

ฉบับปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
เดือนมกราคม-มิถุนายน 2568



โครงการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน  
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  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 18 กรกฎาคม 2568

หนังสือฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ในเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง ฉบับประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ
นางสาวธนกร มะลิสาร	ผู้ชำนาญการด้านสิ่งแวดล้อม	
นายพีระ เดชอุดม	นักวิชาการด้านคุณภาพอากาศ	
นางสาวเบญจภรณ์ สิทธิเลาะ	นักวิชาการด้านการจัดการน้ำเสีย	
นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	
นางสาวตติยา ทองกาย	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม	

กรรมการผู้จัดการ



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เดือนมกราคม - มิถุนายน 2568

1. ชื่อโครงการ	โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีไทรีน
2. สถานที่ตั้ง	299 หมู่ 5 เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง
3. ชื่อเจ้าของโครงการ	บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)
4. สถานที่ติดต่อ	เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ถนนสุขุมวิท ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง จังหวัดระยอง โทรศัพท์ 038-611333
5. จัดทำโดย	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ครั้งที่ 1 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/15144 ลงวันที่ 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2541 ครั้งที่ 2 หนังสือเห็นชอบเลขที่ วว 0804/2227 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2545 ครั้งที่ 3 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.9/9538 ลงวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2559 ครั้งที่ 4 หนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1010.8/6951 ลงวันที่ 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2562
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งสุดท้ายเมื่อ วันที่ 30 มกราคม 2568	
8. รายละเอียดโครงการ	แสดงรายละเอียดทั้งหมดในรายงานส่วนที่ 1 บทนำ

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	I
สารบัญรูป	IV
สารบัญภาพ	V
สารบัญตาราง	VI
<b>บทที่ 1      บทนำ</b>	<b>1-1</b>
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	1-9
<b>บทที่ 2      การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>2-1</b>
2.1      การดำเนินการ	2-1
2.2      ผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
<b>บทที่ 3      ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม</b>	<b>3-1</b>
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	3-58
1) การดำเนินการ	3-58
2) ผลการดำเนินการ	3-58
3.2.5 ระดับเสียง	3-58
1) การดำเนินการ	3-58
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-58
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-59
3.2.6 คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม	3-65
1) การดำเนินการ	3-65
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-65
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-66
3.2.7 คุณภาพน้ำผิวดิน	3-85
1) การดำเนินการ	3-85
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-86
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-86
3.2.8 คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-112
1) การดำเนินการ	3-112
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-112
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-112
3.2.9 คุณภาพดิน	3-117
1) การดำเนินการ	3-117
2) ผลการตรวจวิเคราะห์	3-117
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์	3-117
3.2.10 การคมนาคม	3-122
1) การดำเนินการ	3-122
2) ผลการดำเนินการ	3-122
3.2.11 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-122
1) การดำเนินการ	3-122
2) ผลการตรวจวัด	3-122
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-123

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.2.12 ระดับเสี่ยงในสถานที่ทำงาน	3-133
1) การดำเนินการ	3-133
2) ผลการตรวจวัด	3-133
3) สรุปผลการตรวจวัด	3-133
3.2.13 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน	3-140
1) การดำเนินการ	3-140
2) ผลการดำเนินการ	3-140
3.2.14 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ	3-140
1) การดำเนินการ	3-140
2) ผลการดำเนินการ	3-140
3.2.15 กากของเสียอันตราย	3-140
1) การดำเนินการ	3-140
2) ผลการดำเนินการ	3-140
3.2.16 สังคมเศรษฐกิจ	3-141
1) การดำเนินการ	3-141
2) ผลการดำเนินการ	3-141
 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 2565-2568	3-29
3.2.3-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-44
3.2.3-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2568	3-55
3.2.4-1	แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป	3-60
3.2.5-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก ระหว่างปี 2565-2568	3-64
3.2.6-1	แสดงตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม	3-67
3.2.6-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2568	3-79
3.2.7-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน	3-87
3.2.7-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2568	3-100
3.2.8-1	แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน	3-113
3.2.8-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2568	3-116
3.2.9-1	แสดงตำแหน่งเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน	3-118
3.2.9-2	กราฟผลการตรวจวัดคุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2568	3-121
3.2.11-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-124
3.2.11-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2565-2568	3-129
3.2.12-1	แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-135
3.2.12-2	กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2565-2568	3-139

## สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.2-1	ปล่อง Hot Oil Heater Stack และการตรวจวัด	2-52
2.2-2	ปล่อง Electrostatic Precipitation และการตรวจวัด	2-52
2.2-3	ระบบ Inter Lock ของระบบ ESP	2-52
2.2-4	การบรรจุผลิตภัณฑ์หรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานในระบบปิด	2-52
2.2-5	ระบบบำบัดแบบผงกรอง (ระบบหลัก)	2-52
2.2-6	ระบบบำบัดแบบผงกรอง (ระบบสำรอง)	2-52
2.2-7	อุปกรณ์สำรองและอะไหล่สำรองสำหรับระบบบำบัดแบบผงกรอง	2-52
2.2-8	ป้ายรณรงค์ประหยัดการใช้น้ำ	2-53
2.2-9	การทำความสะอาดรางระบายน้ำ	2-53
2.2-10	รางระบายน้ำฝน	2-53
2.2-11	รางระบายน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน	2-53
2.2-12	ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง	2-53
2.2-13	บ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน	2-53
2.2-14	ฝาปิดบ่อรับน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน	2-54
2.2-15	อุปกรณ์สูบน้ำทิ้งกรณีไม่ได้มาตรฐาน	2-54
2.2-16	การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วกลับมาใช้ประโยชน์	2-54
2.2-17	พนักงานรักษาความปลอดภัย	2-54
2.2-18	ระบบ GPS รถขนส่ง	2-54
2.2-19	ป้ายสัญลักษณ์ความเป็นอันตรายของสารเคมีและหมายเลขโทรศัพท์	2-54
2.2-20	ถังขยะภายในพื้นที่โครงการ	2-55
2.2-21	ถังขยะแยกประเภทภายในพื้นที่โครงการ	2-55
2.2-22	บริเวณพื้นที่เก็บกากของเสีย	2-55
2.2-23	ป้ายกิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย	2-55
2.2-24	ห้อง Control Room	2-55
2.2-25	พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง	2-55
2.2-26	การจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	2-56
2.2-27	ป้ายเตือนด้านความปลอดภัย	2-56
2.2-28	อุปกรณ์ครอบกันเสียง	2-57
2.2-29	อุปกรณ์สำหรับดับเพลิงตามจุดต่างๆ ในโครงการ	2-58
2.2-30	จุดชำระล้างร่างกายตามจุดต่างๆ ในโครงการ	2-59
2.2-31	อุปกรณ์ปฐมพยาบาล	2-60
2.2-32	ห้องพยาบาล	2-60
2.2-33	รถพยาบาล	2-60
2.2-34	Gas Detector	2-60
2.2-35	Smoke and Heat Detector	2-60
2.2-36	Dike กันรอบถังสารเคมี	2-60
2.2-37	ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) บริเวณพื้นที่ทำงาน	2-60



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
2.2-38	ถังเก็บสารเคมี	2-61
2.2-39	Fire Alarm แจ้งเหตุฉุกเฉิน	2-61
2.2-40	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	2-62
3.2.3-1	การตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง	3-45

## สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.4-1	รายละเอียดของแหล่งที่มาของวัตถุดิบ	1-4
1.4-2	สารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตโพลีไทรีน	1-4
1.5-1	รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โครงการโรงงานโพลีไทรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน)	1-10
1.5-2	แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบ การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โรงงานโพลีไทรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2568	1-16
2.2-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โครงการโรงงานโพลีไทรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568	2-2
3.2-1	สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานโพลีไทรีน 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 2565-2568	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	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง PS Hot Oil Heater Stack	3-50
3.2.3-4	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 14K001A ระหว่างปี 2565-2568	3-51

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.2.3-5	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 14K001B ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-52
3.2.3-6	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP EP Stack 24K001A ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568	3-53
3.2.3-7	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 24K001B ระหว่างปี 2565-2568	3-54
3.2.5-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-58
3.2.5-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป	3-61
3.2.5-3	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568	3-62
3.2.6-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม	3-65
3.2.6-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม	3-68
3.2.6-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2568	3-71
3.2.7-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพน้ำผิวดิน	3-85
3.2.7-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	3-88
3.2.7-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2568	3-92
3.2.8-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-112
3.2.8-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน	3-114
3.2.8-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2568	3-115
3.2.9-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพดิน	3-117
3.2.9-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน พ.ศ. 2567	3-119
3.2.9-3	สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567	3-120
3.2.11-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-122
3.2.11-2	ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	3-126
3.2.11-3	สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี 2565-2568	3-127
3.2.12-1	วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-133
3.2.12-2	ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	3-136
3.2.12-3	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส	3-136
3.2.12-4	สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี 2565-2568	3-137

# บทที่ 1

บทนำ

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ความเป็นมาของโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ชื่อเดิม บริษัท ไทย เอบีเอส 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) มีแผนขยายกำลังการผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (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 คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านโครงการ อุตสาหกรรม กำหนดให้ทางโครงการต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการดังกล่าวทุก 6 เดือน โดยระยะดำเนินการ ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม เป็นผู้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตาม มาตรการดังกล่าวเพื่อเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องต่อไป สำหรับการจัดทำรายงานฉบับนี้เป็นรายงาน ประจำปีเดือนมกราคม - มิถุนายน 2568



## 1.2 สถานะโครงการ

โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) โดยมีผลิตภัณฑ์หลัก คือ เม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน (Polystyrene : PS) กำลังการผลิต 160,000 ตัน/ปี

## 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) และมิเนอร์รัลออยล์ (Mineral Oil) โดยวัตถุดิบหลัก คือ สไตรีนโมโนเมอร์ (Styrene Monomer) รั้บมาจากโรงงาน 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 รวม 160,000 ตัน/ปี

### 1.4.3 การขนส่งวัตถุดิบและผลิตภัณฑ์

ระบบการขนส่งวัตถุดิบของโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีสไตรีน คือ การขนส่งทางท่อ ส่วนการขนส่งผลิตภัณฑ์เป็นการขนส่งทางรถบรรทุก

#### 1.4.4 กระบวนการผลิต

กระบวนการผลิตแบ่งเป็น 7 ขั้นตอน ได้แก่

##### (1) หน่วยการเตรียมวัตถุดิบ (Mixed Feed Preparation Unit)

- High Impact Polystyrene (HIPS)

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

- General Purpose Polystyrene (GPPS)

ทำการผสมสไตรีนโมโนเมอร์กับมินเอร์รัลลอยล์ในถัง (Feed Tank) และเติม Blue Dye เพื่อเพิ่มความใสให้ผลิตภัณฑ์แล้วจ่ายเข้าถังเก็บ

##### (2) หน่วยโพลีเมอร์ไรเซชัน (Polymerization Unit)

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

##### (3) หน่วยทำระเหย (Devolatilization Unit)

สารละลายโพลีเมอร์จะถูกเพิ่มอุณหภูมิที่ Devolatilization Preheater ก่อนเข้าเครื่องทำระเหย 2 ขั้นตอนที่ต่อกันแบบอนุกรม ซึ่งทำงานที่ความดันต่ำ ตัวทำละลายเอทิลเบนซีนและสไตรีนโมโนเมอร์จะระเหยแยกออกจากโพลีสไตรีนที่อยู่ในสภาพหลอมเหลว

##### (4) หน่วยตัดเม็ด (Pelletizing Unit)

โพลีเมอร์หลอมเหลวจะถูกส่งไปยังเครื่องอัดรีด (Extruder) โดยโพลีเมอร์จะถูกอัดรีดผ่านหัวแบบ (Die) ออกเป็นเส้น (Strand) และถูกทำให้เย็นตัวในรางน้ำหล่อเย็น (Strand Bath) ก่อนทำการตัดให้เป็นเม็ดที่เครื่องตัดเม็ด (Pelletizer) ตำแหน่งที่โพลีเมอร์หลอมเหลวถูกฉีดออกจากหัวแบบเป็นจุดที่จะมีการระเหยของโมโนเมอร์และตัวทำละลายที่คงค้างอยู่ ทางโรงงานจึงติดตั้ง Hood เพื่อดูดไอระเหยไปทำการบำบัดที่ Electrostatic Precipitator โดยไอระเหยของตัวทำละลายและโมโนเมอร์จะเกิดการควบแน่นกลายเป็น Waste Oil และถูกส่งต่อไปยังถัง Recycle เพื่อป้อนเป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผาน้ำมันร้อนต่อไป

##### (5) หน่วยหมุนเวียนตัวทำละลายและโมโนเมอร์ (Recycle Unit)

สไตรีนโมโนเมอร์และตัวทำละลายเอทิลเบนซีนที่ถูกแยกจากโพลีเมอร์ที่หน่วยทำระเหย 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 และลานถึง

#### (2) การควบคุม

อากาศเสียที่เกิดจาก Hot Oil Heater และจากลานถึงจะถูกระบายทางปล่องระบายอากาศสู่บรรยากาศโดยตรง 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) และการปรับปรุงและนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) พร้อมทั้งจัดหาถังเก็บพักของเสียที่มีสีแตกต่างกันเพื่อแยกประเภทของเสียวางกระจายทั่วพื้นที่โครงการ ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต โครงการมีการแยกประเภทของเสียแต่ละชนิดออกจากกันอย่างชัดเจนและรวบรวมลงภาชนะที่เหมาะสมก่อนนำไปเก็บไว้บริเวณพื้นที่เก็บพักของเสีย พร้อมทั้งมีป้ายบ่งบอกชนิดของกากของเสียแต่ละประเภทอย่างชัดเจน ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางหน่วยงานราชการมารับไปกำจัดต่อไป

## 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 เพื่อวิเคราะห์หาอุบัติเหตุ

### วิธีการป้องกันอันตรายที่จะปฏิบัติ

- กฎระเบียบหรือกิจกรรมสนับสนุนการป้องกันอุบัติเหตุ
- การจัดสถานที่ อุปกรณ์หรือเครื่องจักรเพื่อสนับสนุนงานความปลอดภัย
- การฝึกอบรมหรือประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย

## (2) ความปลอดภัยและแผนปฏิบัติการกรณีฉุกเฉิน

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

### ระบบควบคุมความปลอดภัย

ระบบควบคุมความปลอดภัยของกระบวนการผลิตโพลีเอทรีน 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 N<sub>2</sub> Blanketing

## 1.4.7 ระบบสาธารณูปโภค (Utilities System)

### (1) ระบบน้ำ (Water System)

โครงการมีการรับน้ำใช้จากภายนอก 2 ประเภท ได้แก่ น้ำใส และน้ำปราศจากแร่ธาตุ โดยแหล่งน้ำข้างต้นจะรับมาจากหน่วยผลิตสาธารณูปโภคส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซี โดยเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีจะรับน้ำดิบจากอ่างเก็บน้ำต่างๆ ในพื้นที่ภาคตะวันออก ซึ่งจัดสรรโดยกรมชลประทาน เพื่อนำมาปรับปรุงคุณภาพและจัดสรรให้กับโครงการและโรงงานอุตสาหกรรมต่างๆ 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 โดยระบบดับเพลิง แบ่งเป็น 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 CO<sub>2</sub> ดับเพลิง

### (8) ระบบระบายน้ำ

ระบบระบายน้ำถูกสร้างเพื่อรองรับน้ำปนเปื้อน จากการล้างทำความสะอาดกระบวนการผลิตน้ำฝนและน้ำไม่ปนเปื้อนน้ำมัน โดยระบบระบายน้ำประกอบด้วย 2 ระบบ คือ ระบบระบายน้ำที่มาจากพื้นที่การผลิต และระบบระบายน้ำจากแนวถนนลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ

#### 1.4.8 พื้นที่สีเขียว (Green Area)

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

#### 1.5 แผนงานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการโพลีโพรพิลีนของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) สามารถแบ่งได้ดังนี้

1) การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะทำการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการฯ โดยสรุปผลการตรวจสอบ พร้อมทั้งเสนอปัญหาและอุปสรรคในการปฏิบัติตามมาตรการฯ ตลอดจนเสนอแนะแนวทางการแก้ไขไว้ในบทที่ 2

2) การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ทางบริษัทที่ปรึกษาจะดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระดับเสียง คุณภาพน้ำ คุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำใต้ดิน คุณภาพดิน อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และสังคมเศรษฐกิจ แสดงดังตารางที่ 1.5-1 พร้อมทั้งสรุปผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดและผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมาไว้ในบทที่ 3

3) การจัดทำรายงาน ทางบริษัทที่ปรึกษาจะจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ปีละ 2 ครั้ง

สำหรับแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในระยะดำเนินการ ปี 2568 แสดงไว้ในตารางที่ 1.5-2



ตารางที่ 1.5-1 รายละเอียดมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ)  
โครงการโรงงานโพลีเอสเตอร์ 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 <sub>2</sub> ) - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ความเร็วลม และทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด	-
	ตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ - โรงเรียนวัดปลวกเหตุ - รพ.สต. บ้านหนองจอก - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	- Styrene - Ethylbenzene - สารอินทรีย์ระเหยทั้งหมด (VOCs)	- เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง ต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่ง กำเนิด	-
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย อากาศ	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 1 สถานี - ปล่อง Hot Oil	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ออกไซด์ของไนโตรเจน - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	-
	ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 4 สถานี - ปล่อง EPS1 - ปล่อง EPS2 - ปล่อง EPS3 - ปล่อง EPS4	- Styrene - Ethylbenzene	- เดือนละ 1 ครั้ง ในช่วงเวลาเดียว กับการตรวจวัดคุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	-

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
1.3 ประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัด	- ระบบบำบัดแบบถลุงกรอง	- 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	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี - บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคากหลังจากผ่านการบำบัด โดยบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี - บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 17,000 ลูกบาศก์เมตร ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมโออาร์พีซี	- 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	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 100 เมตร เหนือจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา</li> <li>- 100 เมตร หลังจากจุดปล่อยน้ำทิ้งลงคลองคา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- อุณหภูมิ (Temp.)</li> <li>- ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)</li> <li>- ของแข็งแขวนลอย (TSS)</li> <li>- บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)</li> <li>- ซีโอดี (COD)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Oil &amp; Grease)</li> <li>- กรด-ด่าง (pH)</li> <li>- ออกซิเจนละลาย (DO)</li> <li>- แบคทีเรียโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria)</li> <li>- ฟีนอล (Phenol)</li> <li>- ไนเตรท (Nitrate)</li> <li>- แอมโมเนีย (Ammonia)</li> <li>- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr<sup>6+</sup>)</li> <li>- แคดเมียม (Cd)</li> <li>- ทองแดง (Cu)</li> <li>- ตะกั่ว (Pb)</li> <li>-ปรอท (Hg)</li> <li>- แมงกานีส (Mn)</li> <li>- นิกเกิล (Ni)</li> <li>- สังกะสี (Zinc)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เดือนละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลับ</li> <li>- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ (ดำเนินการก่อสร้างให้เสร็จก่อนเปิดดำเนินการส่วนขยายในครั้งนี้)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Styrene</li> <li>- Ethylbenzene</li> <li>- และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	-

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
4. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้น</li> <li>- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Styrene</li> <li>- Ethylbenzene</li> <li>- และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้องกับโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 3 ปี</li> </ul>	-
5. การคมนาคมขนส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายพื้นที่โครงการและเส้นทางการขนส่ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไข ของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการการป้องกันฯ เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบในอนาคต</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บันทึกเมื่อเกิดอุบัติเหตุและรายงานทุก 6 เดือน</li> </ul>	-
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณ ภาพ อากาศ ในสถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่กระบวนการผลิต</li> <li>- พื้นที่ลานถึง</li> <li>- บริเวณ Bagging Area</li> <li>- บริเวณ Duts Collector</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ไฮโดรคาร์บอนรั่วมีเทน</li> <li>- ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด</li> <li>- Styrene</li> <li>- Ethylbenzene</li> <li>- ผ่นละอองทั้งหมด (TSP)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	-
6.2 ระดับเสียงใน สถานที่ทำงาน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณ Refrigerator (บริเวณระบบทำน้ำเย็น)</li> <li>- บริเวณ Finishing Room (บริเวณส่วนทำเม็ดพลาสติก)</li> <li>- บริเวณ Bagging (บริเวณอาคารไซโล)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (<math>L_{eq}</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติในที่ที่มีเสียงดัง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ตัวพนักงาน และคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน (TWA)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปีละ 2 ครั้ง</li> </ul>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- พื้นที่ส่วนกระบวนการผลิต และบริเวณริมรั้วของโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ภายใน 1 ปีหลังจากโครงการเริ่มดำเนินการและทบทวนทุกๆ 3 ปี หรือกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการผลิตที่อาจส่งผลให้เสียงในพื้นที่กระบวนการผลิตเปลี่ยนแปลงจากเดิม</li> </ul>	-

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการ	สถานที่ตรวจวัด	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 - สมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย - ตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะ * สไตรีน (Mandelic acid + henylg lyoxylic acid)	- ปีละ 1 ครั้ง	-
6.4 การบันทึกอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ หรือ เหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อ สุขภาพ โดยมีรายละเอียด สาเหตุ ผลเกิดขึ้นตลอดการจนการแก้ไข เพื่อ นำมาเป็นกรณีการศึกษาและหาแนวทาง ป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ทุกเดือนและรายงานทุก 6 เดือน	-

ตารางที่ 1.5-1 (ต่อ)

รายการ	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่/ระยะเวลา	หมายเหตุ
7. กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- สรุปลัดส่วและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด - จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดปริมาณ 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	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการและจัดทำรายงานสรุปผลข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญาและกำหนดการมาตรการฯ เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง - สรุปผลการดำเนินการและประมวลผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินการงานด้านชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมที่ผ่านมา	- รวบรวมข้อมูล และสรุปผลทุก 6 เดือน	

ตารางที่ 1.5-2 แผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีน ของ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) (ระยะดำเนินการ) ประจำปี 2568

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.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศใน บรรยากาศทั่วไป	- โรงเรียนวัดปลวกเหตุ - รพ.สต. บ้านหนองจอก - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> - ความเร็วลม และ ทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องใน ช่วงเวลาเดียวกันกับ 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	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.
1.2 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายอากาศ	- ปล่อง Hot Oil	- SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> - 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												
		- อุปกรณ์เชื่อมต่อ กับระบบบำบัด เช่น ท่อ ข้อต่อ พัดลม เป็นต้น	- 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.
2. ระดับเสียง	- หมู่ 1 บ้านหนองจอก	- Leq 24 hr - L90 - Ldn	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง												
3. คุณภาพน้ำ															
3.1 น้ำเสียอุตสาหกรรม	- บ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - น้ำทิ้งลงคลองคากหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - บ่อบำบัดน้ำทิ้งขนาด 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 - ไครเมียเฮกซะวาเลนต์ - แคดเมียม - ทองแดง - ตะกั่ว - พรอท - 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	ดำเนินการเก็บคุณภาพดินล่าสุดปี 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 คุณ ภาพอากาศ ในสถานที่ทำงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่ลานถึง - บริเวณ Bagging Area - บริเวณ Duts Collector	- ไฮโดรคาร์บอนโรมีเทน - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด - Styrene - Ethylbenzene - TSP	- ปีละ 2 ครั้ง												
6.2 ระ ดับ เสี่ยง ใน สถานที่ทำงาน	- บริเวณ Refrigerator (บริเวณระบบทำน้ำเย็น) - บริเวณ Finishing Room (บริเวณส่วนทำเม็ดพลาสติก) - บริเวณ Bagging (บริเวณ อาคารไซโล)	- ระดับเสียงเฉลี่ย ตลอดระยะเวลาการ ทำงาน (Leq)	- 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 เพื่อนำมาเป็นที่กรณีการศึกษาและแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- 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	- สรุปล้างส่วนและประเภทกากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด  - จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึกรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	- 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	- 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	- สรุปผลการดำเนินการและ การประมวลผลจาก แผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อ สังคมโดยประเมินผล การดำเนินงานด้าน ชุมชนสัมพันธ์และความ รับผิดชอบต่อสังคมที่ผ่าน มา	- ทุกเดือน และ รายงานทุก 6 เดือน												

หมายเหตุ

: แผนการดำเนินการตามที่มีมาตรการฯ กำหนด (Measure Plan)

: การดำเนินการของโครงการ (Actual)

การตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 2

### การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 2.1 การดำเนินการ

การติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีนของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) เมื่อวันที่ 17 มีนาคม 2568 สามารถสรุปผลการปฏิบัติได้ดังรายละเอียดในตารางที่ 2.2-1

ตารางที่ 2.2-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)  
โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีเอทิลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568

เข้าตรวจสอบ : วันที่ 17 มีนาคม 2568 ผู้เข้าตรวจสอบ 1. นางสาวเขมรินทร์ ธีรรัฐเศรษฐ์ (นักวิชาการสิ่งแวดล้อม)  
ผู้นำการตรวจสอบ : คุณชยวรรณ วิสาขะ 2. นางสาวตติยา ทองกาย (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. ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้เสนอมาใน รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ด พลาสติกโพลีเอทิลีน ของบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ตั้งอยู่ที่ เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ตำบลเชิงเนิน อำเภอเมือง ระยอง จังหวัดระยองซึ่งจัดทำโดย บริษัท เอ็นไว เวิร์ด จำกัด ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญ การพิจารณา รายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) อย่างเคร่งครัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการยึดถือและปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่เสนอมาในรายงานการวิเคราะห์ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบที่ 1 สำเนาหนังสือ เลขที่ วว. 0804/15144 - เอกสารแนบที่ 2 สำเนาหนังสือ เลขที่ วว. 0804/2227 - เอกสารแนบที่ 3 หนังสือแจ้ง รับทราบการโอนสิทธิ เลขที่ ทส. 1009.9/9538 - เอกสารแนบที่ 4 หนังสือแจ้ง การพิจารณารายงานฯ เลขที่ ทส. 1010.8/6951
2. เมื่อผลการติดตามตรวจสอบได้แสดงให้เห็นถึงปัญหาสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องดำเนินการปรับปรุงแก้ไข ปัญหาเหล่านั้นโดยเร็ว และต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยเคร่งครัด เพื่อประโยชน์ในการ พิจารณาความเหมาะสมของการกำหนดระยะเวลาการติดตาม ตรวจสอบต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เสนอในรายงานฯ และหาก พบผลการติดตามตรวจสอบที่แสดงให้เห็นถึงปัญหา สิ่งแวดล้อม โครงการจะดำเนินการปรับปรุงแก้ไขปัญหา เหล่านั้นโดยเร็ว โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีปัญหาสิ่งแวดล้อมเกิดจากโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>  3. หากเกิดเหตุการณ์ใดๆ ก็ตามที่มีโอกาสก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องแจ้งให้เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จังหวัดระยอง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดระยอง กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทราบโดยเร็ว เพื่อสำนักงานฯ จะได้ให้ความร่วมมือในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 คือ รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567	-	- เอกสารแนบที่ 6 สำเนาหนังสือ นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>5. ในกรณีที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) มีความจำเป็นต้องเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ หรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้แตกต่างไปจากที่ได้เสนอในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ได้ให้ความเห็นชอบไปแล้วให้บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) แจ้งให้หน่วยงานที่มีอำนาจหน้าที่ในการพิจารณาอนุมัติหรืออนุญาตดำเนินการดังนี้</p> <p>1) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ไม่กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเป็นมาตรการที่เกิดผลดีต่อสิ่งแวดล้อมมากกว่า หรือเทียบเท่ามาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ผ่านการพิจารณาให้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ แล้วให้หน่วยงานที่มีอำนาจผู้อนุมัติหรืออนุญาตรับจดแจ้งการปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในกฎหมายนั้นๆ พร้อมกันให้จัดทำสำเนาการปรับปรุงมาตรการฯ ที่รับจดแจ้งไว้ส่งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อทราบ</p>	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 โครงการยังไม่มี การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการหรือมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม หรือมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</p> <p>2) หากหน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตเห็นว่าการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว อาจกระทบต่อสาระสำคัญในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบไว้แล้ว ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาต จัดส่งรายงานการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเพื่อเสนอให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ คณะที่เกี่ยวข้องพิจารณาให้ความเห็นชอบประกอบก่อนการเปลี่ยนแปลง และเมื่อโครงการได้รับอนุมัติหรืออนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลง ให้หน่วยงานผู้อนุมัติหรืออนุญาตแจ้งผลการแก้ไขเปลี่ยนแปลงดังกล่าวให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบด้วย</p>				
6. สรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยง (HAZOP) ของโครงการ และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการสรุปผลการศึกษาการประเมินความเสี่ยง (HAZOP) และนำเสนอตัวอย่างกรณีที่เกิดผลกระทบสูงสุด	-	- เอกสารแนบที่ 7 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
7. ว่าจ้างหน่วยงานกลาง (Third Party) เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ทั้งนี้ให้แจ้งหน่วยงานอนุญาตอย่างน้อย 2 สัปดาห์ ก่อนดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้วยหน่วยงานกลาง (Third Party)	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการว่าจ้าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เพื่อดำเนินการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	-	- เอกสารแนบที่ 8 หนังสือแจ้งการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>  8. เมื่อโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักรและมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่าอัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ หรือ Max Actual Emission มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ต้องยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	- พื้นที่โครงการ	- หากโครงการดำเนินการผลิตเต็มกำลังการผลิตของเครื่องจักร และมีสถานะการผลิตคงตัว (Steady State) แล้วพบว่า อัตราการระบายสารมลพิษทางอากาศ หรือ Max Actual Emission มีค่าน้อยกว่าค่าที่ระบุไว้ในรายงานฯ บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) จะยึดถือค่าที่ต่ำนั้นเป็นค่าควบคุม และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมทราบ	-	-
9. หากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบ มีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการจะต้องให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการแก้ไขผลกระทบด้านคุณภาพอากาศ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และหากพบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มเข้าใกล้ค่ามาตรฐาน ทางโครงการจะให้ความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องดำเนินการแก้ไขในทันที โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-
10. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในพื้นที่โครงการ มีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงการดำเนินการปกติ แต่ยังไม่เกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ ให้โครงการตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวังเพื่อเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น ทั้งนี้ให้สรุปรายละเอียดดังกล่าวไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ครบถ้วนชัดเจนด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด และหากพบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มสูงขึ้นจากค่าที่ตรวจวัดได้ในช่วงดำเนินการปกติ ทางโครงการจะตรวจสอบหาสาเหตุและทำการเฝ้าระวัง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-	-



ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>				
11. ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าเกินค่าควบคุมที่กำหนดไว้ให้โครงการทำการตรวจสอบหาสาเหตุ แก้ไขปัญหา ทำการตรวจวัดซ้ำเพื่อยืนยันประสิทธิภาพในการแก้ไข พร้อมทั้งกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดปัญหาในลักษณะดังกล่าวให้ครบถ้วน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่าผลการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดของโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์ควบคุมของโครงการ และหากผลการตรวจวัดมีค่าเกินเกณฑ์ค่าควบคุมของโครงการ จะดำเนินการปฏิบัติตามที่มาตรการกำหนด	-	-
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
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>  15. จัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงาน เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ ดำเนินงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง พร้อมทั้งระบุอายุงานของคนงานที่ทำงานในพื้นที่นั้น และวิเคราะห์ความเชื่อมโยงผลการตรวจวัดเพื่อเฝ้าระวังการสัมผัสสิ่งคุกคามสุขภาพกับฐานข้อมูลสุขภาพด้วย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจัดทำฐานข้อมูลสุขภาพของพนักงานในรูปแบบ E-Health Book เพื่อนำมาใช้ประกอบการวิเคราะห์หาสาเหตุในการเกิดความผิดปกติ ของผลการตรวจสุขภาพของพนักงานประจำปีในแต่ละพื้นที่ทำงาน โดยเฉพาะพื้นที่เสี่ยง	-	- เอกสารแนบที่ 12 ระบบฐานข้อมูล (E-Health Book)
16. กำหนดให้มีการเก็บบันทึกข้อมูลสุขภาพของพนักงานและผู้รับเหมา (เฉพาะผู้รับเหมารายเดือนที่ปฏิบัติงานที่อยู่ในพื้นที่ของโรงงานเป็นประจำทุกวัน ซึ่งโครงการเป็นผู้รับผิดชอบในการตรวจสุขภาพเท่านั้น โดยไม่รวมผู้รับเหมาในช่วงที่มีการหยุดการผลิต เพื่อดำเนินการซ่อมบำรุงเครื่องจักรและอุปกรณ์ประจำปี) ฐานข้อมูลสุขภาพของโรงงานเป็นระยะเวลา 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
<b>1. มาตรการทั่วไป (ต่อ)</b>  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) เพื่อให้เกิดความโปร่งใส และเป็นธรรม	-	-
<b>2. คุณภาพอากาศ</b>  1. ควบคุมอัตราการระบายและค่าความเข้มข้นของสารมลพิษแต่ ละปล่อยให้มีค่าไม่เกินที่กำหนด ดังนี้ 1) ปล่อย Hot Oil <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมค่าความเข้มข้นของ SO<sub>2</sub> ที่ระบายออกจาก                          ปล่อยให้มีค่าไม่เกิน 30 ppm และมีค่าปริมาณการ                          ระบายไม่เกิน 0.160 กรัมต่อวินาที</li> <li>ควบคุมค่าความเข้มข้นของ NO<sub>x</sub> ที่ระบายออกจาก                          ปล่อยให้มีค่าไม่เกิน 170 ppm และมีค่าปริมาณการ                          ระบายไม่เกิน 0.652 กรัมต่อวินาที</li> <li>ควบคุมค่าความเข้มข้นของ TSP ที่ระบายออกจาก                          ปล่อยให้มีค่าไม่เกิน 20 mg/m<sup>3</sup> และมีค่าปริมาณการ                          ระบายไม่เกิน 0.041 กรัมต่อวินาที</li> </ul>	- ปล่อย Hot Oil	- โครงการได้ดำเนินการควบคุมปริมาณมลสารที่ระบายออก จากปล่อย พร้อมทั้งตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออก จาก Hot Oil Stack เมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2568 พบว่า ปริมาณมลสารมีค่าความเข้มข้นและอัตราการระบาย อยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฯ และ ค่าที่กำหนดในรายงาน EIA SO <sub>2</sub> มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.1 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.001 g/s NO <sub>x</sub> มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 80 ppm อัตราการระบายเท่ากับ 0.146 g/s TSP มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 6.5 mg/m <sup>3</sup> 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)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> * ปล่อง ESP3 <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมค่าความเข้มข้นของสไตรีน ที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 5.4 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.053 กรัมต่อวินาที</li> <li>ควบคุมค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน ที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 0.036 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.0004 กรัมต่อวินาที</li> </ul>	- ปล่อง EPS 3	- ปล่อง EPS 3 Styrene มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.01 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.0001 g/s Ethylbenzene มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.01 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.0001 g/s		
* ปล่อง ESP4 <ul style="list-style-type: none"> <li>ควบคุมค่าความเข้มข้นของสไตรีน ที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 5.4 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.053 กรัมต่อวินาที</li> <li>ควบคุมค่าความเข้มข้นของเอทิลเบนซีน ที่ระบายออกจากปล่องให้มีค่าไม่เกิน 0.036 ppm และมีการปริมาณการระบายไม่เกิน 0.0004 กรัมต่อวินาที</li> </ul>	- ปล่อง EPS 4	- ปล่อง EPS 4 Styrene มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.01 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.0001 g/s Ethylbenzene มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ <0.01 ppm อัตราการระบายเท่ากับ <0.0001 g/s		
<ul style="list-style-type: none"> <li>ทำการติดตั้งระบบ Inter Lock เพื่อหยุดระบบตัดเม็ดในสายการผลิตที่เกี่ยวข้องทันทีที่ Electrostatic Precipitation เกิดขัดข้องหรือหยุดการทำงาน</li> </ul>	- ปล่อง EPS	- โครงการได้ติดตั้งระบบ Inter Lock ซึ่งเป็นระบบอัตโนมัติ (Auto Control) เพื่อหยุดระบบตัดเม็ดในกรณี Electrostatic Precipitation (ESP) เกิดขัดข้องหรือหยุดการทำงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่เกิดเหตุขัดข้องของ Electrostatic Precipitation (ESP)	-	- ภาพที่ 2.2-3 ระบบ Inter Lock ของระบบ EPS

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> * Bag Filter - การบรรจุผลิตภัณฑ์ และผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานลง ถุงดำในโรงงานในระบบปิด	- บริเวณ ถุง กรอง (Bag Filter)	- โครงการทำการบรรจุผลิตภัณฑ์ในระบบปิด เพื่อป้องกันการ สูญเสียและการเกิดฝุ่น	-	- ภาพที่ 2.2-4 การบรรจุผลิตภัณฑ์ หรือผลิตภัณฑ์ที่ไม่ได้มาตรฐานใน ระบบปิด - ภาพที่ 2.2-5 ระบบบำบัดแบบ ถุงกรอง (ระบบหลัก) - ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดแบบ ถุงกรอง (ระบบรอง)
- มีการสำรองถุงกรองอย่างน้อย 2 ชุด และเปลี่ยนถุง กรองทันที เมื่อมีรอยขาดหรือรั่ว	- บริเวณ ถุง กรอง (Bag Filter)	- โครงการมีการสำรองถุงกรอง อย่างน้อยจำนวน 2 ชุด และมี การตรวจสอบสภาพถุงกรองอย่างสม่ำเสมอ /	-	- เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่าง เอกสารการตรวจสอบสภาพการ ทำงานของระบบบำบัดมลพิษ อากาศ - ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์สำรอง และอะไหล่สำรองของระบบ บำบัดแบบถุงกรอง
- จัดเตรียมอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดแบบถุง กรองทุกชนิดให้พร้อมใช้งานได้ทันทีอย่างน้อย 2 ชุด	- บริเวณ ถุง กรอง (Bag Filter)	- โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดแบบ ถุงกรอง กรณีที่พบว่าอุปกรณ์หลักขัดข้องจะสลับมาใช้อุปกรณ์ สำรองแทน	-	- ภาพที่ 2.2-6 ระบบบำบัดแบบ ถุงกรอง (ระบบรอง)
- หากระบบบำบัดแบบถุงกรองขัดข้องต้องหยุด ดำเนินการผลิตชั่วคราวเพื่อทำการซ่อมแซมให้ เรียบร้อยก่อนดำเนินการผลิตต่อไป	- บริเวณ ถุง กรอง (Bag Filter)	- หากระบบบำบัดแบบถุงกรองขัดข้อง โครงการจะหยุด ดำเนินการชั่วคราว เพื่อทำการซ่อมแซมให้เรียบร้อย ก่อนดำเนินโครงการผลิตต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน 2568 ไม่พบการขัดข้องระบบบำบัดแบบถุงกรอง	-	- เอกสารแนบที่ 13 ตัวอย่าง เอกสารการตรวจสอบสภาพการ ทำงานของระบบบำบัดมลพิษ อากาศ

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>  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.2-1 ปล่อง Hot Oil Heater Stack
3. ติดตั้งระบบรวบรวมไอระเหยที่เกิดขึ้นจากเครื่องรีดเม็ดพลาสติกและอุปกรณ์ในการคัดเม็ดพลาสติก เพื่อรวบรวมเข้าเครื่องดักจับอนุภาคไฮโดรคาร์บอนแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitation : ESP) จำนวน 4 จุด	- ปล่อง ESP	- โครงการติดตั้งระบบ ESP เพื่อรวบรวมไอระเหยที่เกิดขึ้นจากเครื่องรีดเม็ดพลาสติกและอุปกรณ์ในการคัดเม็ดพลาสติก จำนวน 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 โดยภายในห้องดักจับกากโพลีเมอร์ถูกออกแบบให้มีแผ่นเหล็กวางอยู่ภายในสลับกันไปมา 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
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>				
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 2568
7. ตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำเพื่อให้แน่ใจว่าอยู่ในสภาพใช้งานได้ดีตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการตรวจสอบอุปกรณ์ตรวจจับการรั่วไหลของก๊าซ (Gas Detector) เป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อให้อยู่ในสภาพใช้งานได้ดี	-	- เอกสารแนบที่ 15 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วลินิรัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ
8. ทำการตรวจสอบและซ่อมแซมระบบควบคุมมลพิษควบคู่ไปกับการตรวจสอบการทำงานของระบบควบคุมสำรองอย่างสม่ำเสมอ แม้ว่าจะไม่มีการใช้งานก็ตาม โดยจัดเจ้าหน้าที่รับผิดชอบและทำหน้าที่ตรวจสอบสภาพท่อ ข้อต่อ ตั้งแต่จุดปล่อยจากกระบวนการผลิตจนถึงระบบบำบัดให้อยู่ในสภาพดี หากมีการชำรุดเสียหายให้มีการดัดระบบไปใช้ระบบควบคุมสำรอง พร้อมทำการซ่อมแซมส่วนที่เสียหายทันที	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ดูแลตรวจสอบระบบควบคุมมลพิษ พร้อมทั้งดำเนินการตามแผน Preventive Maintenance อย่างต่อเนื่อง ตามระบบมาตรฐาน ISO 9001 ซึ่งโครงการได้รับการรับรอง และได้เตรียมสำรองอะไหล่ที่จำเป็นเพื่อสามารถเปลี่ยนและซ่อมแซมหากเกิดการชำรุด นอกจากนี้ยังจัดเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพท่อ ข้อต่อ เป็นประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 14 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2568 - เอกสารแนบที่ 15 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัย สายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วลินิรัยและเครื่องตรวจจับก๊าซ - เอกสารแนบที่ 16 เอกสารการรับรองระบบ ISO9001
9. จัดเตรียมอุปกรณ์ และอะไหล่สำรองอย่างน้อย 1 ชุด ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ ทั้งระบบควบคุมมลพิษหลักและระบบสำรอง เพื่อให้สามารถซ่อมแซมได้อย่างทันท่วงทีเมื่อระบบขัดข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมสำรองอะไหล่ Two Years Spare Part เพื่อสามารถเปลี่ยนและซ่อมแซมหากมีการชำรุดเกิดขึ้น	-	- ภาพที่ 2.2-7 อุปกรณ์สำรองและอะไหล่สำรองของระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง



ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>				
10. จัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารทางอากาศ ซึ่งเป็นการบำรุงรักษาตามระยะเวลาการใช้งานหรือใช้ชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักรเป็นตัวกำหนดในการบำรุงรักษาเครื่องจักร	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีแผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance Program) สำหรับเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมสารทางอากาศประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 14 แผนบำรุงรักษาเชิงป้องกัน (Preventive Maintenance) ประจำปี 2568
11. โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 9 ชนิด) อ้างถึงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 30 พ.ศ. 2550 และการกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 19 ชนิด) อ้างถึงประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการไม่มีการใช้สารเคมีหรือไม่มีสารเคมีที่เกิดจากกระบวนการผลิตซึ่งระบุอยู่ในมาตรฐานสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (จำนวน 9 ชนิด) และการกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศ (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
<b>3. ทรัพยากรน้ำ</b>				
1. บันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการใช้น้ำของโครงการ พร้อมส่งข้อมูลแผนการใช้น้ำให้กับเขตประกอบการอุตสาหกรรม ไออาร์พีซีทุกปี เพื่อใช้ประโยชน์ในการวางแผนการจัดการน้ำใช้โดยรวมของพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการบันทึกปริมาณการใช้น้ำและวางแผนการใช้น้ำของโครงการ พร้อมส่งข้อมูลแผนการใช้น้ำให้กับเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีทุกปี	-	- เอกสารแนบที่ 19 บันทึกปริมาณการใช้น้ำของโครงการ
2. ประชาสัมพันธ์ ธรณรูป และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการประชาสัมพันธ์ ธรณรูป และส่งเสริมให้พนักงานของโครงการลดหรือประหยัดการใช้น้ำ	-	- ภาพที่ 2.2-8 ป้ายรณรงค์ประหยัดการใช้น้ำ
3. กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ ให้ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำ หรือพิจารณาลดกำลังการผลิตหรือหยุดการผลิตตามสถานการณ์จนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีในสภาวะปกติ	- พื้นที่โครงการ	- ปัจจุบันยังไม่เกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ ทั้งนี้กรณีเกิดวิกฤตภัยแล้งในพื้นที่ จะประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อกำหนดมาตรการลดการใช้น้ำจนกว่าสถานการณ์จะกลับมามีในสภาวะปกติ	-	-
<b>4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ</b>				
1. ทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำอย่างน้อย 2 ครั้งต่อปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีการทำความสะอาดท่อและรางระบายน้ำก่อนฤดูฝน และทำการตรวจสอบสภาพรางระบายน้ำ 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
<b>4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (ต่อ)</b> 3. น้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อน ได้แก่ พื้นที่ถึงเก็บกัก 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 โดยจะรวบรวมเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดเบื้องต้น และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากอาคารสำนักงานเข้าถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อบำบัดเบื้องต้น และรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (ต่อ)</b> * น้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต มีปริมาณ 4.8 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป * น้ำทิ้งจากการล้างพื้นที่จากหน่วยทำเม็ดพลาสติก มีปริมาณ 31.09 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป * น้ำทิ้งจากอ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน มีปริมาณ 0.07 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีต่อไป		- โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิตเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากการล้างพื้นที่จากหน่วยทำเม็ดพลาสติก เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - โครงการได้ทำการรวบรวมน้ำทิ้งจากอ่างล้างตาและฝักบัวฉุกเฉิน เข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี		
6. จัดให้มีบ่อพักน้ำทิ้งขนาด 108 ลูกบาศก์เมตร เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต น้ำล้างทำความสะอาดพื้น และน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีเพื่อบำบัดให้ได้ตามที่มาตรฐานกำหนดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีบ่อรับน้ำปนเปื้อนน้ำมัน เพื่อรองรับน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต น้ำล้างทำความสะอาดพื้น และน้ำฝนที่มีโอกาสปนเปื้อนในช่วง 15 นาทีแรก ก่อนรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- ภาพที่ 2.2-13 บ่อพักน้ำทิ้งจากกระบวนการผลิต
7. จัดให้มีฝาบปิดอย่างมิดชิดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนออกจากกระบวนการรวบรวมน้ำเสียของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำฝาบปิดบ่อพักน้ำทิ้ง เพื่อป้องกันการรั่วไหลของสารไฮโดรคาร์บอนออกจากกระบวนการรวบรวมน้ำของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-14 ฝาบปิดบ่อรับน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (ต่อ)</b> 8. กำหนดให้มีถังเกราะกรองใโรอากาศที่มีความสามารถในการรองรับน้ำเสียได้ 5 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดจากอาคารสำนักงานและรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีถังเกราะกรองใโรอากาศ เพื่อบำบัดน้ำทิ้งที่เกิดจากอาคารสำนักงานและรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการก่อนส่งไปยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง
9. ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งที่โครงการจะส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี ต้องมีคุณสมบัติเป็นไปตามที่เขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีกำหนด 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	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางเป็นประจำทุกเดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนี	-	- ภาพที่ 2.2-12 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง - รายละเอียดแสดงดังบทที่ 3
10. จัดเตรียมอุปกรณ์สำหรับสูบน้ำทิ้งจากถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งใส่ง (Drum) หรือรถบรรทุก (Tank Car) เพื่อไว้กรณีที่ต้องส่งน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามค่าควบคุมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์สูบน้ำทิ้งจากถังตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งใส่ง (Drum) หรือรถบรรทุก (Tank Car) เพื่อส่งน้ำทิ้งที่มีคุณภาพไม่ได้ตามค่าควบคุมส่งให้กับหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการรับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์สูบน้ำทิ้ง กรณีไม่ได้มาตรฐาน
11. จัดให้มีการศึกษาความเหมาะสมเกี่ยวกับทางเลือกในการจัดการใช้น้ำหรือโครงการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ใหม่	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการศึกษาความเหมาะสมเกี่ยวกับทางเลือกในการใช้น้ำ และมีการหมุนเวียนน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ เช่น รดน้ำต้นไม้	-	- ภาพที่ 2.2-16 การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์

## ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>4. คุณภาพน้ำและระบบระบายน้ำ (ต่อ)</b> 12. ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินและประเมินความเหมาะสมของบ่อสังเกตการณ์ ให้สอดคล้องกับทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการ และจัดให้มีข้อสังเกตการณ์เพิ่มเติมในกรณีที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 2 ที่เสนอไว้ไม่เพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินและประเมินความเหมาะสมของบ่อสังเกตการณ์ และจัดให้มีข้อสังเกตการณ์เพิ่มเติมในกรณี ที่บ่อสังเกตการณ์ทั้ง 2 ที่เสนอไว้ไม่เพียงพอ	-	- เอกสารแนบที่ 20 เอกสารการศึกษาทิศทางการไหลของน้ำใต้ดิน และประเมินความเหมาะสมของบ่อสังเกตการณ์
<b>5. ระดับเสียง</b> 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 2568 ไม่พบเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากกิจกรรมดำเนินงานของโครงการแต่อย่างใด	-	- เอกสารแนบที่ 21 แผนงาน CSR - เอกสารแนบที่ 22 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
<b>6. การคมนาคมขนส่ง</b> 1. หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบ สารเคมี ผลิตภัณฑ์ และของเสียในช่วงเวลาเร่งด่วน โดยเฉพาะช่วงเวลาเร่งด่วนเช้า (เวลา 07.00-09.00 น.) และช่วงเวลาเร่งด่วนเย็น (เวลา 17.00-19.00 น.) รวมถึงช่วงเวลาอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงการขนส่งวัสดุดิบ 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
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>				
2. หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น รวมทั้งเส้นทางอื่นๆ ที่โครงการพบว่าก่อให้เกิดผลกระทบด้านการจราจรต่อชุมชนในช่วงเช้าและเย็น ซึ่งเป็นชั่วโมงเร่งด่วน (07.00-08.00 น. และ 16.30-17.30 น.) ต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกและจัดระเบียบการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้หลีกเลี่ยงเส้นทางที่มีการจราจรหนาแน่น โดยเฉพาะชั่วโมงเร่งด่วน (เวลา 07.00-08.00 น. และเวลา 16.30-17.30 น.) และต้องจัดให้มีเจ้าหน้าที่ช่วยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออกจากพื้นที่โครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-17 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
3. จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัยหรือเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า-ออก ของโครงการ	-	- ภาพที่ 2.2-17 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย
4. คัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการคัดเลือกผู้ขนส่งที่มีการติดตั้งระบบ Global Positioning System (GPS) และระบบควบคุมความเร็วรถ	-	- เอกสารแนบที่ 23 การติดตั้งระบบ GPS - ภาพที่ 2.2-18 ระบบ GPS รถขนส่ง
5. กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีรถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ รวมทั้งต้องจัดให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายในระหว่างการขนส่ง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้บริษัทผู้รับขนส่งสารเคมีจัดให้มีแผนปฏิบัติการกรณีที่รถขนส่งสารเคมีเกิดอุบัติเหตุ และให้มีการอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมีอย่างสม่ำเสมอ	-	- เอกสารแนบที่ 24 เอกสารอบรมพนักงานขับรถขนส่งสารเคมี/ การซ้อมแผนฉุกเฉินของบริษัทผู้รับขนส่ง
6. การขนส่งสารเคมีทุกครั้งต้องมีเอกสารกำกับ การขนส่งและเอกสารคำแนะนำเกี่ยวกับวัตถุอันตรายหรือเอกสารข้อมูลความปลอดภัยของวัตถุที่ขนส่ง (Safety data sheet ; SDS) ซึ่งมีข้อมูลดำเนินการแก้ไขปัญหามลพิษและการปฐมพยาบาลเบื้องต้นกรณีเกิดอุบัติเหตุติดบนรถขนส่ง ซึ่งข้อมูลเหล่านี้ต้องเก็บแยกจากหีบห่อบรรจุสินค้าอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการติดสัญลักษณ์ระดับความเป็นอันตรายของสารเคมี พร้อมทั้งหมายเลขโทรศัพท์ บนตัวรถขนส่งสารเคมี	-	- ภาพที่ 2.2-19 ป้ายสัญลักษณ์ความเป็นอันตรายของสารเคมี และหมายเลขโทรศัพท์รถขนส่ง
7. จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตหรือใบรับรองที่จำเป็นสำหรับการขับขี่ที่ได้รับอนุญาตให้ทำการขับขี่ตามกฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดหาพนักงานขับรถที่มีใบอนุญาตกฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 25 ตัวอย่างใบอนุญาตรับรองการขับขี่รถที่ได้รับอนุญาตเข้าโครงการ

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>6. การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)</b>				
8. กำหนดให้พนักงานขับรถปฏิบัติตามระเบียบและข้อบังคับของโครงการ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด และประสานงานกับผู้รับจ้างขนส่งให้ควบคุมดูแลพนักงานขับรถให้ปฏิบัติตามด้วยความระมัดระวัง 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. กำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งวัตถุอันตราย เพื่อเป็นช่องทางการแจ้งเรื่องร้องเรียนมายังโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการติดเบรคโทรศัพท์ที่รถขนส่งวัตถุอันตราย 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
<b>7. กากของเสีย</b> 1. จัดการของเสียที่เกิดจากการผลิตของโครงการให้สอดคล้องตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง เช่น ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 และประกาศ กระทรวงอุตสาหกรรม 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
<b>7. กากของเสีย (ต่อ)</b>  5. กำหนดให้มีการนำของเสียจากกระบวนการผลิตที่เก็บพักไว้ใน โครงการไปเก็บพักไว้ในสถานที่เก็บพักของเสียตามจุดต่างๆ ภายในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด และมีการติดป้ายแสดง รายละเอียดของกากของเสียแต่ละชนิด และมีข้อควรระวังใน การจัดเก็บให้ชัดเจน พร้อมทั้งติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันและระงับ อากาศ เช่น ถังดับเพลิงชนิดหัวถีวขนาด 8 กิโลกรัม เป็นต้น ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมารับไป กำจัดต่อไป	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีการนำของเสียจากกระบวนการผลิต ที่เก็บพักไว้ในโครงการ ไปเก็บพักไว้ในสถานที่เก็บ พักของเสียตามจุดต่างๆ ภายในอาคารที่มีหลังคาปิดมิดชิด และมีการติดป้ายแสดงรายละเอียดของกากของเสียแต่ละ ชนิดก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการมา รับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.2-22 บริเวณพื้นที่เก็บ กากของเสีย - เอกสารแนบที่ 30 ตัวอย่างใบ กำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) (กอ.2)
6. จัดให้มีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสียที่มีคุณสมบัติสอดคล้อง ตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีผู้ควบคุมด้านการจัดการของเสีย ที่มีคุณสมบัติ สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 17 หนังสือแจ้งการ มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำ โรงงาน
7. จัดให้มีคู่มือปฏิบัติงานหรือแนวทางปฏิบัติในการจัดการกาก ของเสียเกิดการรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำคู่มือปฏิบัติในการจัดการกากของเสียกรณี เกิดการรั่วไหล	-	- เอกสารแนบที่ 30 ตัวอย่างใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) (กอ.2)
8. รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมในรูปแบบ เอกสารกำกับ (Manifest Form) ที่ออกโดยหน่วยงานที่ให้บริการรับ กำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้รวบรวมข้อมูลการจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรม ในรูปแบบเอกสารกำกับ (Manifest Form)	-	- เอกสารแนบที่ 30 ตัวอย่างใบกำกับ การขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) (กอ.2)
9. กำหนดให้รถขนส่งกากของเสียอุตสาหกรรมต้องติดตั้งระบบ GPS เพื่อเป็นช่องทางการควบคุมการขนส่งไปยังบริษัทรับกำจัดและมี การติดหมายเลขโทรศัพท์เพื่อเป็นช่องทางในการร้องเรียนไปยังโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้คัดเลือกบริษัทขนส่งกากของเสียอันตรายที่ติดตั้ง ระบบจีพีเอส (GPS) เพื่อให้มั่นใจว่าของเสียได้ขนส่งไปที่ สถานที่รับกำจัดอย่างถูกต้อง	-	- เอกสารแนบที่ 23 การติดตั้งระบบ ระบบ GPS - ภาพที่ 2.2-18 ระบบ GPS รถขนส่ง
10. จัดให้มีวัสดุปกคลุมส่วนบรรทุกขยะมูลฝอย และกากของเสียให้ มิดชิดเพื่อไม่ให้เกิดการตกหล่น หรือฟุ้งกระจายของขยะมูลฝอยและ กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้บริษัทขนส่งของเสียใช้วัสดุปกคลุม ส่วนบรรทุกขยะมูลฝอย และกากของเสียให้มิดชิด เพื่อไม่ให้ มีการตกหล่นหรือฟุ้งกระจาย	-	-
11. คัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียโดยให้คำนึงถึงประสิทธิภาพ และศักยภาพเป็นสำคัญ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสีย ที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>7. กากของเสีย (ต่อ)</b>  12. กำหนดให้มีการตรวจติดตาม (Audit) หน่วยงานรับกำจัดของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการที่โครงการได้จัดส่งกากของเสียไปกำจัดเพื่อให้มั่นใจได้ว่าหน่วยงานดังกล่าวกำจัดกากของเสียของโครงการเป็นไปตามข้อกำหนดและถูกต้องตามหลักวิชาการ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการคัดเลือกบริษัทรับกำจัดกากของเสียที่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานราชการ และได้มีการตรวจติดตาม (Audit) ปีละ 2 ครั้ง	-	- เอกสารแนบที่ 33 เอกสารการตรวจประเมินหน่วยงานรับกำจัดของเสีย
13. ประเภท ปริมาณและวิธีการจัดการของเสียจากโครงการที่เกิดขึ้นมีดังนี้ (1) ของเสียจากอาคารสำนักงาน <ul style="list-style-type: none"> <li>* ของเสียทั่วไป มีปริมาณประมาณ 17.00 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</li> <li>* ของเสียรีไซเคิล มีปริมาณประมาณ 7.62 ตันต่อปี เก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</li> <li>* ของเสียอันตราย มีปริมาณประมาณ 0.76 ตันต่อปี โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัดต่อไปอย่างถูกหลักวิชาการต่อไป</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ทำการแยกของเสียจากอาคารสำนักงาน และของเสียจากกระบวนการผลิต โดยรวบรวมไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสียของโครงการ และติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราชการรับไปกำจัด	-	- ภาพที่ 2.2-22 พื้นที่เก็บกากของเสีย - เอกสารแนบที่ 29 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1) - เอกสารแนบที่ 30 ตัวอย่างใบกำกับการขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) (กอ.2)

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>7. กากของเสีย (ต่อ)</p> <p>(2) ของเสียจากกระบวนการผลิต</p> <p>* ตะแกรงกรองพลาสติก มีปริมาณประมาณ 1.6 ตันต่อปี จะถูกรวบรวมลงถุง Jumbo Bag และมีการเขียนฉลากที่ข้างถุงเพื่อระบุชนิดของกากของเสียไว้อย่างชัดเจน และนำไปเก็บพักไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย ก่อนติดต่อให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัด</p> <p>* Intermediate polymer มีปริมาณประมาณ 0.5 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะ แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>* น้ำปนเปื้อนสไตรีน (น้ำจากระบบ Vacuum) มีปริมาณประมาณ 8.0 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะ แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัดต่อไป</p> <p>* ภาชนะบรรจุเคมีภัณฑ์ มีปริมาณประมาณ 8.5 ตันต่อปี โดยรวบรวมและบรรจุลงภาชนะ แล้วนำไปเก็บไว้ในอาคารเก็บพักของเสีย เพื่อรอให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากราษฎการรับไปกำจัดต่อไป</p>				

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>7. กากของเสีย (ต่อ)</b>				
14. จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการและสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไปรีไซเคิล (Recycle) หรือส่งกำจัด แหล่งที่ส่งไปกำจัดหรือจำหน่าย พร้อมสำเนาเอกสารการส่งกำจัด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานสรุปปริมาณกากของเสียอุตสาหกรรมและสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่ส่งกำจัด	-	- เอกสารแนบที่ 34 สรุปปริมาณกากของเสียและการจัดการ - เอกสารแนบที่ 30 ตัวอย่างใบกำกับกาขนส่งของเสียอันตราย (Manifest) (กอ.2)
15. วางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้สอดคล้องกับช่วงเวลาการเกิดกากของเสียและติดต่อประสานงานกับผู้รับกำจัดให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการวางแผนการขออนุญาตส่งกำจัดกากของเสียให้เป็นไปตามกฎหมายกำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 29 หนังสือแจ้งผลการพิจารณาการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b>				
1. จัดให้มีหน่วยความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำ เพื่อควบคุมดูแลบริหารจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสอดคล้องตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีหน่วยความปลอดภัยและเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพประจำโครงการ	-	- เอกสารแนบที่ 35 หนังสือแจ้งการมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ
2. ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยให้สอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ดำเนินการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยสอดคล้องตามที่กฎหมายรวมทั้งมีการอบรมด้านความปลอดภัยอย่างต่อเนื่องตามแผน	-	- เอกสารแนบที่ 36 เอกสารจัดตั้งคพอ. - เอกสารแนบที่ 37 แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย
3. จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) ตามที่กฎหมายกำหนดเพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัยรวมถึงรายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้บริหารรับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน (คปอ.) เพื่อทำหน้าที่กำหนดนโยบายและวางแผนดำเนินงานด้านความปลอดภัย	-	- เอกสารแนบที่ 36 เอกสารจัดตั้งคพอ.

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>				
4. จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เป็นลายลักษณ์อักษร และประกาศให้พนักงานรับทราบโดยทั่วถึงกัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีนโยบายด้านคุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย และประกาศให้พนักงานรับทราบโดยทั่วถึงกัน	-	- เอกสารแนบที่ 38 นโยบายด้านคุณภาพ อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
5. กำหนดให้มีรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง ดังหมวด 4 (32) จัดให้มีการประเมินอันตราย	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดทำรายงานผลการประเมินอันตรายร้ายแรง ดังหมวด 4	-	- เอกสารแนบที่ 7 การประเมินความเสี่ยงด้วยวิธี HAZOP
6. กำหนดให้มีการศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงานที่มีผลต่อลูกจ้าง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการศึกษาผลกระทบของสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อพนักงาน	-	- รายละเอียดแสดงในบทที่ 3
7. จัดให้มีการอบรม/ให้ความรู้ในเรื่องต่างๆ คือ การเก็บรักษาสารเคมี ข้อกำหนดหลักเกณฑ์การทำงานในพื้นที่ที่มีความเสี่ยงต่อการเกิดอันตราย ความปลอดภัยในสถานที่ทำงาน การใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมกับแผนกความปลอดภัย และแผนกฝึกอบรมได้วางแผนการฝึกอบรมให้กับพนักงานในแต่ละตำแหน่งตามความเหมาะสม และมีการประเมินผลการฝึกอบรมควบคู่กันไปด้วย รวมทั้งพิจารณา Retain ในหัวข้อที่ต้องฝึกอบรมทวนเป็นประจำ	-	- เอกสารแนบที่ 37 แผนการฝึกอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย - เอกสารแนบที่ 39 เอกสารการอบรมความปลอดภัย
8. จัดให้มีการอบรมและดูแลให้พนักงานที่ต้องทำงานในพื้นที่เสี่ยงมีการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างถูกวิธีและเคร่งครัดตามแผนการอบรมพนักงานใหม่ตามกฎหมายและทบทวนทุกปี ส่วนผู้รับเหมาจะอบรมก่อนเข้าปฏิบัติงานครั้งแรก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมกับแผนกความปลอดภัย และแผนกฝึกอบรมได้วางแผนการฝึกอบรมให้กับพนักงานและผู้รับเหมาตามแผนการอบรมพนักงานใหม่	-	
9. จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับกฎระเบียบด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม สำหรับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่ตามแผนการซ่อมบำรุงประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการร่วมกับแผนกความปลอดภัย และแผนกฝึกอบรมได้วางแผนการฝึกอบรมให้กับผู้รับเหมาที่จะเข้ามาปฏิบัติงานซ่อมบำรุงภายในพื้นที่	-	

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	- โครงการได้จัดให้มีการฝึกอบรมความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ	-	- 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
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>  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
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>  21. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plugs) และ/หรือที่ครอบหู (Ear muffs) สำหรับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานหรือเข้าไปในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ และมีอุปกรณ์ดังกล่าวสำรองไว้ใช้อย่างเพียงพอ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล เช่น ปลั๊กอุดหู หรือที่ครอบหู เป็นต้น ให้พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ สวมใส่ตลอดระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน	-	- 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 และในบริเวณที่มีความเสี่ยงที่ 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	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน (Hearing Conservation Program) เพื่อป้องกันไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงดังเป็นเวลานาน	-	- เอกสารแนบที่ 46 โครงการอนุรักษ์การได้ยิน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>  25. กำหนดขีดจำกัดของระดับเสียงในสภาพการทำงานเพื่อ ออกแบบวิธีการลดระดับเสียงให้ต่ำกว่ากำหนด สำหรับบริเวณที่ ไม่สามารถควบคุมในเชิงวิศวกรรมได้จำเป็นต้องมีอุปกรณ์ ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล รวมถึงติดตั้งสัญญาณเตือน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ออกแบบการติดตั้งเครื่องจักรตามข้อกำหนดของ 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) ระบุสัญญาณจัดแจ้งให้บริษัทผู้รับเหมากำหนดรายการ อุปกรณ์ ขั้นตอนต่างๆ ที่ผู้รับเหมาต้องดำเนินการ เพื่อให้ เกิดความปลอดภัยในการดำเนินงานซ่อมบำรุงให้ชัดเจน 2) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและ พนักงานโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน 3) จัดให้มีการประชุมประจำวันเพื่อติดตามความคืบหน้าของ การปฏิบัติงานให้ปลอดภัยและไม่ส่งผลกระทบต่อ สิ่งแวดล้อม 4) ตรวจสอบความปลอดภัยโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยที่ หน้างาน โดยเฉพาะงานที่มีความเสี่ยงสูง เช่น งานที่อาจ ก่อให้เกิดความร้อนหรือประกายไฟ (Hot Work) งานใน สถานที่อับอากาศ (Confined Space) เป็นต้น 5) ส่งเสริมจิตสำนึกด้านความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมโดย จัดให้มีการสังเกตพฤติกรรมความปลอดภัยของ ผู้ปฏิบัติงาน	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงก่อนระหว่างหยุดซ่อมบำรุง (Shutdown/Turnaround) โครงการได้จัดให้มีมาตรการควบคุมความปลอดภัย โดยระบุ ในสัญญาณแจ้งให้ผู้รับเหมาปฏิบัติตามข้อกำหนด	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>27. ดำเนินการตามมาตรการสำหรับช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ (Pre-Startup) ดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) ก่อนที่จะเริ่มดำเนินการผลิตใหม่หลังจากการหยุดซ่อมบำรุงพนักงานจะต้องตรวจสอบความพร้อมของพื้นที่และหน่วยผลิตตามรายการตรวจสอบในการทบทวนความปลอดภัยก่อนเริ่มเดินเครื่อง (Pre-Start up Safety Review Checklist) ก่อนที่จะเริ่มเดินเครื่องผลิตใหม่อีกครั้ง</li> <li>2) กำหนดให้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน (Work Instruction) และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัยแก่ผู้รับเหมาและพนักงานของโรงงานก่อนที่จะเริ่มปฏิบัติงาน</li> <li>3) จัดให้มีการฝึกอบรมให้กับพนักงานควบคุมและพนักงานซ่อมบำรุงให้เข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติงานในหน่วยผลิต</li> <li>4) จัดเตรียมเอกสารปฏิบัติงาน (Operation Procedures) และปรับปรุงให้เป็นปัจจุบันตามแผนงานที่กำหนด</li> </ol>	- พื้นที่โครงการ	- ในช่วงก่อนเริ่มดำเนินการผลิตใหม่ (Pre-Startup) โครงการมีการมีการดำเนินการตามข้อกำหนดความปลอดภัย โดยมีการตรวจสอบความพร้อม อบรมพนักงานก่อนเริ่มปฏิบัติงานเกี่ยวกับขั้นตอนการปฏิบัติงานและด้านความปลอดภัย	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>28. โครงการมีระบบควบคุมความปลอดภัยของกระบวนการผลิตดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>กรณีที่อุณหภูมิภายในของถังปฏิกริยาที่ 1 เพิ่มขึ้นถึง 128 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.4 บาร์(เกจ) จะมีการควบคุมอุณหภูมิของถังปฏิกริยาที่ 1 โดยจ่ายน้ำมันน้ำมันหล่อเย็น (Cold Oil) ที่มีอุณหภูมิต่ำ (75-85 องศาเซลเซียส) เข้ามา รับความร้อนที่เกิดขึ้นจากถังปฏิกริยาที่ 1 เพื่อช่วยลดการเกิดปฏิกริยาและช่วยลดอุณหภูมิภายในถังปฏิกริยา (Cold Oil มีหน้าที่ดึงความร้อนออกจากระบบ)</li> <li>กรณีที่อุณหภูมิภายในของถังปฏิกริยาที่ 1 ยังคงเพิ่มขึ้นจนถึง 130 องศาเซลเซียส หรือความดันภายในถังปฏิกริยามากกว่าหรือเท่ากับ -0.35 บาร์(เกจ) ระบบจ่ายสารเร่งถังปฏิกริยา (Catalyst) เข้าถังปฏิกริยาที่ 1 จะหยุดทำงานทันที เพื่อยับยั้งการเกิดปฏิกริยาที่ไม่สามารถควบคุมได้ (Runaway Reaction)</li> <li>กรณีที่อุณหภูมิภายในถังปฏิกริยาที่ 1 ยังคงเพิ่มขึ้นจนถึง 135 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.25 บาร์(เกจ) จะมีการเติมสารยับยั้งปฏิกริยา (Ethylbenzene) ในปริมาตร 2 ลูกบาศก์เมตร เข้าถังปฏิกริยาที่ 1 ทันทีเพื่อหน่วงการเกิดปฏิกริยาและลดอุณหภูมิของถังปฏิกริยา ซึ่งการเติมสารยับยั้งปฏิกริยา (Ethylbenzene) ดังกล่าวจะมีผลทำให้อุณหภูมิภายในถังปฏิกริยาลดลงจนต่ำกว่า 110 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.7 บาร์(เกจ) จนเข้าสู่สภาวะปกติ</li> </ol>	- 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
<p>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</p> <p>4) ถังปฏิกริยาโพลีเมอไรเซชันจะออกแบบตามมาตรฐาน ASME (American Society of Mechanical Engineers) สามารถรองรับอุณหภูมิได้สูงถึง 260 องศาเซลเซียส และความดันสูงถึง 5 บาร์(เกจ) ซึ่งครอบคลุมการใช้งานในสภาวะปกติ รวมถึงสภาวะที่อุปกรณ์ต่างๆ เกิดขัดข้องจนถึงระดับที่เต็มสารถยังปฏิกริยา (Ethylbenzene) เข้าถังปฏิกริยาที่ 1 ซึ่งกรณีดังกล่าวพบว่ามีผลทำให้อุณหภูมิภายในถังปฏิกริยาที่ 1 เพิ่มขึ้นได้สูงไม่เกิน 136 องศาเซลเซียส ที่ความดัน -0.23 บาร์(เกจ)</p>				
29. จัดให้มีพนักงานเดินตรวจตราในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจ สอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ เป็นประจำทุกวัน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีพนักงานเดินตรวจในพื้นที่กระบวนการผลิต เพื่อตรวจสอบความผิดปกติของเครื่องจักรอุปกรณ์เป็นประจำทุกวัน	-	-
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 พร้อมทั้งจัดให้มีแผนการตรวจสอบและดูแลรักษาให้สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	- พื้นที่โครงการ	- โครงการให้มีจุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉินในบริเวณที่การขนส่งและกักเก็บสารเคมี พร้อมทั้งดูแลรักษาให้มีประสิทธิภาพตลอดเวลา	-	- ภาพที่ 2.2-30 จุดชำระล้างร่างกายและล้างตาฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>				
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. จัดให้บริเวณถังเก็บกักมีการติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุและระงับอัคคีภัยต่างๆ 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	- บริเวณถังเก็บกัก	- 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 ล้อมรอบถังเก็บกักโดยออกแบบให้ปริมาตรภายใน Dike มากกว่าปริมาตรถังใบที่ใหญ่ที่สุด	- บริเวณถังเก็บกัก	- โครงการได้ทำการสร้าง Dike ล้อมรอบถังเก็บกัก โดยออกแบบให้ปริมาตรภายใน Dike มากกว่าปริมาตรถังใบที่ใหญ่ที่สุด	-	- ภาพที่ 2.2-36 Dike ล้อมรอบถังเก็บสารเคมี

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>				
38. จัดให้มีระบบก๊าซไนโตรเจนปกคลุมผิวหน้าสารเคมีภายในถังเพื่อป้องกันการลุกติดไฟ	- 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 การตรวจสอบความสมบูรณ์ของอุปกรณ์เตือนภัยสายดิน รอยต่อของท่อ วาล์วนิรภัย และเครื่องตรวจจับก๊าซ (Gas Detector)
42. กำหนดให้มีระเบียบ แนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บ/กักจัดสารเคมีให้เป็นไปตามระเบียบหรือมาตรฐาน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีระเบียบ แนวทางปฏิบัติในการจัดเก็บ และกักจัดสารเคมีให้เป็นไปตามมาตรฐาน	-	-
43. กำหนดให้มีแนวทางปฏิบัติในการจัดการสารเคมีรั่วไหล	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีแนวทางปฏิบัติในการจัดการสารเคมีรั่วไหล	-	- เอกสารแนบที่ 28 คู่มือปฏิบัติงานในการขนส่งและขนถ่าย กรณีเกิดอุบัติเหตุกับรถขนส่ง
44. ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดเอกสารข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) ไว้บริเวณสถานที่ทำงานที่มีการใช้สารเคมีชนิดนั้นๆ	-	- ภาพที่ 2.2-37 ข้อมูลความปลอดภัยเคมีภัณฑ์ (SDS) บริเวณสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>				
45. จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดเก็บสารเคมีในภาชนะบรรจุที่ปิดมิดชิด โดยใช้ภาชนะที่ทนการกัดกร่อน	-	- ภาพที่ 2.2-38 ถังเก็บสารเคมี
46. ออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่งต่างๆ ให้มีข้อต่อให้น้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ออกแบบอุปกรณ์การผลิตและท่อขนส่ง ให้มีข้อต่อให้น้อยที่สุด เพื่อลดโอกาสที่จะเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	-	-
47. ติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Isolate Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นการไหลของสารเคมีในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งวาล์วปิดกั้นระบบ (Isolate Valve) เพื่อปิดกั้นการไหลของสารเคมีในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	-	-
48. ติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน (Automatic Block Valve) เพื่อทำหน้าที่ปิดกั้นการไหลของสารเคมีในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ติดตั้งวาล์วฉุกเฉิน (Automatic Block Valve) เพื่อปิดกั้นการไหลของสารเคมีในท่อเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉิน	-	-
49. ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซรั่วที่บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณพื้นที่ถังเก็บกัก ซึ่งจะต้องมีสัญญาณเตือน หากพบว่ามีก๊าซรั่วไหลของก๊าซในบริเวณนั้น จะต้องมีการเข้าไปตรวจสอบเพื่อหาจุดรั่วไหลหรือเพื่อทำการตัดระบบและเข้าแผนฉุกเฉินของโครงการ	- พื้นที่กระบวนการผลิตและบริเวณพื้นที่ถังเก็บกัก	- โครงการได้ติดตั้งระบบตรวจวัดก๊าซรั่วที่บริเวณกระบวนการผลิตและบริเวณพื้นที่ถังเก็บกัก	-	- ภาพที่ 2.2-34 Gas Detector
50. กำหนดให้มีการตรวจสอบและบันทึกการรั่วไหลของท่อสไตรีนโมโนเมอร์เอทิลเบนซีนและก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบและบันทึกการรั่วไหลของท่อสไตรีนโมโนเมอร์เอทิลเบนซีน และก๊าซปิโตรเลียมเหลวเป็นประจำ โดยช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีการรั่วไหลของท่อสไตรีนโมโนเมอร์เอทิลเบนซีนและก๊าซปิโตรเลียมเหลว	-	- เอกสารแนบที่ 49 เอกสารตรวจสอบการรั่วไหลของท่อสไตรีนโมโนเมอร์ เอทิลเบนซีนและก๊าซปิโตรเลียมเหลว
51. จัดให้มีการบันทึกตรวจวัดความดัน อุณหภูมิภายในท่อส่งที่แสดงผลในห้องควบคุมและภายนอกเป็นประจำ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการบันทึกตรวจวัดความดัน อุณหภูมิภายในท่อส่งที่แสดงผลในห้องควบคุมและภายนอก	-	-
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)



ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>				
53. จัดให้มีการอบรมฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีการอบรมฝึกซ้อมการดับเพลิงเป็นประจำตามแผนการฝึกซ้อมดับเพลิง	-	- เอกสารแนบที่ 50 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568
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 ติดตั้งบริเวณลานถังเก็บกาก 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 * เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detectors) จำนวน 8 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * Hydrocarbon detector จำนวน 11 จุด ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * ถังดับเพลิง จำนวน 66 ถัง ติดตั้งกระจายทั่วพื้นที่ * ระบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ จำนวน 6 ชุด (Automatic CO <sub>2</sub> System) ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมส่วนกลาง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันและระงับอัคคีภัยทั้งภายในและภายนอกอาคารอย่างเพียงพอ ดังนี้ * ระบบสปริงเกอร์ ตั้งบริเวณส่วนทำเหม็ดพลาสติกของอาคารส่วนการผลิต * ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ ติดตั้งบริเวณลานถังเก็บกาก และอาคารส่วนการผลิต * Hydrant with monitors ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * Hydrant ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * ระบบโฟมดับเพลิง (Foam Mobile Unit) ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * เครื่องตรวจจับควัน (Smoke Detectors) ตั้งกระจายทั่วพื้นที่โครงการ * เครื่องตรวจจับความร้อน (Heat Detectors) ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * Hydrocarbon detector ติดตั้งบริเวณอาคารส่วนการผลิต * ถังดับเพลิง ติดตั้งกระจายทั่วพื้นที่ * ระบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (Automatic CO <sub>2</sub> System) ติดตั้งบริเวณห้องควบคุมส่วนกลาง	-	- เอกสารแนบที่ 51 ความพร้อมในการระงับอัคคีภัย

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>  56. โครงการใช้น้ำสำรองดับเพลิงจากบ่อสำรองน้ำดับเพลิงที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี โดยมีความต้องการใช้น้ำดับเพลิงสูงสุดประมาณ 86.11 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง คือบริเวณพื้นที่ถังเตรียมวัตถุดิบและสารตั้งต้นของหน่วยผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรพิลีนชนิดสำหรับทนแรงกระแทก	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการใช้น้ำสำรองดับเพลิงจากบ่อสำรองน้ำดับเพลิงที่ 1 ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี	-	- เอกสารแนบที่ 51 ความพร้อมในการระงับอัคคีภัย
57. โครงการฯ กำหนดให้มีภาวะฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้ โดยบุคคลและอุปกรณ์ระงับเหตุฉุกเฉินในพื้นที่หรือทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลาง</li> <li>ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่รวมถึงทรัพย์สินที่อยู่ในความรับผิดชอบของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ ซึ่งผู้สั่งการ ณ ที่เกิดเหตุในขณะนั้นพิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุมได้ โดยพื้นที่ต้องได้รับความช่วยเหลือจากทีมระงับเหตุฉุกเฉินและอุปกรณ์สนับสนุนบางส่วนจากส่วนกลางเต็มรูปแบบ</li> </ul>	- พื้นที่โครงการ	- โครงการกำหนดให้มีภาวะฉุกเฉิน แบ่งเป็น 3 ประเภท ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 1 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของบริษัทไออาร์พีซี จำกัด(มหาชน) และบริษัทในเครือ และสามารถควบคุมได้</li> <li>ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 เป็นเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้นในพื้นที่ของบริษัทไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือ เป็นเหตุการณ์ที่รุนแรง ไม่สามารถควบคุม</li> <li>ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นเหตุฉุกเฉินที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือพิจารณาว่าเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถระงับได้</li> </ul>	-	- เอกสารแนบที่ 50 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568 - เอกสารแนบที่ 52 คู่มือปฏิบัติงานแผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>ภาวะฉุกเฉินระดับที่ 3 เป็นเหตุฉุกเฉินที่บริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือพิจารณาว่าเป็นเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นแล้ว ไม่สามารถระงับได้ โดยทรัพยากรของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัทในเครือต้องขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกของภาครัฐระดับท้องถิ่น/อำเภอ และจังหวัด รวมทั้งหน่วยสนับสนุนจากหน่วยงานนอกกระดบอื่นๆ</li> </ul>				
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 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568
60. กำหนดให้มีแผนฟื้นฟูหลังรับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดแผนในการฟื้นฟูหลังจากทำการระงับเหตุฉุกเฉิน การจัดทำรายงานเหตุฉุกเฉินที่เกิดขึ้น และการป้องกันการเกิดเหตุซ้ำ โดยการสอบสวนเพื่อหาสาเหตุที่แท้จริงของเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 52 คู่มือปฏิบัติงานแผนการจัดการเหตุฉุกเฉิน
61. กำหนดบุคลากรและประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำหน้าที่ในการพิจารณาการชดเชยเยียวยาหากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการและผ่านกระบวนการตรวจสอบแน่ชัดแล้วว่าผลกระทบมาจากโครงการก่อให้เกิดความเสียหายแก่ชีวิตและทรัพย์สิน รวมทั้งพืชผลทางการเกษตร โดยที่โครงการจะมีการชดเชยเยียวยารูปแบบต่างๆ ตามข้อตกลงและข้อสรุป โดยอ้างอิงตามความเสียหายที่เกิดขึ้นจริงของกิจกรรมต่างๆ ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ ทั้งนี้เมื่อมีข้อสรุปของการพิจารณาหรือชดเชยเยียวยาแล้วเสร็จทางโครงการจะมีการแจ้งผลการดำเนินการให้กับคณะทำงานประสานงานให้คำปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมได้รับทราบ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดบุคลากร และได้ประสานงานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องที่มีอำนาจตัดสินใจเพื่อทำหน้าที่ในการพิจารณาการชดเชยเยียวยา หากพิสูจน์ได้ว่าชุมชนได้รับผลกระทบจากกิจกรรมของโครงการ	-	-

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>8. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 62. จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและพาหนะเพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน	-	- ภาพที่ 2.2-31 อุปกรณ์ปฐมพยาบาล - ภาพที่ 2.2-32 ห้องพยาบาล - ภาพที่ 2.2-33 รถพยาบาล
63. จัดให้มีแผนการควบคุมและระงับเหตุฉุกเฉินที่เข้มงวด และฝึกอบรมอย่างต่อเนื่อง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้จัดให้มีแผนฉุกเฉินประจำพื้นที่ และแผนฉุกเฉินรวมของกลุ่ม IRPC โดยทำการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินตามแผนที่กำหนด	-	- เอกสารแนบที่ 50 แผนการซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี 2568
64. กำหนดช่องทางการติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอกเพื่อควบคุมเหตุการณ์ร้ายแรงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีเหตุฉุกเฉิน และหากในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน ศูนย์ควบคุมภาวะฉุกเฉิน ECC สามารถติดต่อประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เพื่อควบคุมเหตุการณ์ร้ายแรงในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	-	-
65. บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ การดำเนินการแก้ไขในแต่ละกรณีของอุบัติเหตุ	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการทำงาน พร้อมทั้งระบุสาเหตุ และการดำเนินการแก้ไขทุกครั้ง โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น	-	- เอกสารแนบที่ 53 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ</b> 1. พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก เพื่อส่งเสริมสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของคนในชุมชนโดยตรง และเป็นการสร้างความสัมพันธ์อันดีกับชุมชน โดยมีสัดส่วนแรงงานที่มีทะเบียนบ้านอยู่ในจังหวัดระยอง ไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพนักงานทั้งหมด ทั้งนี้ให้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่าง เช่น เว็บไซต์ของโรงงาน ติดประกาศหน้าโรงงาน ติดประกาศตามหน่วยงานท้องถิ่น แจ้งผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้พิจารณาจ้างแรงงานท้องถิ่นที่มีคุณสมบัติเหมาะสมตามความต้องการของโรงงานเป็นอันดับแรก ทั้งนี้ได้มีการประชาสัมพันธ์ให้ชุมชนทราบในช่วงที่มีตำแหน่งงานว่างผ่านเว็บไซต์และการติดประกาศ	-	- เอกสารแนบที่ 54 การประชาสัมพันธ์รับสมัครงาน

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>  2. จัดให้มีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการให้แก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณโดยรอบ และเปิดโอกาสให้ชุมชนเข้ามามีส่วนร่วมในการดำเนินงานของโครงการ เพื่อสร้างความเข้าใจแก่ประชาชนและให้ชุมชนสามารถสอบถามข้อสงสัยเพื่อคลายความวิตกกังวล	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีแผนการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารผ่านทางผู้นำชุมชน และหน่วยงานภาครัฐในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง และเปิดโอกาสให้เยี่ยมชมโรงงานให้กับภาครัฐ 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) โดยรวบรวมข้อมูลจากการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนมาวิเคราะห์ เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 21 แผนงาน CSR - เอกสารแนบที่ 22 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 55 แผนการสำรวจความคิดเห็นประจำปี

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>  6. จัดให้มีการปรับปรุงแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามความต้องการของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือผลสำรวจความคิดเห็นตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชนกลุ่มผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการ และกลุ่มประชาชน รวมทั้งสถานประกอบการอื่นๆ ที่อยู่โดยรอบให้ชัดเจน	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการปรับปรุงแผนงานประจำปีด้านมวลชนสัมพันธ์เป็นประจำทุกปี โดยรวบรวมข้อมูลจากการสอบถามความต้องการของชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือผลสำรวจความคิดเห็นตามรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการมาวิเคราะห์เพื่อกำหนดกิจกรรมที่เหมาะสมและสอดคล้องกับความต้องการของชุมชน	-	- เอกสารแนบที่ 21 แผนงาน CSR - เอกสารแนบที่ 22 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ - เอกสารแนบที่ 55 แผนการสำรวจความคิดเห็นประจำปี
7. จัดให้มีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และดำเนินการแก้ไขทันทีหากตรวจสอบพบว่าเรื่องที่ร้องเรียนมีสาเหตุมาจากโครงการ โดยกำหนดให้มีการบันทึกข้อร้องเรียน ผลการแก้ไข ปัญหาและการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันและการทบทวนสาเหตุของปัญหา ซึ่งนำไปสู่การกำหนดแนวทางการป้องกันการเกิดซ้ำ	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการมีแผนงานรับเรื่องร้องเรียนอย่างชัดเจน และมีการบันทึกข้อร้องเรียน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 และประชาชน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีผลกระทบที่เกิดจากโครงการ	-	

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

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

## ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p><b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b></p> <p><b>คุณสมบัติของกรรมการฯ</b></p> <p>คุณสมบัติสำหรับบุคคลที่จะได้รับการคัดเลือกเป็นคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <p>ก) มีความรู้ ความชำนาญ ประสบการณ์ ในด้านสังคมสาธารณสุข สิ่งแวดล้อม เศรษฐกิจชุมชน การศึกษา หรือด้านการติดต่อสื่อสาร</p> <p>ข) ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี บริบูรณ์</p> <p>ค) ไม่เป็นบุคคลล้มละลายหรือไม่เคยเป็นบุคคลล้มละลายทุจริต</p> <p>ง) ไม่เป็นคนไร้ความสามารถหรือเสมือนไร้ความสามารถ</p> <p>จ) ไม่เคยได้รับโทษจำคุกโดยคำพิพากษาถึงที่สุดให้จำคุก เว้นแต่เป็นโทษสำหรับความผิดที่ได้กระทำโดยประมาทหรือความผิดลหุโทษ</p> <p>ฉ) เป็นผู้ที่มีชื่อในทะเบียนบ้านที่อยู่ในพื้นที่ไม่ต่ำกว่า 6 เดือนขึ้นไป (เฉพาะตัวแทนจากภาคประชาชน)</p> <p><b>วาระของกรรมการและการพ้นสภาพ</b></p> <p>คณะกรรมการฯ มีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับประกาศแต่งตั้ง โดยดำรงตำแหน่งได้ไม่เกิน 2 วาระติดต่อกัน (ไม่นับรวมคณะกรรมการที่เป็นตัวแทนของโครงการ) คณะกรรมการฯ อาจพ้นสภาพเมื่อตาย ลาออก ย้ายภูมิลำเนา (กรณีตัวแทนภาคประชาชน) หรือพ้นสภาพจากพนักงานบริษัทหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง (กรณีตัวแทนของโครงการ ตัวแทนหน่วยงานราชการ และตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิ ด้านสิ่งแวดล้อม) และขาดคุณสมบัติของคณะกรรมการฯ หากมีกรรมการท่านใดพ้นสภาพตามเงื่อนไขข้างต้น จะต้องดำเนินการคัดเลือกคณะกรรมการฯ ท่านใหม่ทดแทนตามเงื่อนไขที่กำหนดให้แล้วเสร็จภายใน 60 วัน</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) ซึ่งคณะกรรมการมีคุณสมบัติตามข้อกำหนด</li> <li>- โครงการมีกาเข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพ และพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) หากกรรมการครบกำหนดระยะ 2 ปี โครงการจะดำเนินการแต่งตั้งใหม่ภายใน 60 วัน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารแนบที่ 57 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) และรายงานการประชุม</li> </ul>



ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p><b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b></p> <p><b>อำนาจหน้าที่ของคณะกรรมการ</b></p> <p>บทบาทหน้าที่สำคัญของคณะกรรมการฯ มีรายละเอียดดังนี้</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. เพื่อให้มีกระบวนการมีส่วนร่วมในการที่จะขับเคลื่อนไปสู่เป้าหมายของเขตประกอบการฯ</li> <li>2. ร่วมพัฒนาโครงการพัฒนาชุมชนและสังคมรอบเขตประกอบการฯ รวมทั้งให้ข้อเสนอแนะเพื่อปรับปรุงโครงการ</li> <li>3. ให้คำปรึกษา เสนอแนะแนวทาง และประสานงานในการแก้ไขปัญหาล้างแ้วล้อมในระหว่างการก่อสร้างและดำเนินการ รวมถึงปัญหาข้อร้องเรียนของชุมชน เนื่องจากการดำเนินงานของโครงการฯ และกิจกรรมที่เกี่ยวข้องกับโครงการฯ</li> <li>4. ร่วมปรึกษาหารือ รวมถึงการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสาร เพื่อการติดตามผลการดำเนินการ และแก้ไขปัญหาร่วมกัน ระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ</li> <li>5. ร่วมพิจารณาเพื่อกำหนดกรอบ แนวทาง มาตรการเยียวยา ร่วมกับหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ความช่วยเหลืออย่างเหมาะสมตามหลักธรรมาภิบาล ซึ่งบริษัทฯ ได้มีการจัดทำประกันภัยที่มีกรรมสิทธิ์คุ้มครองครอบคลุมความรับผิดชอบ ต่อบุคคลและทรัพย์สิน ทั้งที่เป็นของพนักงาน บริษัทฯ และบุคคลภายนอก ในกรณีบาดเจ็บเสียชีวิตและทรัพย์สินได้รับความเสียหายอันเป็นผลมาจากการดำเนินการผลิตและการดำเนินการใดๆ ของโครงการ และจัดให้มีเจ้าหน้าที่กฎหมายของบริษัทฯ ให้การดูแลในเรื่องการดำเนินการดังกล่าวจนถึงที่สุด และหากการดำเนินการใดๆ ที่เกินกว่าความครอบคลุมของกรรมสิทธิ์ และพิสูจน์ได้ว่าเกิดจากผลจากการดำเนิน งานของโครงการฯ ทางโครงการฯ จะเข้าไปดูแลต่ออย่างเหมาะสม</li> </ol>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- โครงการเข้าร่วมคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพโครงการและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) เพื่อรับผิดชอบในการวางแผนให้คำปรึกษา รวมทั้งการแลกเปลี่ยนข้อมูลข่าวสารระหว่างเขตประกอบการฯ ชุมชน และหน่วยงานต่างๆ ตามที่มาตรการกำหนด</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เอกสารแนบที่ 57 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการพัฒนาศักยภาพและพัฒนาชุมชนและสังคม (คพอ.) และรายงานการประชุม</li> </ul>

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b>  6. คณะกรรมการฯ สามารถแต่งตั้งบุคคลหรือคณะบุคคลขึ้นมา เพื่อดำเนินการเฉพาะกิจ อันมีเหตุที่เกิดขึ้นมาจากการพัฒนาโครงการฯ  <b>องค์ประกอบและความถี่ในการประชุม</b>  องค์ประชุมคณะกรรมการต้องประกอบด้วยกรรมการไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนกรรมการทั้งหมด ทั้งนี้ กำหนดให้มีการประชุมตามวาระปกติอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง หากมีกรณีฉุกเฉินสามารถจัดประชุมได้ตามสถานการณ์				
<b>10. สาธารณสุขและสุขภาพ</b>  1. กำหนดให้มีเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการ สุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้ บริการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพจะเป็นไปตาม กระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้มีการกำหนดเกณฑ์การคัดเลือกและประเมินคุณภาพของสถานบริการ สุขภาพ และห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ที่โครงการใช้บริการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ทั้งนี้ แนวทางการตรวจสอบและประเมินสถานบริการสุขภาพ จะเป็นไปตามกระบวนการบริหารคู่ค้า (Supplier Management) เพื่อให้เกิดความโปร่งใสและเป็นธรรม	-	-
2. สนับสนุนหน่วยงานสาธารณสุขในพื้นที่ทั้งในแง่ของอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคคลทางด้านสาธารณสุข ซึ่งกำหนดให้มีการประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขหรือสถานบริการสุขภาพที่อยู่ในพื้นที่ศึกษาหรือพื้นที่ใกล้เคียง	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้สนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์และการส่งเสริมศักยภาพของบุคคลทางด้านสาธารณสุขในพื้นที่ใกล้เคียงตามแผนงานมวลชนสัมพันธ์	-	- เอกสารแนบที่ 21 แผนงาน CSR - เอกสารแนบที่ 22 ตัวอย่างกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
3. จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ เป็นต้น รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ และชุมชนใกล้เคียง	- โครงการได้จัดให้มีโครงการส่งเสริมการตรวจสอบสุขภาพของประชาชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ เช่น หน่วยแพทย์เคลื่อนที่ รวมถึงจัดให้มีการส่งเสริมโครงการที่ส่งเสริมสุขภาพของประชาชนในพื้นที่	-	

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b>				
4. ประสานงานกับหน่วยงานสาธารณสุขในท้องถิ่นเพื่อรวบรวมข้อมูลด้านสุขภาพ และโรคต่างๆ ที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นประจำทุกปี	- พื้นที่โครงการ และ ชุมชนใกล้เคียง	- 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 รวมถึงการเตรียมตัวของผู้ทำการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยิน ให้เป็นไปตามแนวทางการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปรผล ปี 2560 สำนักโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อม กรมควบคุมโรค หรือเป็นไปตามกฎหมาย/ประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้ตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยินและการแปรผล รวมถึงการเตรียมตัวของผู้ทำการตรวจคัดกรองสมรรถภาพการได้ยิน และผู้รับการตรวจสมรรถภาพการได้ยินให้เป็นไปตามกฎหมาย/ประกาศที่เกี่ยวข้องกำหนด พร้อมกับการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี	-	- เอกสารแนบที่ 59 แผนการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี
8. จัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงานและตรวจสุขภาพประจำปี และกำหนดให้การตรวจสุขภาพของพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่ปัจจัยเสี่ยง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยการตรวจสุขภาพพนักงานให้ดำเนินการโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์	- พื้นที่โครงการ	- โครงการมีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี 2568 ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพทางห้องปฏิบัติการกับตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงระหว่างวันที่ 12-21 มีนาคม 2568 และตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2568	-	

## ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<b>10. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)</b>  9. จัดทำรายงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถาน พยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันที่เข้ารับการตรวจวัด ทั้งนี้ หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	- พื้นที่โครงการ	- โครงการจัดทำรายงานและวิเคราะห์ผลการตรวจสุขภาพ รวมทั้งระบุชื่อสถาน พยาบาล แพทย์ที่ทำการตรวจวัด เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวัด และวันที่เข้ารับการตรวจวัด หน่วยงานที่ทำการตรวจวัดต้องเป็นหน่วยงานที่มีคุณภาพและได้รับการรับรอง	-	-
10. กรณีพบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ จากการวินิจฉัยโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ให้ทำการส่งตรวจซ้ำ ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ลงความเห็น เรื่องการรักษาและค้นหาสาเหตุโดยให้หน่วยงาน ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูล ตลอดจนการเฝ้าระวังในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Work Area Monitoring) และการให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน (Health Education and Health Awareness) พร้อมทั้ง กำหนดมาตรการป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการ ปฏิบัติงานดังกล่าวเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยน แปลงหน้าที่ความ รับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้ เหมาะสมเพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การ หมุนเวียนทำงาน เป็นต้น	- พื้นที่โครงการ	- กรณีที่โครงการพบผลการตรวจสุขภาพผิดปกติ จะให้ทำการ ส่งตรวจซ้ำ ให้แพทย์อาชีวเวชศาสตร์ลงความเห็น เรื่องการ รักษาและค้นหาสาเหตุโดยให้หน่วยงานความปลอดภัยและ สิ่งแวดล้อมของบริษัทฯ เข้าร่วมให้ข้อมูลตลอดจนการเฝ้า ระวังในพื้นที่ปฏิบัติงาน (Work Area Monitoring) และการ ให้ความรู้แก่พนักงานก่อนเริ่มทำงาน (Health Education and Health Awareness) พร้อมทั้งกำหนดมาตรการ ป้องกันและเฝ้าระวัง และทบทวนขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังกล่าวเพื่อมอบหมายหรือเปลี่ยน แปลงหน้าที่ความ รับผิดชอบของพนักงานที่มีผลการตรวจความผิดปกติให้ เหมาะสม เพื่อป้องกันการเกิดความผิดปกติซ้ำ เช่น การหมุนเวียน ทำงาน เป็นต้น	-	-
<b>11. พื้นที่สีเขียว</b>  1. กำหนดให้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการใน ภาพรวมไม่น้อยกว่า 0.47 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.22 ของพื้นที่ โครงการทั้งหมด	- พื้นที่โครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการจัดสรรพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่ โครงการในภาพรวมไม่น้อยกว่า 0.47 ไร่ พื้นที่โครงการทั้งหมด	-	- ภาพที่ 2.2-40 พื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ - เอกสารแนบที่ 60 เอกสารแสดง พื้นที่สีเขียวและการบำรุงรักษา

ตารางที่ 2.2- 1 (ต่อ)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค	เอกสาร/ภาพถ่ายประกอบ การปฏิบัติตามมาตรการ
<p>11. พื้นที่สีเขียว (ต่อ)</p> <p>2. กำหนดให้มีแผนการดูแลบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียว ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>จัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ โดยเข้ามาตัดหญ้า กำจัดวัชพืช และตัดแต่งกิ่งไม้ตามความเหมาะสม สำหรับต้นไม้บางส่วนทางโครงการปล่อยให้มีการเจริญเติบโตทางธรรมชาติ</li> <li>กำหนดให้มีการตัดแต่งพรรณไม้ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม เก็บกวาดทำความสะอาด และหมั่นรดน้ำต้นไม้ในโครงการอยู่เสมอ และมีการสำรวจการตายของต้นไม้ หากพบว่ามีต้นไม้ได้รับความเสียหายจนไม่สามารถเจริญเติบโตได้ ทางโครงการต้องดำเนิน การปลูกใหม่ทดแทนโดยเร็วที่สุด</li> <li>ปลูกไม้ยืนต้นที่ช่วยดูดซับ/ป้องกันมลพิษ</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการจัดจ้างผู้รับเหมาเข้ามาดูแลพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีการตัดแต่งพรรณไม้ด้วยเครื่องมือที่เหมาะสม ปลูกไม้ยืนต้นที่ช่วยดูดซับ/ป้องกันมลพิษ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>ภาพที่ 2.2-40 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ</li> <li>เอกสารแนบที่ 60 เอกสารแสดงพื้นที่สีเขียวและการบำรุงรักษา</li> </ul>
<p>3. กำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมประจำปี ทั้งนี้ เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง รวมถึงปรับปรุงให้สอดคล้องกับสภาพภูมิอากาศที่อาจเปลี่ยนแปลงไปในแต่ละปี โดยในขั้นตอนนี้จะมีการจัดสรรงบประมาณในการสนับสนุนไว้อย่างชัดเจน เพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและต่อเนื่อง</p>		<ul style="list-style-type: none"> <li>โครงการกำหนดให้มีการประเมินผลและกำหนดแผนงานเพิ่มเติมประจำปี เพื่อปรับปรุงแผนงานในการบำรุงรักษาพื้นที่สีเขียวให้เหมาะสมต่อการปฏิบัติงานจริง</li> </ul>	-	-



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 ฝาปิดบ่อรับน้ำฝนปนเปื้อนน้ำมัน



ภาพที่ 2.2-15 อุปกรณ์สูบน้ำทิ้ง  
กรณีไม่ได้มาตรฐาน



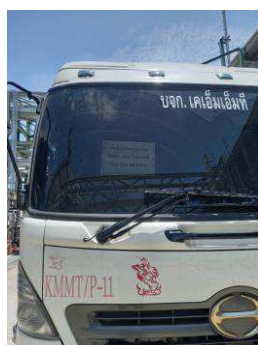
ภาพที่ 2.2-16 การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว  
กลับมาใช้ประโยชน์



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



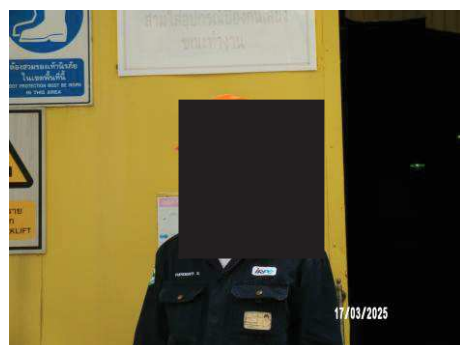
ภาพที่ 2.2-22 บริเวณพื้นที่เก็บกากของเสีย



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 2.2-37 ถังเก็บสารเคมี



ภาพที่ 2.2-39 Fire Alarm แจ้งเหตุฉุกเฉิน



ภาพที่ 2.2-40 พื้นที่เกษตรภายในโครงการ



## บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

## บทที่ 3

### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การดำเนินงาน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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	- โรงเรียนวัดปลวกเหตุ (A1) - รพ.สต. บ้านหนองจอก (A2) - วิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (A3)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO <sub>x</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ความเร็วลม และทิศทางลม	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่องในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศจาก แหล่งกำเนิด	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 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 ทำการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และไม่แตกต่างจากเดิม	-
1.2) คุณภาพอากาศจากปล่อง ระบายอากาศ	- ปล่อง Hot Oil	- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	- ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเวลา เดียวกับการตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Hot Oil ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 พฤษภาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด 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 2568 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	- โครงการได้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบบำบัดมลพิษทางอากาศ รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.4	-
		- ความสมบูรณ์ ประสิทธิภาพในการดูแล และประสิทธิภาพในการบำบัดของระบบบำบัด	- เดือนละ 1 ครั้ง		
		- อุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบำบัด เช่น ท่อ ข้อต่อ พัดลม เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง		
2. ระดับเสียง	- หมู่ 1 บ้านหนองจอก	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (Ldn)	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียง โดยทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม 2568 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 2568 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) - ไนเตรต (Nitrate) - แอมโมเนีย (Ammonia) - โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $Cr^{6+}$ ) - แคดเมียม (Cd) - ทองแดง (Cu) - ตะกั่ว (Pb)	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โดยทำการเก็บตัวอย่าง ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.7	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาและอุปสรรค
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		- โปรท (Hg) - แมงกานีส (Mn) - นิกเกิล (Ni) - สังกะสี (Zn)			
3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน	- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพ น้ำมันหนักจากหอกัน ของเขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ ของโครงการ	- Styrene - Ethylbenzene - และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมาย กำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โดยการเก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ ที่ 3.2.8	-
4. คุณภาพดิน	- บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ ของโรงงานปรับปรุงคุณภาพ น้ำมันหนักจากหอกัน ของเขต ประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี - บ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่ของ โครงการ	- Styrene - Ethylbenzene - และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมาย กำหนดและเป็นสารที่เกี่ยวข้อง กับโครงการ	- ทุก 3 ปี	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน โดยทำการ เก็บตัวอย่าง เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด และจะดำเนินการอีกครั้ง ในปี 2570 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.9	-
5. การคมนาคมขนส่ง	- ภายพื้นที่โครงการและเส้นทาง ขนส่ง	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง การแก้ไข ของโครงการพร้อมทั้งกำหนด มาตรการการป้องกันฯ เพื่อ ไม่ให้เกิดซ้ำ หรือลดผลกระทบ ในอนาคต	- บันทึกเมื่อเกิดอุบัติเหตุ และรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุความรุนแรง และแนวทางแก้ไขทุกครั้งที่เกิด อุบัติเหตุ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.10	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาและอุปสรรค
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน	- พื้นที่กระบวนการผลิต - พื้นที่ลานถัง	- ไฮโดรคาร์บอนไอระเหย - ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด - Styrene - Ethylbenzene	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 7 มีนาคม และ 9 เมษายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ ที่ 3.2.11	-
	- บริเวณ Bagging Area - บริเวณ Dust Collector	- ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)			
6.2 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	- บริเวณ Refrigerator (บริเวณระบบ ทำน้ำเย็น) - บริเวณ Finishing Room (บริเวณ ส่วนทำเม็ดพลาสติก) - บริเวณ Bagging (บริเวณอาคาร ไซโล)	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา การทำงาน (Leq)	- ปีละ 2 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทำการตรวจวัด เมื่อวันที่ 22 มกราคม และ 11 เมษายน 2568 ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงใน หัวข้อที่ 3.2.12	-
	- พนักงานทุกคนที่ปฏิบัติในที่ที่มี เสียงดัง	- ตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ ตัวพนักงานและคำนวณระดับ เสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลา ทำงาน (TWA)	- ปีละ 2 ครั้ง		
	- พื้นที่ส่วนกระบวนการผลิต และ บริเวณริมรั้วของโครงการ	- จัดทำแผนผังเส้นเสียง (Noise Contour Map)	- ภายใน 1 ปี หลังจาก โครงการเริ่มดำเนินการและ ทบทวนทุกๆ 3 ปี หรือกรณี ที่มีการเปลี่ยนแปลงกระบวนการ ผลิตที่อาจส่งผลให้เสียง ในพื้นที่กระบวนการผลิต เปลี่ยนแปลงจากเดิม	- โครงการมีการตรวจวัดและจัดทำเส้นแสดงระดับ เสียง (Noise Contour Map) โดยดำเนินการเมื่อวันที่ 4 กรกฎาคม 2565 และจะดำเนินการครั้งถัดไป ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานีตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินการ	ปัญหาและอุปสรรค
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> 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 2568 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทางห้องปฏิบัติการระหว่างวันที่ 12-21 มีนาคม 2568 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2568 และตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงระหว่างวันที่ 12-21 มีนาคม 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.13	
6.3.3 สุขภาพพนักงานตามปัจจัยเสี่ยง	- พนักงานที่ปฏิบัติงานในบริเวณที่สัมผัสสารสไตรีนเป็นหลัก	- ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน - สมรรถภาพการมองเห็นด้านอาชีวอนามัย - ตรวจสอบสารเคมีในปัสสาวะ * สไตรีน (Mandelic acid + heryl glyoxylic 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 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.14	-
7. กากของเสีย	- พื้นที่โครงการ	- สรุปล้างส่วน และ ประเภท กากของเสียที่นำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) ต่อปริมาณกากของเสียทั้งหมด - จัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิดพร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินงานของโครงการ	- ทุกเดือนและรายงานทุก 6 เดือน	- โครงการดำเนินการจดบันทึกข้อมูล ชนิด และปริมาณ กากของเสียที่เกิดขึ้นจากโครงการ รายละเอียด ดังหัวข้อ 3.2.15	-

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	- โครงการมีการสำรวจสังคมเศรษฐกิจสังคม และความคิดเห็นของชุมชน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 มีแผนจะดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2568 รายละเอียดดังหัวข้อ 3.2.16	-
	- ชุมชนในพื้นที่ 5 กิโลเมตร โดยรอบโครงการ	- บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ และจัดทำรายงานสรุปผล ข้อมูลการร้องเรียนพร้อมผลการดำเนินการแก้ไขปัญหาและกำหนดการมาตรการฯ เพิ่มเติมเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง	- รวบรวมข้อมูล และสรุปผลทุก 6 เดือน	- โครงการมีบันทึกข้อร้องเรียน โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนดังในเอกสารแนบที่ 48 ในภาคผนวกที่ 1	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

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

### 3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด บริเวณรพ.สต.บ้านหนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี ซึ่งมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>x</sub> โดยทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง และทำการตรวจวัด Styrene, Ethylbenzene และ Total VOCs ซึ่งทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) และบริษัท 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 2568 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-2 และ 3.2.1-3 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

##### 3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 19-26 พฤษภาคม 2568 ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.024-0.044 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0016-0.0020 ppm และ NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0112-0.0237 ppm, บริเวณรพ.สต.บ้านหนองจอก มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.026-0.037 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0035-0.0097 ppm และ NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0046 ppm และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี มีค่า TSP อยู่ในช่วง 0.025-0.030 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0025 ppm และ NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0052-0.0121 ppm เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ TSP มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

สำหรับผลการตรวจวัด Styrene ของทั้ง 3 สถานี มีค่าเท่ากับ <0.07 µg/m<sup>3</sup>, Ethylbenzene มีค่าอยู่ในช่วง <0.13-3.2 ppm และ TVOC มีค่าอยู่ในช่วง <0.1-0.1 ppm ซึ่งยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการตรวจสอบและเฝ้าระวังค่าที่มีแนวโน้มสูงขึ้น

### 3.2) สรุปผลการตรวจวัดปี พ.ศ. 2565-2568

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี 2565-2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ บริเวณรพ.สต.บ้านหนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี พบว่า ผลการตรวจวัด TSP, SO<sub>2</sub> และ NO<sub>2</sub> มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ TSP มีค่าได้ไม่เกิน 0.33 mg/m<sup>3</sup>, SO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.12 ppm และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปที่กำหนดให้ NO<sub>2</sub> (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) มีค่าได้ไม่เกิน 0.17 ppm และผลการตรวจวัด Styrene, Ethylbenzene และ Total VOCs ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม อย่างไรก็ตาม โครงการจะทำการตรวจสอบและเฝ้าระวังค่าที่มีแนวโน้มสูงขึ้น



รูปที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)(24 hr)	NO <sub>2</sub> (ppm)(1 hr)
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	19-20/05/68	0.030	0.0019	0.0206
	20-21/05/68	0.024	0.0019	0.0173
	21-22/05/68	0.044	0.0019	0.0237
	22-23/05/68	0.033	0.0020	0.0224
	23-24/05/68	0.025	0.0019	0.0200
	24-25/05/68	0.027	0.0019	0.0112
	25-26/05/68	0.027	0.0016	0.0175
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก	19-20/05/68	0.028	0.0039	0.0046
	20-21/05/68	0.028	0.0035	0.0026
	21-22/05/68	0.037	0.0093	0.0045
	22-23/05/68	0.030	0.0097	0.0030
	23-24/05/68	0.026	0.0090	0.0045
	24-25/05/68	0.027	0.0081	0.0023
	25-26/05/68	0.026	0.0095	0.0034
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี	19-20/05/68	0.029	0.0023	0.0061
	20-21/05/68	0.025	0.0025	0.0093
	21-22/05/68	0.027	0.0024	0.0088
	22-23/05/68	0.030	0.0021	0.0093
	23-24/05/68	0.030	0.0023	0.0121
	24-25/05/68	0.028	0.0025	0.0052
	25-26/05/68	0.029	0.0011	0.0082
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[2]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[3]</sup>

- มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
- มาตรฐาน<sup>[3]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายอัษฎาภูมิ นิระพาย
ผู้วิเคราะห์	นางสาวเบญจภรณ์ หอมกลิ่น/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)
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	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
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก	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
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี	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	<0.13	<0.1
	21-22/05/68	<0.07	<0.07	0.1
	18-19/06/68	<0.07	<0.13	<0.1
มาตรฐาน		-	-	-

บริษัทตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม  
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม  
ผู้วิเคราะห์  
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
นายชฎานนท์ ชาติสุวรรณ/นายอัษฎาภูมิ นิระผาย/นายฐิตินันท์ เรืองรัมย์/นายอนุชา สมใจ  
นางสาวสุจินดา วิชาวาสดี  
02-939-4370

ตารางที่ 3.2.1-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศห้วงปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)(24 hr)	NO <sub>2</sub> (ppm)(1 hr)
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ	05-06/10/65	0.031	0.001	0.010
	06-07/10/65	0.032	0.001	0.008
	07-08/10/65	0.037	0.002	0.026
	08-09/10/65	0.029	0.003	0.033
	09-10/10/65	0.030	0.002	0.015
	10-11/10/65	0.020	0.001	0.015
	11-12/10/65	0.053	0.002	0.020
	24-25/05/66	0.036	0.013	0.0143
	25-26/05/66	0.066	0.007	0.0095
	26-27/05/66	0.053	0.016	0.0157
	27-28/05/66	0.058	0.009	0.0108
	28-29/05/66	0.029	0.002	0.0091
	29-30/05/66	0.043	0.003	0.0137
	30-31/05/66	0.039	0.007	0.0172
	05-06/10/66	0.032	0.002	0.018
	06-07/10/66	0.038	0.013	0.018
	07-08/10/66	0.037	0.011	0.021
	08-09/10/66	0.045	0.011	0.015
	09-10/10/66	0.044	0.008	0.045
	10-11/10/66	0.045	0.004	0.044
	11-12/10/66	0.051	0.002	0.024
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)(24 hr)	NO <sub>2</sub> (ppm)(1 hr)
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ (ต่อ)	13-14/05/67	0.034	0.0022	0.0254
	14-15/05/67	0.042	0.0024	0.0263
	15-16/05/67	0.041	0.0025	0.0269
	16-17/05/67	0.030	0.0026	0.0268
	17-18/05/67	0.033	0.0025	0.0270
	18-19/05/67	0.037	0.0027	0.0278
	19-20/05/67	0.027	0.0026	0.0267
	15-16/10/67	0.043	0.0011	0.0289
	16-17/10/67	0.026	0.0011	0.0216
	17-18/10/67	0.031	0.0010	0.0217
	18-19/10/67	0.030	0.0010	0.0259
	19-20/10/67	0.027	0.0010	0.0125
	20-21/10/67	0.028	0.0011	0.0125
	21-22/10/67	0.030	0.0012	0.0184
	19-20/05/68	0.030	0.0019	0.0206
	20-21/05/68	0.024	0.0019	0.0173
	21-22/05/68	0.044	0.0019	0.0237
	22-23/05/68	0.033	0.0020	0.0224
	23-24/05/68	0.025	0.0019	0.0200
	24-25/05/68	0.027	0.0019	0.0112
	25-26/05/68	0.027	0.0016	0.0175
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)(24 hr)	NO <sub>2</sub> (ppm)(1 hr)
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก	05-06/10/65	0.023	0.004	0.001
	06-07/10/65	0.021	0.004	0.001
	07-08/10/65	0.020	0.004	0.001
	08-09/10/65	0.020	0.004	0.001
	09-10/10/65	0.022	0.004	0.001
	10-11/10/65	0.015	0.004	0.001
	11-12/10/65	0.025	0.004	0.001
	24-25/05/66	0.037	0.002	0.0082
	25-26/05/66	0.049	0.002	0.0074
	26-27/05/66	0.036	0.002	0.0087
	27-28/05/66	0.048	0.002	0.0093
	28-29/05/66	0.028	0.001	0.0087
	29-30/05/66	0.035	0.001	0.0151
	30-31/05/66	0.025	0.002	0.0132
	05-06/10/66	0.035	0.004	0.007
	06-07/10/66	0.029	0.004	0.003
	07-08/10/66	0.026	0.004	0.003
	08-09/10/66	0.025	0.004	0.003
	09-10/10/66	0.029	0.004	0.003
	10-11/10/66	0.030	0.004	0.005
	11-12/10/66	0.032	0.004	0.004
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)(24 hr)	NO <sub>2</sub> (ppm)(1 hr)
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก (ต่อ)	13-14/05/67	0.030	0.0023	0.0284
	14-15/05/67	0.032	0.0022	0.0312
	15-16/05/67	0.037	0.0022	0.0265
	16-17/05/67	0.032	0.0024	0.0281
	17-18/05/67	0.034	0.0022	0.0268
	18-19/05/67	0.032	0.0023	0.0278
	19-20/05/67	0.031	0.0023	0.0264
	15-16/10/67	0.043	0.0028	0.0023
	16-17/10/67	0.037	0.0036	0.0023
	17-18/10/67	0.030	0.0036	0.0024
	18-19/10/67	0.023	0.0036	0.0024
	19-20/10/67	0.028	0.0031	0.0025
	20-21/10/67	0.026	0.0031	0.0024
	21-22/10/67	0.032	0.0035	0.0025
	19-20/05/68	0.028	0.0039	0.0046
	20-21/05/68	0.028	0.0035	0.0026
	21-22/05/68	0.037	0.0093	0.0045
	22-23/05/68	0.030	0.0097	0.0030
	23-24/05/68	0.026	0.0090	0.0045
	24-25/05/68	0.027	0.0081	0.0023
	25-26/05/68	0.026	0.0095	0.0034
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)(24 hr)	NO <sub>2</sub> (ppm)(1 hr)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี	05-06/10/65	0.034	0.003	0.012
	06-07/10/65	0.026	0.003	0.006
	07-08/10/65	0.013	0.004	0.002
	08-09/10/65	0.035	0.005	0.001
	09-10/10/65	0.023	0.004	0.001
	10-11/10/65	0.026	0.003	0.002
	11-12/10/65	0.024	0.001	0.001
	24-25/05/66	0.037	0.005	0.001
	25-26/05/66	0.040	0.004	0.001
	26-27/05/66	0.039	0.006	0.001
	27-28/05/66	0.043	0.006	0.002
	28-29/05/66	0.020	0.004	0.001
	29-30/05/66	0.025	0.003	0.001
	30-31/05/66	0.023	0.006	0.001
	05-06/10/66	0.029	0.000	0.001
	06-07/10/66	0.027	0.002	0.001
	07-08/10/66	0.031	0.002	0.001
	08-09/10/66	0.034	0.003	0.001
	09-10/10/66	0.039	0.003	0.001
	10-11/10/66	0.032	0.002	0.001
	11-12/10/66	0.034	0.002	0.001
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)(24 hr)	NO <sub>2</sub> (ppm)(1 hr)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีโออาร์พีซี (ต่อ)	13-14/05/67	0.024	0.0022	0.0225
	14-15/05/67	0.040	0.0024	0.0249
	15-16/05/67	0.039	0.0023	0.0245
	16-17/05/67	0.022	0.0021	0.0253
	17-18/05/67	0.022	0.0020	0.0235
	18-19/05/67	0.027	0.0021	0.0240
	19-20/05/67	0.027	0.0021	0.0251
	15-16/10/67	0.050	0.0034	0.0190
	16-17/10/67	0.028	0.0025	0.0086
	17-18/10/67	0.021	0.0027	0.0156
	18-19/10/67	0.028	0.0027	0.0161
	19-20/10/67	0.025	0.0017	0.0076
	20-21/10/67	0.023	0.0021	0.0084
	21-22/10/67	0.028	0.0024	0.0123
	19-20/05/68	0.029	0.0023	0.0061
	20-21/05/68	0.025	0.0025	0.0093
	21-22/05/68	0.027	0.0024	0.0088
	22-23/05/68	0.030	0.0021	0.0093
	23-24/05/68	0.030	0.0023	0.0121
	24-25/05/68	0.028	0.0025	0.0052
	25-26/05/68	0.029	0.0011	0.0082
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.12 <sup>[1]</sup>	ไม่เกิน 0.17 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานค่าไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

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	14-15/07/65	0.81	0.88	1.4
	17-18/08/65	0.93	1.29	0.4
	13-14/09/65	0.26	1.07	0.4
	06-07/10/65	1.2	0.88	0.2
	23-24/11/65	0.6	1.52	0.1
	13-14/12/65	0.81	1.72	0.2
	12-13/01/66	0.82	0.99	0.7
	08-09/02/66	<0.26	0.46	0.1
	16-17/03/66	0.77	0.92	<0.1
	19-20/04/66	0.83	1.12	0.1
	25-26/05/66	<0.26	0.81	0.17
	29-30/06/66	1.0	1.4	0.1
	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
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)	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
	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
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	14-15/07/65	0.26	0.38	1.2
	17-18/08/65	0.26	0.38	0.6
	13-14/09/65	0.26	0.32	0.1
	06-07/10/65	0.26	0.63	0.4
	23-24/11/65	0.63	1.56	0.2
	13-14/12/65	0.38	0.52	0.4
	12-13/01/66	0.88	1.47	1.0
	08-09/02/66	0.44	1.02	<0.1
	16-17/03/66	0.98	1.38	<0.1
	19-20/04/66	0.86	1.40	<0.1
	25-26/05/66	0.66	1.12	0.07
	29-30/06/66	<0.07	1.4	<0.1
	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
มาตรฐาน		-	-	-

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

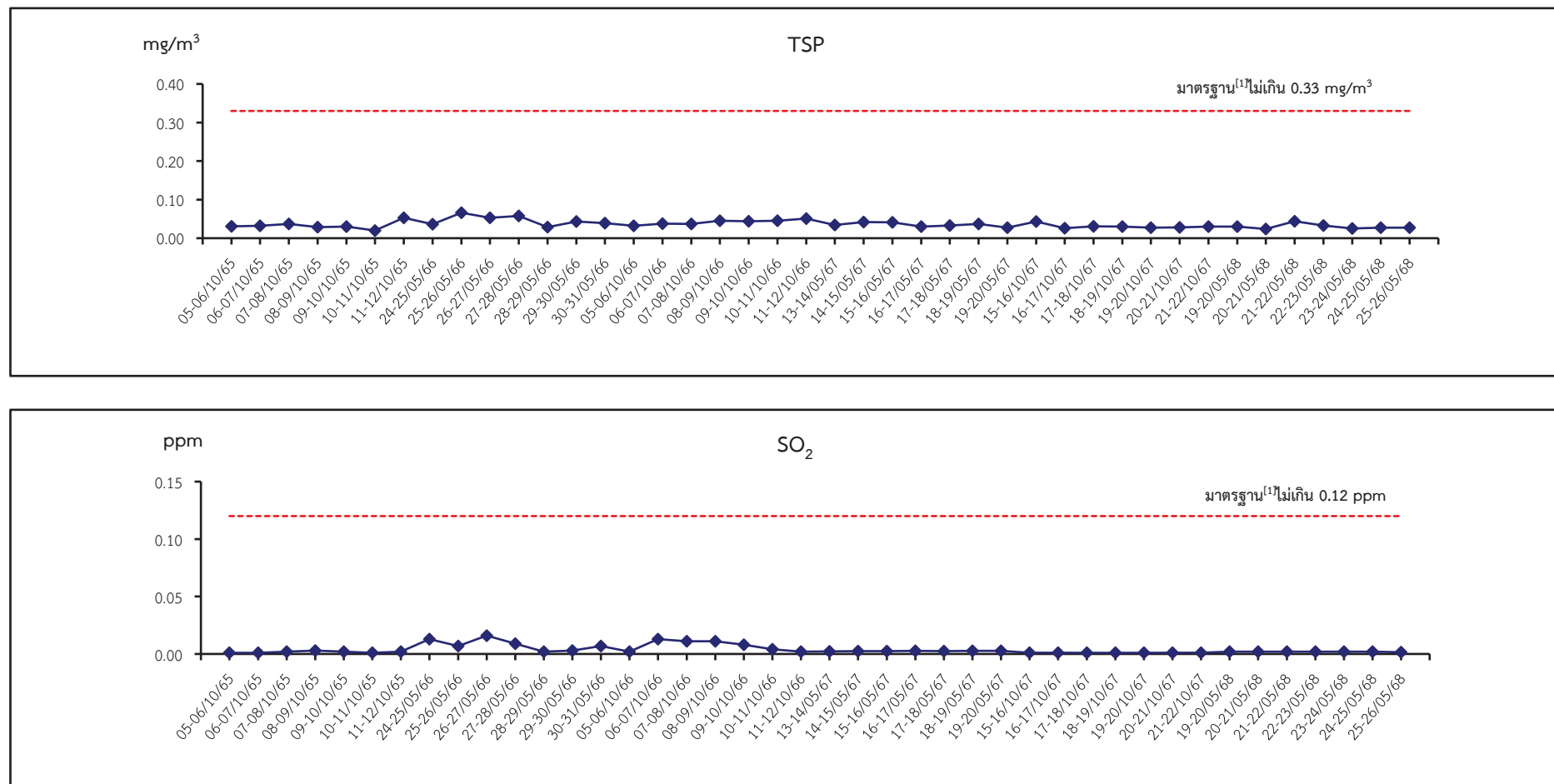
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Styrene ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Ethylbenzene ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Total VOC (ppm)
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก (ต่อ)	18-19/01/67	<0.07	0.65	<0.1
	13-14/02/67	<0.07	1.4	<0.1
	12-13/03/67	<0.07	0.78	<0.1
	23-24/04/67	0.26	0.39	<0.1
	14-15/05/67	<0.07	<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
	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
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	14-15/07/65	0.92	0.54	0.9
	17-18/08/65	0.26	0.32	0.9
	13-14/09/65	0.38	1.03	0.3
	06-07/10/65	0.38	1.03	0.2
	23-24/11/65	0.67	1.93	0.1
	13-14/12/65	0.74	0.61	0.2
	12-13/01/66	0.83	0.99	0.2
	08-09/02/66	0.38	0.52	0.1
	16-17/03/66	0.78	1.09	<0.1
	19-20/04/66	0.80	1.09	0.10
	25-26/05/66	0.45	0.46	0.10
	29-30/06/66	0.13	0.39	0.1
	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
มาตรฐาน		-	-	-

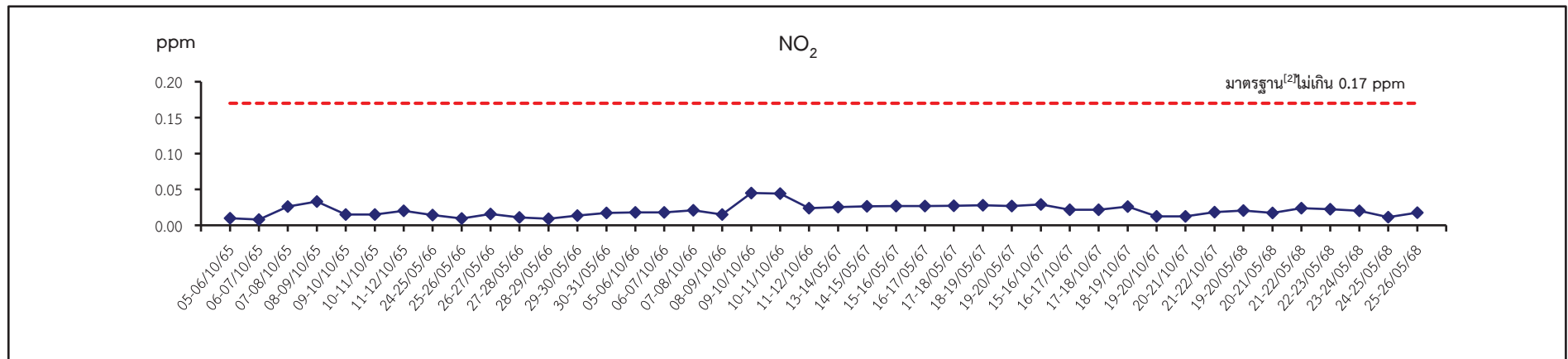
ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		Styrene ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Ethylbenzene ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )	Total VOC (ppm)
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี (ต่อ)	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
	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
มาตรฐาน		-	-	-



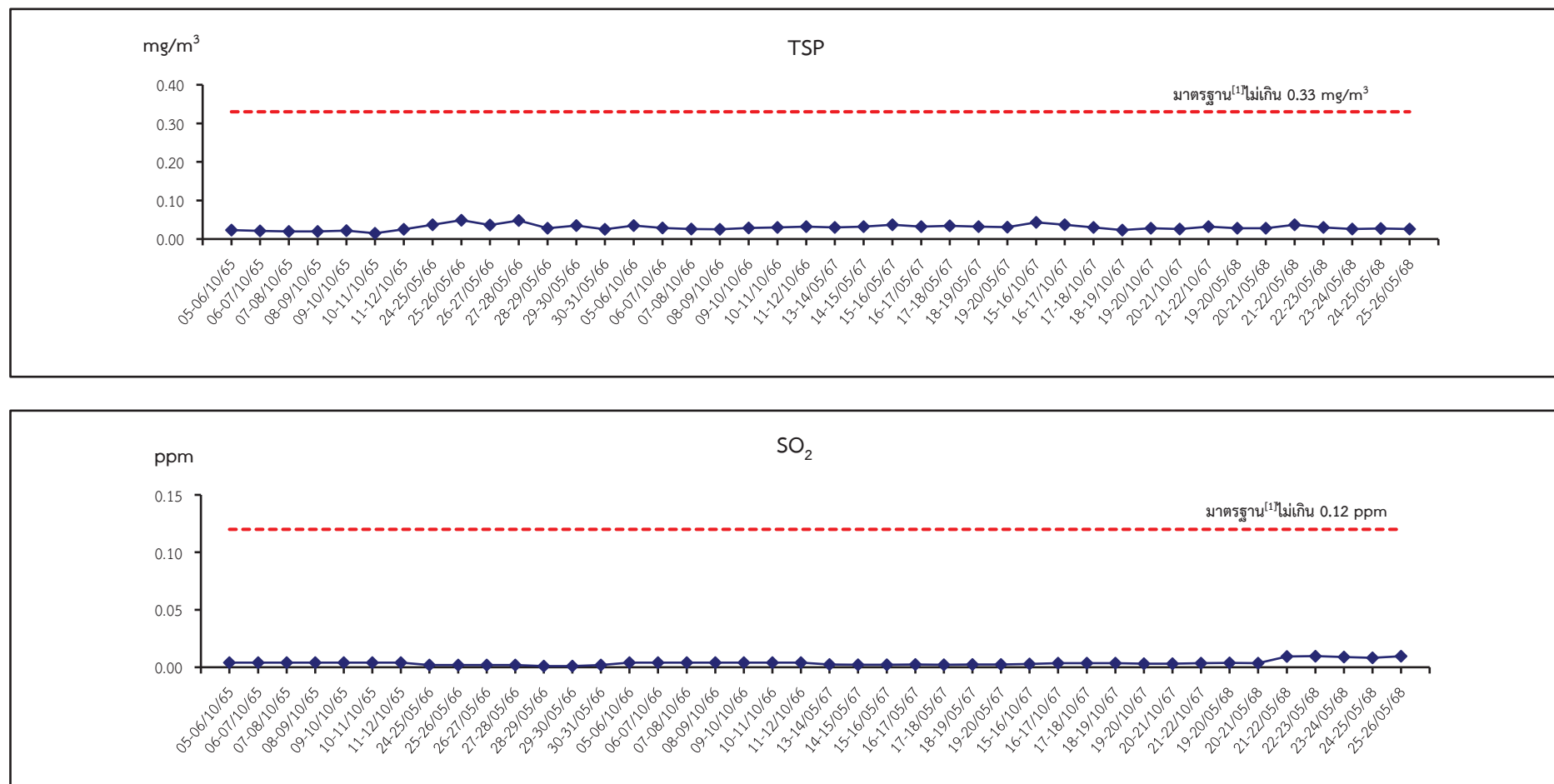
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ

รูปที่ 3.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี 2565-2568



บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ

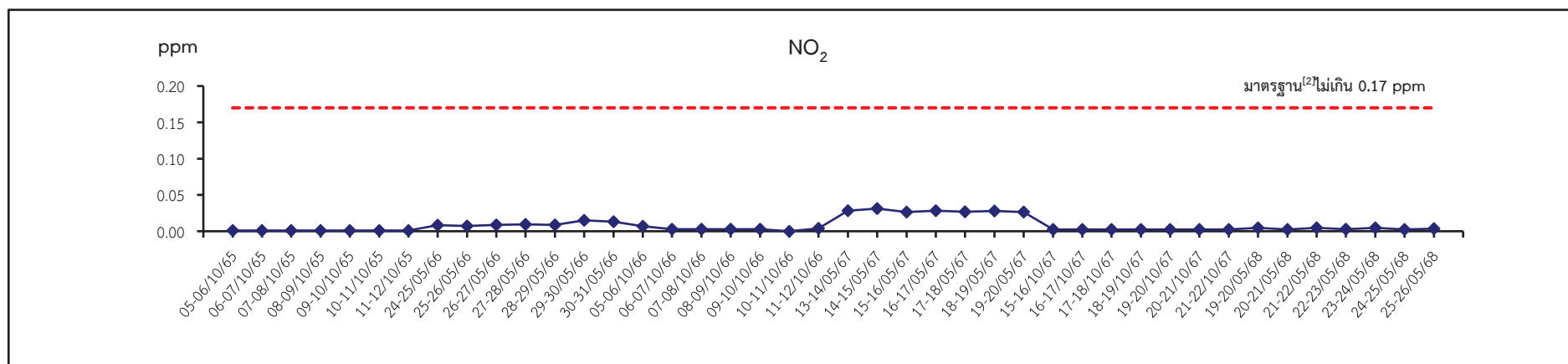
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก

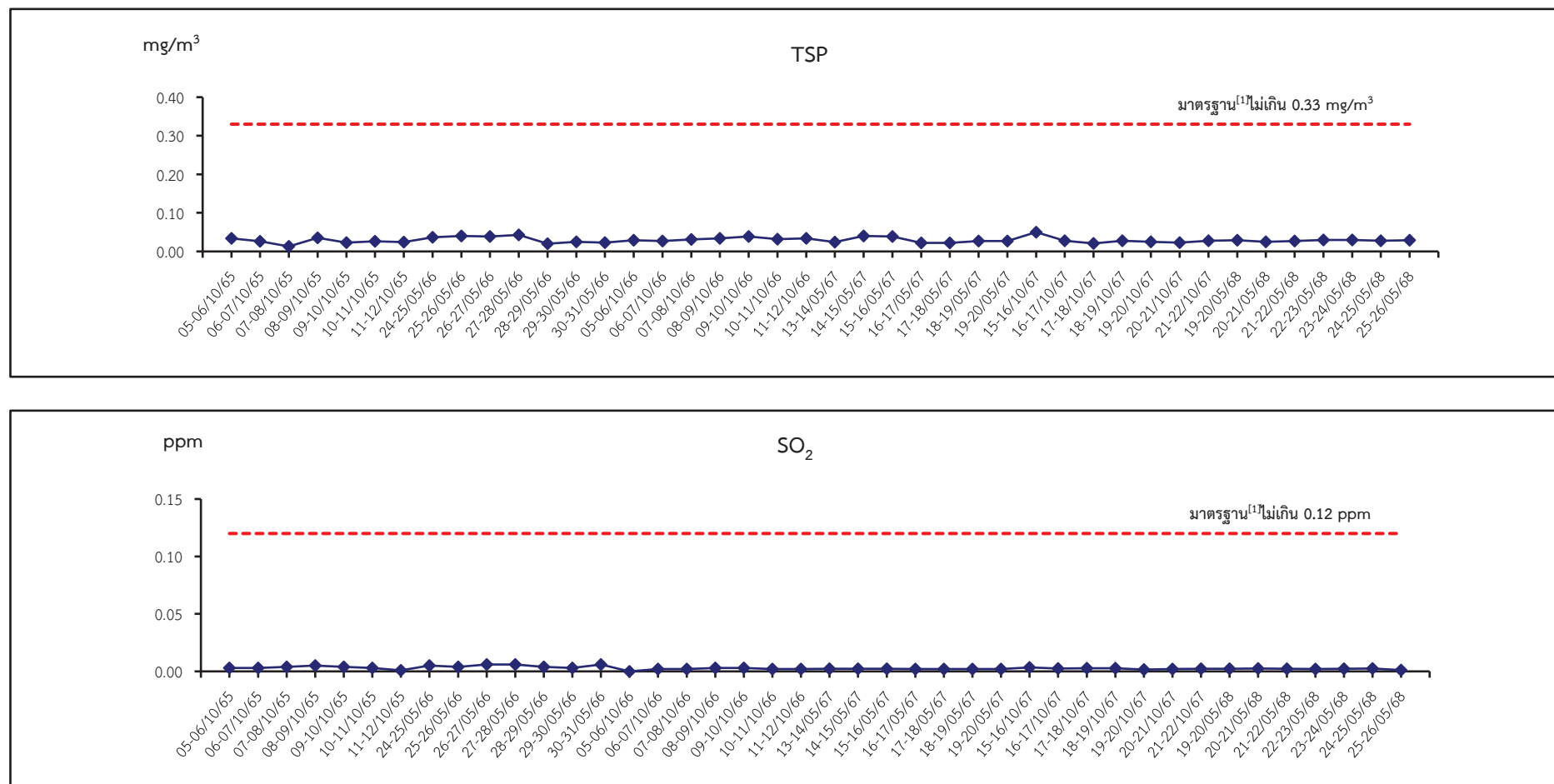
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)





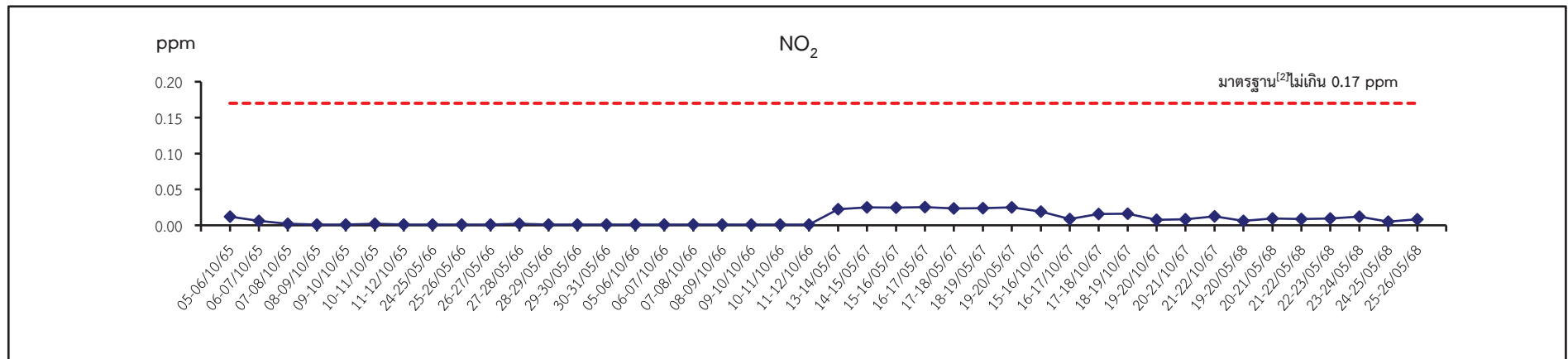
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



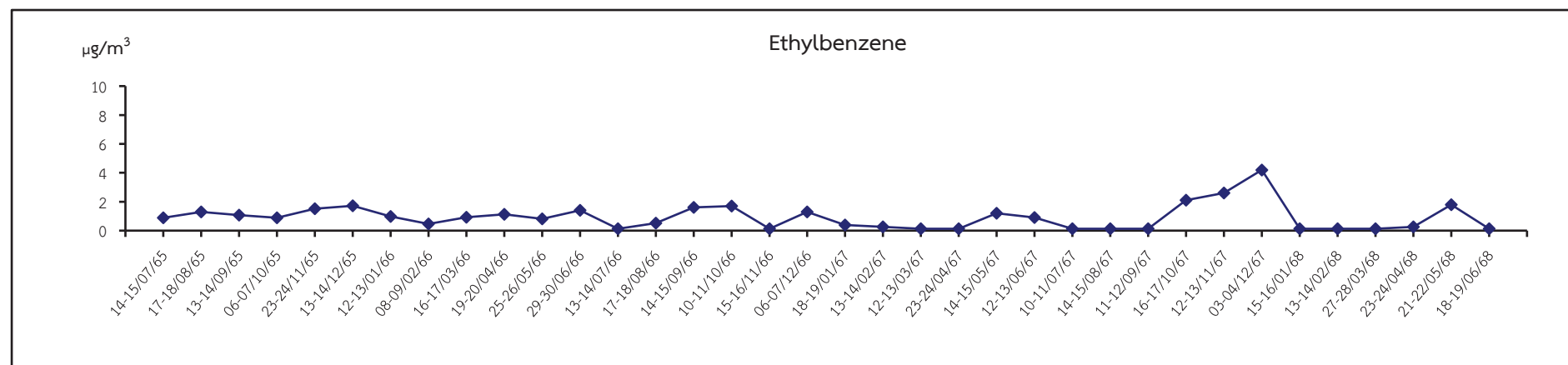
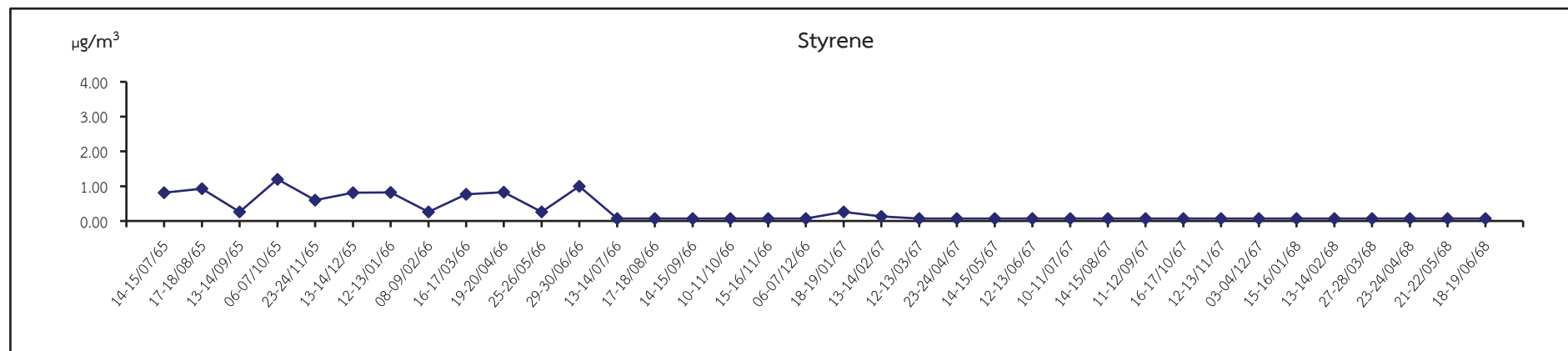
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



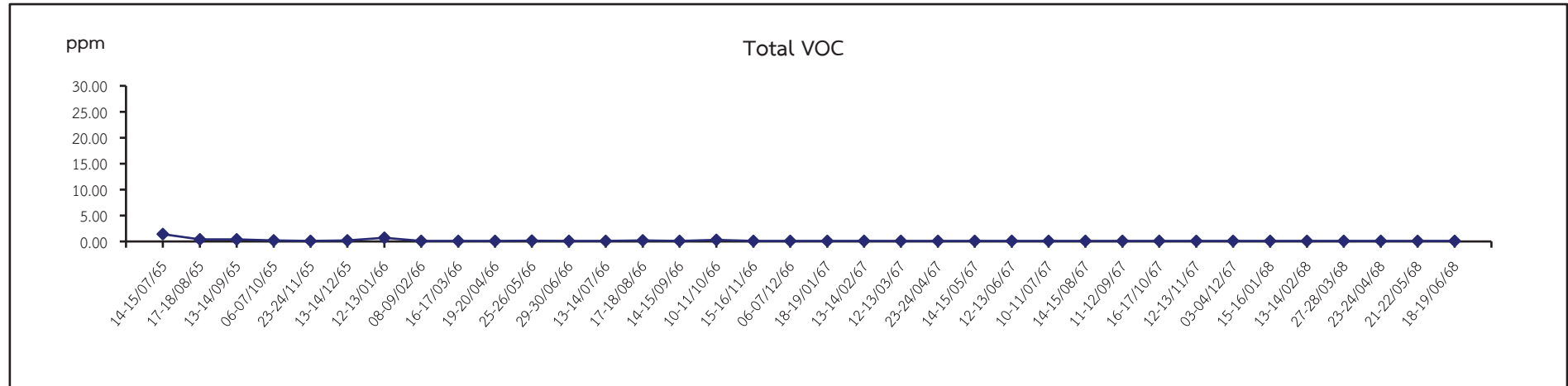
บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



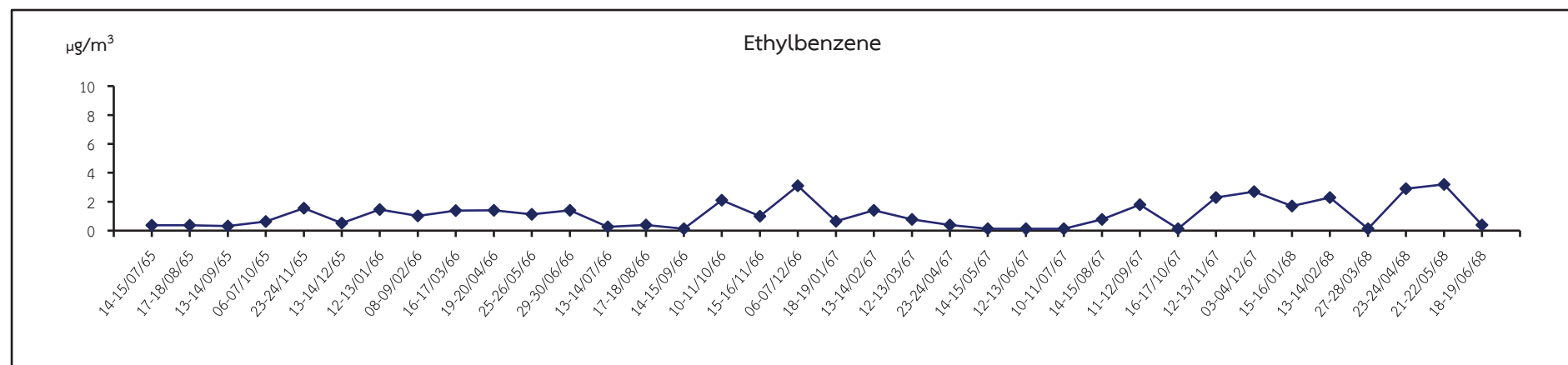
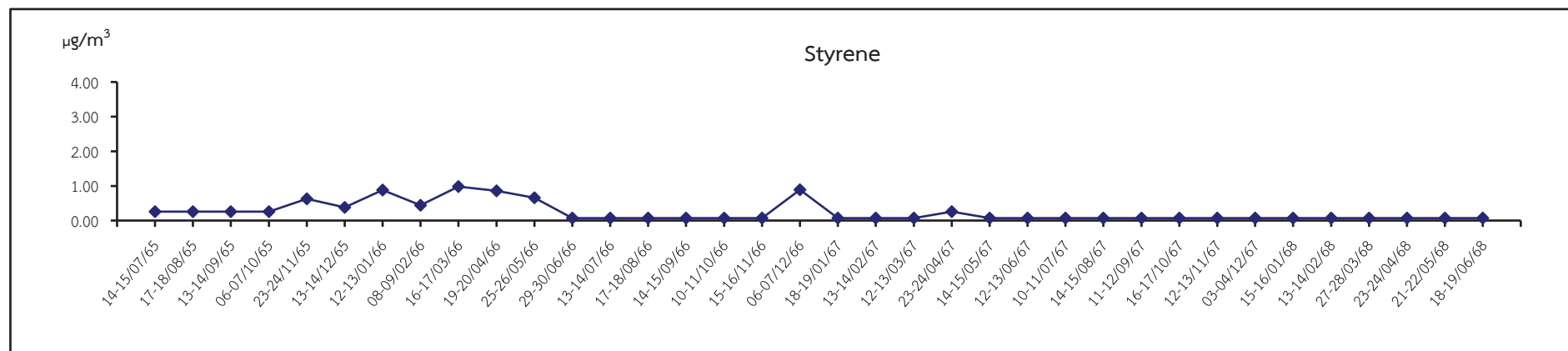
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



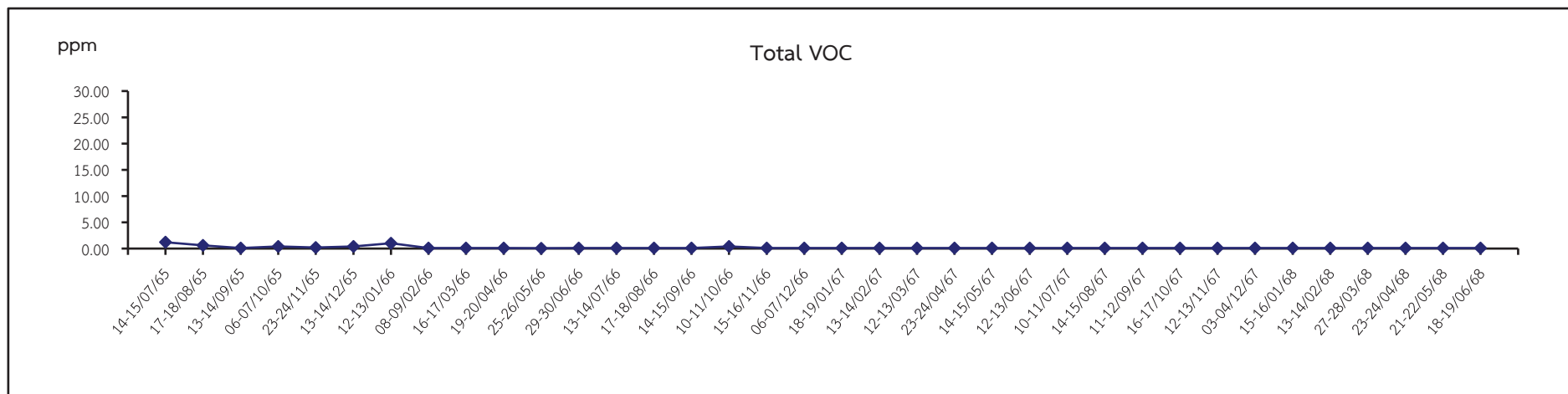
บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



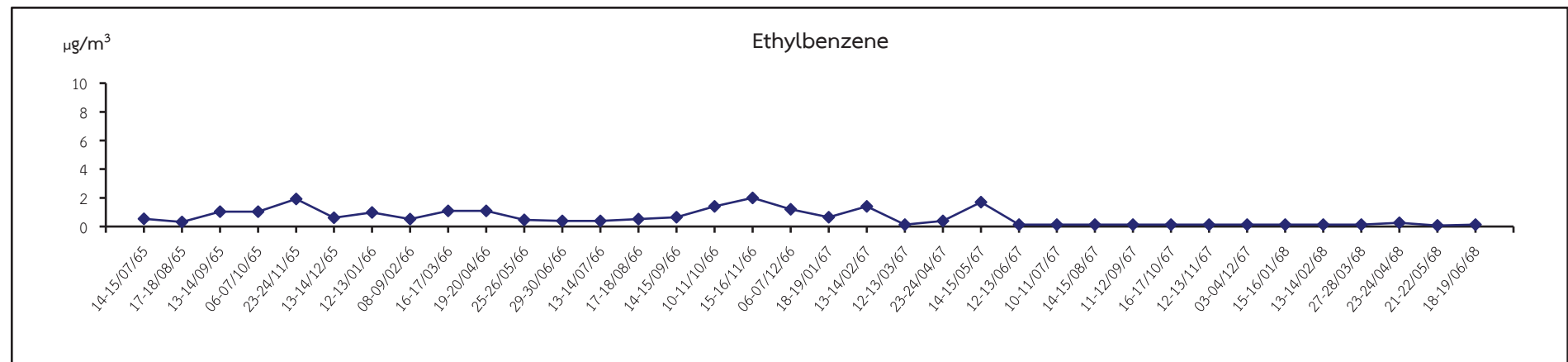
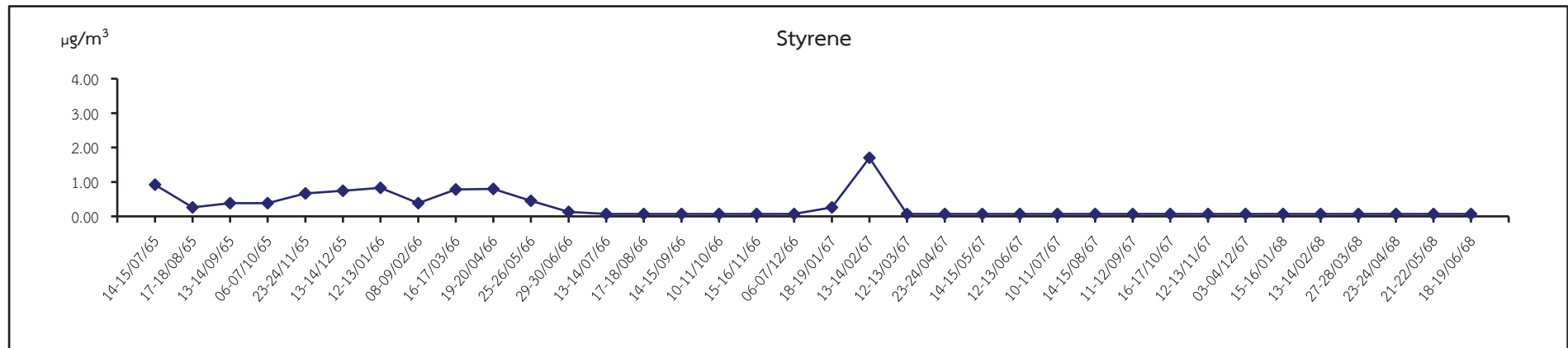
บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



บริเวณรพ.สต. บ้านหนองจอก

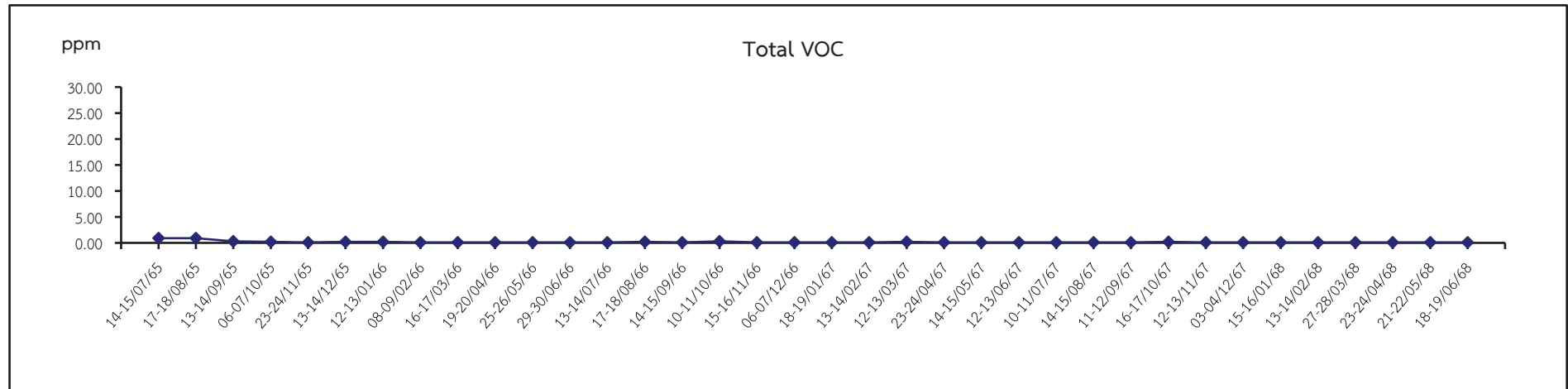
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

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 วัดปลวกเกิด 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 19-26 พฤษภาคม 2568 โดยทำการตรวจวัดในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

##### - บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเกิด

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และทิศตะวันออก (E) ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็น ร้อยละ 87.500 (0.3-1.6 m/s)

##### - บริเวณ รพสต. บ้านหนองจอก

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) โดยลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็น ร้อยละ 75.000 (0.3-1.6 m/s)

##### - บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) รองลงมาเป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) โดยลมที่พัดผ่านส่วนใหญ่จัดเป็น ร้อยละ 66.666 (0.3-1.6 m/s)

### 3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย จำนวน 5 สถานี ได้แก่ บริเวณปล่อง PS Hot Oil Heater Stack โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ TSP, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> 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 และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์  
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
Oxide of Nitrogen	Vacuum Flask	Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7
Sulfur Dioxide	Midget Impinger	Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6
Carbon Monoxide	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection 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 2568 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-2 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

#### 3) สรุปผลการตรวจวัด

##### 3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 5 ปล่อง พบว่า ปล่อง PS Hot Oil Heater Stack มีค่า TSP เท่ากับ 5.5 mg/m<sup>3</sup>, NO<sub>x</sub> เท่ากับ 68 ppm, SO<sub>2</sub> เท่ากับ <0.1 ppm และ CO มีค่าเท่ากับ 42 ppm ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>) และมาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยายครั้งที่ 1)

สำหรับปล่อง EP Stack 14K001A, ปล่อง EP Stack 14K001B, ปล่อง EP Stack 24K001A และปล่อง EP Stack 24K001B พบว่า Styrene มีค่าอยู่ในช่วง <0.007- <0.01 ppm และ Ethylbenzene มีค่าอยู่ในช่วง <0.005-<0.01 ppm มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA

### 3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-4 และรูปที่ 3.2.3-2 พบว่า ปล่อง PS Hot Oil Heater Stack มีค่า TSP, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub> และ Carbon Monoxide อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่า ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ที่ 7% O<sub>2</sub>) และมาตรฐาน ตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 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 21/05/68	มาตรฐาน	
		[1]	[2]
Height (m.)	12.0	-	-
Diameter (cm.)	80.0	-	-
Barometric Pressure (mmHg)	756.06	-	-
Absolute Stack Gas Pressure (mmHg)	755.81	-	-
Dry Gas Meter Temperature (°C)	34.1	-	-
Stack Temperature (°C)	345	-	-
Moisture (%)	10.44	-	-
Velocity (m/s)	4.49	-	-
Flow Rate (Qsd) (m <sup>3</sup> /s)	0.970	-	-
Oxygen (%)	4.6	7.0	-
Excess Air (%)	25.31	50.0	-
Total Suspended Particulate (mg/m <sup>3</sup> )	6.5	5.5	320 <sup>n/</sup>
Emission Rate of Total Suspended Particulate (g/s)	0.006	-	-
Oxides of Nitrogen (ppm)	80	68	200 <sup>n/</sup>
Emission Rate of Oxides of Nitrogen (g/s)	0.146	-	-
Sulfur Dioxide (ppm)	<0.1	<0.1	60 <sup>n/</sup>
Emission Rate of Sulfur Dioxide (g/s)	<0.001	-	-
Carbon Monoxide (ppm)	49	42	690
Emission Rate of Carbon Monoxide (g/s)	0.054	-	-

**หมายเหตุ** : ชนิดของเชื้อเพลิงที่ใช้ คือ SRM 66 Nm<sup>3</sup>/hr  
: Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับความดัน 1 บรรยากาศ หรือ 760 มิลลิเมตรปรอท และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง

**มาตรฐาน<sup>[1]</sup>** : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง) (ที่ 7% O<sub>2</sub>)  
<sup>n/</sup>สำหรับค่าปริมาณฝุ่นละออง (Total Suspended Particulate) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ  
<sup>n/</sup>สำหรับค่าปริมาณออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ  
<sup>n/</sup>สำหรับค่าปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide) จากแหล่งกำเนิดความร้อนเชื้อเพลิงอื่นๆ

**มาตรฐาน<sup>[2]</sup>** : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยายครั้งที่ 1) (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

**บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง** : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

**ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก** : นายธีรชน ลอแม

**ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม** : นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข

**ผู้วิเคราะห์** : นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข

**เบอร์โทรศัพท์** : 02-939-4370

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย EPS

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% Actual Oxygen	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน (ppm)	อัตรา การระบาย (g/s)	ค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดใน EIA (g/s)
						ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)			
EP Stack 14K001A	15/01/68	17.1	1.6	38.0	20.8	Styrene	<0.007	5.4	<0.00005	0.053
						Ethylbenzene	<0.005	0.036	<0.00003	0.0004
	13/02/68	24.62	2.162	41.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	27/03/68	23.91	2.105	40.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	23/04/68	24.59	2.167	40.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	21/05/68	24.41	2.137	42.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
EP Stack 14K001B	15/01/68	16.8	1.6	40.0	20.9	Styrene	<0.007	5.4	<0.00005	0.053
						Ethylbenzene	<0.005	0.036	<0.00003	0.0004
	13/02/68	23.91	2.101	40.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	27/03/68	23.35	2.058	39.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	21/05/68	23.64	2.082	40.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	18/06/68	24.02	2.114	41.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004



ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหล (m <sup>3</sup> /s)	อุณหภูมิ (°C)	% Actual Oxygen	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน (ppm)	อัตรา การระบาย (g/s)	ค่าอัตราการระบาย ที่กำหนดใน EIA (g/s)
						ดัชนีตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)			
EP Stack 24K001A	15/01/68	17.1	1.6	39	20.9	Styrene	<0.007	5.4	<0.00005	0.053
						Ethylbenzene	<0.005	0.036	<0.00003	0.0004
	13/02/68	23.66	2.078	40.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	27/03/68	22.96	2.030	38.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	23/04/68	23.65	2.063	42.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	21/05/68	23.68	2.064	43.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
EP Stack 24K001B	15/01/68	17.0	1.6	39	20.9	Styrene	<0.007	5.4	<0.00005	0.053
						Ethylbenzene	<0.005	0.036	<0.00003	0.0004
	13/02/68	27.11	2.384	41.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	27/03/68	23.25	2.058	39.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	23/04/68	23.91	2.091	42.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	21/05/68	23.81	2.069	44.0	20.9	Styrene	<0.01	5.4	<0.0001	0.053
						Ethylbenzene	<0.01	0.036	<0.0001	0.0004
	18/06/68	23.90	2.090	42.0	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 : นายอัษฎาภูมิ นิระผาย/นายธีชน ลอแม/นายอุดมศักดิ์ จันทร์จิระวิทย์

ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ : นางสาวสุภาวดี แสนทวีสุข/นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์

เบอร์โทรศัพท์ : 02-939-4370

ตารางที่ 3.2.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง PS Hot Oil Heater Stack  
ระหว่างปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	CO (ppm)
ปล่อง PS Hot Oil Heater Stack	06/10/65	7.3	90	<0.1	23
	25/05/66	6.8	73.10	1.72	65
	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
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		320	200	60	690
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		20	170	30	-

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (มีการแก้ไขเพิ่มเติม) (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยาย ครั้งที่ 1) (ที่ 7% O<sub>2</sub>)

ตารางที่ 3.2.3-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 14K001A  
ระหว่างปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (ppm)	Ethylbenzene (ppm)
ปล่อง EP Stack 14K001A	14/07/65	<0.01	<0.01
	17/08/65	<0.01	<0.01
	13/09/65	<0.01	<0.01
	06/10/65	<0.01	<0.01
	23/11/65	<0.01	<0.01
	13/12/65	<0.01	<0.01
	12/01/66	<0.01	<0.01
	08/02/66	<0.01	<0.01
	16/03/66	0.10	<0.01
	19/04/66	<0.01	<0.01
	25/05/66	<0.007	<0.005
	29/06/66	<0.007	<0.005
	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
	15/01/68	<0.01	<0.01
มาตรฐาน		5.4	0.036

ตารางที่ 3.2.3-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 14K001B  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (ppm)	Ethylbenzene (ppm)
ปล่อง EP Stack 14K001B	14/07/65	<0.01	<0.01
	17/08/65	<0.01	<0.01
	13/09/65	<0.01	<0.01
	06/10/65	<0.01	<0.01
	23/11/65	<0.01	<0.01
	13/12/65	<0.01	<0.01
	12/01/66	<0.01	<0.01
	08/02/66	<0.01	<0.01
	16/03/66	<0.01	<0.01
	19/04/66	<0.01	<0.01
	25/05/66	<0.007	<0.005
	29/06/66	<0.007	<0.005
	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
มาตรฐาน		5.4	0.036

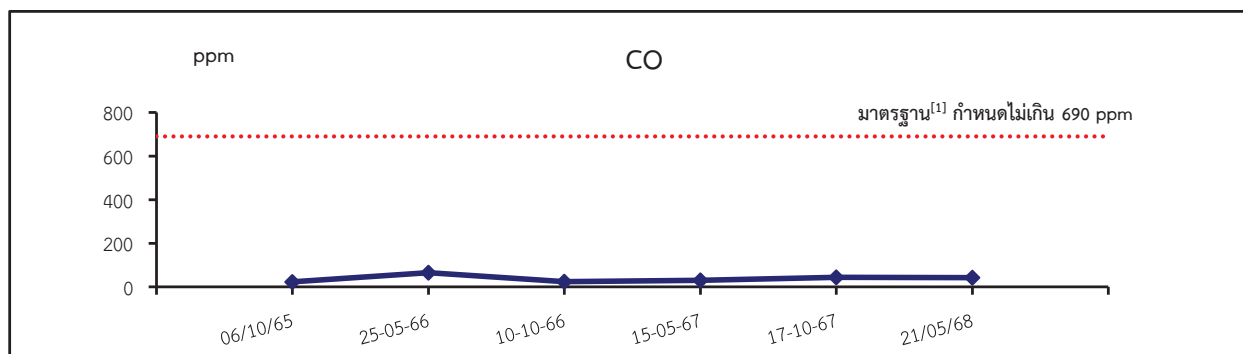
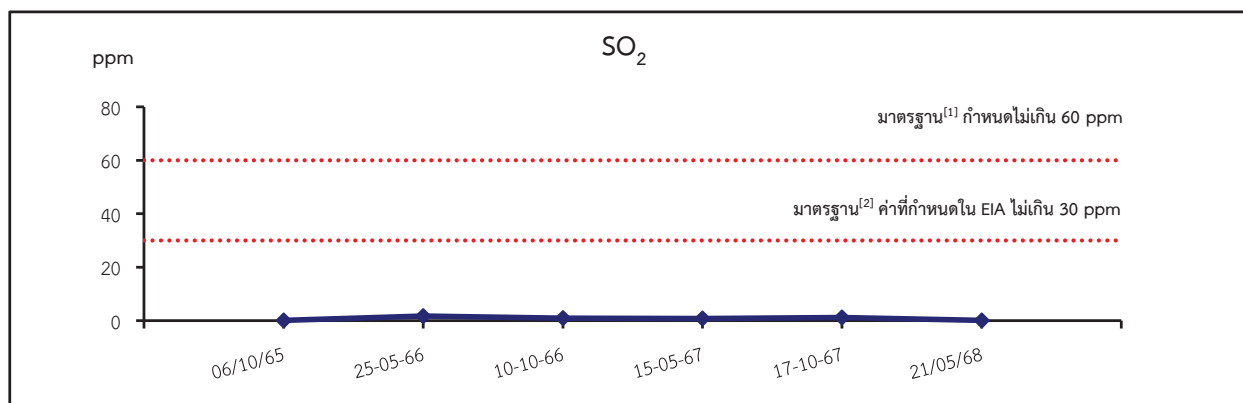
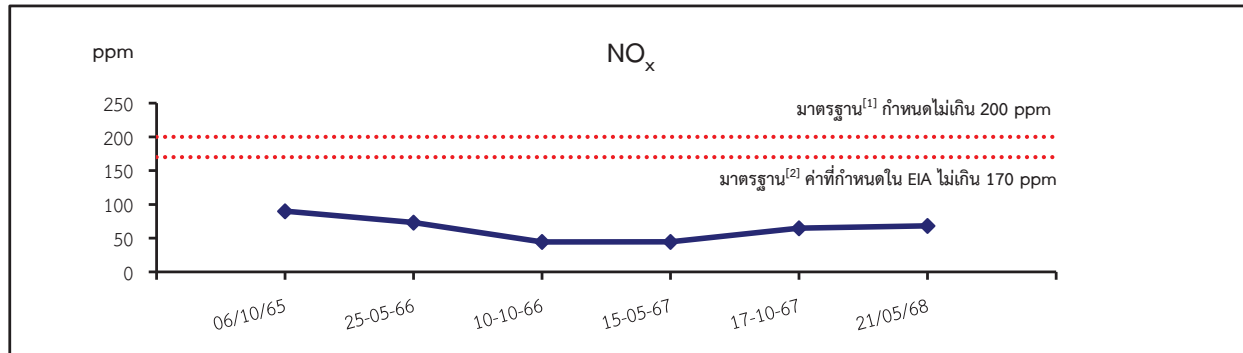
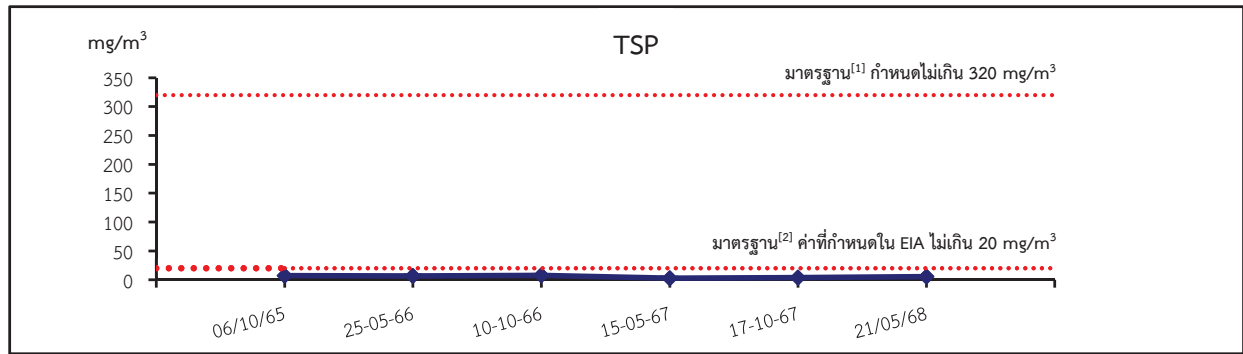
ตารางที่ 3.2.3-6 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 24K001A  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (ppm)	Ethylbenzene (ppm)
ปล่อง EP Stack 24K001A	14/07/65	<0.01	<0.01
	17/08/65	<0.01	<0.01
	13/09/65	<0.01	<0.01
	06/10/65	<0.01	<0.01
	23/11/65	<0.01	<0.01
	13/12/65	<0.01	<0.01
	12/01/66	<0.01	<0.01
	08/02/66	<0.01	<0.01
	16/03/66	0.09	<0.01
	19/04/66	<0.01	<0.01
	25/05/66	<0.007	<0.005
	29/06/66	<0.007	<0.005
	17/08/66	<0.007	<0.005
	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
	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
มาตรฐาน		5.4	0.036

ตารางที่ 3.2.3-7 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง EP Stack 24K001B  
ระหว่างปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		Styrene (ppm)	Ethylbenzene (ppm)
ปล่อง EP Stack 24K001B	14/07/65	<0.01	<0.01
	17/08/65	<0.01	<0.01
	13/09/65	<0.01	<0.01
	06/10/65	<0.01	<0.01
	23/11/65	<0.01	<0.01
	13/12/65	<0.01	<0.01
	12/01/66	<0.01	<0.01
	08/02/66	<0.01	<0.01
	16/03/66	<0.01	<0.01
	19/04/66	<0.01	<0.01
	25/05/66	<0.007	<0.005
	29/06/66	<0.007	<0.005
	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
มาตรฐาน		5.4	0.036

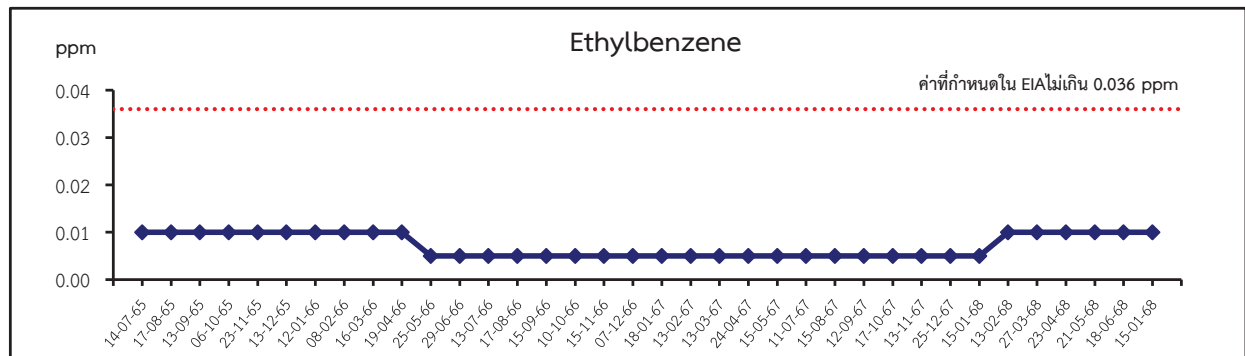
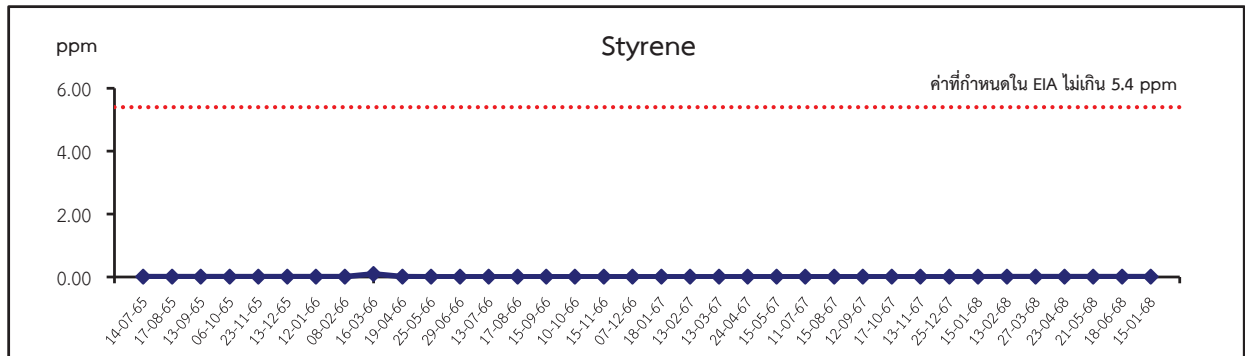
มาตรฐาน : มาตรฐานตามเงื่อนไขตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA (ส่วนขยายครั้งที่ 1)  
: เดือนกรกฎาคม - เมษายน 2566 และกุมภาพันธ์ 2568 ตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด  
: เดือนพฤษภาคม 2566 - มกราคม 2568 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



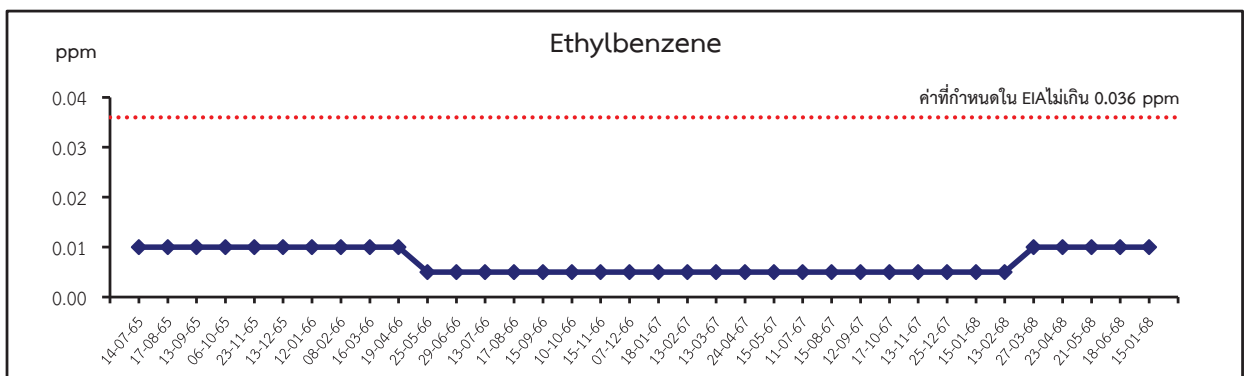
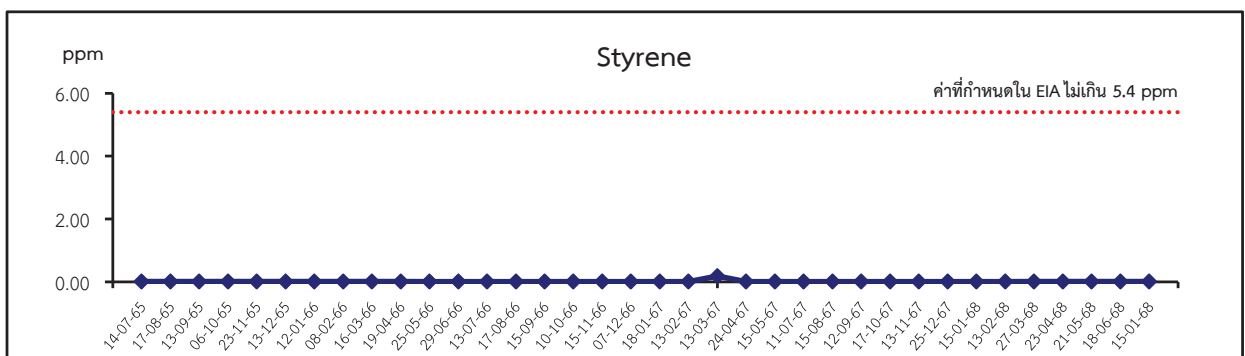
ปล่อง PS Hot Oil Heater Stack

รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย  
ระหว่างปี 2565-2568



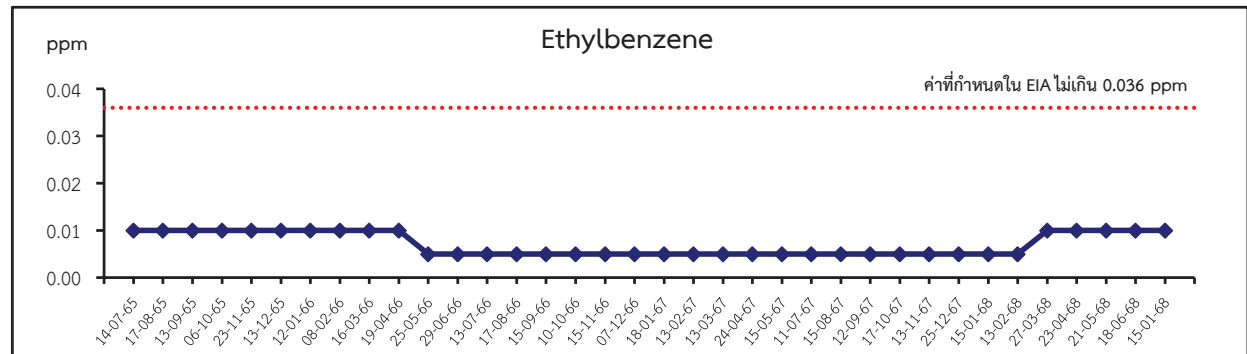
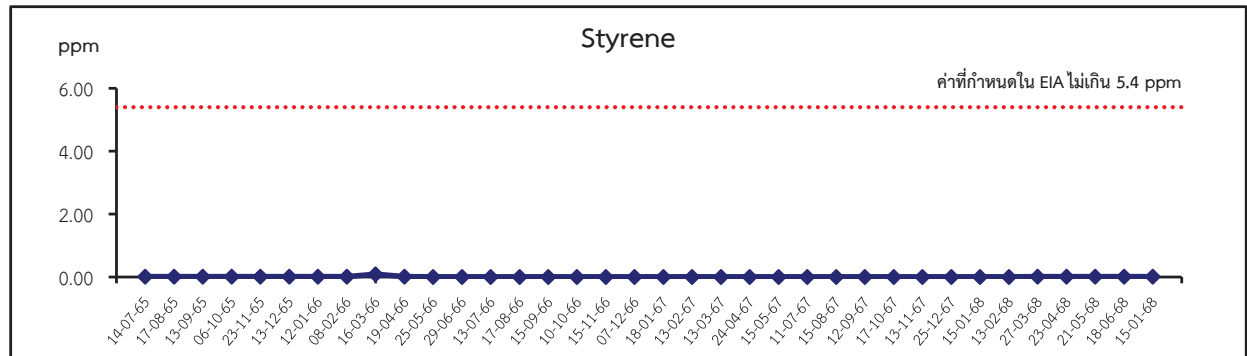


ปล่อง EP Stack 14K001A

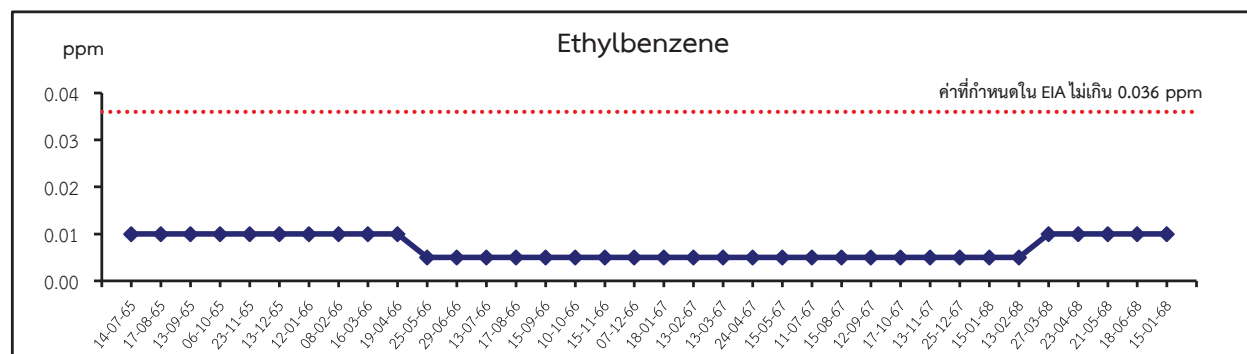
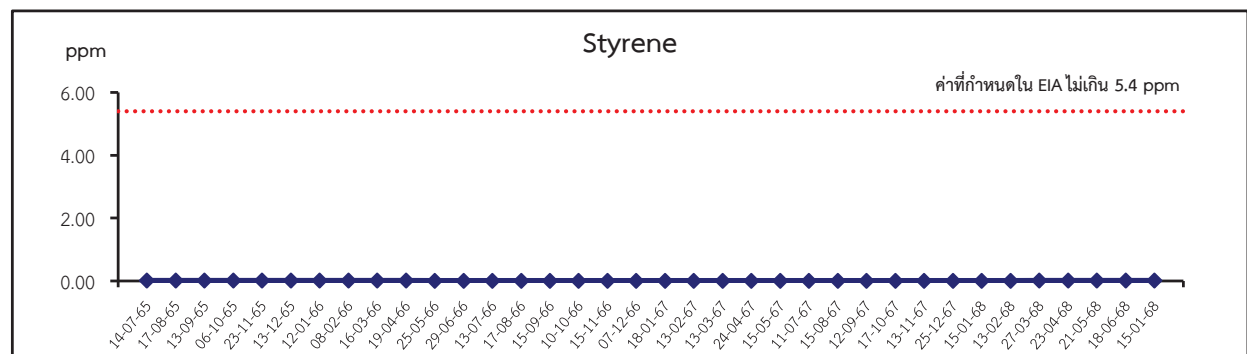


ปล่อง EP Stack 14K001B

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

โครงการได้ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบบำบัดแบบถูกรอง โดยมีการตรวจสอบความดันลดยของระบบความสมบูรณ์ ประสิทธิภาพการดูดฝุ่น และประสิทธิภาพการบำบัดของระบบบำบัด รวมทั้งมีการตรวจสอบอุปกรณ์เชื่อมต่อกับระบบบำบัดตามแผนการตรวจสอบอุปกรณ์และเครื่องจักรรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 13 ในภาคผนวกที่ 1

### 3.2.5 ระดับเสียง

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณ หมู่ 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 บริเวณ หมู่ 1 บ้านหนองจอก ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม 2568 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-2 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

### 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

#### 3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก ระหว่างวันที่ 19-26 พฤษภาคม 2568 พบว่า

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 hr) มีค่าอยู่ในช่วง 52.5-56.4 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 56.7-62.9 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 51.0-59.7 เดซิเบล(เอ)

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

#### 3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2565-2568 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 <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-	-	ไม่เกิน 115

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป  
 บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายอักษราวุฒิ นิระพาย  
 ผู้วิเคราะห์ นางสาวทิพย์ากรณ์ สำแดงสี  
 เบอร์โทรศัพท์ 02-939-4370

ตารางที่ 3.2.5-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568

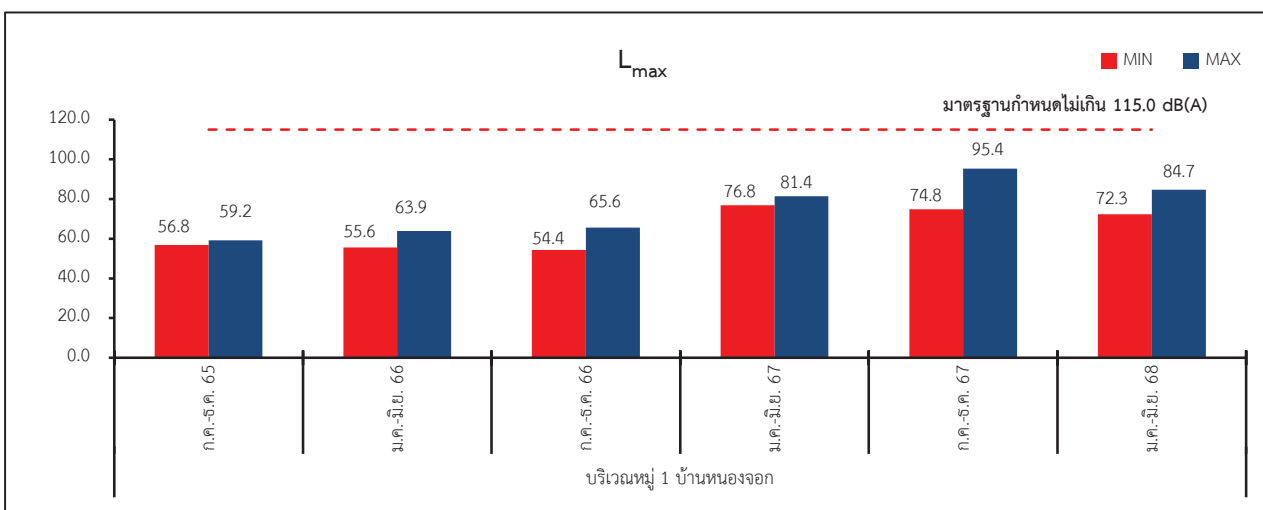
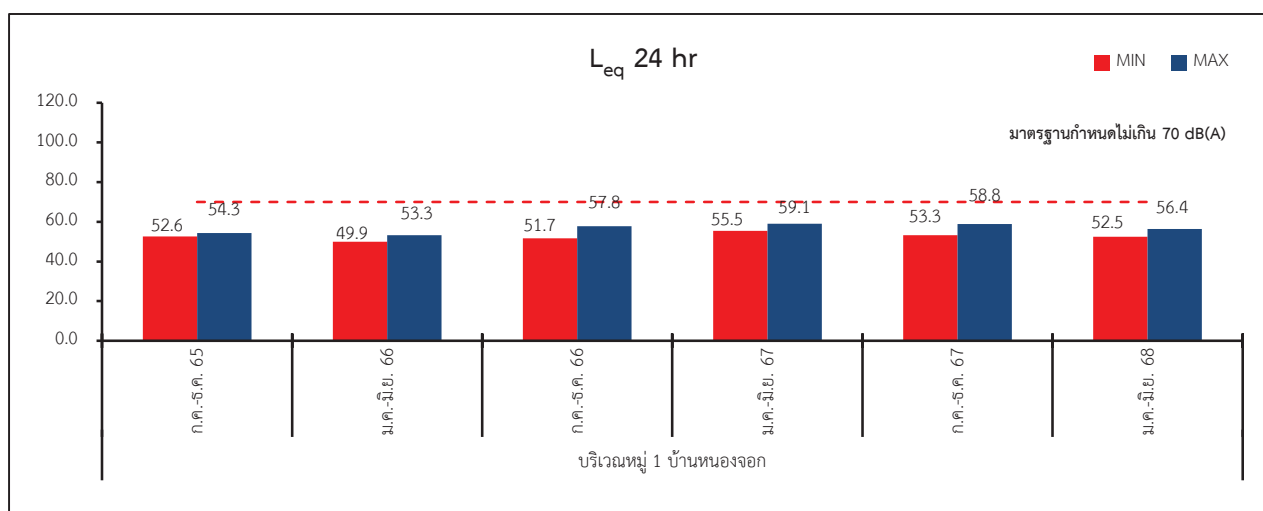
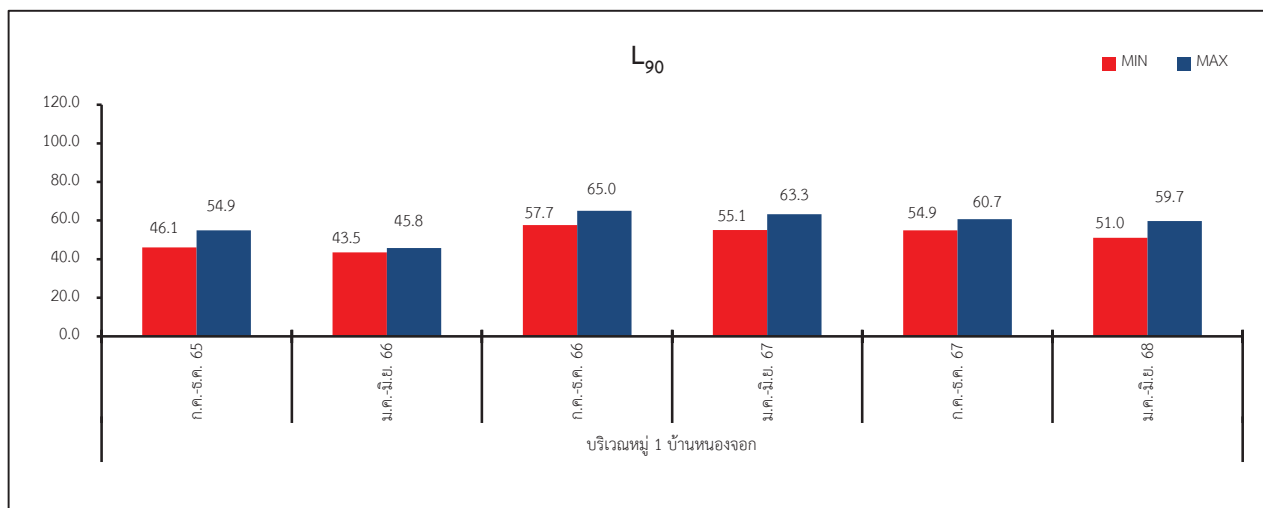
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก	01/10/65	53.3	58.6	46.4	-
	02/10/65	54.3	59.8	49.3	-
	03/10/65	53.3	60.0	46.7	-
	04/10/65	52.6	56.4	46.1	-
	05/10/65	53.3	61.8	46.9	-
	06/10/65	53.7	57.3	46.9	-
	07/10/65	53.5	59.2	54.9	-
	20/05/66	51.5	56.3	44.7	57.2
	21/05/66	51.9	57.9	43.5	58.9
	22/05/66	53.3	56.5	43.6	63.9
	23/05/66	51.5	55.8	43.9	59.9
	24/05/66	49.9	58.1	45.8	55.6
	25/05/66	50.0	56.1	44.3	56.8
	26/05/66	49.9	55.9	45.5	55.9
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-	-	ไม่เกิน 115

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]			
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>dn</sub>	L <sub>90</sub>	L <sub>max</sub>
บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก (ต่อ)	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-	-	ไม่เกิน 115

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





รูปที่ 3.2.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง บริเวณหมู่ 1 บ้านหนองจอก  
ระหว่างปี 2565-2568

### 3.2.6 คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม จำนวน 3 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคากหลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี มีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Temperature, pH, BOD, COD, TSS, TDS และ Grease & Oil และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 17,000 ลูกบาศก์เมตร มีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Temperature, pH, COD, Conductivity, 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 และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์  
คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H <sup>+</sup> B.)	
BOD <sub>5</sub>	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 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-2 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

### 3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

#### 3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือนเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 สามารถสรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์ค่าควบคุมคุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (Loading)

บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคาลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

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

#### 3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการพบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (Loading) และเมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ โดยมีค่าขึ้น-ลงบ้าง ในบางช่วงเวลาทำการตรวจวัด ทั้งนี้ไม่มีผลกระทบต่อระบบบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง และน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคาลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซีและบริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง 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

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ (PS Process Sump)						
	Temp. (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
07/01/68	27.6	7.3	6	38	11.5	388	2
04/02/68	28.7	7.2	4	25	5.0	280	<2
04/03/68	31.8	7.0	39	159	16.0	140	3
02/04/68	29.9	6.9	18	96	34.5	206	3
06/05/68	37.3	6.9	17	108	10.0	106	3
04/06/68	32.5	7.0	35	143	18.0	114	3
ค่าต่ำสุด	27.6	6.9	4	25	5.0	106	<2
ค่าสูงสุด	37.3	7.3	39	159	34.5	388	3
ค่าควบคุม	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 5

คำควบคุม : เภณท์คุณภาพน้ำเสียจากโรงงานที่ยอมรับให้ระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางแห่งที่ 3 (Loading)

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคากหลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี (Eff)						
	Temp. (°C)	pH	BOD <sub>5</sub>	COD	TSS	TDS	Grease & Oil
			(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)
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
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
ค่าต่ำสุด	28.8	7.0	2	25	<2.0	196	<2
ค่าสูงสุด	39.6	7.5	9	57	<2.0	258	<2
มาตรฐาน <sup>[1]/[2]</sup>	ไม่เกิน 40.0	5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3,000	ไม่เกิน 5

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทั้งหมด 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)
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
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
ค่าต่ำสุด	30.7	7.4	32	3.9	0.30	<0.01	1,132	0.128
ค่าสูงสุด	33.9	8.4	64	7.3	1.8	0.10	2,282	0.447
มาตรฐาน <sup>[1]/[2]</sup>	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 50	-	ไม่เกิน 1	-	ไม่เกิน 5.0

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายอัมภานุ ธีระผาย/นายธีรชัย ลอแม

ผู้วิเคราะห์ นางสาวจารินี นันทวิสุทธิ

เบอร์โทรศัพท์ 038-611-333

ตารางที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2565-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ (PS Process Sump)							
	Temp. (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (g/day)	COD (g/day)	TSS (g/day)	TDS (g/day)	Grease & Oil (g/day)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)
06/07/65	30.8	7.13	93.04	2,638.5	525.0	7,482	44.30	25
03/08/65	29.0	8.24	73.11	1,491.7	277.6	2,789	ND	42
07/09/65	31.4	8.20	271.80	4,572.0	576.0	6240	ND	60
05/10/65	32.2	7.11	820.23	2,830.5	290.9	8,010	264.26	21
03/11/65	31.6	7.03	3,743.00	5,525.2	730.7	2,812	ND	19
06/12/65	31.4	70.2	38.06	278.6	186.5	768	ND	5
10/01/66	31.8	7.17	3.70	37.3	5.00	152	2.00	1
02/02/66	31.4	7.21	2,954.50	8,018.0	236.36	2,698	41.80	19
02/03/66	31.4	7.30	480.00	373.6	136.00	1,040	14.40	8
05/04/66	32.4	7.59	224.40	1,428.0	320.04	2,136	ND	12
02/05/66	35.1	7.04	1,933.80	9,873.6	1,452.00	6,270	72.6	33
07/06/66	32.1	6.96	6,314.36	3,728.4	1,112.8	6,916	332.80	26
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
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, BOD<sub>5</sub> = 0.16 mg/L



ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทั้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ (PS Process Sump)							
	Temp. (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (g/day)	COD (g/day)	TSS (g/day)	TDS (g/day)	Grease & Oil (g/day)	Flow Rate (m <sup>3</sup> /day)
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	-*	-*	-*	-*	-*	-*	-*	4
07/01/68	27.6	7.3	120	760	230	7,760	40	20
04/02/68	28.7	7.2	320	2,000	400	22,400	160	80
04/03/68	31.8	7.0	1,365	5,565	560	4900	105	35
02/04/68	29.9	6.9	4,518	24,096	8,660	51,706	753	251
06/05/68	37.3	6.9	14,110	89,640	8,300	87,980	2490	830
04/06/68	32.5	7.0	14,000	57,200	7,200	45,600	1200	400
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 <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
06/07/65	30.3	7.66	1.37	19.5	ND	174	ND
03/08/65	28.7	6.75	0.39	17.3	ND	178	1.60
07/09/65	30.5	7.26	0.54	25.0	ND	752	1.80
05/10/65	35.6	6.90	8.20	15.7	3.00	546	1.60
03/11/65	28.9	7.33	4.00	40.0	ND	214	ND
07/12/65	29.3	7.33	ND	27.0	ND	158	ND
11/01/66	28.2	7.16	ND	28.3	ND	140	1.60
01/02/66	27.9	6.78	ND	66.8	ND	910	ND
01/03/66	34.1	7.11	3.14	33.8	ND	812	ND
04/04/66	35.0	7.09	2.65	27.6	ND	462	ND
03/05/66	35.2	6.65	3.17	38.4	ND	354	ND
07/06/66	34.1	6.83	5.15	40.00	ND	362	1.80
05/07/66	34.6	5.92	ND	28.0	ND	360	NO
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	NO
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
มาตรฐาน <sup>[1][2]</sup>	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 <sub>5</sub> (mg/L)	COD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
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
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
มาตรฐาน <sup>[1]/[2]</sup>	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	ไม่เกิน 20	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 3000	ไม่เกิน 5.00

- มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- หมายเหตุ : ND = Non Detectable (Lower than MDL) Grease & Oil = 1.40 mg/L, TSS = 2.5 mg/L, BOD<sub>5</sub> = 0.16 mg/L

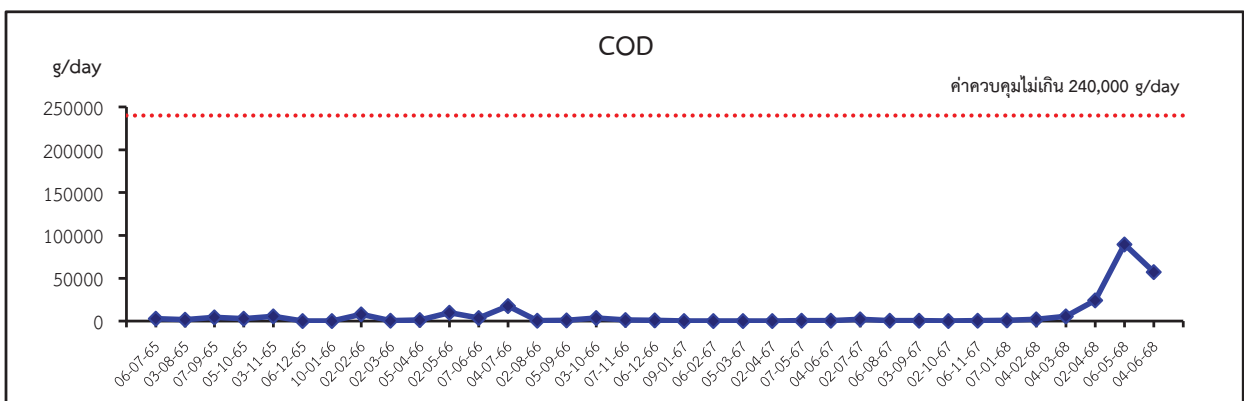
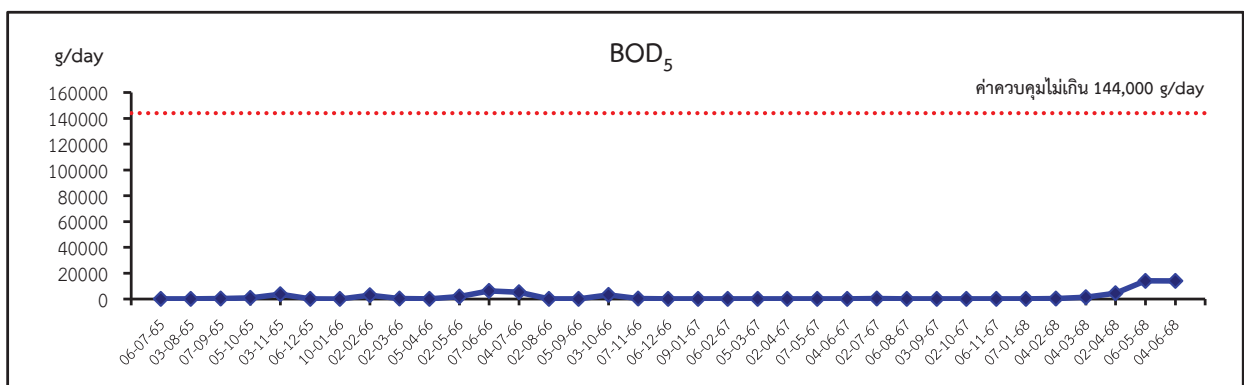
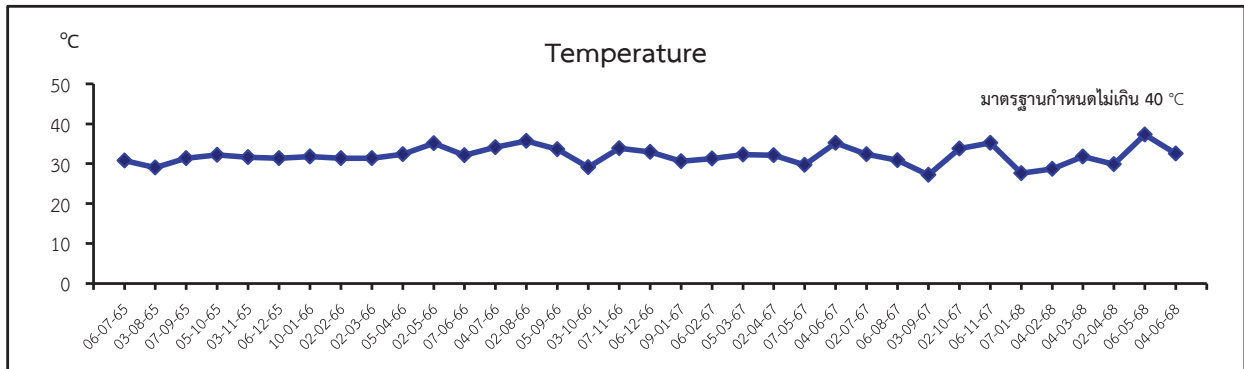
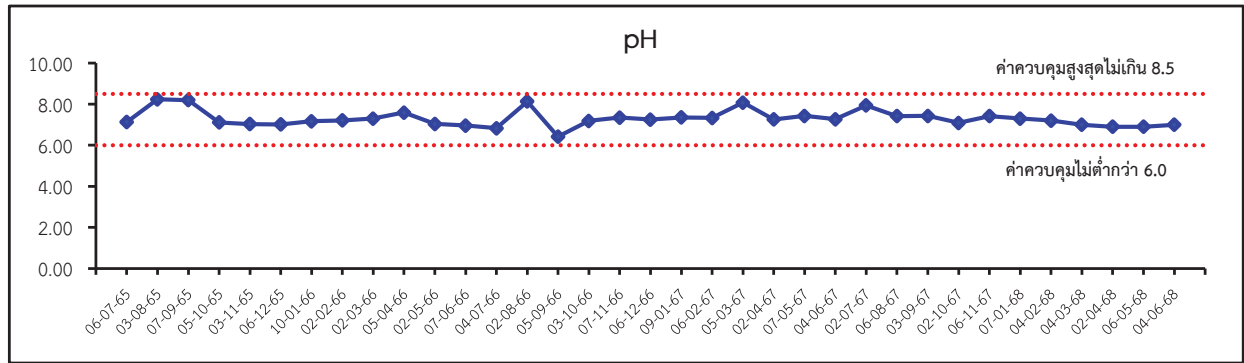
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทั้งหมด 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)
06/07/65	27.8	7.90	50.0	8.62	1.11	0.14	1,263	0.19
03/08/65	29.2	8.02	30.1	10.80	0.67	0.05	1,724	0.29
07/09/65	30.1	8.20	55.6	3.60	1.24	0.01	1,489	0.25
05/10/65	31.5	7.09	47.5	3.60	1.28	0.05	1,280	0.24
03/11/65	31.0	7.27	54.8	6.80	0.90	0.06	1,655	0.24
06/12/65	30.7	7.40	13.7	8.60	0.87	0.41	1,012	<0.020
10/01/66	29.7	7.19	33.8	5.07	0.14	0.15	1,272	0.22
02/02/66	30.0	7.39	82.7	6.33	0.03	0.05	1,276	0.25
02/03/66	30.0	7.65	13.9	3.20	0.17	0.02	1,307	0.22
05/04/66	32.6	8.11	38.9	8.20	0.09	0.11	1,745	0.35
02/05/66	34.4	7.46	39.4	4.13	0.18	0.06	1,920	0.25
06/06/66	31.5	7.28	43.0	13.40	0.12	0.06	3,220	0.28
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
มาตรฐาน <sup>[1]/[2]</sup>	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 50	-	ไม่เกิน 1	-	ไม่เกิน 5

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณบ่อกักน้ำทั้งหมด 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)
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
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
มาตรฐาน <sup>[1]/[2]</sup>	ไม่เกิน 40	5.5-9.0	ไม่เกิน 120	ไม่เกิน 50	-	ไม่เกิน 1	-	ไม่เกิน 5

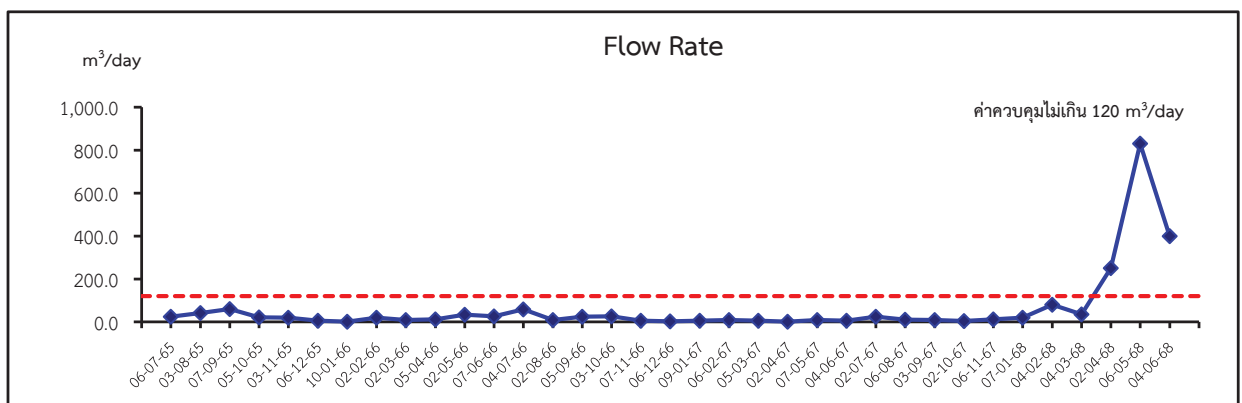
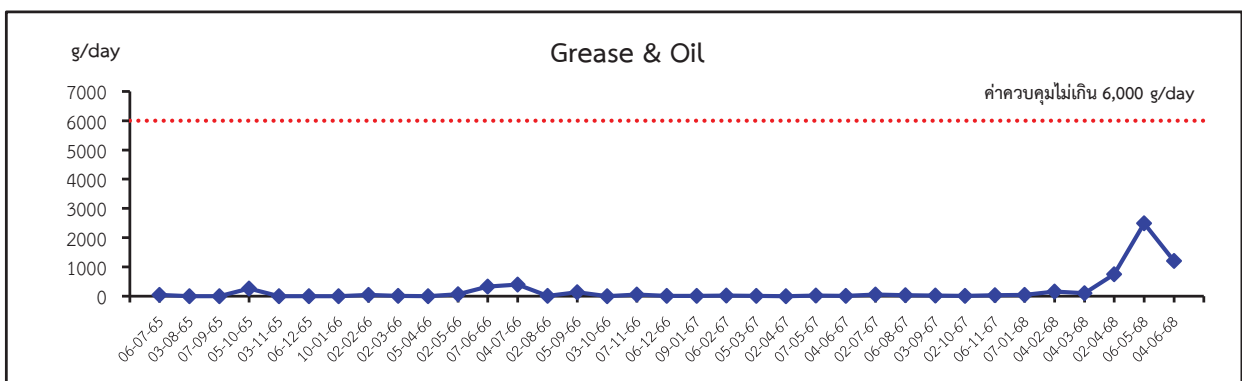
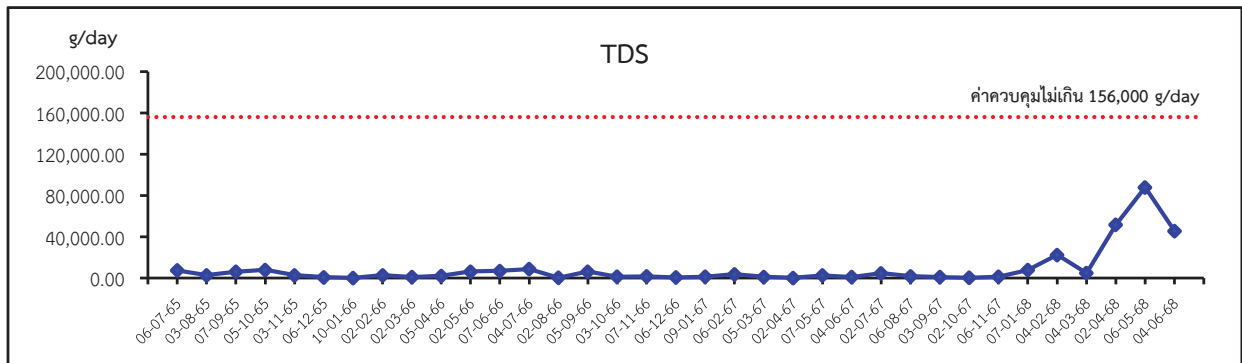
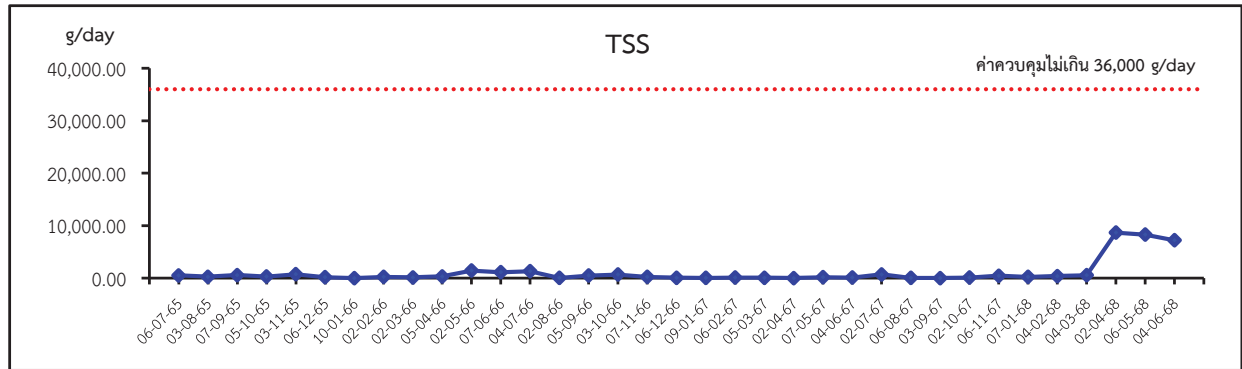
- มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559
- มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- หมายเหตุ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



บริเวณบ่อกักน้ำที่ก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ

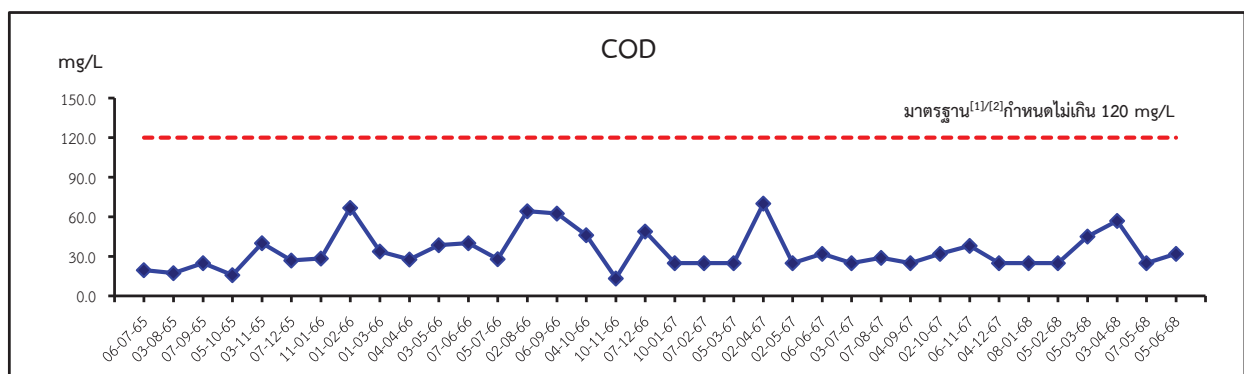
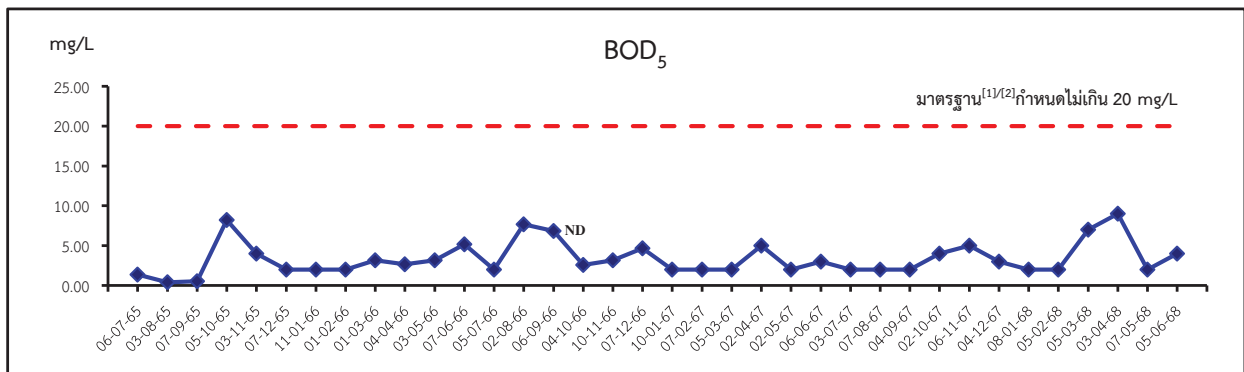
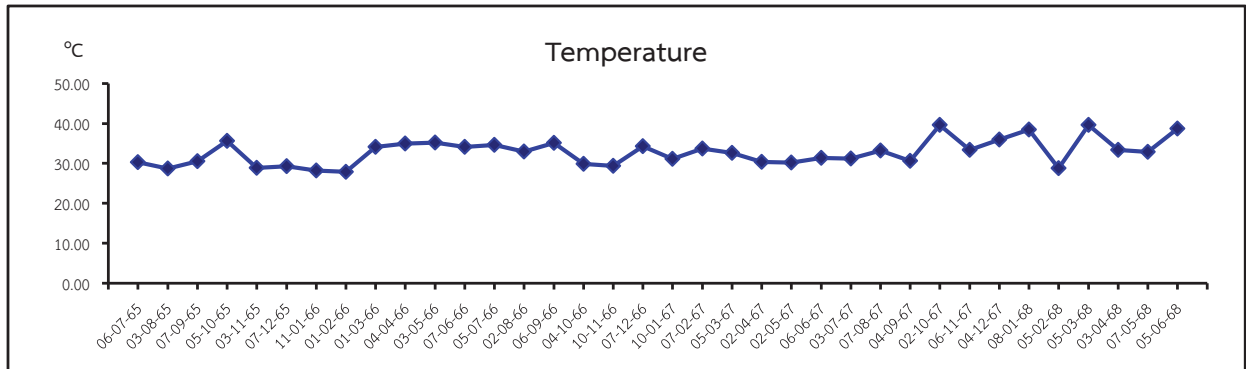
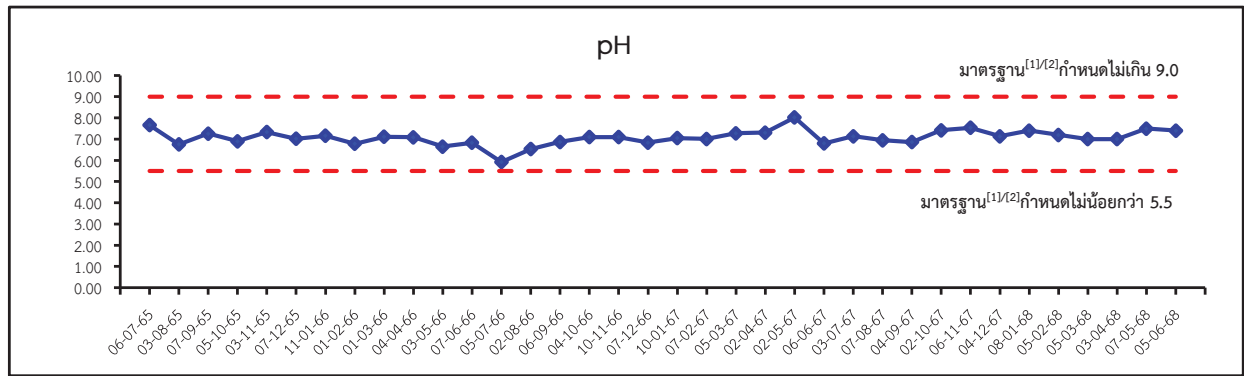
รูปที่ 3.2.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียอุตสาหกรรม  
ระหว่างปี 2565-2568





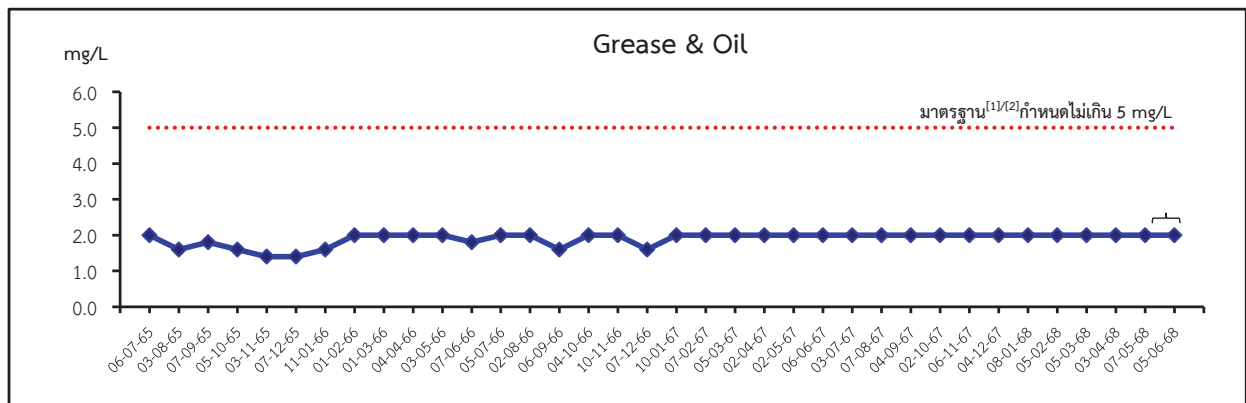
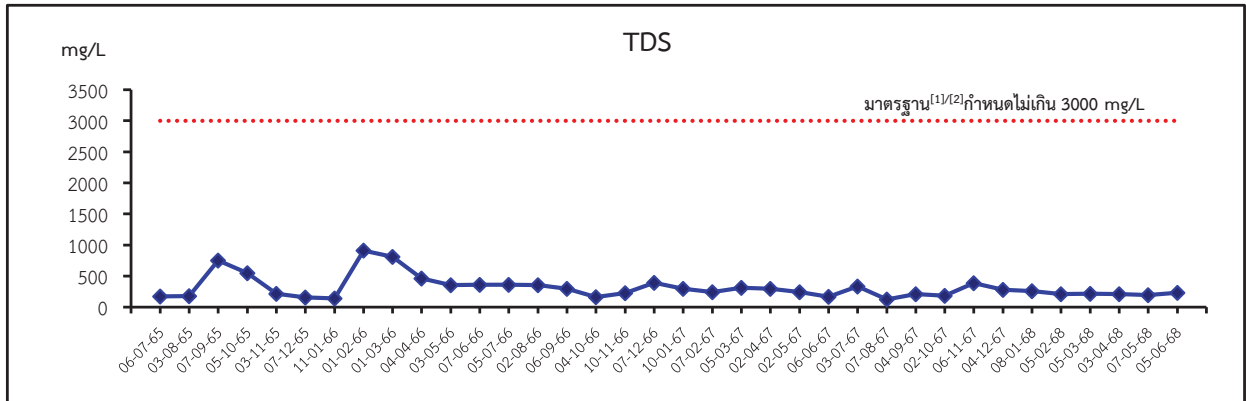
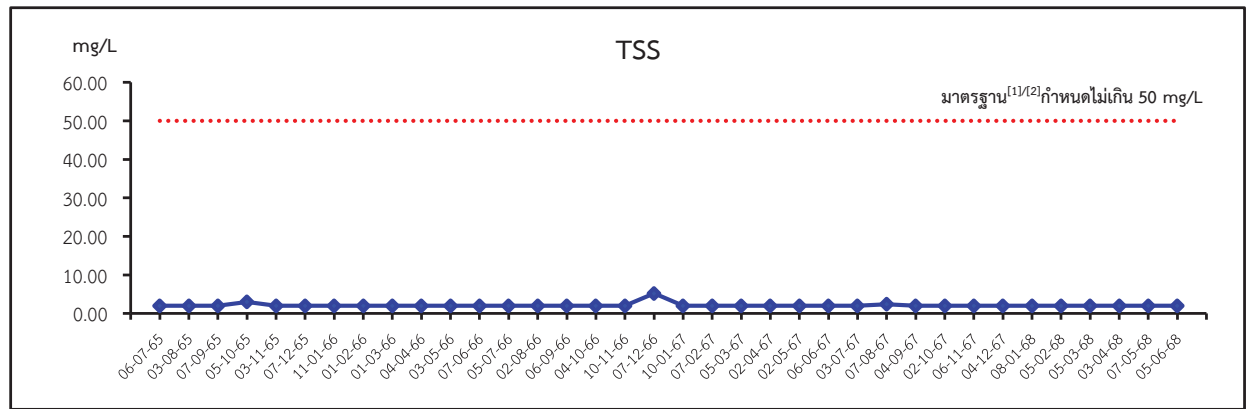
บริเวณบ่อกักน้ำที่จะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



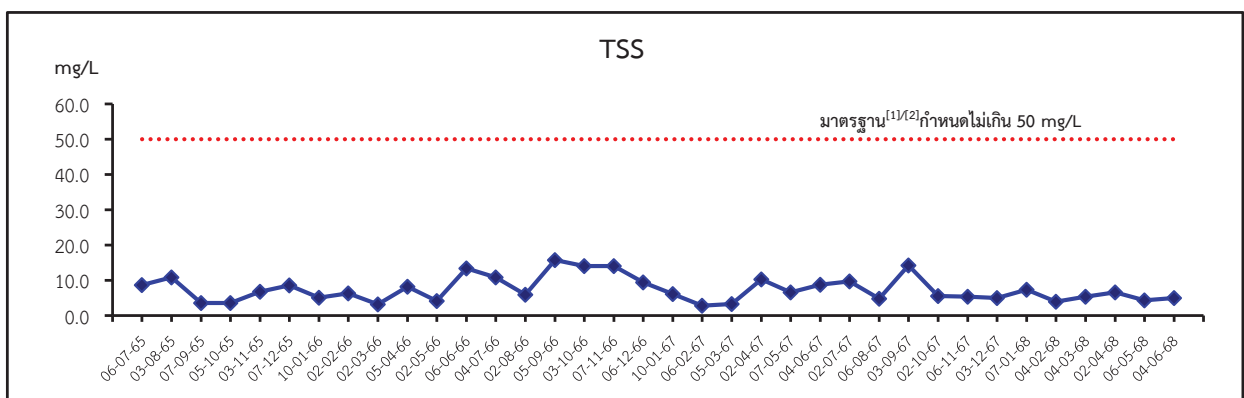
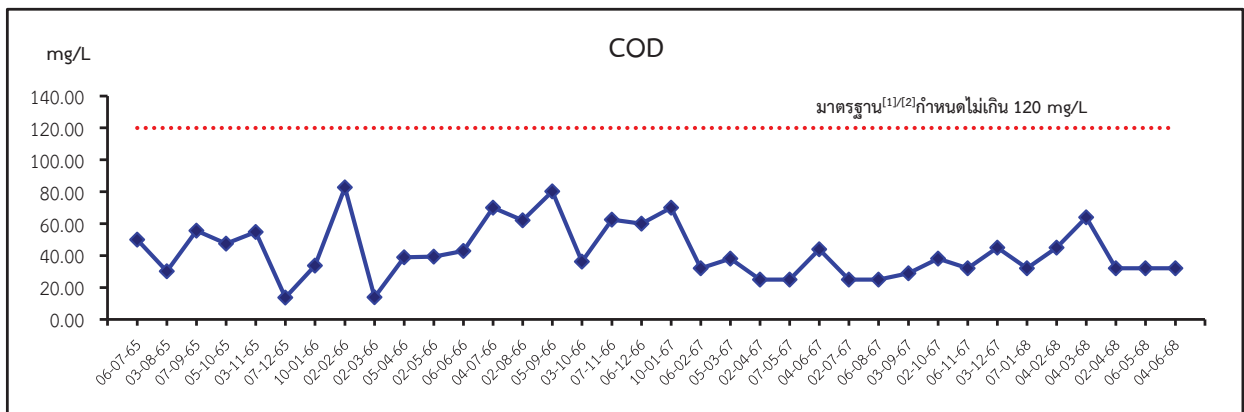
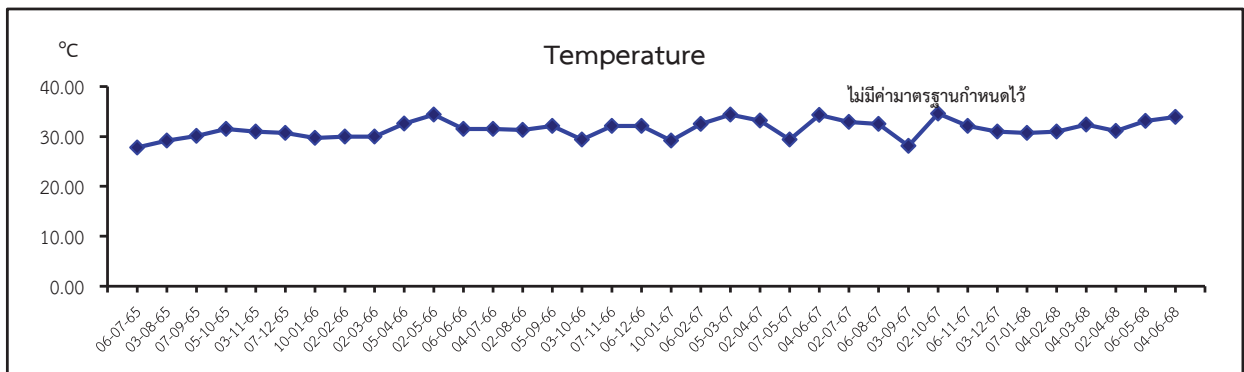
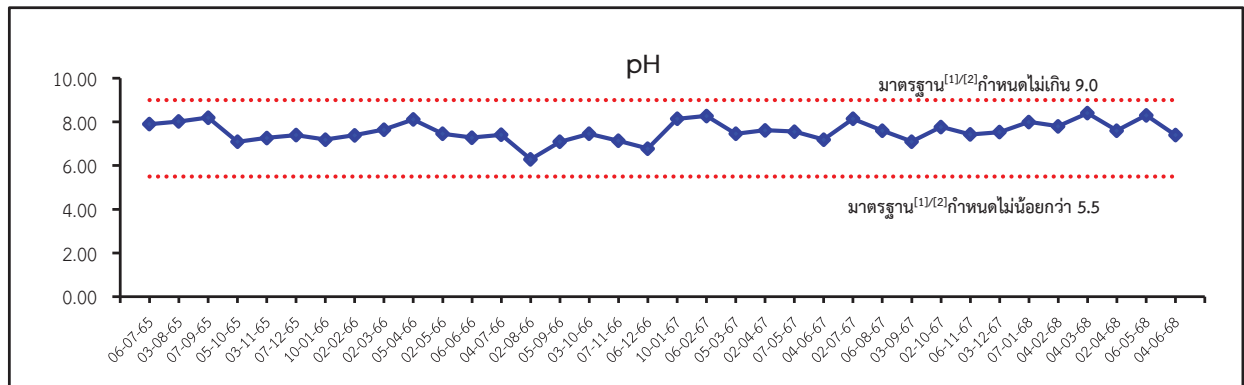
บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคากหลังผ่านการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



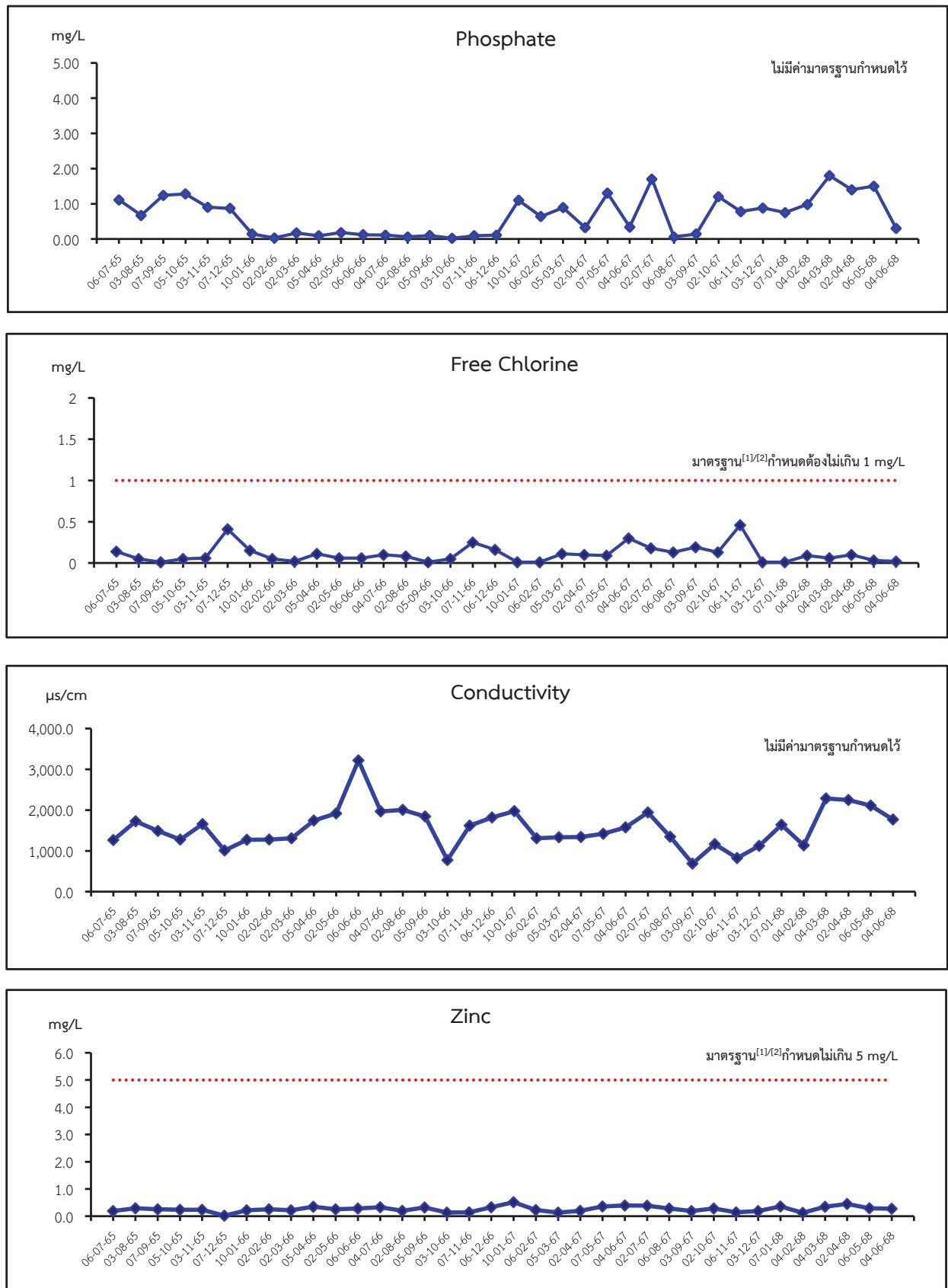
บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคหาหลังการบำบัดโดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
ของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี

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 และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Method (2550 B.)	APHA, AWWA, WEF 24 <sup>th</sup> Edition, 2023
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H B.)	
BOD <sub>5</sub>	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 <sub>3</sub> B.) & Titrimetric Method (4500-NH <sub>3</sub> C.)	
Nitrate	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method (4500-NO <sub>3</sub> E.)	
Cr <sup>6+</sup>	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 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

## 3) สรุปผลการวิเคราะห์

### 1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา และบริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีดีพาร์ค) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น Copper และ Nitrate ที่มีค่าแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่างมีกิจกรรม Shutdown/Turnaround

สำหรับ COD, TSS, TDS และ Grease & Oil ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีมีการกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

อย่างไรก็ตามทางบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ได้ควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง ตามมาตรฐานหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ในกรณีที่ระบายลงสู่คลองคา โดยได้ทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะเป็นประจำสม่ำเสมอ

### 2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา และบริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีดีพาร์ค) พบว่า ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2565-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-3 และรูปที่ 3.2.7-2 ทุกดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ยกเว้น Copper และ Nitrate ที่มีค่าแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่างมีกิจกรรม Shutdown/Turnaround

สำหรับ COD, TSS, TDS และ Grease & Oil ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีมีการกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.2.7-1 ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา									
	Temp. (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (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)
08/01/68	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
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
ค่าต่ำสุด	28.6	7.0	1.4	25	5.7	2.9	178	<2	110	<0.001
ค่าสูงสุด	34.0	7.2	1.8	45	6.2	21.2	1,258	<2	4,900	<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 NH <sub>3</sub> /L)	Nitrate (NH <sub>3</sub> /L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)
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
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
ค่าต่ำสุด	<0.001	<0.0005	0.00005	0.00183	<0.10	0.20	0.0010	0.20	1.2	<0.001
ค่าสูงสุด	0.006	<0.0005	0.00054	0.00553	<0.10	0.47	0.0048	0.39	2.9	<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

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

หมายเหตุ : ธี หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค)									
	Temp. (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (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)
08/01/68	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
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
ค่าต่ำสุด	28.1	7.0	1.2	25	5.8	3.5	326	<2	790	<0.001
ค่าสูงสุด	33.7	7.2	1.9	32	6.7	10.8	1,536	<2	7,900	<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

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 (NH <sub>3</sub> /L)	Nitrate (NH <sub>3</sub> /L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)
08/01/68	0.003	<0.0005	0.00062	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
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
ค่าต่ำสุด	<0.001	<0.0005	0.00002	0.00243	<0.10	0.12	0.0008	0.12	1.4	<0.001
ค่าสูงสุด	0.007	<0.0005	0.00097	0.00470	<0.10	0.32	0.0014	0.49	3.0	<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

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

หมายเหตุ : ๖ หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.7-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี 2565-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา									
	Temp. (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (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)
06/07/65	31.0	7.51	0.79	19.5	6.40	10.75	120	ND	1,300	<0.001
03/08/65	30.2	7.07	1.19	51.0	5.62	47.00	234	ND	7,000	<0.001
07/09/65	29.0	7.84	0.93	32.7	6.49	9.20	262	ND	5,400	<0.001
05/10/65	31.8	7.21	0.74	18.2	5.87	10.20	146	ND	3,300	<0.001
03/11/65	28.3	7.09	ND	30.2	5.64	5.60	180	ND	3,300	<0.001
07/12/65	30.8	6.35	ND	30.0	5.59	7.80	358	1.40	220	0.002
11/01/66	28.4	7.15	ND	39.4	5.94	11.80	446	ND	4,900	<0.001
01/02/66	28.5	7.27	ND	26.7	8.28	4.60	176	ND	5,400	<0.001
01/03/66	28.7	7.22	ND	51.0	6.06	1.20	260	ND	790	<0.001
04/04/66	34.7	7.31	2.00	18.5	6.14	7.30	140	ND	68	0.002
03/05/66	31.4	6.29	ND	14.4	7.01	7.60	178	ND	490	<0.001
07/06/66	31.2	6.90	ND	19.1	4.48	10.10	296	ND	490	0.003
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
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 <sub>5</sub> (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)
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
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
มาตรฐาน	๕'	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 : ๕' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส  
 : ND = Non Detectable (Lower than MDL) Grease & Oil = 1.40 mg/L, BOD<sub>5</sub> = 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 <sub>3</sub> /L)	Nitrate (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)
06/07/65	ND	0.0002	ND	ND	0.053	0.092	<0.010	ND	5.919	ND
03/08/65	ND	<0.0002	ND	ND	0.053	0.26	<0.010	0.4	5.002	ND
07/09/65	<0.020	ND	ND	<0.020	0.24	0.20	ND	0.2	1.203	ND
05/10/65	<0.020	0.0002	ND	<0.020	0.072	0.13	<0.010	ND	4.709	ND
03/11/65	ND	ND	ND	ND	<0.020	0.066	ND	0.1	1.164	ND
07/12/65	ND	ND	ND	ND	0.069	0.075	ND	ND	1.459	ND
11/01/66	ND	0.0012	ND	ND	<0.020	0.15	ND	0.2	1.838	ND
01/02/66	ND	0.0003	ND	ND	ND	0.11	ND	0.4	8.94	ND
01/03/66	<0.020	<0.0002	ND	ND	0.32	0.098	0.010	0.4	3.595	ND
04/04/66	ND	0.0018	ND	ND	ND	0.16	ND	0.3	0.494	ND
03/05/66	ND	0.0005	ND	ND	0.023	0.038	ND	0.4	1.178	ND
07/06/66	ND	0.0005	ND	ND	<0.020	0.030	ND	0.1	1.467	ND
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
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 NH <sub>3</sub> /L)	Nitrate (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)
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
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
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 : ๑' 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, NH<sub>3</sub> = 0.1 mg/L, Cr<sup>6+</sup> = 0.046 mg/L, Grease&Oil = 1.40 mg/L



ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองจากจุด 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค)									
	Temp. (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (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)
06/07/65	30.9	7.43	0.75	17.2	4.21	23.20	536	ND	4,600	<0.001
03/08/65	30.3	6.76	1.20	56.7	5.57	2,039.40	380	1.40	4,600	<0.001
07/09/65	28.7	7.66	1.13	35.7	4.41	19.00	180	ND	3,300	<0.001
05/10/65	31.0	6.28	1.88	24.0	4.72	4.20	150	ND	2,200	<0.001
03/11/65	28.5	6.94	ND	22.7	5.98	8.60	216	ND	2,400	<0.001
07/12/65	31.1	6.49	ND	77.3	6.25	4.00	92	ND	490	0.003
11/01/66	28.3	7.35	ND	34.6	7.62	4.60	236	ND	9,200	<0.001
01/02/66	28.6	7.59	ND	52.1	6.89	6.80	406	ND	7,900	<0.001
01/03/66	29.5	7.30	ND	35.5	5.43	14.00	558	ND	9,200	<0.001
04/04/66	34.5	6.74	ND	16.5	5.97	14.00	480	ND	7,900	0.001
03/05/66	31.5	6.10	ND	11.1	4.32	8.80	1,420	ND	1,100	<0.001
07/06/66	31.5	7.19	ND	37.2	5.79	11.86	214	ND	170	0.004
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
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 (คลองจากจุด 4 สะพานระยองซีทีพาร์ค)									
	Temp. (°C)	pH	BOD <sub>5</sub> (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)
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
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
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), BOD<sub>5</sub> = 0.16 mg/L

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีดีพาร์ค)									
	Ni (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Mn (mg/L)	Cu (mg/L)	Ammonia (mg NH <sub>3</sub> /L)	Nitrate (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)
06/07/65	ND	0.0007	ND	ND	0.026	0.05	<0.010	0.2	1.805	ND
03/08/65	ND	ND	ND	ND	0.042	0.29	<0.010	0.3	5.569	ND
07/09/65	<0.020	0.0004	ND	<0.020	0.041	0.032	0.1	ND	1.061	ND
05/10/65	<0.020	<0.0002	ND	ND	0.05	0.03	<0.010	ND	1.070	ND
03/11/65	ND	ND	ND	<0.020	0.034	0.11	ND	0.3	3.381	ND
07/12/65	ND	ND	ND	ND	0.047	0.065	ND	0.2	1.300	ND
11/01/66	ND	0.0005	ND	ND	<0.020	0.035	ND	0.2	1.206	ND
01/02/66	ND	0.0019	ND	ND	0.026	0.073	ND	0.4	1.62	ND
01/03/66	ND	0.0002	ND	ND	0.025	0.069	ND	0.4	1.346	ND
04/04/66	<0.020	0.0006	ND	ND	0.033	0.30	ND	0.3	1.153	ND
03/05/66	ND	0.0005	ND	ND	0.089	0.030	<0.010	0.4	1.302	ND
07/06/66	ND	0.0005	ND	ND	<0.020	0.063	ND	0.1	1.084	ND
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
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

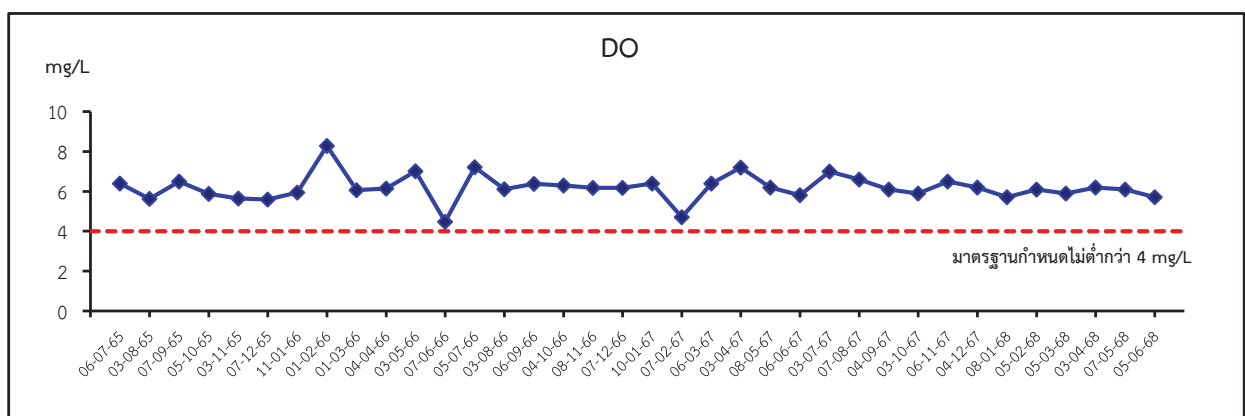
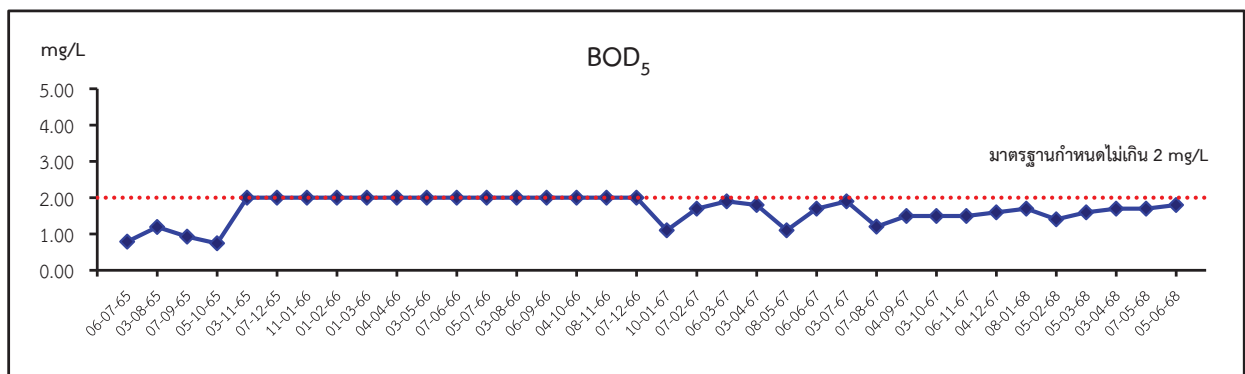
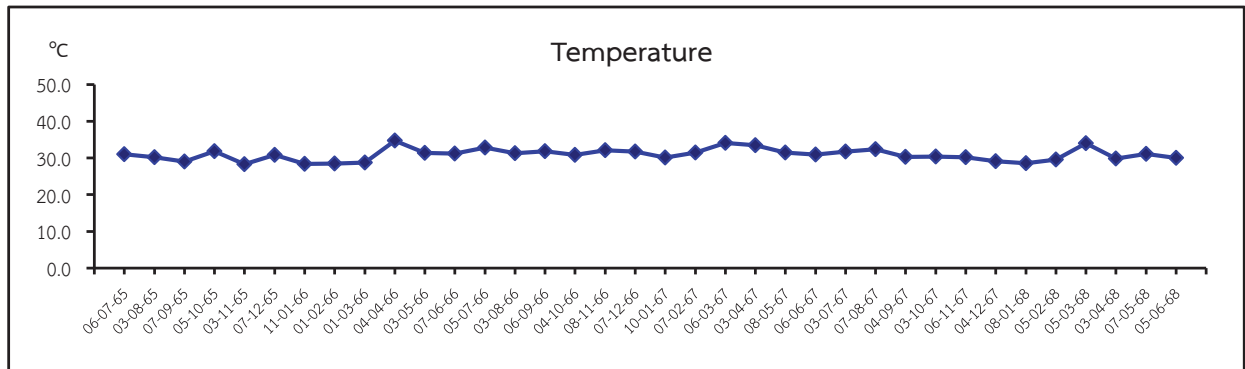
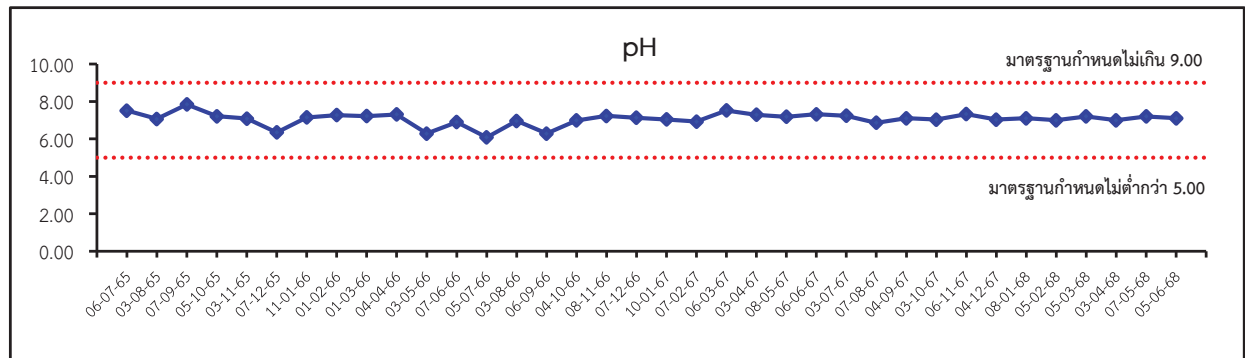
ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา (คลองคาจุด 4 สะพานระยองซีดีพาร์ค)									
	Ni (mg/L)	Hg (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Zn (mg/L)	Mn (mg/L)	Cu (mg/L)	Ammonia (mg NH <sub>3</sub> /L)	Nitrate (mg/L)	Cr <sup>6+</sup> (mg/L)
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
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
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)

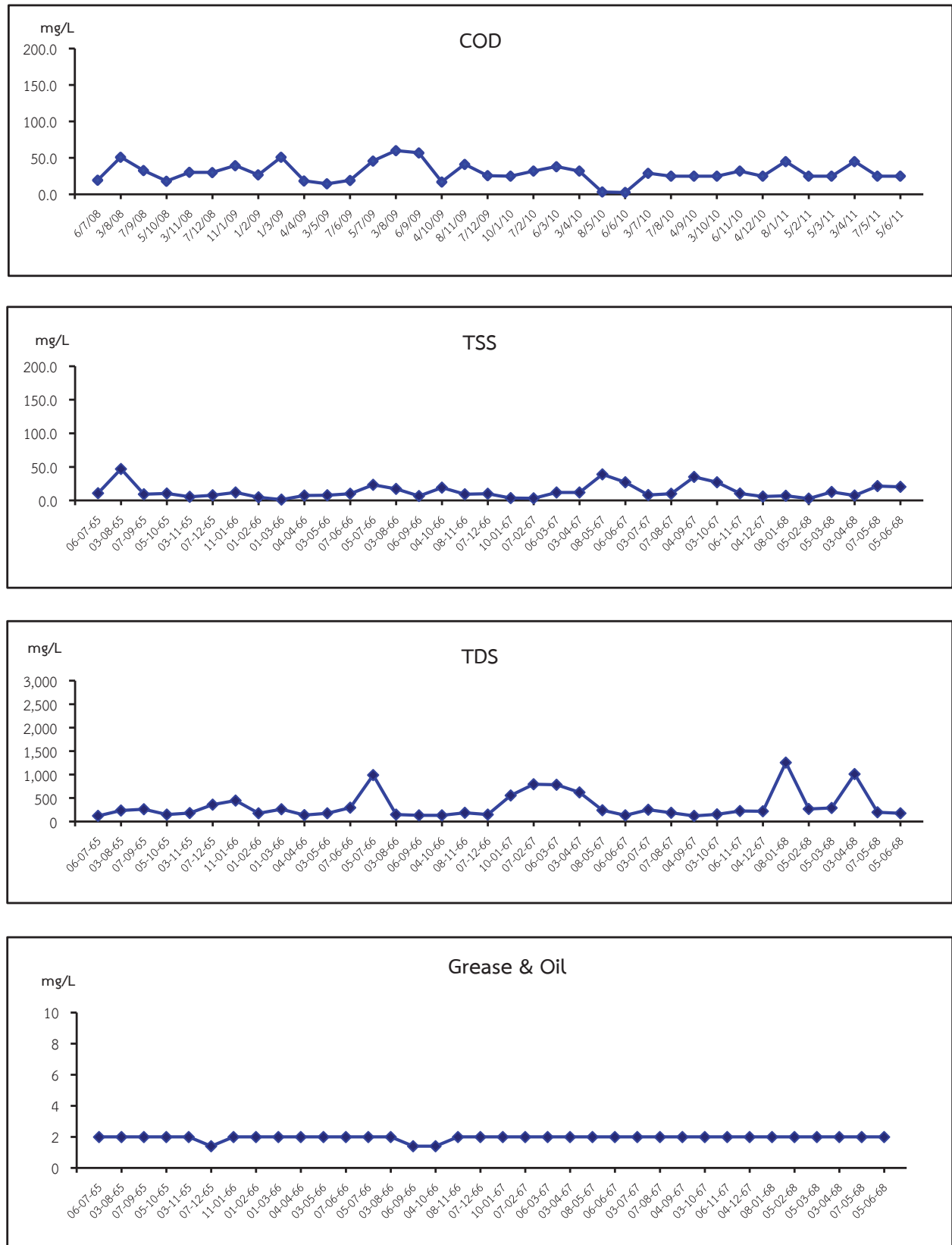
หมายเหตุ : ๕' หมายถึง เป็นไปตามธรรมชาติแต่เปลี่ยนแปลงได้ไม่เกิน 3 องศาเซลเซียส

: 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, NH<sub>3</sub> = 0.1 mg/L, Cr<sup>6+</sup> = 0.046 mg/L, Grease&Oil = 1.40 mg/L



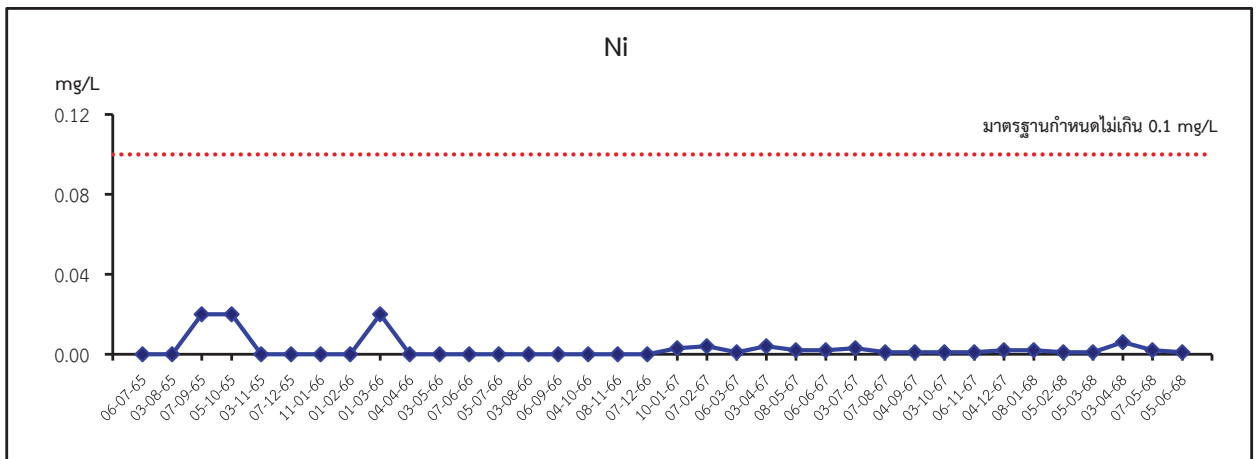
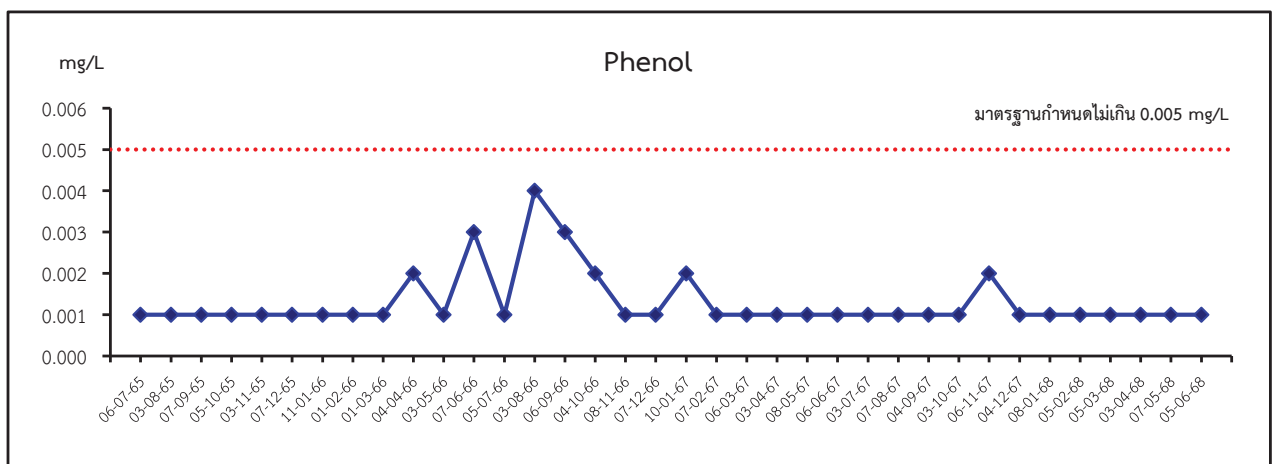
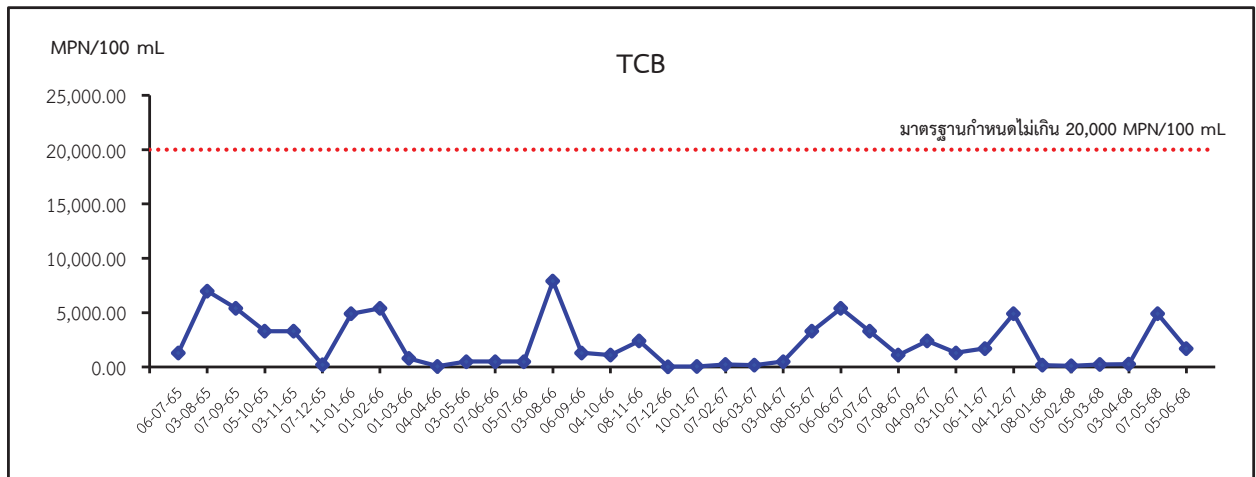
บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา

รูปที่ 3.2.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี 2565-2568



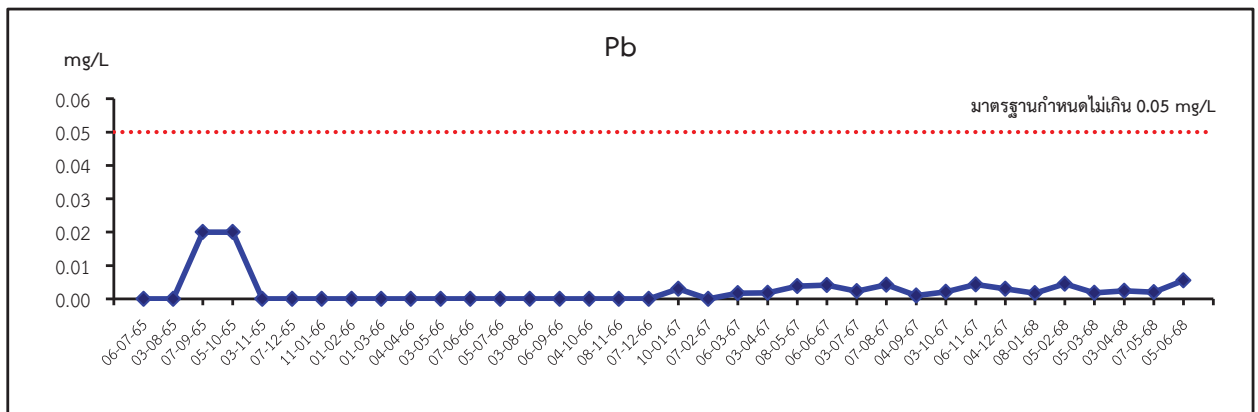
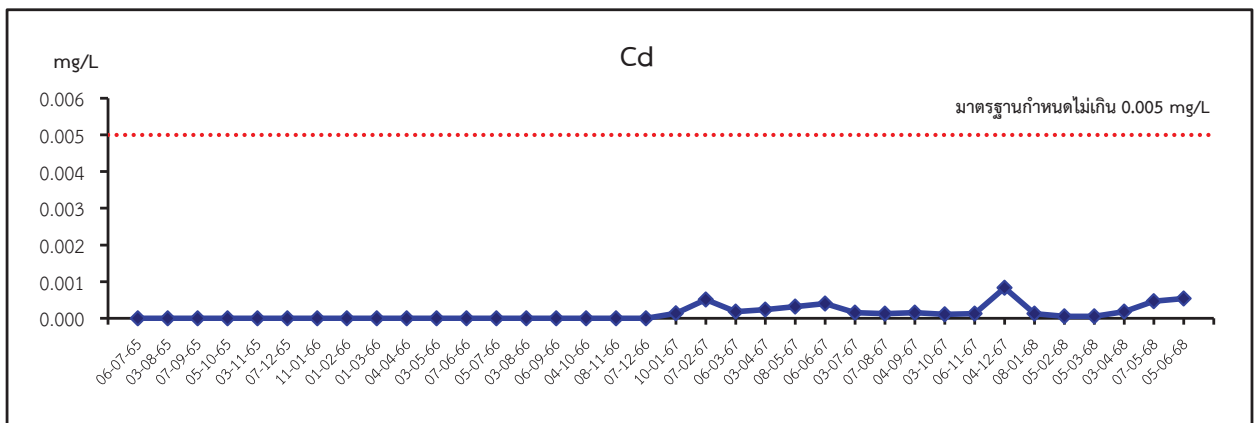
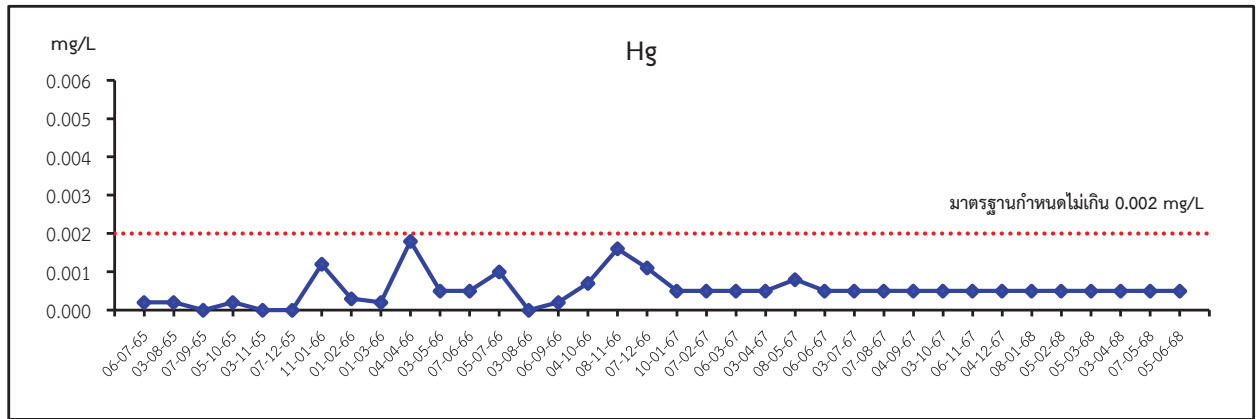
บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา

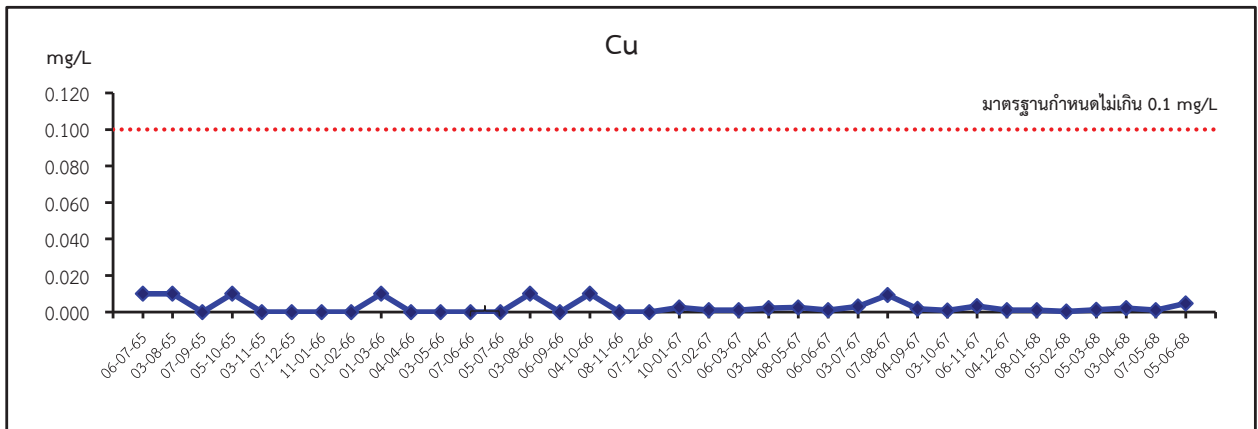
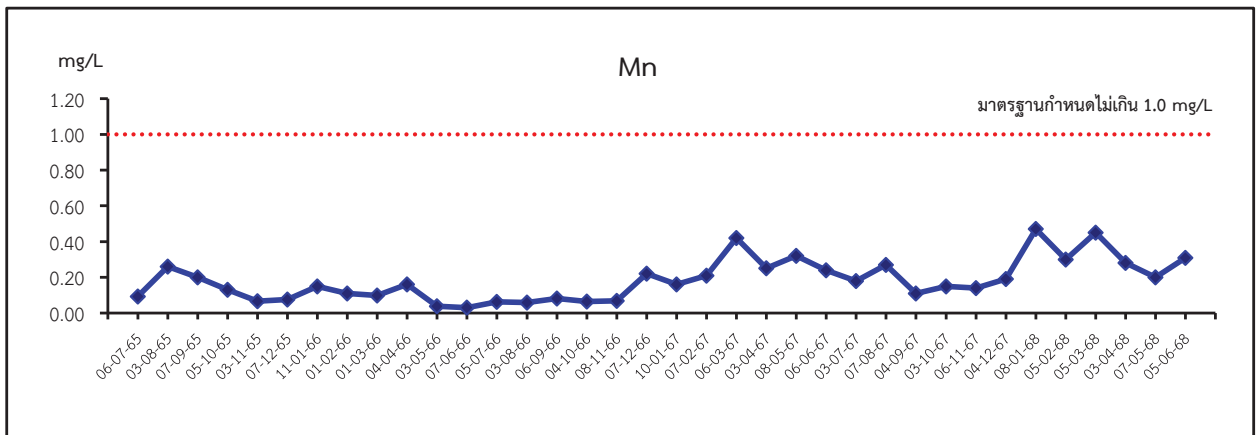
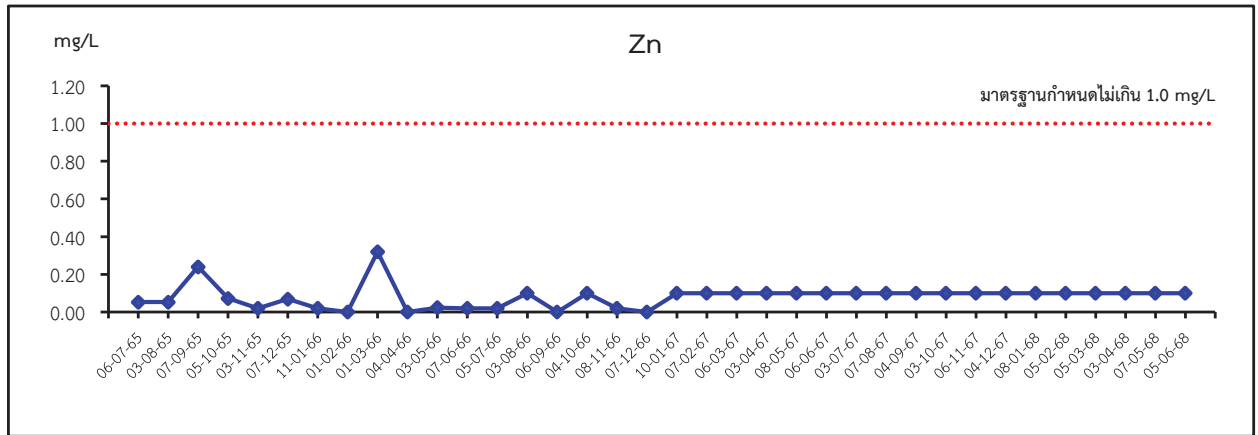
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา

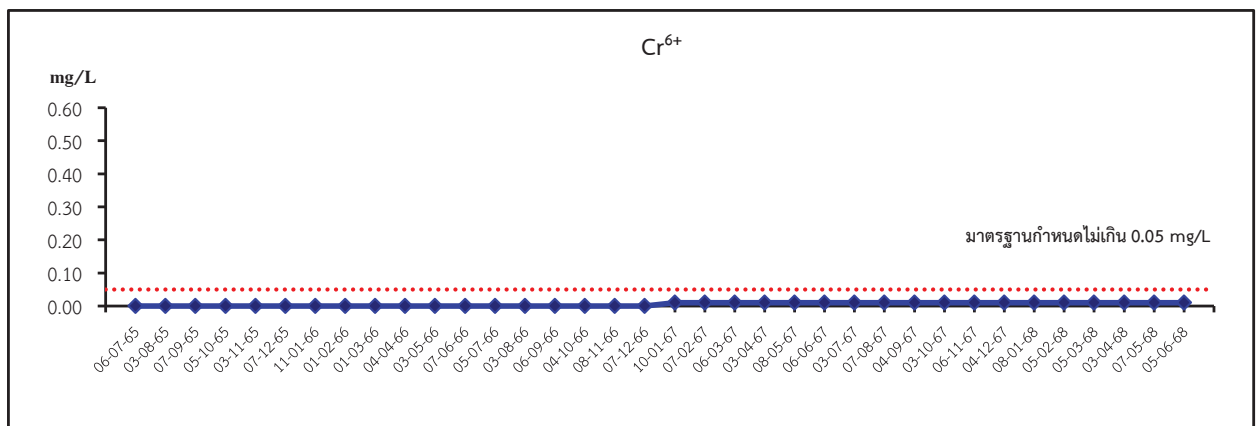
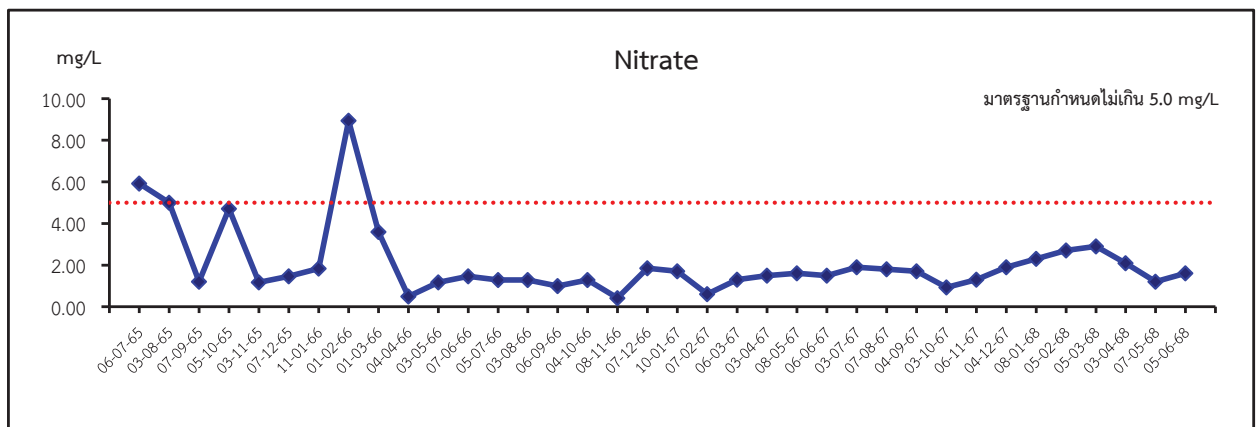
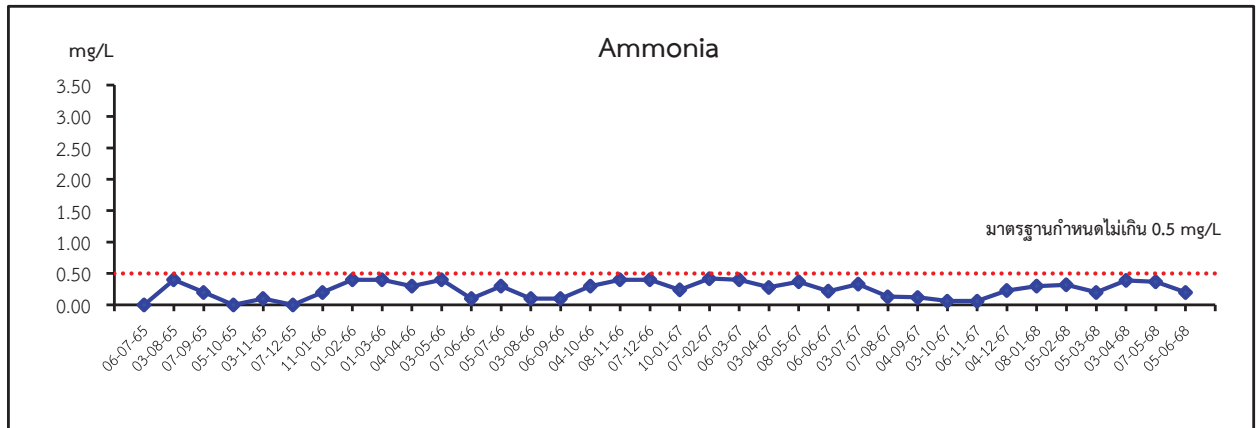
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)





บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา

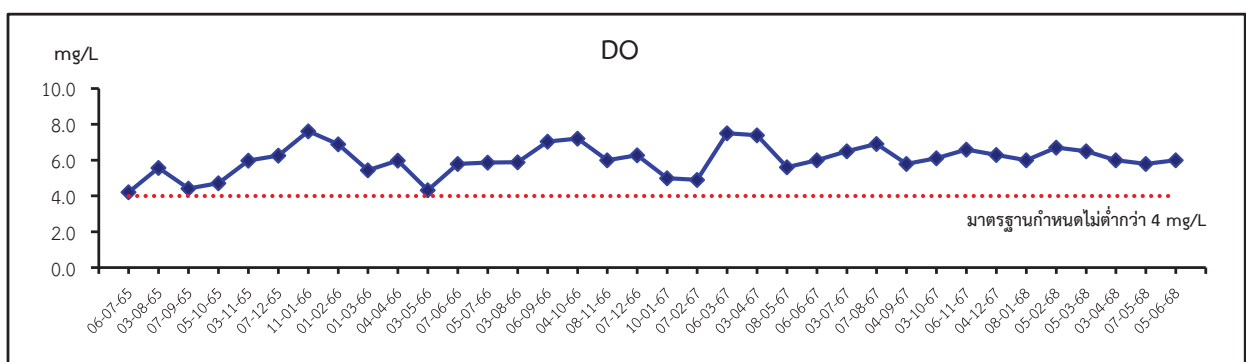
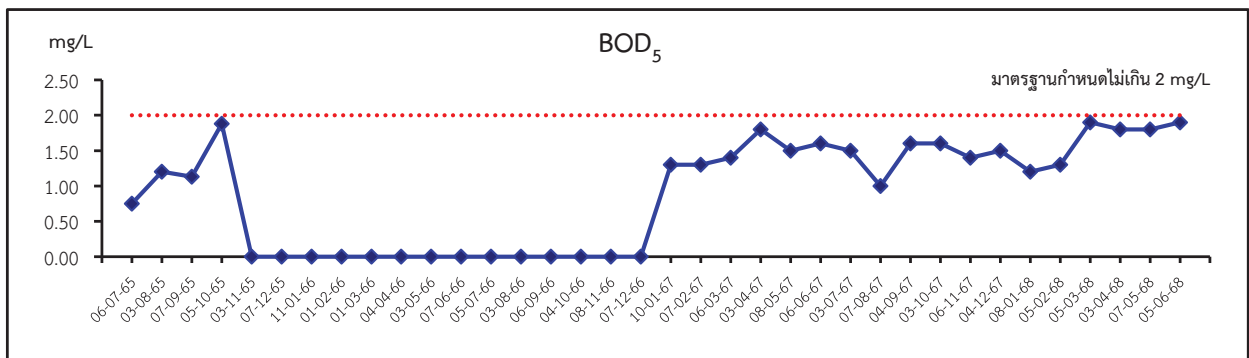
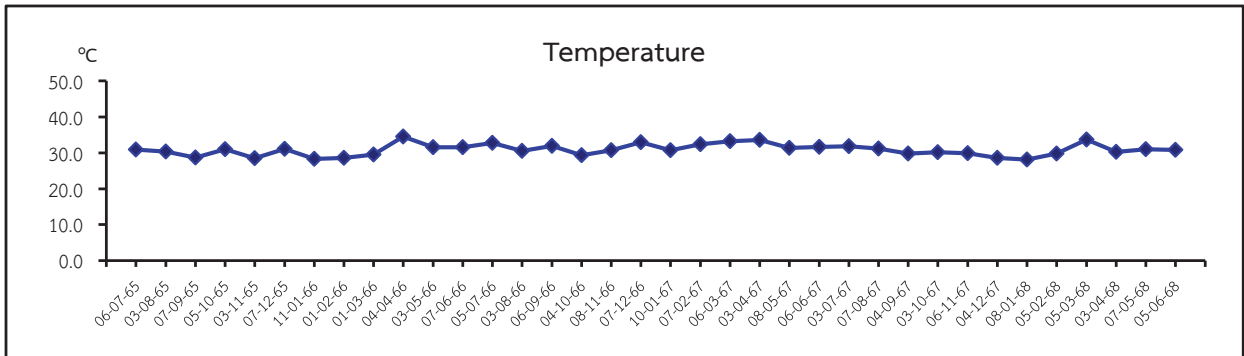
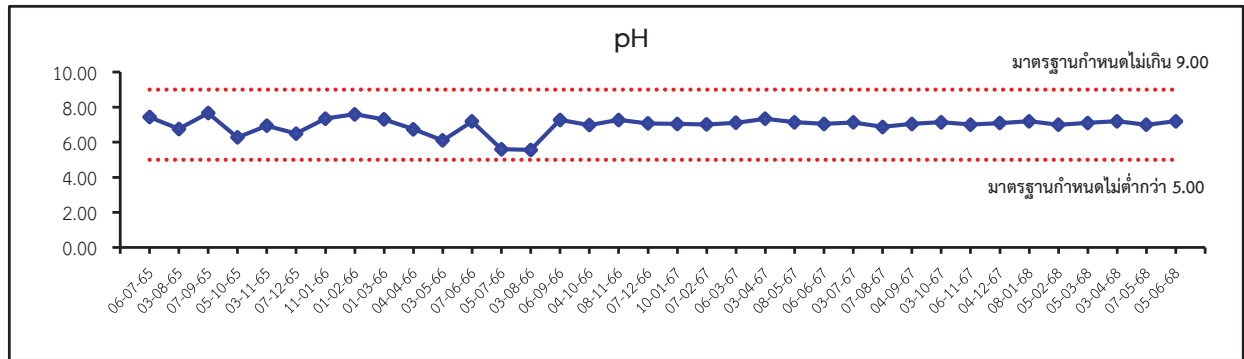
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



หมายเหตุ : Nitrate ที่มีค่าแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่างมีกิจกรรม Shutdown/Turnaround

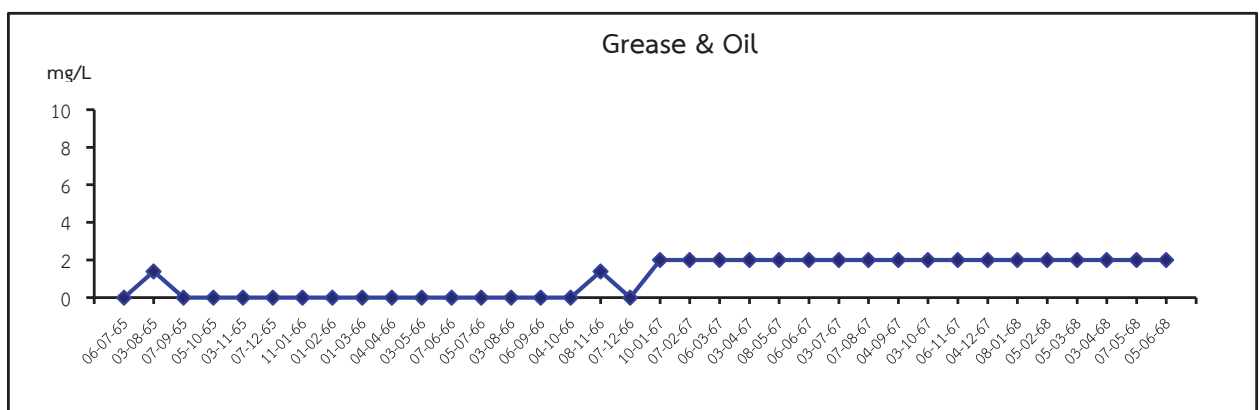
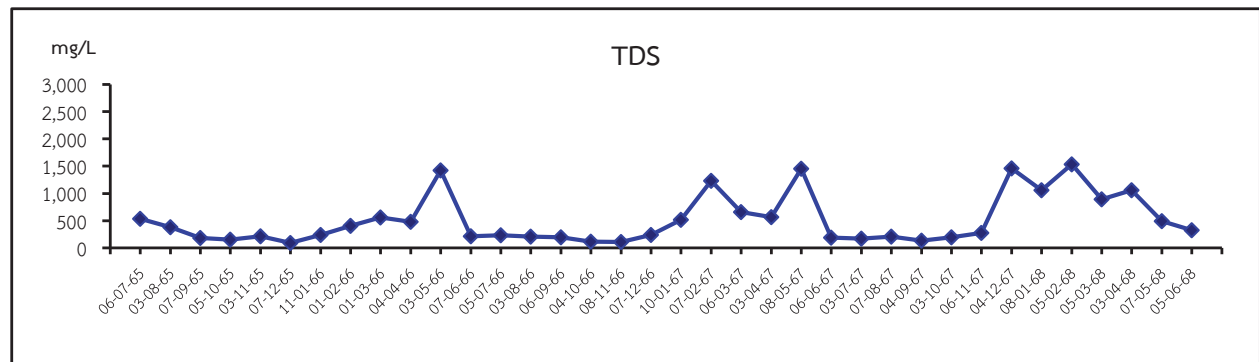
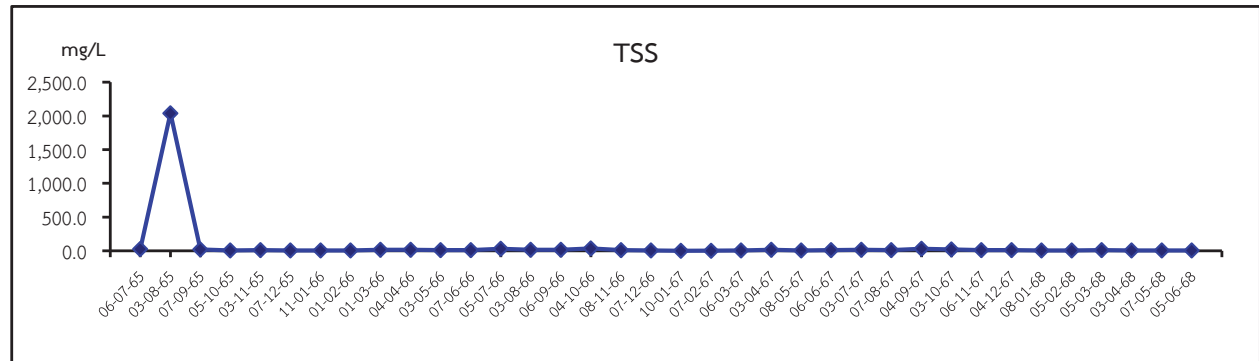
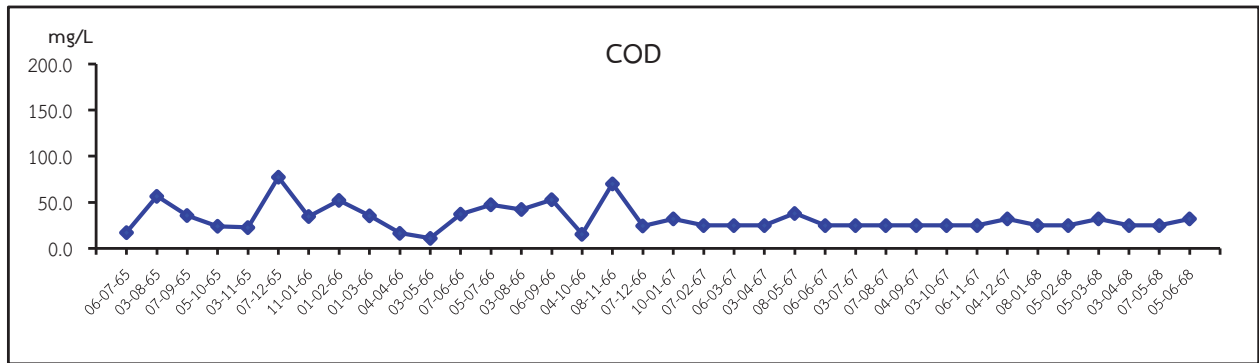
บริเวณ 100 ม. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคา

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



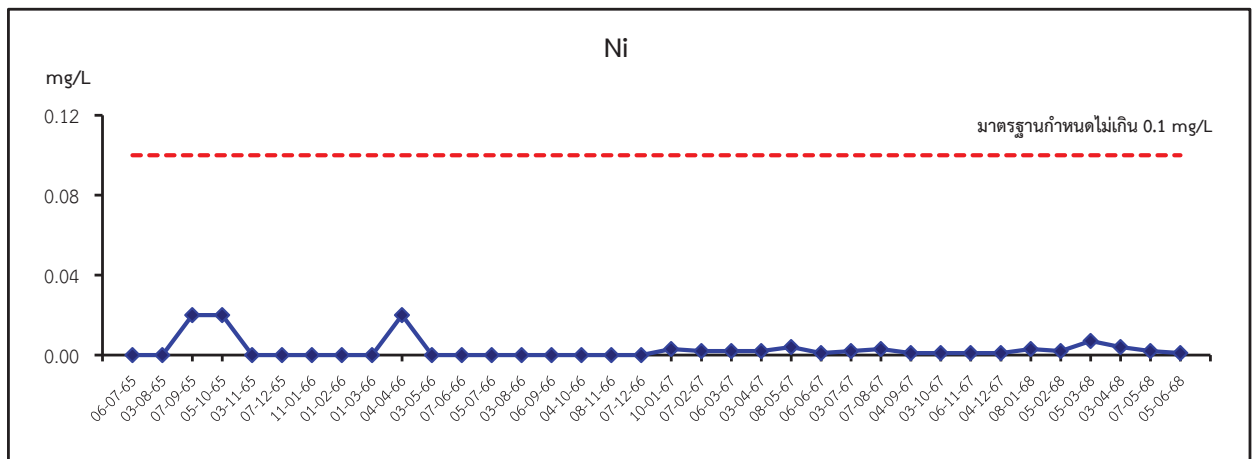
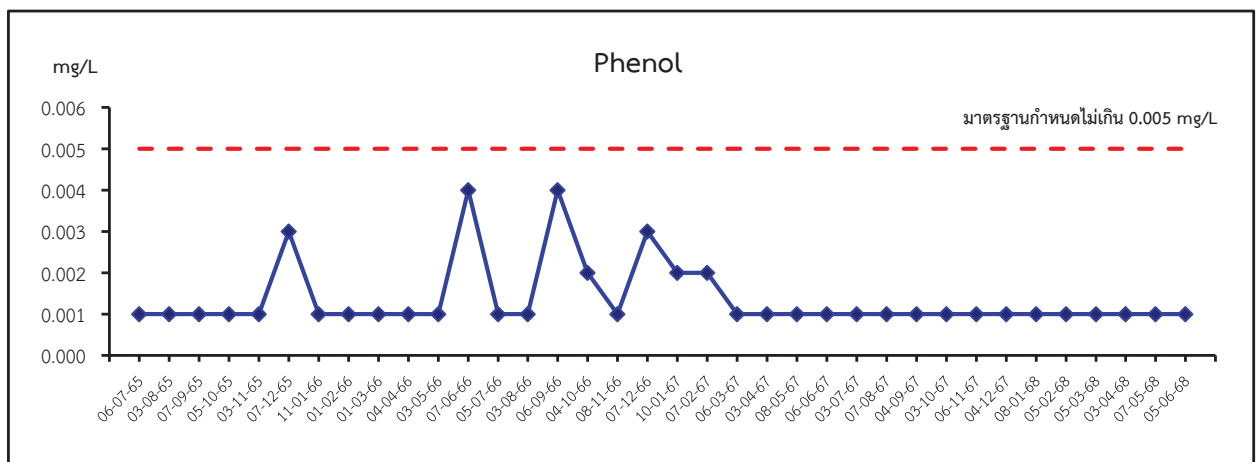
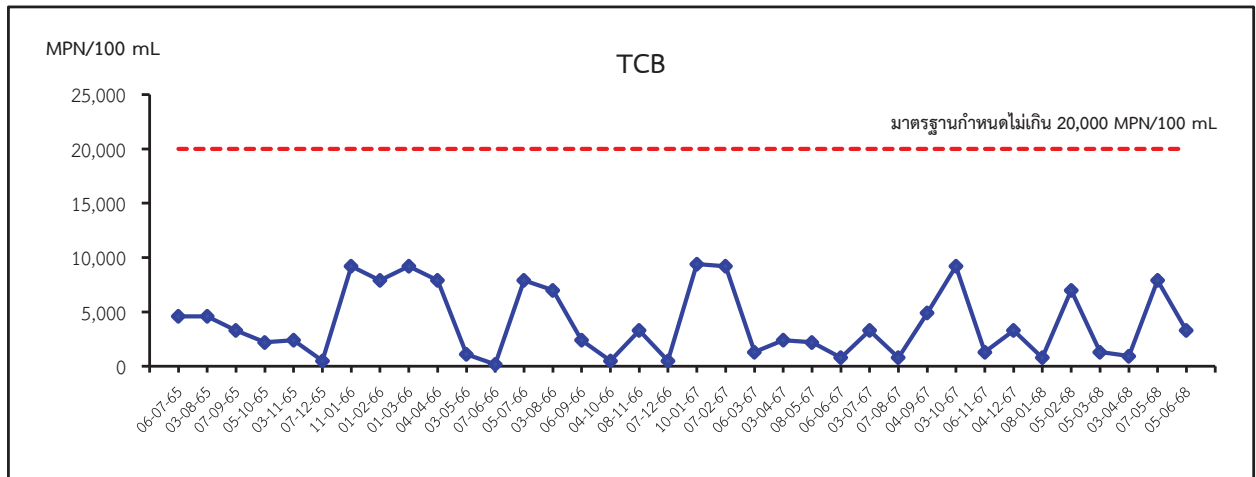
บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา  
(คลองคาจุดที่ 4 หลังผ่านพื้นที่ศูนย์อุตสาหกรรมฯ)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



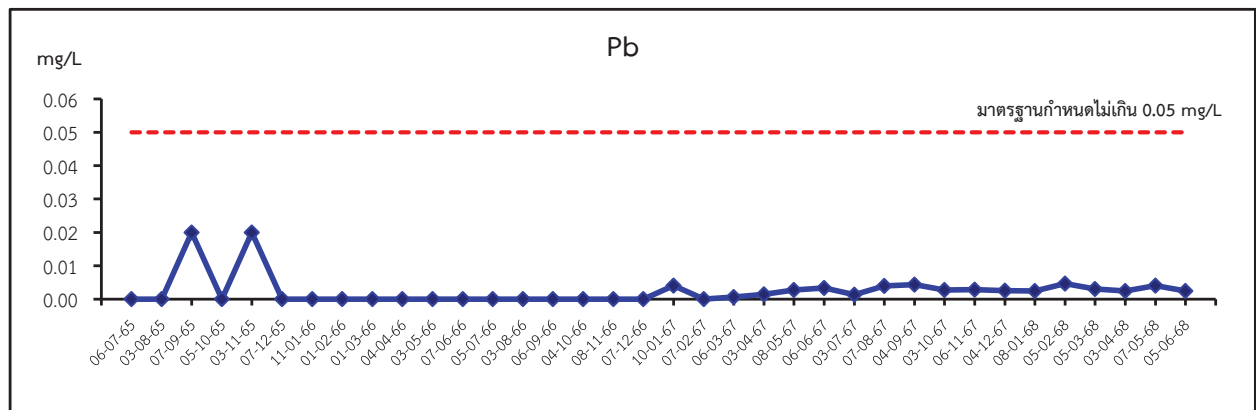
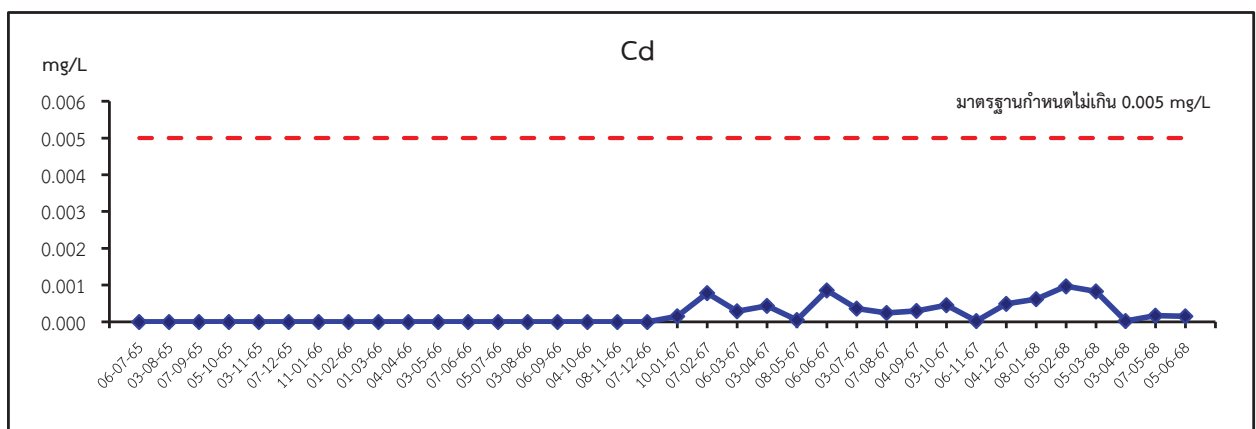
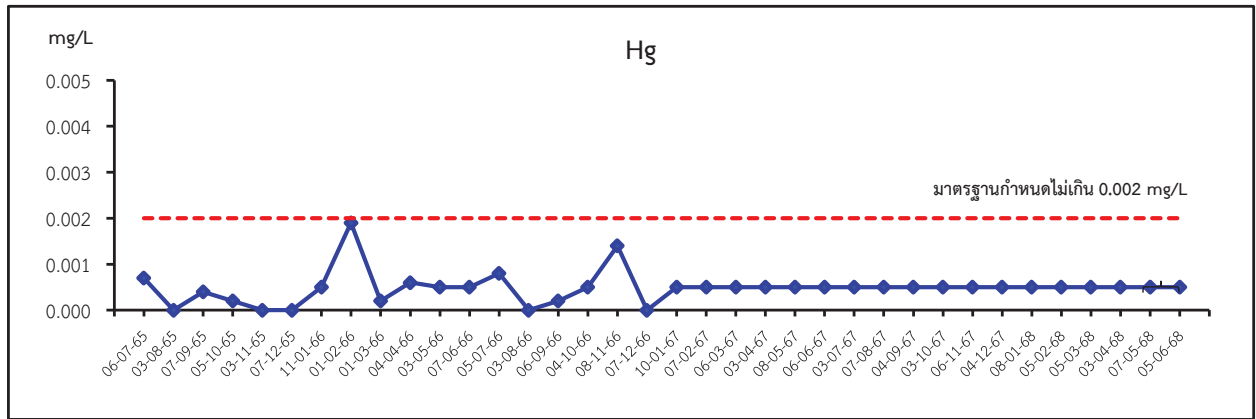
บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา  
(คลองคาจุดที่ 4 หลังผ่านพื้นที่ศูนย์อุตสาหกรรมฯ)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



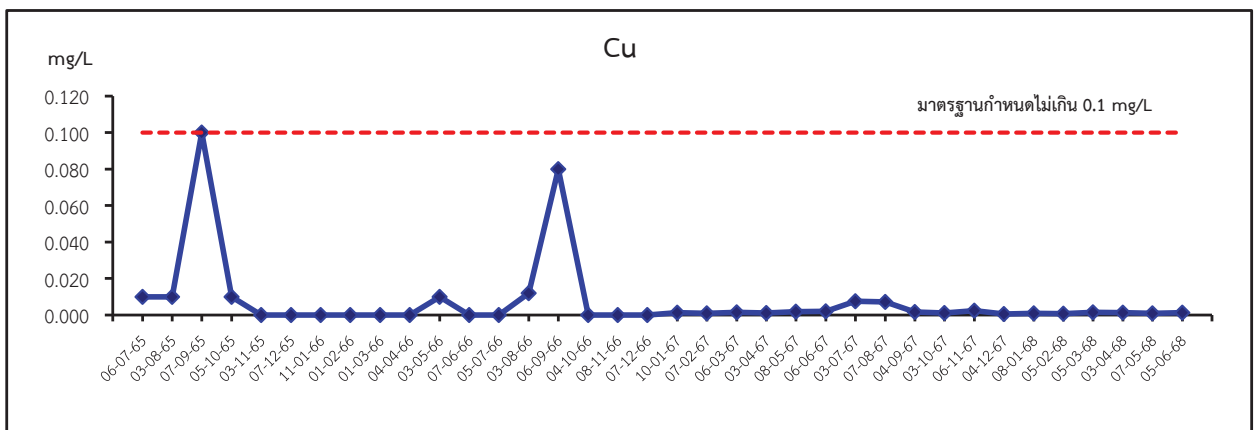
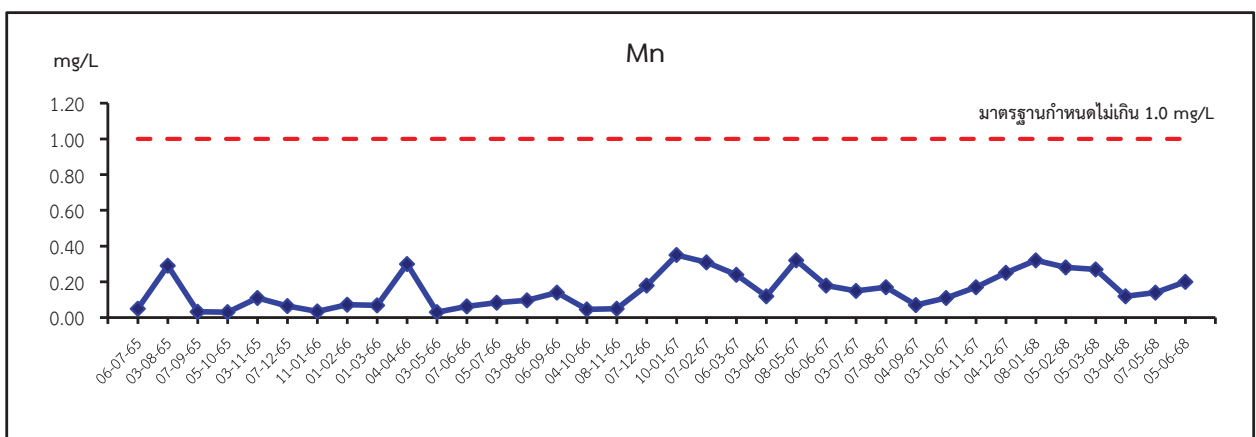
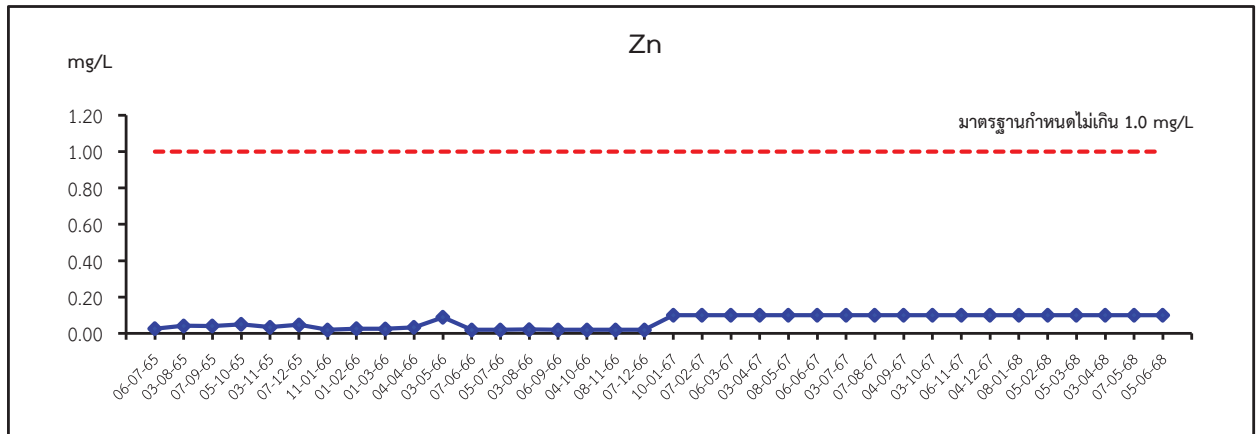
บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา  
(คลองคาจุดที่ 4 หลังผ่านพื้นที่ศูนย์อุตสาหกรรมฯ)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



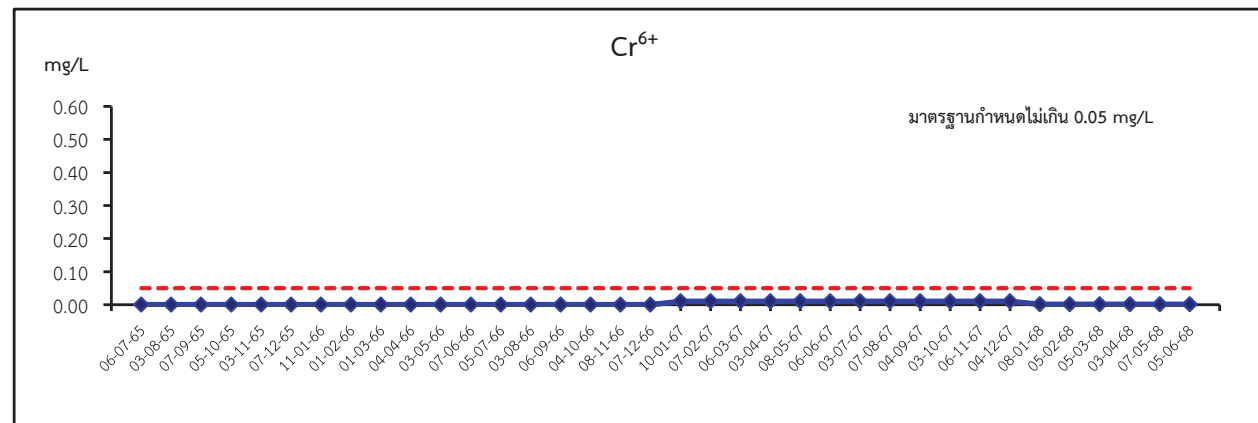
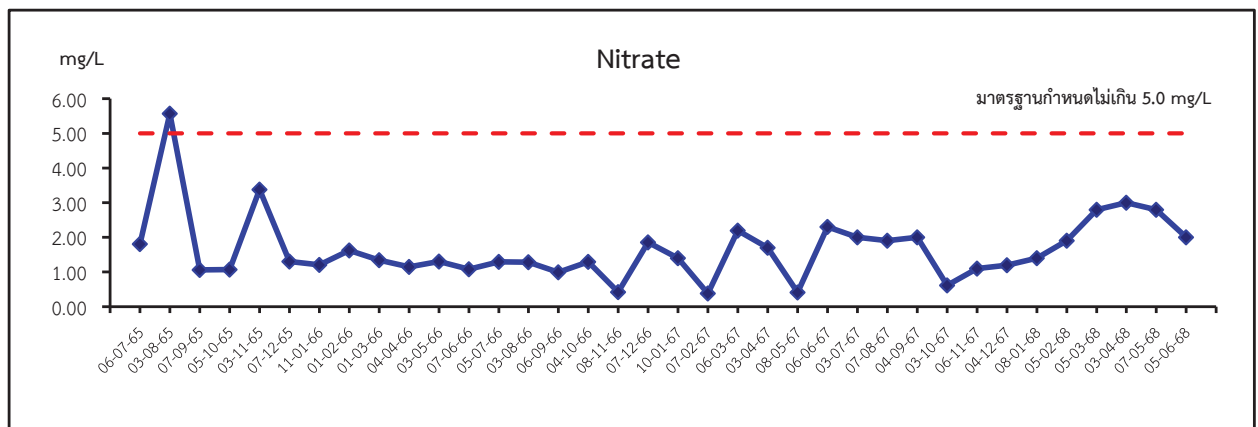
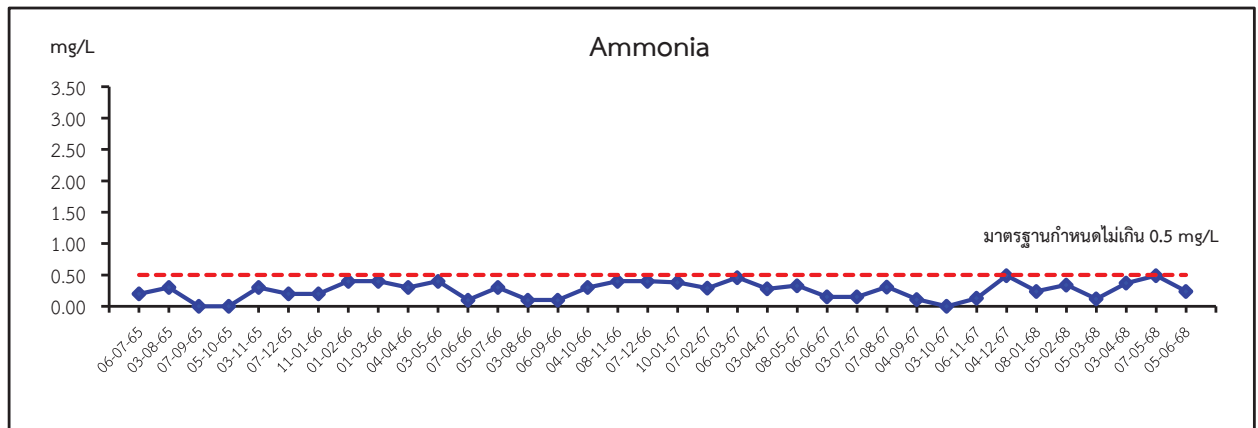
บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา  
(คลองคาจุดที่ 4 หลังผ่านพื้นที่ศูนย์อุตสาหกรรมฯ)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา  
(คลองคาจุดที่ 4 หลังผ่านพื้นที่ศูนย์อุตสาหกรรมฯ)

รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



**หมายเหตุ** : Copper และ Nitrate ที่มีค่าแนวโน้มสูงขึ้น เนื่องจากช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง  
มีกิจกรรม Shutdown/Turnaround

บริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคา  
(คลองคาจุดที่ 4 หลังผ่านพื้นที่ศูนย์อุตสาหกรรมฯ)

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 และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด 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 <sup>th</sup> Edition, 2023
Ethylbenzene	Grab Sampling	Purge and Trap Capillary-Column Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method (6200 B.)	

#### 2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 8 พฤษภาคม 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.8-2 และแสดงผลการตรวจวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

#### 3) สรุปผลการวิเคราะห์

##### 3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

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

##### 3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)] และบริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)] ในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี 2565-2568 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)]	08/05/68	<0.0008	<0.0008
บริเวณบ่อส่งเหตุการณ์น้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)]	08/05/68	<0.0008	<0.0008
มาตรฐาน		ไม่เกิน 24	ไม่เกิน 2.0

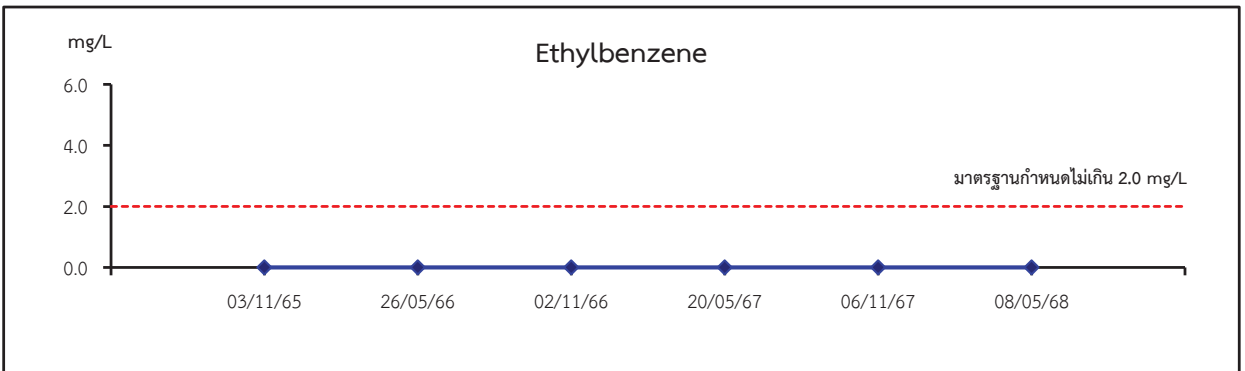
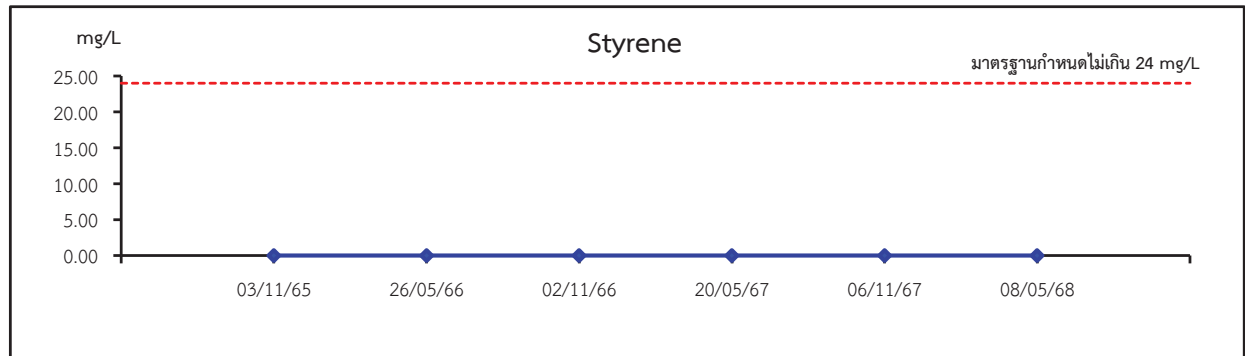
**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

บริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด  
ชื่อผู้ตรวจวัด/ผู้บันทึก นายอัษฎาวุธ นิระผาย  
ผู้ควบคุมห้องวิเคราะห์ นางสาวสุจินดา วิชาสวัสดิ์  
เบอร์โทรศัพท์ 038-611-333

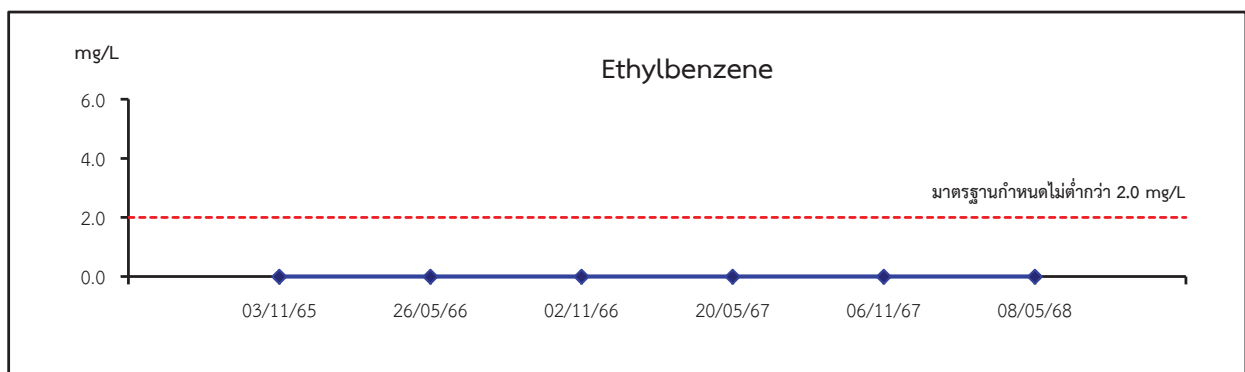
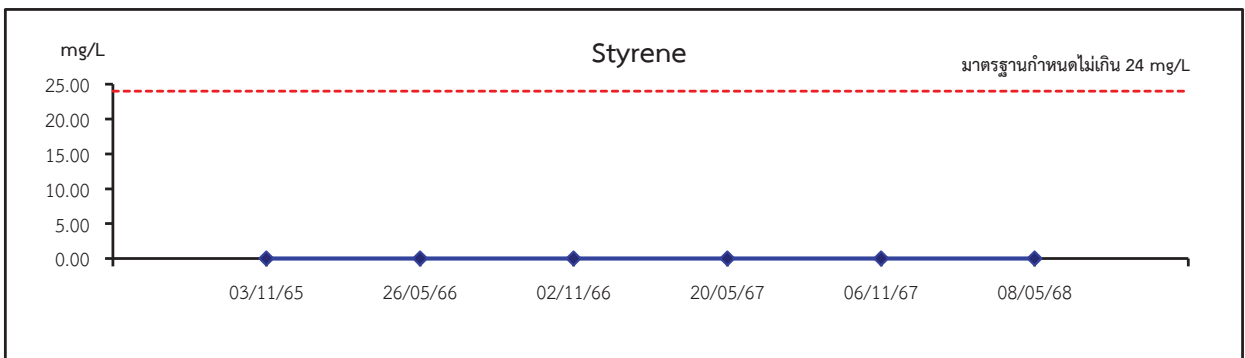
ตารางที่ 3.2.8-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี 2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Styerne (mg/L)	Ethylbenzene (mg/L)
บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)]	03/11/65	<0.0008	<0.0008
	26/05/66	<0.0008	<0.0008
	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
บริเวณบ่อสังเกตการณ์น้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)]	03/11/65	<0.0008	<0.0008
	26/05/66	<0.0008	<0.0008
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 24	ไม่เกิน 2.0

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



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



บริเวณบ่อสังเกตการน้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)]

รูปที่ 3.2.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี 2565-2568

### 3.2.9 คุณภาพดิน

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 2 สถานี ตรวจวิเคราะห์ ทุก 3 ปี คือ บริเวณบ่อสังเคราะห์การณน้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)] และบริเวณบ่อสังเคราะห์การณน้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)] โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ Styrene, Ethylbenzene และพารามิเตอร์ตามที่กฎหมายกำหนด โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 6 พฤศจิกายน 2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง 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
Total Petroleum (C <sub>5</sub> -C <sub>35</sub> )			
- TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Grab Sampling	Purge and Trap, Gas Chromatographic Method	U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8015C
- TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	Grab Sampling	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method	U.S. EPA 5040C & U.S. EPA 8015C
- TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	Grab Sampling	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method	U.S. EPA 3540C & U.S. EPA 8015C

#### 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 2565-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.9-3 และรูปที่ 3.2.9-2 ซึ่งสรุปได้ดังนี้

บริเวณบ่อสังเคราะห์การณน้ำใต้ดิน ต้นน้ำ [RDCC-G (U)] [PS-G (U)] และบริเวณ บ่อสังเคราะห์การณน้ำใต้ดิน 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 น้ำมันหนักจากหอกลับของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (PS-G (U)) (ต้นน้ำ)	บริเวณบ่อตรวจวัดน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่โครงการ (PS-G (U)) (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
Total Petroleum Hydrocarbon (C <sub>5</sub> -C <sub>35</sub> )				
- TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	(mg/kg)	-	-	ไม่เกิน 25
- TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	(mg/kg)	-	-	ไม่เกิน 25
- TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	(mg/kg)	-	-	ไม่เกิน 8.0

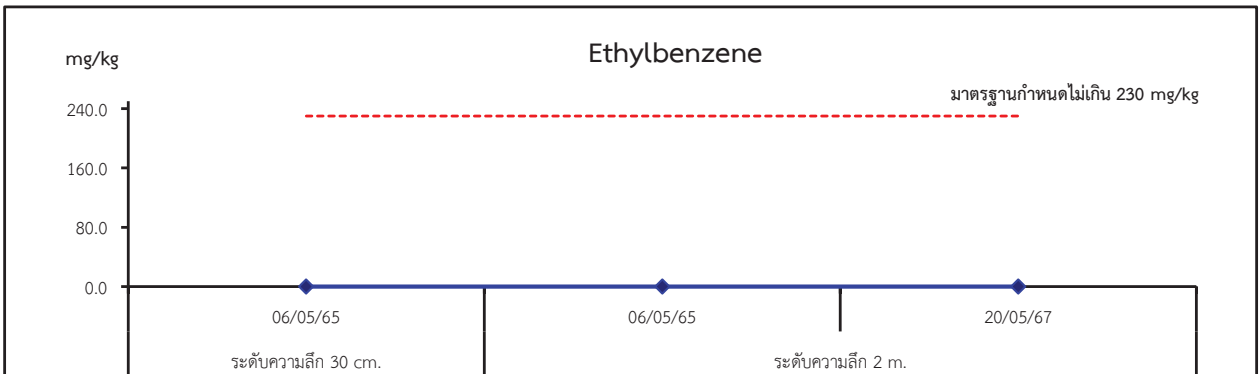
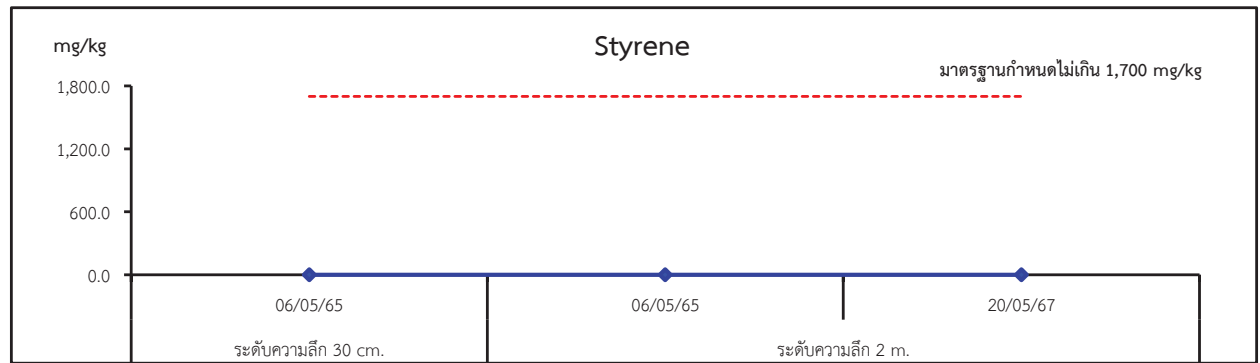
**มาตรฐาน :** ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงาน  
ผลการตรวจสอบคุณภาพดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



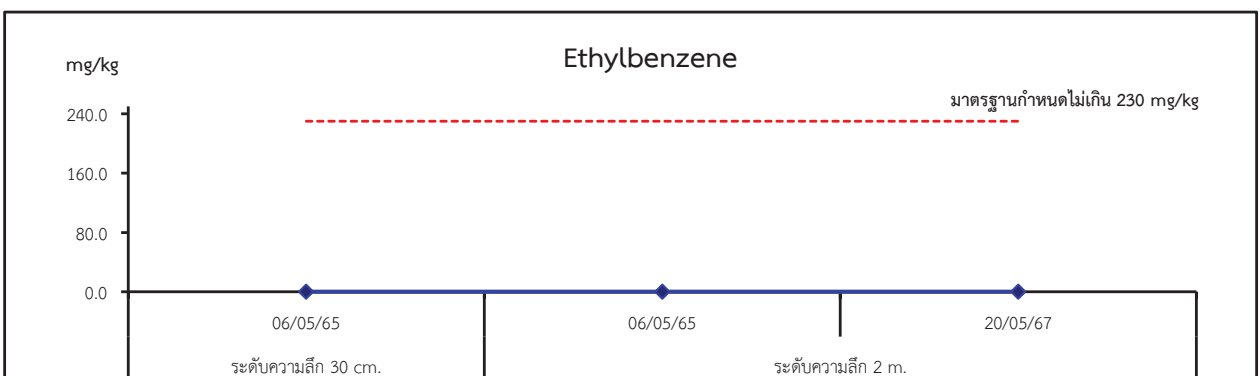
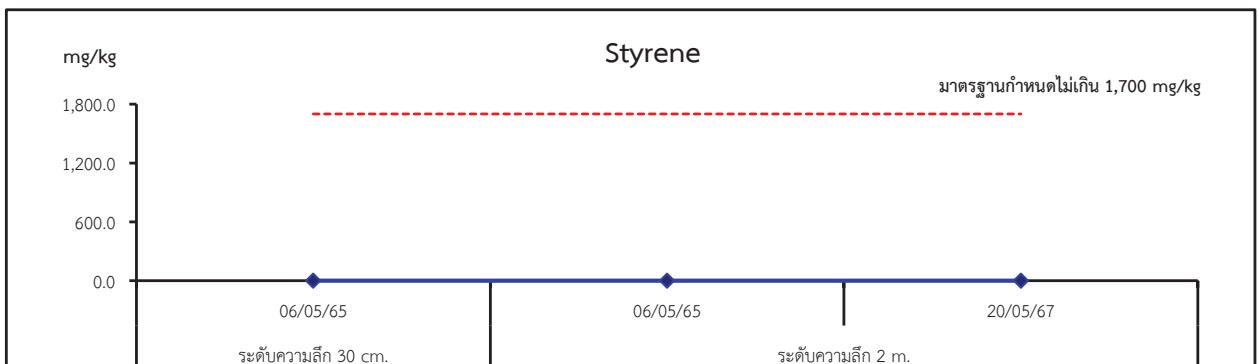
ตารางที่ 3.2.9-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับความลึก	Styerne (mg/kg)	Ethylbenzene (mg/kg)
บริเวณบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินที่อยู่ในพื้นที่รับผิดชอบของโรงงาน ปรับปรุงคุณภาพน้ำมันหนักจากหอกลิ้นของบริษัท 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 (U)) (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



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



บริเวณบ่อสังเกตการน้ำใต้ดิน ปลายน้ำ [PS-G (D)]

รูปที่ 3.2.9-2 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี 2565-2568

### 3.2.10 การคมนาคมขนส่ง

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขของโครงการ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ เพื่อไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต

#### 2) ผลการดำเนินการ

ทางโครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ความรุนแรง การแก้ไขของโครงการ โดยในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 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 7 มีนาคม และ 9 เมษายน 2568 มีผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.2.11-2 และแสดงผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

### 3) สรุปผลการตรวจวัด

#### 1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ 12P703 บริเวณ 01P002 และบริเวณพื้นที่ลานถึง พบว่า Ethylbenzene มีค่าน้อยกว่า 0.005 ppm ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด และ Styrene มีค่าน้อยกว่า 0.007 ppm ทุกครั้ง ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

สำหรับ THC มีค่าอยู่ในช่วง 2.4-4.7 ppm และ NMHC มีค่าอยู่ในช่วง <0.1-1.9 ppm ซึ่งปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีการกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

สำหรับ Respirable Dust บริเวณ Bagging Area และบริเวณ Dust Collector มีค่าอยู่ในช่วง <0.15 mg/m<sup>3</sup> เท่ากันทั้งสองสถานี ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ OSHA (TWA)

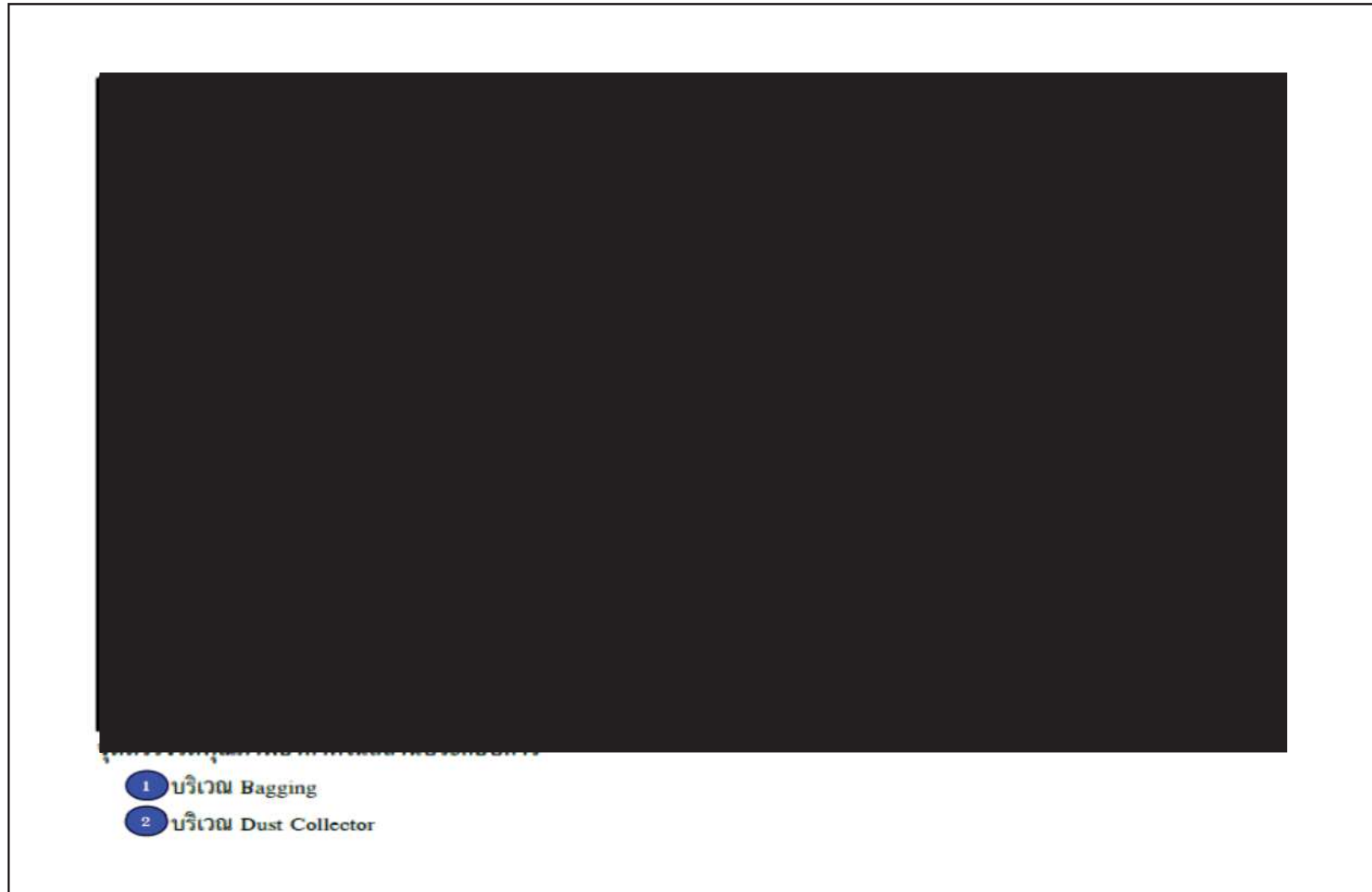
#### 2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ปี 2565-2568 มีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.2.11-3 และรูปที่ 3.2.11-2 พบว่า Ethylbenzene และ Styrene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) และมาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA) และ Respirable Dust มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของ OSHA (TWA)

สำหรับ THC และ NMHC ซึ่งปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีการกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม



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 <sup>3</sup> )
บริเวณ 12P703	09/04/68	<0.05	<0.05	3.7	1.2	-
บริเวณ 01P002	09/04/68	<0.05	<0.05	4.4	1.9	-
บริเวณพื้นที่ลานถึง	09/04/68	<0.05	<0.05	2.4	<1.0	-
Bagging Area	07/03/68	-	-	-	-	<0.15
Dust Collector	07/03/68	-	-	-	-	<0.15
มาตรฐาน		100 <sup>[1]</sup> /20 <sup>[2]</sup>	100 <sup>[1]</sup> /20 <sup>[2]</sup>	-	-	5 <sup>[1]</sup> /3 <sup>[2]</sup>

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560  
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานของ ACGIH-TLV (TWA)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธารินทร์ อ็อกจินดา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพัฒน์พงษ์ ขอบชื่น  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-881-8571

ตารางที่ 3.2.11-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน ปี 2565-2568

สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		Ethylbenzene (ppm)	Styrene (ppm)	THC (ppm)	NMHC (ppm)
1. บริเวณกระบวนการผลิต 12P703	06/10/65	0.02	<0.01	4.40	1.86
2. บริเวณ 01T002	06/10/65	<0.01	<0.01	5.46	1.79
	19/04/66	<0.01	<0.01	5.46	1.79
	26/10/66	<0.01	<0.01	0.78	0.72
	08/04/67	0.12	0.24	4.3	1.1
	03/10/67	<0.05	<0.05	36.2	3.2
3. บริเวณ Reactor	23/01/66	<0.01	<0.01	-	-
	25/01/67	<0.005	<0.007	-	-
	16/01/68	<0.005	<0.007	-	-
4. 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	-	-
5. บริเวณ 12P703	19/04/66	<0.01	<0.01	3.30	1.67
	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
6. บริเวณ 01P001	19/04/66	<0.01	<0.01	2.53	0.78
	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
7. บริเวณลานถึง	09/04/68	<0.05	<0.05	2.4	<0.1
มาตรฐาน		100 <sup>[1]</sup> /20 <sup>[2]</sup>	20 <sup>[1]</sup> /2 <sup>[2]</sup>	-	-

มาตรฐาน<sup>[1]</sup> : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

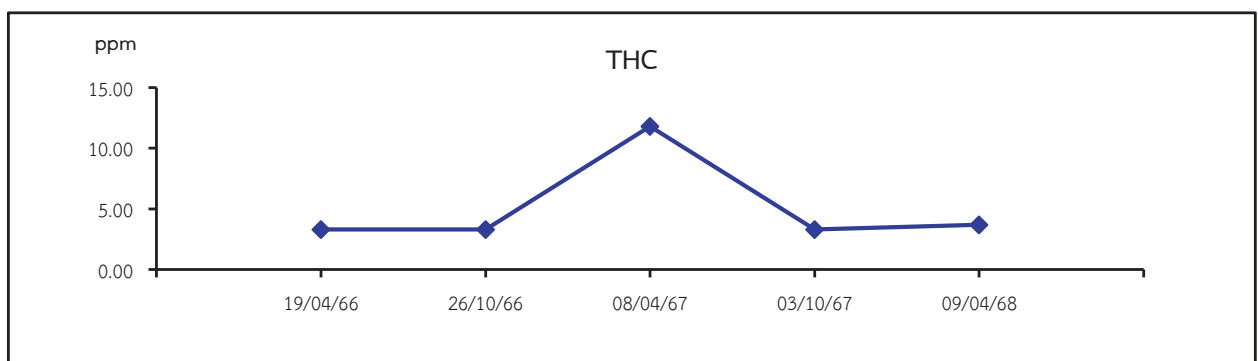
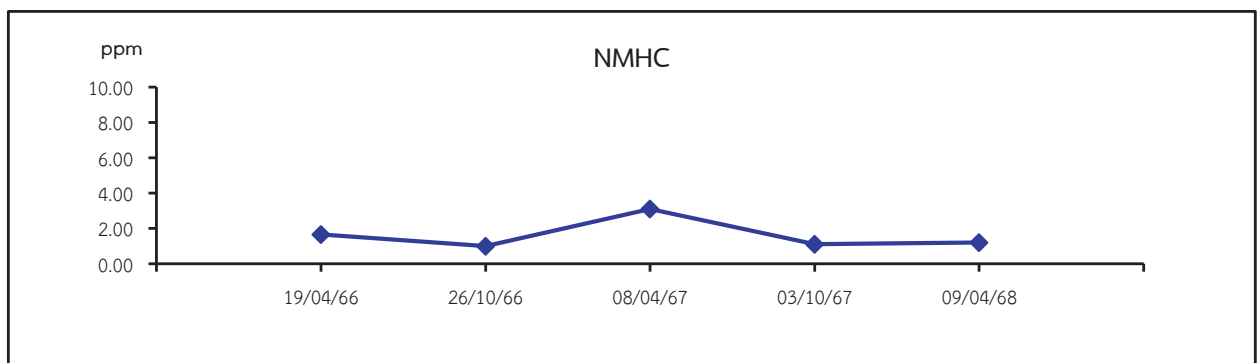
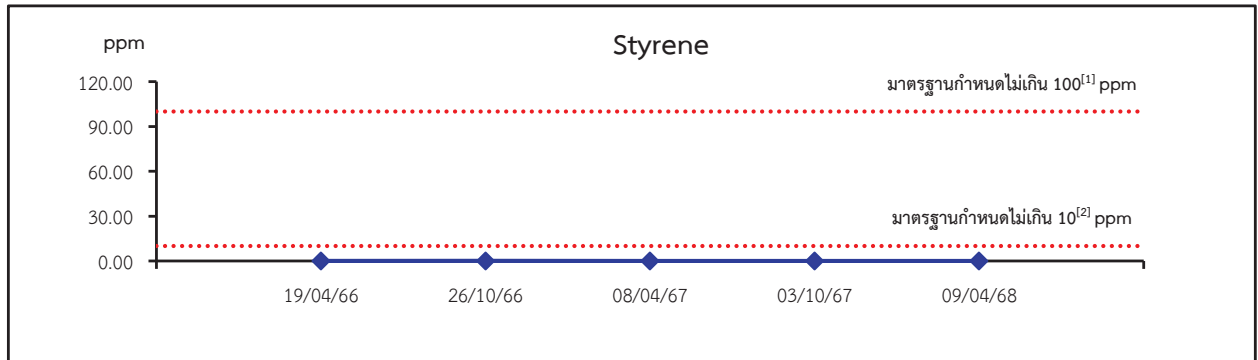
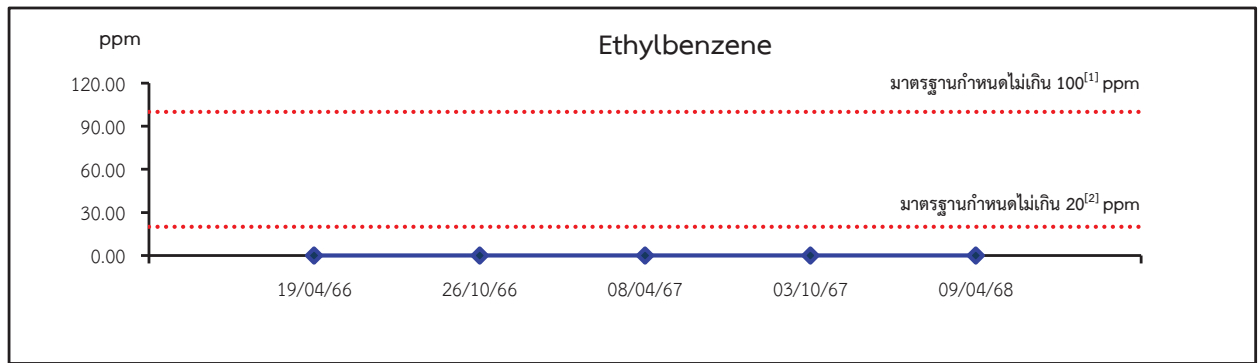
มาตรฐาน<sup>[2]</sup> : มาตรฐานของ OSHA (TWA)



ตารางที่ 3.2.11-3 (ต่อ)

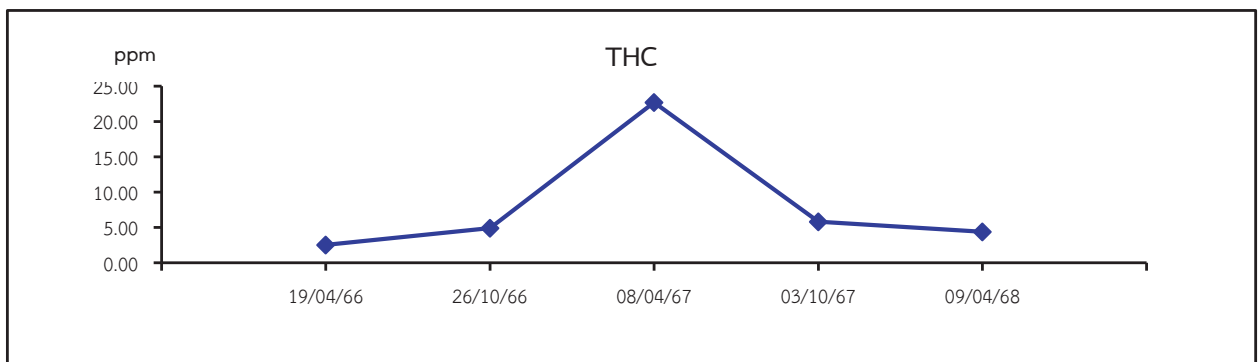
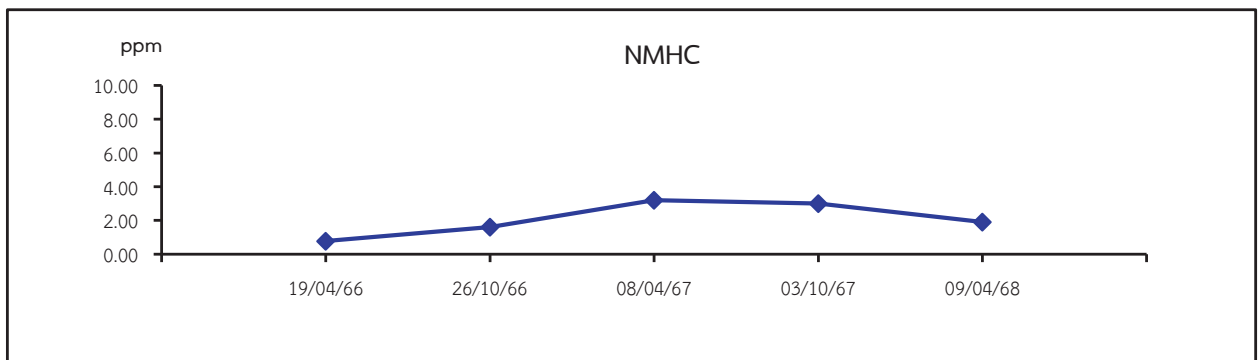
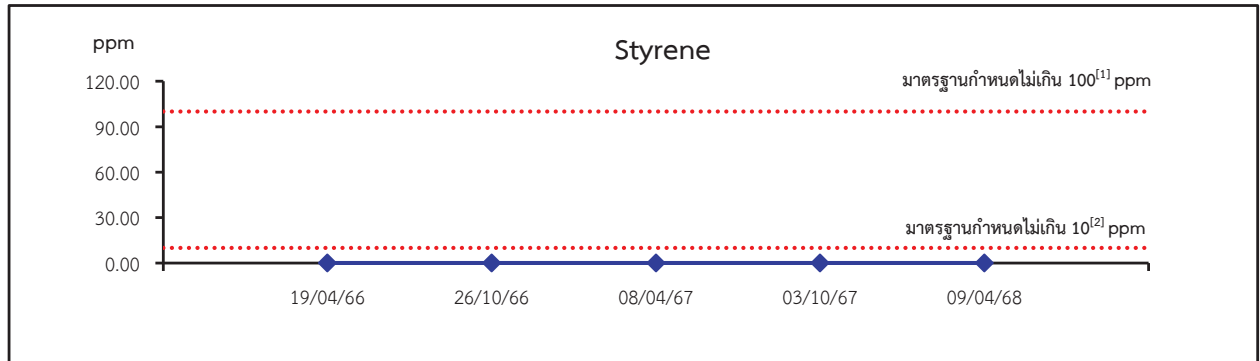
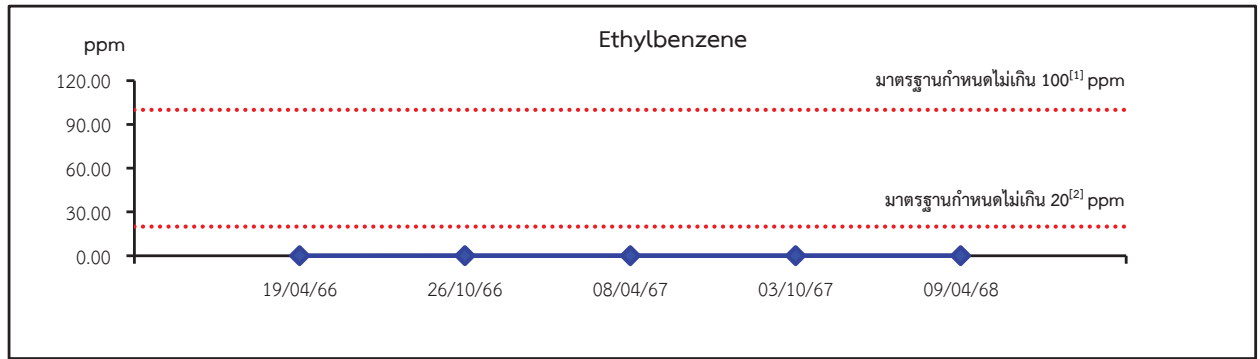
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		Respirable Dust (mg/m <sup>3</sup> )
บริเวณ Bagging Area	11/08/65	0.22
	21/03/66	0.20
	08/09/66	<0.15
	21/03/67	<0.15
	16/09/67	<0.15
	07/03/68	<0.15
บริเวณ Dust Collector	11/08/65	0.24
	21/03/66	0.33
	08/09/66	<0.15
	21/03/67	<0.15
	16/09/67	<0.15
	07/03/68	<0.15
มาตรฐาน <sup>[1]</sup>		5
มาตรฐาน <sup>[2]</sup>		3

มาตรฐาน : มาตรฐานของ OSHA (TWA)



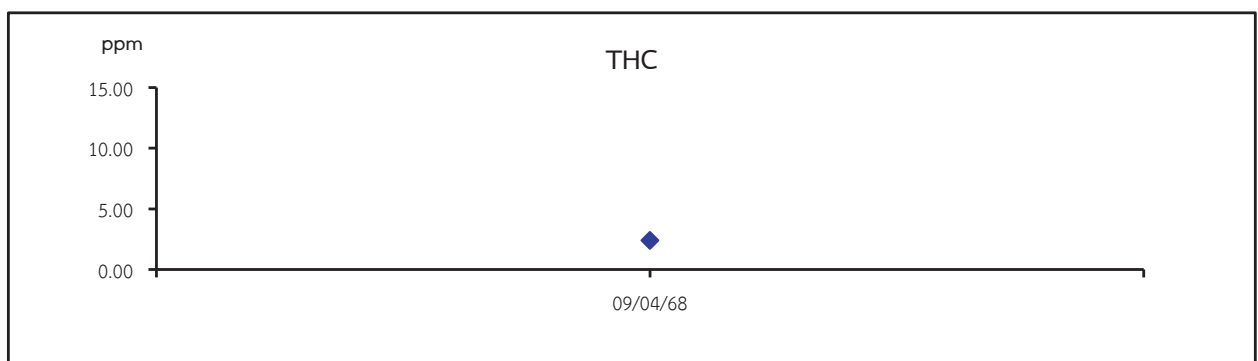
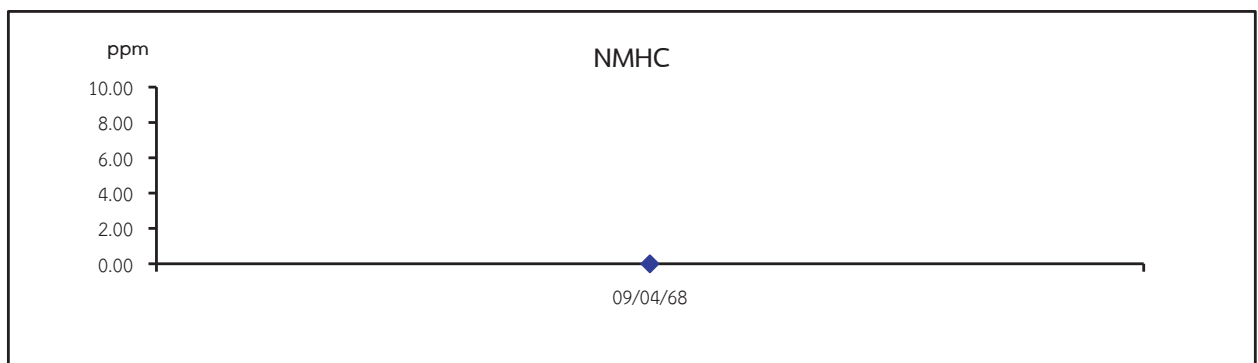
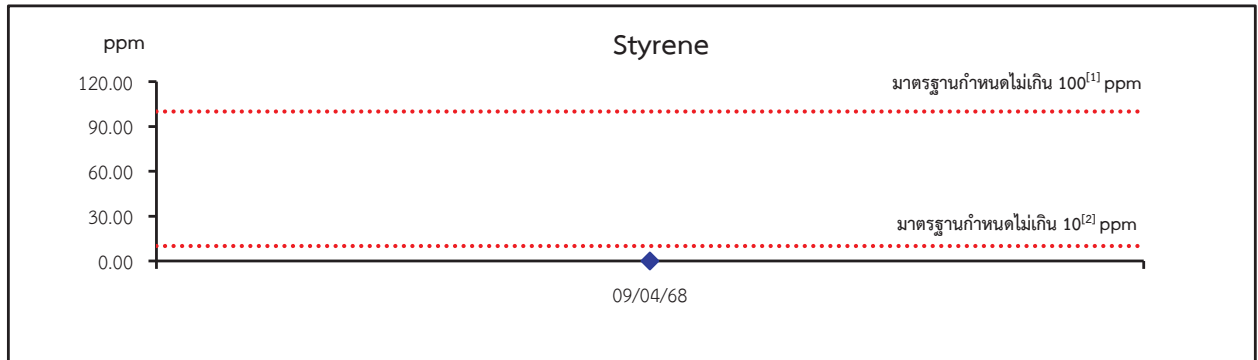
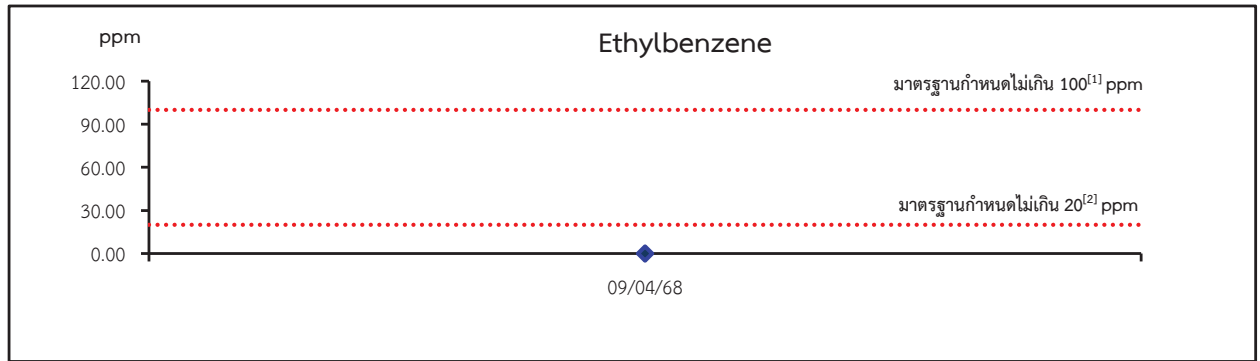
บริเวณกระบวนการผลิต (12P703)

รูปที่ 3.2.11-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน  
ระหว่างปี 2565-2568



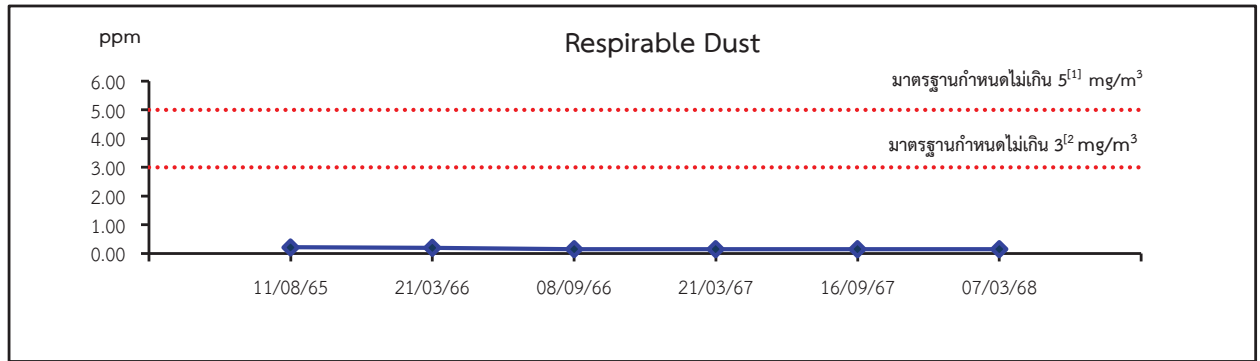
บริเวณพื้นที่ลานถัง (01P002)

รูปที่ 3.2.11-2 (ต่อ)

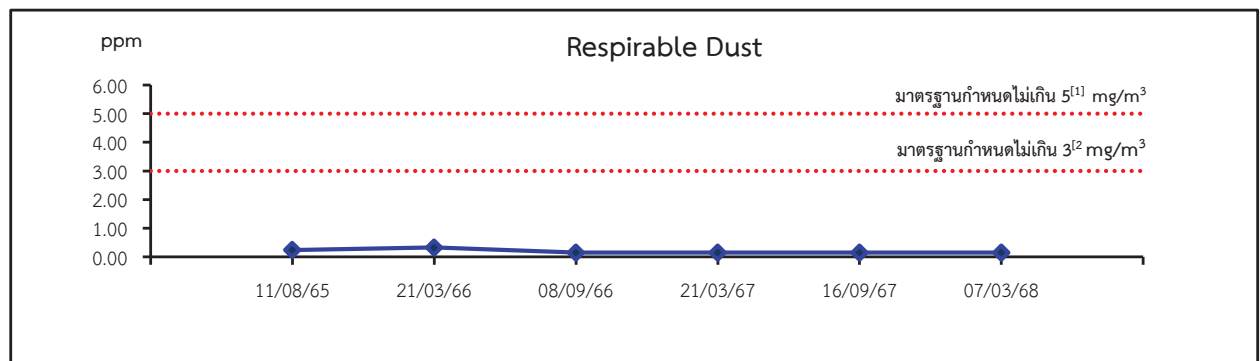


บริเวณลานถัง

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) สถานี เมื่อวันที่ 22 มกราคม และ 11 เมษายน 2568 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 77.5-82.8 dB(A)

และการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่ติดตัวพนักงานในบริเวณพื้นที่ Shift Sup, บริเวณ Operator Poly, บริเวณ Operator Finishing และบริเวณ Operator Bagging พบว่า ระดับเสียง TWA มีค่าอยู่ในช่วง 76.6-84.3 dB (A)

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับประกาศกรมสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  8 hr) และ TWA มีค่าได้ไม่เกิน 85 dB (A) พบว่า ทุกสถานีที่มีการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับบริเวณพื้นที่ดังกล่าวพนักงานจะเข้าปฏิบัติงานเป็นครั้งคราวครั้งละไม่เกิน 1 ชั่วโมง โดยการเข้าพื้นที่จะต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) เช่น Ear plug หรือ Ear muff ก่อนเข้าพื้นที่ทุกครั้ง ทั้งนี้โครงการให้ความสำคัญกับสภาพแวดล้อมในการทำงาน และสร้างจิตสำนึก ด้านความปลอดภัยให้กับพนักงาน โดยมีมาตรการป้องกันอันตรายต่อพนักงานที่ปฏิบัติงานในพื้นที่เขตผลิต ซึ่งมี มาตรการดังต่อไปนี้

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

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

## 2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในช่วงที่ผ่านมา ระหว่างปี 2565-2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.12-4 และรูปที่ 3.2.12-2 ทั้งนี้ทางโครงการได้จัดเตรียม Ear plugs และ Ear muffs ให้พนักงานสวมใส่ขณะปฏิบัติงานตลอดเวลาและเพื่อเป็นการป้องกัน และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจขึ้นต่อสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ทางโรงงานได้กำชับให้พนักงานที่มีการสัมผัสกับเสียงดังใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ทางโครงการจัดเตรียมไว้อย่างเคร่งครัด และตรวจสอบประสิทธิภาพของอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเป็นประจำ



รูปที่ 3.2.12-1 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



ตารางที่ 3.2.12-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		$L_{eq} 8 \text{ hr}$
บริเวณ Refrigerator	22/01/68	77.5
	11/04/68	77.1
บริเวณ Finishing Room	22/01/68	81.7
	11/04/68	81.4
บริเวณ Bagging	22/01/68	82.8
	11/04/68	82.8
มาตรฐาน		ไม่เกิน 85 dB(A)

ตารางที่ 3.2.12-3 ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		TWA
บริเวณ Shift Sup.	22/01/68	80.6
	11/04/68	80.1
บริเวณ Operator Poly	22/01/68	76.6
	11/04/68	73.2
บริเวณ Operator Finishing	22/01/68	80.9
	11/04/68	81.4
บริเวณ Operator Bagging	22/01/68	84.3
	11/04/68	83.3
มาตรฐาน		ไม่เกิน 85 dB(A)

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

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

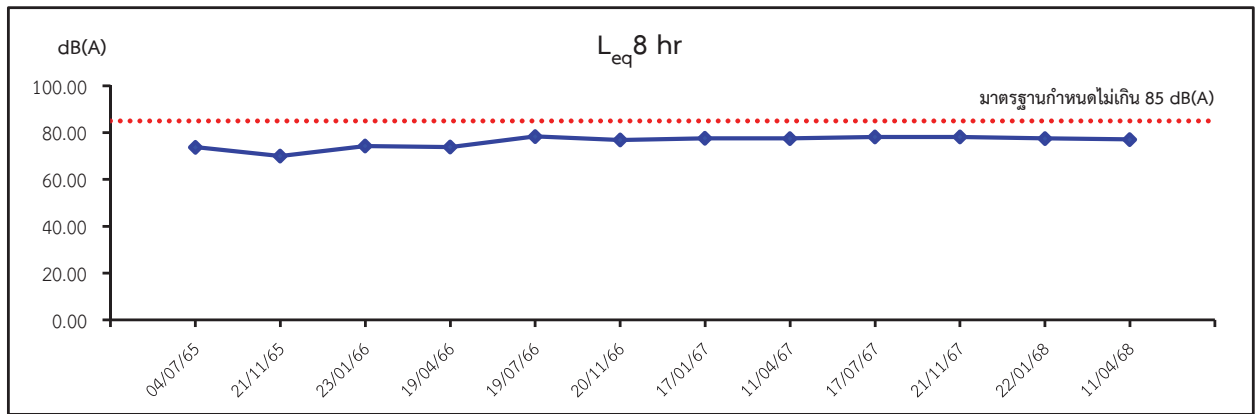
ตารางที่ 3.2.12-4 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ  
ระหว่างปี 2565-2568

สถานที่ที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]
		$L_{eq}$ 8 hr
บริเวณ Refrigerator	04/07/65	73.8
	21/11/65	70.0
	23/01/66	74.3
	19/04/66	73.9
	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
บริเวณ Finishing Room	04/07/65	84.7
	21/11/65	70.1
	23/01/66	83.7
	19/04/66	69.1
	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
บริเวณ Bagging	04/07/65	81.5
	21/11/65	84.5
	23/01/66	83.9
	19/04/66	84.4
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 85 dB(A)

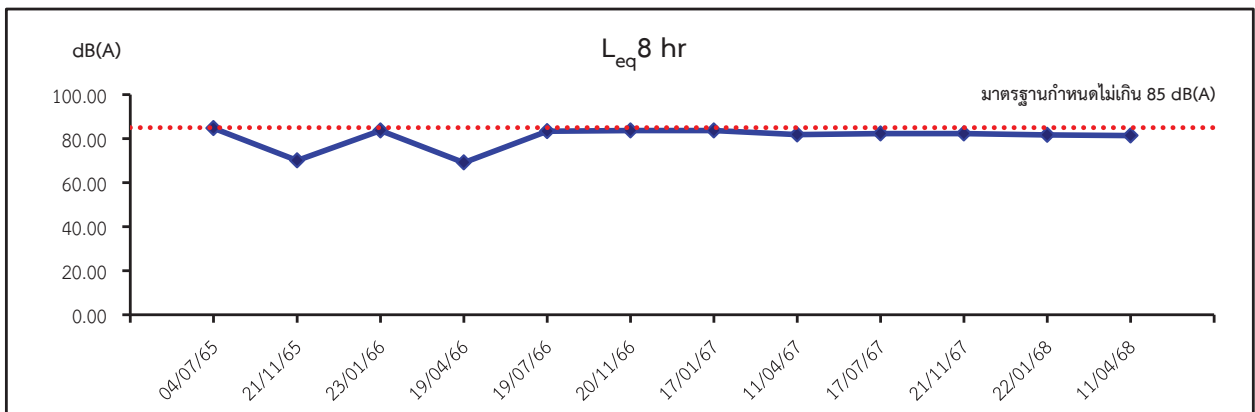
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3.2.12-5 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสม ระหว่างปี 2565-2568

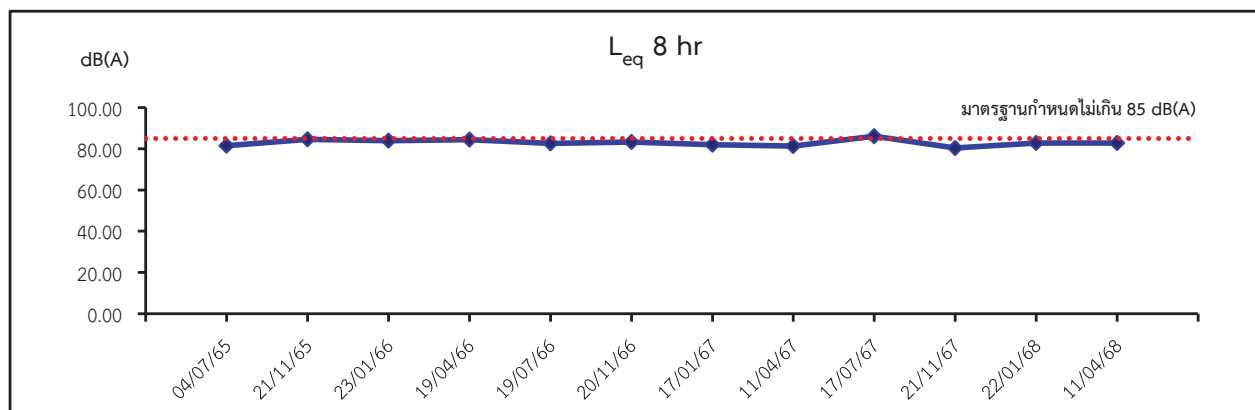
สถานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณเสียงสะสมที่พนักงานสัมผัส
		dB (A)
Shift sup	23/01/66	80.7
	19/04/66	81.2
	19/07/66	82.1
	20/11/66	80.5
	17/01/67	82.9
	11/04/67	77.8
	17/07/67	80.6
	22/01/68	80.6
	11/04/68	80.1
Operator Poly	23/01/66	75.6
	19/04/66	76.1
	19/07/66	74.5
	20/11/66	74.1
	17/01/67	74.8
	11/04/67	73.1
	17/07/67	73.0
	22/01/68	76.6
	11/04/68	73.2
Operator Finishing	23/01/66	81.5
	19/04/66	81.9
	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
Operator Bagging	23/01/66	83.5
	19/04/66	84.1
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 85 dB(A)



### บริเวณ Refrigerator



### บริเวณ Finishing Room



### บริเวณ Bagging

รูปที่ 3.2.12-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน  
ระหว่างปี 2565-2568

### 3.2.13 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่และพนักงานทุกคนของโครงการโดยกำหนดให้ทำการตรวจสอบสุขภาพเอ็กซเรย์ทรวงอก การทำงานของปอด การทำงานของไต ตรวจเลือดและการทำงานของตับ ทดสอบการได้ยิน และทดสอบการมองเห็น

#### 2) ผลการดำเนินการ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพพนักงาน โครงการได้ตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานทุกคน และตรวจสอบสภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง โดยในปี 2568 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพทางห้องปฏิบัติการและตรวจสอบสภาพตามปัจจัยเสี่ยงระหว่างวันที่ 12-21 มีนาคม 2568 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2568 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 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข 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 สำหรับผู้ก่อกำเนิดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ส.ก.3) ส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายในวันที่ 1 มีนาคม ของปีถัดไป รายละเอียดแสดงดังเอกสารที่แนบ 27 และ 28 ในภาคผนวกที่ 1

### 3.2.16 สังคมเศรษฐกิจ

#### 1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหา และความต้องการระดับครัวเรือน ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้แทนหน่วยงานราชการ และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ และชุมชนที่กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการตามหลักวิชาการและสถิติ บันทึกข้อร้องเรียนจากโครงการ การแก้ไขปัญหาและกำหนดมาตรการเพื่อป้องกันการเกิดซ้ำทุกครั้ง และสรุปผลการดำเนินงานและการประมวลผลจากแผนงานชุมชนสัมพันธ์ แผนงานความรับผิดชอบต่อสังคม โดยประเมินผลการดำเนินงานด้านชุมชนสัมพันธ์และความรับผิดชอบต่อสังคมที่ผ่านมา ปีละ 1 ครั้ง

#### 2) ผลการดำเนินการ

ในปี 2568 โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนในช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 55 ในภาคผนวกที่ 1

## บทที่ 4

### สรุปผลการดำเนินการ

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ และได้มีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เข้ามาใช้ในการดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังแสดง ในตารางที่ 2.2-1

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดดังนี้

##### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ บริเวณรพ.สต.หนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, Styrene, Ethylbenzene และ Total VOCs พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียด แสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.1)

##### 2) ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ บริเวณรพ.สต.หนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด ส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE), ทิศเหนือ (N), ทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) ตามลำดับ 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, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, Carbon Monoxide (CO), Styrene และ Ethylbenzene พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมี รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.3)

##### 4) ความสมบูรณ์ของระบบบำบัด

โครงการได้ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง โดยมีการตรวจสอบ ความดันตกของระบบความสมบูรณ์ 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 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ บริเวณน้ำทิ้งคลองคาคาหลังผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 17,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Temperature, pH, BOD, 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. เหนือจุดปล่อยน้ำลงคลองคาคา และบริเวณ 100 ม. หลังจากจุดปล่อยน้ำเสียลงคลองคาคา (คลองคาคาจุด 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 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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

การตรวจวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 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 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง

## 11) คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ 12P703 บริเวณ 01P002 และบริเวณพื้นที่ลานถัง 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 hr) และเสียงสะสมที่ติดตัวพนักงาน (TWA) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 77.5-82.8 dB(A) และ 74.8-83.1 dB (A) โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.12)



### 13) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง โดยในปี 2568 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทางห้องปฏิบัติการและตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงระหว่างวันที่ 12-21 มีนาคม 2568 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 59 (หัวข้อ 3.2.13)

### 14) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษา และหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีกหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 53 (หัวข้อ 3.2.14)

### 15) กากของเสีย

ทางโครงการได้บันทึก ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดแสดงดังเอกสารที่แนบ 27 และ 28 (หัวข้อ 3.2.15)

### 16) สังคมเศรษฐกิจ

ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 55 (หัวข้อ 3.2.16)

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

## บทที่ 4

### สรุปผลการดำเนินการ

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการ

จากผลการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ และได้มีการนำระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย เข้ามาใช้ในการดำเนินการ เพื่อให้เกิดความเชื่อมั่นด้านคุณภาพและไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ดังแสดง ในตารางที่ 2.2-1

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกโพลีโพรไพลีน ของบริษัท ไออาร์พีซี จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ตามมาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมมีรายละเอียดดังนี้

##### 1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ บริเวณรพ.สต.หนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ TSP, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub>, Styrene, Ethylbenzene และ Total VOCs พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมีรายละเอียด แสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.1)

##### 2) ความเร็วและทิศทางลม

การตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนวัดปลวกเหตุ บริเวณรพ.สต.หนองจอก และบริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีไออาร์พีซี พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัด ส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE), ทิศเหนือ (N), ทิศ ตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) ตามลำดับ 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, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, Carbon Monoxide (CO), Styrene และ Ethylbenzene พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยมี รายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.3)

##### 4) ความสมบูรณ์ของระบบบำบัด

โครงการได้ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของระบบบำบัดแบบถ่วงกรอง โดยมีการตรวจสอบ ความดันตกของระบบความสมบูรณ์ 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 บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งก่อนจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการ บริเวณน้ำทิ้งลงคลองคาลังผ่านการบำบัด โดยระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของเขตประกอบการอุตสาหกรรมไออาร์พีซี และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้ง 17,000 ลูกบาศก์เมตร โดยมีดัชนีตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ Temperature, pH, BOD, 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 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 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

การตรวจวิเคราะห์การตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน 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 2568 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการคมนาคมขนส่ง

## 11) คุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานที่ทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณ 12P703 บริเวณ 01P002 และบริเวณพื้นที่ลานถัง 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 hr) และเสียงสะสมที่ติดตัวพนักงาน (TWA) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 77.5-82.8 dB(A) และ 74.8-83.1 dB (A) โดยมีรายละเอียดแสดงไว้ในบทที่ 3 (หัวข้อ 3.2.12)

### 13) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี โดยทำการตรวจสอบสุขภาพทั่วไปให้กับพนักงานทุกคน และตรวจสอบสุขภาพพนักงานกลุ่มเสี่ยงที่สัมผัสปัจจัยเสี่ยง โดยในปี 2568 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพทางห้องปฏิบัติการและตรวจสอบสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงระหว่างวันที่ 12-21 มีนาคม 2568 ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ ระหว่างวันที่ 23-30 เมษายน 2568 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 59 (หัวข้อ 3.2.13)

### 14) การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

โครงการได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ หรือเหตุการณ์ต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพ โดยรายละเอียด สาเหตุ ผลที่เกิดขึ้น ตลอดจนการแก้ไข เพื่อนำมาเป็นกรณีศึกษา และหาแนวทางป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2568 ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ ทั้งนี้ หากพบการเกิดอุบัติเหตุ ทางโครงการมีการวิเคราะห์อุบัติเหตุเพื่อหาสาเหตุและแนวทางการแก้ไข ป้องกันไม่ให้อุบัติเหตุเกิดซ้ำอีกหากมีอุบัติเหตุเกิดขึ้น โดยมีรายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 53 (หัวข้อ 3.2.14)

### 15) กากของเสีย

ทางโครงการได้บันทึก ชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสีย ที่เกิดจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดแสดงดังเอกสารที่แนบ 27 และ 28 (หัวข้อ 3.2.15)

### 16) สังคมเศรษฐกิจ

ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจทัศนคติของชุมชนที่อยู่รอบพื้นที่โครงการ ช่วงเดือนมิถุนายน-สิงหาคม 2568 รายละเอียดแสดงดังเอกสารแนบที่ 55 (หัวข้อ 3.2.16)