

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตโพลิเอทิลีนเทเรฟทาเลท (PET) ของ บริษัท เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งตั้งอยู่ภายในพื้นที่ของกลุ่มโรงงานในเครืออินโดรามา กรู๊ป ตำบลเขาสมอคอน อำเภอบางบาล จังหวัดลพบุรี ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ประจำปี 2568 ซึ่งดำเนินการโดยบริษัท เอส.พี.เอส.คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ประกอบด้วย

- คุณภาพอากาศ
 - คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
 - ความเร็วและทิศทางลม
 - คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- ระดับเสียง
- คุณภาพน้ำ
 - คุณภาพน้ำผิวดิน
 - คุณภาพน้ำทิ้ง
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
 - คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
 - ระดับเสียงในสถานประกอบการ
 - การตรวจสอบสุขภาพ
- การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย
- การฝึกซ้อมดับเพลิง
- กากของเสีย
- การสำรวจทัศนคติของประชาชน

โดยมีการบันทึกค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ (Geographic Positioning System หรือ GPS) ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ไว้ดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิตโพลิเอทิลีนเทเรฟทาเลท (PET) ของบริษัท เอเซีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัด		
		UTM	East (X)	North (Y)
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. พื้นที่โครงการ	47P	0658100	1647975
	2. สถานีอนามัยเขาสมอคอน	47P	0657343	1646964
	3. โรงเรียนถ้ำเขาคะโก	47P	0661058	1648935
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง	1. ปล่อง HTM Heater No.1	47P	0658448	1647610
	2. ปล่อง HTM Heater No.2	47P	0658450	1647610
	3. ปล่อง Catalytic Off Gas Incinerator CP1	47P	0658444	1647590
	4. ปล่อง Catalytic Off Gas Incinerator CP2	47P	0658464	1647544
3. คุณภาพน้ำผิวดิน	1. คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร	47P	0658457	1647862
	2. คลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร	47P	0658317	1647478

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตโพลิเอทิลีนเทเรฟทาเลท (PET) ของบริษัท เอเซีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิตโพลิเอทิลีนเทเรฟทาเลท (PET) ของบริษัท เอเซีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศ					
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - TSP - SO₂ - NO₂ - Acetaldehyde - 1,4-Dioxane 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ - สถานีอนามัยเขาสมอคอน - โรงเรียนถ้ำเขาคะโก 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง - Acetaldehyde และ 1,4-Dioxane ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ในระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.1 	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ความเร็วและทิศทางลม (เฉพาะในพื้นที่โครงการ) 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมจำนวน 1 สถานี ในระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 (ช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง	- Particulate - SO ₂ - NO _x - CO	- ปล่อง HTM Heater No.1 - ปล่อง HTM Heater No.2	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 4 สถานี ในวันที่ 15 และ 20 ตุลาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.3	-
	- NO _x - CO - VOC - Acetaldehyde	- ปล่อง Catalytic off Gas Incinerator ของ CP1 - ปล่อง Catalytic off Gas Incinerator ของ CP2			
2. ระดับเสียงในบรรยากาศ	- L _{eq} 24 hr - L _{max} - L ₉₀ (ที่ชุมชน) - เสียงรบกวน (ที่ชุมชน)	- บริเวณขอบเขตพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน - บริเวณสถานีอนามัยเขาสมอคอน - บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก	- ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ในระหว่างวันที่ 15-16 ตุลาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.4	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Temperature - Dissolved Oxygen - BOD₅ - COD - Total Suspended Solids - Grease & Oil - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - คลองบางขาม บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้งหมด ประมาณ 200 เมตร - คลองบางขาม บริเวณใต้จุดระบายน้ำทั้งหมด ประมาณ 200 เมตร 	- 3 เดือน/ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี โดยเก็บตัวอย่างน้ำในวันที่ 19 สิงหาคม และ 4 พฤศจิกายน 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.5	-
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD₅ - COD - Grease & Oil - Total Suspended Solids - Fecal Coliform Bacteria - Flow Rate (ตรวจวัดเฉพาะบริเวณ Equalization Tank และ บริเวณ Chlorine Contact Tank) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) - บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank) - บริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch) 	- เดือนละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี เดือนละ 1 ครั้ง ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.6	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p>4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</p> <p>4.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ไอร์เอเทีย Ethylene Glycol (EG) - ไอร์เอเทีย Acetaldehyde 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ EG Storage Tank - บริเวณ EG Daily Tank - บริเวณ CP1-Building; CP Building 1st Floor - บริเวณ CP1-Building; CP Building 2nd Floor - บริเวณ CP1-Building; CP Building 3rd Floor - บริเวณ CP2-Building; CP Building 1st Floor - บริเวณ CP2-Building; CP Building 2nd Floor - บริเวณ CP2-Building; CP Building 3rd Floor 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในรูปของไอร์เอเทีย Ethylene Glycol (EG) จำนวน 2 สถานี และในรูปของไอร์เอเทีย Acetaldehyde จำนวน 6 สถานี ในวันที่ 8 กันยายน และ 15 ธันวาคม 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.7 	-
<p>4.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - L_{eq} 8 hr 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณ Utility Area - บริเวณ PTA Silos - บริเวณ CP1 Building - บริเวณ CP2 Building 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 4 ครั้ง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ L_{eq} 8 hr จำนวน 4 สถานี ในวันที่ 8 กันยายน และ 15 ธันวาคม 2568 พบว่า L_{eq} 8 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.8 	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4.3 การตรวจสอบสุขภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจเลือด - X-ray ปอด - ตรวจการทำงานของตับและไตของแผนก CP และแผนก Lab - ตรวจการได้ยิน 	- พนักงานของบริษัท เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด ทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง และสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน	- โครงการมีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 และ 29 ตุลาคม 2568 ส่วนผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ ดังเอกสารแนบที่ 32 ในภาคผนวกที่ 1	-
5. การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย	- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยของพนักงาน	- บริเวณภายในโรงงาน	- ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการเจ็บป่วยของพนักงาน รายละเอียดแสดงในเอกสารแนบที่ 31 ในภาคผนวกที่ 1	-
6. การฝึกซ้อมดับเพลิง	- ฝึกซ้อมดับเพลิง	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการฝึกซ้อมดับเพลิงเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 และมีผลดำเนินการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมหนีไฟ ดังเอกสารแนบที่ 29 ในภาคผนวกที่ 1	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	รายละเอียดการดำเนินงาน	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. กากของเสีย	- จัดทำรายงานสรุปแหล่งกำเนิดขยะ และ กาก ของเสียประเภท (Hazardous, Non-Hazardous) ปริมาณ และ ลักษณะสมบัติของกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งระบุสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไป Recycle ส่งขายหรือส่งกำจัดเปรียบเทียบกับปริมาณที่เกิดขึ้นทั้งหมด และแจ้ง ให้ สผ. ทราบรายละเอียดในการจัดการทั้งหมด	- บริเวณภายในโรงงาน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีการจัดทำรายงานสรุปแหล่งกำเนิดขยะและกากของเสีย ปริมาณ และลักษณะสมบัติของกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้น พร้อมทั้งระบุสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไป Recycle ส่งขายหรือส่งกำจัด ดังเอกสารแนบที่ 19 ในภาคผนวกที่ 1	-
8. การสำรวจทัศนคติของประชาชน	- สำรวจทัศนคติของประชาชน	บริเวณชุมชนที่สอดคล้องกับการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม คือ - บริเวณบ้านหัวไผ่ (หมู่ที่ 12) - บริเวณบ้านพรานโคกทะเล (หมู่ที่ 5)	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการสำรวจทัศนคติของประชาชนบริเวณชุมชนที่สอดคล้องกับการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 2 แห่ง เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.13	-

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ, บริเวณสถานีอนามัยเขาสมอคอน และบริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Total Suspended Particulate (TSP), Sulfur Dioxide (SO₂) และ Nitrogen Dioxide (NO₂) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง และตรวจวัด Acetaldehyde และ 1,4-Dioxane เดือนละ 1 ครั้ง เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sample	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Midget Impinger	Pararosaniline Method	ASTM D2914-78
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099
Acetaldehyde	Canister	GC/MS Method	U.S. EPA Method TO-15
1,4-Dioxane	Canister	GC/MS Method	U.S. EPA Method TO-15

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ TSP, SO₂ และ NO₂ เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3 สำหรับผลการตรวจวัด Acetaldehyde และ 1,4-Dioxane เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัด TSP, SO₂ และ NO₂ เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ในระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 พบว่า มีค่าความเข้มข้นของดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในแต่ละสถานี ดังนี้

- ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP)
 - บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.069-0.097 mg/m³
 - บริเวณสถานีอนามัยเขาสมอคอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.035 mg/m³
 - บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.030 mg/m³

- ความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2)
 - บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าน้อยกว่า 0.002 ppm ทุกครั้งที่ตรวจวัด
 - บริเวณสถานีอนามัยเขาสมอคอน มีค่าน้อยกว่า 0.002 ppm ทุกครั้งที่ตรวจวัด
 - บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก มีค่าน้อยกว่า 0.002 ppm ทุกครั้งที่ตรวจวัด
- ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (NO_2)
 - บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 0.0221-0.0234 ppm
 - บริเวณสถานีอนามัยเขาสมอคอน มีค่าอยู่ในช่วง 0.0219-0.0231 ppm
 - บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก มีค่าอยู่ในช่วง 0.0217-0.0229 ppm

จากผลการตรวจวัด Acetaldehyde และ 1,4-Dioxane เดือนละ 1 ครั้ง ทำการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง จำนวน 3 สถานี ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีค่าความเข้มข้นของดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศในแต่ละสถานี ดังนี้

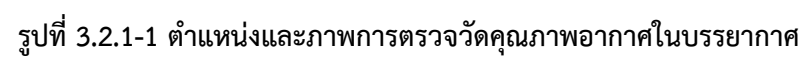
- ค่าความเข้มข้นของ Acetaldehyde
 - บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง 2.9-43 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 - บริเวณสถานีอนามัยเขาสมอคอน มีค่าอยู่ในช่วง 1.1-5.9 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 - บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก มีค่าอยู่ในช่วง 1.2-2.5 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
- ค่าความเข้มข้นของ 1,4-Dioxane
 - บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.20-39 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
 - บริเวณสถานีอนามัยเขาสมอคอน มีค่าน้อยกว่า 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ทุกครั้งที่ตรวจวัด
 - บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก มีค่าน้อยกว่า 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ทุกครั้งที่ตรวจวัด

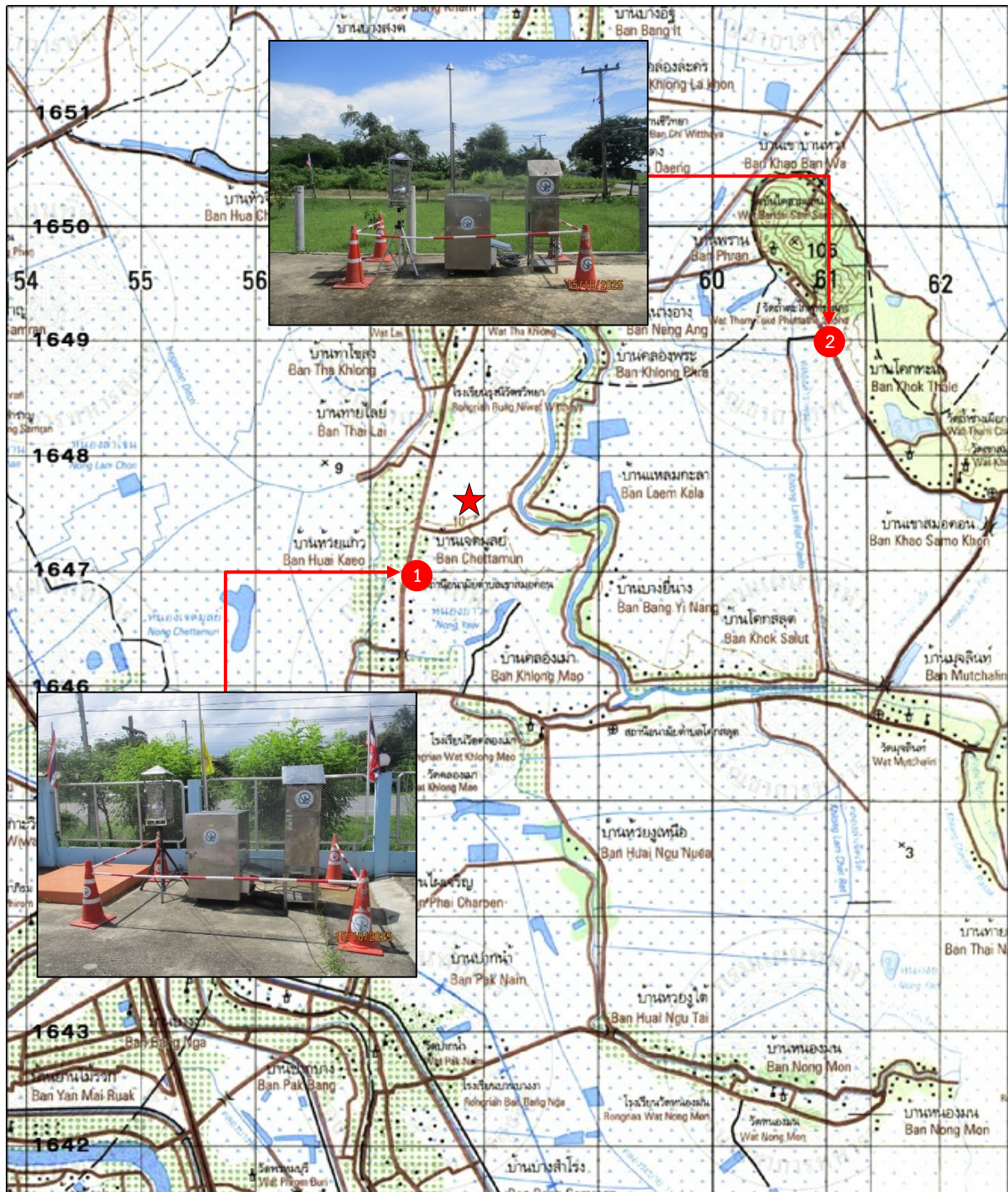
เมื่อนำผลการตรวจวัด TSP, SO_2 และ NO_2 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ซึ่งกำหนดให้ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.33 mg/m^3 และ 0.12 ppm ตามลำดับ และเปรียบเทียบกับมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 ซึ่งกำหนดให้ค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 0.17 ppm พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี สำหรับผลการตรวจวัด Acetaldehyde และ 1,4-Dioxane นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานกำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง ตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2552 ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 860 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกสถานี

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมาระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-4 และ 3.2.1-5 และรูปที่ 3.2.1-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ผ่านมาในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ, บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน และบริเวณโรงเรียนถ้าเขาตะโก มีค่าฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (TSP) อยู่ในช่วง 0.018-0.097, 0.017-0.057 และ 0.014-0.056 mg/m^3 ตามลำดับ และพบว่า ค่าความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 0.001 ppm ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด, น้อยกว่า 0.001 ppm ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด และน้อยกว่า 0.001 ppm ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดตามลำดับ สำหรับค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (NO_2) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0221-0.0259, 0.0219-0.0254 และ 0.0213-0.0251 ppm ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่าทั้ง 3 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับที่ต่ำและมีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกันทุกครั้งที่ตรวจวัด และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด สำหรับ Acetaldehyde มีค่าอยู่ในช่วง 2.9-60, 1.1-27 และ 1.2-30 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ตามลำดับ ส่วน 1,4-Dioxane มีค่าอยู่ในช่วง น้อยกว่า 0.20-92, น้อยกว่า 0.20 และน้อยกว่า 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ตามลำดับ โดยทั้ง 3 สถานี ที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 24 ชั่วโมง ทุกครั้งที่ตรวจวัด



สัณ្ទស័ក្សណ៍

- ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง
 - 1 บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน
 - 2 บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาตะโก

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (TSP, SO₂ และ NO₂)

สถานีตรวจวัด	ระยะจากจุดกำเนิดมลพิษ (m.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				หมายเหตุ
			TSP	SO ₂		NO ₂ 1 hr	
			24 hr	24 hr		(Max*)	
			(mg/m ³)	mg/m ³	ppm	ppm	
- บริเวณพื้นที่โครงการ (0658100E, 1647975N)	-	14-15 ต.ค. 68	0.071	<0.002	<0.001	0.0223	-
		15-16 ต.ค. 68	0.084	<0.002	<0.001	0.0221	
		16-17 ต.ค. 68	0.069	<0.002	<0.001	0.0229	
		17-18 ต.ค. 68	0.097	<0.002	<0.001	0.0225	
		18-19 ต.ค. 68	0.076	<0.002	<0.001	0.0234	
		19-20 ต.ค. 68	0.093	<0.002	<0.001	0.0227	
		20-21 ต.ค. 68	0.087	<0.002	<0.001	0.0230	
- บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน (0657343E, 1646964N)	500	14-15 ต.ค. 68	0.035	<0.002	<0.001	0.0222	-
		15-16 ต.ค. 68	0.031	<0.002	<0.001	0.0219	
		16-17 ต.ค. 68	0.026	<0.002	<0.001	0.0226	
		17-18 ต.ค. 68	0.024	<0.002	<0.001	0.0224	
		18-19 ต.ค. 68	0.032	<0.002	<0.001	0.0231	
		19-20 ต.ค. 68	0.023	<0.002	<0.001	0.0227	
		20-21 ต.ค. 68	0.025	<0.002	<0.001	0.0229	
- บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาตะโก (0661058E, 1648935N)	3,000	14-15 ต.ค. 68	0.028	<0.002	<0.001	0.0220	-
		15-16 ต.ค. 68	0.026	<0.002	<0.001	0.0217	
		16-17 ต.ค. 68	0.024	<0.002	<0.001	0.0223	
		17-18 ต.ค. 68	0.025	<0.002	<0.001	0.0225	
		18-19 ต.ค. 68	0.027	<0.002	<0.001	0.0229	
		19-20 ต.ค. 68	0.030	<0.002	<0.001	0.0224	
		20-21 ต.ค. 68	0.029	<0.002	<0.001	0.0228	
มาตรฐาน			≧0.33 ^[1]	≧0.30 ^[1]	≧0.12 ^[1]	≧0.17 ^[2]	-

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

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * = ค่าสูงสุดจากการตรวจวัด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง

: ผลการตรวจวัด NO₂ รายชั่วโมง (24 ชั่วโมง) แสดงในภาคผนวกที่ 3

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (Acetaldehyde และ 1,4-Dioxane)

สถานีตรวจวัด	ระยะจาก จุดกำเนิด มลพิษ (m.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			Acetaldehyde 24 hr (µg/m³)	1,4-Dioxane 24 hr (µg/m³)
- บริเวณพื้นที่โครงการ (0658100E, 1647975N)	-	04-05 ก.ค. 68	3.4	<0.20
		18-19 ส.ค. 68	2.9	<0.20
		08-09 ก.ย. 68	43	<0.20
		14-15 ต.ค. 68	12	39
		04-05 พ.ย. 68	11	1.5
		15-16 ธ.ค. 68	8.4	1.2
- บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน (0657343E, 1646964N)	500	04-05 ก.ค. 68	1.1	<0.20
		18-19 ส.ค. 68	2.0	<0.20
		08-09 ก.ย. 68	3.5	<0.20
		14-15 ต.ค. 68	5.9	<0.20
		04-05 พ.ย. 68	1.8	<0.20
		15-16 ธ.ค. 68	3.0	<0.20
- บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาตะโก (0661058E, 1648935N)	3,000	04-05 ก.ค. 68	1.7	<0.20
		18-19 ส.ค. 68	1.5	<0.20
		08-09 ก.ย. 68	2.5	<0.20
		14-15 ต.ค. 68	1.8	<0.20
		04-05 พ.ย. 68	1.2	<0.20
		15-16 ธ.ค. 68	1.5	<0.20
มาตรฐาน			≧860	≧860

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3.2.1-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะดำเนินการ
(TSP, SO₂ และ NO₂) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด		
		TSP 24 hr (mg/m ³)	SO ₂ 24 hr (ppm)	NO ₂ 1 hr (Max) (ppm)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	15-22 พ.ค. 66	0.029-0.057	<0.001	0.0221-0.0252
	04-11 ก.ย. 66	0.018-0.030	<0.001	0.0232-0.0258
	04-11 มี.ค. 67	0.022-0.032	<0.001	0.0235-0.0259
	25 พ.ย.-2 ธ.ค. 67	0.046-0.090	<0.001	0.0231-0.0246
	26 พ.ค.-2 มิ.ย. 68	0.022-0.039	<0.001	0.0224-0.0237
	14-21 ต.ค. 68	0.069-0.097	<0.001	0.0221-0.0259
2. บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน	15-22 พ.ค. 66	0.032-0.056	<0.001	0.0229-0.0254
	04-11 ก.ย. 66	0.018-0.025	<0.001	0.0233-0.0248
	04-11 มี.ค. 67	0.033-0.057	<0.001	0.0237-0.0248
	25 พ.ย.-2 ธ.ค. 67	0.020-0.049	<0.001	0.0231-0.0247
	26 พ.ค.-2 มิ.ย. 68	0.017-0.023	<0.001	0.0223-0.0234
	14-21 ต.ค. 68	0.023-0.035	<0.001	0.0219-0.0254
3. บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาตะโก	15-22 พ.ค. 66	0.017-0.054	<0.001	0.0213-0.0251
	04-11 ก.ย. 66	0.020-0.027	<0.001	0.0235-0.0247
	04-11 มี.ค. 67	0.035-0.056	<0.001	0.0237-0.0247
	25 พ.ย.-2 ธ.ค. 67	0.029-0.047	<0.001	0.0230-0.0244
	26 พ.ค.-2 มิ.ย. 68	0.014-0.020	<0.001	0.0223-0.0231
	14-21 ต.ค. 68	0.024-0.030	<0.001	0.0213-0.0251
มาตรฐาน		≧0.33 ^[1]	≧0.12 ^[1]	≧0.17 ^[2]

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

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.2.1-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะดำเนินการ
(Acetaldehyde และ 1,4-Dioxane) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (m.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (24 hr)	
			Acetaldehyde (µg/m³)	1,4-Dioxane (µg/m³)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ	-	25-26 ม.ค. 66	12	<0.20
		09-10 ก.พ. 66	37	<0.20
		09-10 มี.ค. 66	16	1.2
		10-11 เม.ย. 66	12	1.3
		15-22 พ.ค. 66	39	16
		08-09 มิ.ย. 66	47	30
		13-14 ก.ค. 66	35	64
		10-11 ส.ค. 66	36	70
		04-05 ก.ย. 66	55	80
		11-12 ต.ค. 66	30	28
		20-21 พ.ย. 66	33	66
		12-13 ธ.ค. 66	20	33
		11-12 ม.ค. 67	19	33
		07-08 ก.พ. 67	27	82
		04-05 มี.ค. 67	45	30
		10-11 เม.ย. 67	22	9.2
		20-21 พ.ค. 67	60	88
		14-15 มิ.ย. 67	55	12
		18-19 ก.ค. 67	12	39
		22-23 ส.ค. 67	45	89
		13-14 ก.ย. 67	52	92
		04-05 ต.ค. 67	13	90
		25-26 พ.ย. 67	16	80
		18-19 ธ.ค. 67	9.4	81
มาตรฐาน			≧860	≧860

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3.2.1-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (m.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (24 hr)	
			Acetaldehyde (µg/m³)	1,4-Dioxane (µg/m³)
1. บริเวณพื้นที่โครงการ (ต่อ)	-	16-17 ม.ค. 68	7.1	86
		24-25 ก.พ. 68	9.1	68
		21-22 มี.ค. 68	6.4	72
		29-30 เม.ย. 68	12	42
		26-27 พ.ค. 68	12	33
		24-25 มิ.ย. 68	8.0	12
		04-05 ก.ค. 68	3.4	<0.20
		18-19 ส.ค. 68	2.9	<0.20
		08-09 ก.ย. 68	43	<0.20
		14-15 ต.ค. 68	12	39
		04-05 พ.ย. 68	11	1.5
		15-16 ธ.ค. 68	8.4	1.2
มาตรฐาน			✗860	✗860

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3.2.1-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ระยะทางจากจุด กำเนิดมลพิษ (m.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (24 hr)	
			Acetaldehyde (µg/m³)	1,4-Dioxane (µg/m³)
2. บริเวณสถานีอนามัย เขาสมอคอน	500	25-26 ม.ค. 66	27	<0.20
		09-10 ก.พ. 66	17	<0.20
		09-10 มี.ค. 66	27	<0.20
		10-11 เม.ย. 66	15	<0.20
		15-22 พ.ค. 66	19	<0.20
		08-09 มิ.ย. 66	6.0	<0.20
		13-14 ก.ค. 66	6.1	<0.20
		10-11 ส.ค. 66	6.3	<0.20
		04-05 ก.ย. 66	4.8	<0.20
		11-12 ต.ค. 66	7.7	<0.20
		20-21 พ.ย. 66	8.0	<0.20
		12-13 ธ.ค. 66	7.6	<0.20
		11-12 ม.ค. 67	9.6	<0.20
		07-08 ก.พ. 67	4.2	<0.20
		04-05 มี.ค. 67	3.9	<0.20
		10-11 เม.ย. 67	8.5	<0.20
		20-21 พ.ค. 67	14	<0.20
		14-15 มิ.ย. 67	24	<0.20
		18-19 ก.ค. 67	7.2	<0.20
		22-23 ส.ค. 67	9.1	<0.20
		13-14 ก.ย. 67	11	<0.20
		04-05 ต.ค. 67	5.0	<0.20
		25-26 พ.ย. 67	6.8	<0.20
		18-19 ธ.ค. 67	3.9	<0.20
มาตรฐาน			≧860	≧860

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3.2.1-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (m.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (24 hr)	
			Acetaldehyde (µg/m³)	1,4-Dioxane (µg/m³)
2. บริเวณสถานีอนามัย เขาสมอคอน (ต่อ)	500	16-17 ม.ค. 68	5.4	<0.20
		24-25 ก.พ. 68	5.8	<0.20
		21-22 มี.ค. 68	4.8	<0.20
		29-30 เม.ย. 68	3.8	<0.20
		26-27 พ.ค. 68	4.9	<0.20
		24-25 มิ.ย. 68	3.2	<0.20
		04-05 ก.ค. 68	1.1	<0.20
		18-19 ส.ค. 68	2.0	<0.20
		08-09 ก.ย. 68	3.5	<0.20
		14-15 ต.ค. 68	5.9	<0.20
		04-05 พ.ย. 68	1.8	<0.20
		15-16 ธ.ค. 68	3.0	<0.20
มาตรฐาน			✗860	✗860

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552)

ตารางที่ 3.2.1-5 (ต่อ)

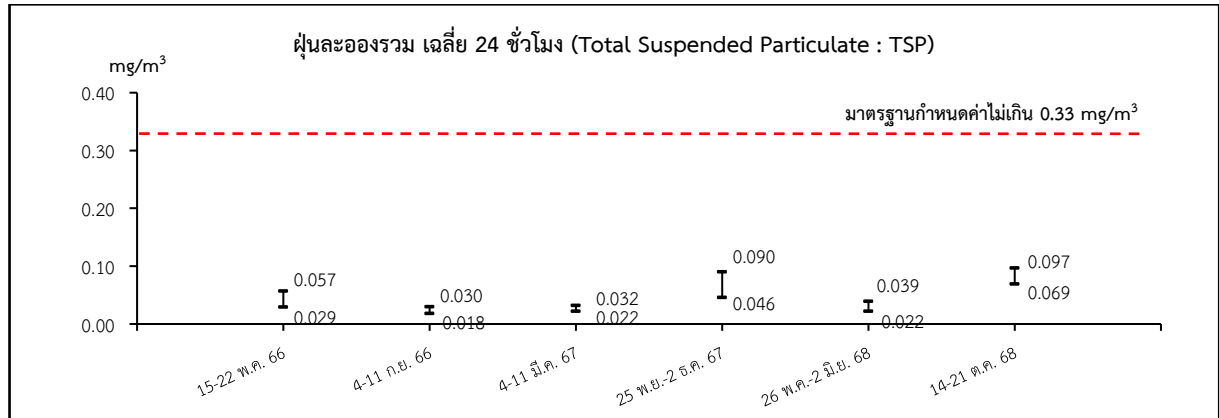
สถานีตรวจวัด	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (m.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (24 hr)	
			Acetaldehyde (µg/m³)	1,4-Dioxane (µg/m³)
3. บริเวณโรงเรียน ถ้ำเขาตะโก	3,000	25-26 ม.ค. 66	7.6	<0.20
		09-10 ก.พ. 66	20	<0.20
		09-10 มี.ค. 66	13	<0.20
		10-11 เม.ย. 66	9.1	<0.20
		15-22 พ.ค. 66	7.6	<0.20
		08-09 มิ.ย. 66	5.3	<0.20
		13-14 ก.ค. 66	4.5	<0.20
		10-11 ส.ค. 66	5.6	<0.20
		04-05 ก.ย. 66	6.6	<0.20
		11-12 ต.ค. 66	20	<0.20
		20-21 พ.ย. 66	3.4	<0.20
		12-13 ธ.ค. 66	17	<0.20
		11-12 ม.ค. 67	9.8	<0.20
		07-08 ก.พ. 67	10	<0.20
		04-05 มี.ค. 67	5.6	<0.20
		10-11 เม.ย. 67	7.6	<0.20
		20-21 พ.ค. 67	15	<0.20
		14-15 มิ.ย. 67	14	<0.20
		18-19 ก.ค. 67	16	<0.20
		22-23 ส.ค. 67	21	<0.20
		13-14 ก.ย. 67	30	<0.20
		04-05 ต.ค. 67	18	<0.20
		25-26 พ.ย. 67	5.0	<0.20
		18-19 ธ.ค. 67	3.6	<0.20
มาตรฐาน			≧860	≧860

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552)

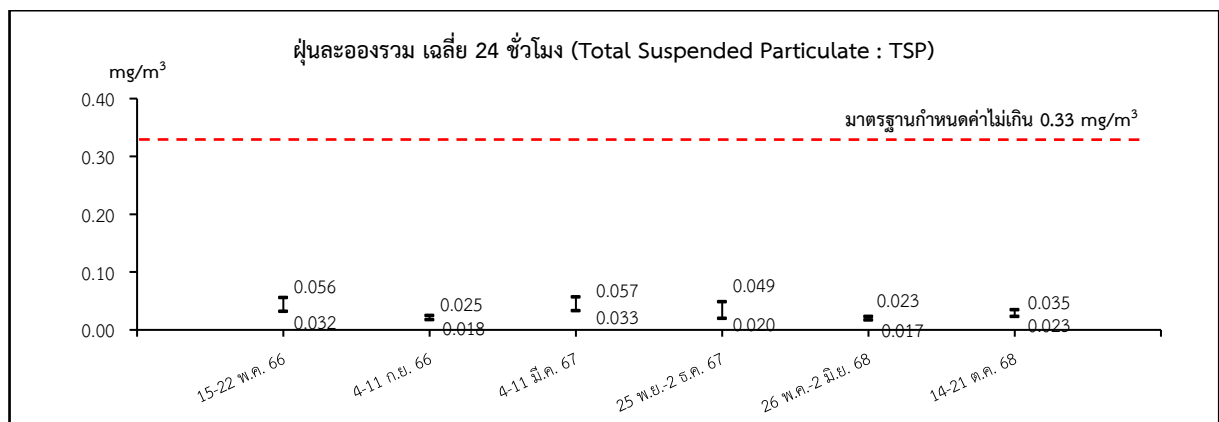
ตารางที่ 3.2.1-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	ระยะทางจากจุดกำเนิดมลพิษ (ม.)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (24 hr)	
			Acetaldehyde (µg/m³)	1,4-Dioxane (µg/m³)
3. บริเวณโรงเรียน ถ้ำเขาตะโก (ต่อ)	3,000	16-17 ม.ค. 68	2.3	<0.20
		24-25 ก.พ. 68	2.9	<0.20
		21-22 มี.ค. 68	2.6	<0.20
		29-30 เม.ย. 68	6.7	<0.20
		26-27 พ.ค. 68	2.4	<0.20
		24-25 มิ.ย. 68	1.7	<0.20
		04-05 ก.ค. 68	1.7	<0.20
		18-19 ส.ค. 68	1.5	<0.20
		08-09 ก.ย. 68	2.5	<0.20
		14-15 ต.ค. 68	1.8	<0.20
		04-05 พ.ย. 68	1.2	<0.20
		15-16 ธ.ค. 68	1.5	<0.20
มาตรฐาน			≧860	≧860

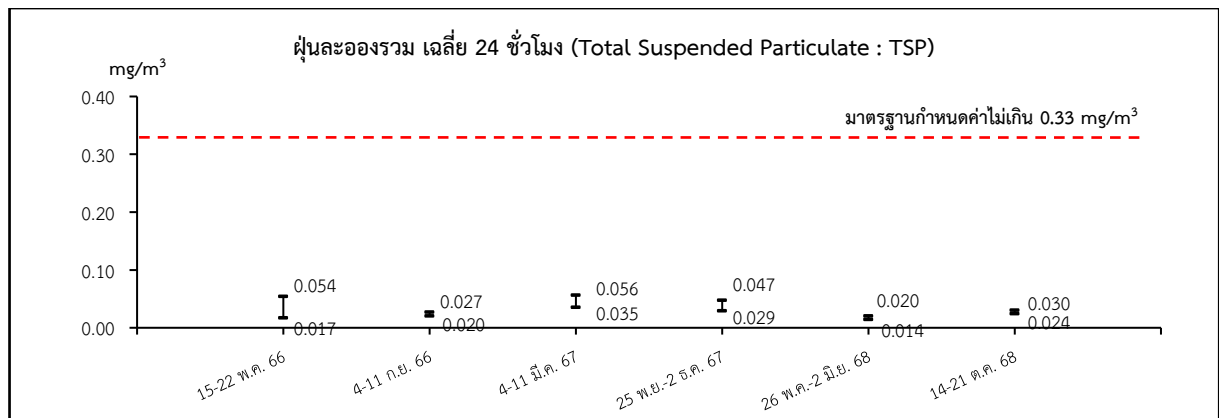
มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง
(พ.ศ. 2552)



บริเวณพื้นที่โครงการ



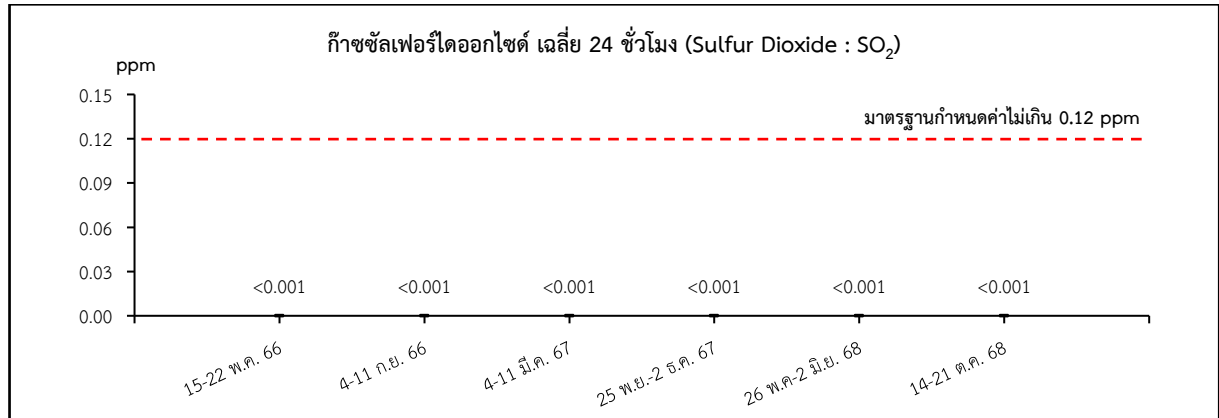
บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน



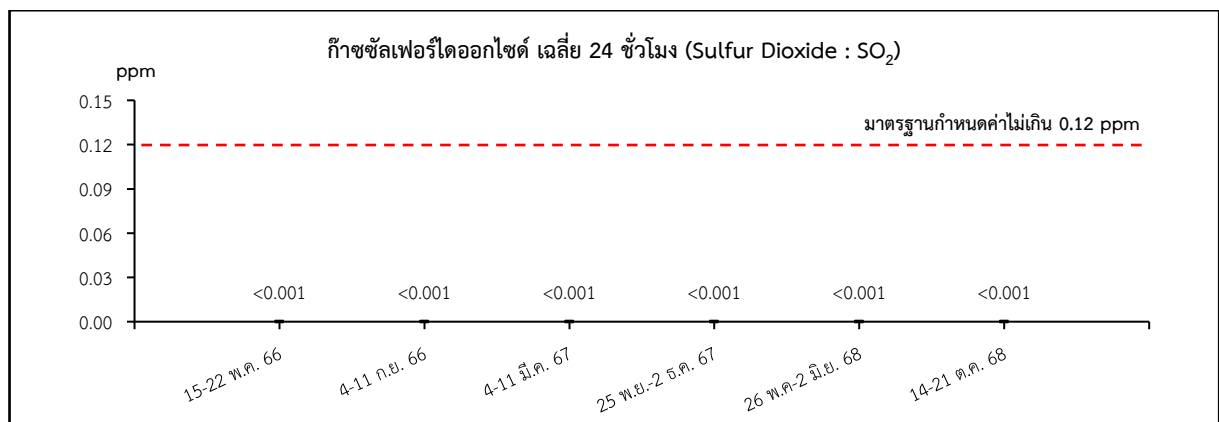
บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

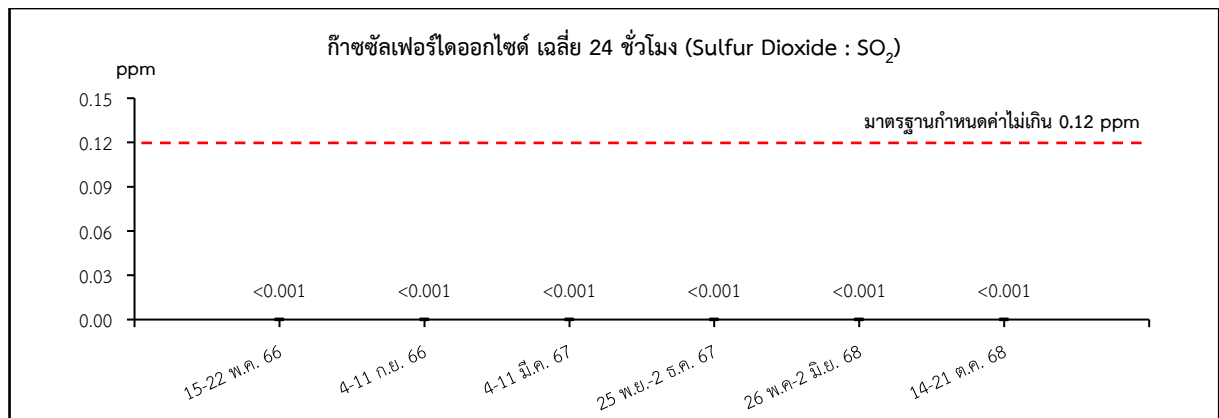
รูปที่ 3.2.1-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศในระยะดำเนินการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



บริเวณพื้นที่โครงการ



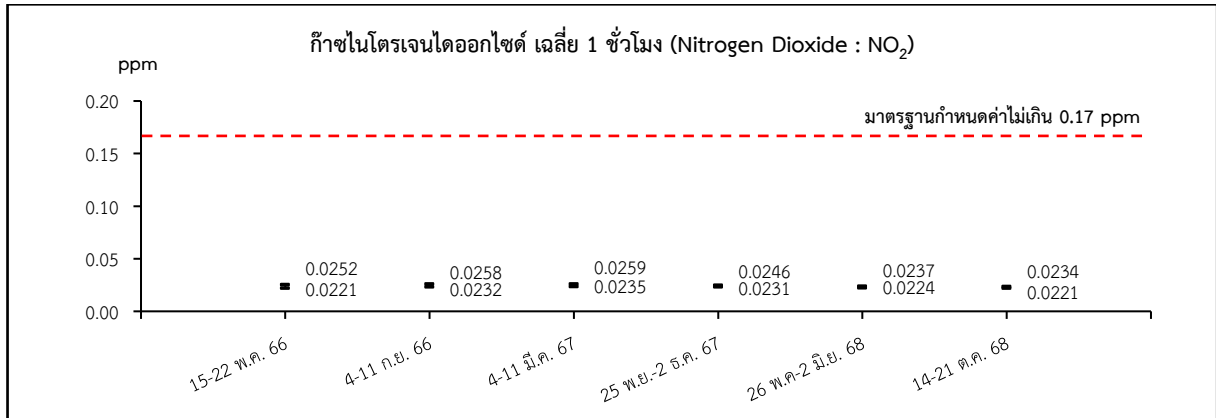
บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน



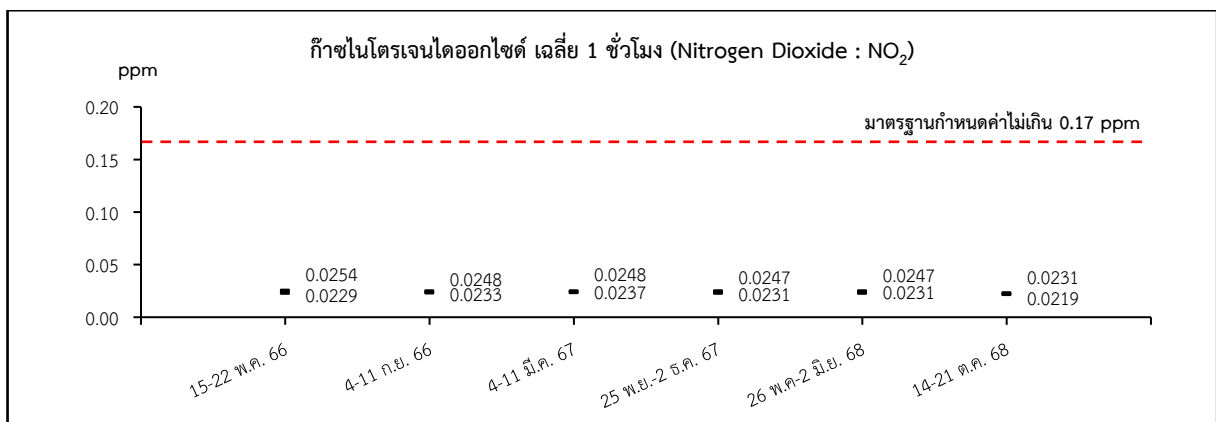
บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

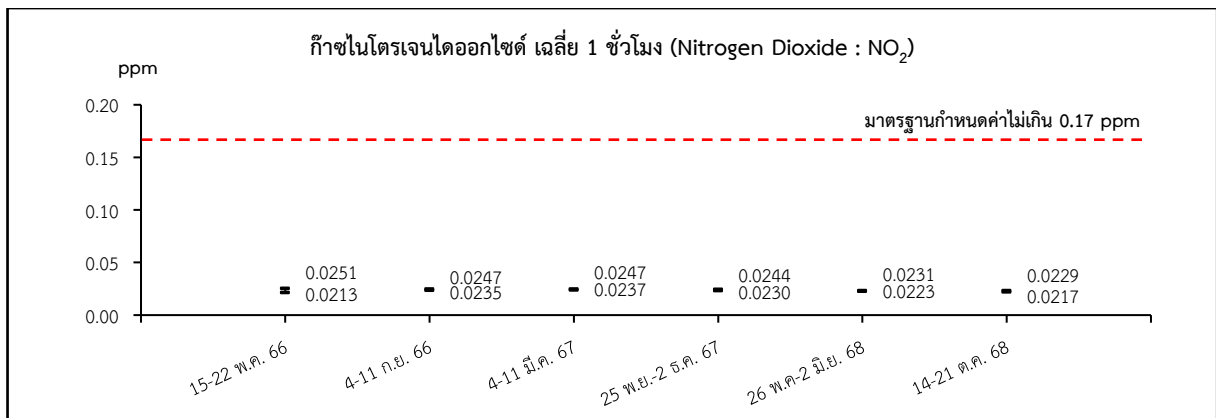
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



บริเวณพื้นที่โครงการ



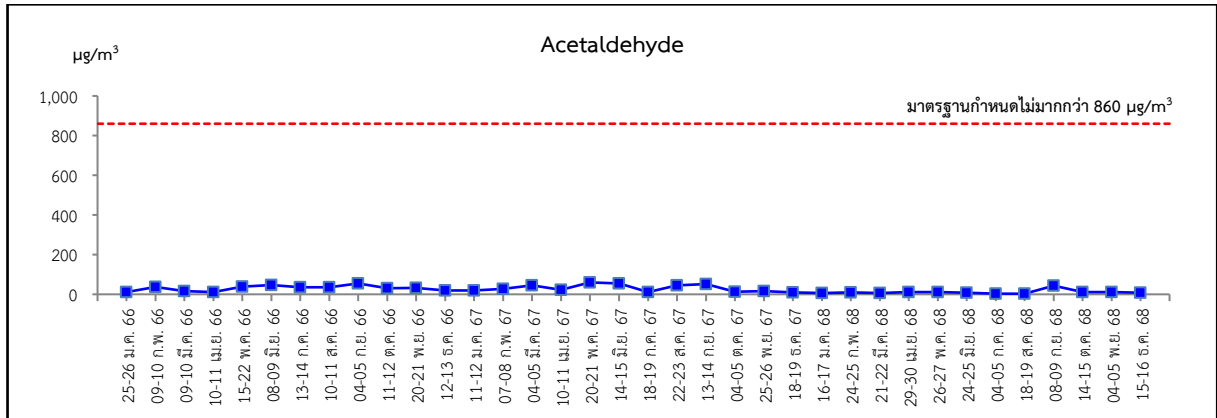
บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน



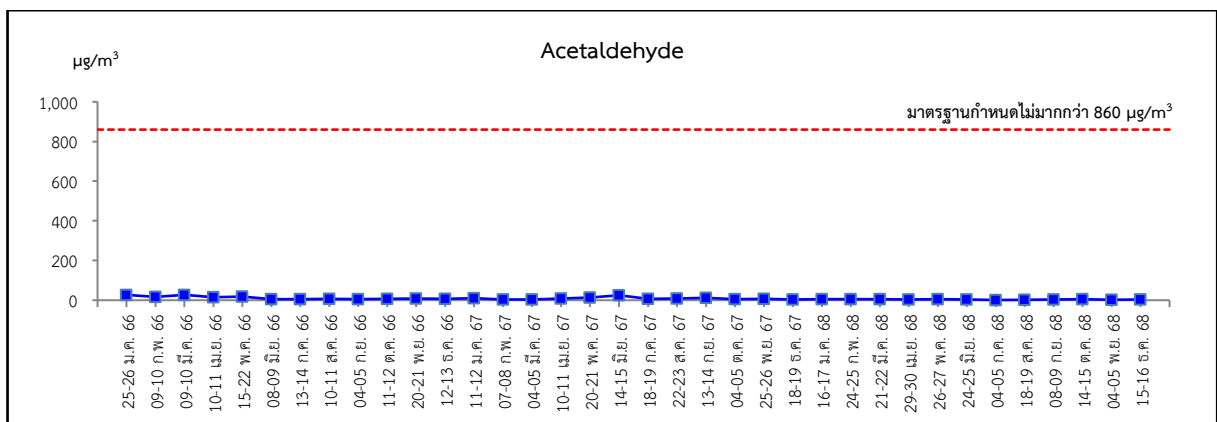
บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

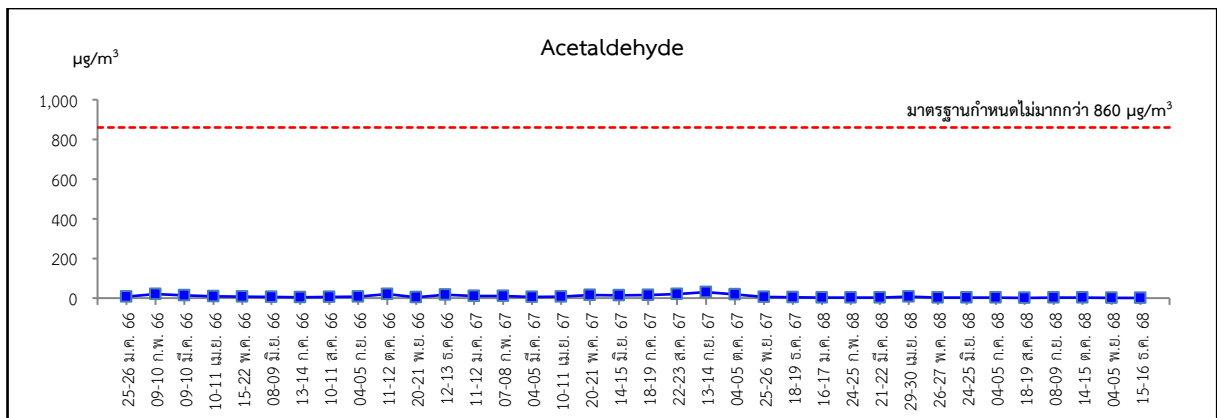
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



บริเวณพื้นที่โครงการ



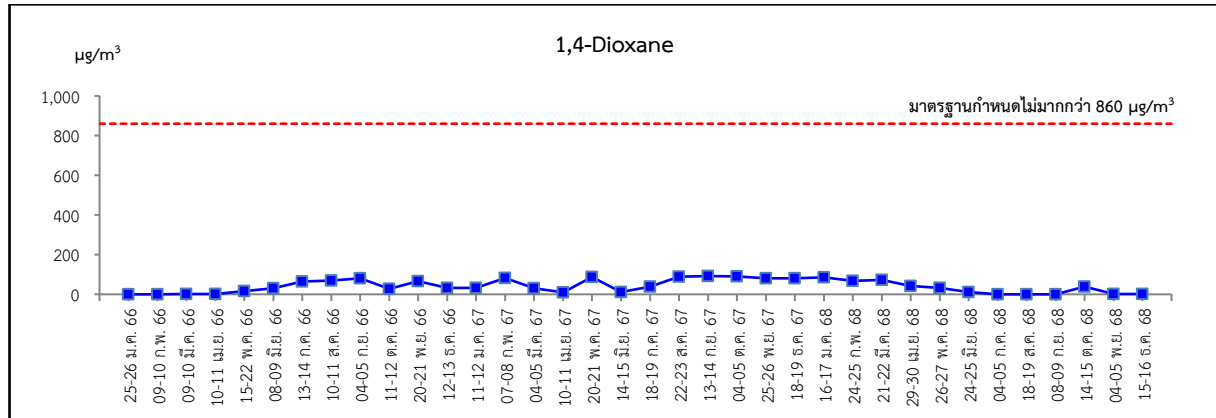
บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน



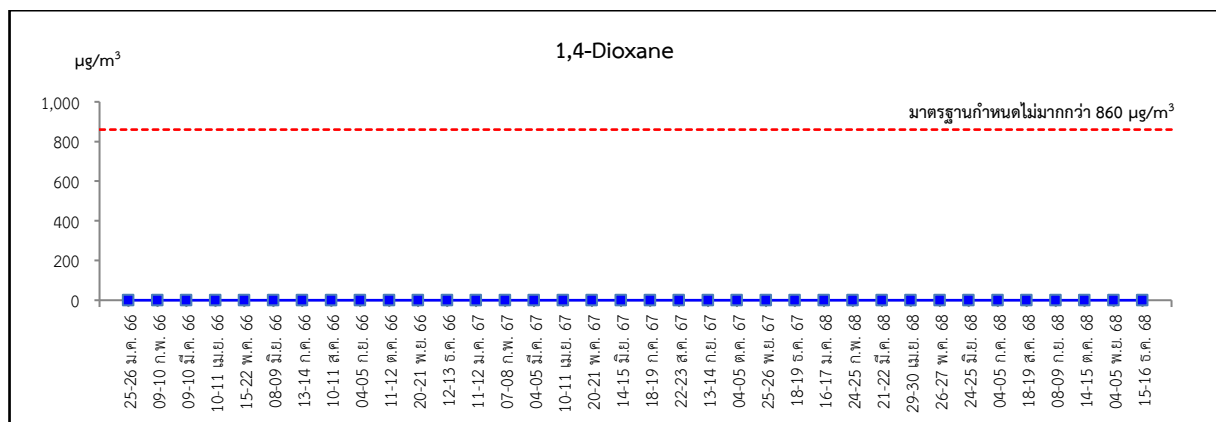
บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

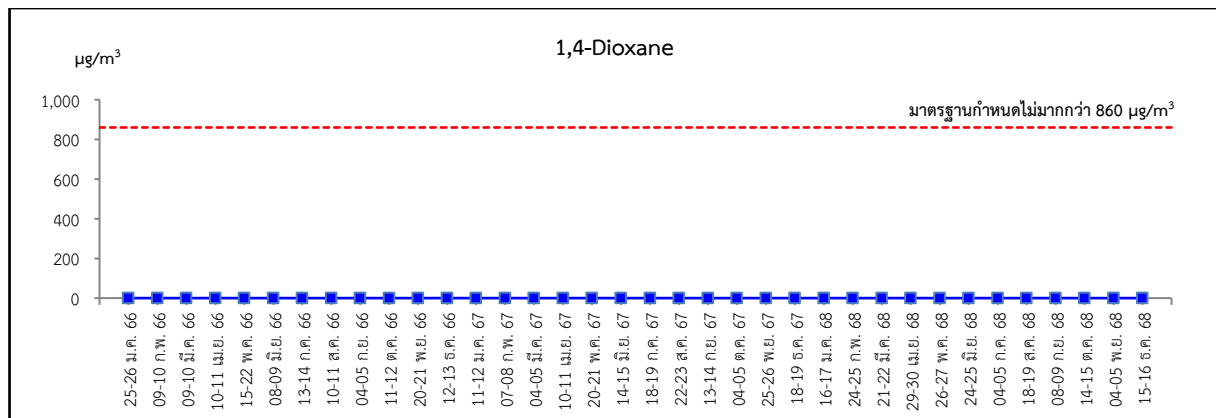
รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)



บริเวณพื้นที่โครงการ



บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน



บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 24 ชั่วโมง (พ.ศ. 2552)

รูปที่ 3.2.1-2 (ต่อ)

3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ปีละ 2 ครั้ง ทำการตรวจวัด 7 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่บริเวณพื้นที่โครงการ จำนวน 1 สถานี ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่ง และภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ความเร็วและทิศทางลม

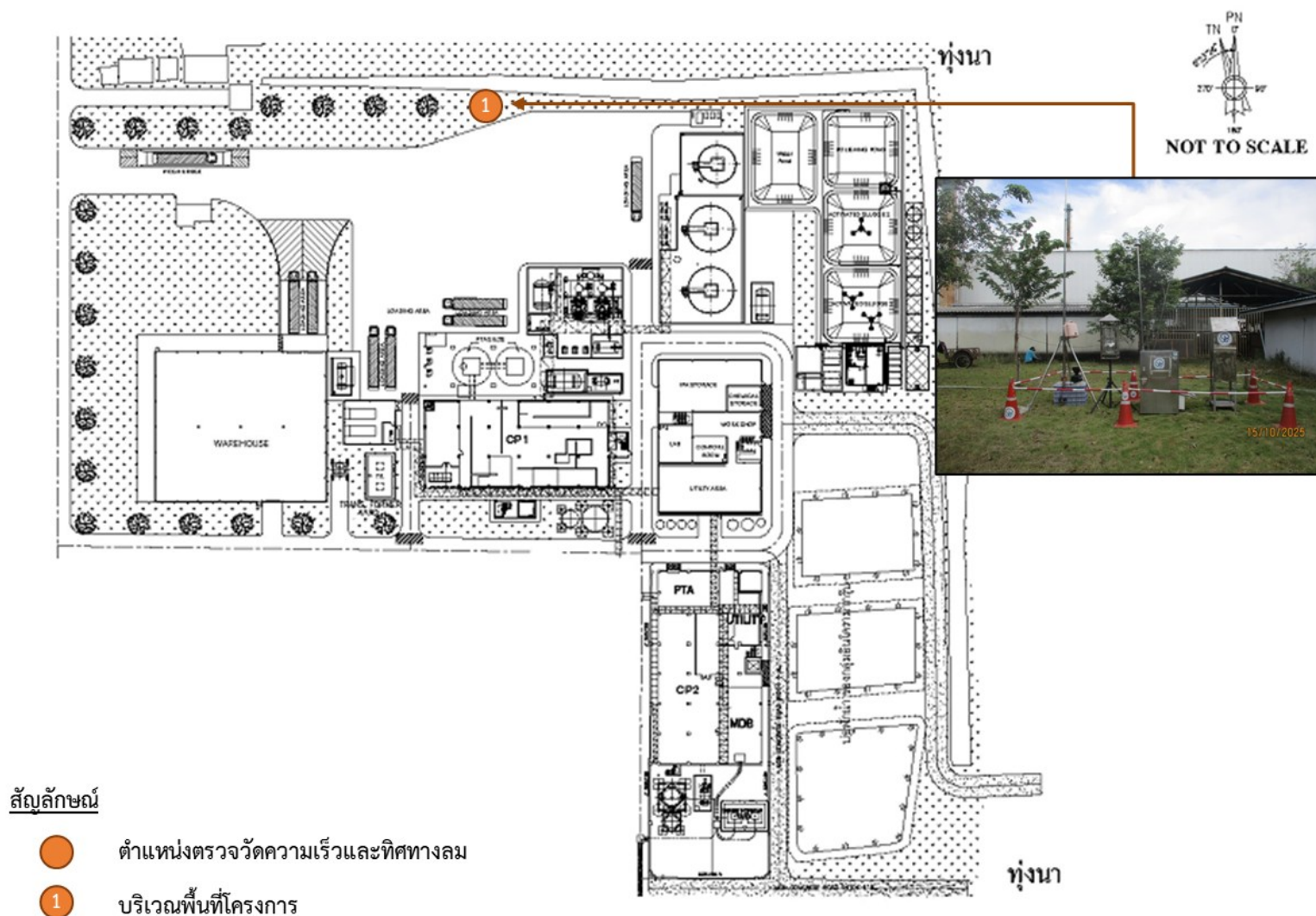
รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Wind Speed & Wind Direction	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมเป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง จำนวน 1 สถานี ซึ่งเป็นสถานีเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ คือ บริเวณพื้นที่โครงการ จากการตรวจวัดเมื่อวันที่ ระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-2 และรูปที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมภายในบริเวณพื้นที่โครงการ เป็นเวลา 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่มาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW) รองลงมาเป็นกระแสลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมพื้นผิวของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณพื้นที่โครงการจัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 84.525 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 15.475

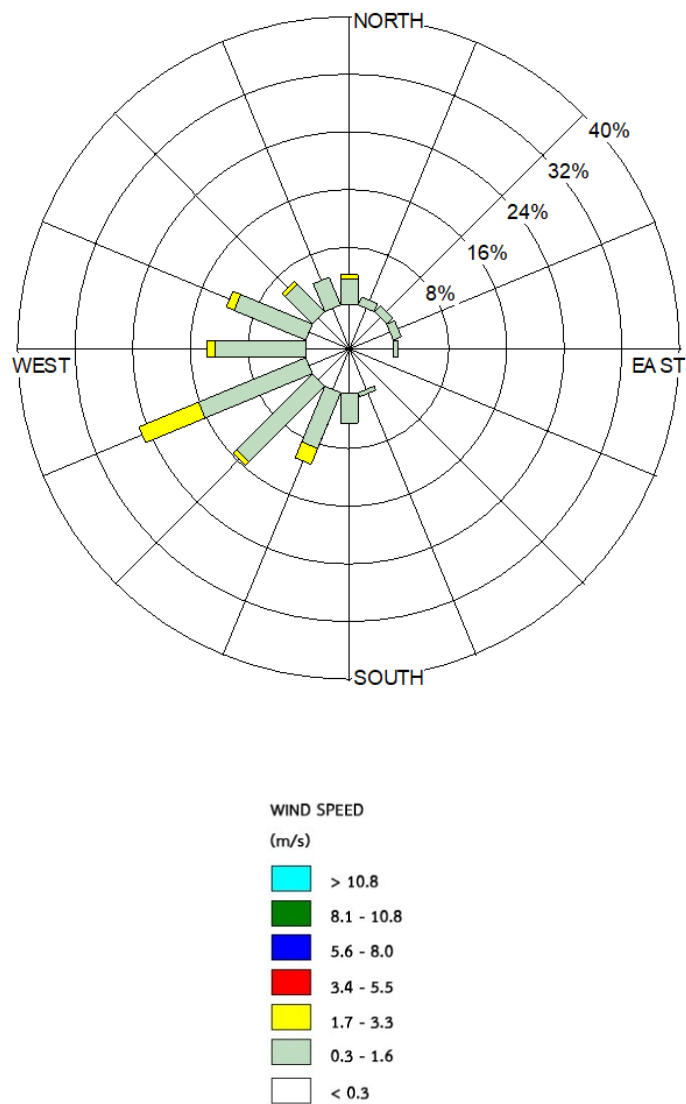


รูปที่ 3.2.2-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในบริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568

ความเร็วลม ทิศทางลม	บริเวณพื้นที่โครงการ				
	Percent of Wind Speed (%)				
	Light Air 0.3-1.6 m/s 1-5 km/hr	Light Breeze 1.7-3.3 m/s 6-11 km/hr	Gentle Breeze 3.4-5.5 m/s 12-19 km/hr	Moderate Breeze 5.6-8.0 m/s 20-28 km/hr	Fresh Breeze 8.1-10.8 m/s 29-38km/hr
N	3.571	0.595	-	-	-
NNE	1.190	-	-	-	-
NE	1.190	-	-	-	-
ENE	1.190	-	-	-	-
E	0.595	-	-	-	-
ESE	-	-	-	-	-
SE	-	-	-	-	-
SSE	0.595	-	-	-	-
S	4.167	-	-	-	-
SSW	8.333	2.381	-	-	-
SW	14.881	0.595	-	-	-
WSW	16.075	8.929	-	-	-
W	12.500	1.190	-	-	-
WNW	10.714	1.190	-	-	-
NW	5.357	0.595	-	-	-
NNW	4.167	-	-	-	-
รวม	84.525	15.475	0.000	0.000	0.000
Calm (<1 km/hr)	0.000				

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดรายชั่วโมง จำนวน 7 วันต่อเนื่อง แสดงในภาคผนวกที่ 3



รูปที่ 3.2.2-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลมบริเวณพื้นที่โครงการ
ระหว่างวันที่ 14-21 ตุลาคม 2568

3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่อง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียของโรงงาน ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 4 ปล่อง ได้แก่ ปล่อง HTM Heater (No.1 และ No.2) และปล่อง Catalytic Off Gas Incinerator (CP1 และ CP2) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ Total Suspended Particulate (TSP), Sulfur Dioxide (SO₂), Oxides of Nitrogen (NO_x), Carbon Monoxide (CO), VOCs และ Acetaldehyde ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ที่แสดงในตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์

คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
Sulfur Dioxide (SO ₂)	Midget Impinger	Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6
Oxides of Nitrogen (NO _x)	Vacuum Flask	Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7
Carbon Monoxide (CO)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method	U.S. EPA Method 10
Total Volatile Organic Compound (VOC)	Gas Bag	VOC Analyzer (PID)	-
Acetaldehyde	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S. EPA Method 18

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HTM Heater และ ปล่อง Catalytic Off Gas Incinerator เมื่อวันที่ 15 และ 20 ตุลาคม 2568 จากการตรวจวัดมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศของปล่อง HTM Heater และปล่อง Catalytic Off Gas Incinerator พบว่า ค่าความเข้มข้นของดัชนีตรวจวัดคุณภาพอากาศมีดังนี้

ปล่อง HTM Heater No. 1

- TSP มีค่าเท่ากับ 69 mg/m^3
- Oxides of Nitrogen มีค่าเท่ากับ 203 mg/m^3
- Carbon Monoxide มีค่าเท่ากับ 68 mg/m^3
- Sulfur Dioxide มีค่าเท่ากับ 335 ppm

ปล่อง HTM Heater No. 2

- TSP มีค่าเท่ากับ 64 mg/m^3
- Oxides of Nitrogen มีค่าเท่ากับ 193 mg/m^3
- Carbon Monoxide มีค่าเท่ากับ 20 mg/m^3
- Sulfur Dioxide มีค่าเท่ากับ 384 ppm

ปล่อง Catalytic off Gas Incinerator CP1

- Oxides of Nitrogen มีค่าเท่ากับ 34 mg/m^3
- Carbon Monoxide มีค่าเท่ากับ 17 mg/m^3
- Total VOC มีค่าเท่ากับ 18 mg/m^3
- Acetaldehyde มีค่าน้อยกว่า 0.2 mg/m^3

ปล่อง Catalytic off Gas Incinerator CP2

- Oxides of Nitrogen มีค่าเท่ากับ 8 mg/m^3
- Carbon Monoxide มีค่าเท่ากับ 4.5 mg/m^3
- Total VOC มีค่าเท่ากับ 17 mg/m^3
- Acetaldehyde มีค่าน้อยกว่า 0.2 mg/m^3

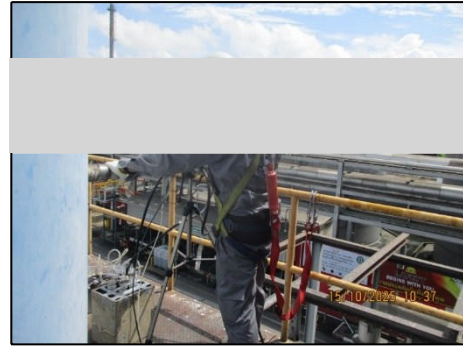
เมื่อนำผลการตรวจวัด Total Suspended Particulate, Oxides of Nitrogen, Carbon Monoxide และ Sulfur Dioxide จากปล่อง HTM Heater (No.1 และ No.2) มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 (ใช้น้ำมันเตาเป็นเชื้อเพลิง) ซึ่งกำหนดให้มีค่าความเข้มข้นไม่เกิน 240 mg/m^3 , 376 mg/m^3 , 790 mg/m^3 และ 950 ppm ตามลำดับ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับปล่อง Catalytic Off Gas Incinerator (CP1 และ CP2) พบว่า Oxides of Nitrogen และ Carbon Monoxide มีค่าอยู่ในเกณฑ์ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ซึ่งกำหนดให้มีค่าได้ไม่เกิน 376 mg/m^3 และ 790 mg/m^3 ตามลำดับ ส่วนค่ามาตรฐานของ Total VOC และ Acetaldehyde ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม และเมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่ EIA กำหนด

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

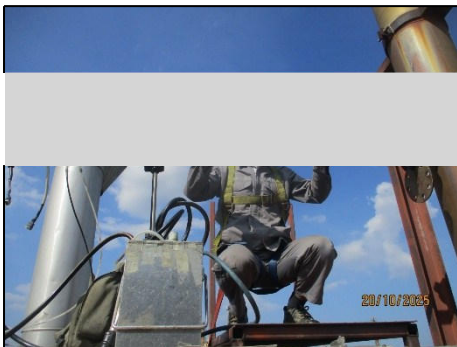
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-3 และ 3.2.3-4 และรูปที่ 3.2.3-1 ถึง 3.2.3-4 พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และเกณฑ์ที่ EIA กำหนดทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด



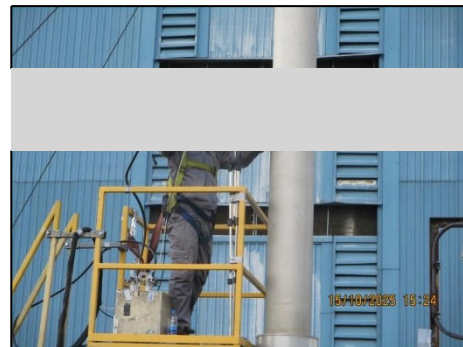
ปล่อง HTM Heater No.1



ปล่อง HTM Heater No.2



ปล่อง Catalytic off Gas Incinerator CP1



ปล่อง Catalytic off Gas Incinerator CP2

ภาพที่ 3.2.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	ผลการตรวจวัด						อัตราการ ระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่ กำหนดใน EIA		ชนิด เชื้อเพลิง	ลักษณะ ปากปล่อง
				ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m ³ /s)	อุณหภูมิ (°C)	% Actual Oxygen	ดัชนี ที่ตรวจวัด	ผลการ ตรวจวัด (mg/m ³)			mg/m ³	g/s		
1. HTM Heater No.1 (0658448 E, 1647610 N)	20 ต.ค. 68	35.0	70.0	9.03	2.014	215	7.6	TSP	69	0.135	240	200	0.61	Heavy Oil Grade C	Hot Vapour
								NO _x	203	0.398	376	350	1.07		
								CO	68	0.133	790	-	-		
								SO ₂	335 ppm	1.72	950 ppm	907 ppm	8.00		
2. HTM Heater No.2 (0658450 E, 1647610 N)	15 ต.ค 68	35.0	68.0	11.28	2.220	240	4.8	TSP	64	0.167	240	200	0.44	Heavy Oil Grade C	Hot Vapour
								NO _x	193	0.502	376	350	0.77		
								CO	20	0.053	790	-	-		
								SO ₂	384 ppm	2.61	950 ppm	907 ppm	5.21		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

ชื่อปล่อง	วัน/เดือน/ปี	ความสูงปล่อง (m)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	ผลการตรวจวัด						อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐาน	ค่าอัตราการระบายที่กำหนดใน EIA		ชนิดเชื้อเพลิง	ลักษณะปากปล่อง
				ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราไหลก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	% Actual Oxygen	ดัชนีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m³)			mg/m³	g/s		
3. ปล่อง Catalytic Off Gas Incinerator CP1** (0658444 E, 1647590 N)	20 ต.ค. 68	30.0	34.0	9.79	0.543	198	20.5	NO _x	34	0.018	376	200	-	Natural Gas	Clear
								CO	17	0.009	790	100	-		
								Total VOC	18	0.010	-	20	-		
								Acetaldehyde	<0.2	<0.001	-	-	-		
4. ปล่อง Catalytic Off Gas Incinerator CP2** (0658464 E, 1647544 N)	15 ต.ค. 68	30.0	30.0	4.77	0.234	132	18.2	NO _x	8	0.002	376	200	-	Natural Gas	Clear
								CO	4.5	0.001	790	100	-		
								Total VOC	17	0.004	-	20	-		
								Acetaldehyde	<0.2	<0.001	-	-	-		

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

หมายเหตุ : ** = ปริมาณมลสารดังกล่าวคำนวณเทียบกับ Actual Oxygen

ตารางที่ 3.2.3-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HTM Heater
ในระยะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด*			
	TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO _x (mg/m ³)	CO (mg/m ³)
HTM Heater No.1				
15 พ.ค. 66	82 (0.221)	453 (3.20)	192 (0.517)	21 (0.057)
9 ก.ย. 66	79 (0.203)	306 (2.07)	193 (0.498)	37 (0.095)
6 มี.ค. 67	66 (0.154)	319 (1.95)	222 (0.520)	42 (0.099)
27 พ.ย. 67	64 (0.147)	436 (2.61)	201 (0.460)	34 (0.078)
27 พ.ค. 68	103 (0.209)	511 (2.73)	222 (0.453)	59 (0.121)
20 ต.ค. 68	69 (0.135)	335 (1.72)	203 (0.398)	68 (0.133)
มาตรฐาน ^[1]	240	950	376	790
มาตรฐาน ^[2]	200 (0.61)	907 (8.00)	350 (1.07)	-
HTM Heater No.2				
17 พ.ค. 66	58 (0.119)	450 (2.41)	220 (0.450)	26 (0.052)
5 ก.ย. 66	74 (0.151)	176 (0.941)	280 (0.572)	30 (0.062)
4 มี.ค. 67	60 (0.133)	141 (0.824)	217 (0.482)	23 (0.050)
28 พ.ย. 67	63 (0.146)	381 (2.33)	222 (0.518)	25 (0.058)
29 พ.ค. 68	58 (0.145)	374 (2.43)	216 (0.536)	21 (0.051)
15 ต.ค. 68	64 (0.167)	384 (2.61)	193 (0.502)	20 (0.053)
มาตรฐาน ^[1]	240	950	376	790
มาตรฐาน ^[2]	200 (0.44)	907 (5.21)	350 (0.77)	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
(บังคับใช้ 5 ธ.ค.49, เปรียบเทียบกับ 7% O₂)

มาตรฐาน^[2] : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หลังขยายกำลังการผลิตในเดือนพฤษภาคม 2551

หมายเหตุ : * = ปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับปริมาณออกซิเจนร้อยละ 7.0

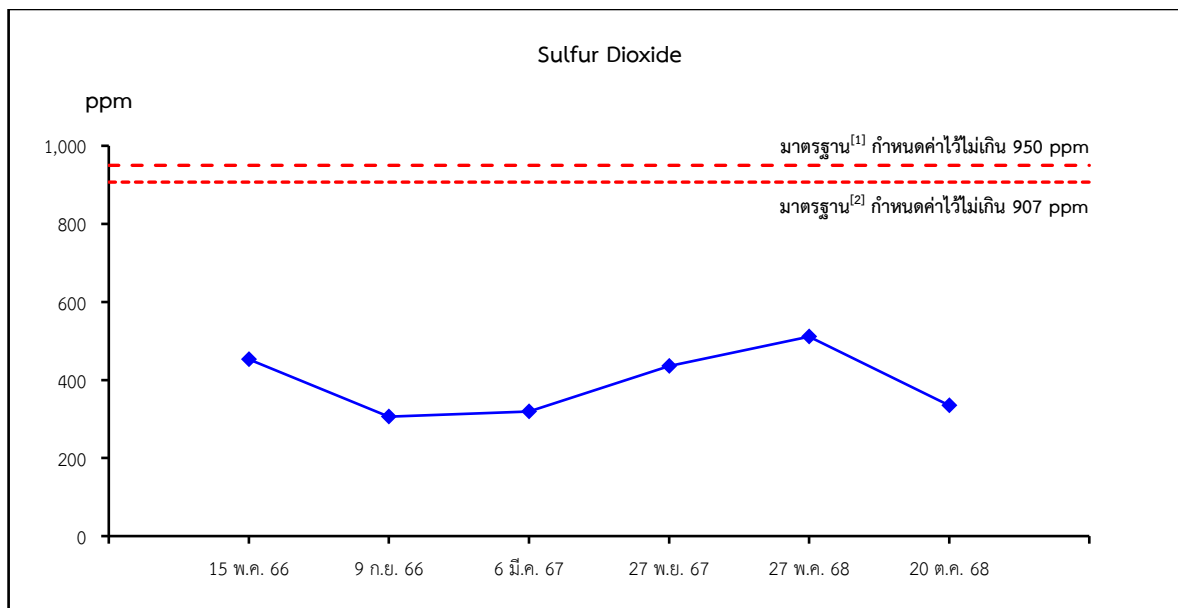
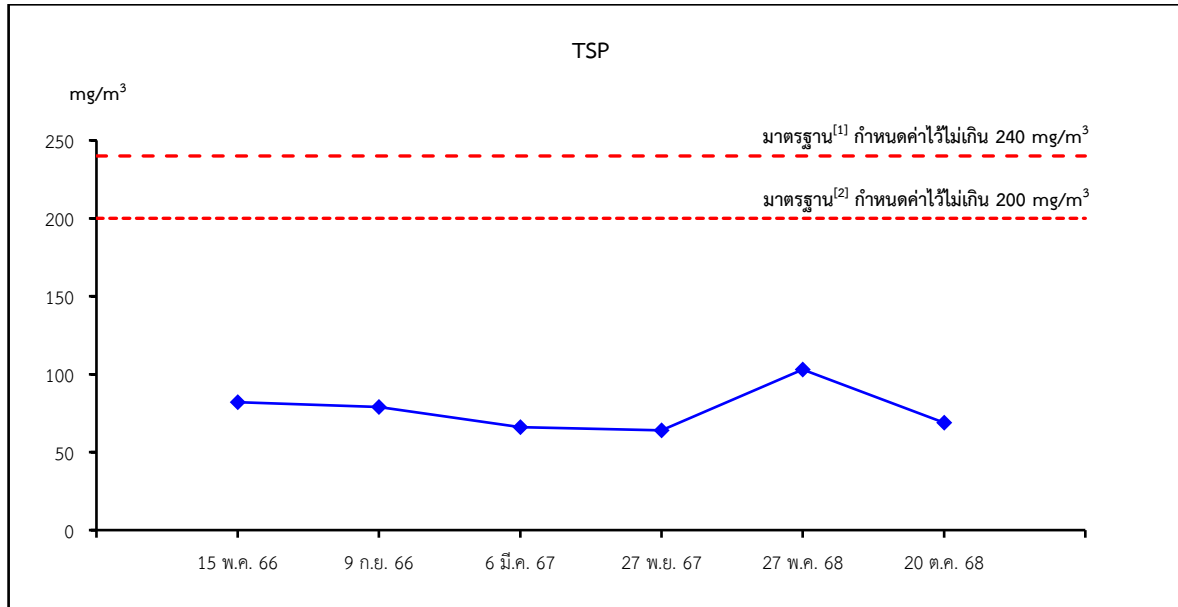
ตารางที่ 3.2.3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Catalytic off Gas Incinerator
ในระยะดำเนินการระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด* (mg/m ³)			
	NO _x	CO	Total VOC	Acetaldehyde
CP1				
15 พ.ค. 66	9	19	17	<0.2
9 ก.ย. 66	14	24	14	<0.2
6 มี.ค. 67	26	29	18	<0.2
27 พ.ย. 67	24	17	16	<0.2
27 พ.ค. 68	30	33	17	<0.2
20 ต.ค. 68	34	17	18	<0.2
CP2				
15 พ.ค. 66	8	5.3	18	<0.2
5 ก.ย. 66	12	4.6	16	<0.2
4 มี.ค. 67	15	25	18	<0.2
28 พ.ย. 67	11	5.2	12	<0.2
29 พ.ค. 68	9	4.7	16	<0.2
15 ต.ค. 68	8	4.5	17	<0.2
มาตรฐาน ^[1]	376	790	-	-
มาตรฐาน ^[2]	200	100	20	-

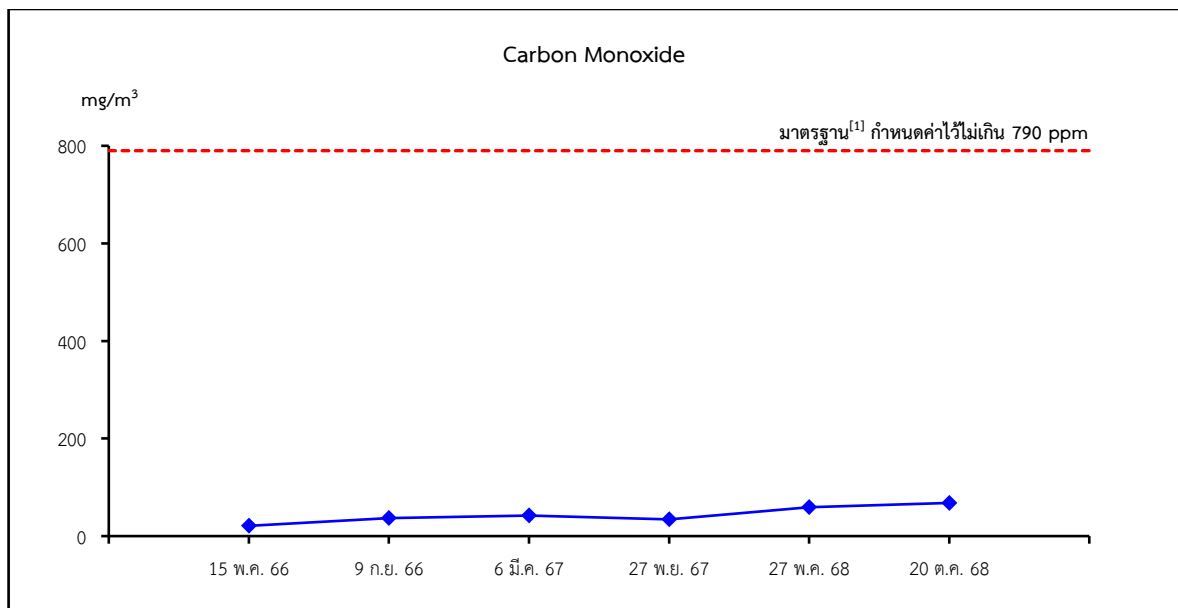
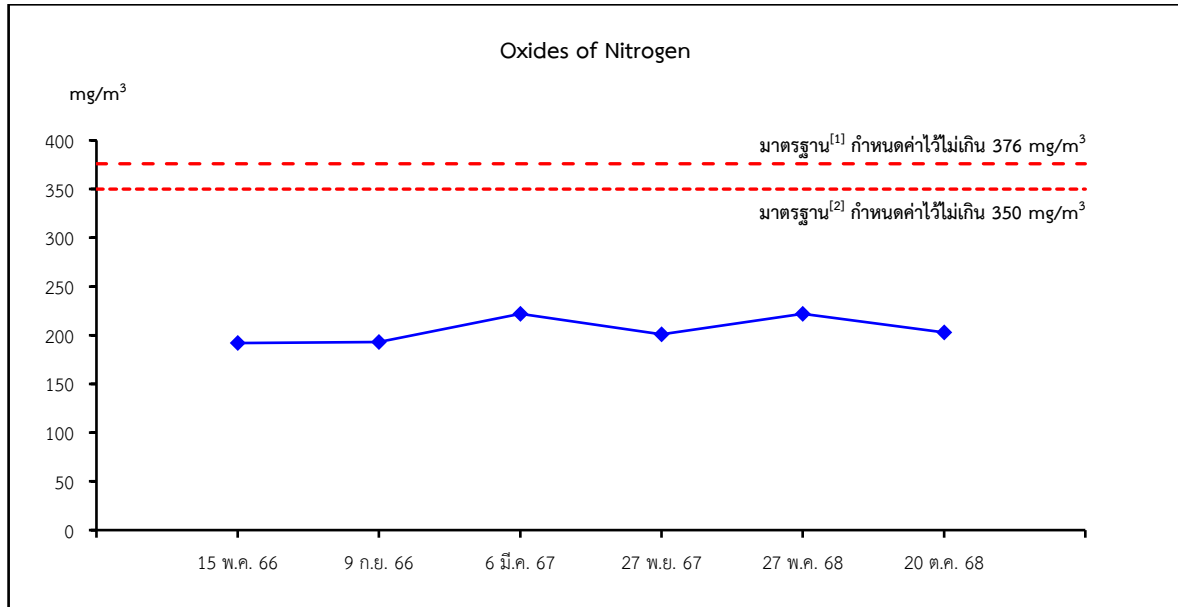
มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

มาตรฐาน^[2] : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) หลังขยายกำลังการผลิตในเดือนพฤษภาคม 2551

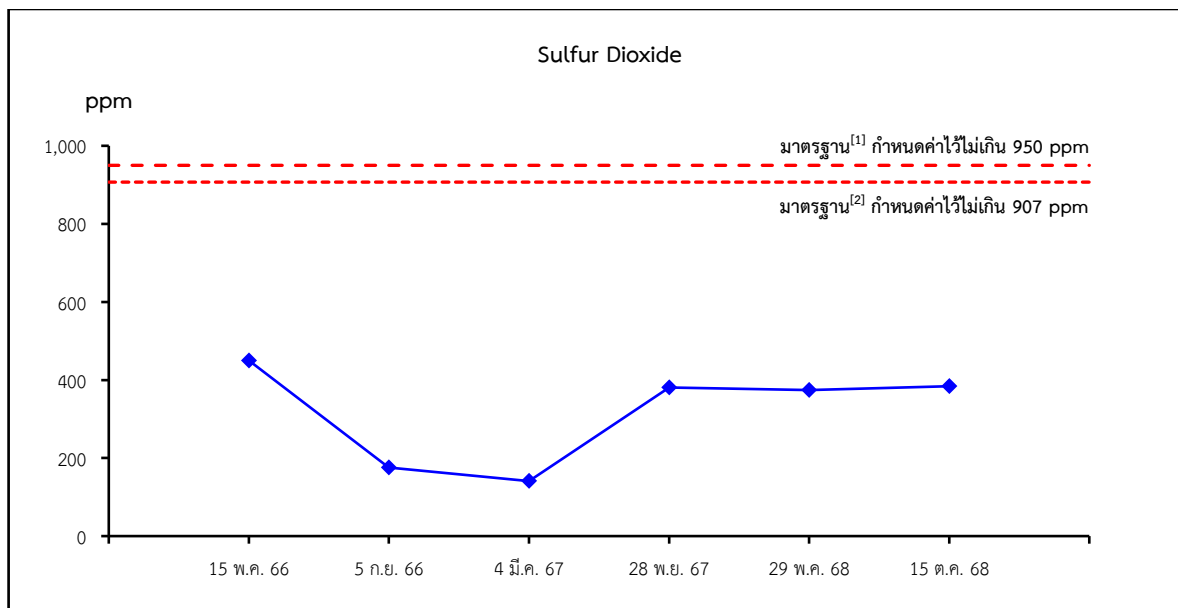
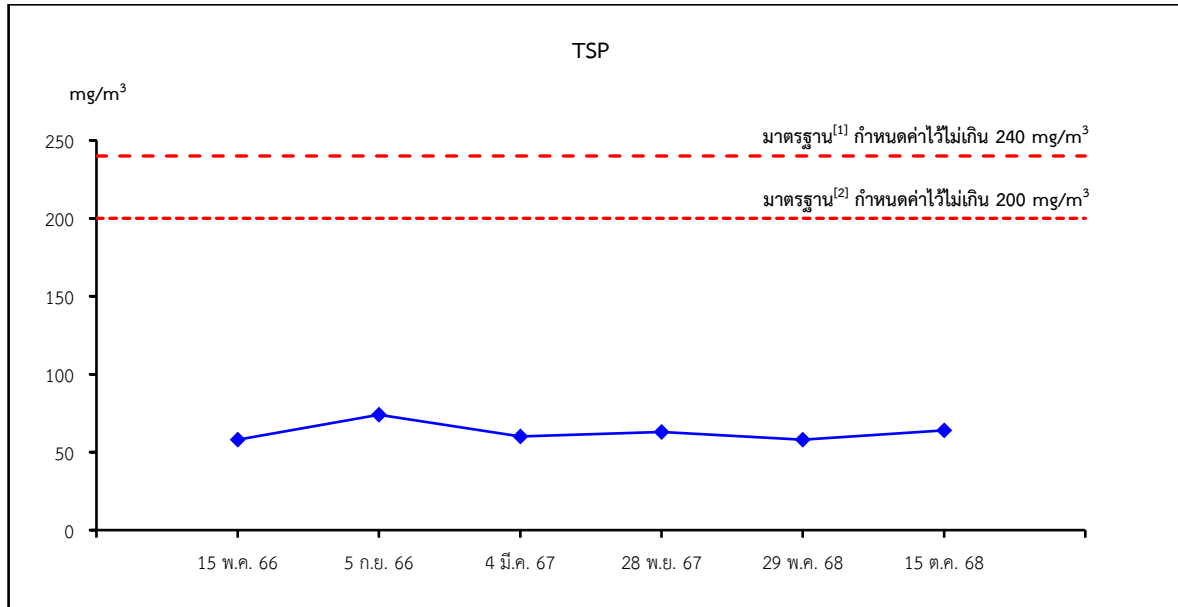
หมายเหตุ : * = ปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับที่ Actual Oxygen



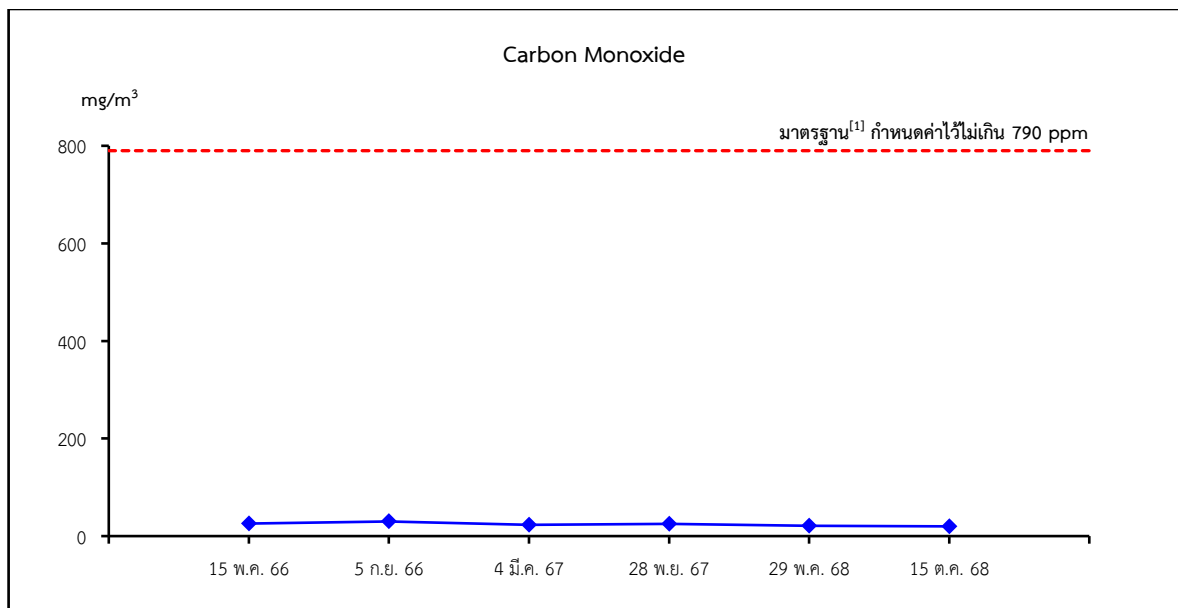
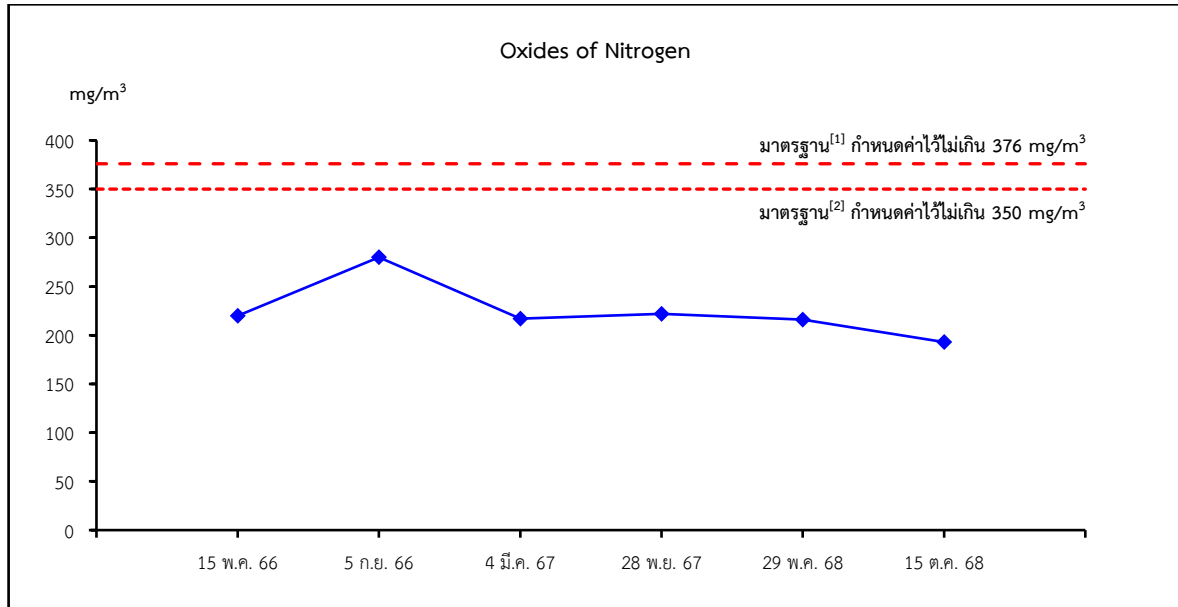
รูปที่ 3.2.3-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HTM Heater No.1
ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



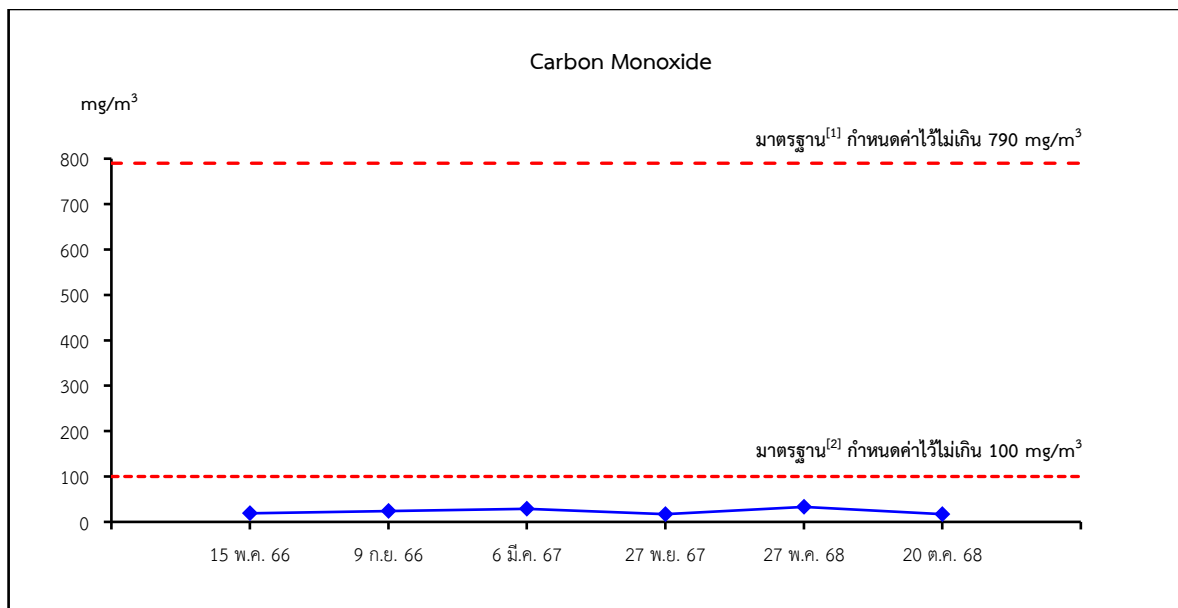
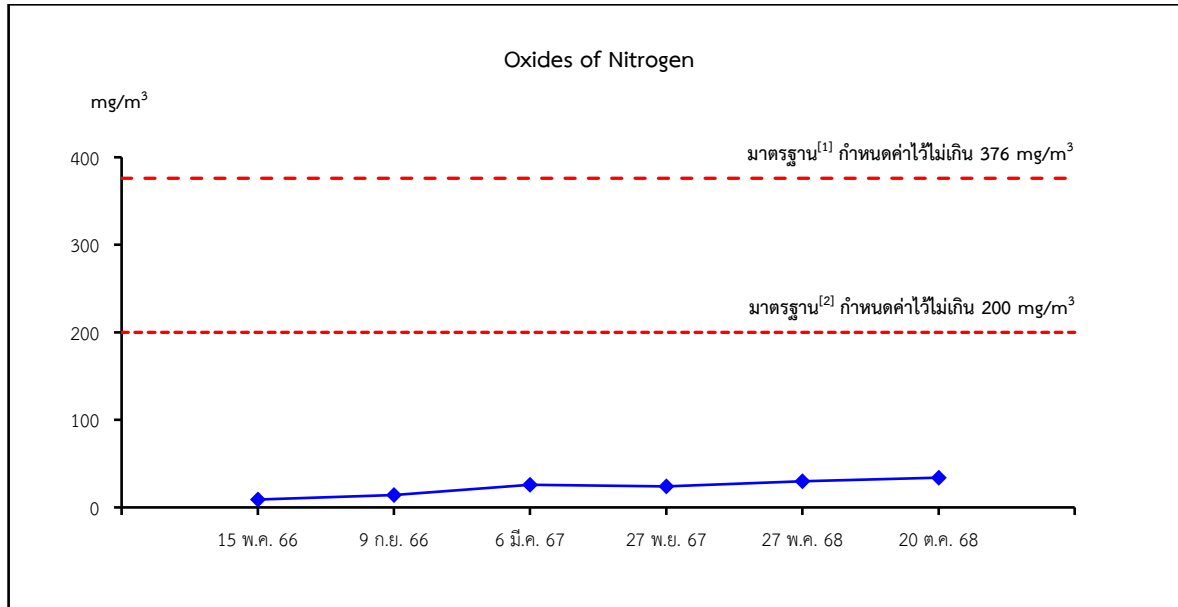
รูปที่ 3.2.3-1 (ต่อ)



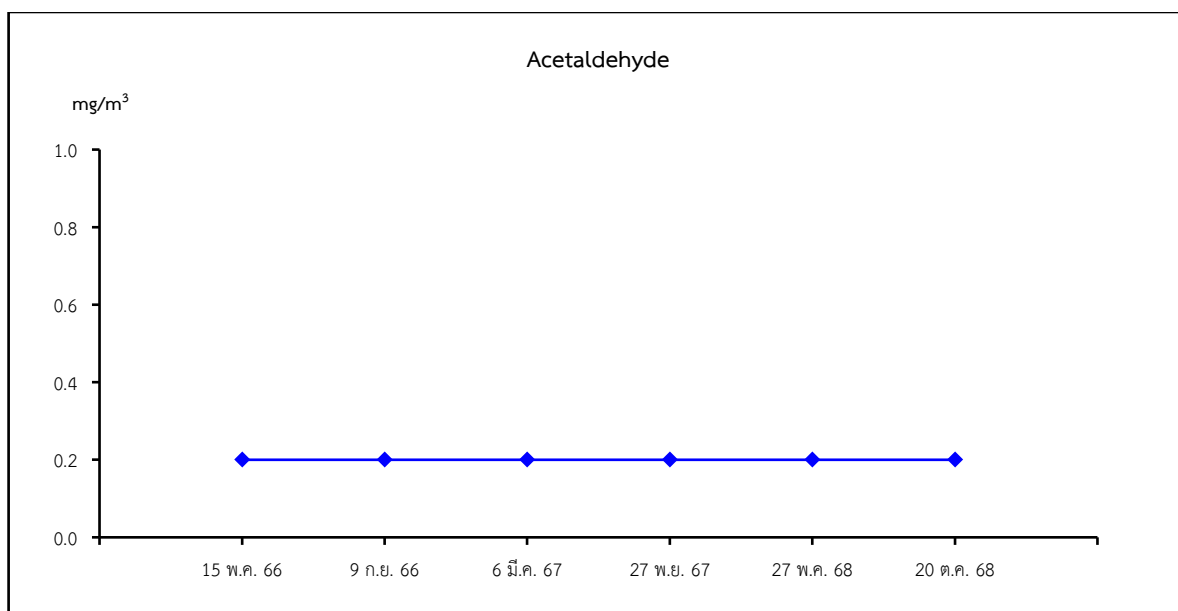
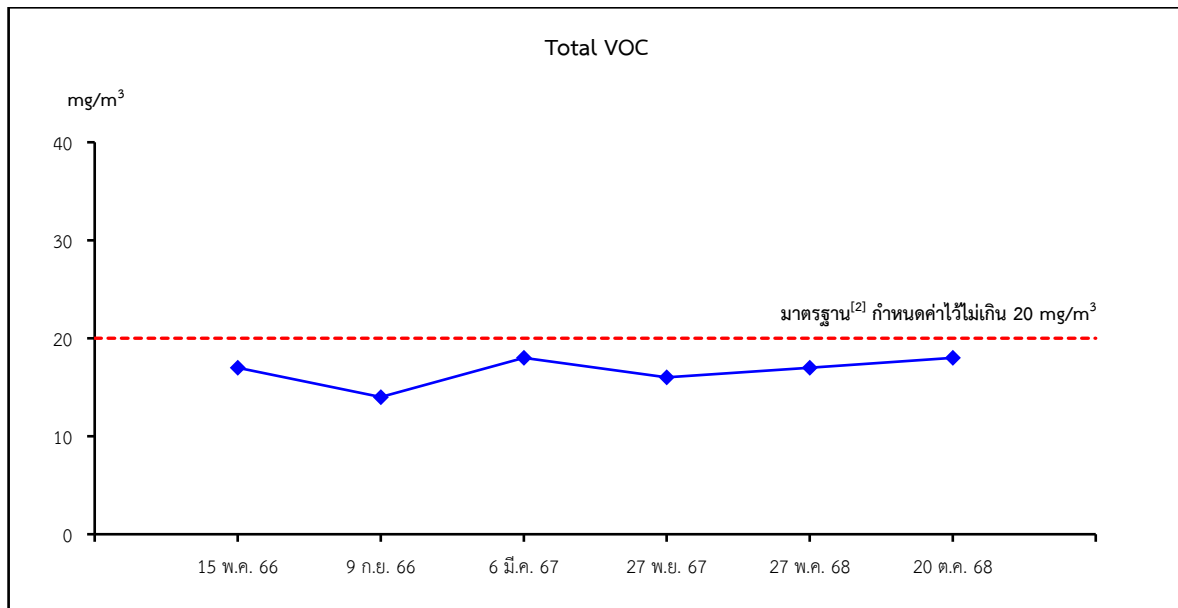
รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง HTM Heater No.2
ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



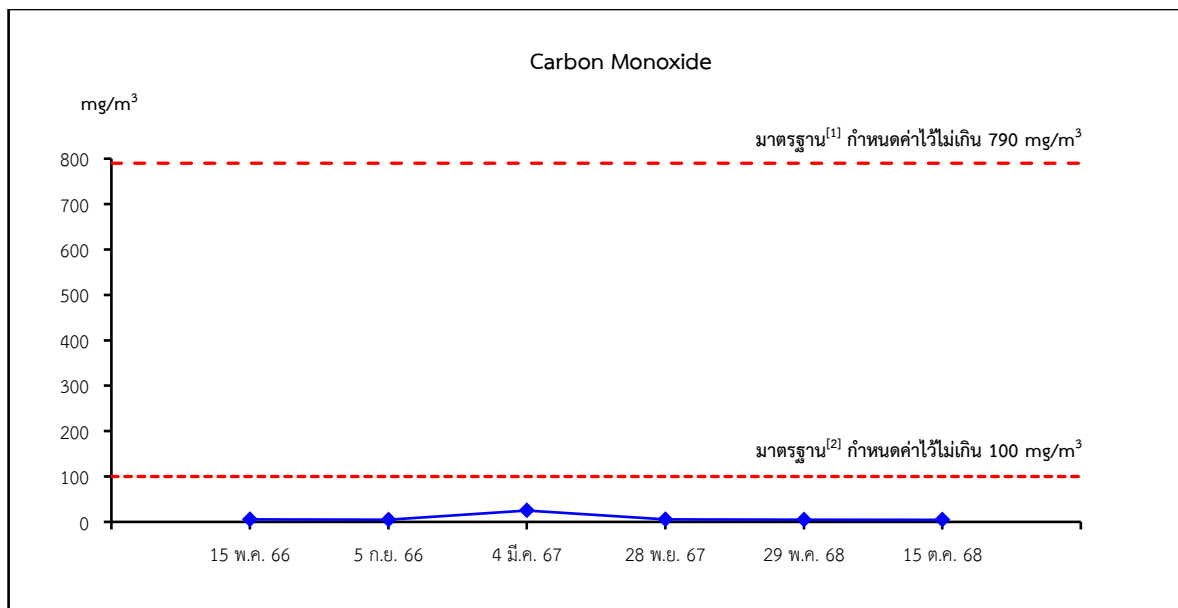
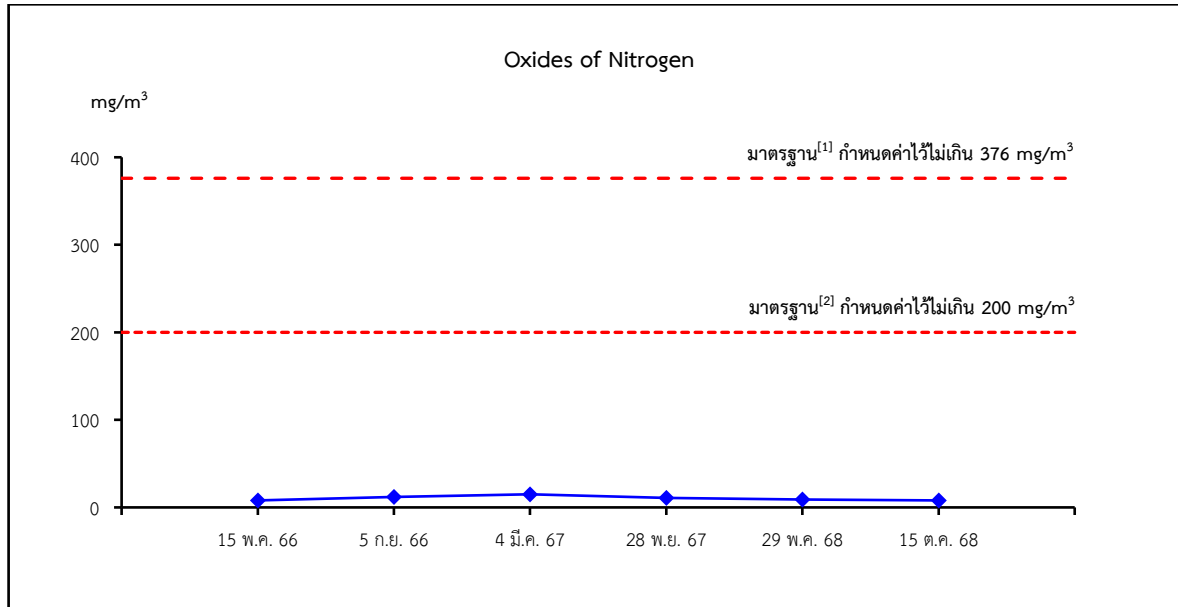
รูปที่ 3.2.3-2 (ต่อ)



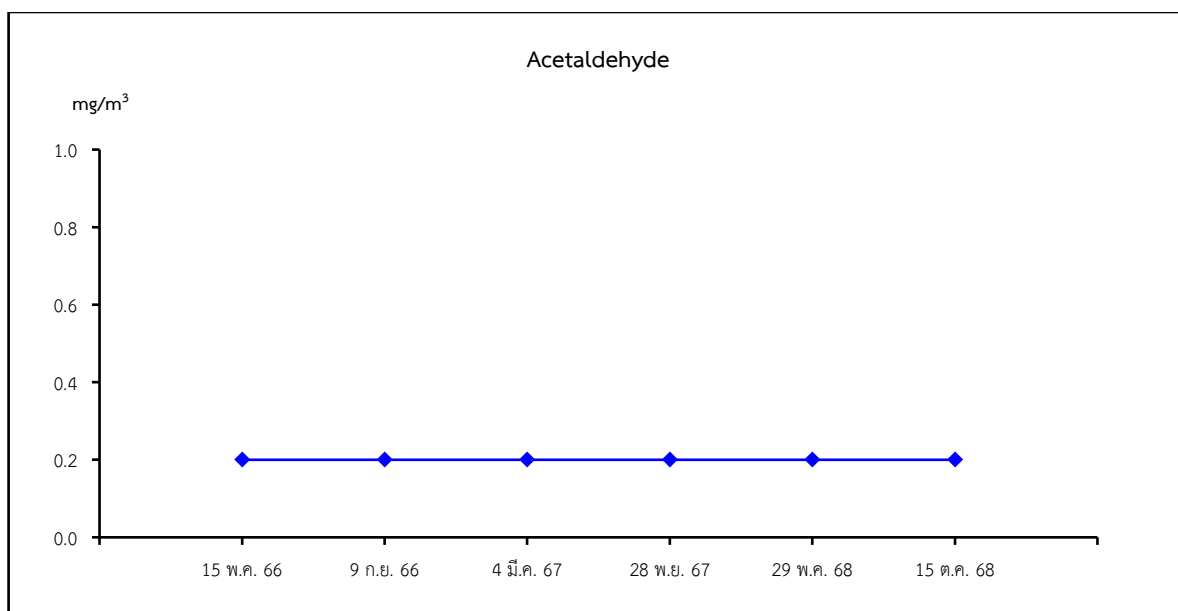
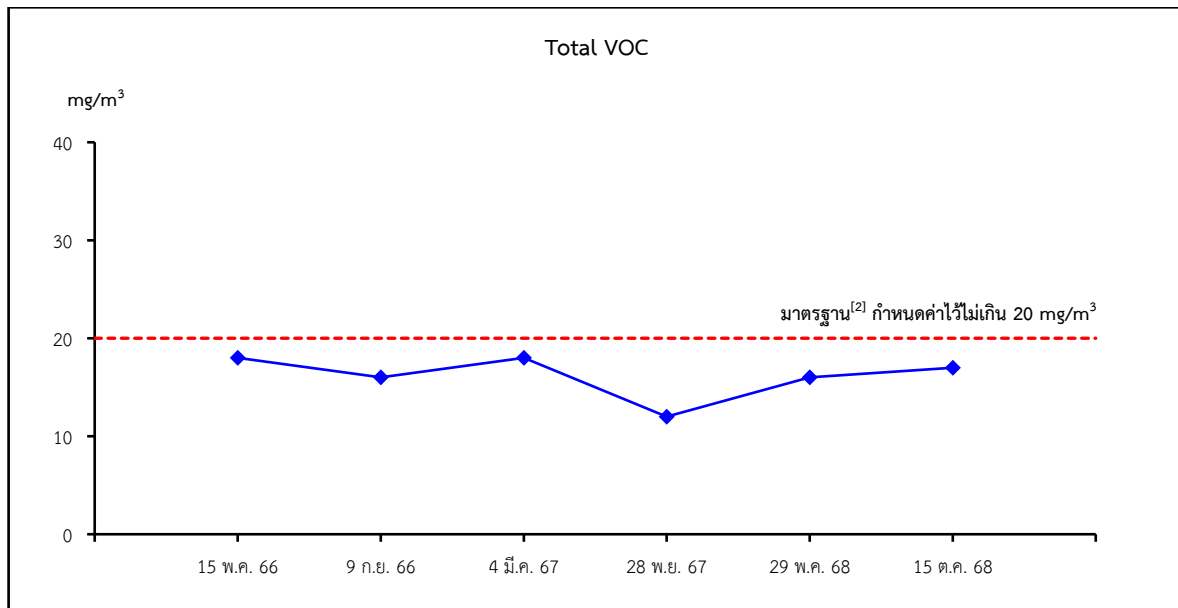
รูปที่ 3.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
Catalytic off Gas Incinerator CP1 ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.2.3-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
Catalytic off Gas Incinerator CP2 ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.2.3-4 (ต่อ)

3.2.4 ระดับเสียงในบรรยากาศ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ปีละ 2 ครั้ง จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ, ทิศใต้, ทิศตะวันออก, ทิศตะวันตก, บริเวณสถานีอนามัยเขาสมอคอน และบริเวณโรงเรียนถ้ำเขาตะโก โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวัด ดังนี้ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) (ตรวจวัดบริเวณชุมชน) และระดับเสียงรบกวน (ตรวจวัดบริเวณชุมชน) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.4-1 ถึง 3.2.4-2

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในบรรยากาศ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) ระดับเสียงรบกวน	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

2) ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี จากการตรวจวัด เมื่อวันที่ 15-16 ตุลาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr), ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}), ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) และระดับเสียงรบกวน บริเวณรอบพื้นที่โครงการทั้ง 4 ด้าน บริเวณสถานีอนามัยเขาสมอคอน และบริเวณโรงเรียนถ้ำเขาตะโก เมื่อวันที่ 15-16 ตุลาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้

● บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 61.9 dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 93.5 dB(A)

● บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 65.8 dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 91.6 dB(A)

● บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 63.2 dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 87.4 dB(A)

● บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าเท่ากับ	63.8	dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด	มีค่าเท่ากับ	95.5	dB(A)

● บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าเท่ากับ	56.3	dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด	มีค่าเท่ากับ	85.7	dB(A)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	มีค่าอยู่ในช่วง	45.8-55.2	dB(A)
- ระดับเสียงรบกวน	มีค่าอยู่ในช่วง	-9.1 ถึง 9.9	dB(A)

● บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าเท่ากับ	55.7	dB(A)
- ระดับเสียงสูงสุด	มีค่าเท่ากับ	90.7	dB(A)
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90	มีค่าอยู่ในช่วง	47.2-56.3	dB(A)
- ระดับเสียงรบกวน	มีค่าอยู่ในช่วง	-11.9 ถึง 9.8	dB(A)

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ, บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้, บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก, บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 และบริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน และบริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) มีค่าได้ไม่เกิน 70.0 dB(A) และค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าได้ไม่เกิน 115.0 dB(A) พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกสถานี

ทั้งนี้ เนื่องจากบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้เป็นพื้นที่ติดกับบริเวณประตูทางเข้า-ออกของโรงงาน Indorama Polymers PCL. ซึ่งมีรถโฟล์คลิฟท์วิ่งเข้า-ออก ตลอดเวลาทำงาน จึงทำให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น แต่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการได้มีการเฝ้าระวังค่าระดับเสียงดังกล่าวยุติตลอดเวลา และเตรียมความพร้อมในการแก้ไขปัญหาที่อาจเกิดขึ้น

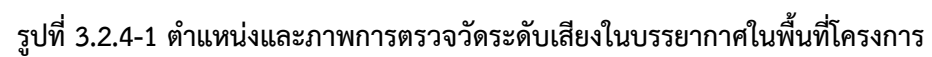
สำหรับผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน และบริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก เมื่อนำค่าระดับการรบกวนมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานเรื่องค่าระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10.0 dB(A) และตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สรุปได้ว่าไม่เป็นเสียงรบกวน

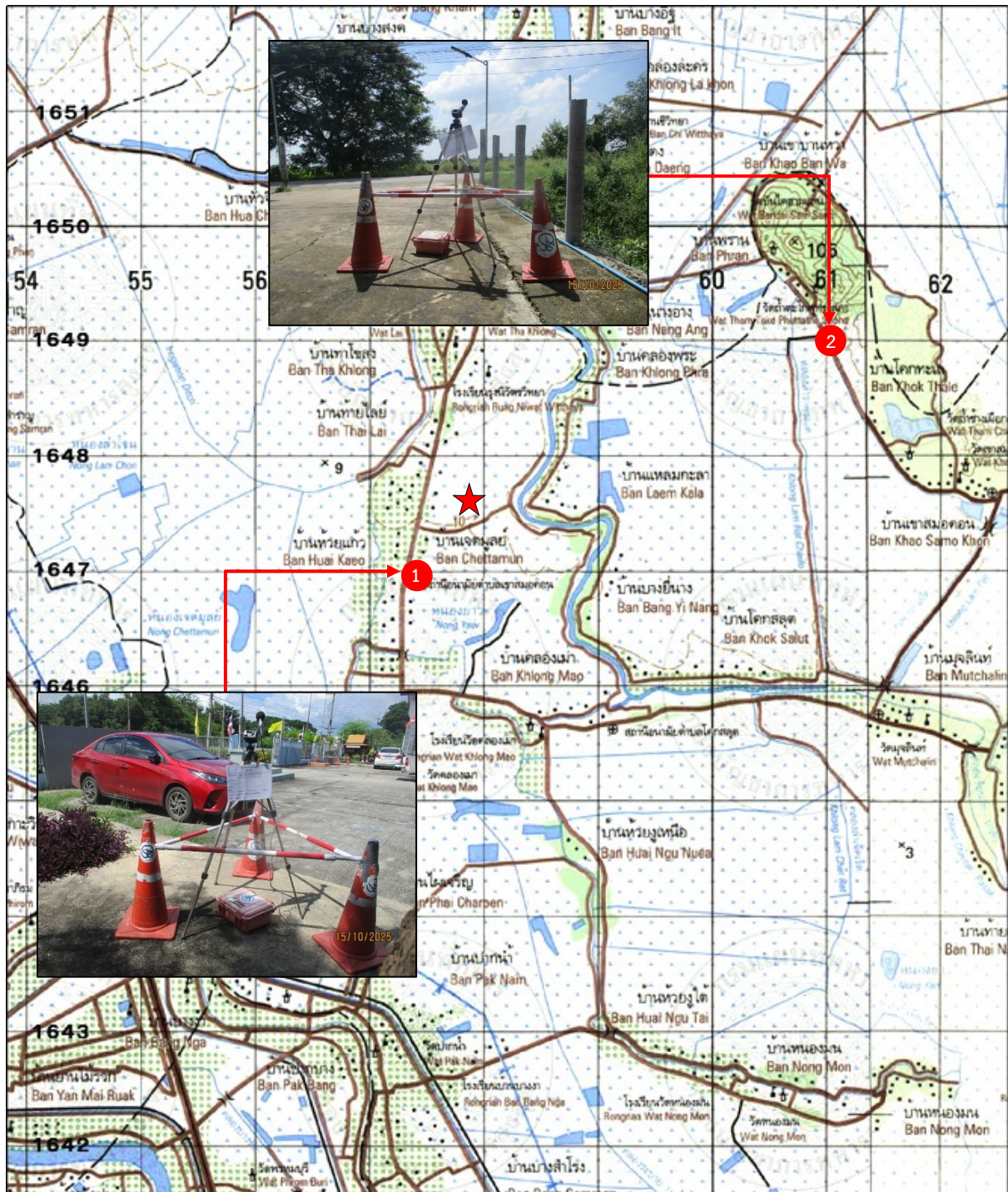
3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-3 ถึงรูปที่ 3.2.4-4 สรุปได้ดังนี้

ในบริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ, บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้, บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก, บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก, บริเวณสถานีอนามัยเขาสมอคอน และบริเวณโรงเรียนถ้าเขาตะโก พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สำหรับการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน บริเวณสถานีอนามัยเขาสมอคอน และบริเวณโรงเรียนถ้าเขาตะโก เมื่อนำค่าระดับการรบกวนมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานเรื่องค่าระดับเสียงรบกวนตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าระดับเสียงรบกวน ที่กำหนดให้ค่าระดับการรบกวนมีค่าได้ไม่เกิน 10.0 dB(A) และตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าระดับการรบกวนมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน สรุปได้ว่าไม่เป็นเสียงรบกวน อย่างไรก็ตาม บริเวณโดยรอบโรงงานไม่มีชุมชนอาศัยอยู่ใกล้เคียง แต่เพื่อเป็นการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมภายนอก ทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจสอบเครื่องจักรที่เป็นต้นกำเนิดเสียงอย่างสม่ำเสมอ หากพบมีเสียงดังผิดปกติหรือเกิดการชำรุด ทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขทันที โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบดูแลประจำ





สัญลักษณ์

- ตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง
- ★ จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ
- ① บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน
- ② บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาตะโก

รูปที่ 3.2.4-2 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศบริเวณชุมชนใกล้เคียง

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ		มาตรฐาน
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
15:00-16:00	63.1	57.8	-
16:00-17:00	62.7	58.4	-
17:00-18:00	64.4	60.4	-
18:00-19:00	62.2	57.2	-
19:00-20:00	60.7	56.7	-
20:00-21:00	62.2	57.5	-
21:00-22:00	63.0	59.6	-
22:00-23:00	62.0	57.5	-
23:00-00:00	59.0	56.8	-
00:00-01:00	59.4	56.7	-
01:00-02:00	58.2	56.2	-
02:00-03:00	59.2	55.9	-
03:00-04:00	60.3	57.1	-
04:00-05:00	62.7	60.5	-
05:00-06:00	63.9	58.5	-
06:00-07:00	59.9	56.2	-
07:00-08:00	60.4	56.9	-
08:00-09:00	62.1	58.4	-
09:00-10:00	64.5	59.0	-
10:00-11:00	63.1	58.5	-
11:00-12:00	62.0	57.8	-
12:00-13:00	60.1	59.5	-
13:00-14:00	62.1	56.8	-
14:00-15:00	61.7	57.4	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	61.9	-	≧70.0
L_{max} [dB(A)]	93.5	-	≧115.0
L_{dn} [dB(A)]	67.6	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้		มาตรฐาน
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
15:00-16:00	66.1	64.0	-
16:00-17:00	65.9	64.1	-
17:00-18:00	66.5	64.7	-
18:00-19:00	66.0	64.8	-
19:00-20:00	66.2	64.1	-
20:00-21:00	65.2	64.3	-
21:00-22:00	65.5	64.1	-
22:00-23:00	66.5	64.9	-
23:00-00:00	66.4	64.2	-
00:00-01:00	66.1	64.7	-
01:00-02:00	65.9	64.6	-
02:00-03:00	65.3	64.5	-
03:00-04:00	65.8	64.4	-
04:00-05:00	64.6	63.9	-
05:00-06:00	65.0	64.1	-
06:00-07:00	65.3	64.6	-
07:00-08:00	65.2	63.9	-
08:00-09:00	66.3	65.1	-
09:00-10:00	65.7	64.1	-
10:00-11:00	66.5	64.0	-
11:00-12:00	65.8	64.5	-
12:00-13:00	65.1	64.0	-
13:00-14:00	66.0	64.6	-
14:00-15:00	66.1	64.9	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	65.8	-	≧70.0
L_{max} [dB(A)]	91.6	-	≧115.0
L_{dn} [dB(A)]	72.1	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก		มาตรฐาน
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
15:00-16:00	63.6	62.3	-
16:00-17:00	64.0	62.8	-
17:00-18:00	64.6	63.0	-
18:00-19:00	66.5	63.6	-
19:00-20:00	64.8	62.6	-
20:00-21:00	63.4	62.8	-
21:00-22:00	63.0	61.9	-
22:00-23:00	63.5	62.4	-
23:00-00:00	63.0	61.6	-
00:00-01:00	62.6	62.1	-
01:00-02:00	63.0	62.5	-
02:00-03:00	63.2	62.7	-
03:00-04:00	63.0	62.6	-
04:00-05:00	63.2	62.7	-
05:00-06:00	64.0	62.9	-
06:00-07:00	63.8	62.3	-
07:00-08:00	63.2	61.7	-
08:00-09:00	62.7	61.8	-
09:00-10:00	62.2	60.6	-
10:00-11:00	61.2	59.9	-
11:00-12:00	60.9	59.8	-
12:00-13:00	60.1	59.5	-
13:00-14:00	59.9	59.3	-
14:00-15:00	62.0	59.5	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	63.2	-	≧70.0
L_{max} [dB(A)]	87.4	-	≧115.0
L_{dn} [dB(A)]	69.7	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

เวลา	บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก		มาตรฐาน
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
16:00-17:00	65.1	59.8	-
17:00-18:00	64.7	60.4	-
18:00-19:00	65.4	61.4	-
19:00-20:00	63.2	59.2	-
20:00-21:00	62.7	59.7	-
21:00-22:00	64.2	59.5	-
22:00-23:00	65.0	61.6	-
23:00-00:00	64.0	59.5	-
00:00-01:00	61.0	58.8	-
01:00-02:00	61.4	58.7	-
02:00-03:00	60.2	58.2	-
03:00-04:00	61.2	57.9	-
04:00-05:00	62.3	59.1	-
05:00-06:00	64.7	62.5	-
06:00-07:00	65.9	60.5	-
07:00-08:00	61.9	58.2	-
08:00-09:00	62.4	59.9	-
09:00-10:00	66.1	60.4	-
10:00-11:00	66.5	60.5	-
11:00-12:00	65.1	60.5	-
12:00-13:00	64.0	58.8	-
13:00-14:00	61.2	59.9	-
14:00-15:00	60.1	59.5	-
15:00-16:00	62.7	61.8	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	63.8	-	≧70.0
L_{max} [dB(A)]	95.5	-	≧115.0
L_{dn} [dB(A)]	69.8	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน
พ.ศ. 2548

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

เวลา	บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน		มาตรฐาน
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
12:00-13:00	56.7	51.3	-
13:00-14:00	57.7	51.2	-
14:00-15:00	57.9	52.3	-
15:00-16:00	56.6	52.4	-
16:00-17:00	58.0	53.3	-
17:00-18:00	57.2	54.2	-
18:00-19:00	56.9	51.5	-
19:00-20:00	57.5	51.3	-
20:00-21:00	56.0	50.8	-
21:00-22:00	55.6	51.5	-
22:00-23:00	52.9	45.8	-
23:00-00:00	51.5	46.0	-
00:00-01:00	52.7	48.4	-
01:00-02:00	51.8	48.4	-
02:00-03:00	52.6	47.4	-
03:00-04:00	52.8	47.3	-
04:00-05:00	52.7	47.6	-
05:00-06:00	54.4	49.9	-
06:00-07:00	56.7	53.8	-
07:00-08:00	58.6	55.2	-
08:00-09:00	58.3	52.7	-
09:00-10:00	58.2	52.1	-
10:00-11:00	57.8	51.9	-
11:00-12:00	57.5	51.3	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	56.3	-	≧70.0
L_{max} [dB(A)]	85.7	-	≧115.0
L_{dn} [dB(A)]	60.7	-	-

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

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

เวลา	บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโง		มาตรฐาน
	L_{eq} 1 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]	
13:00-14:00	55.3	48.3	-
14:00-15:00	53.4	47.8	-
15:00-16:00	54.0	49.7	-
16:00-17:00	55.7	50.4	-
17:00-18:00	57.0	51.3	-
18:00-19:00	56.2	52.2	-
19:00-20:00	57.2	55.3	-
20:00-21:00	57.9	56.3	-
21:00-22:00	57.3	55.7	-
22:00-23:00	57.5	54.7	-
23:00-00:00	56.2	53.4	-
00:00-01:00	56.0	52.7	-
01:00-02:00	54.2	51.7	-
02:00-03:00	53.6	52.1	-
03:00-04:00	53.1	49.0	-
04:00-05:00	51.6	49.3	-
05:00-06:00	51.3	49.1	-
06:00-07:00	55.6	50.7	-
07:00-08:00	56.4	49.7	-
08:00-09:00	56.0	50.3	-
09:00-10:00	56.8	51.4	-
10:00-11:00	57.9	53.5	-
11:00-12:00	54.9	48.3	-
12:00-13:00	53.5	47.2	-
L_{eq} 24 hr [dB(A)]	55.7	-	≧70.0
L_{max} [dB(A)]	90.7	-	≧115.0
L_{dn} [dB(A)]	61.5	-	-

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

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด
		ค่าระดับการรบกวน [dB(A)]
บริเวณสถานีอนามัยเขาสมอคอน	15-16 ต.ค. 68	-9.1 ถึง 9.9
บริเวณโรงเรียนถ้ำเขาคะโก	15-16 ต.ค. 68	-11.9 ถึง 9.8
มาตรฐาน		≤10

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.2.4-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ในระยะดำเนินการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	Nuisance Noise
1. บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศเหนือ	16-17 พ.ค. 66	63.9	93.3	-
	04-05 ก.ย. 66	65.6	97.9	-
	05-06 มี.ค. 67	64.8	98.3	-
	27-28 พ.ย. 67	62.8	94.3	-
	27-28 พ.ค. 68	60.9	87.8	-
	15-16 ต.ค. 68	61.9	93.5	-
2. บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศใต้	16-17 พ.ค. 66	69.5	97.4	-
	04-05 ก.ย. 66	69.5	96.8	-
	05-06 มี.ค. 67	69.5	99.5	-
	27-28 พ.ย. 67	69.5	98.9	-
	27-28 พ.ค. 68	68.9	98.2	-
	15-16 ต.ค. 68	65.8	91.6	-
3. บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันออก	16-17 พ.ค. 66	67.1	83.3	-
	04-05 ก.ย. 66	65.6	83.9	-
	05-06 มี.ค. 67	67.2	90.0	-
	27-28 พ.ย. 67	65.0	90.0	-
	27-28 พ.ค. 68	59.9	89.4	-
	15-16 ต.ค. 68	63.2	87.4	-
4. บริเวณพื้นที่โครงการทางด้านทิศตะวันตก	16-17 พ.ค. 66	60.1	91.7	-
	04-05 ก.ย. 66	60.9	97.6	-
	05-06 มี.ค. 67	61.1	96.7	-
	27-28 พ.ย. 67	63.5	93.7	-
	27-28 พ.ค. 68	61.3	92.3	-
	15-16 ต.ค. 68	63.8	95.5	-
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		≧70.0	≧115.0	≧10.0 ^[3]

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

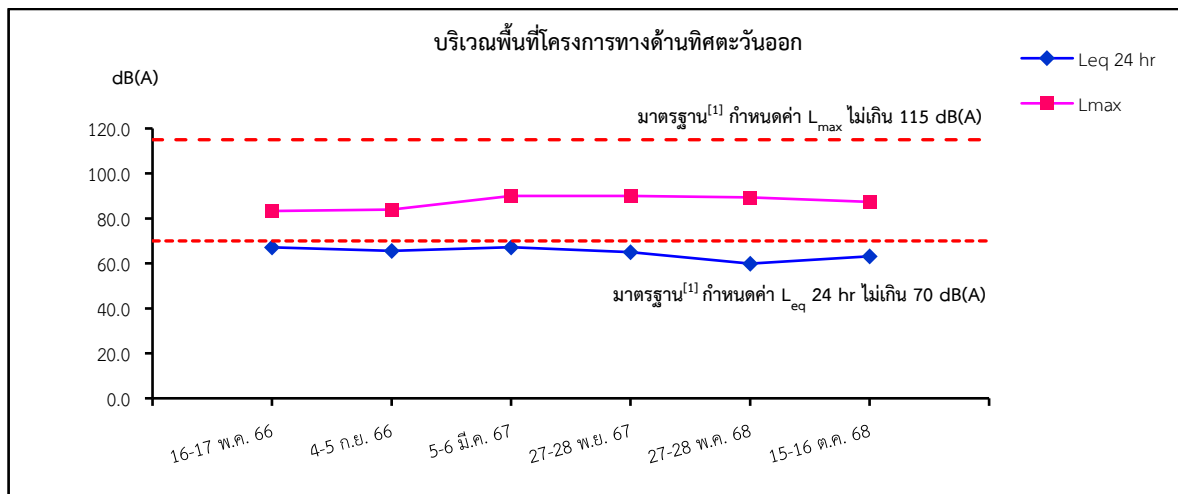
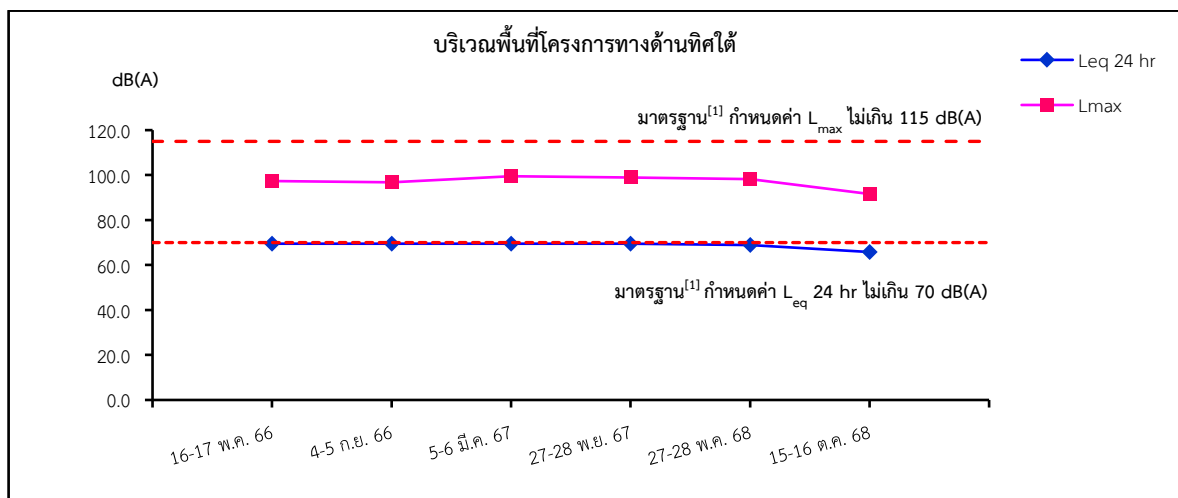
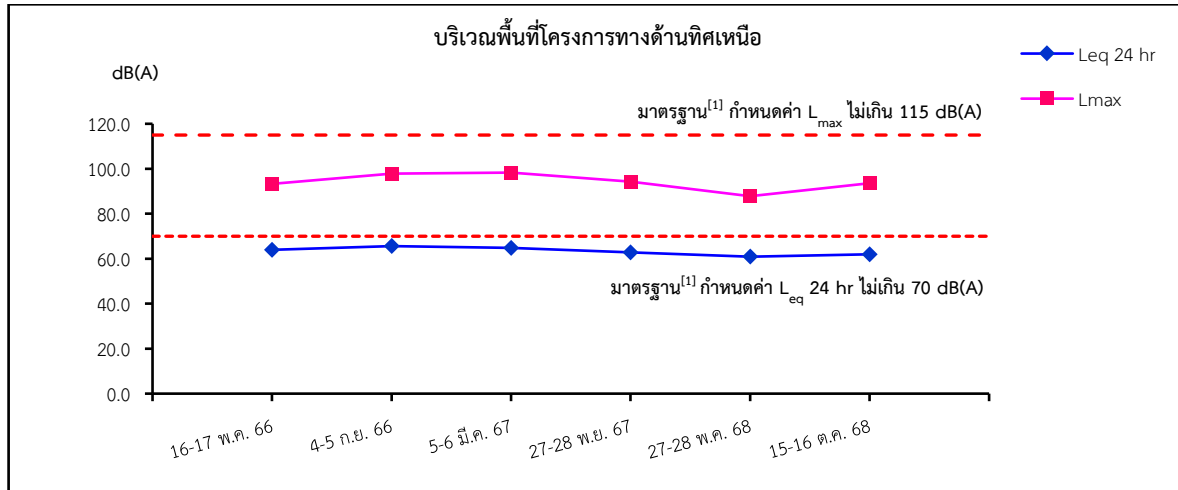
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	Nuisance Noise
5. บริเวณสถานีอนามัยเขาสมคอน*	16-17 พ.ค. 66	57.0	94.1	-3.4 ถึง 9.9
	04-05 ก.ย. 66	54.5	96.1	-9.1 ถึง 9.9
	05-06 มี.ค. 67	55.8	86.0	-9.0 ถึง 9.9
	27-28 พ.ย. 67	57.1	87.3	-4.3 ถึง 9.8
	27-28 พ.ค. 68	56.1	82.6	-9.3 ถึง 9.9
	15-16 ต.ค. 68	56.3	85.7	-9.1 ถึง 9.9
6. บริเวณโรงเรียนลำเขาตะโก*	16-17 พ.ค. 66	58.2	96.7	-6.0 ถึง 9.9
	04-05 ก.ย. 66	53.0	88.3	-9.3 ถึง 9.5
	05-06 มี.ค. 67	52.1	83.6	-8.6 ถึง 9.1
	27-28 พ.ย. 67	52.1	83.0	-12.4 ถึง 9.7
	27-28 พ.ค. 68	55.7	90.4	-12.4 ถึง 9.9
	15-16 ต.ค. 68	55.7	90.7	-11.9 ถึง 9.8
มาตรฐาน ^{[1]/[2]}		≦70.0	≦115.0	≦10.0 ^[3]

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ระดับเสียงโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

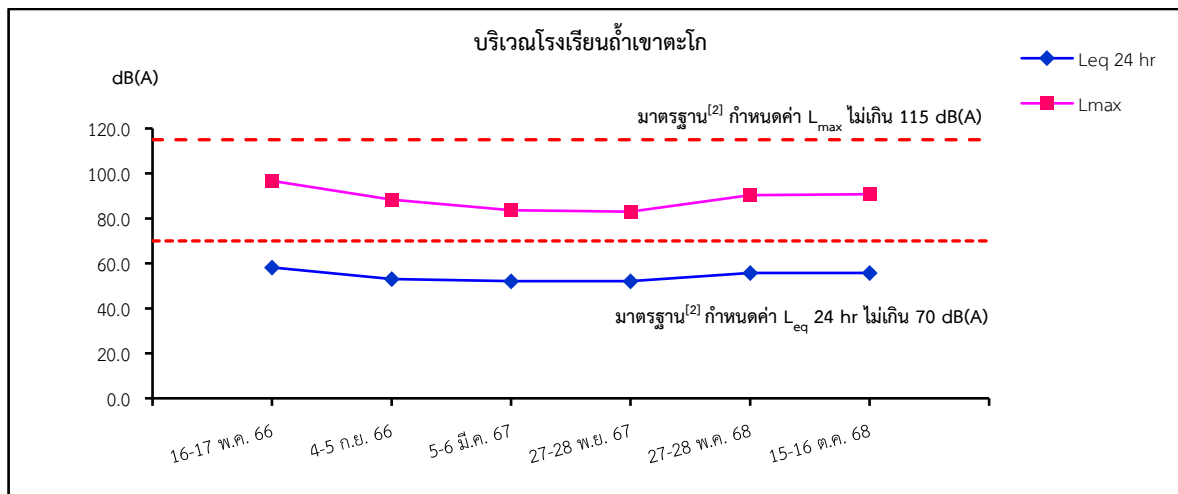
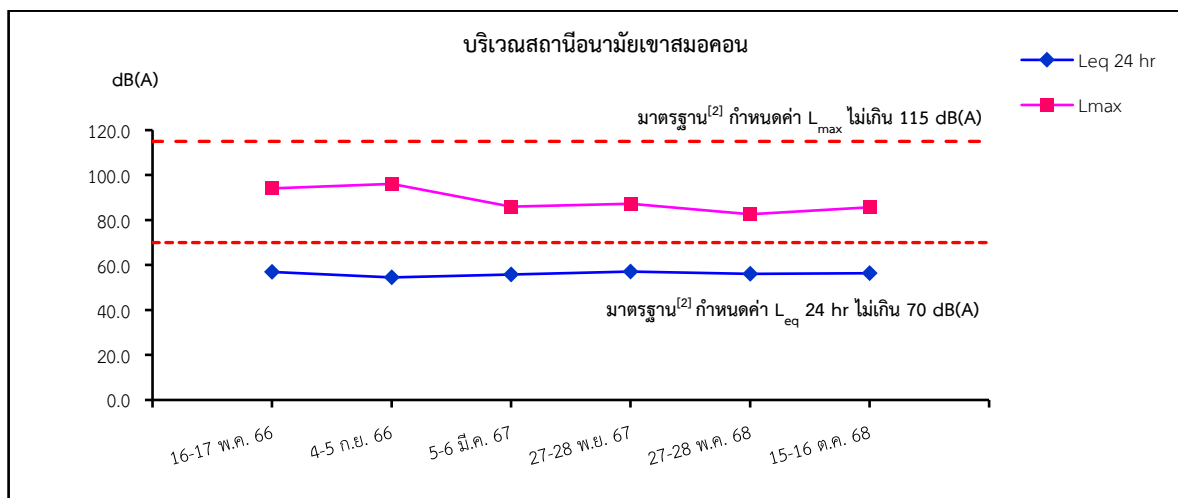
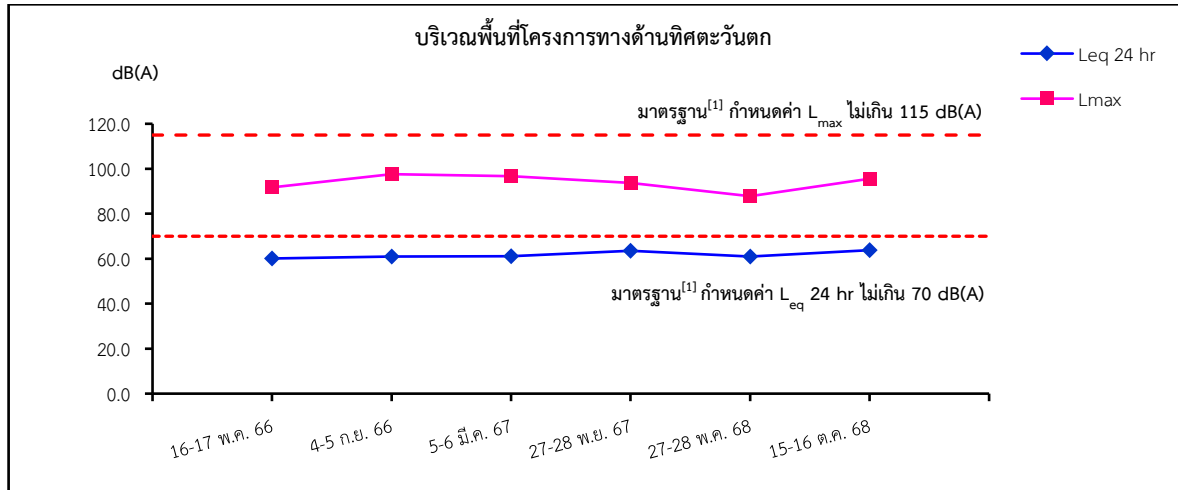
หมายเหตุ : * หมายถึง เปรียบเทียบกับมาตรฐาน^[2]



มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ระดับเสียงโดยทั่วไป

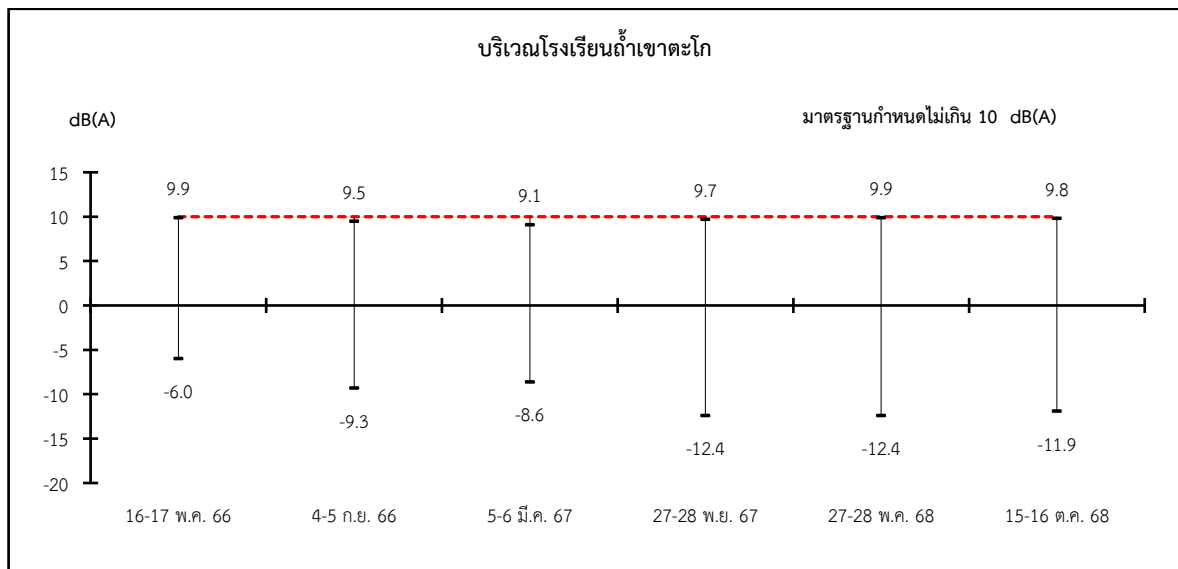
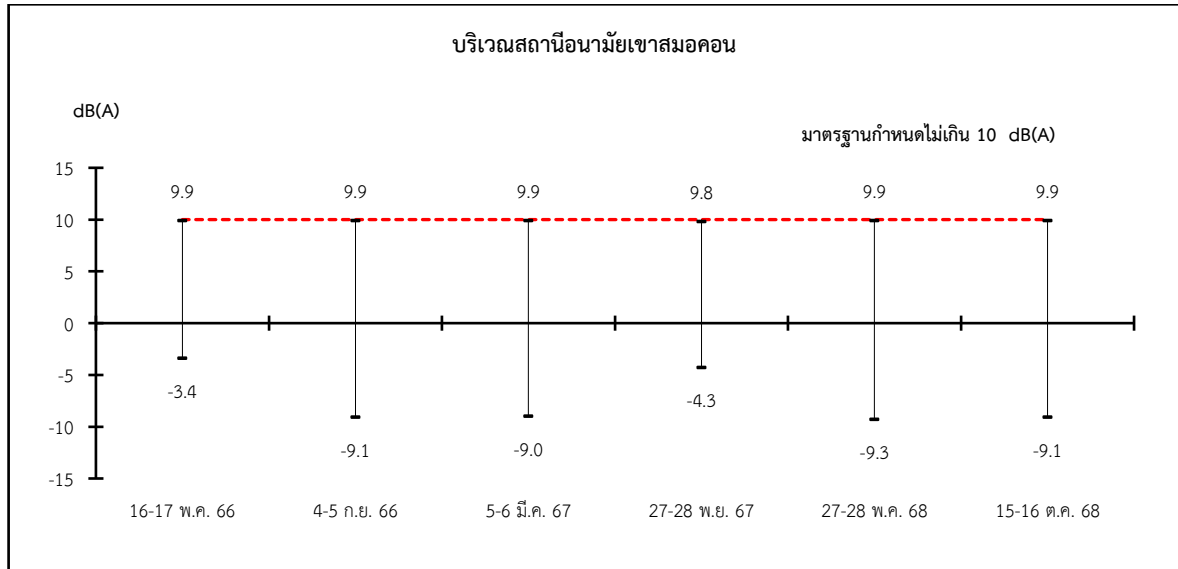
รูปที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศในระยะดำเนินการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง ระดับเสียงโดยทั่วไป

รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและ
คำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวนและแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

**รูปที่ 3.2.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน ในระยะดำเนินการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568**

3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร และคลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร โดยมีดัชนีการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Temperature, Total Suspended Solids (TSS), Dissolved Oxygen (DO), BOD₅, COD, Grease & Oil, Total Coliform Bacteria (TCB) และ Fecal Coliform Bacteria (FCB) ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
Temperature	Grab Sampling	Laboratory and Field Methods (2550 B.)	
Total Suspended Solids (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Dissolved Oxygen (DO)	On-Site Analysis	Azide Modification (4500-O C.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5220 B.)	
Total Coliform Bacteria (TCB)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	
Fecal Coliform Bacteria (FCB)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองบางขามบริเวณเหนือและใต้จุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม และ 4 พฤศจิกายน 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

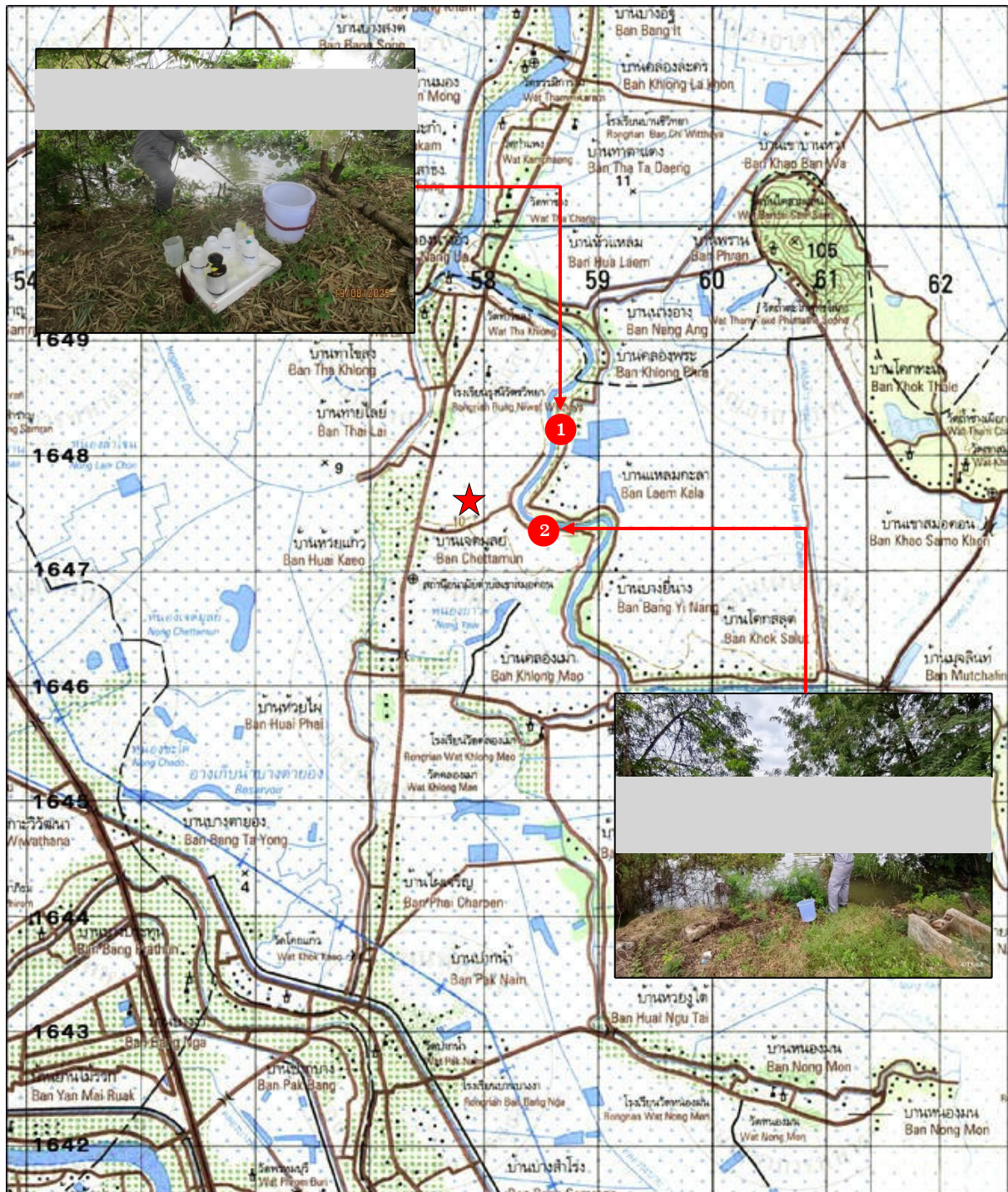
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณคลองบางขามเหนือ และได้จุดระบายน้ำทั้งหมด ประมาณ 200 เมตร เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม และ 4 พฤศจิกายน 2568 พบว่า pH, Temperature, DO, BOD₅, TCB และ FCB มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 3 จัดเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อนและสามารถใช้ในการเกษตรได้

สำหรับค่า TSS, COD และ Grease & Oil ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-3 และรูปที่ 3.2.5-2 สรุปได้ดังนี้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในช่วงที่ผ่านมา พบว่า ดัชนีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์



สัญลักษณ์

- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน
- ★ จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ
- ① คลองบางขาม บริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้งหมด ระยะห่างประมาณ 200 เมตร
- ② คลองบางขาม บริเวณใต้จุดระบายน้ำทั้งหมด ระยะห่างประมาณ 200 เมตร

รูปที่ 3.2.5-1 ตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณชุมชนใกล้เคียง

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

ดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
	สถานี 1		สถานี 2		
	19 ส.ค. 68	4 พ.ย. 68	19 ส.ค. 68	4 พ.ย. 68	
pH	7.1	7.2	7.0	7.5	5.0-9.0
Temperature (°C)	28.0	30.3	29.0	30.6	ธ'
TSS (mg/L)	22.9	14.6	19.1	13.1	-
DO (mg/L)	5.3	4.1	5.2	4.4	4 4.0
BOD ₅ (mg/L)	1.6	1.8	1.8	1.9	2 2.0
COD (mg/L)	25	25	29	25	-
Grease & Oil (mg/L)	<2	<2	<2	<2	-
TCB (MPN/100 mL)	3,900	790	2,700	490	20 20,000
FCB (MPN/100 mL)	1,300	490	930	330	4 4,000

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

หมายเหตุ : สถานี 1 = คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้งหมด ประมาณ 200 เมตร (0658457E, 1647862N)

สถานี 2 = คลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทั้งหมด ประมาณ 200 เมตร (0658317E, 1647478N)

ธ' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.2.5-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
9 ก.พ. 66									
สถานี 1	7.38	29.2	23.0	4.4	1.9	29	<2	9,400	3,100
สถานี 2	7.32	29.4	17.5	4.3	1.2	25	<2	2,400	330
17 พ.ค. 66									
สถานี 1	7.30	33.7	40.7	4.8	1.9	29	<2	4,900	2,200
สถานี 2	7.34	33.5	65.0	4.9	1.7	22	<2	2,200	1,700
5 ก.ย. 66									
สถานี 1	7.65	31.7	17.0	4.5	1.8	38	<2	4,600	1,700
สถานี 2	7.78	32.9	13.8	4.7	1.7	25	<2	2,400	680
13 ธ.ค. 66									
สถานี 1	6.93	29.4	9.2	4.1	1.9	38	<2	2,200	1,400
สถานี 2	7.10	29.8	6.2	4.5	1.8	32	<2	1,700	680
มาตรฐาน	5.0-9.0	๕'	-	≥4.0	≤2.0	-	-	≤20,000	≤4,000

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
7 ก.พ. 67									
สถานี 1	7.32	33.6	8.7	4.1	1.8	38	<2	2,400	1,100
สถานี 2	7.38	31.4	6.1	4.2	1.4	25	<2	1,400	790
20 พ.ค. 67									
สถานี 1	7.78	30.2	18.7	4.6	1.8	25	<2	3,300	2,400
สถานี 2	7.85	31.1	14.3	4.2	1.5	29	<2	2,400	1,100
22 ส.ค. 67									
สถานี 1	7.03	31.8	19.7	4.1	1.8	25	<2	3,400	2,200
สถานี 2	7.08	31.9	12.2	4.4	1.7	29	<2	2,400	1,700
18 ธ.ค. 67									
สถานี 1	7.67	28.1	22.3	4.7	1.8	32	<2	3,300	1,700
สถานี 2	7.42	27.2	19.3	4.9	1.9	38	<2	1,700	680
มาตรฐาน	5.0-9.0	๕'	-	≥4.0	≤2.0	-	-	≤20,000	≤4,000

ตารางที่ 3.2.5-3 (ต่อ)

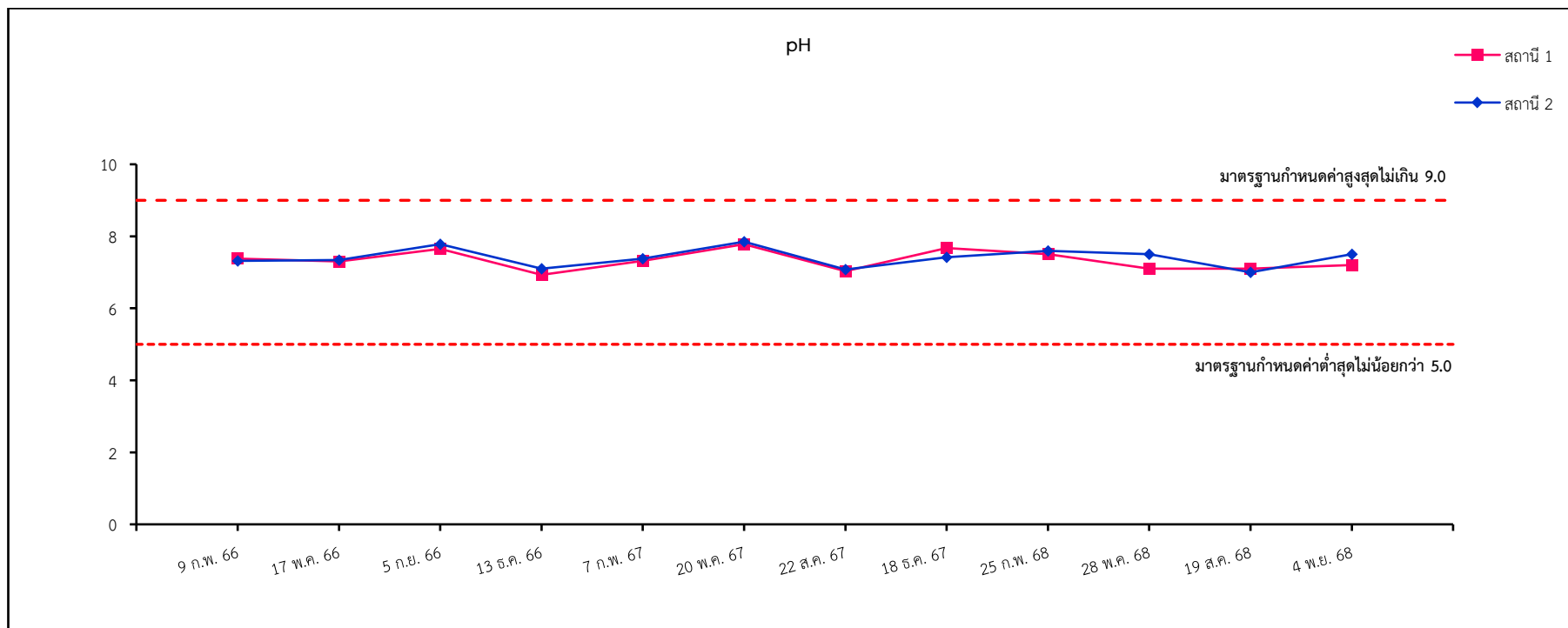
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
	pH	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	DO (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)	FCB (MPN/100 mL)
25 ก.พ. 68									
สถานี 1	7.5	27.7	15.1	5.1	1.5	25	<2	2,400	1,300
สถานี 2	7.6	28.0	10.6	5.3	1.8	29	<2	1,400	790
28 พ.ค. 68									
สถานี 1	7.1	32.3	44.0	4.2	1.4	25	<2	1,100	680
สถานี 2	7.5	31.8	43.8	4.1	1.7	32	<2	1,300	790
19 ส.ค. 68									
สถานี 1	7.1	28.0	22.9	5.3	1.6	25	<2	3,900	1,300
สถานี 2	7.0	29.0	19.1	5.2	1.8	29	<2	2,700	930
4 พ.ย. 68									
สถานี 1	7.2	30.3	14.6	4.1	1.8	25	<2	790	490
สถานี 2	7.5	30.6	13.1	4.4	1.9	25	<2	490	330
มาตรฐาน	5.0-9.0	๕'	-	≥4.0	≥2.0	-	-	≥20,000	≥4,000

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

หมายเหตุ : สถานี 1 = คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทั้งหมด ประมาณ 200 เมตร (0658457E, 1647862N)

สถานี 2 = คลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทั้งหมด ประมาณ 200 เมตร (0658317E, 1647478N)

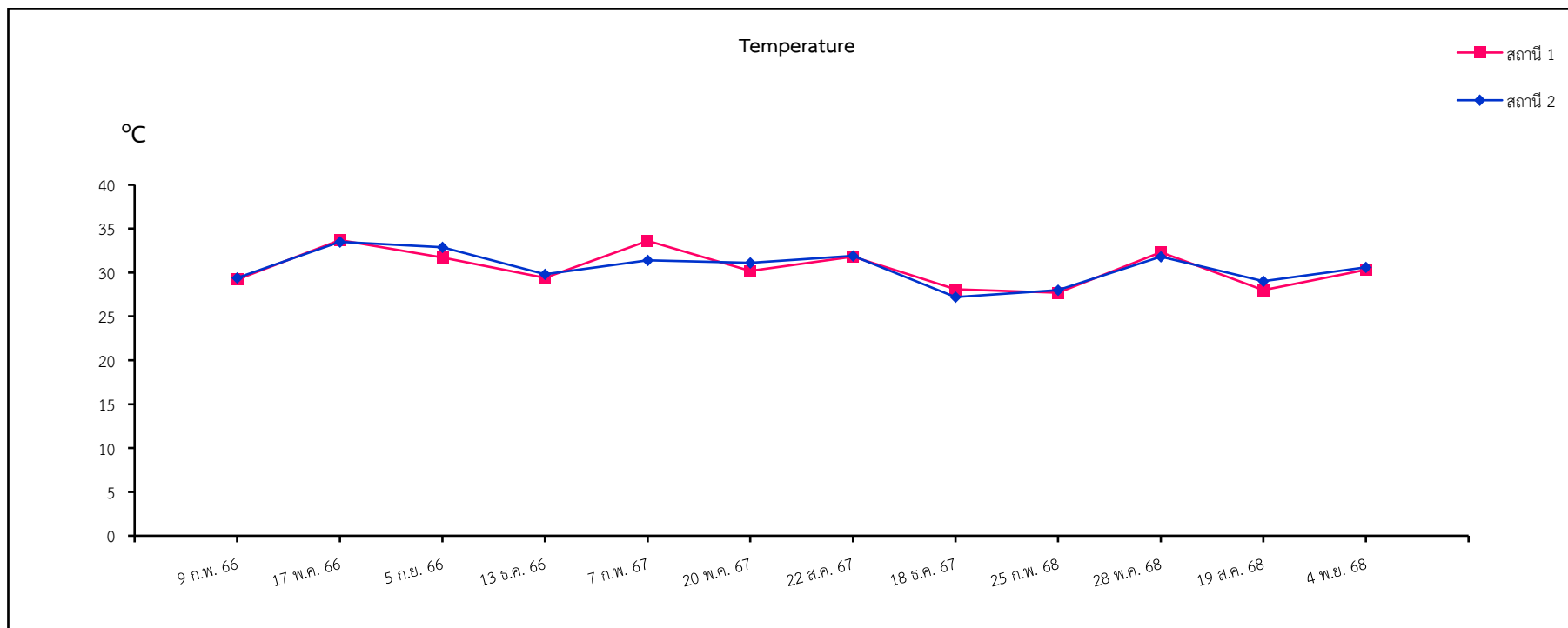
๕' = อุณหภูมิของน้ำจะต้องไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



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

หมายเหตุ : สถานี 1 = คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร
สถานี 2 = คลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร

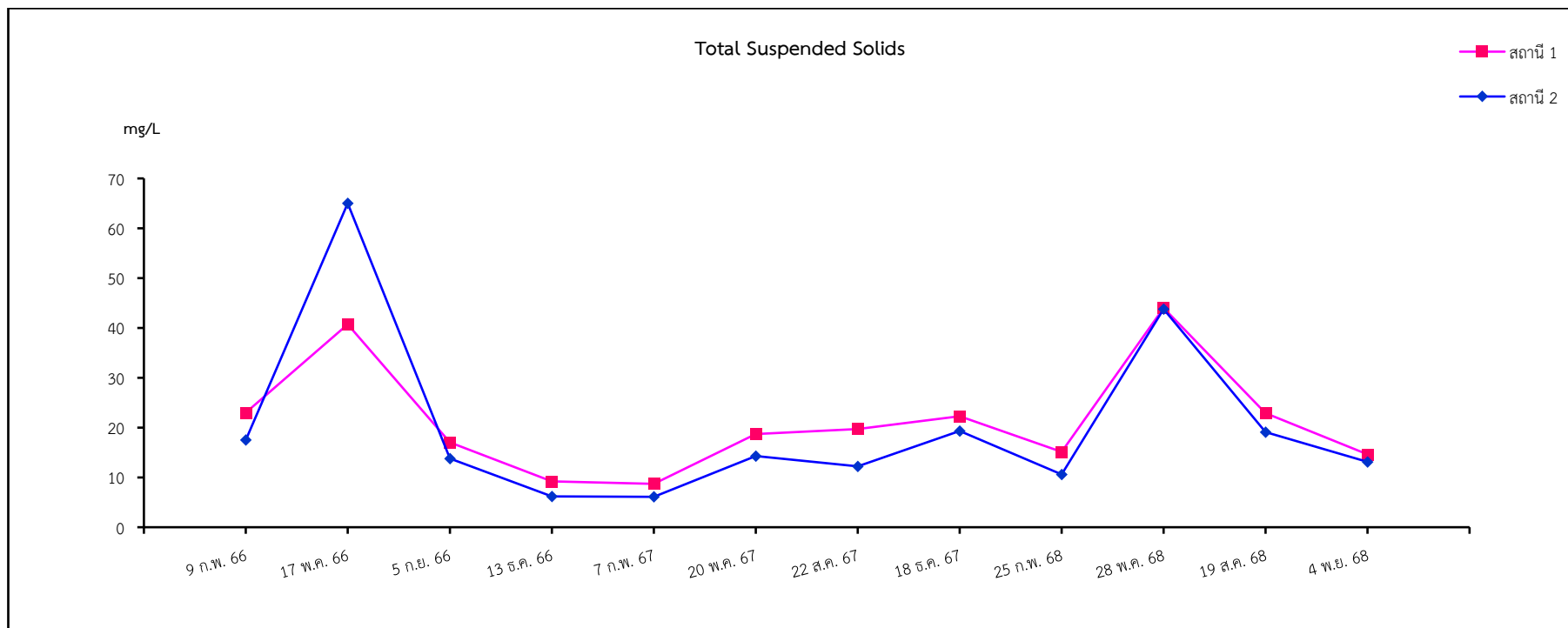
รูปที่ 3.2.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



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

หมายเหตุ : สถานี 1 = คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร
สถานี 2 = คลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร

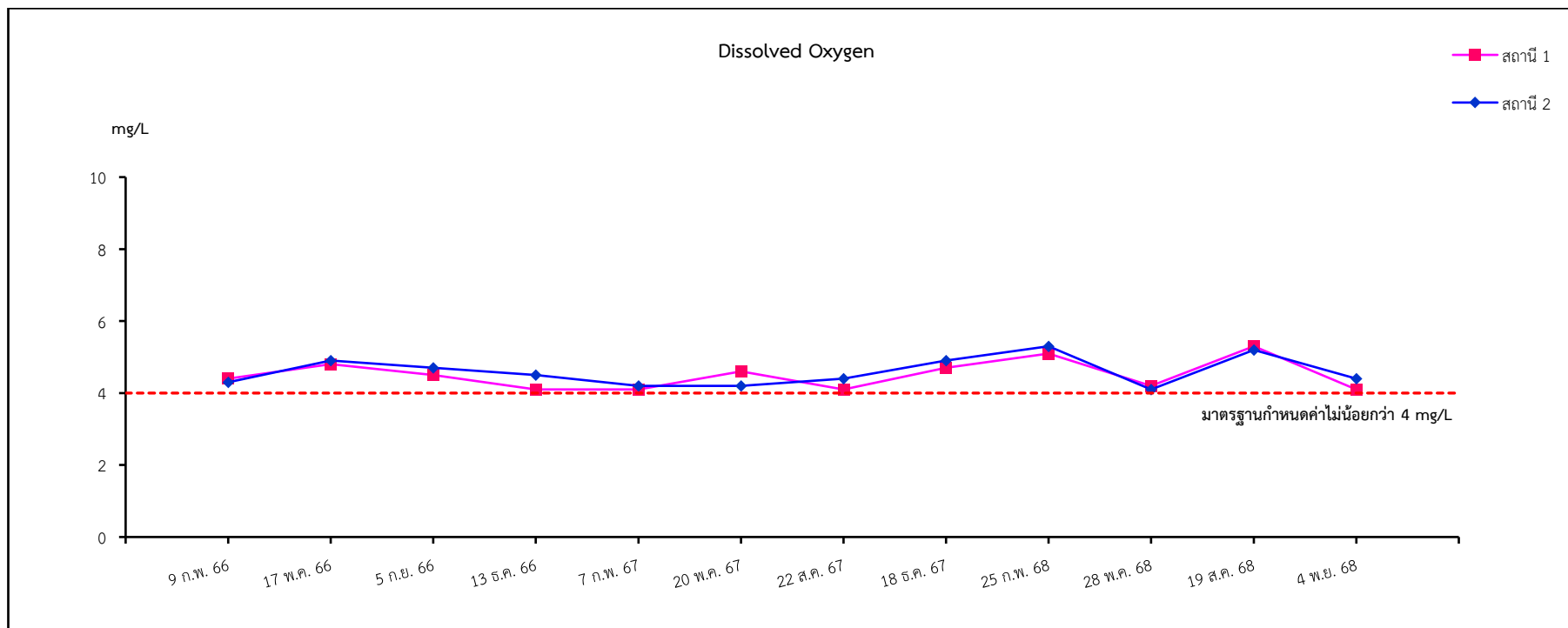
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



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

หมายเหตุ : สถานี 1 = คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร
สถานี 2 = คลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร

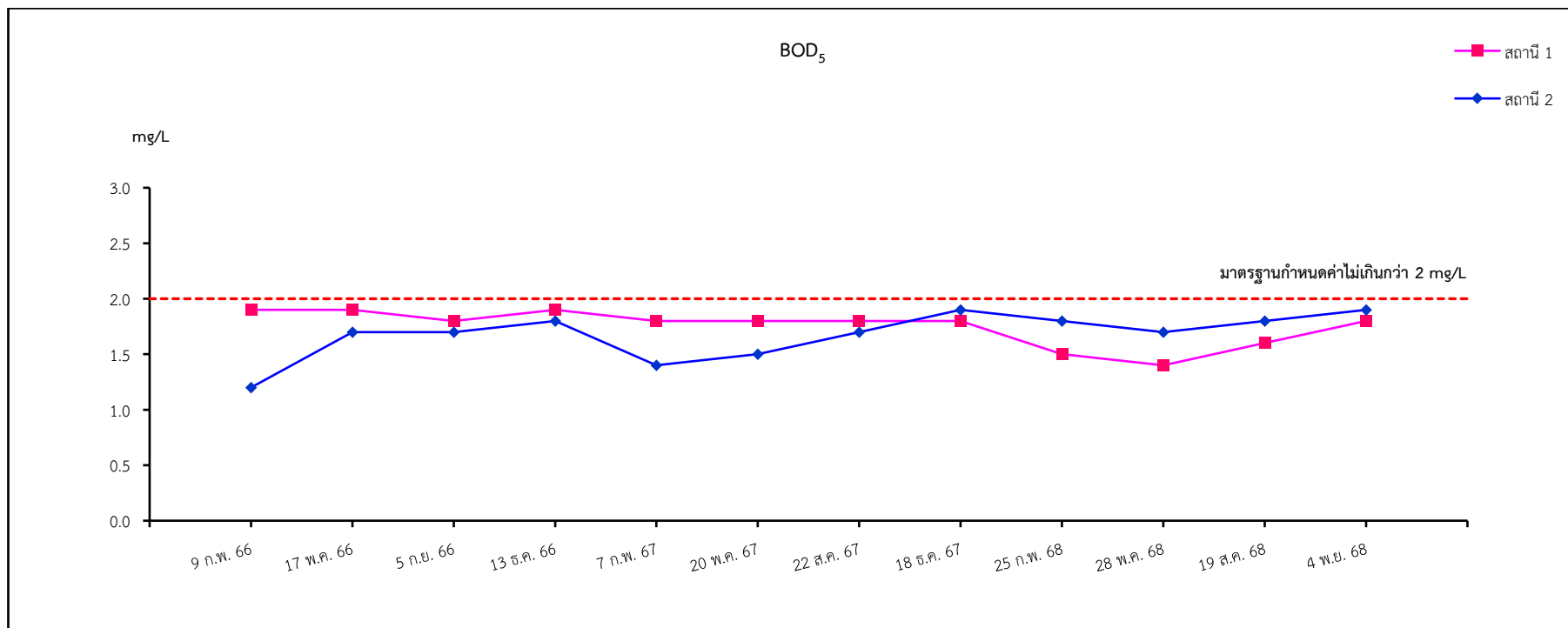
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



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

หมายเหตุ : สถานี 1 = คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร
สถานี 2 = คลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร

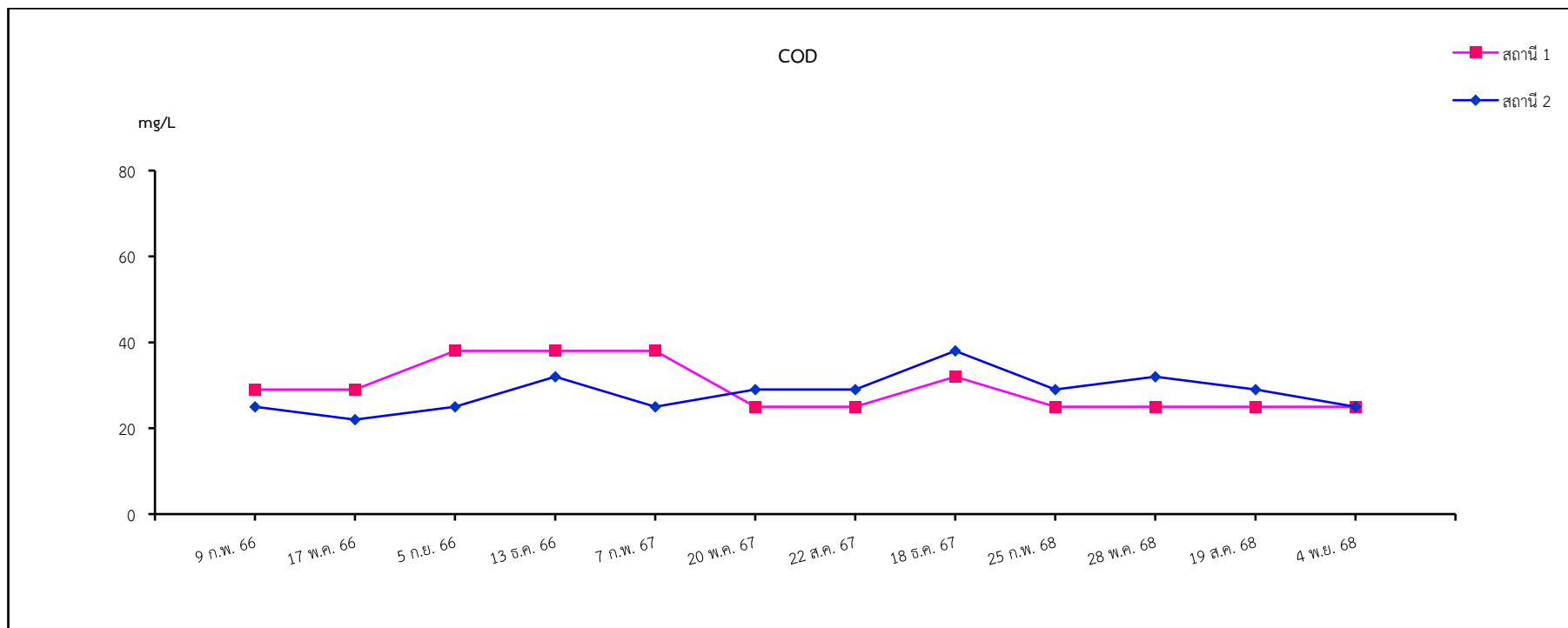
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



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

หมายเหตุ : สถานี 1 = คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร
สถานี 2 = คลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร

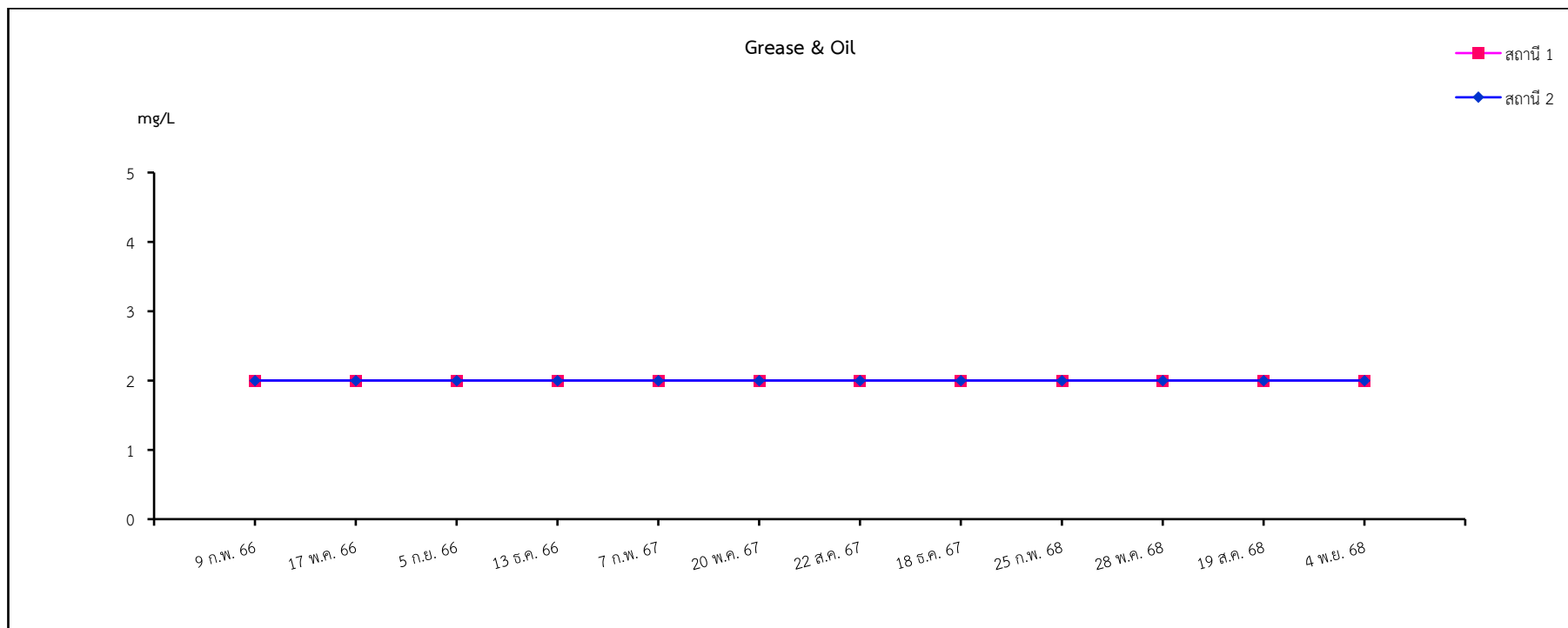
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



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

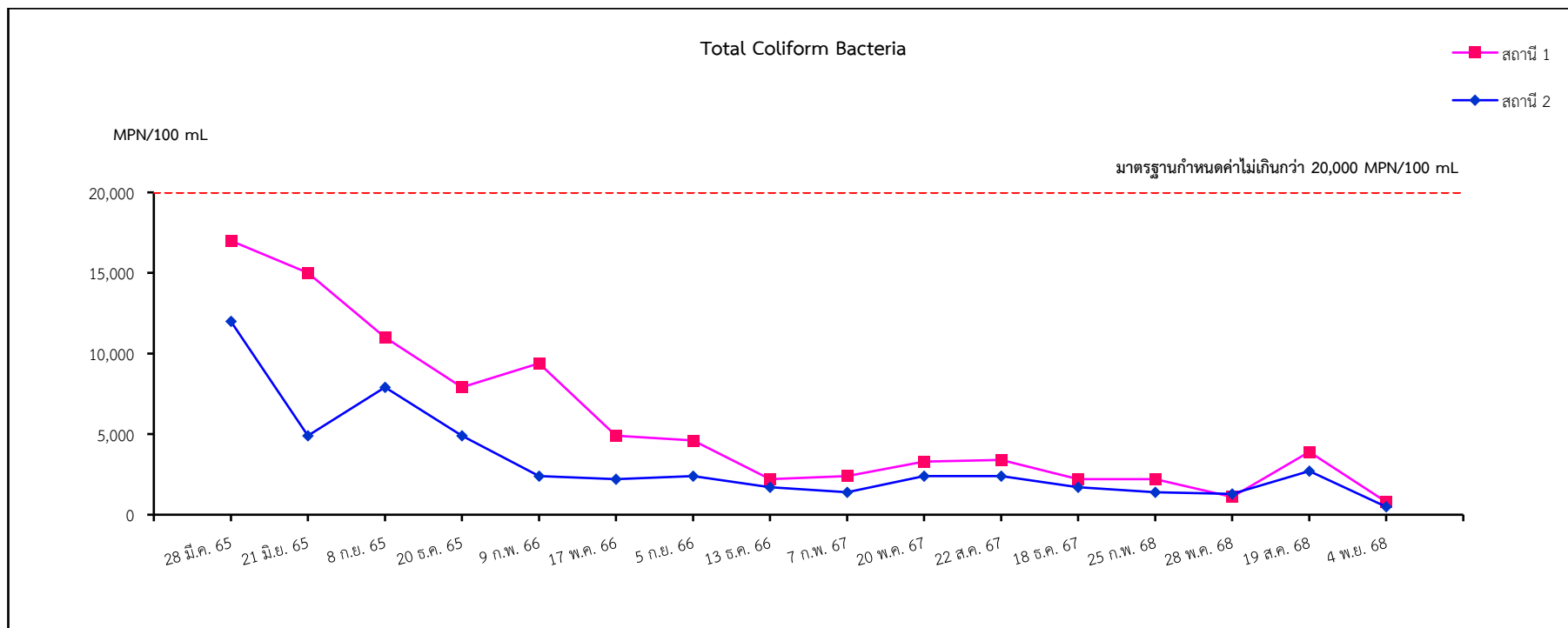
หมายเหตุ : สถานี 1 = คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร
สถานี 2 = คลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง มาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)
 หมายเหตุ : สถานี 1 = คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร
 สถานี 2 = คลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร

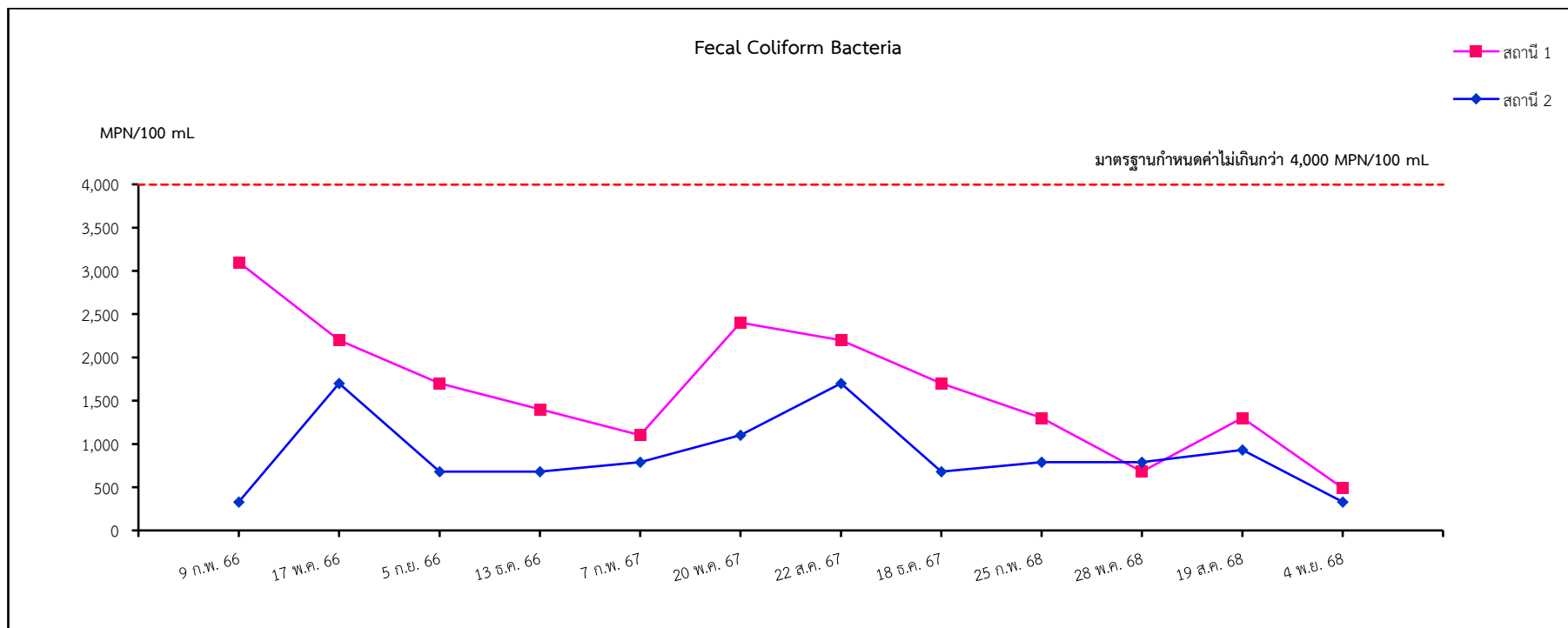
รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



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

หมายเหตุ : สถานี 1 = คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร
สถานี 2 = คลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)



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

หมายเหตุ : สถานี 1 = คลองบางขามบริเวณเหนือจุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร
สถานี 2 = คลองบางขามบริเวณใต้จุดระบายน้ำทิ้งรวม ประมาณ 200 เมตร

รูปที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งบริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank), บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank) และบริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch) โดยมีดัชนีการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้ pH, TSS, BOD₅, COD, Grease & Oil และ FCB (โดย Flow Rate ตรวจวัดเฉพาะบริเวณ Equalization Tank และ Chlorine Contact Tank) ซึ่งในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางโครงการได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัดเป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Flow Rate	On-Site Analysis	Metering	APHA, AWWA, WEF 24 th Edition, 2023
pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	
Total Suspended Solids (TSS)	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105°C (2540 D.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O G.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5220 B.)	
Fecal Coliform Bacteria (TCB)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 E.)	

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

จากการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ น้ำทิ้งบริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank), บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank) และบริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

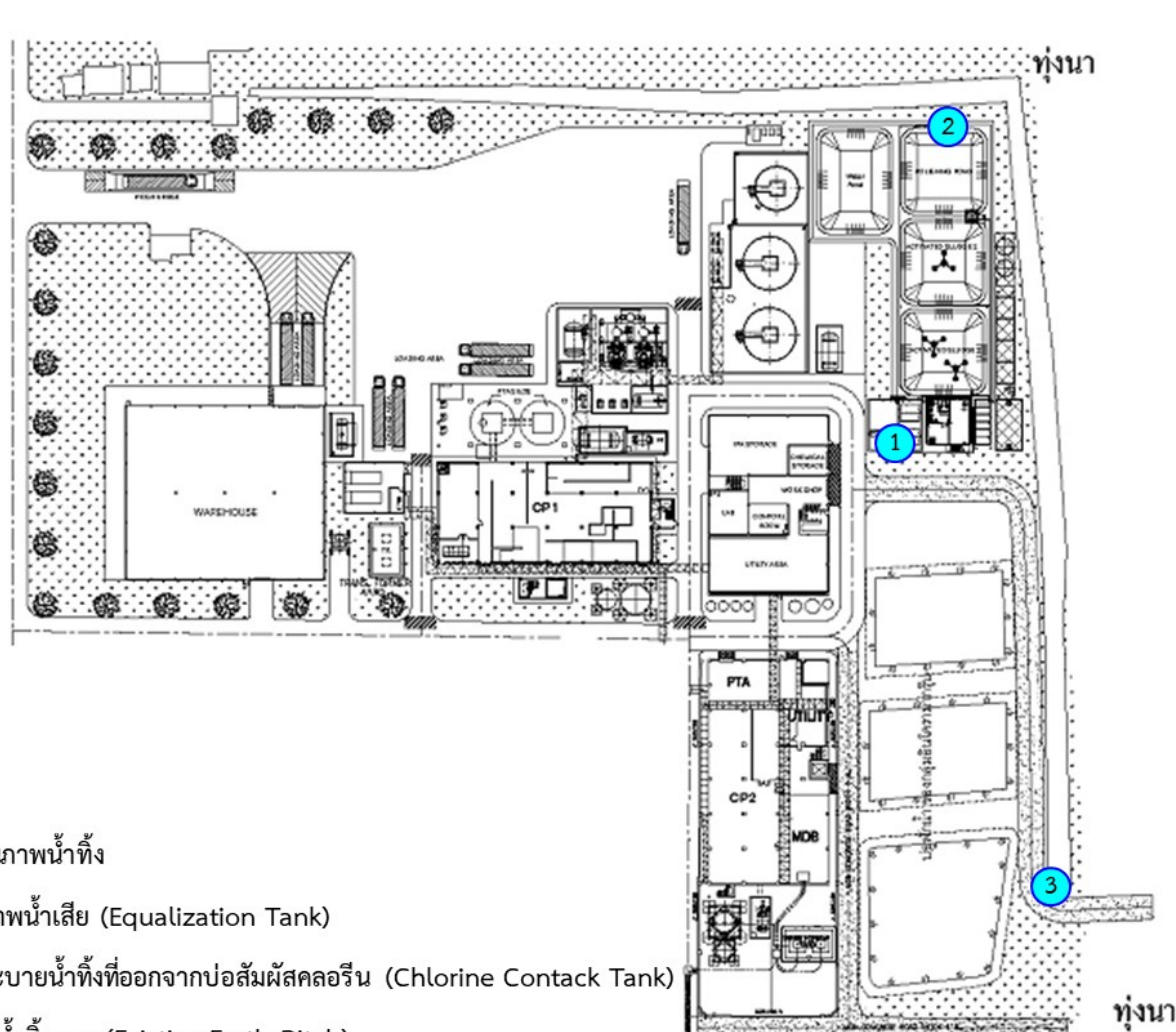
3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

3.1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank) และบริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch) พบว่า ค่า pH, TSS, BOD₅, COD และ Grease & Oil มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์สำหรับค่า FCB ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานเพื่อควบคุม ส่วนน้ำทิ้งที่บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank) เป็นน้ำทิ้งก่อนการบำบัด จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน

3.2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-3 ถึง 3.2.6-5 และรูปที่ 3.2.6-2 ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในช่วงที่ผ่านมา พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์



สัญลักษณ์

- จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง
- 1 บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)
- 2 บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)
- 3 บริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch)

รูปที่ 3.2.6-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย (Equalization Tank)*						ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด
	7 ก.ค. 68	11 ส.ค. 68	8 ก.ย. 68	6 ต.ค. 68	3 พ.ย. 68	1 ธ.ค. 68	
Flow Rate** (m ³ /hr)	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50	5.50
pH	11.1	10.1	9.8	11.4	5.8	5.7	5.7/11.4
TSS (mg/L)	6.5	9.3	12.0	10.0	18.7	14.6	6.5/18.7
BOD ₅ (mg/L)	1,402	2,028	1,920	1,673	2,076	2,412	1,402/2,412
COD (mg/L)	3,677	3,805	3,712	2,677	5,737	3,887	2,677/5,737
Grease & Oil (mg/L)	2	2	2	<2	2	<2	<2/2
FCB (MPN/100 mL)	<1.8	<1.8	<1.8	2.0	20	20	<1.8/20

หมายเหตุ : * = เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด

** = ตรวจวัดโดย บริษัท เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณปลายท่อระบายน้ำที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน* (Chlorine Contact Tank)						ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
	7 ก.ค. 68	11 ส.ค. 68	8 ก.ย. 68	6 ต.ค. 68	3 พ.ย. 68	1 ธ.ค. 68		
Flow Rate** (m ³ /hr)	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	4.00	-
pH	8.7	8.5	8.6	8.6	8.3	7.7	7.7/8.7	5.5-9.0
TSS (mg/L)	9.5	11.3	15.0	5.9	4.6	12.7	4.6/15.0	≧ 50
BOD ₅ (mg/L)	5	3	7	4	8	5	3/8	≧ 20
COD (mg/L)	51	38	51	32	70	45	32/70	≧ 120
Grease & Oil (mg/L)	2	<2	2	<2	<2	<2	<2/2	≧ 5
FCB (MPN/100 mL)	390	240	240	170	490	490	170/490	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * = เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเซีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด

** = ตรวจวัดโดย บริษัท เอเซีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ดัชนีตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์บริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch)*						ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด	มาตรฐาน
	7 ก.ค. 68	11 ส.ค. 68	8 ก.ย. 68	6 ต.ค. 68	3 พ.ย. 68	1 ธ.ค. 68		
Flow Rate** (m ³ /hr)	-	-	-	-	-	-	-	-
pH	8.3	8.3	8.5	8.4	8.1	7.8	7.8/8.5	5.5-9.0
TSS (mg/L)	9.4	9.0	9.3	4.4	3.2	10.0	3.2/10.0	≧50
BOD ₅ (mg/L)	3	2	6	3	7	3	2/7	≧20
COD (mg/L)	32	25	45	25	64	38	25/64	≧120
Grease & Oil (mg/L)	2	<2	2	<2	<2	<2	<2/2	≧5
FCB (MPN/100 mL)	490	790	790	790	790	790	490/790	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * = เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด

** = ตรวจวัดโดย บริษัท เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่บริเวณถังปรับสภาพน้ำเสีย
(Equalization Tank) ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	Flow Rate (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100mL)
9 ม.ค. 66	5.50	7.62	3.0	3,593	7,619	<2	<1.8
6 ก.พ. 66	5.50	8.16	2.3	3,760	6,984	<2	<1.8
3 มี.ค. 66	5.50	7.43	3.8	3,030	7,509	<2	<1.8
3 เม.ย. 66	5.50	8.08	2.5	3,720	9,332	<2	<1.8
3 พ.ค. 66	5.50	7.56	3.6	3,740	7,331	<2	<1.8
12 มิ.ย. 66	5.50	6.58	5.0	3,800	7,111	<2	<1.8
3 ก.ค. 66	5.50	8.01	4.0	3,090	6,394	<2	<1.8
7 ส.ค. 66	5.50	6.51	4.1	3,986	7,649	<2	<1.8
4 ก.ย. 66	5.50	6.84	4.1	2,745	6,031	<2	<1.8
2 ต.ค. 66	5.50	7.22	3.5	3,680	8,571	<2	<1.8
6 พ.ย. 66	5.50	6.90	4.0	2,550	5,079	<2	<1.8
18 ธ.ค. 66	5.50	6.72	3.7	2,020	4,762	<2	<1.8
8 ม.ค. 67	5.50	6.51	3.4	2,305	6,349	2	<1.8
5 ก.พ. 67	5.50	7.22	2.2	2,246	7,449	2	<1.8
4 มี.ค. 67	5.50	7.91	4.0	3,420	5,418	2	<1.8
5 เม.ย. 67	5.50	6.52	8.2	2,853	4,444	3	<1.8
13 พ.ค. 67	5.50	7.18	2.0	2,610	5,737	2	<1.8
10 มิ.ย. 67	5.50	6.55	4.2	2,705	4,506	3	<1.8
15 ก.ค. 67	5.50	6.10	2.1	2,610	5,100	2	<1.8
5 ส.ค. 67	5.50	6.08	4.8	2,410	5,737	3	<1.8
2 ก.ย. 67	5.50	8.15	4.7	2,045	4,780	<2	<1.8
7 ต.ค. 67	5.50	6.04	5.1	2,600	5,099	<2	<1.8
4 พ.ย. 67	5.50	7.18	3.5	3,620	8,287	2	<1.8
9 ธ.ค. 67	5.50	8.25	2.8	1,972	5,418	<2	<1.8

ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	Flow Rate (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100mL)
13 ม.ค. 68	5.50	5.9	6.6	2,104	6,056	2	20
10 ก.พ. 68	5.50	8.1	2.2	2,792	5,100	<2	<1.8
3 มี.ค. 68	5.50	10.1	3.4	1,492	3,825	<2	<1.8
8 เม.ย. 68	5.50	10.4	5.0	2,137	4,462	2	<1.8
6 พ.ค. 68	5.50	11.4	5.4	2,133	3,506	2	<1.8
9 มิ.ย. 68	5.50	11.1	5.3	1,556	3,825	<2	<1.8
7 ก.ค. 68	5.50	11.1	6.5	1,402	3,677	2	<1.8
11 ส.ค. 68	5.50	10.1	9.3	2,028	3,805	2	<1.8
8 ก.ย. 68	5.50	9.8	12.0	1,920	3,712	2	<1.8
6 ต.ค. 68	5.50	11.4	10.0	1,673	2,677	<2	2.0
3 พ.ย. 68	5.50	5.8	18.7	2,076	5,737	2	20
1 ธ.ค. 68	5.50	5.7	14.6	2,412	3,887	<2	20

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจาก
บ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank) ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	Flow Rate (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100mL)
9 ม.ค. 66	4.00	7.54	7.3	3	51	<2	790
6 ก.พ. 66	4.00	7.37	8.3	7	51	<2	2,400
3 มี.ค. 66	4.00	7.15	6.1	7	44	<2	2,400
3 เม.ย. 66	4.00	7.57	6.4	4	48	<2	2,200
3 พ.ค. 66	4.00	7.78	5.2	3	45	<2	3,500
12 มิ.ย. 66	4.00	7.89	7.0	5	45	<2	270
3 ก.ค. 66	4.00	7.90	6.0	3	51	<2	940
7 ส.ค. 66	4.00	7.64	9.0	9	57	<2	790
4 ก.ย. 66	4.00	7.51	8.8	7	51	<2	330
2 ต.ค. 66	4.00	7.37	6.3	8	64	<2	1,300
6 พ.ย. 66	4.00	7.85	8.8	9	57	<2	790
18 ธ.ค. 66	4.00	7.30	6.6	7	51	<2	490
8 ม.ค. 67	4.00	7.17	6.4	6	45	<2	330
5 ก.พ. 67	4.00	7.84	5.0	5	51	<2	170
4 มี.ค. 67	4.00	7.36	7.0	8	64	<2	170
5 เม.ย. 67	4.00	7.20	9.0	5	38	<2	330
13 พ.ค. 67	4.00	7.29	7.5	7	51	<2	170
10 มิ.ย. 67	4.00	7.23	7.0	9	70	<2	330
15 ก.ค. 67	4.00	7.26	9.3	8	64	<2	1,700
5 ส.ค. 67	4.00	7.02	9.8	7	64	<2	490
2 ก.ย. 67	4.00	7.76	6.1	6	45	<2	330
7 ต.ค. 67	4.00	7.79	8.6	5	45	<2	170
4 พ.ย. 67	4.00	7.31	7.8	8	64	<2	130
9 ธ.ค. 67	4.00	7.94	5.1	9	70	<2	170
มาตรฐาน	-	5.5-9.0	≦50	≦20	≦120	≦5	-

ตารางที่ 3.2.6-4 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	Flow Rate (m ³ /hr)	pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100mL)
13 ม.ค. 68	4.00	7.5	7.5	10	70	<2	330
10 ก.พ. 68	4.00	7.4	7.1	10	70	<2	170
3 มี.ค. 68	4.00	7.5	5.5	6	45	<2	130
8 เม.ย. 68	4.00	7.2	17.0	10	64	<2	1,300
6 พ.ค. 68	4.00	8.6	9.8	7	64	<2	490
9 มิ.ย. 68	4.00	8.6	9.5	3	45	<2	330
7 ก.ค. 68	4.00	8.7	9.5	5	51	2	390
11 ส.ค. 68	4.00	8.5	11.3	3	38	<2	240
8 ก.ย. 68	4.00	8.6	15.0	7	51	2	240
6 ต.ค. 68	4.00	8.6	5.9	4	32	<2	170
3 พ.ย. 68	4.00	8.3	4.6	8	70	<2	490
1 ธ.ค. 68	4.00	7.7	12.7	5	45	<2	490
มาตรฐาน	-	5.5-9.0	≦50	≦20	≦120	≦5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : สถานี 2 = บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)

: สถานี 3 = บริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch)

: เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม
(Existing Earth Ditch) ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100mL)
9 ม.ค. 66	7.69	5.1	2	38	<2	2,400
6 ก.พ. 66	7.56	5.2	5	38	<2	5,400
3 มี.ค. 66	7.08	5.5	5	32	<2	3,500
3 เม.ย. 66	7.43	5.0	3	25	<2	4,900
3 พ.ค. 66	7.13	4.8	2	29	<2	5,400
12 มิ.ย. 66	7.64	5.6	3	31	<2	330
3 ก.ค. 66	7.94	4.2	2	29	<2	130
7 ส.ค. 66	7.54	5.2	4	45	<2	3,300
4 ก.ย. 66	7.62	4.0	5	38	<2	490
2 ต.ค. 66	7.11	5.8	5	32	<2	2,400
6 พ.ย. 66	7.43	5.2	5	38	<2	1,700
18 ธ.ค. 66	7.08	4.2	5	32	<2	790
8 ม.ค. 67	7.28	5.8	3	35	<2	490
5 ก.พ. 67	7.50	4.2	3	45	<2	330
4 มี.ค. 67	7.24	5.3	4	45	<2	330
5 เม.ย. 67	7.13	5.8	4	25	<2	490
13 พ.ค. 67	7.20	5.7	5	38	<2	330
10 มิ.ย. 67	7.08	6.5	4	38	<2	490
15 ก.ค. 67	7.13	5.9	5	45	<2	2,400
5 ส.ค. 67	7.10	5.4	5	45	<2	790
2 ก.ย. 67	7.64	5.7	4	32	<2	490
7 ต.ค. 67	7.76	4.1	4	38	<2	330
4 พ.ย. 67	7.30	6.2	5	32	<2	240
9 ธ.ค. 67	7.82	4.1	5	45	<2	330
มาตรฐาน	5.5-9.0	≦50	≦20	≦120	≦5	-

ตารางที่ 3.2.6-5 (ต่อ)

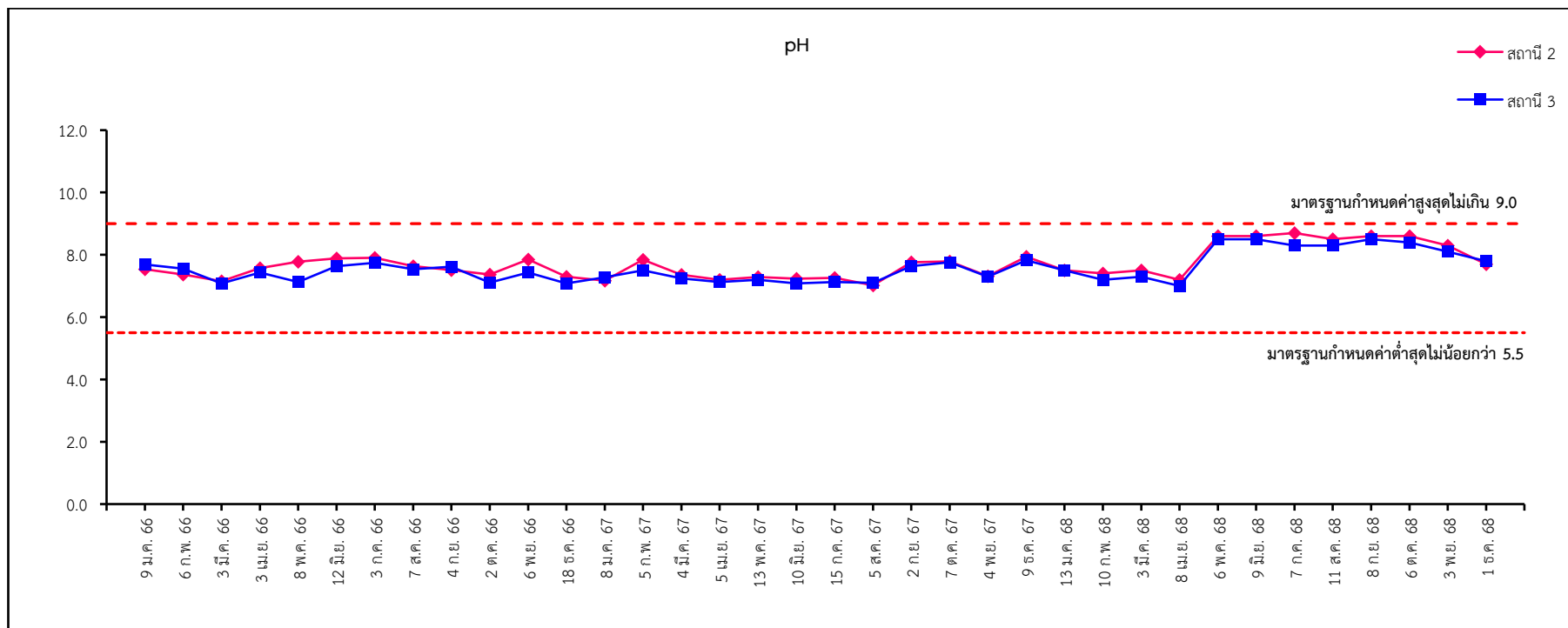
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์					
	pH	TSS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)	FCB (MPN/100mL)
13 ม.ค. 68	7.5	4.8	6	64	<2	490
10 ก.พ. 68	7.2	6.6	7	64	<2	330
3 มี.ค. 68	7.3	4.5	5	38	<2	240
8 เม.ย. 68	7.0	14.0	6	51	<2	2,400
6 พ.ค. 68	8.5	8.8	5	51	<2	790
9 มิ.ย. 68	8.5	8.0	2	29	<2	490
7 ก.ค. 68	8.3	9.4	3	32	2	490
11 ส.ค. 68	8.3	9.0	2	25	<2	790
8 ก.ย. 68	8.5	9.3	6	45	2	790
6 ต.ค. 68	8.4	4.4	3	25	<2	790
3 พ.ย. 68	8.1	3.2	7	64	<2	790
1 ธ.ค. 68	7.8	10.0	3	38	<2	790
มาตรฐาน	5.5-9.0	≤50	≤20	≤120	≤5	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : สถานี 2 = บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)

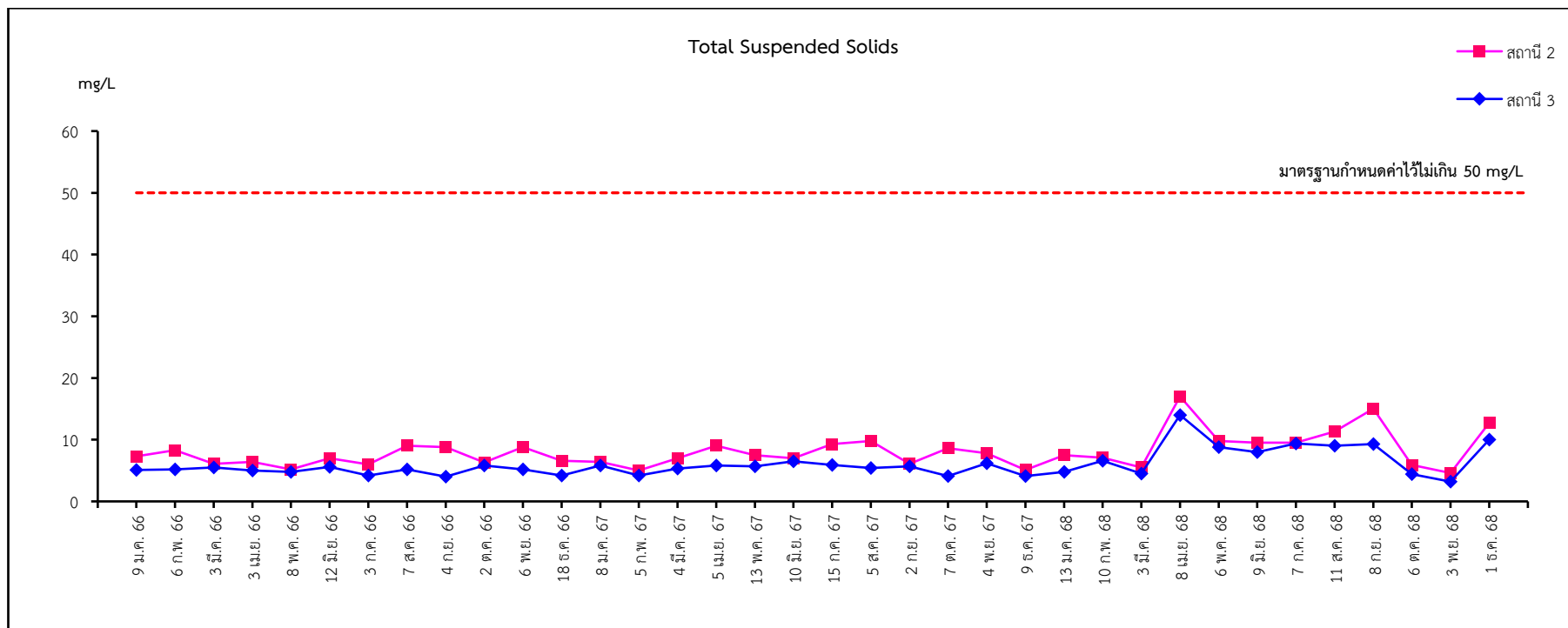
: สถานี 3 = บริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch)

: เก็บตัวอย่างโดย บริษัท เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด



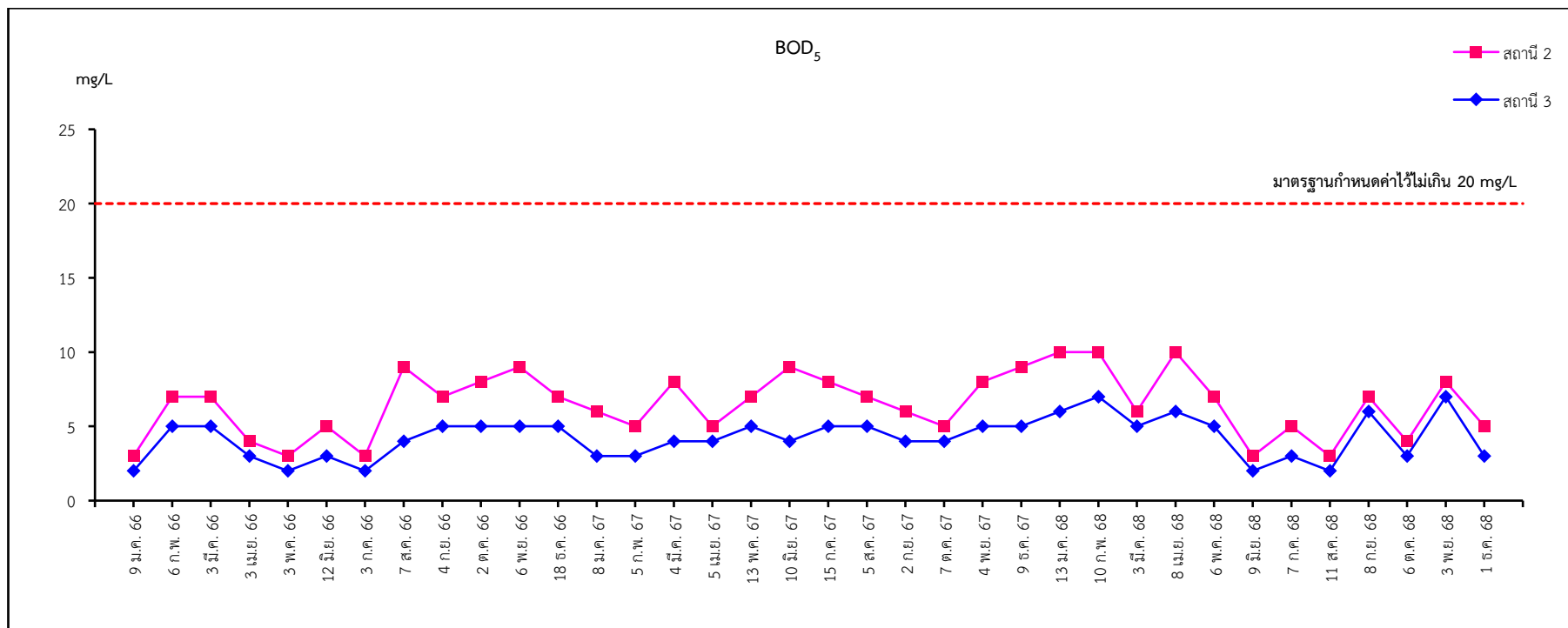
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 หมายเหตุ : สถานี 2 = บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)
 : สถานี 3 = บริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch)

รูปที่ 3.2.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



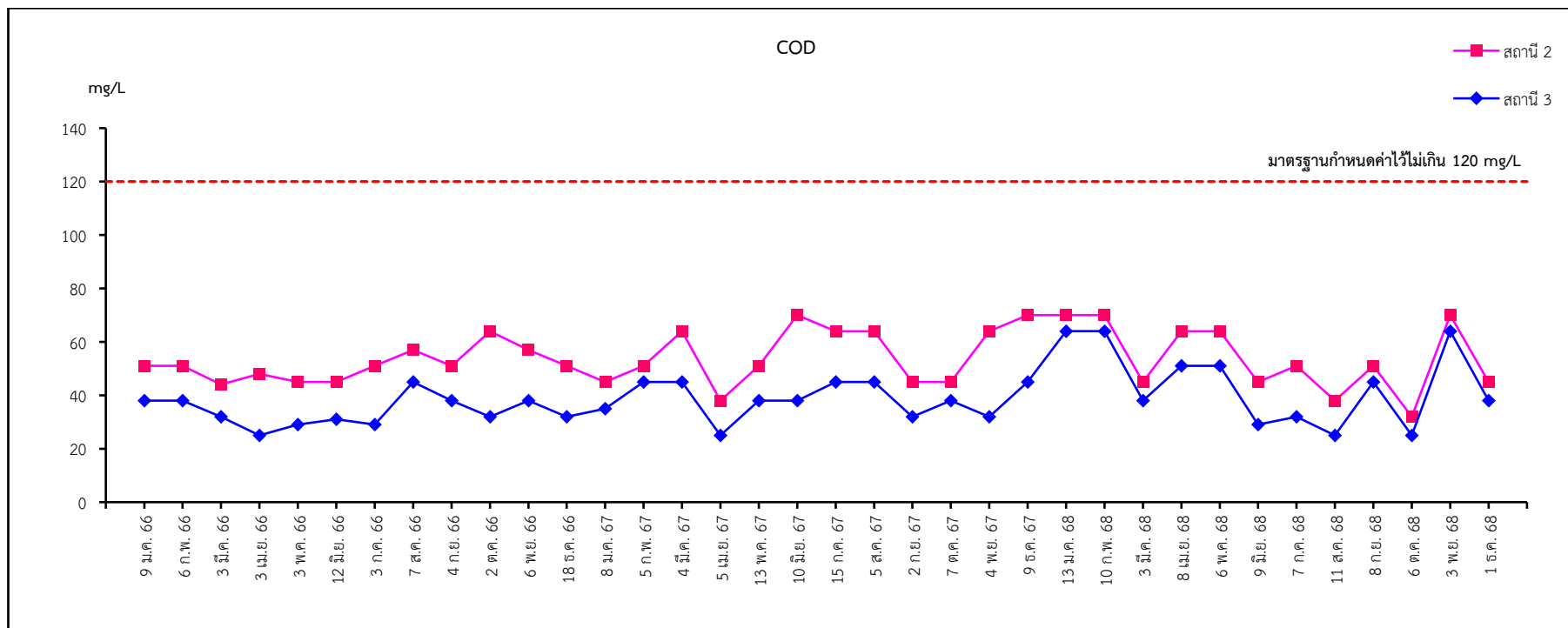
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 หมายเหตุ : สถานี 2 = บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)
 : สถานี 3 = บริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch)

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



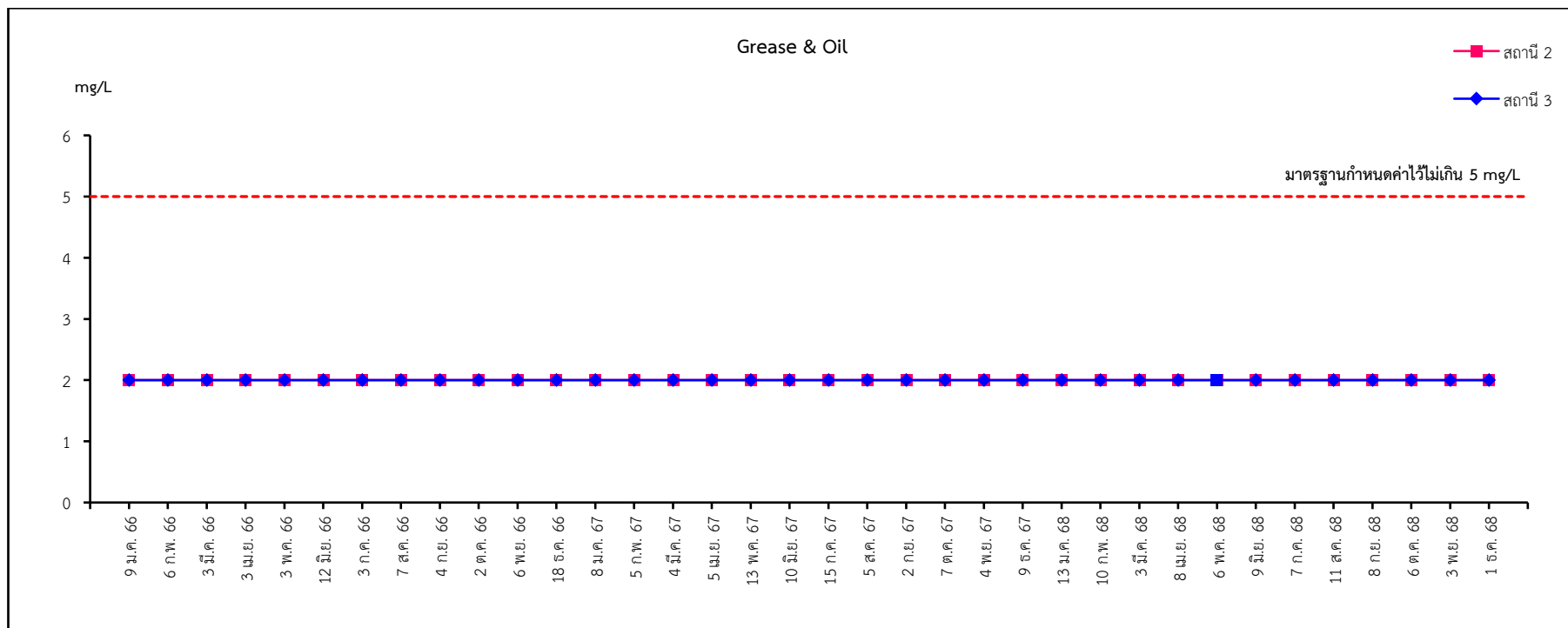
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 หมายเหตุ : สถานี 2 = บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)
 : สถานี 3 = บริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch)

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 หมายเหตุ : สถานี 2 = บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)
 : สถานี 3 = บริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch)

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

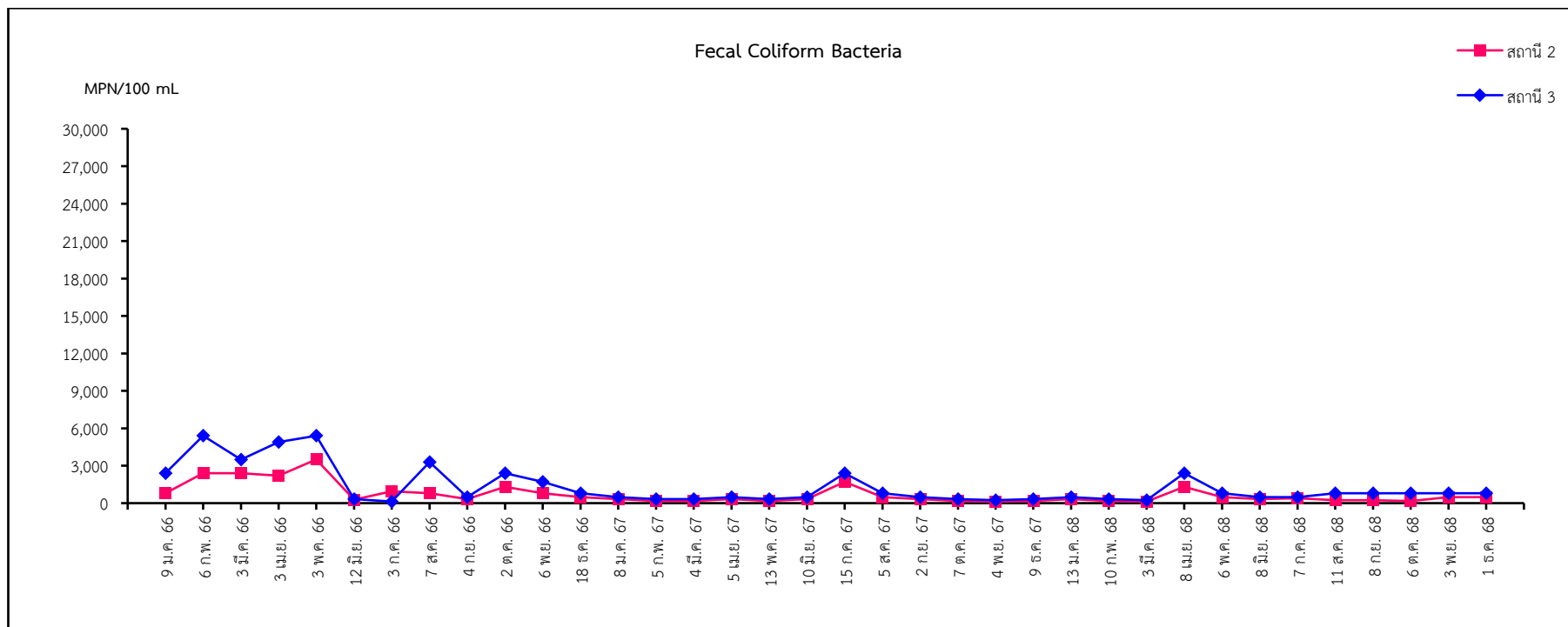


มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : สถานี 2 = บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)

: สถานี 3 = บริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch)

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
 หมายเหตุ : สถานี 2 = บริเวณปลายท่อระบายน้ำทิ้งที่ออกจากบ่อสัมผัสคลอรีน (Chlorine Contact Tank)
 : สถานี 3 = บริเวณรางระบายน้ำทิ้งรวม (Existing Earth Ditch)

รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

3.2.7 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง คือ ไอร์เอท Ethylene Glycol (EG) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ EG Storage Tank และบริเวณ EG Daily Tank หลังขยายกำลังการผลิตมาตรการกำหนดให้ตรวจไอร์เอท Acetaldehyde จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ CP1-Building; CP Building 1st Floor, บริเวณ CP1-Building; CP Building 2nd Floor, บริเวณ CP1-Building; CP Building 3rd Floor, บริเวณ CP2-Building; CP Building 1st Floor, บริเวณ CP2-Building; CP Building 2nd Floor และบริเวณ CP2-Building; CP Building 3rd Floor ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ที่แสดงในตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ไอร์เอท Ethylene Glycol (EG)	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 5523
ไอร์เอท Acetaldehyde	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 2538

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ คือ ไอร์เอท Ethylene Glycol (EG) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ EG Storage Tank และบริเวณ EG Daily Tank และไอร์เอท Acetaldehyde จำนวน 6 สถานี ได้แก่ บริเวณ CP1-Building; CP Building 1st Floor, บริเวณ CP1-Building; CP Building 2nd Floor, บริเวณ CP1-Building; CP Building 3rd Floor, บริเวณ CP2-Building; CP Building 1st Floor, บริเวณ CP2-Building; CP Building 2nd Floor และบริเวณ CP2-Building; CP Building 3rd Floor เมื่อวันที่ 8 กันยายน และ 15 ธันวาคม 2568 มีรายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.2.7-2 และรายงานผลการวิเคราะห์ในภาคผนวกที่ 3

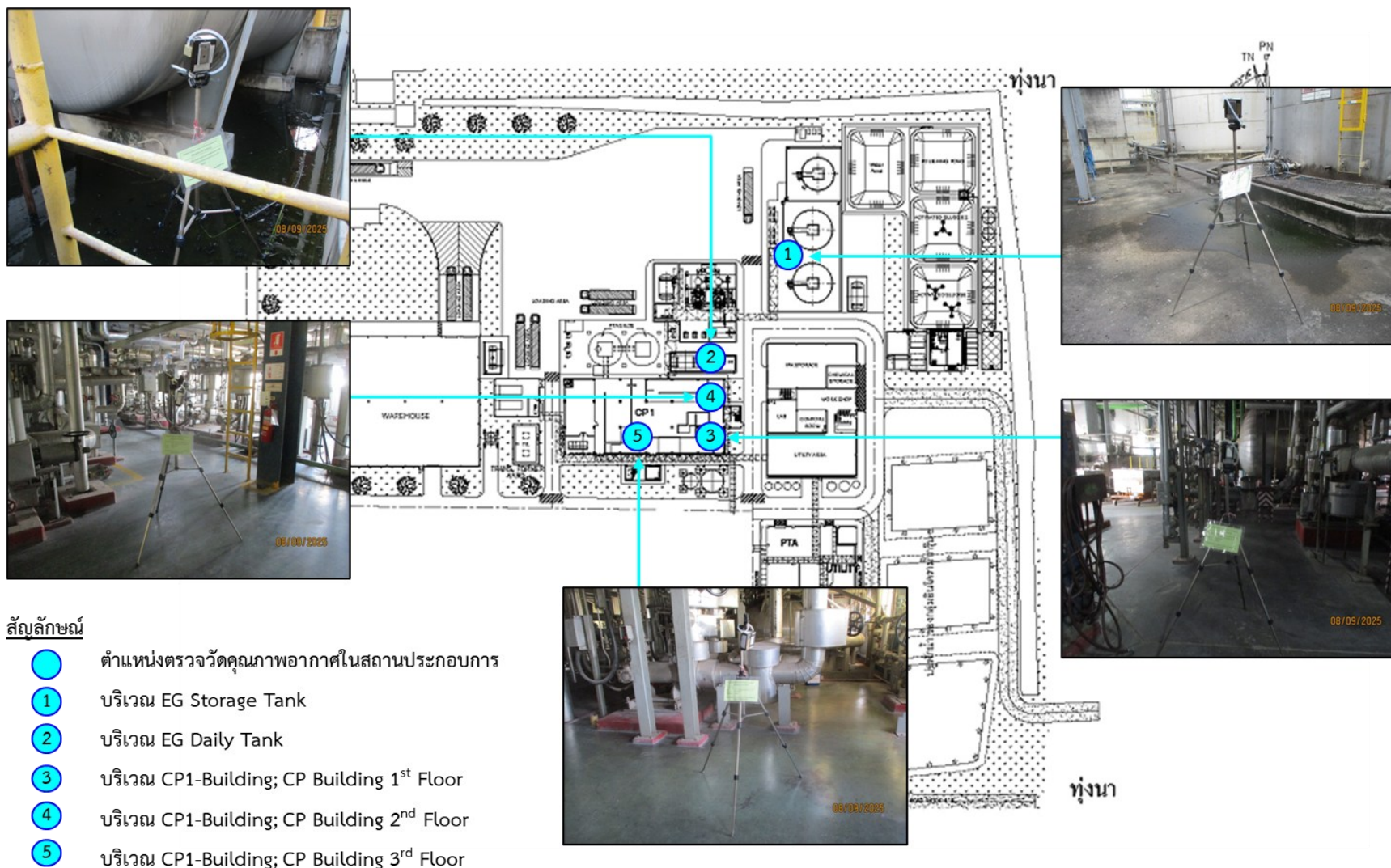
3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

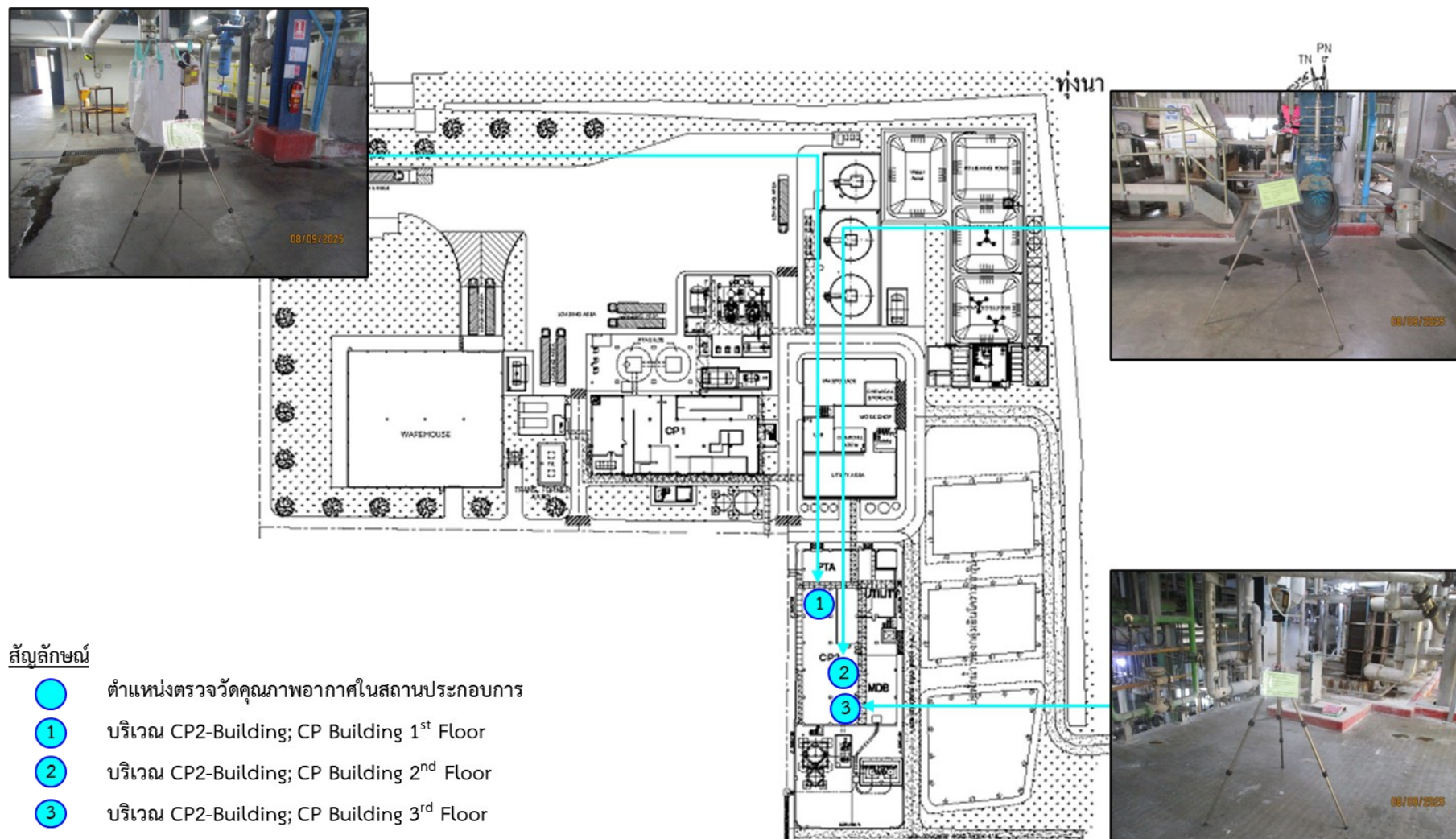
จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ พบว่า ความเข้มข้นของไอร์เอท Ethylene Glycol (EG) ที่ตรวจวัดได้ในบริเวณ EG Storage Tank และบริเวณ EG Daily Tank มีค่าน้อยกว่า 0.02 mg/m³ ทั้ง 2 สถานี สำหรับค่าความเข้มข้นของไอร์เอท Acetaldehyde ที่ตรวจวัดได้ในบริเวณ CP1-Building; CP Building 1st Floor, บริเวณ CP1-Building; CP Building 2nd Floor, บริเวณ CP1-Building; CP Building 3rd Floor, บริเวณ CP2-Building; CP Building 1st Floor, บริเวณ CP2-Building; CP Building 2nd Floor และบริเวณ CP2-Building; CP Building 3rd Floor มีค่าน้อยกว่า 0.01 ppm ทั้ง 6 สถานี ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด ซึ่งเมื่อนำค่าความเข้มข้นของไอร์เอท Ethylene Glycol (EG) ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน) และ Acetaldehyde ที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ตรวจวัด

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดในระยะดำเนินการที่บริเวณ EG Storage Tank, บริเวณ EG Daily Tank, บริเวณ CP1-Building; CP Building 1st Floor, บริเวณ CP1-Building; CP Building 2nd Floor, บริเวณ CP1-Building; CP Building 3rd Floor, บริเวณ CP2-Building; CP Building 1st Floor, บริเวณ CP2-Building; CP Building 2nd Floor และบริเวณ CP2-Building; CP Building 3rd Floor ในช่วงปี 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-3 และรูปที่ 3.2.7-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าค่าความเข้มข้นของไอระเหย Ethylene Glycol (EG) และไอระเหย Acetaldehyde ที่ตรวจวัดได้ส่วนใหญ่มีค่าต่ำและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน) และมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) ตามลำดับ



รูปที่ 3.2.7-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.2.7-1 (ต่อ)

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
1. บริเวณ EG Storage Tank	ไอระเหย EG (mg/m ³)	8 ก.ย. 68	<0.02	100 ^[1]
		15 ธ.ค. 68	<0.02	100 ^[1]
2. บริเวณ EG Daily Tank	ไอระเหย EG (mg/m ³)	8 ก.ย. 68	<0.02	100 ^[1]
		15 ธ.ค. 68	<0.02	100 ^[1]
3. บริเวณ CP1-Building; CP Building 1 st Floor	ไอระเหย Acetaldehyde (ppm)	8 ก.ย. 68	<0.01	200 ^[2]
		15 ธ.ค. 68	<0.01	200 ^[2]
4. บริเวณ CP1-Building; CP Building 2 nd Floor	ไอระเหย Acetaldehyde (ppm)	8 ก.ย. 68	<0.01	200 ^[2]
		15 ธ.ค. 68	<0.01	200 ^[2]
5. บริเวณ CP1-Building; CP Building 3 rd Floor	ไอระเหย Acetaldehyde (ppm)	8 ก.ย. 68	<0.01	200 ^[2]
		15 ธ.ค. 68	<0.01	200 ^[2]
6. บริเวณ CP2-Building; CP Building 1 st Floor	ไอระเหย Acetaldehyde (ppm)	8 ก.ย. 68	<0.01	200 ^[2]
		15 ธ.ค. 68	<0.01	200 ^[2]
7. บริเวณ CP2-Building; CP Building 2 nd Floor	ไอระเหย Acetaldehyde (ppm)	8 ก.ย. 68	<0.01	200 ^[2]
		15 ธ.ค. 68	<0.01	200 ^[2]
8. บริเวณ CP2-Building; CP Building 3 rd Floor	ไอระเหย Acetaldehyde (ppm)	8 ก.ย. 68	<0.01	200 ^[2]
		15 ธ.ค. 68	<0.01	200 ^[2]

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

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

ตารางที่ 3.2.7-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในระยะดำเนินการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน
		ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 4	ST. 5	ST. 6	ST. 7	ST. 8	
ไอระเหย Ethylene Glycol (mg/m ³)	10 เม.ย. 66	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	100 ^[1]
	8 มิ.ย. 66	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	
	5 ก.ย. 66	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	
	13 ธ.ค. 66	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	
	6 มี.ค. 67	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	
	15 มิ.ย. 67	<0.03	<0.03	-	-	-	-	-	-	
	4 ต.ค. 67	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	
	18 ธ.ค. 67	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	
	22 มี.ค. 68	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	
	25 มิ.ย. 68	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	
	8 ก.ย. 68	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	
	15 ธ.ค. 68	<0.02	<0.02	-	-	-	-	-	-	

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

หมายเหตุ : ST. 1 = บริเวณ EG Storage Tank

ST. 2 = บริเวณ EG Daily Tank

ST. 3 = บริเวณ CP1-Building; CP Building 1st Floor

ST. 4 = บริเวณ CP1-Building; CP Building 2nd Floor

ST. 5 = บริเวณ CP1-Building; CP Building 3rd Floor

ST. 6 = บริเวณ CP2-Building; CP Building 1st Floor

ST. 7 = บริเวณ CP2-Building; CP Building 2nd Floor

ST. 8 = บริเวณ CP2-Building; CP Building 3rd Floor

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน
		ST. 1	ST. 2	ST. 3	ST. 4	ST. 5	ST. 6	ST. 7	ST. 8	
ไอระเหย Acetaldehyde (ppm)	10 เม.ย. 66	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	200 ^[2]
	8 มิ.ย. 66	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	5 ก.ย. 66	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	13 ธ.ค. 66	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	6 มี.ค. 67	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	15 มิ.ย. 67	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	4 ต.ค. 67	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	18 ธ.ค. 67	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	22 มี.ค. 68	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	25 มิ.ย. 68	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	8 ก.ย. 68	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	
	15 ธ.ค. 68	-	-	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	

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

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560

(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

หมายเหตุ : ST. 1 = บริเวณ EG Storage Tank

ST. 2 = บริเวณ EG Daily Tank

ST. 3 = บริเวณ CP1-Building; CP Building 1st Floor

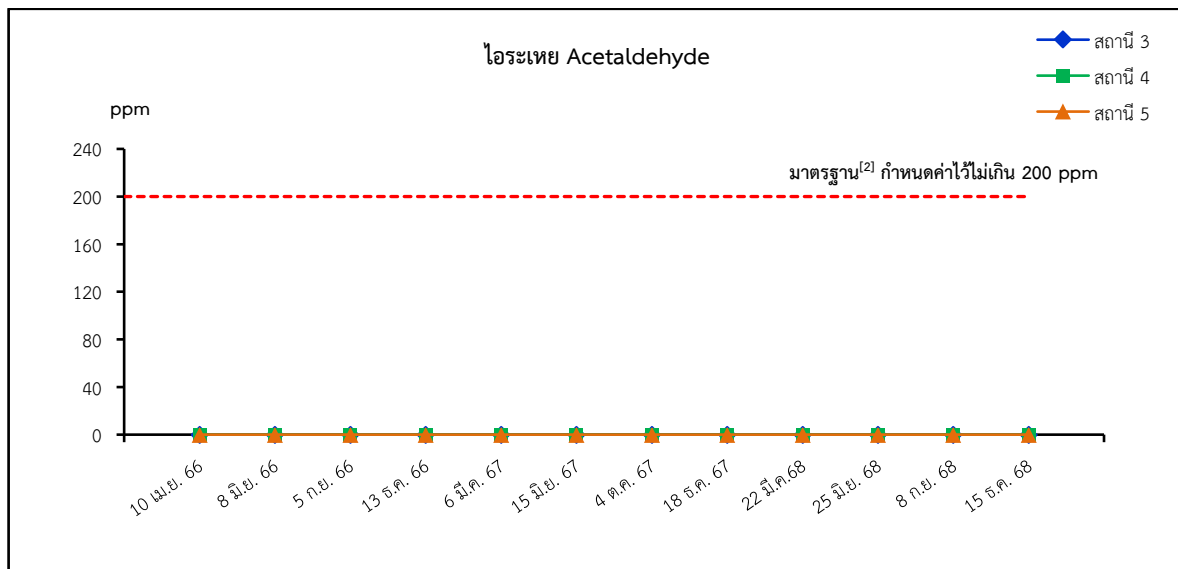
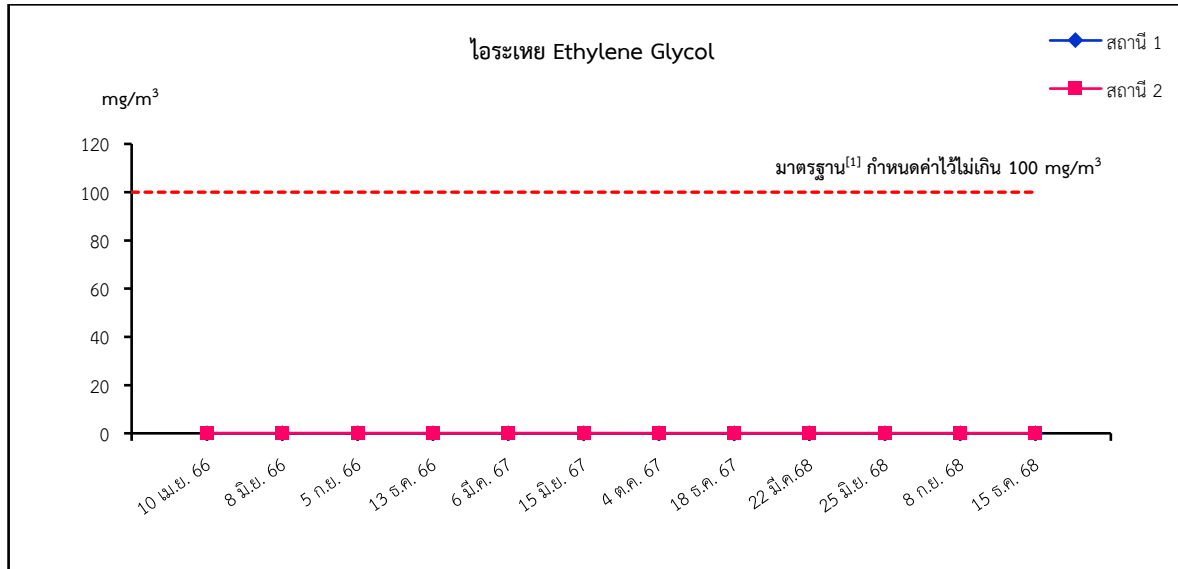
ST. 4 = บริเวณ CP1-Building; CP Building 2nd Floor

ST. 5 = บริเวณ CP1-Building; CP Building 3rd Floor

ST. 6 = บริเวณ CP2-Building; CP Building 1st Floor

ST. 7 = บริเวณ CP2-Building; CP Building 2nd Floor

ST. 8 = บริเวณ CP2-Building; CP Building 3rd Floor

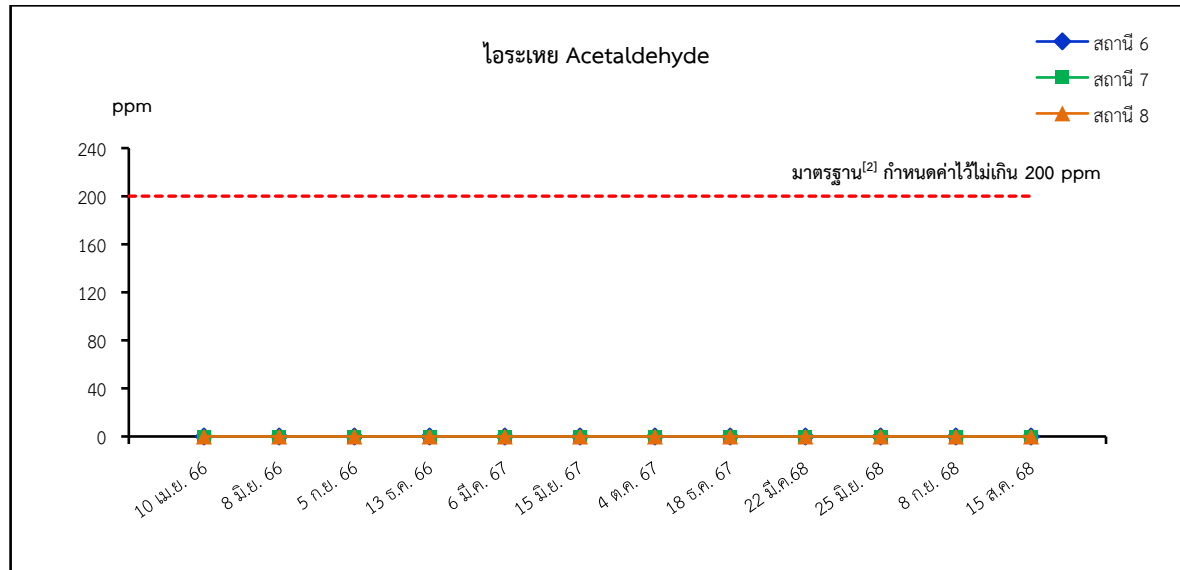


มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างทำงาน)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

หมายเหตุ : ST. 1 = บริเวณ EG Storage Tank
ST. 2 = บริเวณ EG Daily Tank
ST. 3 = บริเวณ CP1-Building; CP Building 1st Floor
ST. 4 = บริเวณ CP1-Building; CP Building 2nd Floor
ST. 5 = บริเวณ CP1-Building; CP Building 3rd Floor

**รูปที่ 3.2.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถาน ในระยะดำเนินการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568**



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

มาตรฐาน^[2] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560
(ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

หมายเหตุ : ST. 6 = บริเวณ CP2-Building; CP Building 1st Floor
 ST. 7 = บริเวณ CP2-Building; CP Building 2nd Floor
 ST. 8 = บริเวณ CP2-Building; CP Building 3rd Floor

รูปที่ 3.2.7 (ต่อ)

3.2.8 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Utility, บริเวณ PTA Silos, บริเวณ CP1 Building และบริเวณ CP2 Building ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr)	Integrated Sound Level Meter	Integrated Sound Level Meter	ISO 11202

2) ผลการตรวจวัด

จากการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Utility, บริเวณ PTA Silos, บริเวณ CP1 Building และบริเวณ CP2 Building เมื่อวันที่ 8 กันยายน และ 15 ธันวาคม 2568 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-2 และรายงานผลการตรวจวัดในภาคผนวกที่ 3

3) สรุปผลการตรวจวัด

3.1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) พบว่า บริเวณ Utility มีค่าอยู่ในช่วง 78.7-80.3 dB(A), บริเวณ PTA Silos มีค่าอยู่ในช่วง 82.6-83.5 dB(A), บริเวณ CP1 Building ค่าอยู่ในช่วง 82.0-84.0 dB(A) และบริเวณ CP2 Building มีค่าอยู่ในช่วง 81.4-83.9 dB(A) ซึ่งค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียง L_{eq} 8 hr มีค่าได้ไม่เกิน 90 dB(A)

ที่กำหนดให้ระดับเสียง L_{eq} 8 hr มีค่าได้ไม่เกิน 85 dB(A)

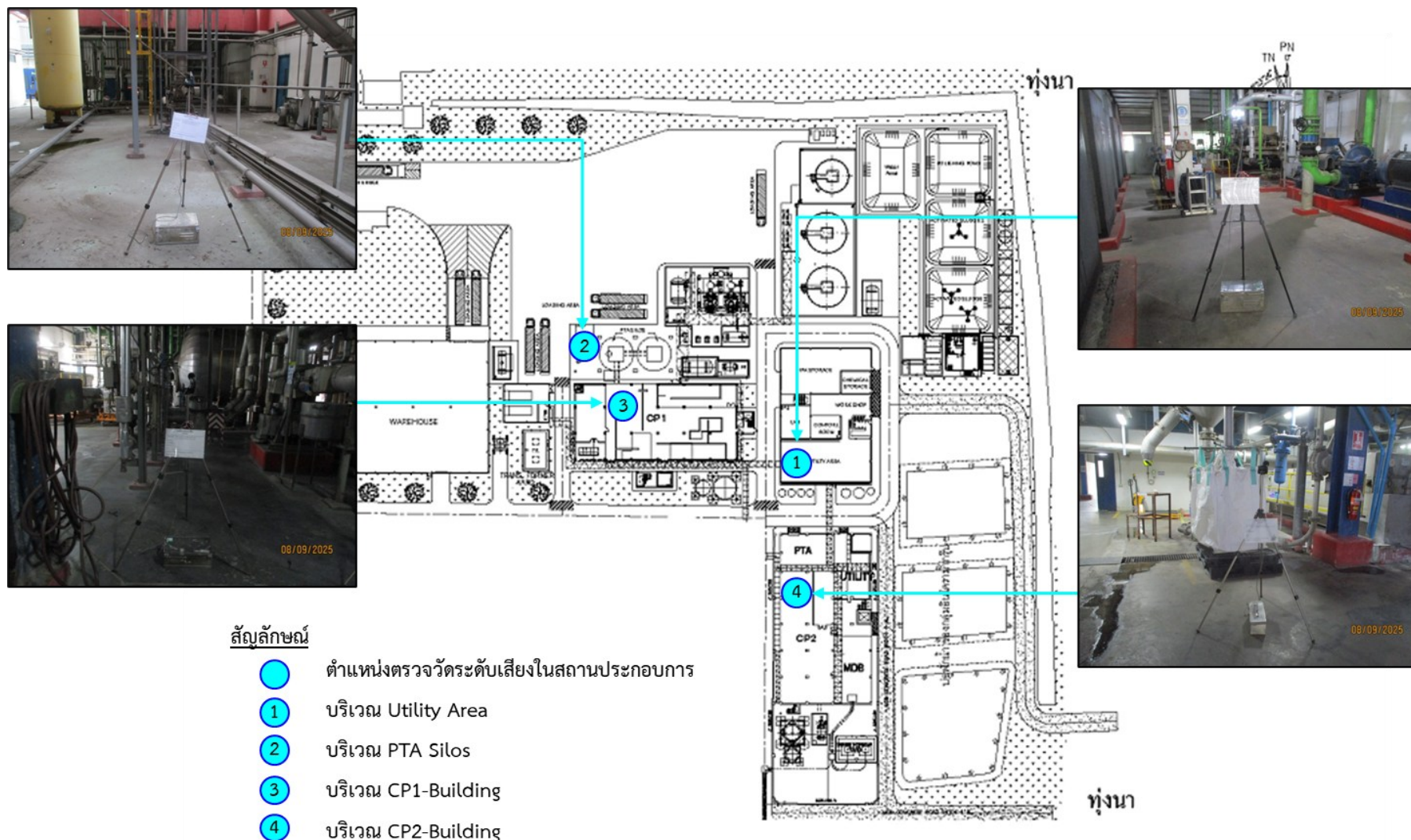
สำหรับระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) พบว่า บริเวณ Utility มีค่าอยู่ในช่วง 93.1-96.8 dB(A), บริเวณ PTA Silos มีค่าอยู่ในช่วง 97.5-98.7 dB(A), บริเวณ CP1 Building มีค่าอยู่ในช่วง 89.1-93.8 dB(A) และบริเวณ CP2 Building มีค่าอยู่ในช่วง 85.2-92.8 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียง L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 140 dB(A)

3.2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L_{eq} 8 hr) ในระยะดำเนินการ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณ Utility บริเวณ PTA Silos บริเวณ CP1 Building และบริเวณ CP2 Building ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-3 และรูปที่ 3.2.8-2 ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียง L_{eq} 8 hr มีค่าได้ไม่เกิน 90 dB(A)

สำหรับระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ที่กำหนดให้ระดับเสียง L_{max} มีค่าได้ไม่เกิน 140 dB(A)

อย่างไรก็ตาม เพื่อเป็นการลดผลกระทบที่อาจมีต่อสุขภาพ และสมรรถภาพการได้ยินเสียงของพนักงาน ทางโครงการได้ดำเนินการติดตั้ง Silencer ปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง และติดตั้งเครื่องจักรในอาคารเพื่อลดเสียงที่แหล่งกำเนิด จัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้แก่พนักงาน ได้แก่ Ear Plugs และ Ear Muffs และมีป้ายเตือนให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งทำงานในบริเวณที่มีเสียงดัง



รูปที่ 3.2.8-1 ตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.8-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
บริเวณ Utility				
8 ก.ย. 68		15 ธ.ค. 68		
เวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	เวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
10:00-11:00	80.5	11:00-12:00	76.9	-
11:00-12:00	80.7	12:00-13:00	75.9	-
12:00-13:00	80.1	13:00-14:00	75.7	-
13:00-14:00	80.4	14:00-15:00	78.2	-
14:00-15:00	79.6	15:00-16:00	78.3	-
15:00-16:00	79.4	16:00-17:00	79.3	-
16:00-17:00	80.6	17:00-18:00	80.7	-
17:00-18:00	80.8	18:00-19:00	81.2	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	80.3	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	78.7	✗90.0
L _{max} [dB(A)]	93.1	L _{max} [dB(A)]	96.8	✗140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.8-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
บริเวณ PTA Silos				
8 ก.ย. 68		15 ธ.ค. 68		
เวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	เวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
09:00-10:00	76.6	11:00-12:00	80.8	-
10:00-11:00	78.0	12:00-13:00	83.9	-
11:00-12:00	78.1	13:00-14:00	83.6	-
12:00-13:00	89.0	14:00-15:00	83.5	-
13:00-14:00	83.5	15:00-16:00	84.3	-
14:00-15:00	79.4	16:00-17:00	83.7	-
15:00-16:00	79.5	17:00-18:00	83.4	-
16:00-17:00	79.6	18:00-19:00	83.9	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.6	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.5	✗90.0
L _{max} [dB(A)]	98.7	L _{max} [dB(A)]	97.5	✗140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.8-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
บริเวณ CP1 Building				
8 ก.ย. 68		15 ธ.ค. 68		
เวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	เวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
10:00-11:00	82.3	11:00-12:00	83.2	-
11:00-12:00	82.6	12:00-13:00	84.7	-
12:00-13:00	83.1	13:00-14:00	83.9	-
13:00-14:00	82.7	14:00-15:00	84.2	-
14:00-15:00	82.0	15:00-16:00	83.8	-
15:00-16:00	81.6	16:00-17:00	84.1	-
16:00-17:00	81.1	17:00-18:00	83.7	-
17:00-18:00	79.7	18:00-19:00	84.5	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.0	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	84.0	✗90.0
L _{max} [dB(A)]	89.1	L _{max} [dB(A)]	93.8	✗140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ตารางที่ 3.2.8-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน
บริเวณ CP2 Building				
8 ก.ย. 68		15 ธ.ค. 68		
เวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	เวลา	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	
09:00-10:00	81.7	11:00-12:00	83.8	-
10:00-11:00	81.6	12:00-13:00	83.6	-
11:00-12:00	81.5	13:00-14:00	83.7	-
12:00-13:00	81.3	14:00-15:00	84.4	-
13:00-14:00	81.2	15:00-16:00	84.2	-
14:00-15:00	81.3	16:00-17:00	84.0	-
15:00-16:00	81.2	17:00-18:00	83.5	-
16:00-17:00	81.5	18:00-19:00	84.3	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	81.4	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.9	≧90.0
L _{max} [dB(A)]	85.4	L _{max} [dB(A)]	92.8	≧140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

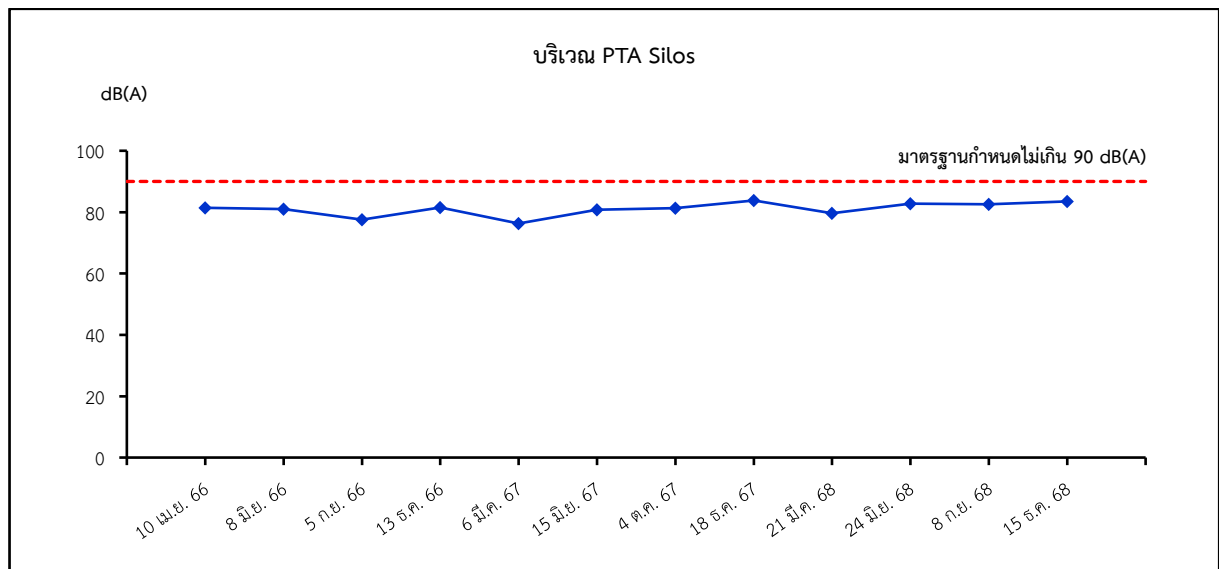
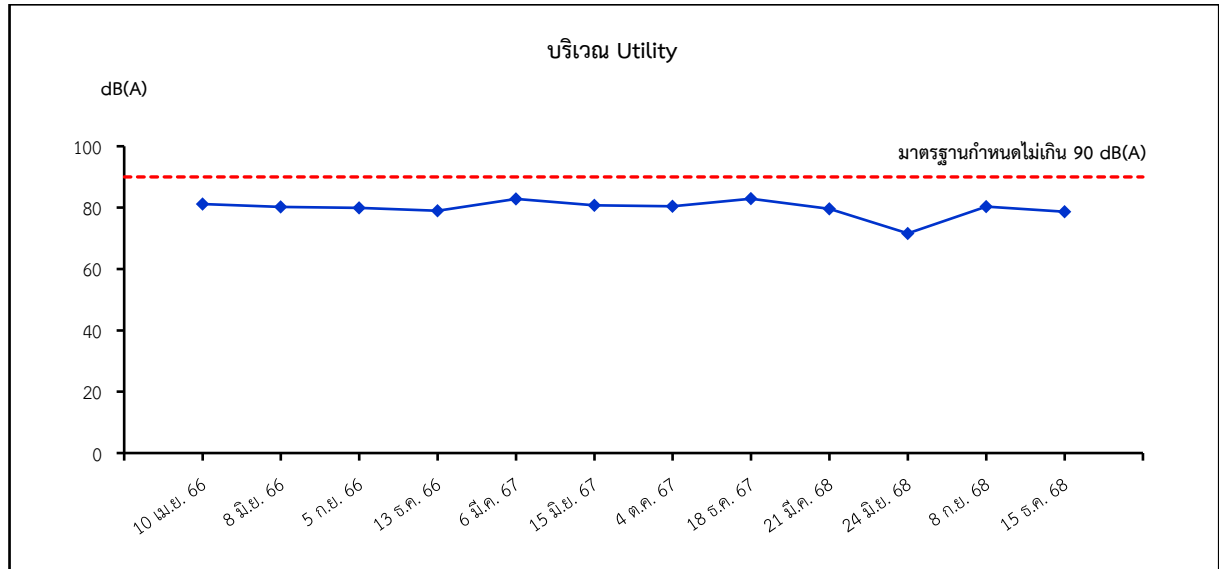
ตารางที่ 3.2.8-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ในระยะดำเนินการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		L _{eq} 8 hr [dB(A)]	L _{max} [dB(A)]
บริเวณ Utility	10 เม.ย. 66	81.2	93.9
	8 มิ.ย. 66	80.2	98.8
	5 ก.ย. 66	79.9	97.5
	13 ธ.ค. 66	79.0	89.3
	6 มี.ค. 67	82.8	93.3
	15 มิ.ย. 67	80.8	93.4
	4 ต.ค. 67	80.4	89.0
	18 ธ.ค. 67	82.9	93.7
	21 มี.ค. 68	79.6	92.1
	24 มิ.ย. 68	71.6	81.5
	8 ก.ย. 68	80.3	93.1
	15 ธ.ค. 68	78.7	96.8
บริเวณ PTA Silos	10 เม.ย. 66	81.4	98.3
	8 มิ.ย. 66	81.0	99.3
	5 ก.ย. 66	77.6	96.1
	13 ธ.ค. 66	81.5	98.1
	6 มี.ค. 67	76.3	95.2
	15 มิ.ย. 67	80.8	99.9
	4 ต.ค. 67	81.3	97.4
	18 ธ.ค. 67	83.8	99.2
	21 มี.ค. 68	79.6	96.5
	24 มิ.ย. 68	82.8	98.2
	8 ก.ย. 68	82.6	98.7
	15 ธ.ค. 68	83.5	97.5
มาตรฐาน		≦90.0	≦140.0

ตารางที่ 3.2.8-3 (ต่อ)

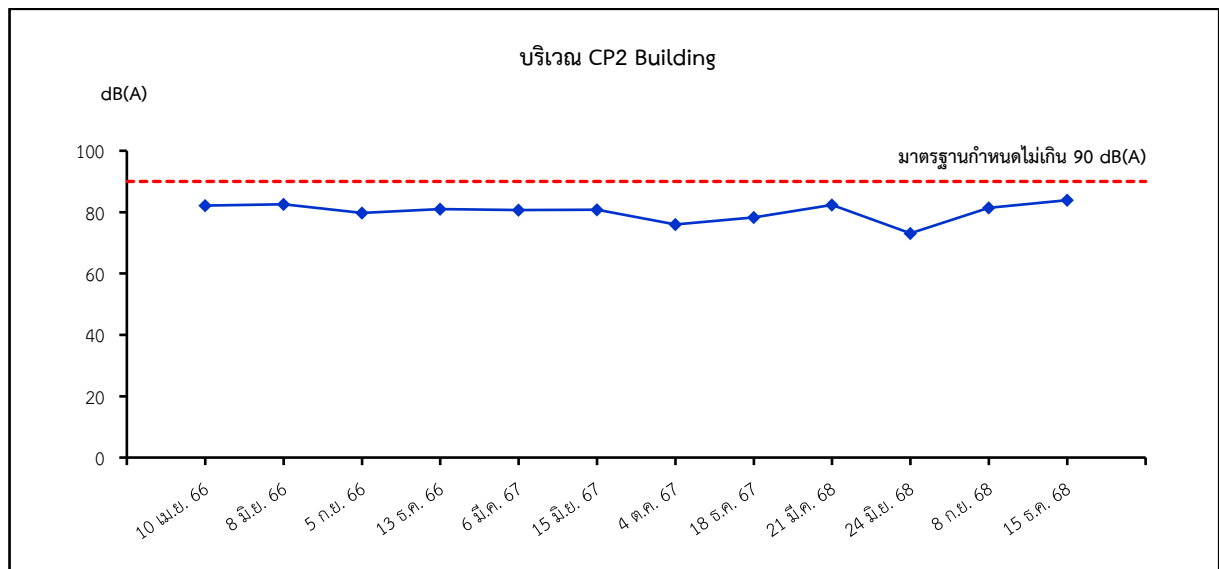
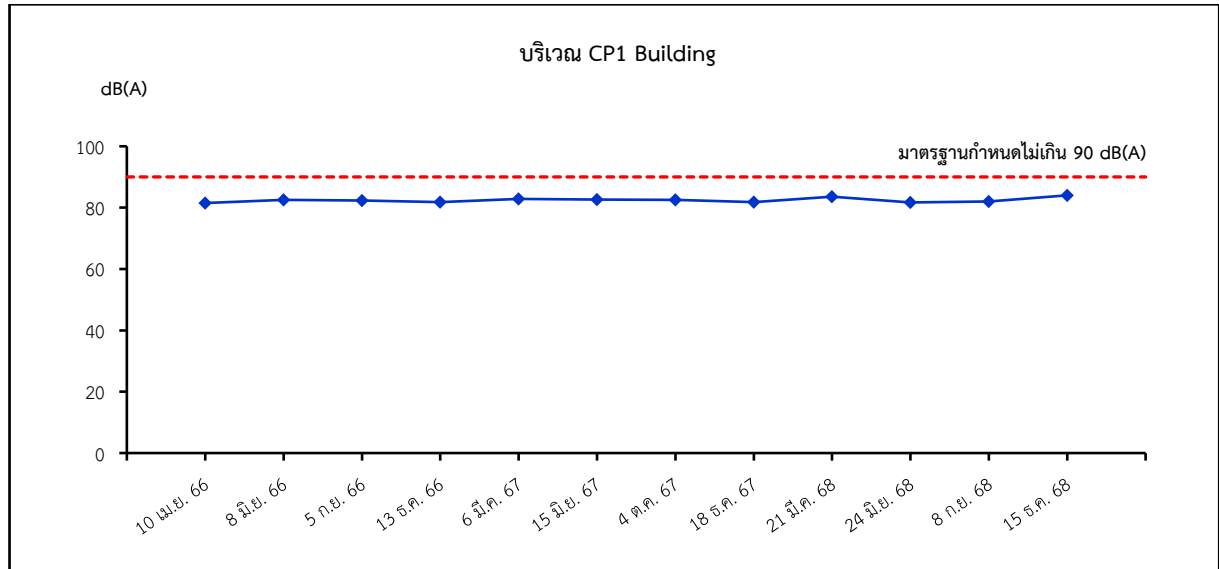
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		L_{eq} 8 hr [dB(A)]	L_{max} [dB(A)]
บริเวณ CP1 Building	10 เม.ย. 66	81.5	93.1
	8 มิ.ย. 66	82.5	95.6
	5 ก.ย. 66	82.3	100.1
	13 ธ.ค. 66	81.8	95.1
	6 มี.ค. 67	82.8	94.2
	15 มิ.ย. 67	82.6	85.9
	4 ต.ค. 67	82.5	93.0
	18 ธ.ค. 67	81.8	93.2
	21 มี.ค. 68	83.6	91.3
	24 มิ.ย. 68	81.7	98.2
	8 ก.ย. 68	82.0	89.1
	15 ธ.ค. 68	84.0	93.8
บริเวณ CP2 Building	10 เม.ย. 66	82.1	96.0
	8 มิ.ย. 66	82.6	95.0
	5 ก.ย. 66	79.7	93.0
	13 ธ.ค. 66	81.0	92.4
	6 มี.ค. 67	80.7	94.4
	15 มิ.ย. 67	80.8	91.6
	4 ต.ค. 67	76.0	85.5
	18 ธ.ค. 67	78.3	94.7
	21 มี.ค. 68	82.4	98.3
	24 มิ.ย. 68	73.1	83.0
	8 ก.ย. 68	81.4	85.4
	15 ธ.ค. 68	83.9	92.8
มาตรฐาน		≦ 90.0	≦ 140.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.2.8-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr)
ในระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

รูปที่ 3.2.8-2 (ต่อ)

3.2.9 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจสอบสภาพประจำปี และสำหรับพนักงานใหม่โดยตรวจก่อนเข้าทำงาน ประกอบด้วย การตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การตรวจเลือด เอ็กซเรย์ปอด ตรวจการทำงานของตับและไตของพนักงานแผนก CP และแผนก Lab และการตรวจการได้ยิน

โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำปี ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 24 และ 29 ตุลาคม 2568 ทั้งนี้ ได้แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจสมรรถภาพการได้ยินของพนักงาน ดังแสดงเอกสารแนบที่ 32 ในภาคผนวกที่ 1

สำหรับสมุดบันทึกผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่โครงการจัดให้ทำขึ้น ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ดังแสดงเอกสารแนบที่ 33 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.10 การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วย

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยบริเวณภายในโรงงานทุกครั้ง ที่เกิดอุบัติเหตุหรือการเจ็บป่วยตลอดระยะเวลาดำเนินการ

ในการดำเนินกิจการของโรงงานที่ผ่านมาได้จัดทำบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการเจ็บป่วยที่เกิดจากการปฏิบัติงานของพนักงานอย่างสม่ำเสมอ โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น ดังแสดงเอกสารแนบที่ 31 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.11 การฝึกซ้อมดับเพลิง

มาตรการกำหนดให้ทางโรงงานจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงสำหรับพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

โครงการได้ดำเนินการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและการซ้อมอพยพหนีไฟ ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 31 พฤษภาคม 2568 และมีผลดำเนินการอบรมดับเพลิงขั้นต้นและซ้อมอพยพหนีไฟ ดังแสดงเอกสารแนบที่ 29 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.12 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้จัดทำรายงานสรุปแหล่งกำเนิดขยะและกากของเสีย ประเภท (Hazardous, Non-hazardous) ปริมาณ และลักษณะสมบัติ ของกากของเสียแต่ละชนิดที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ พร้อมทั้งระบุสัดส่วนปริมาณกากของเสียที่นำไป Recycle ส่งขายหรือส่งกำจัดเปรียบเทียบกับปริมาณที่เกิดขึ้นทั้งหมด และแจ้งให้สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ทราบรายละเอียดในการจัดการทั้งหมด

ทางโรงงานได้จัดทำรายละเอียดสรุป ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 โดยมีรายละเอียดดังแสดง เอกสารแนบที่ 19 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.13 การศึกษาทัศนคติของชุมชน

1) การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการทำการสำรวจทัศนคติของชุมชน ที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ ชุมชนบ้านพราน-บ้านโคกทะเล และชุมชนบ้านหัวไผ่

2) ผลการดำเนินการ

ผลการสำรวจทัศนคติของชุมชน ครั้งล่าสุดดำเนินการเมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน 2568 จำนวน 2 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนบ้านพราน-บ้านโคกทะเล และชุมชนบ้านหัวไผ่ (รูปที่ 3.2.13-1) รวมทั้งสิ้น 143 ตัวอย่าง ดังตารางที่ 3.2.13-1 รายละเอียดดังเอกสารแนบที่ 37 ในภาคผนวกที่ 1

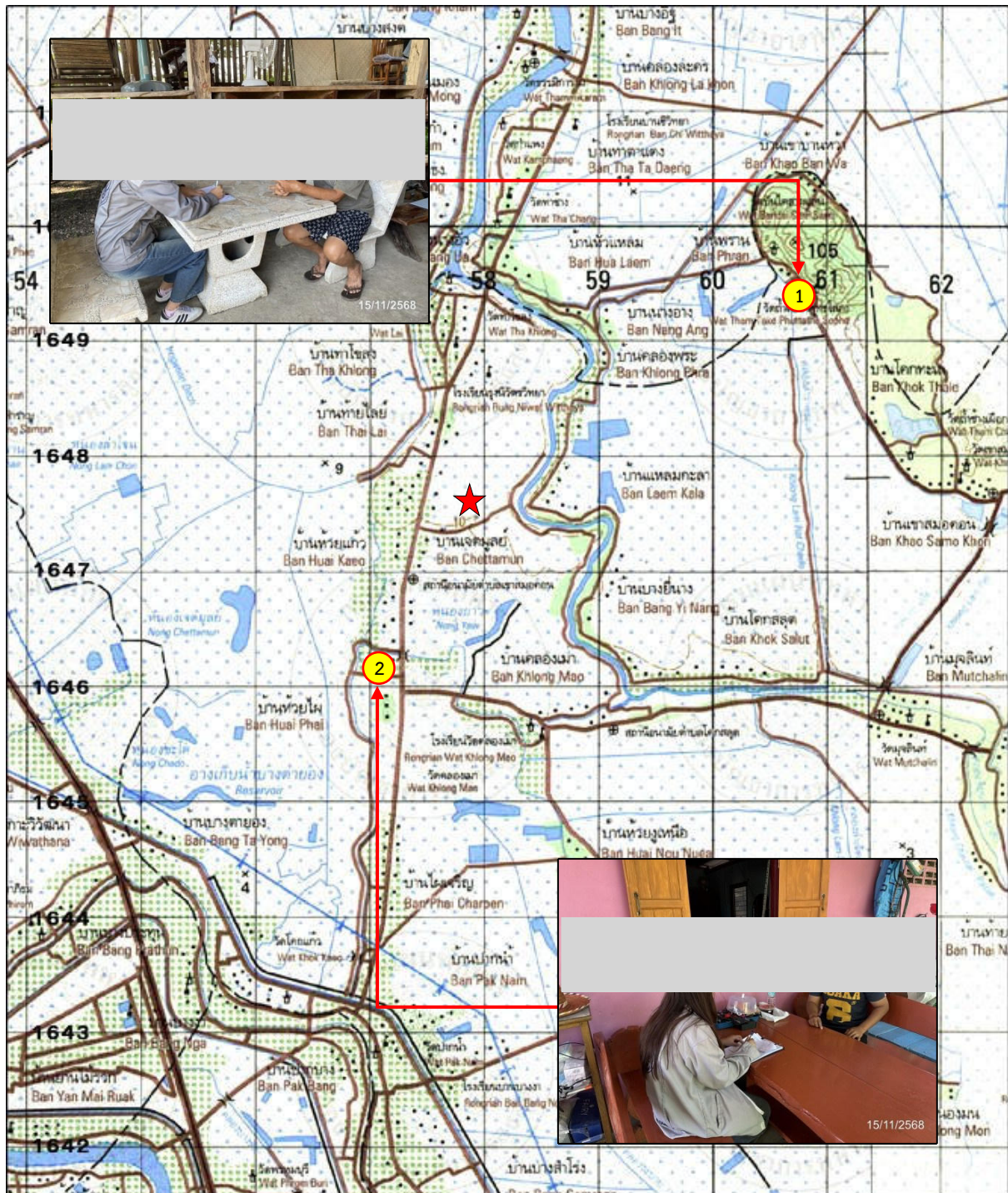
ตารางที่ 3.2.13-1 ขอบเขตการสำรวจทัศนคติของชุมชน

หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน (N) (อาศัยอยู่จริง)	จำนวนตัวอย่าง ที่ต้องการสำรวจ (n)
1. หมู่ 5 บ้านพราน-บ้านโคกทะเล ^{1/}	168	109
2. หมู่ 12 บ้านหัวไผ่ ^{1/}	55	34
รวม	220	143

ที่มา : ^{1/} = สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง, กันยายน 2567

: จำนวนตัวอย่างที่จะสำรวจ คำนวณจากจำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา โดยใช้สูตรคำนวณของ Taro Yamane โดยที่ e = 0.05

$$n = N/(1+Ne^2)$$



สัญลักษณ์

- ตำแหน่งชุมชนที่ทำการสำรวจความคิดเห็น
- 1 หมู่ที่ 5 ชุมชนบ้านพราณ-บ้านโคกทะเล
- 2 หมู่ที่ 12 ชุมชนบ้านหัวไผ่

★ จุดที่ตั้งพื้นที่โครงการ

รูปที่ 3.2.13-1 ชุมชนที่ทำการสำรวจความคิดเห็น

3) สรุปผลการสำรวจ

3.1) ข้อมูลทั่วไป

กลุ่มตัวอย่างที่ทำการศึกษา รวม 143 ตัวอย่าง โดยส่วนใหญ่ร้อยละ 31.47 และร้อยละ 27.97 มีอายุอยู่ในช่วง 51-60 ปี และอยู่ในช่วง 41-50 ปี ตามลำดับ ด้านการศึกษาส่วนใหญ่ร้อยละ 51.05 ได้รับการศึกษาระดับประถมศึกษา รองลงมาร้อยละ 18.18 ได้รับศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น เมื่อสอบถามถึงภูมิสำเนา พบว่า ส่วนใหญ่ร้อยละ 96.50 เป็นคนท้องถิ่นนี้มาแต่เดิม และร้อยละ 3.50 ย้ายมาจากที่อื่น โดยสาเหตุสำคัญที่ย้ายมาอยู่ในท้องถิ่นนี้ คือ เพื่อติดตามครอบครัวหรือแต่งงาน ร้อยละ 100.00 ซึ่งอาชีพของคนในครอบครัวของกลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ร้อยละ 32.58 รองลงมา ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 27.53

สำหรับด้านสุขภาพของสมาชิกในครอบครัวของกลุ่มตัวอย่าง ในรอบปีที่ผ่านมา ส่วนใหญ่ร้อยละ 51.75 ไม่มีอาการเจ็บป่วย และร้อยละ 48.25 มีอาการเจ็บป่วย โดยร้อยละ 45.12 เป็นโรคระบบทางเดินหายใจ สำหรับแหล่งน้ำดื่มในครัวเรือน ส่วนใหญ่ ร้อยละ 88.82 คือ น้ำบรรจุขวด/ถัง และแหล่งน้ำใช้ในครัวเรือน ส่วนใหญ่ร้อยละ 95.27 คือ น้ำประปา ส่วนแหล่งน้ำเพื่อการเกษตรสำหรับผู้ประกอบอาชีพเกษตรกรรม ส่วนใหญ่ ร้อยละ 70.77 ใช้น้ำจากแม่น้ำ/ลำคลอง สำหรับการกำจัดขยะ ส่วนใหญ่ร้อยละ 56.44 ระบุว่ากำจัดโดยวิธีเผา

3.2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ระบุว่าบริเวณชุมชนที่อยู่อาศัยไม่มีปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อม สำหรับกลุ่มตัวอย่างที่ระบุว่าได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปประเด็นผลกระทบที่เกิดขึ้นได้ดังนี้

- **ฝุ่นละออง** ร้อยละ 4.90 ของกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละออง ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุมาจากการจราจร โดยร้อยละ 42.86 ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย
- **เขม่า/ควัน** ร้อยละ 3.50 ของกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านเขม่า/ควัน ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุมาจากการจราจรและการเผาขยะ โดยร้อยละ 60.00 ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อยมาก
- **เสียงรบกวน** ร้อยละ 1.40 ของกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านเสียงรบกวน ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุมาจากการจราจร โดยร้อยละ 100.00 ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย
- **ความสั่นสะเทือน** ร้อยละ 0.70 ของกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านความสั่นสะเทือน ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุมาจากการจราจร โดยร้อยละ 100.00 ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย
- **น้ำเสีย** ร้อยละ 2.10 ของกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านน้ำเสีย ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุมาจากชุมชน โดยร้อยละ 66.67 ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย
- **ขยะมูลฝอย/กากของเสีย** ร้อยละ 15.38 ของกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านขยะมูลฝอย/กากของเสีย ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุมาจากชุมชน โดยร้อยละ 40.91 ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
- **กลิ่นเหม็น** ร้อยละ 2.10 ของกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุมาจากขยะในชุมชนและการเผาขยะ โดยร้อยละ 66.67 ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
- **ยาเสพติด** ร้อยละ 10.49 ของกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านยาเสพติด ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุมาจากกลุ่มเพื่อนชักชวน โดยร้อยละ 53.33 ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อย

- ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ร้อยละ 8.39 ของกลุ่มตัวอย่าง ระบุว่า ได้รับผลกระทบด้านความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ส่วนใหญ่ระบุว่าสาเหตุมาจากคนต่างถิ่น/คนตกงาน โดยร้อยละ 50.00 ระบุว่า ได้รับผลกระทบในระดับน้อยมาก

3.3) ทศนคติของประชาชนที่มีต่อกลุ่มอินโดรามากรุป

ในจำนวนกลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 99.30 ทราบว่ามีโรงงานในกลุ่มอินโดรามากรุป ซึ่งกลุ่มตัวอย่างระบุว่าได้รับผลกระทบด้านสภาพการจราจร ร้อยละ 0.70

3.4) ทศนคติของประชาชนที่มีต่อโครงการโรงงานผลิตเม็ดพลาสติก ของบริษัท เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด

ในจำนวนกลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 91.61 ทราบว่า มีโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกของบริษัท เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด ซึ่งกลุ่มตัวอย่างระบุว่าได้รับผลกระทบด้านสภาพการจราจร ร้อยละ 0.76

จากผลการสำรวจในปี 2566 จำนวนกลุ่มตัวอย่าง ร้อยละ 27 ทราบว่า มีโรงงานผลิตเม็ดพลาสติกของบริษัท เอเชีย เพ็ท (ไทยแลนด์) จำกัด ทางโครงการจึงได้ดำเนินการปรับปรุงแผนงานด้านการประชาสัมพันธ์โครงการ โดยในปี 2567-2568 ทางโครงการได้ลงพื้นที่ประชาสัมพันธ์โครงการให้แก่ชุมชนในพื้นที่รวมทั้งจัดกิจกรรมร่วมกับชุมชนและร่วมสนับสนุนกิจกรรมชุมชนในโอกาสต่างๆ เพื่อให้ชุมชนรับทราบข้อมูล/การดำเนินงานของโครงการเพิ่มมากขึ้น

นอกจากนี้ กลุ่มตัวอย่างได้มีข้อเสนอแนะต่อโครงการดังนี้

- สนับสนุนกิจกรรมชุมชน/ชุมชนสัมพันธ์
- รับคนในชุมชนเข้าทำงาน
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์โครงการฯ
- เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของโครงการ
- การจัดการด้านการจราจรในช่วงเปลี่ยนกะทำงาน

จากข้อเสนอแนะดังกล่าว พบว่า โครงการได้มีการดำเนินการอยู่แล้วในปัจจุบัน หากแต่อาจไม่ครอบคลุมและเข้าถึงพื้นที่ ดังนั้น ทางโครงการจะดำเนินการดังข้อเสนอแนะเพิ่มมากขึ้น เพื่อลดข้อวิตกกังวลเกี่ยวกับผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อไป รวมถึงพิจารณาโครงการที่ทางชุมชนเสนอแนะ