
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ประกอบด้วย

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม
- คุณภาพอากาศจากปล่อง
- ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMS)
- คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ระดับเสียงทั่วไป
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ
- คุณภาพน้ำทิ้ง
- คุณภาพดิน
- การจัดการของเสีย
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

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

**ตารางที่ 3.1-1 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท ทีพีที โปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน)**

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัด		
		UTM	East (X)	North (Y)
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง	47P	0726468	1407280
	2. บริเวณวัดชลธาราม	47P	0724469	1402477
	3. บริเวณวัดมาบชลุต	47P	0730835	1407358
2. คุณภาพอากาศจากปล่อง	1. Off Gas Scrubber	47P	0727190	1405786
	2. Vent Gas De-Duster	47P	0727280	1405750
	3. Vent Scrubber	47P	0727307	1405747
	4. PTA Dryer Scrubber	47P	0727309	1405747
	5. PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent	47P	0727357	1405748
	6. PTA Product Silo Bag Filter Vent	47P	0727403	1405751
	7. Boiler Stack Vent Gas	47P	0727202	1405638
3. ระดับเสียงทั่วไป	1. บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก	47P	0726893	1405726

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท ทีพีที โปิโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ประจำปีงบประมาณ-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ของบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ประจำปีเงินกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

รายการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดฝุ่นละออง, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ความเร็วและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * วัดประชุมมิตรบำรุง * วัดชลธาราม * วัดมาบชูลุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.1 - โครงการได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568 (ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ) รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.1 	-
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดจำนวน 7 ปล่อง ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> * Off Gas Scrubber * Vent Gas De-Duster * Vent Scrubber * PTA Dryer Scrubber * PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent * PTA Product Silo Bag Filter Vent * Thermal Oxidizer * Boiler Stack Vent Gas 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 4 เดือน เป็นเวลา 2 ปี หากผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐาน และไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจะปรับความถี่ลดลงเท่าเดิม คือ 2 ครั้งต่อปี (ทุก 6 เดือน) 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 7 ปล่อง เมื่อวันที่ 29-30 ตุลาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2 	- ปัจจุบันไม่มีการเดินเครื่อง Thermal Oxidizer จึงไม่มีการตรวจวัดค่ามลสารจากปล่องดังกล่าว

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หมายเหตุ
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	- ตรวจวัดจำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ * Boiler Stack Vent Gas * Thermal Oxidizer	- ตรวจวัด 4 เดือน เป็นเวลา 2 ปี	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจาก ปล่อง Boiler Stack Vent Gas เมื่อวันที่ 29 ตุลาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงใน หัวข้อที่ 3.2.2	- ปัจจุบันไม่มีการ เดินเครื่อง Thermal Oxidizer จึงไม่มี การตรวจวัดค่า มลสารจากปล่อง ดังกล่าว
- ระบบติดตามตรวจคุณภาพอากาศ อย่างต่อเนื่อง (CEMs)		- ตรวจเวลาที่มีการผลิต	- โครงการมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพ อากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) รายละเอียด แสดงในหัวข้อที่ 3.2.3	
- Total Suspended Particulate	- ตรวจวัดจำนวน 4 ปล่อง เป็นเวลา 2 ปี * PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent * PTA Product Silo Bag Filter Vent * Boiler Stack Vent Gas * Thermal Oxidizer	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน เป็นเวลา 2 ปี หากผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกิน มาตรฐาน และไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจะ ปรับความถี่ลดลงเท่าเดิม คือ 2 ครั้งต่อปี (ทุก 6 เดือน) ตลอดเวลาที่มีการผลิต	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากปล่อง จำนวน 3 ปล่อง เมื่อวันที่ 29-30 ตุลาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงใน หัวข้อที่ 3.2.2	- ปัจจุบันไม่มีการ เดินเครื่อง Thermal Oxidizer จึงไม่มี การตรวจวัดค่า มลสารจากปล่อง ดังกล่าว
- ไซลีน และกรดอะซิดิก	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง คือ Off Gas Scrubber	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน เป็นเวลา 2 ปี หาก ผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐาน และไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจะปรับความถี่ ลดลงเท่าเดิม คือ 2 ครั้งต่อปี (ทุก 6 เดือน) ตลอดเวลาที่มีการผลิต	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปล่อง จำนวน 1 ปล่อง เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงใน หัวข้อที่ 3.2.2	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ฝุ่นละออง	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ บริเวณถัง เก็บกากผลิตภัณฑ์ PTA	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดฝุ่นละออง ในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 10 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ ที่ 3.2.4	-
- ไซลีน	- ตรวจวัดจำนวน 4 จุด ได้แก่ * พื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) * ลานถังเก็บกากไซลีน * บริเวณอาคารสำนักงาน * บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue และ ETP Sludge	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดไซลีนในสถาน ประกอบการ จำนวน 5 สถานี เมื่อวันที่ 10 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงใน หัวข้อที่ 3.2.4	-
- กรดอะซิติก	- ตรวจวัดจำนวน 5 จุด ได้แก่ * พื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) * ลานถังเก็บกากกรดอะซิติก * บริเวณอาคารสำนักงาน * บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue และ ETP Sludge * บ่อกักเก็บน้ำเสีย (Buffer Pond)	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดกรดอะซิติก ในสถานประกอบการ จำนวน 6 สถานี เมื่อวันที่ 10 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อ ที่ 3.2.4	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หมายเหตุ
- เมทิลอะซิเตท	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ * พื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) * บริเวณอาคารสำนักงาน	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดเมทิลอะซิเตทในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 10 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.4	-
- เมทานอล	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ ลานถังเก็บเมทานอล	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดเมทานอลในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 10 กันยายน และ 11 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.4	-
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr และ L_{90})	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 10-13 กันยายน และ 11-14 พฤศจิกายน 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.5	-
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr)	- ตรวจวัดภายในส่วนการผลิต จำนวน 2 สถานี ได้แก่ * บริเวณหม้อไอน้ำ * เครื่องเหวี่ยงแยก	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 10-13 กันยายน และ 11-14 พฤศจิกายน 2568 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.6	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หมายเหตุ
3. คุณภาพน้ำ - ตรวจวัด pH, Temperature, TSS, TDS, Conductivity, BOD ₅ , COD, และ Grease & Oil	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด ได้แก่ * น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) * น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.7	-
- ตรวจวัดแมงกานีส (Mn)	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond)	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน		-
4. คุณภาพดิน - ตรวจวัดโซลินทั้งหมดและโลหะหนัก ได้แก่ พาราเดียม แมงกานีส และโคบอล	- ตรวจวัดภายในพื้นที่โรงงาน จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดทุก 1 ปี	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.8	-
5. การจัดการของเสีย - จัดทำรายงานบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการของเสียทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.9	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หมายเหตุ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของร่างกาย และ X-Ray ปอด * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของสายตา * ตรวจสอบเครื่องมืออื่นๆ ในร่างกาย (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง)	- ตรวจวัดพนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน	- พนักงานทุกคนก่อนเข้าทำงาน	- โครงการได้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ เมื่อวันที่ 11-12, 15 และ 17 กันยายน 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.10	-
- ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของร่างกาย และ X-Ray ปอด * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของสายตา	- ตรวจวัดพนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2568 เมื่อวันที่ 11-12, 15 และ 17 กันยายน 2568 รายละเอียดแสดงในหัวข้อ 3.2.10	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หมายเหตุ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจสอบสภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ (ต่อ) * ตรวจวัดระดับกรดเมทิลฮิปปูริก ในปัสสาวะเพื่อหาระดับโซลิน (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง) * ตรวจวัดระดับเมทานอลใน ปัสสาวะ (พนักงานในกลุ่ม ความเสี่ยงสูงเฉพาะในตำแหน่ง ที่เกี่ยวข้อง) * ตรวจระดับโคบอลต์ในเลือด (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง) * ตรวจวัดระดับกรดเมทิลฮิปปูริก ในปัสสาวะเพื่อหาระดับโซลิน (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง) * ตรวจวัดระดับเมทานอลใน ปัสสาวะ (พนักงานในกลุ่ม ความเสี่ยงสูงเฉพาะในตำแหน่ง ที่เกี่ยวข้อง) * ตรวจระดับโคบอลต์ในเลือด (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง)				

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หมายเหตุ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) * ตรวจระดับแมงกานีสในเลือด (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง) * ตรวจระดับสังกะสีในเลือด (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง)				
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความ เสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและ การทำงาน	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและ ความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและ การทำงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2568 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นใน โครงการ รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.10	-
- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการรวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วย และได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี รายละเอียดแสดงในหัวข้อ ที่ 3.2.10	-
- จัดให้มีการประเมินผลกระทบ ทางสุขภาพตามหลักวิชาการภายใน 1 ปี ภายหลังจากเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน และชุมชนโดยรอบ	- ดำเนินการภายใน 1 ปี ภายหลังจากเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการและนำเสนอผลการ ประเมินแล้ว ในรายงานช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2552	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หมายเหตุ
7. สังคม-เศรษฐกิจ - รวบรวมบันทึกข้อร้องเรียน ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของ โครงการทั้งจากภายในและภายนอก พื้นที่โครงการ โดยระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และการติดตามผล	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีช่องทางในการรับร้องเรียน รวมทั้งมีการบันทึกข้อร้องเรียน โดยระบุ สาเหตุ วิธีการแก้ไข และติดตามผลโดย ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่มี ข้อร้องเรียนจากชุมชน องค์กร หรือหน่วยงาน ใด รายละเอียดดังแสดงในหัวข้อที่ 3.2.11	-
- สืบหาความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชน ที่อาศัยอยู่โดยรอบ และชุมชนบริเวณ ที่ทำการตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- หน่วยราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชน บริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ เมื่อวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568 รายละเอียดดังแสดงใน หัวข้อ 3.2.12	-

3-11

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.2.1.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง บริเวณวัดชลธาราม และบริเวณวัดมาบชลุต ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง สำหรับดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย Total Suspended Particulate (TSP), Carbon Monoxide (CO) และ Nitrogen Dioxide (NO₂) โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางบริษัท ทีพีที บีโตร์เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568 นอกจากนี้ทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง บริเวณวัดชลธาราม และบริเวณวัดมาบชลุต ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ เพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนด 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
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sampler	Gravimetric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Carbon Monoxide (CO)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method	U.S. EPA Method 088
Nitrogen Dioxide (NO ₂)	NO _x Analyzer	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFNA-1194-099
2. ความเร็วและทิศทางลม Wind Speed & Wind Direction	Wind Vane Anemometer	Wind Speed & Wind Direction Sensor	-

3.2.1.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 ถึง 3.2.1-3, รูปที่ 3.2.1-2 2 และภาคผนวกที่ 3

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

- บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง

จากการตรวจวัด พบค่า TSP, CO และ NO₂ มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.042 mg/m³, 0.60-0.75 ppm และ 0.0194-0.0253 ppm ตามลำดับ

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง จัดเป็นลมเบา (1-5 km-hr) ร้อยละ 62.498, ลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 36.312 และลมโชย (12-19 km/hr) ร้อยละ 1.190

- บริเวณวัดชลธาราม

จากการตรวจวัดพบค่า TSP, CO และ NO₂ มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.036 mg/m³, 0.64-0.86 ppm และ 0.0172-0.0214 ppm ตามลำดับ

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNE) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดชลธาราม จัดเป็นลมเบา (1-5 km-hr) ร้อยละ 86.308, ลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 12.502 และลมโชย (12-19 km/hr) ร้อยละ 1.190

- บริเวณวัดมาบชุลุด

จากการตรวจวัดพบค่า TSP, CO และ NO₂ มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.060 mg/m³, 0.75-0.85 ppm และ 0.0174-0.0201 ppm ตามลำดับ

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดมาบชุลุด จัดเป็นลมเบา (1-5 km-hr) ร้อยละ 95.832 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 4.168

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ทุกสถานที่ที่ทำการตรวจวัด

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.1-4 และรูปที่ 3.2.1-3 ถึง 3.2.1-5 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

สำหรับบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง บริเวณวัดชลธาราม และบริเวณวัดมาบชะลูุด เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า TSP มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป, CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และ NO₂ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม
- A1 วัดประชุมมิตรบำรุง
- A2 วัดชลธาราม
- A3 วัดมาบชวลิต

สัญลักษณ์

- ที่ตั้งโครงการ
- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเซีย

รูปที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
		TSP (mg/m ³)	CO		NO ₂ * (ppm)	
			(mg/m ³)	(ppm)		
บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง 0726468 E, 1407280 N ประมาณ 1.5 กม. จากโครงการ	24-25/10/68	0.033	0.75	0.66	0.0234	- ไฟฟ้าโปร่ง, ไฟฟ้ารั่มฝนตกในบางวัน - มีลมเบา - สภาพการจราจรเบาบาง มีรถสัญจร และมีงานก่อสร้าง
	25-26/10/68	0.026	0.73	0.64	0.0253	
	26-27/10/68	0.036	0.69	0.60	0.0248	
	27-28/10/68	0.042	0.72	0.63	0.0198	
	28-29/10/68	0.035	0.85	0.74	0.0206	
	29-30/10/68	0.032	0.92	0.80	0.0194	
	30-31/10/68	0.030	0.89	0.78	0.0196	
บริเวณวัดชลธาราม 0724469 E, 1402477 N ประมาณ 4 กม. จากโครงการ	24-25/10/68	0.036	0.78	0.68	0.0172	- ไฟฟ้าโปร่ง - มีลมเบา - สภาพการจราจรเบาบาง มีรถสัญจร และมีงานก่อสร้าง
	25-26/10/68	0.030	0.82	0.72	0.0179	
	26-27/10/68	0.032	0.79	0.69	0.0184	
	27-28/10/68	0.034	0.75	0.66	0.0187	
	28-29/10/68	0.029	0.73	0.64	0.0202	
	29-30/10/68	0.028	0.82	0.72	0.0214	
	30-31/10/68	0.025	0.86	0.75	0.0187	
บริเวณวัดมาบชลูด 0730835 E, 1407358 N ประมาณ 3.5 กม.จากโครงการ	24-25/10/68	0.044	0.97	0.85	0.0187	- ไฟฟ้าโปร่ง - มีลมปานกลาง - สภาพการจราจรเบาบาง
	25-26/10/68	0.049	0.94	0.82	0.0201	
	26-27/10/68	0.060	0.86	0.75	0.0189	
	27-28/10/68	0.058	0.88	0.77	0.0188	
	28-29/10/68	0.042	0.90	0.79	0.0174	
	29-30/10/68	0.040	0.92	0.80	0.0178	
	30-31/10/68	0.038	0.90	0.79	0.0182	
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 10.26 ^[1]	ไม่เกิน 9 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

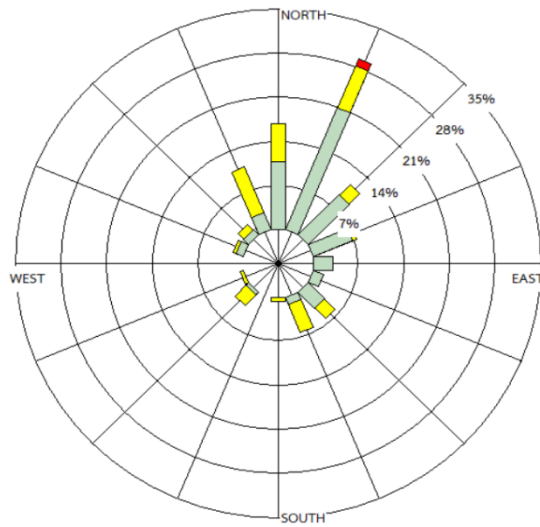
หมายเหตุ : * = ค่าที่รายงานในตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 3)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

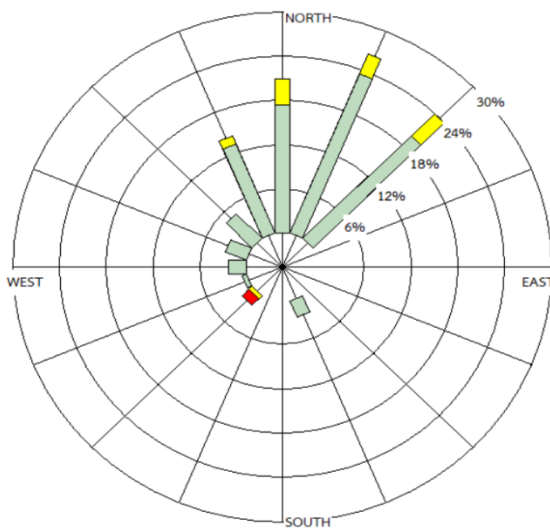
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568

<div> <div>ความเร็วลม</div> <div>ทิศทางลม</div> </div>	สัดส่วนของความเร็วลม (%)							
	บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (0726468E, 1407280N)			บริเวณวัดชลธาราม (0724469E, 1402477N)			บริเวณวัดมาบขลุ่ (0730835E, 1407358N)	
	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมโชย (12-19 km/hr)	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมโชย (12-19 km/hr)	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)
N	10.714	5.952	-	19.048	3.571	-	25.000	1.193
NNE	20.833	7.147	1.190	23.214	2.980	-	10.714	-
NE	8.929	2.381	-	17.262	3.571	-	7.143	-
ENE	6.548	0.595	-	-	-	-	2.976	-
E	2.976	-	-	0.595	0.595	-	4.762	-
ESE	1.786	-	-	-	-	-	1.190	-
SE	3.571	2.381	-	1.190	0.595	-	4.762	-
SSE	1.190	4.762	-	1.786	-	-	3.571	-
S	-	0.595	-	-	-	-	2.381	-
SSW	-	-	-	-	-	-	0.595	0.595
SW	0.595	2.381	-	-	0.595	1.190	2.976	-
WSW	-	0.595	-	0.595	-	-	0.595	-
W	-	-	-	1.190	-	-	0.595	-
WNW	1.190	0.595	-	2.976	-	-	4.167	-
NW	1.190	1.190	-	4.762	-	-	2.976	1.190
NNW	2.976	7.738	-	13.690	0.595	-	21.429	1.190
รวม	62.498	36.312	1.190	86.308	12.502	1.190	95.832	4.168
ลมสงบ (<1 km/hr)	0.000			0.000			0.000	

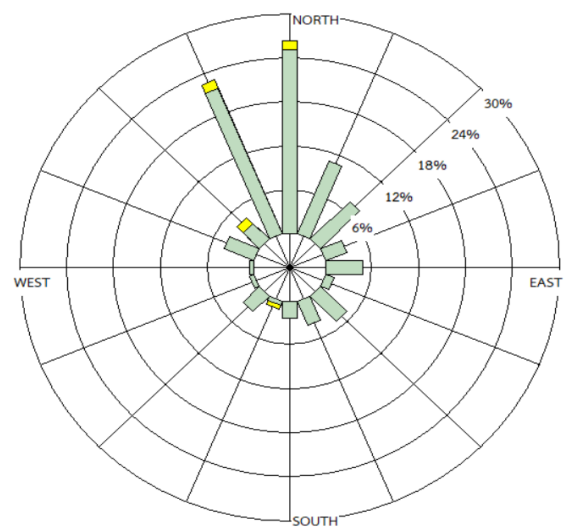
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิง เซอร์วิส จำกัด



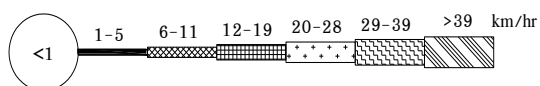
บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง



บริเวณวัดชลธาราม



บริเวณวัดมาบลูด



รูปที่ 3.2.1-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 24-31 ตุลาคม 2568

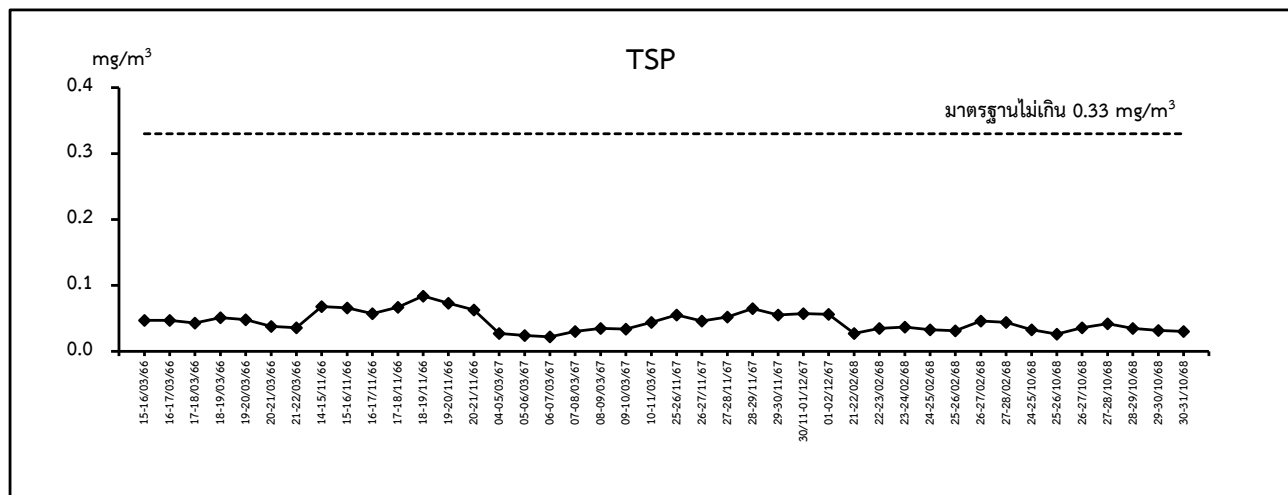
ตารางที่ 3.2.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	NO ₂ (ppm)
บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง	15-22/03/66	0.036-0.051	0.36-0.41	0.0233-0.0304
	14-21/11/66	0.057-0.084	0.73-0.75	0.0163-0.0320
	04-11/03/67	0.022-0.044	0.75-0.85	0.0179-0.0352
	25/11-02/12/67	0.046-0.065	0.70-0.82	0.0166-0.0335
	21-28/02/68	0.027-0.046	0.75-0.79	0.0157-0.0306
	24-31/10/68	0.026-0.042	0.60-0.80	0.0194-0.0253
บริเวณวัดชลธาราม	15-22/03/66	0.016-0.076	0.25-0.29	0.0255-0.0371
	14-21/11/66	0.016-0.084	0.66-0.69	0.0208-0.0284
	04-11/03/67	0.037-0.056	0.72-0.79	0.0227-0.0313
	25/11-02/12/67	0.035-0.053	0.69-0.79	0.0196-0.0278
	21-28/02/68	0.034-0.053	0.79-0.84	0.0191-0.0264
	24-31/10/68	0.025-0.036	0.64-0.75	0.0172-0.0214
บริเวณวัดมาบขลุ่	15-22/03/66	0.020-0.067	0.29-0.31	0.0137-0.0207
	14-21/11/66	0.029-0.063	0.76-0.79	0.0178-0.0241
	04-11/03/67	0.034-0.084	0.76-0.82	0.0200-0.0232
	25/11-02/12/67	0.028-0.050	0.73-0.78	0.0179-0.0249
	21-28/02/68	0.041-0.068	0.77-0.81	0.0218-0.0297
	24-31/10/68	0.038-0.060	0.75-0.85	0.0174-0.0201
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 9 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

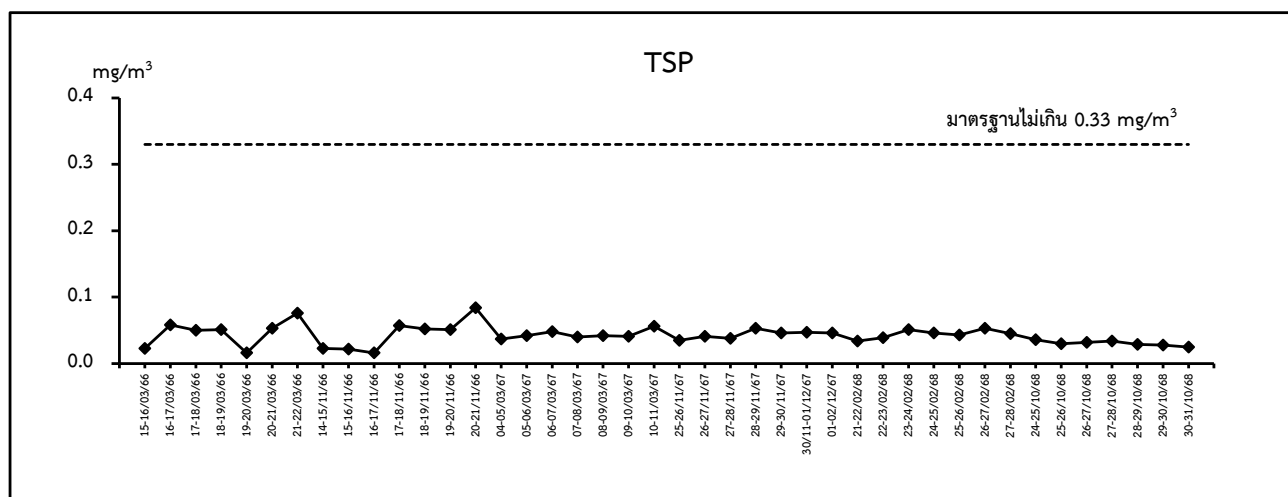
มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

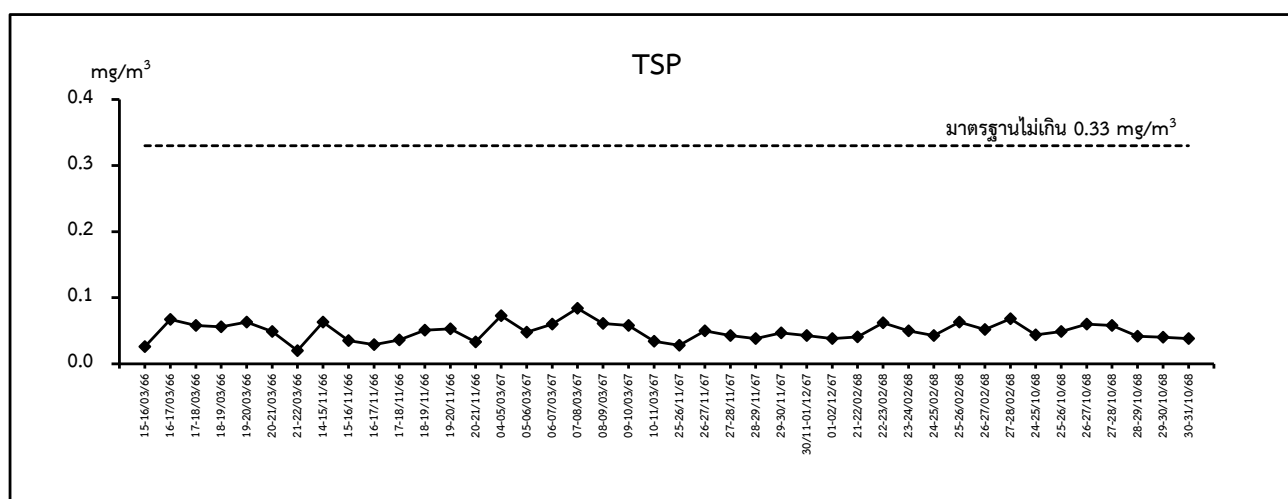
มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง

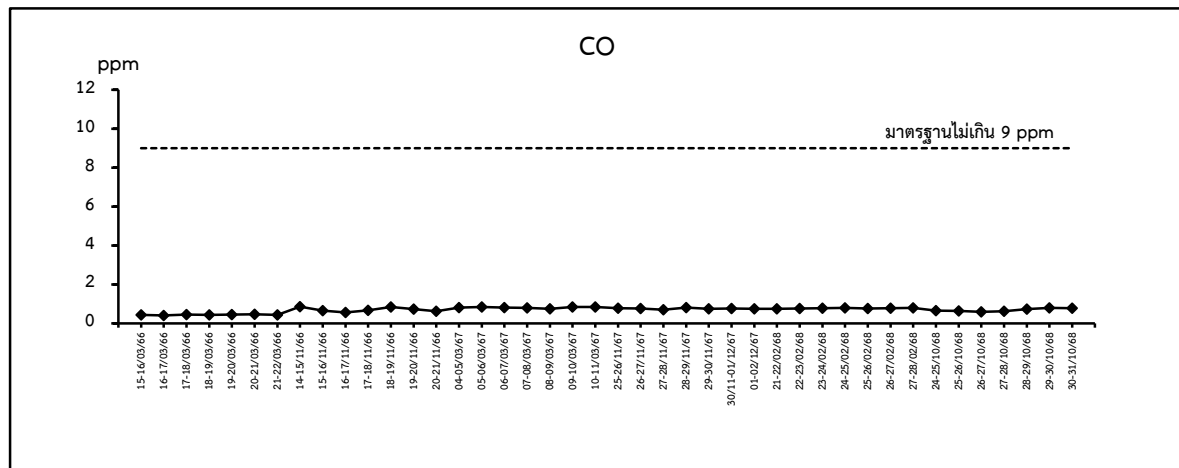


บริเวณวัดชลธาราม

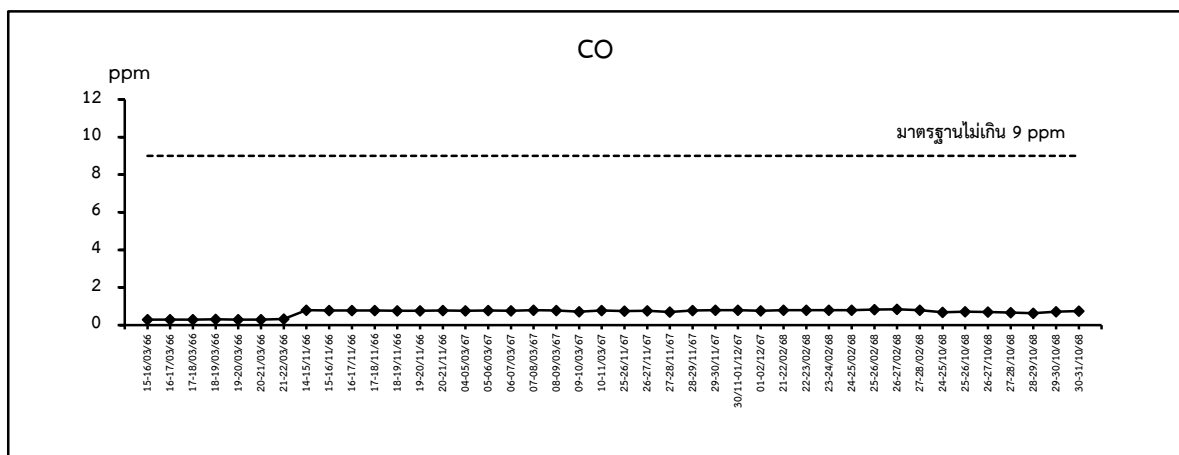


บริเวณวัดมาบชุลูด

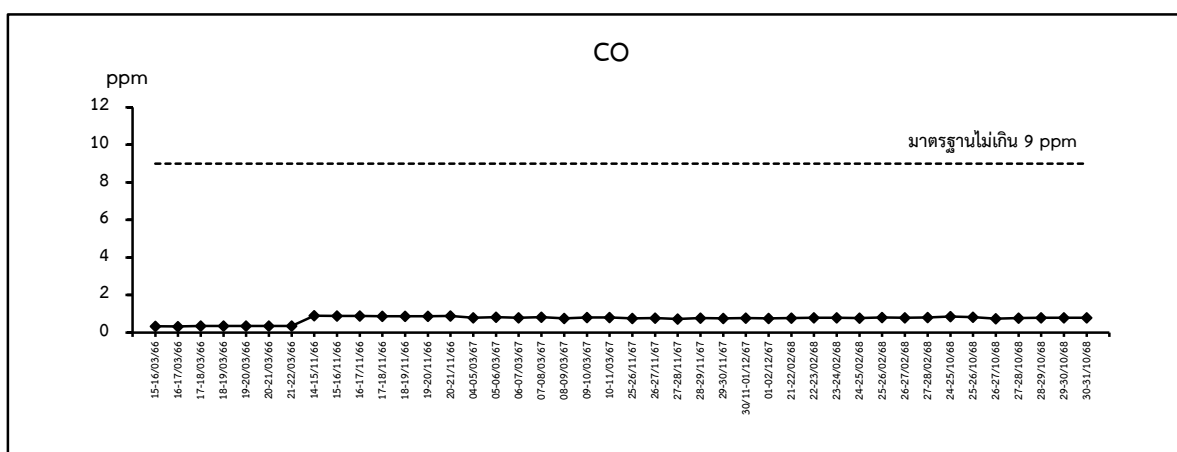
รูปที่ 3.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง

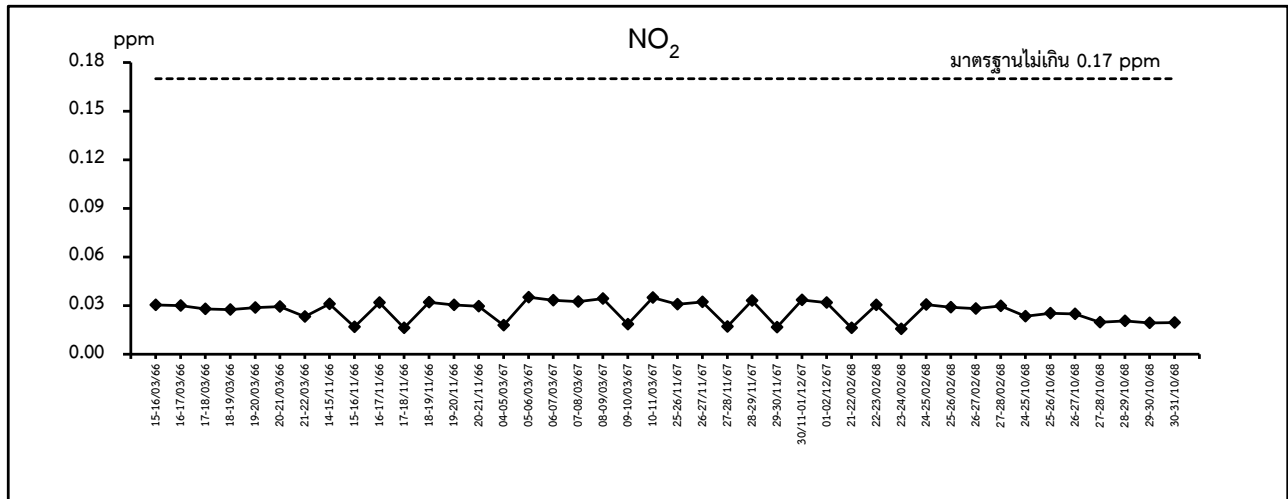


บริเวณวัดชลธาราม

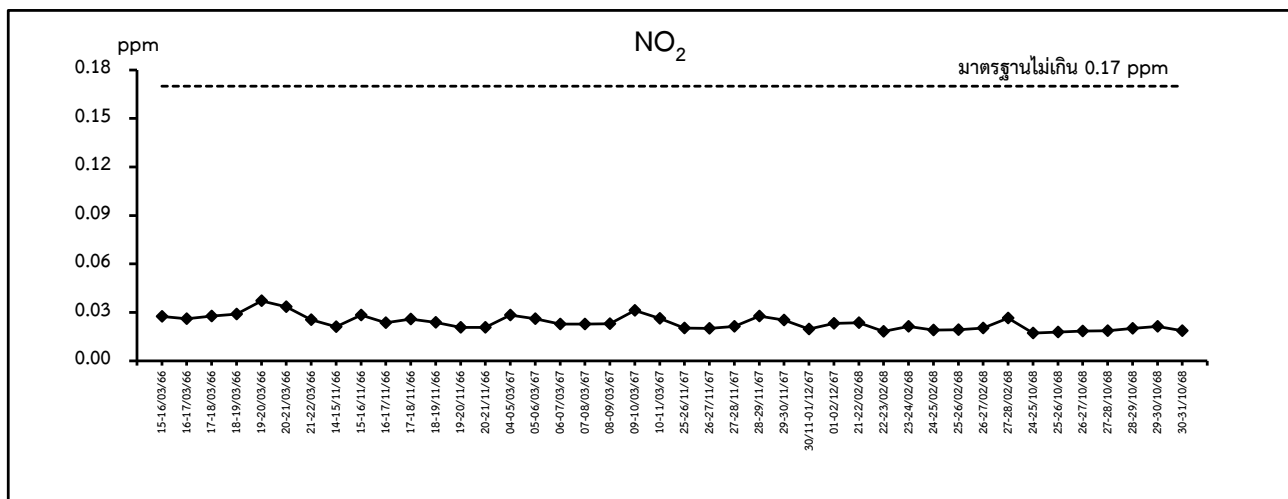


บริเวณวัดมาบชูด

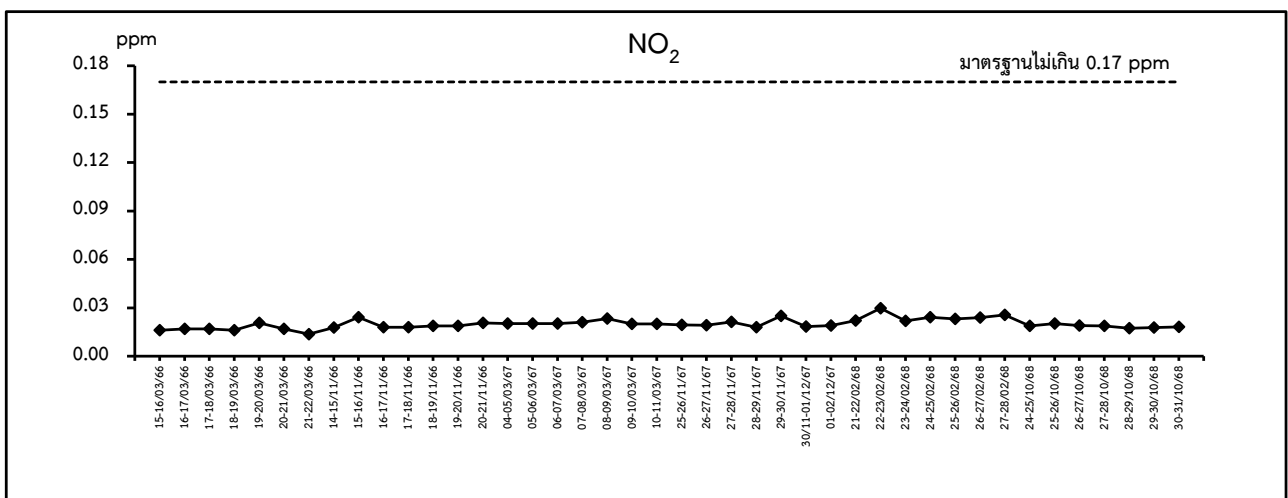
รูปที่ 3.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง



บริเวณวัดชลธาราม



บริเวณวัดมาบชุลูด

รูปที่ 3.2.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.2 คุณภาพอากาศจากปล่อง

3.2.2.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 8 ปล่อง ได้แก่ Boiler Stack Vent gas, Off Gas Scrubber, Vent Gas De-Duster, Vent Scrubber, PTA Dryer Scrubber, PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent, PTA Product Silo Bag Filter Vent และ Thermal Oxidizer ปีละ 3 ครั้ง สำหรับดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย Total Suspended Particulate (TSP), Carbon Monoxide (CO), Oxides of Nitrogen (NO_x), Xylene และ Acetic Acid โดยในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางบริษัท ทีพีที บีโตร์เคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29-30 ตุลาคม 2568 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่อง

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Total Suspended Particulate (TSP)	Isokinetic	Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5
Carbon Monoxide (CO)	Gas Bag	Non-Dispersive Infrared Detection Method	U.S. EPA Method 10
Oxides of Nitrogen (NO _x)	Vacuum Flask	Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7
Xylene	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S. EPA Method 18
Acetic Acid	Sorbent Tube	GC/FID Method	U.S. EPA Method 18

3.2.2.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 7 ปล่อง จากการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29-30 ตุลาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และภาคผนวกที่ 3

ปัจจุบันไม่มีการเดินเครื่อง Thermal Oxidizer จึงไม่มีการตรวจวัดค่ามลสารจากปล่องดังกล่าว

3.2.2.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 7 ปล่อง พบค่าดังนี้

- TSP (จำนวน 3 ปล่อง) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 2.3-9.5 mg/m³ และมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.012-0.053 g/s
- CO (จำนวน 7 ปล่อง) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 3.2-96 ppm และมีอัตราการระบายอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.196 g/s

- NO_x (จำนวน 1 ปล่อง) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 52 ppm และมีอัตราการระบายเท่ากับ 2.22 g/s
- Xylene (จำนวน 1 ปล่อง) มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.1 ppm และมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.014 g/s
- Acetic Acid (จำนวน 1 ปล่อง) มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.1 ppm และมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.008 g/s

เมื่อนำค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า TSP, NO_x , CO และ Xylene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกปล่องที่ตรวจวัด สำหรับ Acetic Acid มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

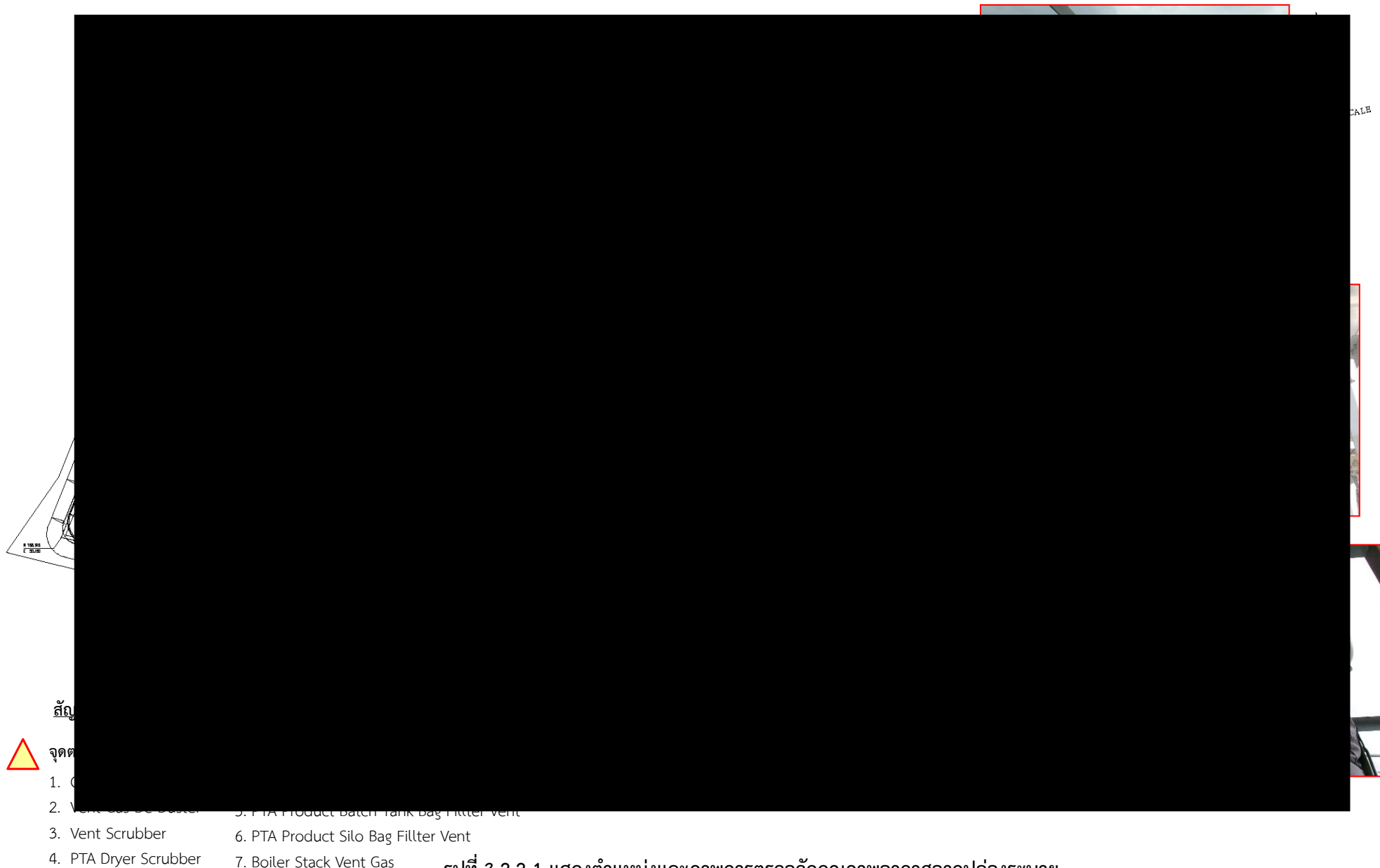
และเมื่อนำค่าอัตราการระบายที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า อัตราการระบาย TSP, NO_x และ CO มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับ Xylene และ Acetic Acid มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.2-3 ถึง 3.2.2-7 และรูปที่ 3.2.2-2 ถึง 3.2.2-6 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

เมื่อนำค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า TSP, CO, NO_x และ Xylene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกปล่องที่ตรวจวัด สำหรับ Acetic Acid มาตรฐานดังกล่าวไม่ได้กำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

3-25



SCALE

SCALE

SCALE

สัญลักษณ์



จุดตรวจ

1. C
2. Vent Gas Silo Scrubber
3. Vent Scrubber
4. PTA Dryer Scrubber
5. PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent
6. PTA Product Silo Bag Filter Vent
7. Boiler Stack Vent Gas

รูปที่ 3.2.2-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง

ชื่อปล่อง	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	ชนิดอุปกรณ์บำบัด
			ความเร็วก๊าซ (m/s)	อัตราการไหลของก๊าซ (m³/s)	อุณหภูมิ (°C)	%Actual Oxygen	ดัชนีตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐานอัตราการระบาย (g/s)			
Off Gas Scrubber 0727190E, 1405786N สภาพปลายปล่องปกติ ไม่มีควัน	200	30/10/68	11.35	31.773	40.0	4.2	CO (ppm)	4.5	870 ^[1] /250 ^[2]	0.164	12.92 ^[2]	-	-	Scrubber
							Xylene (ppm)	<0.1	200 ^[1]	<0.014	-			
							Acetic Acid (ppm)	<0.1	-	<0.008	-			
Vent Gas De-Duster 0727280E, 1405750N สภาพปลายปล่องปกติ มีไอสีขาว	60.0	30/10/68	9.56	2.294	52.0	5.2	CO (ppm)	9.5	870 ^[1] /150 ^[2]	0.025	0.25 ^[2]	-	-	Scrubber
Vent Scrubber 0727307E, 1405747N สภาพปลายปล่องปกติ ควันขาว	70.0	30/10/68	5.56	1.659	75.0	4.1	CO (ppm)	96	870 ^[1] /370 ^[2]	0.182	0.21 ^[2]	-	-	Scrubber
PTA Dryer Scrubber 0727309E, 1405747N สภาพปลายปล่องปกติ ไม่มีควัน	45.0	30/10/68	3.36	0.454	51.4	2.5	CO (ppm)	3.2	870 ^[1] /35 ^[2]	0.002	0.02 ^[2]	-	-	Scrubber

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

ชื่อปล่อง	เส้นผ่านศูนย์กลาง (cm)	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด									ชนิดเชื้อเพลิง	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	ชนิดอุปกรณ์บำบัด
			(s/m) ความเร็วลม	(s/m³) อัตราการไหลของก๊าซ	(C) อุณหภูมิ	%Actual Oxygen	ดัชนีตรวจวัด	ค่าความเข้มข้น	ค่ามาตรฐาน	อัตราการระบายจริง (g/s)	ค่ามาตรฐานเบี่ยงเบนค่า			
PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent 0727357E, 1405748N สภาพปลายปล่องปกติ ไม่มีควัน	27.5* x 120	30/10/68	5.11	1.458	59.0	4.4	TSP (mg/m³)	8.2	400 ^[1] /65 ^[2]	0.012	0.11 ^[2]	-	-	Bag Filter
							CO (ppm)	4.3	870 ^[1] /150 ^[2]	0.007	0.30 ^[2]			
PTA Product Silo Bag Filter Vent 0727403E, 1405751N สภาพปลายปล่องปกติ ไม่มีควัน	31.5* x 124	30/10/68	5.10	1.727	58.4	4.5	TSP (mg/m³)	9.5	400 ^[1] /65 ^[2]	0.016	0.14 ^[2]	-	-	Bag Filter
							CO (ppm)	6.4	870 ^[1] /150 ^[2]	0.013	0.38 ^[2]			
Boiler Stack Vent Gas 07277196E, 1405644N สภาพปลายปล่องมีไอความร้อน	220	29/10/68	6.35	17.101	104	2.5	TSP (mg/m³)	2.3	320 ^[1] /40 ^[2]	0.053	2.27 ^[2]	Natural Gas	-	-
							CO (ppm)	7.5	690 ^[1] /40 ^[2]	0.196	2.60 ^[2]			
							NO _x (ppm)	52	200 ^[1] /100 ^[2]	2.22	10.67 ^[2]			

หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบกับที่ความดัน 1 บรรยากาศ และอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง
: * = ด้านที่ใช้ในการคำนวณพื้นที่หน้าตัดของปล่อง

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

มาตรฐาน^[2] : เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-3 สรุปผลการตรวจวัด TSP จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (mg/m ³)			
	PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent	PTA Product Silo Bag Filter Vent	Thermal Oxidizer	Boiler Stack Vent Gas
มี.ค. 66	0.5	0.7	-	0.8
ก.ค. 66	2.5	2.6	-	3.9
พ.ย. 66	4.6	2.6	-	1.8
มี.ค. 67	2.6	5.0	-	2.1
ก.ค. 67	2.3	6.1	-	2.3
พ.ย. 67	4.3	7.1	-	3.1
ก.พ. 68	5.4	8.1	-	1.3
มิ.ย 68	1.2	1.8	-	1.0
ต.ค. 68	8.2	9.5	-	2.3
มาตรฐาน ^[1]	400	400	320	320
มาตรฐาน ^[2]	65	65	145	40

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

มาตรฐาน^[2] : เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ตั้งแต่เดือนมกราคม 2553 ไม่มีการเดินเครื่อง Thermal Oxidizer

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-4 สรุปผลการตรวจวัด NO_x จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)	
	Thermal Oxidizer	Boiler Stack Vent Gas
มี.ค. 66	-	40
ก.ค. 66	-	26
พ.ย. 66	-	37
มี.ค. 67	-	50
ก.ค. 67	-	24
พ.ย. 67	-	43
ก.พ. 68	-	41
มิ.ย. 68	-	41
ต.ค. 68	-	52
มาตรฐาน ^[1]	200	200
มาตรฐาน ^[2]	53	100

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

มาตรฐาน^[2] : เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ตั้งแต่เดือนมกราคม 2553 ไม่มีการเดินเครื่อง Thermal Oxidizer

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-5 สรุปผลการตรวจวัด CO จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)							
	Off Gas Scrubber	Vent Gas De-Duster	Vent Scrubber	PTA Dryer Scrubber	PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent	PTA Product Silo Bag Filter Vent	Thermal Oxidizer	Boiler Stack Vent Gas
มี.ค. 66	1.8	12	98	3.4	1.2	4.6	-	4.6
ก.ค. 66	1.3	10	105	2.3	1.8	4.1	-	3.4
พ.ย. 66	7.5	5.3	110	15	13	5.0	-	3.9
มี.ค. 67	3.4	11	108	4.5	6.2	2.3	-	3.1
ก.ค. 67	3.6	14	83	4.9	7.5	8.9	-	24
พ.ย. 67	7.2	6.4	102	16	5.3	9.3	-	9.1
ก.พ. 68	8.4	20	85	2.7	11	12	-	13
มี.ย. 68	1.9	6.7	88	1.6	2.9	2.8	-	16
ต.ค. 68	4.5	9.5	96	3.2	4.3	6.4	-	7.5
มาตรฐาน ^[1]	870	870	870	870	870	870	690	690
มาตรฐาน ^[2]	250	150	370	35	150	150	40	40

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

มาตรฐาน^[2] : เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ตั้งแต่เดือนมกราคม 2553 ไม่มีการเดินเครื่อง Thermal Oxidizer

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-6 สรุปผลการตรวจวัด Xylene จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	Off Gas Scrubber
มี.ค. 66	<0.1
ก.ค. 66	<0.1
พ.ย. 66	<0.1
มี.ค. 67	<0.1
ก.ค. 67	<0.1
พ.ย. 67	<0.1
ก.พ. 68	<0.1
มิ.ย. 68	<0.1
ต.ค. 68	<0.1
มาตรฐาน ^[1]	200
มาตรฐาน ^[2]	-

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

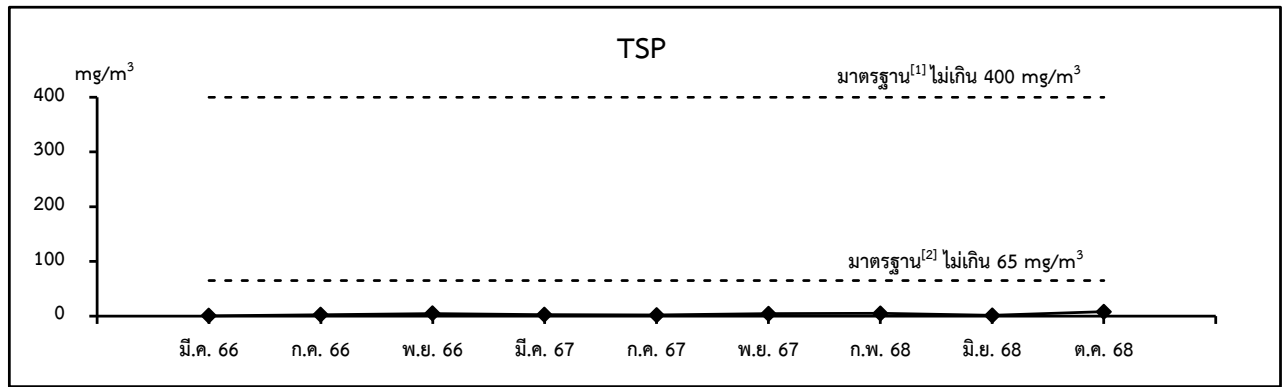
มาตรฐาน^[2] : เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2.2-7 สรุปผลการตรวจวัด Acetic Acid จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

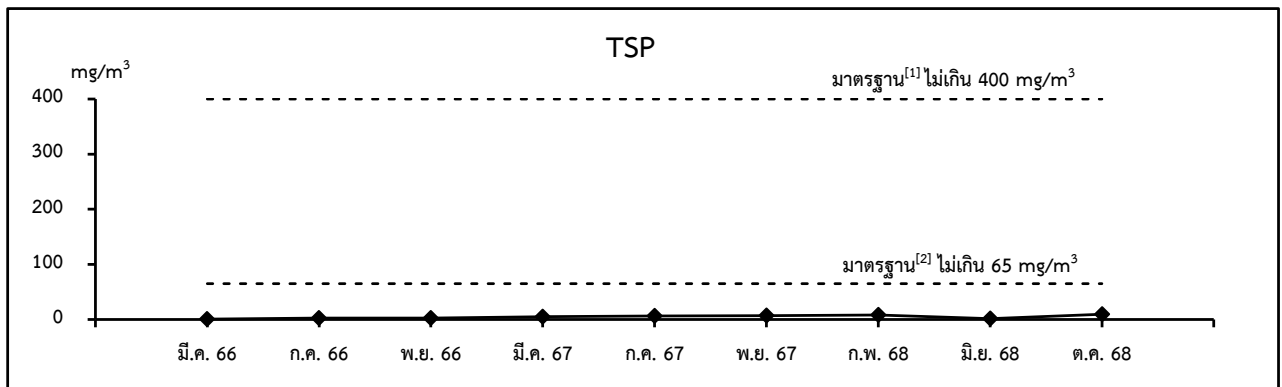
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	Off Gas Scrubber
มี.ค. 66	<0.1
ก.ค. 66	<0.1
พ.ย. 66	<0.1
มี.ค. 67	<0.1
ก.ค. 67	<0.1
พ.ย. 67	<0.1
ก.พ. 68	<0.1
มิ.ย. 68	<0.1
ต.ค. 68	<0.1
มาตรฐาน ^[1]	-
มาตรฐาน ^[2]	-

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

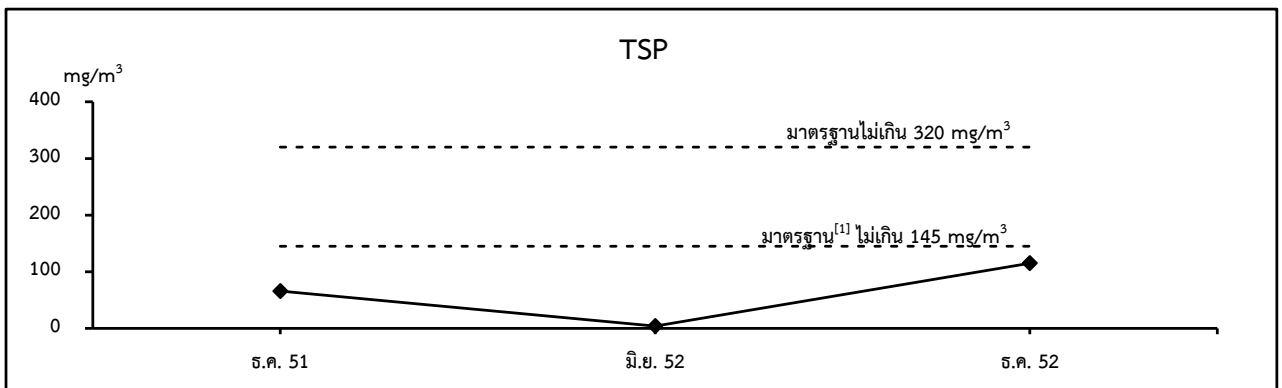
มาตรฐาน^[2] : เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



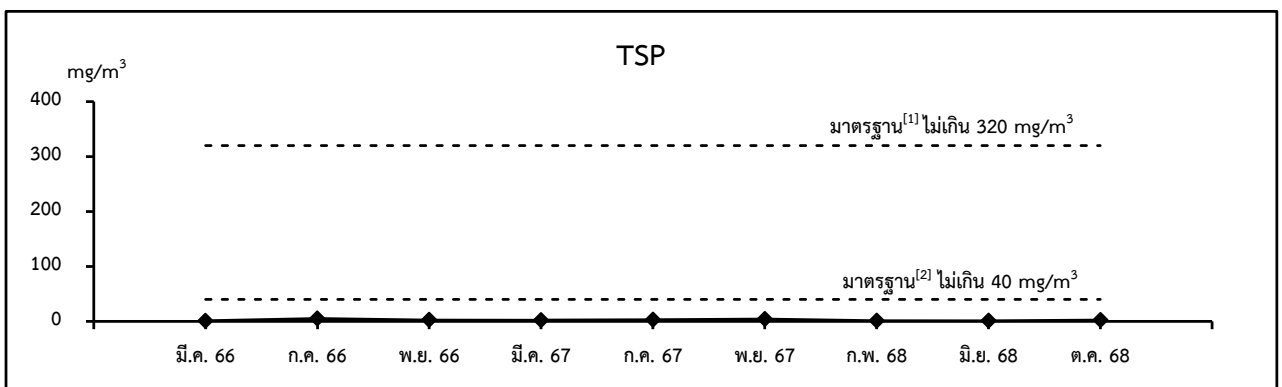
PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent



PTA Product Silo Bag Filter Vent

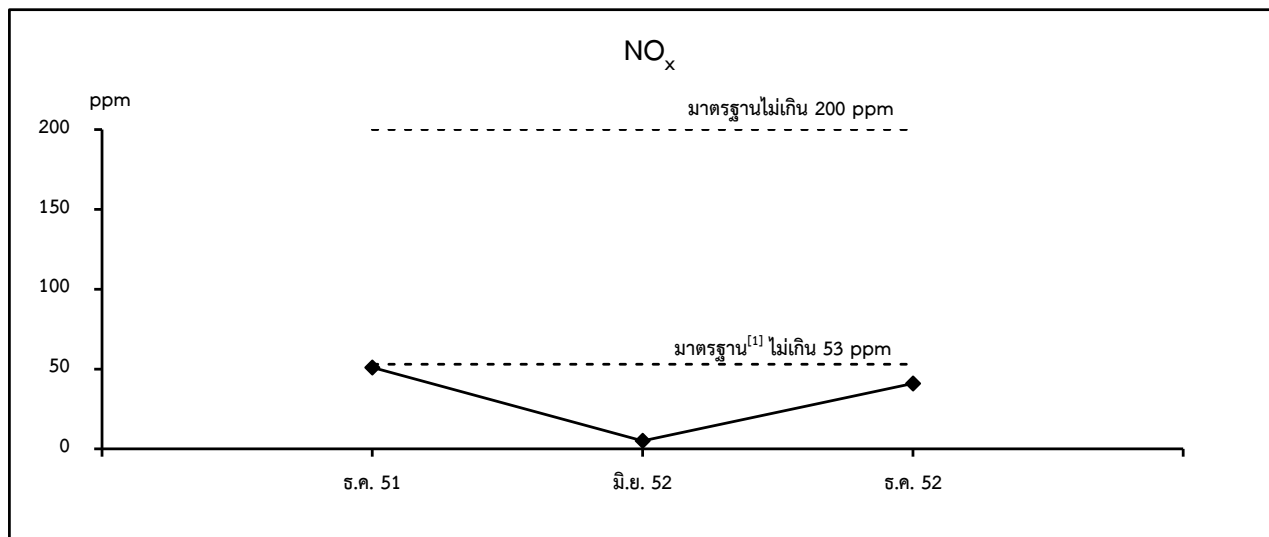


Thermal Oxidizer

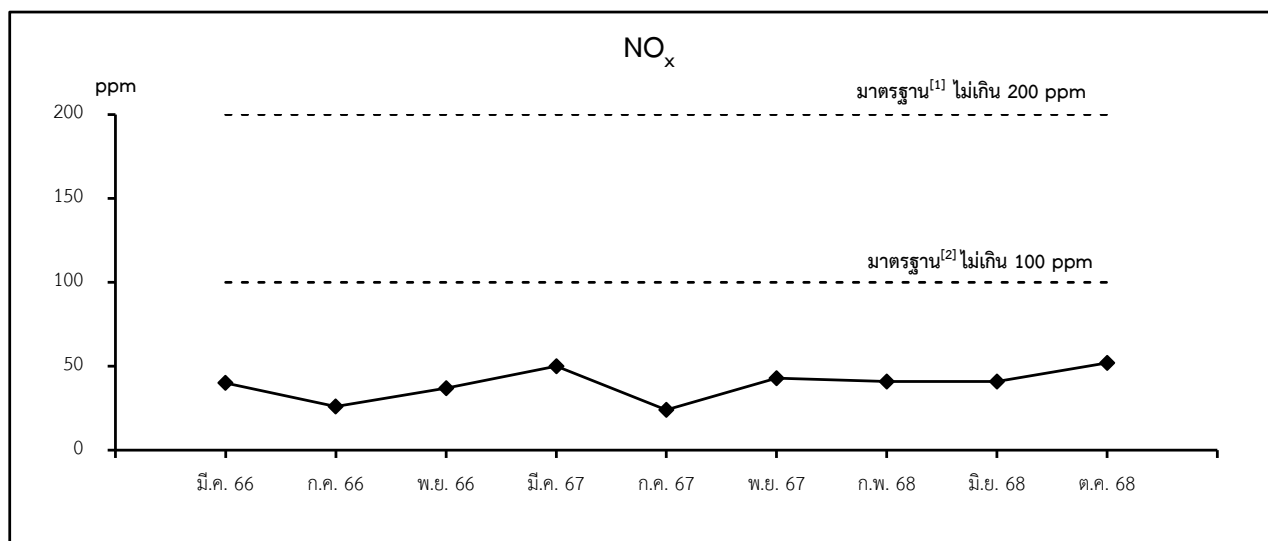


Boiler Stack Vent Gas

รูปที่ 3.2.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

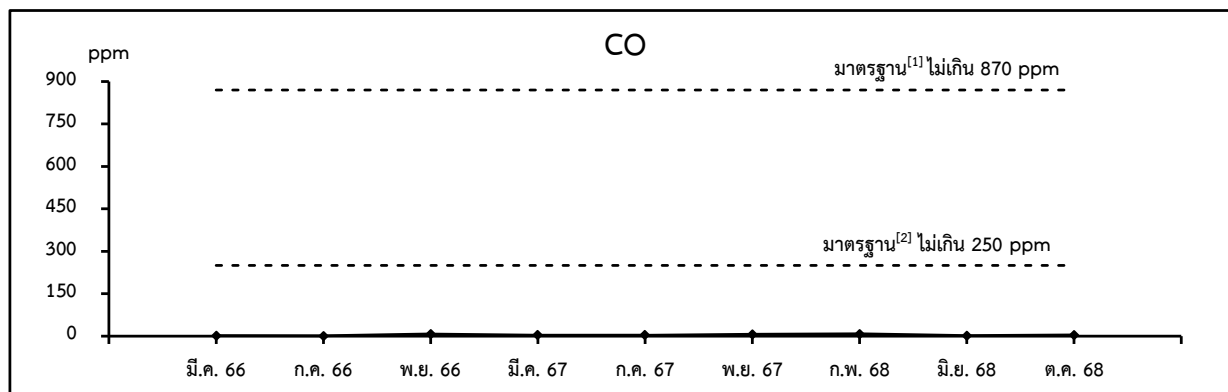


Thermal Oxidizer

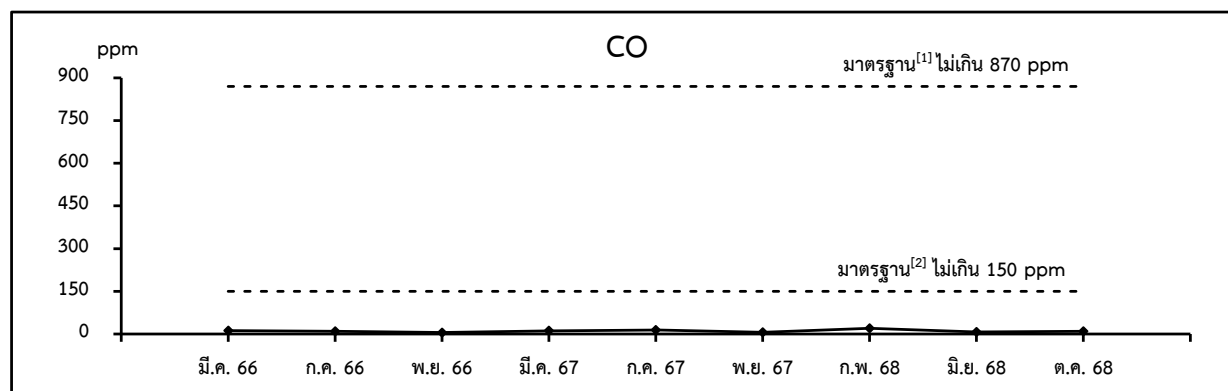


Boiler Stack Vent Gas

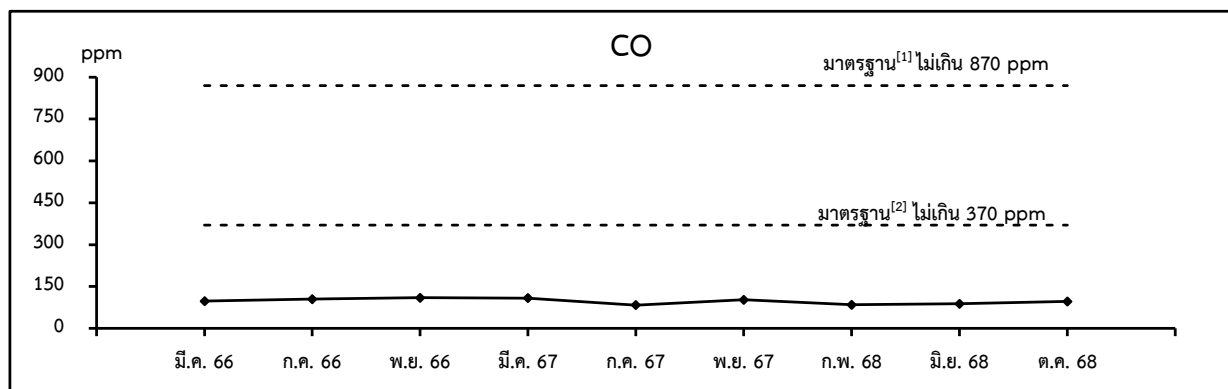
รูปที่ 3.2.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



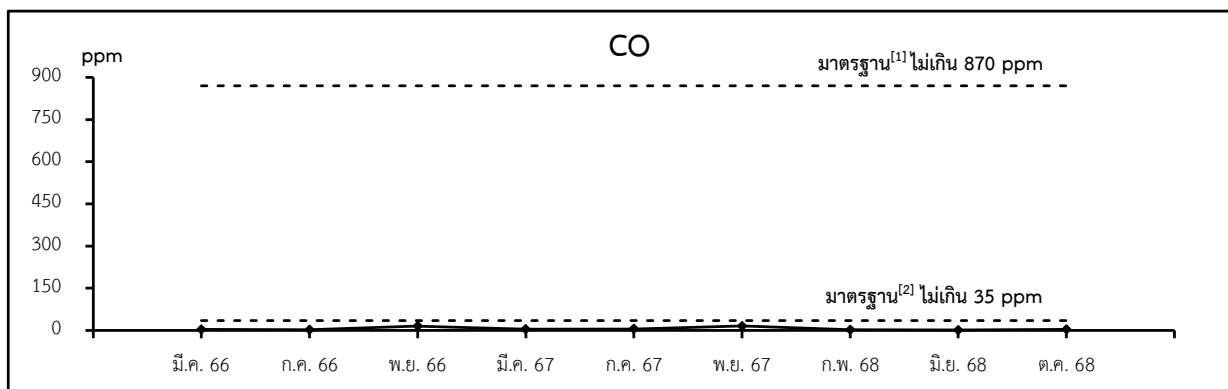
Off Gas Scrubber



Vent Gas De-Duster

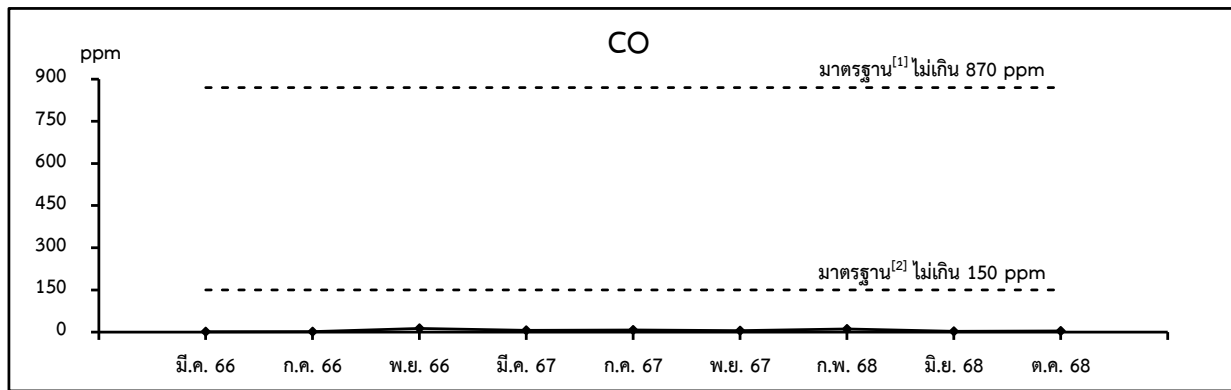


Vent Scrubber

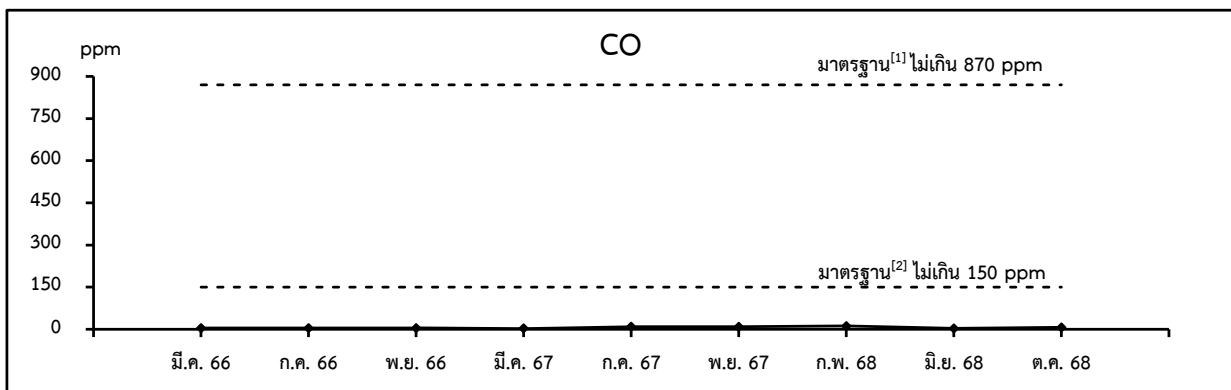


PTA Dryer Scrubber

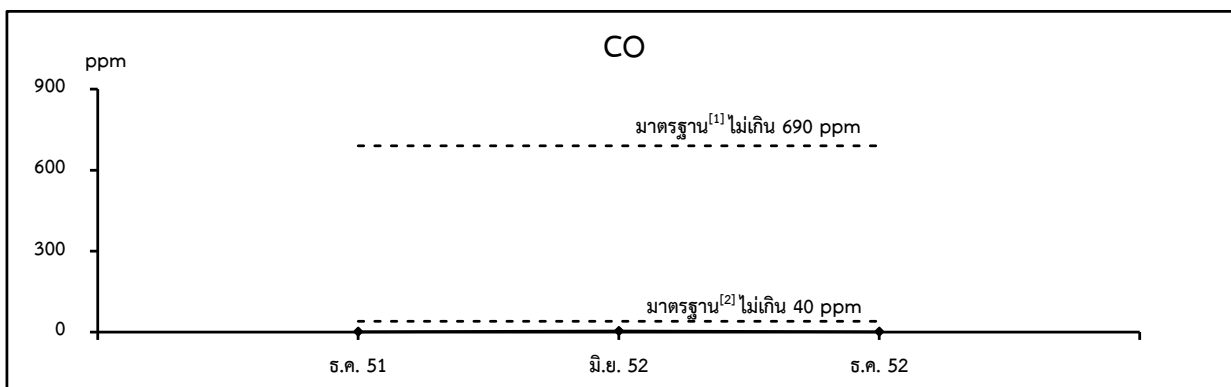
รูปที่ 3.2.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด CO จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



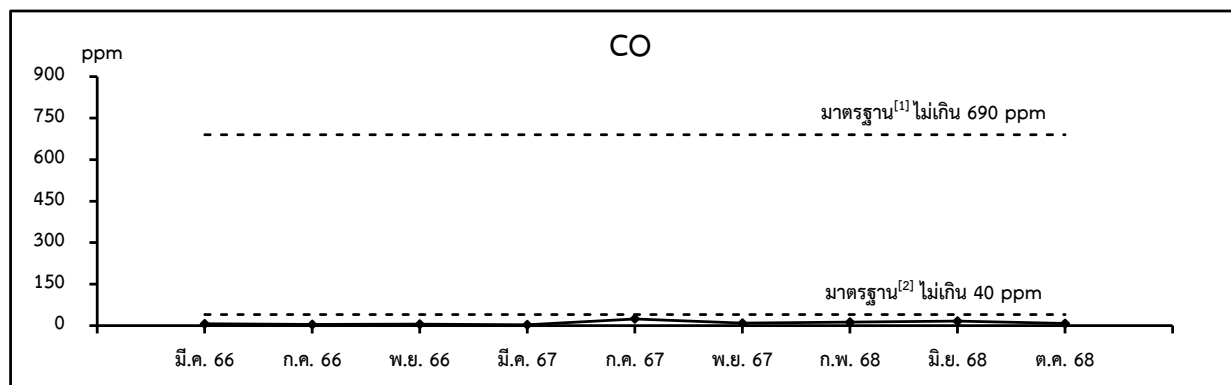
PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent



PTA Product Silo Bag Filter Vent

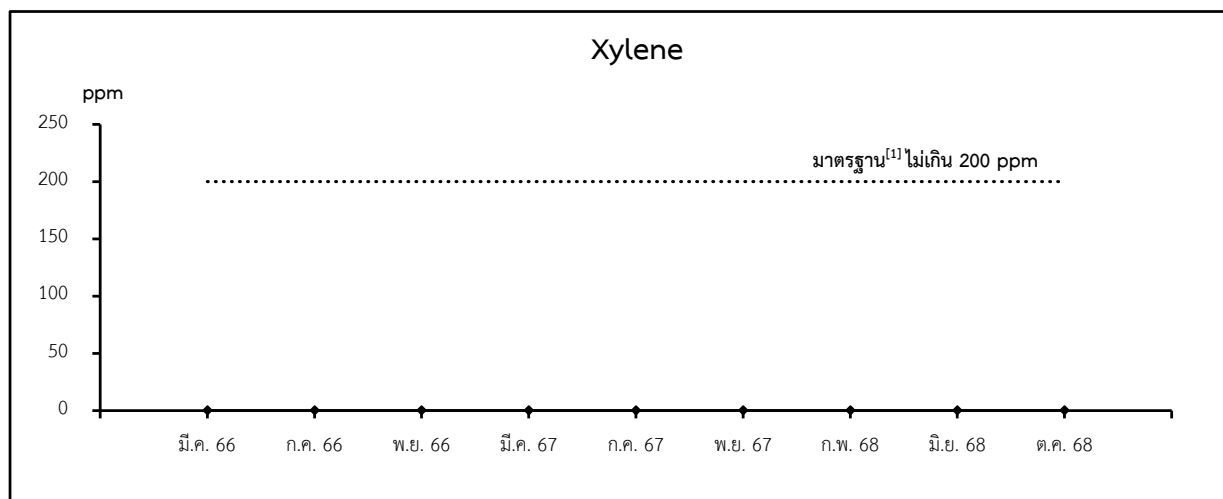


Thermal Oxidizer



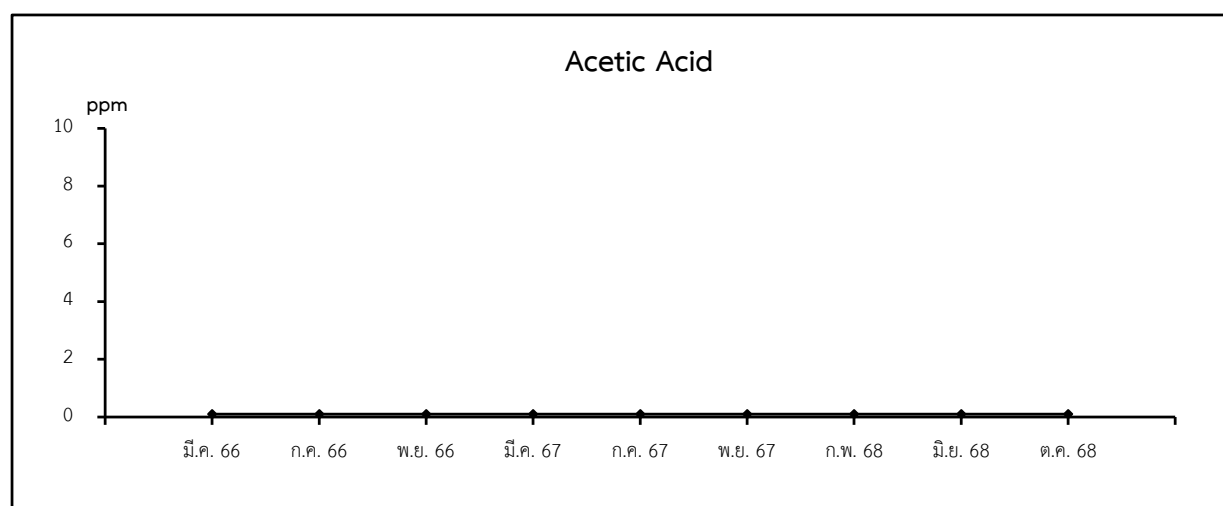
Boiler Stack Vent Gas

รูปที่ 3.2.2-4 (ต่อ)



Off Gas Scrubber

รูปที่ 3.2.2-5 กราฟผลการตรวจวัด Xylene จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



Off Gas Scrubber

รูปที่ 3.2.2-6 กราฟผลการตรวจวัด Acetic Acid จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.3 ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

3.2.3.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาที่มีการผลิต

3.2.3.2 ผลการดำเนินงาน

โครงการได้ทำการติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs: Continuous Emission Monitoring System) โดยผลการติดตามตรวจสอบในช่วงเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังในตารางที่ 3.2.3-1 ทั้งนี้โครงการได้ทำการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ขณะช่วงที่ทำการเก็บตัวอย่าง กับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) เฉลี่ยรายชั่วโมง บริเวณปล่อง Boiler Stack Vent Gas ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-2

ตารางที่ 3.2.3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)
บริเวณปล่อง Boiler Stack Vent Gas

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด								
	CO (ppm)			NO _x (ppm)			O ₂		
	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย
1-31 ม.ค. 68	8.81	24.63	15.76	48.19	63.25	56.62	2.12	2.50	2.30
1-28 ก.พ. 68	7.35	25.69	17.11	48.03	59.55	51.92	2.08	2.43	2.20
1-2 มี.ค. 68	14.92	21.02	18.12	48.32	52.32	49.72	2.12	2.24	2.15
3-28 มี.ค. 68	Shut down								
29-31 มี.ค. 68	0	223.53	4.46	17.84	49.64	26.32	2.12	4.52	2.26
1-30 เม.ย. 68	0.1	36.14	3.57	46.32	52.09	48.83	2.36	2.52	2.46
1-31 พ.ค. 68	0.3	37.47	6.23	44.38	53.56	47.44	2.16	9.64	2.54
1-30 มิ.ย. 68	1.24	15.59	7.45	45.30	54.38	48.54	2.46	2.53	2.50
1-31 ก.ค. 68	2.58	11.71	6.98	46.46	52.34	49.14	2.46	2.52	2.49
1-11 ส.ค. 68	2.71	13.14	5.46	48.45	54.41	51.30	2.41	2.52	2.49
13-20 ส.ค. 68	Shut down								
21-31 ส.ค. 68	7.28	16.55	11.46	42.69	54.39	46.60	2.38	2.45	2.42
1-30 ก.ย. 68	10.97	22.59	15.16	40.99	49.49	44.73	2.33	2.5	2.41
1-31 ต.ค. 68	7.03	21.78	14.48	41.31	57.64	46.75	2.37	2.47	2.42
1-17 พ.ย. 68	4.44	18.33	10.95	46.69	61.16	50.72	2.35	2.45	2.40
21-30 พ.ย. 68	Shut down								
1-11 ธ.ค. 68	Shut down								
12-16 ธ.ค. 68	11.52	23.69	14.22	50.37	59.35	53.48	2.37	2.45	2.42
19-23 ธ.ค. 68	Shut down								
26-31 ธ.ค. 68	14.99	19.33	17.36	51.27	60.98	54.81	2.25	2.34	2.29
ค่ามาตรฐาน	40			100			-		

มาตรฐาน : เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.3-2 เปรียบเทียบระหว่างผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง
และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) บริเวณปล่อง Boiler Stack Vent Gas

ดัชนีตรวจวัด	ผลการ ตรวจวัด	ผลการ ติดตาม CEMs	ผลการ ตรวจวัด	ผลการ ติดตาม CEMs	ผลการ ตรวจวัด	ผลการ ติดตาม CEMs	ค่ามาตรฐาน
วันที่เก็บตัวอย่าง	24/02/68		23/06/68		29/10/68		-
เวลาเก็บตัวอย่าง	09:40-10:22		10:00-10:42		10:00-10:48		-
Stack Temperature (°C)	105	104.95	103	104	104	104	-
Oxygen (%)	2.4	2.21	2.2	2.49	2.5	2.38	-
Carbon Monoxide (ppm)	13	23.77	16	7.69	7.5	8.56	690 ^[1] /40 ^[2]
Oxides of Nitrogen (ppm)	41	51.3	41	48.97	52	53.82	200 ^[1] /100 ^[2]

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

มาตรฐาน^[2] : เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ : ผลการติดตาม CEMs เป็นค่าเฉลี่ยรายชั่วโมง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

3.2.4 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.2.4.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 9 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area), บริเวณลานถังเก็บก๊าซไคลีน, บริเวณลานถังเก็บก๊าซกรดอะซิติก, บริเวณถังเก็บก๊าซผลิตภัณฑ์ PTA, บริเวณอาคารสำนักงาน, บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue, บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Sludge, บริเวณบ่อเก็บน้ำเสีย และบริเวณลานถังเก็บเมทานอล สำหรับดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย Total Dust, Xylene, Acetic Acid, Methyl Acetate และ Methanol โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 10 กันยายน และวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Total Dust	Filter	Gravimetric Method	NIOSH 0500
Xylene	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 1501
Acetic Acid	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 1603
Methyl Acetate	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 1458
Methanol	Sorbent Tube	GC/FID Method	NIOSH 2000

3.2.4.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จากการตรวจวัด เมื่อวันที่ 10 กันยายน และวันที่ 11 พฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และภาคผนวกที่ 3

3.2.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ มีรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังนี้

- Total Dust

จากผลการตรวจวัด Total Dust บริเวณถังเก็บก๊าซผลิตภัณฑ์ PTA พบว่า มีค่า 0.90 และ 0.88 mg/m³

- Xylene

จากผลการตรวจวัด Xylene บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area), บริเวณลานถังเก็บก๊าซไคลีน, บริเวณอาคารสำนักงาน, บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue และบริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Residue มีค่าน้อยกว่า 0.01 ppm ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

- **Acetic Acid**

จากผลการตรวจวัด Acetic Acid บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area), บริเวณลานถังเก็บกากกรดอะซิติก, บริเวณอาคารสำนักงาน, บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue, บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Sludge และบริเวณบ่อพักเก็บน้ำเสีย พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.01 ppm ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

- **Methyl Acetate**

จากผลการตรวจวัด Methyl Acetate บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) และบริเวณอาคารสำนักงาน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01 ppm ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

- **Methanol**

จากผลการตรวจวัด Methanol บริเวณลานถังเก็บเมทานอล พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.01 ppm ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อนำผลการตรวจวัด Total Dust, Methanol และ Methyl Acetate ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนี และเมื่อนำผลการตรวจวัด Xylene และ Acetic Acid มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งสองดัชนีที่ทำการตรวจวัด

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-3 และรูปที่ 3.2.4-2 ถึง 3.2.4-6 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- **Total Dust**

จากผลการตรวจวัด Total Dust บริเวณถังเก็บกากผลิตภัณฑ์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.75-1.9 mg/m³

- **Xylene**

จากผลการตรวจวัด Xylene บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area), บริเวณลานถังเก็บกากโซลีน, บริเวณอาคารสำนักงาน, บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue และบริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Residue พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01-0.06 ppm

- **Acetic Acid**

จากผลการตรวจวัด Acetic Acid บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area), บริเวณลานถังเก็บกากกรดอะซิติก, บริเวณอาคารสำนักงาน, บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue, บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Residue และบริเวณบ่อพักเก็บน้ำเสีย พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.01 ppm ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

- **Methyl Acetate**

จากผลการตรวจวัด Methyl Acetate บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area) และบริเวณอาคารสำนักงาน พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.01ppm ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

- **Methanol**

จากผลการตรวจวัด Methanol บริเวณลานถังเก็บเมทานอล พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.01 ppm ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

เมื่อนำผลการตรวจวัด Total Dust, Methyl Acetate และ Methanol ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานของ Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนี และเมื่อนำผลการตรวจวัด Xylene และ Acetic Acid มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งสองดัชนีที่ทำการตรวจวัด

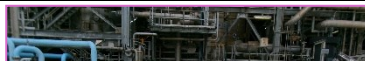
3-44

สัญลักษณ์



จุดตรวจ

1. บริษัท
2. บริษัท
3. บริษัท
4. บริษัท
5. บริษัท
6. บริษัท
7. บริษัท
8. บริษัท
9. บริเวณลานกองเก็บเมทานอล



รูปที่ 3.2.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	Total Dust (mg/m ³)	Xylene (ppm)	Acetic Acid (ppm)	Methyl Acetate (ppm)	Methanol (ppm)
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area)	10/09/68	บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพนักงานตรวจเช็คระบบ	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	11/11/68	บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพนักงานตรวจเช็คระบบ	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
บริเวณลานถังเก็บกากไฮดรอกไซด์	10/09/68	บริเวณถังเก็บไฮดรอกไซด์พนักงานตรวจเช็คระบบวาล์วท่อ	-	<0.01	-	-	-
	11/11/68	บริเวณถังเก็บไฮดรอกไซด์พนักงานตรวจเช็คระบบวาล์วท่อ	-	<0.01	-	-	-
บริเวณลานถังเก็บกากกรดอะซิติก	10/09/68	บริเวณถังเก็บกากกรดอะซิติกพนักงานตรวจเช็คระบบวาล์วท่อ	-	-	<0.01	-	-
	11/11/68	บริเวณถังเก็บกากกรดอะซิติกพนักงานตรวจเช็คระบบวาล์วท่อ	-	-	<0.01	-	-
บริเวณถังเก็บกากผลิตภัณฑ์ PTA	10/09/68	จุดไหลดง PTA มีผงฝุ่นสีขาว	0.90	-	-	-	-
	11/11/68	จุดไหลดง PTA มีผงฝุ่นสีขาว	0.88	-	-	-	-
บริเวณอาคารสำนักงาน	10/09/68	มีรถบรรทุกสารเคมีวิ่งผ่าน	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	11/11/68	มีรถบรรทุกสารเคมีวิ่งผ่าน	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ; CTA Residue	10/09/68	บริเวณจุดขนถ่ายกากตะกอน ไม่มีกลิ่นสารเคมี	-	<0.01	<0.01	-	-
	11/11/68	บริเวณจุดขนถ่ายกากตะกอน ไม่มีกลิ่นสารเคมี	-	<0.01	<0.01	-	-
บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ; ETP Sludge	10/09/68	บริเวณจุดขนถ่ายกากตะกอน ไม่มีกลิ่นสารเคมี	-	<0.01	<0.01	-	-
	11/11/68	บริเวณจุดขนถ่ายกากตะกอน ไม่มีกลิ่นสารเคมี	-	<0.01	<0.01	-	-
มาตรฐาน			15 ^[2]	100 ^[1]	10 ^[1]	200 ^[2]	200 ^[2]

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	Total Dust (mg/m ³)	Xylene (ppm)	Acetic Acid (ppm)	Methyl Acetate (ppm)	Methanol (ppm)
บริเวณบ่อพักเก็บน้ำเสีย	10/09/68	บริเวณบ่อถังเก็บน้ำเสีย ไม่มีกลิ่นสารเคมี	-	-	<0.01	-	-
	11/11/68	บริเวณบ่อพักเก็บน้ำเสีย มีกลิ่นสารเคมี	-	-	<0.01	-	-
บริเวณลานถังเก็บเมทานอล	10/09/68	บริเวณถังเก็บสารเคมี เชื้อระบบวาล์วท่อ	-	-	-	-	<0.01
	11/11/68	บริเวณถังเก็บเมทานอล มีกลิ่นสารเคมี	-	-	-	-	<0.01
มาตรฐาน			15 ^[2]	100 ^[1]	10 ^[1]	200 ^[2]	200 ^[2]

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

มาตรฐาน^[2]: Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits (PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		Total Dust (mg/m ³)	Xylene (ppm)	Acetic Acid (ppm)	Methyl Acetate (ppm)	Methanol (ppm)
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area)	13/02/66	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	06/06/66	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	18/09/66	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	17/11/66	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	07/03/67	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	17/06/67	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	16/09/67	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	27/11/67	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	26/02/68	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	11/06/68	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	10/09/68	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	11/11/68	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
บริเวณลานถังเก็บกากโซลีน	13/02/66	-	<0.01	-	-	-
	06/06/66	-	<0.01	-	-	-
	18/09/66	-	<0.01	-	-	-
	17/11/66	-	<0.01	-	-	-
	07/03/67	-	<0.01	-	-	-
	17/06/67	-	<0.01	-	-	-
	16/09/67	-	<0.01	-	-	-
	27/11/67	-	<0.01	-	-	-
	26/02/68	-	<0.01	-	-	-
	11/06/68	-	<0.01	-	-	-
	10/09/68	-	<0.01	-	-	-
	11/11/68	-	<0.01	-	-	-
บริเวณลานถังเก็บกากกรดอะซิติก	13/02/66	-	-	<0.01	-	-
	06/06/66	-	-	<0.01	-	-
	18/09/66	-	-	<0.01	-	-
	17/11/66	-	-	<0.01	-	-
	07/03/67	-	-	<0.01	-	-
	17/06/67	-	-	<0.01	-	-
	16/09/67	-	-	<0.01	-	-
	27/11/67	-	-	<0.01	-	-
	26/02/68	-	-	<0.01	-	-
	11/06/68	-	-	<0.01	-	-
	10/09/68	-	-	<0.01	-	-
	11/11/68	-	-	<0.01	-	-
มาตรฐาน		15 ^[2]	100 ^[1]	10 ^[1]	200 ^[2]	200 ^[2]

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

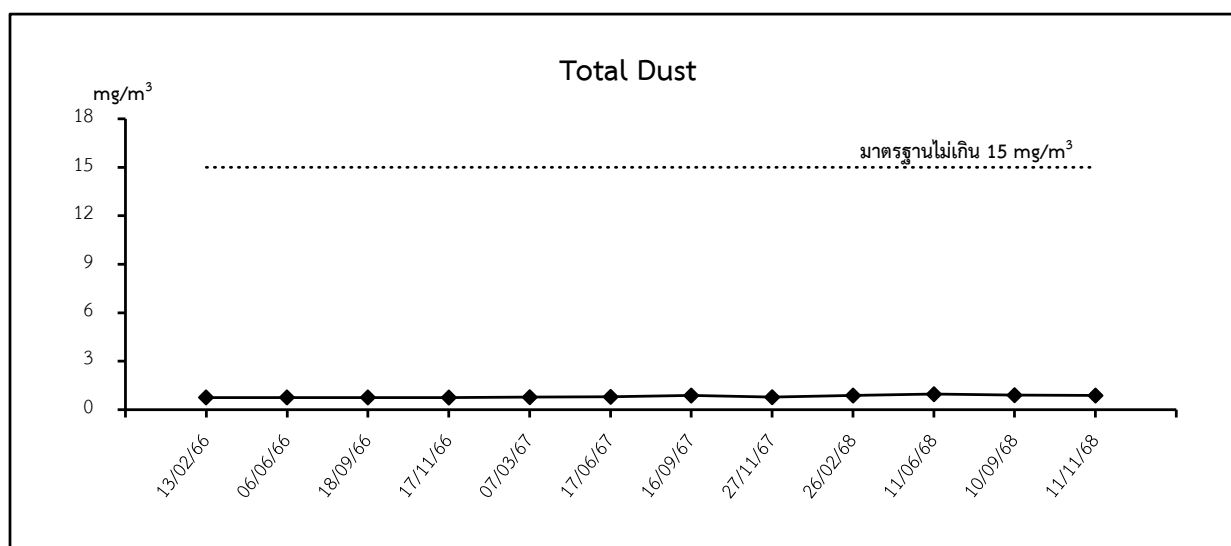
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		Total Dust (mg/m ³)	Xylene (ppm)	Acetic Acid (ppm)	Methyl Acetate (ppm)	Methanol (ppm)
บริเวณถังเก็บกักผลิตภัณฑ์ PTA	13/02/66	<0.75	-	-	-	-
	06/06/66	<0.75	-	-	-	-
	18/09/66	<0.75	-	-	-	-
	17/11/66	<0.75	-	-	-	-
	07/03/67	0.78	-	-	-	-
	17/06/67	0.80	-	-	-	-
	16/09/67	0.89	-	-	-	-
	27/11/67	0.78	-	-	-	-
	26/02/68	0.89	-	-	-	-
	11/06/68	0.97	-	-	-	-
	10/09/68	0.90	-	-	-	-
	11/11/68	0.88	-	-	-	-
บริเวณอาคารสำนักงาน	13/02/66	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	06/06/66	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	18/09/66	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	17/11/66	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	07/03/67	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	17/06/67	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	16/09/67	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	27/11/67	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	26/02/68	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	11/06/68	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	10/09/68	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	11/11/68	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue	13/02/66	-	<0.01	<0.01	-	-
	06/06/66	-	<0.01	<0.01	-	-
	18/09/66	-	<0.01	<0.01	-	-
	17/11/66	-	<0.01	<0.01	-	-
	07/03/67	-	<0.01	<0.01	-	-
	17/06/67	-	<0.01	<0.01	-	-
	16/09/67	-	<0.01	<0.01	-	-
	27/11/67	-	<0.01	<0.01	-	-
	26/02/68	-	0.06	<0.01	-	-
	11/06/68	-	<0.01	<0.01	-	-
	10/09/68	-	<0.01	<0.01	-	-
	11/11/68	-	<0.01	<0.01	-	-
มาตรฐาน		15 ^[2]	100 ^[1]	10 ^[1]	200 ^[2]	200 ^[2]

ตารางที่ 3.2.4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		Total Dust (mg/m ³)	Xylene (ppm)	Acetic Acid (ppm)	Methyl Acetate (ppm)	Methanol (ppm)
บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Sludge	13/02/66	-	<0.01	<0.01	-	-
	06/06/66	-	<0.01	<0.01	-	-
	18/09/66	-	<0.01	<0.01	-	-
	17/11/66	-	<0.01	<0.01	-	-
	07/03/67	-	<0.01	<0.01	-	-
	17/06/67	-	<0.01	<0.01	-	-
	16/09/67	-	<0.01	<0.01	-	-
	27/11/67	-	<0.01	<0.01	-	-
	26/02/68	-	<0.01	<0.01	-	-
	11/06/68	-	<0.01	<0.01	-	-
	10/09/68	-	<0.01	<0.01	-	-
	11/11/68	-	<0.01	<0.01	-	-
บริเวณบ่อกักเก็บน้ำเสีย	13/02/66	-	-	<0.01	-	-
	06/06/66	-	-	<0.01	-	-
	18/09/66	-	-	<0.01	-	-
	17/11/66	-	-	<0.01	-	-
	07/03/67	-	-	<0.01	-	-
	17/06/67	-	-	<0.01	-	-
	16/09/67	-	-	<0.01	-	-
	27/11/67	-	-	<0.01	-	-
	26/02/68	-	-	<0.01	-	-
	11/06/68	-	-	<0.01	-	-
	10/09/68	-	-	<0.01	-	-
	11/11/68	-	-	<0.01	-	-
บริเวณลานถังเก็บเมทานอล	13/02/66	-	-	-	-	<0.01
	06/06/66	-	-	-	-	<0.01
	18/09/66	-	-	-	-	<0.01
	17/11/66	-	-	-	-	<0.01
	07/03/67	-	-	-	-	<0.01
	17/06/67	-	-	-	-	<0.01
	16/09/67	-	-	-	-	<0.01
	27/11/67	-	-	-	-	<0.01
	26/02/68	-	-	-	-	<0.01
	11/06/68	-	-	-	-	<0.01
	10/09/68	-	-	-	-	<0.01
	11/11/68	-	-	-	-	<0.01
มาตรฐาน		15 ^[2]	100 ^[1]	10 ^[1]	200 ^[2]	200 ^[2]

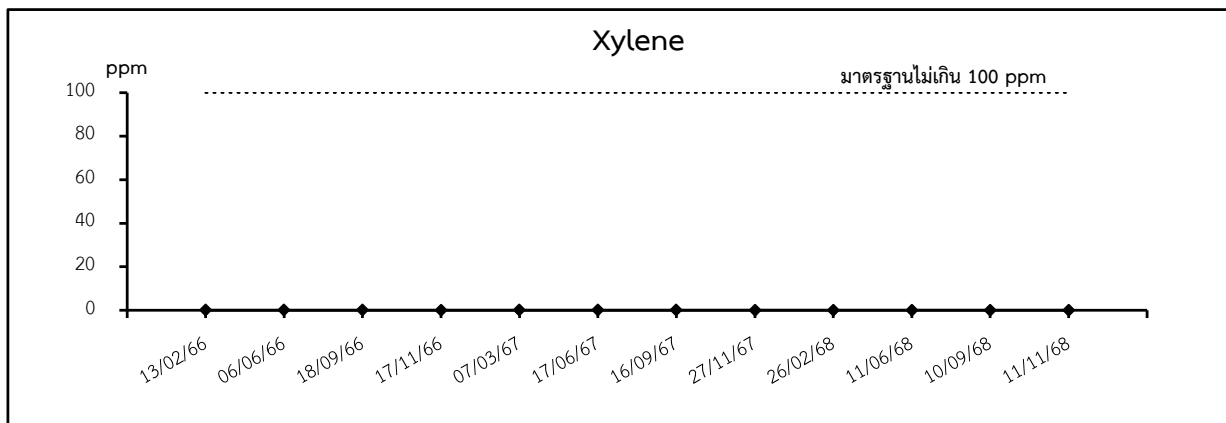
มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

มาตรฐาน^[2] : Occupational Safety and Health Administration (OSHA) Permissible Exposure Limits
(PELS) on 8-hour time weighted averages (TWAs)

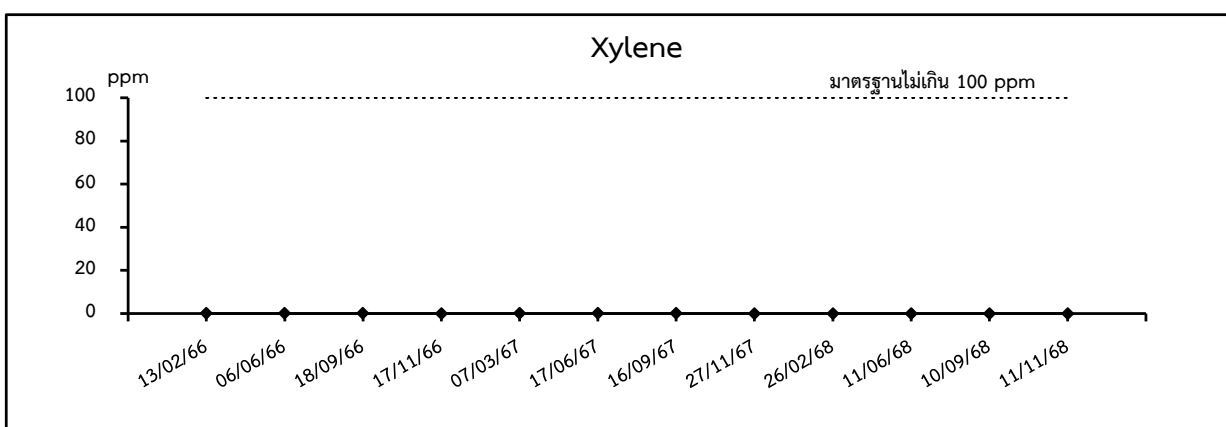


บริเวณถังเก็บกากผลิตภัณฑ์ PTA

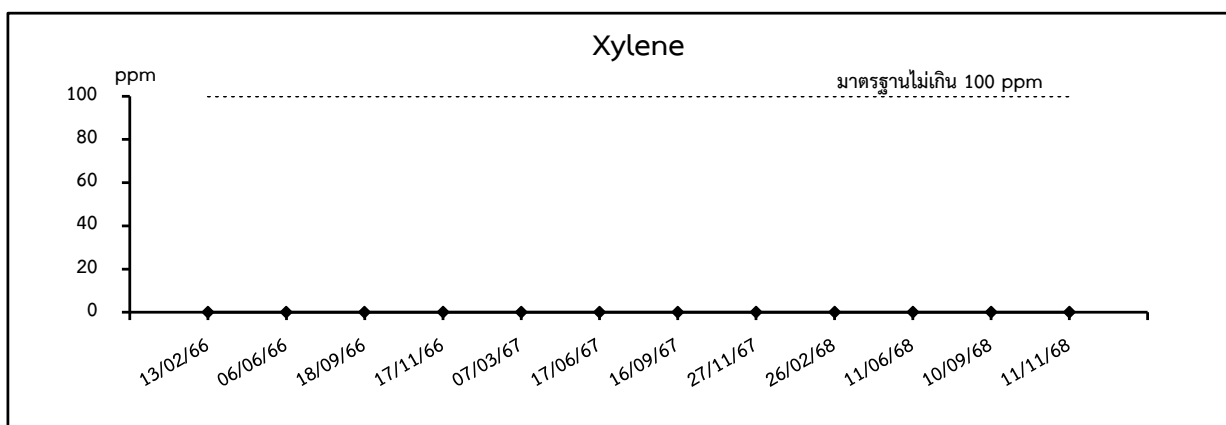
รูปที่ 3.2.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Total Dust ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area)

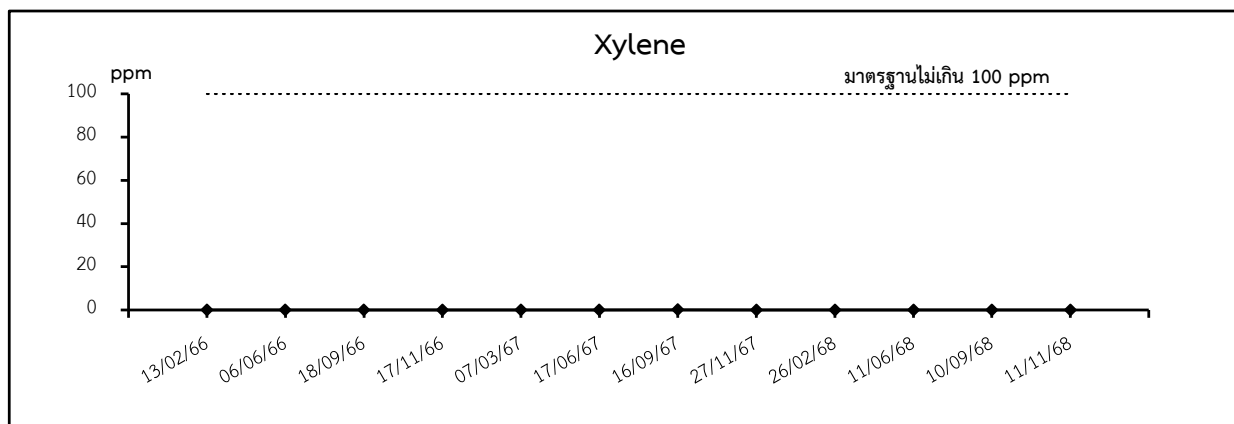


บริเวณลานถังเก็บกักไซลีน

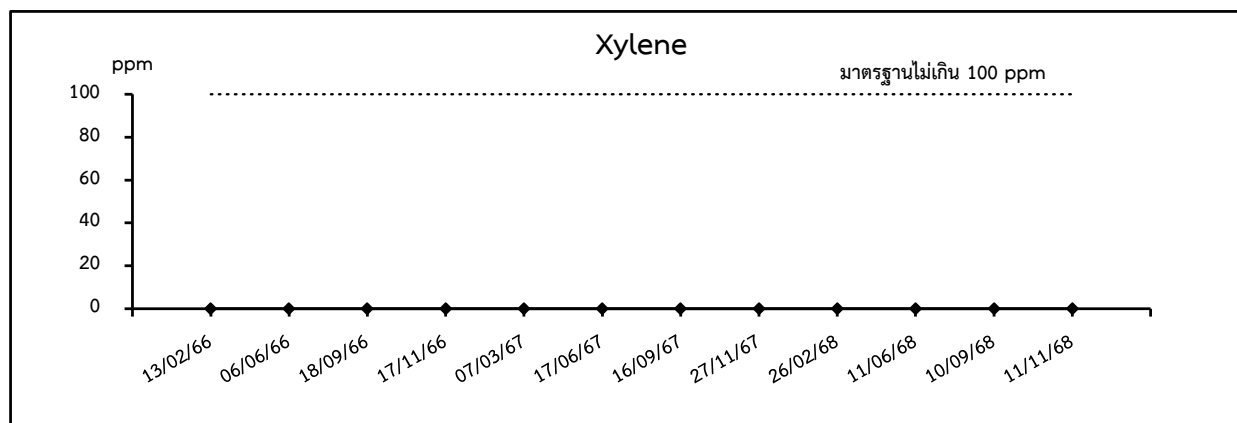


บริเวณอาคารสำนักงาน

รูปที่ 3.2.4-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Xylene ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

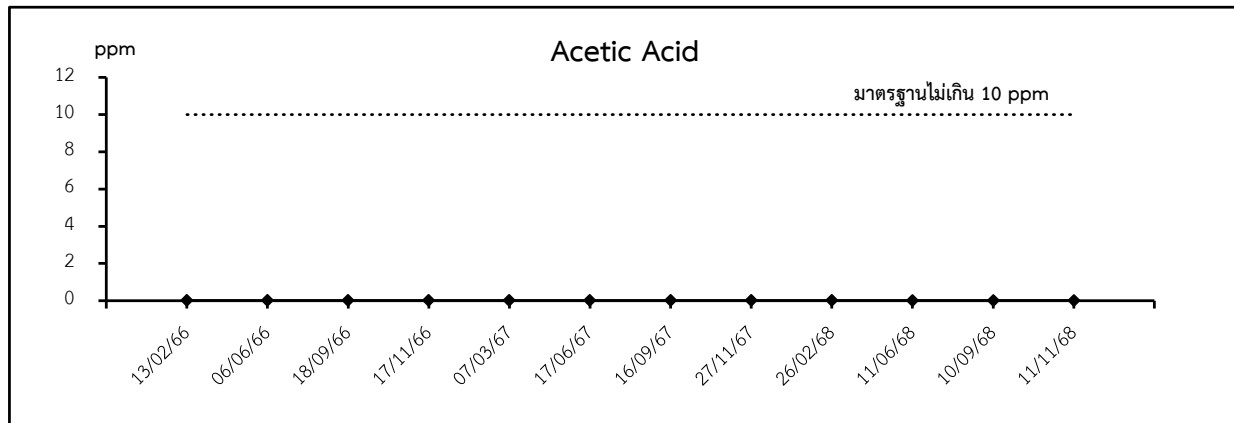


บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue

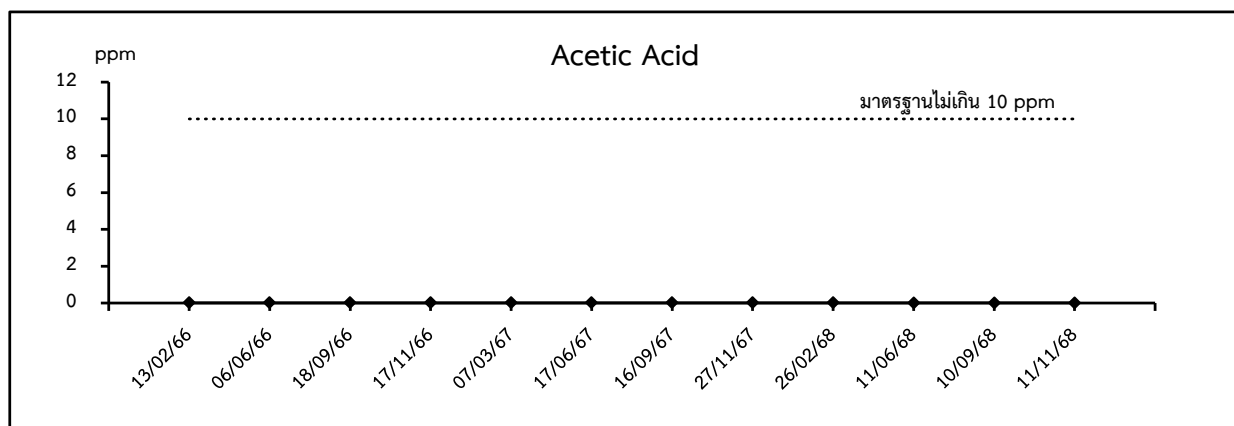


บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Sludge

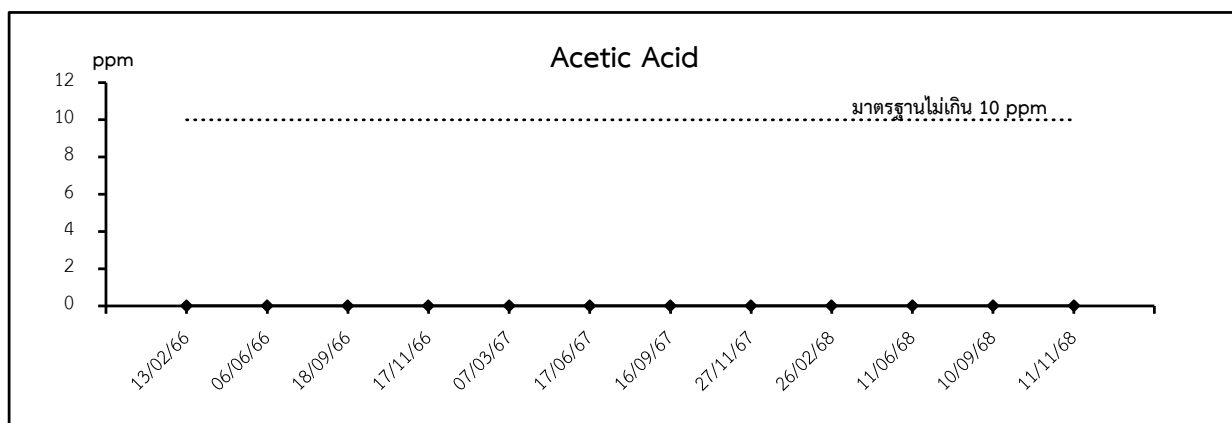
รูปที่ 3.2.4-3 (ต่อ)



บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area)

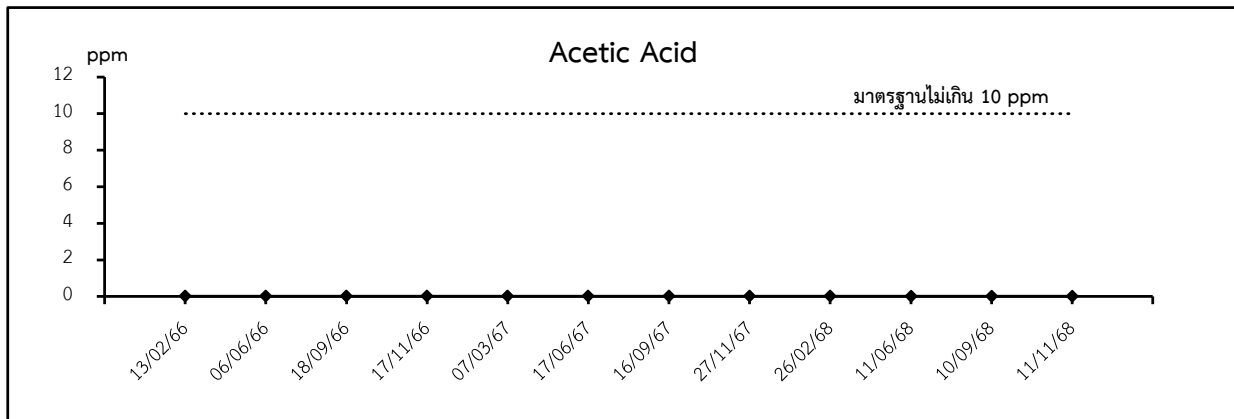


บริเวณลานถังเก็บกักกรดอะซิติก

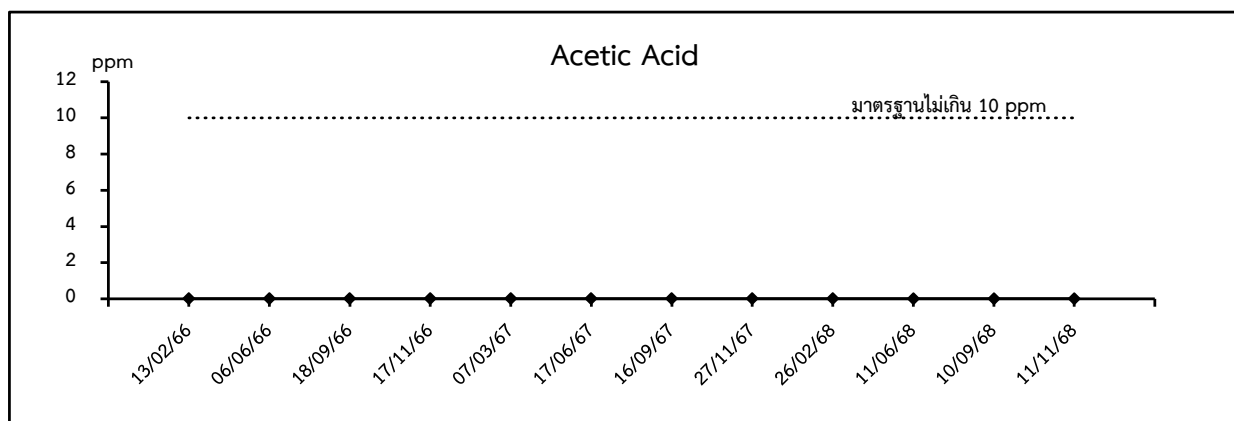


บริเวณอาคารสำนักงาน

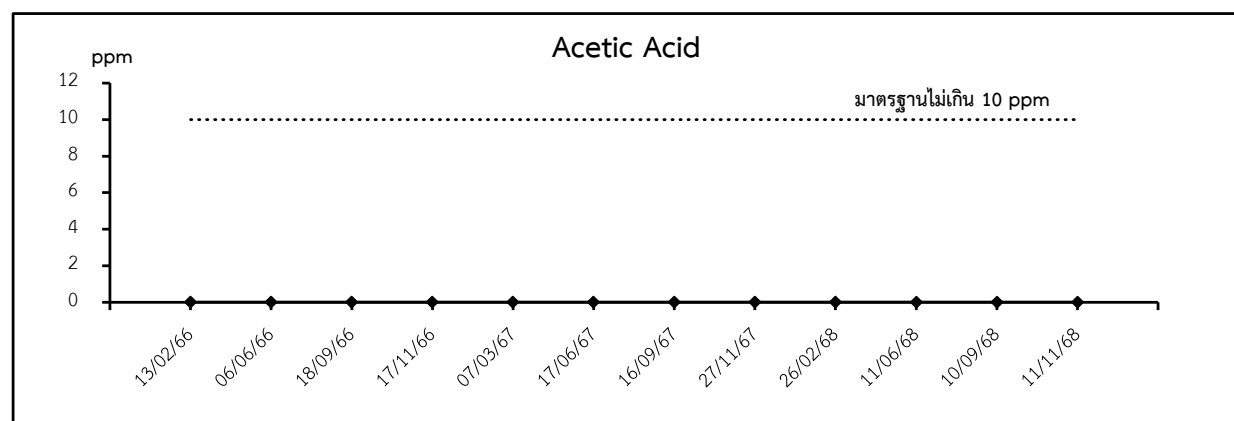
รูปที่ 3.2.4-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Acetic Acid ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue

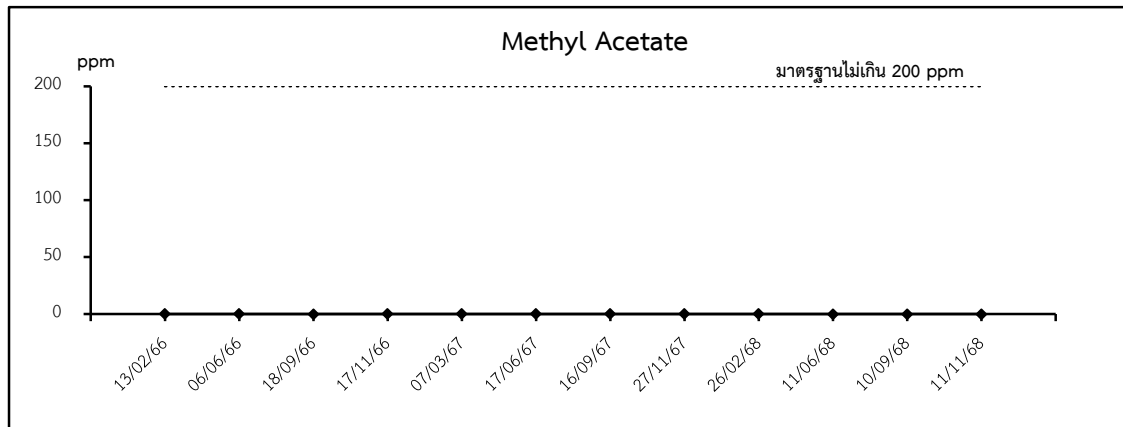


บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Sludge

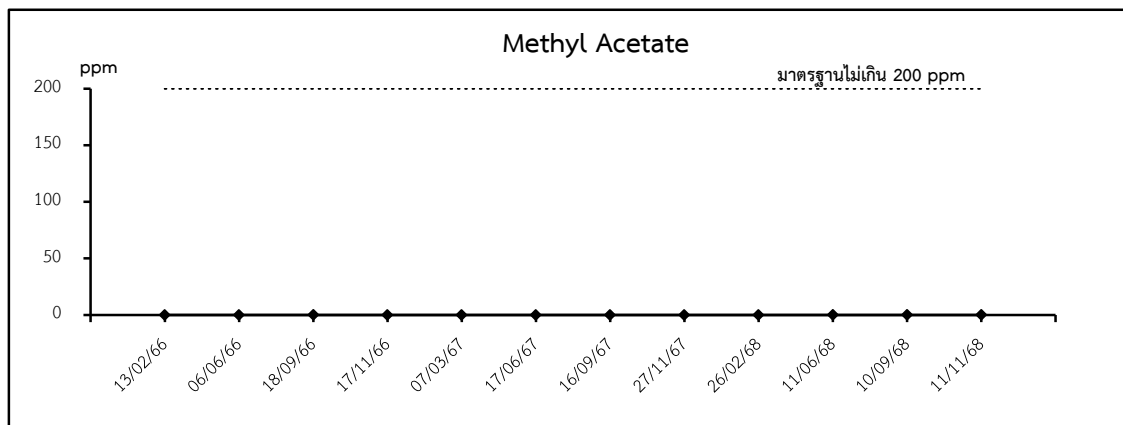


บริเวณบ่อกักเก็บน้ำเสีย

รูปที่ 3.2.4-4 (ต่อ)

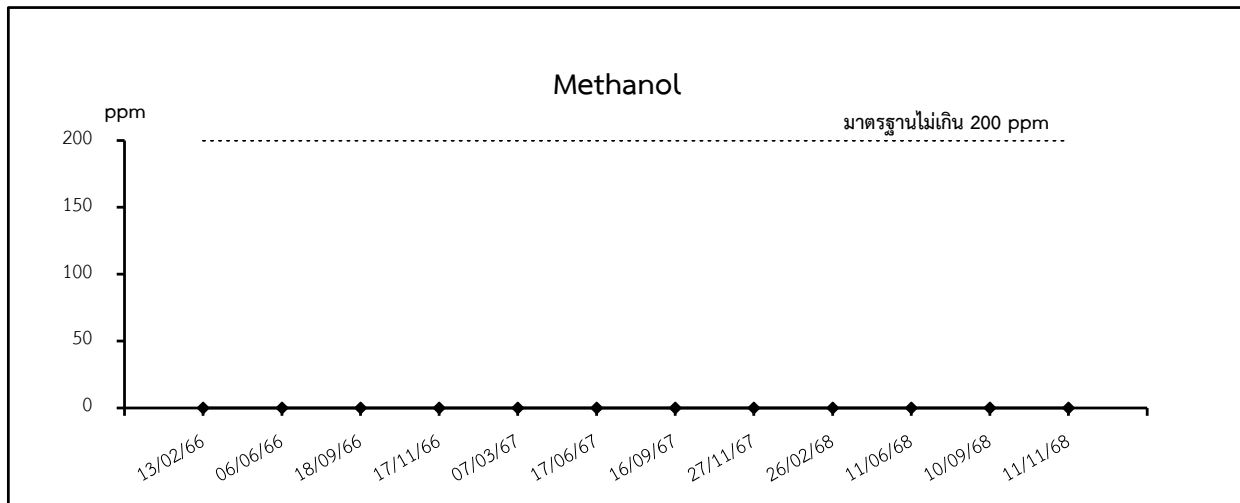


บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต



บริเวณอาคารสำนักงาน

รูปที่ 3.2.4-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Methyl Acetate ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



บริเวณลานถังเก็บเมทานอล

รูปที่ 3.2.4-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Methanol ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.5 ระดับเสียงทั่วไป

3.2.5.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr และ L_{90}) คือ บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-13 กันยายน และ 11-14 พฤศจิกายน 2568 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
L_{eq} 24 hr และ L_{90}	Integrated Sound	Integrated Sound Level Meter	ISO 1996

3.2.5.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-13 กันยายน และ 11-14 พฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2 และภาคผนวกที่ 3

3.2.5.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 55.5-60.5 dB(A) และ 51.9-60.1 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำ L_{eq} 24 hr ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับ L_{90} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก ในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-2 และรูปที่ 3.2.5-2 พบว่า ผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดสำหรับ L_{90} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีข้อกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม



3-59

สัญลักษณ์



รูปที่ 3.2.5-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก (0726893E, 1405726N)						มาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2568						
	10-11		11-12		12-13		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	57.7	52.5	55.8	53.6	55.7	52.2	-
11:00-12:00	55.5	52.7	55.7	53.2	55.3	52.5	-
12:00-13:00	56.1	52.2	55.6	53.4	55.1	52.3	-
13:00-14:00	55.1	51.9	55.5	53.0	56.8	52.2	-
14:00-15:00	56.8	52.3	55.5	53.0	56.3	52.7	-
15:00-16:00	56.4	51.9	56.1	53.9	56.1	51.9	-
16:00-17:00	56.2	52.8	55.7	53.3	56.0	52.0	-
17:00-18:00	55.0	53.0	55.6	53.2	55.0	52.8	-
18:00-19:00	55.2	53.1	56.5	53.0	55.1	52.7	-
19:00-20:00	55.6	53.6	56.7	53.1	55.8	53.4	-
20:00-21:00	55.7	53.7	56.3	53.3	55.7	53.2	-
21:00-22:00	55.3	53.5	55.9	53.5	55.6	53.3	-
22:00-23:00	55.7	53.2	55.6	53.2	54.3	53.9	-
23:00-00:00	54.2	53.3	55.7	53.4	54.8	52.4	-
00:00-01:00	54.6	53.2	55.9	53.9	53.6	52.9	-
01:00-02:00	54.7	52.4	54.3	53.6	55.6	53.0	-
02:00-03:00	55.3	52.9	54.7	53.2	55.3	52.8	-
03:00-04:00	55.0	53.5	54.2	53.7	55.0	53.0	-
04:00-05:00	56.3	53.4	54.8	53.9	54.2	53.1	-
05:00-06:00	56.4	53.8	55.9	53.5	55.6	53.1	-
06:00-07:00	57.2	54.7	55.7	53.0	55.1	53.2	-
07:00-08:00	56.5	54.0	55.7	53.3	56.3	54.7	-
08:00-09:00	55.7	53.1	57.5	52.5	56.7	54.3	-
09:00-10:00	55.5	52.5	56.7	52.0	55.5	53.6	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	55.8	-	55.8	-	55.5	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	87.9	-	78.9	-	86.4	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	62.1	-	61.8	-	61.4	-	-
SLM Model, Serial No.	Model ACO-R21, S/N 00182004						-
Calibrator Model, Serial No.	Model 2127, S/N 13006						
Calibration Ref	94.0 dB , 1000 Hz						
SLM Reading, SLM Adjust	93.9 dB , 93.9 dB						
Certified Date	09/09/68						
Cal Sheet No.	Noise R 532/25						

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัด มีรถบรรทุกวิ่งผ่านบางเวลา

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก (0726893E, 1405726N)						มาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2568						
	11-12		12-13		13-14		
	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	L _{eq} 1 hr [dB(A)]	L ₉₀ [dB(A)]	
10:00-11:00	60.3	56.5	59.8	57.6	60.7	57.5	-
11:00-12:00	58.2	55.7	60.3	57.9	61.4	57.1	-
12:00-13:00	59.2	57.8	61.5	58.2	59.6	57.0	-
13:00-14:00	58.3	57.6	60.1	58.3	59.4	56.7	-
14:00-15:00	60.5	56.8	60.0	58.1	61.2	56.5	-
15:00-16:00	61.3	56.6	59.8	57.8	59.3	57.0	-
16:00-17:00	61.8	56.1	61.4	57.3	59.2	57.0	-
17:00-18:00	60.2	57.8	61.8	58.1	60.5	56.1	-
18:00-19:00	62.3	59.3	59.6	57.6	61.3	56.0	-
19:00-20:00	61.2	56.5	59.9	58.1	59.3	56.6	-
20:00-21:00	60.2	56.8	59.7	57.6	60.7	57.0	-
21:00-22:00	60.8	56.9	60.1	58.3	62.3	60.1	-
22:00-23:00	59.1	57.1	60.2	58.4	61.2	58.2	-
23:00-00:00	59.0	57.0	60.3	58.4	60.5	58.0	-
00:00-01:00	59.4	57.0	60.5	58.8	59.3	57.6	-
01:00-02:00	59.3	57.1	59.2	58.6	58.1	56.8	-
02:00-03:00	59.5	57.4	59.1	57.9	59.4	56.4	-
03:00-04:00	59.6	57.4	60.3	58.0	59.3	58.4	-
04:00-05:00	59.9	58.0	60.4	57.3	60.9	58.6	-
05:00-06:00	59.6	57.6	60.3	57.6	61.1	58.7	-
06:00-07:00	59.7	57.7	60.2	58.1	60.7	58.4	-
07:00-08:00	59.8	57.8	60.0	57.7	60.9	58.6	-
08:00-09:00	59.8	57.8	59.5	57.1	61.2	59.0	-
09:00-10:00	59.5	57.6	60.0	56.3	60.9	58.5	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	60.1	-	60.2	-	60.5	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	86.9	-	87.0	-	77.4	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	66.0	-	66.5	-	66.6	-	-
SLM Model, Serial No.	Model CR-B05, S/N G301134						-
Calibrator Model, Serial No.	Model 2127, S/N 13006						
Calibration Ref	94.0 dB , 1000 Hz						
SLM Reading, SLM Adjust	94.0 dB , 94.0 dB						
Certified Date	10/11/68						
Cal Sheet No.	Noise R 633-1/25						

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัด มีรถบรรทุกวิ่งผ่านบางเวลา

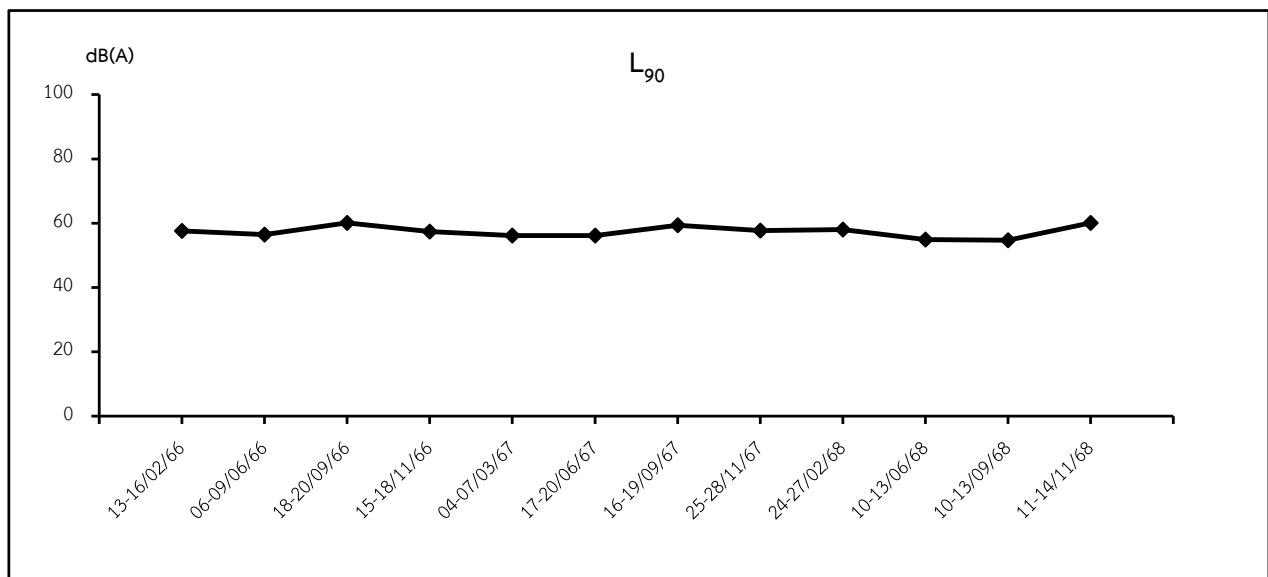
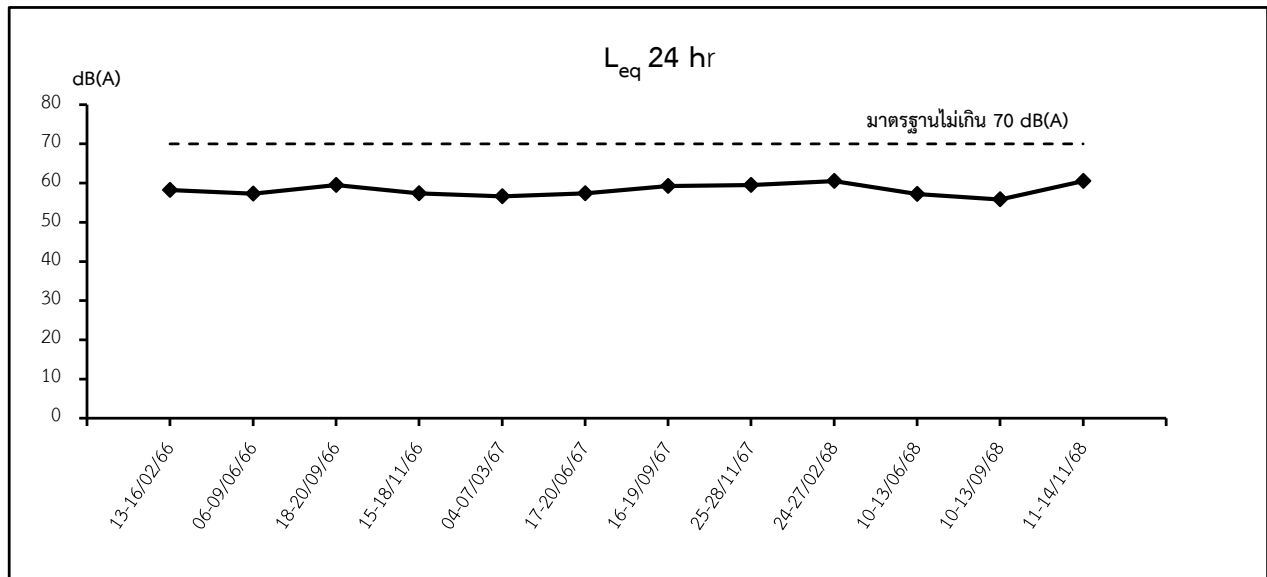
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		L_{eq} 24 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	13-16/02/66	57.2-58.2	53.9-57.6
	06-09/06/66	56.3-57.3	53.7-56.5
	18-21/09/66	57.4-59.5	54.6-60.5
	15-18/11/66	55.4-57.4	50.7-57.4
	4-7/03/67	56.4-56.6	53.2-55.7
	17-20/06/67	56.0-57.4	54.2-56.1
	16-19/09/67	58.9-59.2	54.9-59.4
	25-28/11/67	58.3-59.5	54.8-57.7
	24-27/02/68	57.9-60.5	55.1-58.0
	10-13/06/68	55.4-57.2	51.6-54.9
	10-13/09/68	55.5-55.8	51.9-54.7
	11-14/11/68	60.1-60.5	55.7-60.1
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก
การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

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

3.2.6 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.2.6.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-13 กันยายน และ 11-14 พฤศจิกายน 2568 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในสถานประกอบการ

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
L_{eq} 8 hr	Integrated Sound	Integrated Sound Level Meter	ISO 11202

3.2.6.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr) จำนวน 2 สถานี จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 10-13 กันยายน และ 11-14 พฤศจิกายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2, รูปที่ 3.2.6-2 และภาคผนวกที่ 3

3.2.6.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก พบว่า L_{eq} 8 hr อยู่ในช่วง 70.4-78.1 dB(A) และ 81.3-83.9 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90.0 dB(A) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

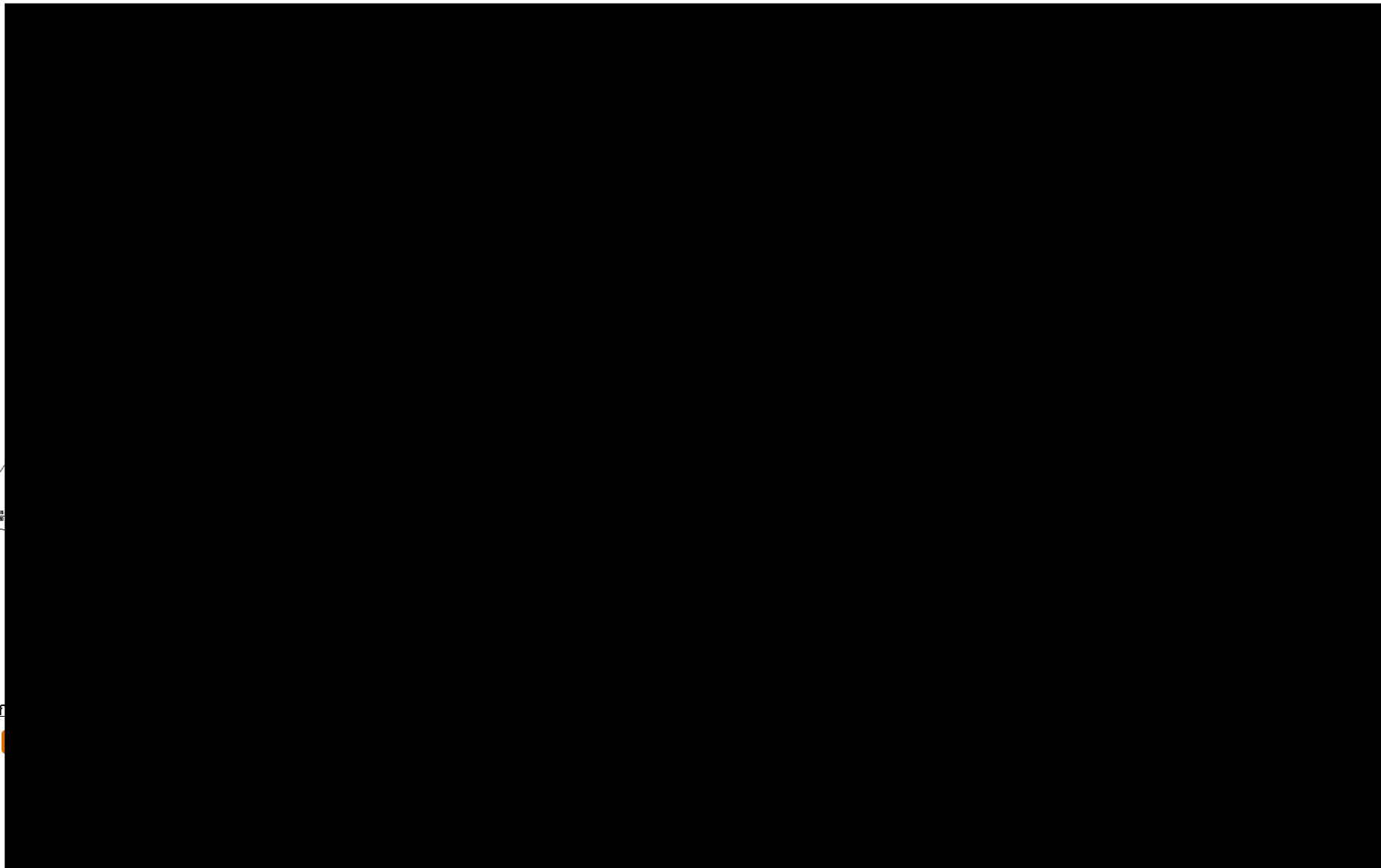
จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง L_{eq} 8 hr บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก ในช่วงที่ผ่านมา พบว่า L_{eq} 8 hr อยู่ในช่วง 68.3-78.1 dB(A) และ 80.5-84.6 dB(A) ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90.0 dB(A) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

3-65



สัญลักษณ์



รูปที่ 3.2.6-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณหม้อไอน้ำ						
10/09/68	L _{eq} 1 hr	10-11/09/68	L _{eq} 1 hr	11/09/68	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
10:00-11:00	71.0	18:00-19:00	70.2	02:00-03:00	69.6	-
11:00-12:00	71.1	19:00-20:00	70.5	03:00-04:00	70.6	-
12:00-13:00	71.6	20:00-21:00	70.9	04:00-05:00	69.7	-
13:00-14:00	71.3	21:00-22:00	70.8	05:00-06:00	69.9	-
14:00-15:00	71.8	22:00-23:00	71.1	06:00-07:00	70.0	-
15:00-16:00	71.2	23:00-00:00	71.0	07:00-08:00	71.2	-
16:00-17:00	70.9	00:00-01:00	70.7	08:00-09:00	70.8	-
17:00-18:00	70.8	01:00-02:00	70.9	09:00-10:00	70.9	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.2	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	70.8	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	70.4	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	77.9	L _{max} [dB(A)]	72.7	L _{max} [dB(A)]	77.6	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R20, S/N 00182003				-
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		93.9 dB, 93.9 dB				
Certified Date		09/09/68				
Cal Sheet No.		Noise R_532/25				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณหม้อไอน้ำ						
11/09/68	L _{eq} 1 hr	11-12/09/68	L _{eq} 1 hr	12/09/68	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
10:00-11:00	70.8	18:00-19:00	70.8	02:00-03:00	70.5	-
11:00-12:00	70.9	19:00-20:00	70.5	03:00-04:00	70.1	-
12:00-13:00	70.7	20:00-21:00	70.6	04:00-05:00	70.6	-
13:00-14:00	70.5	21:00-22:00	70.2	05:00-06:00	70.7	-
14:00-15:00	70.5	22:00-23:00	70.1	06:00-07:00	70.8	-
15:00-16:00	70.6	23:00-00:00	70.8	07:00-08:00	70.8	-
16:00-17:00	70.7	00:00-01:00	70.7	08:00-09:00	70.9	-
17:00-18:00	70.7	01:00-02:00	70.2	09:00-10:00	71.1	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	70.7	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	70.5	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	70.7	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	83.1	L _{max} [dB(A)]	72.9	L _{max} [dB(A)]	76.7	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R20, S/N 00182003				-
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		93.9 dB, 93.9 dB				
Certified Date		09/09/68				
Cal Sheet No.		Noise R_532/25				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณหม้อไอน้ำ						
12/09/68	L _{eq} 1 hr	12-13/09/68	L _{eq} 1 hr	13/09/68	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
10:00-11:00	71.0	18:00-19:00	70.8	02:00-03:00	69.6	-
11:00-12:00	70.9	19:00-20:00	72.2	03:00-04:00	69.7	-
12:00-13:00	71.9	20:00-21:00	71.3	04:00-05:00	71.5	-
13:00-14:00	72.3	21:00-22:00	70.8	05:00-06:00	70.6	-
14:00-15:00	71.5	22:00-23:00	70.7	06:00-07:00	71.1	-
15:00-16:00	70.8	23:00-00:00	70.8	07:00-08:00	71.2	-
16:00-17:00	70.7	00:00-01:00	70.0	08:00-09:00	71.3	-
17:00-18:00	70.5	01:00-02:00	70.3	09:00-10:00	71.1	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.2	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	70.9	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	70.8	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	75.8	L _{max} [dB(A)]	77.5	L _{max} [dB(A)]	75.4	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R20, S/N 00182003				-
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		93.9 dB, 93.9 dB				
Certified Date		09/09/68				
Cal Sheet No.		Noise R_532/25				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณหม้อไอน้ำ						
11/11/68	L _{eq} 1 hr	11-12/11/68	L _{eq} 1 hr	128/11/68	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
14:00-15:00	78.0	22:00-23:00	77.0	06:00-07:00	77.1	-
15:00-16:00	77.8	23:00-00:00	77.8	07:00-08:00	77.0	-
16:00-17:00	77.5	00:00-01:00	77.2	08:00-09:00	76.7	-
17:00-18:00	78.1	01:00-02:00	76.7	09:00-10:00	77.1	-
18:00-19:00	77.9	02:00-03:00	77.1	10:00-11:00	77.6	-
19:00-20:00	78.0	03:00-04:00	77.0	11:00-12:00	78.2	-
20:00-21:00	77.9	04:00-05:00	77.1	12:00-13:00	77.5	-
21:00-22:00	78.1	05:00-06:00	76.8	13:00-14:00	77.3	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	77.9	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	77.1	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	77.3	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	89.6	L _{max} [dB(A)]	88.0	L _{max} [dB(A)]	89.7	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R21, S/N 00182004				
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		93.9 dB, 93.9 dB				
Certified Date		10/11/68				
Cal Sheet No.		Noise R_633/25				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณหม้อไอน้ำ						
12/11/68	L _{eq} 1 hr	12-13/11/68	L _{eq} 1 hr	13/11/68	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
14:00-15:00	77.5	22:00-23:00	77.9	06:00-07:00	76.9	-
15:00-16:00	78.4	23:00-00:00	77.9	07:00-08:00	77.3	-
16:00-17:00	78.6	00:00-01:00	77.4	08:00-09:00	76.9	-
17:00-18:00	78.5	01:00-02:00	77.6	09:00-10:00	76.8	-
18:00-19:00	78.3	02:00-03:00	77.1	10:00-11:00	76.6	-
19:00-20:00	78.2	03:00-04:00	77.2	11:00-12:00	78.1	-
20:00-21:00	78.0	04:00-05:00	77.3	12:00-13:00	77.7	-
21:00-22:00	77.5	05:00-06:00	77.1	13:00-14:00	77.1	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	78.1	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	77.4	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	77.2	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	82.8	L _{max} [dB(A)]	82.4	L _{max} [dB(A)]	82.7	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R21, S/N 00182004				
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		93.9 dB, 93.9 dB				
Certified Date		10/11/68				
Cal Sheet No.		Noise R_633/25				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณหม้อไอน้ำ						
13/11/68	L _{eq} 1 hr	13-14/11/68	L _{eq} 1 hr	14/11/68	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
14:00-15:00	76.0	22:00-23:00	75.9	06:00-07:00	76.5	-
15:00-16:00	76.7	23:00-00:00	75.6	07:00-08:00	76.9	-
16:00-17:00	77.0	00:00-01:00	76.0	08:00-09:00	76.8	-
17:00-18:00	76.8	01:00-02:00	76.5	09:00-10:00	77.0	-
18:00-19:00	76.9	02:00-03:00	76.9	10:00-11:00	76.8	-
19:00-20:00	77.4	03:00-04:00	77.1	11:00-12:00	76.0	-
20:00-21:00	76.2	04:00-05:00	76.9	12:00-13:00	76.2	-
21:00-22:00	76.0	05:00-06:00	76.1	13:00-14:00	76.1	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	76.7	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	76.4	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	76.6	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	82.6	L _{max} [dB(A)]	82.9	L _{max} [dB(A)]	82.4	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R21, S/N 00182004				
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		93.9 dB, 93.9 dB				
Certified Date		10/11/68				
Cal Sheet No.		Noise R_633/25				

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						
10/09/68	L _{eq} 1 hr	10-11/09/68	L _{eq} 1 hr	11/09/68	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
10:00-11:00	83.4	18:00-19:00	84.2	02:00-03:00	83.6	-
11:00-12:00	83.3	19:00-20:00	84.1	03:00-04:00	82.5	-
12:00-13:00	83.3	20:00-21:00	83.5	04:00-05:00	82.9	-
13:00-14:00	83.7	21:00-22:00	83.8	05:00-06:00	83.7	-
14:00-15:00	83.2	22:00-23:00	83.7	06:00-07:00	84.4	-
15:00-16:00	83.4	23:00-00:00	83.6	07:00-08:00	84.7	-
16:00-17:00	83.3	00:00-01:00	83.9	08:00-09:00	83.7	-
17:00-18:00	84.6	01:00-02:00	83.7	09:00-10:00	83.5	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.5	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.8	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.7	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	87.7	L _{max} [dB(A)]	86.0	L _{max} [dB(A)]	87.1	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R19, S/N 00182001				-
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		93.9 dB, 93.9 dB				
Certified Date		09/09/68				
Cal Sheet No.		Noise R_532/25				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						
11/09/68	L _{eq} 1 hr	11-12/09/68	L _{eq} 1 hr	12/09/68	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
10:00-11:00	83.5	18:00-19:00	83.5	02:00-03:00	83.6	-
11:00-12:00	83.4	19:00-20:00	83.5	03:00-04:00	83.5	-
12:00-13:00	83.1	20:00-21:00	83.6	04:00-05:00	83.7	-
13:00-14:00	83.6	21:00-22:00	83.5	05:00-06:00	83.6	-
14:00-15:00	83.2	22:00-23:00	83.8	06:00-07:00	84.0	-
15:00-16:00	83.6	23:00-00:00	83.6	07:00-08:00	84.4	-
16:00-17:00	83.9	00:00-01:00	82.9	08:00-09:00	83.7	-
17:00-18:00	84.1	01:00-02:00	82.4	09:00-10:00	84.5	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.6	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.4	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.9	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	91.6	L _{max} [dB(A)]	86.6	L _{max} [dB(A)]	87.6	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R19, S/N 00182001				-
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		93.9 dB, 93.9 dB				
Certified Date		09/09/68				
Cal Sheet No.		Noise R_532/25				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						
12/09/68	L _{eq} 1 hr	12-13/09/68	L _{eq} 1 hr	13/09/68	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
10:00-11:00	83.3	18:00-19:00	84.9	02:00-03:00	81.3	-
11:00-12:00	83.6	19:00-20:00	83.6	03:00-04:00	81.5	-
12:00-13:00	83.9	20:00-21:00	82.4	04:00-05:00	81.7	-
13:00-14:00	83.5	21:00-22:00	81.7	05:00-06:00	82.8	-
14:00-15:00	82.8	22:00-23:00	82.8	06:00-07:00	83.5	-
15:00-16:00	83.2	23:00-00:00	82.9	07:00-08:00	83.5	-
16:00-17:00	83.4	00:00-01:00	81.8	08:00-09:00	83.7	-
17:00-18:00	84.6	01:00-02:00	81.6	09:00-10:00	83.6	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.6	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.8	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.8	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	96.6	L _{max} [dB(A)]	96.5	L _{max} [dB(A)]	85.7	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R19, S/N 00182001				-
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		93.9 dB, 93.9 dB				
Certified Date		09/09/68				
Cal Sheet No.		Noise R_532/25				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						
11/11/68	L _{eq} 1 hr	11-12/11/68	L _{eq} 1 hr	12/11/68	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
14:00-15:00	81.6	22:00-23:00	81.4	06:00-07:00	81.5	-
15:00-16:00	81.4	23:00-00:00	81.8	07:00-08:00	82.4	-
16:00-17:00	82.9	00:00-01:00	80.5	08:00-09:00	82.7	-
17:00-18:00	82.4	01:00-02:00	80.7	09:00-10:00	82.4	-
18:00-19:00	82.5	02:00-03:00	80.2	10:00-11:00	83.5	-
19:00-20:00	81.4	03:00-04:00	81.9	11:00-12:00	83.1	-
20:00-21:00	81.3	04:00-05:00	81.8	12:00-13:00	82.8	-
21:00-22:00	82.4	05:00-06:00	81.5	13:00-14:00	83.7	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.0	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	81.3	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.8	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	84.8	L _{max} [dB(A)]	84.1	L _{max} [dB(A)]	84.2	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R21, S/N 00182004				-
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		93.9 dB, 93.9 dB				
Certified Date		10/11/68				
Cal Sheet No.		Noise R_633/25				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						
12/11/68	L _{eq} 1 hr	12-13/11/68	L _{eq} 1 hr	13/11/68	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
14:00-15:00	83.7	22:00-23:00	83.8	06:00-07:00	84.0	-
15:00-16:00	83.2	23:00-00:00	82.5	07:00-08:00	84.4	-
16:00-17:00	84.6	00:00-01:00	82.1	08:00-09:00	83.7	-
17:00-18:00	83.5	01:00-02:00	82.0	09:00-10:00	84.5	-
18:00-19:00	82.4	02:00-03:00	83.6	10:00-11:00	84.3	-
19:00-20:00	83.4	03:00-04:00	83.5	11:00-12:00	83.2	-
20:00-21:00	83.6	04:00-05:00	83.7	12:00-13:00	82.4	-
21:00-22:00	83.5	05:00-06:00	83.6	13:00-14:00	83.1	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.5	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.2	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.8	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	86.2	L _{max} [dB(A)]	83.9	L _{max} [dB(A)]	84.1	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R21, S/N 00182004				-
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		93.9 dB, 93.9 dB				
Certified Date		10/11/68				
Cal Sheet No.		Noise R_633/25				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.6-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						
13/11/68	L _{eq} 1 hr	13-14/11/68	L _{eq} 1 hr	14/11/68	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
14:00-15:00	82.2	22:00-23:00	83.7	06:00-07:00	84.4	-
15:00-16:00	83.9	23:00-00:00	83.4	07:00-08:00	84.7	-
16:00-17:00	83.7	00:00-01:00	81.1	08:00-09:00	83.7	-
17:00-18:00	83.1	01:00-02:00	81.8	09:00-10:00	83.5	-
18:00-19:00	82.5	02:00-03:00	82.1	10:00-11:00	83.4	-
19:00-20:00	83.2	03:00-04:00	81.2	11:00-12:00	83.1	-
20:00-21:00	83.5	04:00-05:00	84.5	12:00-13:00	83.6	-
21:00-22:00	83.8	05:00-06:00	84.5	13:00-14:00	84.8	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.3	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.0	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.9	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	86.4	L _{max} [dB(A)]	85.1	L _{max} [dB(A)]	87.9	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R21, S/N 00182004				-
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		93.9 dB, 93.9 dB				
Certified Date		10/11/68				
Cal Sheet No.		Noise R_633/25				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

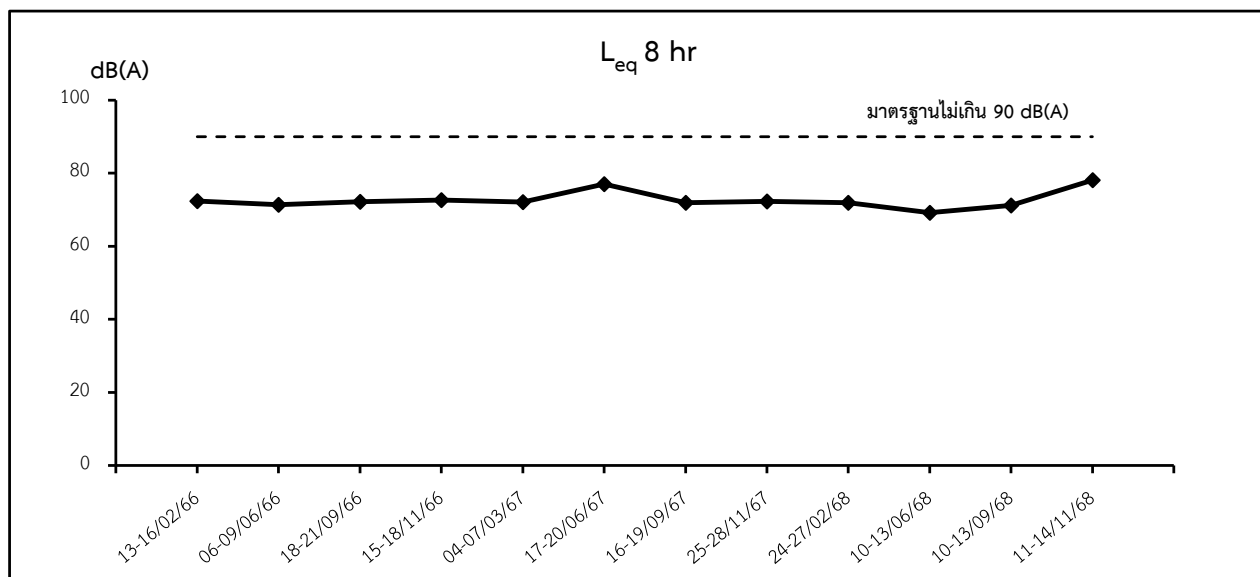
หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

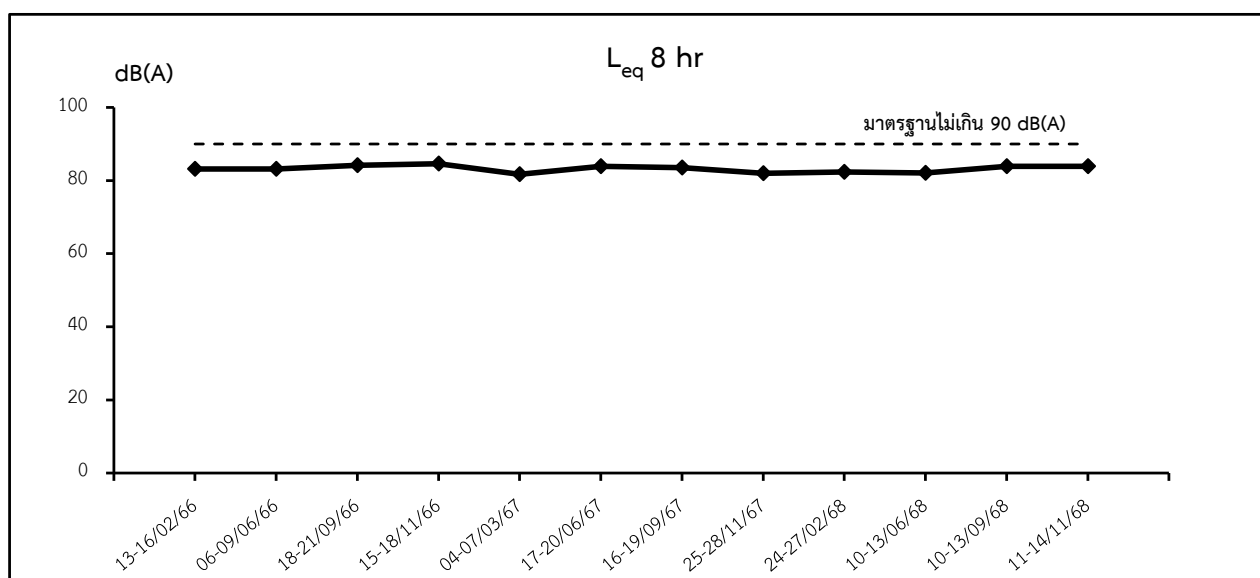
ตารางที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2566-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด L _{eq} 8 hr [dB(A)]	
	บริเวณหม้อไอน้ำ	บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก
13-16/02/66	71.5-72.4	82.7-83.2
06-09/06/66	70.6-71.4	82.3-83.2
18-21/09/66	71.7-72.2	83.6-84.2
15-18/11/66	72.3-72.7	84.2-84.6
4-7/03/67	71.4-72.1	81.5-81.7
17-20/06/67	71.4-77.0	83.5-83.7
16-19/09/67	71.4-71.9	82.9-83.5
25-28/11/67	71.6-72.3	81.4-82.0
24-27/02/68	71.5-71.9	81.4-82.3
10-13/06/68	68.3-69.2	80.5-82.1
10-13/09/68	70.4-71.2	82.8-83.9
11-14/11/68	76.4-78.1	81.3-83.9
มาตรฐาน	ไม่เกิน 90.0	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



บริเวณหม้อไอน้ำ



บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก

รูปที่ 3.2.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.7 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.7.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) และน้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) ทุกเดือน ดัชนีตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, Temperature, Total Suspended Solids (TSS), Total Dissolved Solids (TDS), Conductivity, BOD₅, COD, Manganese (Mn) และ Grease & Oil โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ทางบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

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	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C (2540 D.)	
Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C (2540 C.)	
Conductivity	Grab Sampling	Laboratory Method (2510 B.)	
COD	Grab Sampling	Closed Reflux, Titrimetric Method (5220 C.)	
BOD ₅	Grab Sampling	5 Days BOD Test (5210 B.) & Membrane Electrode Method (4500-O.G.)	
Grease & Oil	Grab Sampling	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method (3030 F & 3120 B.)	

3.2.7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และภาคผนวกที่ 3

3.2.7.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (Influent) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.7-7.9
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 32.5-36.5 °C
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 5.6-26.5
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 1,226-3,054 mg/L
- Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 1,928-4,615 μ siemens/cm
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 1,280-3,730 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 2,295-5,418 mg/L
- Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-5 mg/L

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 มีผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-8.3
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 29.1-36.1 °C
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 19.5-37.0 mg/L
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 1,842-2,542 mg/L
- Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 2,778-4,430 μ siemens/cm
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 8-16 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 51-115 mg/L
- Manganese มีค่าอยู่ในช่วง 0.769-1.56 mg/L
- Grease & Oil มีค่าน้อยกว่า 2 mg/L ทุกครั้งที่ทำการตรวจวิเคราะห์

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม ทุกดัชนี ที่ทำการตรวจวิเคราะห์

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (Influent) ในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-3 และรูปที่ 3.2.7-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

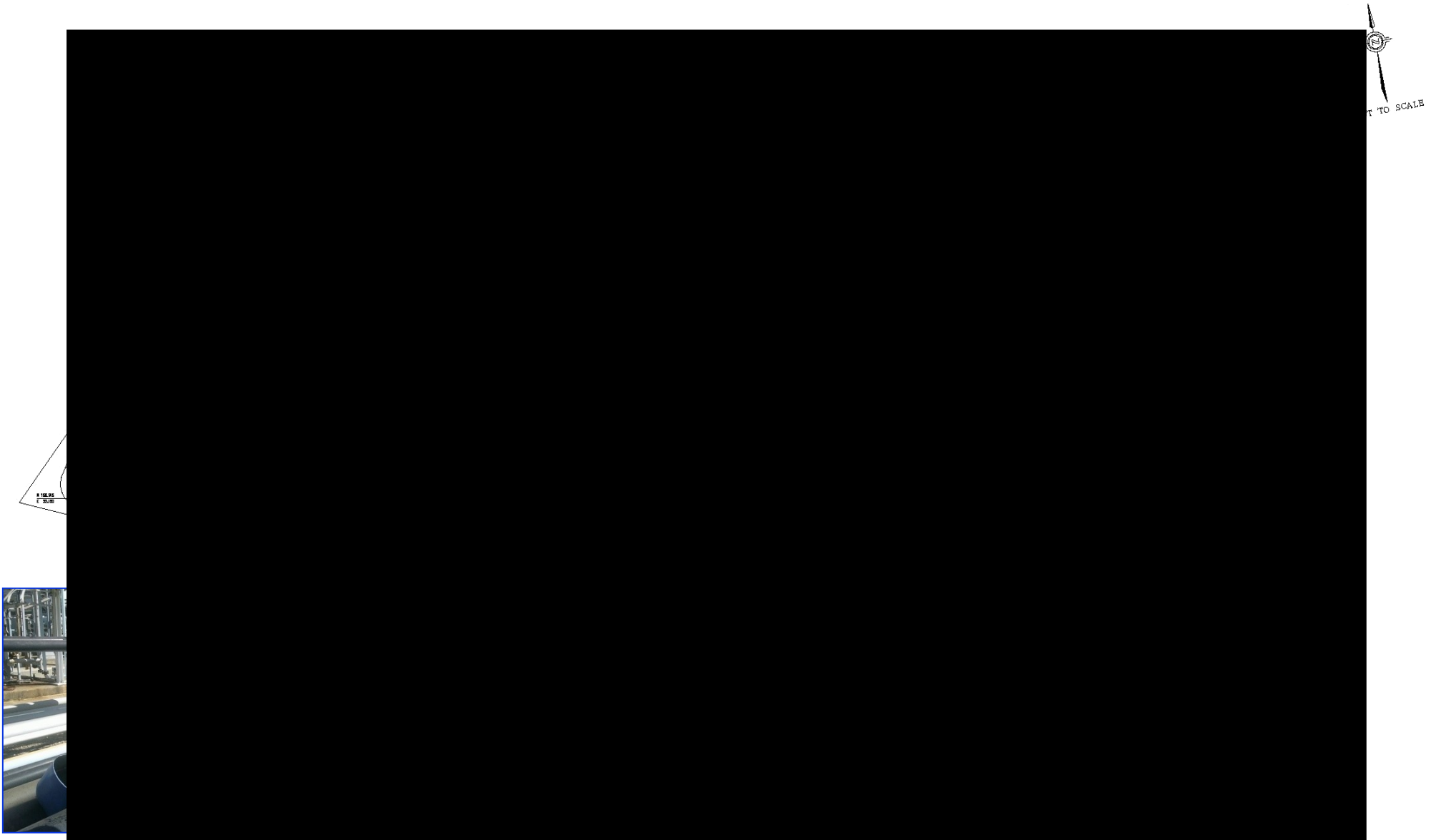
- pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.9-7.9
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.9-37.8 °C
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 5.6-67.0
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 1,226-3,794 mg/L
- Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 1,928-6,049 μ siemens/cm
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 702-3,730 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 2,295-8,924 mg/L
- Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-7 mg/L

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent) ในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-3 และรูปที่ 3.2.7-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.10-8.74
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 29.1-37.2 °C
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-41.0 mg/L
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 1,020-2,542 mg/L
- Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 2,522-4,430 μ siemens/cm
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 4-22 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 57-153 mg/L
- Manganese มีค่าอยู่ในช่วง 0.693-1.80 mg/L
- Grease & Oil มีค่าน้อยกว่า 2-3 mg/L

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent) ที่ผ่านมา พบว่า ทุกดัชนีตรวจวิเคราะห์ที่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 78/2554 เรื่อง หลักเกณฑ์ทั่วไปในการระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม (เกณฑ์คุณภาพน้ำเสียที่ผู้ประกอบการจะระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรมได้) ทุกดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ซึ่งน้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent) จะระบายลงท่อน้ำเสียของทางนิคมฯ และถูกส่งไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมฯ ต่อไป

3-83



รูปที่ 3.2.7-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (Influent)							
	pH	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Conductivity (µsiemens/cm)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
09/07/68	6.7	36.2	13.5	1,226	1,928	1,945	3,187	2
13/08/68	7.9	36.0	15.0	2,180	2,983	3,730	5,418	5
10/09/68	7.0	35.1	14.3	3,054	4,015	2,940	3,697	<2
08/10/68	7.2	36.5	7.0	1,908	3,368	1,427	2,295	<2
12/11/68	7.0	35.5	5.6	1,770	2,533	1,280	3,952	<2
10/12/68	7.0	32.5	26.5	2,950	4,615	2,200	3,825	<2
ค่าต่ำสุด	6.7	32.5	5.6	1,226	1,928	1,280	2,295	<2
ค่าสูงสุด	7.9	36.5	26.5	3,054	4,615	3,730	5,418	5

ตารางที่ 3.2.7-2 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent)								
	pH	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Conductivity (µsiemens/cm)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Mn (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
09/07/68	7.4	36.1	30.0	1,952	2,778	8	57	1.56	<2
13/08/68	8.1	35.9	25.0	2,226	3,327	13	70	1.42	<2
10/09/68	8.2	34.6	37.0	1,842	3,010	16	96	1.36	<2
08/10/68	8.1	33.4	29.0	1,924	3,399	12	51	0.769	<2
12/11/68	7.1	34.1	29.5	1,912	3,370	9	115	1.06	<2
10/12/68	8.3	29.1	19.5	2,542	4,430	8	102	1.20	<2
ค่าต่ำสุด	7.1	29.1	19.5	1,842	2,778	8	51	0.769	<2
ค่าสูงสุด	8.3	36.1	37.0	2,542	4,430	16	115	1.56	-
มาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 10

มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไป

ในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

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

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (Influent)							
	pH	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Conductivity (µsiemens/cm)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
18/01/66	7.29	32.0	11.7	2,300	2,467	1,700	3,825	<2
15/02/66	7.52	32.0	16.2	1,868	2,802	2,240	3,162	<2
15/03/66	7.50	34.3	34.5	2,494	2,747	2,240	4,571	<2
19/04/66	7.57	36.5	16.0	2,164	2,685	2,210	3,936	<2
17/05/66	7.29	36.0	11.7	2,370	3,114	2,410	3,873	3
21/06/66	7.50	35.7	11.7	1,446	2,404	2,247	4,236	<2
19/07/66	7.56	33.3	11.0	1,958	2,829	1,920	4,717	<2
16/08/66	7.48	36.4	10.0	2,023	2,451	2,790	4,215	<2
20/09/66	7.32	36.2	21.5	1,902	2,904	2,167	4,207	5
18/10/66	7.81	35.3	10.0	2,200	2,907	2,692	4,571	<2
15/11/66	7.45	36.8	11.2	2,198	2,741	1,225	4,444	2
20/12/66	7.60	35.6	7.2	1,896	2,877	2,985	5,079	2
17/01/67	7.46	35.4	7.4	1,878	2,863	2,125	4,301	2
21/02/67	7.59	33.9	6.7	1,462	2,440	702	3,697	3
27/03/67	7.63	34.5	16.0	1,431	2,660	2,356	3,442	7
24/04/67	7.48	34.0	8.0	1,616	2,862	1,350	4,063	2
29/05/67	7.80	37.8	6.5	1,660	2,966	1,680	3,952	<2
19/06/67	7.40	36.8	9.8	2,194	3,246	1,370	3,428	3
17/07/67	7.01	35.0	6.6	1,810	2,851	1,375	4,080	<2
21/08/67	7.37	30.9	13.0	1,876	2,641	1,215	3,488	5
18/09/67	7.28	34.1	11.0	1,950	2,851	1,025	3,060	2
16/10/67	7.16	31.6	14.0	1,734	2,546	1,302	3,825	6
20/11/67	7.41	31.1	7.2	1,710	2,786	1,025	2,666	3
18/12/67	7.08	34.4	12.5	2,024	3,162	1,754	3,952	<2
15/01/68	7.0	34.0	20.5	1,698	2,733	1,900	5,374	2
11/02/68	6.9	35.2	22.0	1,752	2,934	1,665	3,825	3
28/03/68	7.2	32.4	67.0	3,077	6,049	1,985	4,781	3
09/04/68	7.1	35.7	24.0	1,886	3,204	1,675	3,825	<2
14/05/68	7.2	36.1	23.5	3,794	1,994	3,125	8,924	2
11/06/68	6.9	35.9	18.5	1,814	3,669	2,250	4,143	2
09/07/68	6.7	36.2	13.5	1,226	1,928	1,945	3,187	2
13/08/68	7.9	36.0	15.0	2,180	2,983	3,730	5,418	5
10/09/68	7.0	35.1	14.3	3,054	4,015	2,940	3,697	<2
08/10/68	7.2	36.5	7.0	1,908	3,368	1,427	2,295	<2
12/11/68	7.0	35.5	5.6	1,770	2,533	1,280	3,952	<2
10/12/68	7.0	32.5	26.5	2,950	4,615	2,200	3,825	<2
ค่าต่ำสุด	6.9	30.9	5.6	1,226	1,928	702	2,295	<2
ค่าสูงสุด	7.9	37.8	67.0	3,794	6,049	3,730	8,924	7

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

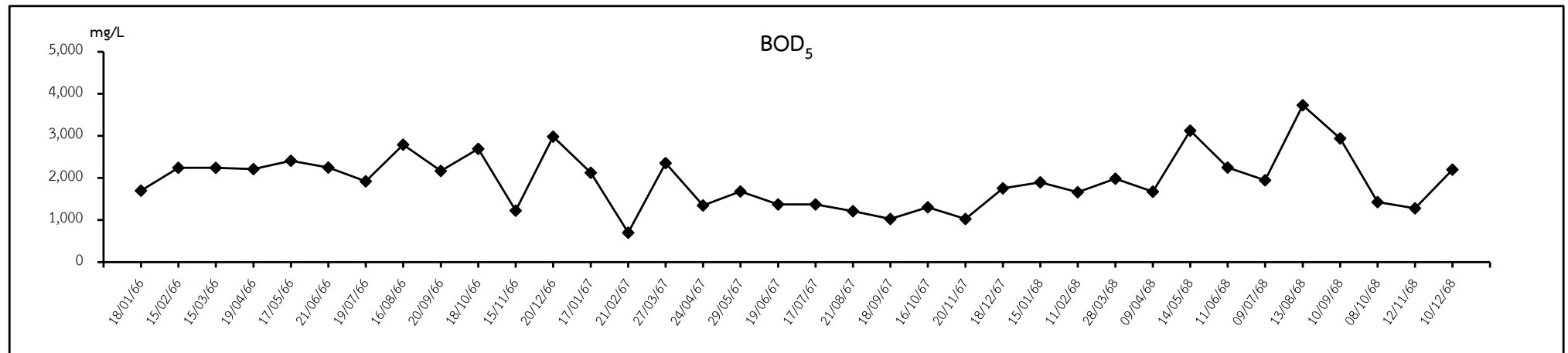
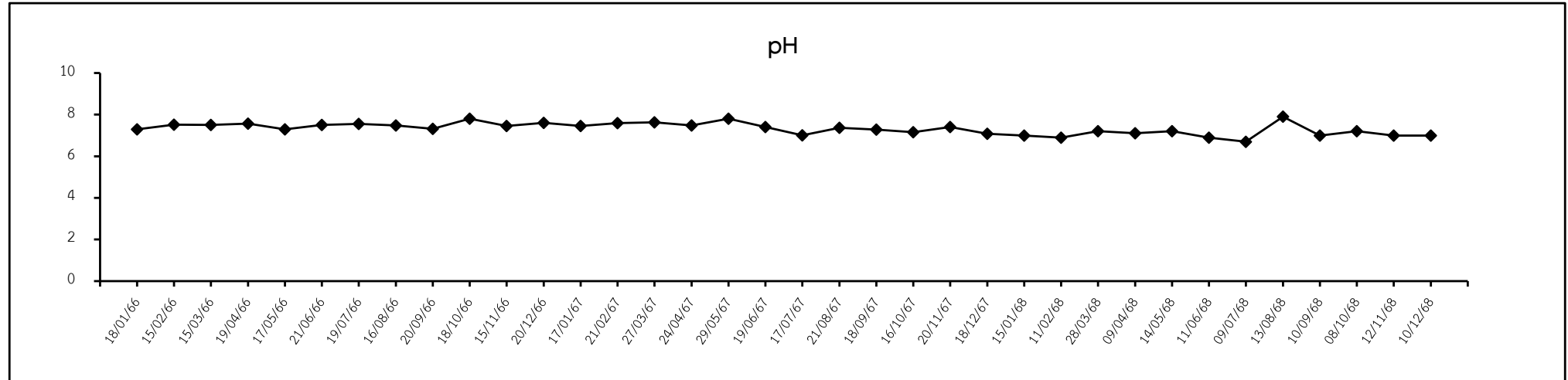
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent)								
	pH	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Conductivity (μsiemens/cm)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Mn (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
18/01/66	7.83	33.0	7.2	1,020	3,380	15	96	1.33	<2
15/02/66	7.28	30.1	9.7	1,370	3,149	10	126	0.960	<2
15/03/66	7.98	34.8	15.3	1,370	3,664	19	95	0.918	<2
19/04/66	8.06	35.8	16.7	1,082	3,471	9	114	0.858	<2
17/05/66	8.28	37.2	17.5	1,144	3,562	8	89	1.12	2
21/06/66	8.74	34.3	12.4	1,288	3,096	9	125	1.43	<2
19/07/66	8.20	32.5	19.5	1,898	3,288	12	126	0.745	<2
16/08/66	7.52	35.4	11.0	1,596	3,738	6	115	1.28	<2
20/09/66	8.12	35.5	37.0	1,580	3,569	19	153	0.937	3
18/10/66	8.43	35.4	19.0	1,818	3,544	7	121	0.782	<2
15/11/66	8.06	33.4	15.7	1,410	3,213	21	127	0.822	2
20/12/66	7.86	34.0	8.8	1,648	3,221	4	102	0.882	<2
17/01/67	8.13	34.2	9.2	1,750	3,090	8	108	0.727	<2
21/02/67	7.85	35.4	10.3	1,870	2,703	5	85	0.963	<2
27/03/67	7.10	32.8	22.5	1,803	3,307	4	105	1.07	<2
24/04/67	7.59	37.0	22.7	1,984	3,244	6	70	1.53	<2
29/05/67	8.03	34.0	11.7	1,958	3,325	7	84	1.46	<2
19/06/67	7.37	36.9	22.7	1,946	3,722	7	89	1.62	<2
17/07/67	7.87	34.8	18.0	1,985	3,893	6	57	0.794	<2
21/08/67	7.50	30.4	16.0	2,088	3,507	11	70	0.839	<2
18/09/67	8.34	30.3	13.3	2,034	3,089	16	77	0.693	<2
16/10/67	7.98	35.2	18.5	2,002	3,148	7	70	0.992	<2
20/11/67	7.83	35.2	8.8	2,256	3,354	15	85	1.80	<2
18/12/67	7.68	32.9	20.7	2,228	3,790	18	95	1.32	<2
15/01/68	7.8	31.1	32.0	2,114	3,434	15	84	1.56	<2
11/02/68	8.0	34.7	30.0	2,222	3,840	22	127	0.888	<2
05/03/68	7.9	32.8	13.0	1,904	3,395	10	63	0.693	<2
09/04/68	8.0	35.1	36.0	2,262	3,938	10	85	0.753	<2
14/05/68	7.5	31.9	41.0	1,908	2,522	12	96	1.01	<2
11/06/68	8.0	35.5	29.0	1,715	3,358	13	112	1.43	<2
มาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 10

ตารางที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent)								
	pH	Temperature (°C)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Conductivity (siemens/cm)	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)	Mn (mg/L)	Grease & Oil (mg/L)
09/07/68	7.4	36.1	30.0	1,952	2,778	8	57	1.56	<2
13/08/68	8.1	35.9	25.0	2,226	3,327	13	70	1.42	<2
10/09/68	8.2	34.6	37.0	1,842	3,010	16	96	1.36	<2
08/10/68	8.1	33.4	29.0	1,924	3,399	12	51	0.769	<2
12/11/68	7.1	34.1	29.5	1,912	3,370	9	115	1.06	<2
10/12/68	8.3	29.1	19.5	2,542	4,430	8	102	1.20	<2
ค่าต่ำสุด	7.10	29.1	7.2	1,020	2,522	4	57	0.693	<2
ค่าสูงสุด	8.74	37.2	41.0	2,542	4,430	22	153	1.80	3
มาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 10

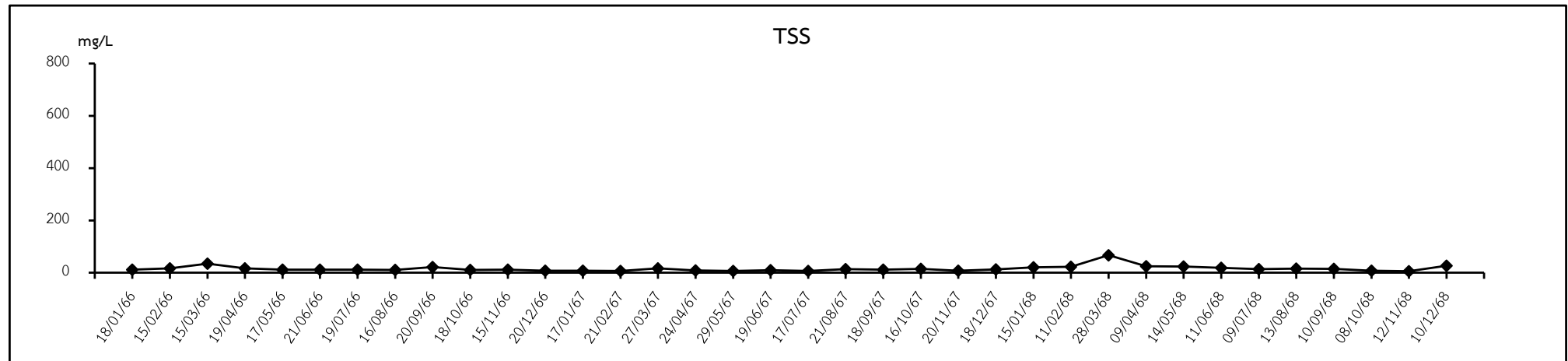
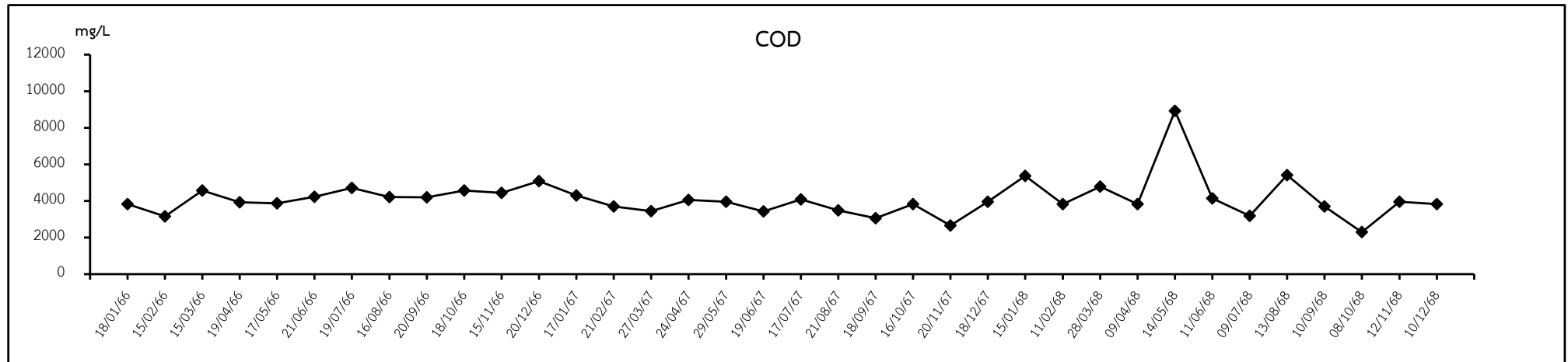
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

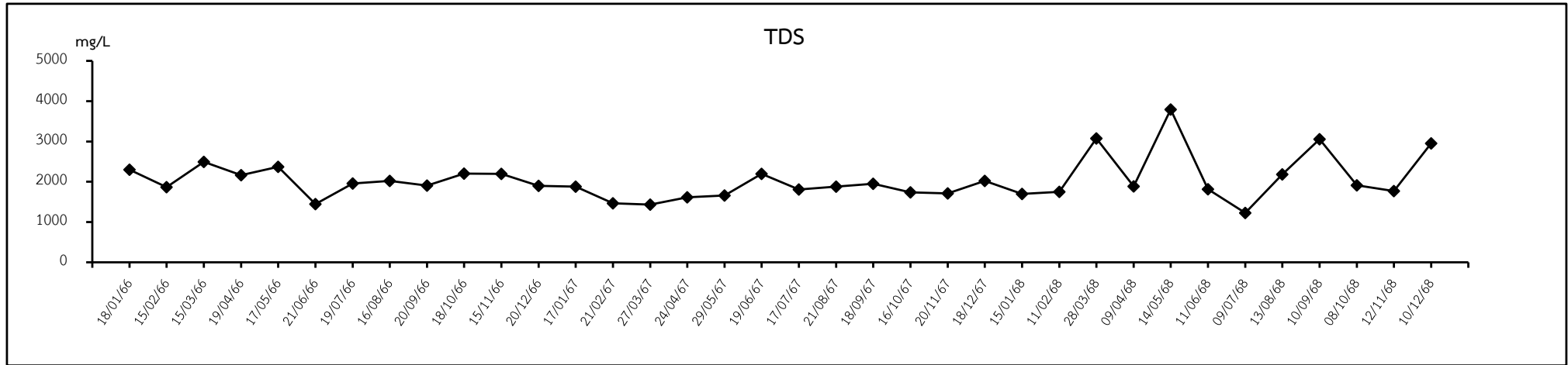


รูปที่ 3.2.7-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (Influent)

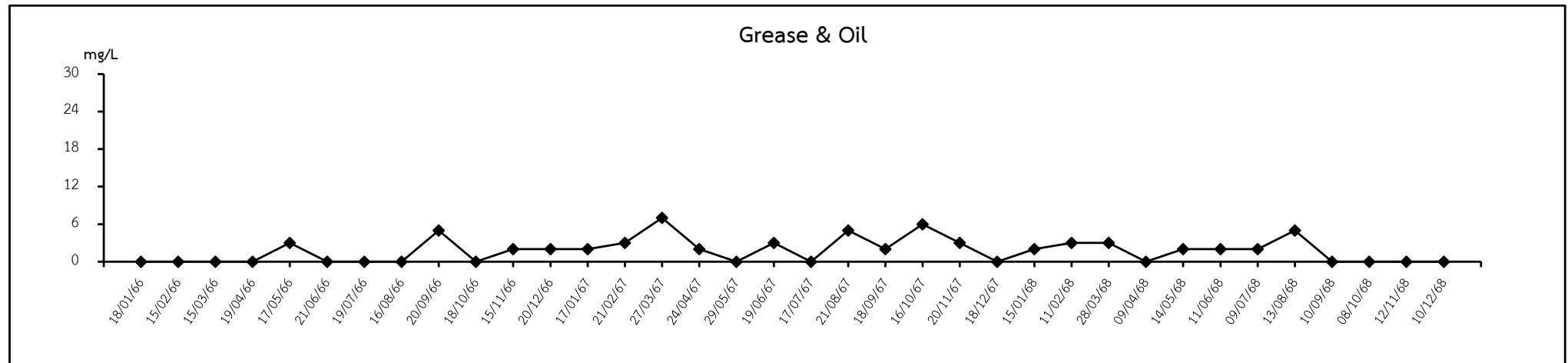
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



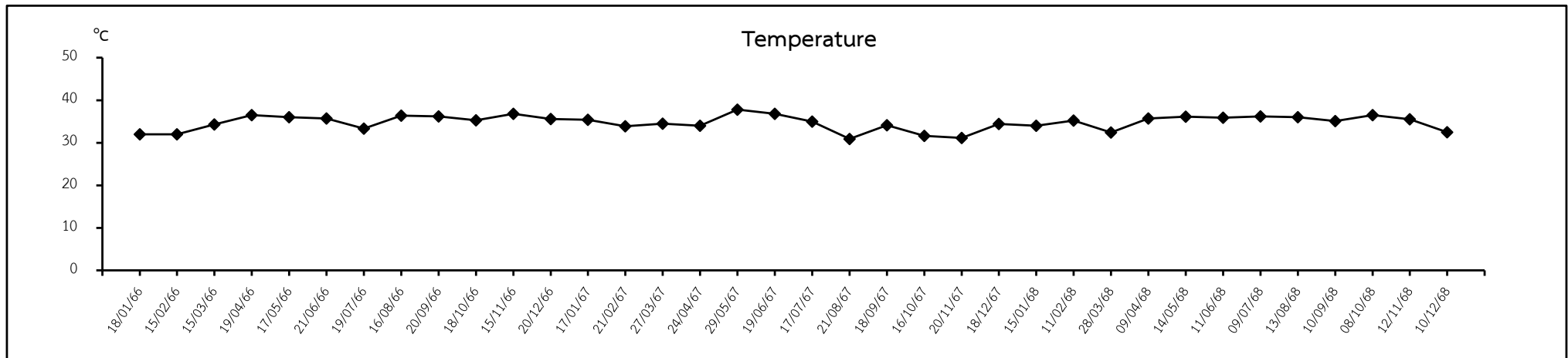
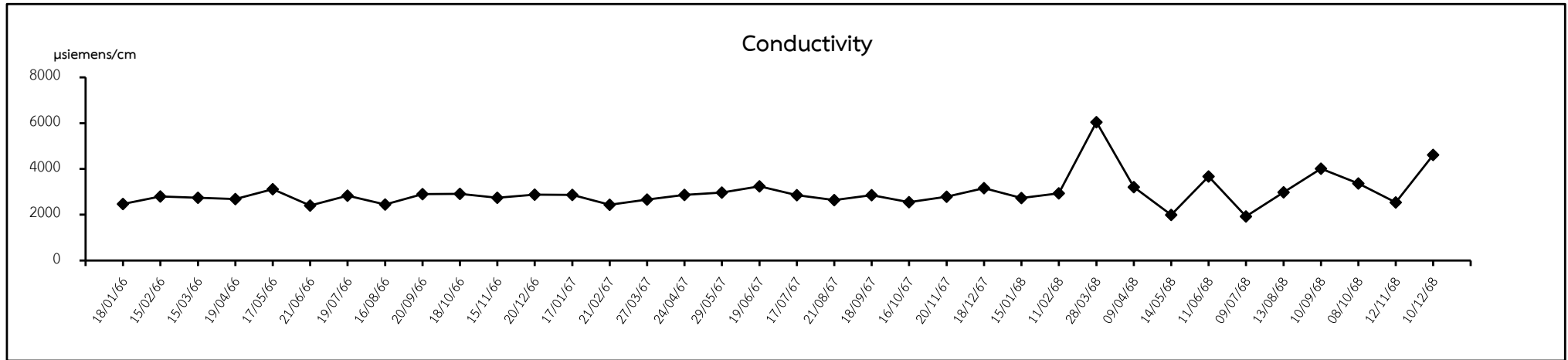
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



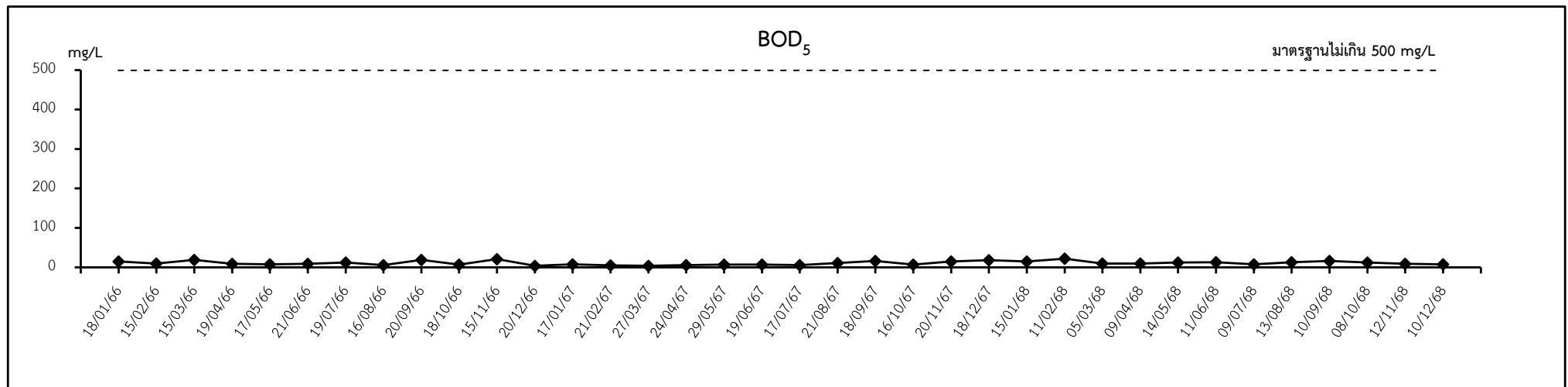
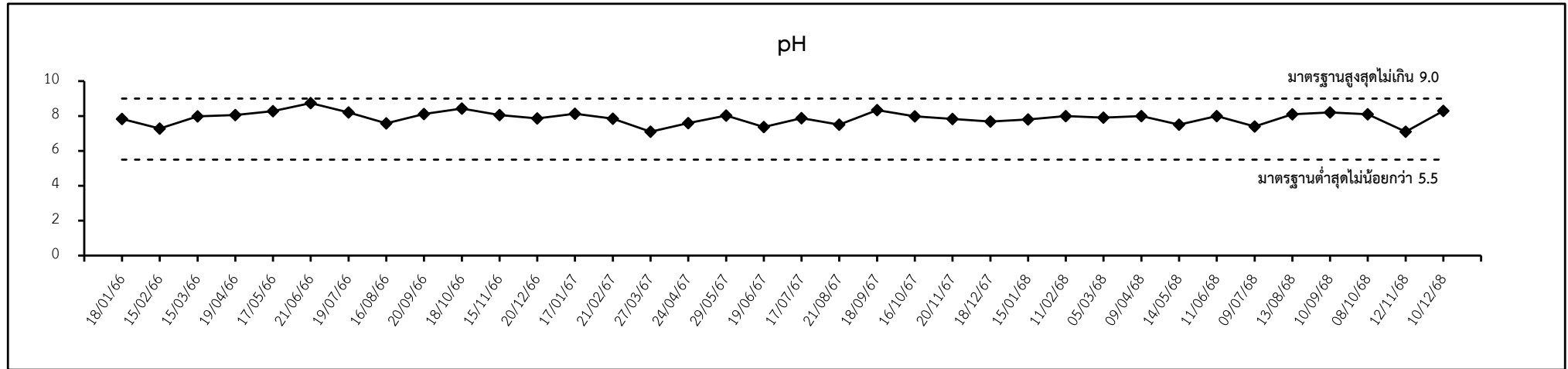
3-91



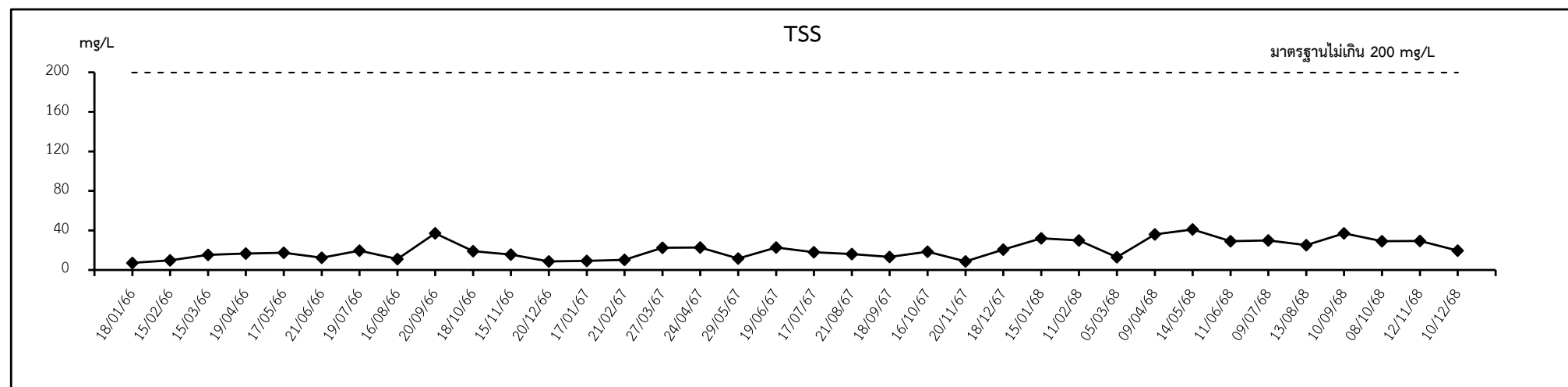
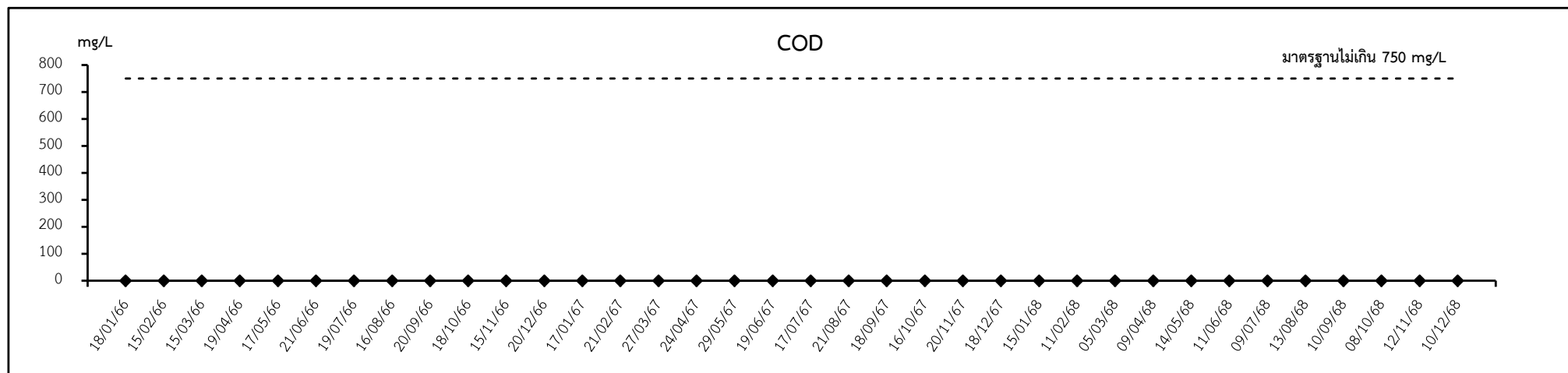
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



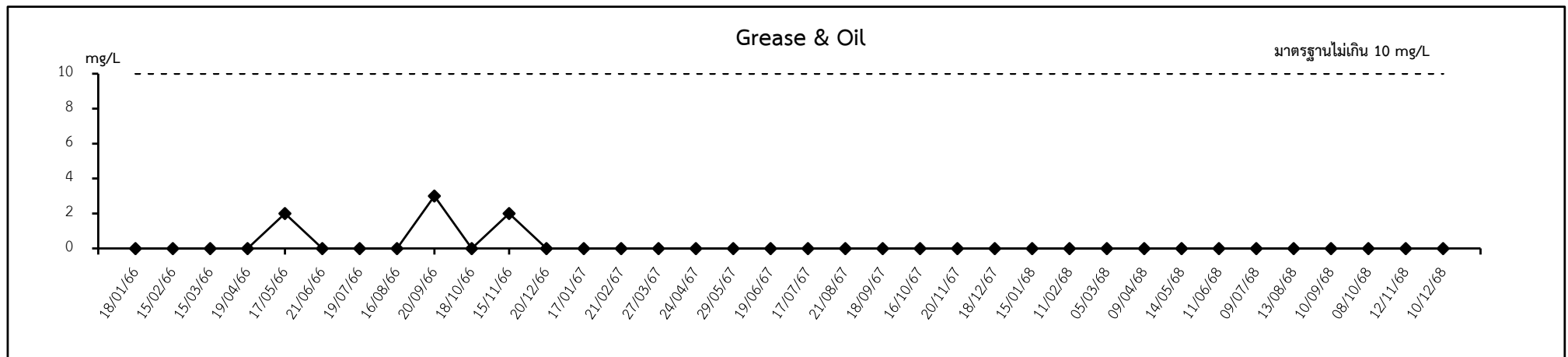
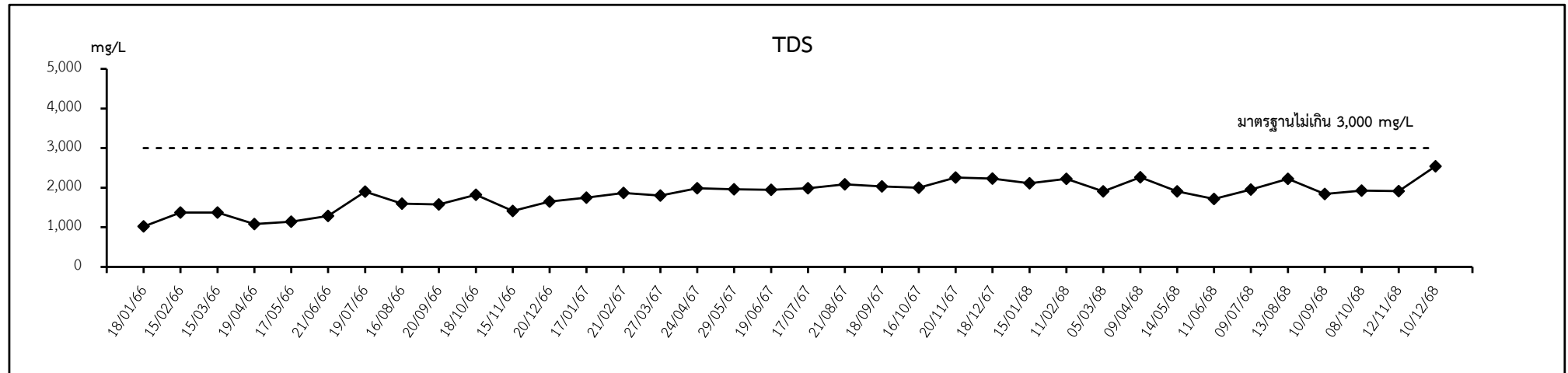
รูปที่ 3.2.7-2 (ต่อ)



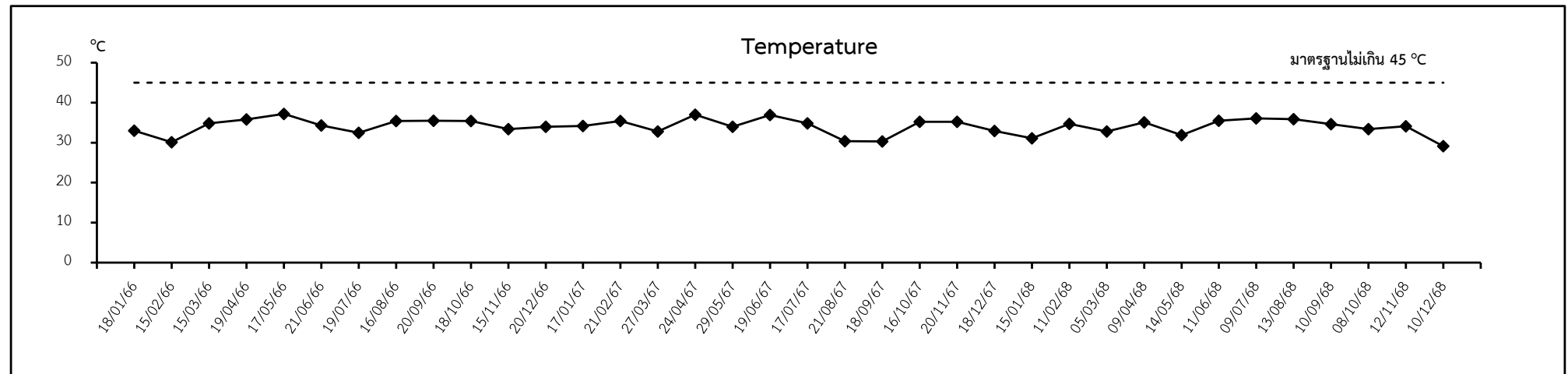
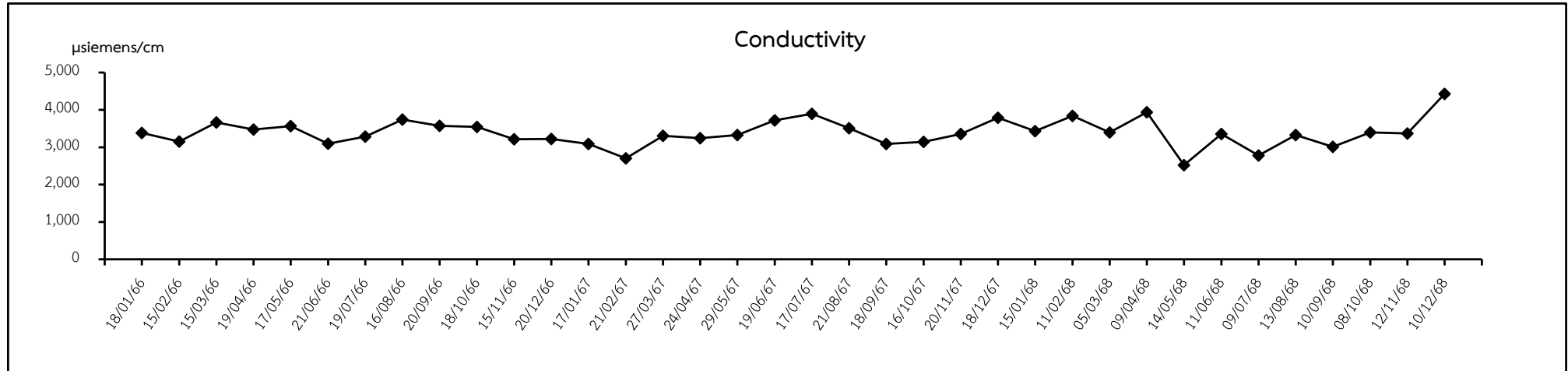
รูปที่ 3.2.7-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



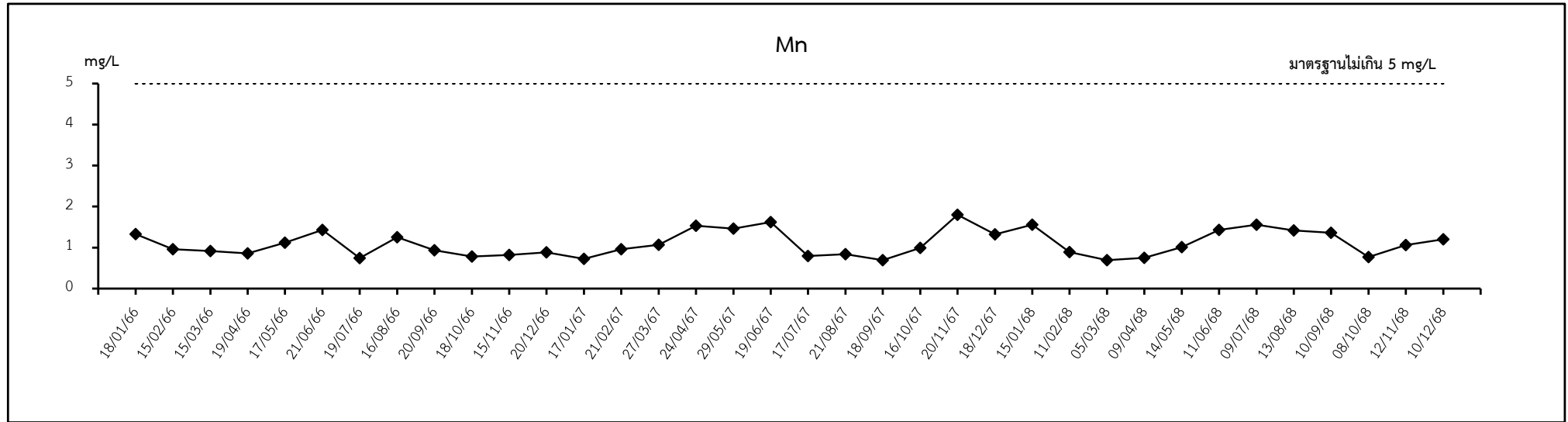
รูปที่ 3.2.7-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.7-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.7-3 (ต่อ)



3-97

รูปที่ 3.2.7-3 (ต่อ)

3.2.8 คุณภาพดิน

3.2.8.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินภายในพื้นที่โรงงาน จำนวน 1 สถานี ปีละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ได้แก่ Total Xylene, Manganese, Cobalt และ Palladium สำหรับปี 2568 ทางบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ โดยจะดำเนินการเก็บตัวอย่างในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-1

ตารางที่ 3.2.8-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
Total Xylene	Grab Sampling	Purge and Trap, Mass Spectrometric Method	U.S. EPA 5035A & U.S. EPA 8260D
Manganese	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C
Cobalt	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C
Palladium	Grab Sampling	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	U.S. EPA 3050B & U.S. EPA 6010C

3.2.8.2 ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.8-2 และภาคผนวกที่ 3

3.2.8.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า Total Xylene มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/kg, Manganese มีค่าเท่ากับ 198 mg/kg, Cobalt มีค่าเท่ากับ 1.1 mg/kg และ Palladium มีค่าน้อยกว่า 1 mg/kg ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

สำหรับ Cobalt และ Palladium ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

3.2.8.4 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณภายในพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมามีระหว่างปี 2566-2568 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.8-3 พบว่า Total Xylene และ Manganese มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย) และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

สำหรับ Cobalt และ Palladium ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม



บริเวณภายในพื้นที่โครงการ

ภาพที่ 3.2.8-1 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.2.8-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2568

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Xylene (mg/kg)	Manganese (mg/kg)	Cobalt (mg/kg)	Palladium (mg/kg)
บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน	30/10/68	<0.01	198	1.1	<0.01
มาตรฐาน ^[1]		ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 1,710	-	-
มาตรฐาน ^[2]		ไม่เกิน 2,478	ไม่เกิน 19,640	-	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด

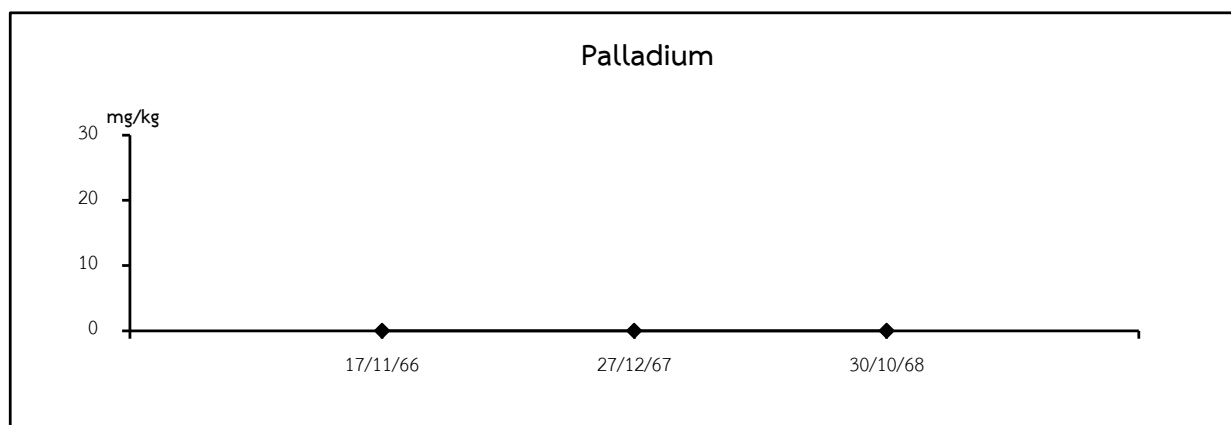
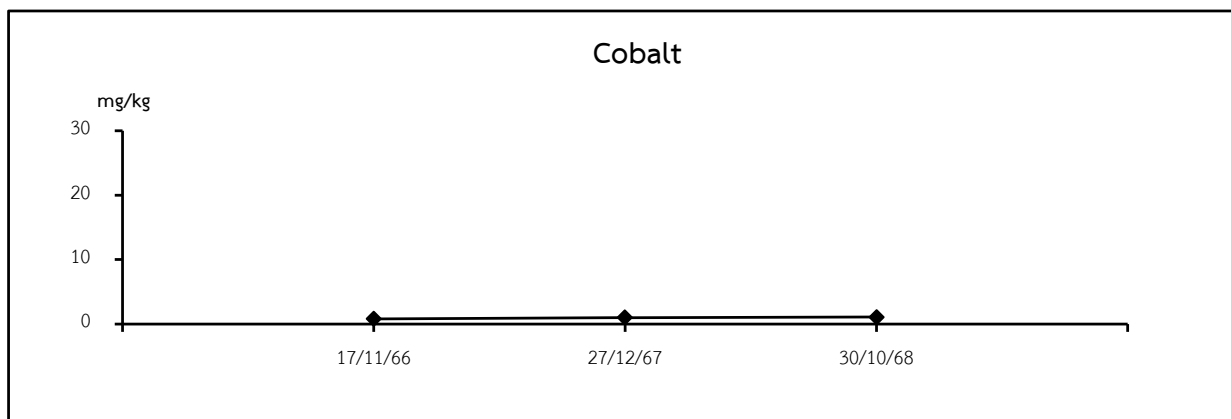
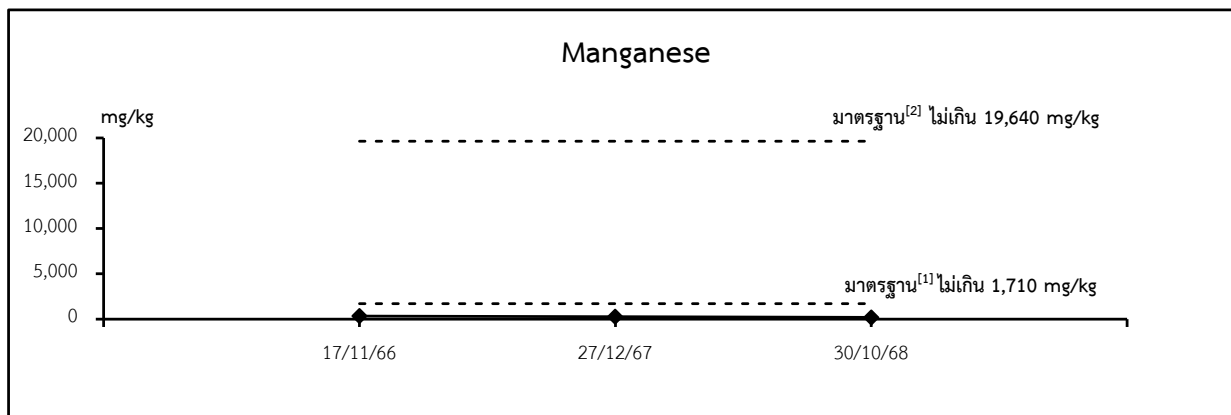
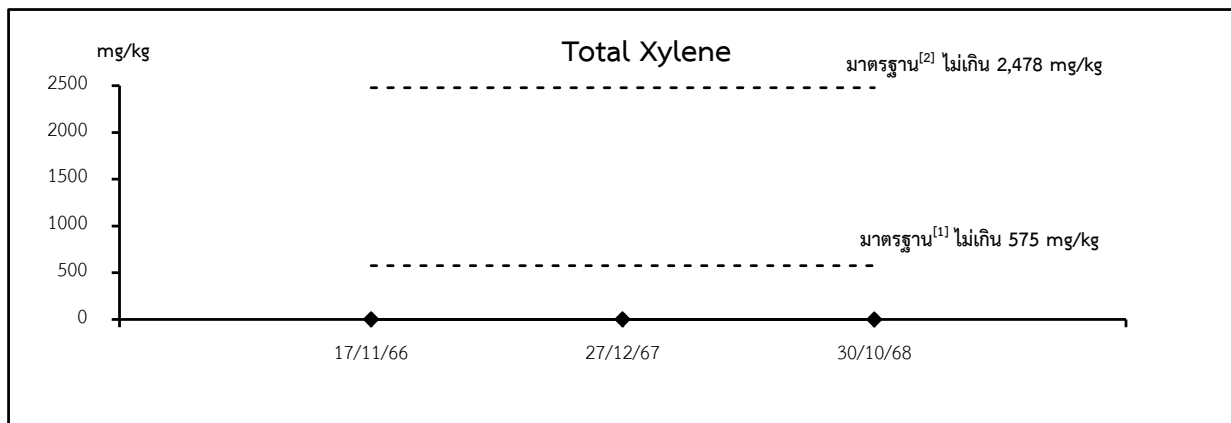
ตารางที่ 3.2.8-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Xylene (mg/kg)	Manganese (mg/kg)	Cobalt (mg/kg)	Palladium (mg/kg)
บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน	17/11/66	<0.01	340	0.8	<0.01
	27/11/67	<0.01	272	1.0	<0.01
	30/10/68	<0.01	198	1.1	<0.01
มาตรฐาน ^[1]		ไม่เกิน 575	ไม่เกิน 1,710	-	-
มาตรฐาน ^[2]		ไม่เกิน 2,478	ไม่เกิน 19,640	-	-

มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย)

มาตรฐาน^[2] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด



รูปที่ 3.2.8-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.2.9 การจัดการของเสีย

3.2.9.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการของเสียทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิตและทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง เพื่อรายงานให้ สผ. ทราบ

3.2.9.2 ผลการดำเนินการ

1) การจัดการของเสียทั่วไป

ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับของเสียแยกประเภทกระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบันทึกชนิดและปริมาณของเสียทั่วไป (ขยะมูลฝอย) ซึ่งเป็นของเสียจากโรงอาหารและอาคารสำนักงาน ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงรายละเอียดในเอกสารแนบที่ 29 ในภาคผนวกที่ 1 การจัดการของเสียทั่วไปจะมีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลบ้านฉาง เข้ามาเก็บรวมเพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบ

2) ของเสียจากกระบวนการผลิต

ทางโครงการได้มีบันทึกชนิดและปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชนิดต่างๆ และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ วิธีการกำจัด และหน่วยงานรับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 แสดงรายละเอียดในเอกสารแนบที่ 20, 29 และ 30 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.10.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางบริษัท ทีพีที ไบโตรีเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน โดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน รวบรวมสถิติการฉีกขาดของเสื้อผ้า และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี และรายงานให้ทาง สผ. ทราบ ปีละ 1 ครั้ง

3.2.10.2 ผลการดำเนินการ

1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานแรกรับเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคนในโรงงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2568 โครงการ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 11-12,15 และ 17 กันยายน 2568 (เอกสารแนบที่ 7, 8 ในภาคผนวกที่ 1)

2) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

ทางโครงการมีนโยบายความปลอดภัยในการทำงานและกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตาม กฎความปลอดภัยในการทำงาน และได้จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและ การทำงาน โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ (เอกสารแนบที่ 40 ในภาคผนวกที่ 1)

3.2.11 บันทึกข้อร้องเรียน

3.2.11.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางบริษัท ทีพีที โปโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการทั้งจากภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และการติดตามผลปีละ 1 ครั้ง และรายงานให้ทาง สผ. ทราบ

3.2.11.2 ผลการดำเนินการ

ทางบริษัท ทีพีที โปโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) จัดให้มีการรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการทั้งจากภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และการติดตามผล โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2568 พบว่าไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน องค์กร หรือหน่วยงานใด (เอกสารแนบที่ 37 ในภาคผนวกที่ 1)

3.2.12 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

3.2.12.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางบริษัท ทีพีที โปโตรเคมีคอลส์ จำกัด (มหาชน) สำรวจความคิดเห็นข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชนส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง และรายงานให้ทาง สผ. ทราบ

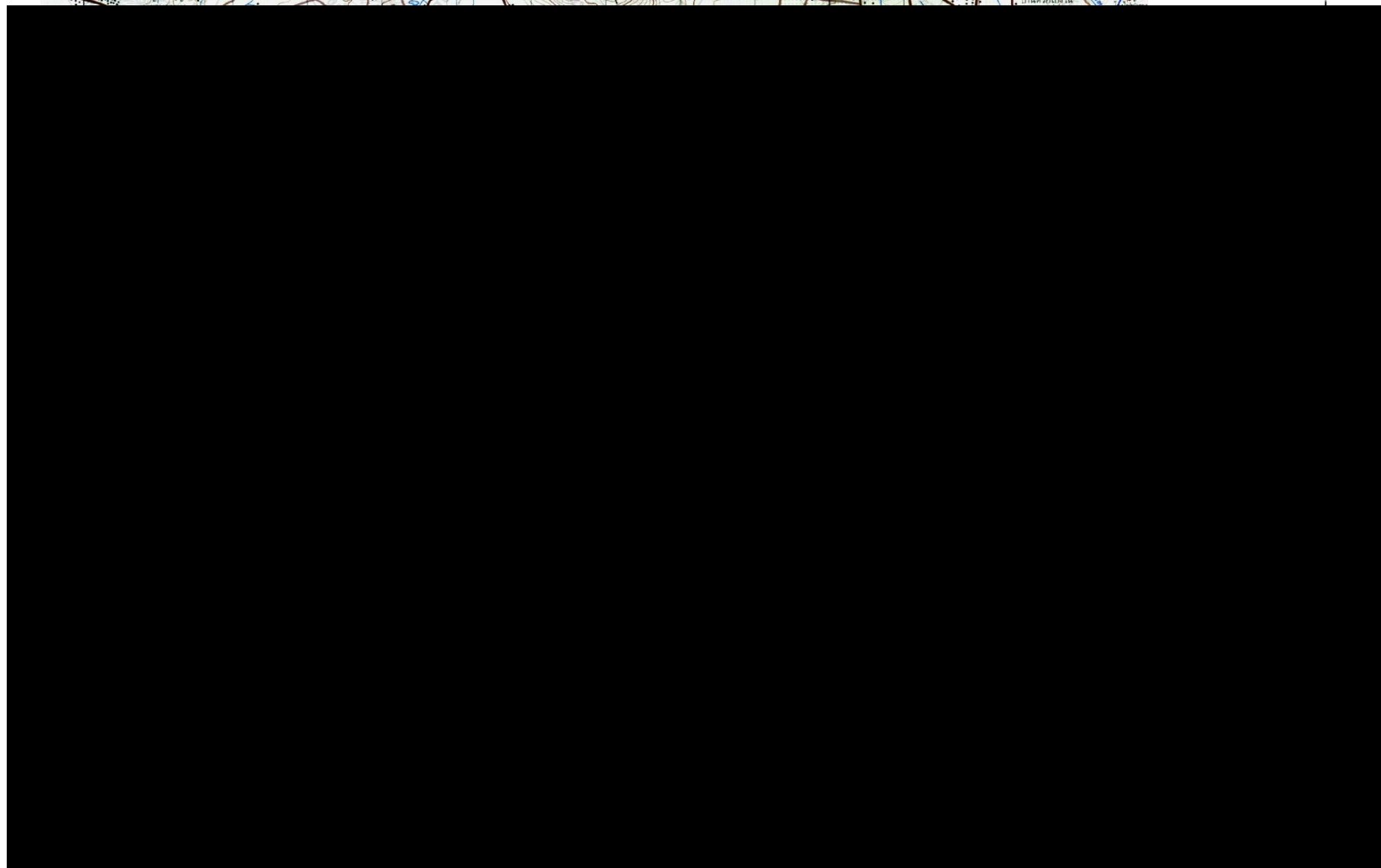
ในการศึกษาจะทำการสัมภาษณ์หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ที่ศึกษา ซึ่งจากจำนวนครัวเรือนในชุมชนที่ทำการศึกษามีทั้งหมด รวม 37,428 ครัวเรือน ทำการสุ่มตัวอย่างเพื่อสัมภาษณ์ โดยใช้สูตรคำนวณหาจำนวนตัวอย่างที่ต้องการศึกษาจาก Taro Yamane (1976) เพื่อให้การสุ่มตัวอย่างได้สัดส่วนเป็นที่ยอมรับและมีความเชื่อมั่นได้ คือ

$$n = \frac{N}{1 + Ne^2}$$

เมื่อ n = จำนวนตัวอย่างที่จะสัมภาษณ์
 N = จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา
 e = ความคลาดเคลื่อนของการสุ่มตัวอย่าง
 ในที่นี้มีค่าเท่ากับ 0.05

$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะศึกษา} &= \frac{37,428}{1+37,428(0.05)^2} \\ &= 395.77 \\ &\approx 396 \end{aligned}$$

จากจำนวนตัวอย่างที่ต้องการศึกษาดังกล่าวรวมทั้งหมด คือ 396 ตัวอย่าง



นิคมฯ เอเชีย

สัก

ออกประชุมมิตร

นา

25 ชุมชนไทวา

รูปที่ 3.2.12-1 แสดงที่ตั้งชุมชนในการสำรวจความคิดเห็น

นิคมฯ เอเซีย

รูปที่ 3.2.12-1 (ต่อ)



ภาพที่ 3.2.12-1 ตัวอย่างภาพการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

3.2.12.2 ผลการดำเนินการ

ในปี 2568 ทางโครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะจากผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับการสำรวจความคิดเห็นข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะจากชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 3 เทศบาลคือ เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ประกอบด้วย 40 ชุมชน จำนวน 464 ตัวอย่าง ได้ดำเนินการสัมภาษณ์เมื่อวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568 จำนวนตัวอย่างที่สำรวจความคิดเห็นแสดงดังตารางที่ 3.2.12-1 และรูปที่ 3.2.12-1

3.2.12.3 สรุปผลการดำเนินการ

จากการสำรวจความคิดเห็นข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะของชุมชน เมื่อวันที่ 16-19 ตุลาคม 2568 โดยทำการสัมภาษณ์ประชากรตัวอย่าง จำนวน 414 ครั้วเรือน และจากการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน จำนวน 40 ตัวอย่าง และหน่วยงานอื่นๆ จำนวน 10 ตัวอย่าง สรุปได้ดังนี้ (เอกสารแนบที่ 56 ในภาคผนวกที่ 1)

ตารางที่ 3.2.12-1 จำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ทำการศึกษาในแต่ละชุมชน

รายชื่อชุมชน	จำนวนหลังคาเรือน	จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา (ชุด)	
		จากการคำนวณ	จากการศึกษาจริง
1. เทศบาลตำบลบ้านฉาง^{1/}			
- หมู่ที่ 1 บ้านแผ่นดินไทร	453	4.69	5
- หมู่ที่ 2 บ้านประชุมมิตรล่อเกวียนสีก๊ก	2,795	28.93	29
- หมู่ที่ 3 บ้านเนินสำเหร่ 1, 2	1,063	11.00	12
- หมู่ที่ 4 บ้านพยุ	4,498	46.56	47
- หมู่ที่ 6 บ้านเนินกระปรอก 1, 2	735	7.61	8
2. เทศบาลเมืองบ้านฉาง^{2/}			
- ชุมชนบ้านเนินกระปรอก	772	7.99	8
- ชุมชนบ้านฉาง-ปลา	1,567	16.22	17
- ชุมชนตะวันออกเนินกระปรอกประชุมมิตร	904	9.36	10
- ชุมชนวัดบ้านฉาง	489	5.06	6
- ชุมชนมิ่งมงคล	1,050	10.87	11
- ชุมชนจ.คู่	765	7.92	8
- ชุมชนศูนย์การค้าวิรัตน์พัฒนา	393	4.07	5
- ชุมชนเทพจินดา	1,137	11.77	12
- ชุมชนโด่งดัง	1,248	12.92	13
- ชุมชนรวมมิตร	1,010	10.45	11
- ชุมชนสวนสุขภาพ	665	6.88	7
- ชุมชนฟอเรสต์ใต้-สุขहरษา	1,330	13.77	14
- ชุมชนหนองใหญ่	542	5.61	6
- ชุมชนเรารักสถาบัน	592	6.13	7
- ชุมชนไทวา	48	0.50	1
- ชุมชนดาวพิทักษ์	1,736	17.97	18
- ชุมชนฟ้าสีทอง	153	1.58	2
- ชุมชนทรัพย์สมบูรณ์	432	4.47	5
- ชุมชนชมวิวเหนือ	476	4.93	5
- ชุมชนปกป้องสถาบัน	486	5.03	6
- ชุมชนเทพมงคล	263	2.72	3
- ชุมชนมธุรส	281	2.91	3
- ชุมชนสามัคคีน้ำขี้	137	1.42	2
- ชุมชนเนินกระปรอก-พัฒนา	361	3.74	4
- ชุมชนมณีนียา-สายลมเย็น	271	2.81	3
- ชุมชนโรงเรียนเทศบาล 3	645	6.68	7
- ชุมชนเนินสน-สวนน้ำโชค	704	7.29	8
- ชุมชนฟ้าใหม่-มิราเคิล	507	5.25	6
- ชุมชนชมวิวใต้	330	3.42	4
- ชุมชนสมพงษ์-สินทวี	828	8.57	9

ตารางที่ 3.2.12-1 (ต่อ)

รายชื่อชุมชน	จำนวนหลังคาเรือน	จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา (ชุด)	
		จากการคำนวณ	จากการศึกษาจริง
3. เทศบาลเมืองมาบตาพุด^{3/}			
- ชุมชนหนองแพบ	1,226	12.69	13
- ชุมชนมาบชลุต	3,232	33.46	34
- ชุมชนซากลูกหญ้า	1,848	19.13	20
- ชุมชนมาบชลุต-ซากกลาง	601	6.22	7
- ชุมชนวัดซากลูกหญ้า	1,683	17.42	18
รวม	38,256	396.00	414

ที่มา : ^{1/}ข้อมูลครัวเรือนอ้างอิงจาก เทศบาลเมืองบ้านฉาง, มีนาคม 2568
^{2/}ข้อมูลครัวเรือนอ้างอิงจาก เทศบาลตำบลบ้านฉาง, มีนาคม 2568
^{3/}ข้อมูลครัวเรือนอ้างอิงจาก เทศบาลเมืองมาบตาพุด, มีนาคม 2568

ตารางที่ 3.2.12-2 จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชนที่ทำการศึกษา

รายชื่อชุมชน	จากการศึกษาจริง
1. เทศบาลตำบลบ้านฉาง	
- หมู่ที่ 1 บ้านแผ่นดินไไทย	1
- หมู่ที่ 2 บ้านประทุมมิตรล่อเกวียนสี่กั๊ก	1
- หมู่ที่ 3 บ้านเนินสำเหร่ 1, 2	1
- หมู่ที่ 4 บ้านพูน	1
- หมู่ที่ 6 บ้านเนินกระปรอก 1, 2	1
2. เทศบาลเมืองบ้านฉาง	
- ชุมชนบ้านเนินกระปรอก	1
- ชุมชนบ้านฉาง-พลา	1
- ชุมชนตะวันออกเนินกระปรอกประทุมมิตร	1
- ชุมชนวัดบ้านฉาง	1
- ชุมชนมิ่งมงคล	1
- ชุมชนจ.คู่	1
- ชุมชนศูนย์การค้าวิรัตน์พัฒนา	1
- ชุมชนเทพจินดา	1
- ชุมชนโด่งดัง	1
- ชุมชนรวมมิตร	1
- ชุมชนสวนสุขภาพ	1
- ชุมชนฟอเรสต์-สุขहरราช	1
- ชุมชนหนองใหญ่	1
- ชุมชนเรารักสถาบัน	1
- ชุมชนไทวา	1
- ชุมชนดาวพิทักษ์	1
- ชุมชนฟ้าสีทอง	1
- ชุมชนทรัพย์สมบูรณ์	1
- ชุมชนชมวิวเหนือ	1
- ชุมชนปกป้องสถาบัน	1
- ชุมชนเทพมงคล	1
- ชุมชนมธุรส	1
- ชุมชนสามัคคีน้ำขี้	1
- ชุมชนเนินกระปรอก-พัฒนา	1
- ชุมชนมณีนยา-สายลมเย็น	1
- ชุมชนโรงเรียนเทศบาล 3	1
- ชุมชนเนินสน-สวนน้ำโชค	1
- ชุมชนฟ้าใหม่-มิราเคิล	1
- ชุมชนชมวิวใต้	1
- ชุมชนสมพงษ์-สินทวี	1

ตารางที่ 3.2.12-2 (ต่อ)

รายชื่อชุมชน	จากการศึกษาจริง
3. เทศบาลเมืองมาบตาพุด	
- ชุมชนหนองแฟบ	1
- ชุมชนมาบชลุต	1
- ชุมชนชากลูกหญ้า	1
- ชุมชนมาบชลุต-ชากกลาง	1
- ชุมชนวัดชากลูกหญ้า	1
รวม	40

ตารางที่ 3.2.12-3 จำนวนตัวอย่างหน่วยงานราชการที่จะทำการศึกษา

รายชื่อหน่วยงานราชการ	จากการศึกษาจริง
1. เทศบาลตำบลบ้านฉาง	1
2. โรงเรียนประชุมมิตรบำรุง	1
3. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน	1
4. เทศบาลเมืองบ้านฉาง	1
5. เทศบาลเมืองมาบตาพุด	1
6. สำนักงานนิคมเอเชีย	1
7. วัดประชุมมิตรบำรุง	1
8. วัดชากลูกหญ้า	1
9. วิทยาลัยสารพัดช่างระยอง	1
10. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมดับบลิวเอชเอตะวันออก (มาบตาพุด)	1
รวม	10

1) ระดับหน่วยงานราชการและระดับผู้นำชุมชน

จากผลการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นผู้นำชุมชนทั้งหมด 40 ชุมชน ได้แก่ เทศบาลเมืองมาบตาพุด 5 ชุมชน เทศบาลตำบลบ้านฉาง 30 ชุมชน และเทศบาลเมืองบ้านฉาง 5 ชุมชน รวม 40 ชุมชน และหน่วยงานอื่นๆ 10 ตัวอย่าง (เอกสารแนบที่ 56 ในภาคผนวกที่ 1) ซึ่งจากการสำรวจทั้ง 50 ตัวอย่าง พบว่าทั้งหมดทราบว่ามีการตั้งอยู่ในนิคมเอเชีย ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่ามีการมีโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนในด้านต่างๆ เช่น มีการจ้างงาน/คนในพื้นที่มีงานทำ ทำนุบำรุงศาสนา เช่น การทำบุญ และสนับสนุนด้านการศึกษา เป็นต้น สำหรับข้อกังวลใจจากการดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีความกังวลในเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยในรอบปี 2568 ที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียนมายังโครงการ

สำหรับความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะต่อโครงการมีดังนี้

- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ
- ช่วยเหลือ/สนับสนุน/ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ เช่น ทอดผ้าป่า ทอดกฐิน และงานบุญต่างๆ
- รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน
- รับฟังความคิดเห็นของชุมชน

2) ระดับชุมชน

2.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากผลการศึกษา พบว่า จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 414 ตัวอย่าง เป็นเพศชาย ร้อยละ 40.3 และเพศหญิง ร้อยละ 59.7 ซึ่งส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 50 ปี ร้อยละ 38.9 รองลงมา ร้อยละ 31.9 มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี และร้อยละ 46.9 ระบุว่ามีสมาชิกในครัวเรือนไม่เกิน 3 คน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น ร้อยละ 31.9 โดยร้อยละ 90.6 เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด รองลงมา ร้อยละ 9.4 ย้ายมาจากต่างจังหวัด ซึ่งร้อยละ 71.8 ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ สำหรับการประกอบอาชีพ ร้อยละ 53.3 ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รองลงมา ร้อยละ 22.9 ประกอบอาชีพพนักงานบริษัทเอกชน/ลูกจ้าง เมื่อกกล่าวถึงการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 42.9 รองลงมา ร้อยละ 38.0 เจ็บป่วยเป็นโรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ความดัน เป็นต้น สำหรับแหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน ร้อยละ 100 ชื่อน้ำบรรจุขวดหรือถัง และแหล่งน้ำใช้ของครัวเรือนทั้งหมด ร้อยละ 100 ระบุว่าใช้น้ำประปา

2.2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสำรวจความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผลกระทบจากกลิ่น ร้อยละ 99.0 ระบุว่าไม่มีปัญหารบกวน ร้อยละ 1.0 ระบุว่าไม่มีปัญหารบกวน และได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ช่วงฤดูฝน ร้อยละ 50.0 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับน้อย ซึ่งร้อยละ 50 เกิดจากการจราจร และไม่สามารถระบุที่มาได้

ผลกระทบจากเขม่า/ควัน ร้อยละ 98.1 ระบุว่าไม่มีปัญหาบกรวน ร้อยละ 1.9 ระบุว่า
มีปัญหาบกรวน และได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี ร้อยละ 75.0 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
และระดับน้อย ซึ่งร้อยละ 100 เขม่าควันเกิดจากการจราจร

ผลกระทบจากฝุ่นละออง ร้อยละ 96.4 ระบุว่าไม่มีปัญหาบกรวน ร้อยละ 3.6 ระบุว่า
มีปัญหาบกรวน และได้รับผลกระทบในฤดูร้อน ร้อยละ 60 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ซึ่งร้อยละ
100 ฝุ่นละอองเกิดจากการจราจร

ผลกระทบด้านน้ำเสีย ร้อยละ 100 ระบุว่าไม่มีปัญหาบกรวน และไม่ได้รับผลกระทบ
ตลอดทั้งปี

ผลกระทบจากเสียง ร้อยละ 86.7 ระบุว่าไม่มีปัญหาบกรวน ร้อยละ 13.3 ระบุว่า
มีปัญหาบกรวน และได้รับผลกระทบทั้งปีในช่วงกลางคืนบางเวลา ร้อยละ 42.7 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับ
ปานกลาง ซึ่งร้อยละ 70.9 เสียงดังรบกวนเกิดจากการจราจร

2.3) ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ

จากการศึกษาด้านข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ พบว่า
ร้อยละ 96.4 ทราบว่ามีโครงการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยร้อยละ 77.3 ทราบด้วยตัวเอง รองลงมา ร้อยละ
19.6 ทราบจากเพื่อนบ้าน เพื่อน และญาติ ส่วนใหญ่เห็นว่าโครงการก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชน เช่น มีการจ้างงาน/
คนในชุมชนมีงานทำ ร้อยละ 43.6 มีการสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค่าขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า) ร้อยละ 25.3
และมีการสร้างและพัฒนาระบบสาธารณูปโภคให้ดีขึ้น (เช่น ไฟฟ้า ประปา ถนน) ร้อยละ 6.1 เป็นต้น สำหรับปัญหา
ที่อาจเกิดจากโครงการหรือข้อกังวลใจต่อโครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 82.8 รองลงมาคือไม่
แสดงความคิดเห็น สำหรับการปรับปรุงหรือเพิ่มเติม ร้อยละ 26.9 โดยอยากให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสาร
ของโครงการ รองลงมา ร้อยละ 17.3 อยากให้ช่วยเหลือ/สนับสนุน/ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ เช่น ทอดผ้าป่า
ทอดกฐิน และงานบุญต่างๆ

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านมวลชลสัมพันธ์ของโครงการ พบว่า
ด้านการศึกษา ผู้ตอบแบบสอบถามรับทราบว่ามีการร้อยละ 86.7 และมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับ
ปานกลาง (\bar{X} =2.79, S.D. = 0.710) ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ผู้ตอบแบบสอบถามรับทราบว่า
มีการร้อยละ 87.2 และมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} =2.83, S.D. = 0.765) ด้านสุขภาพ
สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ผู้ตอบแบบสอบถามรับทราบว่ามีการร้อยละ 86.7 และมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่
ในระดับปานกลาง (\bar{X} =2.91, S.D. = 0.647) และด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ผู้ตอบแบบสอบถามรับทราบว่า
มีการร้อยละ 87.0 และมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} =2.88, S.D. = 0.640) สรุปดังแสดงใน
ตารางที่ 3.2.12-4

ตารางที่ 3.2.12-4 ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ

ดัชนีที่ประเมิน	ค่าเฉลี่ย ความพึง พอใจ ^{1/}	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	สรุประดับความพึงพอใจ
1. ด้านการศึกษา	2.79	0.710	พึงพอใจปานกลาง
2. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	2.83	0.765	พึงพอใจปานกลาง
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	2.91	0.647	พึงพอใจปานกลาง
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์	2.88	0.640	พึงพอใจปานกลาง

หมายเหตุ : 1/ ค่าเฉลี่ยความพึงพอใจ แบ่งออกเป็น 5 ระดับ ได้แก่

- ระดับพึงพอใจมากที่สุด ค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.51-5.00
- ระดับความพึงพอใจมาก ค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.51-4.50
- ระดับความพึงพอใจปานกลาง ค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.51-3.50
- ระดับความพึงพอใจน้อย ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.51-2.50
- ระดับไม่พึงพอใจ ค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00-1.50