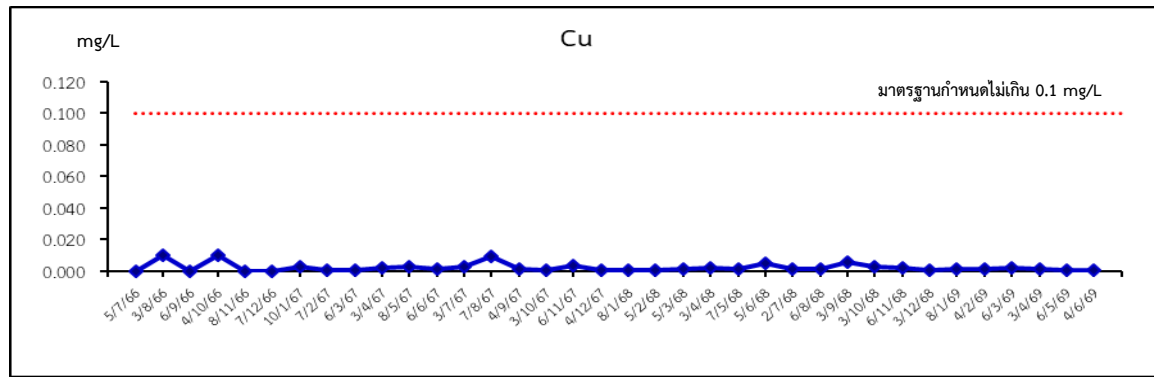
บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



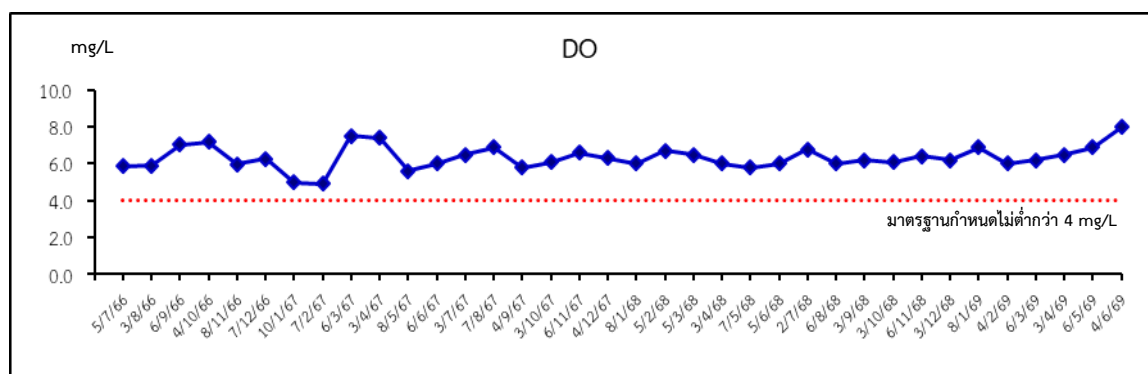
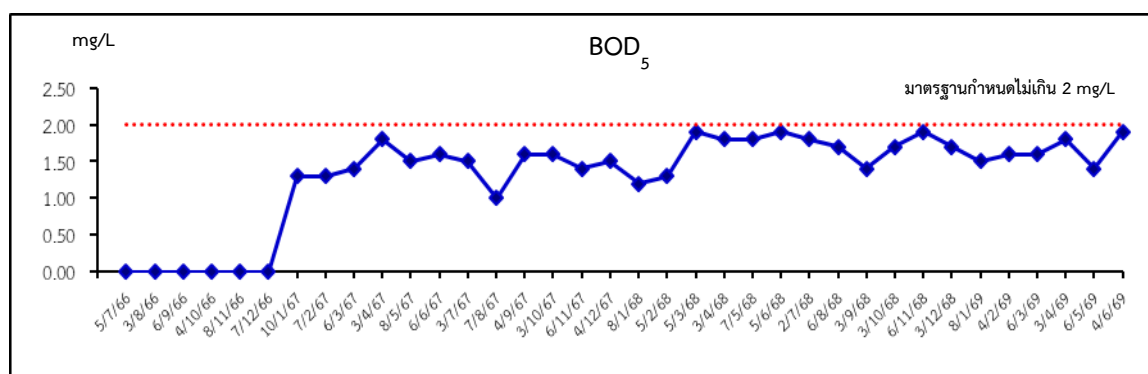
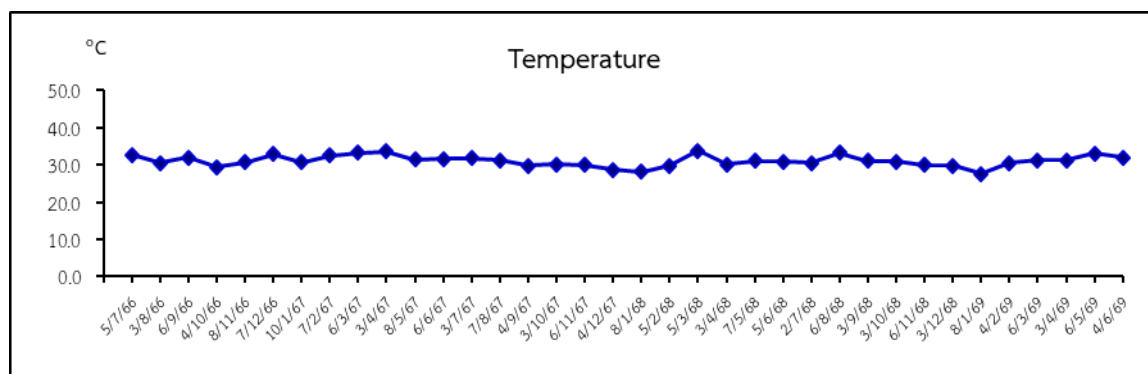
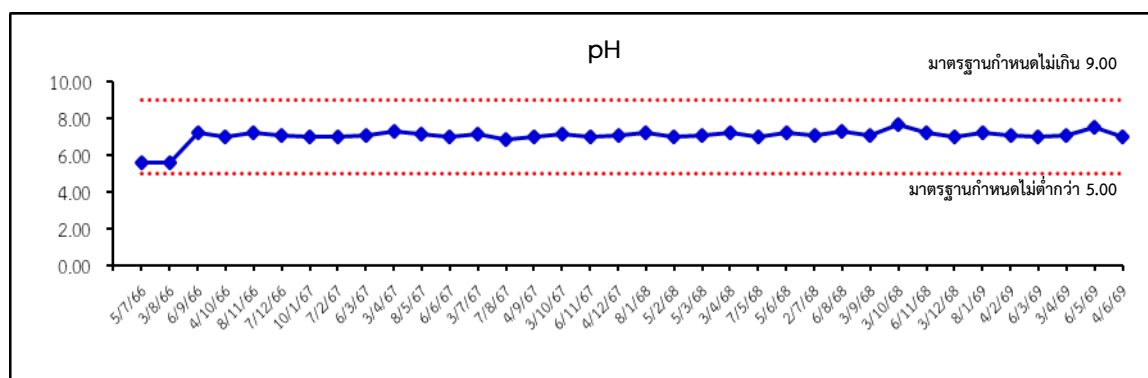
บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



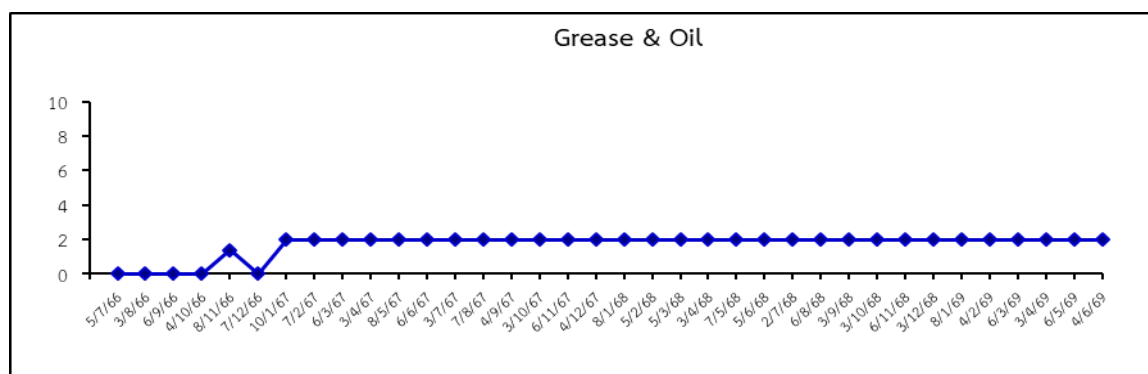
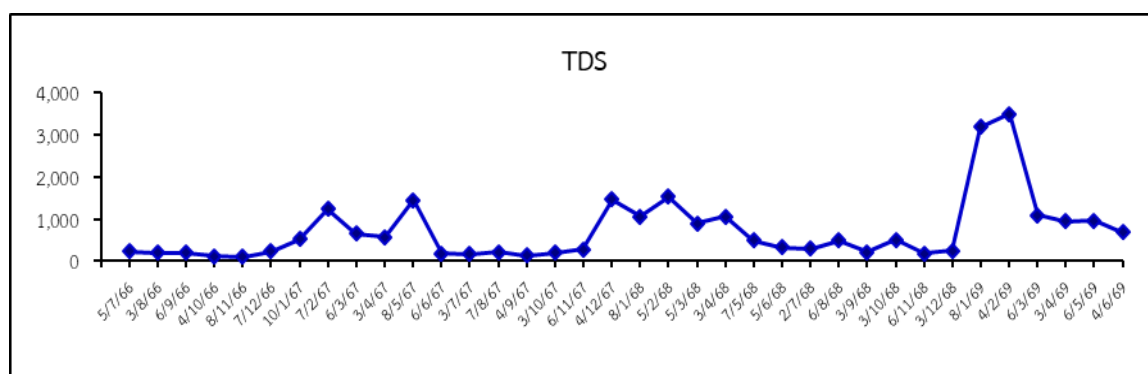
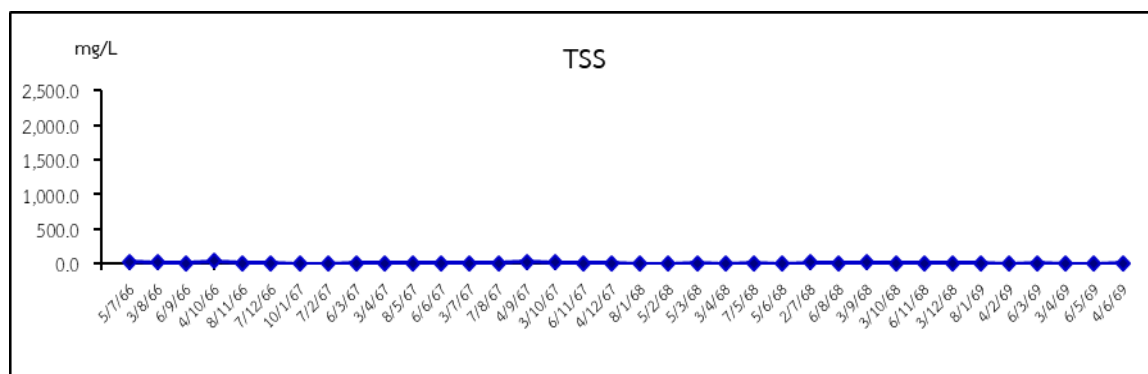
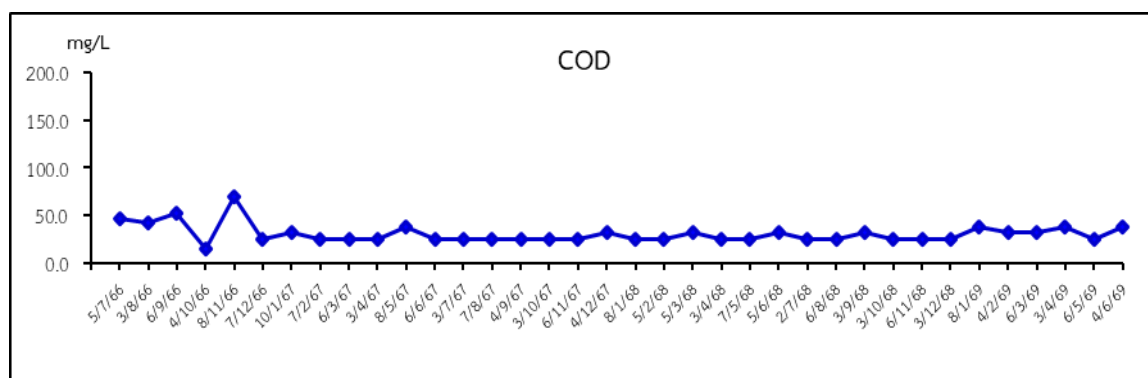
หมายเหตุ : Nitrate ที่มีค่าแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่างมีกิจกรรม Shutdown/Turnaround

บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา

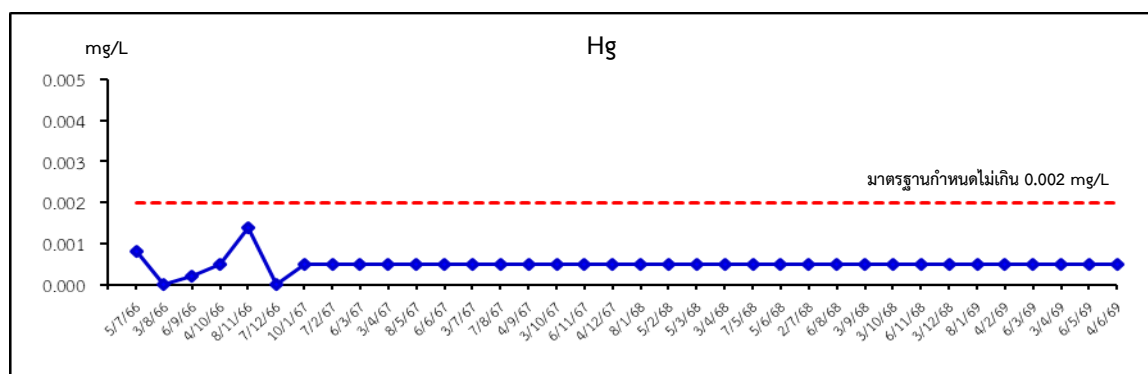
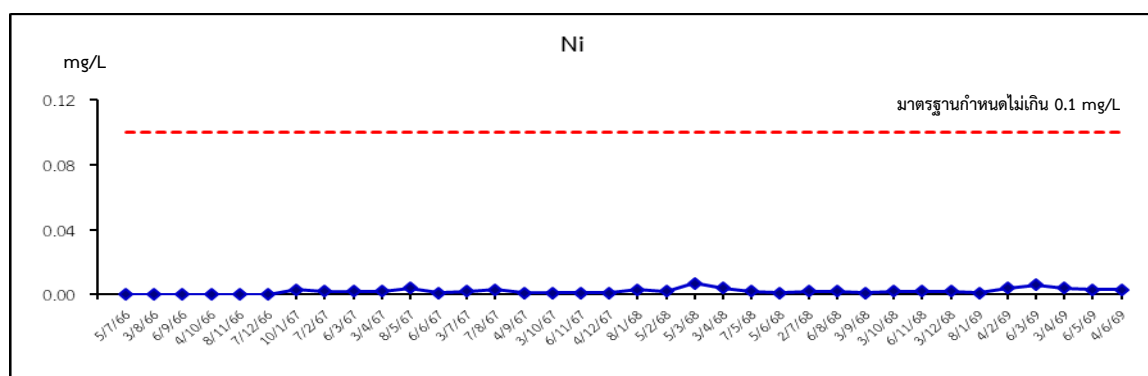
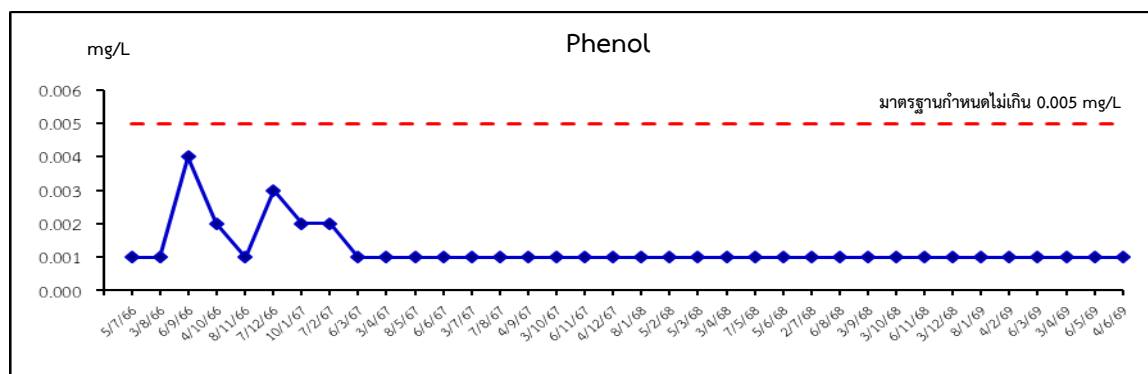
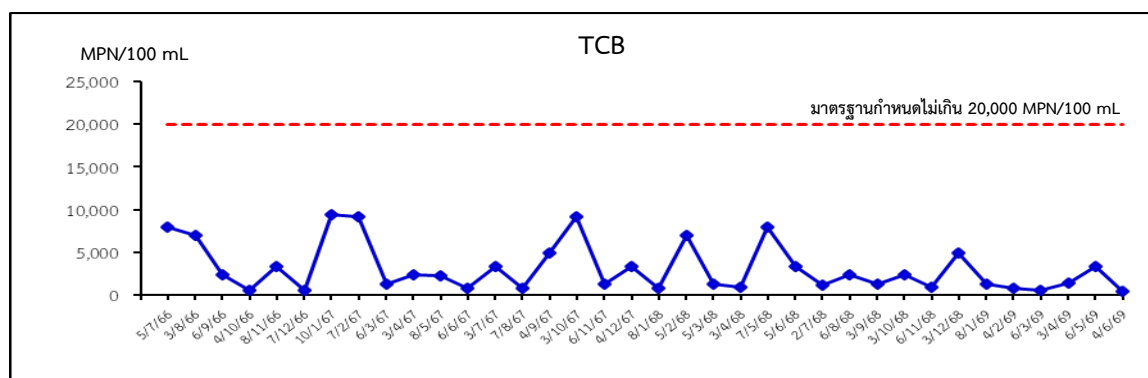
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



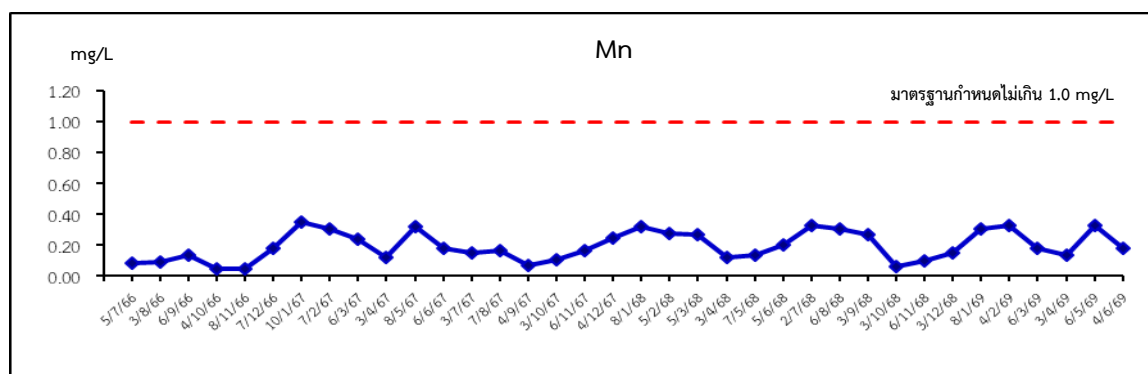
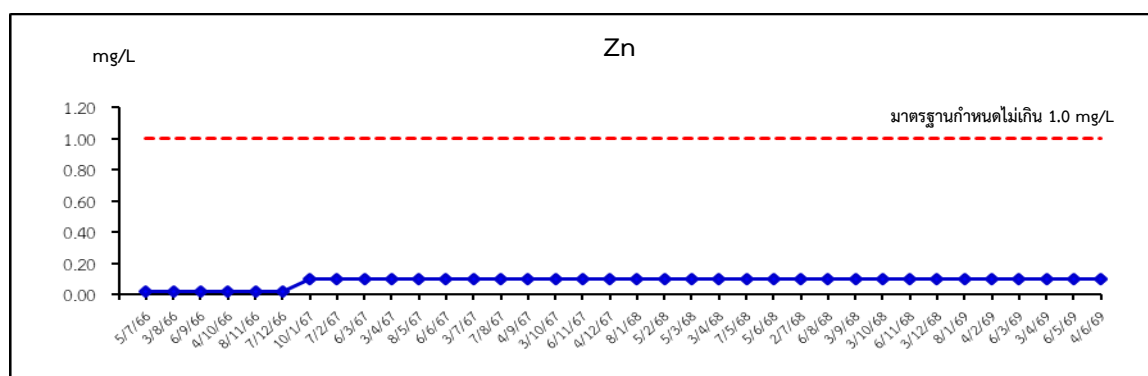
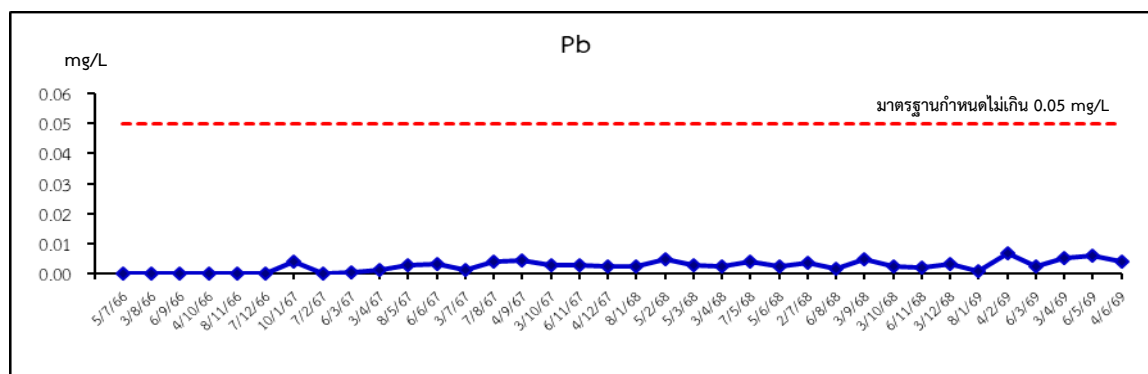
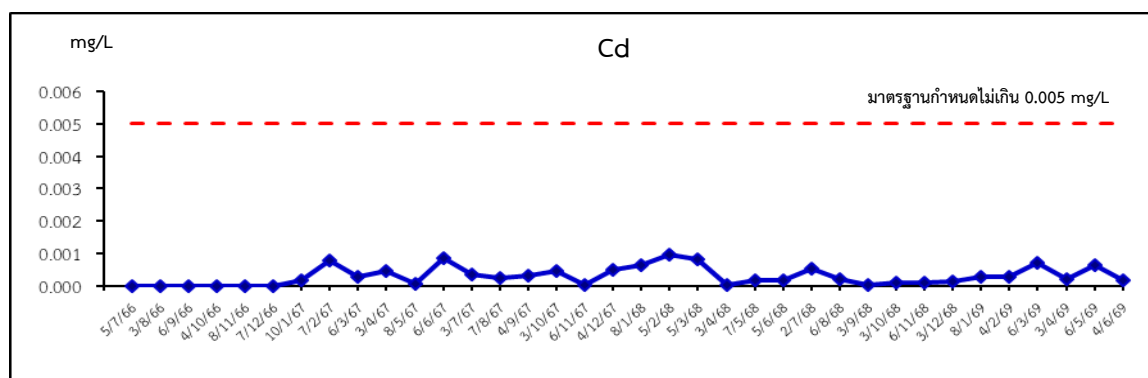
บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา
(คลองคาจุดที่ 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค)
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



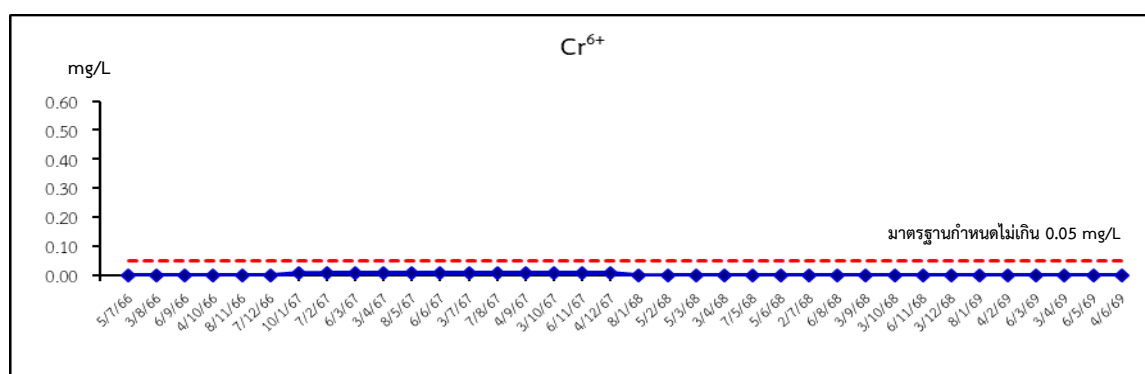
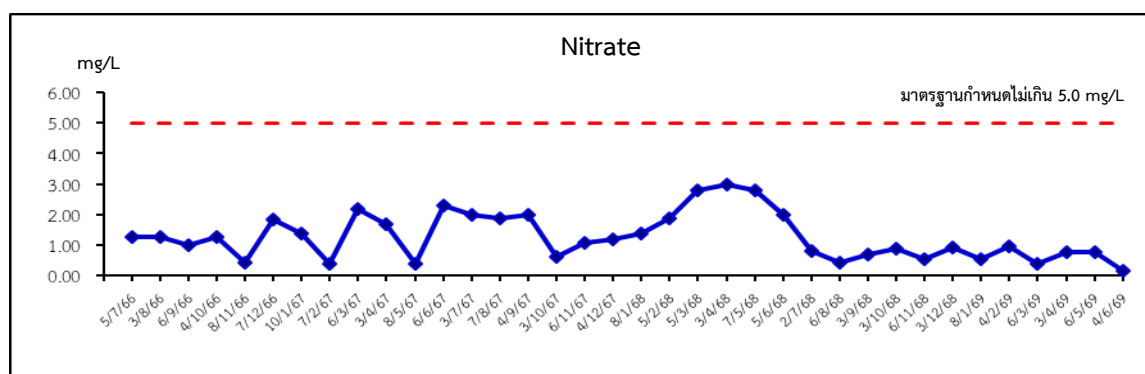
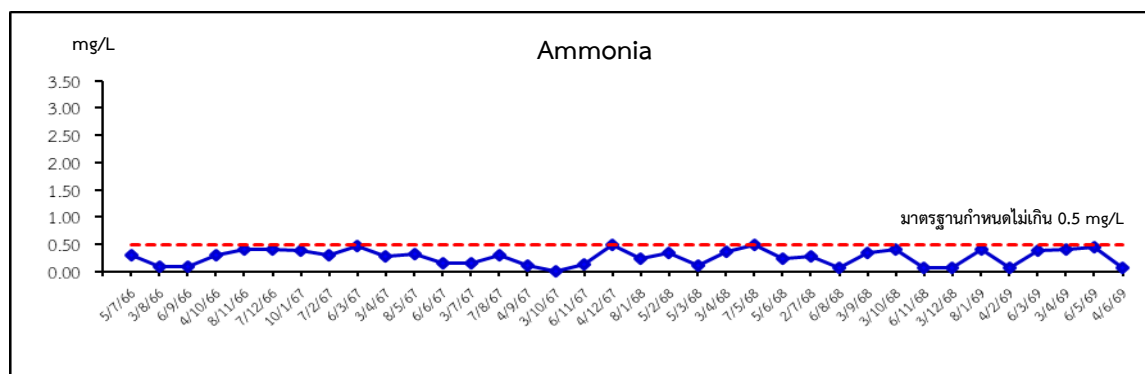
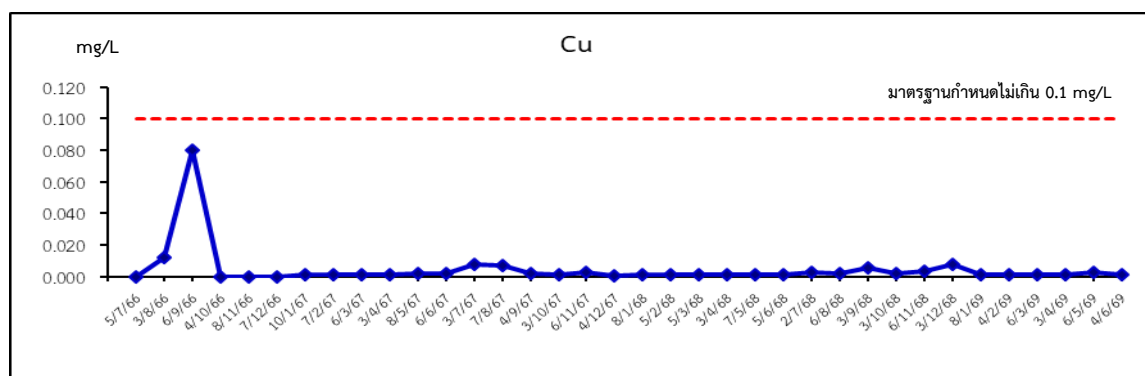
บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา
(คลองคาจุดที่ 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค)
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา
(คลองคาจุดที่ 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค)
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา
(คลองคาจุดที่ 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค)
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



หมายเหตุ : Copper ที่มีค่าแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่างมีกิจกรรม Shutdown/Turnaround

บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา
(คลองคาจุดที่ 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค)
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

3.2.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ปีละ 2 ครั้ง ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)] และบริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)] โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Styrene, Ethylbenzene และพาราเมเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-1 สำหรับตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Styrene	Grab Sampling	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
Ethylbenzene	Grab Sampling	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

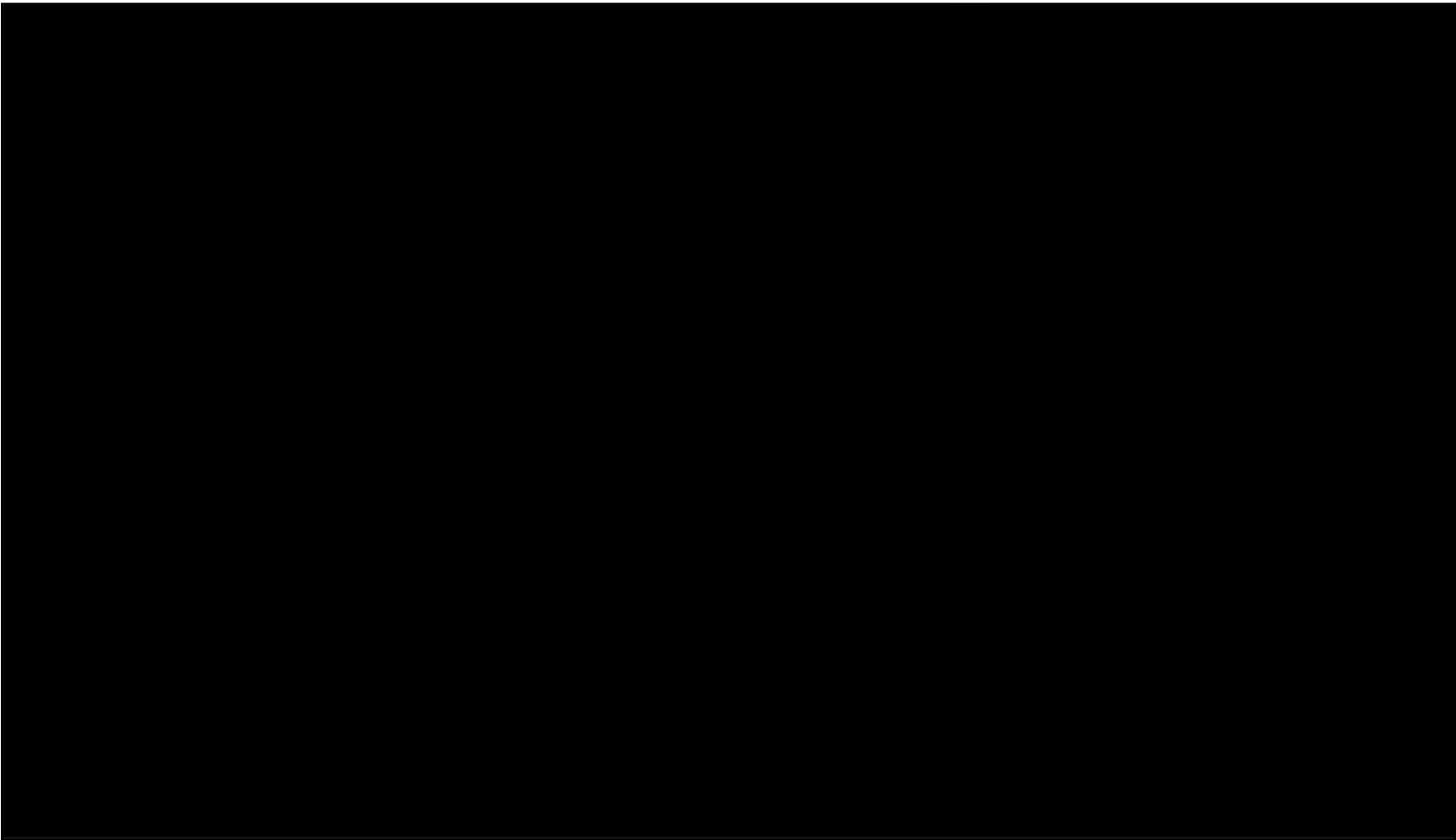
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2569 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.8-2 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)] และบริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)] พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)] และบริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)] ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2569 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-3 และรูปที่ 3.2.8-2



รูปที่ 3.2.8-1 ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.2.8-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Styerne (mg/L)	Ethylbenzene (mg/L)
บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)]	08/05/69	<0.0008	<0.0008
บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์น้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)]	08/05/69	<0.0008	<0.0008
มาตรฐาน		ไม่เกิน 24	ไม่เกิน 2.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก นายอัษฎาวุธ นิระผาย

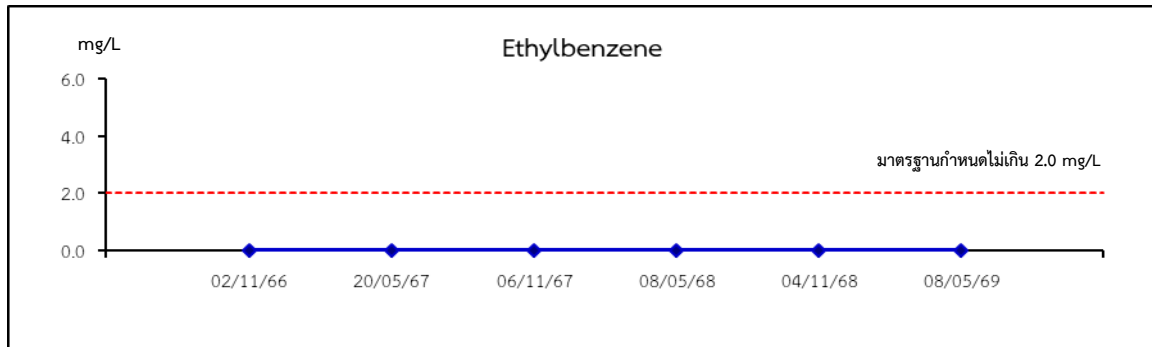
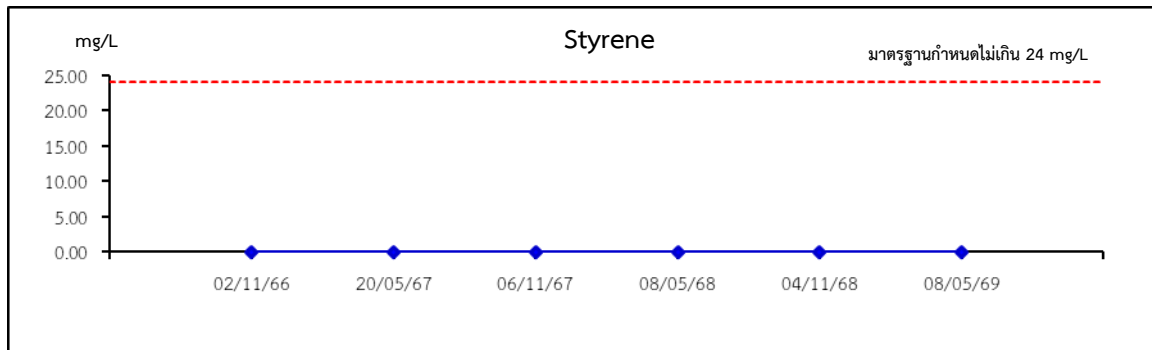
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ นางสาววรารณ ชัยสิทธิ์

เบอร์โทรศัพท์ 038-611-333

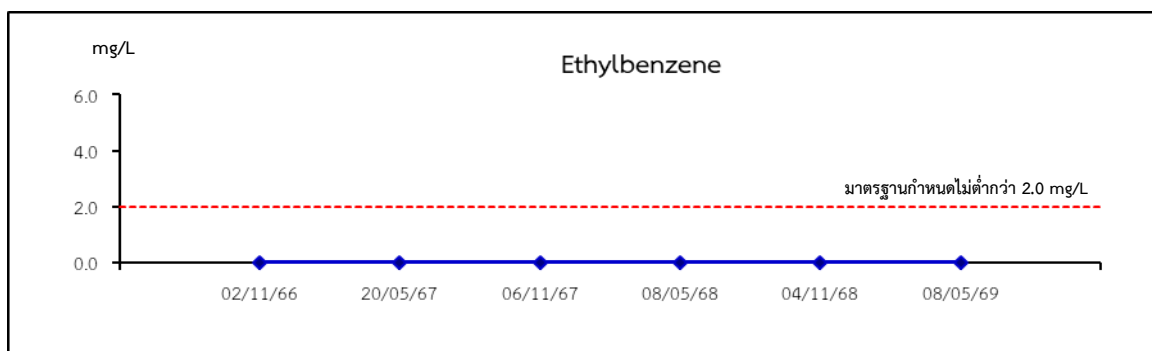
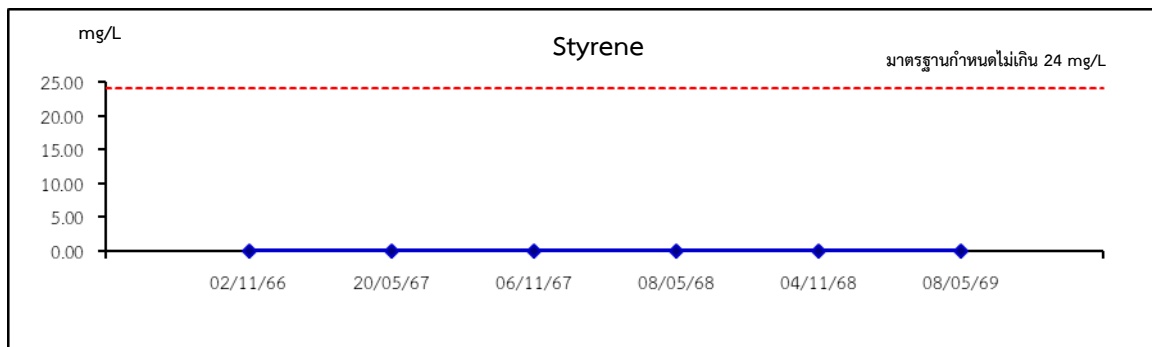
ตารางที่ 3.2.8-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Styerne (mg/L)	Ethylbenzene (mg/L)
บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)]	02/11/66	<0.0008	<0.0008
	20/05/67	<0.0008	<0.0008
	06/11/67	<0.0008	<0.0008
	08/05/68	<0.0008	<0.0008
	04/11/68	<0.0008	<0.0008
	08/05/69	<0.0008	<0.0008
บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (U)]	02/11/66	<0.0008	<0.0008
	20/05/67	<0.0008	<0.0008
	06/11/67	<0.0008	<0.0008
	08/05/68	<0.0008	<0.0008
	04/11/68	<0.0008	<0.0008
	08/05/69	<0.0008	<0.0008
มาตรฐาน		ไม่เกิน 24	ไม่เกิน 2.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน
การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผล
การตรวจสอบคุณภาพดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดิน
และน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



บริเวณบ่อสังเกตการน้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)]



บริเวณบ่อสังเกตการน้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)]

รูปที่ 3.2.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน
ระหว่างปี 2566-2569

3.2.9 คุณภาพดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ตรวจวิเคราะห์ ทุก 3 ปี คือ บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)] และบริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)] โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ Styrene, Ethylbenzene และพาราเมเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 20 พฤษภาคม 2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.9-1 สำหรับตำแหน่งเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินแสดงดังรูปที่ 3.2.9-1

ตารางที่ 3.2.9-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Styrene	Grab Sampling	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method	U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260C
Ethylbenzene	Grab Sampling	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method	U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260C

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

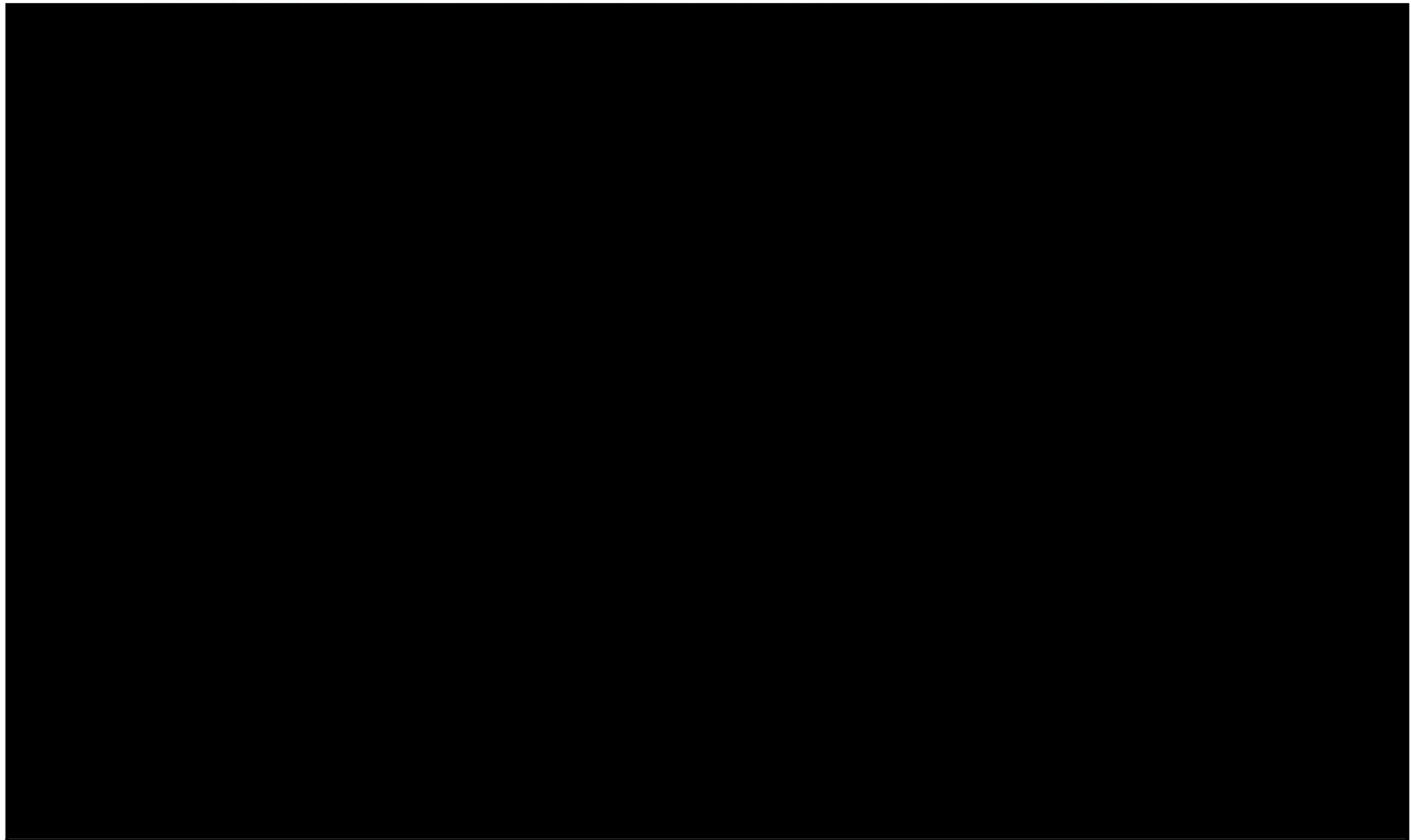
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 20 พฤษภาคม 2567 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ 3.2.9-2 ซึ่งได้รายงานผลในรอบเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 และจะดำเนินการเก็บตัวอย่างอีกครั้ง ในปี 2570

3) สรุปผลการวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินจำนวน 2 สถานี ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2566-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.9-3 และรูปที่ 3.2.9-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)] และบริเวณ บ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)] พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพ ดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และรายงานเสนอ มาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และจะดำเนินการเก็บตัวอย่าง และวิเคราะห์อีกครั้งในปี 2570



รูปที่ 3.2.9-1 ตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.2.9-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน พ.ศ. 2567

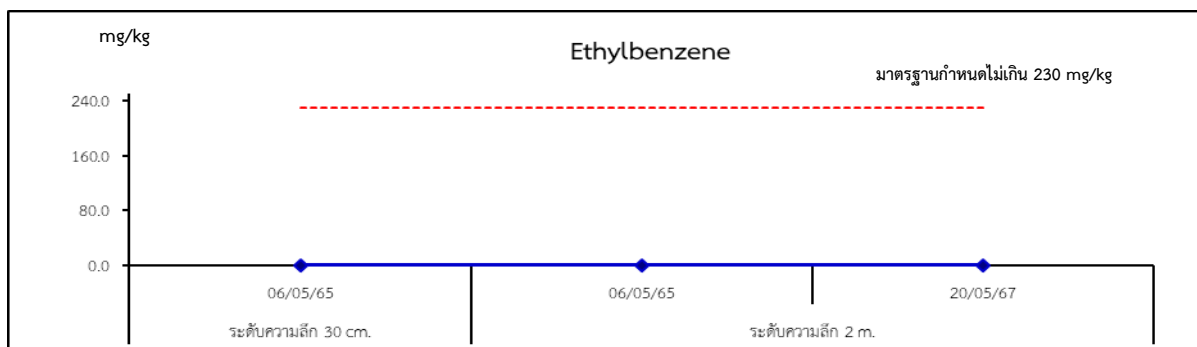
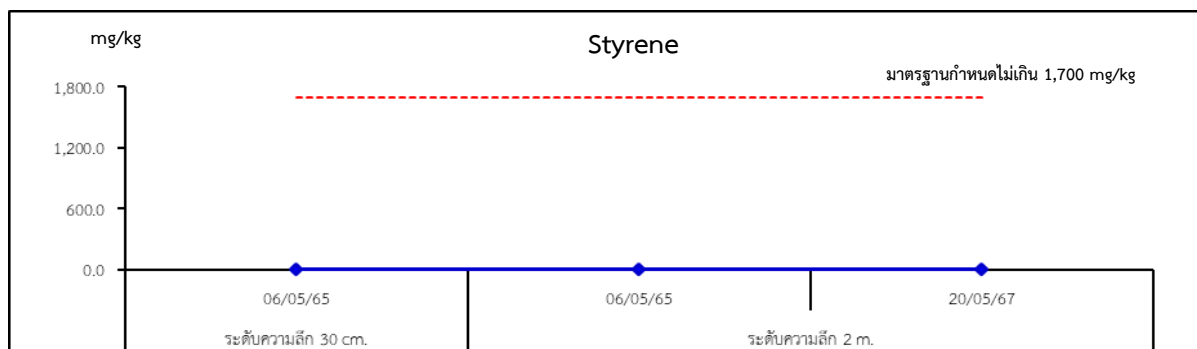
พารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์	บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ รับผิดชอบของโรงงานปรับปรุงคุณภาพ น้ำมันหนักจากหอกันของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (PS-G (U)) (ต้นน้ำ)	บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่โครงการ (PS-G (D)) (ปลายน้ำ)	มาตรฐาน
วันที่ตรวจวัด	20/05/67	20/05/67	-
ระดับความลึก	2.0 m	2.0 m	-
Styerne (mg/kg)	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 1,700
Ethylbenzene (mg/kg)	<0.01	<0.01	ไม่เกิน 230

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน
ผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

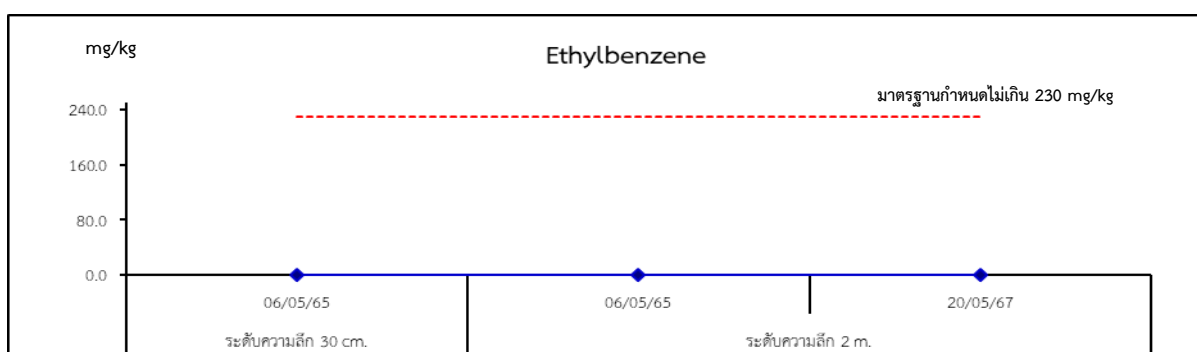
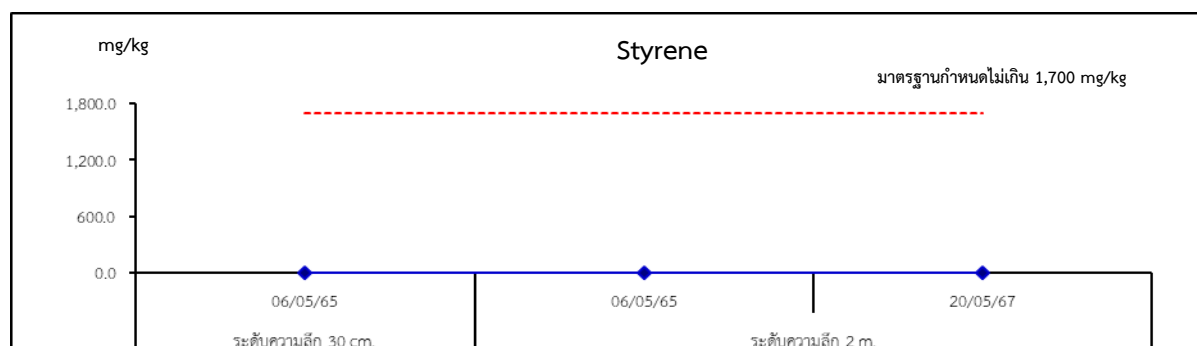
ตารางที่ 3.2.9-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความลึก	Styerne (mg/kg)	Ethylbenzene (mg/kg)
บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของโรงงาน ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลับของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (PS-G (U)) (ต้นน้ำ)	06/05/65	30 cm.	<0.01	<0.01
	06/05/65	2.0 m	<0.01	<0.01
	20/05/67	2.0 m	<0.01	<0.01
บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่โครงการ (PS-G (D)) (ปลายน้ำ)	06/05/65	30 cm.	<0.01	<0.01
	06/05/65	2.0 m	<0.01	<0.01
	20/05/67	2.0 m	<0.01	<0.01
มาตรฐาน		-	ไม่เกิน 1,700	ไม่เกิน 230

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการ
จัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)]



บริเวณบ่อสังเคราะห์น้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)]

รูปที่ 3.2.9-2 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

3.2.10 การคมนาคมขนส่ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขของโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง

3.2.11 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ 12P703 บริเวณ 01P002 และบริเวณพื้นที่ลานถัง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Ethylbenzene, Styrene NMHC, THC และบริเวณบรรจุภัณฑ์ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ดังนี้ Respirable Dust จำกัด ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.11-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.11-1

ตารางที่ 3.2.11-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Ethylbenzene	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 1501
Styrene	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 1501
NMHC	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	-
THC	Gas Bag	THC-Analyzer (FID)	-
Respirable Dust	Cyclone-Filter	Gravimetric Method	NIOSH 0600

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 13 มีนาคม และ 9 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.11-2 และแสดงผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ 12P703 บริเวณ 01P001 และบริเวณพื้นที่ลานถัง พบว่า Ethylbenzene มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm และ Styrene มีค่าน้อยกว่า 0.05 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

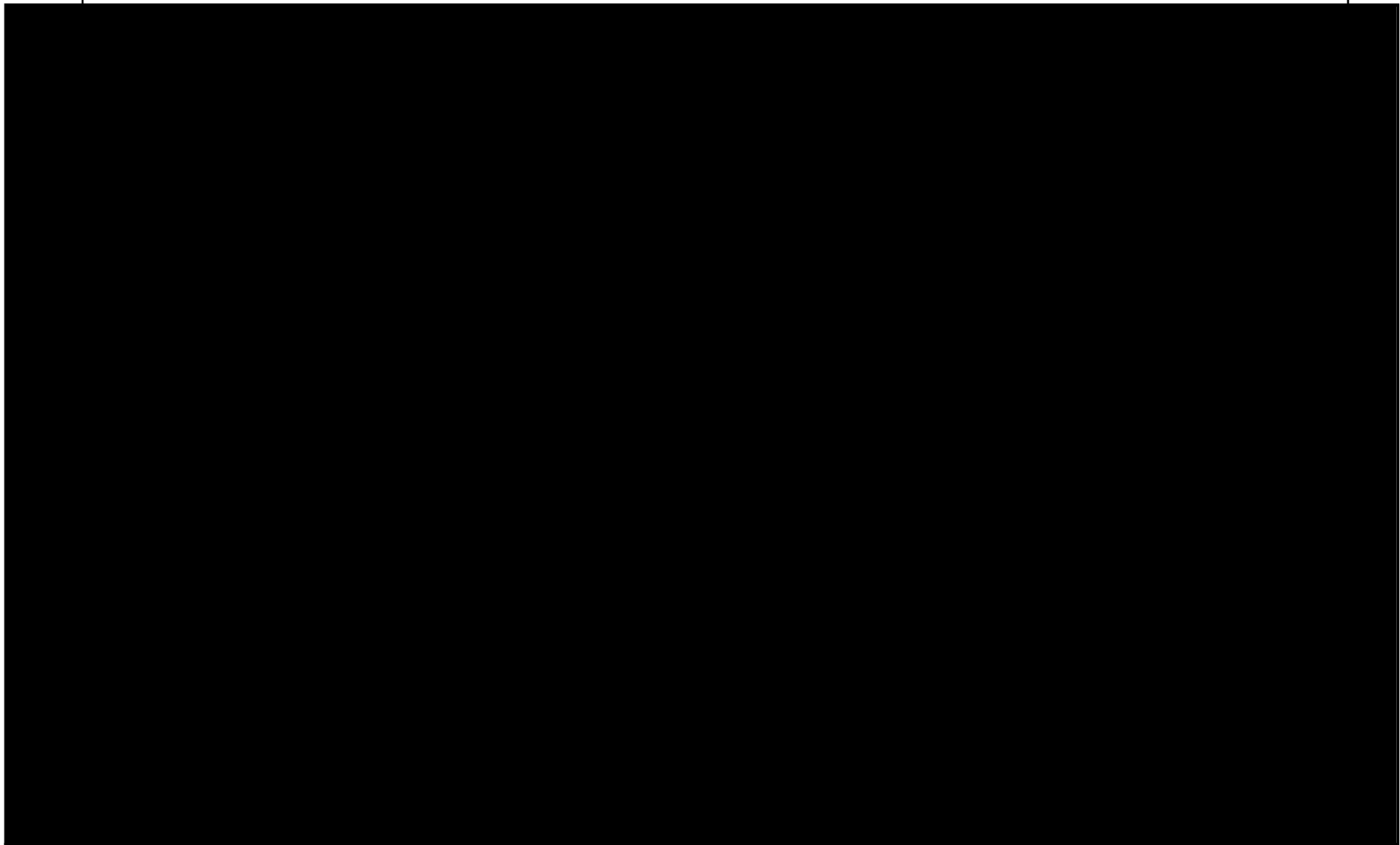
สำหรับ THC มีค่าอยู่ในช่วง 3.9-6.4 ppm และ NMHC มีค่าอยู่ในช่วง 1.6-3.7 ppm ซึ่งปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

สำหรับ Respirable Dust บริเวณ Bagging Area และบริเวณ Dust Collector มีค่าน้อยกว่า 0.15 mg/m³ เท่ากันทั้งสองสถานี ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ OSHA (TWA) และมาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

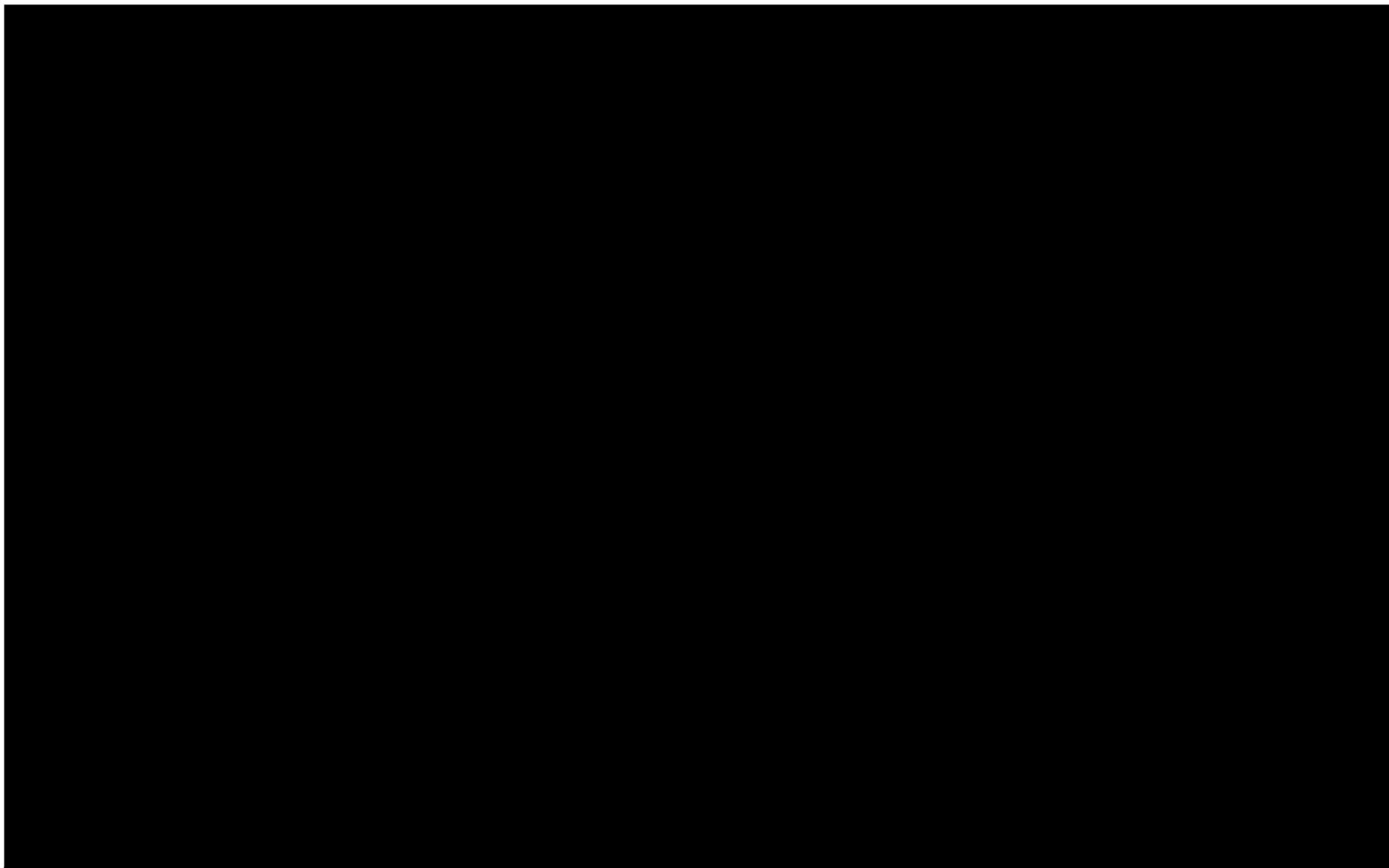
2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2566-2569 มีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.2.11-3 และรูปที่ 3.2.11-2 พบว่า Ethylbenzene และ Styrene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) และมาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA) และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ OSHA (TWA) และมาตรฐานของ ACGH-TLV (TWA)

สำหรับ THC และ NMHC ซึ่งปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.2.11-11 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน



รูปที่ 3.2.11-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.11-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		Ethylbenzene (ppm)	Styrene (ppm)	THC (ppm)	NMHC (ppm)	Respirable Dust (mg/m ³)
บริเวณ 12P703	09/04/69	<0.05	<0.05	6.4	3.7	-
บริเวณ 01P001	09/04/69	<0.05	<0.05	3.9	1.6	-
บริเวณพื้นที่ลานถัง	09/04/69	<0.05	<0.05	4.2	1.8	-
บริเวณ Reactor	27/05/69	<0.005	<0.007	-	-	-
บริเวณระหว่าง 12R004 และ 22R004	27/05/69	<0.005	<0.007	-	-	-
Bagging Area	13/03/69	-	-	-	-	<0.15
Dust Collector	13/03/69	-	-	-	-	<0.15
มาตรฐาน		100 ^[1] /20 ^[2]	100 ^[1] /10 ^[2]	-	-	3 ^[2] /5 ^[3]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

มาตรฐาน^[3] : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธารินทร์ อ็อกจินดา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น

เบอร์โทรศัพท์ : 02-881-8571

ตารางที่ 3.2.11-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ปี 2566-2569

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Ethylbenzene (ppm)	Styrene (ppm)	THC (ppm)	NMHC (ppm)
1. บริเวณกระบวนการผลิต (12P703)	26/10/66	<0.05	0.06	3.3	<1.0
	08/04/67	<0.05	<0.05	11.8	3.1
	03/10/67	<0.05	<0.05	3.3	1.1
	09/04/68	<0.05	<0.05	3.7	1.2
	06/10/68	<0.05	<0.05	11.9	9.2
	09/04/69	<0.05	<0.05	6.4	3.7
2. บริเวณกระบวนการผลิต (01P001)	26/10/66	<0.05	<0.05	4.9	1.6
	08/04/67	<0.05	<0.05	22.7	3.2
	03/10/67	<0.05	<0.05	5.8	3.0
	09/04/68	<0.05	<0.05	4.4	1.9
	06/10/68	<0.05	<0.05	10.7	8.2
	09/04/69	<0.05	<0.05	3.9	1.6
3. บริเวณพื้นที่ลานถัง (01T002)	26/10/66	<0.01	<0.01	4.3	1.1
	08/04/67	0.12	0.24	36.2	<1.0
	03/10/67	<0.05	<0.05	2.1	<1.0
	09/04/68	<0.05	<0.05	2.4	<0.1
	06/10/68	<0.05	<0.05	5.1	2.5
	09/04/69	<0.05	<0.05	4.2	1.8
4. บริเวณ Reactor	23/01/66	<0.01	<0.01	-	-
	25/01/67	<0.005	<0.007	-	-
	16/01/68	<0.005	<0.007	-	-
	27/05/69	<0.005	<0.007	-	-
5. บริเวณระหว่าง 12R004 และ 22R004	23/01/66	<0.01	<0.01	-	-
	25/01/67	<0.005	<0.007	-	-
	16/01/68	<0.005	<0.007	-	-
	27/05/69	<0.005	<0.007	-	-
มาตรฐาน		100 ^[1] /20 ^[2]	100 ^[1] /10 ^[2]	-	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

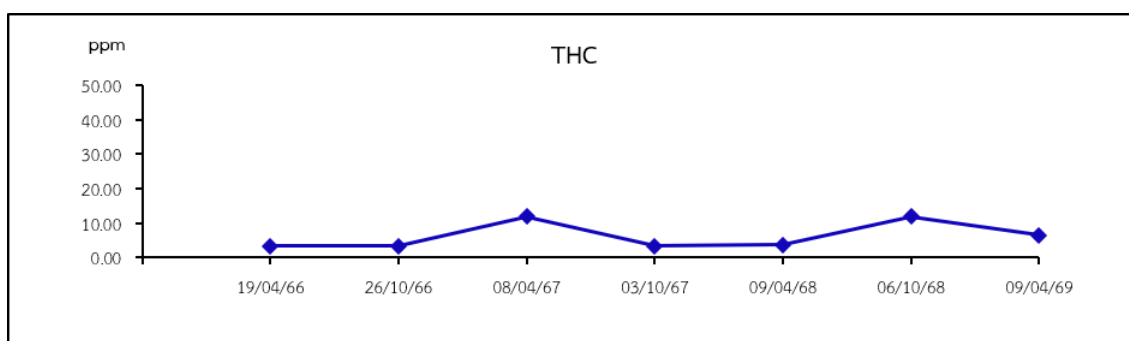
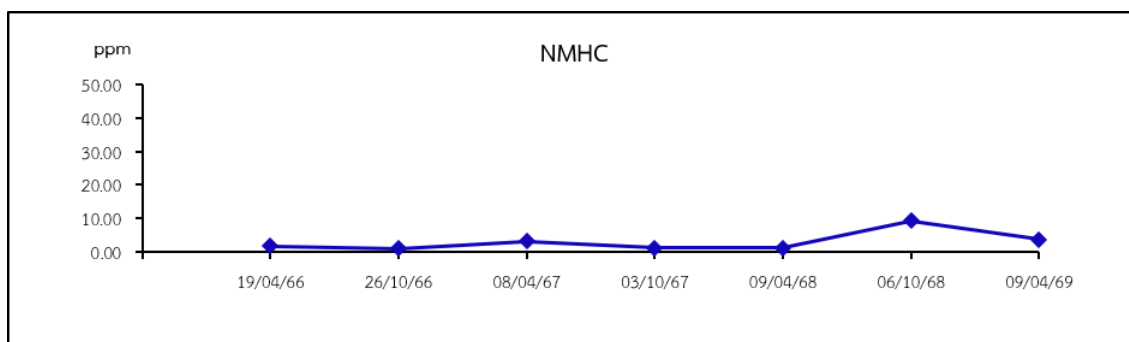
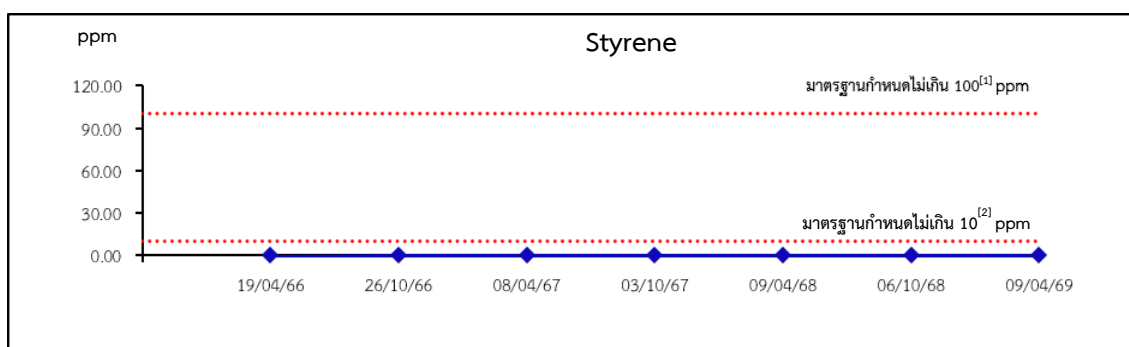
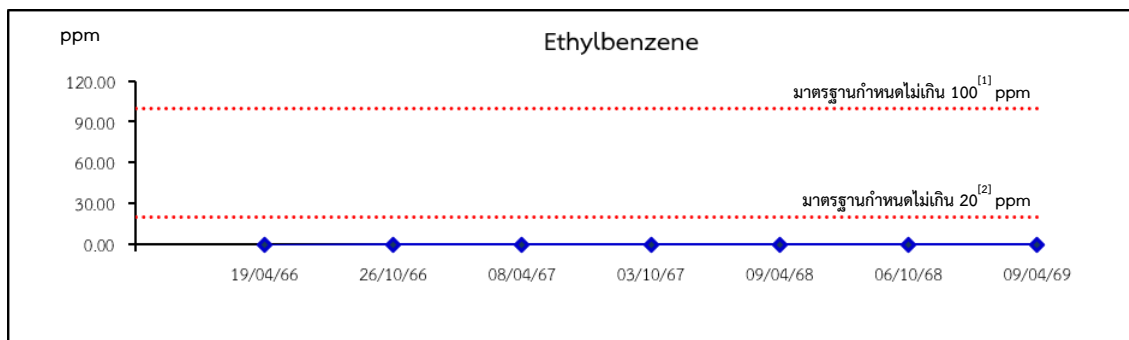
มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

ตารางที่ 3.2.11-3 (ต่อ)

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Respirable Dust (mg/m ³)
บริเวณ Bagging Area	08/09/66	<0.15
	21/03/67	<0.15
	16/09/67	<0.15
	07/03/68	<0.15
	12/09/68	<0.15
	13/03/69	<0.15
บริเวณ Dust Collector	08/09/66	<0.15
	21/03/67	<0.15
	16/09/67	<0.15
	07/03/68	<0.15
	12/09/68	<0.15
	13/03/69	<0.15
มาตรฐาน ^[1]		5
มาตรฐาน ^[2]		3

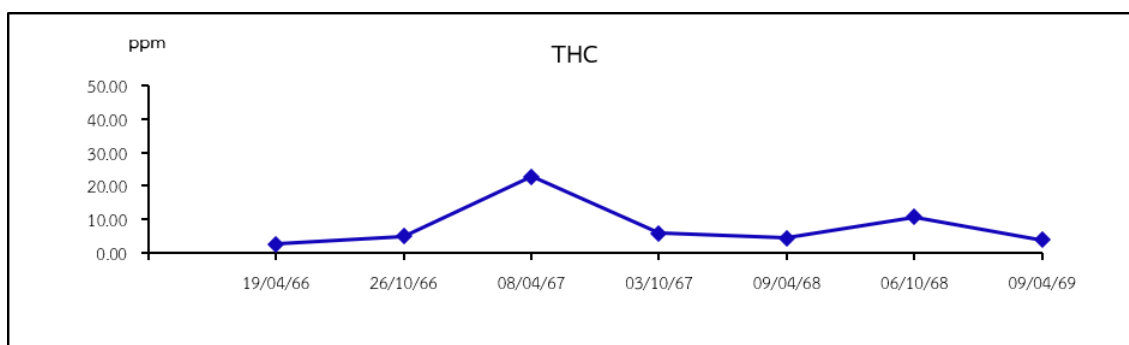
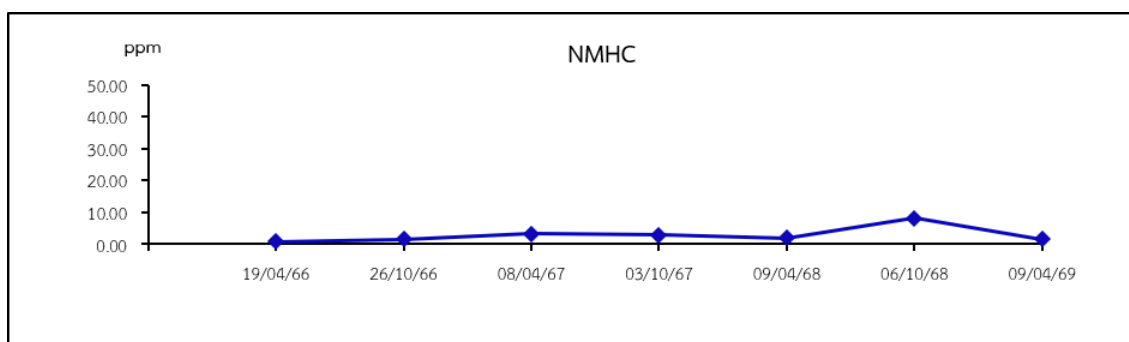
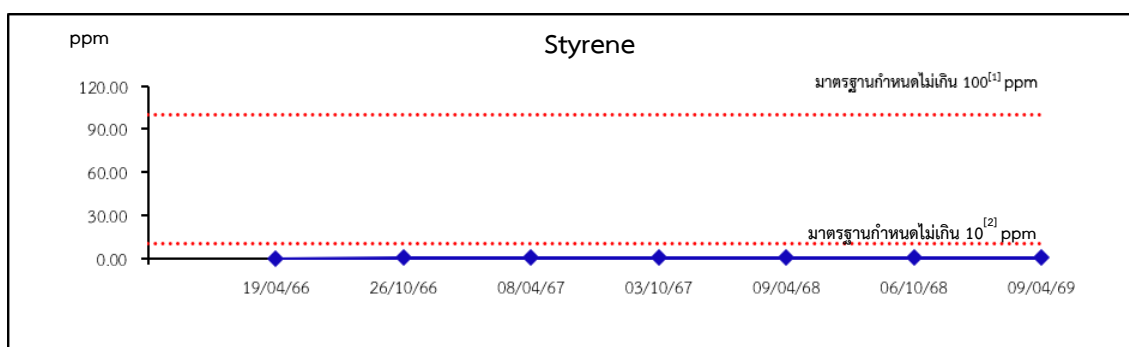
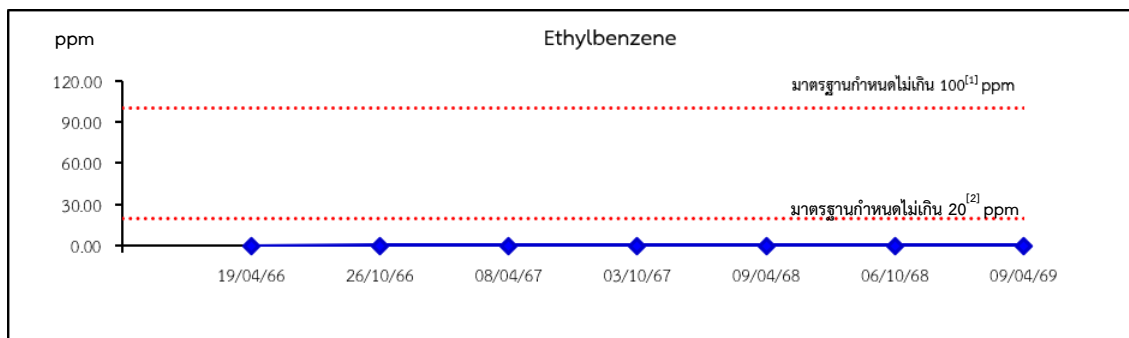
มาตรฐาน^[1] : มาตรฐานของ OSHA (TWA)

มาตรฐาน^[2] : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)



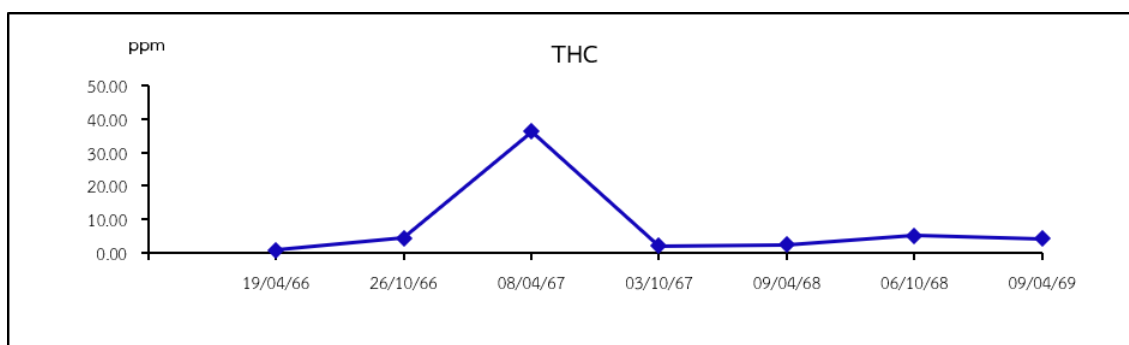
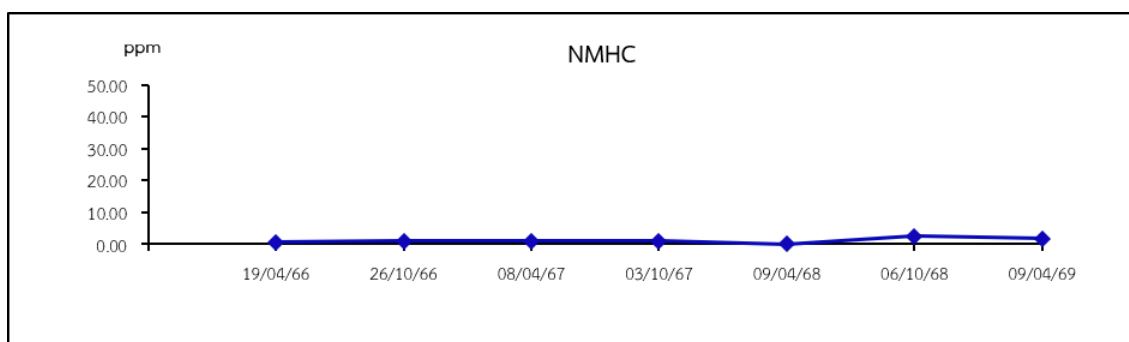
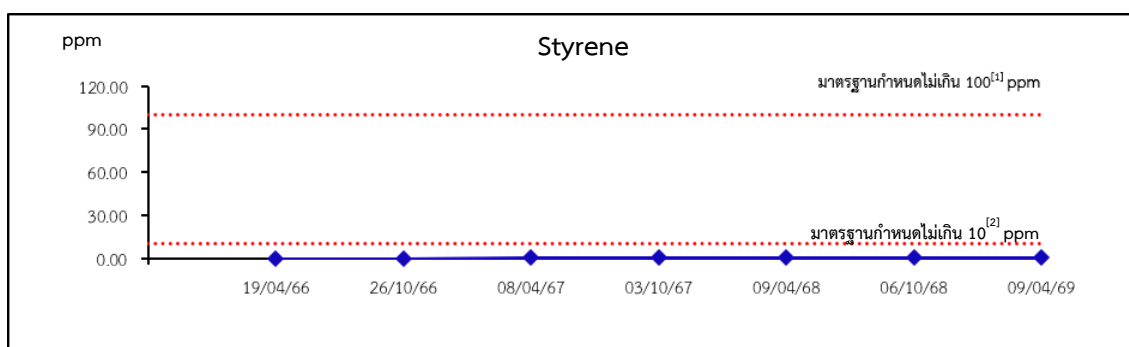
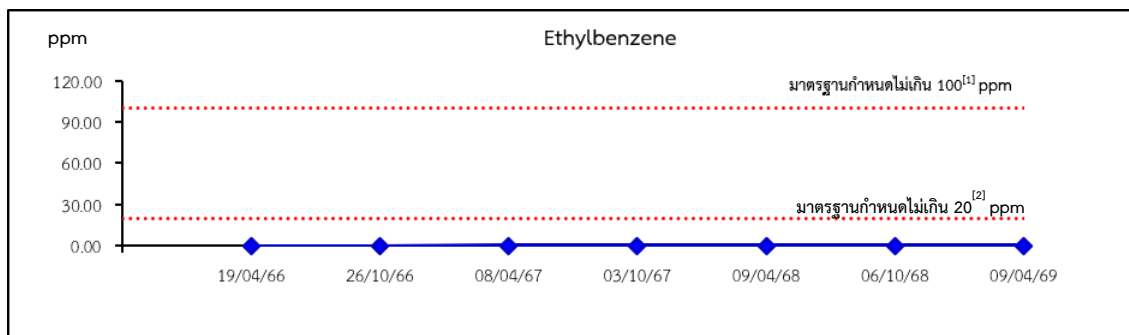
บริเวณกระบวนการผลิต (12P703)

รูปที่ 3.2.11-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน
ระหว่างปี 2566-2569



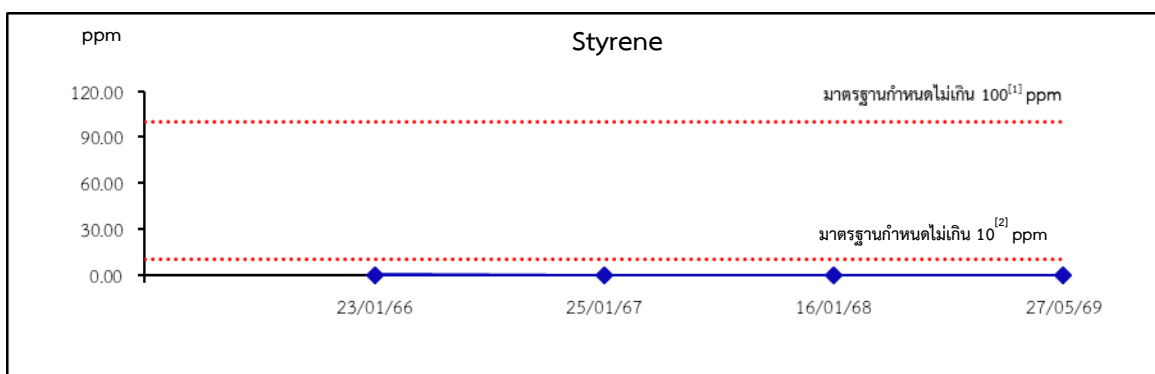
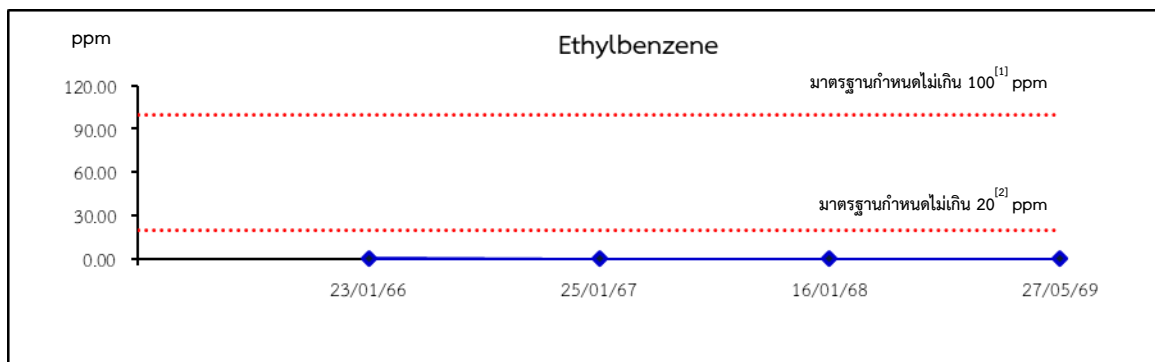
บริเวณกระบวนการผลิต (01P001)

รูปที่ 3.2.11-2 (ต่อ)



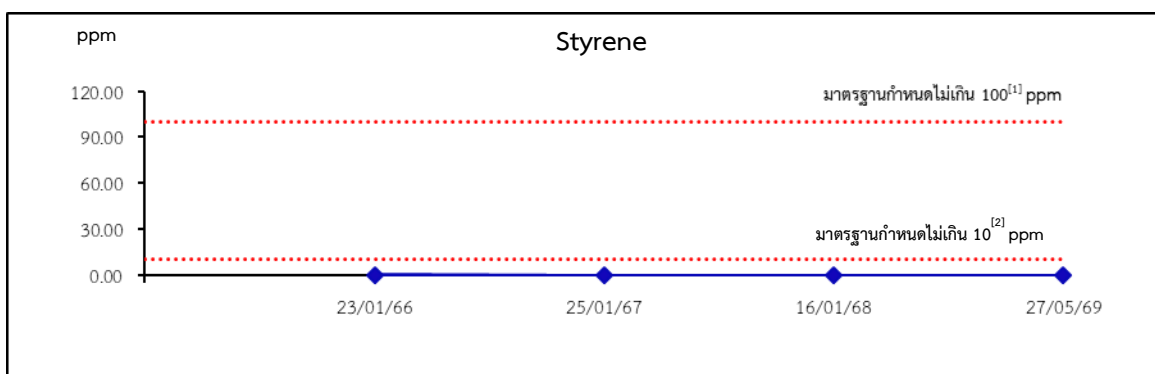
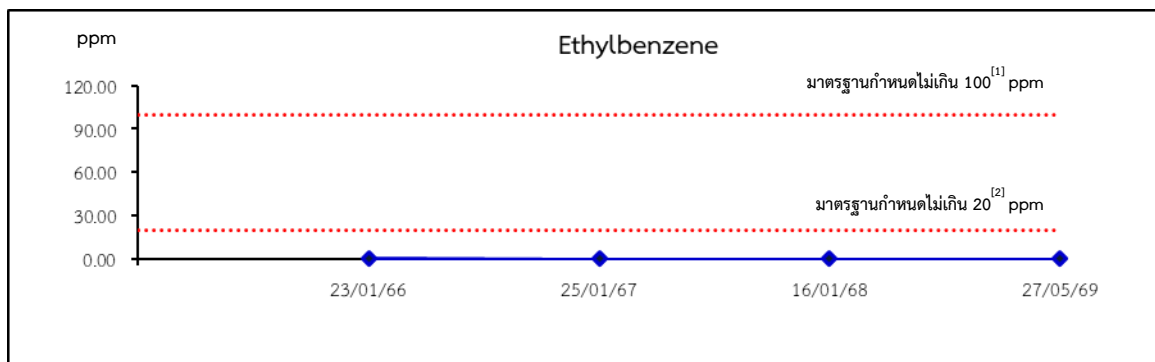
บริเวณพื้นที่ลานถัง (01P002)

รูปที่ 3.2.11-2 (ต่อ)



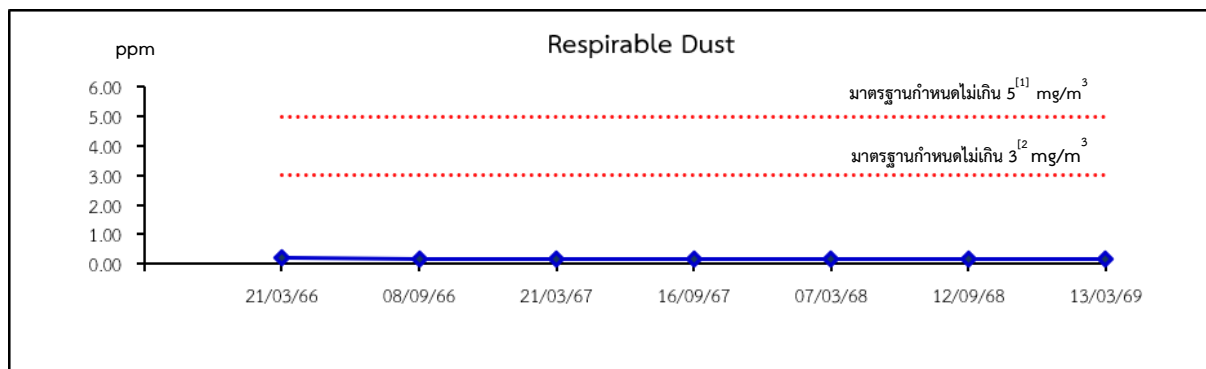
บริเวณ Reactor

รูปที่ 3.2.11-2 (ต่อ)

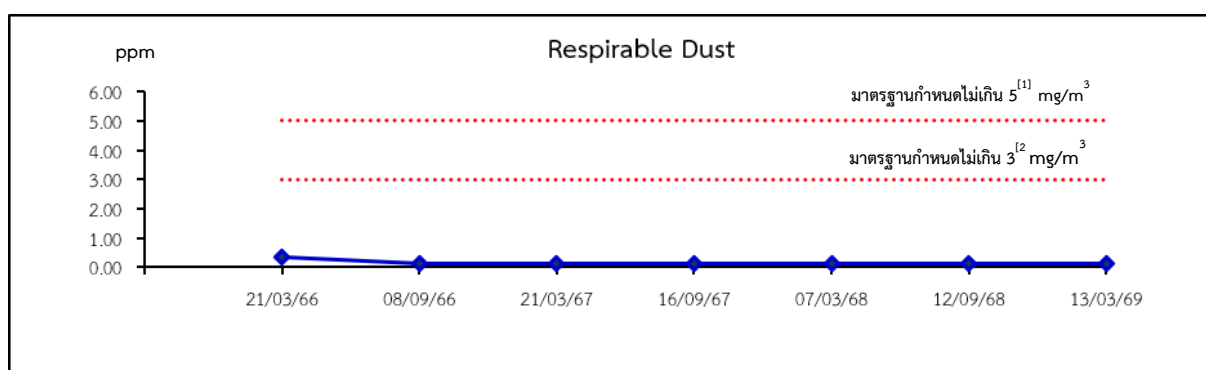


บริเวณระหว่าง 12R004 และ 22R004

รูปที่ 3.2.11-2 (ต่อ)



บริเวณ Bagging area



บริเวณ Dust Collector

รูปที่ 3.2.11-2 (ต่อ)

3.2.12 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ Refrigerator, บริเวณ Finishing Room และบริเวณ Bagging โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ติดตัวพนักงาน (TWA) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.12-1 สำหรับตำแหน่งการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.12-1

ตารางที่ 3.2.12-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
L_{eq} 8 hr, TWA	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 11202

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน (L_{eq} 8 hr) และเสียงสะสมที่ติดตัวพนักงาน (TWA) จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 21 มกราคม และ 30 เมษายน 2569 มีผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.12-2 และผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) บริเวณ Refrigerator, บริเวณ Finishing Room และบริเวณ Bagging พบว่า ระดับเสียง L_{eq} 8 hr มีค่าอยู่ในช่วง 77.5-83.6 dB(A) และการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ติดตัวพนักงานในบริเวณพื้นที่ Shift Sup, บริเวณ Operator Poly, บริเวณ Operator Finishing และบริเวณ Operator Bagging พบว่า ระดับเสียง TWA มีค่าอยู่ในช่วง 74.4-84.9 dB (A)

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) และ TWA มีค่าได้ไม่เกิน 85 dB (A) พบว่า ทุกสถานีที่มีการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

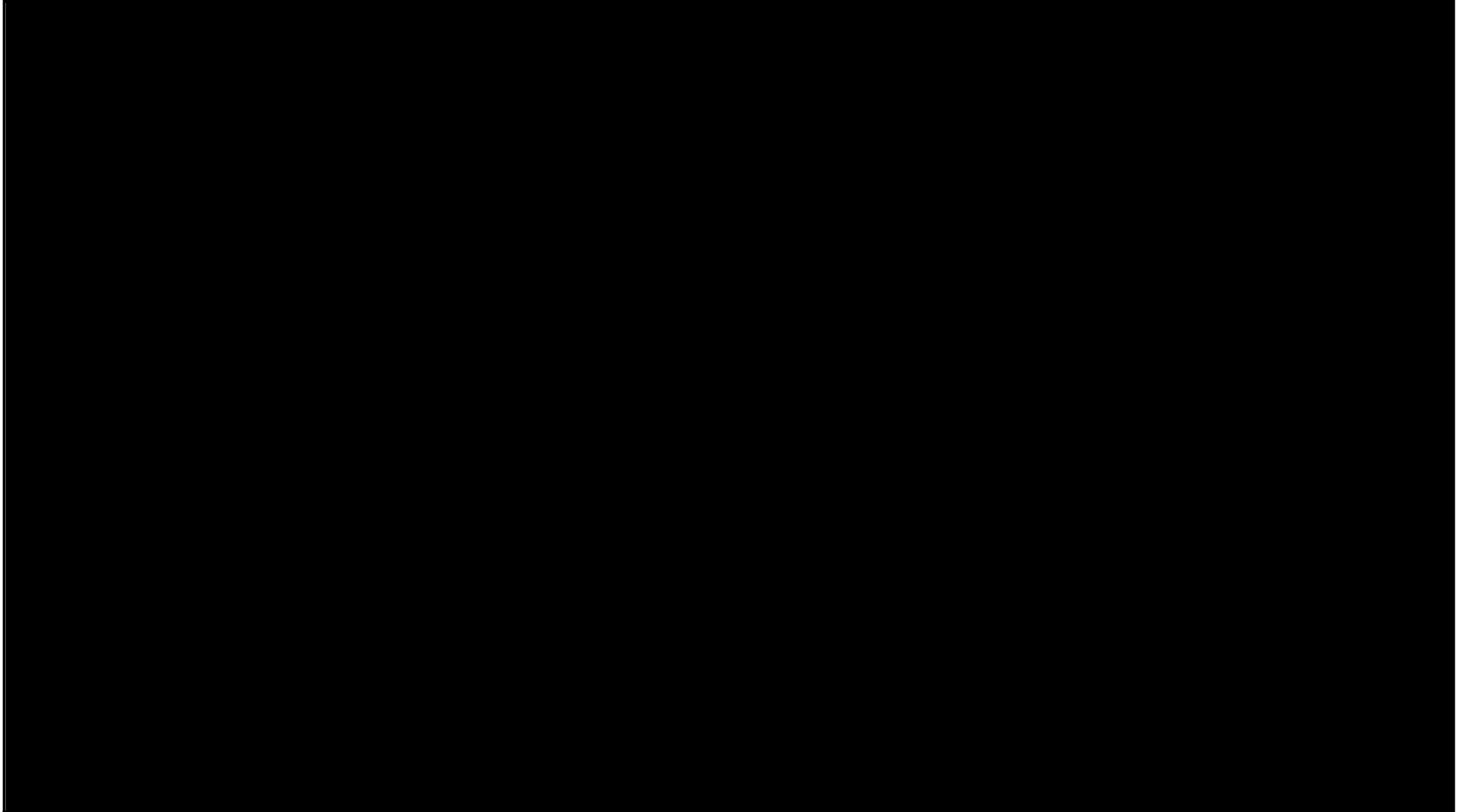
สำหรับบริเวณพื้นที่ดังกล่าวพนักงานจะเข้าปฏิบัติงานเป็นครั้งคราวครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง โดยการเข้าพื้นที่จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น Ear plug หรือ Ear muff ก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการให้ความสำคัญกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสร้างจิตสำนึกด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน โดยมีมาตรการป้องกันอันตรายต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เขตผลิต ซึ่งมีมาตรการดังต่อไปนี้

(1) จัดให้มีห้องพักพนักงาน (Operator Room) เพื่อลดการสัมผัสเสียงในช่วงที่ไม่ได้ตรวจการทำงาน
ของเครื่องจักรการผลิต อีกทั้งพนักงานส่วนใหญ่จะปฏิบัติงานภายในห้องควบคุมส่วนกลาง (Central Control Room: CCR)
โดยเข้าไปปฏิบัติงานบริเวณพื้นที่หน่วยการผลิตเป็นครั้งคราวไม่เกิน 1 ชั่วโมงต่อวัน

(2) จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียง และกำหนดให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียง เช่น Ear plug
หรือ Ear muff ทุกครั้งที่เข้าปฏิบัติงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง และควบคุมให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงาน นอกจากนี้ยังติด
ป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลบริเวณที่มีเสียงดังอย่างชัดเจน

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2566-2569 มีรายละเอียด
แสดงดังตารางที่ 3.2.12-4 และรูปที่ 3.2.12-2 ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดเตรียม Ear plugs และ Ear muffs ให้พนักงาน
สวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลาและเพื่อเป็นการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจขึ้นต่อสมรรถภาพการได้ยิน
ของพนักงาน ทางโรงงานได้กำชับให้พนักงานที่มีการสัมผัสกับเสียงดังใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ทาง
โครงการจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด และตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเป็นประจำ



รูปที่ 3.2.12-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.2.12-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 8 hr
บริเวณ Refrigerator	21/01/69	77.5
	30/04/69	79.0
บริเวณ Finishing Room	21/01/69	83.0
	30/04/69	82.6
บริเวณ Bagging	21/01/69	83.6
	30/04/69	81.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 85 dB(A)

ตารางที่ 3.2.12-3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		TWA
บริเวณ Shift Sup.	21/01/69	80.6
	30/04/69	81.0
บริเวณ Operator Poly	21/01/69	74.4
	30/04/69	76.1
บริเวณ Operator Finishing	21/01/69	82.5
	30/04/69	80.9
บริเวณ Operator Bagging	21/01/69	83.3
	30/04/69	84.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 85 dB(A)

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอัษฎาวุธ นิระผาย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายพัฒนพงษ์ ขอบชื่น (บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด)
เบอร์โทรศัพท์ 02-881-8571

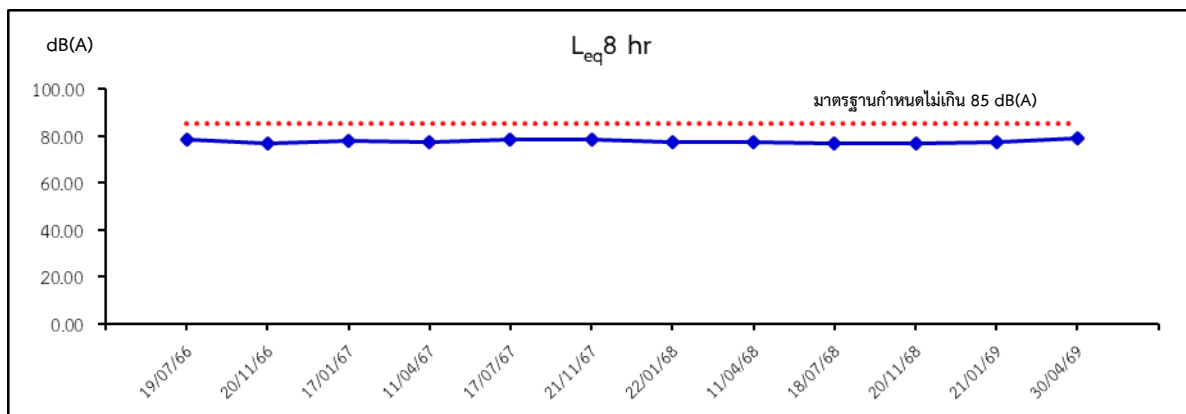
ตารางที่ 3.2.12-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ
ระหว่างปี 2566-2569

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		L_{eq} 8 hr
บริเวณ Refrigerator	19/07/66	78.4
	20/11/66	76.9
	17/01/67	77.6
	11/04/67	77.5
	17/07/67	78.2
	21/11/67	78.2
	22/01/68	77.5
	11/04/68	77.1
	18/07/68	76.7
	20/11/68	76.6
	21/01/69	77.5
	30/04/69	79.0
บริเวณ Finishing Room	19/07/66	83.3
	20/11/66	83.6
	17/01/67	83.7
	11/04/67	81.9
	17/07/67	82.3
	21/11/67	82.3
	22/01/68	81.7
	11/04/68	81.4
	18/07/68	83.3
	20/11/68	83.5
	21/01/69	83.0
	30/04/69	82.6
บริเวณ Bagging	19/07/66	82.7
	20/11/66	83.3
	17/01/67	82.0
	11/04/67	81.4
	17/07/67	86.1
	21/11/67	80.4
	22/01/68	82.8
	11/04/68	82.8
	18/07/68	83.1
	20/11/68	83.0
	21/01/69	83.6
	30/04/69	81.6
มาตรฐาน		ไม่เกิน 85 dB(A)

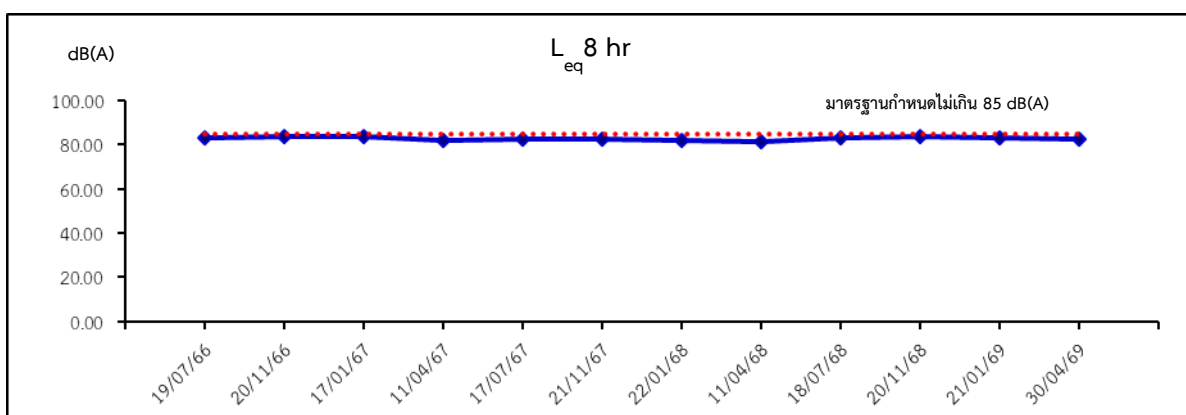
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน
พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.2.12-5 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม ระหว่างปี 2566-2569

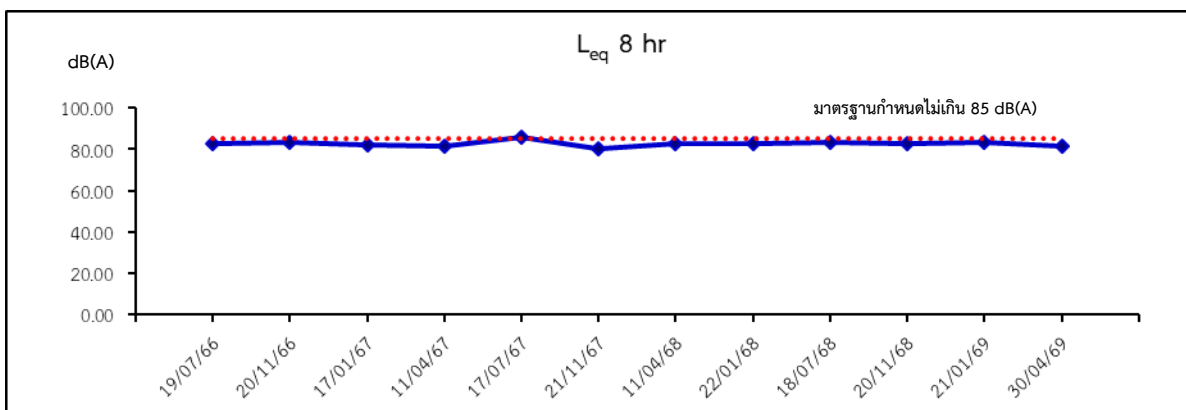
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส
		dB (A)
Shift sup	19/07/66	82.1
	20/11/66	80.5
	17/01/67	82.9
	11/04/67	77.8
	17/07/67	80.6
	22/01/68	80.6
	11/04/68	80.1
	17/07/68	82.3
	20/11/68	78.8
	21/01/69	80.6
	30/04/69	81.0
Operator Poly	19/07/66	74.5
	20/11/66	74.1
	17/01/67	74.8
	11/04/67	73.1
	17/07/67	73.0
	22/01/68	76.6
	11/04/68	73.2
	17/07/68	75.3
	20/11/68	73.1
	21/01/69	74.4
	30/04/69	76.1
Operator Finishing	19/07/66	82.2
	20/11/66	82.8
	17/01/67	83.9
	11/04/67	78.9
	17/07/67	77.8
	22/01/68	80.9
	11/04/68	81.4
	17/07/68	82.2
	20/11/68	80.6
	21/01/69	82.5
	30/04/69	80.9
Operator Bagging	19/07/66	84.1
	20/11/66	82.4
	17/01/67	84.4
	11/04/67	81.1
	17/07/67	84.7
	22/01/68	84.3
	11/04/68	83.3
	17/07/68	84.5
	20/11/68	81.4
	21/01/69	83.3
	30/04/69	84.9
มาตรฐาน		ไม่เกิน 85 dB(A)



บริเวณ Refrigerator



บริเวณ Finishing Room



บริเวณ Bagging

รูปที่ 3.2.12-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน
ระหว่างปี 2566-2569

3.2.13 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนของโครงการโดยกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพเอ็กซเรย์ทรวงอก การทำงานของปอด การทำงานของไต ตรวจเลือดและการทำงานของตับ ทดสอบการได้ยิน และทดสอบการมองเห็น

2) ผลการดำเนินการ

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง โดยในปี 2569 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทางห้องปฏิบัติการและตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงระหว่างวันที่ 17-27 กุมภาพันธ์ 2569 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 20-29 เมษายน 2569 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 59 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.14 การบันทึกสถิติอุบัติเหตุ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษาและหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ

2) ผลการดำเนินการ

โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษาและหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีกหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 53 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.15 กากของเสีย

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึก ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ โดยบันทึกและรายงานทุก 6 เดือน

2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการได้บันทึก ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ โดยบันทึกและรายงานทุก 6 เดือน พร้อมทั้งจัดทำรายงานใบแจ้งเกี่ยวกับรายละเอียดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว สำหรับผู้ก่อการเกิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (สก.3) ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป รายละเอียดแสดงดังเอกสารที่แนบ 27 และ 28 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.16 สังคมเศรษฐกิจ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ การเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และสถานประกอบการ ที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามหลักวิชาการและสถิติ บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ การแก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง และสรุปผลการดำเนินงานและการประมวลผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมที่ผ่านมา ปีละ 1 ครั้ง

2) ผลการดำเนินการ

ในปี 2569 โครงการจะดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2569 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 55 ในภาคผนวกที่ 1

บทที่ 4

สรุปผลการดำเนินการ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ และได้มีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยเข้ามาใช้ในการดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในตารางที่ 2.2-1

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดดังนี้

1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ บริเวณ รพ.สต.หนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, SO₂, NO₂, Styrene, Ethylbenzene และ Total VOCs พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.1)

2) ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ บริเวณ รพ.สต.หนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW) ทั้ง 3 สถานีที่ตรวจวัด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.2)

3) คุณภาพอากาศจากปล่อง

การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 สถานี ได้แก่ ปล่อง PS Hot Oil Heater Stack, EP Stack 14K001A (Outlet), ปล่อง EP Stack 14K001B (Outlet), ปล่อง EP Stack 24K001A (Outlet) และปล่อง EP Stack 24K001B (Outlet) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, Nox, SO₂, Carbon Monoxide (CO), Styrene และ Ethylbenzene พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.3)

4) ความสมบูรณ์ของระบบบำบัด

โครงการได้ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง โดยมีการตรวจสอบความดันลดของระบบความสมบูรณ์ ประสิทธิภาพการดูดฝุ่น และประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัด รวมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบำบัดตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักร โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.4)

5) ระดับเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{dn}) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.5)

6) คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคาลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 17,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Temperature, pH, COD, TSS, TDS, Grease & Oil, Flow Rate, Conductivity, Free Chlorine, Phosphate และ Zinc พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.6)

7) คุณภาพน้ำผิวดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคาลัง และบริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคาลัง (คลองคาลังจุด 4 สะพานระยองซีดีพาร์ค) โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Temperature, pH, BOD, COD, DO, TSS, TDS, Ammonia, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria, Phenol, Nitrate, Cr, Cd, Cu, Pb, Hg, Mn, Ni และ Zn พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.7)

8) คุณภาพน้ำใต้ดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบังคับการน้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)] และบริเวณบ่อบังคับการน้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)] โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Styrene, Ethylbenzene และพาราเมเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.8)

9) คุณภาพดิน

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อบังคับการน้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)] และบริเวณบ่อบังคับการน้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)] โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Styrene, Ethylbenzene และพาราเมเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.9)

10) การคมนาคมขนส่ง

ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขของโครงการ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง

11) คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ 12P703 บริเวณ 01P002 และบริเวณพื้นที่ลานถึง โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Ethylbenzene, Styrene NMHC, THC และ Respirable Dust พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.11)

12) ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ Refrigerator, บริเวณ Finishing Room และบริเวณ Bagging โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$) และเสียงสะสมที่ติดตัวพนักงาน (TWA) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 77.5-83.6 dB(A) และ 74.4-84.9 dB(A) โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.12)

13) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยโครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทำการตรวจสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานทุกคน และตรวจสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง โดยในปี 2569 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการและตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงระหว่างวันที่ 17-27 กุมภาพันธ์ 2569 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 20-29 เมษายน 2569 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 59 (หัวข้อ 3.2.13)

14) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้จัดทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ หรือเหตุการณ์ต่าง ๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษา และหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุและแนวทางแก้ไขป้องกันไม่ให้เกิดอุบัติเหตุซ้ำอีกหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 53 (หัวข้อ 3.2.14)

15) กากของเสีย

ทางโครงการได้บันทึก ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 29 ถึง 31 (หัวข้อ 3.2.15)

16) สังคมเศรษฐกิจ

ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการช่วงเดือน มิถุนายน-สิงหาคม 2569 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 55 (หัวข้อ 3.2.16)