
ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิงจิ้งเจอร์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA) ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ประกอบด้วย

- คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม
- คุณภาพอากาศจากปล่อง
- 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 อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด

สิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบ	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ค่าพิกัด		
		UTM	East (X)	North (Y)
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง	47P	0726468	1407280
	2. บริเวณวัดชลธาราม	47P	0724469	1402477
	3. บริเวณวัดมาบชูด	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 อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ช่วงดำเนินการ) โรงงานผลิต Purified Terephthalic Acid (PTA)
ของบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ประจำปีงบประมาณ 2567

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* วัดมาบขลุ่	<ul style="list-style-type: none">ตรวจวัดทุก 6 เดือน ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง	<ul style="list-style-type: none">โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี เมื่อวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.1โครงการได้ทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 3 สถานี ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567 (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 23-24 กรกฎาคม และ 25-26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดรายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2	- ปัจจุบัน ไม่มีการเดินเครื่อง 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	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Boiler Stack Vent Gas เมื่อวันที่ 23-24 กรกฎาคม และ 25-26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2 และมีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)	- ปัจจุบันไม่มีการเดินเครื่อง Thermal Oxidizer จึงไม่มีการตรวจวัดค่ามลสารจากปล่องดังกล่าว
- ระบบติดตามตรวจคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)		- ตรวจเวลาที่มีการผลิต		
- 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 หากผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐาน และไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจะปรับความถี่ลดลงเท่าเดิม คือ 2 ครั้งต่อปี (ทุก 6 เดือน) ตลอดเวลาที่มีการผลิต	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง จำนวน 3 ปล่อง เมื่อวันที่ 23-24 กรกฎาคม และ 25-26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2	- ปัจจุบันไม่มีการเดินเครื่อง Thermal Oxidizer จึงไม่มีการตรวจวัดค่ามลสารจากปล่องดังกล่าว
- ไซลีน และกรดอะซิดิก	- ตรวจวัดจำนวน 1 ปล่อง คือ Off Gas Scrubber	- ตรวจวัดทุก 4 เดือน เป็นเวลา 2 ปี หากผลการตรวจวัดมีค่าไม่เกินมาตรฐาน และไม่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจะปรับความถี่ลดลงเท่าเดิม คือ 2 ครั้งต่อปี (ทุก 6 เดือน) ตลอดเวลาที่มีการผลิต	- โครงการได้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศปล่อง จำนวน 1 ปล่อง เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม และ 26 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.2	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หมายเหตุ
1.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ - ฝุ่นละออง	- ตรวจวัดจำนวน 2 จุด คือ บริเวณถัง เก็บกากผลิตภัณฑ์ PTA	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดฝุ่นละออง ในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 16 กันยายน และวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียด แสดงในหัวข้อที่ 3.2.3	-
- 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 16 กันยายน และวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงใน หัวข้อที่ 3.2.3	-
- 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 16 กันยายน และวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียด แสดงในหัวข้อที่ 3.2.3	-

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	- โครงการได้ทำการตรวจวัดเมทิลอะซิเตท ในสถานประกอบการ จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 16 กันยายน และวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียด แสดงในหัวข้อที่ 3.2.3	-
- เมทานอล	- ตรวจวัดจำนวน 1 จุด คือ ลานถังเก็บ เมทานอล	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดเมทานอล ในสถานประกอบการ จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 16 กันยายน และวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียด แสดงในหัวข้อที่ 3.2.3	-
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr และ L_{90})	- ตรวจวัดจำนวน 1 สถานี คือ บริเวณ ริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 16-19 กันยายน และวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.4	-
- ระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr)	- ตรวจวัดภายในส่วนการผลิตจำนวน 2 สถานี ได้แก่ * บริเวณหม้อไอน้ำ * เครื่องเหวี่ยงแยก	- ตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องกัน	- โครงการได้ทำการตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี เมื่อวันที่ 16-19 กันยายน และวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 พบว่าผลการ ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.5	-

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 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.6	-
- 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	- โครงการได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินจำนวน 1 สถานี เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.7	-
5. การจัดการของเสีย - จัดทำรายงานบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการของเสียทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิต	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการบันทึกชนิดและปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.8	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หมายเหตุ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ * ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป (ประจำปี) * ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของร่างกาย และ X-Ray ปอด * ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงาน ของสายตา * ตรวจวัดระดับกรดเมทิลฮิปปูริก ในปัสสาวะเพื่อหาระดับไซลีน (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง) * ตรวจวัดระดับเมทานอลใน ปัสสาวะ (พนักงานในกลุ่ม ความเสี่ยงสูงเฉพาะในตำแหน่ง ที่เกี่ยวข้อง) * ตรวจระดับโคบอลต์ในเลือด (พนักงานในกลุ่มความเสี่ยงสูง เฉพาะในตำแหน่งที่เกี่ยวข้อง)	- ตรวจวัดพนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567 เมื่อวันที่ 12-13 และ 16-17 กันยายน 2567 รายละเอียดแสดงใน หัวข้อ 3.2.9	-

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 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นใน โครงการ รายละเอียดแสดงในหัวข้อที่ 3.2.9	-
- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการรวบรวมสถิติภาวะการ เจ็บป่วย และได้ทำการตรวจสุขภาพพนักงาน เป็นประจำทุกปี รายละเอียดแสดงในหัวข้อ ที่ 3.2.9	-
- จัดให้มีการประเมินผลกระทบ ทางสุขภาพตามหลักวิชาการภายใน 1 ปี ภายหลังเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โรงงาน และชุมชนโดยรอบ	- ดำเนินการภายใน 1 ปี ภายหลังเปิด ดำเนินการ	- โครงการได้ดำเนินการและนำเสนอผลการ ประเมินแล้ว ในรายงานช่วงเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2552	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ)

รายการตรวจวัด	สถานที่ตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่ ในการติดตามตรวจสอบ	รายละเอียดการดำเนินงาน	หมายเหตุ
7. สังคม-เศรษฐกิจ - รวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการทั้งจากภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และการติดตามผล	- ภายในพื้นที่โรงงาน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีช่องทางในการรับร้องเรียน รวมทั้งมีการบันทึกข้อร้องเรียน โดยระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และติดตามผลโดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน องค์กร หรือหน่วยงานใด รายละเอียดดังแสดงในหัวข้อที่ 3.2.10	-
- สำรวจความคิดเห็น ข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบ และชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- หน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง พื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็น ผู้นำชุมชน หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และชุมชนที่อยู่โดยรอบพื้นที่ เมื่อวันที่ 16-20 ตุลาคม 2567 รายละเอียดดังแสดงในหัวข้อ 3.2.10	-

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 2567 ทางบริษัท อินโดรามา โปโตรเคมี จำกัดได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567 นอกจากนี้ ทางโครงการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง บริเวณวัดชลธาราม และบริเวณวัดมาบชลุต ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศเพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนด 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 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 ถึง 3.2.1-3, รูปที่ 3.2.1-2 และภาคผนวกที่ 3

3.2.1.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

- บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง

จากการตรวจวัด พบค่า TSP, CO และ NO₂ มีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.065 mg/m³, 0.71-0.82 ppm และ 0.0166-0.0335 ppm ตามลำดับ

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) รองลงมาคือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 93.452 ลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 6.548

- บริเวณวัดชลธาราม

จากการตรวจวัดพบค่า TSP, CO และ NO₂ มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.053 mg/m³, 0.69-0.79 ppm และ 0.0196-0.0278 ppm ตามลำดับ

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศตะวันออก (ENE) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดชลธาราม จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 65.477 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 34.523

- บริเวณวัดมาบชลุต

จากการตรวจวัดพบค่า TSP, CO และ NO₂ มีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.050 mg/m³, 0.73-0.78 ppm และ 0.0179-0.0249 ppm ตามลำดับ

จากการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567 พบว่า กระแสลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดส่วนใหญ่เป็นกระแสลมที่พัดมาจากทิศเหนือ (N) รองลงมา คือ ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์ความเร็วลมผิวพื้นของกรมอุตุนิยมวิทยา พบว่า ลมที่พัดผ่านบริเวณวัดมาบชลุต จัดเป็นลมเบา (1-5 km/hr) ร้อยละ 93.454 และลมอ่อน (6-11 km/hr) ร้อยละ 6.546

เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้ง 3 สถานี มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน พบว่า TSP มีค่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัด

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ทุกสถานที่ทำการตรวจวัด



สัญลักษณ์

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

สัญลักษณ์

- ที่ตั้งโครงการ
- พื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเอเชีย

รูปที่ 3.2.1-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ความเร็วและทิศทางลม

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน – 2 ธันวาคม 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		TSP (mg/m³)	CO		NO ₂ * (ppm)	รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด
			(mg/m³)	(ppm)		
บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง 0726468 E, 1407280 N ประมาณ 1.5 กม. จากโครงการ	25-26/11/67	0.055	0.89	0.78	0.0309	- ไฟฟ้าโปร่ง - มีลมปานกลาง - สภาพการจราจรไม่เกิดผลกระทบ
	26-27/11/67	0.046	0.88	0.77	0.0323	
	27-28/11/67	0.052	0.81	0.71	0.0170	
	28-29/11/67	0.065	0.94	0.82	0.0330	
	29-30/11/67	0.055	0.86	0.75	0.0166	
	30/11-01/12/67	0.057	0.88	0.77	0.0335	
	01-02/12/67	0.056	0.86	0.75	0.0318	
บริเวณวัดชลธาราราม 0724469 E, 1402477 N ประมาณ 4 กม. จากโครงการ	25-26/11/67	0.035	0.85	0.74	0.0203	- ไฟฟ้าโปร่ง - มีลมปานกลาง - สภาพการจราจรไม่เกิดผลกระทบ
	26-27/11/67	0.041	0.87	0.76	0.0202	
	27-28/11/67	0.038	0.79	0.69	0.0213	
	28-29/11/67	0.053	0.89	0.78	0.0278	
	29-30/11/67	0.046	0.90	0.79	0.0252	
	30/11-01/12/67	0.047	0.90	0.79	0.0196	
	01-02/12/67	0.046	0.88	0.77	0.0231	
บริเวณวัดมาบขลุ่ด 0730835 E, 1407358 N ประมาณ 3.5 กม.จากโครงการ	25-26/11/67	0.028	0.87	0.76	0.0193	- ไฟฟ้าโปร่ง - มีลมปานกลาง - สภาพการจราจรไม่เกิดผลกระทบ
	26-27/11/67	0.050	0.89	0.78	0.0192	
	27-28/11/67	0.043	0.83	0.73	0.0213	
	28-29/11/67	0.038	0.89	0.78	0.0179	
	29-30/11/67	0.047	0.87	0.76	0.0249	
	30/11-01/12/67	0.043	0.89	0.78	0.0184	
	01-02/12/67	0.038	0.87	0.76	0.0189	
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

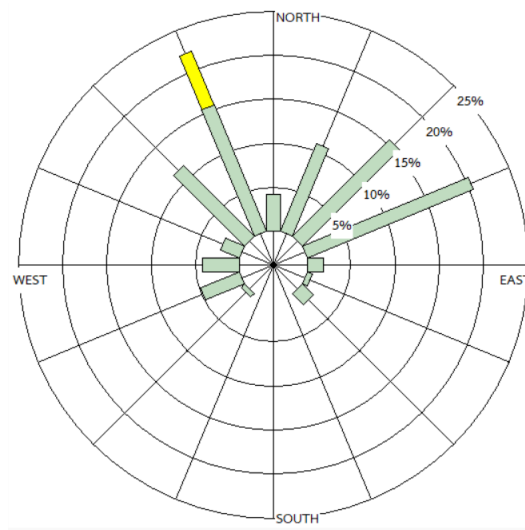
หมายเหตุ : * = ค่าที่รายงานในตารางเป็นค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด (Maximum) ของช่วงวันที่ตรวจวัด 24 ชั่วโมง (ผลการตรวจวัดรายชั่วโมงแสดงรายละเอียดในภาคผนวกที่ 3)

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

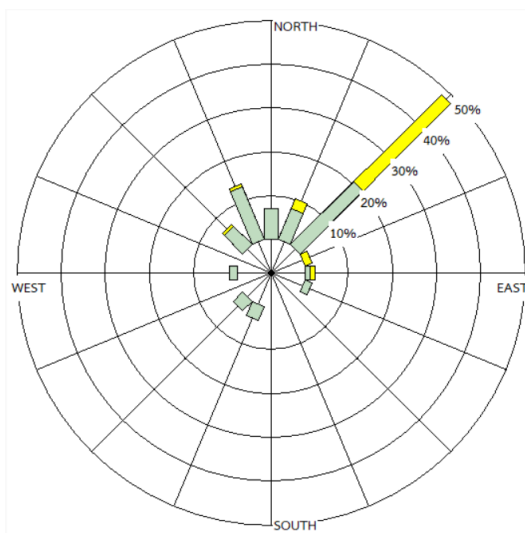
ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567

ความเร็วลม ทิศทางลม	สัดส่วนของความเร็วลม (%)					
	บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง (0726468E, 1407280N)		บริเวณวัดชลธาราม (0724469E, 1402477N)		บริเวณวัดมาบชลุต (0730835E, 1407358N)	
	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)	ลมเบา (1-5 km/hr)	ลมอ่อน (6-11 km/hr)
N	4.167	-	7.143	-	20.240	0.595
NNE	10.714	-	7.738	-	8.929	-
NE	15.476	-	20.240	2.381	2.381	-
ENE	20.238	-	-	27.976	5.952	-
E	1.786	-	1.190	1.786	2.381	-
ESE	0.595	-	1.786	1.190	2.976	0.595
SE	1.786	-	-	-	3.571	-
SSE	-	-	-	-	4.762	0.595
S	-	-	-	-	5.952	-
SSW	-	-	3.571	-	6.548	-
SW	0.595	-	2.976	-	2.976	-
WSW	4.762	-	-	-	4.167	-
W	4.167	-	1.786	-	2.976	0.595
WNW	2.381	-	-	-	2.381	1.190
NW	11.310	-	5.952	0.595	5.952	1.786
NNW	15.475	6.548	13.095	0.595	11.310	1.190
รวม	93.452	6.548	65.477	34.523	93.454	6.546
ลมสงบ (<1 km/hr)	0.000		0.000		0.000	

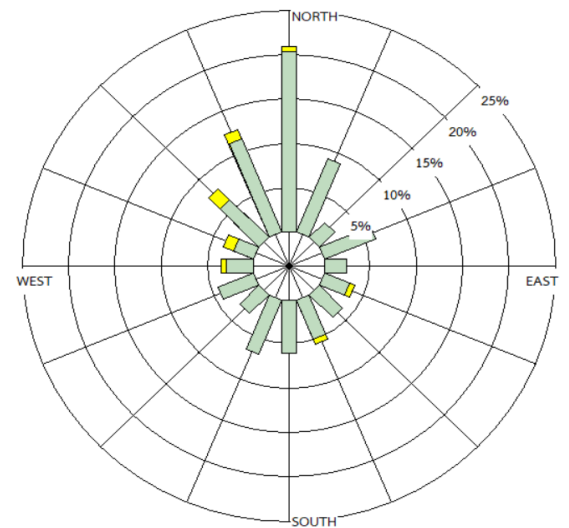
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ติง เซอร์วิส จำกัด



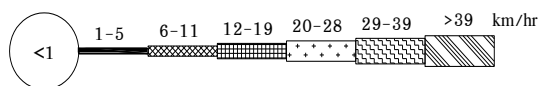
บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง



บริเวณวัดชลธาราม



บริเวณวัดมาขลุ่ด



รูปที่ 3.2.1-2 ผังแสดงความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 25 พฤศจิกายน - 2 ธันวาคม 2567

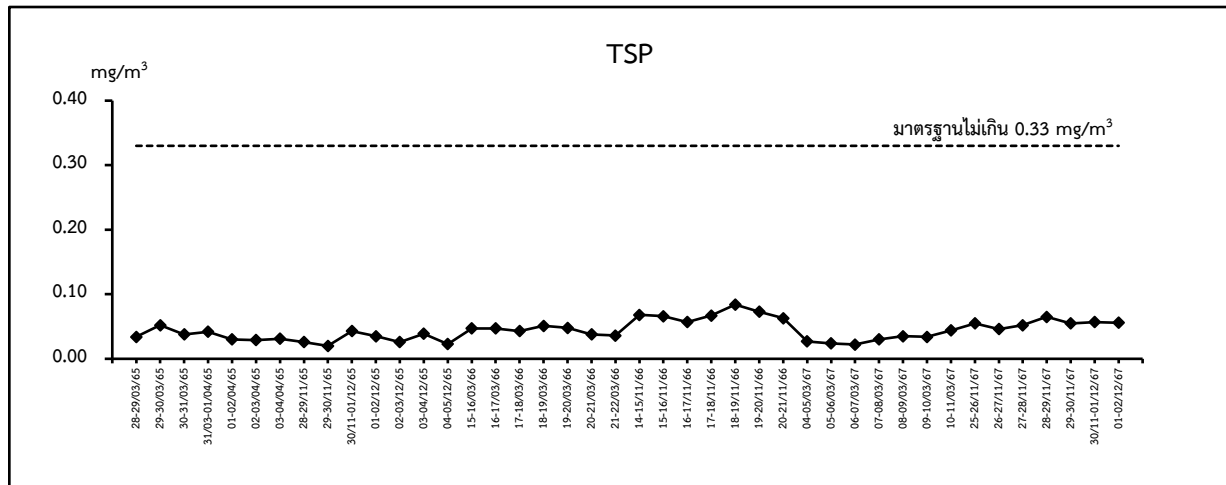
ตารางที่ 3.2.1-4 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		TSP (mg/m ³)	CO (ppm)	NO ₂ (ppm)
บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง	28/03-04/04/65	0.029-0.052	0.37-0.43	0.0217-0.0248
	28/11-05/12/65	0.020-0.043	0.18-0.24	0.0233-0.0304
	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
บริเวณวัดชลธาราม	28/03-04/04/65	0.027-0.046	0.24-0.29	0.0217-0.0255
	28/11-05/12/65	0.023-0.039	0.19-0.24	0.0255-0.0371
	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
บริเวณวัดมาบขลุ่ย	28/03-04/04/65	0.032-0.055	0.28-0.33	0.0182-0.0223
	28/11-05/12/65	0.014-0.043	0.20-0.25	0.0153-0.0207
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 0.33 ^[2]	ไม่เกิน 9 ^[1]	ไม่เกิน 0.17 ^[3]

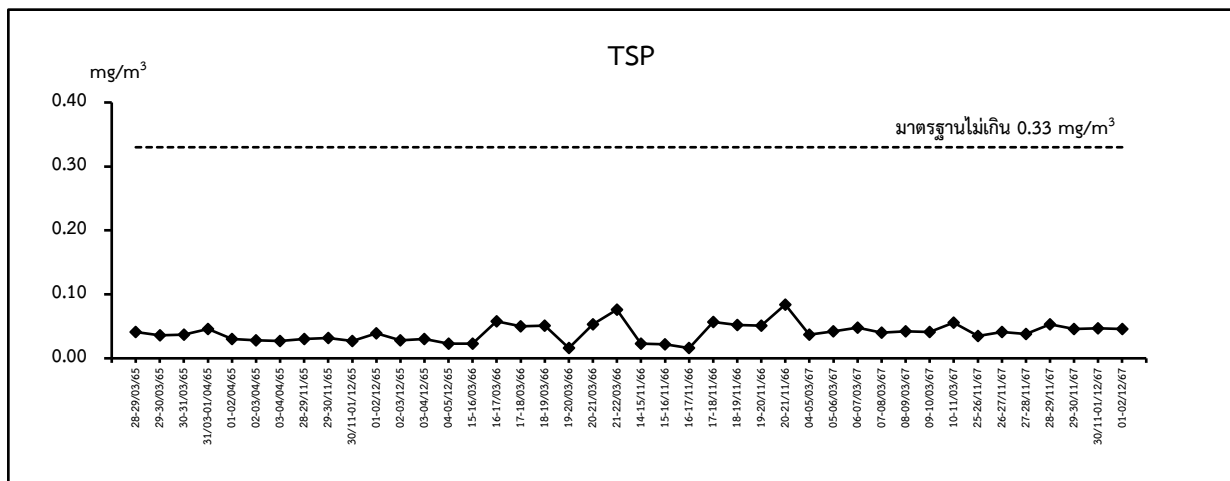
มาตรฐาน^[1] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

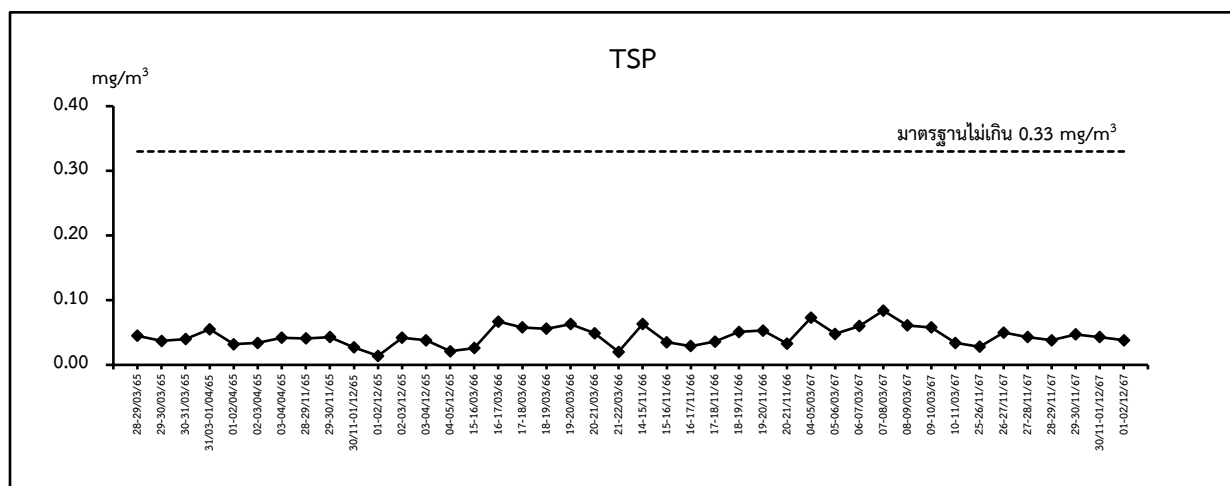
มาตรฐาน^[3] : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง

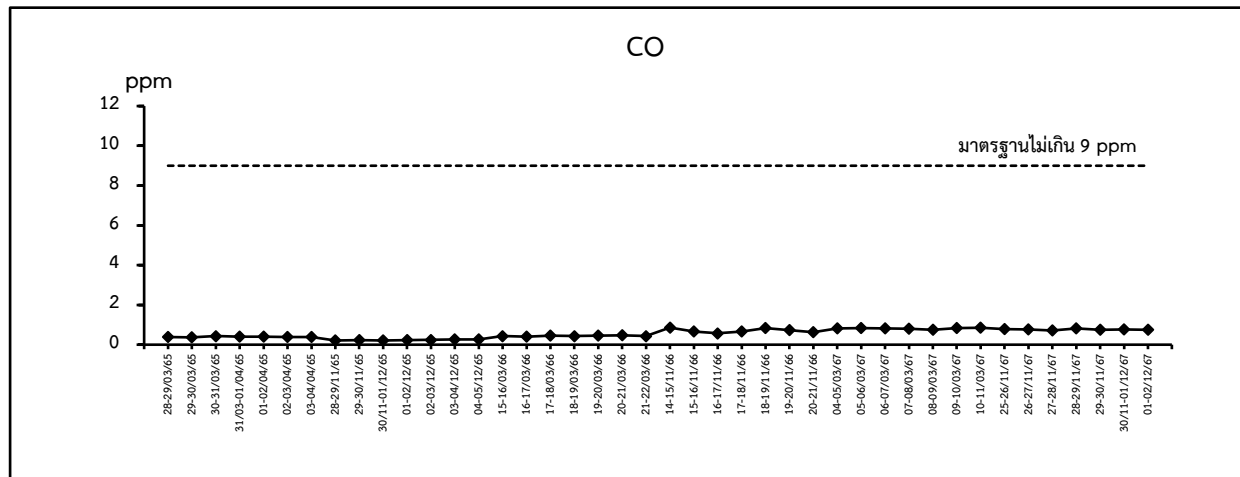


บริเวณวัดชลธาราม

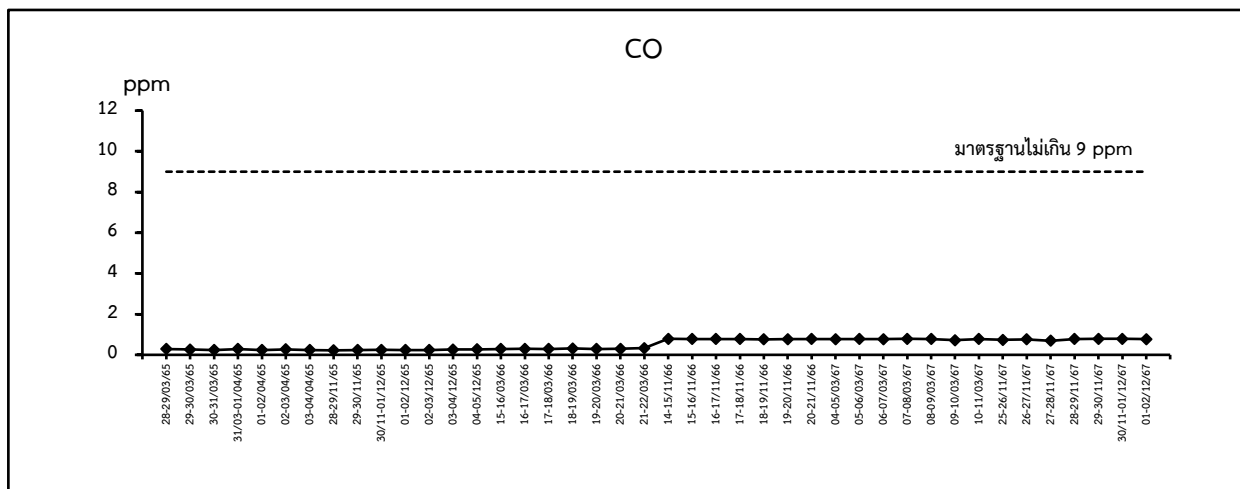


บริเวณวัดมาบชุลุด

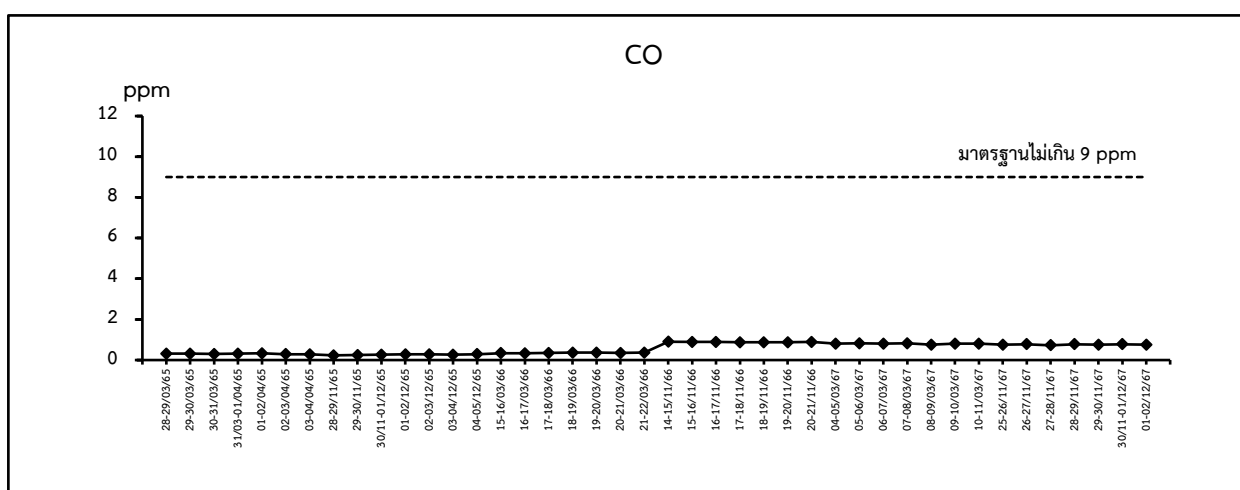
รูปที่ 3.2.1-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง

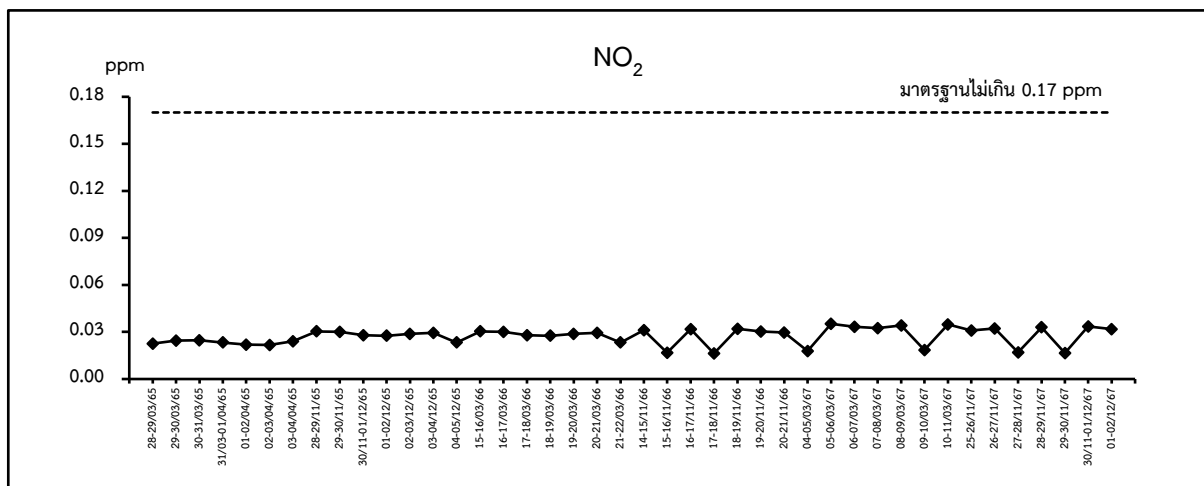


บริเวณวัดชลธาราม

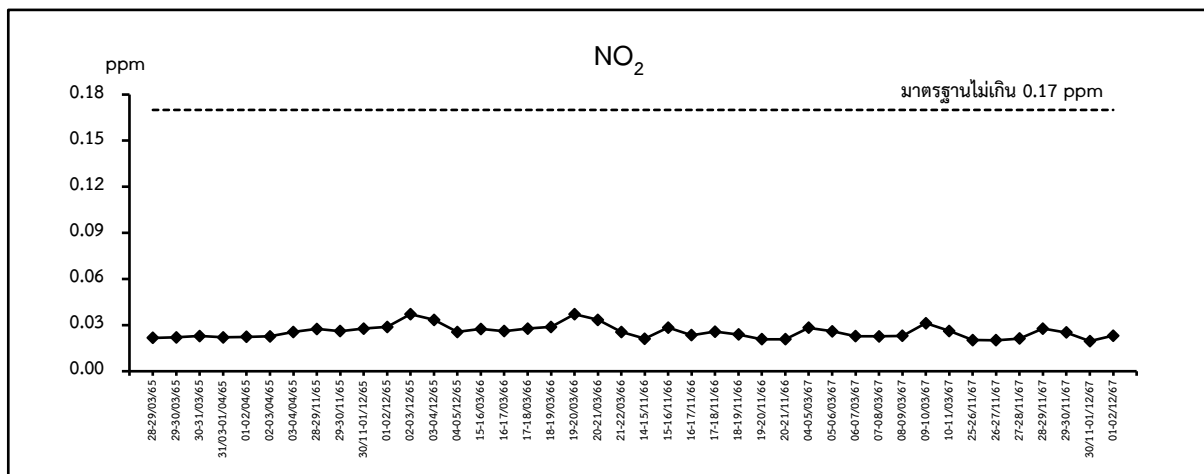


บริเวณวัดมาบขลุ่ด

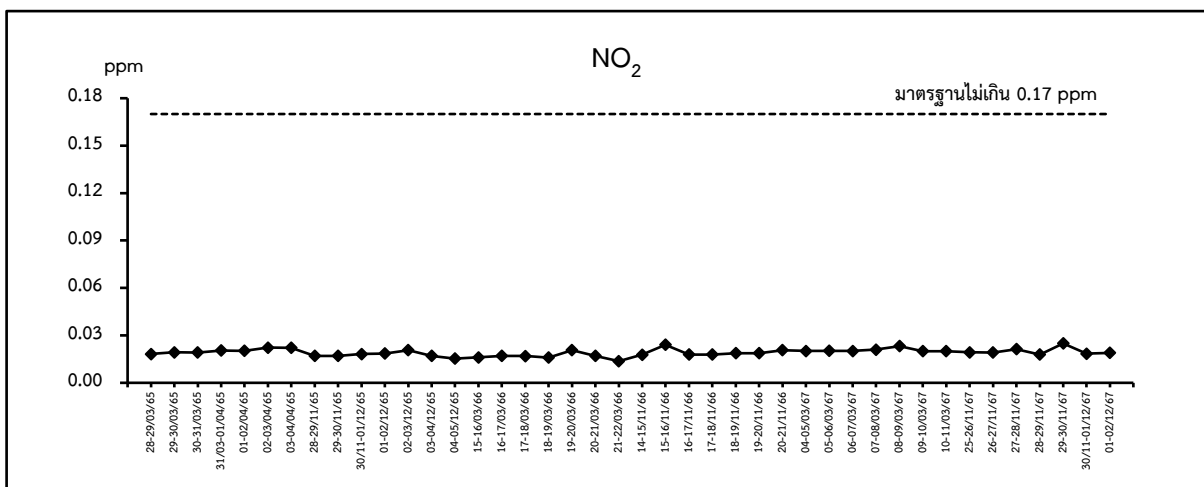
รูปที่ 3.2.1-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด CO ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



บริเวณวัดประชุมมิตรบำรุง



บริเวณวัดชลธาราม



บริเวณวัดมาบชุลูด

รูปที่ 3.2.1-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO₂ ในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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 2567 ทางบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 23-24 กรกฎาคม และ 25-26 พฤศจิกายน 2567 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 23-24 กรกฎาคม และ 25-26 พฤศจิกายน 2567 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 2.3-7.1 mg/m³ และมีอัตราการระบายอยู่ในช่วง 0.003-0.089 g/s
- CO (จำนวน 7 ปล่อง) มีค่าความเข้มข้นอยู่ในช่วง 3.6-102 ppm และมีอัตราการระบายอยู่ในช่วง 0.002-0.756 g/s
- NO_x (จำนวน 1 ปล่อง) มีค่าความเข้มข้นเท่ากับ 24-43 ppm และมีอัตราการระบายเท่ากับ 1.20-2.34 g/s
- Xylene (จำนวน 1 ปล่อง) มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.1 ppm และมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.014 g/s ทุกครั้งที่ตรวจวัด

- Acetic Acid (จำนวน 1 ปล่อง) มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 0.1 ppm และมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.008 g/s ทุกครั้งที่ตรวจวัด

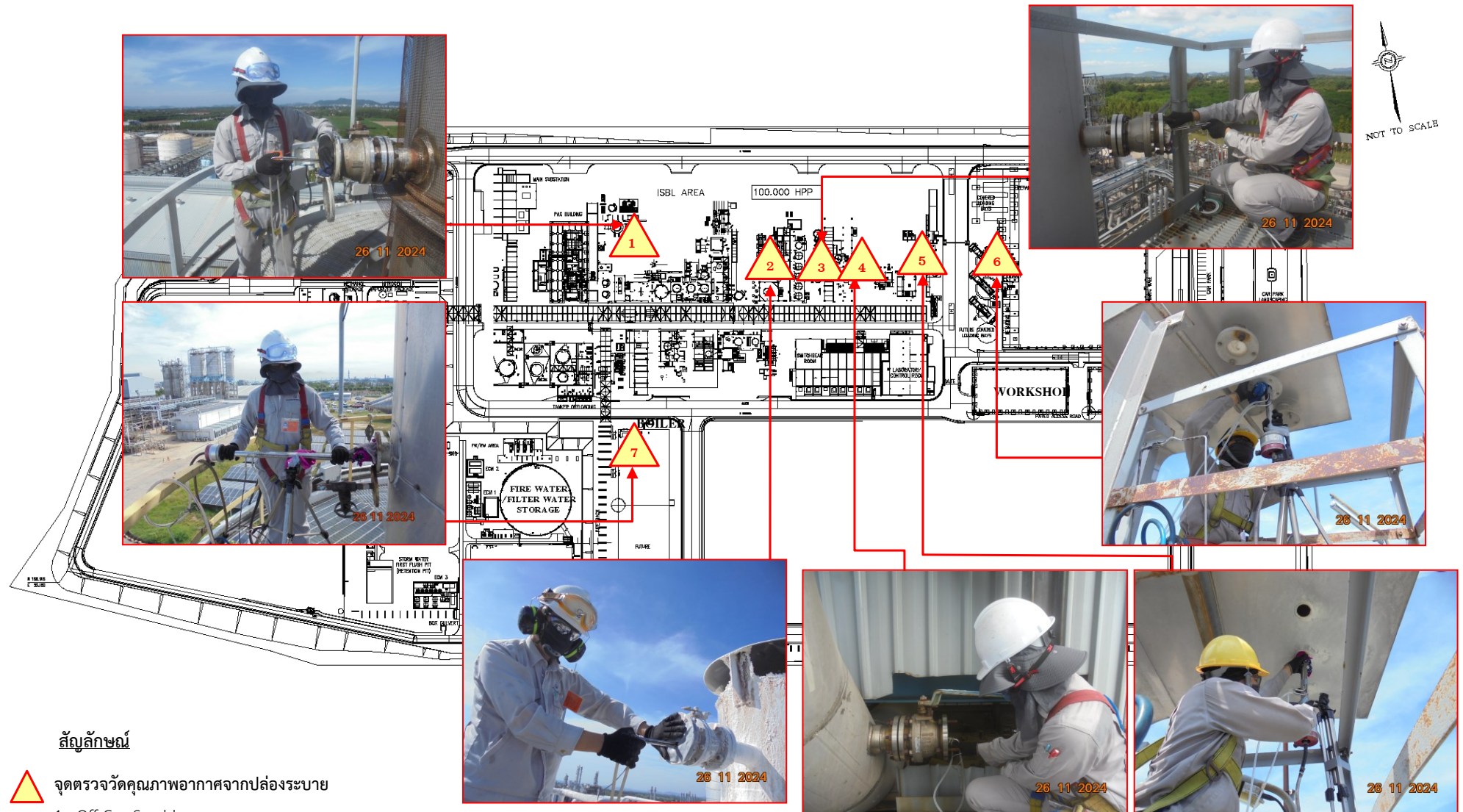
เมื่อนำค่าความเข้มข้นที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 และเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม พบว่า TSP, NO_x, CO และ Xylene มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกปล่องที่ตรวจวัด 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. 2565-2567 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



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	24/07/67	11.57	32.080	43.0	4.5	CO (ppm)	3.6	870 ^[1] /250 ^[2]	0.132	12.92 ^[2]	-	-	Scrubber
							Xylene (ppm)	<0.1	200 ^[1]	<0.014	-			
							Acetic Acid (ppm)	<0.1	-	<0.008	-			
		26/11/67	11.95	32.426	50.0	4.4	CO (ppm)	7.2	870 ^[1] /250 ^[2]	0.267	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 ไม่มีควัน	60.0	24/07/67	10.48	2.385	62.0	6.1	CO (ppm)	14	870 ^[1] /150 ^[2]	0.038	0.25 ^[2]	-	-	Scrubber
		26/11/67	9.80	2.238	61.0	5.9	CO (ppm)	6.4	870 ^[1] /150 ^[2]	0.016	0.25 ^[2]			
Vent Scrubber 0727307E, 1405747N สภาพปลายปล่องปกติ ไม่มีควัน	70.0	24/07/67	5.38	1.654	64.8	5.1	CO (ppm)	83	870 ^[1] /370 ^[2]	0.157	0.21 ^[2]	-	-	Scrubber
		26/11/67	5.72	1.725	71.0	4.9	CO (ppm)	102	870 ^[1] /370 ^[2]	0.201	0.21 ^[2]			
PTA Dryer Scrubber 0727309E, 1405747N สภาพปลายปล่องปกติ ไม่มีควัน	45.0	24/07/67	3.24	0.417	56.5	4.2	CO (ppm)	4.9	870 ^[1] /35 ^[2]	0.002	0.02 ^[2]	-	-	Scrubber
		26/11/67	3.35	0.432	60.0	2.9	CO (ppm)	16	870 ^[1] /35 ^[2]	0.008	0.02 ^[2]			

ตารางที่ 3.2.2-2 (ต่อ)

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)			
PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent 0727357E, 1405748N สภาพปลายปล่องปกติ ไม่มีควัน	27.5* x 120	24/07/67	5.25	1.402	81.0	6.0	TSP (mg/m³)	2.3	400 ^[1] /65 ^[2]	0.003	0.11 ^[2]	-	-	Bag Filter
							CO (ppm)	7.5	870 ^[1] /150 ^[2]	0.012	0.30 ^[2]			
		26/11/67	5.34	1.427	81.0	4.8	TSP (mg/m³)	4.3	400 ^[1] /65 ^[2]	0.006	0.11 ^[2]			
							CO (ppm)	5.3	870 ^[1] /150 ^[2]	0.009	0.30 ^[2]			
PTA Product Silo Bag Filter Vent 0727403E, 1405751N สภาพปลายปล่องปกติ ไม่มีควัน	31.5* x 124	24/07/67	5.29	1.786	59.0	4.7	TSP (mg/m³)	6.1	400 ^[1] /65 ^[2]	0.011	0.14 ^[2]	-	-	Bag Filter
							CO (ppm)	8.9	870 ^[1] /150 ^[2]	0.018	0.38 ^[2]			
		26/11/67	5.18	1.738	60.3	4.4	TSP (mg/m³)	7.1	400 ^[1] /65 ^[2]	0.012	0.14 ^[2]			
							CO (ppm)	9.3	870 ^[1] /150 ^[2]	0.019	0.38 ^[2]			
Boiler Stack Vent Gas 07277196E, 1405644N สภาพปลายปล่องมีไอความร้อน	220	23/07/67	7.14	20.005	94.0	2.2	TSP (mg/m³)	2.3	320 ^[1] /40 ^[2]	0.062	2.27 ^[2]	Natural Gas	-	-
							CO (ppm)	24	690 ^[1] /40 ^[2]	0.756	2.60 ^[2]			
							NO _x (ppm)	24	200 ^[1] /100 ^[2]	1.20	10.67 ^[2]			
		25/11/67	8.16	21.825	109	2.8	TSP (mg/m³)	3.1	320 ^[1] /40 ^[2]	0.089	2.27 ^[2]			
							CO (ppm)	9.1	690 ^[1] /40 ^[2]	0.300	2.60 ^[2]			
							NO _x (ppm)	43	200 ^[1] /100 ^[2]	2.34	10.67 ^[2]			

- หมายเหตุ : Flow Rate (Qsd) และปริมาณมลสารคำนวณเทียบที่ความดัน 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. 2565-2567

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. 65	3.0	3.0	-	4.1
ส.ค. 65	4.4	5.2	-	5.0
พ.ย. 65	3.3	3.6	-	4.2
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
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. 2565-2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)	
	Thermal Oxidizer	Boiler Stack Vent Gas
มี.ค. 65	-	26
ส.ค. 65	-	27
พ.ย. 65	-	35
มี.ค. 66	-	40
ก.ค. 66	-	26
พ.ย. 66	-	37
มี.ค. 67	-	50
ก.ค. 67	-	24
พ.ย. 67	-	43
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. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด

ตารางที่ 3.2.2-5 สรุปผลการตรวจวัด CO จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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. 65	8.7	4.6	85	9.7	3.9	5.0	-	30
ส.ค. 65	8.0	16	86	5.2	9.5	8.0	-	16
พ.ย. 65	0.66	10	108	0.26	2.7	9.5	-	1.0
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
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. 2565-2567

เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	Off Gas Scrubber
มี.ค. 65	<0.1
ส.ค. 65	<0.1
พ.ย. 65	<0.1
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
มาตรฐาน ^[1]	200
มาตรฐาน ^[2]	-

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

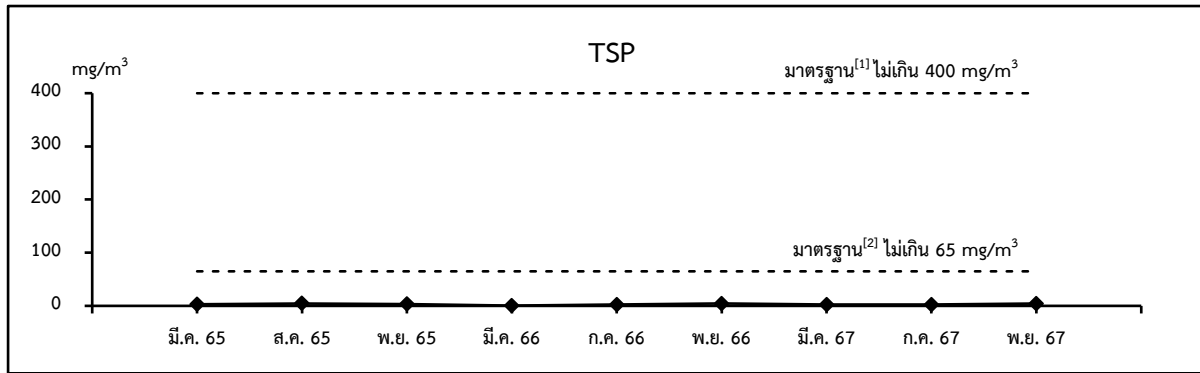
มาตรฐาน^[2] : เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.2.2-7 สรุปผลการตรวจวัด Acetic Acid จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

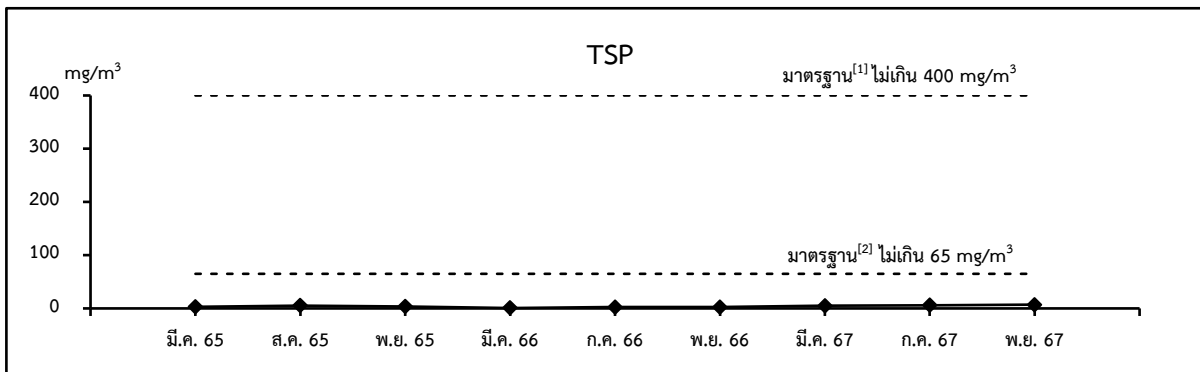
เดือนที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ppm)
	Off Gas Scrubber
มี.ค. 65	<0.1
ส.ค. 65	<0.1
พ.ย. 65	<0.1
มี.ค. 66	<0.1
ก.ค. 66	<0.1
พ.ย. 66	<0.1
มี.ค. 67	<0.1
ก.ค. 67	<0.1
พ.ย. 67	<0.1
มาตรฐาน ^[1]	-
มาตรฐาน ^[2]	-

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

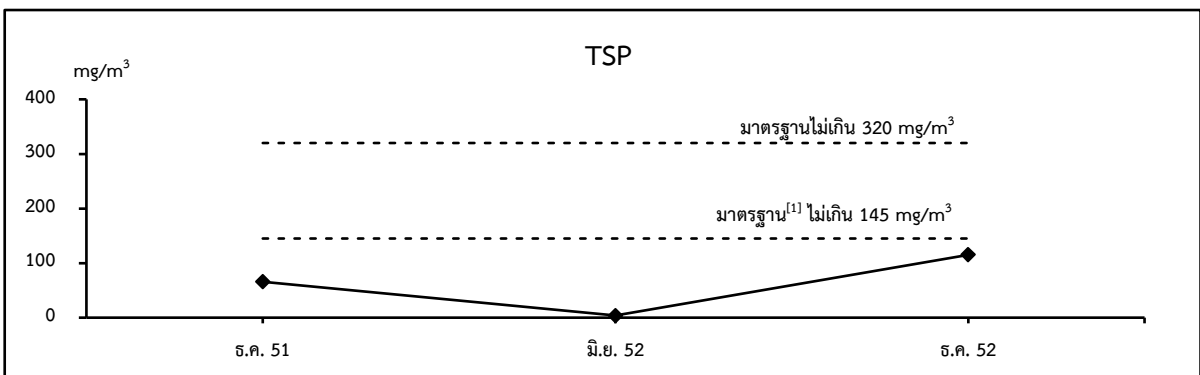
มาตรฐาน^[2] : เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม



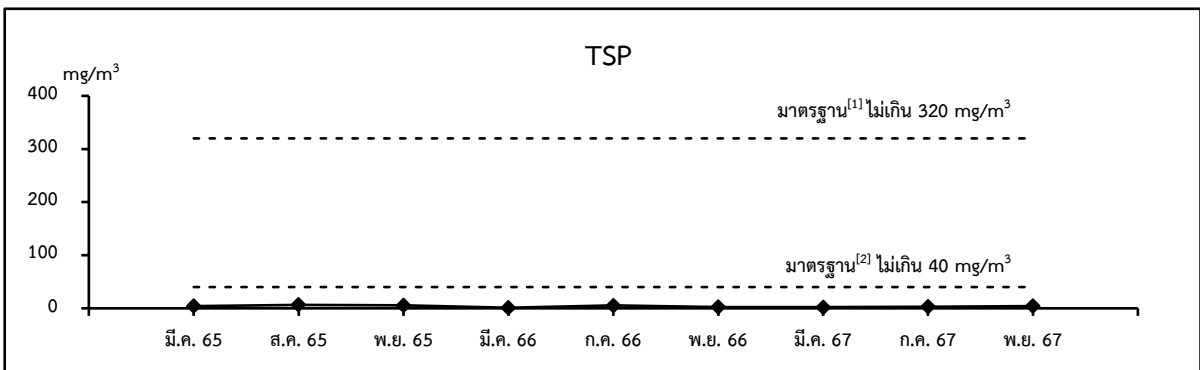
PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent



PTA Product Silo Bag Filter Vent

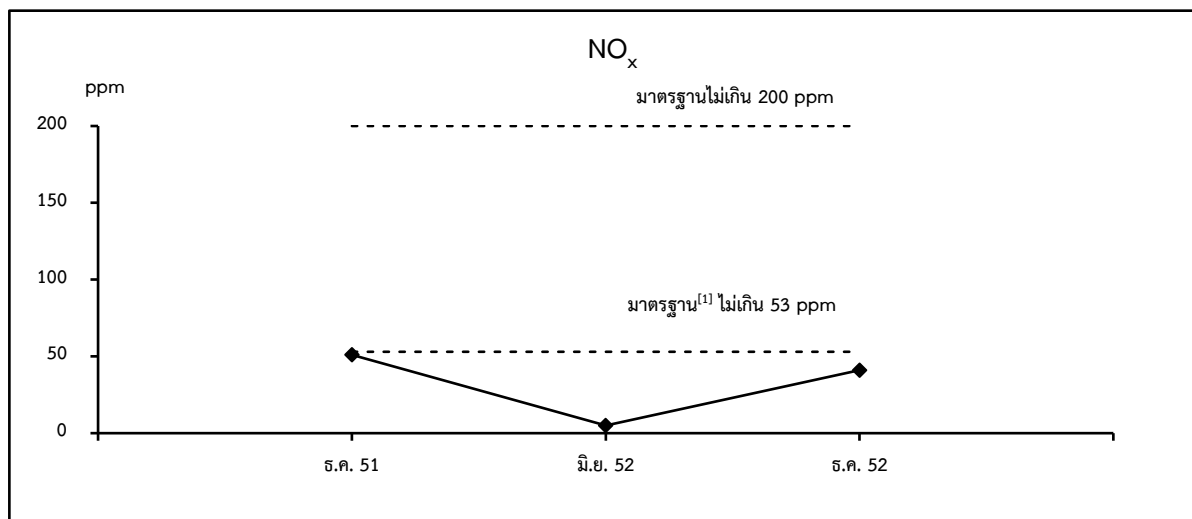


Thermal Oxidizer

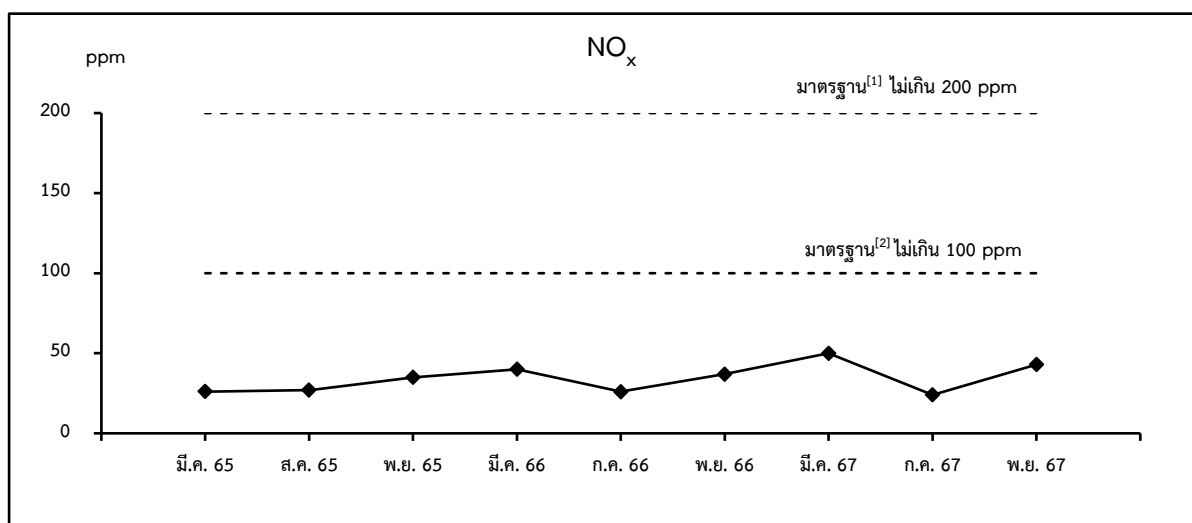


Boiler Stack Vent Gas

รูปที่ 3.2.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด TSP จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

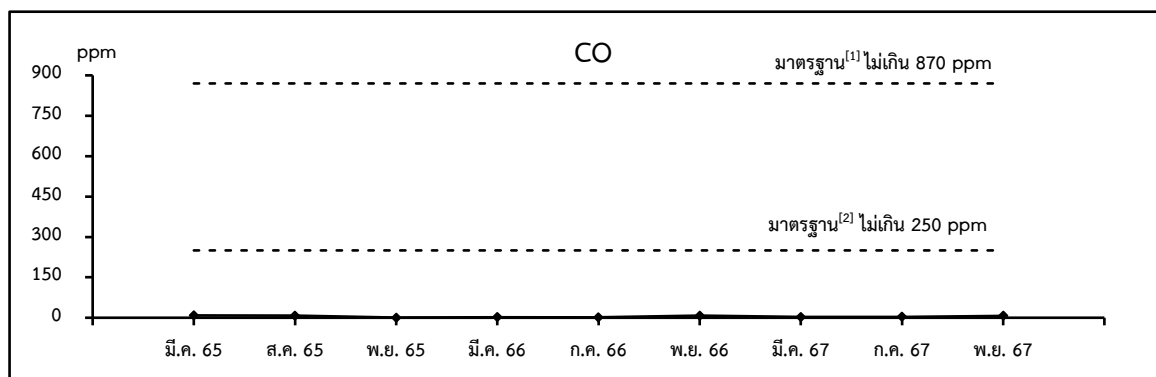


Thermal Oxidizer

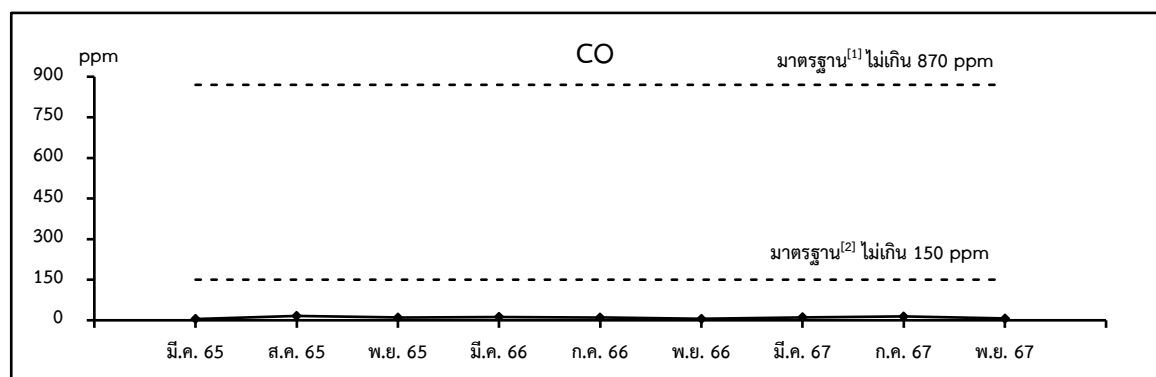


Boiler Stack Vent Gas

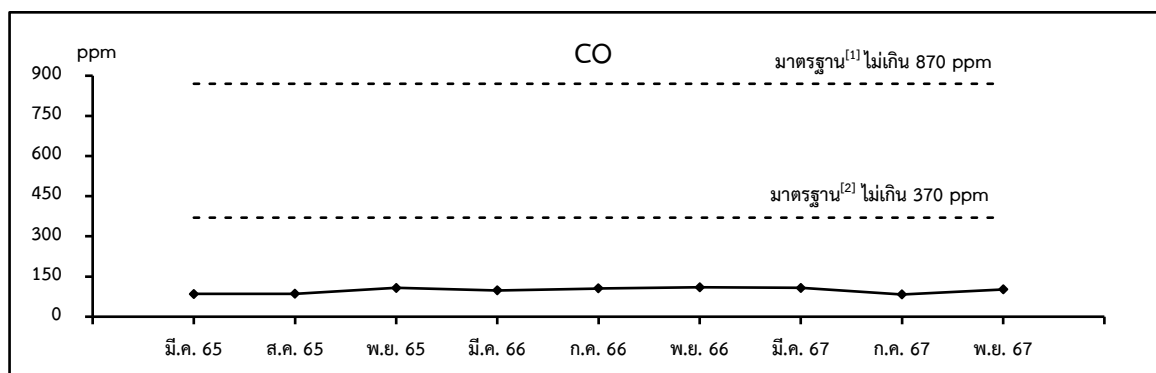
รูปที่ 3.2.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด NO_x จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



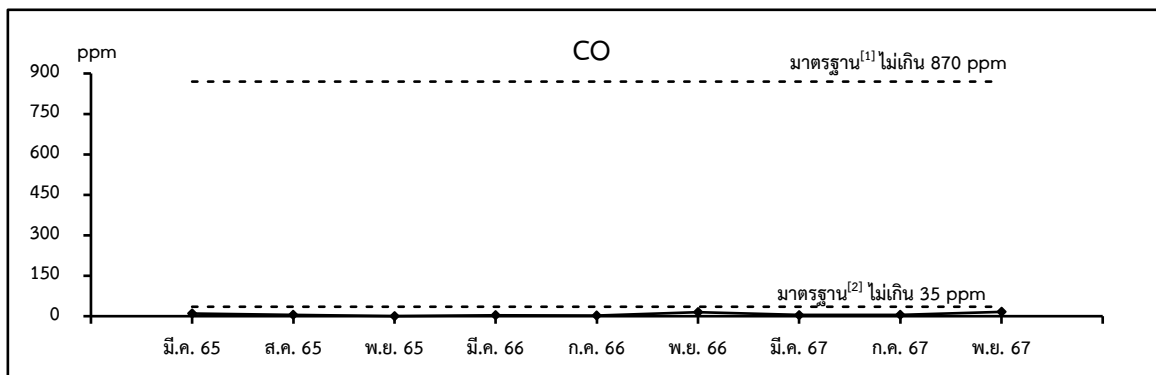
Off Gas Scrubber



Vent Gas De-Duster

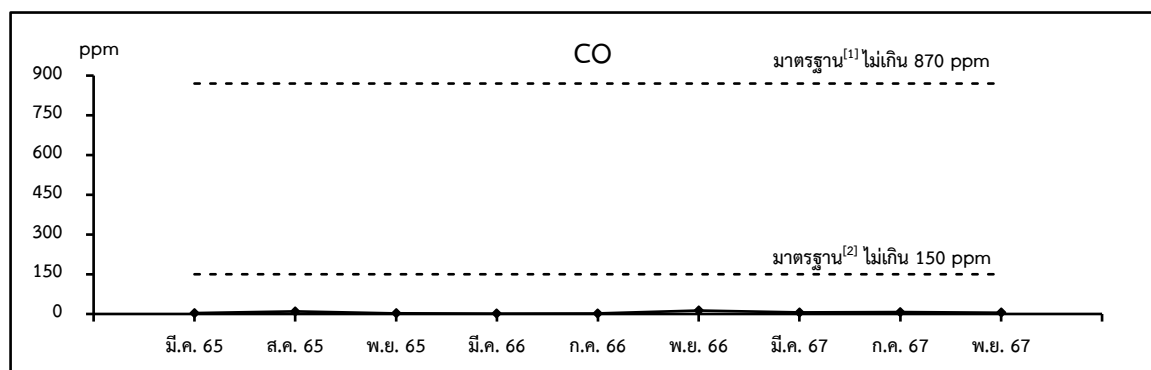


Vent Scrubber

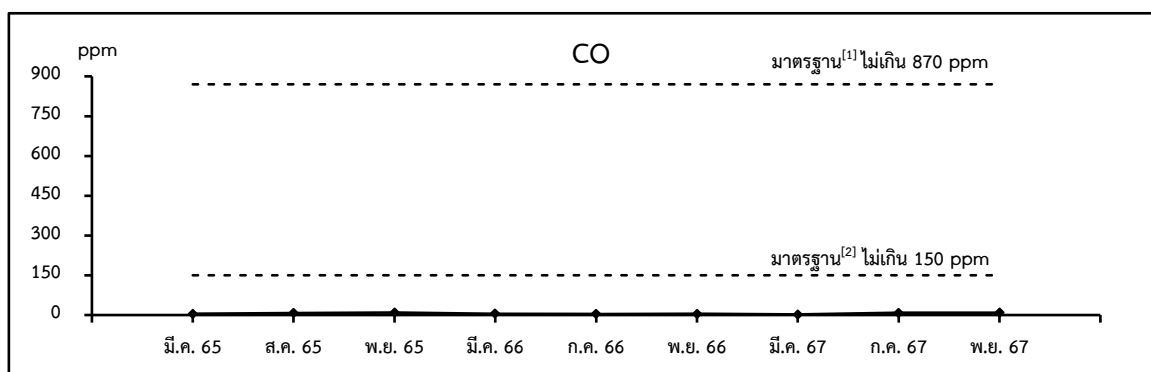


PTA Dryer Scrubber

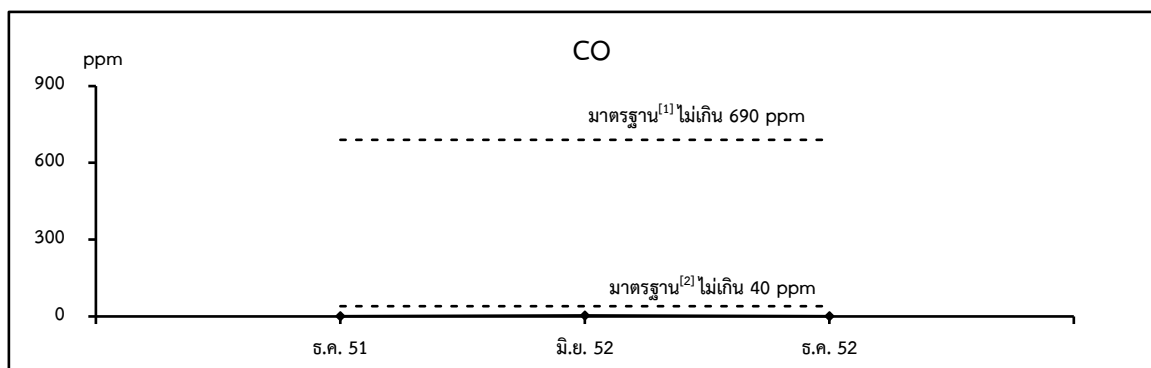
รูปที่ 3.2.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด CO จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



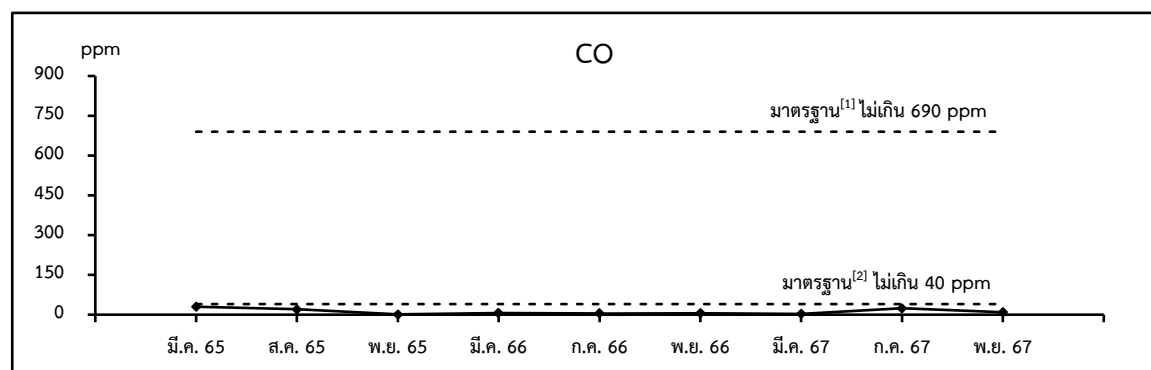
PTA Product Batch Tank Bag Filter Vent



PTA Product Silo Bag Filter Vent



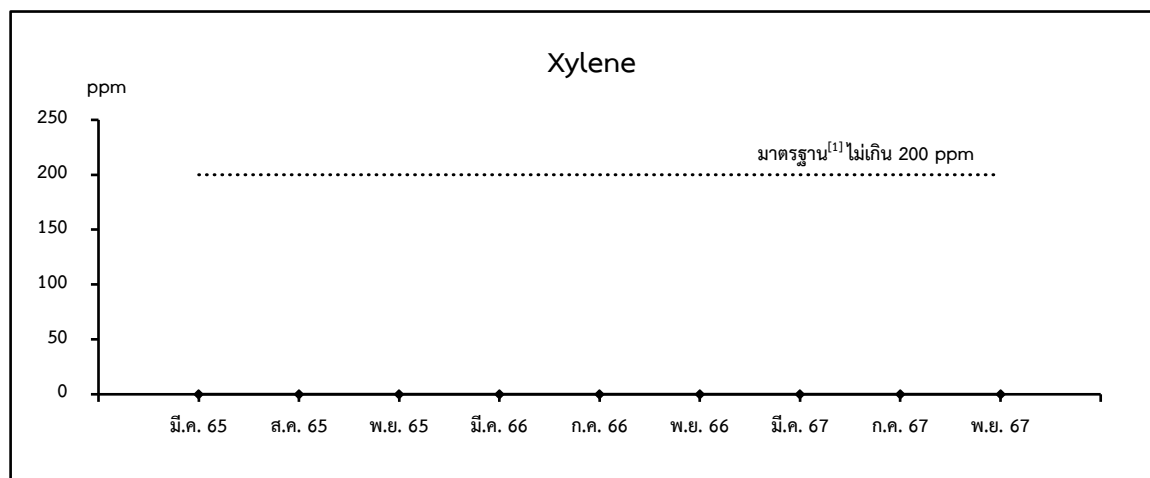
Thermal Oxidizer



Boiler Stack Vent Gas

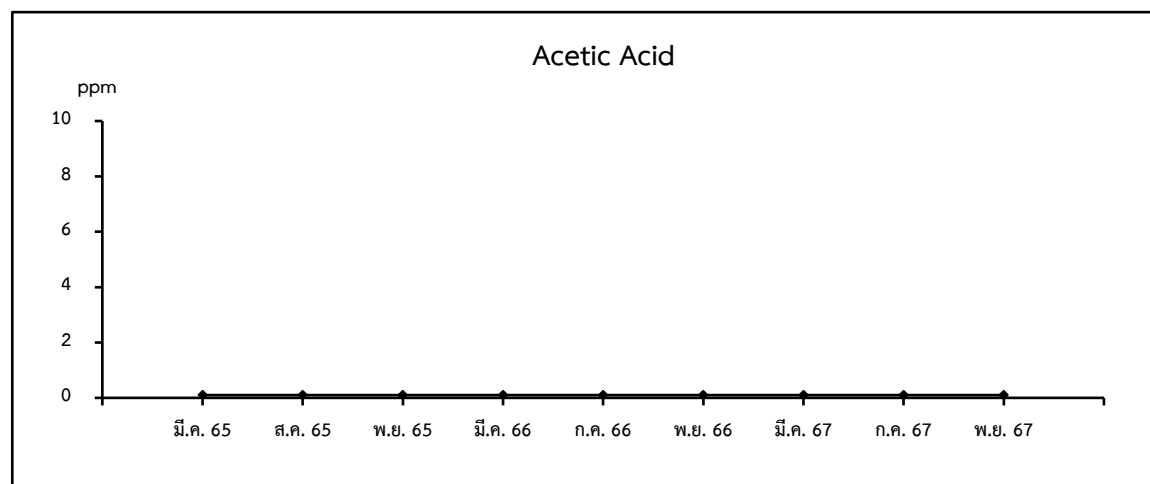
รูปที่ 3.2.2-4 (ต่อ)

รูปที่ 3.2.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด CO จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



Off Gas Scrubber

รูปที่ 3.2.2-5 กราฟผลการตรวจวัด Xylene จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



Off Gas Scrubber

รูปที่ 3.2.2-6 กราฟผลการตรวจวัด Acetic Acid จากปล่อง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.3 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

3.2.3.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 9 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area), บริเวณลานถังเก็บกักไซลีน, บริเวณลานถังเก็บกักกรดอะซิติก, บริเวณถังเก็บกักผลิตภัณฑ์ PTA, บริเวณอาคารสำนักงาน, บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue, บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Sludge, บริเวณบ่อกักเก็บน้ำเสีย และบริเวณลานถังเก็บเมทานอล สำหรับดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย Total Dust, Xylene, Acetic Acid, Methyl Acetate และ Methanol โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสท์ลิงค์ เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัด เมื่อวันที่ 16 กันยายน และวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.3-1 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

3.2.3.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ จากการตรวจวัด เมื่อวันที่ 16 กันยายน และวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.3-2 และภาคผนวกที่ 3

3.2.3.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ มีรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังนี้

- Total Dust

จากผลการตรวจวัด Total Dust บริเวณถังเก็บกักผลิตภัณฑ์ PTA พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 0.78-0.89 mg/m³

- Xylene

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

- **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 ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ. 2560 (ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดทั้งสองดัชนีที่ทำการตรวจวัด

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.3-3 และรูปที่ 3.2.3-2 ถึง 3.2.3-6 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

- **Total Dust**

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

- **Xylene**

จากผลการตรวจวัด Xylene บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area), บริเวณลานถังเก็บกากโซลิน, 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

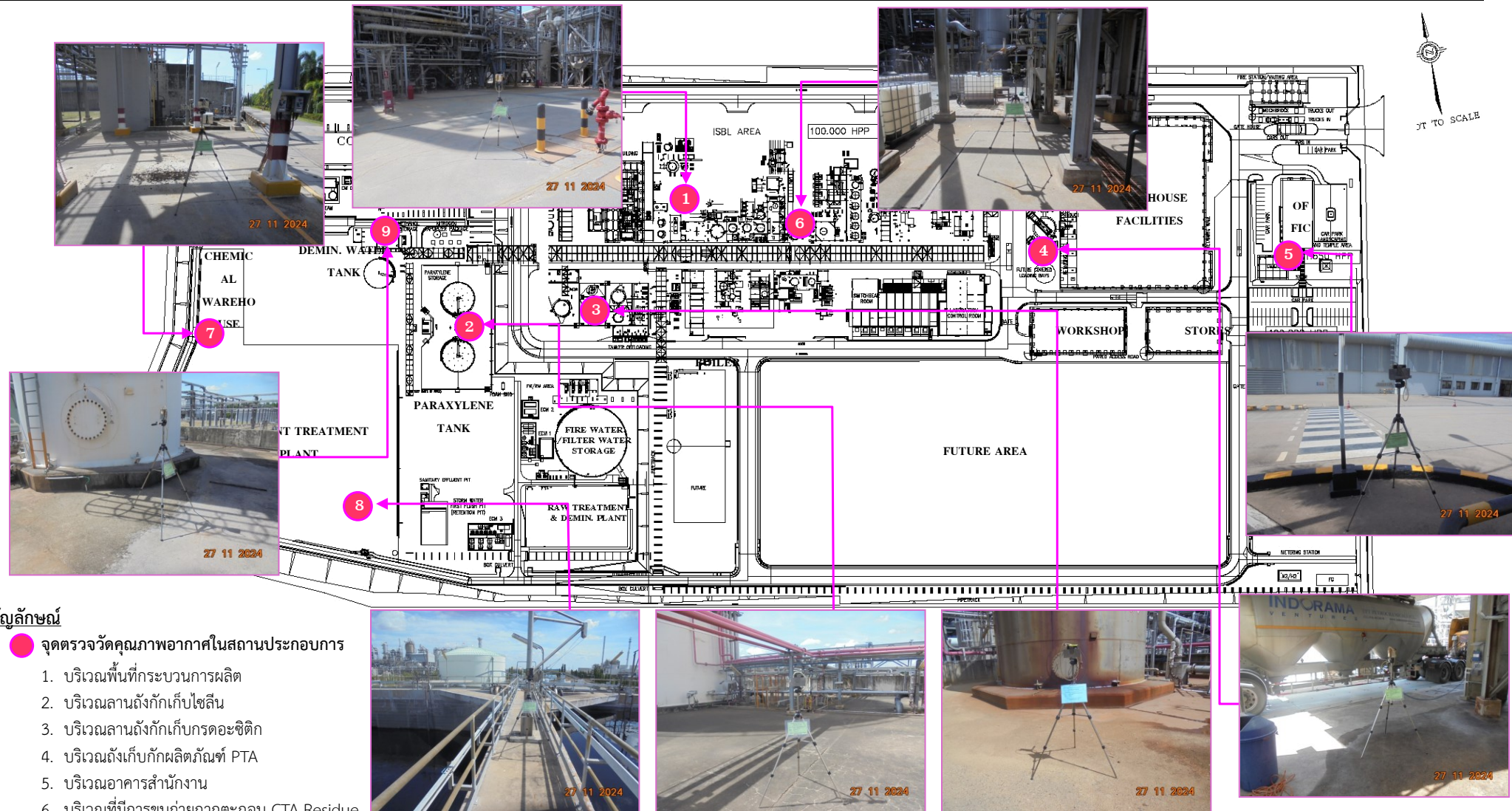
- **Methyl Acetate**

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



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- 1. บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต
- 2. บริเวณลานดักเก็บไอน้ำ
- 3. บริเวณลานดักเก็บกรดอะซิติก
- 4. บริเวณดักเก็บกากผลิตภัณฑ์ PTA
- 5. บริเวณอาคารสำนักงาน
- 6. บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue
- 7. บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Sludge
- 8. บริเวณบ่อกักเก็บน้ำเสีย (Buffer Pond)
- 9. บริเวณลานดักเก็บเมทานอล

รูปที่ 3.2.3-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	Total Dust (mg/m ³)	Xylene (ppm)	Acetic Acid (ppm)	Methyl Acetate (ppm)	Methanol (ppm)
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area)	16/09/67	บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตพนักงานตรวจเช็คระบบ	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	27/11/67	บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต มีกลิ่นสารเคมีเล็กน้อย	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
บริเวณลานถังเก็บก๊าซไซลีน	16/09/67	บริเวณถังเก็บไซลีนพนักงานตรวจเช็คระบบวาล์วท่อ	-	<0.01	-	-	-
	27/11/67	ขณะขนถ่ายถังเก็บสารเคมี มีกลิ่นเล็กน้อย	-	<0.01	-	-	-
บริเวณลานถังเก็บก๊าซกรดอะซิติก	16/09/67	บริเวณถังเก็บไซลีนพนักงานตรวจเช็คระบบวาล์วท่อ	-	-	<0.01	-	-
	27/11/67	ขณะขนถ่ายถังเก็บสารเคมี มีกลิ่นเล็กน้อย	-	-	<0.01	-	-
บริเวณถังเก็บกากผลิตภัณฑ์ PTA	16/09/67	จุดโหลดผง PTA มีผงฝุ่นสีขาว	0.89	-	-	-	-
	27/11/67	มีการโหลดสารใส่รถบรรทุก มีฝุ่น	0.78	-	-	-	-
บริเวณอาคารสำนักงาน	16/09/67	มีรถบรรทุกสารเคมีวิ่งผ่าน	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	27/11/67	มีรถบรรทุกสารเคมีวิ่งผ่าน	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ; CTA Residue	16/09/67	บริเวณจุดขนถ่ายกากตะกอน มีกลิ่นสารเคมี	-	0.06	<0.01	-	-
	27/11/67	บริเวณจุดขนถ่ายกากตะกอนมีกลิ่นสารเคมี	-	<0.01	<0.01	-	-
บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ; ETP Sludge	16/09/67	บริเวณจุดขนถ่ายกากตะกอน มีกลิ่นสารเคมี	-	<0.01	<0.01	-	-
	27/11/67	บริเวณจุดรวมกากตะกอนรอกำจัด	-	<0.01	<0.01	-	-
มาตรฐาน			15 ^[2]	100 ^[1]	10 ^[1]	200 ^[2]	200 ^[2]

ตารางที่ 3.2.3-2 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
		รายงานกิจกรรมบริเวณจุดตรวจวัด	Total Dust (mg/m ³)	Xylene (ppm)	Acetic Acid (ppm)	Methyl Acetate (ppm)	Methanol (ppm)
บริเวณบ่อกักเก็บน้ำเสีย	16/09/67	บริเวณบ่อถังเก็บน้ำเสีย เติมสารปรับสภาพน้ำ มีกลิ่นสารเคมี	-	-	<0.01	-	-
	27/11/67	บริเวณบ่อกักเก็บน้ำเสีย มีกลิ่นสารเคมี	-	-	<0.01	-	-
บริเวณลานถังเก็บเมทานอล	16/09/67	บริเวณถังเก็บสารเคมี เชื้อกระบบวาล์วท่อ	-	-	-	-	<0.01
	27/11/67	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 3.2.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		Total Dust (mg/m ³)	Xylene (ppm)	Acetic Acid (ppm)	Methyl Acetate (ppm)	Methanol (ppm)
บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area)	31/03/65	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	21/06/65	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	10/08/65	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	29/11/65	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	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	-
บริเวณลานถังเก็บกากโซลีน	31/03/65	-	<0.01	-	-	-
	21/06/65	-	<0.01	-	-	-
	10/08/65	-	<0.01	-	-	-
	29/11/65	-	<0.01	-	-	-
	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	-	-	-
บริเวณลานถังเก็บกากกรดอะซิติก	31/03/65	-	-	<0.01	-	-
	21/06/65	-	-	<0.01	-	-
	10/08/65	-	-	<0.01	-	-
	29/11/65	-	-	<0.01	-	-
	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	-	-
มาตรฐาน		15 ^[2]	100 ^[1]	10 ^[1]	200 ^[2]	200 ^[2]

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

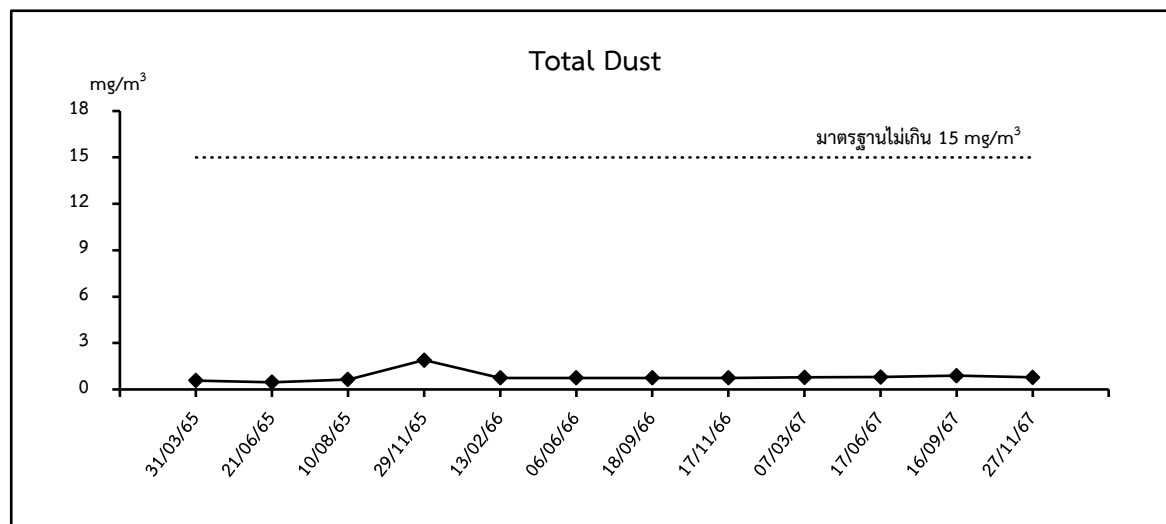
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		Total Dust (mg/m ³)	Xylene (ppm)	Acetic Acid (ppm)	Methyl Acetate (ppm)	Methanol (ppm)
บริเวณถังเก็บกากผลิตภัณฑ์ PTA	31/03/65	0.57	-	-	-	-
	21/06/65	0.46	-	-	-	-
	10/08/65	0.64	-	-	-	-
	29/11/65	1.9	-	-	-	-
	13/02/66	<0.75	-	-	-	-
	06/06/66	<0.75	-	-	-	-
	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	-	-	-	-
บริเวณอาคารสำนักงาน	31/03/65	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	21/06/65	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	10/08/65	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	29/11/65	-	<0.01	<0.01	<0.01	-
	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	-
บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue	31/03/65	-	<0.01	<0.01	-	-
	21/06/65	-	<0.01	<0.01	-	-
	10/08/65	-	<0.01	<0.01	-	-
	29/11/65	-	<0.01	<0.01	-	-
	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	-	0.06	<0.01	-	-
	27/11/67	-	<0.01	<0.01	-	-
มาตรฐาน		15 ^[2]	100 ^[1]	10 ^[1]	200 ^[2]	200 ^[2]

ตารางที่ 3.2.3-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
		Total Dust (mg/m ³)	Xylene (ppm)	Acetic Acid (ppm)	Methyl Acetate (ppm)	Methanol (ppm)
บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Sludge	31/03/65	-	<0.01	<0.01	-	-
	21/06/65	-	<0.01	<0.01	-	-
	10/08/65	-	<0.01	<0.01	-	-
	29/11/65	-	<0.01	<0.01	-	-
	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	-	-
บริเวณบ่อกักเก็บน้ำเสีย	31/03/65	-	-	<0.01	-	-
	21/06/65	-	-	<0.01	-	-
	10/08/65	-	-	<0.01	-	-
	29/11/65	-	-	<0.01	-	-
	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	-	-
บริเวณลานถังเก็บเมทานอล	31/03/65	-	-	-	-	<0.01
	21/06/65	-	-	-	-	<0.01
	10/08/65	-	-	-	-	<0.01
	29/11/65	-	-	-	-	<0.01
	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
มาตรฐาน		15 ^[2]	100 ^[1]	10 ^[1]	200 ^[2]	200 ^[2]

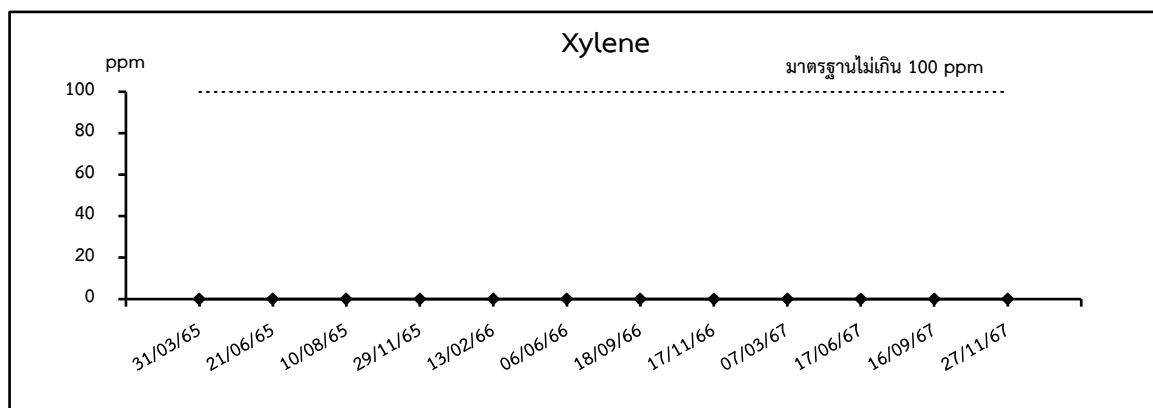
มาตรฐาน^[1] : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย
พ.ศ. 2560 (ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานปกติ)

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

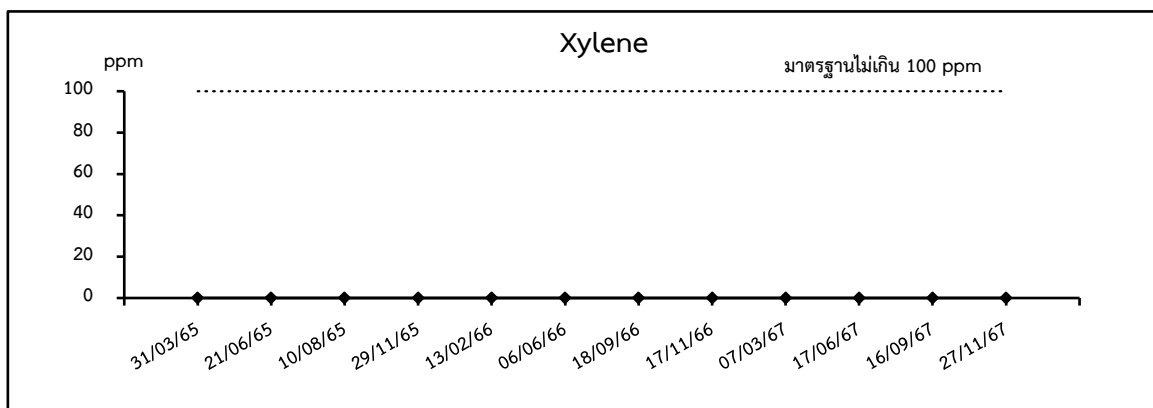


บริเวณถังเก็บกักผลิตภัณฑ์ PTA

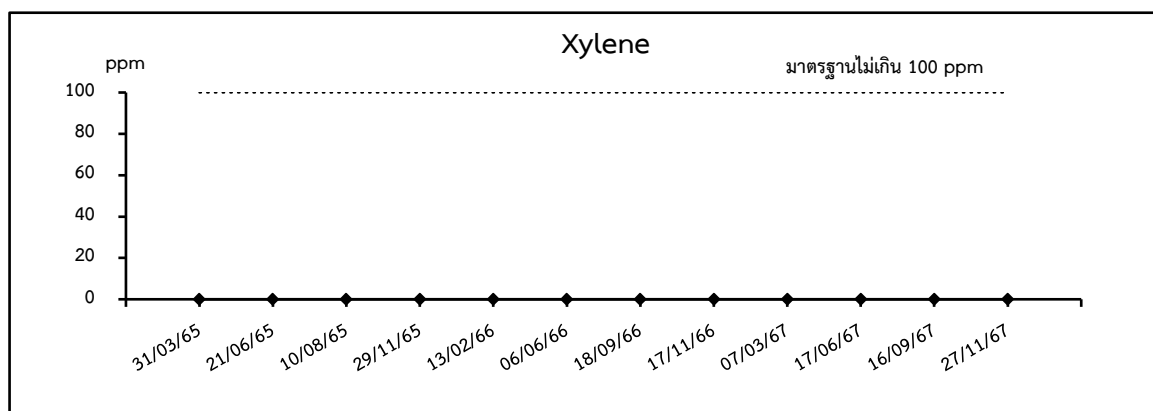
รูปที่ 3.2.3-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Total Dust ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area)

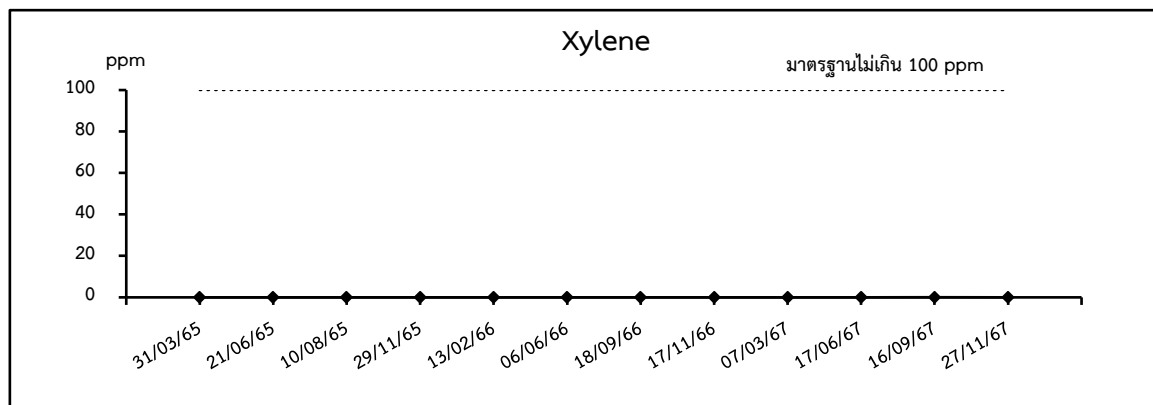


บริเวณลานถังเก็บกากไซลีน

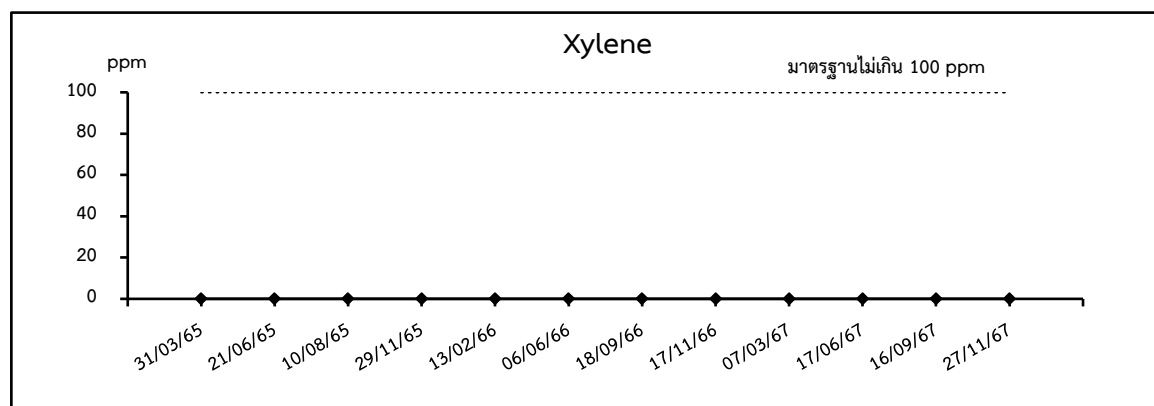


บริเวณอาคารสำนักงาน

รูปที่ 3.2.3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Xylene ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

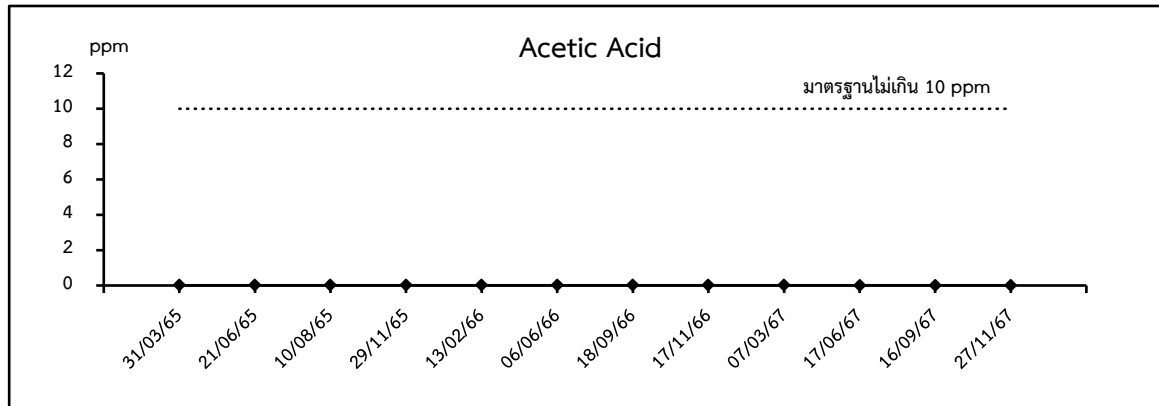


บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue

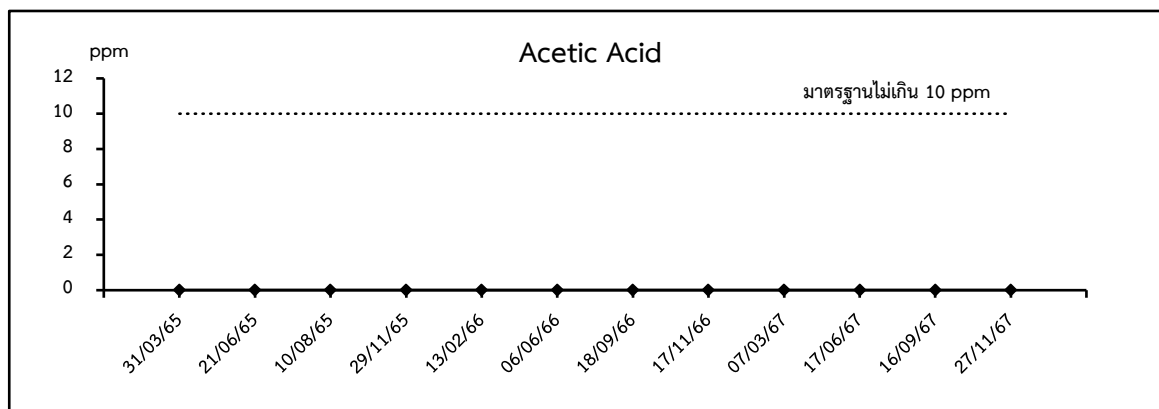


บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Sludge

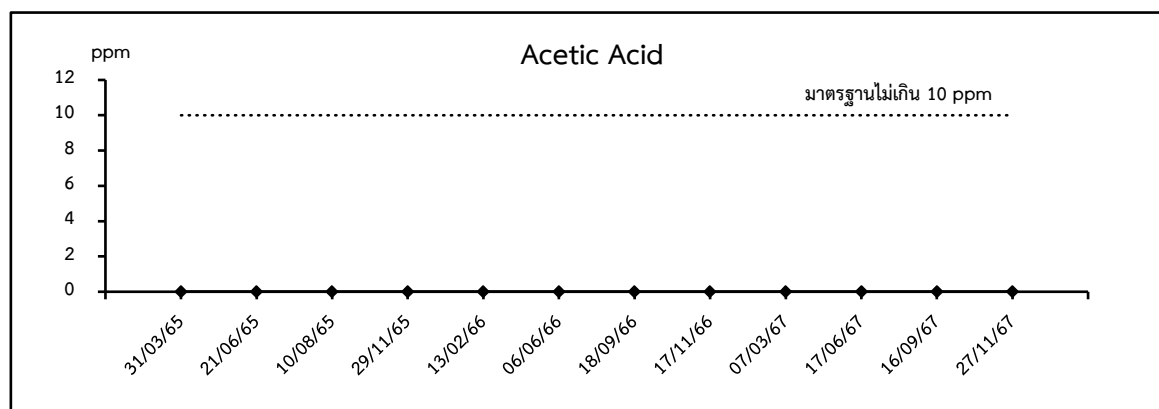
รูปที่ 3.2.3-3 (ต่อ)



บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต (Oxidation Process Area)

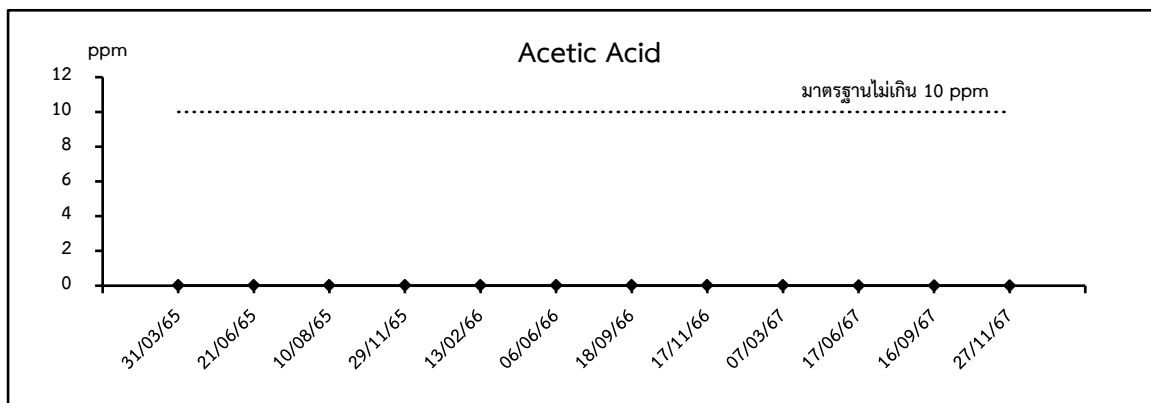


บริเวณลานถังเก็บกักกรดอะซิติก

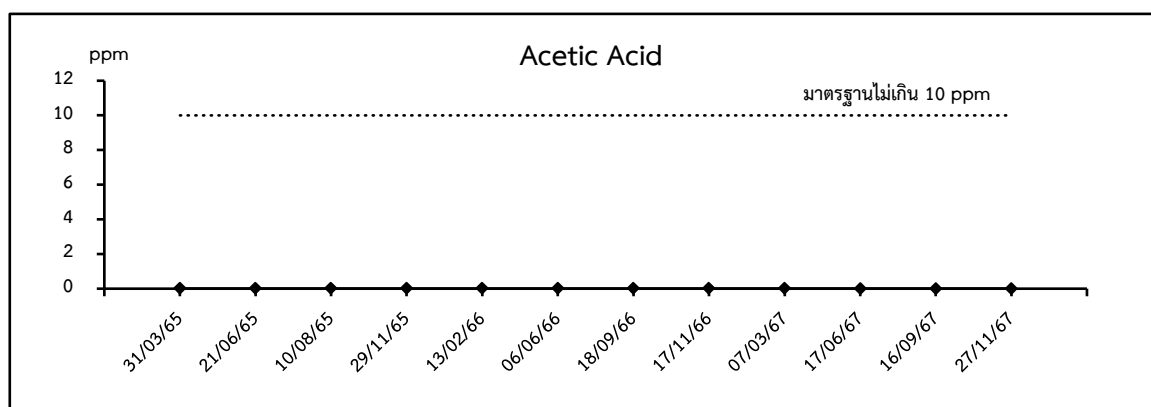


บริเวณอาคารสำนักงาน

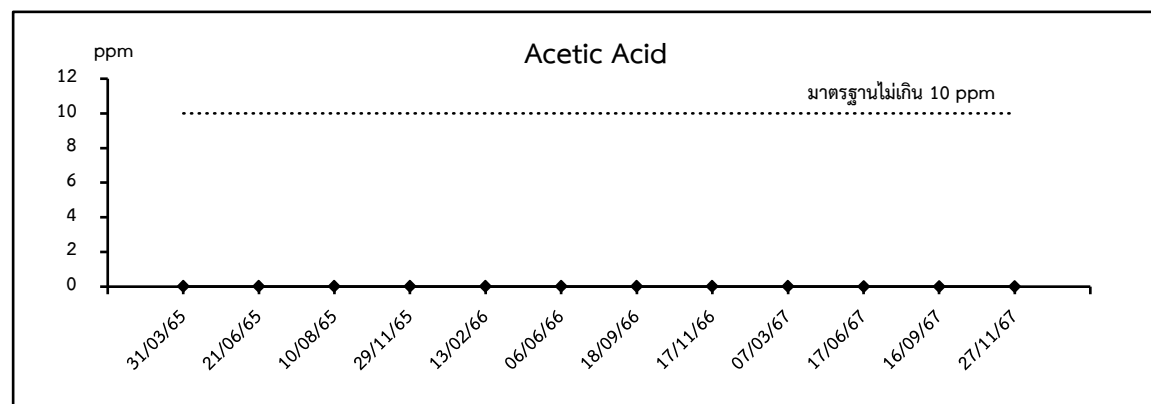
รูปที่ 3.2.3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Acetic Acid ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน CTA Residue

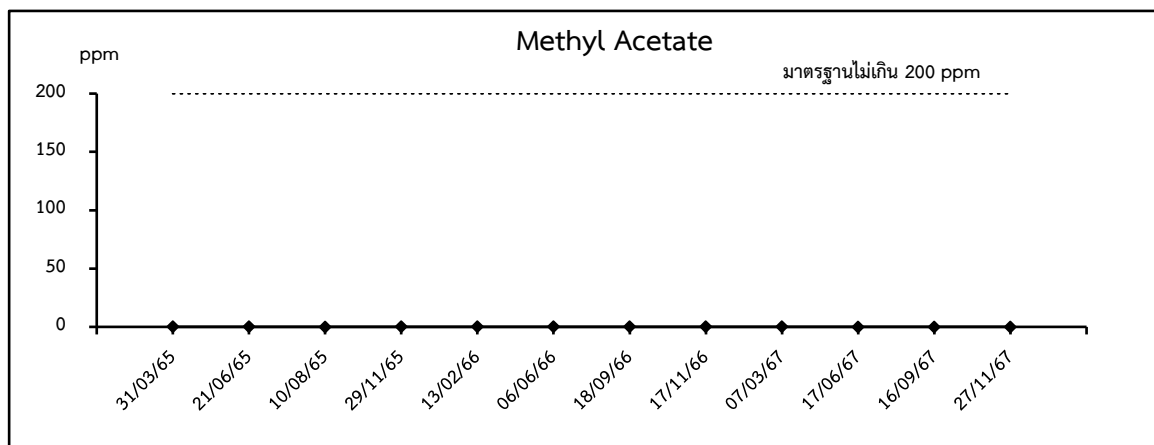


บริเวณที่มีการขนถ่ายกากตะกอน ETP Sludge

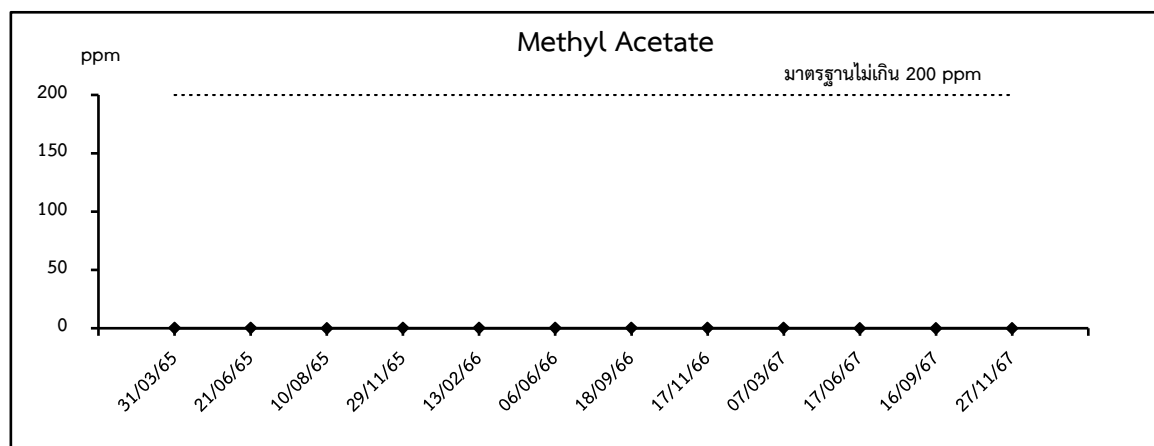


บริเวณบ่อกักเก็บน้ำเสีย

รูปที่ 3.2.3-4 (ต่อ)

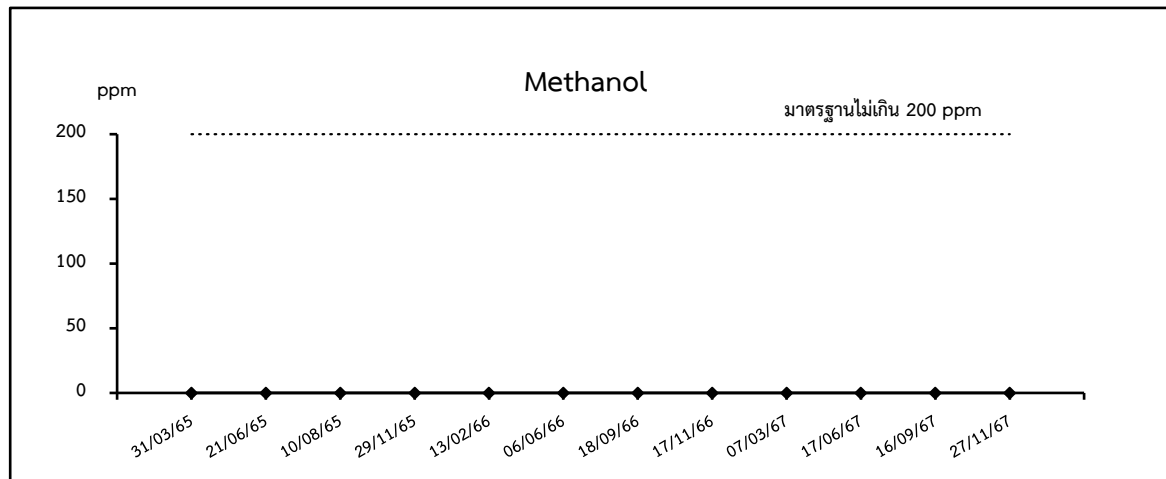


บริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต



บริเวณอาคารสำนักงาน

รูปที่ 3.2.3-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Methyl Acetate ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



บริเวณลานถังเก็บเมทานอล

รูปที่ 3.2.3-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัด Methanol ในสถานประกอบการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.4 ระดับเสียงทั่วไป

3.2.4.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป (L_{eq} 24 hr และ L_{90}) คือ บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-19 กันยายน และ 25-28 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.4-1

ตารางที่ 3.2.4-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ระดับเสียงทั่วไป

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

3.2.4.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-19 กันยายน และ 25-28 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.4-2 และภาคผนวกที่ 3

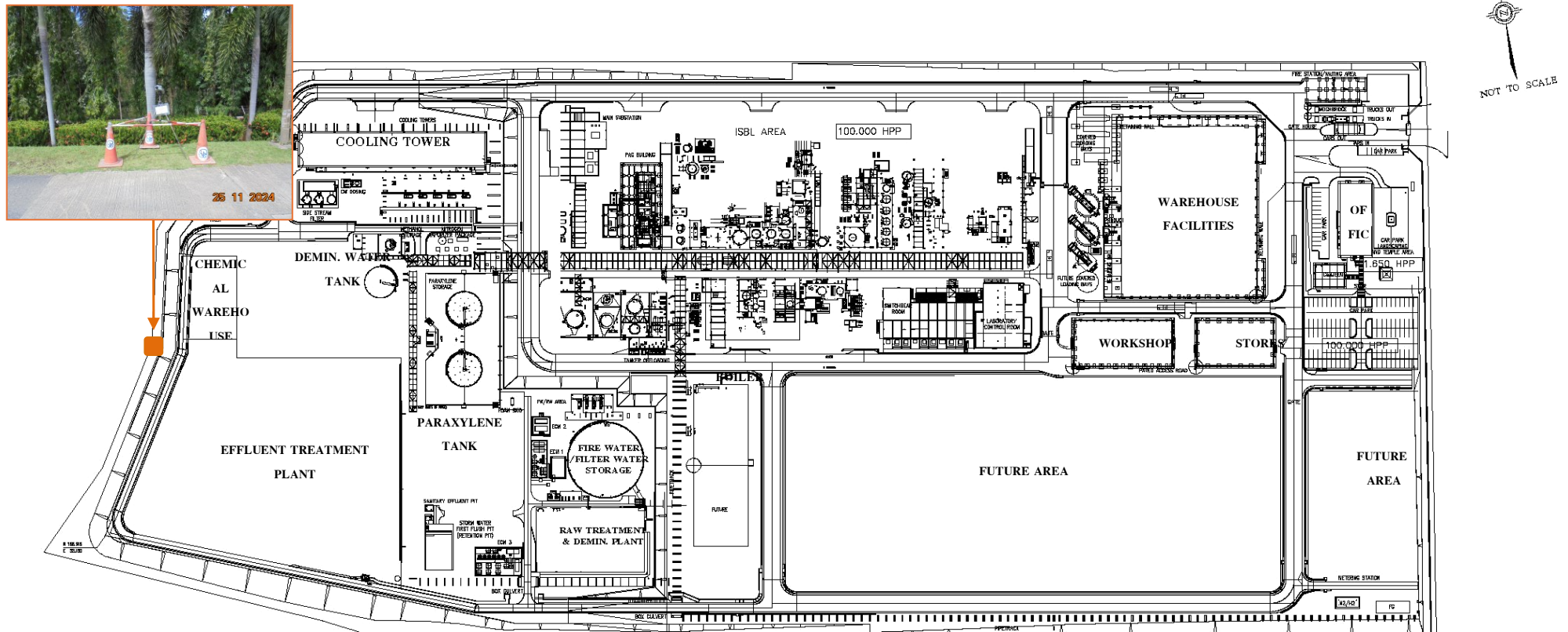
3.2.4.3 สรุปผลการตรวจวัด

1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก พบว่า L_{eq} 24 hr และ L_{90} มีค่าอยู่ในช่วง 58.3-59.5 dB(A) และ 54.8-57.7 dB(A) ตามลำดับ เมื่อนำ L_{eq} 24 hr ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดสำหรับ L_{90} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก ในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.4-2 และรูปที่ 3.2.4-2 พบว่า ผลการตรวจวัด L_{eq} 24 hr มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัดสำหรับ L_{90} ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม



สัญลักษณ์

- จุดตรวจวัดระดับเสียง
- บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.2.4-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

ตารางที่ 3.2.4-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก (0726893E, 1405726N)						มาตรฐาน
	เดือนกันยายน 2567						
	16-17/09/67		17-18/09/67		18-19/11/67		
	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)]	
11:00-12:00	61.9	58.7	56.8	55.7	60.0	56.3	-
12:00-13:00	59.8	55.8	60.2	55.9	58.0	55.5	-
13:00-14:00	58.2	56.1	57.2	55.6	57.5	55.5	-
14:00-15:00	60.1	56.6	57.8	55.6	58.0	56.0	-
15:00-16:00	62.5	56.5	61.6	55.7	60.4	56.1	-
16:00-17:00	60.6	55.5	58.5	56.2	58.2	56.4	-
17:00-18:00	57.2	56.0	59.3	56.6	59.2	56.8	-
18:00-19:00	58.1	56.4	60.4	57.1	60.7	58.2	-
19:00-20:00	58.7	57.2	59.7	56.9	59.8	57.8	-
20:00-21:00	58.4	57.0	59.7	57.2	59.4	56.2	-
21:00-22:00	59.3	57.4	59.9	57.6	59.1	56.1	-
22:00-23:00	58.6	56.9	59.7	57.1	60.0	57.3	-
23:00-00:00	58.3	56.8	59.7	57.3	61.2	58.8	-
00:00-01:00	58.5	57.3	58.8	57.3	61.4	59.4	-
01:00-02:00	58.3	57.1	57.9	56.4	60.3	58.0	-
02:00-03:00	58.1	56.5	58.6	57.1	60.0	57.6	-
03:00-04:00	58.2	57.1	58.0	57.0	58.6	56.3	-
04:00-05:00	57.8	56.5	57.6	56.1	57.4	56.3	-
05:00-06:00	58.5	56.6	56.8	55.9	57.7	56.8	-
06:00-07:00	58.9	57.1	57.9	57.1	58.0	56.6	-
07:00-08:00	59.1	57.5	57.8	57.0	57.3	56.1	-
08:00-09:00	58.6	56.8	57.9	57.2	56.7	55.8	-
09:00-10:00	57.7	55.9	58.3	56.7	56.3	55.2	-
10:00-11:00	61.1	55.7	59.9	56.4	56.0	54.9	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	59.2	-	58.9	-	59.1	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	94.5	-	84.1	-	84.2	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	65.0	-	65.0	-	65.9	-	-
SLM Model, Serial No.	Model ACO-R39, S/N 00192051						-
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	15/09/67						
Cal Sheet No.	Noise R 566/24						

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัด มีรถบรรทุกวิ่งผ่านบางเวลา

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

ตารางที่ 3.2.4-2 (ต่อ)

เวลา	บริเวณริมรั้วโรงงานทางด้านทิศตะวันตก (0726893E, 1405726N)						มาตรฐาน
	เดือนพฤศจิกายน 2567						
	25-26/11/67		26-27/11/67		27-28/11/67		
	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)]	
11:00-12:00	56.5	55.4	58.9	55.5	59.7	55.8	-
12:00-13:00	56.8	56.0	57.5	55.0	59.3	55.4	-
13:00-14:00	58.8	56.1	57.8	55.4	59.5	55.8	-
14:00-15:00	61.2	55.5	57.7	55.0	59.5	55.1	-
15:00-16:00	59.4	55.9	57.1	55.4	58.3	54.8	-
16:00-17:00	59.7	56.4	57.4	56.0	59.1	55.4	-
17:00-18:00	60.2	57.0	58.1	56.1	59.6	55.6	-
18:00-19:00	60.5	57.2	58.4	55.5	61.0	56.7	-
19:00-20:00	60.4	57.1	57.7	55.9	59.9	57.5	-
20:00-21:00	59.1	56.8	58.0	56.4	59.7	57.3	-
21:00-22:00	58.1	56.7	58.7	57.0	59.7	57.6	-
22:00-23:00	58.0	56.6	59.1	57.2	58.9	57.7	-
23:00-00:00	58.2	56.8	58.4	57.1	58.9	57.5	-
00:00-01:00	58.7	57.6	58.5	56.8	58.9	57.1	-
01:00-02:00	58.9	56.8	58.1	56.7	58.5	56.8	-
02:00-03:00	57.4	56.7	58.9	56.6	58.5	56.5	-
03:00-04:00	57.1	56.3	59.1	56.8	58.9	57.0	-
04:00-05:00	58.0	56.8	58.7	57.6	59.3	56.7	-
05:00-06:00	58.3	57.0	58.3	56.8	58.6	56.9	-
06:00-07:00	59.4	56.7	58.3	56.7	59.1	57.0	-
07:00-08:00	58.7	56.2	57.1	56.3	59.7	57.1	-
08:00-09:00	60.2	56.4	57.6	56.8	60.0	57.5	-
09:00-10:00	58.9	56.0	58.3	57.0	61.6	56.9	-
10:00-11:00	60.5	56.6	60.8	56.0	59.7	56.4	-
L _{eq} 24 hr [dB(A)]	59.0	-	58.3	-	59.5	-	ไม่เกิน 70.0
L _{max} [dB(A)]	86.1	-	86.1	-	81.9	-	ไม่เกิน 115.0
L _{dn} [dB(A)]	64.9	-	65.0	-	65.4	-	-
SLM Model, Serial No.	Model ACO-R02, S/N 00132029						-
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	24/11/67						
Cal Sheet No.	Noise R 731/24						

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัด มีรถบรรทุกวิ่งผ่านบางเวลา

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

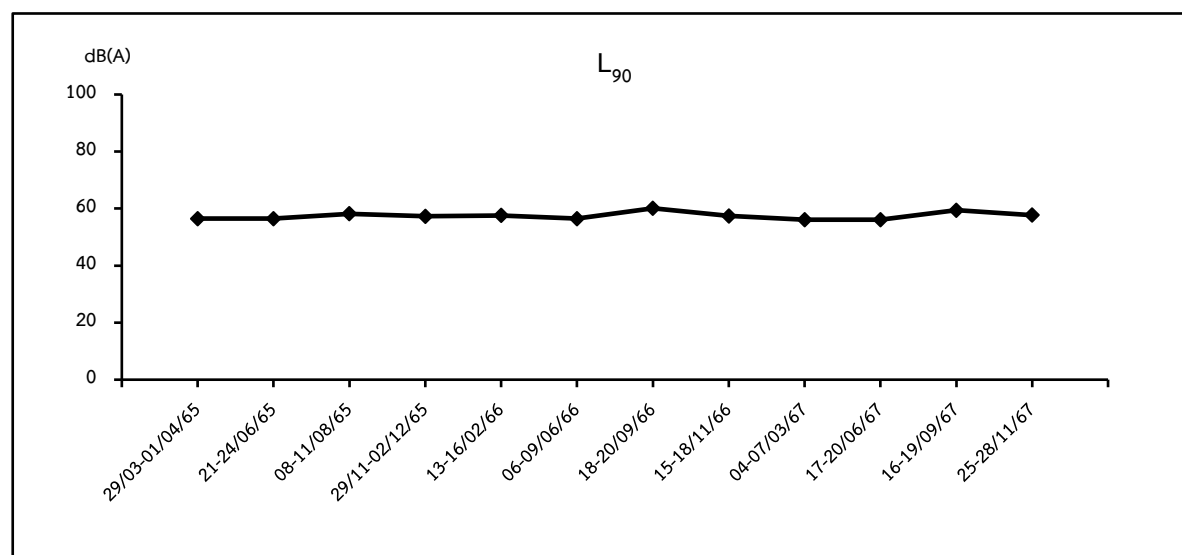
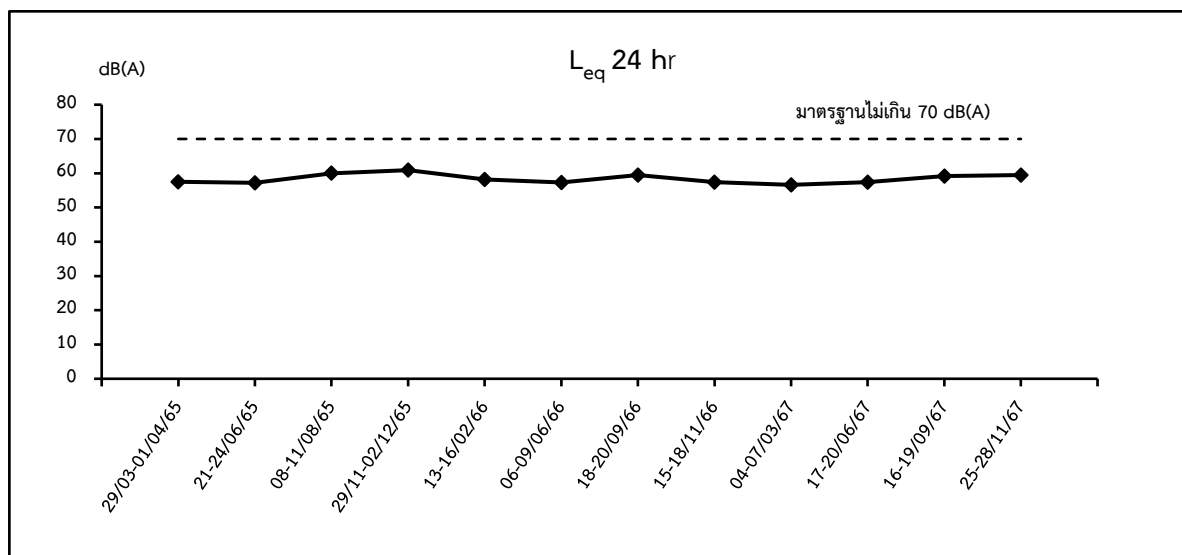
ตารางที่ 3.2.4-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		L_{eq} 24 hr [dB(A)]	L_{90} [dB(A)]
บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก	29/03-01/04/65	56.8-57.5	53.3-56.5
	21-24/06/65	56.4-57.2	53.0-56.5
	08-11/08/65	58.1-60.0	52.5-58.2
	29/11-02/12/65	58.4-60.9	54.0-57.3
	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
มาตรฐาน		ไม่เกิน 70	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจาก

การประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

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



บริเวณริมรั้วโรงงานด้านทิศตะวันตก

รูปที่ 3.2.4-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.5 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

3.2.5.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ทางบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-19 กันยายน และ 25-28 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2.5-1

ตารางที่ 3.2.5-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์
ระดับเสียงในสถานประกอบการ

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

3.2.5.2 ผลการตรวจวัด

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr) จำนวน 2 สถานี จากการตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-19 กันยายน และ 25-28 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.5-2, รูปที่ 3.2.5-2 และภาคผนวกที่ 3

3.2.5.3 สรุปผลการตรวจวัด

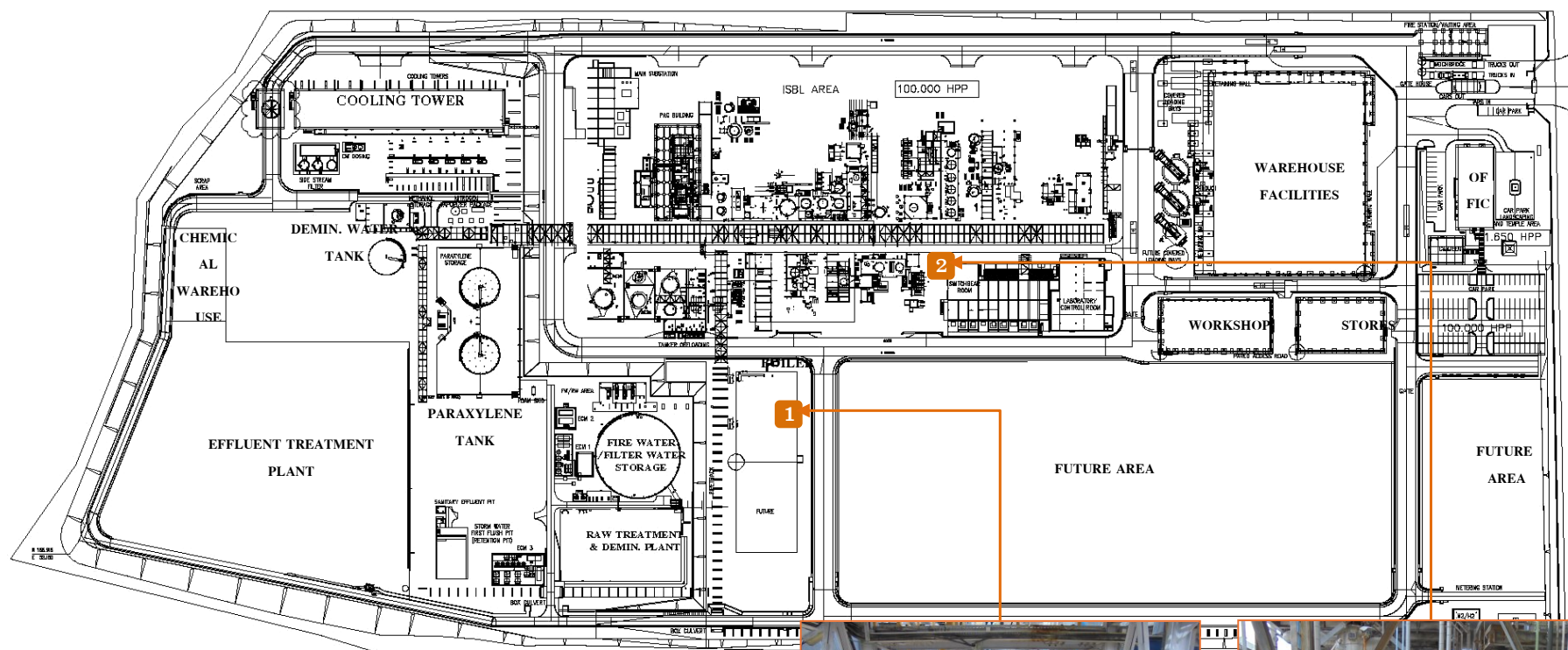
1) สรุปผลการตรวจวัดในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ (L_{eq} 8 hr) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก พบว่า L_{eq} 8 hr อยู่ในช่วง 71.4-72.3 dB(A) และ 81.4-83.5 dB(A) ตามลำดับ ซึ่งเมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90.0 dB(A) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด

2) สรุปผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานประกอบการในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.5-3 และรูปที่ 3.2.5-2 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง L_{eq} 8 hr บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก ในช่วงที่ผ่านมา พบว่า L_{eq} 8 hr อยู่ในช่วง 70.6-77.0 dB(A) และ 81.4-84.6 dB(A) ซึ่งเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวที่กำหนดไว้ไม่เกิน 90.0 dB(A) ทุกครั้งที่ทำการตรวจวัด



สัญลักษณ์



จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

1. บริเวณหม้อไอน้ำ (L_{eq} 8 hr)
2. บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก (L_{eq} 8 hr)



รูปที่ 3.2.5-1 แสดงตำแหน่งและภาพการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.2.5-2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณหม้อไอน้ำ						
16/09/67	L _{eq} 1 hr	16-17/09/67	L _{eq} 1 hr	17/09/67	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
11:00-12:00	71.5	19:00-20:00	71.5	03:00-04:00	71.8	-
12:00-13:00	71.3	20:00-21:00	71.6	04:00-05:00	71.8	-
13:00-14:00	71.3	21:00-22:00	71.8	05:00-06:00	71.8	-
14:00-15:00	71.5	22:00-23:00	71.8	06:00-07:00	71.8	-
15:00-16:00	71.6	23:00-00:00	71.7	07:00-08:00	71.6	-
16:00-17:00	71.6	00:00-01:00	71.7	08:00-09:00	71.6	-
17:00-18:00	71.6	01:00-02:00	71.9	09:00-10:00	71.4	-
18:00-19:00	71.6	02:00-03:00	71.8	10:00-11:00	71.7	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.5	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.7	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.7	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	81.6	L _{max} [dB(A)]	73.4	L _{max} [dB(A)]	74.7	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R33, S/N 00192045				-
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		15/09/67				
Cal Sheet No.		Noise R_566/24				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

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

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณหม้อไอน้ำ						
17/09/67	L _{eq} 1 hr	17-18/09/67	L _{eq} 1 hr	18/09/67	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
11:00-12:00	71.4	19:00-20:00	71.5	03:00-04:00	71.7	-
12:00-13:00	71.4	20:00-21:00	71.5	04:00-05:00	71.7	-
13:00-14:00	71.3	21:00-22:00	71.5	05:00-06:00	71.6	-
14:00-15:00	71.4	22:00-23:00	71.4	06:00-07:00	71.7	-
15:00-16:00	71.4	23:00-00:00	71.4	07:00-08:00	71.5	-
16:00-17:00	71.4	00:00-01:00	71.4	08:00-09:00	71.5	-
17:00-18:00	71.5	01:00-02:00	71.6	09:00-10:00	71.7	-
18:00-19:00	71.6	02:00-03:00	71.9	10:00-11:00	71.6	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.4	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.5	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.6	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	83.9	L _{max} [dB(A)]	74.8	L _{max} [dB(A)]	74.5	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R33, S/N 00192045				-
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		15/09/67				
Cal Sheet No.		Noise R_566/24				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

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

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณหม้อไอน้ำ						
18/09/67	L _{eq} 1 hr	18-19/09/67	L _{eq} 1 hr	19/09/67	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
11:00-12:00	71.5	19:00-20:00	71.7	03:00-04:00	71.6	-
12:00-13:00	71.3	20:00-21:00	71.5	04:00-05:00	71.5	-
13:00-14:00	71.3	21:00-22:00	71.8	05:00-06:00	71.7	-
14:00-15:00	71.4	22:00-23:00	72.8	06:00-07:00	71.7	-
15:00-16:00	71.4	23:00-00:00	72.0	07:00-08:00	71.5	-
16:00-17:00	71.7	00:00-01:00	71.6	08:00-09:00	71.5	-
17:00-18:00	71.6	01:00-02:00	71.6	09:00-10:00	71.6	-
18:00-19:00	71.8	02:00-03:00	71.7	10:00-11:00	71.6	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.5	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.9	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.6	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	73.4	L _{max} [dB(A)]	77.1	L _{max} [dB(A)]	73.4	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R33, S/N 00192045				-
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		15/09/67				
Cal Sheet No.		Noise R_566/24				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ

กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

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

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณหม้อไอน้ำ						
25/11/67	L _{eq} 1 hr	25-26/11/67	L _{eq} 1 hr	26/11/67	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
10:00-11:00	71.9	18:00-19:00	72.0	02:00-03:00	71.4	-
11:00-12:00	72.1	19:00-20:00	72.3	03:00-04:00	71.5	-
12:00-13:00	72.3	20:00-21:00	72.3	04:00-05:00	71.3	-
13:00-14:00	71.9	21:00-22:00	71.6	05:00-06:00	71.5	-
14:00-15:00	72.1	22:00-23:00	71.3	06:00-07:00	71.6	-
15:00-16:00	71.7	23:00-00:00	71.0	07:00-08:00	72.5	-
16:00-17:00	71.9	00:00-01:00	71.4	08:00-09:00	72.0	-
17:00-18:00	72.0	01:00-02:00	71.1	09:00-10:00	72.6	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	72.0	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.7	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.8	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	85.8	L _{max} [dB(A)]	73.4	L _{max} [dB(A)]	78.2	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R04, S/N 00142005				
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		94.0 dB, 93.9 dB				
Certified Date		24/11/67				
Cal Sheet No.		Noise R_731/24				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

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

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณหม้อไอน้ำ						
26/11/67	L _{eq} 1 hr	26-27/11/67	L _{eq} 1 hr	27/11/67	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
10:00-11:00	71.6	18:00-19:00	72.3	02:00-03:00	70.9	-
11:00-12:00	71.7	19:00-20:00	72.1	03:00-04:00	70.9	-
12:00-13:00	71.9	20:00-21:00	72.2	04:00-05:00	71.1	-
13:00-14:00	72.1	21:00-22:00	72.1	05:00-06:00	71.2	-
14:00-15:00	72.3	22:00-23:00	71.2	06:00-07:00	72.0	-
15:00-16:00	72.3	23:00-00:00	71.0	07:00-08:00	72.1	-
16:00-17:00	71.9	00:00-01:00	71.1	08:00-09:00	72.3	-
17:00-18:00	72.2	01:00-02:00	71.1	09:00-10:00	72.3	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	72.0	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.7	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	71.6	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	76.7	L _{max} [dB(A)]	73.6	L _{max} [dB(A)]	79.8	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R04, S/N 00142005				
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		94.0 dB, 93.9 dB				
Certified Date		24/11/67				
Cal Sheet No.		Noise R_731/24				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ

กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

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

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณหม้อไอน้ำ						
27/11/67	L _{eq} 1 hr	27-28/11/67	L _{eq} 1 hr	28/11/67	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
10:00-11:00	72.3	18:00-19:00	72.4	02:00-03:00	72.3	-
11:00-12:00	72.5	19:00-20:00	72.2	03:00-04:00	72.2	-
12:00-13:00	72.0	20:00-21:00	72.2	04:00-05:00	72.4	-
13:00-14:00	71.9	21:00-22:00	72.0	05:00-06:00	72.4	-
14:00-15:00	71.8	22:00-23:00	72.3	06:00-07:00	72.3	-
15:00-16:00	71.8	23:00-00:00	72.3	07:00-08:00	72.4	-
16:00-17:00	71.8	00:00-01:00	72.3	08:00-09:00	72.4	-
17:00-18:00	71.9	01:00-02:00	72.4	09:00-10:00	72.3	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	72.0	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	72.3	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	72.3	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	81.1	L _{max} [dB(A)]	74.5	L _{max} [dB(A)]	78.2	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R04, S/N 00142005				
Calibrator Model, Serial No.		Model 2127, S/N 130006				
Calibration Ref		94.0 dB, 1000 Hz				
SLM Reading, SLM Adjust		94.0 dB, 93.9 dB				
Certified Date		24/11/67				
Cal Sheet No.		Noise R_731/24				

มาตรฐาน^[1] : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ

กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

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

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						
16/09/67	L _{eq} 1 hr	16-17/09/67	L _{eq} 1 hr	17/09/67	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
11:00-12:00	83.5	19:00-20:00	83.0	03:00-04:00	83.2	-
12:00-13:00	83.3	20:00-21:00	83.0	04:00-05:00	83.1	-
13:00-14:00	83.2	21:00-22:00	83.5	05:00-06:00	83.3	-
14:00-15:00	83.1	22:00-23:00	83.3	06:00-07:00	83.5	-
15:00-16:00	83.0	23:00-00:00	83.3	07:00-08:00	83.3	-
16:00-17:00	83.1	00:00-01:00	83.5	08:00-09:00	83.2	-
17:00-18:00	83.1	01:00-02:00	83.8	09:00-10:00	83.2	-
18:00-19:00	83.0	02:00-03:00	83.3	10:00-11:00	83.4	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.2	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.3	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.3	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	90.5	L _{max} [dB(A)]	87.0	L _{max} [dB(A)]	85.6	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R31, S/N 00192043				-
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		15/09/67				
Cal Sheet No.		Noise R_566/24				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

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

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						
17/09/67	L _{eq} 1 hr	17-18/09/67	L _{eq} 1 hr	18/09/67	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
11:00-12:00	82.9	19:00-20:00	83.0	03:00-04:00	83.8	-
12:00-13:00	82.9	20:00-21:00	83.4	04:00-05:00	83.7	-
13:00-14:00	82.8	21:00-22:00	83.5	05:00-06:00	83.5	-
14:00-15:00	82.8	22:00-23:00	83.4	06:00-07:00	83.5	-
15:00-16:00	82.8	23:00-00:00	83.3	07:00-08:00	83.4	-
16:00-17:00	83.1	00:00-01:00	83.6	08:00-09:00	83.5	-
17:00-18:00	83.2	01:00-02:00	83.5	09:00-10:00	83.3	-
18:00-19:00	83.0	02:00-03:00	83.5	10:00-11:00	83.0	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.9	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.4	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.5	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	86.2	L _{max} [dB(A)]	85.5	L _{max} [dB(A)]	85.2	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R31, S/N 00192043				-
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		15/09/67				
Cal Sheet No.		Noise R_566/24				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

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

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						
18/09/67	L _{eq} 1 hr	18-19/09/67	L _{eq} 1 hr	19/09/67	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
11:00-12:00	83.2	19:00-20:00	83.4	03:00-04:00	83.4	-
12:00-13:00	83.0	20:00-21:00	83.3	04:00-05:00	83.5	-
13:00-14:00	83.0	21:00-22:00	83.5	05:00-06:00	83.5	-
14:00-15:00	83.0	22:00-23:00	83.9	06:00-07:00	83.5	-
15:00-16:00	83.0	23:00-00:00	83.5	07:00-08:00	83.2	-
16:00-17:00	83.3	00:00-01:00	83.4	08:00-09:00	83.2	-
17:00-18:00	83.3	01:00-02:00	83.4	09:00-10:00	83.4	-
18:00-19:00	83.4	02:00-03:00	83.3	10:00-11:00	83.5	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.2	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.5	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	83.4	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	84.8	L _{max} [dB(A)]	85.7	L _{max} [dB(A)]	86.2	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R31, S/N 00192043				-
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		15/09/67				
Cal Sheet No.		Noise R_566/24				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

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

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						
25/11/67	L _{eq} 1 hr	25-26/11/67	L _{eq} 1 hr	26/11/67	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
10:00-11:00	82.1	18:00-19:00	81.9	02:00-03:00	81.4	-
11:00-12:00	82.2	19:00-20:00	82.4	03:00-04:00	81.1	-
12:00-13:00	81.8	20:00-21:00	81.9	04:00-05:00	82.2	-
13:00-14:00	82.0	21:00-22:00	81.2	05:00-06:00	82.0	-
14:00-15:00	82.1	22:00-23:00	81.0	06:00-07:00	81.9	-
15:00-16:00	81.9	23:00-00:00	80.7	07:00-08:00	82.0	-
16:00-17:00	81.8	00:00-01:00	80.9	08:00-09:00	81.8	-
17:00-18:00	82.2	01:00-02:00	81.2	09:00-10:00	81.9	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.0	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	81.4	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	81.8	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	84.9	L _{max} [dB(A)]	84.6	L _{max} [dB(A)]	85.1	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R03, S/N 00132031				-
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		24/11/67				
Cal Sheet No.		Noise R_731/24				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

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

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						
26/12/67	L _{eq} 1 hr	26-27/11/67	L _{eq} 1 hr	27/11/67	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
10:00-11:00	82.3	18:00-19:00	81.7	02:00-03:00	81.2	-
11:00-12:00	82.1	19:00-20:00	82.0	03:00-04:00	81.7	-
12:00-13:00	81.9	20:00-21:00	82.9	04:00-05:00	81.8	-
13:00-14:00	81.8	21:00-22:00	82.8	05:00-06:00	81.8	-
14:00-15:00	82.1	22:00-23:00	81.8	06:00-07:00	81.7	-
15:00-16:00	82.1	23:00-00:00	81.9	07:00-08:00	81.8	-
16:00-17:00	81.5	00:00-01:00	81.0	08:00-09:00	81.9	-
17:00-18:00	81.8	01:00-02:00	81.5	09:00-10:00	82.4	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.0	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	82.0	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	81.8	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	86.8	L _{max} [dB(A)]	85.4	L _{max} [dB(A)]	84.2	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R03, S/N 00132031				-
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		24/11/67				
Cal Sheet No.		Noise R_731/24				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

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

ตารางที่ 3.2.5-2 (ต่อ)

ผลการตรวจวัด						ค่ามาตรฐาน
บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก						
27/11/67	L _{eq} 1 hr	27-28/11/67	L _{eq} 1 hr	28/11/67	L _{eq} 1 hr	
เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	เวลา	[dB(A)]	
10:00-11:00	81.8	18:00-19:00	81.9	02:00-03:00	79.9	-
11:00-12:00	81.7	19:00-20:00	81.9	03:00-04:00	80.0	-
12:00-13:00	81.7	20:00-21:00	81.9	04:00-05:00	80.3	-
13:00-14:00	81.8	21:00-22:00	81.7	05:00-06:00	82.4	-
14:00-15:00	81.9	22:00-23:00	81.7	06:00-07:00	82.3	-
15:00-16:00	81.5	23:00-00:00	81.9	07:00-08:00	82.0	-
16:00-17:00	81.9	00:00-01:00	80.6	08:00-09:00	82.1	-
17:00-18:00	81.8	01:00-02:00	80.1	09:00-10:00	82.2	-
L _{eq} 8 hr [dB(A)]	81.8	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	81.5	L _{eq} 8 hr [dB(A)]	81.5	ไม่เกิน 90.0
L _{max} [dB(A)]	84.9	L _{max} [dB(A)]	84.6	L _{max} [dB(A)]	85.1	ไม่เกิน 140.0
SLM Model, Serial No.		Model ACO-R03, S/N 00132031				-
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		24/11/67				
Cal Sheet No.		Noise R_731/24				

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบ
กิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

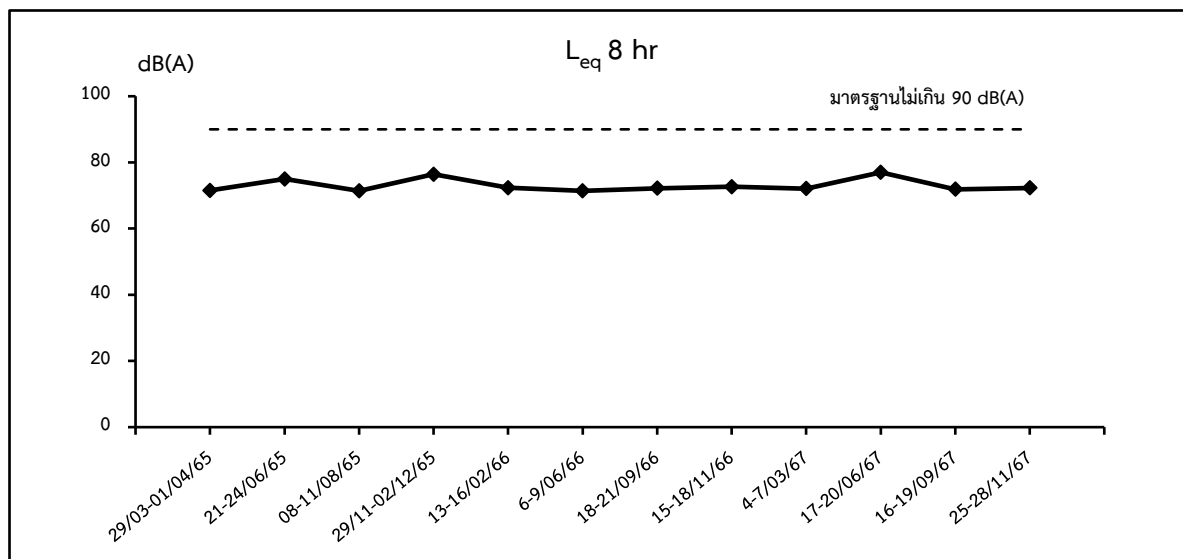
หมายเหตุ : สภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดมีเครื่องจักรทำงาน

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

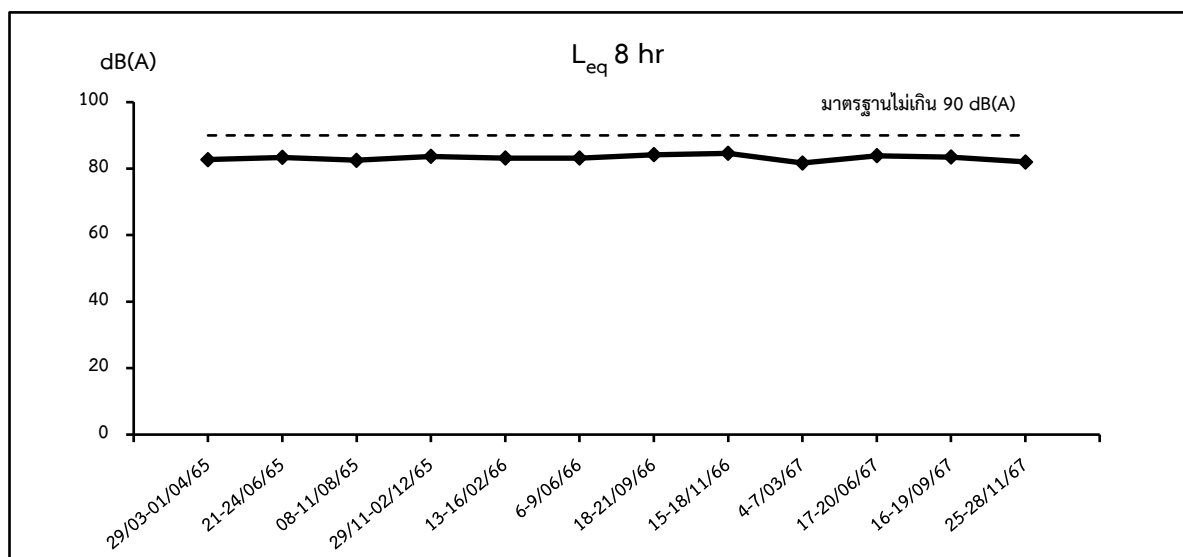
ตารางที่ 3.2.5-3 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ปี พ.ศ. 2565-2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด L _{eq} 8 hr [dB(A)]	
	บริเวณหม้อไอน้ำ	บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก
29/03-01/04/65	71.1-71.5	81.9-82.7
21-24/06/65	73.2-75.0	82.2-83.4
08-11/08/65	70.8-71.4	81.4-82.5
29/11-02/12/65	71.8-76.4	82.8-83.7
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
มาตรฐาน	ไม่เกิน 90.0	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการ
โรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546



บริเวณหม้อไอน้ำ



บริเวณเครื่องเหวี่ยงแยก

รูปที่ 3.2.5-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

3.2.6.1 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 2567 ทางบริษัท อินโดรามา โปไตรเคมี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์ ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-1 สำหรับตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3.2.6-1

ตารางที่ 3.2.6-1 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.)	

3.2.6.2 ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 สถานี จากการเก็บตัวอย่างน้ำ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.6-2 และภาคผนวกที่ 3

3.2.6.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (Influent) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีผลการตรวจวิเคราะห์ ดังนี้

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.01-7.41
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.9-35.0 °C
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 6.6-14.0
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 1,710-2,024 mg/L
- Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 2,546-3,162 μ siemens/cm
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 1,025-1,754 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 2,666-4,080 mg/L
- Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-6 mg/L

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent) ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 มีผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.50-8.34
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.3-35.2 °C
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 8.8-20.7 mg/L
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 1,985-2,256 mg/L
- Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 3,089-3,893 μ siemens/cm
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 6-18 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 57-95 mg/L
- Manganese มีค่าอยู่ในช่วง 0.693-1.80 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. 2565-2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

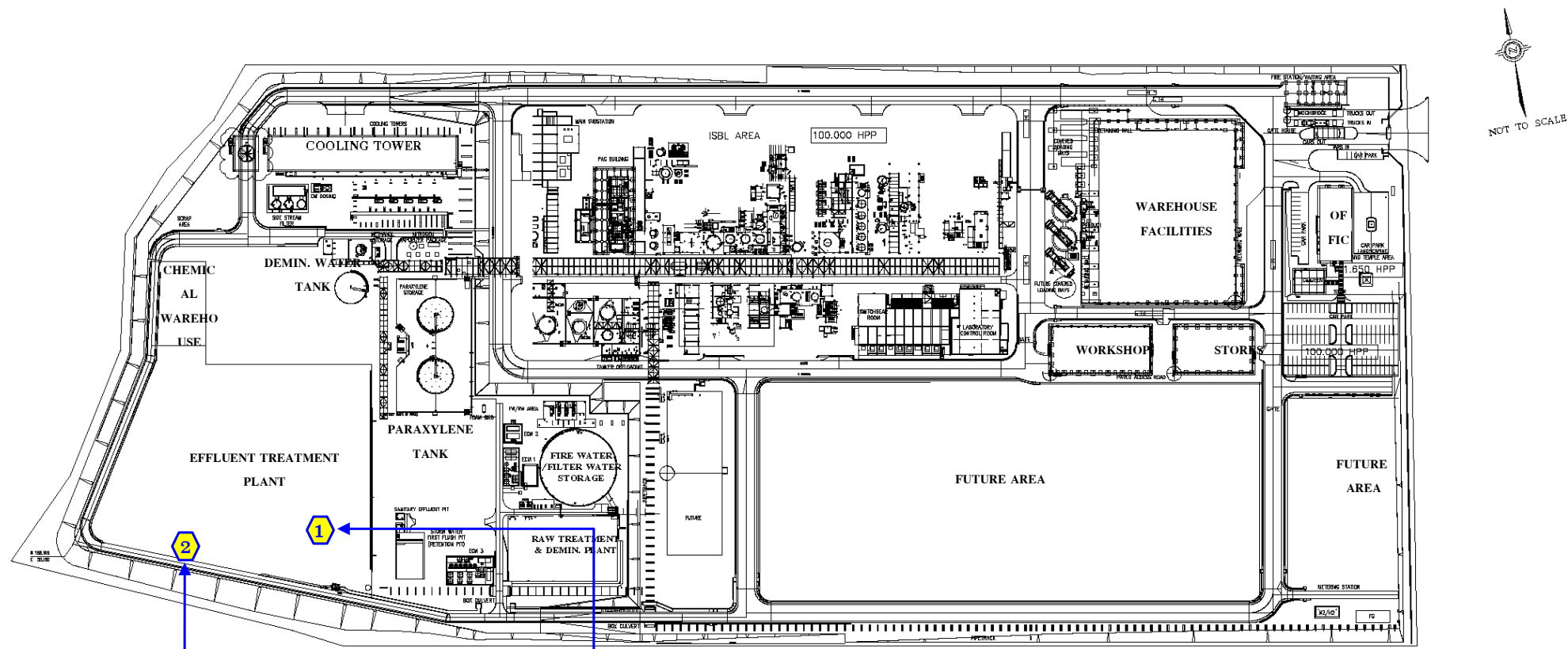
- pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.01-7.81
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.7-37.8 °C
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 2.7-34.5 mg/L
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 1,431-2,997 mg/L
- Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 2,404-3,745 μ siemens/cm
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 702-3,560 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 2,540-6,400 mg/L
- Grease & Oil มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 2-7 mg/L

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent) ในช่วงที่ผ่านมา คือ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.6-3 และรูปที่ 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ดังนี้

- pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.10-8.74
- Temperature มีค่าอยู่ในช่วง 30.1-37.2 °C
- TSS มีค่าอยู่ในช่วง 7.2-35.0 mg/L
- TDS มีค่าอยู่ในช่วง 1,020-2,256 mg/L
- Conductivity มีค่าอยู่ในช่วง 2,641-4,009 μ siemens/cm
- BOD₅ มีค่าอยู่ในช่วง 3-21 mg/L
- COD มีค่าอยู่ในช่วง 32-156 mg/L
- Manganese มีค่าอยู่ในช่วง 0.106-1.8 mg/L
- Grease & Oil มีค่าน้อยกว่า 2-3 mg/L

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

3-80



สัญลักษณ์

จุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

1. น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (Influent)
2. น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อพักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent)

รูปที่ 3.2.6-1 แสดงตำแหน่งและภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.2.6-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567

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)
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
ค่าต่ำสุด	7.01	30.9	6.6	1,710	2,546	1,025	2,666	<2
ค่าสูงสุด	7.41	35.0	14.0	2,024	3,162	1,754	4,080	6
มาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 10

ตารางที่ 3.2.6-2 (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)
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
ค่าต่ำสุด	7.50	30.3	8.8	1,985	3,089	6	57	0.693	<2
ค่าสูงสุด	8.34	35.2	20.7	2,256	3,893	18	95	1.80	<2
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 3.2.6-3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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)
26/01/65	7.27	35.3	16.5	2,530	3,259	2,655	4,594	3
23/02/65	7.28	34.0	2.7	2,997	3,388	3,140	4,825	<2
30/03/65	7.64	30.7	13.3	2,554	3,630	3,445	6,400	<2
27/04/65	7.36	35.5	10.4	2,918	3,745	1,353	2,540	<2
18/05/65	7.65	35.3	5.0	1,718	2,735	2,250	3,627	2
22/06/65	7.24	35.5	7.5	1,828	2,879	1,980	4,055	<2
20/07/65	7.36	36.6	6.2	1,998	2,993	1,172	3,667	2
17/08/65	7.36	35.8	15.5	2,116	3,096	1,837	4,300	<2
21/09/65	7.46	35.5	6.7	1,536	2,732	2,220	3,742	<2
19/10/65	7.35	34.8	8.2	1,672	2,841	2,850	6,298	<2
16/11/65	7.02	31.2	13.0	1,606	3,285	3,560	4,963	<2
21/12/65	7.19	35.1	18.9	2,626	2,585	1,220	3,365	<2
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
ค่าต่ำสุด	7.01	30.7	2.7	1,431	2,404	702	2,540	<2
ค่าสูงสุด	7.81	37.8	34.5	2,997	3,745	3,560	6,400	7
มาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 10

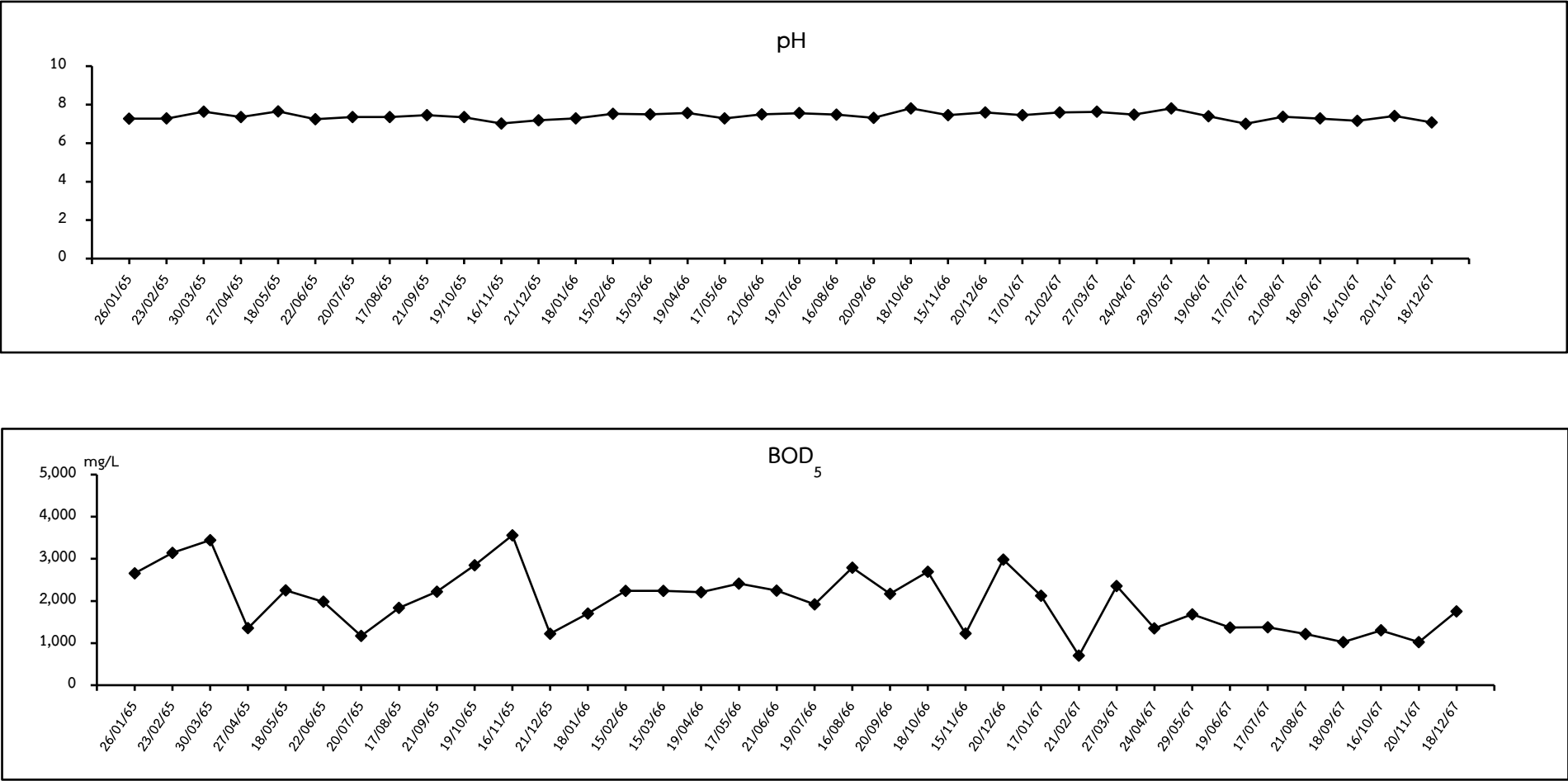
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

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)
26/01/65	7.42	35.8	14.7	1,870	2,968	4	95	1.32	<2
23/02/65	8.17	33.4	9.3	2,108	2,997	6	102	0.499	<2
30/03/65	7.92	30.2	35.0	1,598	2,641	8	83	0.848	<2
27/04/65	8.20	36.5	28.5	1,848	4,009	16	89	0.106	<2
18/05/65	7.86	36.0	21.0	1,463	3,710	11	103	0.713	<2
22/06/65	7.78	35.2	16.5	1,510	3,159	3	32	1.00	<2
20/07/65	7.61	33.2	11.8	1,554	3,595	5	95	0.968	<2
17/08/65	7.28	35.2	25.5	1,482	4,001	16	89	1.14	<2
21/09/65	8.09	35.7	28.5	1,480	2,807	17	103	1.19	<2
19/10/65	7.56	31.7	21.7	1,444	3,413	10	107	1.72	<2
16/11/65	8.04	30.8	9.4	1,418	3,766	10	102	0.926	<2
21/12/65	8.44	32.4	9.4	1,192	3,068	5	102	1.49	<2
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
มาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 10

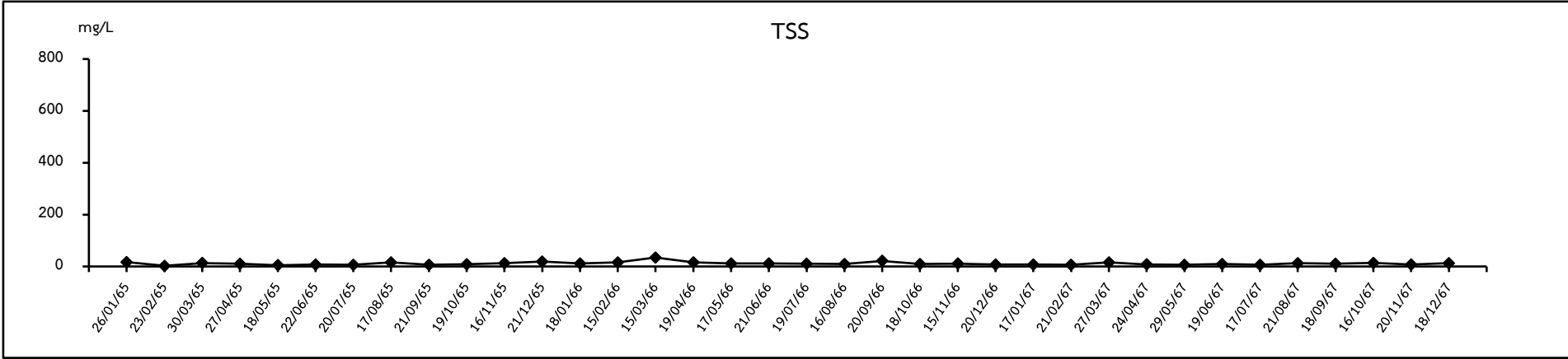
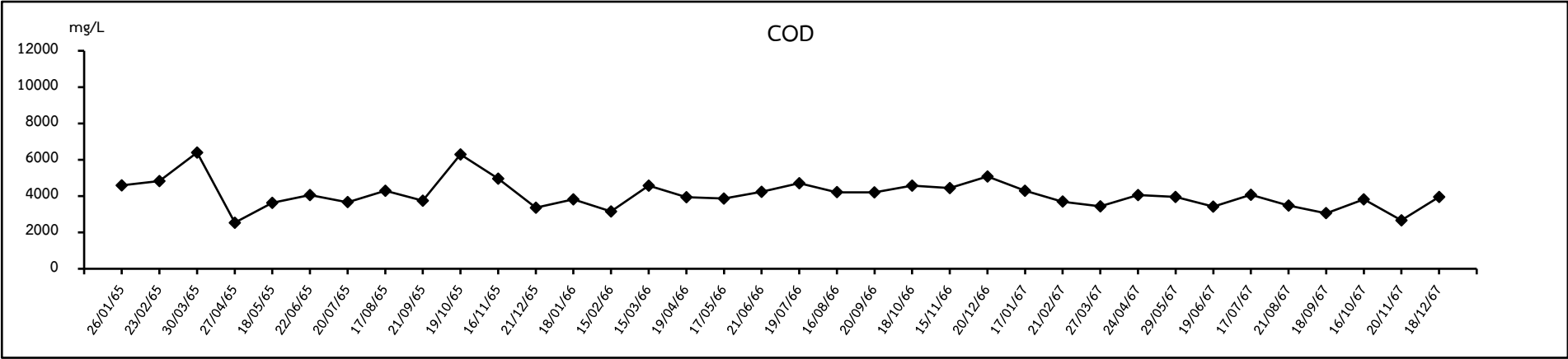
ตารางที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

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)
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
ค่าต่ำสุด	7.10	30.1	7.2	1,020	2,641	3	32	0.106	<2
ค่าสูงสุด	8.74	37.2	35.0	2,256	4,009	21	153	1.8	3
มาตรฐาน	5.5-9.0	ไม่เกิน 45	ไม่เกิน 200	ไม่เกิน 3,000	-	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 750	ไม่เกิน 5	ไม่เกิน 10

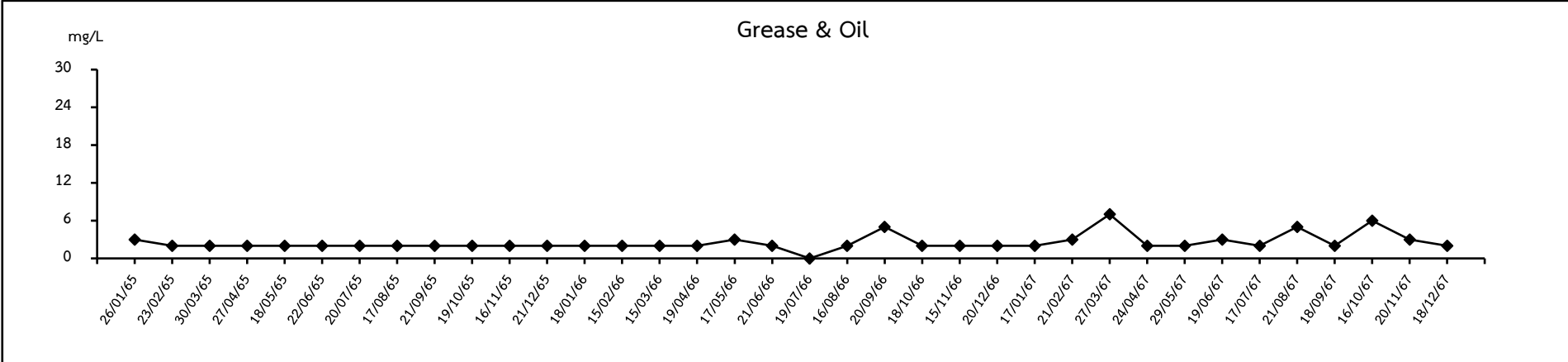
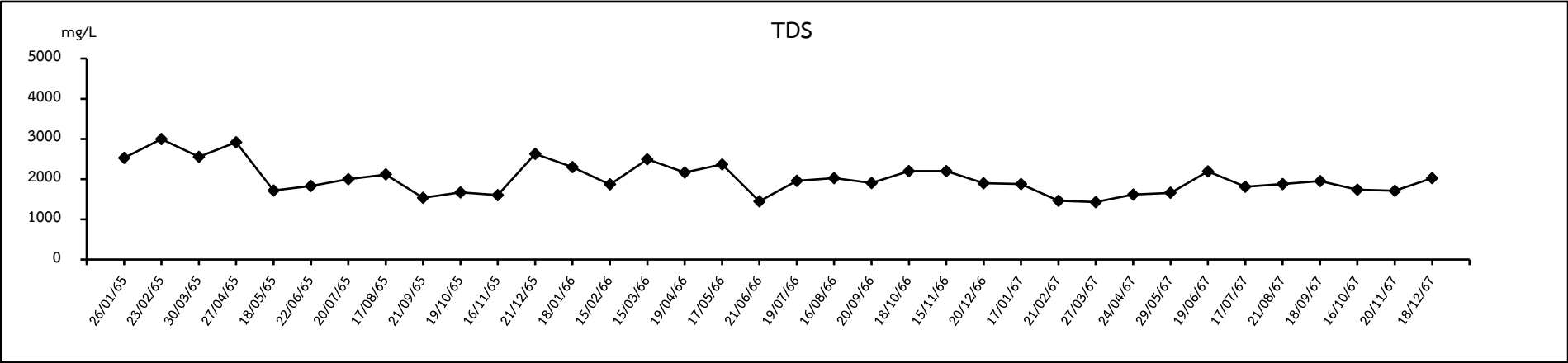
มาตรฐาน : ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐาน
ทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
ชื่อบริษัทผู้เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด



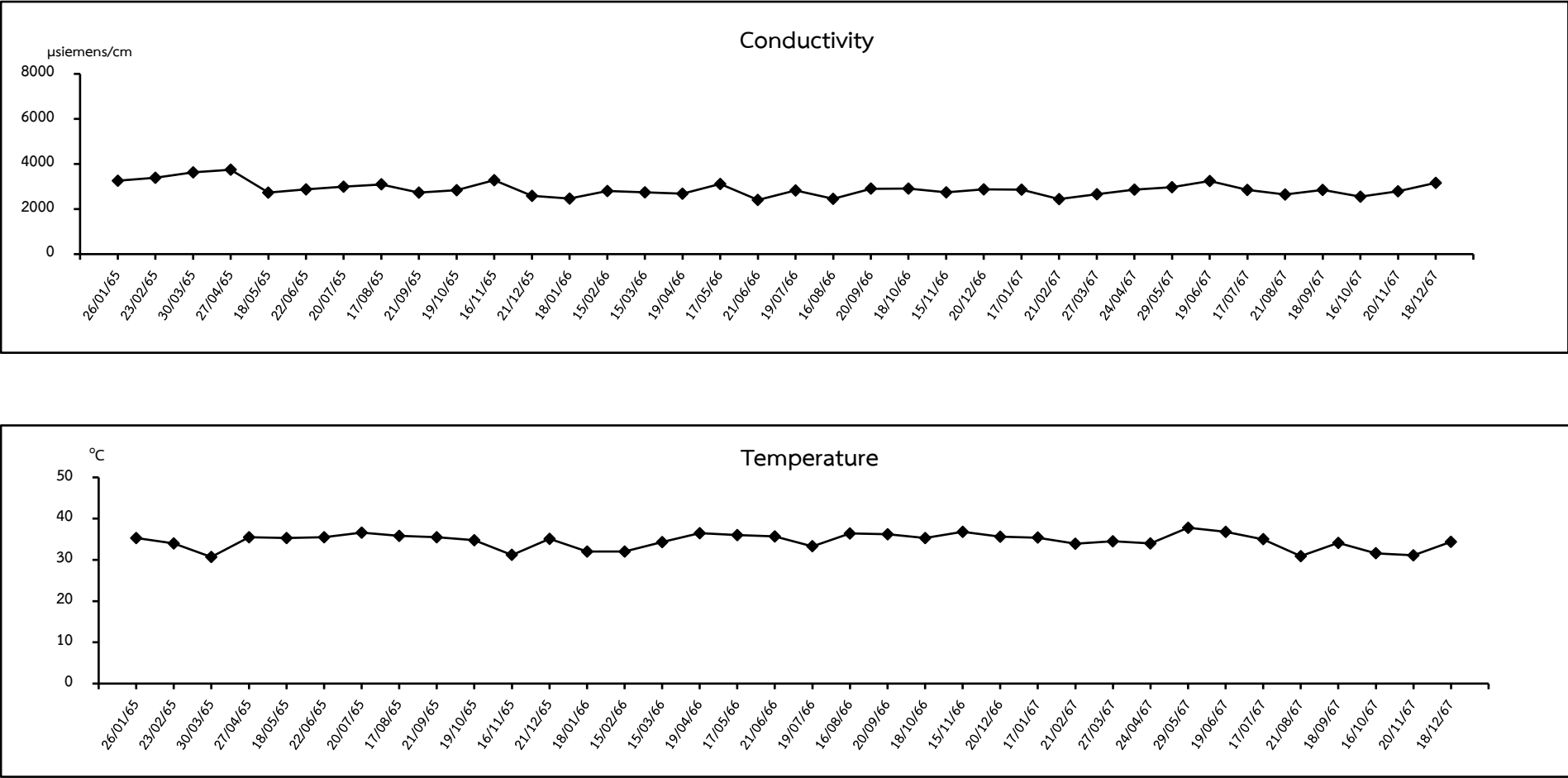
รูปที่ 3.2.6-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียก่อนการบำบัดในบ่อปรับสภาพน้ำเสีย (Buffer Pond) (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



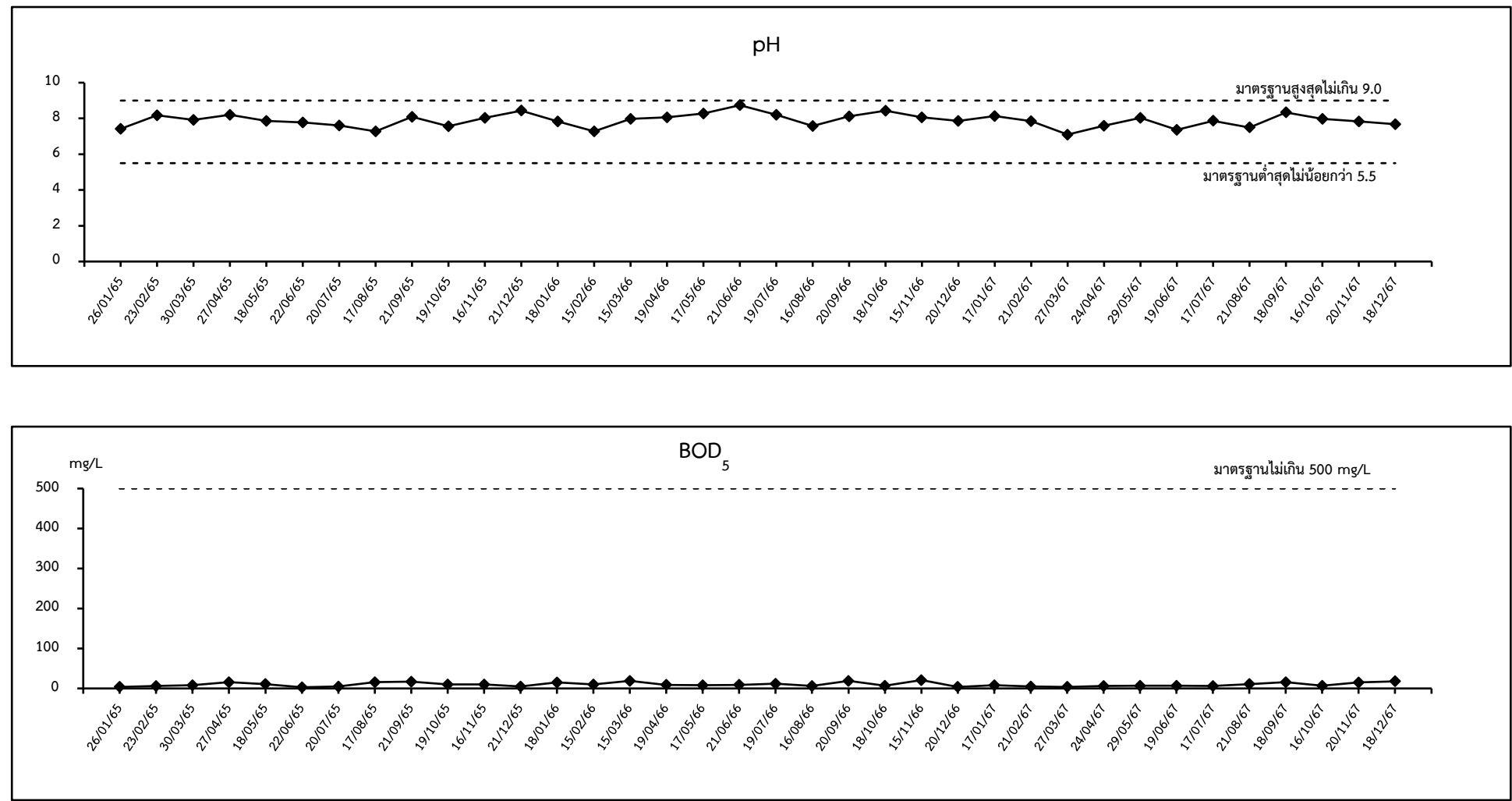
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



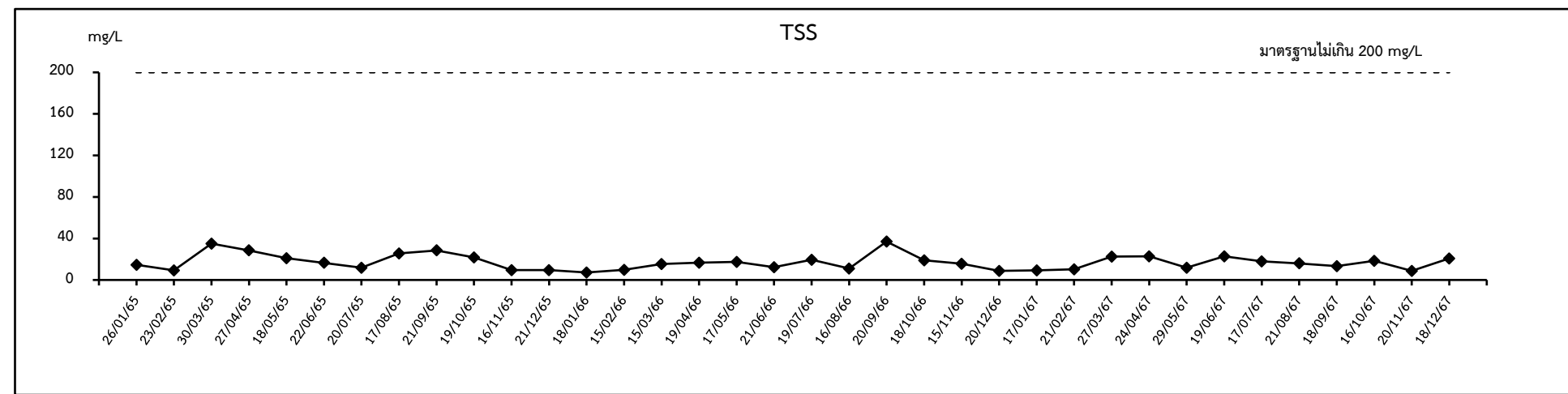
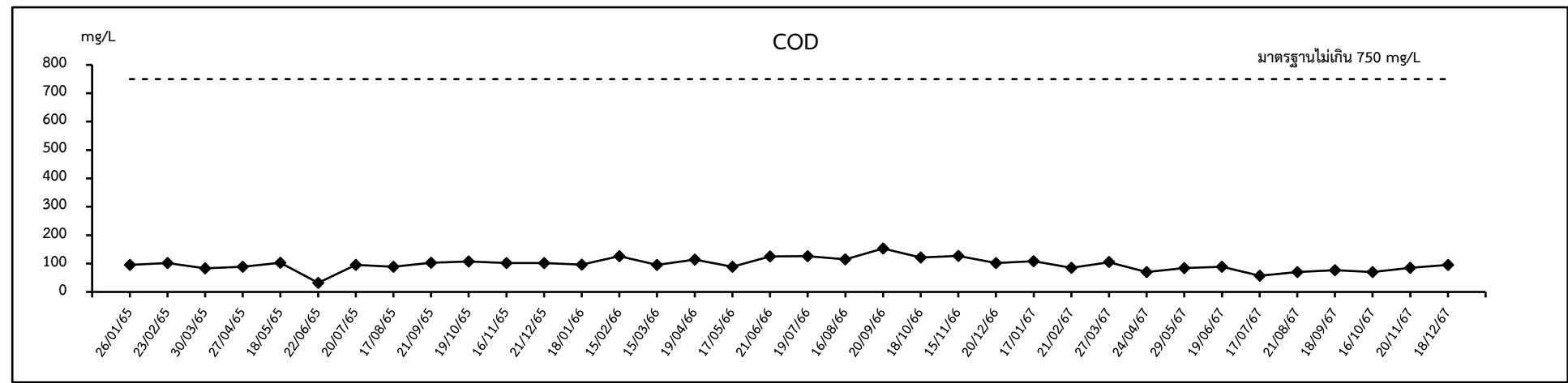
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



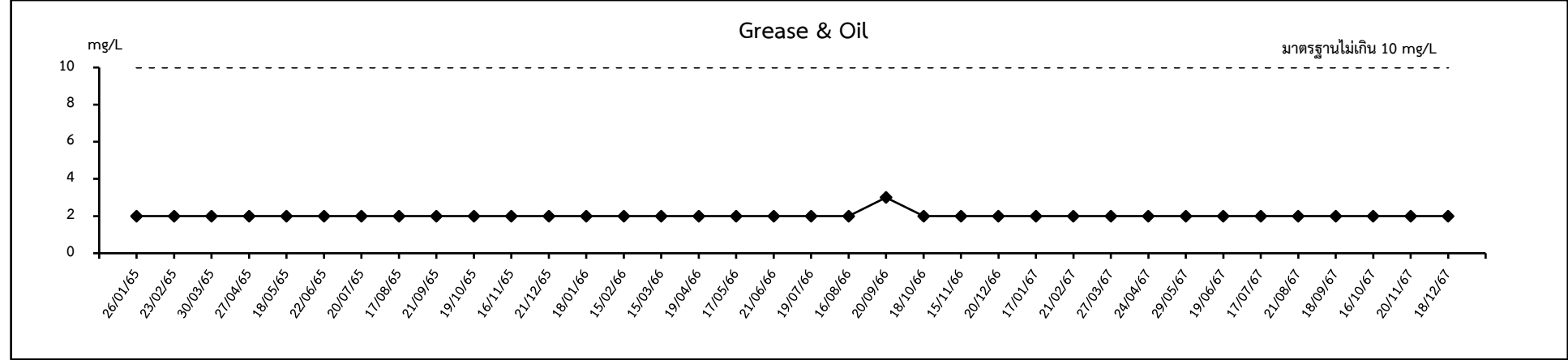
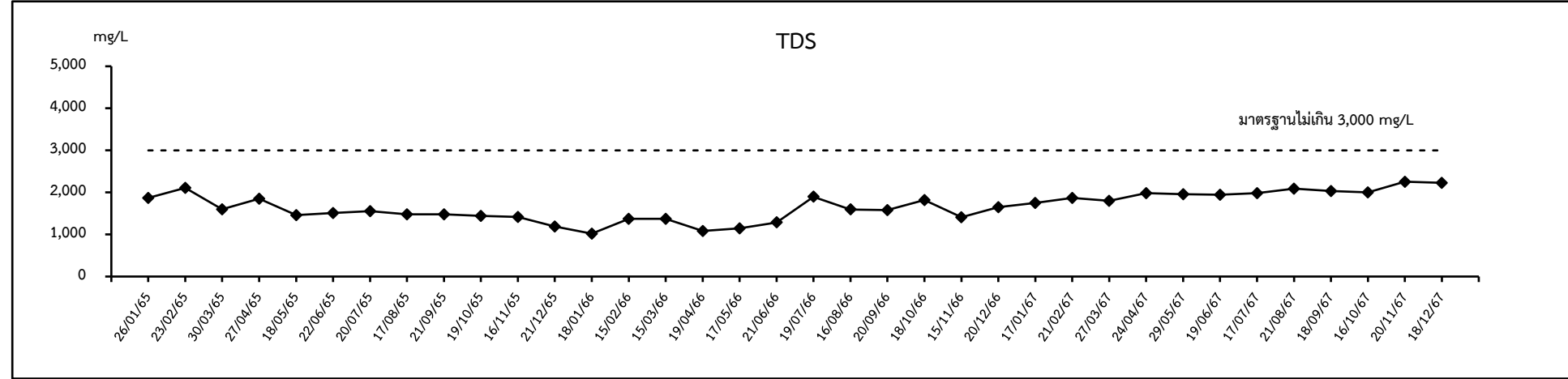
รูปที่ 3.2.6-2 (ต่อ)



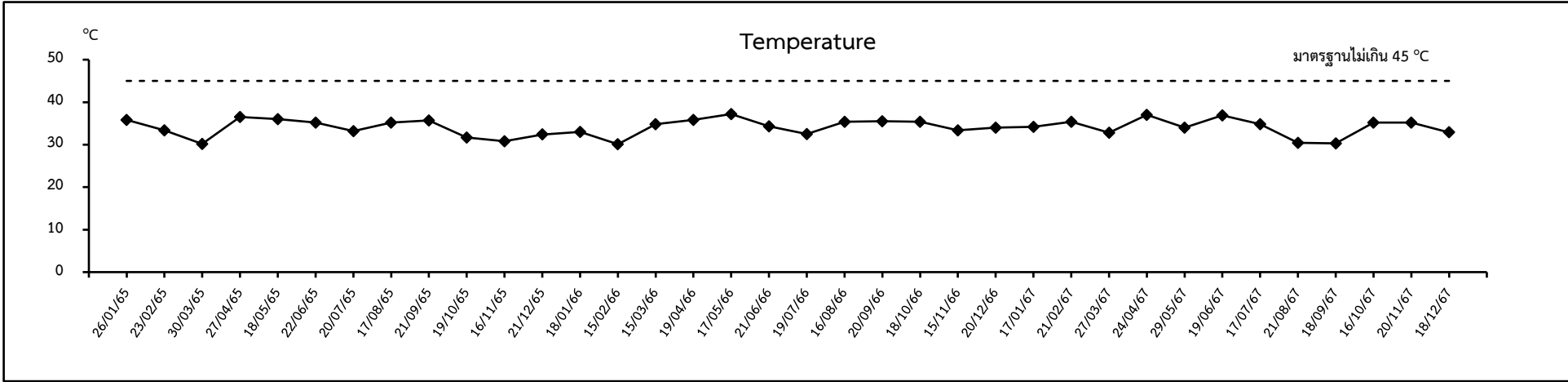
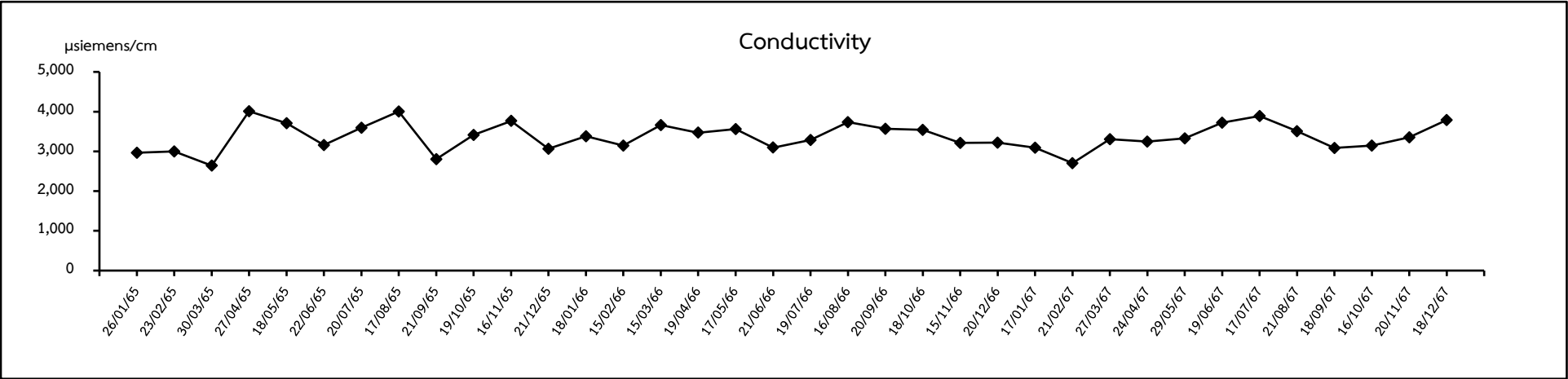
รูปที่ 3.2.6-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำเสียหลังการบำบัดในบ่อกักน้ำทิ้ง (Polishing Pond) (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



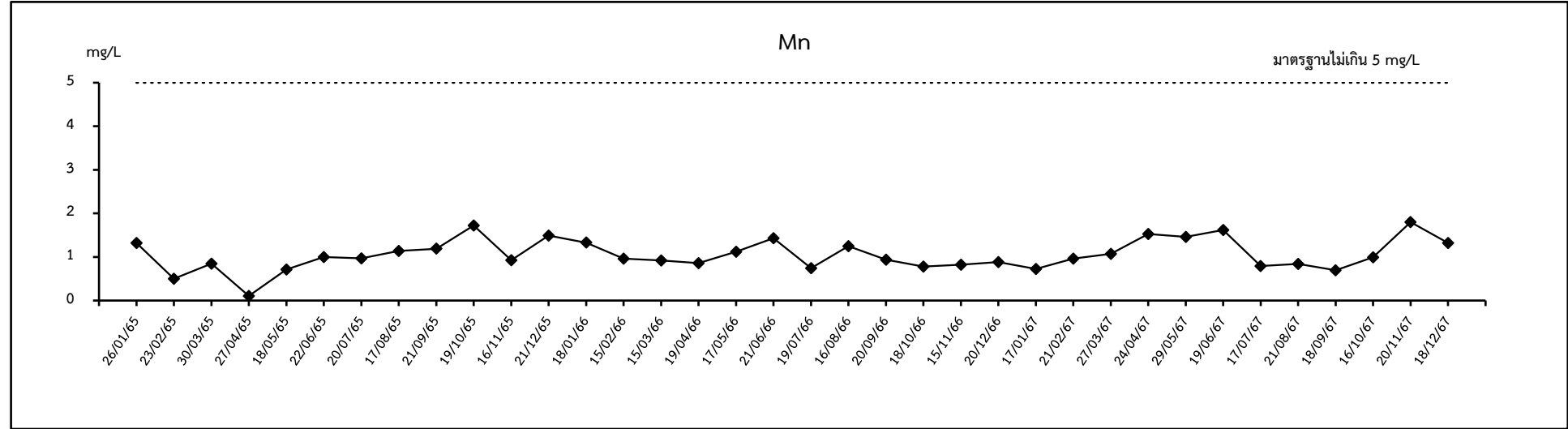
รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ)



รูปที่ 3.2.6-3 (ต่อ)

3.2.7 คุณภาพดิน

3.2.7.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพดินในพื้นที่โรงงาน จำนวน 1 สถานี ปีละ 1 ครั้ง ดัชนีตรวจวิเคราะห์ได้แก่ Total Xylene, Manganese, Cobalt และ Palladium สำหรับปี 2567 ทางบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 ซึ่งมีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-1 สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2.7-1

ตารางที่ 3.2.7-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพดิน

รายการตรวจวัด	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
Total Xylene	Grab Sampling	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method	U.S. EPA 5035A & U.S. 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

3.2.7.2 ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2.7-2 และภาคผนวกที่ 3

3.2.7.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

1) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ในปัจจุบัน

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณภายในพื้นที่โครงการ พบว่า Total Xylene มีค่าน้อยกว่า 0.01 mg/kg, Manganese มีค่าเท่ากับ 272 mg/kg, Cobalt มีค่าเท่ากับ 1.0 mg/kg และ Palladium มีค่าน้อยกว่า 1 mg/kg ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอยู่อาศัย) และตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (มาตรฐานคุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่นๆ)

สำหรับ Cobalt และ Palladium ปัจจุบันมาตรฐานดังกล่าวยังไม่มีกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

2) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน บริเวณภายในพื้นที่โครงการในช่วงที่ผ่านมาคือระหว่างปี 2565-2567 มีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.2.7-3 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 3.2.7-1 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพดิน

ตารางที่ 3.2.7-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน เมื่อวันที่ 27 พฤศจิกายน 2567

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Xylene (mg/kg)	Manganese (mg/kg)	Cobalt (mg/kg)	Palladium (mg/kg)
บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน	27/11/67	<0.01	272	1.0	<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

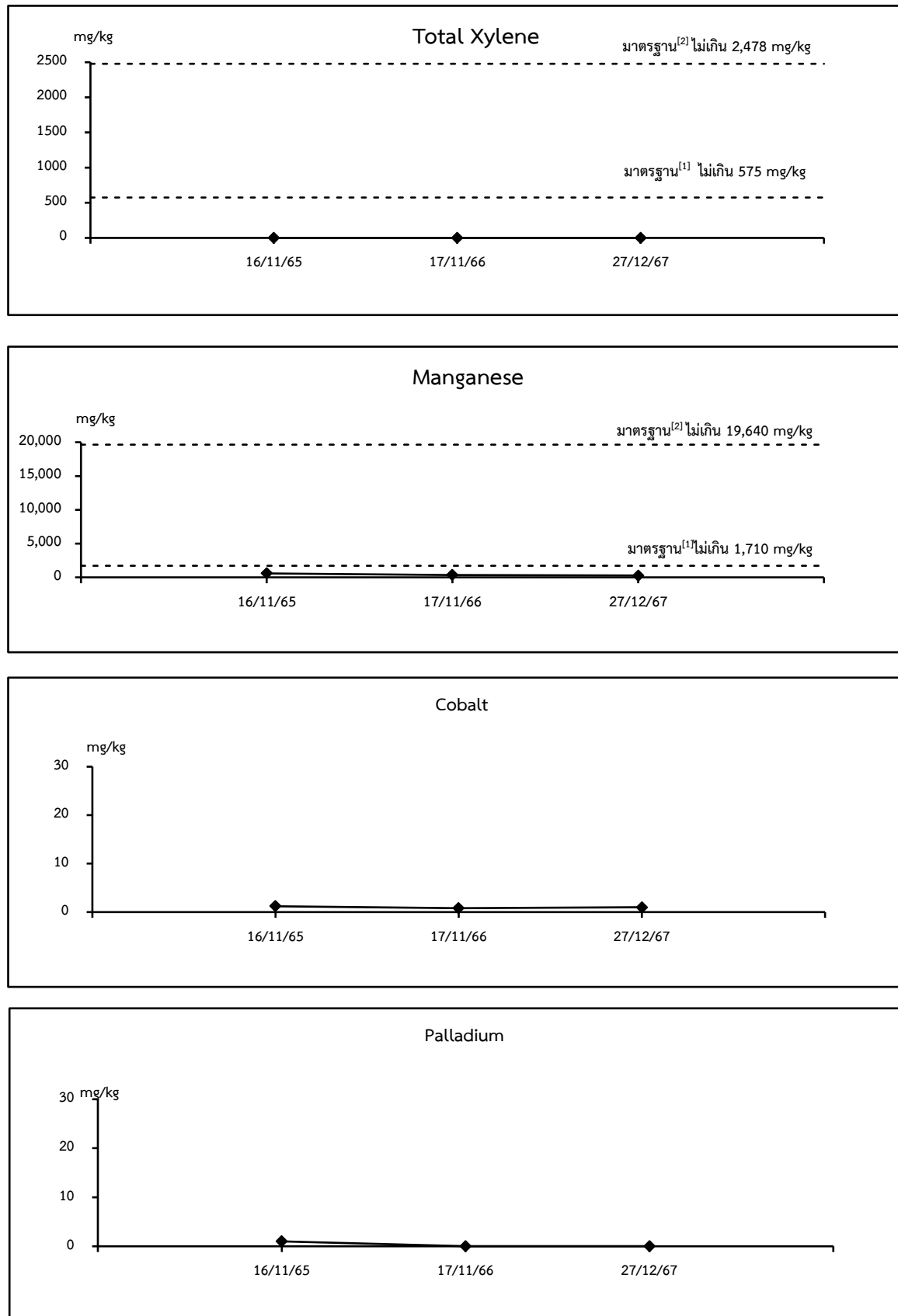
ตารางที่ 3.2.7-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
		Total Xylene (mg/kg)	Manganese (mg/kg)	Cobalt (mg/kg)	Palladium (mg/kg)
บริเวณภายในพื้นที่โรงงาน	16/11/65	<0.01	579	1.2	<1.0
	17/11/66	<0.01	340	0.8	<0.01
	27/11/67	<0.01	272	1.0	<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 3.2.7-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

3.2.8 การจัดการของเสีย

3.2.8.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทำการบันทึกชนิด ปริมาณ การจัดการของเสียทั่วไป และของเสียจากกระบวนการผลิตและทำการรวบรวมปีละ 1 ครั้ง เพื่อรายงานให้ สผ. ทราบ

3.2.8.2 ผลการดำเนินการ

1) การจัดการของเสียทั่วไป

ทางโครงการได้จัดเตรียมถังรองรับของเสียแยกประเภทกระจายตามจุดต่างๆ ในพื้นที่โครงการ พร้อมทั้งบันทึกชนิดและปริมาณของเสียทั่วไป (ขยะมูลฝอย) ซึ่งเป็นของเสียจากโรงอาหารและอาคารสำนักงาน ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงรายละเอียดในเอกสารแนบที่ 30 ในภาคผนวกที่ 1 การจัดการของเสียทั่วไปจะมีหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลตำบลบ้านฉาง เข้ามาเก็บรวมเพื่อนำไปกำจัดโดยการฝังกลบ

2) ของเสียจากกระบวนการผลิต

ทางโครงการได้มีบันทึกชนิดและปริมาณของเสียจากกระบวนการผลิต สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วชนิดต่างๆ และติดต่อหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเข้ามารับไปกำจัดอย่างถูกวิธี สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ วิธีการกำจัด และหน่วยงานรับกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 แสดงรายละเอียดในเอกสารแนบที่ 21, 30 และ 31 ในภาคผนวกที่ 1

3.2.9 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.2.9.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ทำการตรวจสอบสุขภาพพนักงานโดยแพทย์ อาชีวเวชศาสตร์ ปีละ 1 ครั้ง รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน รวบรวมสถิติการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี และรายงานให้ทาง สผ. ทราบ ปีละ 1 ครั้ง

3.2.9.2 ผลการดำเนินการ

1) การตรวจสุขภาพพนักงาน

การตรวจสุขภาพพนักงาน ทางโครงการจัดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานแรกรับเข้าทำงาน และดำเนินการตรวจสุขภาพของพนักงานทุกคนในโรงงานเป็นประจำทุกปี ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งในปี 2567 โครงการ ได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 12-13 และ 16-17 กันยายน 2567 (เอกสารแนบที่ 8, 9 ในภาคผนวกที่ 1)

2) สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและการทำงาน

ทางโครงการมีนโยบายความปลอดภัยในการทำงานและกำหนดให้พนักงานปฏิบัติตาม กฎความปลอดภัยในการทำงาน และได้จัดให้มีการบันทึกสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโรงงานและ การทำงาน โดยพบว่าในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในพื้นที่โครงการ (เอกสารแนบที่ 41 ในภาคผนวกที่ 1)

3.2.10 บันทึกข้อร้องเรียน

3.2.10.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ทำการบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการทั้งจากภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และการติดตามผล ปีละ 1 ครั้ง และรายงานให้ทาง สผ. ทราบ

3.2.10.2 ผลการดำเนินการ

ทางบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด จัดให้มีการรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการทั้งจากภายในและภายนอกพื้นที่โครงการ โดยระบุสาเหตุ วิธีการแก้ไข และการติดตามผล และรายงานให้ทาง สผ. ทราบ ปีละ 1 ครั้ง สำหรับในปี 2567 พบว่า ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 ไม่มีข้อร้องเรียนจากชุมชน องค์กร หรือหน่วยงานใด (เอกสารแนบที่ 38 ในภาคผนวกที่ 1)

3.2.11 สภาพเศรษฐกิจและสังคม

3.2.11.1 การดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ทางบริษัท อินโดรามา โปลียเอสเตอร์ จำกัด ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชนส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมปีละ 1 ครั้ง และรายงานให้ทาง สผ. ทราบ

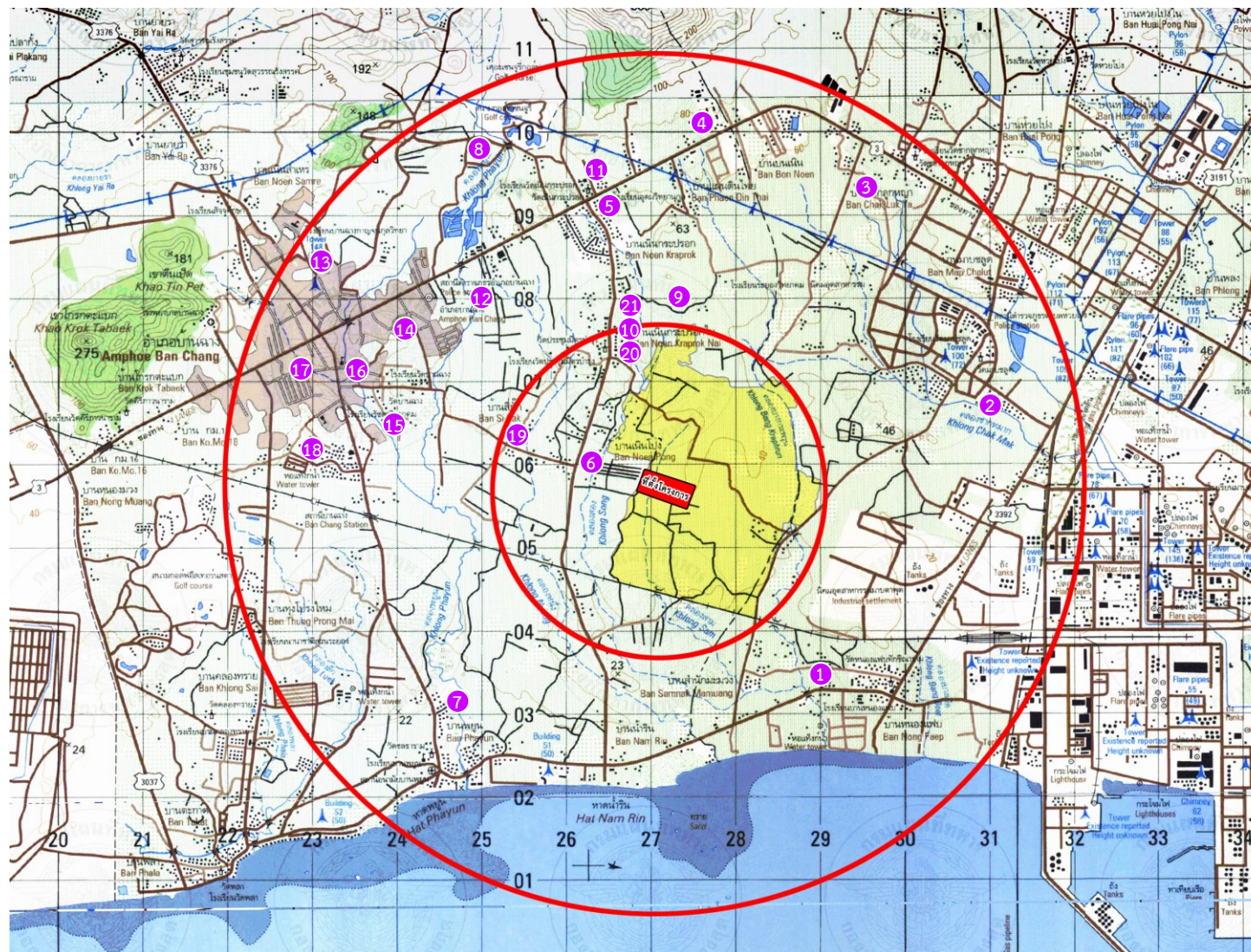
ในการศึกษาจะทำการสัมภาษณ์หน่วยงานราชการ ผู้นำชุมชน และหัวหน้าครัวเรือนหรือผู้แทนครัวเรือนในพื้นที่ที่ศึกษา ซึ่งจากจำนวนครัวเรือนในชุมชนที่ทำการศึกษามีทั้งหมด รวม 36,757 ครัวเรือน ทำการสุ่มตัวอย่างเพื่อสัมภาษณ์ โดยใช้สูตรคำนวณหาจำนวนตัวอย่างที่ต้องการศึกษาจาก Taro Yamane (1976) เพื่อให้การสุ่มตัวอย่างได้สัดส่วนเป็นที่ยอมรับและมีความเชื่อมั่นได้ คือ

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

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

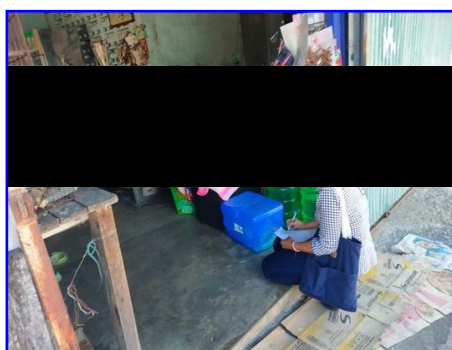
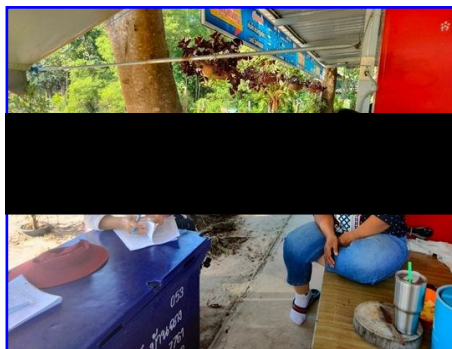
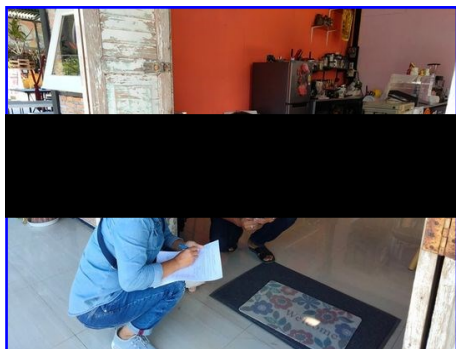
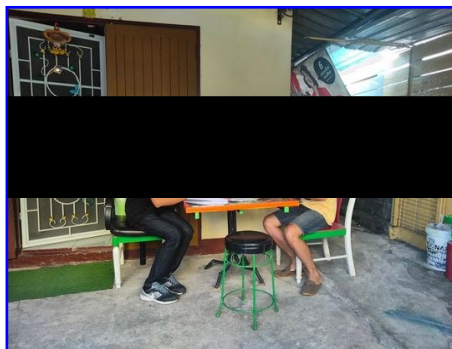
$$\begin{aligned} \text{ดังนั้น จำนวนตัวอย่างที่จะศึกษา} &= \frac{36,757}{1 + 36,757(0.05)^2} \\ &= 395.69 \\ &\approx 396 \end{aligned}$$

จากจำนวนตัวอย่างที่ต้องการศึกษาดังกล่าวรวมทั้งหมด คือ 396 ตัวอย่าง สามารถกระจายจำนวนครัวเรือนตัวอย่างที่ต้องการศึกษาตามสัดส่วนของครัวเรือนในแต่ละชุมชนได้ดังตารางที่ 1



- มาตราส่วน 0 0.5 1 2 กม.
- สัญลักษณ์
- ที่ตั้งโครงการ
 - นิคมฯ เอเซีย
- เทศบาลเมืองมาบตาพุด**
- 1 ชุมชนหนองแฟบ
 - 2 ชุมชนมาบขลุ่ย
 - 3 ชุมชนชาลูกหญ้า
- เทศบาลตำบลบ้านฉาง**
- 4 บ้านแผ่นดินไทย
 - 5 บ้านเนินกระปรอก
 - 6 บ้านประชุมมิตรบำรุง
 - 7 บ้านพูน
 - 8 บ้านฉางล่าง (เนินสำเหร)
- เทศบาลตำบลบ้านฉาง**
- 9 ชุมชนย่อยหนองใหญ่
 - 10 ชุมชนย่อยตะวันออกเนินกระปรอกประชุมมิตร
 - 11 ชุมชนย่อยบ้านเนินกระปรอก
 - 12 ชุมชนย่อยบ้านฉาง-เนินกระปรอก
 - 13 ชุมชนย่อยรวมมิตร
 - 14 ชุมชนตลาดโต้รุ่ง
 - 15 ชุมชนย่อยสวนสุขภาพ
 - 16 ชุมชนย่อยวัดบ้านฉาง
 - 17 ชุมชนย่อย จ.คู่
 - 18 ชุมชนย่อยมิ่งมงคล
 - 19 ชุมชนทรัพย์สมบูรณ์
 - 20 ชุมชนฟ้าสีทอง
 - 21 ชุมชนรวมชมวิวนเนินกระปรอก

รูปที่ 3.2.11-1 แสดงที่ตั้งชุมชนในการสำรวจความคิดเห็น



ภาพที่ 3.2.11-1 ตัวอย่างภาพการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน

3.2.11.2 ผลการดำเนินการ

ในปี 2567 ทางโครงการจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะจากผู้นำชุมชน ส่วนราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบและชุมชนบริเวณที่ทำการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำหรับการสำรวจความคิดเห็นข้อวิตกกังวล รวมทั้งข้อเสนอแนะจากชุมชนที่อยู่ในพื้นที่ศึกษารัศมี 5 กิโลเมตร โดยรอบพื้นที่โครงการซึ่งครอบคลุมพื้นที่ 3 เทศบาลคือ เทศบาลเมืองบ้านฉาง เทศบาลเมืองมาบตาพุด และเทศบาลตำบลบ้านฉาง ประกอบด้วย 39 ชุมชน จำนวน 466 ตัวอย่าง ได้ดำเนินการสัมภาษณ์เมื่อวันที่ 16-20 ตุลาคม 2567 จำนวนตัวอย่างที่สำรวจความคิดเห็นแสดงดังตารางที่ 3.2.10-1 และรูปที่ 3.2.10-1

3.2.11.3 สรุปผลการดำเนินการ

จากการสำรวจความคิดเห็นข้อวิตกกังวลและข้อเสนอแนะของชุมชน เมื่อวันที่ 16-20 ตุลาคม 2567 โดยทำการสัมภาษณ์ประชากรตัวอย่าง จำนวน 417 ครีวเรือน และจากการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของผู้นำชุมชน จำนวน 39 ตัวอย่าง และหน่วยงานอื่นๆ จำนวน 10 ตัวอย่างสรุปได้ดังนี้ (เอกสารแนบที่ 57 ในภาคผนวกที่ 1)

ตารางที่ 3.2.11-1 จำนวนตัวอย่างครัวเรือนที่ทำการศึกษาในแต่ละชุมชน

รายชื่อชุมชน	จำนวนหลังคาเรือน	จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา (ชุด)	
		จากการคำนวณ	จากการศึกษาจริง
1. เทศบาลตำบลบ้านฉาง^{1/}			
- หมู่ที่ 1 บ้านแผ่นดินไไทย	427	4.60	5
- หมู่ที่ 2 บ้านประชุมมิตรล้อเกวียนสี่กั๊ก	2,732	29.43	30
- หมู่ที่ 3 บ้านเนินสำเภา 1, 2	1,051	11.32	12
- หมู่ที่ 4 บ้านพยุ	4,367	47.05	48
- หมู่ที่ 6 บ้านเนินกระปอก 1, 2	733	7.90	8
2. เทศบาลเมืองบ้านฉาง^{2/}			
- ชุมชนบ้านเนินกระปอก	771	8.31	9
- ชุมชนบ้านฉาง-พลา	1,556	16.76	17
- ชุมชนตะวันออกเนินกระปอกประชุมมิตร	844	9.09	10
- ชุมชนวัดบ้านฉาง	493	5.31	6
- ชุมชนมิ่งมงคล	1,045	11.26	12
- ชุมชนจ.คู่	765	8.24	9
- ชุมชนศูนย์การค้าวิรัตน์พัฒนา	392	4.22	5
- ชุมชนเทพจินดา	1,136	12.24	13
- ชุมชนโด่งดัง	1,242	13.38	14
- ชุมชนรวมมิตร	1,006	10.84	11
- ชุมชนสวนสุขภาพ	723	7.79	8
- ชุมชนฟอเรสต์-สุขहरราช	1,237	13.33	14
- ชุมชนหนองใหญ่	537	5.79	6
- ชุมชนเรารักสถาบัน	582	6.27	7
- ชุมชนไทวา	48	0.52	1
- ชุมชนดาวพิทักษ์	1,730	18.64	19
- ชุมชนฟ้าสีทอง	147	1.58	2
- ชุมชนทรัพย์สมบูรณ์	399	4.30	5
- ชุมชนชมวิวเหนือ	474	5.11	6
- ชุมชนปกป้องสถาบัน	406	4.37	5
- ชุมชนเทพมงคล	262	2.82	3
- ชุมชนมธุรส	280	3.02	4
- ชุมชนสามัคคีน้ำขี้	122	1.31	2
- ชุมชนเนินกระปอก-พัฒนา	361	3.89	4
- ชุมชนมณีนียา-สายลมเย็น	271	2.92	3
- ชุมชนโรงเรียนเทศบาล 3	641	6.91	7
- ชุมชนเนินสน-สวนน้ำโชค	681	7.34	8
- ชุมชนฟ้าใหม่-มิราเคิล	494	5.32	6
- ชุมชนชมวิวใต้	330	3.56	4

ตารางที่ 3.2.11-1 (ต่อ)

รายชื่อชุมชน	จำนวนหลังคาเรือน	จำนวนตัวอย่างที่ศึกษา (ชุด)	
		จากการคำนวณ	จากการศึกษาจริง
3. เทศบาลเมืองมาบตาพุด ^{3/}			
- ชุมชนหนองแพบ	1,209	13.03	14
- ชุมชนมาบชลุ่ด	3,226	34.76	35
- ชุมชนชากลูกหญ้า	2,536	27.32	28
- ชุมชนมาบชลุ่ด-ชากกลาง	549	5.91	6
- ชุมชนวัดชากลูกหญ้า	952	10.26	11
รวม	36,757	396.00	417

ที่มา : ^{1/}ข้อมูลครัวเรือนอ้างอิงจาก เทศบาลเมืองบ้านฉาง, มีนาคม 2567
^{2/}ข้อมูลครัวเรือนอ้างอิงจาก เทศบาลตำบลบ้านฉาง, มีนาคม 2567
^{3/}ข้อมูลครัวเรือนอ้างอิงจาก เทศบาลเมืองมาบตาพุด, มีนาคม 2567

ตารางที่ 3.2.11-2 จำนวนตัวอย่างผู้นำชุมชนที่ทำการศึกษา

รายชื่อชุมชน	จากการศึกษาจริง
1. เทศบาลตำบลบ้านฉาง	
- หมู่ที่ 1 บ้านแผ่นดินไไทย	1
- หมู่ที่ 2 บ้านประทุมมิตรลือเกียรติ์	1
- หมู่ที่ 3 บ้านเนินสำเภา 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-สุขहरषา	1
- ชุมชนหนองใหญ่	1
- ชุมชนเรารักสถาบัน	1
- ชุมชนไทวา	1
- ชุมชนดาวพิทักษ์	1
- ชุมชนฟ้าสีทอง	1
- ชุมชนทรัพย์สมบูรณ์	1
- ชุมชนชมวิวเหนือ	1
- ชุมชนปกป้องสถาบัน	1
- ชุมชนเทพมงคล	1
- ชุมชนมรุธร	1
- ชุมชนสามัคคีน้ำชัย	1
- ชุมชนเนินกระปรอก-พัฒนา	1
- ชุมชนมณียา-สายลมเย็น	1
- ชุมชนโรงเรียนเทศบาล 3	1
- ชุมชนเนินสน-สวนน้ำโชค	1
- ชุมชนฟ้าใหม่-มิราเคิล	1
- ชุมชนชมวิวใต้	1

ตารางที่ 3.2.11-2 (ต่อ)

รายชื่อชุมชน	จากการศึกษาจริง
3. เทศบาลเมืองมาบตาพุด	
- ชุมชนหนองแฟบ	1
- ชุมชนมาบชลุต	1
- ชุมชนชากลูกหญ้า	1
- ชุมชนมาบชลุต-ชากกกลาง	1
- ชุมชนวัดชากลูกหญ้า	1
รวม	39

ตารางที่ 3.2.11-3 จำนวนตัวอย่างหน่วยงานราชการที่จะทำการศึกษา

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

1) ระดับหน่วยงานราชการและระดับผู้นำชุมชน

จากผลการสำรวจความคิดเห็นและทัศนคติของผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งเป็นผู้นำชุมชนทั้งหมด 39 ชุมชน ได้แก่ เทศบาลเมืองมาบตาพุด 5 ชุมชน เทศบาลตำบลบ้านฉาง 29 ชุมชน และเทศบาลเมืองบ้านฉาง 5 ชุมชน รวม 39 ชุมชน และหน่วยงานอื่นๆ 9 ตัวอย่าง (เอกสารแนบที่ 57 ในภาคผนวกที่ 1) ซึ่งจากการสำรวจทั้ง 48 ตัวอย่าง พบว่าทั้งหมดทราบว่ามีการตั้งอยู่ในนิคมเอเชีย ซึ่งส่วนใหญ่ระบุว่าการมีโครงการก่อให้เกิดผลดีต่อชุมชนในด้านต่างๆ เช่น มีการจ้างงาน/คนในพื้นที่มีงานทำ ทำนุบำรุงศาสนา เช่น การทำบุญ และสนับสนุนด้านการศึกษา เป็นต้น สำหรับข้อกังวลใจจากการดำเนินโครงการ ส่วนใหญ่ไม่มีความกังวลในเรื่องผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยในรอบปี 2567 ที่ผ่านมาไม่มีข้อร้องเรียนมายังโครงการ

สำหรับความต้องการของชุมชนและข้อเสนอแนะต่อโครงการมีดังนี้

- อยากให้รับคนในพื้นที่เข้าทำงาน
- อยากให้มาเข้าร่วมสนับสนุนประเพณีทางศาสนาในชุมชน
- เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ
- เปิดโอกาสให้ตัวแทนชุมชนเข้าดูการดำเนินกิจกรรมของโครงการ

2) ระดับชุมชน

2.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

จากผลการศึกษา พบว่า จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด 417 ตัวอย่าง เป็นเพศชาย ร้อยละ 37.2 และเพศหญิง ร้อยละ 62.8 ซึ่งส่วนใหญ่มีอายุมากกว่า 50 ปี ร้อยละ 37.4 รองลงมา ร้อยละ 36.5 มีอายุอยู่ในช่วง 41-50 ปี และร้อยละ 49.6 ระบุว่า มีสมาชิกในครัวเรือน 4-6 คน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่จบการศึกษา ระดับประถมศึกษา ร้อยละ 43.4 โดยร้อยละ 87.5 เป็นคนในพื้นที่/ชุมชนนี้แต่กำเนิด รองลงมา ร้อยละ 12.5 ย้ายมาจากต่างจังหวัด ซึ่งร้อยละ 86.5 ย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ สำหรับการประกอบอาชีพ ร้อยละ 50.6 ประกอบอาชีพค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว รองลงมา ร้อยละ 25.9 ประกอบอาชีพรับจ้างทั่วไป เมื่อกล่าวถึงการเจ็บป่วย ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีการเจ็บป่วย ร้อยละ 49.3 รองลงมา ร้อยละ 29.4 เจ็บป่วยเป็นโรคประจำตัว เช่น เบาหวาน ความดัน เป็นต้น สำหรับแหล่งน้ำดื่มของครัวเรือน ร้อยละ 100 ชื้อน้ำบรรจุขวดหรือถัง และแหล่งน้ำใช้ของครัวเรือนทั้งหมด ร้อยละ 100 ระบุว่าใช้น้ำประปา

2.2) ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับในปัจจุบัน

จากการสำรวจความคิดเห็นด้านผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน พบว่า ผลกระทบจากกลิ่น ร้อยละ 96.6 ระบุว่าไม่มีปัญหารบกวน ร้อยละ 3.4 ระบุว่า มีปัญหารบกวน และได้รับผลกระทบส่วนใหญ่ช่วงฤดูฝน ร้อยละ 71.4 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ซึ่งร้อยละ 35.7 เกิดจากกิจกรรมในชุมชน และการจราจร รองลงมา ร้อยละ 28.6 ไม่สามารถระบุที่มาได้

ผลกระทบจากเขม่า/ควัน ร้อยละ 93.5 ระบุว่าไม่มีปัญหารบกวน ร้อยละ 6.5 ระบุว่า มีปัญหารบกวน และได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี ร้อยละ 96.3 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ซึ่งร้อยละ 100 เขม่าควันเกิดจากการจราจร

ผลกระทบจากฝุ่นละออง ร้อยละ 94.0 ระบุว่าไม่มีปัญหารบกวน ร้อยละ 6.0 ระบุว่า มีปัญหารบกวน และได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี ร้อยละ 80 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง ซึ่งร้อยละ 100 ฝุ่นละอองเกิดจากการจราจร

ผลกระทบด้านน้ำเสีย ร้อยละ 99.8 ระบุว่าไม่มีปัญหารบกวน ร้อยละ 0.2 ระบุว่า มีปัญหารบกวน และได้รับผลกระทบตลอดทั้งปี อยู่ในระดับปานกลาง ซึ่งร้อยละ 100 น้ำเสียเกิดจากกิจกรรมในชุมชน

ผลกระทบจากเสียง ร้อยละ 85.6 ระบุว่าไม่มีปัญหาการบกพร่อง ร้อยละ 14.4 ระบุว่า
มีปัญหาการบกพร่อง และได้รับผลกระทบทั้งปีในช่วงกลางวัน ร้อยละ 45.5 โดยส่วนใหญ่ได้รับผลกระทบในระดับปานกลาง
ซึ่งร้อยละ 100 เสียงดังรบกวนเกิดจากการจราจร

2.3) ข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ

จากการศึกษาด้านข้อมูลด้านความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่มีต่อโครงการ พบว่า
ร้อยละ 97.1 ทราบว่ามีการตั้งอยู่ในนิคมอุตสาหกรรมเอเชีย โดยร้อยละ 70.1 ทราบด้วยตัวเอง รองลงมา ร้อยละ
21.7 ทราบจากเพื่อนบ้าน เพื่อน และญาติ ส่วนใหญ่เห็นว่าโครงการก่อให้เกิดประโยชน์กับชุมชน เช่น มีการจ้างงาน/
คนในชุมชนมีงานทำ ร้อยละ 45.1 มีการสร้างรายได้ให้กับคนในชุมชน (เช่น ค่าขาย บ้านเช่าหรือห้องเช่า) ร้อยละ 25.2
และมีการทำนุบำรุงศาสนา เช่น การทำบุญ ร้อยละ 6.6 เป็นต้น สำหรับปัญหาที่อาจเกิดจากโครงการหรือข้อกังวลใจต่อ
โครงการ พบว่า ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีผลกระทบ ร้อยละ 87.4 รองลงมาคือไม่แสดงความคิดเห็น สำหรับการปรับปรุง
หรือเพิ่มเติม ร้อยละ 32.0 อยากให้เพิ่มการประชาสัมพันธ์ข้อมูลข่าวสารของโครงการ รองลงมา ร้อยละ 24.6 อยากให้
ช่วยเหลือ/สนับสนุน/ร่วมกิจกรรมกับชุมชนในโอกาสต่างๆ เช่น ทอดผ้าป่า ทอดกฐิน และงานบุญต่างๆ

จากการสำรวจความพึงพอใจต่อการดำเนินงานด้านมวลชลสัมพันธ์ของโครงการ พบว่า
ด้านการศึกษ ผู้ตอบแบบสอบถามรับทราบว่ามีการมีกิจกรรมร้อยละ 97.1 และมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับ
ปานกลาง (\bar{X} =2.93, S.D. = 0.716) ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม ผู้ตอบแบบสอบถามรับทราบว่า
มีการมีกิจกรรมร้อยละ 97.1 และมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} =2.90, S.D. = 0.679) ด้านสุขภาพ
สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย ผู้ตอบแบบสอบถามรับทราบว่ามีการมีกิจกรรมร้อยละ 96.9 และมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่
ในระดับปานกลาง (\bar{X} =3.00, S.D. = 0.735) และด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์ ผู้ตอบแบบสอบถามรับทราบว่า
มีการมีกิจกรรมร้อยละ 96.6 และมีค่าเฉลี่ยความพึงพอใจอยู่ในระดับปานกลาง (\bar{X} =3.00, S.D. = 0.726) สรุปดังแสดงใน
ตารางที่ 3.2.10-4

ตารางที่ 3.2.10-4 ค่าเฉลี่ยระดับความพึงพอใจต่อการดำเนินงานของโครงการ

ดัชนีที่ประเมิน	ค่าเฉลี่ย ความพึง พอใจ ^{1/}	ส่วน เบี่ยงเบน มาตรฐาน	สรุประดับความพึงพอใจ
1. ด้านการศึกษา	2.93	0.716	พึงพอใจปานกลาง
2. ด้านศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม	2.90	0.679	พึงพอใจปานกลาง
3. ด้านสุขภาพ สิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย	3.00	0.735	พึงพอใจปานกลาง
4. ด้านชุมชนและสาธารณประโยชน์	3.00	0.726	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