บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1)) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด ระยะดำเนินการ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้มีมติรับทราบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1)) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1)) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1)) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดัง**ตารางที่ 3.1-1** และ**ตารางที่ 3.1-2**

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)

สถานที่	ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง
<u>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</u> - บ้านย่านยาว (A1) - ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A2)	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	9-16 พ.ค. 68

ตารางที่ 3.1-2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

สถานที่	ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง
<u>คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</u> - ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง	- ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)	21 เม.ย. 68
- ปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4021)	- ฟอร์มัลดีไฮด์	21 เม.ย. 68
- ปล่องสครับเบอร์ชุดหลักของส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2306)	- ฟอร์มัลดีไฮด์	21 เม.ย. 68
<u>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</u> - โรงเรียนบ้านคลองปอม (A1) - บ้านย่านยาว (A2) - ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A3) - มัสยิดบ้านคลองปอม (นูรุลยันนะห์) (A4)	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	9-16 พ.ค. 68
- บริเวณริมรั้วโรงงาน	- ฟอร์มัลดีไฮด์	23-24 ม.ค. 68 13-14 ก.พ. 68 10-11 มี.ค. 68 17-18 เม.ย. 68 8-9 พ.ค. 68 5-6 มิ.ย. 68
<u>ระดับเสียงโดยทั่วไป</u> - บริเวณหมู่ 1 บ้านย่านยาว (N1) - บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) - บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3)	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})	9-10 พ.ค. 68
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> - บ่อหน่วงน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ฟอร์มัลดีไฮด์	23 ม.ค. 68 13 ก.พ. 68 6 มี.ค. 68 11 เม.ย. 68 7 พ.ค. 68 5 มิ.ย. 68

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

สถานที่	ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง
<u>คุณภาพน้ำทิ้ง</u> (ต่อ) - ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร	- บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ฟอร์มัลดีไฮด์ - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - pH - Total Dissolved solids - Total Suspended Solids	23 ม.ค. 68 13 ก.พ. 68 6 มี.ค. 68 11 เม.ย. 68 7 พ.ค. 68 5 มิ.ย. 68
<u>คุณภาพน้ำผิวดิน</u> - คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1) - คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลาย (DO) - บีโอดี (BOD) - แอมโมเนีย (Ammonia) - คลอไรด์ (Chloride) - การนำไฟฟ้า (Conductivity) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	11 เม.ย. 68
<u>คุณภาพน้ำใต้ดิน</u> - บ่อสังเกตการณ์บริเวณต้นน้ำ - บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 1 - บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 2	- ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	20 พ.ค. 68
- บ่อบาดาลบริเวณชุมชนบ้านสวนมะพร้าว (GW1) - บ่อบาดาลบริเวณชุมชนบ้านย่านยาว (ตำบลทุ่งลาน) (GW2)	- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - เหล็ก (Fe) - ซัลเฟต (Sulfate) - คลอไรด์ (Chloride) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - โลหะหนัก (Heavy metal) * สารหนู * แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว และสังกะสี * ปรอท	11 เม.ย. 68

ตารางที่ 3.1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)

สถานที่	ดัชนีที่ตรวจวัด	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง
<u>นิเวศวิทยาทางน้ำ</u> - คลองอู่ตะเภาบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1) - คลองอู่ตะเภาบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)	- แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์ - สัตว์หน้าดิน	11 เม.ย. 68
<u>อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u> **<u>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</u>** - จุดขนถ่ายฟอร์มาลีน	- ฟอร์มัลดีไฮด์	13 ก.พ. 68
- ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน		8 พ.ค. 68
- ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน		
- ถังเก็บเมทานอล	- เมทานอล	13 ก.พ. 68
- พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน		8 พ.ค. 68
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน		
- พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย	- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust) - สารไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด	13 ก.พ. 68
- ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน		8 พ.ค. 68
- ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน		
- ตรวจวัดจำนวน 21 จุดภายในพื้นที่โรงงาน	- ฟอร์มัลดีไฮด์	เดือนละ 1 ครั้ง
- พนักงานในส่วนการผลิต	- ฟอร์มัลดีไฮด์	13 ก.พ. 68
		8 พ.ค. 68
<u>ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</u> - อาคารเครื่องอัดอากาศ (Blower) - เครื่องกวน (Agitator) ของถังปฏิกิริยาในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน	- ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	17 เม.ย. 68
<u>ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน</u> - พนักงานทุกคนที่ได้รับสัมผัสเสียงดัง	- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA)	7 และ 22 พ.ค. 68
<u>ความร้อน</u> - หม้อไอน้ำ - ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น	- ความร้อนในรูปของ WBGT	13 ก.พ. 68
		7 พ.ค. 68
<u>แสงสว่าง</u> - บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต - บริเวณอาคารสำนักงาน - บริเวณห้องควบคุม	- ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน	13 ก.พ. 68
		7 พ.ค. 68

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่างและการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1)) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.2-1**

ตารางที่ 3.2-1 วิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</u> Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample/ Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
Particulate matter as PM-10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
Wind Speed / Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anamometer & Anodized Aluminium Vane Method
Nitrogen dioxide	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA, Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
<u>ระดับเสียงโดยทั่วไป</u> Noise level (Leq 24 hrs)	Integrating Sound Level Meter	ISO1996-1 and 1996-2
<u>คุณภาพน้ำ</u> Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)
Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
BOD (5 days at 20 °C)	5-Day BOD Test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำ</u> (ต่อ) Cadmium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Chloride as Cl	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Chloride as Cl	Ion Chromatography	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Chromium	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
COD	Closed Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5220 D
Copper	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)
Fecal Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำ</u> (ต่อ)		
Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004
Iron	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Lead	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B
pH at 25 °C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Sulfate	Ion Chromatography	In - house method : STM 04-004 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
Total Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
Total Dissolved Solids at 180 °C	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<u>คุณภาพน้ำ</u> (ต่อ) Total Hardness	EDTA Tritimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, p
<u>คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ</u> Formaldehyde	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	NIOSH (1994), 2541
Methanol	Sorbent tube/Air Sampling Pump/ Gas Chromatography (FID)	NIOSH (1994), 2000
Total Dust	Filter/Air Sampling Pump/ Analytical Balance	Based on NIOSH (1994), 0500
Total Hydrocarbon	Sampling bag/Sampling Pump/ Total Hydrocarbon Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer
<u>ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน</u> Noise Level (Leq 8 hrs)	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
<u>ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน</u> Noise Dose, TWA	Noise Dosimeter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
<u>ความร้อนในสถานประกอบการ</u> Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)
<u>ความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน</u> Illuminance	Lux Meter	Department of Labour Protection and Welfare (B.E. 2561)

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพในน้ำ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) ประกอบด้วย การศึกษาชนิดความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน

สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืด ดังนี้

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตา 20 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตรในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนพืชด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซนต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ด้วยวิธี Phytoplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 F โดยจำแนกแพลงก์ตอนพืชระดับสกุลหรือชนิดชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนพืชและรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อปริมาตรน้ำลูกบาศก์เมตร (โดย 1 เซลล์ เท่ากับ 1 หน่วย, 1 โคโลนีต่อสาย เท่ากับ 1 หน่วย) และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของลัดดา (2542), ไพลิน จิตรชุ่ม (2559), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978)

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ใช้กระบอกเก็บตัวอย่างน้ำ (Water Sampler) ให้ได้ปริมาตรน้ำทั้งหมด 20 ลิตร ที่ระดับความลึก 30 เซนติเมตรจากผิวน้ำ (กรณีน้ำบริเวณจุดเก็บตัวอย่างมีความโปร่งใสมาก ให้ใช้ปริมาตรน้ำ 50 ลิตร) โดยกรองผ่านถุงแพลงก์ตอน (Plankton net) ขนาดตา 70 ไมครอน ให้มีปริมาตรน้ำที่เก็บตัวอย่างได้ประมาณ 180 มิลลิลิตรในขวดรวบรวมตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ จากนั้นเก็บรักษาตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ด้วยความเข้มข้นสุดท้ายของสารละลายฟอร์มาลีน 10 เปอร์เซนต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ด้วยวิธี Zooplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 G โดยจำแนกแพลงก์ตอนสัตว์จนถึงระดับชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์และรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อปริมาตรน้ำลูกบาศก์เมตร และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของลัดดา (2542), ไพลิน จิตรชุ่ม (2559), Smith (1950), Mizuno (1969), Carr and Whitton (1973) และ Bold and Wynne (1978)

การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน ทำการเก็บตัวอย่างดินพื้นท้องน้ำด้วยเครื่องมือตักดิน (Ekman Dredge) พื้นที่หน้าตัด 15 x 15 ตารางเซนติเมตร (พื้นที่หน้าตัด 0.0225 ตารางเมตร) ให้มีปริมาณตัวอย่างดินเพียงพอ จำนวน สถานี/จุดเก็บตัวอย่างละ 1 Grab พร้อมกับสังเกตและบันทึกสภาพพื้นท้องน้ำและลักษณะทางกายภาพของตัวอย่างดินที่เก็บได้ ได้แก่ เนื้อดิน สีดิน และกลิ่นของดิน จากนั้นนำตัวอย่างดินที่ตักขึ้นมาแล้วร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ตามลำดับ และทำการล้างเก็บเศษวัสดุที่ติดออกมาทิ้ง เลือกเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบด้วยปากคีบ (Forceps) และแยกเอาตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบใส่ในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นเก็บรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดินไว้ในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 10% ที่อุณหภูมิห้องปกติ โดยระวังไม่ให้ถูกแสงแดด ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืดต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ด้วยวิธี Benthos Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 C โดยจำแนกสัตว์หน้าดินเป็นกลุ่ม ครอบครัว สกุล หรือ ชนิด นับภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereo microscope) และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดิน คำนวณเป็นจำนวนตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร และการวิเคราะห์กลุ่ม ครอบครัวสกุล หรือ ชนิด สัตว์หน้าดิน อ้างอิงเอกสารของประจวบ (2525), สุภาวดี (2525), เสาวภา (2528),บุญเสถียร (2557), Brinkhurst (1971), Brandt (1974), Merritt and Cummins (1984), Williams and Felmate (1992)

หลังจากดำเนินการวิเคราะห์สกุลหรือชนิด และประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินของแต่ละสถานี/จุดเก็บตัวอย่างแล้ว จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index; H′) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สำหรับสัตว์หน้าดิน จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ จากสูตรดังนี้

1) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) คือ

$$H' = -\sum_{i=1}^{s} (n_i / n) \ln (n_i / n)$$ (Shannon and Weiner, 1963)

เมื่อ H' = ค่าดัชนีความหลากหลาย

s = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดในแต่ละสถานี

n = จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดที่พบในแต่ละสถานี

n_i = จำนวนเซลล์หรือตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินแต่ละชนิดในแต่ละสถานี

ทั้งนี้ ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ ตาม Trivedi (1979) ดังนี้

$H' < 1$	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
$1 < H' < 3$	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
$H' > 3$	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

2) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index)

คำนวณตามสูตรของ Pielou Index (Clark and Warwick, 1994) ดังนี้

$E = H'/\ln S$

E = ดัชนีความสม่ำเสมอ

H' = ดัชนีความหลากหลาย

S = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนในสถานีนั้น

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

<u>ระยะก่อสร้าง</u>

กิจกรรมในระยะก่อสร้างของโครงการเป็นเพียงกิจกรรมการเปลี่ยนแปลงตำแหน่งก่อสร้างบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 1,020 ลบ.ม. การปรับปรุงระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำใช้และดุลปริมาณน้ำใช้ การปรับปรุงหอเผา (flare) และการปรับปรุงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่ของโครงการ ซึ่งการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวไม่ได้กระทบต่อสาระสำคัญของการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ทั้งนี้ เพื่อเป็นการเฝ้าระวังผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นในระยะก่อสร้าง ทางโครงการจึงได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านย่านยาว (A1) และบริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (A2) ทำการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง โดยดัชนีที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม

ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทำการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด โดยแสดงผลการตรวจวัดดัง**ตารางที่ 3-1** และ**ภาคผนวก ค-1**

(2) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม

โครงการทำการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านย่านยาว (A1) และบริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (A2) ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 9 – 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปรายละเอียดได้ดัง**ตารางที่ 3-2** และ**ภาคผนวก ค-1**

- บริเวณบ้านย่านยาว (A1)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

- บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (A2)

จากผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : บริเวณบ้านย่านยาว (A1)

สถานีตรวจวัด	**วันที่ตรวจวัด**	**ผลการตรวจวัด**	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	**PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)**
สถานีที่ A1 บริเวณบ้านย่านยาว	9-10 พ.ค. 68	0.024	0.019
	10-11 พ.ค. 68	0.031	0.026
	11-12 พ.ค. 68	0.038	0.019
	12-13 พ.ค. 68	0.031	0.023
	13-14 พ.ค. 68	0.043	0.023
	14-15 พ.ค. 68	0.039	0.027
	15-16 พ.ค. 68	0.051	0.031
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด		**0.024/0.051**	**0.019/0.031**
มาตรฐาน		**0.33**	**0.12**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (A2)

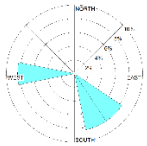
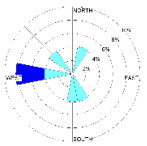
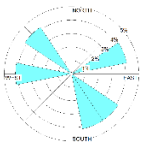
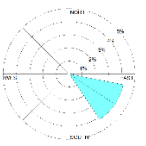
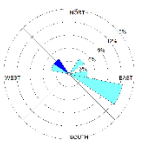
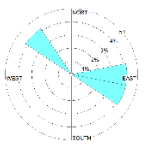
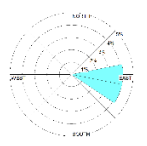
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)	PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)
สถานีที่ A2 บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก	9-10 พ.ค. 68	0.028	0.025
	10-11 พ.ค. 68	0.023	0.017
	11-12 พ.ค. 68	0.023	0.015
	12-13 พ.ค. 68	0.025	0.022
	13-14 พ.ค. 68	0.024	0.021
	14-15 พ.ค. 68	0.029	0.024
	15-16 พ.ค. 68	0.028	0.022
ค่าต่ำสุด/ค่าสูงสุด		**0.023/0.029**	**0.017/0.025**
มาตรฐาน		**0.33**	**0.12**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

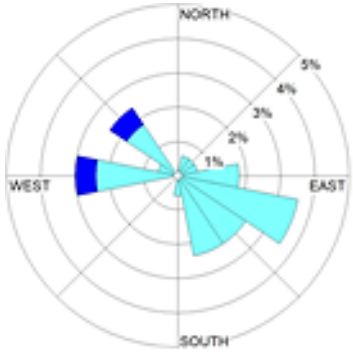
ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ้านย่านยาว (A1)

เวลา	ผลการตรวจวัด																							
	9-10 พ.ค. 68			10-11 พ.ค. 68			11-12 พ.ค. 68			12-13 พ.ค. 68			13-14 พ.ค. 68			14-15 พ.ค. 68			15-16 พ.ค. 68		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09:00 น. - 10:00 น.	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	117.0	ESE	0.9	107.0	ESE	0.0	-	-	0.5	80.0	E
10:00 น. - 11:00 น.	0.4	148.0	SSE	0.8	264.0	W	0.0	-	-	0.5	140.0	SE	1.4	99.0	E	0.7	119.0	ESE	0.0	-	-
11:00 น. - 12:00 น.	1.5	163.0	SSE	1.7	268.0	W	0.3	156.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	84.0	E	0.0	-	-
12:00 น. - 13:00 น.	0.4	278.0	W	0.3	317.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	117.0	ESE	0.0	-	-	0.3	110.0	ESE
13:00 น. - 14:00 น.	1.0	138.0	SE	1.1	12.0	NNE	0.8	278.0	W	0.0	-	-	0.3	121.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-
14:00 น. - 15:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	305.0	NW	0.0	-	-	1.9	316.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-
15:00 น. - 16:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.6	291.0	WNW	0.0	-	-	0.0	-	-
16:00 น. - 17:00 น.	0.3	263.0	W	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
17:00 น. - 18:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.3	326.0	NW	0.0	-	-
18:00 น. - 19:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
19:00 น. - 20:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
20:00 น. - 21:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
21:00 น. - 22:00 น.	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
22:00 น. - 23:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
23:00 น. - 00:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
00:00 น. - 01:00 น.	0.0	-	-	0.5	158.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 น. - 02:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 น. - 03:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 น. - 04:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 น. - 05:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00 น. - 06:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 น. - 07:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
07:00 น. - 08:00 น.	0.7	145.0	SE	0.7	173.0	S	0.6	74.0	ENE	0.0	-	-	0.4	51.0	NE	0.2	-	-	0.1	-	-
08:00 น. - 09:00 น.	0.0	-	-	0.2	-	-	0.4	142.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose

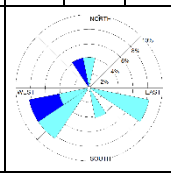
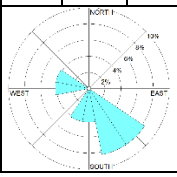
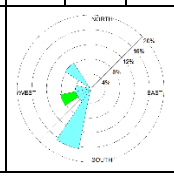
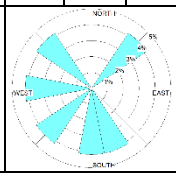
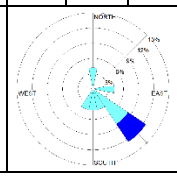
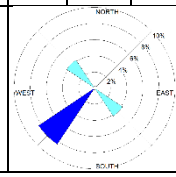
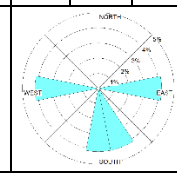


WS (m/s)		%
	> 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	1.19
	0.3-1.7	17.26
	Calms	81.55

รูปที่ 3-1 แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (ระยะก่อสร้าง)

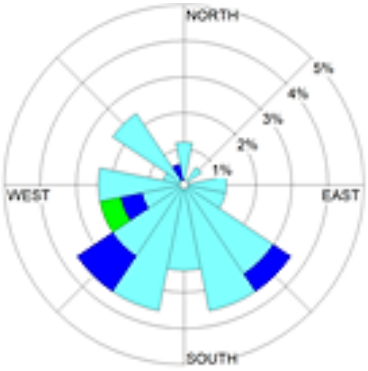
ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมบริเวณ (ระยะก่อสร้าง)

โครงการ : โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568
สถานีตรวจวัด : บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (A2)

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	9-10 พ.ค. 68			10-11 พ.ค. 68			11-12 พ.ค. 68			12-13 พ.ค. 68			13-14 พ.ค. 68			14-15 พ.ค. 68			15-16 พ.ค. 68		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10:00 น. - 11:00 น.	0.4	123.0	ESE	0.3	300.0	WNW	0.8	203.0	SSW	0.5	224.0	SW	0.5	177.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-
11:00 น. - 12:00 น.	1.7	327.0	NNW	0.6	207.0	SSW	3.6	242.0	WSW	0.3	276.0	W	0.9	355.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-
12:00 น. - 13:00 น.	1.2	220.0	SW	0.9	273.0	W	0.0	-	-	0.5	46.0	NE	2.5	138.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-
13:00 น. - 14:00 น.	2.2	241.0	WSW	1.0	165.0	SSE	1.3	197.0	SSW	0.4	307.0	NW	0.9	166.0	SSE	0.9	316.0	NW	0.0	-	-
14:00 น. - 15:00 น.	1.6	167.0	SSE	0.9	155.0	SSE	0.7	241.0	WSW	0.2	-	-	1.1	136.0	SE	1.3	136.0	SE	0.6	162.0	SSE
15:00 น. - 16:00 น.	0.8	119.0	ESE	0.6	146.0	SE	0.9	317.0	NW	1.5	166.0	SSE	0.3	96.0	E	2.0	236.0	SW	0.4	95.0	E
16:00 น. - 17:00 น.	1.3	225.0	SW	0.1	-	-	1.1	312.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	2.3	222.0	SW	0.3	270.0	W
17:00 น. - 18:00 น.	0.4	4.0	N	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
18:00 น. - 19:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
19:00 น. - 20:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	210.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
20:00 น. - 21:00 น.	0.0	-	-	0.2	-	-	0.7	201.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	174.0	S
21:00 น. - 22:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	139.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-
22:00 น. - 23:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
23:00 น. - 00:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
00:00 น. - 01:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01:00 น. - 02:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
02:00 น. - 03:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	213.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-
03:00 น. - 04:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
04:00 น. - 05:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
05:00 น. - 06:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06:00 น. - 07:00 น.	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
07:00 น. - 08:00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
08:00 น. - 09:00 น.	0.0	-	-	1.2	187.0	S	0.5	225.0	SW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-
09:00 น. - 10:00 น.	1.2	240.0	WSW	0.7	133.0	SE	1.1	277.0	W	0.4	187.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
ผังลม (Wind Rose)																					

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS (m/s)		%
	> 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.60
	1.7-3.3	2.98
	0.3-1.7	25.60
	Calms	70.83

รูปที่ 3-1 (ต่อ) แผนผังแสดงความเร็วลมและทิศทางลม (ระยะก่อสร้าง)

ระยะดำเนินการ

3.3.1 คุณภาพอากาศ

3.3.1.1 มลพิษจากแหล่งกำเนิด

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบล่าสุด ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ทำการตรวจวัดมลพิษจากแหล่งกำเนิดที่ปล่องระบายอากาศ จำนวน 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง (ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน และก๊าซซัลเฟอร์-ไดออกไซด์) โดยตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี ปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4021) และปล่องสครับเบอร์ชุดหลักของส่วนผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2306) (ตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์) โดยตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี

มลพิษจากแหล่งกำเนิด ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

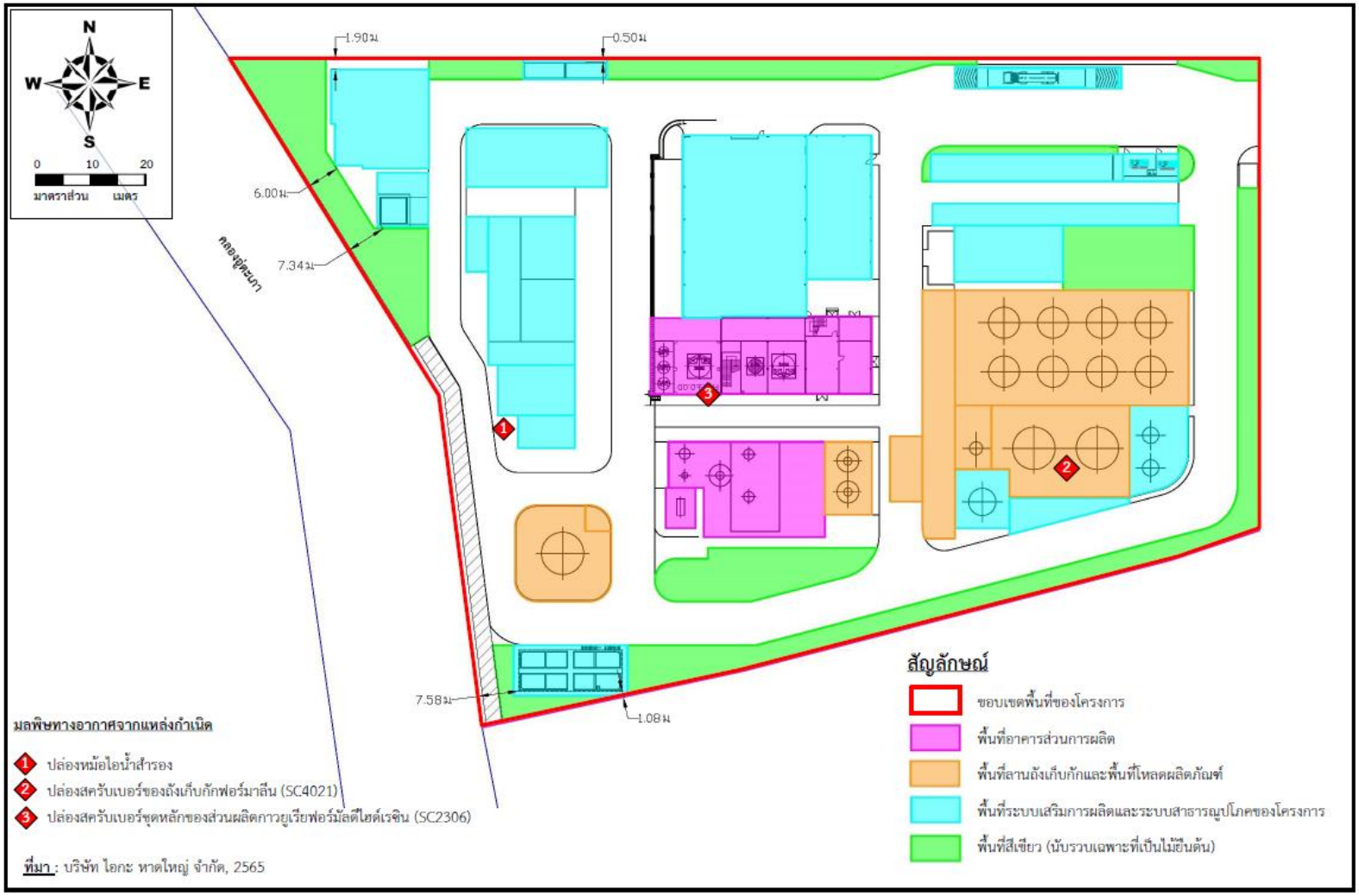
โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 ตรวจวัดปล่องหม้อไอน้ำสำรอง และวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4021) ปล่องสครับเบอร์ชุดหลักของส่วนผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2306) โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัดในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่าฝุ่นละอองมีค่าความเข้มข้น 12.71 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุมและค่ามาตรฐาน (ค่าควบคุมกำหนดให้ไม่เกิน 25 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 240 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 4.50 ของค่ามาตรฐานดังกล่าว โดยมีอัตราการระบาย 0.0132กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุม (ค่าควบคุมกำหนดให้ไม่เกิน 0.027 กรัมต่อวินาที) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าความเข้มข้นน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุมและค่ามาตรฐาน (ค่าควบคุมกำหนดให้ ไม่เกิน 5 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 950 ส่วนในล้านส่วน) โดยค่าสูงสุดที่ตรวจวัดคิดเป็นร้อยละ 0.14 ของค่ามาตรฐานดังกล่าว โดยมีอัตราการระบายน้อยกว่า 0.0132กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุม (ค่าควบคุมกำหนดให้ไม่เกิน 0.014 กรัมต่อวินาที) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าความเข้มข้น 6.81 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุมและค่ามาตรฐาน (ค่าควบคุมกำหนดให้ไม่เกิน 60 ส่วนในล้านส่วน และมาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 200 ส่วนในล้านส่วน) โดยมีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้คิดเป็นร้อยละ 10.95 ของค่ามาตรฐานดังกล่าว โดยมีอัตราการระบาย 0.0133 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุม (ค่าควบคุมกำหนดให้ไม่เกิน 0.121 กรัมต่อวินาที)

ปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4021) เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด พบว่า ฟอร์มัลดีไฮด์มีค่าเท่ากับ 0.111 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานของประเทศสิงคโปร์ (Environmental Protection and Management (Air Impurities) Regulations) (ค่ามาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 18.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ค่าควบคุมกำหนดให้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าควบคุมดังกล่าว โดยมีอัตราการระบายเท่ากับ 0.000001 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุม (ค่าควบคุมกำหนดให้ไม่เกิน 0.000031 กรัมต่อวินาที)

ปล่องสครับเบอร์ชุดหลักของส่วนผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2306) เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด พบว่า ฟอร์มัลดีไฮด์มีค่าเท่ากับ 0.173 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานของประเทศสิงคโปร์ (Environmental Protection and Management (Air Impurities) Regulations) (ค่ามาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 18.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) และค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ (ค่าควบคุมกำหนดให้ไม่เกิน 10 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) โดยมีค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าควบคุมดังกล่าว โดยมีอัตราการระบาย 0.00008 กรัมต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในค่าควบคุม (ค่าควบคุมกำหนดให้ไม่เกิน 0.0038 กรัมต่อวินาที)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปน ในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน และเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงใน**รูปที่ 3.3-1** สามารถสรุปได้ดัง**ตารางที่ 3.3-1** ถึง**ตารางที่ 3.3-4** และ**ภาคผนวก ค-2**



รูปที่ 3.3-1 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง)

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
		ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง		
		21 เม.ย. 68		
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย				
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.60	-	-
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	162.00	-	-
ความเร็วก๊าซ	m/s	3.67	-	-
อัตราการไหล	m^3/s	1.04	-	-
ออกซิเจน	%	5.40	-	-
ความชื้น	%	5.38	-	-
กระบวนการ	-	Combustion (Close)	-	-
เชื้อเพลิง	-	Diesel	-	-
พารามิเตอร์		at 7% O_2		
Total Suspended Particulate	mg/m^3	12.71	**≤240**	**≤25**
	g/s	0.0132	**-**	**≤0.027**
Sulfur Dioxide	ppm	<1.3	**≤950**	**≤5**
	g/s	<0.0035	**-**	**≤0.014**
Oxides of Nitrogen	ppm	6.81	**≤200**	**≤60**
	g/s	0.0133	**-**	**≤0.121**

มาตรฐาน : [1/]ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน
[2/]ค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

หมายเหตุ : กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง (ระบบปิด) คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7 (แหล่งกำเนิดความร้อนที่ใช้ คือ น้ำมันดีเซล)

: ตรวจวัดโดยบริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี่ จำกัด

ตารางที่ 3.3-2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4021))

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน
		ปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4021)	
		21 เม.ย. 68	
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.08	
อุณหภูมิภายในปล่อง	^{o}C	31.00	
ความเร็วก๊าซ	m/s	1.12	
อัตราการไหล	m^3/s	0.01	
ออกซิเจน	%	20.90	
ความชื้น	%	4.22	
เชื้อเพลิง	-	-	
พารามิเตอร์			
Formaldehyde	mg/m^3	0.111	**18.3[1/], 10[2/]**
	g/s	0.000001	**0.000031[2/]**

มาตรฐาน : [1/]Environmental Protection and Management (Air Impurities) Regulations ซึ่งกำหนดค่าฟอร์มัลดีไฮด์ไม่เกิน 20 mg/m^3 ที่ความดันบรรยากาศ ณ สภาวะอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส (ไม่เกิน 18.3 mg/m^3 ที่ความดันบรรยากาศ ณ สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส)

[2/]ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

: ตรวจวัดโดยบริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี่ จำกัด

ตารางที่ 3.3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ปล่องสครับเบอร์ชุดหลักของส่วนผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2306))

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน[2/]
		ปล่องสครับเบอร์ชุดหลักของส่วนผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2306)	
		21 เม.ย. 68	
ข้อมูลทั่วไปของปล่องระบาย			
เส้นผ่านศูนย์กลาง	m	0.40	
อุณหภูมิภายในปล่อง	°C	54.00	
ความเร็วก๊าซ	m/s	3.87	
อัตราการไหล	m^3/s	0.49	
ออกซิเจน	%	20.40	
ความชื้น	%	4.32	
เชื้อเพลิง	-	-	
พารามิเตอร์			
Formaldehyde	mg/m^3	0.173	**18.3[1/], 10[2/]**
	g/s	0.00008	**0.0038[2/]**

มาตรฐาน : [1/]Environmental Protection and Management (Air Impurities) Regulations ซึ่งกำหนดค่าฟอร์มัลดีไฮด์ไม่เกิน 20 mg/m^3 ที่ความดันบรรยากาศ ณ สภาวะอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส (ไม่เกิน 18.3 mg/m^3 ที่ความดันบรรยากาศ ณ สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส)

[2/]ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

หมายเหตุ : กรณีที่ไม่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง คำนวณผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ณ สภาวะจริงขณะตรวจวัด

: ตรวจวัดโดยบริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี่ จำกัด

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ดัง**ตารางที่ 3.3-4** และ **รูปที่ 3.3-2**) พบว่า มลพิษจากปล่องหม้อไอน้ำสำรองส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงผลการตรวจวัดที่ผ่านมา โดยค่าฝุ่นละอองและค่าก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนที่มีแนวโน้มลดลง สำหรับผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์จากปล่อง Wet Scrubber ทั้ง 3 ปล่อง ได้แก่ ปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4021) ปล่องสครับเบอร์ชุดหลักของส่วนผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2306) และปล่องสครับเบอร์ชุดสำรองของส่วนผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC 2101) พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.3-4 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ปล่อง	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
		ฝุ่นละออง (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (ส่วนในล้านส่วน)
ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง	มิ.ย. 65	10.66	<1.3	27.41
	พ.ค. 66	12.33	<1.3	10.91
	มิ.ย. 67	10.79	<1.3	6.57
	เม.ย. 68	12.71	<1.3	6.81
ค่าควบคุม[1/]		**ไม่เกิน 25**	**ไม่เกิน 5**	**ไม่เกิน 60**
มาตรฐาน[2/]		**ไม่เกิน 240**	**ไม่เกิน 950**	**ไม่เกิน 200**

หมายเหตุ : [1/] ค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

[2/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่อง มาตรฐานปริมาณของสารเจือปนที่ระบายออกจากโรงงาน

: ตรวจวัดโดยบริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี่ จำกัด

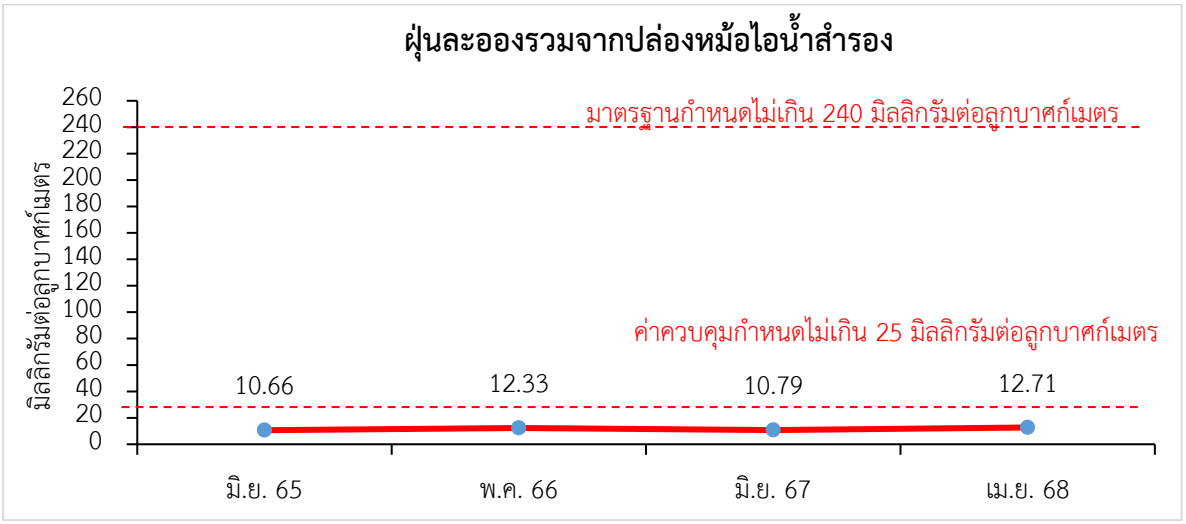
ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

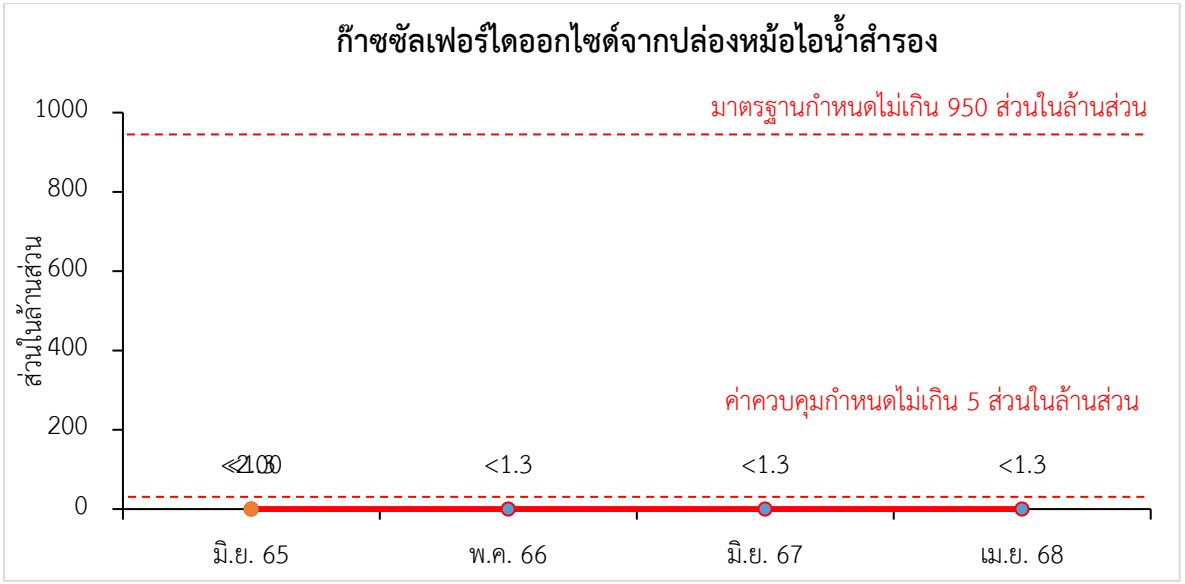
ปล่อง	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	มาตรฐาน	ค่าควบคุม
ปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4021)	มิ.ย. 65	0.001	**18.3**	**10**
	ต.ค. 65	<0.001		
	พ.ค. 66	0.002		
	ต.ค. 66	0.130		
	มิ.ย. 67	0.120		
	ต.ค. 67	0.107		
	เม.ย. 68	0.111		
ปล่องสครับเบอร์ชุดหลักของส่วนผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2306)	มิ.ย. 65	0.046	**18.3**	**10**
	ต.ค. 65	0.060		
	พ.ค. 66	0.062		
	ต.ค. 66	0.074		
	มิ.ย. 67	0.080		
	ต.ค. 67	0.104		
	เม.ย. 68	0.173		

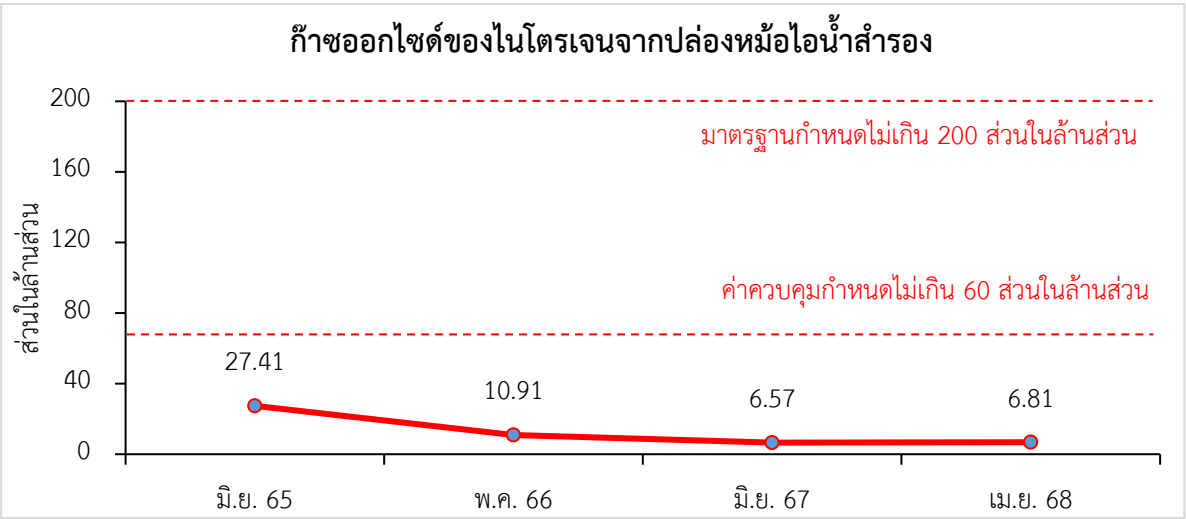
มาตรฐาน : Environmental Protection and Management (Air Impurities) Regulations ซึ่งกำหนดค่าฟอร์มัลดีไฮด์ไม่เกิน 20 mg/m^3 ที่ความดันบรรยากาศ ณ สภาวะอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียส (ไม่เกิน 18.3 mg/m^3 ที่ความดันบรรยากาศ ณ สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส)

ค่าควบคุม : ค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบเมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

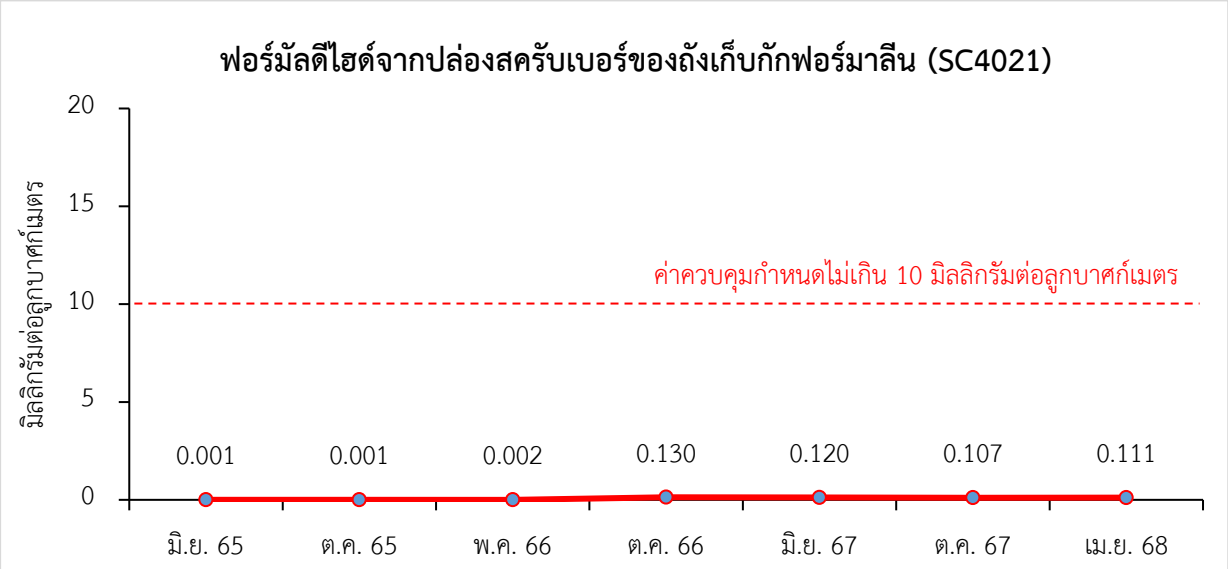
หมายเหตุ : ตรวจวัดโดยบริษัท แปซิฟิค แลบอราตอรี่ จำกัด

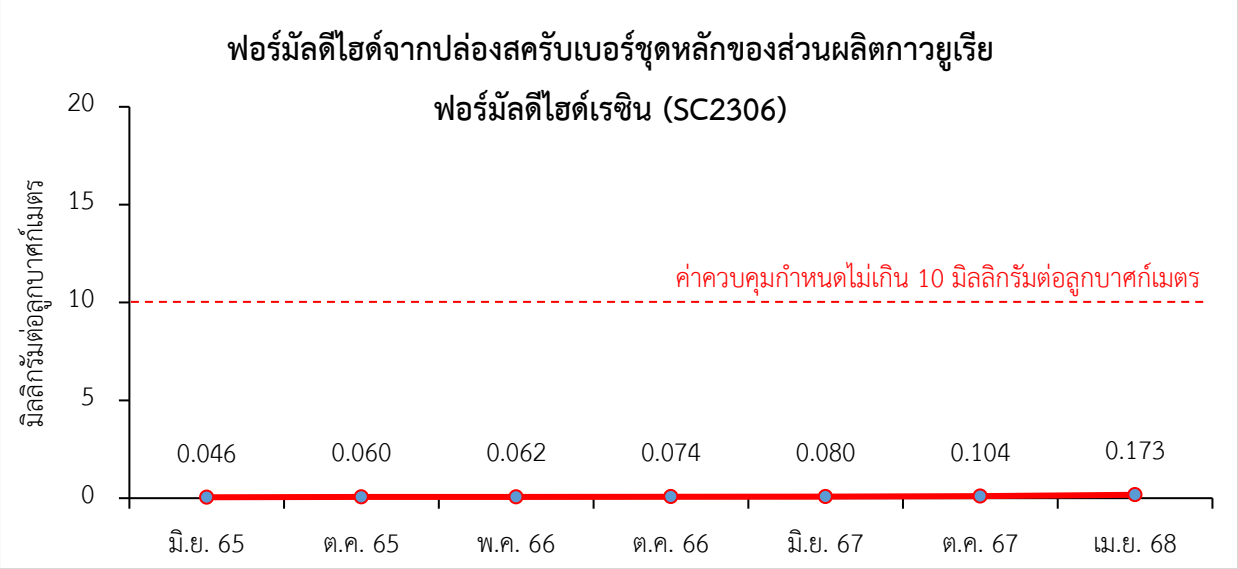






รูปที่ 3.3-2 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568





รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบล่าสุด ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยให้ดำเนินการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 4 สถานี (ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง) คือ บริเวณโรงเรียนบ้านคลองปอม (A1) บ้านย่านยาว (A2) ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A3) และมัสยิดบ้านคลองปอม (นูรุลยันนะห์) (A4) และดำเนินการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ จำนวน 1 สถานี (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 24 ชั่วโมง) คือ บริเวณริมรั้วโรงงาน

คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

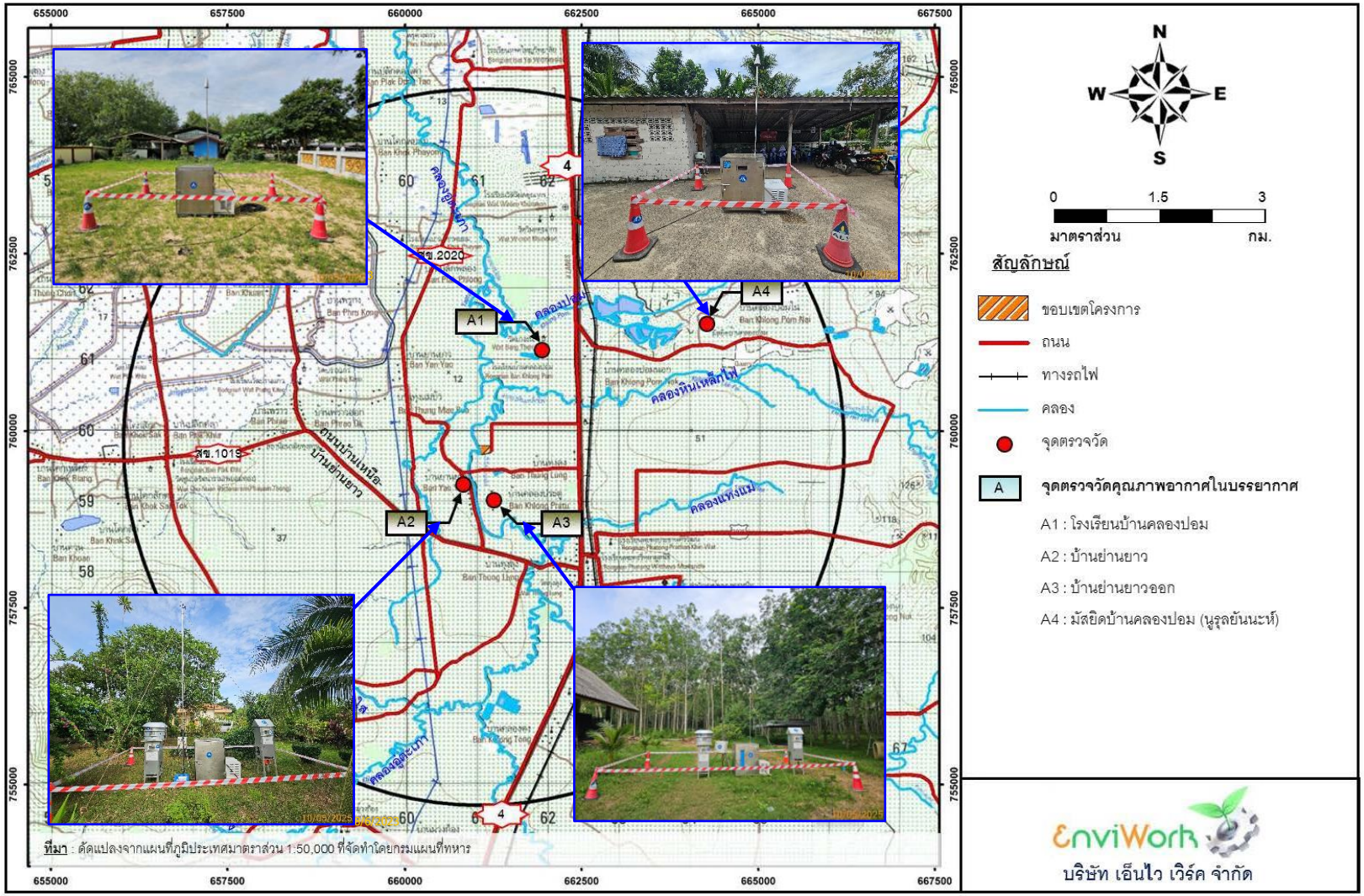
โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณใกล้เคียงโครงการเป็นเวลา 7 วัน ในช่วงระหว่างวันที่ 4-11 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 จำนวน 4 สถานี ได้แก่ บริเวณโรงเรียนบ้านคลองปอม (A1) บ้านย่านยาว (A2) ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A3) และมัสยิดบ้านคลองปอม (นูรุลยันนะห์) (A4) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีกำหนดให้มีค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า มีปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide) ในเวลา 1 ชั่วโมงสูงสุด อยู่ในช่วง 0.0002-0.0117, 0.0001-0.0037, 0.0002-0.0140 และ 0.0003-0.0110 ส่วนในล้านส่วน (ppm) ตามลำดับ ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน**ตารางที่ 3.3-6** และตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงใน**รูปที่ 3.3-3** และ**ภาคผนวก ค-3**

สำหรับการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณริมรั้วโรงงาน ในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน**ตารางที่ 3.3-7** จากการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง <0.002-0.179 ส่วนในล้านส่วน (ppm) และ**ภาคผนวก ค-3**

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อนำผลการตรวจวัดทั้งหมดเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทุกสถานี

ทั้งนี้ การตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณริมรั้วโรงงาน ในระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าที่ใกล้เคียงกัน การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป แสดงดัง**ตารางที่ 3.3-8** และ**ตารางที่ 3.3-9** และ**รูปที่ 3.3-4**



รูปที่ 3.3-3 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.3-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลา	โรงเรียนบ้านคลองปอม (A1) (GPS 47N 661993, 761327)						
	ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ส่วนในล้านส่วน)						
	9 พ.ค. 68	10 พ.ค. 68	11 พ.ค. 68	12 พ.ค. 68	13 พ.ค. 68	14 พ.ค. 68	15 พ.ค. 68
11:00 - 12:00 น.	0.0010	0.0005	0.0010	0.0007	0.0009	0.0009	0.0010
12:00 - 13:00 น.	0.0017	0.0009	0.0010	0.0008	0.0008	0.0009	0.0008
13:00 - 14:00 น.	0.0025	0.0010	0.0004	0.0009	0.0005	0.0011	0.0007
14:00 - 15:00 น.	0.0008	0.0013	0.0005	0.0009	0.0007	0.0012	0.0006
15:00 - 16:00 น.	0.0009	0.0013	0.0004	0.0007	0.0006	0.0010	0.0008
16:00 - 17:00 น.	0.0011	0.0010	0.0005	0.0008	0.0024	0.0012	0.0007
17:00 - 18:00 น.	0.0011	0.0009	0.0004	0.0010	0.0018	0.0010	0.0008
18:00 - 19:00 น.	0.0004	0.0012	0.0004	0.0017	0.0015	0.0009	0.0007
19:00 - 20:00 น.	0.0043	0.0017	0.0004	0.0017	0.0008	0.0015	0.0011
20:00 - 21:00 น.	0.0016	0.0019	0.0003	0.0013	0.0008	0.0009	0.0008
21:00 - 22:00 น.	0.0010	0.0032	0.0004	0.0007	0.0005	0.0007	0.0007
22:00 - 23:00 น.	0.0014	0.0024	0.0003	0.0007	0.0003	0.0007	0.0010
23:00 - 00:00 น.	0.0007	0.0039	0.0003	0.0009	0.0003	0.0010	0.0009
00:00 - 01:00 น.	0.0026	0.0049	0.0003	0.0006	0.0003	0.0011	0.0011
01:00 - 02:00 น.	0.0012	0.0022	0.0004	0.0004	0.0004	0.0012	0.0013
02:00 - 03:00 น.	0.0006	0.0016	0.0020	0.0006	0.0003	0.0012	0.0013
03:00 - 04:00 น.	0.0006	0.0019	0.0014	0.0010	0.0003	0.0010	0.0016
04:00 - 05:00 น.	0.0005	0.0017	0.0012	0.0014	0.0003	0.0013	0.0016
05:00 - 06:00 น.	0.0018	0.0018	0.0010	0.0017	0.0002	0.0011	0.0015
06:00 - 07:00 น.	0.0007	0.0031	0.0008	0.0008	0.0004	0.0012	0.0021
07:00 - 08:00 น.	0.0015	0.0117	0.0005	0.0009	0.0002	0.0026	0.0022
08:00 - 09:00 น.	0.0025	0.0061	0.0008	0.0006	0.0005	0.0019	0.0015
09:00 - 10:00 น.	0.0013	0.0026	0.0005	0.0005	0.0008	0.0029	0.0015
10:00 - 11:00 น.	0.0007	0.0020	0.0010	0.0010	0.0002	0.0024	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0014**	**0.0025**	**0.0007**	**0.0009**	**0.0007**	**0.0013**	**0.0012**
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	**0.0043**	**0.0117**	**0.0020**	**0.0017**	**0.0024**	**0.0029**	**0.0022**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**0.170**						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร อเนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3.3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลา	บ้านย่านยาว (A2) (GPS 47N 660900, 759227)						
	ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ส่วนในล้านส่วน)						
	9 พ.ค. 68	10 พ.ค. 68	11 พ.ค. 68	12 พ.ค. 68	13 พ.ค. 68	14 พ.ค. 68	15 พ.ค. 68
10:00 - 11:00 น.	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001
11:00 - 12:00 น.	0.0008	0.0002	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
12:00 - 13:00 น.	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001
13:00 - 14:00 น.	0.0007	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
14:00 - 15:00 น.	0.0014	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001
15:00 - 16:00 น.	0.0001	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0002	0.0001	<0.0001
16:00 - 17:00 น.	0.0006	0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
17:00 - 18:00 น.	0.0004	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001
18:00 - 19:00 น.	0.0004	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
19:00 - 20:00 น.	0.0008	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
20:00 - 21:00 น.	0.0028	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0006
21:00 - 22:00 น.	0.0029	0.0002	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0001
22:00 - 23:00 น.	0.0032	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
23:00 - 00:00 น.	0.0011	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001
00:00 - 01:00 น.	0.0003	0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001
01:00 - 02:00 น.	0.0024	<0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
02:00 - 03:00 น.	0.0012	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
03:00 - 04:00 น.	0.0011	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001
04:00 - 05:00 น.	0.0022	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001
05:00 - 06:00 น.	0.0016	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001
06:00 - 07:00 น.	0.0037	0.0002	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001
07:00 - 08:00 น.	0.0019	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0004
08:00 - 09:00 น.	0.0001	0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001
09:00 - 10:00 น.	0.0001	0.0001	<0.0001	0.0001	<0.0001	0.0001	0.0001
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0012**	**<0.0001**	**<0.0001**	**<0.0001**	**<0.0001**	**<0.0001**	**<0.0001**
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	**0.0037**	**0.0002**	**0.0001**	**0.0001**	**0.0002**	**0.0001**	**0.0006**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**0.170**						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร อเนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3.3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลา	ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A3) (GPS 47N 662212, 759091)						
	ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ส่วนในล้านส่วน)						
	9 พ.ค. 68	10 พ.ค. 68	11 พ.ค. 68	12 พ.ค. 68	13 พ.ค. 68	14 พ.ค. 68	15 พ.ค. 68
09:00 - 10:00 น.	0.0044	0.0040	0.0033	0.0036	0.0046	0.0033	0.0029
10:00 - 11:00 น.	0.0056	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0030	0.0028
11:00 - 12:00 น.	0.0046	0.0032	0.0028	0.0027	0.0002	0.0029	0.0029
12:00 - 13:00 น.	0.0054	0.0033	0.0029	0.0027	0.0034	0.0027	0.0028
13:00 - 14:00 น.	0.0035	0.0031	0.0027	0.0032	0.0037	0.0026	0.0029
14:00 - 15:00 น.	0.0021	0.0028	0.0028	0.0038	0.0060	0.0026	0.0032
15:00 - 16:00 น.	0.0029	0.0028	0.0028	0.0046	0.0050	0.0025	0.0039
16:00 - 17:00 น.	0.0031	0.0029	0.0029	0.0042	0.0057	0.0027	0.0039
17:00 - 18:00 น.	0.0030	0.0032	0.0030	0.0048	0.0044	0.0027	0.0032
18:00 - 19:00 น.	0.0032	0.0033	0.0031	0.0065	0.0046	0.0038	0.0036
19:00 - 20:00 น.	0.0034	0.0034	0.0031	0.0057	0.0051	0.0043	0.0032
20:00 - 21:00 น.	0.0035	0.0037	0.0035	0.0055	0.0055	0.0038	0.0035
21:00 - 22:00 น.	0.0041	0.0052	0.0038	0.0063	0.0044	0.0033	0.0036
22:00 - 23:00 น.	0.0048	0.0062	0.0042	0.0066	0.0042	0.0033	0.0043
23:00 - 00:00 น.	0.0061	0.0085	0.0039	0.0062	0.0046	0.0037	0.0037
00:00 - 01:00 น.	0.0054	0.0087	0.0039	0.0053	0.0054	0.0036	0.0040
01:00 - 02:00 น.	0.0052	0.0044	0.0045	0.0062	0.0074	0.0045	0.0040
02:00 - 03:00 น.	0.0059	0.0053	0.0047	0.0054	0.0119	0.0039	0.0040
03:00 - 04:00 น.	0.0075	0.0059	0.0047	0.0050	0.0135	0.0070	0.0101
04:00 - 05:00 น.	0.0067	0.0050	0.0051	0.0049	0.0335	0.0120	0.0086
05:00 - 06:00 น.	0.0062	0.0079	0.0104	0.0065	0.0349	0.0089	0.0120
06:00 - 07:00 น.	0.0104	0.0137	0.0103	0.0089	0.0356	0.0091	0.0026
07:00 - 08:00 น.	0.0140	0.0124	0.0068	0.0132	0.0141	0.0109	0.0026
08:00 - 09:00 น.	0.0092	0.0050	0.0045	0.0131	0.0080	0.0043	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0054**	**0.0053**	**0.0043**	**0.0057**	**0.0095**	**0.0046**	**0.0042**
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	**0.0140**	**0.0137**	**0.0104**	**0.0132**	**0.0356**	**0.0120**	**0.0120**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**0.170**						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร อเนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3.3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เวลา	มัสยิดบ้านคลองปอม (นูรุลยันนะห์) (A4) (GPS 47N 664348, 761591)						
	ผลการตรวจวัดค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) (ส่วนในล้านส่วน)						
	9 พ.ค. 68	10 พ.ค. 68	11 พ.ค. 68	12 พ.ค. 68	13 พ.ค. 68	14 พ.ค. 68	15 พ.ค. 68
12:00 - 13:00 น.	0.0082	0.0015	0.0014	0.0016	0.0009	0.0026	0.0008
13:00 - 14:00 น.	0.0013	0.0021	0.0014	0.0006	0.0004	0.0011	0.0015
14:00 - 15:00 น.	0.0015	0.0012	0.0007	0.0011	0.0008	0.0013	0.0006
15:00 - 16:00 น.	0.0110	0.0015	0.0016	0.0019	0.0006	0.0014	0.0011
16:00 - 17:00 น.	0.0014	0.0012	0.0019	0.0019	0.0007	0.0016	0.0011
17:00 - 18:00 น.	0.0034	0.0013	0.0011	0.0022	0.0015	0.0015	0.0012
18:00 - 19:00 น.	0.0012	0.0020	0.0032	0.0014	0.0008	0.0007	0.0007
19:00 - 20:00 น.	0.0011	0.0010	0.0004	0.0009	0.0003	0.0005	0.0006
20:00 - 21:00 น.	0.0025	0.0007	0.0007	0.0006	0.0003	0.0004	0.0005
21:00 - 22:00 น.	0.0012	0.0009	0.0011	0.0008	0.0004	0.0009	0.0005
22:00 - 23:00 น.	0.0016	0.0009	0.0009	0.0011	0.0007	0.0009	0.0008
23:00 - 00:00 น.	0.0012	0.0010	0.0010	0.0011	0.0008	0.0013	0.0008
00:00 - 01:00 น.	0.0011	0.0008	0.0009	0.0014	0.0006	0.0012	0.0006
01:00 - 02:00 น.	0.0006	0.0007	0.0006	0.0007	0.0006	0.0007	0.0006
02:00 - 03:00 น.	0.0006	0.0008	0.0006	0.0009	0.0006	0.0009	0.0007
03:00 - 04:00 น.	0.0009	0.0030	0.0016	0.0026	0.0010	0.0022	0.0014
04:00 - 05:00 น.	0.0014	0.0039	0.0016	0.0019	0.0052	0.0036	0.0023
05:00 - 06:00 น.	0.0012	0.0018	0.0055	0.0019	0.0076	0.0050	0.0040
06:00 - 07:00 น.	0.0006	0.0018	0.0013	0.0014	0.0095	0.0021	0.0032
07:00 - 08:00 น.	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0016	0.0009	0.0011
08:00 - 09:00 น.	0.0015	0.0008	0.0009	0.0006	0.0011	0.0006	0.0006
09:00 - 10:00 น.	0.0014	0.0030	0.0010	0.0008	0.0009	0.0008	0.0005
10:00 - 11:00 น.	0.0028	0.0017	0.0012	0.0011	0.0011	0.0048	0.0007
11:00 - 12:00 น.	0.0024	0.0022	0.0013	0.0013	0.0016	0.0044	0.0014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	**0.0021**	**0.0015**	**0.0014**	**0.0013**	**0.0016**	**0.0017**	**0.0011**
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	**-**						
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด	**0.0110**	**0.0039**	**0.0055**	**0.0026**	**0.0095**	**0.0050**	**0.0040**
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	**0.170**						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร อเนก **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3.3-7 ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณริมรั้วโรงงาน	23-24 ม.ค. 68	<0.002
	13-14 ก.พ. 68	0.056
	10-11 มี.ค. 68	0.057
	17-18 เม.ย. 68	0.179
	8-9 พ.ค. 68	0.006
	5-6 มิ.ย. 68	<0.002

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้บันทึก นายวุฒิชัย ทวยเจริญ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวชัชนัย โกมารกุล ณ นคร **ทะเบียนเลขที่** ว-204-ค-0002
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ **ทะเบียนเลขที่** ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ 02-760-3000

ตารางที่ 3.3-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
โรงเรียนบ้านคลองปอม (A1)	17-18 มิ.ย. 65	0.013
	18-19 มิ.ย. 65	0.027
	19-20 มิ.ย. 65	0.022
	20-21 มิ.ย. 65	0.016
	21-22 มิ.ย. 65	0.019
	22-23 มิ.ย. 65	0.012
	23-24 มิ.ย. 65	0.039
	17-18 พ.ย. 65	0.016
	18-19 พ.ย. 65	0.016
	19-20 พ.ย. 65	0.017
	20-21 พ.ย. 65	0.017
	21-22 พ.ย. 65	0.016
	22-23 พ.ย. 65	0.016
	23-24 พ.ย. 65	0.018
	6-7 มิ.ย. 66	0.006
	7-8 มิ.ย. 66	0.004
	8-9 มิ.ย. 66	<0.001
	9-10 มิ.ย. 66	<0.001
	10-11 มิ.ย. 66	0.007
	11-12 มิ.ย. 66	0.007
	12-13 มิ.ย. 66	0.016
	16-17 ต.ค. 66	0.012
	17-18 ต.ค. 66	0.012
	18-19 ต.ค. 66	0.010
	19-20 ต.ค. 66	0.017
	20-21 ต.ค. 66	0.018
	21-22 ต.ค. 66	0.011
	22-23 ต.ค. 66	0.019
มาตรฐาน		**0.170**

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

ตารางที่ 3.3-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
โรงเรียนบ้านคลองปอม (A1) (ต่อ)	9-10 พ.ค. 67	0.014
	10-11 พ.ค. 67	0.016
	11-12 พ.ค. 67	0.017
	12-13 พ.ค. 67	0.019
	13-14 พ.ค. 67	0.023
	14-15 พ.ค. 67	0.027
	15-16 พ.ค. 67	0.016
	4-5 พ.ย. 67	0.0028
	5-6 พ.ย. 67	0.0058
	6-7 พ.ย. 67	0.0103
	7-8 พ.ย. 67	0.0023
	8-9 พ.ย. 67	0.0070
	9-10 พ.ย. 67	0.0018
	10-11 พ.ย. 67	0.0081
	9-10 พ.ค. 68	0.0043
	10-11 พ.ค. 68	0.0117
	11-12 พ.ค. 68	0.0020
	12-13 พ.ค. 68	0.0017
	13-14 พ.ค. 68	0.0024
	14-15 พ.ค. 68	0.0029
	15-16 พ.ค. 68	0.0022
มาตรฐาน		**0.170**

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

ตารางที่ 3.3-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
บ้านย่านยาว (A2)	17-18 มิ.ย. 65	0.006
	18-19 มิ.ย. 65	0.008
	19-20 มิ.ย. 65	0.008
	20-21 มิ.ย. 65	0.004
	21-22 มิ.ย. 65	0.002
	22-23 มิ.ย. 65	0.003
	23-24 มิ.ย. 65	0.010
	17-18 พ.ย. 65	0.004
	18-19 พ.ย. 65	0.032
	19-20 พ.ย. 65	0.015
	20-21 พ.ย. 65	0.020
	21-22 พ.ย. 65	0.008
	22-23 พ.ย. 65	0.023
	23-24 พ.ย. 65	0.016
	6-7 มิ.ย. 66	0.003
	7-8 มิ.ย. 66	0.002
	8-9 มิ.ย. 66	0.006
	9-10 มิ.ย. 66	0.004
	10-11 มิ.ย. 66	0.001
	11-12 มิ.ย. 66	0.007
	12-13 มิ.ย. 66	0.003
	16-17 ต.ค. 66	0.015
	17-18 ต.ค. 66	0.008
	18-19 ต.ค. 66	0.008
	19-20 ต.ค. 66	0.016
	20-21 ต.ค. 66	0.009
	21-22 ต.ค. 66	0.006
	22-23 ต.ค. 66	0.006
มาตรฐาน		**0.170**

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

ตารางที่ 3.3-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
บ้านย่านยาว (A2) (ต่อ)	9-10 พ.ค. 67	0.021
	10-11 พ.ค. 67	0.008
	11-12 พ.ค. 67	0.014
	12-13 พ.ค. 67	0.025
	13-14 พ.ค. 67	0.013
	14-15 พ.ค. 67	0.016
	15-16 พ.ค. 67	0.019
	4-5 พ.ย. 67	0.0107
	5-6 พ.ย. 67	0.0056
	6-7 พ.ย. 67	0.0091
	7-8 พ.ย. 67	0.0096
	8-9 พ.ย. 67	0.0050
	9-10 พ.ย. 67	0.0048
	10-11 พ.ย. 67	0.0087
	9-10 พ.ค. 68	0.0037
	10-11 พ.ค. 68	0.0002
	11-12 พ.ค. 68	0.0001
	12-13 พ.ค. 68	0.0001
	13-14 พ.ค. 68	0.0002
	14-15 พ.ค. 68	0.0001
	15-16 พ.ค. 68	0.0006
มาตรฐาน		**0.170**

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

ตารางที่ 3.3-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A3)	17-18 มิ.ย. 65	0.009
	18-19 มิ.ย. 65	0.023
	19-20 มิ.ย. 65	0.025
	20-21 มิ.ย. 65	0.014
	21-22 มิ.ย. 65	0.012
	22-23 มิ.ย. 65	0.010
	23-24 มิ.ย. 65	0.034
	17-18 พ.ย. 65	0.001
	18-19 พ.ย. 65	0.001
	19-20 พ.ย. 65	0.013
	20-21 พ.ย. 65	0.002
	21-22 พ.ย. 65	0.001
	22-23 พ.ย. 65	<0.001
	23-24 พ.ย. 65	0.001
	6-7 มิ.ย. 66	0.002
	7-8 มิ.ย. 66	0.002
	8-9 มิ.ย. 66	0.004
	9-10 มิ.ย. 66	0.003
	10-11 มิ.ย. 66	0.003
	11-12 มิ.ย. 66	0.002
	12-13 มิ.ย. 66	0.001
	16-17 ต.ค. 66	0.002
	17-18 ต.ค. 66	0.002
	18-19 ต.ค. 66	0.004
	19-20 ต.ค. 66	0.003
	20-21 ต.ค. 66	0.001
	21-22 ต.ค. 66	0.003
	22-23 ต.ค. 66	0.002
มาตรฐาน		**0.170**

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

ตารางที่ 3.3-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A3) (ต่อ)	9-10 พ.ค. 67	0.009
	10-11 พ.ค. 67	0.007
	11-12 พ.ค. 67	0.016
	12-13 พ.ค. 67	0.012
	13-14 พ.ค. 67	0.014
	14-15 พ.ค. 67	0.016
	15-16 พ.ค. 67	0.012
	4-5 พ.ย. 67	0.0180
	5-6 พ.ย. 67	0.0145
	6-7 พ.ย. 67	0.0083
	7-8 พ.ย. 67	0.0056
	8-9 พ.ย. 67	0.0106
	9-10 พ.ย. 67	0.0101
	10-11 พ.ย. 67	0.0122
	9-10 พ.ค. 68	0.0140
	10-11 พ.ค. 68	0.0137
	11-12 พ.ค. 68	0.0104
	12-13 พ.ค. 68	0.0132
	13-14 พ.ค. 68	0.0356
	14-15 พ.ค. 68	0.0120
	15-16 พ.ค. 68	0.0120
มาตรฐาน		**0.170**

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

ตารางที่ 3.3-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
มัสยิดบ้านคลองปอม (นูรุลยันนะห์) (A4)	17-18 มิ.ย. 65	0.009
	18-19 มิ.ย. 65	0.011
	19-20 มิ.ย. 65	0.007
	20-21 มิ.ย. 65	0.006
	21-22 มิ.ย. 65	0.008
	22-23 มิ.ย. 65	0.013
	23-24 มิ.ย. 65	0.009
	17-18 พ.ย. 65	0.007
	18-19 พ.ย. 65	0.011
	19-20 พ.ย. 65	0.008
	20-21 พ.ย. 65	0.008
	21-22 พ.ย. 65	0.009
	22-23 พ.ย. 65	0.007
	23-24 พ.ย. 65	0.007
	6-7 มิ.ย. 66	0.002
	7-8 มิ.ย. 66	0.006
	8-9 มิ.ย. 66	0.003
	9-10 มิ.ย. 66	0.003
	10-11 มิ.ย. 66	0.002
	11-12 มิ.ย. 66	0.004
	12-13 มิ.ย. 66	0.002
	16-17 ต.ค. 66	0.004
	17-18 ต.ค. 66	0.003
	18-19 ต.ค. 66	0.003
	19-20 ต.ค. 66	0.016
	20-21 ต.ค. 66	0.003
	21-22 ต.ค. 66	0.004
	22-23 ต.ค. 66	0.005
มาตรฐาน		**0.170**

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

ตารางที่ 3.3-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ส่วนในล้านส่วน)
มัสยิดบ้านคลองปอม (นูรุลยันนะห์) (A4) (ต่อ)	9-10 พ.ค. 67	0.014
	10-11 พ.ค. 67	0.011
	11-12 พ.ค. 67	0.005
	12-13 พ.ค. 67	0.010
	13-14 พ.ค. 67	0.011
	14-15 พ.ค. 67	0.010
	15-16 พ.ค. 67	0.010
	4-5 พ.ย. 67	0.0021
	5-6 พ.ย. 67	0.0019
	6-7 พ.ย. 67	0.0259
	7-8 พ.ย. 67	0.0040
	8-9 พ.ย. 67	0.0049
	9-10 พ.ย. 67	0.0060
	10-11 พ.ย. 67	0.0034
	9-10 พ.ค. 68	0.0110
	10-11 พ.ค. 68	0.0039
	11-12 พ.ค. 68	0.0055
	12-13 พ.ค. 68	0.0026
	13-14 พ.ค. 68	0.0095
	14-15 พ.ค. 68	0.0050
	15-16 พ.ค. 68	0.0040
มาตรฐาน		**0.170**

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

ตารางที่ 3.3-9 ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

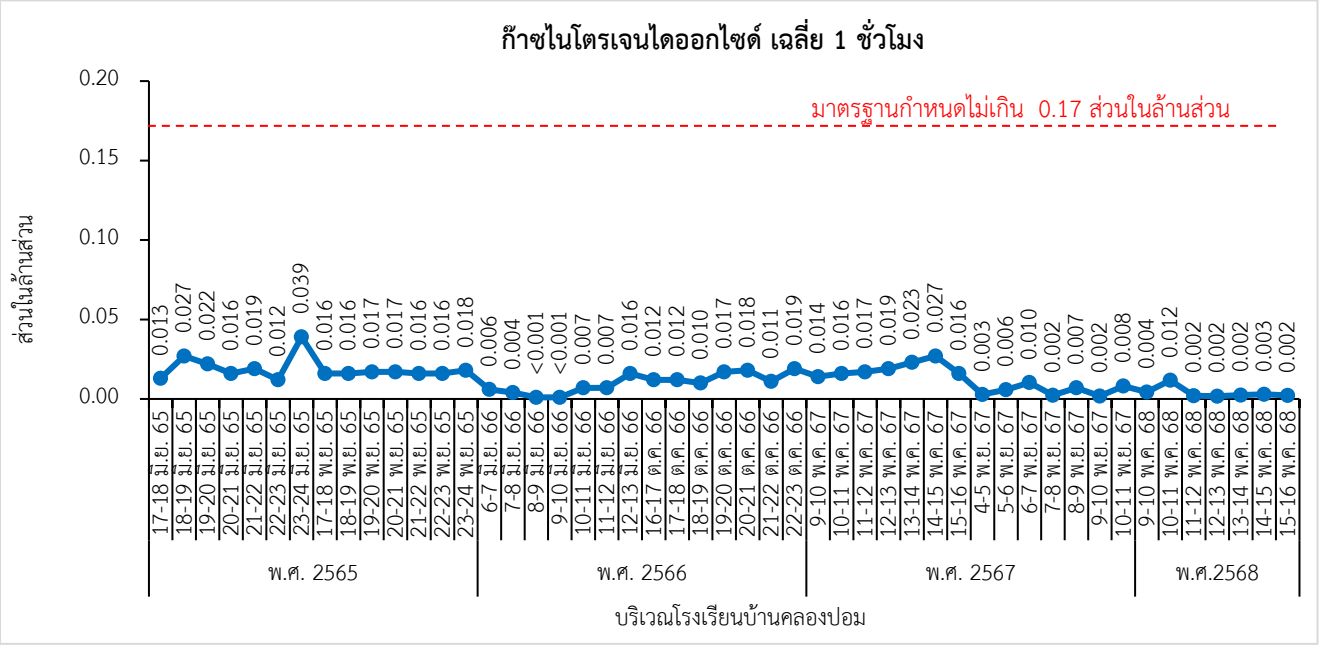
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณริมรั้วโรงงาน	27-28 ม.ค. 65	0.0633
	14-15 ก.พ. 65	0.0644
	2-3 มี.ค. 65	0.0484
	4-5 เม.ย. 65	0.0040
	4-5 พ.ค. 65	0.0060
	7-8 มิ.ย. 65	0.0040
	11-12 ก.ค. 65	0.0035
	16-17 ส.ค. 65	0.0027
	6-7 ก.ย. 65	0.0022
	11-12 ต.ค. 65	0.0073
	8-9 พ.ย. 65	0.0595
	13-14 ธ.ค. 65	0.0645
	19-20 ม.ค. 66	0.0857
	23-24 ก.พ. 66	0.1179
	16-17 มี.ค. 66	0.2552
	27-28 เม.ย. 66	0.0030
	22-23 พ.ค. 66	0.0106
	22-23 มิ.ย. 66	0.0142
	17-18 ก.ค. 66	0.0062
	17-18 ส.ค. 66	0.0056
	18-19 ก.ย. 66	0.0191
	30-31 ต.ค. 66	0.0182
	20-21 พ.ย. 66	0.0377
	19-20 ธ.ค. 66	0.0309
	29-30 ม.ค. 67	0.051
	6-7 ก.พ. 67	0.021
	7-8 มี.ค. 67	0.017
	2-3 เม.ย. 67	0.040
	7-8 พ.ค. 67	0.025
	4-5 มิ.ย. 67	0.006

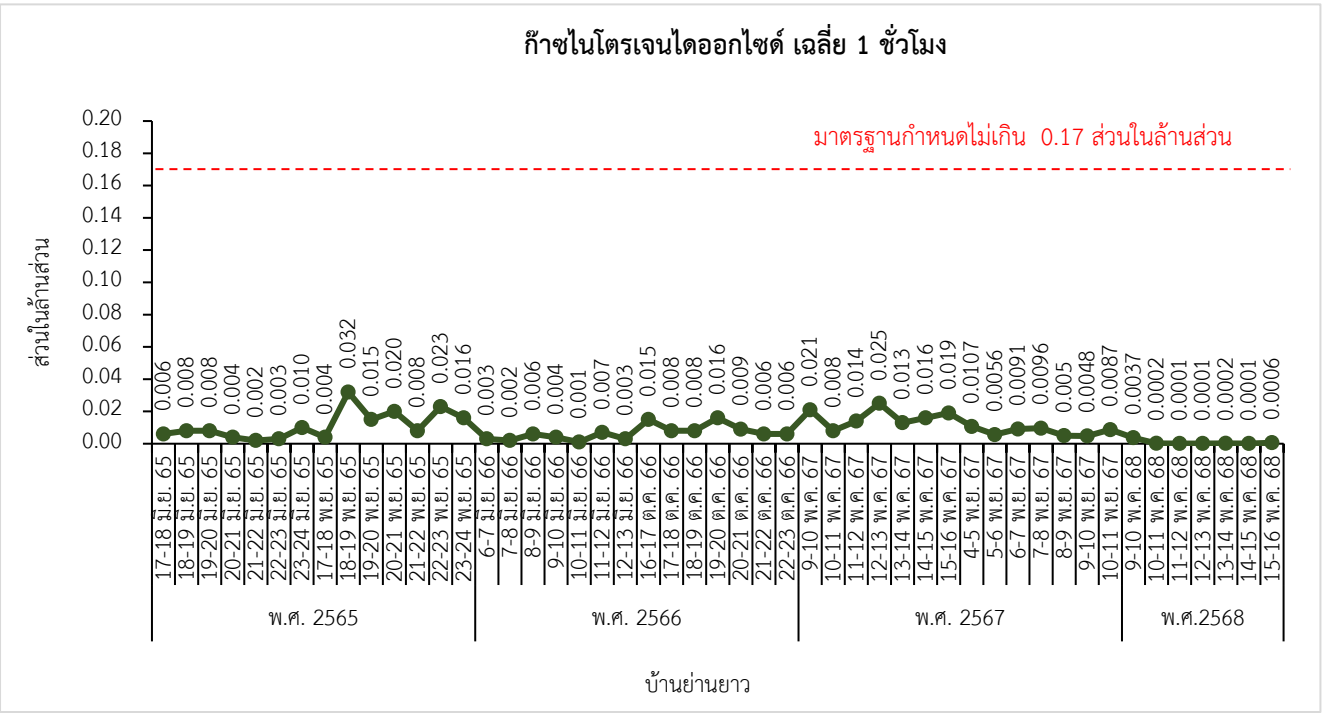
หมายเหตุ: ช่วงปี พ.ศ. 2565 – 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณริมรั้วโรงงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

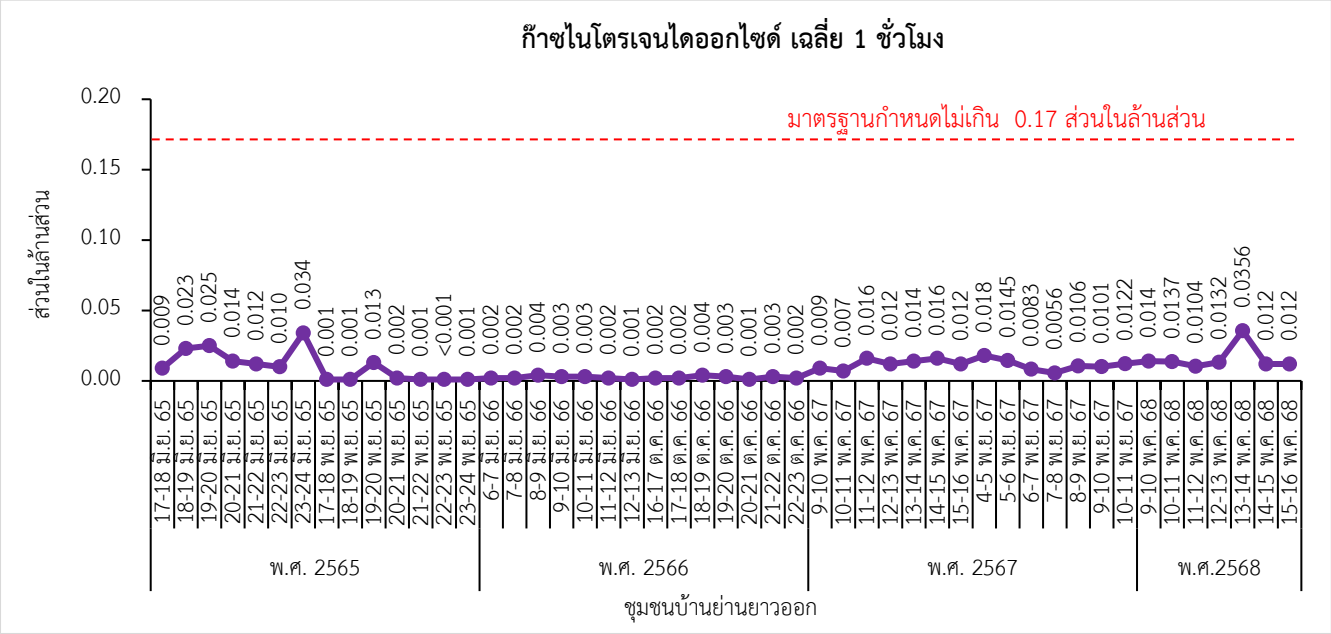
สถานีตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณริมรั้วโรงงาน (ต่อ)	3-4 ก.ค. 67	0.003
	6-7 ส.ค. 67	0.003
	3-4 ก.ย. 67	0.004
	1-2 ต.ค. 67	0.003
	19-20 พ.ย. 67	<0.002
	11-12 ธ.ค. 67	0.024
	23-24 ม.ค. 68	<0.002
	13-14 ก.พ. 68	0.056
	10-11 มี.ค. 68	0.057
	17-18 เม.ย. 68	0.179
	8-9 พ.ค. 68	0.006
	5-6 มิ.ย. 68	<0.002

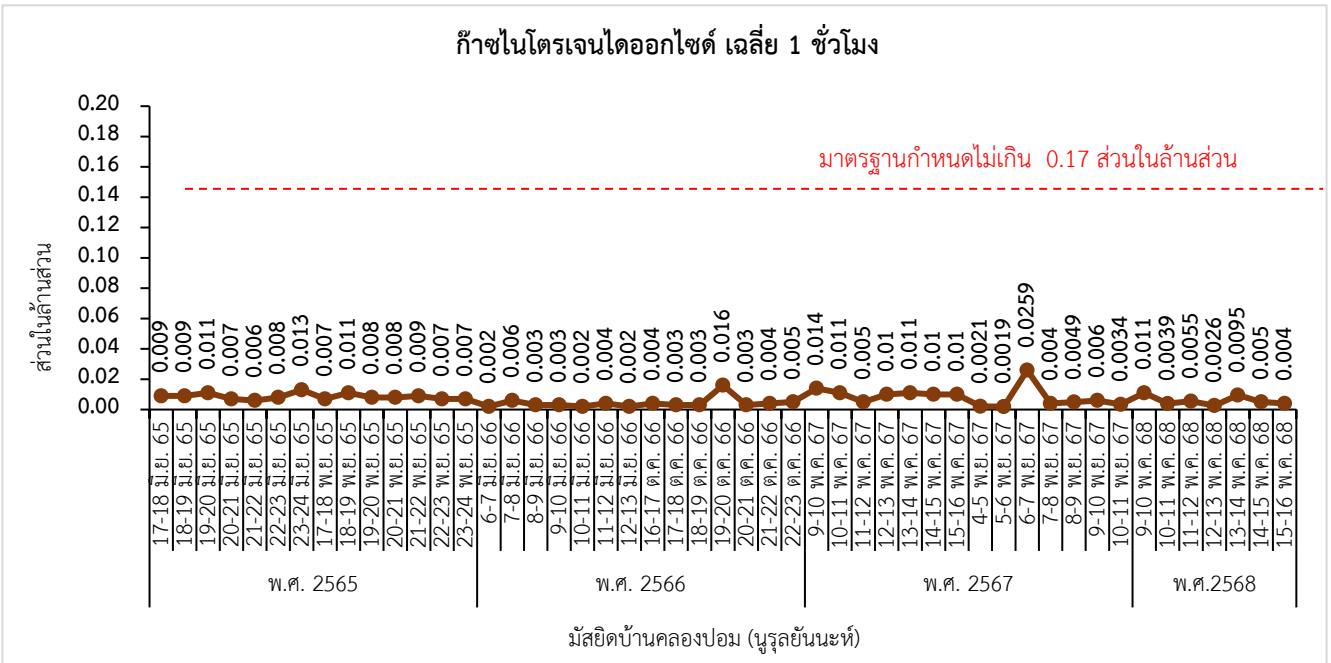
หมายเหตุ : เดือนมกราคม พ.ศ. 2565 – เดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 ตรวจวัดโดย บริษัท เอสจีเอส (ประเทศไทย) จำกัด
เดือนมกราคม - เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 ตรวจวัดโดยบริษัทเอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



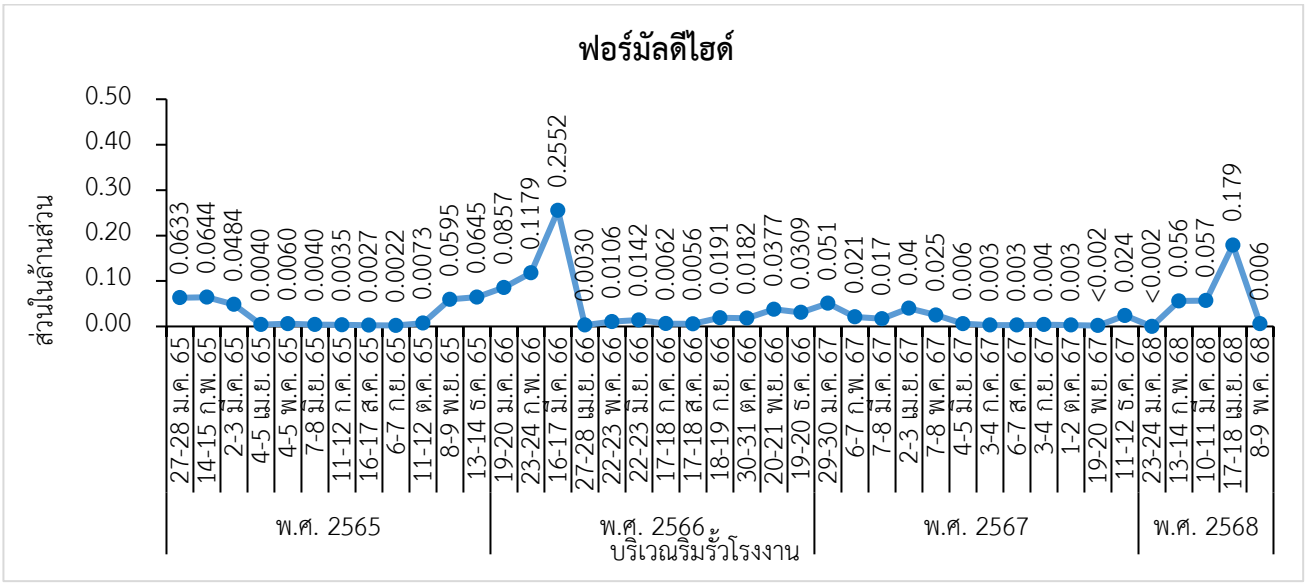


รูปที่ 3.3-4 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567





รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.3.2 ระดับเสียง

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบล่าสุด ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระดับเสียงพื้นฐาน และระดับเสียงสูงสุด (ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3)

ระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3.3-10** และ**รูปที่ 3.3-5** และ**ภาคผนวก ค-4**

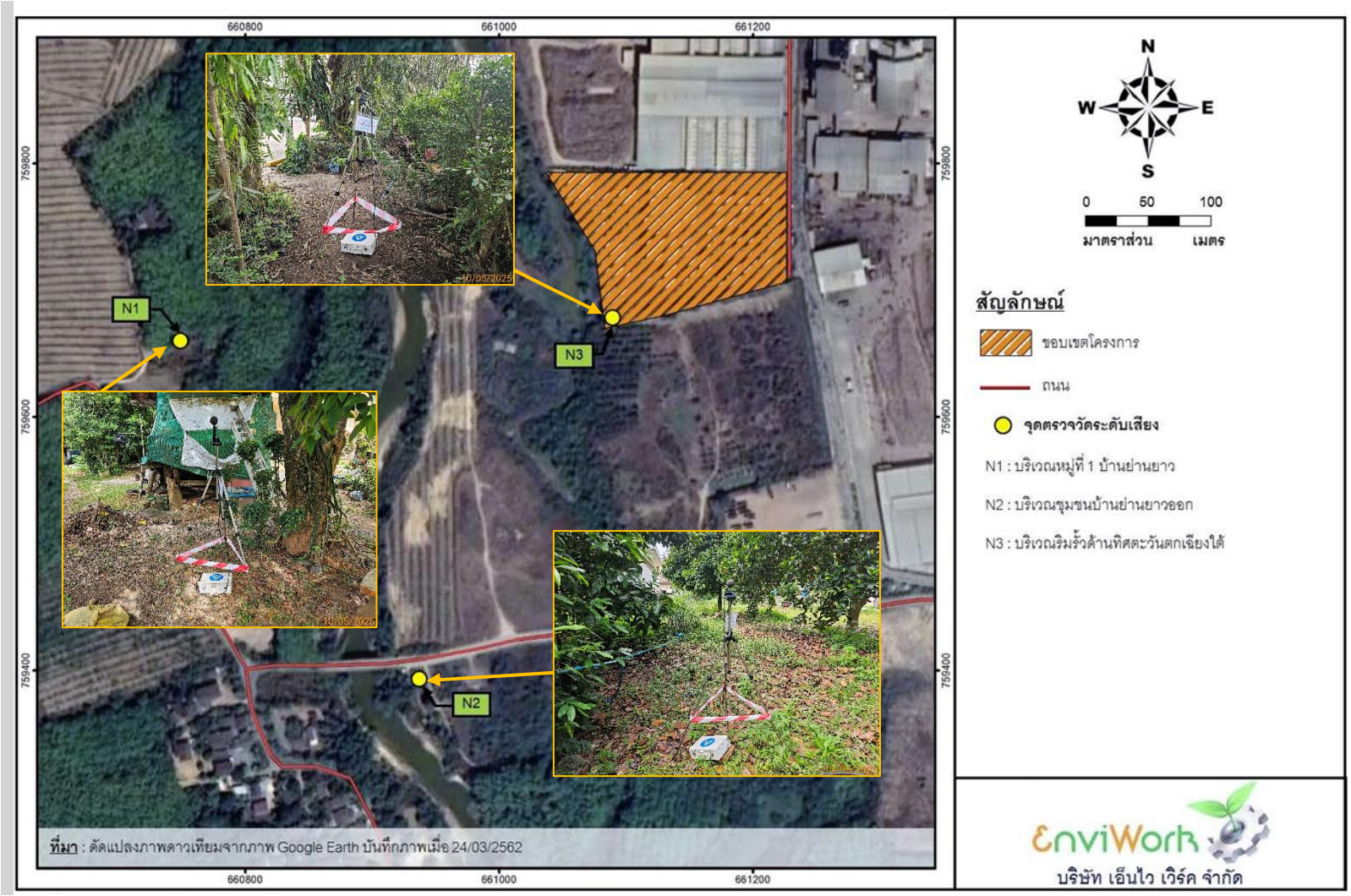
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 54.4-56.3 เดซิเบล (เอ) บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 54.7-61.1 เดซิเบล (เอ) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 63.1-64.0 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงสูงสุด เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 89.9-97.8 เดซิเบล (เอ) บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 75.9-96.8 เดซิเบล (เอ) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 81.6-93.1 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (มาตรฐานกำหนดให้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

ระดับเสียงพื้นฐาน เมื่อพิจารณาผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) พบว่า มีค่าอยู่ในช่วง 46.3-48.1 เดซิเบล (เอ) บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) มีค่าอยู่ในช่วง 45.7-53.9 เดซิเบล (เอ) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) มีค่าอยู่ในช่วง 62.3-62.7 เดซิเบล (เอ)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การเปรียบเทียบระดับเสียงในบรรยากาศ บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) และบริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 แสดงดัง**ตารางที่ 3.3-11** และ**รูปที่ 3.3-6** พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน สำหรับค่าระดับเสียงพื้นฐาน (L90) ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ เมื่อพิจารณาแนวโน้มก็พบว่ามีแนวโน้มคงที่เช่นกัน



รูปที่ 3.3-5 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.3-10 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) (เดซิเบล (เอ))											
	9-10 พ.ค. 68			10-11 พ.ค. 68			11-12 พ.ค. 68			12-13 พ.ค. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00 น.	56.0	83.1	47.6	55.0	80.6	46.0	55.6	80.9	47.4	55.0	84.3	46.7
10:00-11:00 น.	54.7	77.5	47.9	61.7	86.8	47.1	60.1	79.7	55.6	56.6	82.3	46.9
11:00-12:00 น.	52.7	72.1	47.2	57.6	90.8	46.4	53.9	74.4	47.5	53.6	81.7	46.8
12:00-13:00 น.	55.5	81.1	47.7	54.1	73.3	45.7	54.6	74.9	47.5	55.5	75.7	47.0
13:00-14:00 น.	57.1	81.0	47.6	56.1	90.4	45.7	53.2	77.4	46.5	56.5	79.4	47.1
14:00-15:00 น.	56.0	81.6	47.4	55.8	82.4	46.1	55.8	83.7	46.8	57.4	80.3	52.1
15:00-16:00 น.	56.9	82.3	48.2	55.6	82.3	46.9	56.0	85.6	47.2	55.4	78.4	50.3
16:00-17:00 น.	57.9	84.8	49.1	59.1	91.5	47.4	56.3	81.8	46.9	56.1	80.0	50.5
17:00-18:00 น.	59.6	77.5	54.1	57.1	74.7	52.8	56.2	78.0	50.3	56.3	74.8	52.4
18:00-19:00 น.	59.3	95.3	50.4	56.1	72.7	53.0	54.2	78.5	48.7	60.6	80.7	49.5
19:00-20:00 น.	56.7	76.5	53.6	57.7	79.4	53.6	54.2	81.3	46.8	52.1	74.1	48.5
20:00-21:00 น.	53.9	76.7	48.3	53.2	77.4	47.4	51.5	77.4	43.0	48.1	65.2	46.4
21:00-22:00 น.	52.4	76.5	47.7	53.5	82.4	47.5	51.0	79.1	42.6	48.4	68.7	45.7
22:00-23:00 น.	51.1	79.4	47.1	49.0	73.0	46.1	47.0	70.1	43.2	54.6	79.9	44.3
23:00-24:00 น.	58.3	97.8	47.3	48.1	71.8	45.8	54.7	79.9	42.7	59.4	81.1	43.8
24:00-01:00 น.	48.7	67.7	47.5	47.4	67.9	45.5	43.8	68.4	42.5	46.7	71.1	44.3
01:00-02:00 น.	48.0	71.9	46.4	46.5	70.9	45.4	43.5	58.9	42.5	45.4	63.7	44.6
02:00-03:00 น.	48.9	72.8	46.7	48.3	72.3	46.3	47.3	72.3	42.6	47.7	72.3	44.4
03:00-04:00 น.	56.2	94.7	47.4	52.0	85.0	46.4	50.8	72.9	43.0	51.3	72.8	43.9
04:00-05:00 น.	59.3	89.5	52.4	56.7	79.2	50.7	55.1	87.0	47.5	58.8	90.8	47.3
05:00-06:00 น.	56.5	78.2	49.4	54.3	84.3	47.4	54.0	78.4	44.0	53.2	80.0	45.1
06:00-07:00 น.	55.6	78.9	48.0	55.1	83.1	47.0	57.1	90.7	43.7	55.1	88.5	45.1
07:00-08:00 น.	60.1	87.9	47.8	56.2	90.0	46.3	52.7	77.5	43.9	53.4	77.9	45.0
08:00-09:00 น.	56.0	79.6	46.4	54.0	84.9	46.7	53.0	75.4	46.4	59.1	90.2	48.9
Leq 24 hrs	**56.3**	-	-	**55.6**	-	-	**54.4**	-	-	**55.6**	-	-
มาตรฐาน Leq 24 hrs	**70**	-	-	**70**	-	-	**70**	-	-	**70**	-	-
Lmax	-	**97.8**	-	-	**91.5**	-	-	**90.7**	-	-	**90.8**	-
L_{90}	-	-	**47.7**	-	-	**46.4**	-	-	**46.4**	-	-	**46.7**
มาตรฐาน Lmax	-	**115**	-	-	**115**	-	-	**115**	-	-	**115**	-

<u>มาตรฐาน</u> : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) (เดซิเบล (เอ))								
	13-14 พ.ค. 68			14-15 พ.ค. 68			15-16 พ.ค. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00 น.	54.7	79.8	48.4	53.1	74.3	46.8	55.5	86.6	46.5
10:00-11:00 น.	55.9	89.2	47.4	55.5	78.0	46.2	55.5	81.8	46.6
11:00-12:00 น.	52.9	75.7	47.3	55.1	86.4	46.0	54.7	82.1	46.3
12:00-13:00 น.	55.4	89.2	47.2	53.0	76.3	45.6	60.9	92.1	46.3
13:00-14:00 น.	55.6	82.3	49.1	55.5	77.2	46.3	54.1	77.6	46.2
14:00-15:00 น.	55.6	83.6	50.1	57.0	84.4	45.7	55.9	79.1	48.0
15:00-16:00 น.	62.5	89.9	56.7	55.3	76.4	46.9	57.1	81.8	50.9
16:00-17:00 น.	59.0	81.1	55.5	58.1	84.6	47.3	60.3	90.1	53.0
17:00-18:00 น.	59.1	77.3	55.9	62.3	82.0	57.1	58.4	74.6	52.6
18:00-19:00 น.	54.1	80.5	50.8	53.5	74.9	49.4	49.9	73.0	46.2
19:00-20:00 น.	53.4	74.5	50.2	52.1	78.6	47.8	48.7	72.3	46.4
20:00-21:00 น.	51.9	68.9	49.7	52.4	78.8	47.7	48.2	71.0	45.6
21:00-22:00 น.	51.3	61.8	48.9	49.5	80.8	47.0	47.4	70.6	45.5
22:00-23:00 น.	48.7	67.8	46.9	46.4	63.2	44.5	47.3	75.5	45.0
23:00-24:00 น.	46.3	69.5	45.1	46.7	58.8	45.7	50.6	78.5	46.7
24:00-01:00 น.	46.2	73.1	43.8	56.9	83.7	45.7	49.2	72.0	47.7
01:00-02:00 น.	45.0	70.6	44.3	45.2	64.6	44.2	48.8	65.2	47.4
02:00-03:00 น.	48.1	72.8	44.6	49.9	58.2	48.7	51.2	82.2	47.0
03:00-04:00 น.	53.8	74.2	48.1	52.4	76.5	48.9	52.2	72.7	47.1
04:00-05:00 น.	57.3	83.4	48.3	58.8	77.9	49.2	58.2	91.3	48.4
05:00-06:00 น.	55.1	79.2	49.2	56.1	78.7	48.0	55.1	80.8	49.8
06:00-07:00 น.	55.4	79.5	47.6	55.2	77.4	46.0	55.2	79.2	48.2
07:00-08:00 น.	55.7	88.3	45.3	56.9	93.6	45.2	59.9	96.4	47.1
08:00-09:00 น.	53.0	73.0	46.0	56.5	81.0	46.3	54.7	82.6	45.9
Leq 24 hrs	**55.4**	-	-	**55.5**	-	-	**55.6**	-	-
มาตรฐาน Leq 24 hrs	**70**	-	-	**70**	-	-	**70**	-	-
Lmax	-	**89.9**	-	-	**93.6**	-	-	**96.4**	-
L_{90}	-	-	**48.1**	-	-	**46.3**	-	-	**46.7**
มาตรฐาน Lmax	-	**115**	-	-	**115**	-	-	**115**	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) (เดซิเบล (เอ))											
	9-10 พ.ค. 68			10-11 พ.ค. 68			11-12 พ.ค. 68			12-13 พ.ค. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00 น.	53.7	88.1	42.9	48.6	73.3	45.0	56.7	92.7	51.2	55.4	70.3	53.3
10:00-11:00 น.	45.4	71.7	41.2	48.8	75.6	43.6	49.3	76.2	44.5	56.8	76.6	53.9
11:00-12:00 น.	47.7	70.5	41.6	49.0	75.1	44.1	49.2	78.2	42.8	56.1	76.0	53.2
12:00-13:00 น.	45.0	65.3	41.2	48.2	77.1	44.1	46.9	61.3	44.7	62.3	96.8	57.4
13:00-14:00 น.	45.4	72.7	41.0	46.8	66.4	44.3	49.2	72.8	44.0	67.4	94.9	64.4
14:00-15:00 น.	45.3	69.6	42.8	50.9	70.3	45.5	50.1	65.0	46.4	56.3	83.8	52.9
15:00-16:00 น.	46.7	69.6	43.4	54.5	76.3	48.2	53.5	72.4	47.7	56.9	87.7	53.4
16:00-17:00 น.	48.0	69.2	44.5	56.5	65.2	53.2	53.8	64.8	50.5	56.1	64.5	53.7
17:00-18:00 น.	49.1	73.3	45.7	53.2	62.3	50.5	52.1	66.2	49.6	58.7	66.7	54.0
18:00-19:00 น.	56.3	68.1	50.2	51.9	60.5	49.6	54.2	63.4	49.7	59.3	67.2	54.1
19:00-20:00 น.	59.5	66.0	54.1	54.7	61.8	53.0	51.2	63.1	48.9	58.8	68.2	53.3
20:00-21:00 น.	57.6	67.3	53.9	54.4	61.0	51.9	55.8	66.2	52.4	54.9	69.7	50.2
21:00-22:00 น.	59.5	64.1	56.1	53.6	61.7	49.8	56.3	61.8	53.8	47.3	62.6	44.7
22:00-23:00 น.	57.5	67.4	53.7	53.9	61.2	51.0	55.1	60.4	51.5	47.3	69.0	43.9
23:00-24:00 น.	59.1	66.6	55.3	53.4	64.7	50.5	55.6	60.3	52.7	46.8	74.4	43.4
24:00-01:00 น.	59.8	66.6	55.9	58.1	66.5	54.1	55.0	61.3	52.2	47.4	63.3	43.9
01:00-02:00 น.	61.9	68.3	58.5	56.2	67.1	53.9	56.0	61.0	54.5	49.0	64.0	44.6
02:00-03:00 น.	59.6	66.8	55.2	59.5	71.7	57.7	59.7	64.4	58.3	51.9	78.0	46.5
03:00-04:00 น.	61.9	67.9	58.3	59.8	67.9	58.6	61.2	69.5	59.6	53.7	68.2	49.7
04:00-05:00 น.	62.8	68.5	60.4	57.4	65.5	55.9	59.6	73.7	57.8	60.4	69.0	56.7
05:00-06:00 น.	63.4	68.2	61.3	52.6	75.4	50.2	57.4	74.9	54.4	66.7	74.3	64.1
06:00-07:00 น.	47.6	73.0	43.5	49.8	73.2	45.9	54.9	79.9	51.8	64.9	74.3	62.4
07:00-08:00 น.	49.1	79.4	42.5	56.5	79.9	43.4	59.7	88.3	50.3	64.2	67.4	62.5
08:00-09:00 น.	50.0	70.8	44.9	51.6	78.6	43.9	54.5	71.0	51.8	58.6	89.8	55.4
Leq 24 hrs	**57.7**	-	-	**54.7**	-	-	**55.9**	-	-	**60.2**	-	-
มาตรฐาน Leq 24 hrs	**70**	-	-	**70**	-	-	**70**	-	-	**70**	-	-
Lmax	-	**88.1**	-	-	**79.9**	-	-	**92.7**	-	-	**96.8**	-
L_{90}	-	-	**45.7**	-	-	**49.8**	-	-	**51.2**	-	-	**53.3**
มาตรฐาน Lmax	-	**115**	-	-	**115**	-	-	**115**	-	-	**115**	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) (เดซิเบล (เอ))								
	13-14 พ.ค. 68			14-15 พ.ค. 68			15-16 พ.ค. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00 น.	60.2	86.8	50.3	57.3	64.0	51.9	49.0	69.8	46.8
10:00-11:00 น.	65.7	75.3	54.3	51.2	61.2	48.4	47.5	65.6	44.6
11:00-12:00 น.	65.7	80.3	55.7	57.4	68.4	49.2	46.4	66.7	42.4
12:00-13:00 น.	56.4	64.4	52.6	60.6	68.0	53.3	44.9	68.1	42.0
13:00-14:00 น.	61.0	70.5	56.8	57.3	67.8	53.9	45.4	66.2	42.8
14:00-15:00 น.	61.5	69.5	58.1	60.2	70.8	57.0	45.1	62.0	42.3
15:00-16:00 น.	63.3	74.8	61.9	63.4	75.3	60.4	46.4	63.1	43.5
16:00-17:00 น.	61.6	67.5	60.3	57.5	77.1	56.5	51.5	68.1	48.8
17:00-18:00 น.	56.6	65.6	54.7	55.0	69.6	53.9	64.6	75.9	61.7
18:00-19:00 น.	51.9	64.9	50.2	56.2	71.7	51.0	56.6	69.0	52.3
19:00-20:00 น.	49.7	69.2	46.8	66.0	70.3	64.3	58.3	68.7	54.4
20:00-21:00 น.	49.7	78.0	45.3	65.6	70.1	63.0	54.8	62.9	51.6
21:00-22:00 น.	47.6	70.2	43.8	66.7	70.2	64.7	60.5	70.4	55.0
22:00-23:00 น.	47.0	71.3	43.6	61.3	69.2	58.1	64.0	71.6	57.9
23:00-24:00 น.	46.7	63.3	43.9	51.2	60.8	48.8	61.6	68.0	53.8
24:00-01:00 น.	47.6	65.6	43.9	56.9	68.3	50.1	56.3	65.8	50.3
01:00-02:00 น.	48.6	64.3	46.2	61.8	70.2	53.7	54.4	67.7	49.0
02:00-03:00 น.	64.7	91.1	56.2	55.8	66.2	51.3	58.7	68.9	52.7
03:00-04:00 น.	57.3	88.5	54.2	56.8	69.7	54.0	58.7	67.5	54.4
04:00-05:00 น.	54.4	68.2	51.6	60.5	71.5	56.0	57.3	67.2	55.9
05:00-06:00 น.	55.0	65.3	51.5	62.4	69.2	59.6	63.9	70.2	60.7
06:00-07:00 น.	54.4	67.8	51.0	64.0	68.0	62.1	59.4	66.8	58.5
07:00-08:00 น.	60.3	71.8	54.4	60.2	65.4	56.5	57.4	74.0	55.6
08:00-09:00 น.	61.5	71.8	54.0	55.0	64.4	51.8	54.2	66.5	52.3
Leq 24 hrs	**59.8**	-	-	**61.1**	-	-	**58.4**	-	-
มาตรฐาน Leq 24 hrs	70	-	-	70	-	-	70	-	-
Lmax	-	**91.1**	-	-	**77.1**	-	-	**75.9**	-
L_{90}	-	-	**51.6**	-	-	**53.9**	-	-	**52.3**
มาตรฐาน Lmax	-	115	-	-	115	-	-	115	-

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) (เดซิเบล (เอ))											
	9-10 พ.ค. 68			10-11 พ.ค. 68			11-12 พ.ค. 68			12-13 พ.ค. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00 น.	65.2	77.9	64.4	63.7	82.0	62.9	62.6	74.7	62.1	62.9	78.2	62.4
10:00-11:00 น.	64.9	82.1	64.3	64.2	83.5	63.5	64.8	78.4	64.0	64.0	80.1	62.8
11:00-12:00 น.	66.0	80.5	63.5	63.9	83.5	62.6	63.9	77.4	63.0	63.7	84.7	61.1
12:00-13:00 น.	63.3	84.4	62.2	62.7	81.8	61.7	63.7	73.7	63.3	62.8	78.9	60.7
13:00-14:00 น.	62.6	83.7	61.9	62.2	76.6	61.7	63.5	79.6	62.9	63.1	87.0	61.9
14:00-15:00 น.	64.2	79.6	63.0	62.8	80.2	62.0	62.5	76.4	61.9	62.9	75.0	62.3
15:00-16:00 น.	63.0	85.0	62.2	63.2	84.7	62.4	62.8	79.9	61.9	63.2	76.2	62.6
16:00-17:00 น.	62.2	82.4	61.6	63.4	84.8	62.2	62.5	78.1	61.8	63.4	86.5	62.6
17:00-18:00 น.	62.3	77.9	60.8	62.8	77.6	61.7	62.8	77.4	62.3	63.1	72.2	62.7
18:00-19:00 น.	63.0	73.2	62.4	62.9	70.9	62.5	62.8	76.7	62.3	64.2	77.6	62.7
19:00-20:00 น.	62.8	75.9	62.2	63.0	73.5	62.5	63.1	78.6	62.3	65.2	72.7	63.2
20:00-21:00 น.	63.0	70.1	62.6	65.7	91.1	62.1	63.1	77.9	62.5	62.9	74.8	62.4
21:00-22:00 น.	63.5	76.8	62.3	62.7	74.3	62.3	64.1	81.6	62.7	62.8	72.6	62.5
22:00-23:00 น.	62.9	73.5	62.5	63.5	79.2	62.5	63.7	74.1	62.5	63.2	74.4	62.8
23:00-24:00 น.	66.0	76.8	62.1	63.2	77.4	62.7	63.2	72.0	62.7	63.4	77.2	62.8
24:00-01:00 น.	63.6	81.6	63.2	62.8	73.9	62.4	63.0	79.2	62.4	63.3	75.3	62.8
01:00-02:00 น.	63.0	74.9	62.7	62.9	77.3	62.2	62.6	69.6	62.3	63.2	77.6	62.6
02:00-03:00 น.	63.7	76.2	62.3	62.9	70.3	62.6	62.6	71.1	62.3	63.1	68.7	62.6
03:00-04:00 น.	63.7	78.4	63.0	63.1	71.9	62.7	62.6	66.9	62.3	63.2	71.9	62.9
04:00-05:00 น.	63.5	77.8	62.8	63.6	79.9	62.7	62.6	70.4	62.2	63.0	66.2	62.7
05:00-06:00 น.	63.9	79.6	62.9	64.0	78.2	63.2	63.2	71.1	62.6	63.5	78.5	63.1
06:00-07:00 น.	63.1	76.0	62.5	63.7	78.7	62.9	62.7	76.6	62.2	63.8	78.0	63.0
07:00-08:00 น.	63.5	78.3	62.6	63.1	80.1	62.4	62.4	77.1	61.9	63.3	80.2	62.6
08:00-09:00 น.	63.2	79.0	62.5	62.7	81.9	62.2	62.5	79.2	62.1	63.5	82.8	62.4
Leq 24 hrs	**63.7**	-	-	**63.3**	-	-	**63.1**	-	-	**63.4**	-	-
มาตรฐาน Leq 24 hrs	70	-	-	70	-	-	70	-	-	70	-	-
Lmax	-	**85.0**	-	-	**91.1**	-	-	**81.6**	-	-	**87.0**	-
L_{90}	-	-	**62.5**	-	-	**62.4**	-	-	**62.3**	-	-	**62.6**
มาตรฐาน Lmax	-	115	-	-	115	-	-	115	-	-	115	-

<u>มาตรฐาน</u> : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-10 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัด บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) (เดซิเบล (เอ))								
	13-14 พ.ค. 68			14-15 พ.ค. 68			15-16 พ.ค. 68		
	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90	Leq	Lmax	L90
09:00-10:00 น.	62.9	75.1	62.5	63.4	79.1	62.5	63.0	77.0	62.2
10:00-11:00 น.	63.0	77.9	62.4	64.0	82.1	62.6	64.1	83.0	62.3
11:00-12:00 น.	64.0	83.4	62.7	62.8	79.2	62.1	63.5	84.9	62.2
12:00-13:00 น.	65.2	84.5	62.7	62.9	79.8	62.2	62.7	78.2	61.1
13:00-14:00 น.	63.1	83.2	62.3	64.3	87.6	62.1	63.5	93.1	62.2
14:00-15:00 น.	63.2	82.4	61.9	63.3	80.4	60.7	62.2	72.5	61.8
15:00-16:00 น.	62.8	78.0	62.1	64.0	85.9	61.9	63.1	78.5	61.9
16:00-17:00 น.	64.3	87.5	62.7	63.8	83.8	62.0	63.0	77.4	62.3
17:00-18:00 น.	64.8	87.8	62.7	66.4	73.6	63.4	63.3	78.9	62.3
18:00-19:00 น.	64.8	86.6	62.3	63.1	77.1	62.2	62.8	80.1	61.8
19:00-20:00 น.	63.2	71.0	62.8	62.8	72.0	62.3	62.8	71.2	62.2
20:00-21:00 น.	63.5	69.5	62.9	63.4	75.3	62.7	62.7	78.7	62.3
21:00-22:00 น.	64.6	77.8	63.2	63.2	69.7	62.7	62.9	74.1	62.5
22:00-23:00 น.	64.4	72.0	63.2	63.1	72.3	62.7	63.2	78.4	62.7
23:00-24:00 น.	64.2	72.2	63.2	63.5	79.6	62.7	63.4	78.7	62.8
24:00-01:00 น.	66.6	76.9	64.7	63.2	77.5	62.8	63.0	73.1	62.6
01:00-02:00 น.	65.3	79.6	63.3	63.2	73.8	62.8	63.2	77.3	62.6
02:00-03:00 น.	63.9	79.6	63.0	63.5	76.7	62.8	63.2	70.0	62.8
03:00-04:00 น.	63.9	79.4	62.9	63.2	68.9	62.8	62.7	65.7	62.4
04:00-05:00 น.	63.2	73.1	62.8	63.0	69.5	62.7	63.0	67.7	62.6
05:00-06:00 น.	62.9	75.9	62.4	63.6	76.1	63.1	63.3	73.3	62.8
06:00-07:00 น.	62.8	75.8	62.2	63.8	78.6	62.9	63.5	75.5	62.9
07:00-08:00 น.	62.8	72.7	62.5	64.2	81.0	62.9	63.8	78.5	63.0
08:00-09:00 น.	63.4	80.0	62.4	63.3	85.4	62.5	63.6	81.9	62.5
Leq 24 hrs	**64.0**	-	-	**63.6**	-	-	**63.2**	-	-
มาตรฐาน Leq 24 hrs	**70**	-	-	**70**	-	-	**70**	-	-
Lmax	-	**87.8**	-	-	**87.6**	-	-	**93.1**	-
L_{90}	-	-	**62.7**	-	-	**62.7**	-	-	**62.3**
มาตรฐาน Lmax	-	**115**	-	-	**115**	-	-	**115**	-

<u>มาตรฐาน</u> : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายนราธร แก้วพงษ์ษา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ **ทะเบียนเลขที่** : ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นางสาวอรวรรณ รักยง **ทะเบียนเลขที่** : ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.3-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1)	17-18 พ.ค. 65	56.9	91.1	38.6-50.7
	18-19 พ.ค. 65	56.7	90.3	38.2-52.9
	19-20 พ.ค. 65	58.0	94.8	35.7-46.7
	20-21 พ.ค. 65	56.7	95.0	38.0-46.7
	21-22 พ.ค. 65	58.6	92.5	36.8-45.2
	22-23 พ.ค. 65	58.2	95.7	36.9-44.5
	23-24 พ.ค. 65	57.5	94.6	39.0-46.5
	17-18 พ.ย. 65	57.1	98.3	43.4-49.7
	18-19 พ.ย. 65	56.5	89.6	45.9-50.8
	19-20 พ.ย. 65	55.5	92.4	42.5-51.1
	20-21 พ.ย. 65	55.7	90.1	41.6-50.0
	21-22 พ.ย. 65	53.9	89.8	40.7-48.8
	22-23 พ.ย. 65	56.5	92.9	40.4-48.6
	23-24 พ.ย. 65	56.9	95.0	39.6-48.9
	6-7 มิ.ย. 66	55.7	88.1	41.6-51.1
	7-8 มิ.ย. 66	57.6	88.1	41.6-50.0
	8-9 มิ.ย. 66	56.5	92.5	44.2-52.7
	9-10 มิ.ย. 66	60.2	100.7	44.9-51.2
	10-11 มิ.ย. 66	57.5	94.9	45.9-51.6
	11-12 มิ.ย. 66	56.5	91.0	45.8-53.0
	12-13 มิ.ย. 66	60.7	98.9	45.7-53.8
	16-17 ต.ค. 66	58.8	94.7	40.6-56.3
	17-18 ต.ค. 66	55.8	90.4	39.2-57.8
	18-19 ต.ค. 66	54.5	87.2	41.4-51.5
	19-20 ต.ค. 66	56.5	87.0	41.6-48.8
	20-21 ต.ค. 66	57.6	88.4	40.6-57.6
	21-22 ต.ค. 66	55.8	92.0	40.5-55.6
	22-23 ต.ค. 66	56.9	89.3	41.1-53.7
มาตรฐาน[1/] และ [2/]		**70**	**115**	**-**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: [2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บริเวณหมู่ที่ 1 บ้านย่านยาว (N1) (ต่อ)	9-10 พ.ค. 67	56.4	98.0	46.0-52.4
	10-11 พ.ค. 67	57.2	90.0	42.2-50.1
	11-12 พ.ค. 67	55.3	94.2	44.0-54.8
	12-13 พ.ค. 67	56.2	89.4	44.8-52.8
	13-14 พ.ค. 67	58.8	100.2	44.9-50.1
	14-15 พ.ค. 67	55.6	95.8	45.0-51.1
	15-16 พ.ค. 67	55.0	94.0	41.8-51.2
	4-5 พ.ย. 67	56.7	90.3	47.5-52.0
	5-6 พ.ย. 67	59.5	95.9	45.6-57.3
	6-7 พ.ย. 67	55.3	92.5	46.7-50.7
	7-8 พ.ย. 67	57.1	93.6	47.4-53.1
	8-9 พ.ย. 67	56.6	95.7	47.5-52.5
	9-10 พ.ย. 67	58.8	101.5	44.8-52.9
	10-11 พ.ย. 67	59.6	93.2	47.5-53.2
	9-10 พ.ค. 68	56.3	97.8	46.4-54.1
	10-11 พ.ค. 68	55.6	91.5	45.4-53.6
	11-12 พ.ค. 68	54.4	90.7	42.5-55.6
	12-13 พ.ค. 68	55.6	90.8	43.8-52.4
	13-14 พ.ค. 68	55.4	89.9	43.8-56.7
	14-15 พ.ค. 68	55.5	93.6	44.2-57.1
	15-16 พ.ค. 68	55.6	96.4	45.0-53.0
มาตรฐาน[1/] และ [2/]		**70**	**115**	**-**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: [2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2)	17-18 พ.ค. 65	60.7	78.3	40.2-61.0
	18-19 พ.ค. 65	60.8	84.2	41.4-61.6
	19-20 พ.ค. 65	59.9	80.4	41.2-61.4
	20-21 พ.ค. 65	58.8	81.6	42.9-59.6
	21-22 พ.ค. 65	58.6	78.0	41.6-57.1
	22-23 พ.ค. 65	52.9	79.0	41.1-53.4
	23-24 พ.ค. 65	52.3	81.3	40.6-52.1
	17-18 พ.ย. 65	54.5	75.2	44.1-56.2
	18-19 พ.ย. 65	54.8	74.1	45.0-56.4
	19-20 พ.ย. 65	55.2	74.9	44.6-55.5
	20-21 พ.ย. 65	55.3	77.7	42.7-55.1
	21-22 พ.ย. 65	53.1	71.4	43.1-55.3
	22-23 พ.ย. 65	54.3	88.2	42.9-54.2
	23-24 พ.ย. 65	58.8	82.5	42.1-57.0
	6-7 มิ.ย. 66	55.8	79.2	38.6-57.8
	7-8 มิ.ย. 66	55.9	83.1	38.4-60.9
	8-9 มิ.ย. 66	54.4	83.1	38.3-58.1
	9-10 มิ.ย. 66	53.0	89.7	38.4-56.7
	10-11 มิ.ย. 66	54.0	96.6	39.1-57.7
	11-12 มิ.ย. 66	54.5	77.9	38.9-58.7
	12-13 มิ.ย. 66	53.7	79.5	39.7-56.7
	16-17 ต.ค. 66	47.4	74.2	38.3-46.2
	17-18 ต.ค. 66	51.7	77.9	40.8-55.0
	18-19 ต.ค. 66	50.2	76.3	40.5-54.5
	19-20 ต.ค. 66	51.8	81.5	41.4-48.4
	20-21 ต.ค. 66	54.3	75.6	40.3-52.4
	21-22 ต.ค. 66	55.3	78.8	40.0-54.2
	22-23 ต.ค. 66	55.0	88.4	40.8-50.3
มาตรฐาน[1/] และ [2/]		**70**	**115**	**-**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: [2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2) (ต่อ)	9-10 พ.ค. 67	53.5	85.8	41.6-56.6
	10-11 พ.ค. 67	56.6	77.1	40.9-58.9
	11-12 พ.ค. 67	54.3	82.9	39.0-57.0
	12-13 พ.ค. 67	55.0	85.7	42.1-57.1
	13-14 พ.ค. 67	53.2	79.6	40.8-55.8
	14-15 พ.ค. 67	55.1	85.3	42.1-56.2
	15-16 พ.ค. 67	56.4	96.2	42.8-55.4
	4-5 พ.ย. 67	58.7	83.5	40.2-55.2
	5-6 พ.ย. 67	58.6	94.6	43.3-63.3
	6-7 พ.ย. 67	53.5	79.8	43.9-54.7
	7-8 พ.ย. 67	56.5	82.8	44.2-56.9
	8-9 พ.ย. 67	54.4	78.2	43.6-57.0
	9-10 พ.ย. 67	52.9	75.9	44.6-54.7
	10-11 พ.ย. 67	51.8	83.3	43.5-53.8
	9-10 พ.ค. 68	57.7	88.1	41.0-61.3
	10-11 พ.ค. 68	54.7	79.9	43.4-58.6
	11-12 พ.ค. 68	55.9	92.7	42.8-59.6
	12-13 พ.ค. 68	60.2	96.8	43.4-64.4
	13-14 พ.ค. 68	59.8	91.1	43.6-61.9
	14-15 พ.ค. 68	61.1	77.1	48.4-64.7
	15-16 พ.ค. 68	58.4	75.9	42.0-61.7
มาตรฐาน[1/] และ [2/]		**70**	**115**	**-**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

: [2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3)	17-18 พ.ค. 65	66.8	92.1	65.0-67.7
	18-19 พ.ค. 65	66.3	96.3	65.2-66.2
	19-20 พ.ค. 65	66.7	89.1	65.3-66.8
	20-21 พ.ค. 65	66.7	87.4	65.2-66.6
	21-22 พ.ค. 65	64.7	94.3	62.3-65.7
	22-23 พ.ค. 65	66.0	93.1	62.0-66.5
	23-24 พ.ค. 65	66.6	89.3	65.3-66.7
	17-18 พ.ย. 65	68.1	95.3	67.0-68.4
	18-19 พ.ย. 65	68.2	92.3	64.2-68.5
	19-20 พ.ย. 65	66.5	87.7	65.1-66.8
	20-21 พ.ย. 65	66.2	85.6	64.0-66.3
	21-22 พ.ย. 65	66.1	86.1	64.7-66.6
	22-23 พ.ย. 65	65.7	83.0	64.1-66.3
	23-24 พ.ย. 65	65.8	82.0	63.9-68.3
	6-7 มิ.ย. 66	67.4	87.5	62.2-68.4
	7-8 มิ.ย. 66	67.8	97.3	62.3-71.6
	8-9 มิ.ย. 66	67.6	89.0	63.0-69.1
	9-10 มิ.ย. 66	67.2	86.9	64.4-69.2
	10-11 มิ.ย. 66	68.1	97.3	66.6-67.9
	11-12 มิ.ย. 66	68.0	91.8	67.0-67.7
	12-13 มิ.ย. 66	67.7	94.4	64.0-67.5
	16-17 ต.ค. 66	66.3	87.8	64.4-66.4
	17-18 ต.ค. 66	66.3	85.6	65.0-66.3
	18-19 ต.ค. 66	66.1	94.0	64.9-66.4
	19-20 ต.ค. 66	66.1	89.3	64.2-66.2
	20-21 ต.ค. 66	66.4	89.9	63.8-67.1
	21-22 ต.ค. 66	66.4	87.2	65.0-66.3
	22-23 ต.ค. 66	66.9	94.6	65.2-67.1
มาตรฐาน[1/] และ [2/]		**70**	**115**	**-**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

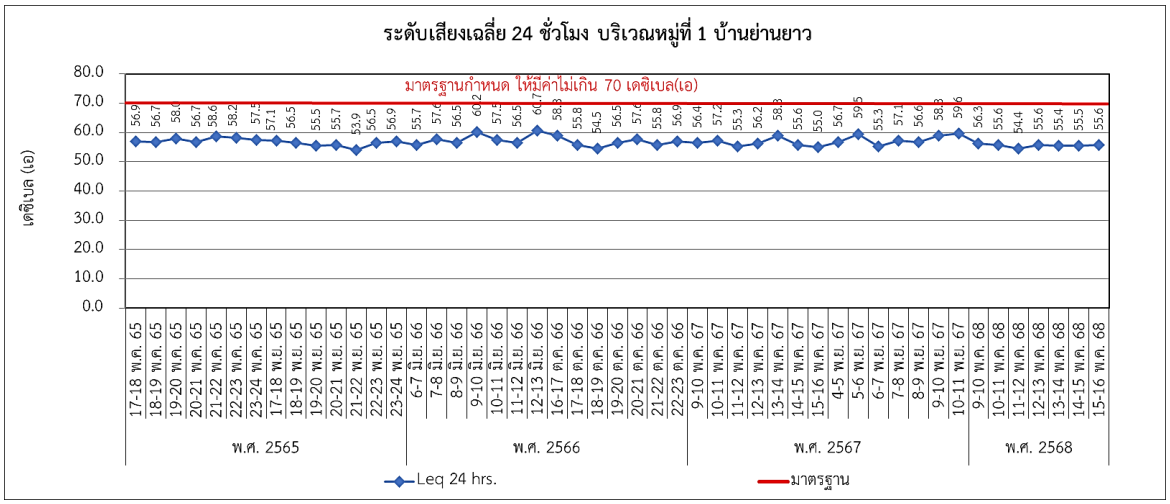
: [2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

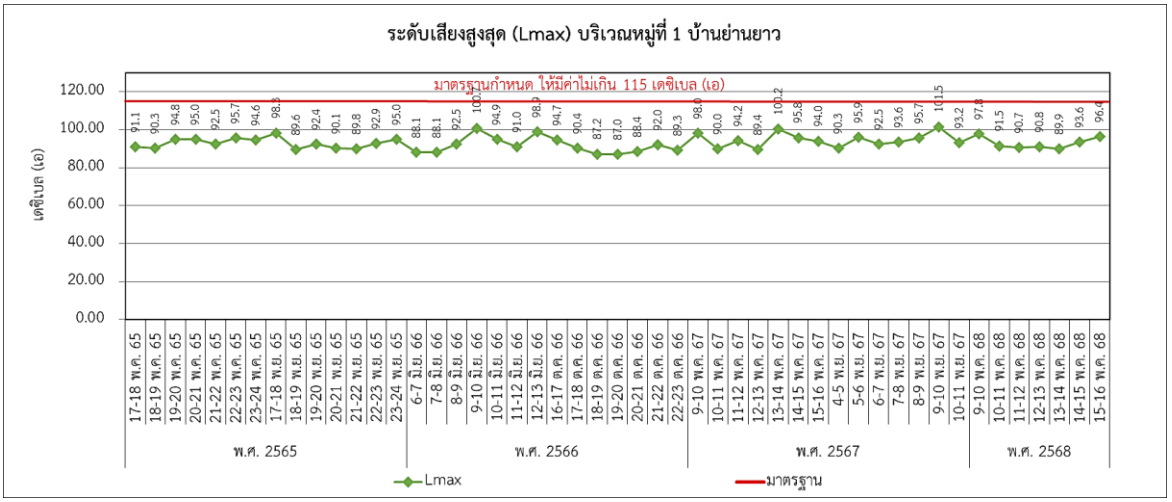
ตารางที่ 3.3-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

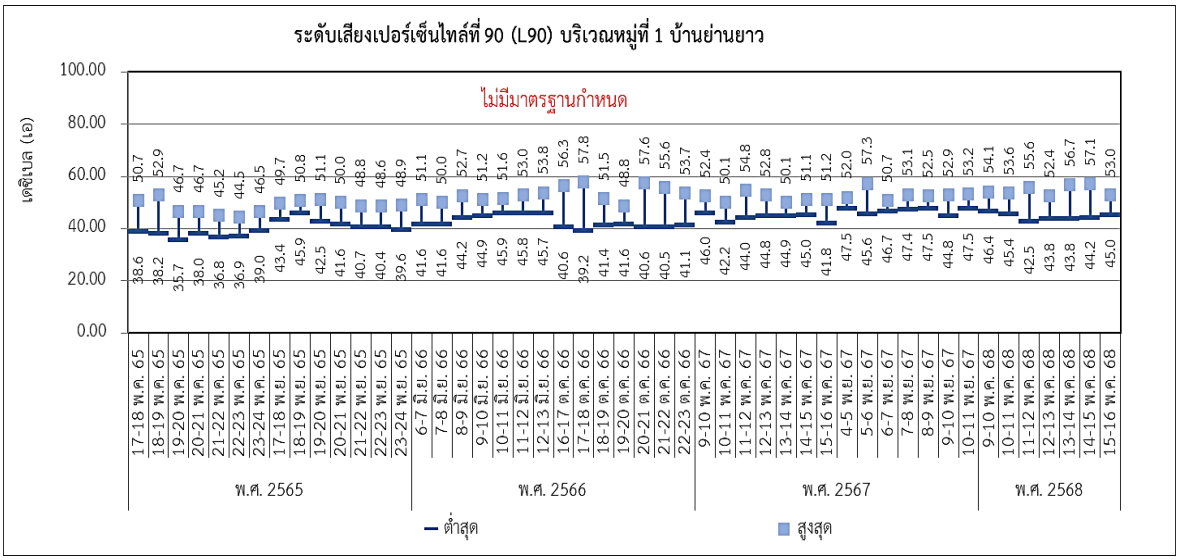
สถานีที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3) (ต่อ)	9-10 พ.ค. 67	65.4	91.7	59.6-65.6
	10-11 พ.ค. 67	66.4	102.6	59.5-66.2
	11-12 พ.ค. 67	65.9	83.4	60.2-66.0
	12-13 พ.ค. 67	66.2	86.2	63.7-66.4
	13-14 พ.ค. 67	66.2	91.1	59.6-66.5
	14-15 พ.ค. 67	66.4	93.8	61.1-66.3
	15-16 พ.ค. 67	66.1	92.2	59.7-66.3
	4-5 พ.ย. 67	63.2	89.1	50.9-65.1
	5-6 พ.ย. 67	57.8	80.2	52.2-58.4
	6-7 พ.ย. 67	60.5	89.8	49.0-61.9
	7-8 พ.ย. 67	60.5	87.0	48.9-61.8
	8-9 พ.ย. 67	61.5	89.8	53.9-61.0
	9-10 พ.ย. 67	65.5	86.7	53.8-65.9
	10-11 พ.ย. 67	65.6	88.0	60.6-65.6
	9-10 พ.ค. 68	65.4	91.7	60.8-64.4
	10-11 พ.ค. 68	63.7	85.0	61.7-63.5
	11-12 พ.ค. 68	63.3	91.1	61.8-64.0
	12-13 พ.ค. 68	63.1	81.6	60.7-63.2
	13-14 พ.ค. 68	63.4	87.0	61.9-64.7
	14-15 พ.ค. 68	64.0	87.8	60.7-63.4
	15-16 พ.ค. 68	63.6	87.6	61.1-63.0
มาตรฐาน[1/] และ [2/]		**70**	**115**	**-**

มาตรฐาน : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

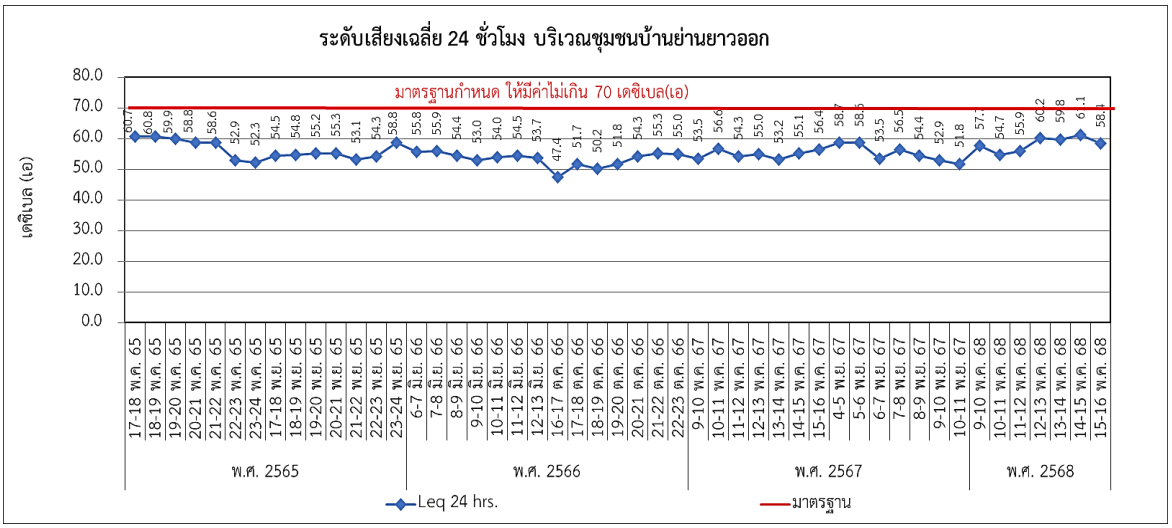
: [2/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

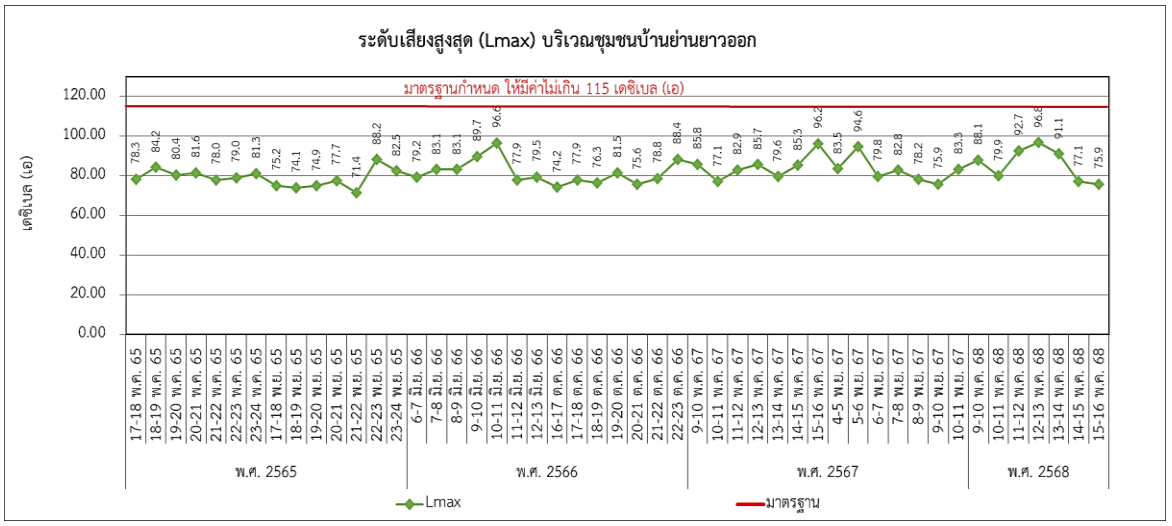


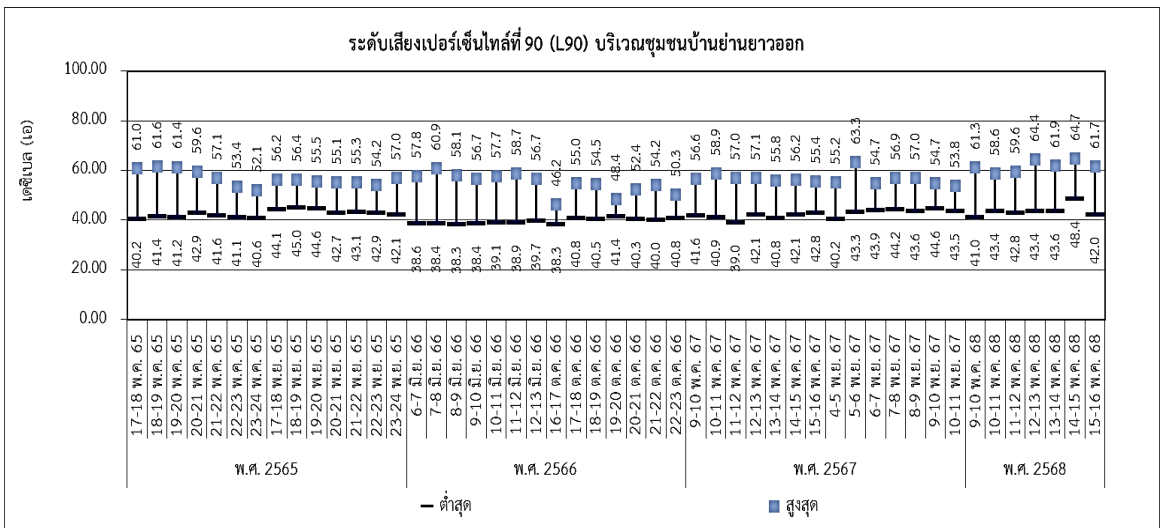




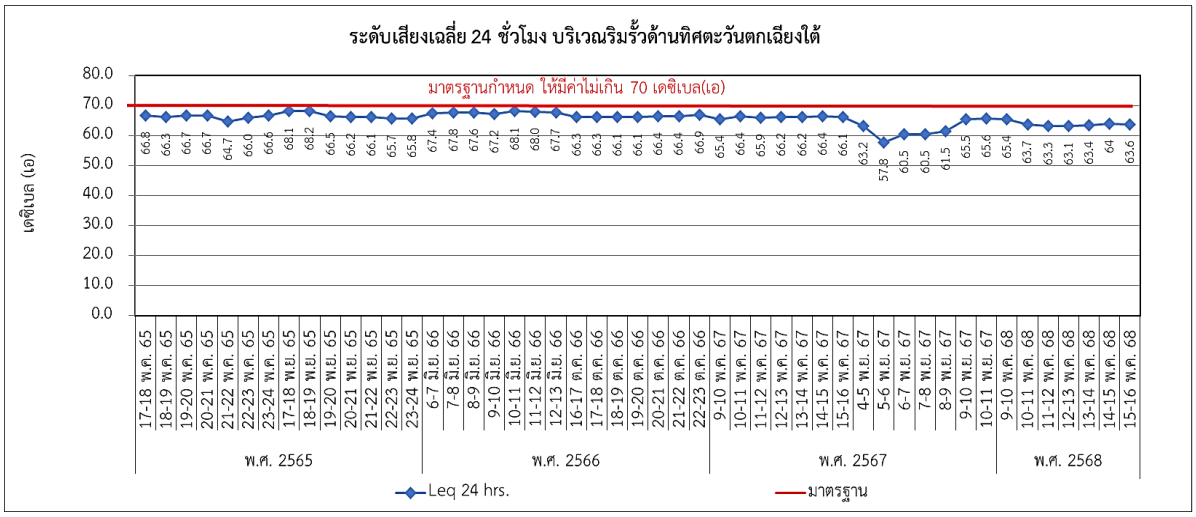
รูปที่ 3.3-6 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

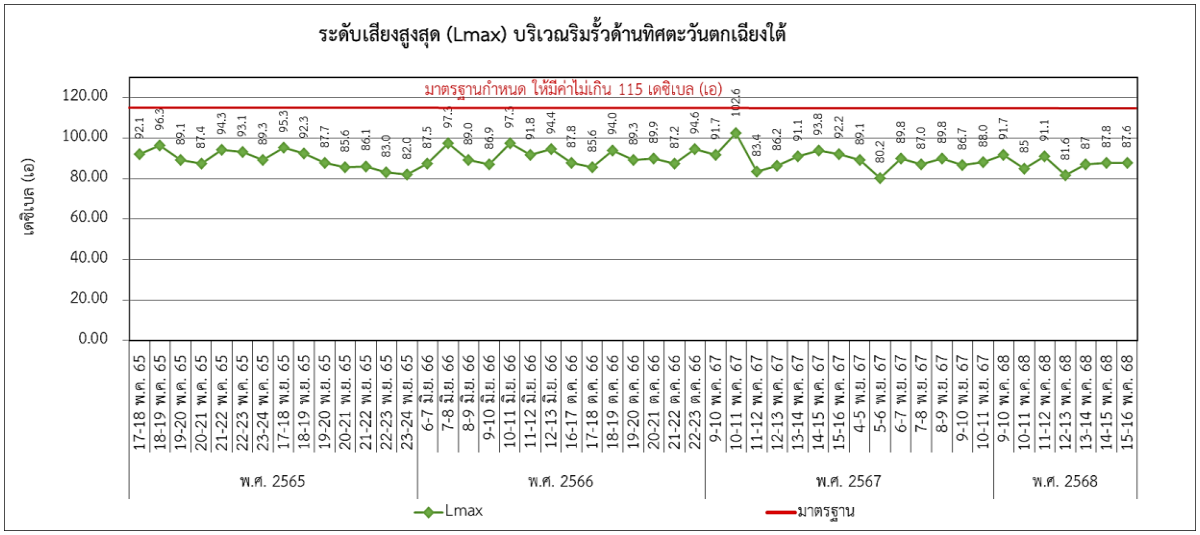


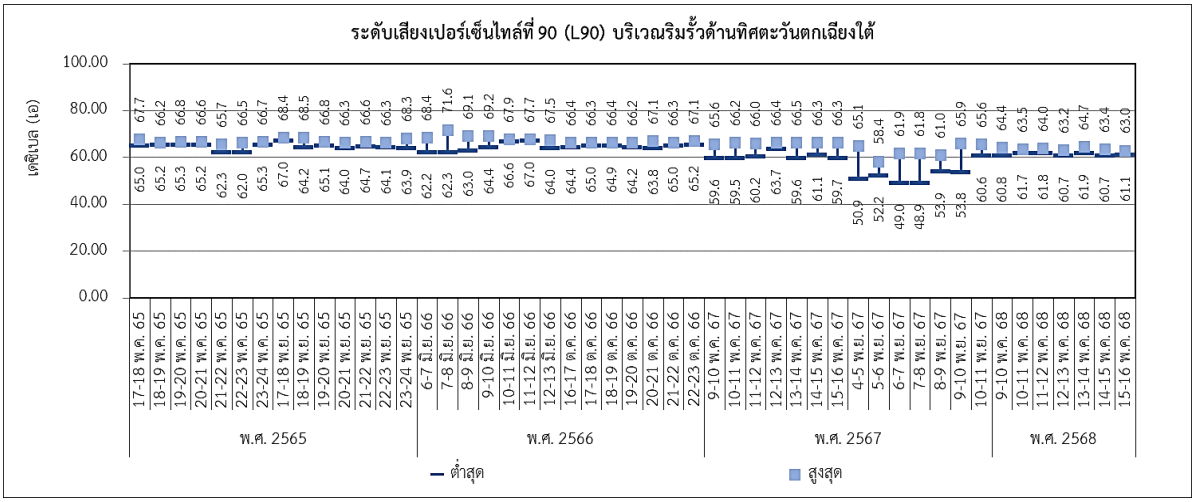




รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568







รูปที่ 3.3-6 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.3 คุณภาพน้ำ

3.3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

*มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบล่าสุด ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ทำ***การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว)** *ตรวจวัดทุกเดือน โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดด่าง บีโอดี ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย และน้ำมันและไขมัน ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง* ***บริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ)*** *ตรวจวัดทุกเดือน โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดด่าง และของแข็งละลายทั้งหมด ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง* ***บริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น)*** *ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดด่าง และการนำไฟฟ้า และ****บริเวณบ่อหน่วงน้ำ*** *ตรวจวัดทุกเดือน โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดด่าง บีโอดี ซีโอดี ของแข็งแขวนลอย ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด น้ำมันและไขมัน และฟอร์มัลดีไฮด์*

คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อหน่วงน้ำ และถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ทั้งนี้ การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อหน่วงน้ำในเดือนมกราคมถึงเมษายน พ.ศ. 2568 ไม่สามารถดำเนินการได้เนื่องจากไม่มีน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำ และในเดือนมกราคมถึงมีนาคม พ.ศ. 2566 อยู่ในช่วงทดลองระบบบำบัดของน้ำที่เข้าสู่ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ซึ่งพบว่ามีความผิดปกติ ทางโครงการจึงได้เร่งดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อให้สามารถกลับมาใช้ได้อย่างปกติ และได้ทำการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ พบว่า ค่าผ่านทุกพารามิเตอร์มาจนถึงปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม โครงการได้นำน้ำจากบ่อหน่วงน้ำและถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการและไม่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ แสดงใน**รูปที่ 3.3-7** ผลการตรวจวิเคราะห์ดัง**ตารางที่ 3.3-12** และ**ภาคผนวก ค-5**

สำหรับผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น) ยังไม่สามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการวางระบบบำบัดน้ำทิ้งในบริเวณดังกล่าว ซึ่งจะรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งในรายงานฉบับถัดไป

ส่วนบริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ) อยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ใกล้แหล่งน้ำ จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงพื้นที่เพิ่มเติม เพื่อป้องกันการกัดเซาะ อยู่ระหว่างการปรับปรุงพื้นที่ ทำให้ต้องยืดระยะเวลาในการดำเนินการ และคาดว่าจะเสร็จภายในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.3-7 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Formaldehyde (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH at 25 °C	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
บริเวณบ่อหน่วงน้ำ							
8 พ.ค. 68	<2.0	<25	0.2	<3	7.5	142	<5
5 มิ.ย. 68	<2.0	<25	0.4	<3	7.4	45	<5
บริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว)							
23 ม.ค. 68	5.4	<25	<0.1	<3	7.0	230	<5
13 ก.พ. 68	3.7	<25	<0.1	<3	7.6	202	<5
6 มี.ค. 68	5.3	37	<0.1	<3	6.7	190	<5
17 เม.ย. 68	<2.0	<25	<0.1	3	7.8	184	<5
8 พ.ค. 68	<2.0	<25	<0.1	<3	7.1	226	<5
5 มิ.ย. 68	<2.0	<25	<0.1	<3	7.4	223	<5
มาตรฐาน	**≤20**	**≤120**	**≤1.0**	**≤5**	**5.5-9.0**	**≤3,000**	**≤50**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ในเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่สามารถตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณบ่อหน่วงน้ำได้ เนื่องจากไม่มีน้ำในบ่อหน่วงน้ำ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายยงศิลป์ รังษี, นายศิริชัย เกลี้ยงเกิด, นายนราธร แก้วพงษ์ษา, นายสมศักดิ์ จันทร์คง และนายวรวุธ ดีนัก		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอณันฑา บุญเพ็ชร	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดที่กล่าวมาข้างต้นไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ดัง**ตารางที่ 3.3-13** และ**รูปที่ 3.3-8**) พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 กำหนด และมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ยกเว้น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บริเวณบ่อหน่วงน้ำในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2566 และค่า BOD และค่า COD บริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ และในเดือนมกราคมถึงมีนาคม พ.ศ. 2566 อยู่ในช่วงทดลองระบบบำบัดของน้ำที่เข้าสู่ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ซึ่งพบว่ามีความผิดปกติ ทางโครงการจึงได้เร่งดำเนินการแก้ไขทันทีเพื่อให้สามารถกลับมาใช้ได้อย่างปกติ และได้ทำการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์ พบว่า ค่าผ่านทุกพารามิเตอร์มาจนถึงปัจจุบัน อย่างไรก็ตาม โครงการได้นำน้ำจากบ่อหน่วงน้ำและถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร ไปรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการ โดยไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ภายนอกโครงการและไม่ระบายลงแหล่งน้ำสาธารณะ

ตารางที่ 3.3-13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Formaldehyde (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH at 25 °C	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
บริเวณบ่อหน่วงน้ำ							
ก.พ. 65	5	24	<0.1	<3	7.9	118	<5
มิ.ย. 65	<2	15	0.5	<3	7.8	89	<5
ก.ค. 65	<2	19	0.8	<3	8.6	123	10
ส.ค. 65	7	68	0.8 [1/]	<3	8.5	380	12
ก.ย. 65	<2	27	0.6	<3	9.0	456	8
ต.ค. 65	<2	16	0.7	<3	7.5	36	9
พ.ย. 65	<2	17	0.5	<3	6.7 [2/]	208	8
ธ.ค. 65	<2	9	0.7	<3	7.6	104	8
23 ม.ค. 66	<2.0	<25	0.5	<3	7.2	140	10
6 ก.พ. 66	<2.0	<25	0.2	<3	7.8	164	8
7 มี.ค. 66	8	95	0.6	<3	9.6*	336	12
5 พ.ค. 66	<2.0	31	0.2	<3	8.7	132	<5
4 ก.ค. 66	<2.0	<25	0.6	<3	8.1	104	<5
7 ส.ค. 66	<2.0	<25	0.8	<3	8.0	112	<5
5 ก.ย. 66	3.4	37	0.2	<3	8.3	180	13
30 ม.ค. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	8.1	324	<5
6 ส.ค. 67	5.4	44	0.3	<3	8.2	190	<5
3 ก.ย. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	8.4	184	<5
9 ต.ค. 67	<2.0	<25	0.6	<3	8.2	52	<5
5 พ.ย. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	7.3	194	<5
10 ธ.ค. 67	3.2	<25	0.6	<3	7.7	72	13
8 พ.ค. 68	<2.0	<25	0.2	<3	7.5	142	<5
5 มิ.ย. 68	<2.0	<25	0.4	<3	7.4	45	<5
มาตรฐาน	**<20**	**<120**	**<1.0**	**<5**	**5.5-9.0**	**<3,000**	**<50**

ตารางที่ 3.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Formaldehyde (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH at 25 °C	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
บริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว)							
29 ส.ค. 65	10	104	0.2	<3	8.0	636	30
30 ก.ย. 65	9	100	0.3	<3	8.1	964	39
18 ต.ค. 65	8	98	<0.1	<3	7.8	380	22
24 พ.ย. 65	38*	148*	0.3	<3	8.0	444	47
12 ธ.ค. 65	40*	141*	0.4	<3	8.0	356	48
7 เม.ย. 66	<2.0	<25	<0.1	<3	7.2	372	11
5 พ.ค. 66	<2.0	<25	0.3	<3	7.4	192	<5
6 มิ.ย. 66	<2.0	<25	<0.1	<3	7.0	156	<5
4 ก.ค. 66	2.0	<25	0.2	<3	7.6	204	<5
7 ส.ค. 66	<2.0	<25	<0.1	<3	7.7	216	<5
5 ก.ย. 66	<2.0	<25	<0.1	<3	7.4	148	<5
4 ต.ค. 66	<2.0	<25	0.1	<3	7.6	214	<5
8 พ.ย. 66	<2.0	<25	<0.1	3	7.5	184	<5
7 ธ.ค. 66	3.3	29	<0.1	<3	6.9	240	16
9 ม.ค. 67	4.0	<25	<0.1	3	7.4	176	11
6 ก.พ. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	7.4	200	5
7 มี.ค. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	7.6	202	<5
2 เม.ย. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	7.6	196	<5
7 พ.ค. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	7.5	206	16
13 มิ.ย. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	7.5	202	<5
12 ก.ค. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	7.2	248	<5
6 ส.ค. 67	3.1	<25	<0.1	<3	7.8	246	<5
3 ก.ย. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	7.4	216	<5
1 ต.ค. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	7.5	230	<5
5 พ.ย. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	7.1	220	<5
10 ธ.ค. 67	<2.0	<25	<0.1	<3	7.1	194	9
มาตรฐาน	**<20**	**<120**	**<1.0**	**<5**	**5.5-9.0**	**<3,000**	**<50**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : [1/] ผลการตรวจวิเคราะห์วันที่ 2 ก.ย. 65 [2/] ผลการตรวจวิเคราะห์วันที่ 12 ธ.ค. 65

***** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

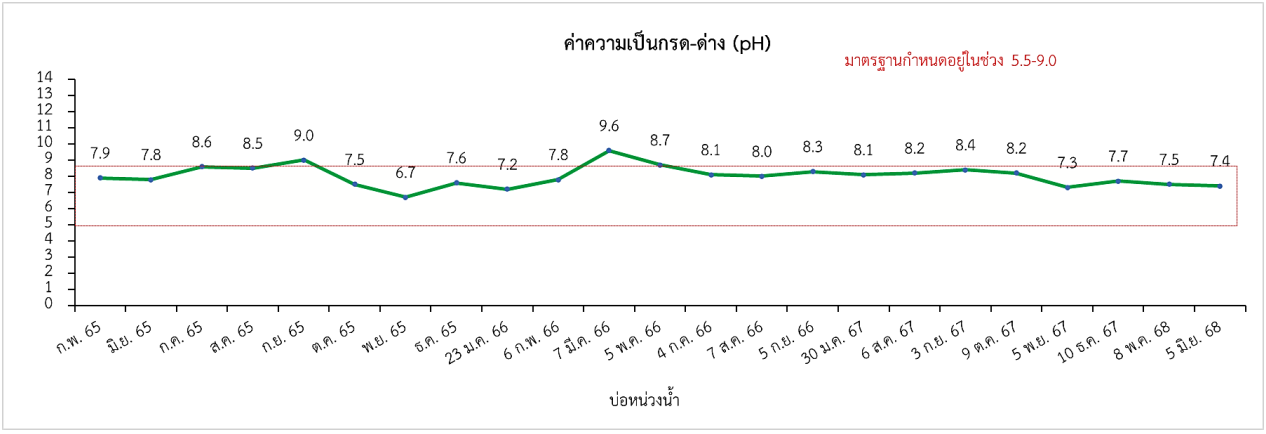
ตารางที่ 3.3-13 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

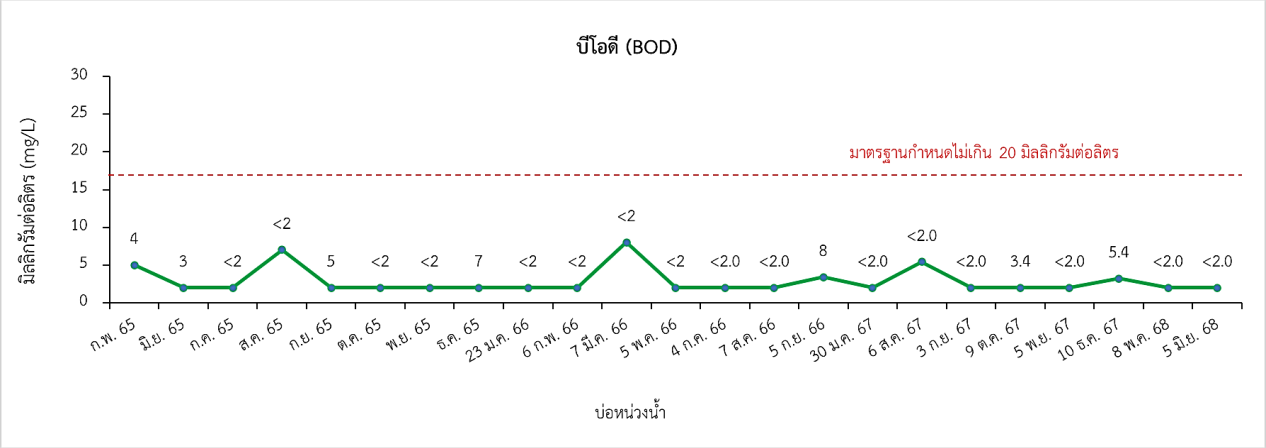
ช่วงเวลา	ผลการตรวจวิเคราะห์						
	BOD (mg/L)	COD (mg/L)	Formaldehyde (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	pH at 25 °C	TDS (mg/L)	TSS (mg/L)
บริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว)							
23 ม.ค. 68	5.4	<25	<0.1	<3	7.0	230	<5
13 ก.พ. 68	3.7	<25	<0.1	<3	7.6	202	<5
6 มี.ค. 68	5.3	37	<0.1	<3	6.7	190	<5
17 เม.ย. 68	<2.0	<25	<0.1	3	7.8	184	<5
8 พ.ค. 68	<2.0	<25	<0.1	<3	7.1	226	<5
5 มิ.ย. 68	<2.0	<25	<0.1	<3	7.4	223	<5
มาตรฐาน	**<20**	**<120**	**<1.0**	**<5**	**5.5-9.0**	**<3,000**	**<50**

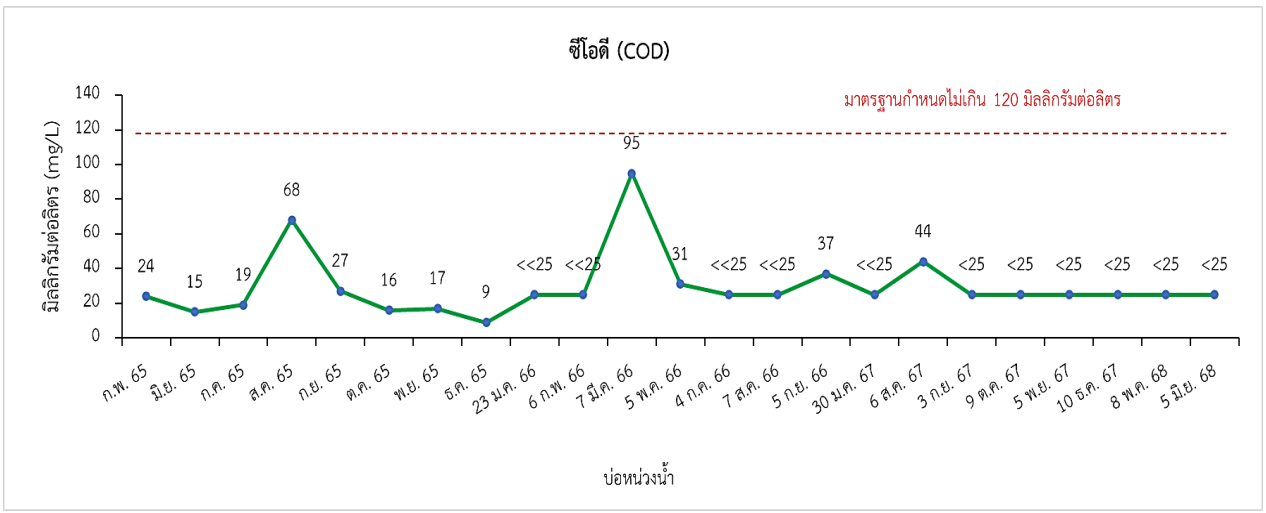
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : [1/] ผลการตรวจวิเคราะห์วันที่ 2 ก.ย. 65 [2/] ผลการตรวจวิเคราะห์วันที่ 12 ธ.ค. 65

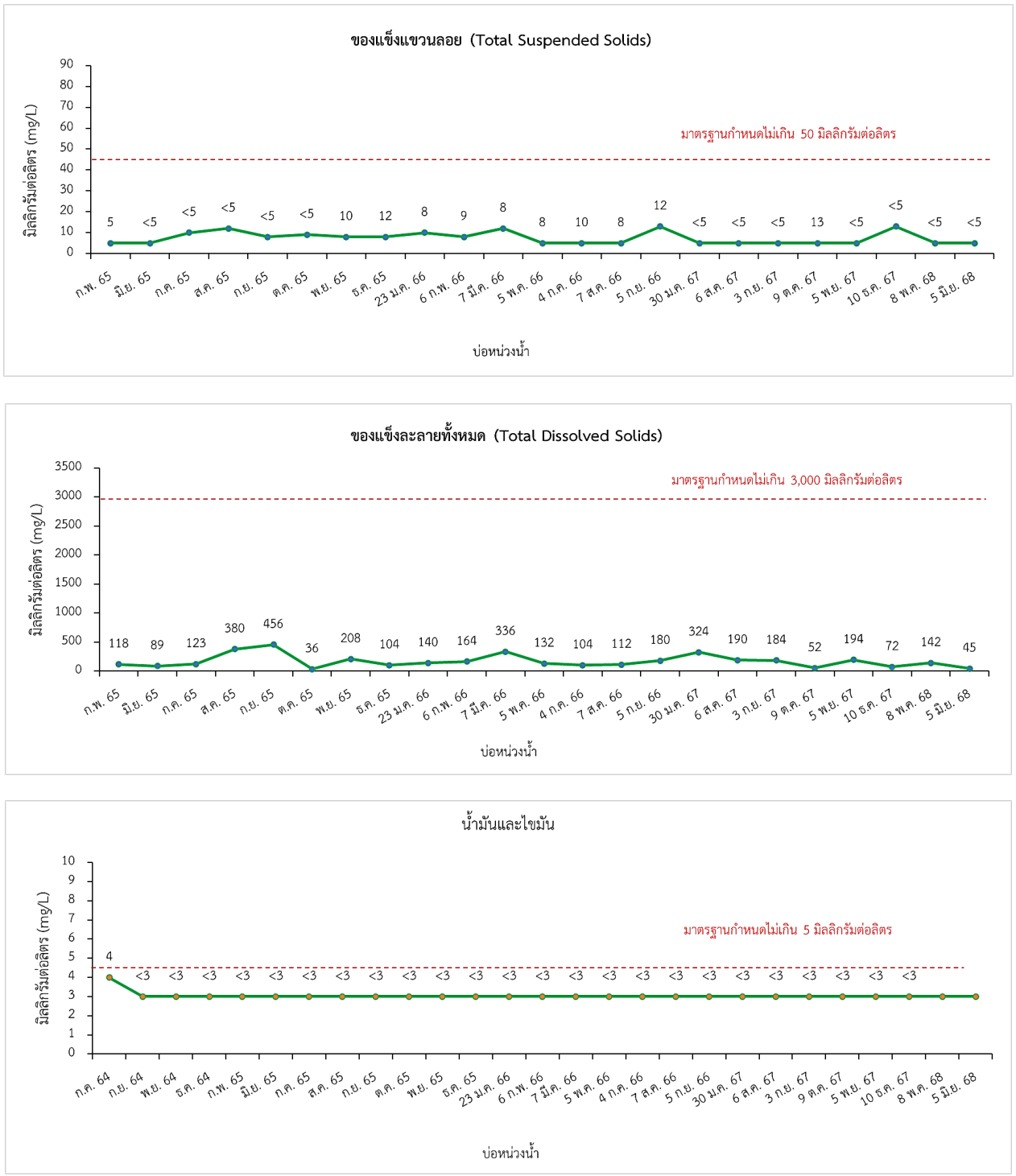
***** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



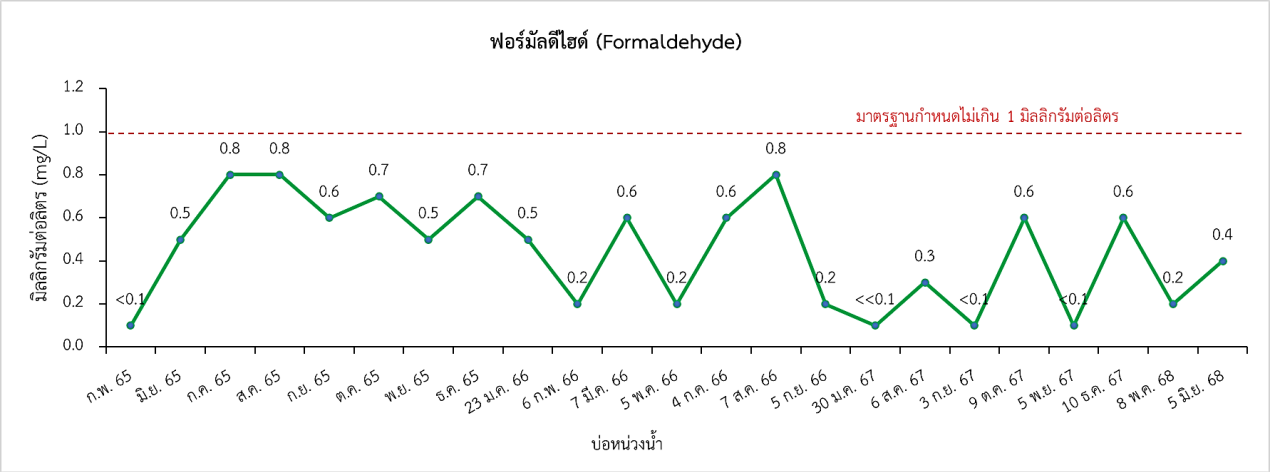




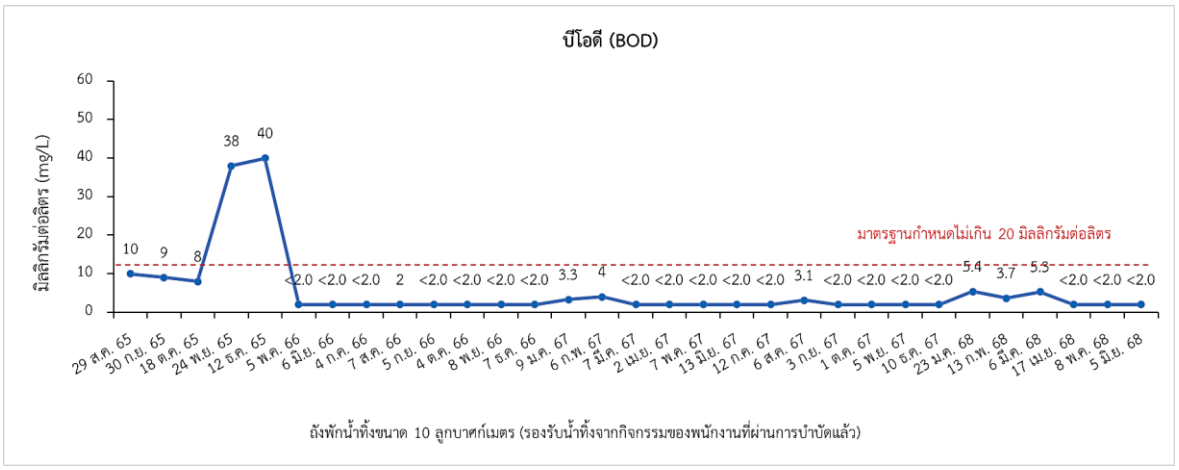
รูปที่ 3.3-8 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

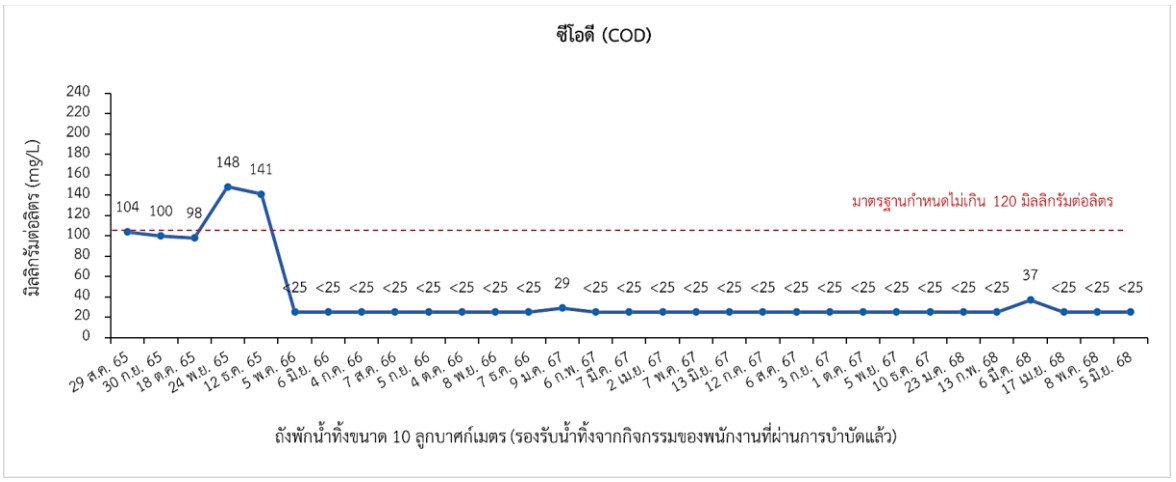


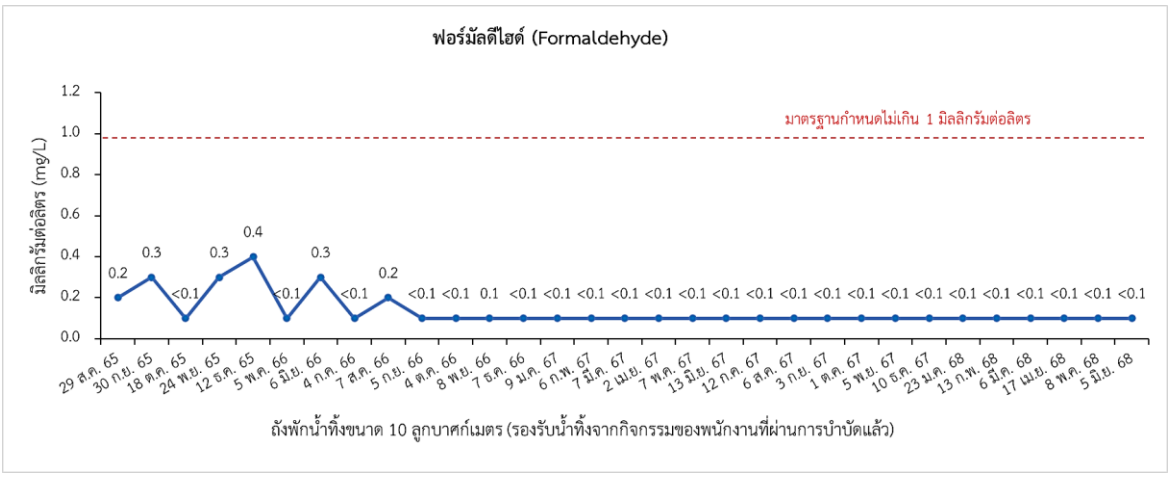
รูปที่ 3.3-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



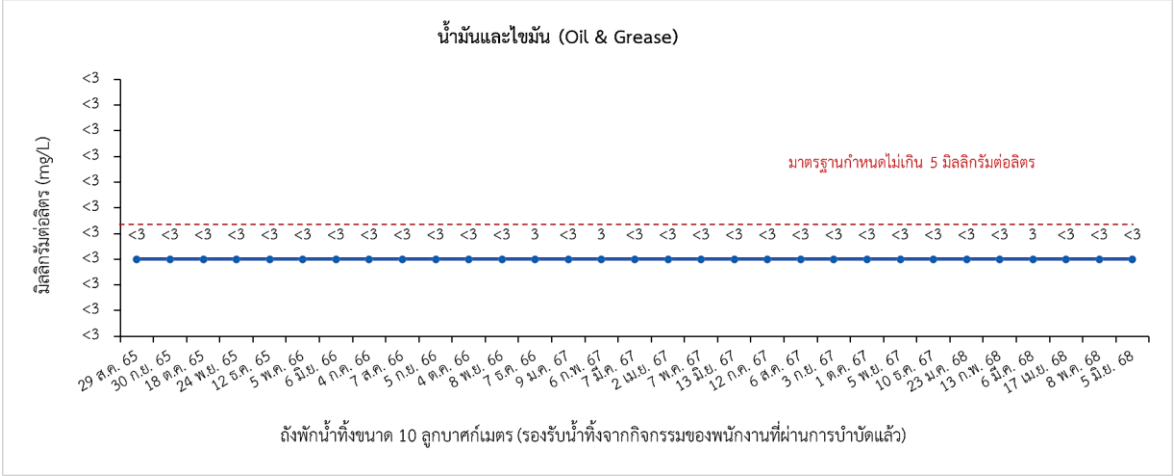
รูปที่ 3.3-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

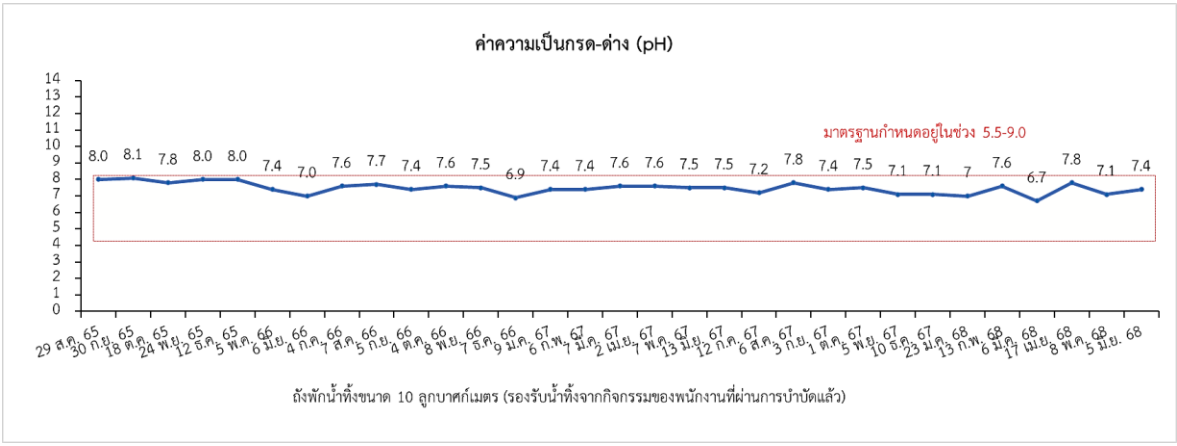


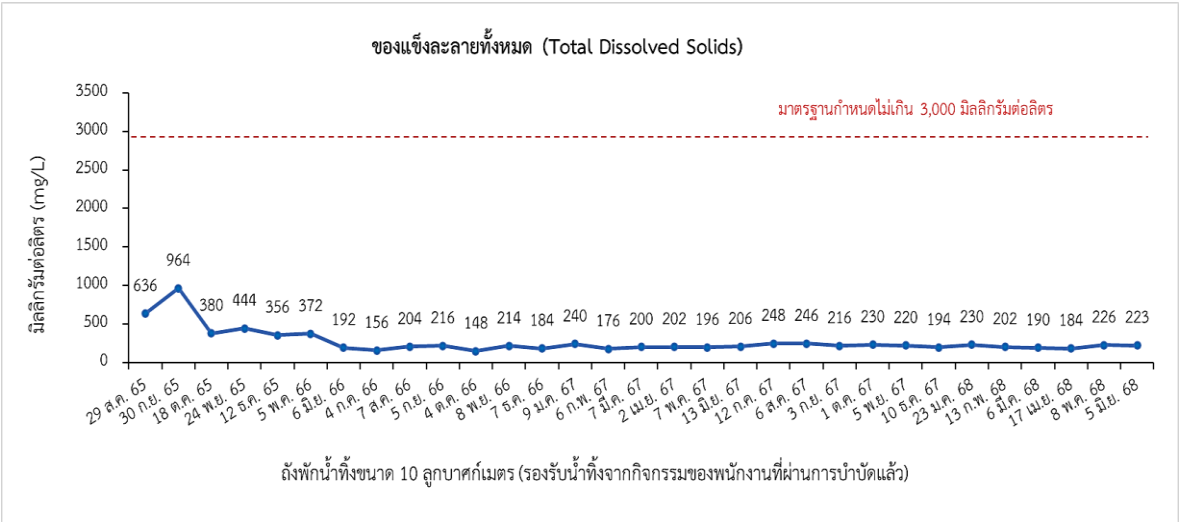




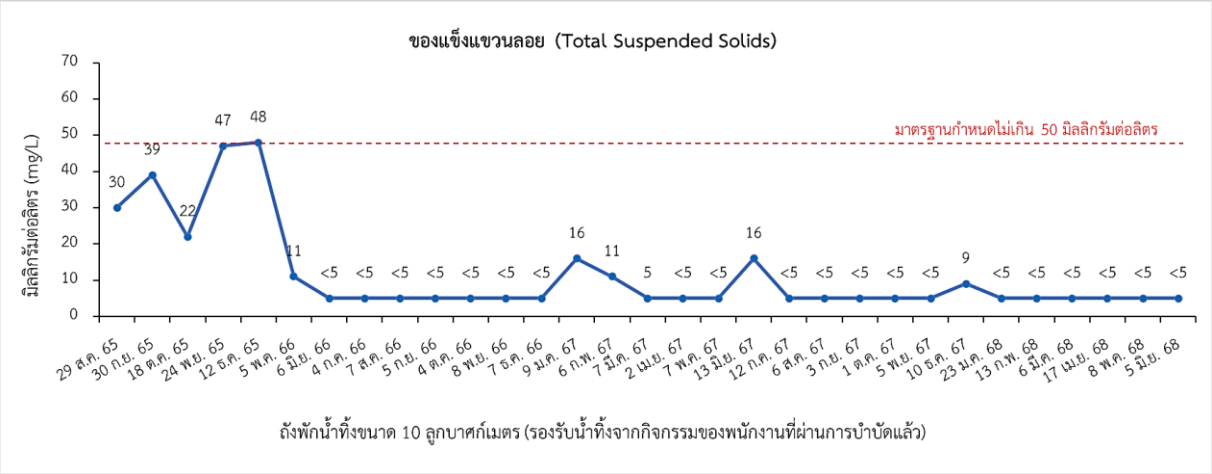
รูปที่ 3.3-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568







รูปที่ 3.3-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.3-8 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

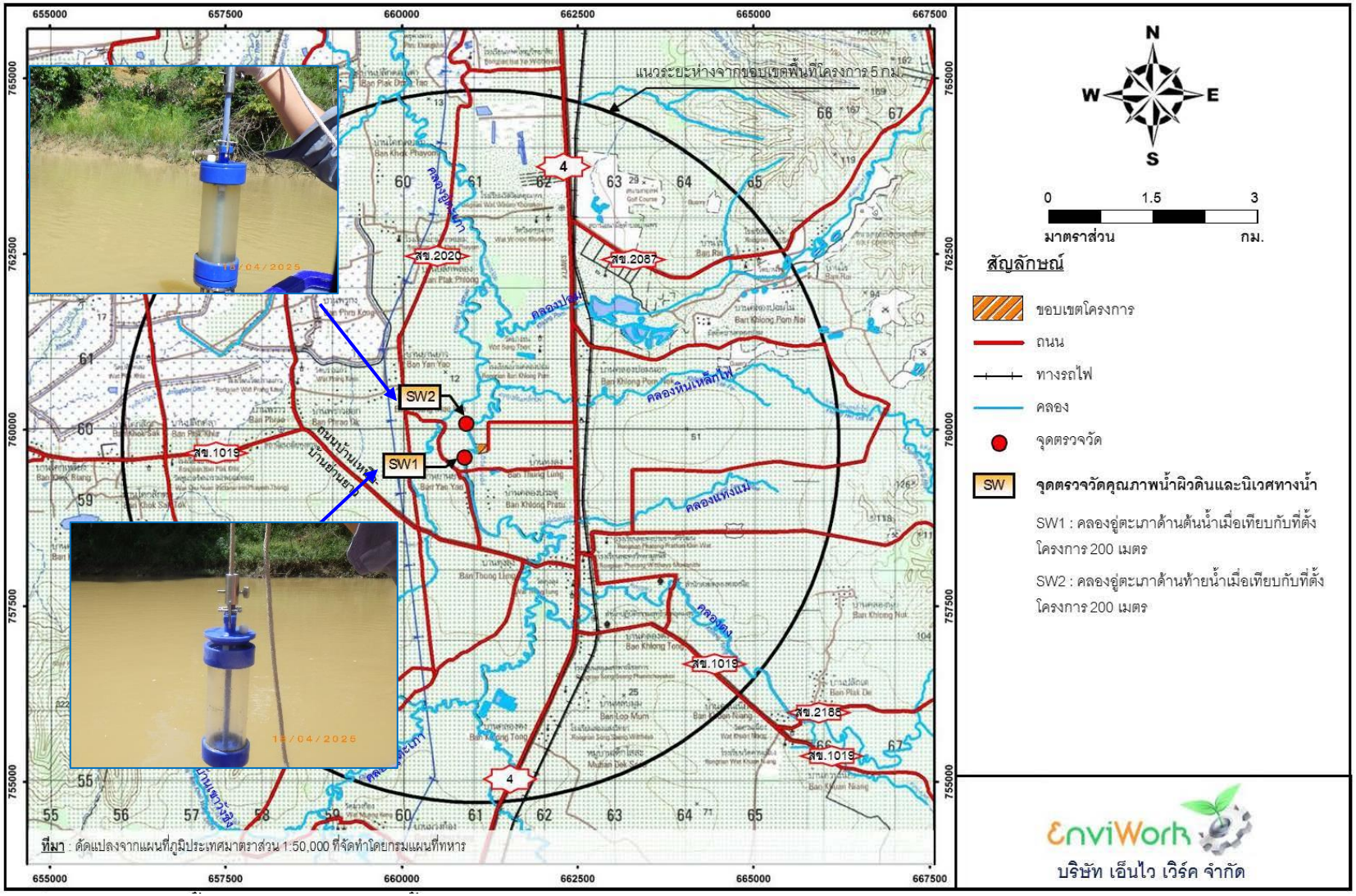
3.3.3.2 คุณภาพน้ำผิวดิน

*มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบล่าสุด ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 2 สถานี (อ้างถึง**รูปที่ 3.3-9**) ได้แก่* คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1) และคลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2) *ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดด่าง ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ออกซิเจนละลาย บีโอดี แอมโมเนีย คลอไรด์ ความนำไฟฟ้า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม*

คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1) และ คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำของคลองอู่ตะเภาเปรียบเทียบระหว่างบริเวณคลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1) และ คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2) มีค่าใกล้เคียงกัน

ปัจจุบันคลองอู่ตะเภาไม่ถูกประกาศให้เป็นแหล่งน้ำที่ต้องควบคุมตามมาตรฐานแหล่งน้ำผิวดินประเภทต่างๆ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบเคียงคุณภาพน้ำของคลองอู่ตะเภา ทั้งด้านต้นน้ำและท้ายน้ำกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า สอดคล้องตามมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 5 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการคมนาคม ทั้งนี้ คุณภาพน้ำของคลองอู่ตะเภาบางช่วงมีความสอดคล้องกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินประเภทที่ 4 หมายถึง แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงใน**ตารางที่ 3.3-14** และ**ภาคผนวก ค-6**



รูปที่ 3.3-9 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3.3-14 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		เทียบเคียงมาตรฐาน[1/]	เทียบเคียงมาตรฐาน[2/]	เทียบเคียงมาตรฐาน[3/]
		คลองอู่ตะเภา ด้านต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)	คลองอู่ตะเภา ด้านท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)			
		18 เม.ย. 68	18 เม.ย. 68			
Microbiological Testing						
Fecal Coliform	MPN/100mL	3,300.0	4,900.0	**≤4,000**	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	24,000.0	24,000.0	**≤20,000**	-	-
Water Testing						
Ammonia Nitrogen	mg/L	0.31	0.31	**≤0.5**	**≤0.5**	-
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	3.3	3.0	**≤2**	**≤4**	-
Chloride as Cl	mg/L	21.6	20.5	-	-	-
Conductivity	micromhos/cm	204	201	-	-	-
Dissolved Oxygen	mg/L	5.0	5.0	**≥4**	**≥2**	-
pH at 25 degree C	mg/L	7.3	7.2	**5.0-9.0**	**5.0-9.0**	-
Total Dissolved solids	mg/L	145	92	-	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

[1/] ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

[2/] ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

[3/] ประเภทที่ 5 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายวุฒิชัย ทวยเจริญ และนายนราธร แก้วพงษ์ษา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอณันฑา บุญเพ็ชร	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

อย่างไรก็ตาม เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งล่าสุด ไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ในช่วงที่ผ่านมา พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันกับผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา ยกเว้น ค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มที่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น (**ตารางที่ 3.3-15** และ**รูปที่ 3.3-10**)

ตารางที่ 3.3-15 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							เทียบเคียงมาตรฐาน[1/]	เทียบเคียงมาตรฐาน[2/]	เทียบเคียงมาตรฐาน[3/]
		คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)									
		20 เม.ย. 65	30 พ.ย. 65	20 เม.ย. 66	6 ธ.ค. 66	2 เม.ย. 67	4 พ.ย. 67	18 เม.ย. 68			
Ammonia Nitrogen	mg/L	<0.06	<0.06	0.45	<0.06	0.33	0.16	0.31	**≤0.5**	**≤0.5**	-
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/L	<2	<2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.3	**≤2.0**	**≤4.0**	
Chloride as Cl	mg/L	10.2	10.3	19.5	6.2	21.4	13.7	21.6	-	-	-
Conductivity	Micromhos/cm	96	98	150	65	184	138	204	-	-	-
Dissolved Oxygen	mg/L	6	5.8	6.5	6.0	4.4	4.7	5.0	**≥4**	**≥2**	
pH at 25 degree C	-	7	6.8	7.4	6.9	7.1	6.9	7.3	**5.5 - 9.0**	**5.5 - 9.0**	-
Total Dissolved solids	mg/L	79	54	150	52	142	95	145	-	-	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	790	170	490	1,300	3,300.0	4,900.0*	3,300.0	**≤4,000**	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	4,900	3,300	2,400	2,400	17,000.0	17,000.0	24,000.0*	**≤20,000**	-	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

[1/] ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

[2/] ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

[3/] ประเภทที่ 5 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน[1/]กำหนด

ตารางที่ 3.3-15 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							เทียบเคียงมาตรฐาน[1/]	เทียบเคียงมาตรฐาน[2/]	เทียบเคียงมาตรฐาน[3/]
		คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)									
		20 เม.ย. 65	30 พ.ย. 65	20 เม.ย. 66	6 ธ.ค. 66	2 เม.ย. 67	4 พ.ย. 67	18 เม.ย. 68			
Ammonia Nitrogen	mg/l	<0.06	<0.06	0.43	<0.06	0.32	0.31	0.31	**≤0.5**	**≤0.5**	-
BOD (5 days at 20 degree C)	mg/l	<2	<2	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	3.0	**≤2.0**	**≤4.0**	
Chloride as Cl	mg/l	10.3	10.4	19.9	6.0	21.7	15.3	20.5	-	-	-
Conductivity	Micromhos/cm	97	98	151	64	181	140	201	-	-	-
Dissolved Oxygen	mg/l	6	5.5	6.4	6.0	4.0	4.7	5.0	**≥4**	**≥2**	
pH at 25 degree C	-	7	6.8	7.4	7.0	7.1	6.8	7.2	**5.5 - 9.0**	**5.5 - 9.0**	-
Total Dissolved solids	mg/l	78	53	145	54	142	92	92	-	-	-
Fecal Coliform	MPN/100mL	330	330	330	1,300	3,300.0	49,000.0*	4,900.0*	**≤4,000**	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	2,200	3,300	1,300	1,700	13,000.0	330,000.0*	24,000.0*	**≤20,000**	-	-

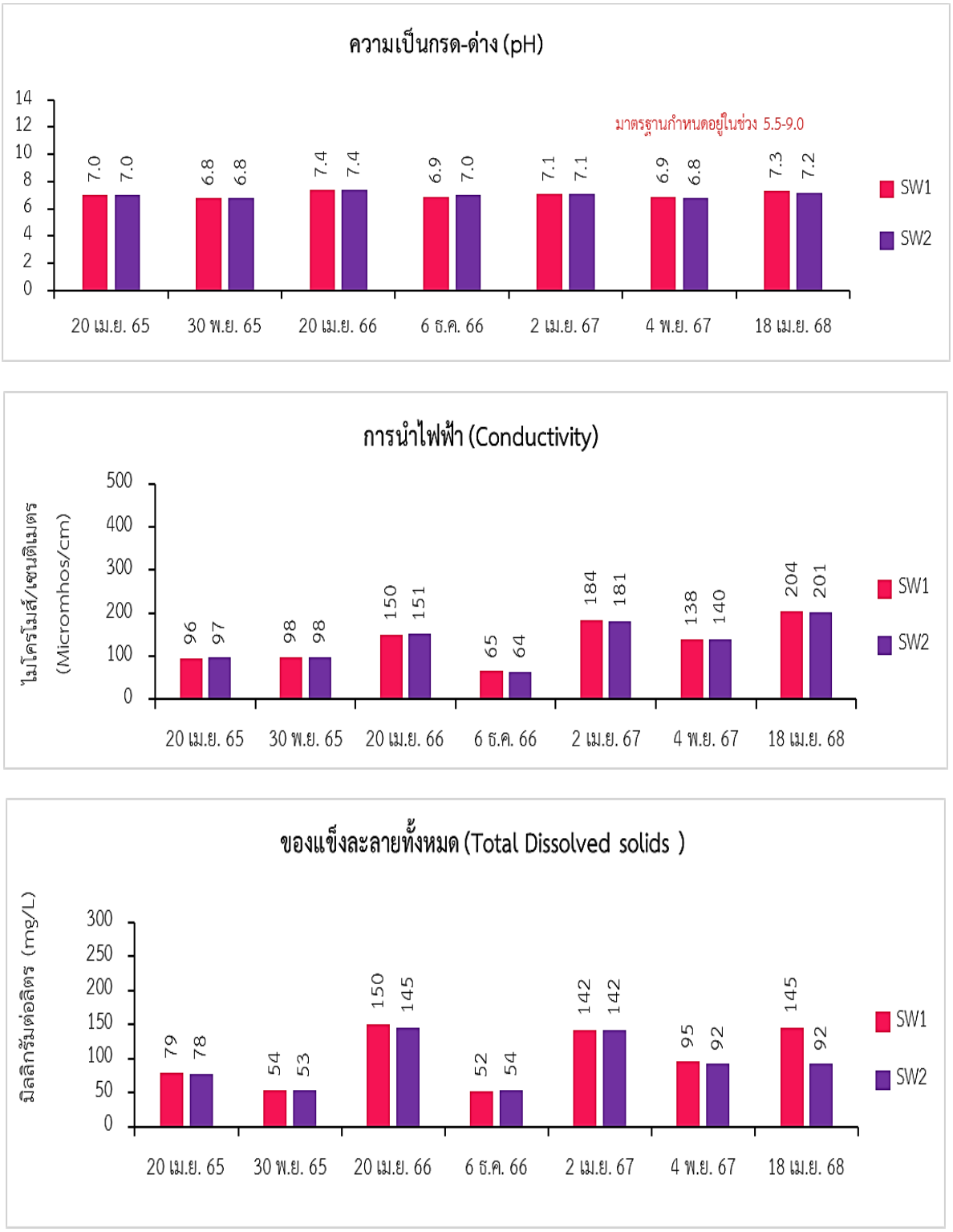
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

[1/] ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปก ติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

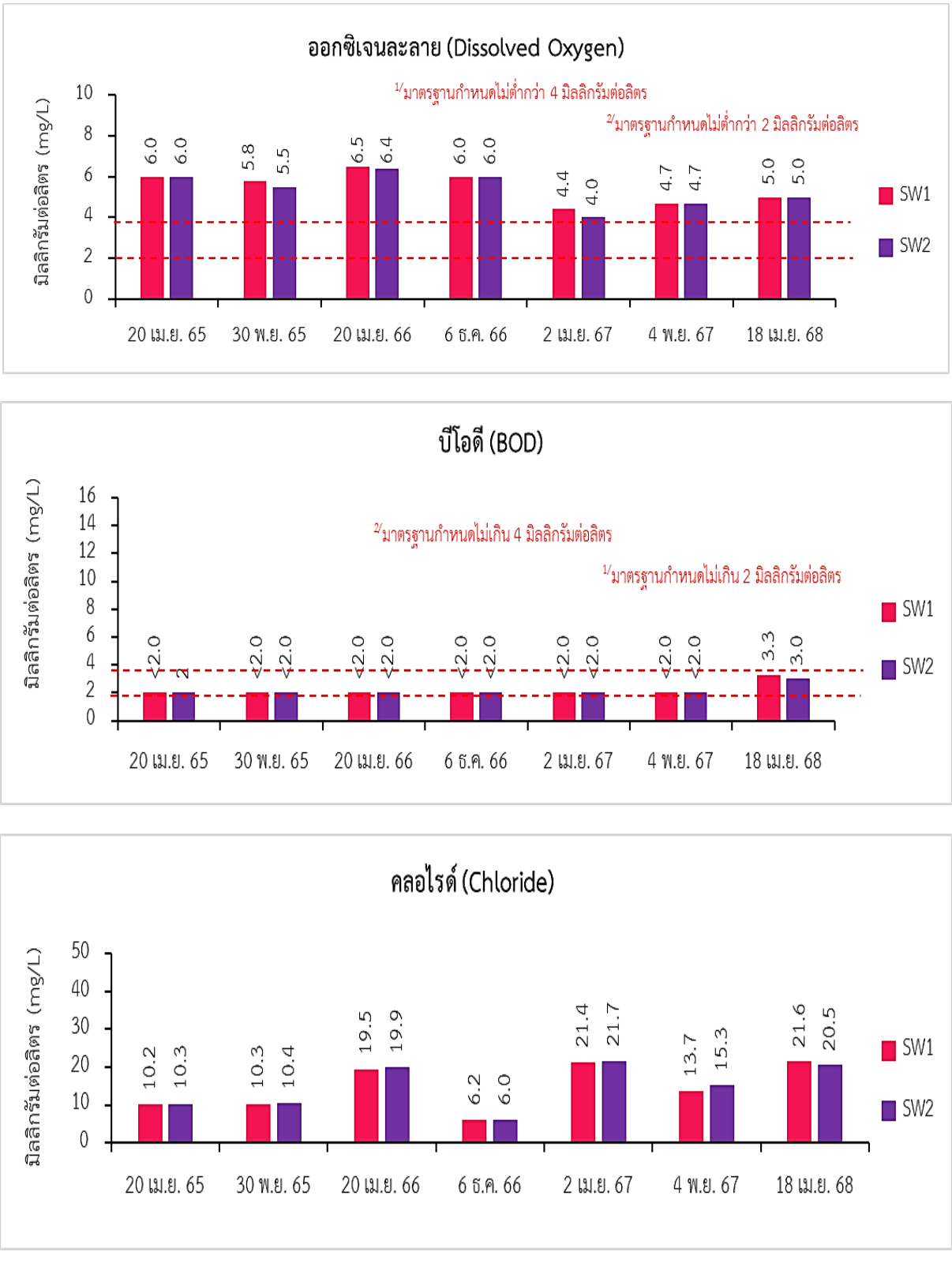
[2/] ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปก ติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

[3/] ประเภทที่ 5 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม

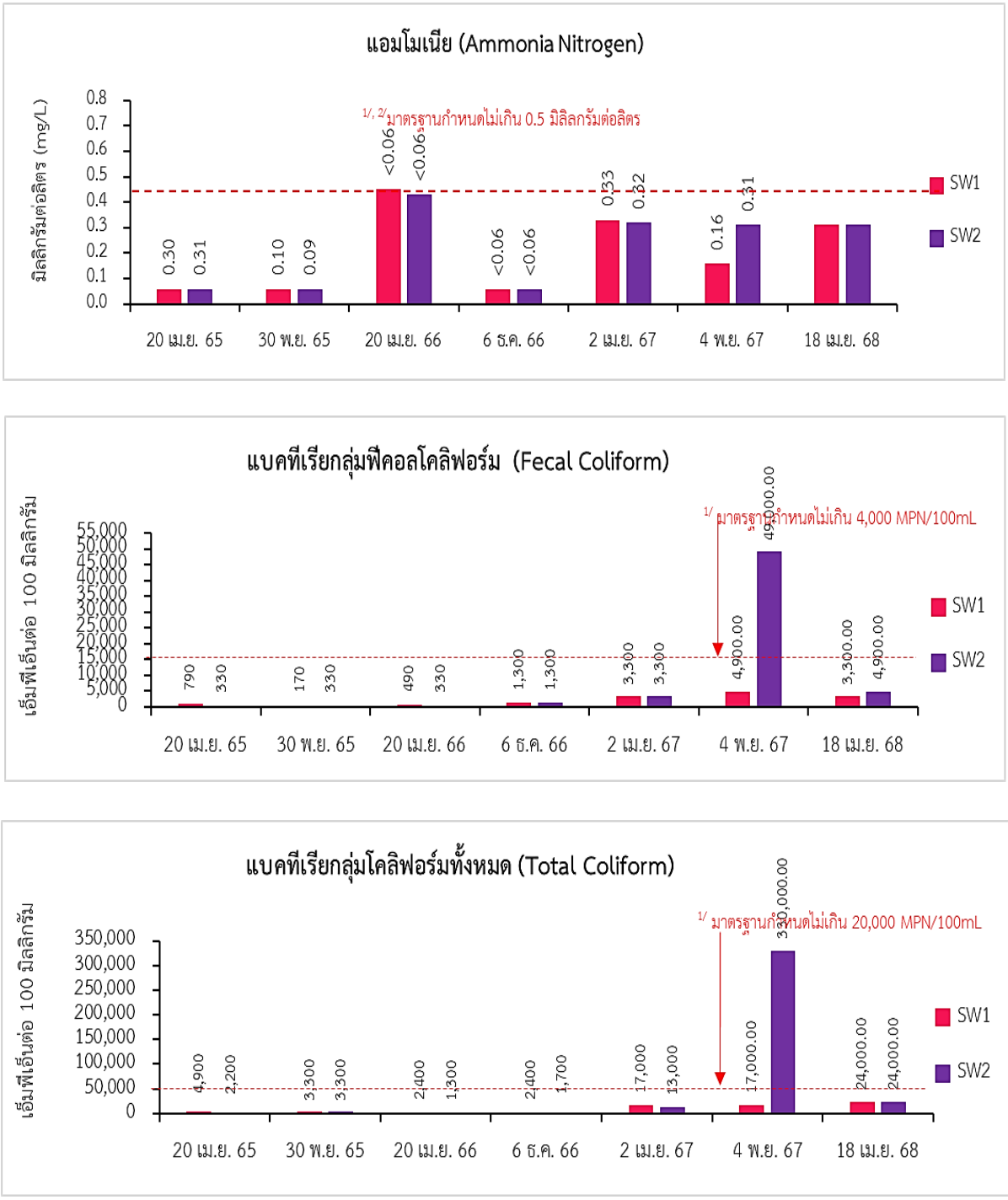
หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน[1/] กำหนด



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



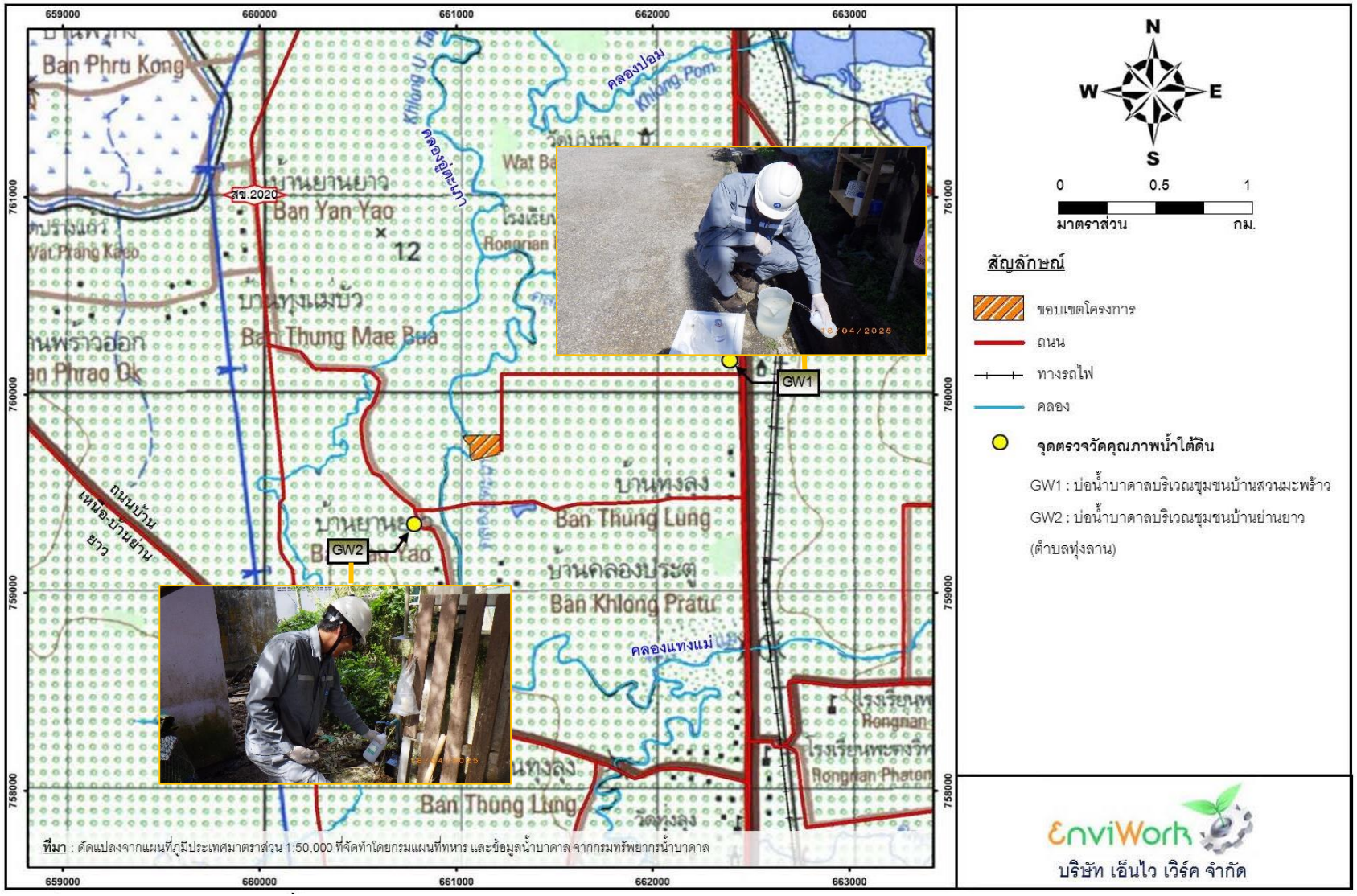
รูปที่ 3.3-10 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.3.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน

*มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบล่าสุด ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ทำการตรวจวัดน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี (อ้างถึง**รูปที่ 3.3-11**) ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณต้นน้ำ 1 บ่อ และบ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 2 บ่อ ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรดด่าง ฟอร์มัลดีไฮด์ และของแขงละลายน้ำทั้งหมด ทำการตรวจวัดน้ำใต้ดิน จำนวน 2 สถานี (อ้างถึงรูปที่ 3.3-11) ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านสวนมะพร้าว (GW1) และบ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านย่านยาว (ตำบลทุ่งลาน) (GW2) ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความกระด้างทั้งหมด ของแข็งละลายทั้งหมด เหล็ก ซัลเฟต คลอไรด์ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม สารหนู แคดเมียม โครเมียม ทองแดง ตะกั่ว สังกะสี และปรอท*

คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านสวนมะพร้าว (GW1) และบ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านย่านยาว (ตำบลทุ่งลาน) (GW2) เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บ่อสังเกตการณ์บริเวณต้นน้ำ, บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 1 และบ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 2 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้น สารหนู (Arsenic) และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) บริเวณบ่อบาดาลบริเวณชุมชนบ้านสวนมะพร้าวที่มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ซึ่งทั้งสารหนู (Arsenic) และ ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำใต้ดินสามารถเกิดขึ้นได้เองตามธรรมชาติ และค่าที่ตรวจพบไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด หากนำน้ำใต้ดินไปบริโภคควรทำการบำบัดน้ำก่อนทุกครั้ง ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงใน**ตารางที่ 3.3-16** และ**ภาคผนวก ค-7**



รูปที่ 3.3-11 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน



รูปที่ 3.3-11 (ต่อ) แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน

ตารางที่ 3.3-16 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน	
		บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านสวนมะพร้าว (GW1)	บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านย่านยาว (ตำบลทุ่งลาน) (GW2)	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		18 เม.ย. 68	18 เม.ย. 68		
Metals Testing					
Arsenic	mg/L	0.002*	Not Detected	**ต้องไม่มี**	**0.05**
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	**ต้องไม่มี**	**0.01**
Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	**-**	**-**
Copper	mg/L	Not Detected	0.03	**1.0**	**1.5**
Iron	mg/L	Not Detected	0.06	**0.5**	**1.0**
Lead	mg/L	Not Detected	0.0008*	**ต้องไม่มี**	**0.05**
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	**ต้องไม่มี**	**0.001**
Zinc	mg/L	<0.005	0.03	**5**	**15**
Microbiological Testing					
Fecal Coliform	MPN/100mL	<1.8	<1.8	**-**	**-**
Total Coliform	MPN/100mL	79.0*	<1.8	**น้อยกว่า 2.2**	**-**
Water Testing					
Chloride	mg/L	17	6.5	**250**	**600**
Sulfate	mg/L	1.9	0.8	**200**	**250**
Total Dissolved solids	mg/L	369	52	**600**	**1,200**
Total Hardness	mg/L	312*	10	**300**	**500**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายวุฒิชัย ทวยเจริญ และนายนราธร แก้วพงษ์ษา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอณันฑา บุญเพ็ชร	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	ว-267-จ-0004
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3.3-16 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		pH	Total Dissolved solids (mg/L)	Formaldehyde (mg/L)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณต้นน้ำ	20 พ.ค. 68	6.5	285	ND (<0.05)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 1	20 พ.ค. 68	6.8	996	ND (<0.05)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 2	20 พ.ค. 68	6.8	370	ND (<0.05)
มาตรฐาน		**6.5-9.2 (I)**	**-**	**-**

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

: (I) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท อีโค่ คอนซัลแทนท์ จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นางสาวนฤมล โพสียา		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายคู่ฟ้า เปรมกิจพรพัฒนา	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	ว-262-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธุนนารี สุขสวัสดิ์	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	ว-262-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	02-001-384-5		

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์อนุโลมสูงสุดทั้งหมด และส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ยกเว้น ปริมาณสารหนู (Arsenic) ตะกั่ว (Lead) ปรอท (Mercury) แบคทีเรียโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) บริเวณบ่อน้ำบาดาล บริเวณชุมชนบ้านสวนมะพร้าว และปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ตะกั่ว (Lead) และปรอท (Mercury) บริเวณบ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านย่านยาว (ตำบลทุ่งลาน) ที่มีค่าเกินเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ดัง**ตารางที่ 3.3-1** และ**รูปที่ 3.3-12**) พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]	
		บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านสวนมะพร้าว (GW1)							เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		10 พ.ค. 65	22 พ.ย. 65	6 มิ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	2 เม.ย. 67	4 พ.ย. 67	18 เม.ย. 68		
Metals Testing										
Arsenic	mg/L	Not Detected	<0.005*	<0.005*	<0.005*	<0.005*	<0.005*	0.002*	**ต้องไม่มี**	**0.05**
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**ต้องไม่มี**	**0.01**
Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**-**	**-**
Copper	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	<0.005	Not Detected	**1**	**1.5**
Iron	mg/L	0.05	<0.005	0.03	0.02	0.02	0.03	Not Detected	**0.5**	**1.0**
Lead	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**ต้องไม่มี**	**0.05**
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**ต้องไม่มี**	**0.001**
Zinc	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	Not Detected	<0.005	<0.005	**5**	**15**
Microbiological Testing										
Fecal Coliform	MPN/100mL	<1.8	4.5	22.0	<1.8	2.0	4.5	<1.8	**-**	**-**
Total Coliform	MPN/100mL	<1.8	4.5*	49.0*	2.0	2.0	240.0*	79.0*	**น้อยกว่า 2.2**	**-**
Water Testing										
Chloride	mg/L	8.3	27.8	26.1	25.7	25.1	19.9	17	**250**	**600**
Sulfate	mg/L	22	5	0.6	2.5	1.0	1.3	1.9	**250**	**250**
Total Dissolved solids	mg/L	40	186	415	379	386	362	369	**600**	**1,200**
Total Hardness	mg/L	29	131	324*	342*	355*	300	312*	**300**	**500**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 3.3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]	
		บ่อน้ำบาดาลบริเวณชุมชนบ้านย่านยาว (ตำบลทุ่งลาน) (GW2)							เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
		10 พ.ค. 65	22 พ.ย. 65	6 มิ.ย. 66	6 ธ.ค. 66	2 เม.ย. 67	4 พ.ย. 67	18 เม.ย. 68		
Metals Testing										
Arsenic	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**ต้องไม่มี**	**0.05**
Cadmium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**ต้องไม่มี**	**0.01**
Chromium	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-	-
Copper	mg/L	0.04	0.02	0.02	0.01	0.03	0.02	0.03	**1**	**1.5**
Iron	mg/L	0.04	0.02	0.02	0.02	0.14	0.09	0.06	**0.5**	**1.0**
Lead	mg/L	<0.005*	Not Detected	<0.005*	Not Detected	<0.005	<0.005*	0.0008*	**ต้องไม่มี**	**0.05**
Mercury	mg/L	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	**ต้องไม่มี**	**0.001**
Zinc	mg/L	0.03	0.02	0.02	0.02	0.03	0.04	0.03	**5**	**15**
Microbiological Testing										
Fecal Coliform	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	-	-
Total Coliform	MPN/100mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	**น้อยกว่า 2.2**	-
Water Testing										
Chloride	mg/L	7	7.6	6.9	6.9	7.7	6.7	6.5	**250**	**600**
Sulfate	mg/L	<0.5	<0.5	Not Detected	0.5	<0.5	<0.5	0.8	**250**	**250**
Total Dissolved solids	mg/L	19	48	46	43	48	42	52	**600**	**1,200**
Total Hardness	mg/L	10	10	9	9	11	21	10	**300**	**500**

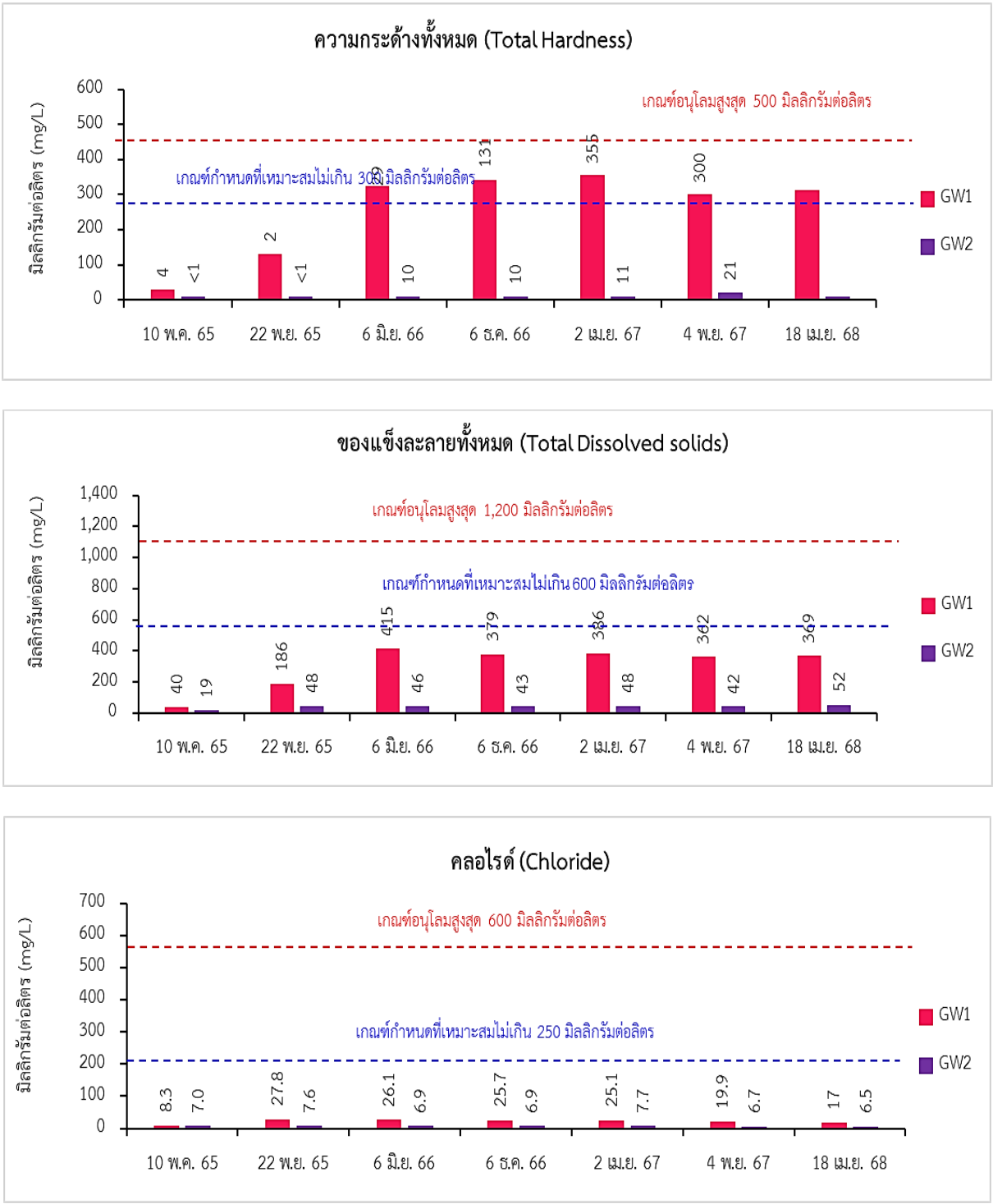
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม แต่ไม่เกินเกณฑ์อนุโลมสูงสุด

ตารางที่ 3.3-17 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

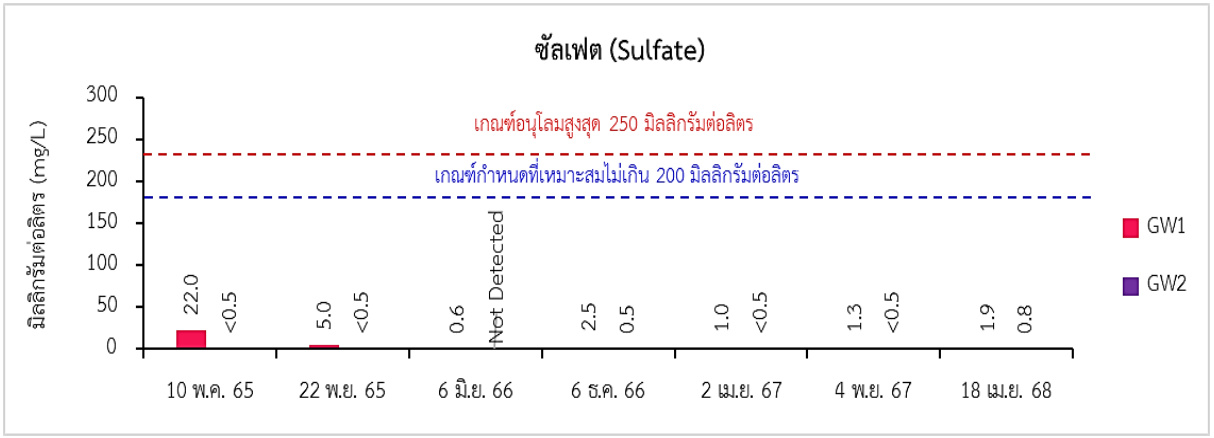
สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์		
		pH	Total Dissolved Solids (mg/L)	Formaldehyde (mg/L)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณต้นน้ำ	21 เม.ย. 65	7.5	394	<0.1
	12 ต.ค. 65	6.6	356	0.2
	20 เม.ย. 66	6.5	82	<0.1
	17 พ.ย. 66	7.0	300	<0.1
	28 มิ.ย. 67	6.5	377	ND (<0.05)
	24 ต.ค. 67	6.9	372	0.123
	20 พ.ค. 68	6.5	285	ND (<0.05)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 1	21 เม.ย. 65	7.1	412	<0.1
	12 ต.ค. 65	7.0	1,348	<0.1
	20 เม.ย. 66	6.7	145	<0.1
	17 พ.ย. 66	6.8	6.8	<0.1
	28 มิ.ย. 67	6.8	1,123	ND (<0.05)
	24 ต.ค. 67	6.7	648	0.112
	20 พ.ค. 68	6.8	996	ND (<0.05)
บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 2	21 เม.ย. 65	8.5	312	<0.1
	12 ต.ค. 65	7.6	360	<0.1
	20 เม.ย. 66	7.3	70	<0.1
	17 พ.ย. 66	7.6	7.6	<0.1
	28 มิ.ย. 67	6.7	1,225	ND (<0.05)
	24 ต.ค. 67	8.6	414	0.104
	20 พ.ค. 68	6.8	370	ND (<0.05)
มาตรฐาน		**6.5-9.2 (I)**	**-**	**-**

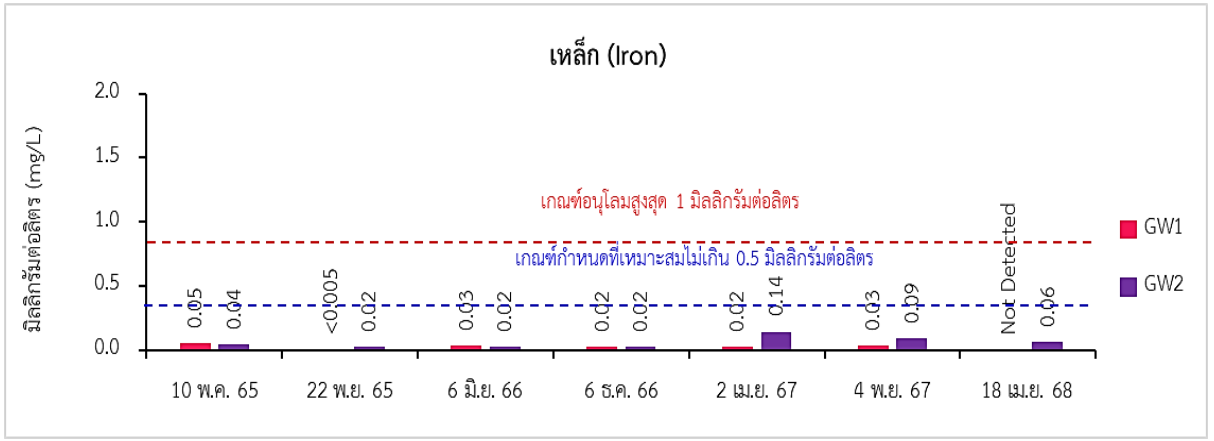
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

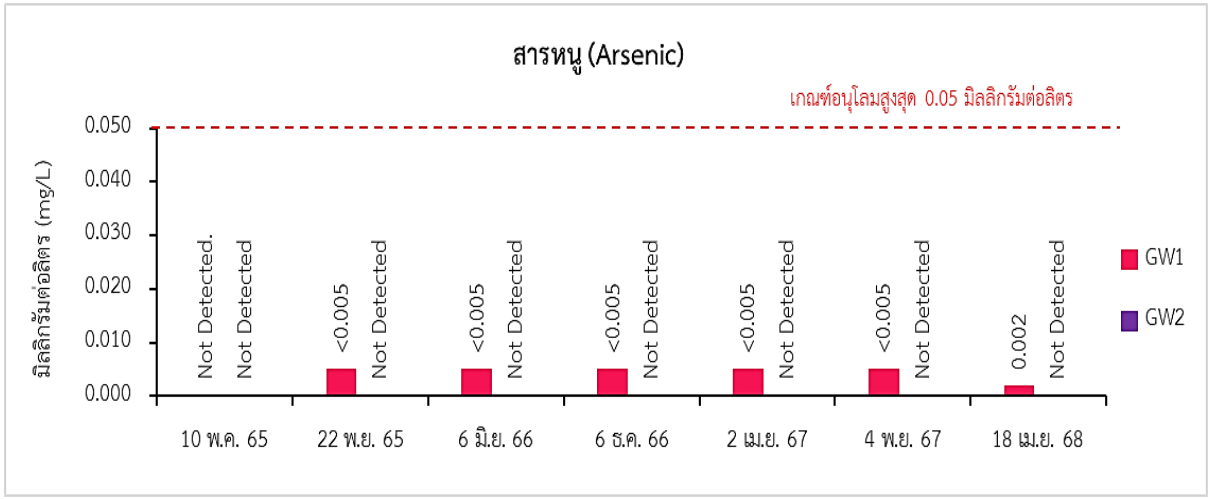
: (I) เกณฑ์อนุโลมสูงสุด



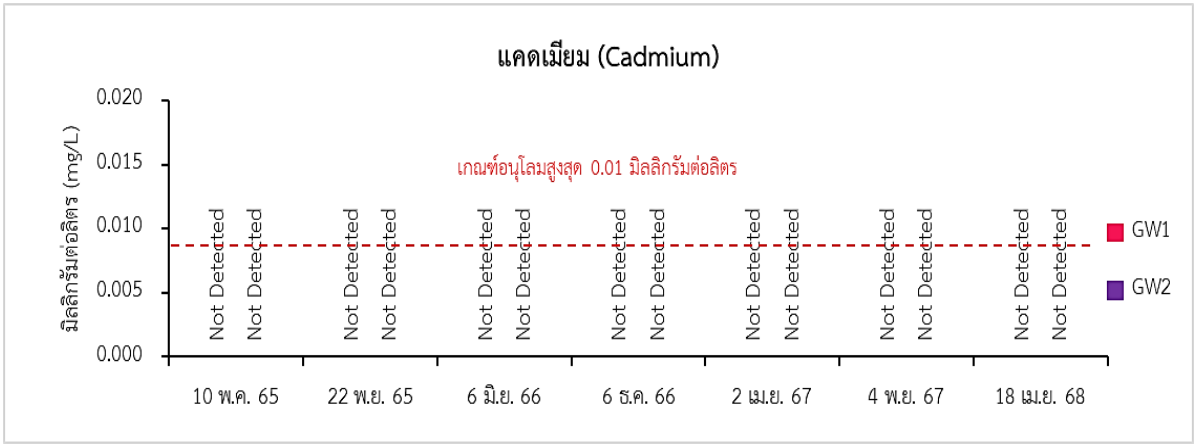
รูปที่ 3.3-12 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

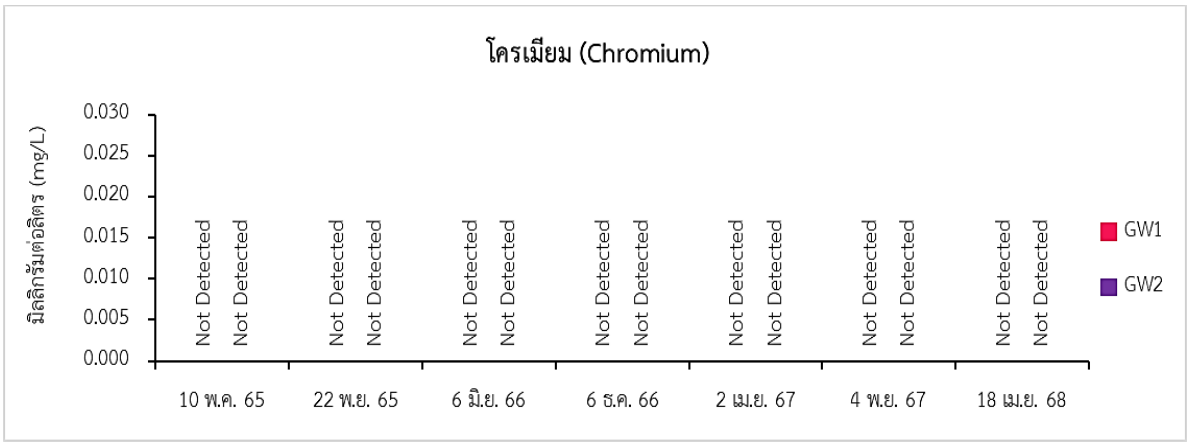


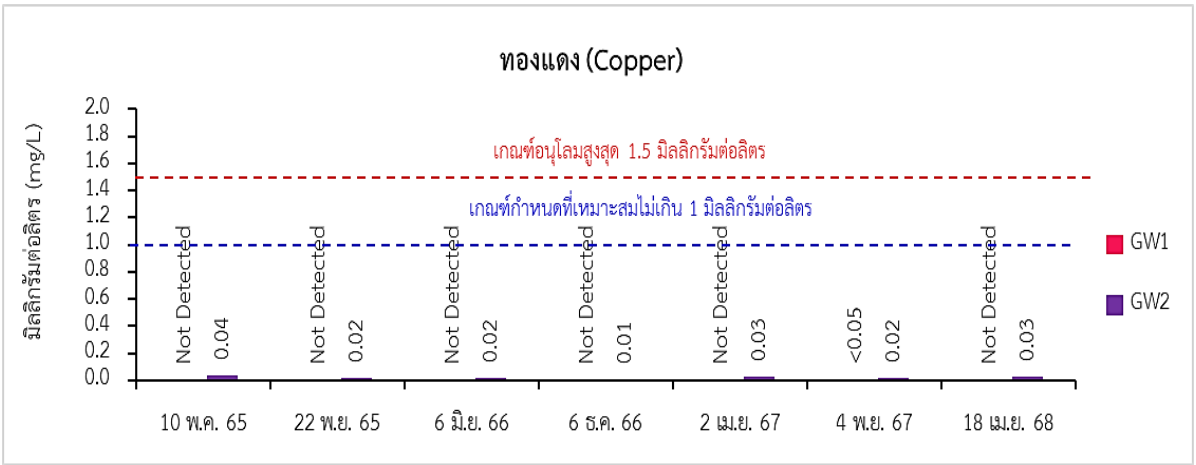




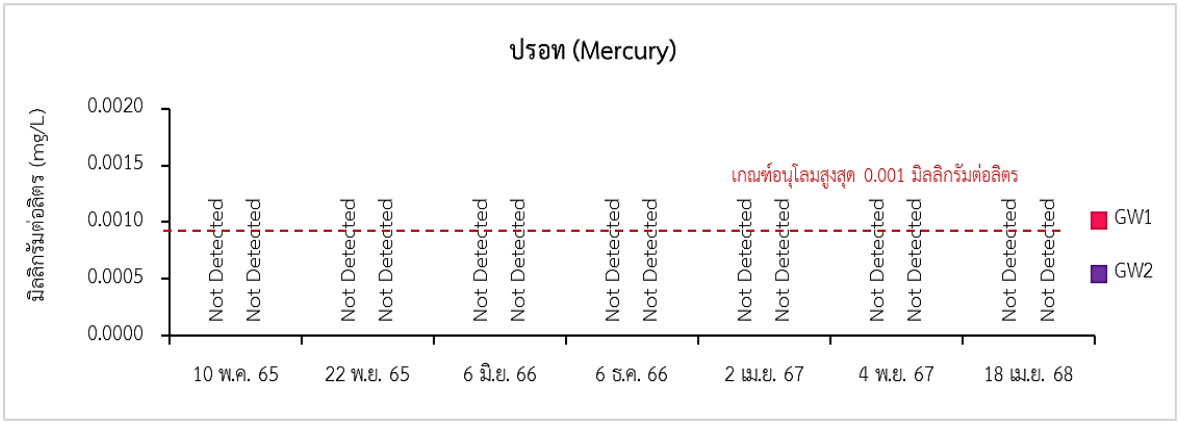
รูปที่ 3.3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

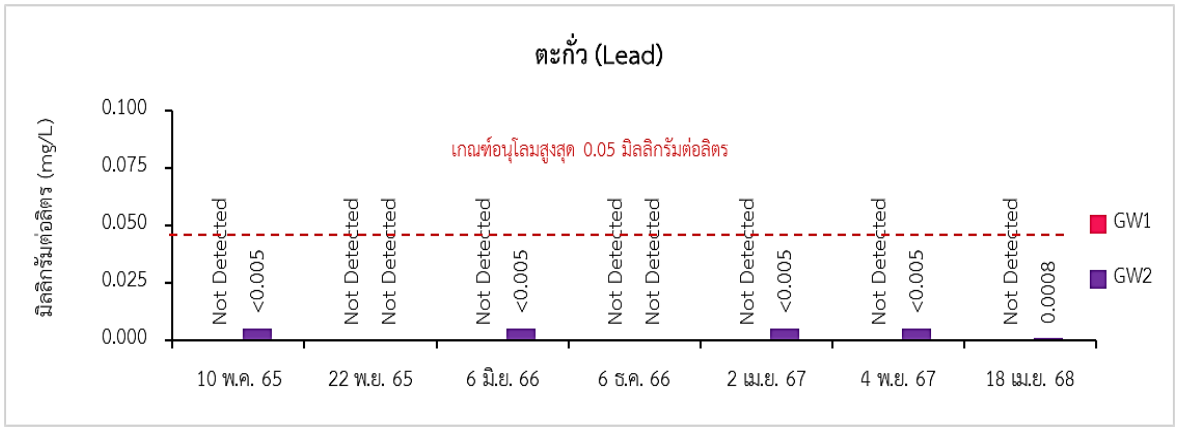


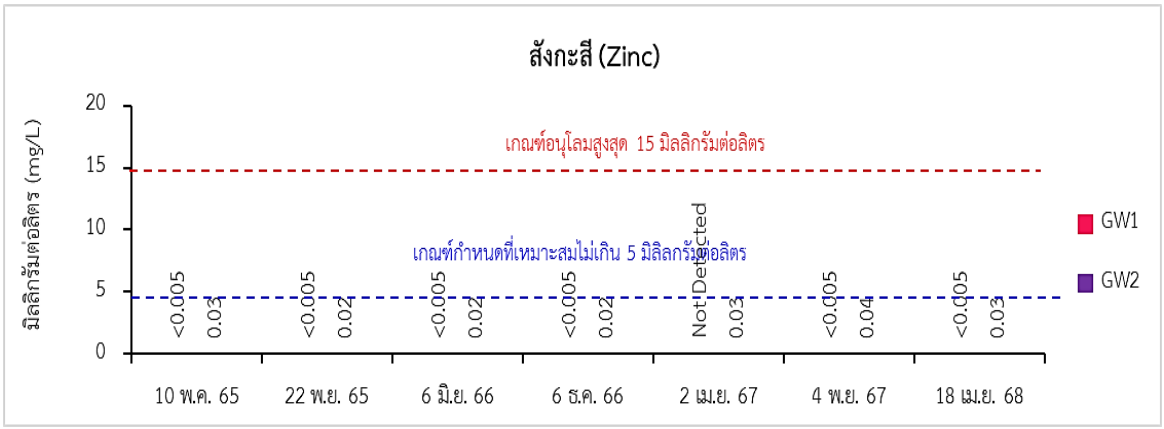




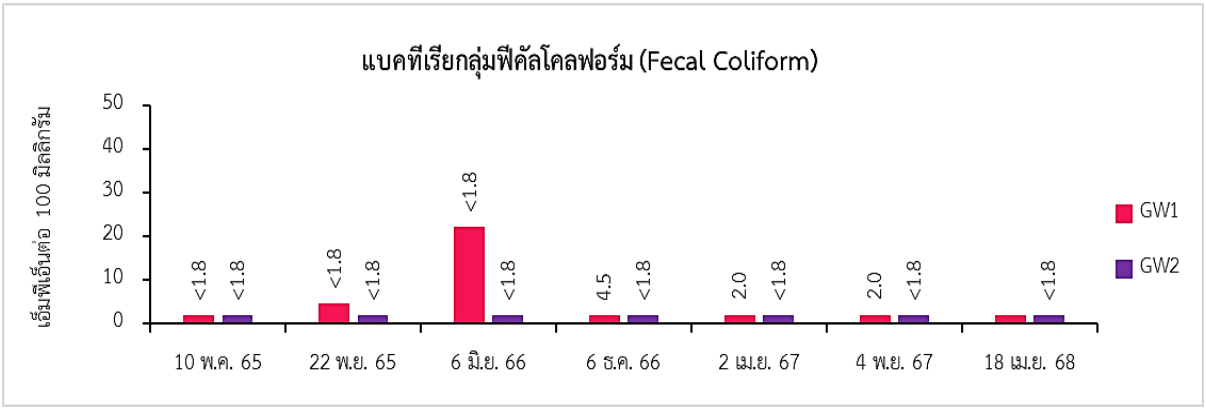
รูปที่ 3.3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

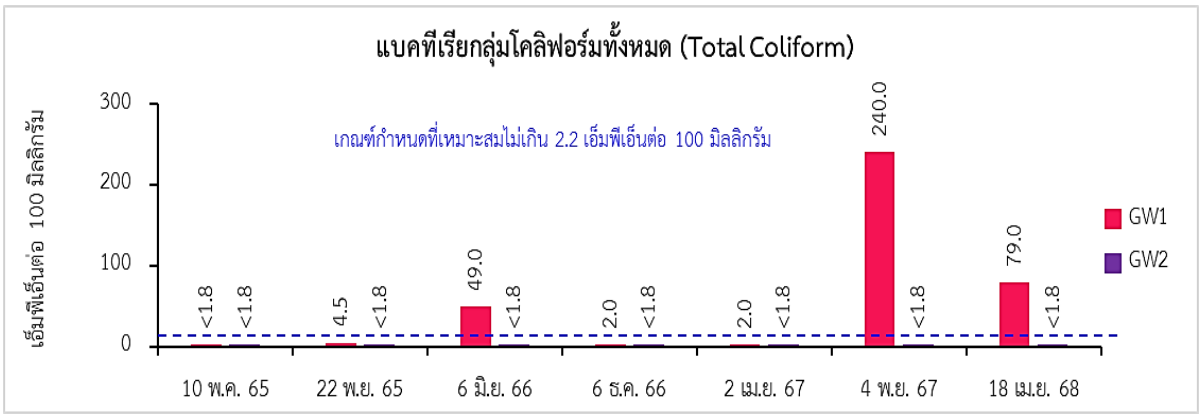




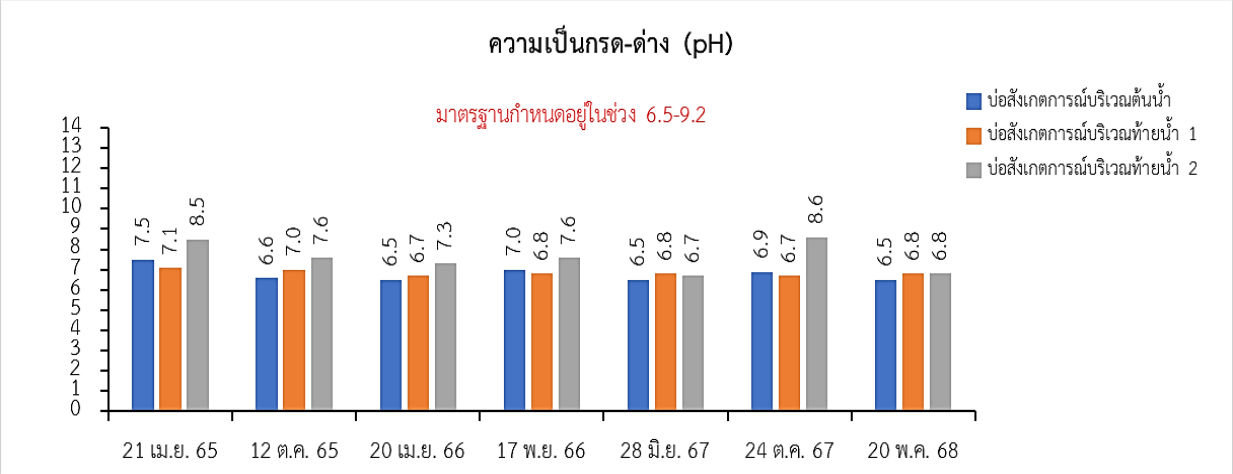


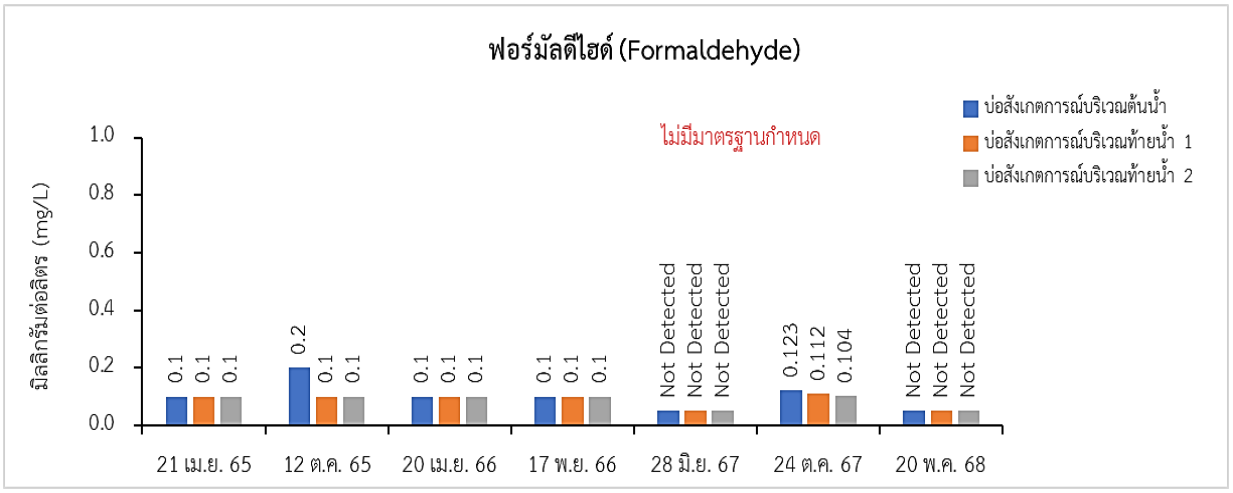
รูปที่ 3.3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

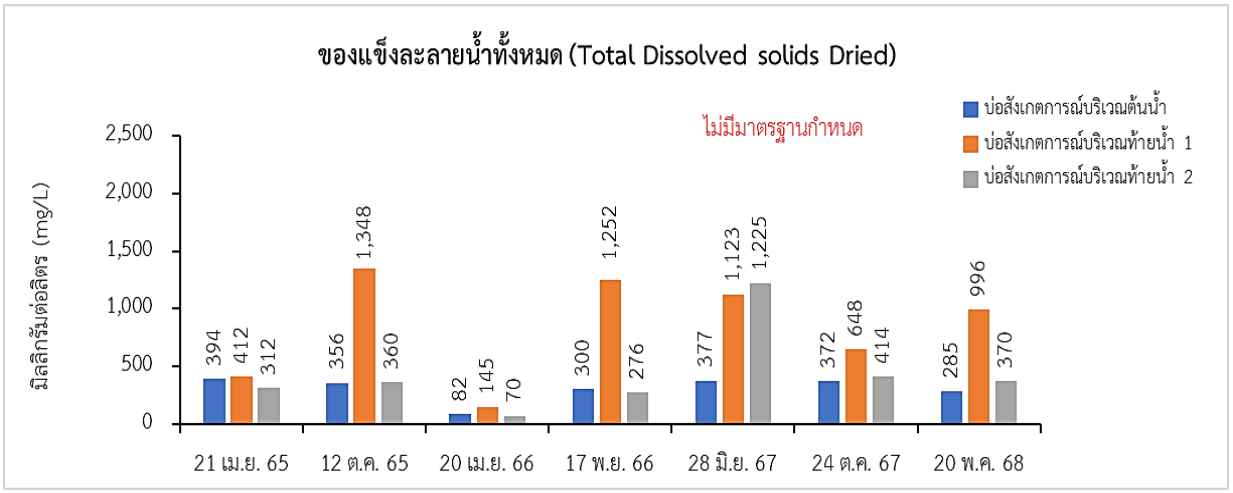




รูปที่ 3.3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568







รูปที่ 3.3-12 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.4 นิเวศทางน้ำ

*มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบล่าสุด ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ทำการตรวจวัดนิเวศทางน้ำ ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงกุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม) จำนวน 2 สถานี (อ้างถึง**รูปที่ 3.3-13***) ได้แก่ คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1) และ คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2) โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน*

นิเวศทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดนิเวศทางน้ำ ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1) และ คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2) ซึ่งผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้ ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน**ตารางที่ 3.3-18** ถึง**ตารางที่ 3.3-20 และภาคผนวก ค-8**

<u>แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)</u>

- **คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)**

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Chlorophyta จำนวน 6 ชนิด ใน Division Chromophyta จำนวน 24 ชนิด รวมทั้งหมด 30 ชนิด มีปริมาณ 18,070,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella stelligera* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7315 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5091

- **คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)**

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 7 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 20 ชนิด รวมทั้งหมด 29 ชนิด มีปริมาณ 20,076,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Cyclotella stelligera* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.1411 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3389

<u>แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)</u>

- **คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)**

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 ชนิด มีปริมาณ 624,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Arcella vulgaris* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7893 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4904

- **คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)**

จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 ชนิด มีปริมาณ 259,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Actinophrys sol* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6976 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9474

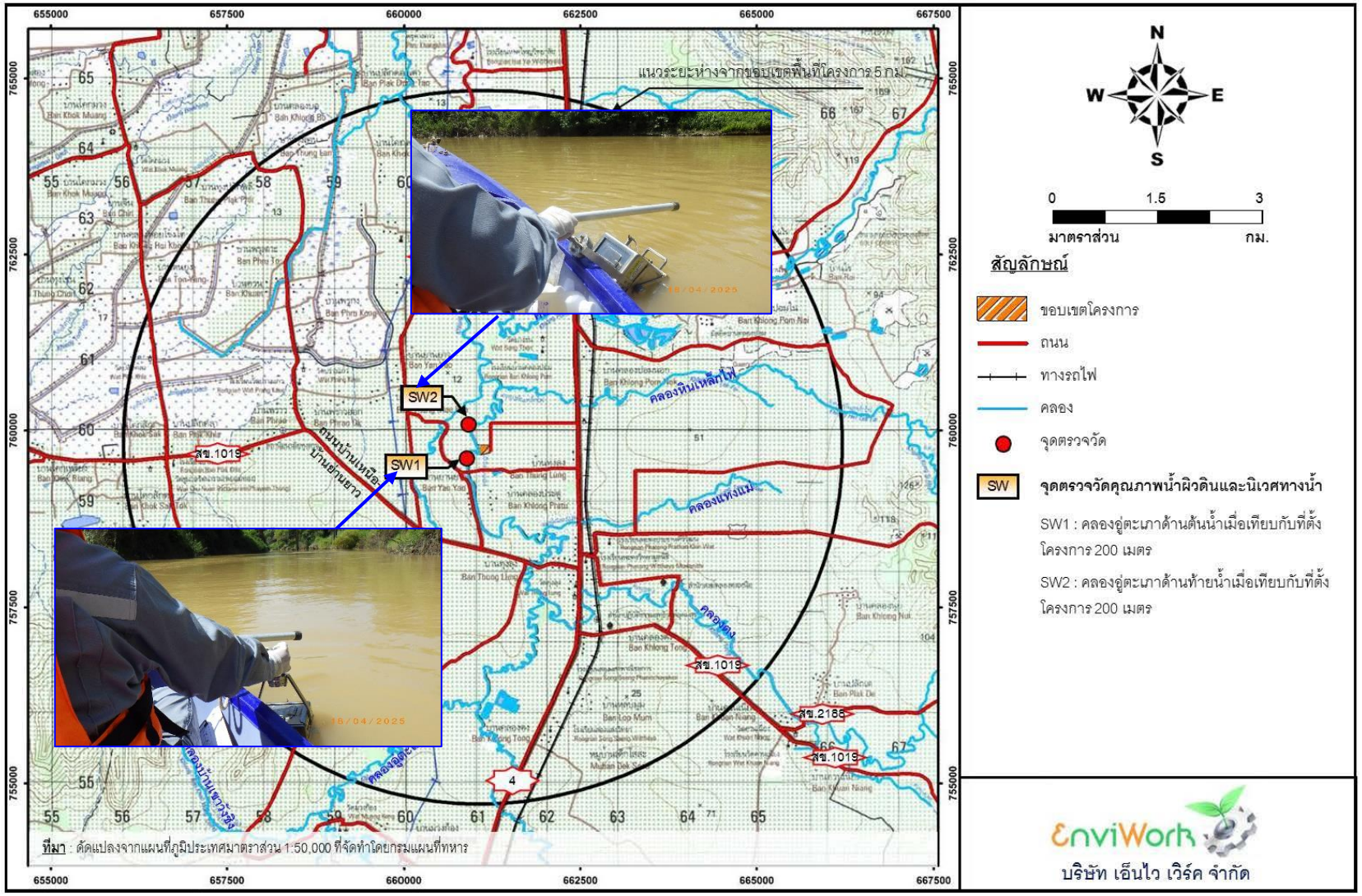
<u>สัตว์หน้าดิน (Benthos)</u>

- **คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)**

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Branchiura* sp. (ไส้เดือนน้ำ) จำนวน 75 ตัวต่อตารางเมตร *Chironomus* sp. (หนอนแดง) จำนวน 163 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6231

- **คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)**

จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)



รูปที่ 3.3-13 แสดงตำแหน่งการเก็บตัวอย่างนิเวศทางน้ำ

ตารางที่ 3.3-18 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)	คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)
Division Cyanophyta		
Class Cyanophyceae		
Order Nostocales		
Family Oscillatoriaceae		
1. *Oscillatoria tenuis*	-	77,000
Family Nostocaceae		
2. *Raphidiopsis* sp.	-	26,000
Division Chlorophyta		
Class Chlorophyceae		
Order Chlorococcales		
Family Oocystaceae		
3. *Dictyosphaerium pulchellum*	26,000	-
Family Scenedesmaceae		
4. *Scenedesmus opoliensis*	130,000	26,000
5. *Scenedesmus quadricauda*	546,000	77,000
Order Zygematales		
Family Desmidiaceae		
6. *Closterium acerosum*	26,000	-
7. *Cosmarium* sp.	-	26,000
Class Euglenophyceae		
Order Euglenales		
Family Euglenaceae		
8. *Lepocinclis ovum*	-	26,000
9. *Phacus anomalus*	26,000	26,000
10. *Phacus platalea*	-	26,000
11. *Strombomonas* sp.	-	52,000
12. *Trachelomonas hispida*	26,000	-

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)	คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)
Division Chromophyta		
Class Bacillariophyceae		
Order Biddulphiales		
Suborder Coscinodiscineae		
Family Thalassiosiraceae		
13. *Cyclotella meneghiniana*	3,432,000	6,295,000
14. *Cyclotella stelligera*	9,360,000	11,971,000
15. *Thalassiosira* sp.	1,456,000	129,000
Family Melosiraceae		
16. *Melosira varians*	26,000	52,000
Order Bacillariales		
Suborder Fragilariineae		
Family Fragilariaceae		
17. *Synedra ulna*	104,000	52,000
Family Tabellariaceae		
18. *Tabellaria fenestrata*	104,000	-
Suborder Bacillariineae		
Family Eunotiaceae		
19. *Eunotia pectinalis*	-	26,000
Family Achnanthaceae		
20. *Acchnanthes brevipes*	702,000	52,000
Family Cymbellaceae		
21. *Gomphonema parvulum*	26,000	-
Family Naviculaceae		
22. *Gyrosigma attenuatum*	78,000	26,000
23. *Navicula lanceolata*	52,000	-
24. *Navicula* sp.	26,000	-
25. *Pinnularia acrosphaeria*	26,000	-
26. *Pinnularia braunii*	78,000	52,000
27. *Pinnularia gibba*	104,000	77,000
28. *Pinnularia microstauron*	-	52,000

ตารางที่ 3.3-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)	คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)
29. *Sellaphora bacillum*	26,000	-
Family Bacillariaceae		
30. *Nitzschia amphibia*	-	77,000
31. *Nitzschia debilis*	104,000	-
32. *Nitzschia frustulum*	26,000	52,000
33. *Nitzschia linearis*	26,000	-
34. *Nitzschia lorenziana*	442,000	103,000
35. *Nitzschia palea*	-	26,000
36. *Nitzschia reversa*	234,000	-
37. *Tryblionella victoriae*	728,000	542,000
Family Surirellaceae		
38. *Entomoneis ornata*	26,000	26,000
39. *Surirella elegans*	-	52,000
40. *Surirella robusta*	78,000	26,000
41. *Surirella* sp.	26,000	-
Class Dinophyceae		
Order Peridiniales		
Family Peridiniaceae		
42. *Peridinium gatunense*	-	26,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	**30**	**29**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	**18,070,000**	**20,076,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**1.7315**	**1.1411**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.5091**	**0.3389**

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.3-19 สรุปผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)	คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)
Phylum Protozoa		
Subphylum Plasmodroma		
Class Sarcodina		
Subclass Rhizopoda		
Order Testacida		
Family Arcellidae		
1. *Arcella* sp.	26,000	-
2. *Arcella vulgaris*	494,000	26,000
Family Difflugiidae		
3. *Difflugia acuminata*	-	26,000
4. *Difflugia lobostoma*	52,000	-
5. *Difflugia* sp.	-	52,000
Family Euglyphidae		
6. *Euglypha acanthophora*	-	26,000
7. *Euglypha* sp.	26,000	-
Subclass Actinopoda		
Order Heliozoida		
Family Actinophryidae		
8. *Actinophrys sol*	26,000	77,000
Subphylum Ciliophora		
Class Ciliata		
Subclass Holotricha		
Order Gymnostomatida		
9. *Coleps* sp.	-	52,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	**5**	**6**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**624,000**	**624,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**0.7893**	**1.6976**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.4904**	**0.9474**

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.3-20 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)	
	คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)	คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำ เมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)
Phylum Annelida		
Class Clitellata		
Order Tubificida		
Family Naididae		
Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ)	75	-
Phylum Arthropoda		
Class Insecta		
Order Diptera		
Family Chironomidae		
Chironomus sp. (หนอนแดง)	163	-
รวมจำนวนสกุลที่พบทั้งหมด	**2**	**-**
รวมปริมาณที่พบทั้งหมด	**238**	**-**
ค่าดัชนีความหลากหลาย	**0.6231**	**-**

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดย สถานีวิจัยประมงศรีราชา

3.3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.3.5.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบล่าสุด ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ทำการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ จำนวน 3 สถานี คือ จุดขนถ่ายฟอร์มาลีน ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน และส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ตรวจวัดเมทานอลจำนวน 3 สถานี คือ ถังเก็บเมทานอล พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน และริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน ตรวจวัดฝุ่นทุกขนาดและสารไฮโดรคาร์บอน จำนวน 3 สถานี คือ พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน และริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน ซึ่งพารามิเตอร์ทั้งหมดต้องตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี และตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ ด้วยเครื่องตรวจวัดแบบมือถือ จำนวน 21 จุด ภายในพื้นที่โรงงาน (ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง)

คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

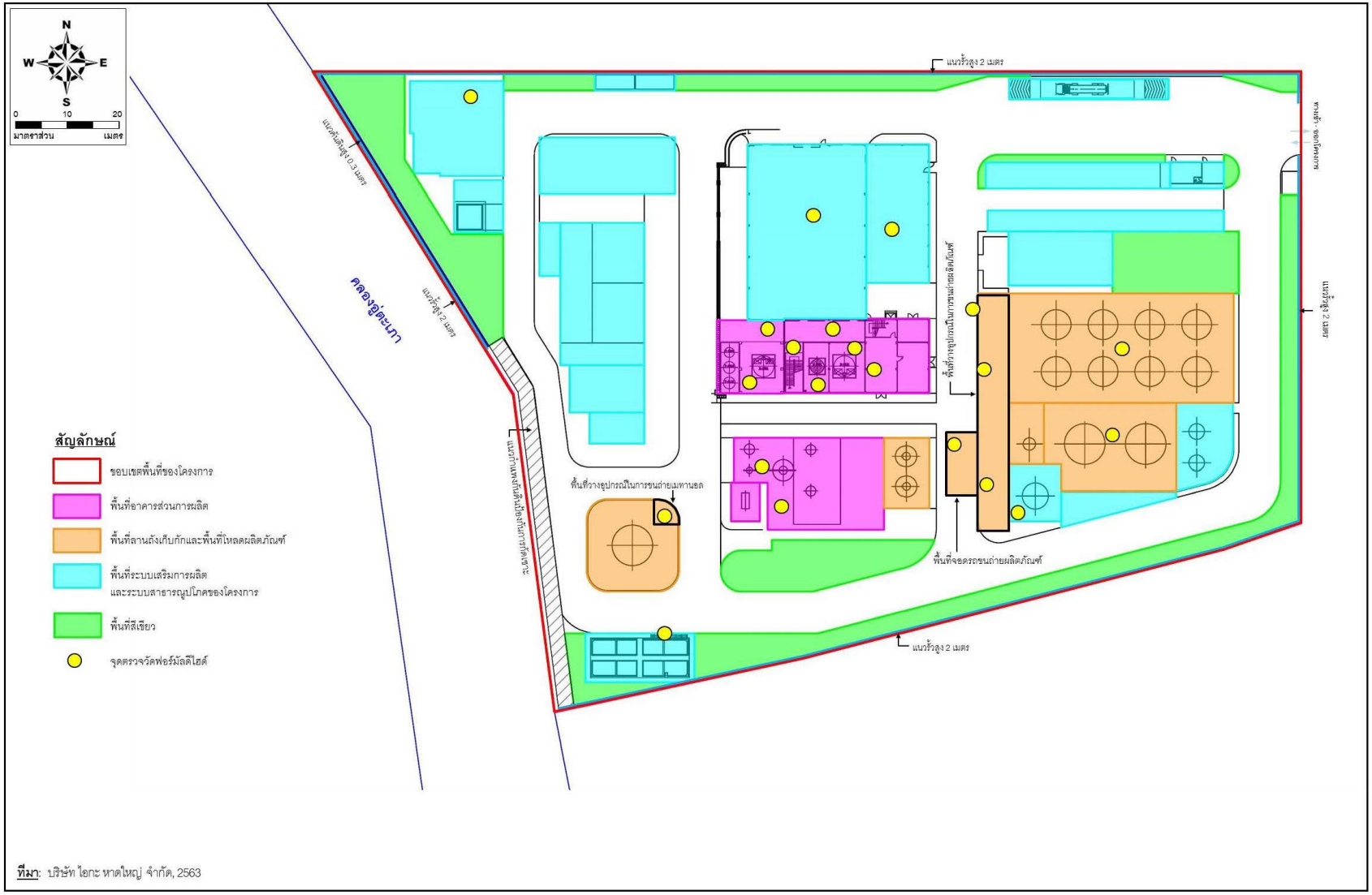
โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยทำการตรวจวัด จำนวน 7 สถานี ได้แก่ จุดขนถ่ายฟอร์มาลีน ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน ถังเก็บเมทานอล ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย และริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน**ตารางที่ 3.3-21** และตำแหน่งการตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.3-14** และ**ภาคผนวก ค-9**

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) และตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) และเกณฑ์ที่สมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (American Conference of Governmental Industrial Hygienists; ACGIH) ปี ค.ศ. 2024 ได้แนะนำค่าที่สามารถยอมให้มีได้ (Threshold Limit Value; TLV) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณความเข้มข้นของสารเคมีอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และค่าที่แนะนำดังกล่าวกำหนด

ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ภายในพื้นที่โรงงานโดยใช้เครื่องตรวจวัดแบบมือถือ จำนวน 21 จุด พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.27 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ และค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) กำหนด ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน**ตารางที่ 3.3-22** และตำแหน่งการตรวจวัดดัง**รูปที่ 3.3-15** และ**ภาคผนวก ข-12**



รูปที่ 3.3-14 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ



รูปที่ 3.3-15 แสดงตำแหน่งจุดตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ด้วยเครื่องมือตรวจวัดแบบมือถือ

ตารางที่ 3.3-21 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวัด			
		ฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ไฮโดรคาร์บอน (ส่วนในล้านส่วน)
จุดขนถ่ายฟอร์มัลดีไฮด์	13 ก.พ. 68	0.11	-	-	-
	8 พ.ค. 68	<0.10	-	-	-
ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน	13 ก.พ. 68	0.16	-	-	-
	8 พ.ค. 68	0.26	-	-	-
ถังเก็บเมทานอล	13 ก.พ. 68	-	10.4	-	-
	8 พ.ค. 68	-	<0.10	-	-
พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย	13 ก.พ. 68	-	-	0.17	4.4
	8 พ.ค. 68	-	-	0.17	4.9
ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน	13 ก.พ. 68	-	-	<0.15	2.5
	8 พ.ค. 68	-	-	<0.15	2.3
ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน	13 ก.พ. 68	0.18	<0.10	-	-
	8 พ.ค. 68	<0.10	<0.10	-	-
ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน	13 ก.พ. 68	-	<0.10	0.17	2.4
	8 พ.ค. 68	-	<0.10	<0.15	9.8
ค่าควบคุม[1/]		**0.3**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน		**0.75[1]**	**-**	**15 [2]**	**-**
อ้างอิง		**-**	**200**	**-**	**-**

ค่าควบคุม : [1/] ค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบ เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

มาตรฐาน : [1] มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

[2] มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

อ้างอิง : ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายธนาวุฒิ ปิ่นทอง และนายธนา สุพาพันธุ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	ว-204-ค-0004
	นางสาวกนิษฐา เหมประสาทพร	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	ว-267-ค-0001
ชื่อผู้วิเคราะห์	นงสาวอรวรรณ รักยง	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

ตารางที่ 3.3-22 ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ในสถานประกอบการจำนวน 21 จุด

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ลำดับ	สถานที่	ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)					
		มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน
1	Control room	0.09	0.07	0.06	0.09	0.13	0.08
2	Production Lab	0.27	0.14	0.24	0.19	0.27	0.19
3	Production Office	0.13	0.13	0.07	0.08	0.06	0.06
4	Production Meeting room	0.10	0.05	0.08	0.11	0.07	0.08
5	Reactor area 3rd Floor	0.13	0.09	0.11	0.21	0.20	0.10
6	Reactor area 1st Floor	0.11	0.09	0.16	0.20	0.10	0.16
7	FA Plant area 2nd Floor	0.15	0.09	0.09	0.22	0.20	0.14
8	FA Plant area 1st Floor	0.12	0.10	0.13	0.18	0.11	0.07
9	Warehouse area	0.07	0.06	0.06	0.06	0.12	0.08
10	MT Department	0.13	0.03	0.06	0.09	0.12	0.14
11	บ่อเก็บน้ำก่อนลงคลอง	0.07	0.01	0.06	0.07	0.02	0.03
12	Loding Station (1st floor)	0.20	0.08	0.07	0.13	0.14	0.07
13	Loding Station (2nd floor)	0.12	0.11	0.10	0.14	0.07	0.10
14	Tank farm (pump area)	0.11	0.10	0.13	0.21	0.21	0.20
15	Tank farm (storage area)	0.08	0.13	0.07	0.10	0.07	0.11
16	FA pump (tank farm)	0.16	0.10	0.11	0.12	0.08	0.04
17	Wastewater tank	0.17	0.03	0.07	0.06	0.03	0.04
18	FA tank farm	0.16	0.22	0.11	0.08	0.09	0.13
19	Office	0.08	0.05	0.03	0.10	0.07	0.08
20	Qc Lab	0.22	0.14	0.17	0.23	0.21	0.17
21	ถังเก็บ Methanol	0.17	0.11	0.10	0.09	0.08	0.03
ค่าควบคุม[1/]		**ไม่เกิน 0.3**					
มาตรฐาน[2/]		**ไม่เกิน 0.75**					

หมายเหตุ : ตรวจวัดโดยบริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด โดยใช้เครื่องมือตรวจวัดแบบมือถือ (Formaldemeter TM400)

[1/] ค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

[2/] มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ดัง**ตารางที่ 3.3-23** และ**รูปที่ 3.3-16**) พบว่า ค่าฟอร์มัลดีไฮด์ เมทานอล และฝุ่นทุกขนาด มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดช่วงที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.3-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ไฮโดรคาร์บอน (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณจุดขนถ่ายฟอร์มาลีน	28 ก.พ. 65	<0.10	-	-	-
	11 พ.ค. 65	<0.10	-	-	-
	16 ส.ค. 65	<0.10	-	-	-
	22 พ.ย. 65	0.15	-	-	-
	21 ก.พ. 66	<0.10	-	-	-
	5 พ.ค. 66	<0.10	-	-	-
	7 ส.ค. 66	<0.10	-	-	-
	10 พ.ย. 66	<0.10	-	-	-
	6 ก.พ. 67	0.18	-	-	-
	7 พ.ค. 67	<0.10	-	-	-
	6 ส.ค. 67	<0.10	-	-	-
	19 พ.ย. 67	0.11	-	-	-
	13 ก.พ. 68	0.11	-	-	-
	8 พ.ค. 68	<0.10	-	-	-
ค่าควบคุม[1/]		**0.3**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน		**0.75[1]**	**-**	**15 [2]**	**-**
อ้างอิง		**-**	**200**	**-**	**-**

ตารางที่ 3.3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ไฮโดรคาร์บอน (ส่วนในล้านส่วน)
ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน	28 ก.พ. 65	<0.10	<0.10	-	-
	11 พ.ค. 65	<0.10	12.7	-	-
	16 ส.ค. 65	<0.10	<0.10	-	-
	22 พ.ย. 65	0.16	2.03	-	-
	21 ก.พ. 66	<0.10	<0.10	-	-
	5 พ.ค. 66	<0.10	<0.10	-	-
	7 ส.ค. 66	<0.10	3.10	-	-
	10 พ.ย. 66	<0.10	0.93	-	-
	6 ก.พ. 67	0.11	<0.10	-	-
	7 พ.ค. 67	0.33	0.89	-	-
	6 ส.ค. 67	<0.10	<0.10	-	-
	19 พ.ย. 67	<0.10	<0.10	-	-
	13 ก.พ. 68	0.18	<0.10	-	-
	8 พ.ค. 68	<0.10	<0.10	-	-
ค่าควบคุม[1/]		**0.3**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน		**0.75**[1]	**-**	**15**[2]	**-**
อ้างอิง		**-**	**200**	**-**	**-**

ตารางที่ 3.3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ไฮโดรคาร์บอน (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน	28 ก.พ. 65	<0.10	-	-	-
	11 พ.ค. 65	<0.10	-	-	-
	16 ส.ค. 65	<0.10	-	-	-
	22 พ.ย. 65	<0.10	-	-	-
	21 ก.พ. 66	<0.10	-	-	-
	5 พ.ค. 66	<0.10	-	-	-
	7 ส.ค. 66	<0.10	-	-	-
	10 พ.ย. 66	<0.10	-	-	-
	6 ก.พ. 67	0.18	-	-	-
	7 พ.ค. 67	<0.10	-	-	-
	6 ส.ค. 67	<0.10	-	-	-
	19 พ.ย. 67	<0.10	-	-	-
	13 ก.พ. 68	0.16	-	-	-
	8 พ.ค. 68	0.26	-	-	-
ค่าควบคุม[1/]		**0.3**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน		**0.75[1]**	**-**	**15 [2]**	**-**
อ้างอิง		**-**	**200**	**-**	**-**

ตารางที่ 3.3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ไฮโดรคาร์บอน (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณถังเก็บกักเมทานอล	28 ก.พ. 65	-	<0.10	-	-
	11 พ.ค. 65	-	42.4	-	-
	16 ส.ค. 65	-	1.92	-	-
	22 พ.ย. 65	-	4.37	-	-
	21 ก.พ. 66	-	<0.10	-	-
	5 พ.ค. 66	-	0.77	-	-
	7 ส.ค. 66	-	1.28	-	-
	10 พ.ย. 66	-	9.87	-	-
	6 ก.พ. 67	-	13.1	-	-
	7 พ.ค. 67	-	2.15	-	-
	6 ส.ค. 67	-	2.86	-	-
	19 พ.ย. 67	-	3.90	-	-
	13 ก.พ. 68	-	10.4	-	-
	8 พ.ค. 68	-	<0.10	-	-
ค่าควบคุม[1/]		**0.3**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน		**0.75**[1]	**-**	**15** [2]	**-**
อ้างอิง		**-**	**200**	**-**	**-**

ตารางที่ 3.3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ไฮโดรคาร์บอน (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณพื้นที่อาคารเก็บยูเรีย	28 ก.พ. 65	-	-	0.27	3.2
	11 พ.ค. 65	-	-	<0.15	6.0
	16 ส.ค. 65	-	-	<0.15	6.9
	22 พ.ย. 65	-	-	<0.15	3.2
	21 ก.พ. 66	-	-	0.85	28.2
	5 พ.ค. 66	-	-	0.19	3.3
	7 ส.ค. 66	-	-	0.42	3.7
	10 พ.ย. 66	-	-	0.27	3.9
	6 ก.พ. 67	-	-	<0.15	4.2
	7 พ.ค. 67	-	-	<0.15	37.0
	6 ส.ค. 67	-	-	0.25	5.3
	19 พ.ย. 67	-	-	0.25	2.1
	13 ก.พ. 68	-	-	0.17	4.4
	8 พ.ค. 68	-	-	0.17	4.9
ค่าควบคุม[1/]		**0.3**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน		**0.75[1]**	**-**	**15 [2]**	**-**
อ้างอิง		**-**	**200**	**-**	**-**

ตารางที่ 3.3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ไฮโดรคาร์บอน (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณริมรั้วทิศใต้ของโครงการ	28 ก.พ. 65	-	<0.10	<0.15	3.0
	11 พ.ค. 65	-	23.1	<0.15	7.7
	16 ส.ค. 65	-	<0.10	<0.15	5.8
	22 พ.ย. 65	-	<0.10	<0.15	2.6
	21 ก.พ. 66	-	<0.10	<0.15	5.4
	5 พ.ค. 66	-	<0.10	0.38	3.0
	7 ส.ค. 66	-	2.53	0.34	3.4
	10 พ.ย. 66	-	<0.10	0.36	3.4
	6 ก.พ. 67	-	<0.10	<0.15	6.9
	7 พ.ค. 67	-	<0.10	<0.15	4.2
	6 ส.ค. 67	-	<0.10	0.17	72.9
	19 พ.ย. 67	-	<0.10	0.17	6.1
	13 ก.พ. 68	-	<0.10	0.17	2.4
	8 พ.ค. 68	-	<0.10	<0.15	9.8
ค่าควบคุม[1/]		**0.3**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน		**0.75**[1]	**-**	**15** [2]	**-**
อ้างอิง		**-**	**200**	**-**	**-**

ตารางที่ 3.3-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	ช่วงที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)	เมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)	ฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	ไฮโดรคาร์บอน (ส่วนในล้านส่วน)
บริเวณริมรั้วทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน	28 ก.พ. 65	-	-	0.18	3.1
	11 พ.ค. 65	-	-	<0.15	17.4
	16 ส.ค. 65	-	-	<0.15	2.8
	22 พ.ย. 65	-	-	<0.15	2.6
	21 ก.พ. 66	-	-	0.26	4.7
	5 พ.ค. 66	-	-	0.19	5.3
	7 ส.ค. 66	-	-	0.34	7.9
	10 พ.ย. 66	-	-	0.27	3.6
	6 ก.พ. 67	-	-	<0.15	3.8
	7 พ.ค. 67	-	-	<0.15	13.6
	6 ส.ค. 67	-	-	0.25	3.0
	19 พ.ย. 67	-	-	0.17	3.3
	13 ก.พ. 68	-	-	<0.15	2.5
	8 พ.ค. 68	-	-	<0.15	2.3
ค่าควบคุม[1/]		**0.3**	**-**	**-**	**-**
มาตรฐาน		**0.75[1]**	**-**	**15 [2]**	**-**
อ้างอิง		**-**	**200**	**-**	**-**

ค่าควบคุม : [1/] ค่าควบคุมในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบ เมื่อเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563

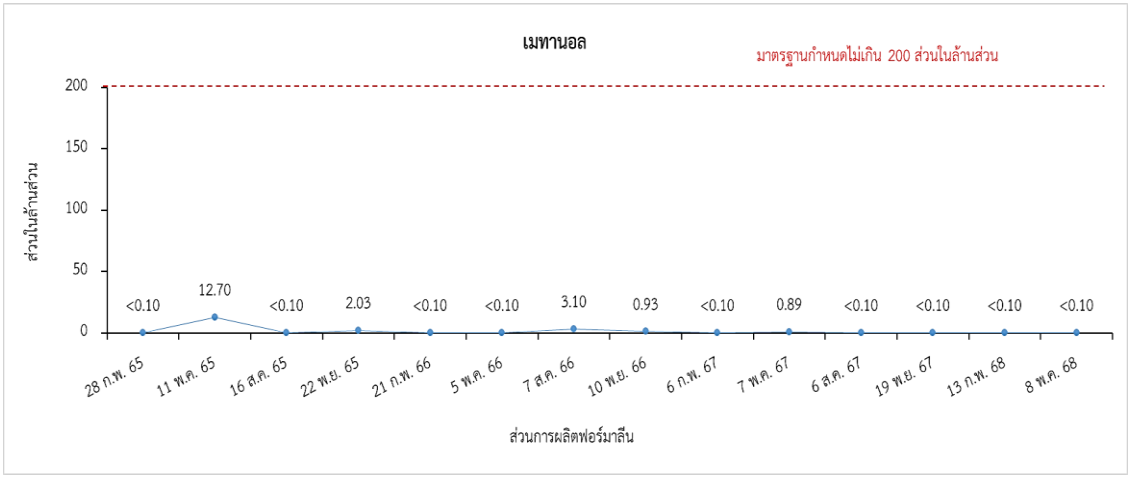
มาตรฐาน : [1] มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

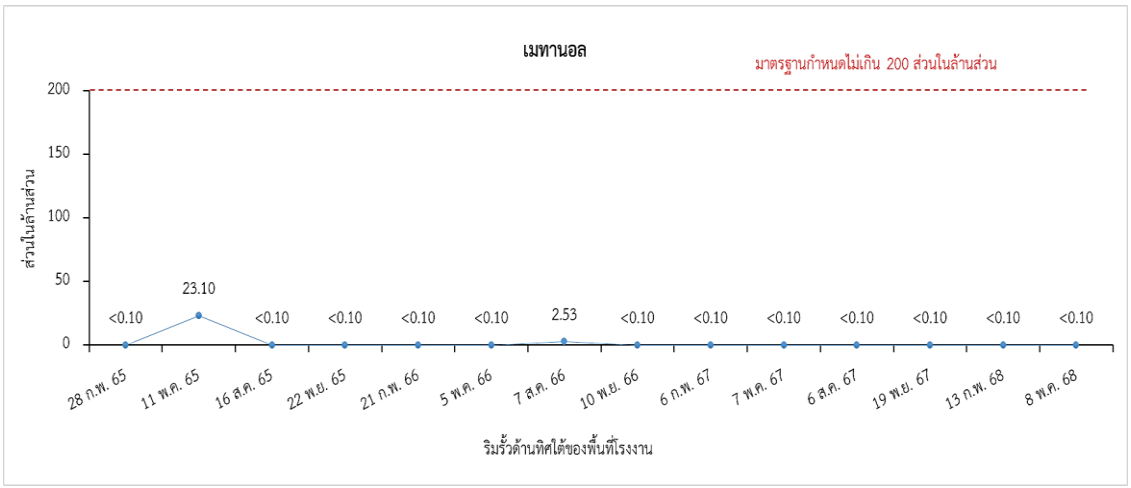
[2] มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)

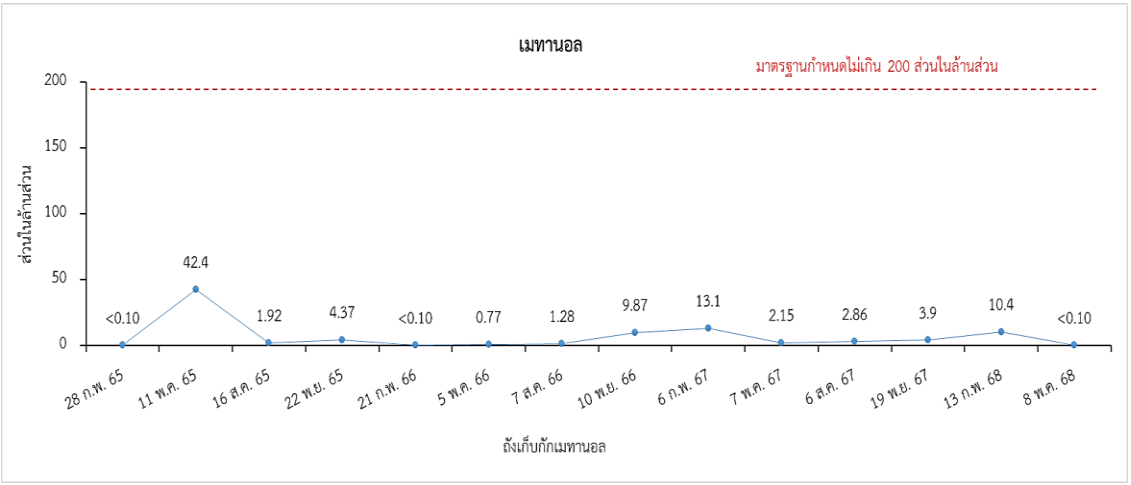
อ้างอิง : ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024



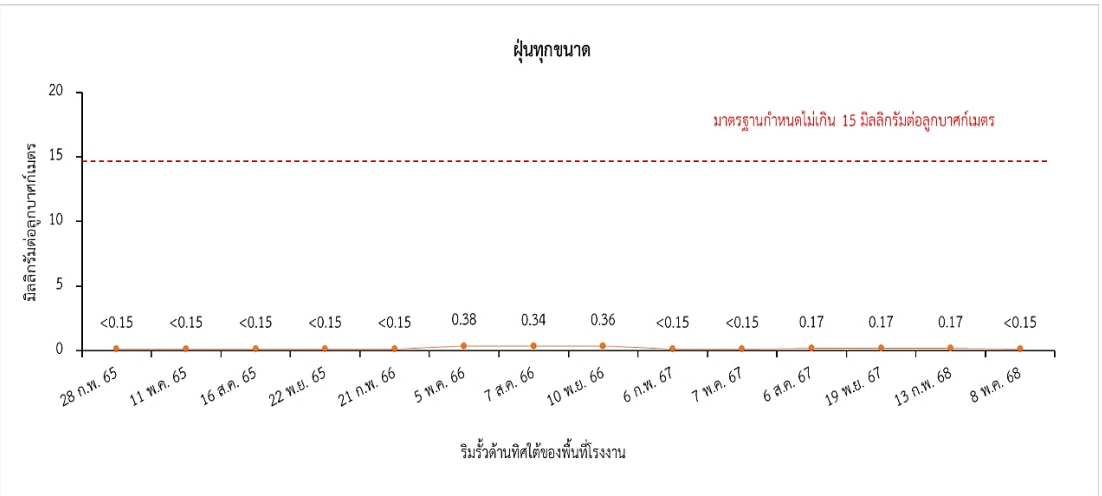
รูปที่ 3.3-16 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

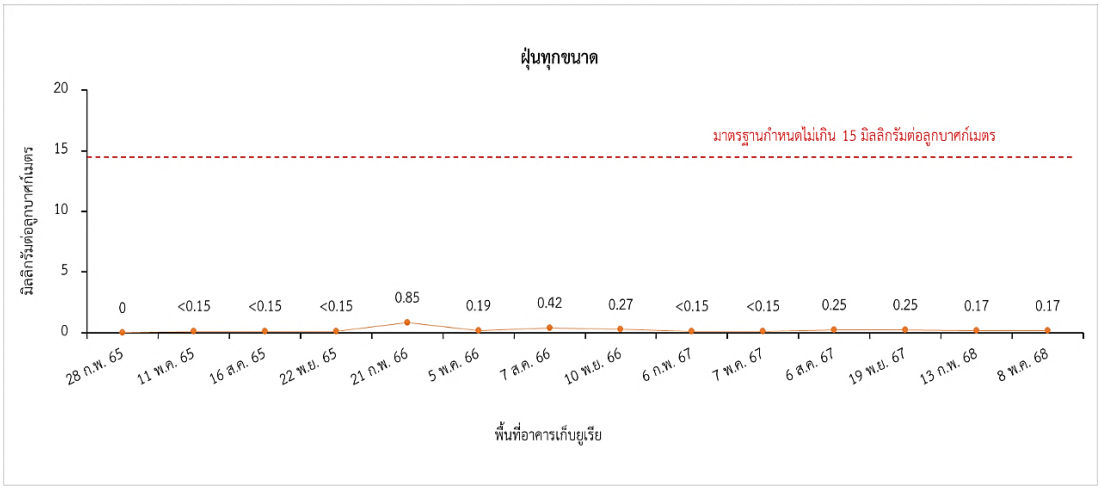


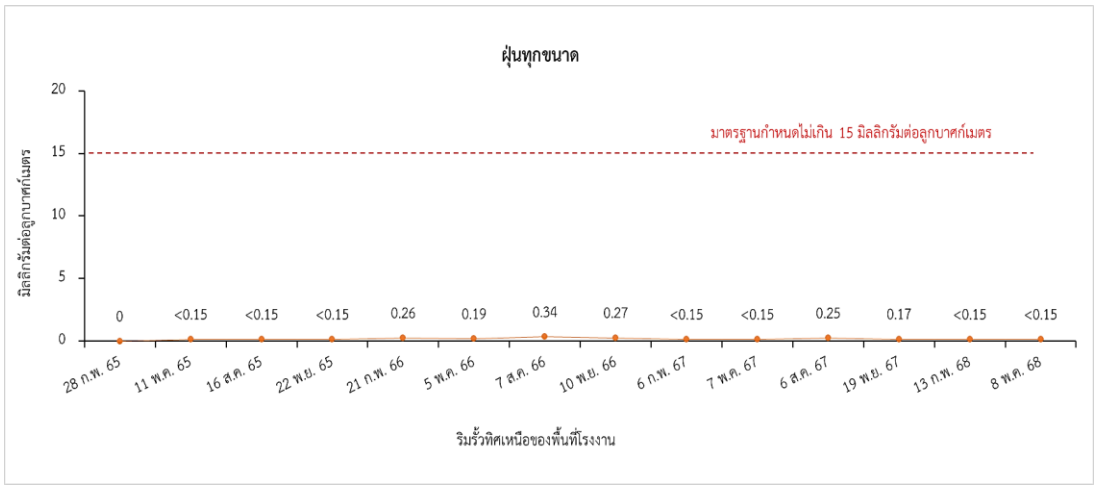




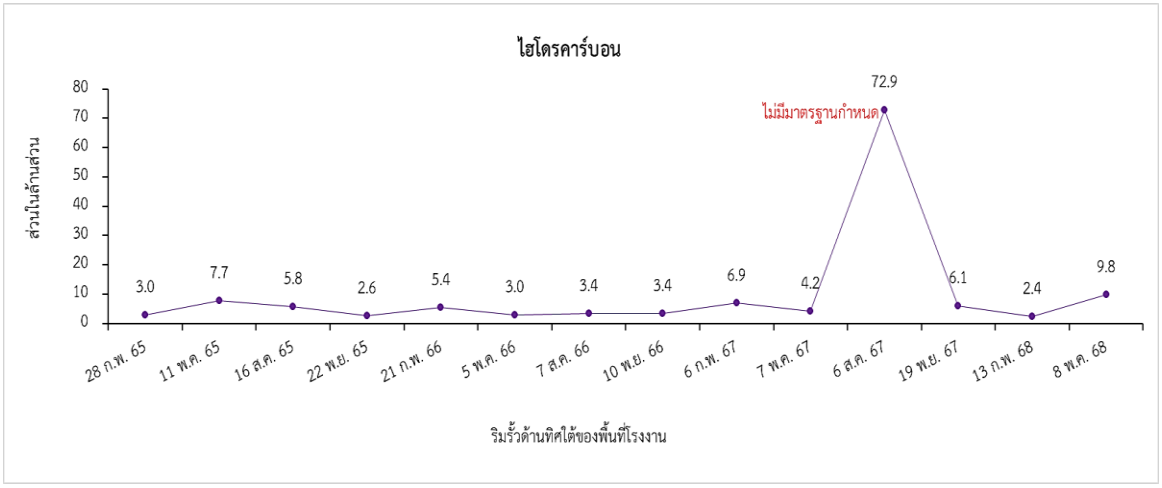
รูปที่ 3.3-16 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

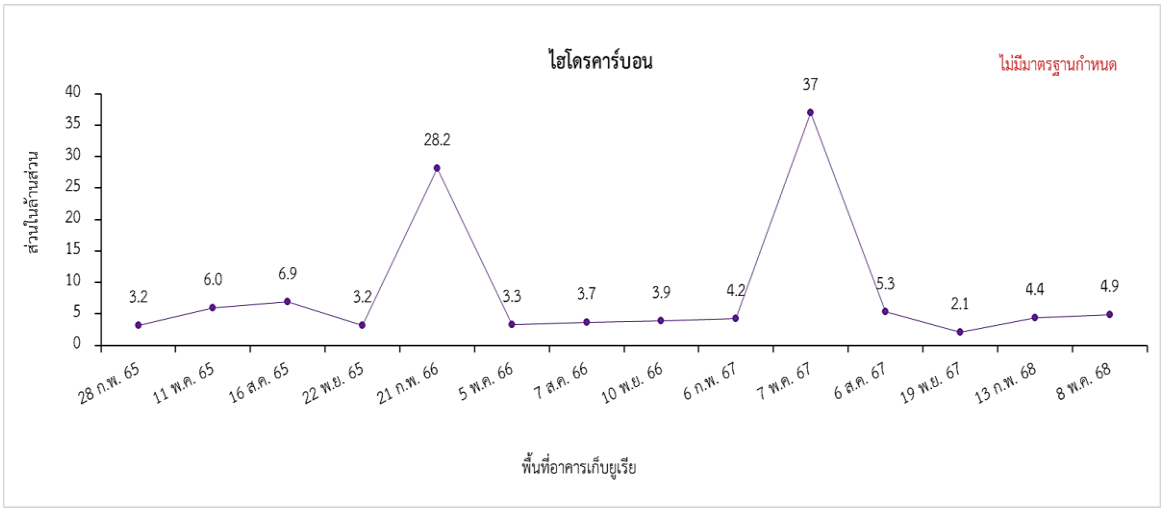


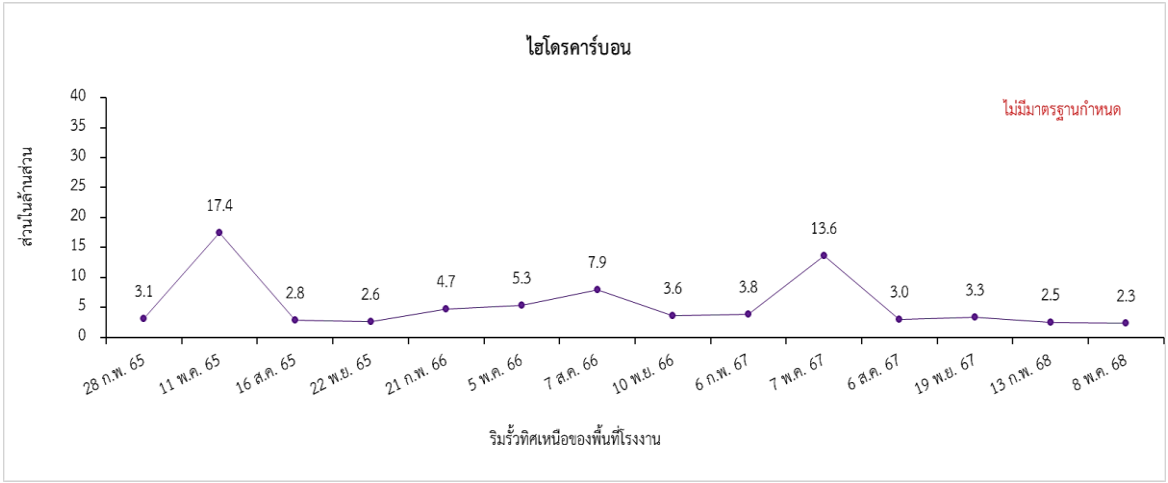




รูปที่ 3.3-16 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568







รูปที่ 3.3-16 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

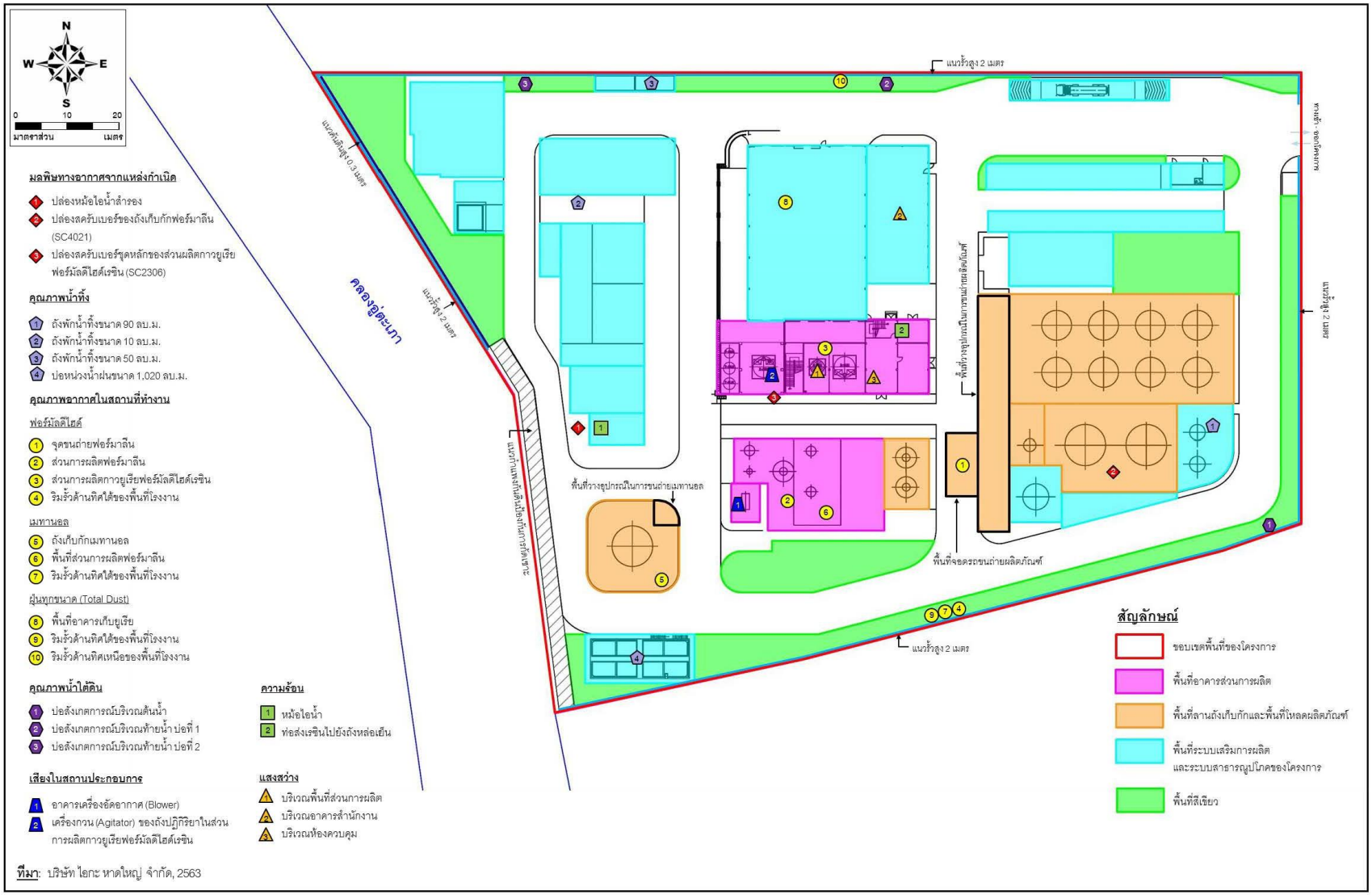
3.3.5.2 ระดับเสียงในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบล่าสุด ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องอัดอากาศ (Blower) และเครื่องกวน (Agitator) ของถังปฏิกิริยาในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน และตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ของพนักงานทุกคนที่ได้รับสัมผัสเสียงดัง (ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี)

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ในวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอาคารเครื่องอัดอากาศ (Blower) และเครื่องกวน (Agitator) ของถังปฏิกิริยาในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง (กำหนดให้พนักงานที่ปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมง ได้รับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) พบว่า ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน **ตารางที่ 3.3-24** และ**รูปที่ 3.3-17** และ**ภาคผนวก ค-10**



รูปที่ 3.3-17 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดระดับระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

ตารางที่ 3.3-24 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
อาคารเครื่องเติมอากาศ (Blower)	17 พ.ค. 68	79.1	90.9
เครื่องกวน (Agitator) ของถังปฏิกิริยาในส่วนของการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน	17 พ.ค. 68	70.3	78.8
มาตรฐาน		**90.0**	**140.0**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายธนาวุฒิ ปิ่นทอง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวสุพจน์ สลามเต๊ะ	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	ว-323-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรวรรณ รักยง	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

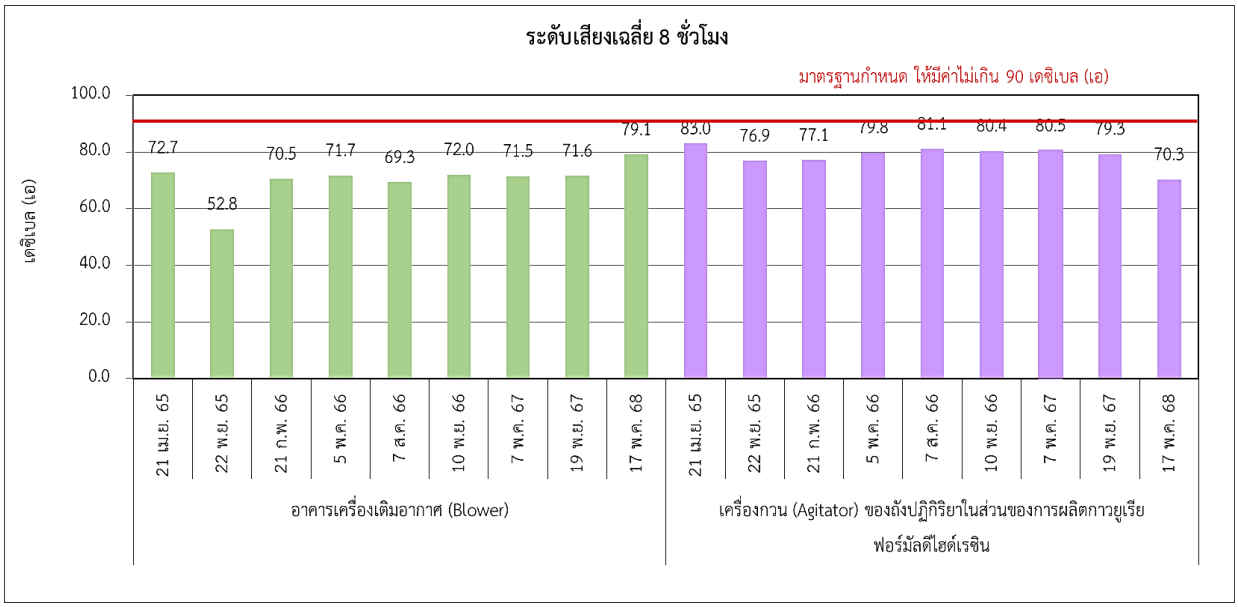
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

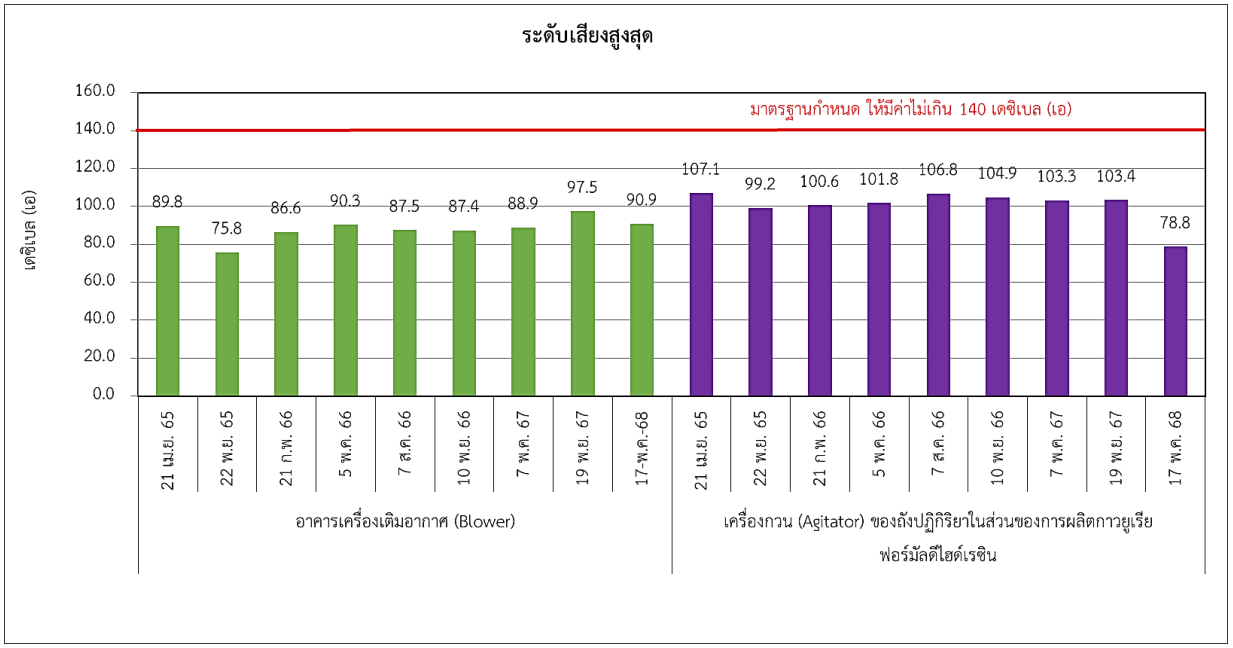
ทั้งนี้เมื่อนำผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ดัง**ตารางที่ 3.3-25** และ**รูปที่ 3.3-18**) พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.3-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)	ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)
อาคารเครื่องเติมอากาศ (Blower)	21 เม.ย. 65	72.7	89.8
	22 พ.ย. 65	52.8	75.8
	21 ก.พ. 66	70.5	86.6
	5 พ.ค. 66	71.7	90.3
	7 ส.ค. 66	69.3	87.5
	10 พ.ย. 66	72.0	87.4
	7 พ.ค. 67	71.5	88.9
	19 พ.ย. 67	71.6	97.5
	17 พ.ค. 68	79.1	90.9
เครื่องกวน (Agitator) ของถังปฏิกิริยาในส่วนของการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน	21 เม.ย. 65	83.0	107.1
	22 พ.ย. 65	76.9	99.2
	21 ก.พ. 66	77.1	100.6
	5 พ.ค. 66	79.8	101.8
	7 ส.ค. 66	81.1	106.8
	10 พ.ย. 66	80.4	104.9
	7 พ.ค. 67	80.5	103.3
	19 พ.ย. 67	79.3	103.4
	17 พ.ค. 68	70.3	78.8
มาตรฐาน		**90.0**	**140.0**

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง





รูปที่ 3.3-18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวันของพนักงานแผนก Production จำนวน 2 ท่าน ในวันที่ 19 และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

จากการตรวจวัดระดับเสียงได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวพนักงาน พบว่า พนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงได้รับปริมาณเสียงสะสมอยู่ในช่วงร้อยละ 1.2-4.3 และเมื่อนำมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานอยู่ในช่วง 65.6-71.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน**ตารางที่ 3.3-26** และ**ภาคผนวก ค-11**

ตารางที่ 3.3-26 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) [1/] (เดซิเบล (เอ))
แผนก Production (ฝ่ายผลิตฟอร์มาลีน)	19 พ.ค. 68	4.3	71.3
แผนก Production (ฝ่ายผลิตกาวยูเรีย)	22 พ.ค. 68	1.2	65.6
มาตรฐาน		**-**	**85.0**

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายธนาวุฒิ ปิ่นทอง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชุณหรัต	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

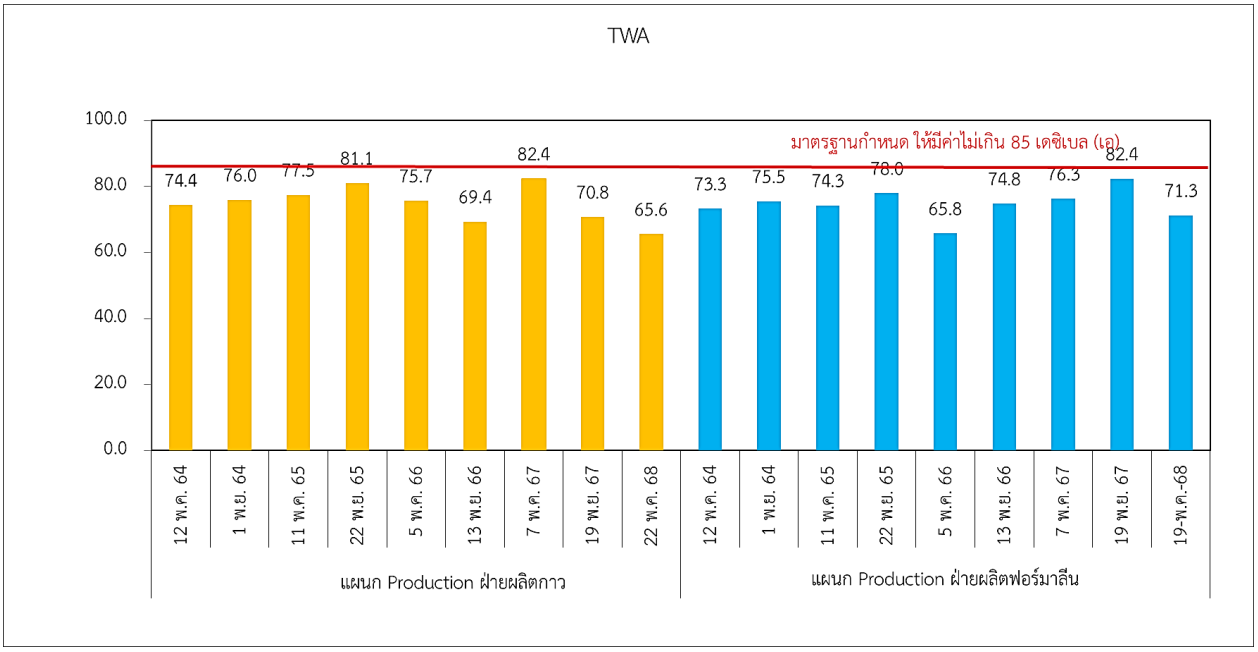
เมื่อนำผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ดัง**ตารางที่ 3.3-27** และ**รูปที่ 3.3-19**) พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าใกล้เคียงกันกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ตารางที่ 3.3-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) [1/] (เดซิเบล (เอ))
แผนก Production ฝ่ายผลิตกาว	11 พ.ค. 65	17.8	77.5
	22 พ.ย. 65	40.7	81.1
	5 พ.ค. 66	11.8	75.7
	13 พ.ย. 66	2.8	69.4
	7 พ.ค. 67	55.0	82.4
	19 พ.ย. 67	3.8	70.8
	22 พ.ค. 68	1.2	65.6
แผนก Production ฝ่ายผลิตฟอร์มาลีน	11 พ.ค. 65	8.5	74.3
	22 พ.ย. 65	20.0	78.0
	5 พ.ค. 66	1.2	65.8
	13 พ.ย. 66	9.6	74.8
	7 พ.ค. 67	13.5	76.3
	19 พ.ย. 67	55.0	82.4
	19 พ.ค. 68	4.3	71.3
มาตรฐาน		**-**	**85.0**

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)



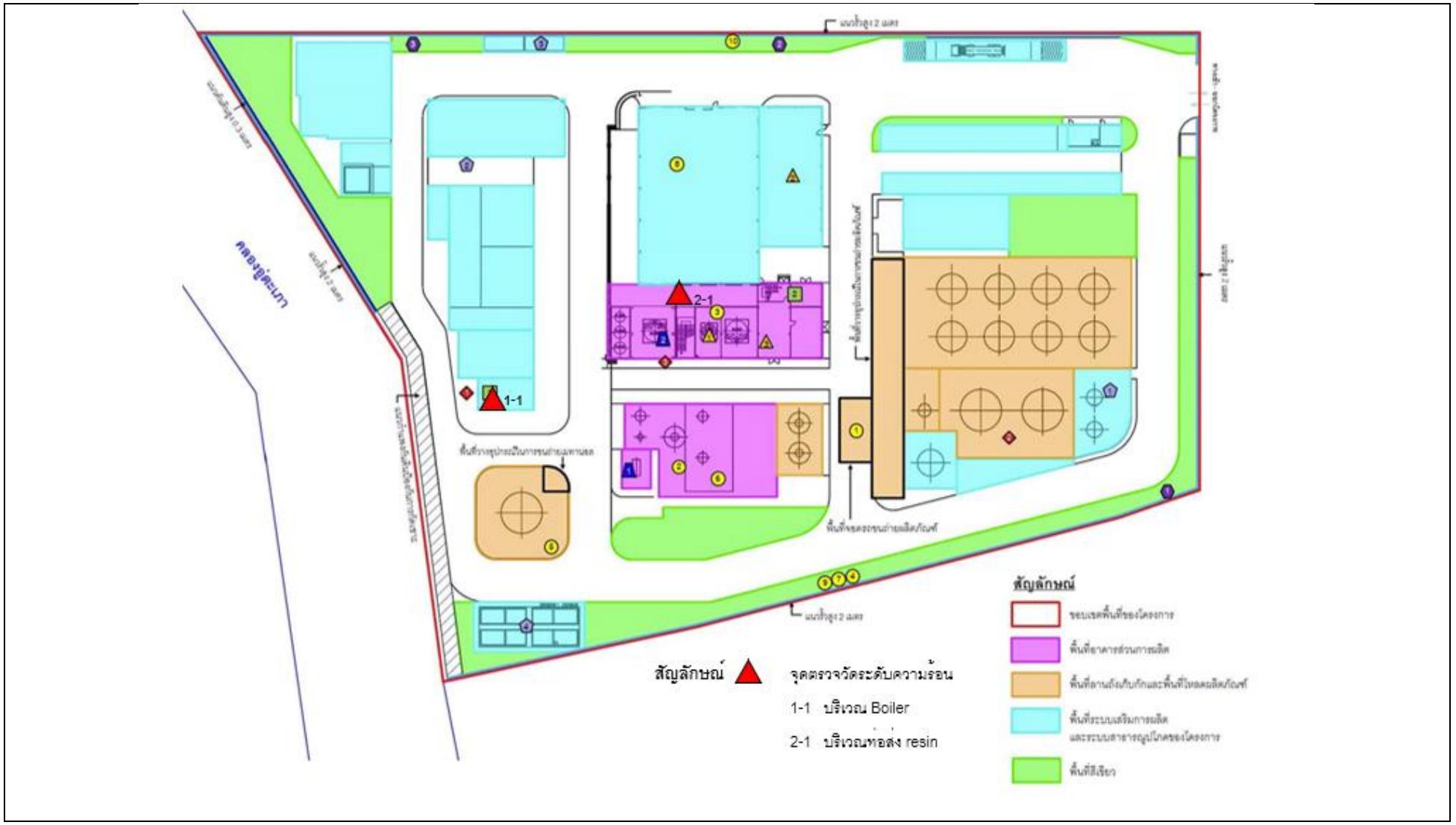
รูปที่ 3.3-19 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2568

3.3.5.3 ความร้อนในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบล่าสุด ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ทำการตรวจวัดความร้อนในรูปของ WBGT ในพื้นที่การผลิตที่มีความสูง (ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี) จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น

ความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ และบริเวณท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น เมื่อนำมาผลการตรวจวัดเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับความร้อนค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวทบัลบ์โกลบ (Wet Bulb Globe Temperature : WBGT) ไว้ 3 ระดับ ตามความหนักเบาของงาน ได้แก่ ลักษณะงานเบา ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 34 องศาเซลเซียส ลักษณะงานปานกลาง ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 32 องศาเซลเซียส และลักษณะงานหนัก ต้องมีระดับความร้อนไม่เกิน 30 องศาเซลเซียส จากผลการตรวจวัดระดับความร้อน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดมีลักษณะงานเบา และลักษณะงานปานกลาง ซึ่งทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลบ์โกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงใน**ตารางที่ 3.3-28** และ**รูปที่ 3.3-20** และ**ภาคผนวก ค-12**



รูปที่ 3.3-20 แสดงตำแหน่งการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

ตารางที่ 3.3-28 สรุปผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ

สถานี	วันที่ตรวจวัด	เวลาทำงาน (นาที)	ผลการตรวจวัด (°C)					มาตรฐาน (°C)
			T_{NWB}	T_{DB}	T_{GT}	WBGT in/out	WBGT $_{(เฉลี่ย)}$ [1/] (°C)	
หม้อไอน้ำ	13 ก.พ. 68	120	26.3	33.3	33.8	28.6	28.6	**34.0**
หม้อไอน้ำ	7 พ.ค. 68	120	26.6	33.0	33.3	28.6	28.6	**32.0**
ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น	13 ก.พ. 68	120	24.8	31.9	32.3	27.1	27.1	**32.0**
ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น	7 พ.ค. 68	120	26.2	32.4	32.3	28.0	28.0	**32.0**

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : [1/] ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561)

- NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ
- DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง,
- GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์,
- WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลป์โกลบ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายธนาวุฒิ ปิ่นทอง และนายธนา สุพาพันธุ์		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชุณหรัต	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	ว-204-ค-0006
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวสุพจน์ สลามเต๊ะ	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	ว-323-ค-0003
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดดังที่กล่าวมาข้างต้นไปเปรียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ดัง**ตารางที่ 3.3-29** และ**รูปที่ 3.3-21**) พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

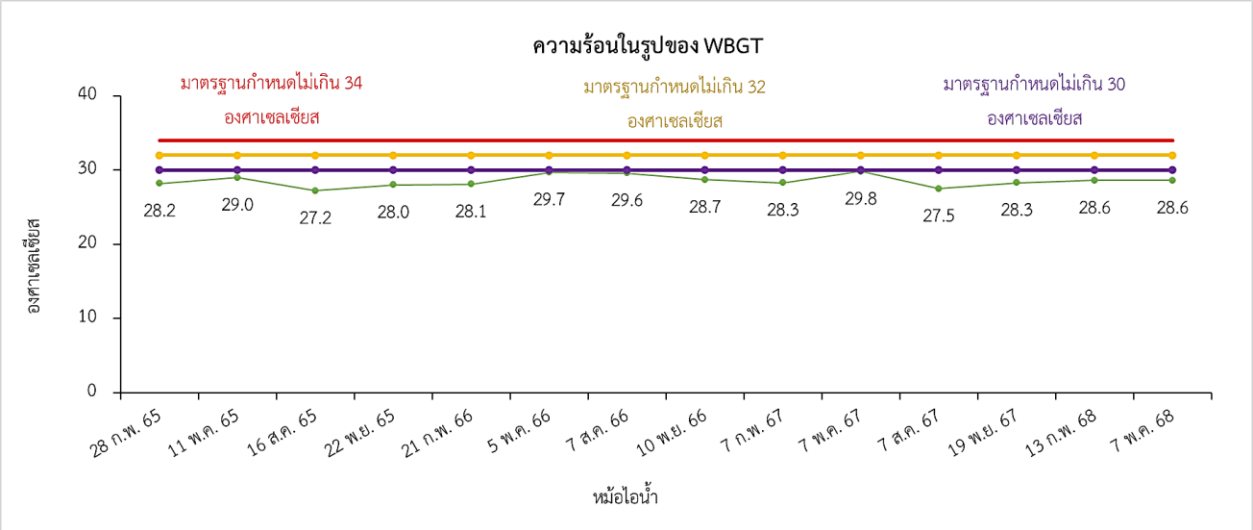
ตารางที่ 3.3-29 ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

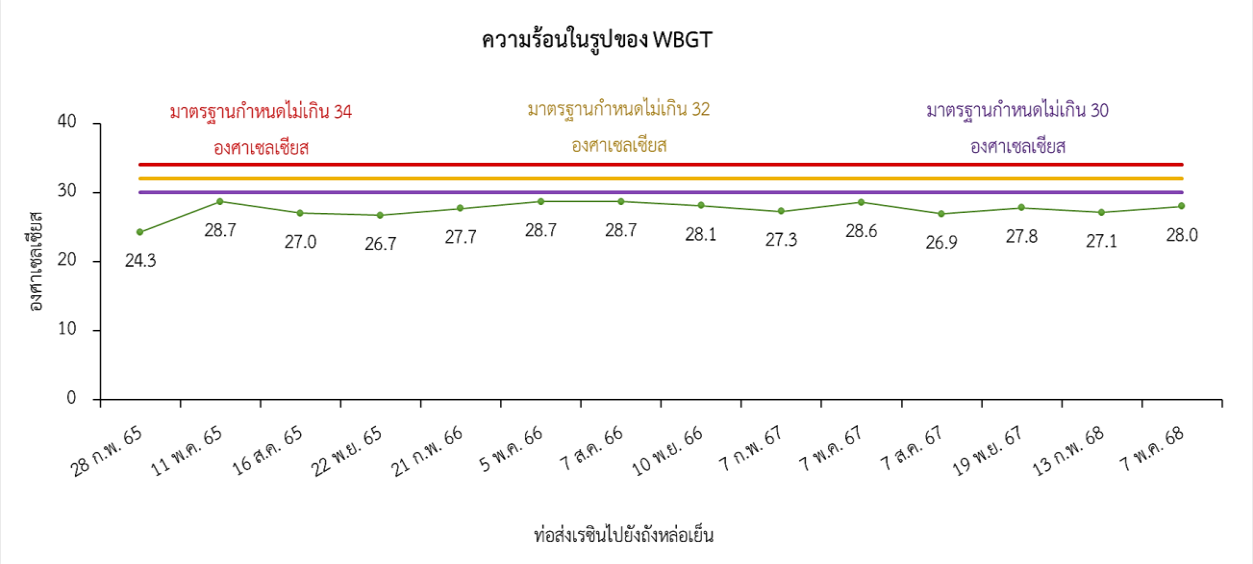
สถานี	ช่วงตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ในรูปของ WBGT (องศาเซลเซียส)
หม้อไอน้ำ	12 ก.พ. 64	28.6 [1/]
	13 พ.ค. 64	28.8 [1/]
	26 ส.ค. 64	27.1 [1/]
	1 พ.ย. 64	29.3 [1/]
	28 ก.พ. 65	28.2 [1/]
	11 พ.ค. 65	29.0 [1/]
	16 ส.ค. 65	27.2 [1/]
	22 พ.ย. 65	28.0 [1/]
	21 ก.พ. 66	28.1 [1/]
	5 พ.ค. 66	29.7 [1/]
	7 ส.ค. 66	29.6 [2/]
	10 พ.ย. 66	28.7 [2/]
	7 ก.พ. 67	28.3 [1/]
	7 พ.ค. 67	29.8 [1/]
	7 ส.ค. 67	27.5 [1/]
	19 พ.ย. 67	28.3 [2/]
	13 ก.พ. 68	28.6 [1/]
	7 พ.ค. 68	28.6 [2/]
มาตรฐาน		**34.0 [1/], 32.0 [2/], 30.0 [3/]**

ตารางที่ 3.3-29 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	ช่วงตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ในรูปของ WBGT (องศาเซลเซียส)
ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น	12 ก.พ. 64	25.7 [1/]
	13 พ.ค. 64	24.5 [1/]
	26 ส.ค. 64	23.3 [1/]
	1 พ.ย. 64	24.8 [1/]
	28 ก.พ. 65	24.3 [1/]
	11 พ.ค. 65	28.7 [3/]
	16 ส.ค. 65	27.0 [3/]
	22 พ.ย. 65	26.7 [2/]
	21 ก.พ. 66	27.7 [2/]
	5 พ.ค. 66	28.7 [2/]
	7 ส.ค. 66	28.7 [2/]
	10 พ.ย. 66	28.1 [2/]
	7 ก.พ. 67	27.3 [2/]
	7 พ.ค. 67	28.6 [2/]
	7 ส.ค. 67	26.9 [2/]
	19 พ.ย. 67	27.8 [2/]
	13 ก.พ. 68	27.1 [2/]
	7 พ.ค. 68	28.0 [2/]
มาตรฐาน		**34.0 [1/], 32.0 [2/], 30.0 [3/]**

มาตรฐาน: ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน





รูปที่ 3.3-21 กราฟแสดงผลการตรวจวัดความร้อนในสถานประกอบการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.5.4 แสงสว่างในสถานประกอบการ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบล่าสุด ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ทำการตรวจวัด ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ (ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี) จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต บริเวณอาคารสำนักงาน และบริเวณห้องควบคุม

ความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดความแสงสว่างในสถานประกอบการ ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดัง**ตารางที่ 3.3-30** และ**ตารางที่ 3.3-31** และ**ภาคผนวก ค-13**

ตารางที่ 3.3-30 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
1.1	Area : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง QC : โต๊ะประชุม จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	458	549	150	300	ผ่าน
1.2	Area : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง QC : โต๊ะประชุม จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	640				
2	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง QC : โต๊ะที่ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	402	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง R&D : โต๊ะที่ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	418	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง HSE&QC : โต๊ะที่ 1 (คุณธานิย์ แดหล)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	493	-	400-500	-	ผ่าน
1	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 1 (คุณนราดล ชีวะหิตานนท์)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	425	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 2 (คุณฉัตรชัย จำเนียรกิจ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	561	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 3 (คุณพิศิษฐ์ คงแป้น)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	455	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 4 (คุณวิฑูรย์ โประเทพ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	428	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.3-30 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
5	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 5 (คุณธีรพงษ์ อินทคง)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	412	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะที่ 3 (คุณจุฑามาศ อินทรกุล)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	408	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะที่ 5 (คุณศิริโชค มีไข่)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	405	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะที่ 4 (คุณปณิธาน อินทฤทธิ์)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	731	-	400-500	-	ผ่าน
11	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Meeting Room : โต๊ะที่ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	422	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 1 (คุณฐิติมา นติโชติ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	503	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production : โต๊ะคุณภูริวัฒน์ ทองเสนอ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	601	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 5 (คุณวรารัตน์ แก้วประชุม)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	506	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 6 (คุณนงนิภา ไพบูรย์สมบัติ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	626	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.3-30 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
11	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Meeting Room : โต๊ะที่ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	426	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 1 (คุณฐิติมา นติโชติ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	672	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะคุณภูริวัฒน์ ทองเสนอ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	693	-	400-500	-	ผ่าน
1	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 1 (คุณดรุณี ศรีโภคา)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	470	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 2 (คุณนิสาชล อรุรโชด)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	455	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 3 (คุณสมฤดี สาโมลี)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	425	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 4 (โต๊ะว่าง)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	441	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 5 (คุณพฤฒิกาญจน์ พุทธกูล)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	506	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 6 (คุณสุชาดา ชูสวัสดิ์)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	415	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 7 (คุณสายสุดา เรืองมณี)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	422	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.3-30 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
8	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 8 (คุณดวงพร ทองจินดา)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	542	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 9 (คุณสุกัญญา น้อยนารถ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	417	-	400-500	-	ผ่าน
1	Spot : อาคารเก็บยูเรีย : 1st Floor : ห้อง Store : โต๊ะที่ 1 (คุณเขมรัสนี ตันติศยานนท์)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	522	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : อาคารเก็บยูเรีย : 1st Floor : ห้อง Store : โต๊ะที่ 2 (คุณสุธิดา แก้วนพรัตน์)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	475	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : อาคารเก็บยูเรีย : 1st Floor : ห้อง Warehouse : โต๊ะที่ 1	งานเอกสาร	กลางวัน	639	-	400-500	-	ผ่าน
1	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 1 (คุณอรุณรัศมี สุขขวด)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	544	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 2 (คุณพิเชษฐ์ หนูในน้ำ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	639	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office UT : โต๊ะที่ 1 (โต๊ะหัวหน้าฝ่าย) : (คุณเสกสรรค์ บัวแก้ว)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	620	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office UT : โต๊ะทำงาน UT	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	622	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.3-30 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
7	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office UT : โต๊ะทำงานคุณทิชานนท์ รัตนโกสม	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	599	-	400-500	-	ผ่าน
1	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณดรุณี ศรีโภคา	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	640	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณจตุรวิธ ไชยพิพัฒนกิจ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	600	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณธิติภูมิ สุวรรณโยธี	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	756	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณสมฤดี สาโมลี	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	660	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง CSR : โต๊ะทำงานคุณนิสาชล อรุณโชค	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	489	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง Lab PD&R : โต๊ะทำงานส่วนกลาง	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	571	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้องกลั่น Formaldehyde Emission : โต๊ะคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	658	-	400-500	-	ผ่าน
1	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณอิสสระกูล นนทะสร	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	717	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.3-30 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
2	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณสายสุดา เรืองมณี	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	561	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณปิยวรรณ ชาญชัยวีรพรหม	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	541	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณสุชาดา ชูสวัสดิ์	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	571	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณรัชนาภรณ์ รัตนกูล	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	624	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกจัดซื้อ : โต๊ะทำงานคุณณัชชา คงเทพ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	624	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกจัดซื้อ : โต๊ะทำงานคุณมานิดา โชติดำเกิง	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	563	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณสุจิต ด้วงมี	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	659	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณพัชราภรณ์ อุไรวงค์	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	605	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณพฤติกาญน์ พุทธกูล	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	636	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.3-30 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2,3] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1]	ค่าเฉลี่ย [1]	
11	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณมัณฑนา วันอุ่น	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	601	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณปองพล หะยามินทร์	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	678	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณอนุวัฒน์ สุวรรณพรหม	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	643	-	400-500	-	ผ่าน
14	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณศุภพงศ์ เศียรอุ่น	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	583	-	400-500	-	ผ่าน
15	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณศิรดา จันทร์อุดม	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	693	-	400-500	-	ผ่าน
16	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกจัดซื้อ : โต๊ะทำงานคุณกนกวรรณ ชูโชติ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	670	-	400-500	-	ผ่าน
17	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : ห้อง General Manager : โต๊ะทำงานคุณบุญโชค ชั่งสิริพร	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	412	-	400-500	-	ผ่าน

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ :
[1] มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)
[2] มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)
[3] มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๓)
กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
- พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
- พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
- พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

ตารางที่ 3.3-31 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
1.1	Area : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง QC : โต๊ะประชุม จุดที่ 1	ห้องประชุม	กลางวัน	442	480	150	300	ผ่าน
1.2	Area : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง QC : โต๊ะประชุม จุดที่ 2	ห้องประชุม	กลางวัน	519				
2	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง QC : โต๊ะที่ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	416	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง R&D : โต๊ะที่ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	561	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 2nd Floor : ห้อง HSE&QC : โต๊ะที่ 1 (คุณธานิย์ แดหล)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	495	-	400-500	-	ผ่าน
1	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 1 (คุณนราดล ชีวะหิตานนท์)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	422	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 2 (คุณฉัตรชัย จำเนียรกิจ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	444	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 3 (คุณพิศิษฐ์ คงแป้น)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	405	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 4 (คุณวิฑูรย์ โประเทพ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	404	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.3-31 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
5	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Control Room : โต๊ะที่ 5 (คุณธีรพงษ์ อินทคง)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	405	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะที่ 3 (คุณจุฑามาศ อินทรกุล)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	419	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะที่ 5 (คุณศิริโชค มีไข่)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	593	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production: โต๊ะที่ 4 (คุณปณิธาน อินทฤทธิ์)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	997	-	400-500	-	ผ่าน
11	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Meeting Room : โต๊ะที่ 1	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	414	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 1 (คุณฐิติมา นติโชติ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	889	-	400-500	-	ผ่าน
13	Spot : อาคารส่วนการผลิต : 3rd Floor : ห้อง Office Production : โต๊ะคุณภูริวัฒน์ ทองเสนอ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	939	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 5 (คุณวรารัตน์ แก้วประชุม)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	531	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 6 (คุณนงนิภา ไพบูรย์สมบัติ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	556	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.3-31 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
8	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 8 (คุณดวงพร ทองจินดา)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	562	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : อาคารสำนักงาน : 1st Floor : โต๊ะที่ 9 (คุณสุกัญญา น้อยนารถ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	449	-	400-500	-	ผ่าน
1	Spot : อาคารเก็บยูเรีย : 1st Floor : ห้อง Store : โต๊ะที่ 1 (คุณเขมรัสนี ตันติศยานนท์)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	561	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : อาคารเก็บยูเรีย : 1st Floor : ห้อง Store : โต๊ะที่ 2 (คุณสุธิดา แก้วนพรัตน์)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	572	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : อาคารเก็บยูเรีย : 1st Floor : ห้อง Warehouse : โต๊ะที่ 1	งานเอกสาร	กลางวัน	405	-	400-500	-	ผ่าน
1	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 1 (คุณอรุณรัศมี สุขขวด)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	550	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office : โต๊ะที่ 2 (คุณพิเชษฐ์ หนูในน้ำ)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	561	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office UT : โต๊ะที่ 1 (โต๊ะหัวหน้าฝ่าย) : (คุณเสกสรรค์ บัวแก้ว)	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	811	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office UT : โต๊ะทำงาน UT	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	681	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : อาคาร Maintenance : 1st Floor : ห้อง Office UT : โต๊ะทำงานคุณทิชานนท์ รัตนโกสม	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	706	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.3-31 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
1	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณดรุณี ศรีโภคา	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	628	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณจตุรวิธ ไชยพิพัฒนกิจ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	606	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณธิติภูมิ สุวรรณโยธี	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	598	-	400-500	-	ผ่าน
4	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง HR : โต๊ะทำงานคุณสมฤดี สาโมลี	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	633	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง CSR : โต๊ะทำงานคุณนิสาชล อรุณโชค	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	446	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้อง Lab PD&R : โต๊ะทำงานส่วนกลาง	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	546	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 1st Floor : ห้องกลั่น Formaldehyde Emission : โต๊ะคอมพิวเตอร์ส่วนกลาง	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	821	-	400-500	-	ผ่าน
1	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณอิสสระกูล นนทะสร	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	762	-	400-500	-	ผ่าน
2	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณสายสุดา เรืองมณี	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	629	-	400-500	-	ผ่าน
3	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณปิยวรรณ ชาญชัยวีรพรหม	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	591	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.3-31 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
4	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณสุชาดา ชูสวัสดิ์	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	602	-	400-500	-	ผ่าน
5	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกบัญชี : โต๊ะทำงานคุณรัชนาภรณ์ รัตนกูล	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	666	-	400-500	-	ผ่าน
6	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกจัดซื้อ : โต๊ะทำงานคุณณัชชา คงเทพ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	659	-	400-500	-	ผ่าน
7	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกจัดซื้อ : โต๊ะทำงานคุณมานิดา โชติดำเกิง	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	687	-	400-500	-	ผ่าน
8	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณสุจิต ด้วงมี	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	590	-	400-500	-	ผ่าน
9	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณพัชราภรณ์ อุไรวงค์	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	571	-	400-500	-	ผ่าน
10	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณพฤติกาญน์ พุทธกูล	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	570	-	400-500	-	ผ่าน
11	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณมัณฑนา วันอุ่น	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	517	-	400-500	-	ผ่าน
12	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณปองพล หะยามินทร์	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	623	-	400-500	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.3-31 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน (วันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568)

เลขที่ตำแหน่งตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลาตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผลการตรวจวัด
				ค่าที่ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง [2/,3/] / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด [1/]	ค่าเฉลี่ย [1/]	
13	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณอนุวัฒน์ สุวรรณพรหม	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	601	-	400-500	-	ผ่าน
14	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนก TS&Sales : โต๊ะทำงานคุณศุภพงศ์ เศียรอุ่น	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	547	-	400-500	-	ผ่าน
15	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกฝ่ายขาย : โต๊ะทำงานคุณศิรดา จันทร์อุดม	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	573	-	400-500	-	ผ่าน
16	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : แผนกจัดซื้อ : โต๊ะทำงานคุณกนกวรรณ ชูโชติ	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	628	-	400-500	-	ผ่าน
17	Spot : อาคารสำนักงานใหม่ : 2nd Floor : ห้อง General Manager : โต๊ะทำงานคุณบุญโชค ชั่งสิริพร	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	475	-	400-500	-	ผ่าน

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่าง ต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)

[2/] มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)

[3/] มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๓)
กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
- พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน
- พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง
- พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

3.3.5.5 การตรวจวัดปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบล่าสุด ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ระบุให้ทำการตรวจวัดปริมาณการรับสัมผัสฟอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ โดยการตรวจวัดแบบติดตัวบุคคลของพนักงานในส่วนการผลิต (ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี)

ปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์และวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยทำการตรวจวัดพนักงานในส่วนการผลิต จำนวน 2 ท่าน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า พนักงานทุกท่านที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดัง**ตารางที่ 3.3-32** และ**ภาคผนวก ค-14**

ตารางที่ 3.3-32 สรุปผลการตรวจวัดปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	พนักงานในส่วนการผลิต (1)	พนักงานในส่วนการผลิต (2)
13 ก.พ. 68	<0.10	<0.10
8 พ.ค. 68	<0.10	<0.10
มาตรฐาน	**0.75**	

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
ชื่อผู้บันทึก (ประจำสถานีตรวจวัด)	นายธนาวุฒิ ปิ่นทอง		
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	**เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม**	ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	**เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์**	ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์	02-760-3000		

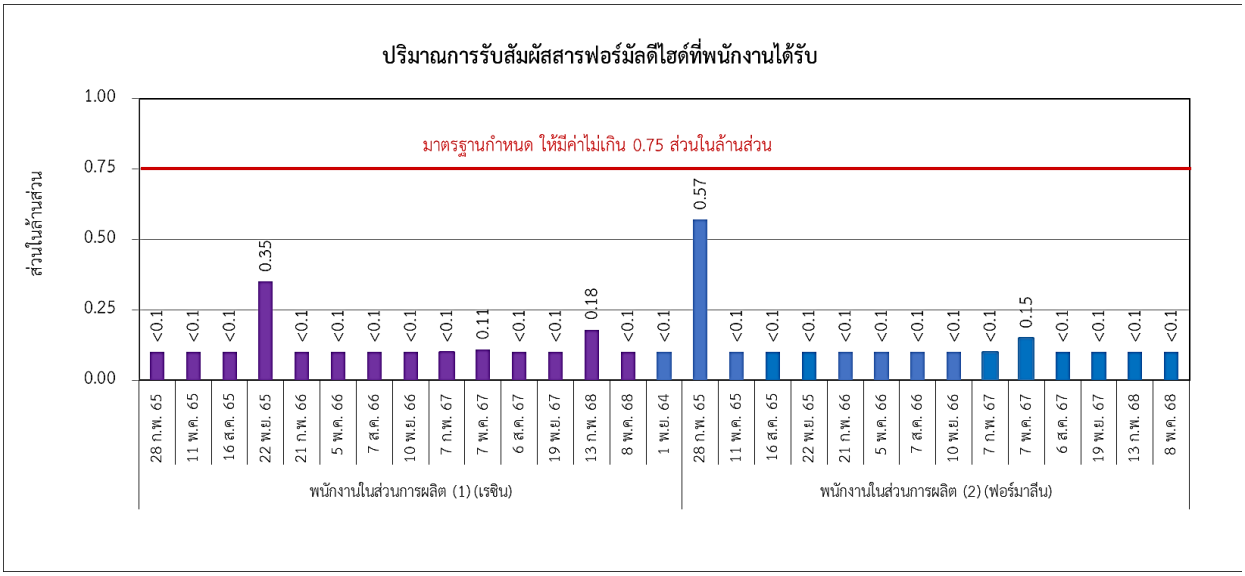
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เมื่อนำผลการตรวจวัดครั้งล่าสุดไปเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา (ดัง**ตารางที่ 3.3-33** และ**รูปที่ 3.3-22**) พบว่า มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

ตารางที่ 3.3-33 ผลการตรวจวัดปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	พนักงานในส่วนการผลิต (1)	พนักงานในส่วนการผลิต (2)
28 ก.พ. 65	<0.10	0.57
11 พ.ค. 65	<0.10	<0.10
16 ส.ค. 65	<0.10	<0.10
22 พ.ย. 65	0.35	<0.10
21 ก.พ. 66	<0.10	<0.10
5 พ.ค. 66	<0.10	<0.10
7 ส.ค. 66	<0.10	<0.10
10 พ.ย. 66	<0.10	<0.10
7 ก.พ. 67	<0.10	<0.10
7 พ.ค. 67	0.11	0.15
6 ส.ค. 67	<0.10	<0.10
19 พ.ย. 67	<0.10	<0.10
13 ก.พ. 68	0.18	<0.10
8 พ.ค. 68	<0.10	<0.10
มาตรฐาน	**0.75**	

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)



รูปที่ 3.3-22 กราฟแสดงผลการตรวจวัดปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.3.5.6 การตรวจสุขภาพร่างกาย

โครงการกำหนดให้พนักงานทุกคนต้องทำการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน นอกจากนี้ยังกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) ซึ่งรายการการตรวจสุขภาพได้แบ่งเป็นของพนักงานในพื้นที่การผลิตและพนักงานทั่วไป ซึ่งมีโปรแกรมการตรวจ ได้แก่ การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด การตรวจปัสสาวะทั่วไป การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด การตรวจสมรรถภาพของไต การตรวจระดับไขมันในเลือด การตรวจสมรรถภาพของตับ การตรวจระดับสารเมทานอลในเลือด การตรวจสายตาทั่วไป การตรวจระดับสารฟอร์มาลีนในเลือด การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด เอ็กซ์เรย์ปอด การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย การตรวจระดับสารโทลูอีน และการตรวจคลื่นหัวใจ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งหมด 96 คน พบว่า รายการตรวจสุขภาพที่พบผู้ผิดปกติมากที่สุด คือ การตรวจระดับไขมันในเลือด HDL (ร้อยละ 79.17 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) รองลงมา คือ การตรวจสายตาทั่วไป (Vission) (ร้อยละ 77.08 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) การตรวจสมรรถภาพของตับ SGOT (ร้อยละ 13.54 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) และการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (ร้อยละ 12.50 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) การตรวจปัสสาวะทั่วไป (UA) (ร้อยละ 9.38 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) การตรวจสมรรถภาพของไต (Creatinine) (ร้อยละ 7.29 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) แสดงดัง**ภาคผนวก ข-52**

สำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งหมด 96 คน พบว่า รายการตรวจสุขภาพที่พบผู้ผิดปกติมากที่สุด ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (ร้อยละ 77.08 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) รองลงมา คือ เอ็กซ์เรย์ปอด (ร้อยละ 10.42 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (ร้อยละ 6.32 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) และการตรวจคลื่นหัวใจ EKG (ร้อยละ 1.04 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) แสดงดัง**ภาคผนวก ข-53**

3.3.5.7 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบุให้ทำการฝึกซ้อมอพยพและผจญเพลิง ปีละ 1 ครั้ง โครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพและผจญเพลิงประจำปีล่าสุด เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และมีกำหนดการอบรมประจำปี พ.ศ. 2568 ในช่วงเดือนสิงหาคม (แผนการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568 แสดงดัง**ภาคผนวก ข-21**)

3.3.6 คมนาคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบุให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต

โครงการกำหนดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ ตามแบบฟอร์มเอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน

3.3.7 สถิติอุบัติเหตุ

โครงการกำหนดให้มีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นในพื้นที่โครงการอย่างต่อเนื่อง ทั้งนี้ในกรณีที่เกิดอุบัติเหตุขึ้นทางบริษัทจะมีการลงบันทึกสถิติอุบัติเหตุตามแบบฟอร์มเอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 เกิดอุบัติเหตุภายในโครงการ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 14 มีนาคม พ.ศ. 2568 ขณะที่พนักงานกำลังทำความสะอาดเครื่องจักรด้วยเครื่องฉีดน้ำแรงดันสูง พบว่าพนักงานใช้สายเคเบิ้ลไทด์ยึดจุดเปิด-ปิดเครื่องฉีดน้ำ เมื่อพนักงานจะวางเครื่องมือลงบนพื้นทำให้เครื่องมือยังปล่อนน้ำที่มีแรงดัน ทำให้พนักงานเกิดบาดแผล หลังจากเกิดอุบัติเหตุทางโครงการได้มีการสอบสวนหาสาเหตุและจัดทำมาตรการป้องกันไว้ดังนี้

1) อบรมพนักงาน ห้ามใช้สายเคเบิ่ลไทด์ยึดจุดเปิด-ปิดเครื่องมือ หรือห้ามดัดแปลงเครื่องมือขณะใช้งาน

2) จัดหา PPE ป้องกันแรงดันน้ำที่อาจจะโดนร่างกายพนักงาน

3) จัดทำแผนตรวจสอบและซ่อมบำรุงเครื่องฉีดน้ำ และทบทวนขั้นตอนปฏิบัติงาน พร้อมอบรมพนักงานที่ใช้งานเครื่องมือทุกคน

4) กำหนดการใช้งานเครื่องอย่างน้อย 2 คน ตามมาตรฐานการใช้งานเครื่องมือ

โดยทางโครงการดำเนินการตามมาตรการที่กำหนดไว้เรียบร้อยแล้ว สำหรับพนักงานที่ได้รับอุบัติเหตุสามารถกลับมาทำงานได้ตามปกติ

3.3.8 เรื่องร้องเรียน

โครงการได้เปิดช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนทั้งกรณีทั่วไปและกรณีฉุกเฉิน ทั้งทางวาจา โทรศัพท์ บันทึก จดหมาย โทรสาร และจดหมายอิเล็คทรอนิคส์ รวมทั้งจัดเจ้าหน้าที่ออกพบปะกับชาวบ้านบริเวณชุมชนใกล้เคียงบริษัทฯ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนอีกทางหนึ่ง ทั้งนี้บริษัทฯ ได้ทำการเก็บรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนและการติดตามแก้ไข สำหรับช่วงระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนที่เกิดจากโครงการ

3.3.9 แผนติดตามตรวจสอบสารเคมีของเสียและของเสียอันตราย

โครงการได้กำหนดให้มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียแต่ละประเภทเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งรายงานผลต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุก 6 เดือน (สำหรับรายละเอียดการจัดการ**ภาคผนวก ข-29**)

3.3.10 การตรวจติดตาม

โครงการได้มอบให้แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (HSE Department) จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานและใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการตรวจติดตามการดำเนินงานต่างๆ เช่น การจัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย การซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรและการตรวจสอบระบบต่างๆ การฝึกอบรมพนักงาน การฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน กิจกรรมด้าน CSR การตรวจสุขภาพ ประจำปี การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสีย/สารเคมี กิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย การตรวจสอบภายในการทบทวนเอกสารให้มีความทันสมัย เป็นต้น (สำเนาแผนงานด้านอาชีวอนามัยความปลอดภัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานประจำปี พ.ศ. 2568 ดัง**ภาคผนวก ข-38**)

3.3.11 เศรษฐกิจและสังคม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการระบุให้ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชน ตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง

โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ ครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลพะตง องค์การบริหารส่วนตำบลพะตง เทศบาลเมืองบ้านพรุ เทศบาลตำบลบ้านไร่ เทศบาลตำบลโคกม่วง เทศบาลตำบลทุ่งลาน องค์การบริหารส่วนตำบลพังลา องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ จังหวัดสงขลา รายละเอียดผลการสำรวจความคิดเห็นประชาชนแสดงดัง**ภาคผนวก ข-55**

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1)) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้มีมติรับทราบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ เลขที่ ทส. 1009.8/8280 ลงวันที่ 2 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 อย่างเคร่งครัด รายละเอียดดังแสดงในบทที่ 2 **ตารางที่ 2.1-1** และ**ตารางที่ 2.1-2**

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัล-ดีไฮด์เรซิน (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1)) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ปฏิบัติตามมาตรการกำหนดครบทุกด้าน รายละเอียดดังแสดงใน**ตารางที่ 4.2-1** และ**ตารางที่ 4.2-2**

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะก่อสร้าง) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr><td>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
- ความเร็วลมและทิศทางลม</td><td>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้
* บ้านย่านยาว (A1)
* ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A2)</td><td>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงกุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม)</td><td>- ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศระยะก่อสร้าง ในระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th>สถานีตรวจวัด</th><th>TSP เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)</th><th>PM-10 เฉลี่ย 24 ชม. (mg/m^3)</th></tr>
<tr><td>บ้านย่านยาว (A1)</td><td>0.024/0.051</td><td>0.019/0.031</td></tr>
<tr><td>ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A2)</td><td>0.023/0.029</td><td>0.017/0.025</td></tr>
<tr><td>มาตรฐาน</td><td>0.33</td><td>0.12</td></tr>
</table>
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr><td>1. คุณภาพอากาศ
1.1 มลพิษทางอากาศ
จากแหล่งกำเนิด
- ฝุ่นทั้งหมด (TSP)
- ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_X)
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)</td><td>- ตรวจวัดก๊าซที่ระบายออกปล่องระบาย 1 ปล่อง ดังนี้
* ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง</td><td>- ตรวจวัด 1 ครั้ง/ปี (ช่วงที่เริ่มเดินระบบหรือ Start up กระบวนการผลิตหลังซ่อมบำรุง</td><td>- ผลการตรวจวัดฝุ่นทั้งหมด (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
* <u>ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง</u>
<table>
<tr><th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th colspan="2">TSP</th><th colspan="2">SO_2</th><th colspan="2">NO_x</th></tr>
<tr><th>ความเข้มข้น (mg/m^3)</th><th>อัตราการระบาย (g/s)</th><th>ความเข้มข้น (ppm)</th><th>อัตราการระบาย (g/s)</th><th>ความเข้มข้น (ppm)</th><th>อัตราการระบาย (g/s)</th></tr>
<tr><td>ปล่องหม้อไอน้ำสำรอง</td><td>12.71</td><td>0.0132</td><td><1.3</td><td><0.0035</td><td>6.81</td><td>0.0133</td></tr>
<tr><td>ค่าควบคุม[1/]</td><td>25</td><td>0.027</td><td>5</td><td>0.014</td><td>60</td><td>0.121</td></tr>
<tr><td>มาตรฐาน[2/]</td><td>240</td><td>-</td><td>950</td><td>-</td><td>200</td><td>-</td></tr>
</table>
หมายเหตุ : [1/] อ้างอิงที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ ก๊าซออกซิเจนร้อยละ 7 และสภาวะแห้ง
[2/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr>
<td>1. คุณภาพอากาศ
1.1 มลพิษทางอากาศ
จากแหล่งกำเนิด (ต่อ)
- ฟอร์มัลดีไฮด์</td>
<td>- ตรวจวัดก๊าซที่ระบายออกปล่องระบาย 2 ปล่อง ดังนี้
* ปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4021)
* ปล่องสครับเบอร์ชุดหลักของส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2306)
หมายเหตุ : ในกรณีที่ระบบสครับเบอร์ชุดหลักขัดข้องหรือเกิดชำรุด จะใช้ระบบสครับเบอร์ชุดสำรองแทน</td>
<td>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงกุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม)</td>
<td>- ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์บริเวณปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4021) ปล่องสครับเบอร์ชุดหลักของส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2306) และปล่องสครับเบอร์ชุดสำรองของส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2101) ในวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="3">สถานีตรวจวัด</th><th colspan="2">ฟอร์มัลดีไฮด์</th><th colspan="3">ค่าควบคุม[1/]</th></tr>
<tr><th rowspan="2">ความเข้มข้น (mg/m^3)</th><th rowspan="2">อัตราการระบาย (g/s)</th><th colspan="2">ความเข้มข้น (mg/m^3)</th><th rowspan="2">อัตราการระบาย (g/s)</th></tr>
<tr><th>ค่าควบคุมตาม EIA[1/]</th><th>ค่ามาตรฐาน[2/]</th></tr>
<tr><td>ปล่องสครับเบอร์ของถังเก็บกักฟอร์มาลีน (SC4021)</td><td>0.111</td><td>0.000001</td><td>10</td><td>18.3</td><td>0.000031</td></tr>
<tr><td>ปล่องสครับเบอร์ชุดหลักของส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (SC2306)</td><td>0.173</td><td>0.00008</td><td>10</td><td>18.3</td><td>0.0038</td></tr>
</table>
หมายเหตุ: [1/] อ้างอิงค่าควบคุมตามมาตรการฯ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบ (มิถุนายน พ.ศ. 2555)
[2/] อ้างอิงมาตรฐานของประเทศสิงคโปร์ (Environmental Protection and Management (Air Impurities) Regulation) ซึ่งกำหนดไม่เกิน 20 ลูกบาศก์เมตรที่สภาวะอุณหภูมิ 20 องศาเซลเซียสและที่ความดันบรรยากาศ (เท่ากับ 18.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรที่สภาวะอุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและที่ความดันบรรยากาศ)</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr><td>1.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง</td><td>- ตรวจวัดจำนวน 4 สถานี ดังนี้
* โรงเรียนบ้านคลองปอม (A1)
* บ้านย่านยาว (A2)
* ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A3)
* มัสยิดบ้านคลองปอม (นูรุลยันนะห์) (A4)</td><td>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ช่วงกุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม)</td><td>- ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th>สถานีตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัด (ส่วนในล้านส่วน)</th></tr>
<tr><td>โรงเรียนบ้านคลองปอม (A1)</td><td>0.0002-0.0117</td></tr>
<tr><td>บ้านย่านยาว (A2)</td><td>0.0001-0.0037</td></tr>
<tr><td>ชุมชนบ้านย่านยาวออก (A3)</td><td>0.0002-0.0140</td></tr>
<tr><td>มัสยิดบ้านคลองปอม (นูรุลยันนะห์) (A4)</td><td>0.0003-0.0110</td></tr>
<tr><td>มาตรฐาน</td><td>0.170</td></tr>
</table>
หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</td></tr>
<tr><td>- ฟอร์มัลดีไฮด์</td><td>- ริมรั้วโรงงาน</td><td>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง)</td><td>- การตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ บริเวณริมรั้วโรงงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในช่วง <0.002-0.024 ส่วนในล้านส่วน</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr><td>2. ระดับเสียงชุมชนที่อยู่ใกล้เคียง
- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)
- ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})
- ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})</td><td>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้
* บริเวณหมู่ 1 บ้านย่านยาว (N1)
* บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2)
* บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3)</td><td>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง</td><td>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปในระหว่างวันที่ 9-16 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th colspan="3">ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)</th></tr>
<tr><th>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq 24 hr)</th><th>ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})</th><th>ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})</th></tr>
<tr><td>บริเวณหมู่ 1 บ้านย่านยาว (N1)</td><td>54.4-56.3</td><td>89.9-97.8</td><td>46.3-48.1</td></tr>
<tr><td>บริเวณชุมชนบ้านย่านยาวออก (N2)</td><td>54.7-61.1</td><td>75.9-96.8</td><td>45.7-53.9</td></tr>
<tr><td>บริเวณริมรั้วด้านทิศตะวันตกเฉียงใต้ (N3)</td><td>63.1-64.0</td><td>81.6-93.1</td><td>62.3-62.7</td></tr>
<tr><td>มาตรฐาน[1/]</td><td>ไม่เกิน 70</td><td>ไม่เกิน 115</td><td>-</td></tr>
</table>
หมายเหตุ: [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (TSS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease)	- ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (รองรับน้ำทิ้งจากกิจกรรมของพนักงานที่ผ่านการบำบัดแล้ว)	- ตรวจวัดทุกเดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้ • pH มีค่าระหว่าง 6.7-7.8 • BOD มีค่าระหว่าง <2.0-5.4 mg/L • COD มีค่าระหว่าง <25-37 mg/L • TSS มีค่าน้อยกว่า 5 mg/L • TDS มีค่าระหว่าง 184-230 mg/L • Oil&Grease มีค่าน้อยกว่า 3 mg/L • Formaldehyde มีค่าน้อยกว่า 0.1 mg/L
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)	- ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ)	- ตรวจวัดทุกเดือน	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ) ยังไม่สามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการก่อสร้าง ซึ่งคาดว่าจะแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. 2568 หากดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงาน ผลการตรวจวิเคราะห์ให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - การนำไฟฟ้า (Conductivity)	- ถังพักน้ำทิ้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น) - ถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ)	- ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง	- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณถังพักน้ำทิ้งขนาด 50 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบน้ำหล่อเย็น) และถังพักน้ำทิ้งขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร (ถังพักน้ำทิ้งจากระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำทิ้งแบบอาร์โอ) ยังไม่สามารถดำเนินการตรวจวิเคราะห์ได้ เนื่องจากอยู่ระหว่างการดำเนินการวางระบบบำบัดน้ำทิ้งในบริเวณดังกล่าว ทั้งนี้ เนื่องจากโครงการตั้งอยู่ใกล้แหล่งน้ำ จึงมีความจำเป็นต้องปรับปรุงพื้นที่เพิ่มเติม เพื่อป้องกันการกัดเซาะ อยู่ระหว่างการปรับปรุงพื้นที่ ทำให้ต้องยืดระยะเวลาในการดำเนินการ และคาดว่าจะเสร็จภายในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งจะรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำทิ้งในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
3. คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ซีโอดี (COD) - ของแข็งแขวนลอย (TSS) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) - น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) - ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)	- บ่อหน่วงน้ำ	- ตรวจวัดทุกเดือน	- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด โดยมีรายละเอียดดังนี้ • pH มีค่าระหว่าง 7.4-7.5 • BOD มีค่าน้อยกว่า 2.0 mg/L • COD มีค่าน้อยกว่า 25 mg/L • TSS มีค่าระหว่าง <5-13 mg/L • TDS มีค่าระหว่าง 45-142 mg/L • Oil&Grease มีค่าน้อยกว่า 3 mg/L • Formaldehyde มีค่าระหว่าง 0.2-0.4 mg/L

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr>
<td>4. คุณภาพน้ำผิวดิน
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)
- ออกซิเจนละลาย (DO)
- บีโอดี (BOD)
- แอมโมเนีย (Ammonia)
- คลอไรด์ (Chloride)
- การนำไฟฟ้า (Conductivity)
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</td>
<td>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้
* คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)
* คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)</td>
<td>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี</td>
<td>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">พารามิเตอร์</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th rowspan="2">เทียบเคียงมาตรฐาน[1/]</th><th rowspan="2">เทียบเคียงมาตรฐาน[2/]</th><th rowspan="2">เทียบเคียงมาตรฐาน[3/]</th></tr>
<tr><th>คลองอู่ตะเภาด้านต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)</th><th>คลองอู่ตะเภาด้านท้ายน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)</th></tr>
<tr><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100mL</td><td>3,300.0</td><td>4,900.0</td><td><4,000</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Total Coliform</td><td>MPN/100mL</td><td>24,000.0</td><td>24,000.0</td><td><20,000</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Ammonia Nitrogen</td><td>mg/L</td><td>0.31</td><td>0.31</td><td><0.5</td><td><0.5</td><td>-</td></tr>
<tr><td>BOD</td><td>mg/L</td><td>3.3</td><td>3.0</td><td><2</td><td><4</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Chloride as Cl</td><td>mg/L</td><td>21.6</td><td>20.5</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Conductivity</td><td>micromhos/cm</td><td>204</td><td>201</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Dissolved Oxygen</td><td>mg/L</td><td>5.0</td><td>5.0</td><td>>4</td><td>>2</td><td>-</td></tr>
<tr><td>pH at 25 degree C</td><td>mg/L</td><td>7.3</td><td>7.2</td><td>5.0-9.0</td><td>5.0-9.0</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Total Dissolved solids</td><td>mg/L</td><td>145</td><td>92</td><td>-</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน
[1/] ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการเกษตร
[2/] ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม
[3/] ประเภทที่ 5 คือ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้ประโยชน์เพื่อการคมนาคม</td>
</tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr><td>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- ฟอร์มัลดีไฮด์ (Formaldehyde)
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)</td><td>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้
* บ่อสังเกตการณ์บริเวณต้นน้ำ 1 บ่อ
* บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 2 บ่อ</td><td>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี</td><td>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 20 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">สถานี</th><th colspan="3">ผลการตรวจวิเคราะห์</th></tr>
<tr><th>pH</th><th>Total Dissolved solids (mg/L)</th><th>Formaldehyde (mg/L)</th></tr>
<tr><td>บ่อสังเกตการณ์บริเวณต้นน้ำ</td><td>6.5</td><td>285</td><td>ND (<0.05)</td></tr>
<tr><td>บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 1</td><td>6.8</td><td>996</td><td>ND (<0.05)</td></tr>
<tr><td>บ่อสังเกตการณ์บริเวณท้ายน้ำ 2</td><td>6.8</td><td>370</td><td>ND (<0.05)</td></tr>
<tr><td>มาตรฐาน</td><td>6.5-9.2 (I)</td><td>-</td><td>-</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการ ลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr><td>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน
- ความกระด้างทั้งหมด
- ของแข็งละลายทั้งหมด
- เหล็ก
- ซัลเฟต
- คลอไรด์
- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
- กลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม
- โลหะหนัก
* สารหนู
* แคดเมียม
* โครเมียม
* ทองแดง
* ตะกั่ว
* สังกะสี
* ปรอท</td><td>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้
* บ่อบาดาล บริเวณชุมชนบ้านสวนมะพร้าว (GW1)
* บ่อบาดาลบริเวณชุมชนบ้านย่านยาว (ตำบลทุ่งลาน) (GW2)</td><td>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี</td><td>- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">พารามิเตอร์</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวิเคราะห์</th><th colspan="2">มาตรฐาน</th></tr>
<tr><th>บ่อบาดาลบริเวณชุมชนบ้านสวนมะพร้าว (GW1)</th><th>บ่อบาดาลบริเวณชุมชนบ้านย่านยาว (ตำบลทุ่งลาน) (GW2)</th><th>เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม</th><th>เกณฑ์อนุโลมสูงสุด</th></tr>
<tr><td>Arsenic</td><td>mg/L</td><td><0.005*</td><td>Not Detected</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>Cadmium</td><td>mg/L</td><td>Not Detected</td><td>Not Detected</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.01</td></tr>
<tr><td>Chromium</td><td>mg/L</td><td>Not Detected</td><td>Not Detected</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Copper</td><td>mg/L</td><td><0.005</td><td>0.02</td><td>1</td><td>1.5</td></tr>
<tr><td>Iron</td><td>mg/L</td><td>0.03</td><td>0.09</td><td>0.5</td><td>1.0</td></tr>
<tr><td>Lead</td><td>mg/L</td><td>Not Detected</td><td><0.005*</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.05</td></tr>
<tr><td>Mercury</td><td>mg/L</td><td>Not Detected</td><td>Not Detected</td><td>ต้องไม่มี</td><td>0.001</td></tr>
<tr><td>Zinc</td><td>mg/L</td><td><0.005</td><td>0.04</td><td>5</td><td>15</td></tr>
<tr><td>Fecal Coliform</td><td>MPN/100mL</td><td>4.5</td><td><1.8</td><td>-</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Total Coliform</td><td>MPN/100mL</td><td>240.0*</td><td><1.8</td><td>น้อยกว่า 2.2</td><td>-</td></tr>
<tr><td>Chloride</td><td>mg/L</td><td>19.9</td><td>6.7</td><td>250</td><td>600</td></tr>
<tr><td>Sulfate</td><td>mg/L</td><td>1.3</td><td><0.5</td><td>200</td><td>250</td></tr>
<tr><td>Total Dissolved solids</td><td>mg/L</td><td>362</td><td>42</td><td>600</td><td>1,200</td></tr>
<tr><td>Total Hardness</td><td>mg/L</td><td>300</td><td>21</td><td>300</td><td>500</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551
หมายเหตุ : Not Detected หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr><td>6. นิเวศทางน้ำ
- แพลงก์ตอนพืช
- แพลงก์ตอนสัตว์
- สัตว์หน้าดิน</td><td>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้
* คลองอู่ตะเภาบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)
* คลองอู่ตะเภาบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)</td><td>-ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี (ช่วงกุมภาพันธ์-มิถุนายน และช่วงสิงหาคม-ธันวาคม)</td><td>- ผลการตรวจวัดคุณภาพนิเวศทางน้ำ ในวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">ดัชนี</th><th rowspan="2">หน่วย</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัดปริมาณ</th></tr>
<tr><th>คลองอู่ตะเภาบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW1)</th><th>คลองอู่ตะเภาบริเวณต้นน้ำเมื่อเทียบกับที่ตั้งโครงการ 200 เมตร (SW2)</th></tr>
<tr><td>แพลงก์ตอนพืช</td><td>หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร</td><td>18,070,000</td><td>20,076,000</td></tr>
<tr><td>แพลงก์ตอนสัตว์</td><td>หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร</td><td>624,000</td><td>259,000</td></tr>
<tr><td>สัตว์หน้าดิน</td><td>ตัวต่อตารางเมตร</td><td>163</td><td>-</td></tr>
</table></td></tr>
<tr><td>7. คมนาคม
- บันทึกสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ พร้อมทั้งกำหนดมาตรการป้องกันฯ ไม่ให้เกิดซ้ำหรือลดผลกระทบในอนาคต</td><td>- ภายในพื้นที่โครงการ/เส้นทางขนส่ง</td><td>- บันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ และรายงานผลทุก 6 เดือน</td><td>- โครงการได้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งของโครงการ ตามแบบฟอร์มเอกสารบันทึกสถิติอุบัติเหตุ ซึ่งในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
8. เศรษฐกิจและ สังคม			
- สำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ ภาวการณ์เปลี่ยนแปลงปัญหาและความต้องการระดับครัวเรือนและระดับชุมชนตลอดจนความเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน/ผู้นำท้องถิ่น ผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสถานประกอบการที่อยู่โดยรอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และชุมชนที่เป็นจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม รวมถึงให้สำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) พร้อมทั้งแสดงแผนที่การกระจายตัวในการเก็บข้อมูล	- ชุมชนในพื้นที่โดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตรจากขอบเขตของพื้นที่โครงการ ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่ได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อม ชุมชนพื้นที่อ่อนไหวพิเศษ เช่น ที่ตั้งสถานพยาบาล โบราณสถาน ศาสนสถาน และโรงเรียน ศูนย์กลาง หรือสถานที่สำคัญ เป็นต้น	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 20-22 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการสำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจของครัวเรือนชุมชนโดยรอบ ครอบคลุมพื้นที่ในเขตเทศบาลตำบลพะตง องค์การบริหารส่วนตำบลพะตง เทศบาลเมืองบ้านพรุ เทศบาลตำบลบ้านไร่ เทศบาลตำบลโคกม่วง เทศบาลตำบลทุ่งลาน องค์การบริหารส่วนตำบลพังลา องค์การบริหารส่วนตำบลท่าโพธิ์ จังหวัดสงขลา แสดงรายละเอียดสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นดังภาคผนวก ข-55
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไขและมาตรการป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำ	- ภายในพื้นที่โครงการและพื้นที่โดยรอบโครงการ	- บันทึกทุกครั้งที่มีข้อร้องเรียน และรายงานผลทุก 6 เดือน	- โครงการได้ทำการเก็บรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนและการติดตามแก้ไข สำหรับช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นทั้งภายในและภายนอกโครงการ

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
8. เศรษฐกิจและ สังคม - สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน โดยพิจารณาในแง่ผลสัมฤทธิ์ที่เกิดขึ้นและประโยชน์จากการดำเนินงานทั้งในแง่ของผลผลิต (Output) และผลลัพธ์ (Outcome) ที่กลุ่มเป้าหมายและชุมชนอาจได้รับ รวมทั้งให้ประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต	- พื้นที่โดยรอบโครงการ	- รวบรวมปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้สรุปผลการดำเนินงานตามแผนงานชุมชนสัมพันธ์ความรับผิดชอบต่อสังคมและสิ่งแวดล้อม และประเมินผลการดำเนินงาน และประเมินประสิทธิภาพ/ความเหมาะสมของแผนงานฯ/กิจกรรม และเสนอแนวทางการปรับปรุงแผนงานฯ/กิจกรรมในอนาคต

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr><td>9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
9.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ
- ฟอร์มัลดีไฮด์</td><td>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้
* จุดขนถ่ายฟอร์มาลีน
* ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน
* ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</td><td>- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี</td><td>- ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ ในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th>สถานีตรวจวัด</th><th>วันที่ตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ (ส่วนในล้านส่วน)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">จุดขนถ่ายฟอร์มัลดีไฮด์</td><td>13 ก.พ. 68</td><td>0.11</td></tr>
<tr><td>8 พ.ค. 68</td><td><0.10</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน</td><td>13 ก.พ. 68</td><td>0.18</td></tr>
<tr><td>8 พ.ค. 68</td><td><0.10</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</td><td>13 ก.พ. 68</td><td>0.16</td></tr>
<tr><td>8 พ.ค. 68</td><td>0.26</td></tr>
<tr><td colspan="2">ค่าควบคุม[1/]</td><td>0.3</td></tr>
<tr><td colspan="2">มาตรฐาน[2/]</td><td>0.75[1]</td></tr>
</table>
หมายเหตุ : [1/] ค่าควบคุมในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่เห็นชอบเมื่อเดือนมิถุนายน พ.ศ.2555
[2/] มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)</td></tr>
<tr><td>- ฟอร์มัลดีไฮด์</td><td>- ตรวจวัดจำนวน 21 จุดภายในพื้นที่โรงงาน</td><td>- เดือนละ 1 ครั้ง</td><td>- ผลการตรวจวัดฟอร์มัลดีไฮด์ภายในพื้นที่โรงงานโดยใช้เครื่องตรวจวัดแบบมือถืออีกจำนวน 21 จุด พบว่ามีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.27 ส่วนในล้านส่วน โดยทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าควบคุมและค่ามาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดดังภาคผนวก ข-12</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr><td colspan="2">9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)
9.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>- เมทานอล</td><td>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้
* ถังเก็บกักเมทานอล
* พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน
* ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน</td><td>- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี</td><td>- ผลการตรวจวัดเมทานอล ในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th>สถานีตรวจวัด</th><th>วันที่ตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดเมทานอล (ส่วนในล้านส่วน)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">ถังเก็บกักเมทานอล</td><td>13 ก.พ. 68</td><td>10.4</td></tr>
<tr><td>8 พ.ค. 68</td><td><0.10</td></tr>
<tr><td rowspan="2">พื้นที่ส่วนการผลิตฟอร์มาลีน</td><td>13 ก.พ. 68</td><td><0.10</td></tr>
<tr><td>8 พ.ค. 68</td><td><0.10</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน</td><td>13 ก.พ. 68</td><td><0.10</td></tr>
<tr><td>8 พ.ค. 68</td><td><0.10</td></tr>
<tr><td colspan="2">อ้างอิง 1/</td><td>200</td></tr>
</table>
อ้างอิง : ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2024</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr><td colspan="2">9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)
9.1 คุณภาพอากาศในสถานประกอบการ (ต่อ)</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>- ฝุ่นทุกขนาด (Total dust)
- สารไฮโดรคาร์บอน</td><td>- ตรวจวัดจำนวน 3 สถานี ดังนี้
* พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย
* ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน
* ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน</td><td>-ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี</td><td>- ผลการตรวจวัดฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และสารไฮโดรคาร์บอนในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th rowspan="2">วันที่ตรวจวัด</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด</th></tr>
<tr><th>ฝุ่นทุกขนาด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)</th><th>สารไฮโดรคาร์บอน (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)</th></tr>
<tr><td rowspan="2">พื้นที่อาคารเก็บยูเรีย</td><td>13 ก.พ. 68</td><td>0.17</td><td>4.4</td></tr>
<tr><td>8 พ.ค. 68</td><td>0.17</td><td>4.9</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โรงงาน</td><td>13 ก.พ. 68</td><td>0.17</td><td>2.4</td></tr>
<tr><td>8 พ.ค. 68</td><td><0.15</td><td>9.8</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ริมรั้วด้านทิศเหนือของพื้นที่โรงงาน</td><td>13 ก.พ. 68</td><td><0.15</td><td>2.5</td></tr>
<tr><td>8 พ.ค. 68</td><td><0.15</td><td>2.3</td></tr>
<tr><td colspan="2">มาตรฐาน</td><td>15[1/]</td><td>-</td></tr>
</table>
หมายเหตุ :[1/] มาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัย การประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA)</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr><td colspan="2">9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)
9.2 เสียงในสถานประกอบการ</td><td></td><td></td></tr>
<tr><td>- ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน</td><td>- ตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ดังนี้
* อาคารเครื่องอัดอากาศ (Blower)
* เครื่องกวน (Agitator) ของถังปฏิกิริยาในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</td><td>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี</td><td>- ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hr.) ในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th rowspan="2">สถานีตรวจวัด</th><th rowspan="2">วันที่ตรวจวัด</th><th colspan="2">ผลการตรวจวัด (เดซิเบล(เอ))</th></tr>
<tr><th>ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)</th><th>ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</th></tr>
<tr><td>อาคารเครื่องอัดอากาศ (Blower)</td><td>17 พ.ค. 68</td><td>79.1</td><td>90.9</td></tr>
<tr><td>เครื่องกวน (Agitator) ของถังปฏิกิริยาในส่วนการผลิตกาวยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน</td><td>17 พ.ค. 68</td><td>70.3</td><td>78.8</td></tr>
<tr><td colspan="2">มาตรฐาน</td><td>90.0</td><td>140.0</td></tr>
</table>
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 หมวด 3 เสียง</td></tr>
<tr><td>- ระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน</td><td>- พนักงานทุกคนที่ได้รับสัมผัสเสียงดัง</td><td>- ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี</td><td>- การตรวจวัดระดับเสียงได้ทำการติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงที่ตัวพนักงาน เมื่อวันที่ วันที่ 19 และ 22 พฤษภาคม พ.ศ. 2568พบว่าพนักงานที่ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดระดับเสียงได้รับปริมาณเสียงสะสมอยู่ในช่วงร้อยละ 1.2-4.3 และเมื่อนำมาคำนวณระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงาน (TWA) ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) พบว่า มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาในการทำงานอยู่ในช่วง 65.6-71.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

<table>
<tr><th>ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม</th><th>สถานที่ตรวจสอบ</th><th>ความถี่ในการตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ</th></tr>
<tr><td colspan="4">9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</td></tr>
<tr><td>9.3 ความร้อน (Wet globe temperature)</td><td>- ในพื้นที่การผลิตที่มีความร้อนสูง จำนวน 2 สถานี
* หม้อไอน้ำ
* ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น</td><td>- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี</td><td>- ผลการตรวจวัดความร้อนในรูปของ WBGT ในสถานที่ทำงาน ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปได้ดังนี้
<table>
<tr><th>สถานีตรวจวัด</th><th>วันที่ตรวจวัด</th><th>ผลการตรวจวัดในรูปของ WBGT (องศาเซลเซียส)</th><th>มาตรฐาน</th></tr>
<tr><td rowspan="2">หม้อต้มไอน้ำ</td><td>13 ก.พ. 68</td><td>28.6</td><td>34.0</td></tr>
<tr><td>7 พ.ค. 68</td><td>28.6</td><td>32.0</td></tr>
<tr><td rowspan="2">ท่อส่งเรซินไปยังถังหล่อเย็น</td><td>13 ก.พ. 68</td><td>27.1</td><td>32.0</td></tr>
<tr><td>7 พ.ค. 68</td><td>28.0</td><td>32.0</td></tr>
</table>
หมายเหตุ : [1/] ประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (หมวด 1 : ความร้อน ลักษณะงานเบา)</td></tr>
</table>

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
9.4 แสงสว่าง	- ในพื้นที่การผลิต จำนวน 3 สถานี * บริเวณพื้นที่ส่วนการผลิต * บริเวณอาคารสำนักงาน * บริเวณห้องควบคุม	- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	- ผลการตรวจวัดความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ และวันที่ 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) พบว่า สถานีที่ทำการตรวจวัดทั้งหมดมีความเข้มของแสงสว่างอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
9.5 การตรวจวัดปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัล-ดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ	- พนักงานในส่วนการผลิต	- ตรวจวัด 4 ครั้ง/ปี	- การตรวจวัดคุณปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์ที่พนักงานได้รับ ในวันที่ 13 กุมภาพันธ์และวันที่ 8 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 โดยทำการตรวจวัดพนักงานในส่วนการผลิต จำนวน 2 ท่าน เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560) พบว่า พนักงานทุกท่านที่ทำการตรวจวัดมีปริมาณการรับสัมผัสสารฟอร์มัลดีไฮด์อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)			
9.6 การตรวจสุขภาพร่างกายโดยแพทย์อาชีวเวชศาสตร์			
- ตรวจสุขภาพทั่วไป	- พนักงานทุกคน	- เมื่อแรกเข้าและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	- บริษัทฯ กำหนดให้พนักงานทุกคนต้องทำการตรวจสุขภาพก่อนเริ่มงาน นอกจากนี้ยังกำหนดให้มีการตรวจสุขภาพพนักงานเป็นประจำทุกปี (ปีละ 1 ครั้ง) ซึ่งรายการการตรวจสุขภาพได้แบ่งเป็นของพนักงานในพื้นที่การผลิตและพนักงานทั่วไป ซึ่งมีโปรแกรมการตรวจ ได้แก่ การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด การตรวจปัสสาวะทั่วไป การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด การตรวจสมรรถภาพของไต การตรวจระดับไขมันในเลือด การตรวจสมรรถภาพของตับ การตรวจระดับสารเมทานอลในเลือด การตรวจสายตาทั่วไป การตรวจระดับสารฟอร์มาลีนในเลือด การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด เอ็กซ์เรย์ปอด การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทาง อาชีวอนามัย การตรวจระดับสารโทลูอีน และการตรวจคลื่นหัวใจ ซึ่งได้ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไปครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งหมด 96 คน พบว่า รายการตรวจสุขภาพที่พบผู้ผิดปกติมากที่สุด คือ การตรวจระดับไขมันในเลือด HDL (ร้อยละ 79.17 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) รองลงมาคือ การตรวจสายตาทั่วไป (Vission) (ร้อยละ 77.08 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) การตรวจสมรรถภาพของตับ SGOT (ร้อยละ 13.54 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) การตรวจระดับน้ำตาลในเลือด (FBS) และการตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด (ร้อยละ 12.50 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) การตรวจปัสสาวะทั่วไป (UA) (ร้อยละ 9.38 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) การตรวจสมรรถภาพของไต (Creatinine) (ร้อยละ 7.29 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) แสดงดังภาคผนวก ข-52 สำหรับการตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยง ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีพนักงานเข้ารับการตรวจสุขภาพทั้งหมด 96 คน พบว่า รายการตรวจสุขภาพที่พบผู้ผิดปกติมากที่สุด ได้แก่ การตรวจสมรรถภาพการมองเห็นทางอาชีวอนามัย (ร้อยละ 77.08 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) รองลงมา คือ เอ็กซ์เรย์ปอด (ร้อยละ 10.42 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด (ร้อยละ 6.32 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) และการตรวจคลื่นหัวใจ EKG (ร้อยละ 1.04 ของจำนวนผู้เข้ารับการตรวจวัด) แสดงดังภาคผนวก ข-53
- ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงได้แก่ * สมรรถภาพการได้ยิน * สมรรถภาพปอด * สมรรถภาพการมองเห็น * เอกซเรย์ปอด * ระดับสารฟอร์มัลดีไฮด์ ในร่างกาย(ตรวจวัดในเลือด) * ระดับเมทานอลในเลือด	- พนักงานในส่วนการผลิต	- เมื่อแรกเข้าและตรวจประจำปีละ 1 ครั้ง	
9.7 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย การฝึกซ้อมอพยพและผจญเพลิง	- พนักงานทุกคน	- ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้มีการฝึกซ้อมอพยพและผจญเพลิงประจำปีล่าสุด เมื่อวันที่ 30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 และมีกำหนดการอบรมประจำปี พ.ศ. 2568 ในช่วงเดือนสิงหาคม (แผนการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน ประจำปี พ.ศ. 2568 แสดงดังภาคผนวก ข-21)

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
10. แผนติดตาม ตรวจสอบ สารเคมี ของเสีย และของเสียอันตราย			
- เก็บรวบรวมใบกำกับการขนส่ง และบันทึกการกำจัดวัตถุอันตราย - เก็บรวบรวมใบกำกับการขนส่ง และบันทึกการจัดการยูเรีย - เก็บรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียน และการติดตามแก้ไข - เก็บรวบรวมบันทึกอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน - เก็บรวบรวมบันทึกการฝึกอบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการใช้อุปกรณ์วิธีการคู่มือความปลอดภัยในการทำงานและแผนฉุกเฉิน	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียแต่ละประเภทเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งรายงานผลต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุก 6 เดือน (สำหรับรายละเอียดการจัดการ ภาคผนวก ข-30)
- เก็บรวบรวมบันทึกการจัดเก็บและการขนส่งเชื้อเพลิง - เก็บรวบรวมบันทึกการตรวจสอบถังเก็บเชื้อเพลิง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ	- โครงการได้กำหนดให้มีการบันทึกชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการของเสียแต่ละประเภทเป็นประจำทุกเดือน พร้อมทั้งรายงานผลต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นประจำทุก 6 เดือน (สำหรับรายละเอียดการจัดการ ภาคผนวก ข-30)

ตารางที่ 4.2-2 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงงานผลิตฟอร์มัลดีไฮด์และยูเรียฟอร์มัลดีไฮด์เรซิน (ครั้งที่ 1) บริษัท ไอกะ หาดใหญ่ จำกัด (ระยะดำเนินการ) ครั้งที่ 1/2568 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดตามมาตรการฯ
11. การตรวจติดตาม - การตรวจติดตามความปลอดภัย - การตรวจติดตามหน่วยงาน - การทบทวนเอกสาร - เก็บรวบรวมบันทึกข้อร้องเรียนและการติดตามแก้ไข	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกเดือน	- โครงการได้มอบหมายให้แผนกความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน (HSE Department) จัดทำแผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเป็นประจำทุกปี เพื่อใช้เป็นแนวทางในการปฏิบัติงานและใช้เป็นเครื่องมือช่วยในการตรวจติดตามการดำเนินงานต่างๆ เช่น การจัดประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์/เครื่องจักรและการตรวจสอบระบบต่างๆ การฝึกอบรมพนักงาน การฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน กิจกรรมด้าน CSR การตรวจสุขภาพประจำปี การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม การจัดการของเสีย/สารเคมี กิจกรรมส่งเสริมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย การตรวจสอบภายใน การทบทวนเอกสารให้มีความทันสมัย เป็นต้น (แผนงานด้านอาชีวอนามัย ความปลอดภัย สภาพแวดล้อมในการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2568 ดังภาคผนวก ข-38)