

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิวัติอุตสาหกรรมในช่วงปี ค.ศ. 1760 ถึง ค.ศ. 1850 ส่งผลให้เกิดการเปลี่ยนแปลงในภาคเกษตรกรรม, การผลิต, การทำเหมืองแร่, การคมนาคมขนส่ง และเทคโนโลยี ส่งผลกระทบอย่างลึกซึ้งต่อสภาพสังคม, เศรษฐกิจ, วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมในขณะนั้น การปฏิวัติเริ่มต้นในสหราชอาณาจักร จากนั้นจึงแพร่ขยายไปยังยุโรป, ตะวันตก, อเมริกาเหนือ, ญี่ปุ่น จนขยายไปทั่วทั้งโลกในเวลาต่อมา โดยหลักแล้วการปฏิวัติอุตสาหกรรมคือการเปลี่ยนแปลงเศรษฐกิจแบบพึ่งพาแรงงานคนและสัตว์เป็นหลักไปเป็นเศรษฐกิจแบบพึ่งพาเครื่องจักรเป็นหลัก ซึ่งลักษณะของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวได้ส่งผลกระทบต่อกระบวนการผลิตในปัจจุบัน

การผลิตภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบันมักมีการใช้ทรัพยากรและเครื่องจักรเป็นจำนวนมากซึ่งการผลิตรูปแบบดังกล่าวเป็นผลพวงจากการปฏิวัติอุตสาหกรรมโดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ที่เพิ่มสูงขึ้น การผลิตรูปแบบดังกล่าวย่อมส่งผลกระทบต่อสภาพสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้นในการควบคุมผลกระทบฯ จำเป็นต้องทราบถึงสถานการณ์ปัจจุบัน โดยการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นระยะ นั้นจึงเป็นเหตุให้มาตรการติดตามตรวจสอบฯ เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีความสำคัญในการควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้น

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ในฐานะหน่วยงานที่ควบคุม ดูแล รับผิดชอบต่อการปลดปล่อยมลพิษของกลุ่มอุตสาหกรรมภายใต้ความรับผิดชอบ ได้เห็นความสำคัญของการดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผล และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี

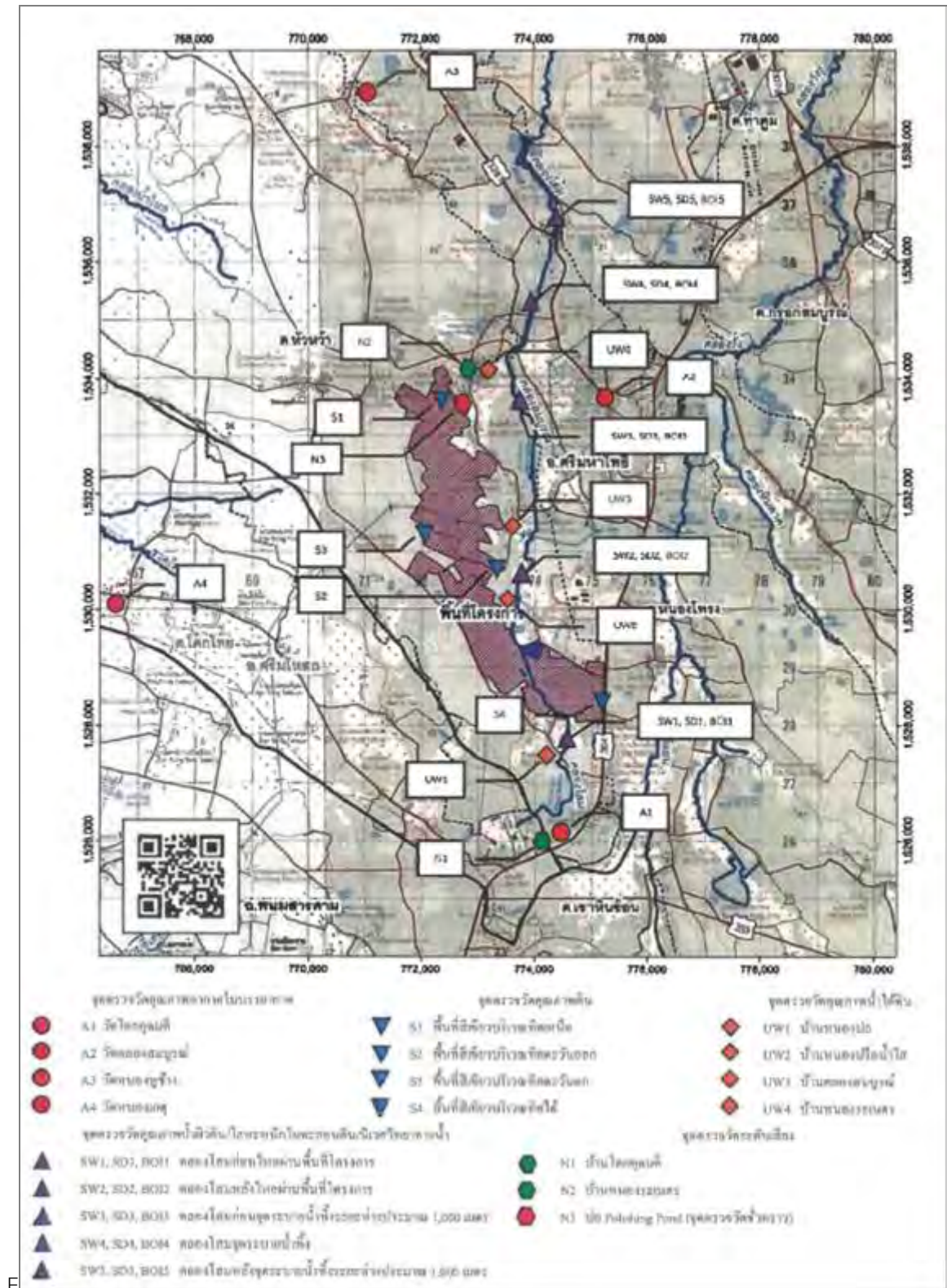


### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งประกอบด้วย

- 1) เรื่องทั่วไป
- 2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ
- 3) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด
- 4) ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง
- 5) คุณภาพน้ำผิวดิน
- 6) คุณภาพน้ำใต้ดิน
- 7) โลหะหนักในตะกอนดิน
- 8) คุณภาพดิน
- 9) ระดับเสียง
- 10) นิเวศวิทยาทางน้ำ
- 11) คมนาคม
- 12) ปริมาณน้ำใช้
- 13) ไฟฟ้า
- 14) กากของเสีย
- 15) สาธารณสุข
- 16) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- 17) โรงงานในโครงการ
- 18) สังคมเศรษฐกิจ

สำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.3-1 ขอบเขตการตรวจวัด วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3.3-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
- Wind Speed / Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane
- 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
- Sulfur Dioxide	Introduction Manual SO <sub>2</sub> Fluorescent Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
- Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO <sub>x</sub> / NO <sub>2</sub> Analyzer Model 200A	US EPA, Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
<b>2. คุณภาพน้ำเข้า/ออกระบบบำบัด</b>		
- Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (D)
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
2. คุณภาพน้ำเข้า/ออกระบบบำบัด (ต่อ)		
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)
- Flow rate	Flow meter	Flow meter
- Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-F (C)
- Formaldehyde	Colorimetric Method	Wastewater analysis manual, Environmental Engineering Association of Thailand, 4th ed., 2004
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
- Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
2. คุณภาพน้ำเข้า/ออกระบบบำบัด (ต่อ)		
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Oil & Grease	Soxhlet Extraction, Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5520 D
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
- Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D
- Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (F)
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-S2 (C, F)
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
<b>2. คุณภาพน้ำเข้า/ออกระบบบำบัด (ต่อ)</b> - Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	"Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH <sub>3</sub> (D)
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b> - Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Total Coliform	Fermentation Technique	"Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B
- Fecal Coliform	Fermentation Technique	"Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 E
- Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH <sub>3</sub> (D)
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B
- Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>		
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-O (C)
- Flow rate	Flow meter	Flow meter
- Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	In-house method : STM 02-005 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - H (B)
- Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5530 D
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2550 B
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F ,
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
- คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO <sub>3</sub> (E)
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Cyanide	Colorimetric Method	In-house method : STM 02-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - CN (C, E)
- โลหะหนักในตะกอนดิน		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
<b>5. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)</b>		
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Moisture	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on APHA (2017), 2540 G
<b>6. คุณภาพดิน</b>		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
<b>6. คุณภาพดิน (ต่อ)</b>		
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
- Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
<b>7. ระดับเสียง</b>		
- Leq 24 hrs, Leq 1 hr, Leq 5 min, L <sub>90</sub> 1 hr, L <sub>90</sub> 5min	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
<b>8. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b>		
- Phytoplankton	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 F



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ) - Zooplankton	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 G
- Benthos	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 C



### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดการตรวจวัดโดยสรุปได้ดังนี้

#### 3.4.1 เรื่องทั่วไป

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ได้มีมาตรการดำเนินการและพัฒนากิจการสิ่งแวดล้อมในรูปแบบการติดตามตรวจสอบที่มีหน่วยงานกลางในการดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ปีละ 1 ครั้ง โดยให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นหน่วยงานกลางในการติดตามตรวจสอบการดำเนินการของโครงการ มีรายละเอียดแสดงดังหัวข้อที่ 3.4.2 เป็นต้นไป

#### 3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 วัดโคกอุดมดี (A1) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774720, 1526316 สถานีที่ 2 วัดคลองสมบูรณ์ (A2) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774386, 1531840 สถานีที่ 3 วัดหนองหูช้าง (A3) ตำแหน่งพิกัด 47P 0770668, 1538891 สถานีที่ 4 วัดหนองเกตุ (A4) ตำแหน่งพิกัด 47P 0766481, 1530181 ได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณฝุ่นขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก ค-1) แสดงดังภาพที่ 3.4-1 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### ➤ วัดโคกอุดมดี (A1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.049 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.011-0.0296 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0023-0.0048 ส่วนในล้านส่วน ตลอดทั้ง 7 วัน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันออก (E) มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง  $<0.3-3.3$  เมตรต่อวินาที (m/s)

#### ➤ วัดคลองสมบูรณ์ (A2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0061-0.0363 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.0030-0.0096 ส่วนในล้านส่วน ตลอดทั้ง 7 วัน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมสงบที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันออก (ENE) มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง  $<0.3-5.5$  เมตรต่อวินาที (m/s)

#### ➤ วัดหนองหู่ช้าง (A3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองหู่ช้าง (A3) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0042-0.0094 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.0017-0.0024 ส่วนในล้านส่วน ตลอดทั้ง 7 วัน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดหนองหู่ช้าง (A3) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมอยู่ในช่วง  $<0.3-5.5$  เมตรต่อวินาที (m/s)



#### ➤ วัดหนองเกตุ (A4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองเกตุ (A4) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.051 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.036 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0018-0.0111 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0017 ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดหนองเกตุ (A4) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมสงบที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางตะวันตก (WNW) มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที (m/s)



วัดโคกอุดมดี (A1)



วัดคลองสมบูรณ์ (A2)



วัดหนองหุ้ง้าง (A3)



วัดหนองเกตุ (A4)



ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)
วัดโคกอุดมดี (A1) (GPS 47P 0774720, 1526316)	26 – 27 ตุลาคม 2567	0.049	0.027	0.0110	0.0048
	27 – 28 ตุลาคม 2567	0.027	0.011	0.0295	0.0043
	28 – 29 ตุลาคม 2567	0.029	0.017	0.0294	0.0023
	29 – 30 ตุลาคม 2567	0.046	0.026	0.0295	0.0025
	30 – 31 ตุลาคม 2567	0.035	0.017	0.0295	0.0024
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2567	0.049	0.030	0.0296	0.0025
	1 – 2 พฤศจิกายน 2567	0.044	0.027	0.0284	0.0025
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายณนทชัย อุปลัมภักดิ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตตานนท์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-ค-0003 ..  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-จ-9447 ..  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555 .....



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)
วัดคลองสมบูรณ์ (A2) (GPS 47P 0774386, 1531840)	26 – 27 ตุลาคม 2567	0.053	0.035	0.0312	0.0087
	27 – 28 ตุลาคม 2567	0.018	0.016	0.0363	0.0096
	28 – 29 ตุลาคม 2567	0.023	0.017	0.0064	0.0096
	29 – 30 ตุลาคม 2567	0.040	0.026	0.0061	0.0042
	30 – 31 ตุลาคม 2567	0.031	0.025	0.0150	0.0043
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2567	0.053	0.035	0.0146	0.0035
	1 – 2 พฤศจิกายน 2567	0.033	0.027	0.0146	0.0030
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายณนทชัย อุปลัมภักดิ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตธรรณท์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-ค-0003 ..  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-จ-9447 ..  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555 .....



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)
วัดหนองหูล้าง (A3) (GPS 47P 0770668, 1538891)	26 – 27 ตุลาคม 2567	0.038	0.024	0.0058	0.0024
	27 – 28 ตุลาคม 2567	0.027	0.015	0.0043	0.0018
	28 – 29 ตุลาคม 2567	0.029	0.016	0.0066	0.0017
	29 – 30 ตุลาคม 2567	0.038	0.023	0.0072	0.0017
	30 – 31 ตุลาคม 2567	0.040	0.026	0.0042	0.0017
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2567	0.047	0.027	0.0094	0.0019
	1 – 2 พฤศจิกายน 2567	0.044	0.025	0.0067	0.0018
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายนนทชัย อุปลัมภ์ .....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตรานนท์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-ค-0003 .....  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-323-จ-9447 .....  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555 .....



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)
วัดหนองเกตุ (A4) (GPS 47P 0766481, 1530181)	26 – 27 ตุลาคม 2567	0.051	0.033	0.0036	0.0017
	27 – 28 ตุลาคม 2567	0.032	0.019	0.0028	0.0008
	28 – 29 ตุลาคม 2567	0.030	0.020	0.0018	0.0008
	29 – 30 ตุลาคม 2567	0.034	0.026	0.0043	0.0010
	30 – 31 ตุลาคม 2567	0.034	0.025	0.0105	0.0009
	31 ตุลาคม – 1 พฤศจิกายน 2567	0.044	0.036	0.0111	0.0016
	1 – 2 พฤศจิกายน 2567	0.050	0.033	0.0027	0.0014
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายณนทชัย อุปลัมภักดิ์  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตธรรณท์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-ค-0003 ..  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวณิศา กุลสุริวงศ์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-จ-9447 ..  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555 .....



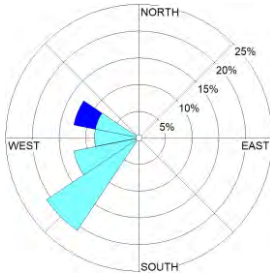
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67		30-31 ต.ค. 67		31 ต.ค.-1 พ.ย. 67		1-2 พ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00	1.0	WSW	0.0	-	0.6	NNE	0.0	-	0.6	NNE	0.0	-	0.2	-
13.00-14.00	1.8	WNW	0.5	W	0.0	-	0.0	-	1.6	E	0.4	NW	1.9	N
14.00-15.00	1.0	W	0.9	SW	0.4	NNE	0.5	NE	1.2	SSW	1.8	NNW	1.6	WNW
15.00-16.00	0.0	-	0.0	-	0.9	NNE	0.9	W	2.2	SW	0.2	-	2.6	E
16.00-17.00	0.0	-	0.7	SW	1.2	E	0.1	-	0.3	S	0.4	WNW	0.5	NNW
17.00-18.00	0.5	WNW	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-
18.00-19.00	0.0	-	0.3	E	0.2	-	0.0	-	2.0	SW	0.6	NNE	0.7	SSW
19.00-20.00	0.0	-	1.8	N	0.3	SSW	0.5	E	0.4	E	0.0	-	1.1	SW
20.00-21.00	0.6	SW	0.1	-	0.8	SSW	0.0	-	0.1	-	0.3	NE	0.3	SSW
21.00-22.00	0.1	-	0.3	ESE	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	SW
22.00-23.00	0.2	-	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-
23.00-00.00	1.4	SW	1.9	WSW	0.2	-	1.1	E	0.1	-	0.0	-	0.6	NNE
00.00-01.00	0.6	SW	1.5	ENE	0.3	ESE	0.8	SSW	0.1	-	0.0	-	0.1	-
01.00-02.00	0.4	SW	0.6	ENE	0.4	E	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.6	ENE
02.00-03.00	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.1	-	0.4	E	0.2	-	0.0	-
03.00-04.00	0.0	-	0.9	SSE	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00	0.0	-	0.2	-	0.6	NNW	0.4	NNW	0.3	SE	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.5	E
06.00-07.00	0.0	-	0.8	E	0.2	-	0.5	E	0.3	NE	0.8	SE	0.0	-
07.00-08.00	1.0	W	2.0	E	0.0	-	1.2	E	0.0	-	1.6	E	1.0	NE
08.00-09.00	1.3	SW	0.2	-	0.0	-	1.6	SW	2.2	NW	2.4	S	1.1	E
09.00-10.00	0.5	WNW	0.2	-	0.2	-	0.3	WNW	0.7	N	0.3	WSW	1.2	E
10.00-11.00	0.4	WSW	1.2	ESE	1.7	NNE	0.9	NNE	1.2	W	1.5	NW	0.3	E
11.00-12.00	0.7	WSW	0.5	E	0.4	NE	0.2	-	0.9	W	1.6	NNW	1.4	E
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

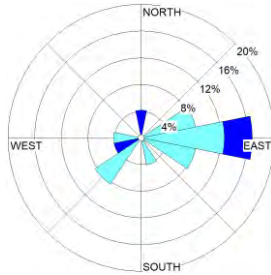
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายณนทชัย อุบลมณี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตตานนท์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-ค-0003...  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวศรัณยา เอลิมจำรงค์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-จ-0011...  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555 .....



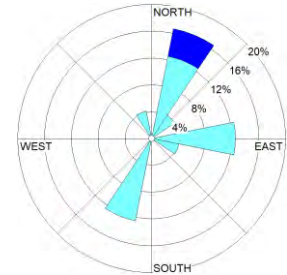
### Wind Rose



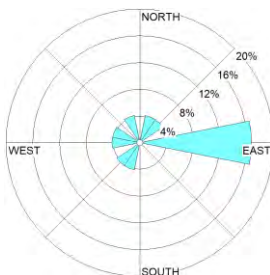
26 - 27 ตุลาคม 2567



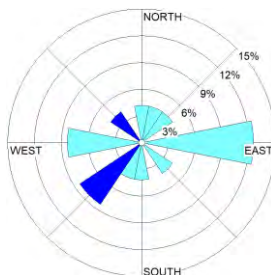
27 - 28 ตุลาคม 2567



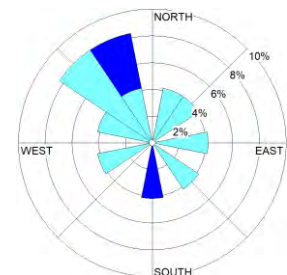
28 - 29 ตุลาคม 2567



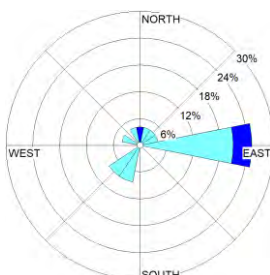
29 - 30 ตุลาคม 2567



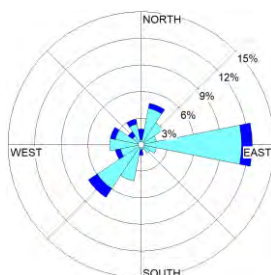
30 - 31 ตุลาคม 2567



31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567



1 - 2 พฤศจิกายน 2567



26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2567

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	7.14
0.3-1.7	47.62
Calms	45.24

รูปที่ 3.4-1 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) บริเวณวัดโคกอุดมดี (A1)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



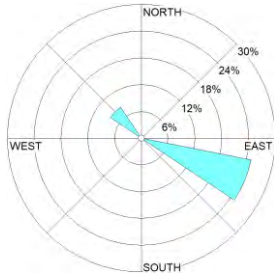
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67		30-31 ต.ค. 67		31 ต.ค.-1 พ.ย. 67		1-2 พ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00	0.0	-	0.0	-	1.7	W	2.1	WNW	0.3	S	0.0	-	0.0	-
13.00-14.00	0.5	ESE	1.8	N	1.0	W	0.4	SE	1.1	S	0.5	NNE	0.0	-
14.00-15.00	0.5	NW	0.8	ESE	0.0	-	0.9	SW	1.8	WNW	0.0	-	0.0	-
15.00-16.00	0.8	ESE	0.8	ESE	0.5	SE	0.7	SE	1.1	WSW	0.0	-	0.6	W
16.00-17.00	0.3	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	4.4	N	0.0	-	0.0	-
17.00-18.00	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.5	ESE	0.0	-
18.00-19.00	0.0	-	0.6	SE	0.4	NW	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-
19.00-20.00	1.2	ESE	0.8	ESE	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE	0.0	-	1.2	E
20.00-21.00	0.4	ESE	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.5	NNE	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.3	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23.00-00.00	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	WSW	0.0	-	0.0	-	0.9	SW
01.00-02.00	0.0	-	0.3	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.6	WSW
02.00-03.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	SW
03.00-04.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
04.00-05.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SW
05.00-06.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	SE	2.8	WSW
07.00-08.00	0.0	-	0.0	-	1.2	SW	2.8	WSW	0.0	-	0.0	-	0.1	-
08.00-09.00	0.0	-	0.1	-	2.1	W	2.0	W	0.0	-	0.0	-	0.9	S
09.00-10.00	0.4	NW	0.1	-	0.1	-	0.6	WNW	0.0	-	0.1	-	0.7	N
10.00-11.00	0.2	-	0.5	SE	2.6	SW	1.4	ENE	0.0	-	0.0	-	1.8	ESE
11.00-12.00	0.0	-	1.1	E	1.4	SW	1.2	N	1.1	N	0.3	ESE	0.0	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

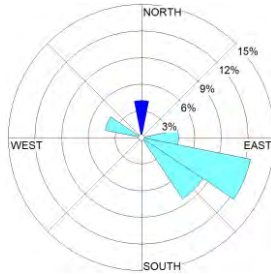
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายณนทชัย อุบลมณี  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตรานนท์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-ค-0003...  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวศรัณยา เอลิมจำรงค์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-จ-0011...  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555 .....



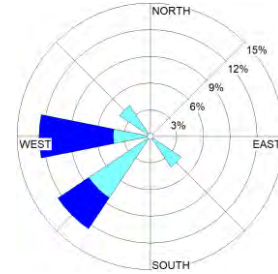
Wind Rose



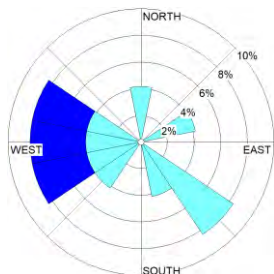
26 - 27 ตุลาคม 2567



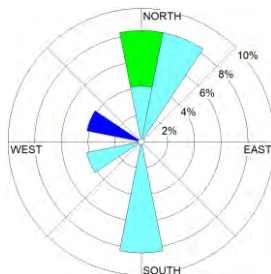
27 - 28 ตุลาคม 2567



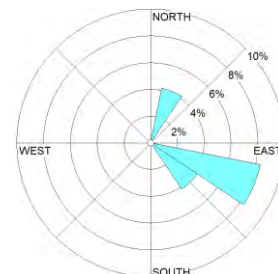
28 - 29 ตุลาคม 2567



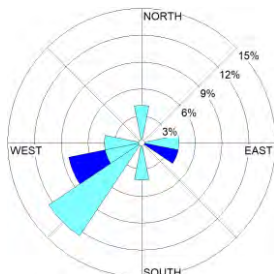
29 - 30 ตุลาคม 2567



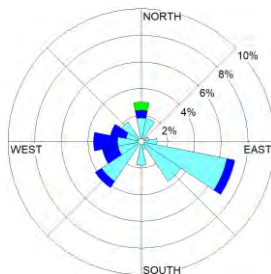
30 - 31 ตุลาคม 2567



31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567



1 - 2 พฤศจิกายน 2567



26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2567

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	5.95
0.3-1.7	27.98
Calms	65.48

รูปที่ 3.4-2 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) บริเวณวัดคลองสมบุญ (A2)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองหู้ช้าง (A3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67		30-31 ต.ค. 67		31 ต.ค.-1 พ.ย. 67		1-2 พ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00	2.0	WNW	0.7	W	1.8	NNE	1.5	SSW	0.6	ESE	2.9	NW	0.4	NNE
13.00-14.00	1.5	WNW	0.8	SW	2.3	ENE	1.8	SSW	0.4	SSE	1.6	NE	0.7	N
14.00-15.00	3.0	WNW	4.4	SW	0.4	E	4.3	SSW	2.4	SW	0.9	NE	1.2	NW
15.00-16.00	2.7	WNW	1.7	SW	2.6	E	1.2	SSW	2.0	WSW	1.6	NE	0.4	ESE
16.00-17.00	1.2	WNW	1.4	ENE	1.4	E	1.1	SSW	0.6	ESE	1.7	SE	0.7	ESE
17.00-18.00	3.1	W	0.2	-	1.0	SE	1.8	SSW	1.2	ESE	1.6	E	3.3	SW
18.00-19.00	1.2	WSW	0.9	SE	1.2	SE	1.3	SE	1.4	ESE	1.7	SSW	1.0	SE
19.00-20.00	0.6	SW	0.5	NE	0.5	SE	0.6	SE	0.4	ESE	0.8	SSW	1.4	SSE
20.00-21.00	0.5	WSW	0.3	ESE	0.6	SE	0.7	SE	0.3	SE	0.6	SE	1.4	NNE
21.00-22.00	0.4	WSW	0.3	ESE	1.1	SE	0.5	SSW	0.5	SE	0.4	NNE	0.6	NNE
22.00-23.00	0.4	WSW	0.0	-	0.9	NE	0.5	SE	0.0	-	0.5	SSE	0.3	ESE
23.00-00.00	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.4	SE	0.4	SE	0.0	-
00.00-01.00	0.0	-	0.2	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
01.00-02.00	0.2	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	NE
02.00-03.00	0.3	SW	0.6	SE	0.1	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.2	-
03.00-04.00	0.6	SW	0.4	ESE	0.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SE
04.00-05.00	0.3	SW	0.0	-	0.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
05.00-06.00	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.5	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00	0.3	WSW	0.0	-	0.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00	0.8	W	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.4	SSE	0.1	-
08.00-09.00	0.4	WNW	1.0	NE	0.0	-	0.5	SSW	0.3	N	0.5	NNW	0.6	E
09.00-10.00	2.9	W	2.1	NE	1.1	NNE	2.5	WSW	1.6	WSW	0.8	S	1.2	ESE
10.00-11.00	3.0	WNW	0.7	NE	0.8	NNE	0.1	-	0.4	SW	3.5	N	0.4	ENE
11.00-12.00	3.2	WNW	0.5	NNE	2.5	NNE	2.2	NNE	1.9	WNW	2.0	WNW	1.8	E
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายณนทชัย อุบลัมภ์ .....

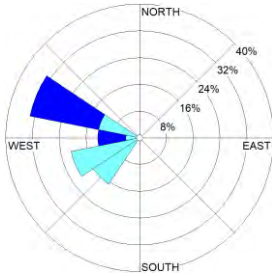
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตรานนท์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-ค-0003 .....

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวศรัณยา เอลิมจำรงค์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-จ-0011 .....

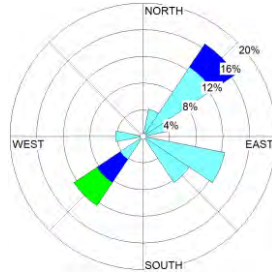
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555 .....



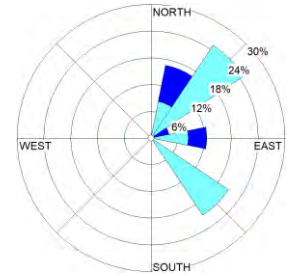
Wind Rose



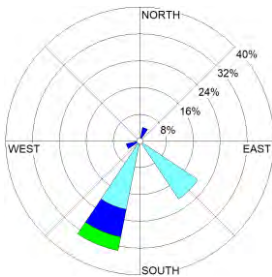
26 - 27 ตุลาคม 2567



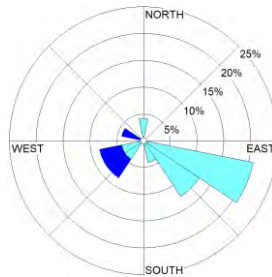
27 - 28 ตุลาคม 2567



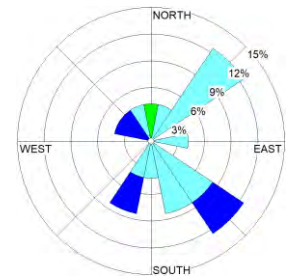
28 - 29 ตุลาคม 2567



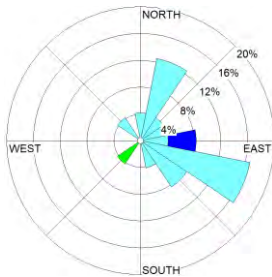
29 - 30 ตุลาคม 2567



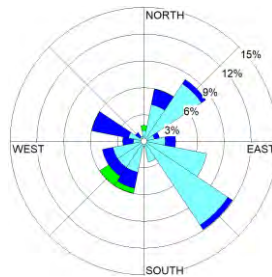
30 - 31 ตุลาคม 2567



31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567



1 - 2 พฤศจิกายน 2567



26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2567

WS(m/s)		%
> 10.0		0.00
8.0-10.0		0.00
5.5-8.0		0.00
3.3-5.5		2.38
1.7-3.3		14.88
0.3-1.7		52.98
Calms		29.76

รูปที่ 3.4-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) บริเวณวัดหนองหู่ช้าง (A3)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองเกตุ (A4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

เวลา	26-27 ต.ค. 67		27-28 ต.ค. 67		28-29 ต.ค. 67		29-30 ต.ค. 67		30-31 ต.ค. 67		31 ต.ค.-1 พ.ย. 67		1-2 พ.ย. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00	1.6	NW	1.0	WSW	0.6	ENE	1.5	WNW	0.5	WNW	0.6	WNW	1.1	W
13.00-14.00	1.4	WNW	1.0	WNW	0.0	-	0.7	W	0.6	NNE	0.9	N	1.4	WSW
14.00-15.00	1.1	W	1.5	WNW	0.0	-	0.0	-	1.3	N	0.8	NW	1.1	WNW
15.00-16.00	1.8	NW	0.5	WSW	0.0	-	1.4	NW	0.9	NE	1.4	WNW	0.9	NW
16.00-17.00	1.2	WNW	0.2	-	0.0	-	0.4	NE	1.0	SE	0.7	NNE	0.6	WSW
17.00-18.00	0.6	NW	0.3	W	0.4	SW	0.6	N	0.8	SW	0.6	N	1.3	N
18.00-19.00	0.6	WNW	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.6	NNE	0.0	-
19.00-20.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	SE	0.0	-	0.4	ESE
20.00-21.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SW
21.00-22.00	0.0	-	1.5	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SSE
22.00-23.00	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
23.00-00.00	0.0	-	0.7	ENE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00	0.4	SSW	1.6	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SW	0.0	-
01.00-02.00	0.0	-	1.1	ESE	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.8	SW
02.00-03.00	0.0	-	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-	0.5	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00	0.0	-	1.7	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00	0.0	-	0.6	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00	0.0	-	0.7	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
07.00-08.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
08.00-09.00	0.0	-	0.4	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-
09.00-10.00	0.7	WNW	0.1	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NE
10.00-11.00	1.5	WNW	0.4	SE	0.0	-	1.4	WNW	0.5	S	0.0	-	1.6	NE
11.00-12.00	1.3	W	0.9	SE	0.2	-	0.4	NW	0.9	WSW	0.8	NW	2.0	ENE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายณนทชัย อุบลัมภ์ .....

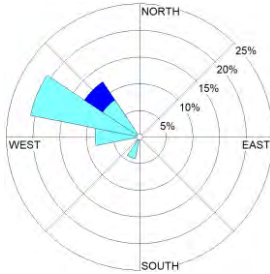
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตรานนท์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-ค-0003 .....

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวศรัณยา เอลิมจำรงค์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-จ-0011 .....

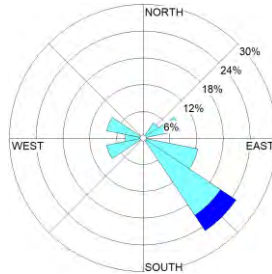
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555 .....



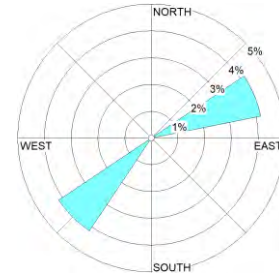
Wind Rose



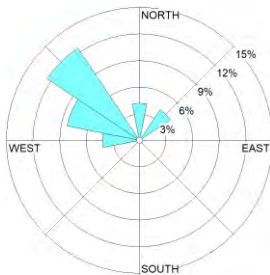
26 - 27 ตุลาคม 2567



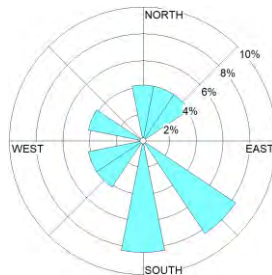
27 - 28 ตุลาคม 2567



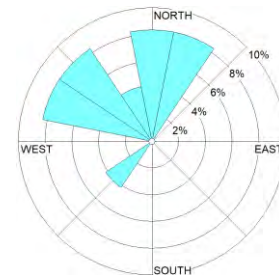
28 - 29 ตุลาคม 2567



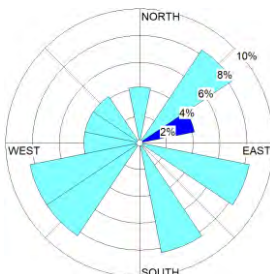
29 - 30 ตุลาคม 2567



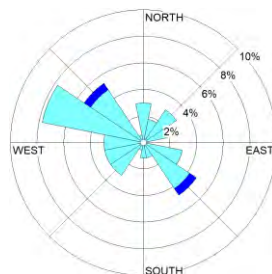
30 - 31 ตุลาคม 2567



31 ตุลาคม - 1 พฤศจิกายน 2567



1 - 2 พฤศจิกายน 2567



26 ตุลาคม - 2 พฤศจิกายน 2567

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		1.79
0.3-1.7		41.67
Calms		56.55

รูปที่ 3.4-4 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) บริเวณวัดหนองเกตุ (A4)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-5 ถึงรูปที่ 3.4-8 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) วัดคลองสมบูรณ์ (A2) วัดหนองหูล้าง (A3) และวัดหนองเกตุ (A4) พบว่า มลพิษประเภทอนุภาค เช่น ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงแปรผันตามฤดูกาลโดยความเข้มข้นของอนุภาคจะสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้งและลดลงในช่วงฤดูฝน สำหรับสารมลพิษที่ไม่ใช่อนุภาค เช่น ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน ซึ่งอาจเกิดจากผลการตรวจวัดที่ได้มีความเข้มข้นที่ต่ำมากส่งผลให้ไม่สามารถสังเกตการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

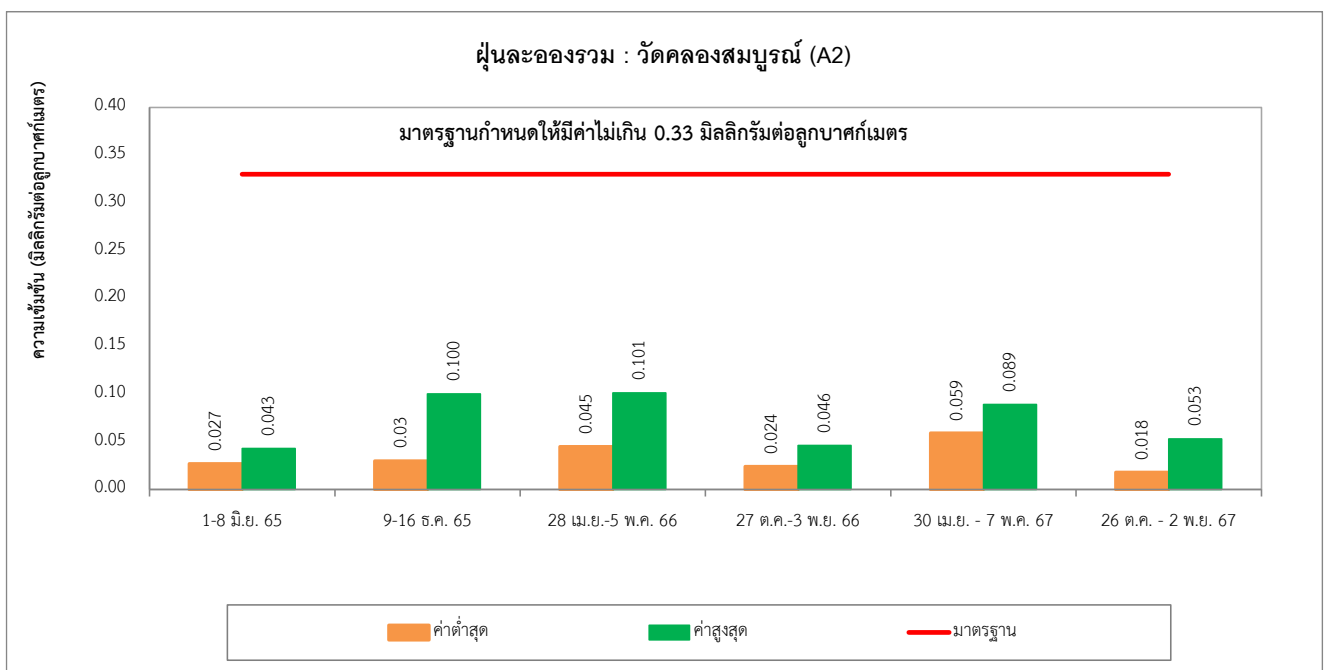
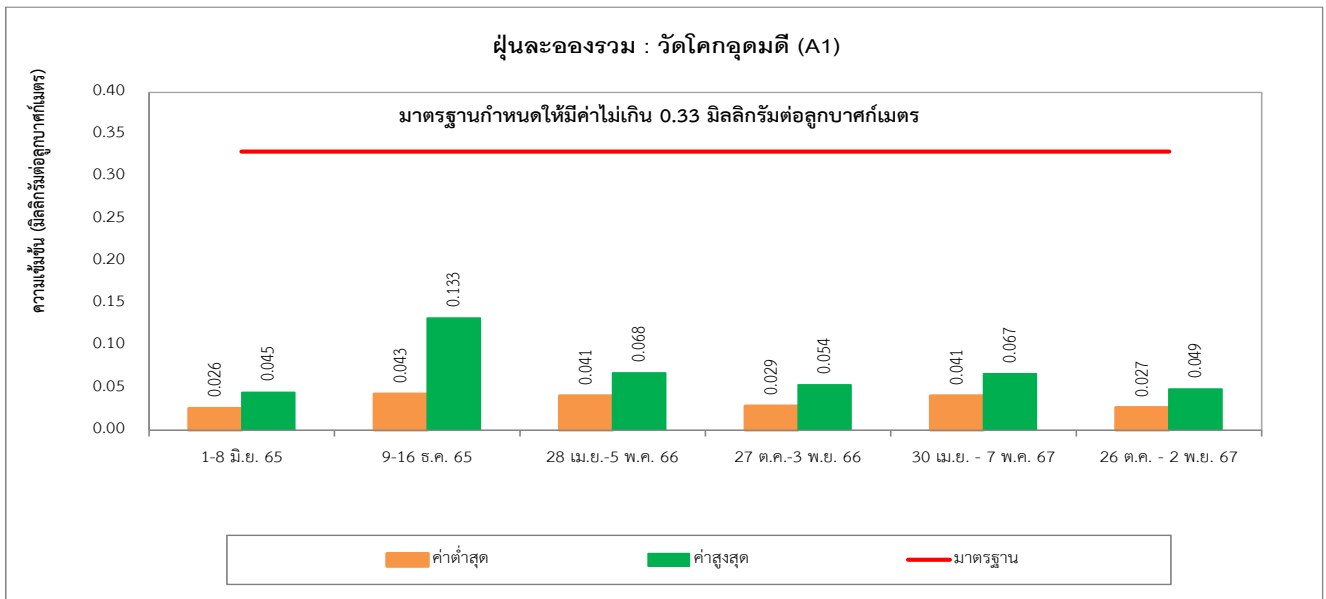
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)
วัดโคกอุดมดี (A1) (47P 0774720, 1526316)	1-8 มิ.ย. 65	0.026-0.045	0.014-0.027	0.015-0.022	0.004-0.008
	9-16 ธ.ค. 65	0.043-0.133	0.019-0.050	<0.001-0.002	0.005
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	0.041-0.068	0.017-0.032	0.003-0.013	0.004
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	0.029-0.054	0.011-0.025	0.003-0.010	0.002-0.007
	30 เม.ย. - 7 พ.ค. 67	0.041-0.067	0.019-0.032	<0.001-0.013	0.002-0.004
	26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	0.027-0.049	0.011-0.030	0.011-0.0296	0.0023-0.0048
วัดคลองสมบูรณ์ (A2) (47P 0774386, 1531840)	1-8 มิ.ย. 65	0.027-0.043	0.018-0.029	0.008-0.022	0.001-0.002
	9-16 ธ.ค. 65	0.03-0.100	0.022-0.072	0.002-0.003	0.003
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	0.045-0.101	0.035-0.053	0.001-0.023	0.003-0.004
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	0.024-0.046	0.012-0.028	<0.001-0.020	<0.001-0.009
	30 เม.ย. - 7 พ.ค. 67	0.059-0.089	0.035-0.048	<0.001-0.014	0.001-0.006
	26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	0.018-0.053	0.016-0.035	0.0061-0.0363	0.003-0.0096
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>



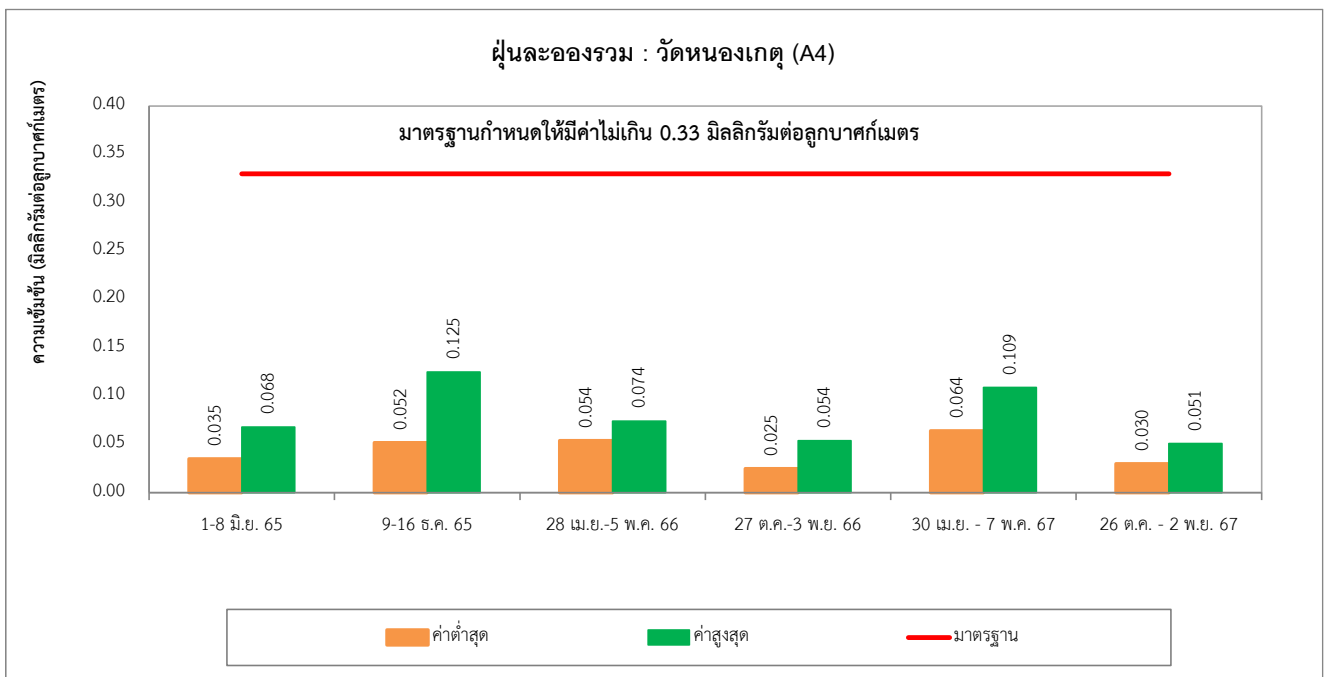
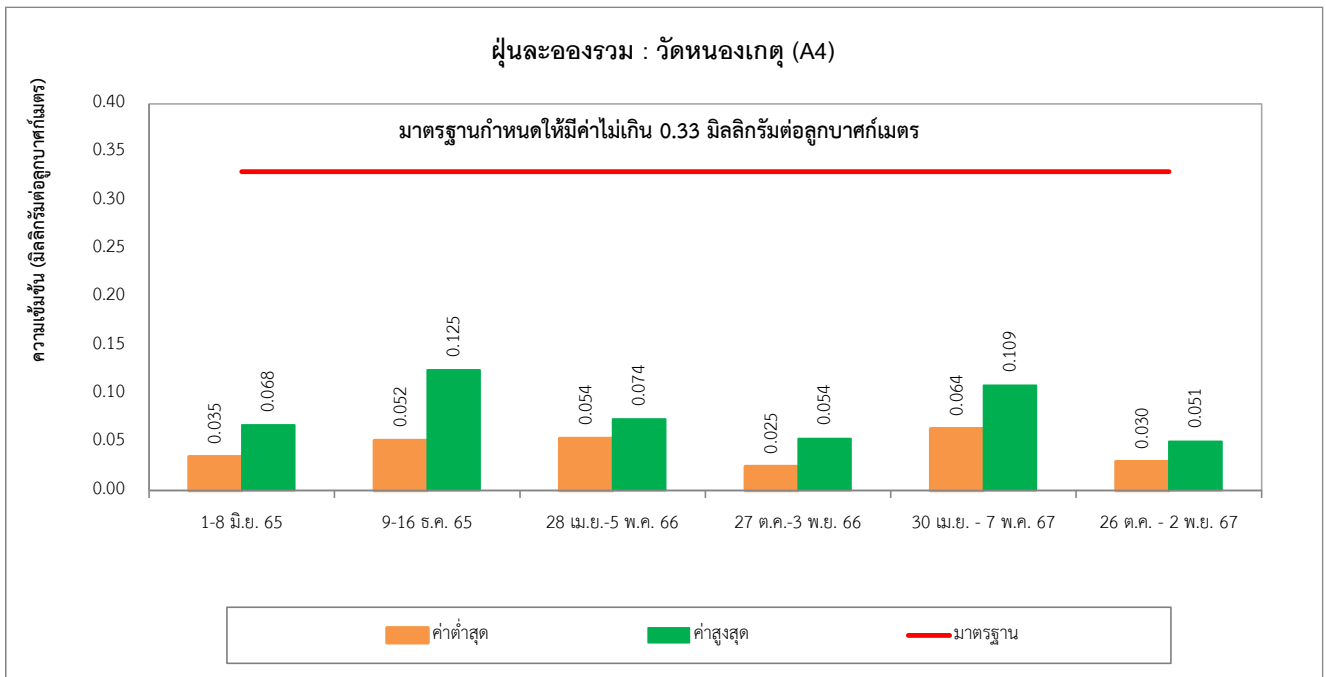
ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)
วัดหนองหูล้าง (A3) (47P 0770668, 1538891)	1-8 มิ.ย. 65	0.02-0.059	0.01-0.029	0.006-0.019	0.002-0.006
	9-16 ธ.ค. 65	0.045-0.103	0.011-0.038	0.001-0.003	0.002
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	0.041-0.077	0.031-0.050	0.003-0.032	0.003-0.004
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	0.023-0.067	0.010-0.030	<0.001-0.012	0.001-0.004
	30 เม.ย. - 7 พ.ค. 67	0.052-0.239	0.035-0.126	<0.001-0.021	0.002-0.007
	26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	0.027-0.047	0.015-0.027	0.0042-0.0094	0.0017-0.0024
วัดหนองเกตุ (A4) (47P 0766481, 1530181)	1-8 มิ.ย. 65	0.035-0.068	0.013-0.029	0.013-0.033	0.002
	9-16 ธ.ค. 65	0.052-0.125	0.031-0.052	0.003-0.007	0.002-0.004
	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	0.054-0.074	0.032-0.044	0.001-0.024	0.004
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	0.025-0.054	0.014-0.033	0.001-0.019	<0.001-0.005
	30 เม.ย. - 7 พ.ค. 67	0.064-0.109	0.025-0.045	0.001-0.012	0.002-0.006
	26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	0.030-0.051	0.019-0.036	0.0018-0.0111	0.0008-0.0017
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>

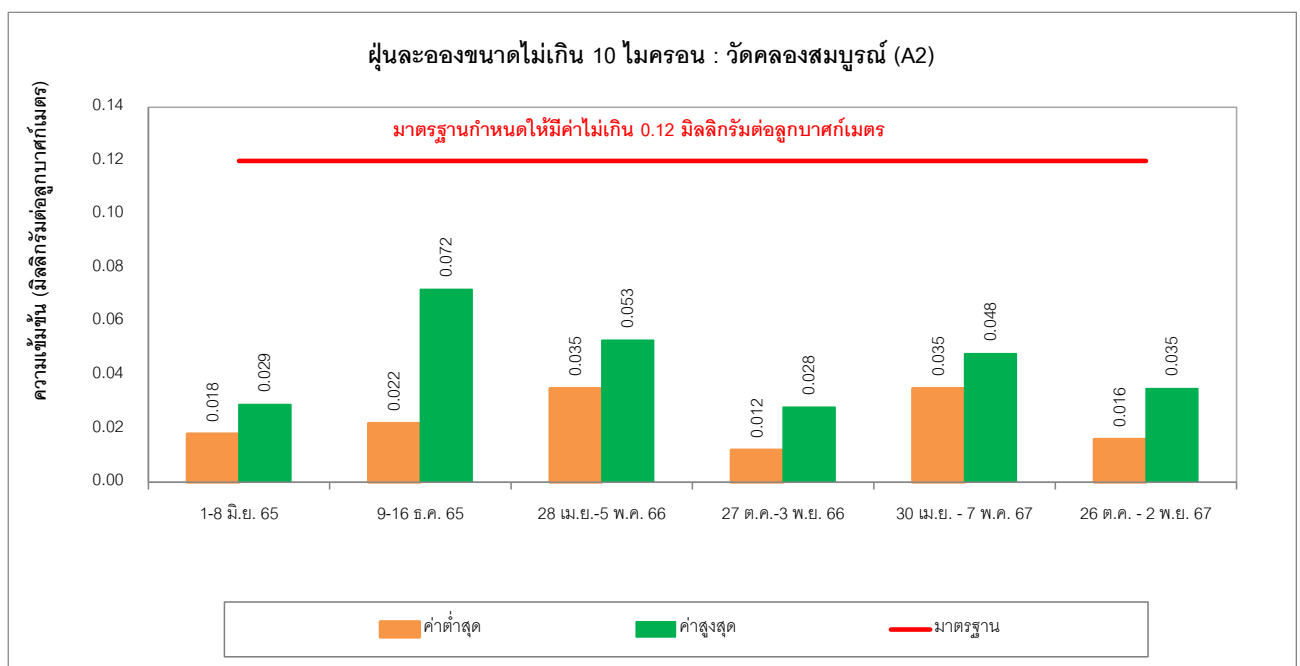
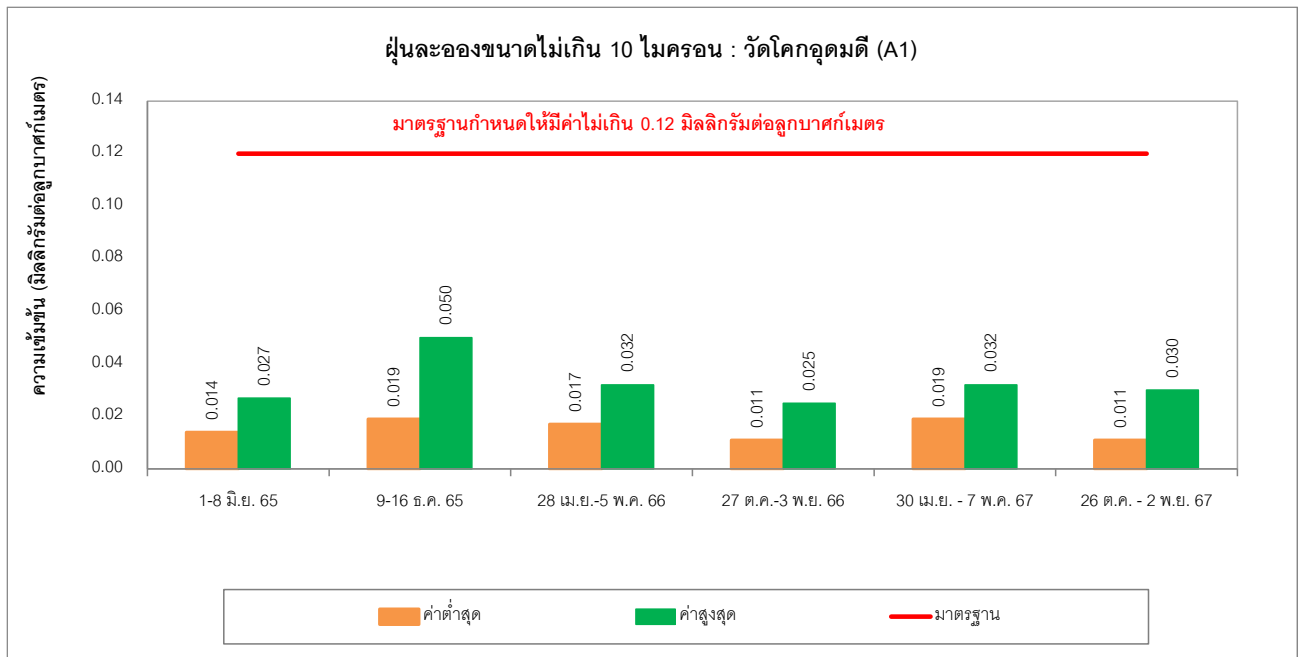
มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง



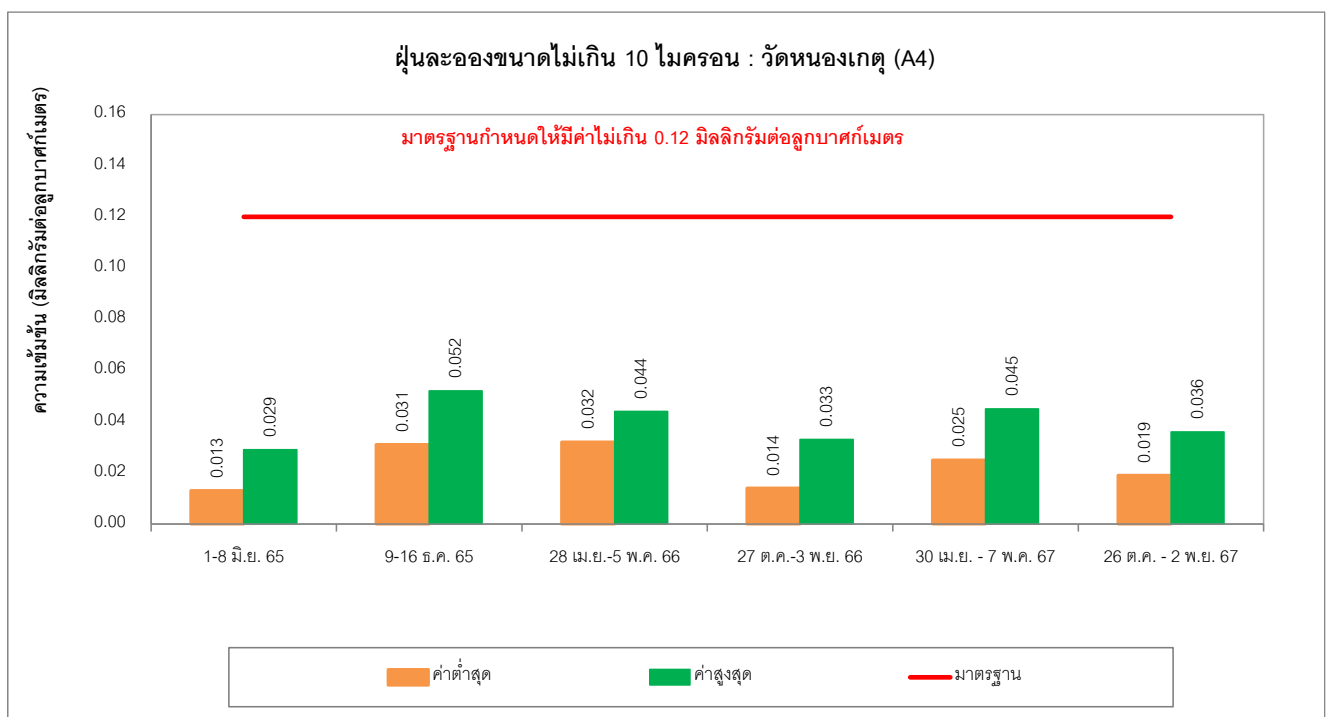
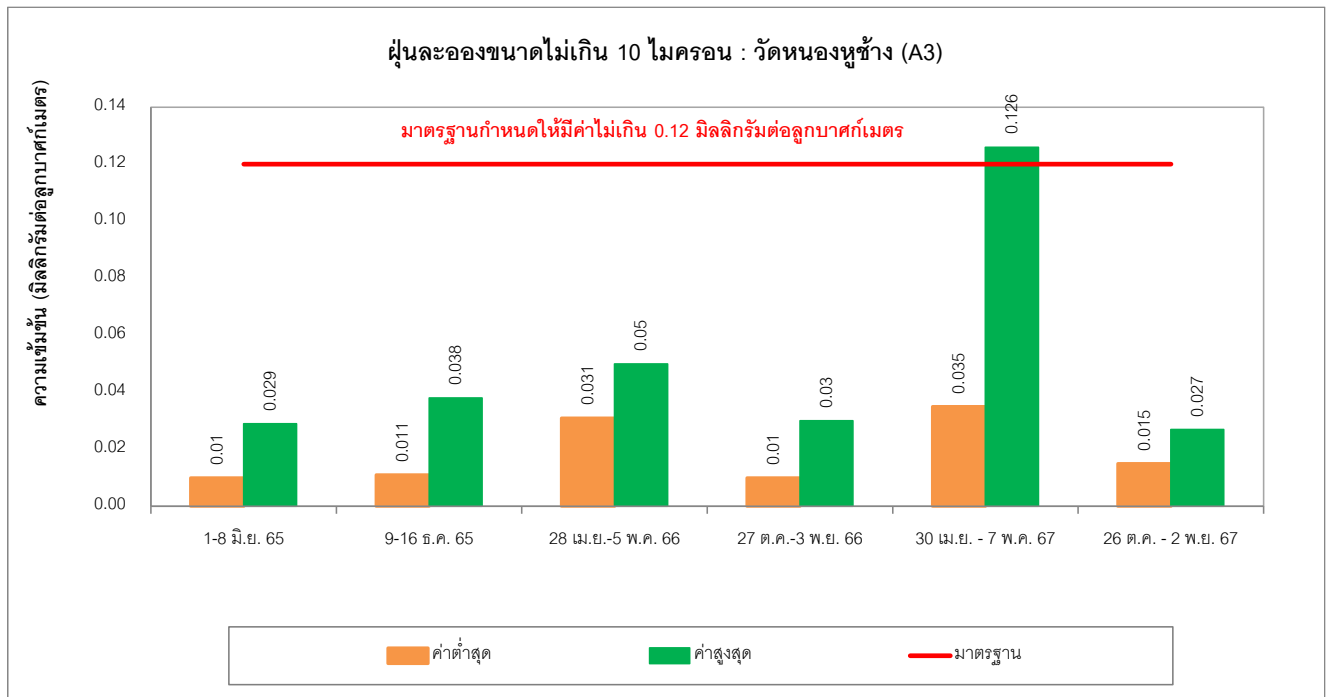
รูปที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



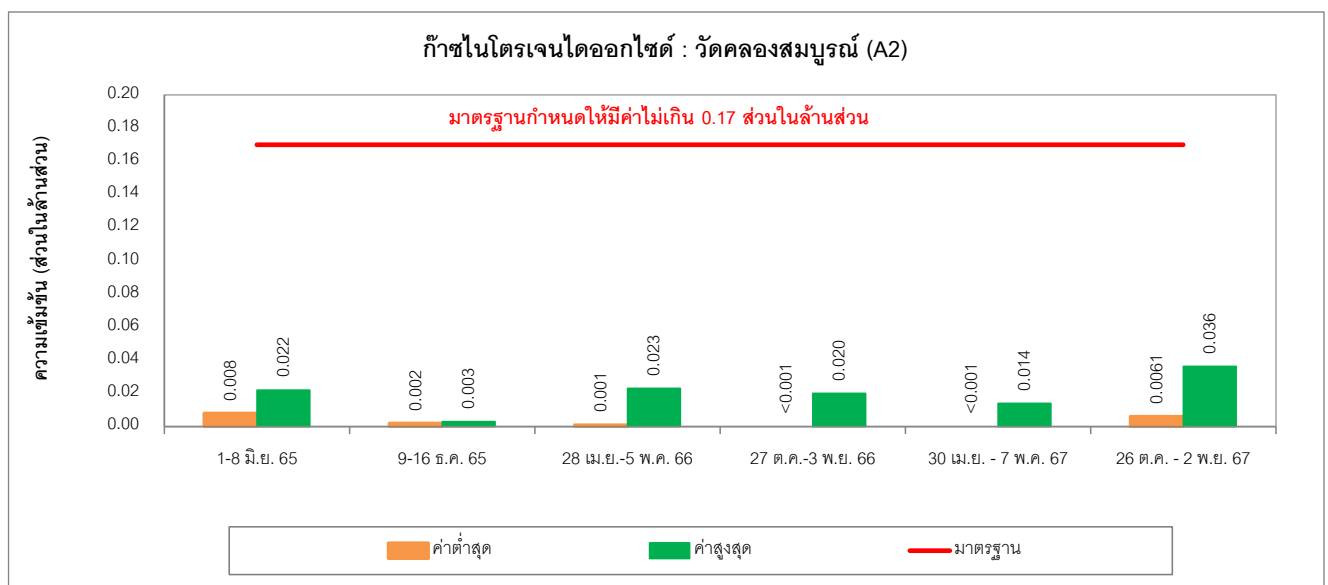
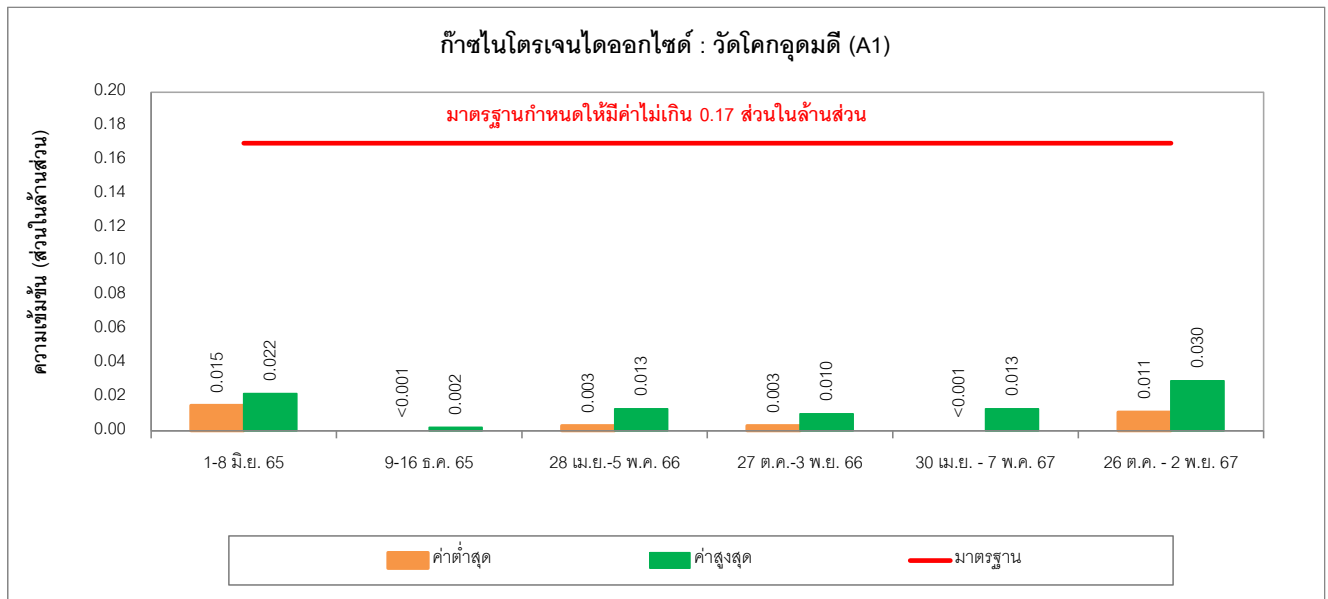
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



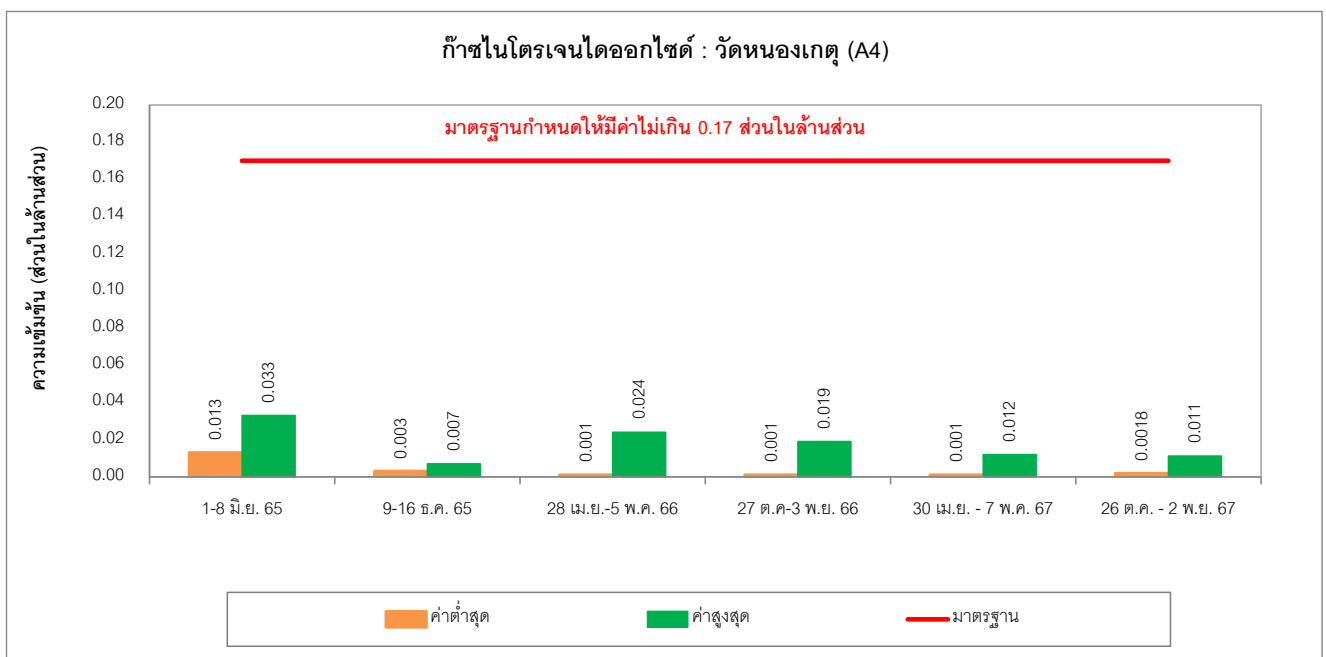
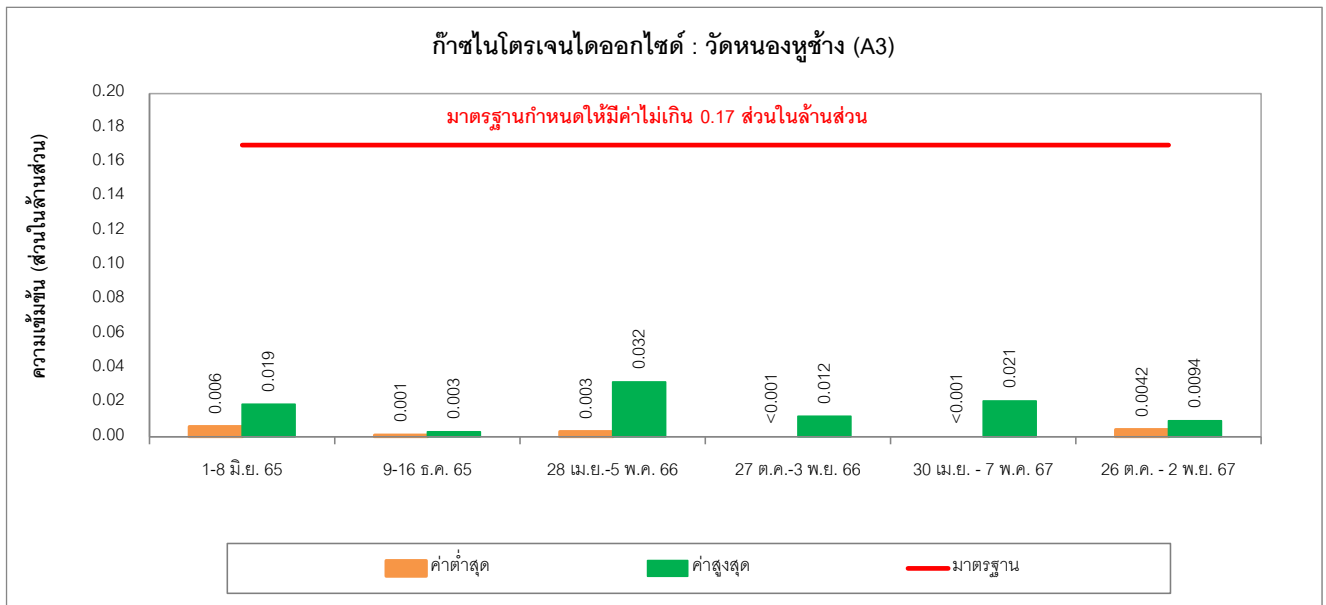
รูปที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



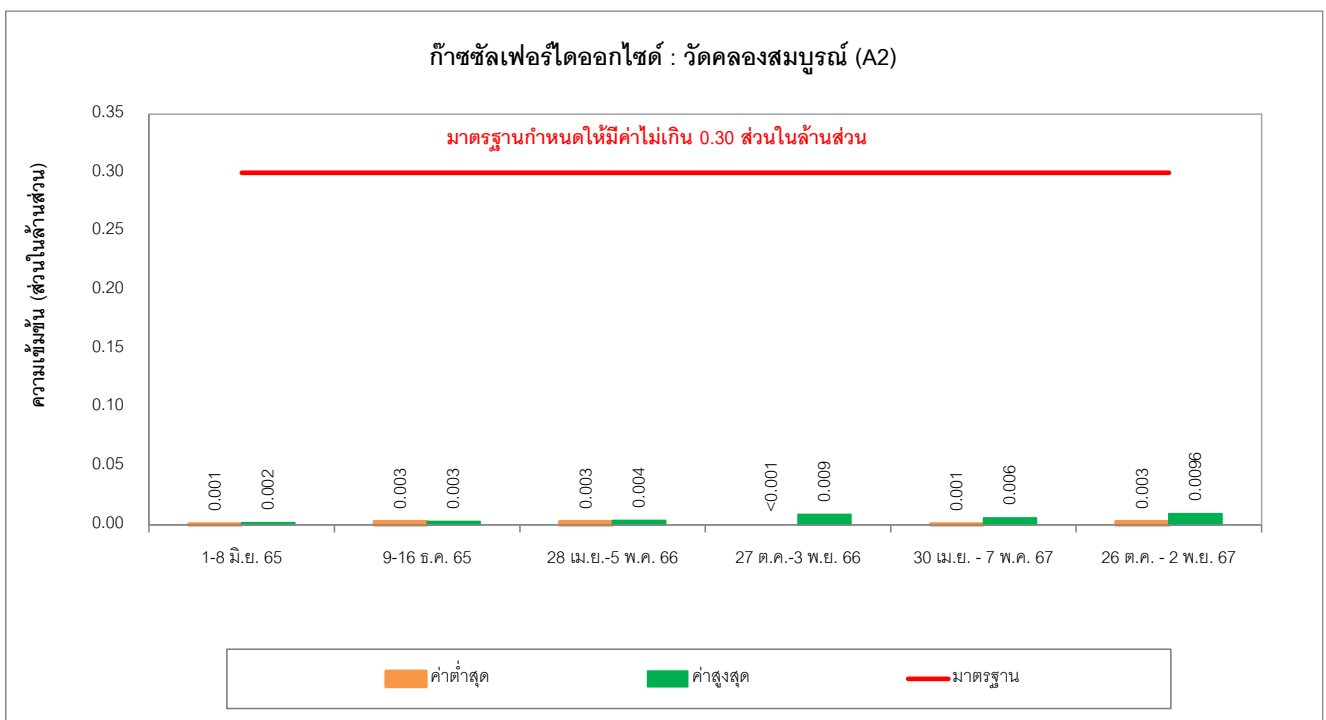
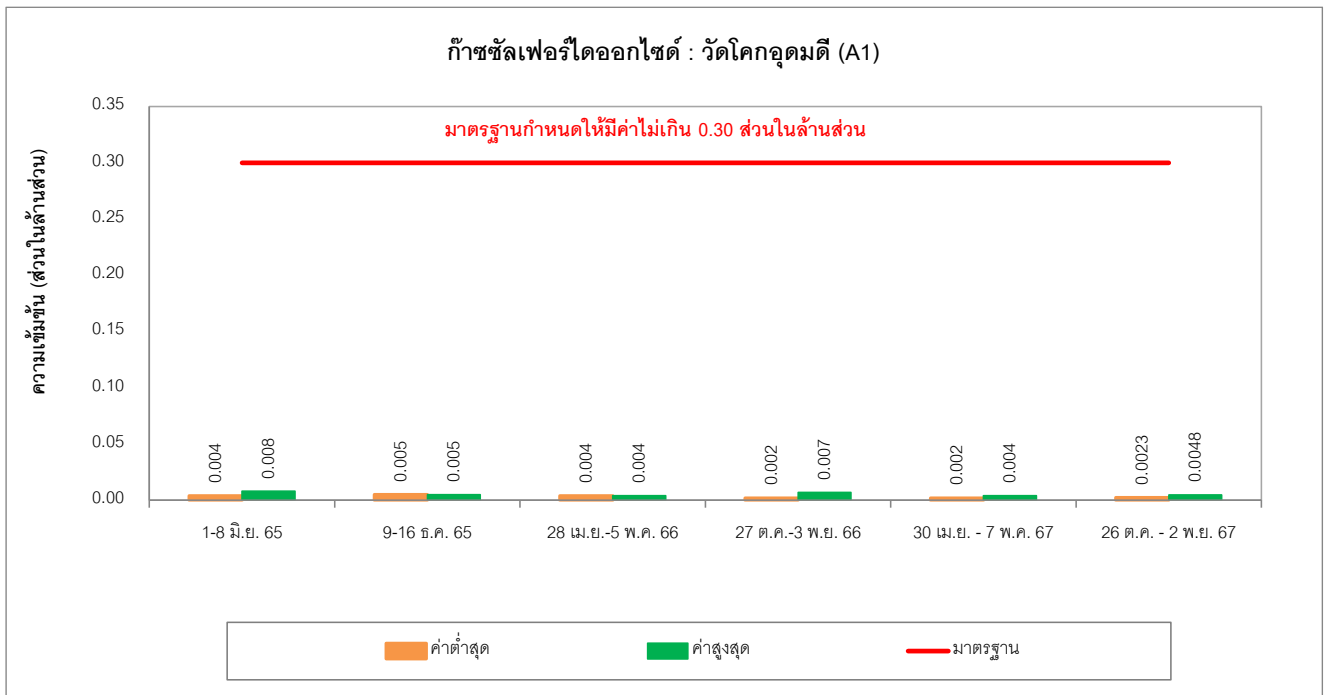
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



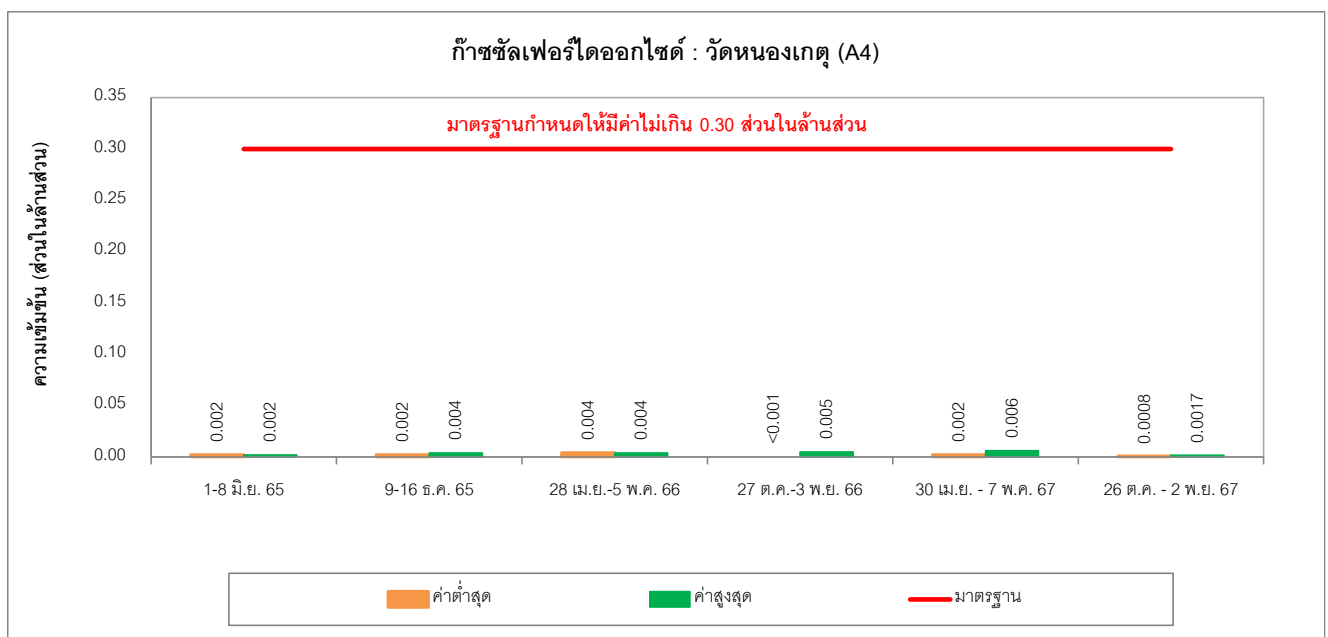
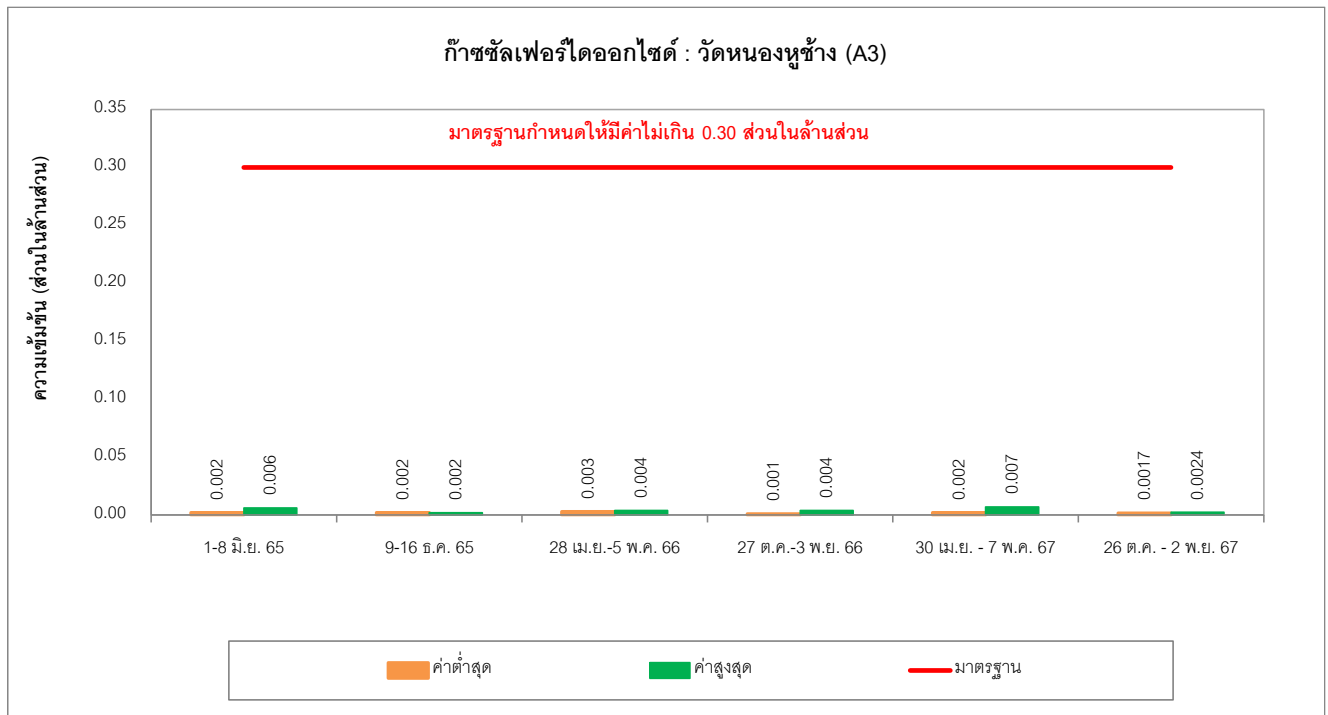
รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### 3.4.3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

มาตรการกำหนดให้โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 3 ชั่วโมง เช่น ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ และสามารถตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ปัจจุบันโครงการ ได้มีการทดลอง ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยทำการติดตั้งที่หน้าสำนักงานโครงการ สำหรับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จะพิจารณาเป็นลำดับต่อไป และอยู่ในขั้นตอนการประเมินราคาการจัดซื้อจัดจ้างโดยมี บจก.ไคโนติคส์ คอร์ปอเรชั่น และ บจก.จิรณี แอสโซซิเอตส์ ให้ความสนใจในการยื่นเสนอราคาเพื่อพิจารณา (ภาคผนวก ค-2)

ทั้งนี้ โครงการจะนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดจากสถานีฯ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลำดับถัดไป

### 3.4.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

#### 1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามอัตราการจัดสรรทั่วไป

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ได้มีมาตรการกำหนดให้โรงงานที่มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งผลการตรวจวัดดังกล่าวจะนำมาเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมที่ได้รับการจัดสรรแต่ละความสูงในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading ที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือ เพื่อใช้ในการพิจารณารับโรงงานใหม่ที่เข้ามาตั้ง โดยล่าสุดโครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึงตารางที่ 3.4-9

#### สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ เมื่อนำผลการตรวจวัดอัตราการระบายที่ได้รับไปคำนวณหา Total loading พบว่า loading ของสวนอุตสาหกรรมฯ ยังไม่เกินกว่าที่ได้รับการจัดสรรตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3.4-7 Total Loading ปี 2560-2567

รายการ	TSP (ไร่)	NO <sub>2</sub> (ไร่)	SO <sub>2</sub> (ไร่)
Loading ที่ได้รับการจัดสรรทั้งหมด	2,996.48	2,996.48	2,996.48
Loading ตามอัตราการจัดสรรทั่วไป	2,846.25	2,846.25	2,846.25
Total Loading ปี 2560	12.88	159.50	15.49
Total Loading ปี 2561	14.78	157.65	17.73
Total Loading ปี 2562	0.40	5.15	21.51
Total Loading ปี 2563	1.67	62.68	37.82
Total Loading ปี 2564	24.9	134.6	17.7
Total Loading ปี 2565	14.0	145.74	21.20
Total Loading ปี 2566	6.16	121.36	22.71
Total Loading ปี 2567	5.29	164.31	21.32
Loading คงเหลือ ปี 2560	2,833.37	2,686.75	2,830.76
Loading คงเหลือ ปี 2561	2,831.47	2,688.60	2,828.52
Loading คงเหลือ ปี 2562	2,845.85	2,841.10	2,824.74
Loading คงเหลือ ปี 2563	2,844.58	2,783.57	2,808.43
Loading คงเหลือ ปี 2564	2,821.35	2,711.65	2,828.55
Loading คงเหลือ ปี 2565	2,832.25	2,700.51	2,825.05
Loading คงเหลือ ปี 2566	2,840.09	2,724.89	2,823.54
Loading คงเหลือ ปี 2567	2,991.19	2,832.17	2,975.16







ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปลักษณะการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2567

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	TSP					NO <sub>2</sub>					SO <sub>2</sub>					พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				มก./ลบ.ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
					R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]		R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]		R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]			
บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)	S-PO-P015	1606.02	20	0.50	0.0000	2.24	0.04	67.88	2.38	0.0002	1.81	0.39	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.02	0.86	0.00
	S-T Room-001		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	1.06	0.0000	1.81	0.04	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.10	13.94	0.00	0.08	0.06
	S-VQ-P-001		20	0.50	0.0002	2.24	0.25	67.88	1.06	0.0007	1.81	1.09	54.85	2.00	0.0018	0.46	2.87	13.94	0.11	2.38	1.59
	S-VQ-P-002		20	0.50	0.0002	2.24	0.24	67.88	1.06	0.0006	1.81	1.02	54.85	2.00	0.0017	0.46	2.67	13.94	0.11	2.21	1.47
	S-VQ-P-003		20	0.50	0.0001	2.24	0.08	67.88	1.06	0.0002	1.81	0.34	54.85	2.00	0.0006	0.46	0.90	13.94	0.04	0.75	0.50
	S-VQ-P-004		20	0.50	0.0001	2.24	0.13	67.88	1.06	0.0003	1.81	0.55	54.85	2.00	0.0009	0.46	1.45	13.94	0.06	1.20	0.80
	S-WE-P-001		20	0.50	0.0000	2.24	0.05	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.02	0.00	0.00
	รวม		-	-	0.0056	-	9.10	-	-	0.0461	-	74.02	-	-	0.0240	-	38.60	-	4.06	160.92	4.06
Total Loading																			5.29	164.31	21.32

- หมายเหตุ R[1] : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วยกิโลกรัม/ไร่/วัน  
R[2] : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วยกิโลกรัม/วัน  
Std[1] : อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯ ของแต่ละความสูงในหน่วยกิโลกรัม/ไร่/วัน  
Std[2] : อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯ ของแต่ละความสูงในหน่วยกิโลกรัม/วัน
- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่าความสามารถในการตรวจวัดของอุปกรณ์/เครื่องมือ/วิธีตรวจวิเคราะห์ จะนำค่าน้อยที่สุดที่สามารถตรวจวัดได้มาคำนวณ
  - ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงานและมีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศจำนวน 3 โรงงาน โครงการมีการรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง (ปี 2567)



ตารางที่ 3.4-9 สรุปรูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษที่มีใช้ภายในโครงการ

รูปแบบอุปกรณ์ ควบคุมมลพิษ	ร้อยละของชนิดอุปกรณ์ควบคุมมลพิษ					
	ไม่มีระบบบำบัด มลพิษ	แบบดูดซับ	แบบถูกรอง	แบบสครับเบอร์	ผสมไซโคลน/ถูกรอง	อื่นๆ
ปี 2567	39	25	16	4	1	16

- ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงานและมีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ (ปี 2567)

## 2) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามอัตราการจัดสรรพิเศษ

การจัดสรรอัตราการระบายของโครงการฯ สามารถแบ่งการจัดสรรได้เป็น 2 ประเภท คือ การจัดสรรอัตราการระบายแบบทั่วไป และการจัดสรรอัตราการระบายแบบพิเศษ ซึ่งการจัดสรรอัตราการระบายทั้ง 2 ประเภท ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลและสร้างแบบจำลองทางคณิตศาสตร์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อควบคุมอัตราการระบายมลพิษมิให้เกินค่ามาตรฐาน รวมไปถึงป้องกันการเกิดผลกระทบต่อสภาพแวดล้อมโดยรอบ ทั้งนี้ อัตราการระบายแบบพิเศษ ได้รับการออกแบบเพื่อรองรับอุตสาหกรรมที่ก่อให้เกิดมลพิษสูง โดยค่ามาตรฐานจะอยู่ในรูปแบบ กรัม/วินาที

สำหรับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี มีการจัดสรรอัตราการระบายแบบพิเศษ เพื่อรองรับโรงงานอุตสาหกรรม 2 แห่ง คือ โรงไฟฟ้าขนาดเล็ก (SPP) (ปัจจุบันไม่มีผู้ให้ความสนใจลงทุนในพื้นที่) และโรงงานของบริษัท บางกอก กลาส อินดัสทรี จำกัด (ปัจจุบันชื่อ บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด) โดยโครงการมีการกำหนดอัตราการระบายของ โรงงานของบริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด ที่จำนวน 4 ปล่อง (ความสูงปล่อง 40 เมตร) ดังนี้

ฝุ่นละออง	ให้มีค่าไม่เกิน 12.5 กรัม/วินาที/ปล่อง รวม 50 กรัม/วินาที
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ให้มีค่าไม่เกิน 12.5 กรัม/วินาที/ปล่อง รวม 50 กรัม/วินาที
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ให้มีค่าไม่เกิน 16.6 กรัม/วินาที/ปล่อง รวม 66.4 กรัม/วินาที

จากการตรวจสอบเบื้องต้นพบว่าปัจจุบันโรงงานของบริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด มีการก่อสร้างปล่องจำนวน 2 ปล่อง ความสูง 5 เมตร และ 90 เมตร ซึ่งไม่สอดคล้องต่อมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ 4 ปล่อง ความสูง 40 เมตร โดยเหตุผลการก่อสร้างที่ผิดแปลกไปจากมาตรการฯ คือ ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีในปัจจุบัน ที่มีศักยภาพเพียงพอที่จะรองรับกระบวนการผลิตทั้งหมด ทั้งนี้ตามมาตรการฯ โครงการกำหนดให้โรงงานภายในโครงการ ต้องส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งบริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด เข้าข่ายที่ต้องจัดส่งผลการตรวจวัดดังกล่าวแก่โครงการเช่นกัน โดยในปี 2567 พบว่าอัตราการระบายของบริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด “โดยรวมยังไม่เกินกว่าอัตราการระบายพิเศษที่โครงการและกฎหมายกำหนด”

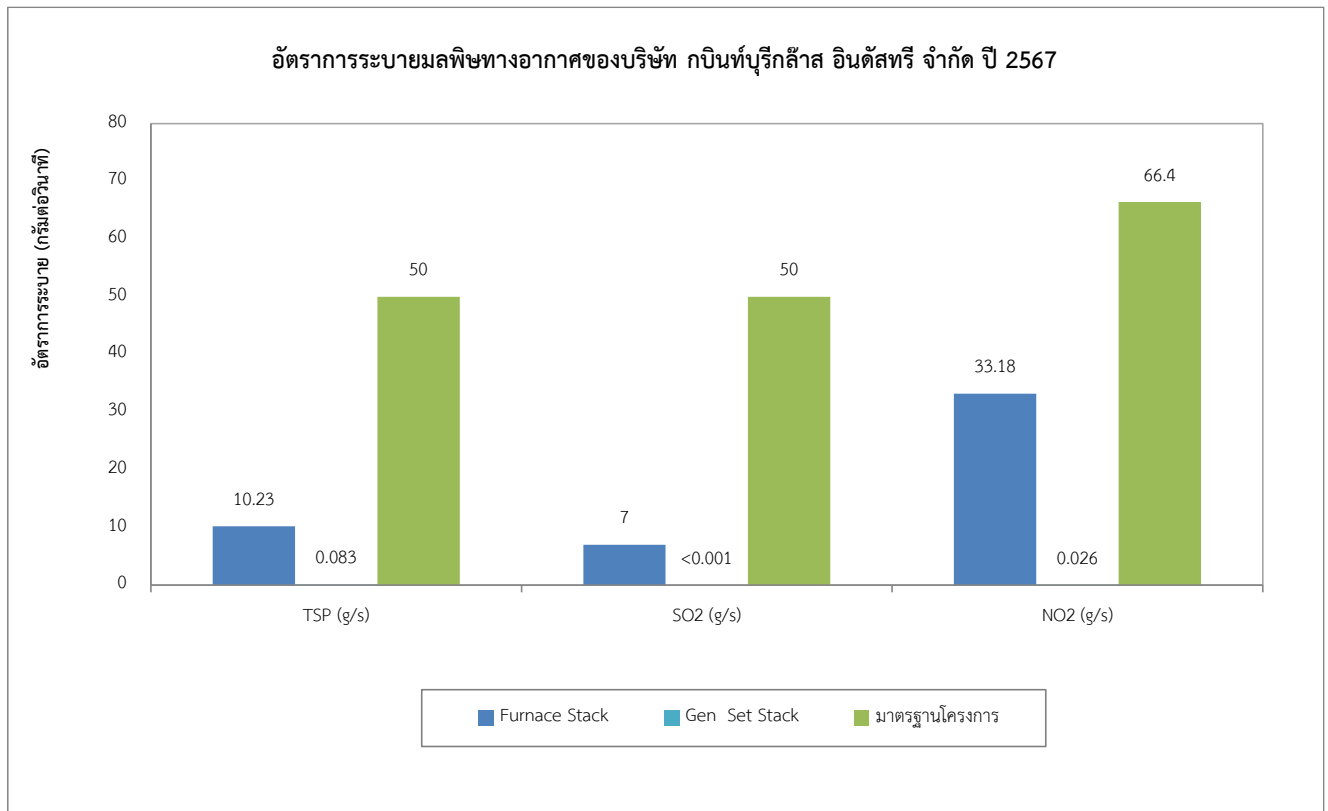


ตารางที่ 3.4-10 อัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศของบริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด ประจำปี 2567

บริษัท/โรงงาน	วันที่ตรวจวัด	แหล่งกำเนิด	ความสูง ปล่อง	อุณหภูมิ	อัตราการระบาย (ลบ.ม./ชม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความเข้มข้นของมลสาร			อัตราการระบายในหน่วย g/s		
							TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (g/s)	SO <sub>2</sub> (g/s)	NO <sub>2</sub> (g/s)
บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	15 ต.ค. 67	Furnace Stack	90	372.50	69,245.79	2.20	532	139	917	10.23	7.00	33.18
	15 ต.ค. 67	Gen Set Stack	5	180.25	2,485.00	0.40	120	<1	910	0.083	<0.001	0.026
รวม							-	-	-	10.31	7.00	33.21
มาตรฐาน							320 <sup>1/</sup>	300 <sup>1/</sup>	1,750 <sup>1/</sup>	50 <sup>2/</sup>	50 <sup>2/</sup>	66.4 <sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตแก้วและกระจก พ.ศ. 2555

- <sup>2/</sup> มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี เรื่อง ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของบริษัท บางกอก กลาส อินดัสทรี จำกัด จำนวน 4 ปล่อง
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| ฝุ่นละออง             | ให้มีค่าไม่เกิน 12.5 กรัม/วินาที/ปล่อง ที่ความสูงปล่อง 40 เมตร/ปล่อง (รวม 4 ปล่อง 50 กรัม/วินาที)   |
| ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ | ให้มีค่าไม่เกิน 12.5 กรัม/วินาที/ปล่อง ที่ความสูงปล่อง 40 เมตร/ปล่อง (รวม 4 ปล่อง 50 กรัม/วินาที)   |
| ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ | ให้มีค่าไม่เกิน 16.6 กรัม/วินาที/ปล่อง ที่ความสูงปล่อง 40 เมตร/ปล่อง (รวม 4 ปล่อง 66.4 กรัม/วินาที) |



รูปที่ 3.4-9 อัตราการระบายในหน่วยกรัมต่อวินาทีเทียบกับมาตรฐานโครงการ

### 3.4.5 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ได้จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดเดือนละ 1 ครั้ง โดยตรวจวิเคราะห์จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย (Influent) ซึ่งเป็นตัวแทนของน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด มีพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil&Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล, ฟอรัมาลดีไฮด์, Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn,  $Cr^{3+}$ ,  $Cr^{6+}$ , Hg, AS, Ni, Mn, Al และ  $CN^-$  และ 2. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) แต่เนื่องจากไม่มีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) สำหรับสาเหตุของเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดจากปริมาณน้ำเสียภายในโครงการมีระดับต่ำ ดังนั้น โครงการจึงได้หาจุดตรวจที่มีความเหมาะสมเพิ่มเติม โดยใช้บริเวณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (Effluent) สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil&Grease, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, Pb, Se, Ba, Cd, Cu, Zn,  $Cr^{6+}$ , Hg, AS, Ni, Mn นอกจากนี้ ยังมีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน มีพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease และโลหะหนักตามประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn,  $Cr^{6+}$ , Hg, AS, Ni, Mn และ  $CN^-$



## 1) ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก ค-3) แสดงดังภาพที่ 3.4-2 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้ดังนี้

## ➤ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent)

ตามมาตรการกำหนดให้โครงการทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพบริเวณ Collecting Tank โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil&Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล, ฟORMALดีไฮด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>3+</sup>, Cr<sup>6+</sup>, Hg, AS, Ni, Mn, Al และ CN<sup>-</sup>

ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ ดังนี้

- อัตราการไหล (Flow rate)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.028	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	28.6-32.6	องศาเซลเซียส
- ค่าของความเป็นกรดและด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.0-7.5	
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ในช่วง	<2.0-4.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ในช่วง	<25-28	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ในช่วง	1.2-3.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง	174-480	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าอยู่ในช่วง	9-62	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น (TKN)	มีค่าอยู่ในช่วง	4.4-17	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ในช่วง	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก (Total Iron)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.91-2.46	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.2-0.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์ (Chloride)	มีค่าอยู่ในช่วง	55-164	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.5-0.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟีนอล (Phenol)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-0.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-0.0009	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีลีเนียม (Se)	ตรวจไม่พบ		
- แบเรียม (Ba)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.08-0.09	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคดเมียม (Cd)	ตรวจไม่พบ		
- เงิน (Ag)	ตรวจไม่พบ		
- ทองแดง (Cu)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร



- สังกะสี (Zn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.02-0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{3+}$ )	มีค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ )	ตรวจไม่พบ		
- พรอท (Hg)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารหนู (As)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- นิกเกิล (Ni)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมงกานีส (Mn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.46-0.76	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อะลูมิเนียม (Al)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.24-1.04	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไซยาไนต์ ( $\text{CN}^-$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.005-0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยเฉพาะในพารามิเตอร์ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า พารามิเตอร์ทั้งหมดที่ทำการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินกว่าเกณฑ์การออกแบบ ทั้งนี้ ตั้งแต่เข้าสู่ระยะดำเนินการโครงการยังไม่มีผลการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการ

#### ➤ น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (Holding Pond)

เนื่องจากไม่มีน้ำเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) จึงไม่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ จึงทำการตรวจวิเคราะห์บริเวณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (Effluent) โดยมีพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil&Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล, ฟอรัมาลดีไฮด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn,  $\text{Cr}^{3+}$ ,  $\text{Cr}^{6+}$ , Hg, AS, Ni, Mn, Al และ  $\text{CN}^-$

ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ ดังนี้

- อัตราการไหล (Flow rate)	มีค่าอยู่ในช่วง	No Velocity-0.005	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	28.3-31.8	องศาเซลเซียส
- ค่าของความเป็นกรดและด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.3-8.7	
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ในช่วง	<2.0-2.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ในช่วง	<25-28	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ในช่วง	5.7-10.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง	360-2,780	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าอยู่ในช่วง	9-20	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น (TKN)	มีค่าอยู่ในช่วง	1.0-2.4	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ในช่วง	<3-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก (Total Iron)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.09-1.39	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.2-0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร



- คลอไรด์ (Chloride)	มีค่าอยู่ในช่วง	108-915	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟีนอล (Phenol)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟORMALดีไฮด์ (Formaldehyde)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.0005-0.003	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีลีเนียม (Se)	ตรวจไม่พบ		
- แบเรียม (Ba)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.05-0.14	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคดเมียม (Cd)	ตรวจไม่พบ		
- เงิน (Ag)	ตรวจไม่พบ		
- ทองแดง (Cu)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.004-0.05	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี (Zn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.11-1.18	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมไตรวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{3+}$ )	มีค่าอยู่ในช่วง	0.01-0.13	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ( $\text{Cr}^{6+}$ )	ตรวจไม่พบ		
- ปรอท (Hg)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารหนู (As)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0009-0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- นิกเกิล (Ni)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.04-0.14	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมงกานีส (Mn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.06-0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อะลูมิเนียม (Al)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.01-0.24	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไซยาไนต์ ( $\text{CN}^-$ )	มีค่า	<0.005-0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่าทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว



ภาพที่ 3.4-2 แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	TSS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล
		m <sup>3</sup> /day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	24 ก.ค. 67	0.005	30.1	7	2	28	2.0	174	12	4.9	<3	0.91	<0.2	55	<0.1	<0.5	<0.010
	27 ส.ค. 67	0.003	32.6	7.3	<2.0	<25	1.5	360	16	17.0	<3	1.74	0.4	124	<0.1	<0.5	0.02
	24 ก.ย. 67	0.003	30.6	7.2	<2.0	<25	2.6	256	62	4.4	<3	2.08	<0.2	86	<0.1	<0.5	<0.010
	24 ต.ค. 67	0.003	29.2	7.0	<2.0	<25	2.6	320	41	8.5	<3	2.46	<0.2	88	<0.1	<0.5	<0.010
	26 พ.ย. 67	0.006	29.9	7.3	<2.0	<25	3.0	352	9	6.3	<3	2.15	0.4	133	<0.1	0.6	ND
	23 ธ.ค. 67	0.028	28.6	7.5	4.9	26	1.2	480	16	11.1	<3	1.93	0.3	164	<0.1	0.5	<0.010
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.003-0.028	28.6-32.6	7.0-7.5	<2.0-4.9	<25-28	1.2-3.0	174-480	9-62	4.4-17	<3	0.91-2.46	<0.2-0.4	55-164	<0.1	<0.5-0.6	ND-0.02
Effluent *	24 ก.ค. 67	0.005	30.2	8.7	<2.0	<25	10.2	2,780	11	2.4	3	0.09	0.5	915	<0.1	<0.5	<0.010
	27 ส.ค. 67	No Report	31.8	7.3	<2.0	28	5.7	1,020	11	2.4	<3	0.37	0.4	438	<0.1	<0.5	0.02
	24 ก.ย. 67	No Velocity	30.3	7.6	<2.0	<25	6.5	360	20	1.6	<3	1.39	0.4	117	<0.1	<0.5	ND
	24 ต.ค. 67	No Velocity	30.0	7.3	<2.0	<25	6.8	390	12	2.2	<3	0.88	0.2	108	<0.1	<0.5	ND
	26 พ.ย. 67	No Velocity	29.9	7.3	<2.0	<25	6.0	372	13	1.0	<3	0.78	0.4	126	<0.1	<0.5	ND
	23 ธ.ค. 67	No Velocity	28.3	7.6	2.1	<25	7.5	1,410	9	2.3	<3	0.12	0.5	540	<0.1	<0.5	ND
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	No Velocity-0.005	28.3-31.8	7.3-8.7	<2.0-2.1	<25-28	5.7-10.2	360-2,780	9-20	1.0-2.4	<3-3	0.09-1.39	0.2-0.5	108-915	<0.1	<0.5	ND-0.02
มาตรฐาน		-	≤40	6.5-9.0	≤20	≤120	-	≤3,000	≤50	≤100	≤5	-	-	-	≤1	≤1	≤1

มาตรฐาน : \*ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

<LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 AND < 5.0 mg/L)



ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>3+</sup>	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	24 ก.ค. 67	0.0005	ND	0.09	ND	ND	0.002	0.04	<0.01	ND	ND	0.001	0.009	0.46	0.5	0.005
	27 ส.ค. 67	<0.0005	ND	0.09	ND	ND	0.005	0.05	<0.01	ND	ND	0.002	0.02	0.52	0.62	<0.005
	24 ก.ย. 67	0.0007	ND	0.09	ND	ND	0.004	0.04	<0.01	ND	ND	0.002	0.006	0.72	1.04	<0.005
	24 ต.ค. 67	0.0009	ND	0.09	ND	ND	0.003	0.03	<0.01	ND	ND	0.002	0.006	0.76	0.92	<0.005
	26 พ.ย. 67	ND	ND	0.09	ND	ND	0.002	0.02	<0.01	ND	ND	0.002	0.003	0.73	0.24	<0.005
	23 ธ.ค. 67	0.0006	ND	0.08	ND	ND	0.004	0.04	<0.01	ND	<0.0005	0.001	0.005	0.47	0.25	0.005
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND-0.0009	ND	0.08-0.09	ND	ND	0.002-0.005	0.02-0.05	<0.01	ND	ND-<0.0005	0.001-0.002	0.003-0.02	0.46-0.76	0.24-1.04	<0.005-0.005
Effluent *	24 ก.ค. 67	<0.0005	ND	0.14	ND	ND	0.004	0.13	<0.01	ND	ND	0.002	0.14	0.5	0.01	0.005
	27 ส.ค. 67	0.0006	ND	0.06	ND	ND	0.05	0.55	0.13	ND	ND	0.002	0.12	0.07	0.07	<0.005
	24 ก.ย. 67	0.003	ND	0.05	ND	ND	0.04	1.18	0.12	ND	<0.0005	0.001	0.11	0.08	0.24	<0.005
	24 ต.ค. 67	0.001	ND	0.06	ND	ND	0.02	0.41	0.07	ND	ND	0.0009	0.04	0.06	0.16	<0.005
	26 พ.ย. 67	0.001	ND	0.06	ND	ND	0.03	0.33	0.07	ND	ND	0.001	0.04	0.07	0.13	<0.005
	23 ธ.ค. 67	<0.0005	ND	0.08	ND	ND	0.006	0.11	0.01	ND	<0.0005	0.001	0.12	0.28	0.02	<0.005
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.0005-0.003	ND	0.05-0.14	ND	ND	0.004-0.05	0.11-1.18	0.01-0.13	ND	ND-<0.0005	0.0009-0.002	0.04-0.14	0.06-0.5	0.01-0.24	<0.005-0.005
มาตรฐาน		≤0.2	≤0.02	≤1	≤0.03	-	≤2.0	≤5.0	≤0.75	≤0.25	≤0.005	≤0.25	≤1.00	≤5.0	-	≤0.2

มาตรฐาน : \* ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ยังไม่สามารถบอกแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ โครงการยังไม่มี การระบายน้ำภายหลังการบำบัด และมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3.4-12 ถึง ตารางที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-10 ถึงรูปที่ 3.4-11



ตารางที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล
		m <sup>3</sup> /day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	11 ม.ค. 65	242	27.0	7.3	7.4	41.2	3.1	409	13.4	26.7	ND	0.770	0.23	174	ND	ND	ND
	8 ก.พ. 65	116	29.0	7.7	11.1	44.8	2.9	351	22.6	25.9	ND	1.060	0.35	150	ND	ND	ND
	8 มี.ค. 65	347	28.0	7.8	8.5	45.6	3.1	336	15.8	24.1	6	0.187	0.19	129	ND	ND	ND
	12 เม.ย. 65	72	30.0	7.4	12.2	69.4	2.3	363	23.8	34.5	ND	0.923	0.28	122	ND	ND	ND
	11 พ.ค. 65	241	30.0	7.1	15.2	59.8	3.0	328	26.1	19.6	ND	0.516	0.25	120	ND	ND	ND
	14 มิ.ย. 65	341	33.0	8.0	60.4	182	1.3	200	103	31.9	ND	0.480	0.21	68.5	ND	ND	ND
	12 ก.ค. 65	673	31	7.1	2.2	ND	2.8	174	15.2	13.0	ND	1.36	0.08	50.4	ND	<0.50	ND
	9 ส.ค. 65	1,270	30	8.0	2.1	ND	2.1	158	18.8	18.9	ND	1.21	0.08	30.1	ND	<0.50	ND
	13 ก.ย. 65	655	32	7.7	4.3	ND	3.6	157	9.2	9.5	ND	1.38	0.08	50.4	ND	<0.50	ND
	11 ต.ค. 65	1,175	28	7.6	ND	ND	2.9	151	7.1	7.5	ND	1.02	0.08	38.9	ND	<0.50	ND
	8 พ.ย. 65	603	26	6.3	ND	32.7	2.8	297	13.1	10.2	ND	1.11	0.19	110	ND	<0.50	ND
	13 ธ.ค. 65	445	30.0	6.7	21.8	ND	3.7	176	27.6	12.5	ND	0.938	0.17	90.5	ND	<0.50	ND
	27 ม.ค. 66	0.002	26.5	7.6	6.2	46	2.6	360	6	35.2	<3	0.33	0.2	153	<0.1	<0.5	ND
	24 ก.พ. 66	0.000	32.0	7.6	15.9	46	3.9	432	11	37.8	3	0.24	0.5	206	<0.1	<0.5	ND
	24 มี.ค. 66	0.000	33.0	7.5	7.5	<25	3.6	296	11	23.7	4	0.53	0.2	149	<0.1	<0.5	ND
	25 เม.ย. 66	0.002	31.1	7.4	13.3	39	2.0	392	12	23.0	4	0.47	<0.2	329	<0.1	<0.5	ND
	26 พ.ค. 66	0.002	31.4	7.9	15.0	62	4.5	364	19	8.3	4	0.32	0.2	132	<0.1	<0.5	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		12,824	-	6.5-8.5	500	1,250	-	1,000	50	-	<10	-	-	-	-	-	-







ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>3+</sup>	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	25 ม.ค. 67	ND	ND	0.13	ND	ND	0.02	1.15	<0.01	ND	<0.0005	0.002	0.76	0.41	0.008	<0.005
	27 ก.พ. 67	<0.0005	ND	0.17	ND	ND	0.02	0.39	<0.01	ND	ND	0.002	0.73	0.17	0.02	<0.005
	26 มี.ค. 67	ND	ND	0.13	ND	ND	0.02	1.47	<0.01	ND	ND	0.002	0.25	0.46	0.01	<0.005
	25 เม.ย. 67	ND	ND	0.19	ND	ND	0.009	1.01	<0.01	ND	ND	0.002	0.56	0.72	0.01	<0.005
	28 พ.ค. 67	0.0006	ND	0.12	ND	ND	0.02	0.93	0.01	ND	ND	0.001	0.27	0.13	0.04	<0.005
	25 มิ.ย. 67	ND	ND	0.19	ND	ND	0.002	0.02	<0.01	ND	<0.0005	0.002	0.22	0.73	0.01	<0.005
	24 ก.ค. 67	0.0005	ND	0.09	ND	ND	0.002	0.04	<0.01	ND	ND	0.001	0.009	0.46	0.5	0.005
	27 ส.ค. 67	<0.0005	ND	0.09	ND	ND	0.005	0.05	<0.01	ND	ND	0.002	0.02	0.52	0.62	<0.005
	24 ก.ย. 67	0.0007	ND	0.09	ND	ND	0.004	0.04	<0.01	ND	ND	0.002	0.006	0.72	1.04	<0.005
	24 ต.ค. 67	0.0009	ND	0.09	ND	ND	0.003	0.03	<0.01	ND	ND	0.002	0.006	0.76	0.92	<0.005
	26 พ.ย. 67	ND	ND	0.09	ND	ND	0.002	0.02	<0.01	ND	ND	0.002	0.003	0.73	0.24	<0.005
	23 ธ.ค. 67	0.0006	ND	0.08	ND	ND	0.004	0.04	<0.01	ND	<0.0005	0.001	0.005	0.47	0.25	0.005
มาตรฐาน		≤0.2	≤0.02	≤1	≤0.03	-	≤2.0	≤5.0	≤0.75	≤0.25	≤0.005	≤0.25	≤1.00	≤5.0	-	≤0.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด





ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล
		m <sup>3</sup> /day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	25 ม.ค. 67	0.000	28	8	<2.0	32	6.4	3,920*	<5	9.5	<3	0.1	0.5	1,460	<0.1	<0.5	0.01
	27 ก.พ. 67	0.000	31.8	8.5	4.2	36	8.2	5,200*	17	4.5	<3	0.07	0.8	1,695	<0.1	<0.5	ND
	26 มี.ค. 67	0.000	30.7	7.3	<2.0	<25	6.6	3,820*	<5	10.6	<3	0.13	0.3	2,264	<0.1	<0.5	ND
	25 เม.ย. 67	0.006	34.2	8.5	<2.0	<25	8.1	4,080*	10	2.7	<3	0.06	0.5	2,049	<0.1	<0.5	ND
	28 พ.ค. 67	0.000	33.1	7.5	2.4	29	6.4	3,220*	9	1.1	<3	0.49	0.3	987	<0.1	<0.5	ND
	25 มิ.ย. 67	0.000	31.2	7.5	3.3	28	5.4	4,080*	7	3.4	<3	0.08	0.4	1,272	<0.1	<0.5	ND
	24 ก.ค. 67	0.005	30.2	8.7	<2.0	<25	10.2	2,780	11	2.4	3	0.09	0.5	915	<0.1	<0.5	<0.010
	27 ส.ค. 67	No Report	31.8	7.3	<2.0	28	5.7	1,020	11	2.4	<3	0.37	0.4	438	<0.1	<0.5	0.02
	24 ก.ย. 67	No Velocity	30.3	7.6	<2.0	<25	6.5	360	20	1.6	<3	1.39	0.4	117	<0.1	<0.5	ND
	24 ต.ค. 67	No Velocity	30.0	7.3	<2.0	<25	6.8	390	12	2.2	<3	0.88	0.2	108	<0.1	<0.5	ND
	26 พ.ย. 67	No Velocity	29.9	7.3	<2.0	<25	6.0	372	13	1.0	<3	0.78	0.4	126	<0.1	<0.5	ND
	23 ธ.ค. 67	No Velocity	28.3	7.6	2.1	<25	7.5	1,410	9	2.3	<3	0.12	0.5	540	<0.1	<0.5	ND
มาตรฐาน		-	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	-	≤3,000	≤50	≤100	≤5	-	-	-	≤1	≤1	≤1





ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>3+</sup>	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	25 ม.ค. 67	0.001	ND	0.07	ND	ND	0.005	0.08	<0.01	ND	<0.0005	0.002	0.02	0.14	0.14	<0.005
	27 ก.พ. 67	0.003	ND	0.06	ND	ND	0.004	0.48	0.01	ND	ND	0.001	0.02	0.1	0.14	<0.005
	26 มี.ค. 67	0.001	ND	0.07	ND	ND	0.005	0.09	<0.01	ND	<0.0005	0.002	0.02	0.73	0.58	<0.005
	25 เม.ย. 67	0.0006	ND	0.06	ND	ND	0.004	0.09	<0.01	ND	ND	0.0007	0.009	0.1	0.87	<0.005
	28 พ.ค. 67	<0.0005	ND	0.04	ND	ND	0.004	0.07	<0.01	ND	ND	0.0007	0.006	0.08	0.96	<0.005
	25 มิ.ย. 67	<0.0005	ND	0.04	ND	ND	0.003	0.05	<0.01	ND	<0.0005	0.0006	0.007	0.08	0.32	<0.005
	24 ก.ค. 67	<0.0005	ND	0.14	ND	ND	0.004	0.13	<0.01	ND	ND	0.002	0.14	0.5	0.01	0.005
	27 ส.ค. 67	0.0006	ND	0.06	ND	ND	0.05	0.55	0.13	ND	ND	0.002	0.12	0.07	0.07	<0.005
	24 ก.ย. 67	0.003	ND	0.05	ND	ND	0.04	1.18	0.12	ND	<0.0005	0.001	0.11	0.08	0.24	<0.005
	24 ต.ค. 67	0.001	ND	0.06	ND	ND	0.02	0.41	0.07	ND	ND	0.0009	0.04	0.06	0.16	<0.005
	26 พ.ย. 67	0.001	ND	0.06	ND	ND	0.03	0.33	0.07	ND	ND	0.001	0.04	0.07	0.13	<0.005
	23 ธ.ค. 67	<0.0005	ND	0.08	ND	ND	0.006	0.11	0.01	ND	<0.0005	0.001	0.12	0.28	0.02	<0.005
มาตรฐาน		≤0.2	≤0.02	≤1	≤0.03	-	≤2.0	≤5.0	≤0.75	≤0.25	≤0.005	≤0.25	≤1.00	≤5.0	-	≤0.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



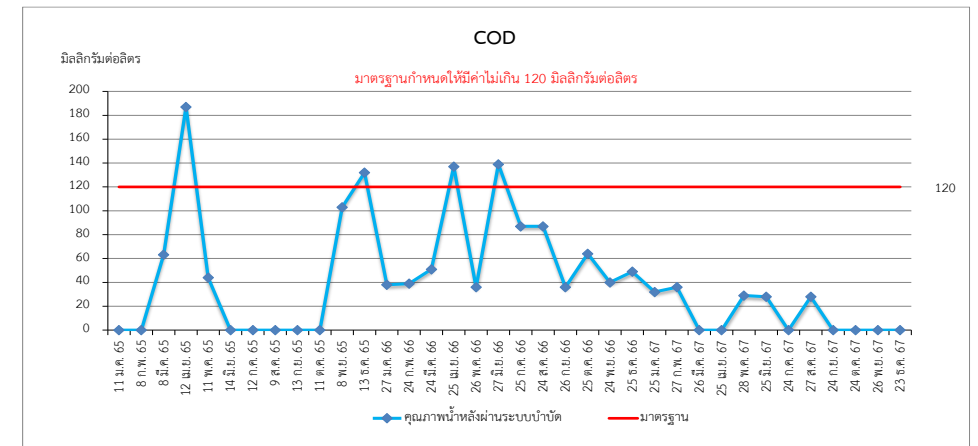
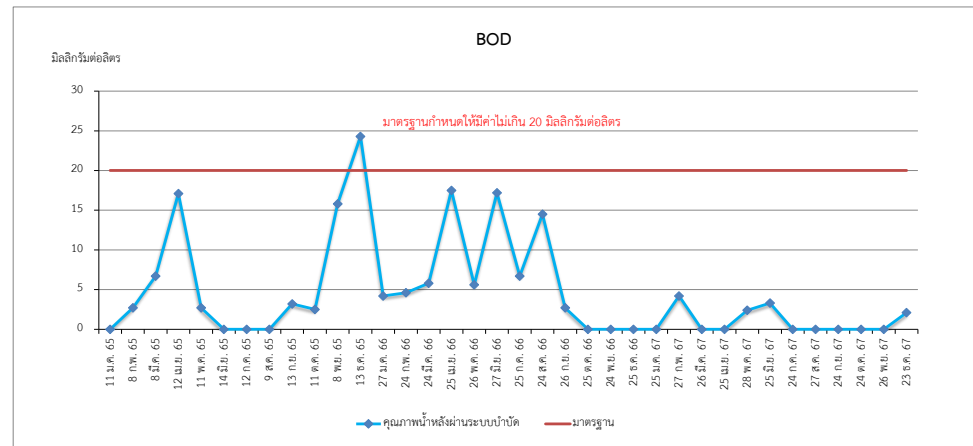
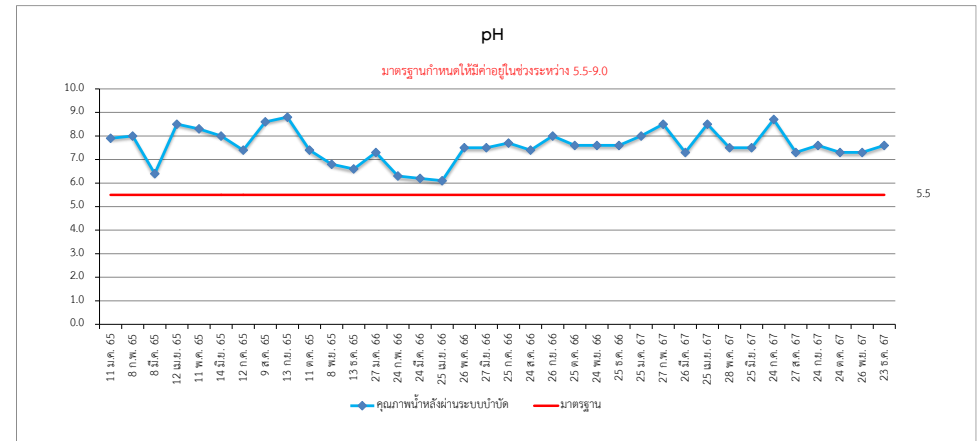
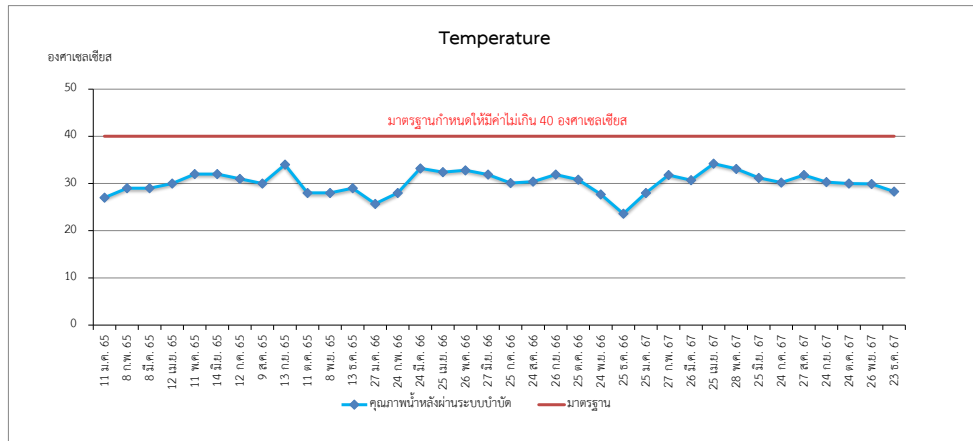






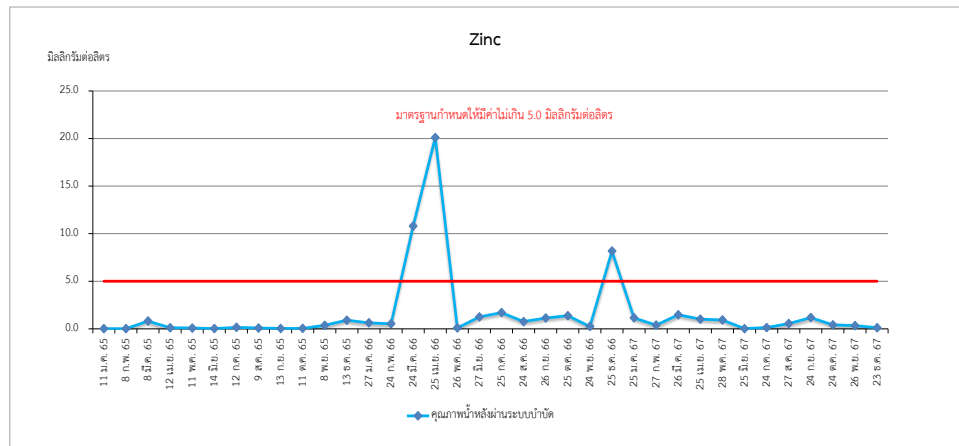
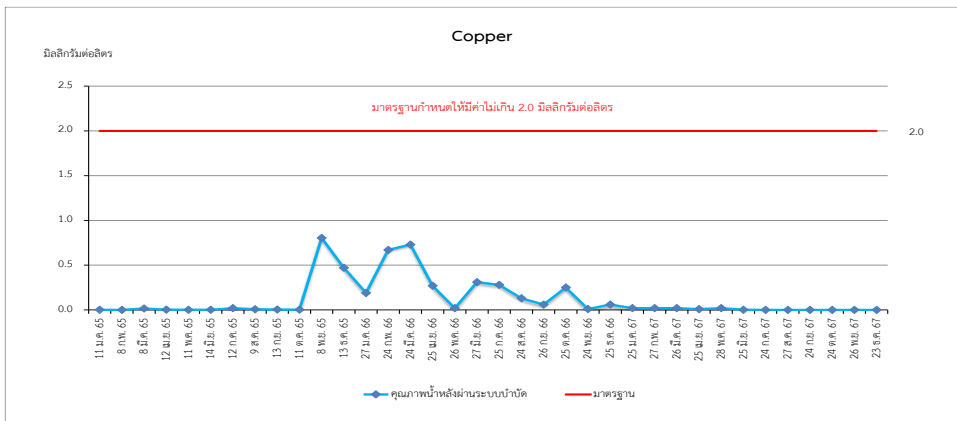
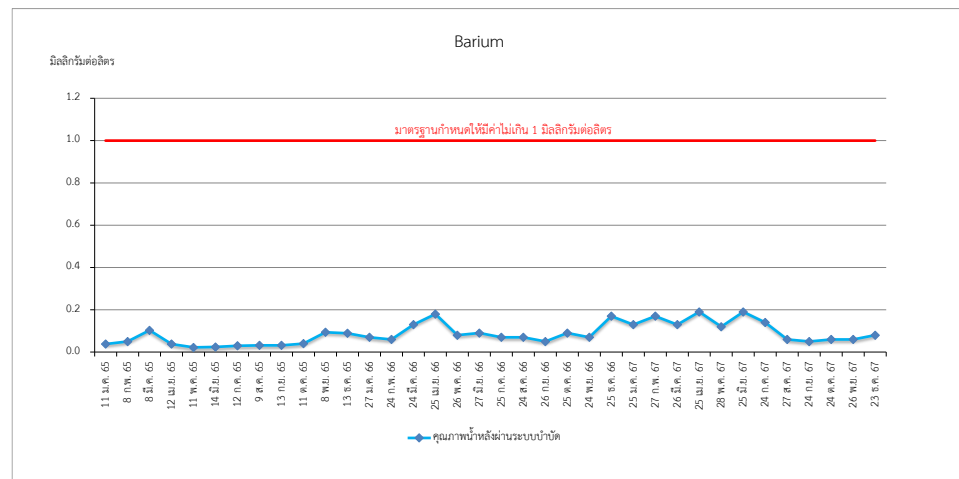
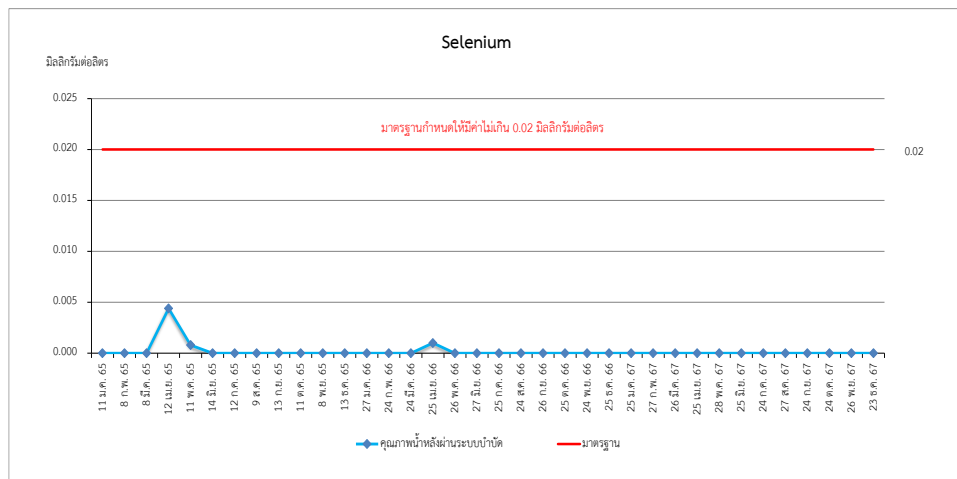


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

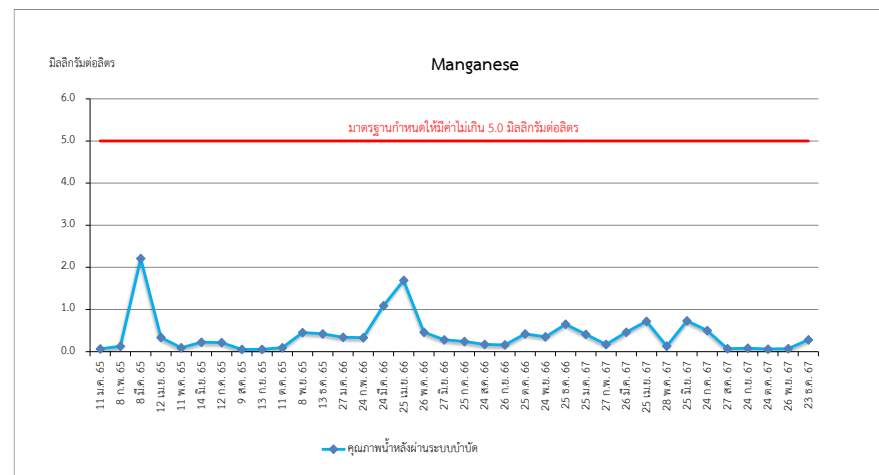
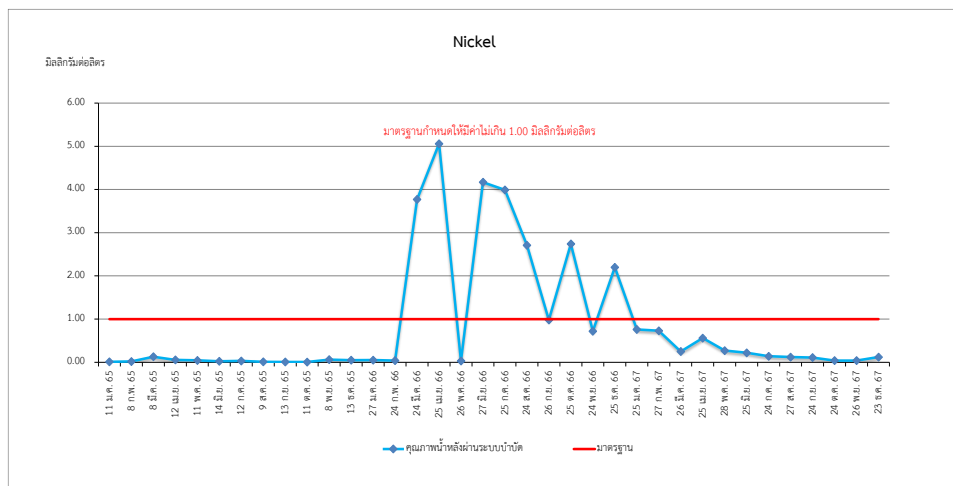
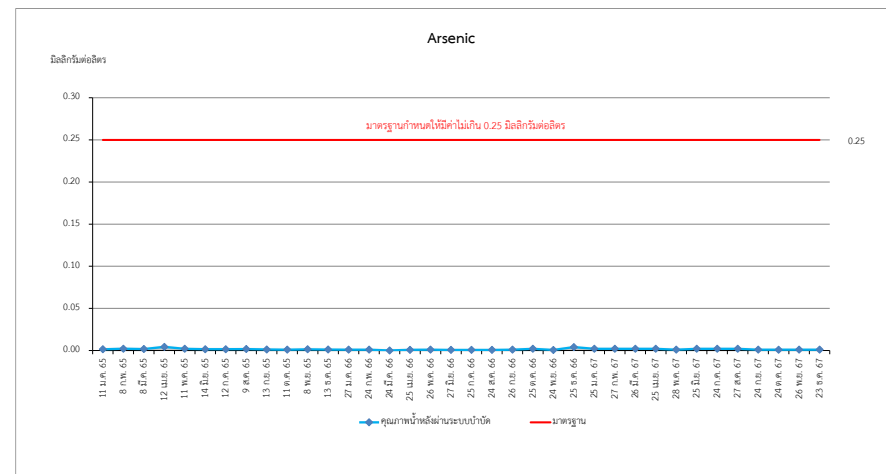
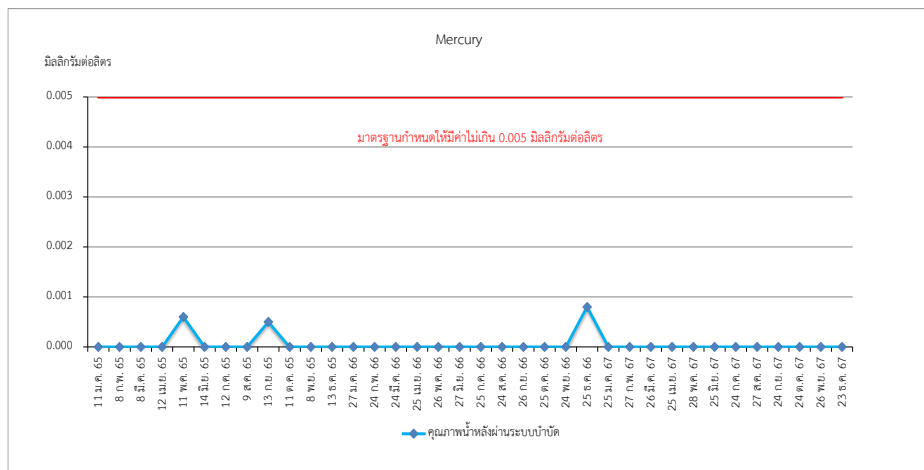




รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจวบคีรีขันธ์ ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### 3) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease ในกรณีที่โรงงานไม่มีกระบวนการบำบัดน้ำเสียเคมี สำหรับโรงงานที่มีกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีให้ทำการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Hg, As, Ni, Mn และ CN<sup>-</sup>

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด แสดงดังภาพที่ 3.4-3 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค-4 ทั้งนี้ ระบบบำบัดทั้งหมดที่มีในโครงการยังคงเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพจึงมิได้บังคับให้โรงงานติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ



ภาพที่ 3.4-3 แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



### 3.4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SW1) (GPS 47P 0774379, 1528160) สถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) (GPS 47P 0773814, 1529227) สถานีที่ 3 คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) (GPS 47P 0773700,1534493) สถานีที่ 4 คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW4) (GPS 47P 0773944,1535147) และสถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) (GPS 47P 0774369,1536497) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ, อัตราการไหล, pH, DO, BOD, TCB, FCB, NO<sub>3</sub>, NH<sub>3</sub>, ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Total Hg, AS, Ni, Mn, Se, Ba, Cr<sup>3+</sup> และ CN ด้วยความถี่ปีละ 4 ครั้ง แสดงดังภาพที่ 3.4-4 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SW1) (GPS 47P 0774379, 1528160) สถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) (GPS 47P 0773814, 1529227) สถานีที่ 3 คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) (GPS 47P 0773700,1534493) สถานีที่ 4 คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW4) (GPS 47P 0773944,1535147) และสถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) (GPS 47P 0774369,1536497) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม และวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้นค่าแมงกานีส (Mn) วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณ SW2 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SW1)



คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)



คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3)



คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW4)



คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5)

ภาพที่ 3.4-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp.	Flow rate	pH	DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	phenol
		°C	m <sup>3</sup> /hr	-	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L
SW1	11 ก.ค. 67	28.7	No Velocity	7.5	6.1	<2.0	790	2,400	0.08	0.06	ND
	10 ต.ค. 67	30.8	No Velocity	7.1	5.8	<2.0	330	7,000	0.42	0.24	0.002
SW2	11 ก.ค. 67	28.6	No Velocity	7.4	3.3	<2.0	130	220	0.06	0.07	ND
	10 ต.ค. 67	30.2	No Velocity	7.0	3.6	<2.0	49,000	79,000	0.08	0.17	0.004
SW3	11 ก.ค. 67	30.1	No Velocity	7.3	4.3	<2.0	490	1,700	0.05	0.07	ND
	10 ต.ค. 67	30.6	No Velocity	7.1	5.5	<2.0	790	1,300	<0.05	0.22	0.004
SW4	11 ก.ค. 67	30.2	No Velocity	7.3	3.9	<2.0	790	1,300	0.08	0.07	ND
	10 ต.ค. 67	31.5	No Velocity	7.2	6.4	<2.0	330	490	<0.05	0.13	0.002
SW5	11 ก.ค. 67	29.8	No Velocity	7.3	4.2	<2.0	1,400	4,900	<0.05	0.16	ND
	10 ต.ค. 67	30.6	0.365	7.1	5.8	<2.0	330	490	0.09	0.15	0.003
มาตรฐาน		๘	-	5.0-9.0	≥2	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายปฐมพงศ์ กรสวัสน์ และนายภัทรพล สว่างใจธรรม์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายเดช ข้างขน ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-225-ค-5283 .....

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวพจนนา สีดา .....

เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555 .....



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW1	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.0006	0.008	ND	ND	0.001	0.001	1.53	ND	0.12	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	<0.0005	ND	ND	0.0007	0.007	ND	ND	0.001	0.0006	1.14	ND	0.08	<0.01	<0.005
SW2	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.0006	0.008	ND	ND	0.001	0.0009	0.41	ND	0.1	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.0009	0.0008	1.09*	ND	0.09	<0.01	<0.005
SW3	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.0008	0.01	ND	ND	0.0008	0.001	0.51	ND	0.1	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	0.0006	0.0006	0.25	ND	0.06	<0.01	<0.005
SW4	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.001	0.01	ND	ND	0.0008	0.001	0.43	ND	0.09	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	0.0006	0.0006	0.32	ND	0.06	<0.01	<0.005
SW5	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	0.007	ND	ND	0.001	0.001	0.83	ND	0.11	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	<0.0005	0.0009	0.001	0.51	ND	0.08	<0.01	<0.005
มาตรฐาน		≤0.05	≤0.005	ND	≤0.1	≤1	≤0.05	≤0.002	≤0.01	≤0.1	≤1	-	-	-	≤0.005

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายปฐมพงศ์ กรสวัสน์ และนายภัทรพล สว่างใจธรรม์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ข้างขน ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวพจนา สีตา

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 5 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-15 และรูปที่ 3.4-12 พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญประกอบกับโครงการยังไม่มีการระบายน้ำภายหลังการบำบัด ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากน้ำเข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำมากเมื่อเทียบกับความสามารถในการบำบัด ทั้งนี้ สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจพบค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้นหากพิจารณาจากสภาพปัจจุบันและผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดินประกอบ คาดว่าอาจเกิดจากสภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่



ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp.	Flow	pH	DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	phenol
		°C	m <sup>3</sup> /hr	-	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L
SW1	26 ม.ค. 65	31.2	-	7.7	2.1	4	11,000	4.5	0.58	0.28	ND
	21 เม.ย. 65	28.0	-	7.1	1.3*	3	130,000	13,000	ND	3.16	ND
	27 ก.ค. 65	30.9	-	7.1	5.1	<2	3,300	1,300	0.41	0.13	ND
	24 ต.ค. 65	27.7	-	7.1	7.1	<2	4,900	490	<0.05	0.10	ND
	16 ม.ค. 66	25.2	-	7.2	4.8	<2.0	2,200	330	0.65	0.23	0.004
	27 พ.ค. 66	29.6	-	7	4.2	<2.0	240,000	49,000	0.38	0.27	ND
	13 ก.ค. 66	29.8	-	7.4	5.6	2.8	17,000	13,000	0.08	0.06	ND
	11 ต.ค. 66	27.9	-	7.1	5.5	<2.0	4,900	1,300	0.14	0.22	ND
	12 ม.ค. 67	27.4	-	7.6	5.5	<2.0	22,000	7,000	3.1	0.63	ND
	9 เม.ย. 67	33.0	-	8.5	6.0	<2.0	4,900	330	8.09*	0.26	ND
	11 ก.ค. 67	28.7	-	7.5	6.1	<2.0	790	2,400	0.08	0.06	ND
	10 ต.ค. 67	30.8	-	7.1	5.8	<2.0	330	7,000	0.42	0.24	0.002
SW2	26 ม.ค. 65	30.2	-	7.1	2.7	<2	490	170	<0.05	0.06	ND
	21 เม.ย. 65	28.4	-	7.3	3	<2	330	79.0	ND	0.13	ND
	27 ก.ค. 65	30.2	-	7.2	4.9	<2	330	240	<0.05	0.05	ND
	24 ต.ค. 65	28.4	-	6.9	4.4	<2	4,900	2,200	0.14	0.08	ND
	16 ม.ค. 66	27.1	-	7.2	5.2	<2.0	49	33	0.13	0.16	0.004
	27 พ.ค. 66	29.1	-	7.3	3.6	<2.0	4,900	330	<0.05	0.85	ND
	13 ก.ค. 66	30.1	0.705	7.1	3.3	<2.0	1,300	790	0.07	0.09	ND
	11 ต.ค. 66	27.9	-	7.1	3.5	<2.0	490	330	0.1	0.07	ND
	12 ม.ค. 67	27.9	-	7.4	3.6	<2.0	330	79	0.09	0.25	ND
	9 เม.ย. 67	32.6	-	7.7	2.3	6.3*	4,900	1,300	0.1	0.22	ND
	11 ก.ค. 67	28.6	-	7.4	3.3	<2.0	130	220	0.06	0.07	ND
	10 ต.ค. 67	30.2	-	7	3.6	<2.0	49,000	79,000	0.08	0.17	0.004
มาตรฐาน		๘	-	5.0-9.0	≥2	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp.	Flow	pH	DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	phenol
		°C	m <sup>3</sup> /hr	-	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L
SW3	26 ม.ค. 65	29.6	-	7.4	4.5	<2	79	22	<0.05	0.09	ND
	21 เม.ย. 65	28.2	-	7.7	6.1	<2	790	130	ND	<0.05	ND
	27 ก.ค. 65	31.1	-	7.2	5.9	<2	790.0	280.0	<0.05	<0.05	ND
	24 ต.ค. 65	30.3	-	6.9	6.0	<2	1,700	49	<0.05	0.07	ND
	16 ม.ค. 66	25.4	-	7	5.0	<2.0	7900	170	<0.05	0.24	0.001
	27 พ.ค. 66	31.6	-	7.5	5.8	<2.0	790	490	ND	0.55	ND
	13 ก.ค. 66	28.9	-	6.4	4.7	<2.0	130	33	0.21	0.08	ND
	11 ต.ค. 66	27.6	-	7.2	4.1	<2.0	790	240	<0.05	<0.05	ND
	12 ม.ค. 67	27.4	-	7.4	5.5	<2.0	240	49	0.24	0.12	ND
	9 เม.ย. 67	32.8	-	7.6	4.1	<2.0	490	330	<0.05	0.20	ND
	11 ก.ค. 67	30.1	-	7.3	4.3	<2.0	490	1,700	0.05	0.07	ND
	10 ต.ค. 67	30.6	-	7.1	5.5	<2.0	790	1,300	<0.05	0.22	0.004
SW4	26 ม.ค. 65	29.2	-	7.5	5.9	<2	79	14	ND	<0.05	ND
	21 เม.ย. 65	31.3	-	7.6	5.6	<2	2,400	170	0.06	<0.05	ND
	27 ก.ค. 65	31.5	-	7.1	5.9	<2	790.0	79.0	0.06	<0.05	ND
	24 ต.ค. 65	30.5	-	6.9	6.8	<2	240	79	<0.05	0.06	ND
	16 ม.ค. 66	29.8	-	7.2	5.8	<2.0	49	33	0.06	0.14	ND
	27 พ.ค. 66	32.6	-	7.4	5.8	<2.0	240	79	<0.05	0.19	ND
	13 ก.ค. 66	29.9	-	6.9	3.3	<2.0	1,400	330	<0.05	0.08	ND
	11 ต.ค. 66	27.6	-	7.3	5.5	<2.0	1,300	170	<0.05	<0.05	ND
	12 ม.ค. 67	26.9	-	7.4	1.3*	<2.0	330,000	4,900	0.08	0.10	ND
	9 เม.ย. 67	33.1	-	7.9	6.2	<2.0	490	330	0.1	0.21	ND
	11 ก.ค. 67	30.2	-	7.3	3.9	<2.0	790	1,300	0.08	0.07	ND
	10 ต.ค. 67	31.5	-	7.2	6.4	<2.0	330	490	<0.05	0.13	0.002
มาตรฐาน		5	-	5.0-9.0	≥2	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp.	Flow	pH	DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	phenol
		°C	m <sup>3</sup> /hr	-	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L
SW5	26 ม.ค. 65	29.5	-	7.5	5.2	<2	33	4.5	0.33	0.06	ND
	21 เม.ย. 65	31.3	-	7.4	5.4	<2	490	33	ND	<0.05	ND
	27 ก.ค. 65	32.4	-	7.0	5.1	<2	240.0	130.0	0.07	<0.05	ND
	24 ต.ค. 65	29.6	-	6.8	6.2	<2	13,000	1,700	<0.05	0.05	ND
	16 ม.ค. 66	28.5	-	7.2	6.4	8.7*	3300	330	0.12	0.12	≤0.005
	27 พ.ค. 66	32.4	-	7.5	6.7	<2.0	130	79	<0.05	0.13	ND
	13 ก.ค. 66	29.9	-	6.9	3.3	<2.0	1,400	330	<0.05	0.08	ND
	11 ต.ค. 66	27.8	-	7.2	5.7	<2.0	790	140	0.05	<0.05	ND
	12 ม.ค. 67	27.1	0.000	7.3	0.2*	<2.0	490	33	0.07	0.07	ND
	9 เม.ย. 67	32.8	0.000	7.8	6.0	<2.0	4,900	3,300	<0.05	0.15	ND
	11 ก.ค. 67	29.8	-	7.3	4.2	<2.0	1,400	4,900	<0.05	0.16	ND
	10 ต.ค. 67	30.6	0.365	7.1	5.8	<2.0	330	490	0.09	0.15	0.003
มาตรฐาน		ธ	-	5.0-9.0	≥2	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน





ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW3	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	0.23	ND	0.05	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0006	0.0006	0.28	ND	0.07	<0.01	ND
	27 ก.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	0.20	ND	0.08	<0.01	ND
	24 ต.ค. 65	ND	ND	ND	<0.0005	0.006	ND	ND	<0.0005	0.0008	0.29	ND	0.07	<0.01	ND
	16 ม.ค. 66	<0.0005	ND	ND	0.004	0.005	ND	ND	0.002	<0.05	4.14*	ND	0.19	<0.01	ND
	27 พ.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	0.01	ND	ND	0.0008	0.0006	0.29	ND	0.08	<0.01	ND
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	ND	0.002	0.29	ND	0.07	<0.01	<0.005
	11 ต.ค. 66	<0.0005	ND	ND	0.0006	0.006	ND	ND	0.0006	0.0006	0.07	ND	0.06	<0.01	<0.005
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	0.001	0.23	ND	0.06	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	0.0007	0.0009	0.31	ND	0.05	<0.01	<0.005
	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.0008	0.01	ND	ND	0.0008	0.001	0.51	ND	0.1	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	0.0006	0.0006	0.25	ND	0.06	<0.01	<0.005
มาตรฐาน		≤0.05	≤0.005	-	≤0.1	≤1	≤0.05	≤0.002	≤0.01	≤0.1	≤1	-	-	-	≤0.005



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW4	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	<0.0005	0.46	ND	0.09	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	0.0007	0.0007	0.41	ND	0.1	<0.01	ND
	27 ก.ค. 65	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	0.0007	ND	0.17	ND	0.06	<0.01	ND
	24 ต.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	0.0008	0.27	ND	0.06	<0.01	ND
	16 ม.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	<0.0005	0.002	0.56	ND	0.07	<0.01	ND
	27 พ.ค. 66	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.0005	0.0006	0.46	ND	0.09	<0.01	ND
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	0.0009	0.0007	0.33	ND	0.06	<0.01	ND
	11 ต.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	0.0005	<0.0005	0.07	ND	0.05	<0.01	ND
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	<0.0005	<0.0005	0.63	ND	0.07	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	<0.0005	0.0008	0.0008	0.68	ND	0.1	<0.01	<0.005
	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.001	0.01	ND	ND	0.0008	0.001	0.43	ND	0.09	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	0.0006	0.0006	0.32	ND	0.06	<0.01	<0.005
มาตรฐาน		≤0.05	≤0.005	-	≤0.1	≤1	≤0.05	≤0.002	≤0.01	≤0.1	≤1	-	-	-	≤0.005



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

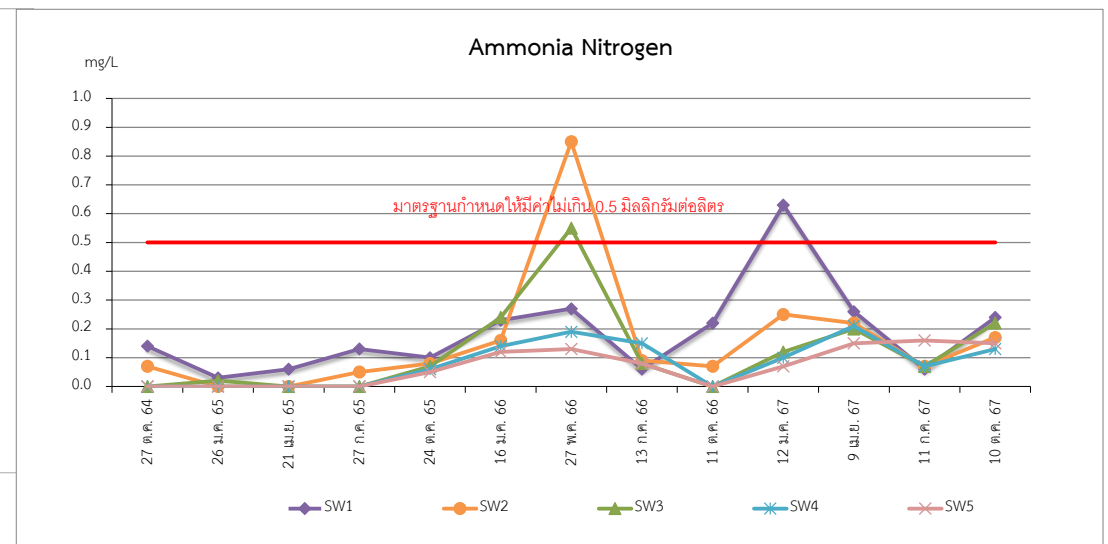
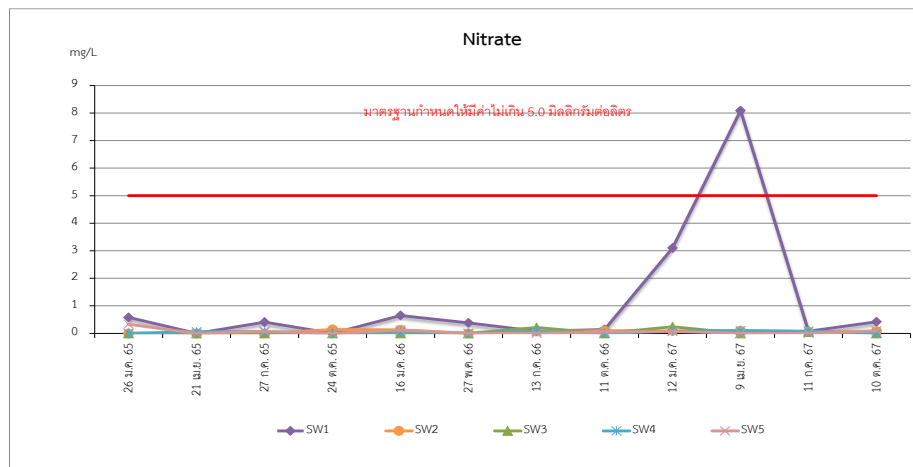
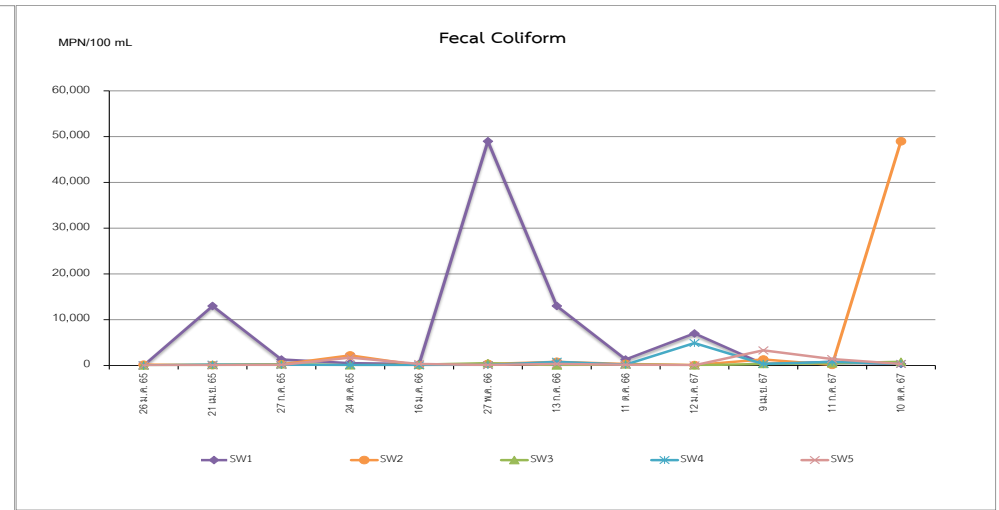
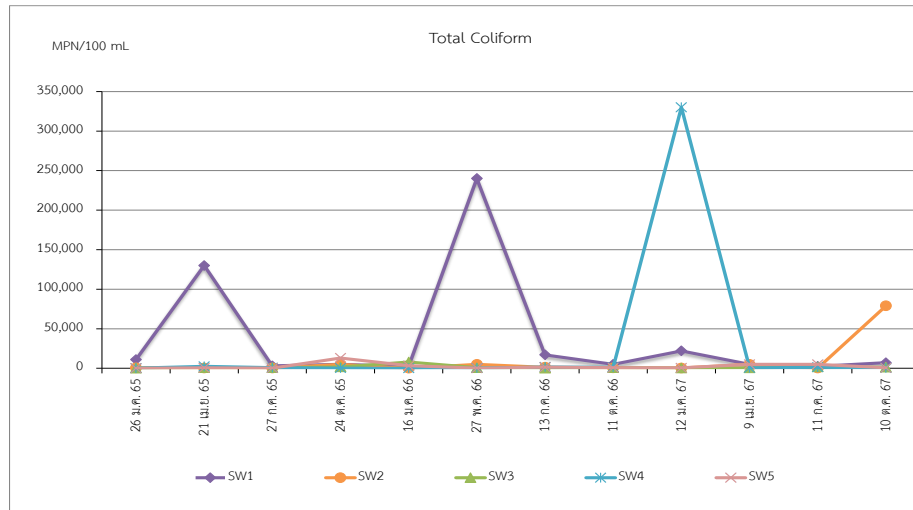
สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW5	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.0005	0.27	ND	0.07	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	0.0006	0.23	ND	0.08	<0.01	ND
	27 ก.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	ND	0.11	ND	0.05	<0.01	ND
	24 ต.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.001	0.60	ND	0.08	<0.01	ND
	16 ม.ค. 66	<0.0005	ND	ND	<0.0005	0.007	ND	ND	0.0007	0.0009	0.65	ND	0.11	<0.01	ND
	27 พ.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	0.007	ND	ND	0.0007	0.0008	0.33	ND	0.1	<0.01	ND
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0007	1.38	ND	0.16	<0.01	ND
	11 ต.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	0.0005	0.0005	0.07	ND	0.05	<0.01	<0.005
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.001	0.002	0.39	ND	0.1	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	0.001	0.0009	0.23	ND	0.11	<0.01	<0.005
	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	0.007	ND	ND	0.001	0.001	0.83	ND	0.11	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	<0.0005	0.0009	0.001	0.51	ND	0.08	<0.01	<0.005
มาตรฐาน		≤0.05	≤0.005	-	≤0.1	≤1	≤0.05	≤0.002	≤0.01	≤0.1	≤1	-	-	-	≤0.005

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

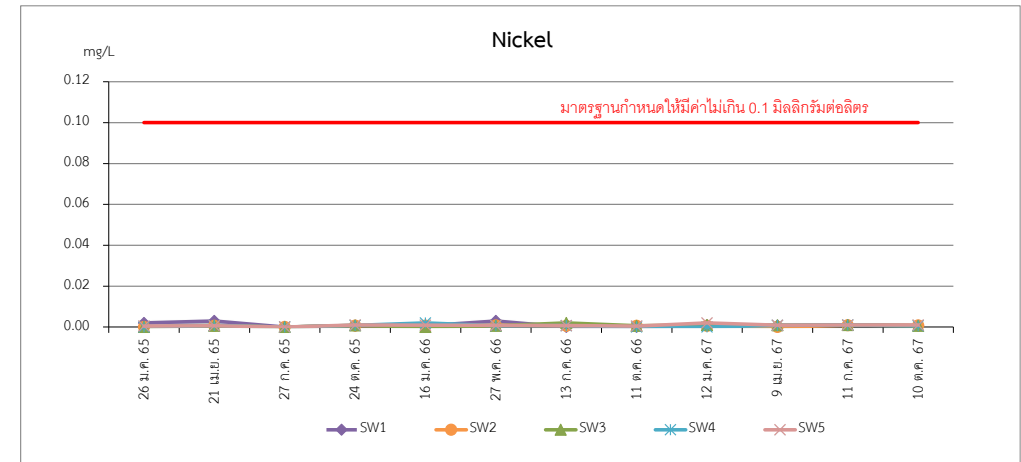
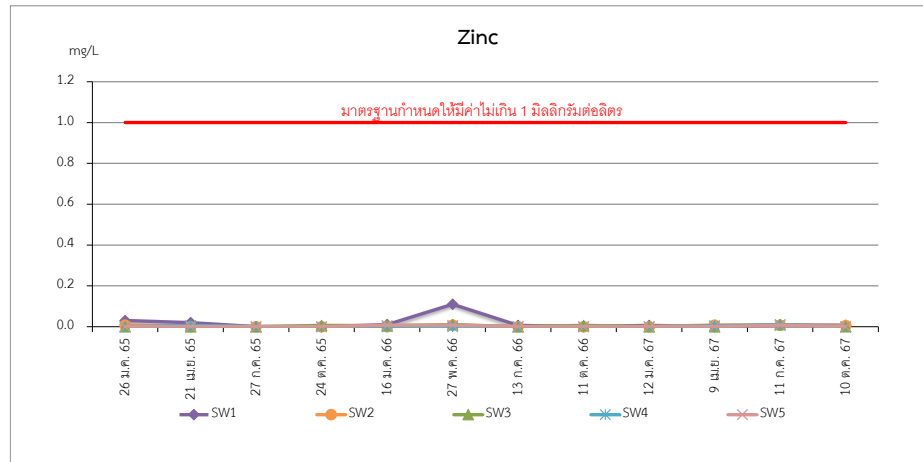
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส









รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### 3.4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ้านหนองปอ (UW1) (GPS 47P 0774379,1528160) สถานีที่ 2 บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2) (GPS 47P 0774016,1529823) สถานีที่ 3 บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3) (GPS 47P 0773629,1531720) และสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) (GPS 47P 0772858,1534037) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr<sup>6+</sup>, Total Hg, AS, Ni, Mn, Se, Ba, Cr<sup>3+</sup> และ CN<sup>-</sup> ด้วยความถี่ปีละ 4 ครั้ง แสดงดังภาพที่ 3.4-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บ้านหนองปอ (UW1) (GPS 47P 0774379,1528160) สถานีที่ 2 บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2) (GPS 47P 0774016,1529823) สถานีที่ 3 บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3) (GPS 47P 0773629,1531720) และสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) (GPS 47P 0772858,1534037) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม และวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก ค-6) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณนิเกิล (Ni) บริเวณสถานีที่ 2 บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2) วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 บริเวณสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และปริมาณแมงกานีส (Mn) บริเวณสถานีที่ 1 บ้านหนองปอ (UW1) บริเวณสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และบริเวณสถานีที่ 3 บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3) วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว โดยสาเหตุมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ตามธรรมชาติ เมื่อฝนตกจึงเกิดการชะล้างและไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ จากการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มี การระบายน้ำทั้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว



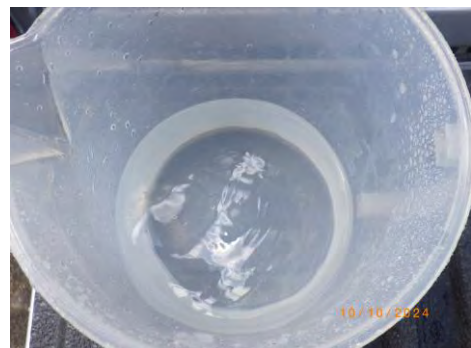
บ้านหนองปอ (UW1)



บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2)



บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3)



บ้านหนองระเนตร (UW4)

ภาพที่ 3.4-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
UW1	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.0005	0.01	ND	ND	0.005	ND	0.88*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	0.01	ND	ND	0.003	ND	0.36	ND	0.06	<0.01	<0.005
UW2	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.001	0.006	ND	ND	ND	0.07*	0.01	0.0006	0.05	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	0.01	ND	ND	0.0009	0.0008	0.19	ND	0.06	<0.01	<0.005
UW3	11 ก.ค. 67	0.0009	ND	ND	0.003	0.01	ND	ND	0.0009	0.0005	0.18	<0.0005	0.01	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	<0.0005	0.58*	ND	0.04	<0.01	<0.005
UW4	11 ก.ค. 67	0.002	ND	ND	0.009	0.03	ND	ND	0.001	0.001	0.88*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	0.003	0.007	ND	ND	ND	0.07*	0.03	0.0006	0.05	<0.01	<0.005
มาตรฐาน		≤0.01	≤0.003	-	≤1.00	≤5.0	≤0.05	≤0.001	≤0.01	≤0.02	≤0.5	≤0.01	-	-	≤0.02

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

\* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ .....บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง .....นายปฐมพงศ์ กรสวัจน์ นายภัทรพล สว่างใจธรรม และนายธนสิทธิ์ วงศ์ไชย.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม .....นางสาวชนัญญาญจน์ อิมขม.....ทะเบียนเลขที่ .....ว-204-จ-0008.....  
เบอร์โทรศัพท์ .....0-2760-3000.....

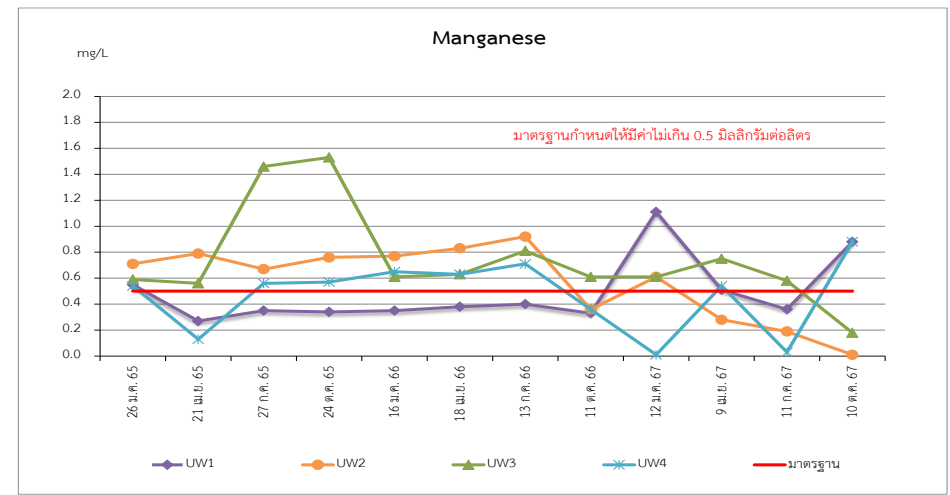
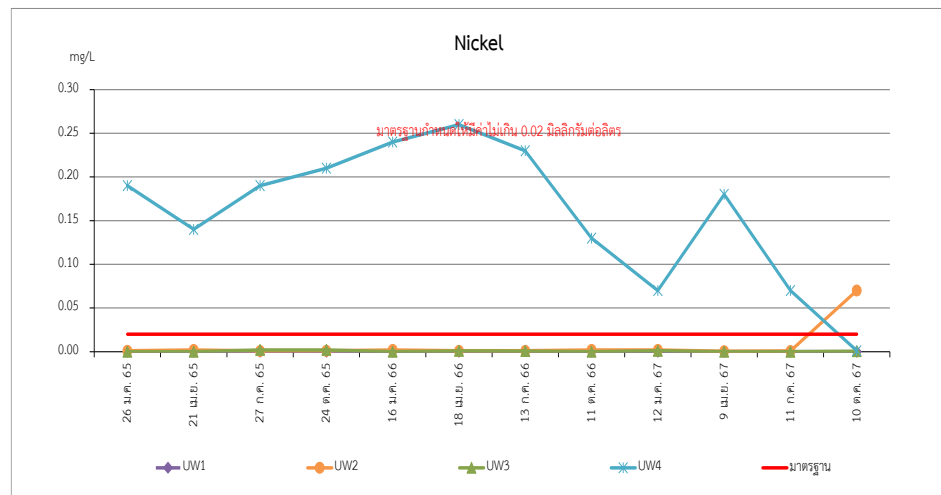
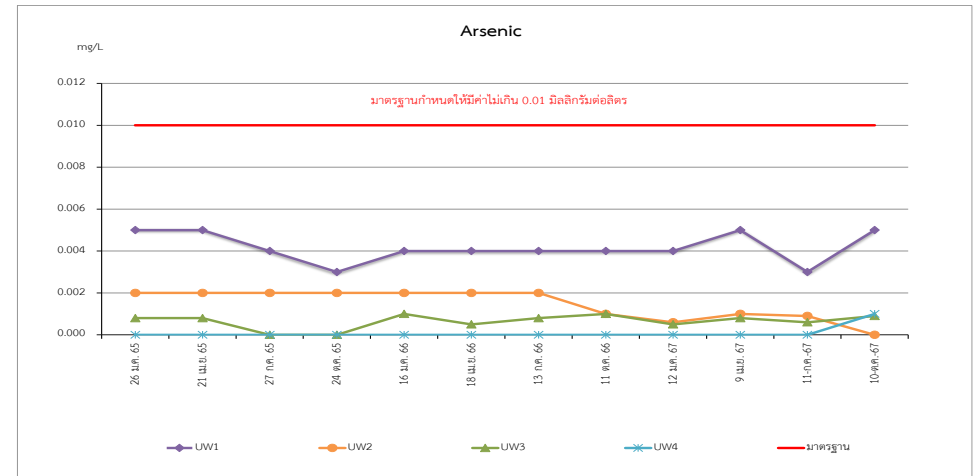
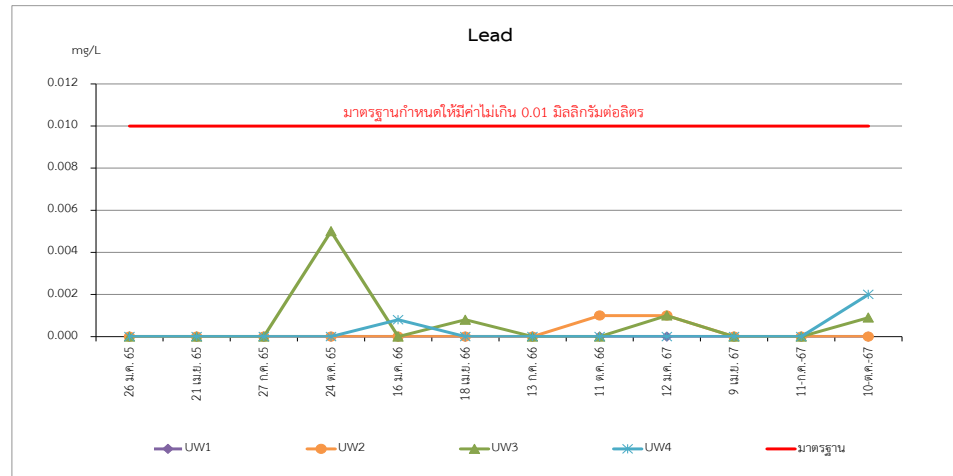


## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 4 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 และรูปที่ 3.4-13 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านคุณภาพอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐานเป็นประจำ ได้แก่ แมงกานีส (Mn) และนิเกิล (Ni) ซึ่งเกิดจากกระบวนการทางธรณีวิทยาในพื้นที่ตรวจวัดที่เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ดังกล่าว ประกอบกับการดำเนินการของโครงการ ปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว







รูปที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### 3.4.8 โลหะในตะกอนดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SD 1) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774379, 1528160 สถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD 2) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773814, 1529227 สถานีที่ 3 คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 3) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773700, 1534493 สถานีที่ 4 คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD 4) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773944, 1535147 และ สถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774363, 1536497 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ AS, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu และ Moisture ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SD 1) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774379, 1528160 สถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD 2) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773814, 1529227 สถานีที่ 3 คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 3) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773700, 1534493 สถานีที่ 4 คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD 4) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773944, 1535147 และ สถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774363, 1536497 (ภาคผนวก ค-7) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นปริมาณอาร์เซนิก บริเวณสถานีที่ 3 คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 3) และปริมาณนิกเกิล บริเวณสถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5) ที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SD 1)



คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD 2)



คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 3)



คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD 4)



คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5)

ภาพที่ 3.4-6 แสดงการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567



ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2567

ตำแหน่งการ ตรวจวัด	ดัชนี/ผลการตรวจวัด										
	As	Cd	Cr <sup>6+</sup>	Pb	Mn	Hg	Ni	Ag	Zn	Cu	Moisture
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1	4.09	<0.50	<0.25	12.2	925	<0.10	4.54	<1.00	24	7.48	33.1
SD2	2.05	<0.50	<0.25	7.19	41.7	<0.10	4.22	<1.00	4.85	5.65	23.9
SD3	13.7*	<0.50	<0.25	17.5	676	<0.10	5.21	<1.00	43.1	17.1	39.8
SD4	6.02	<0.50	<0.25	15.5	161	<0.10	23.5	<1.00	10.8	14.3	31.3
SD5	9.38	<0.50	<0.25	27.7	3243	<0.10	29.2*	<1.00	12.4	15.3	23.9
มาตรฐาน	<10	≤0.16	-	≤36	-	≤0.2	≤27.5	-	≤80	≤21.5	-

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : \* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายปารเมศ สัตยาคุณ.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวยุพาพร จันทร์เปล่ง..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-ค-4700.....  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวสวดีตรี น้อยเสงี่ยม..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-จ-4709.....  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-2760-3000.....

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

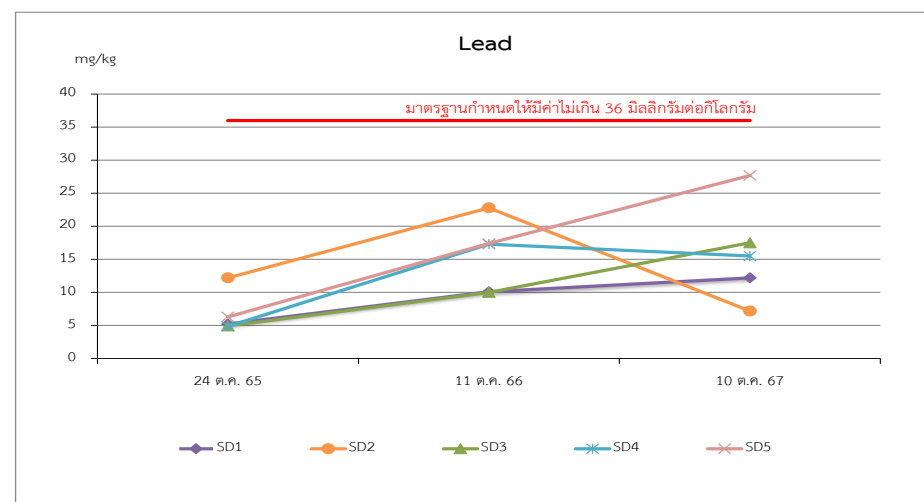
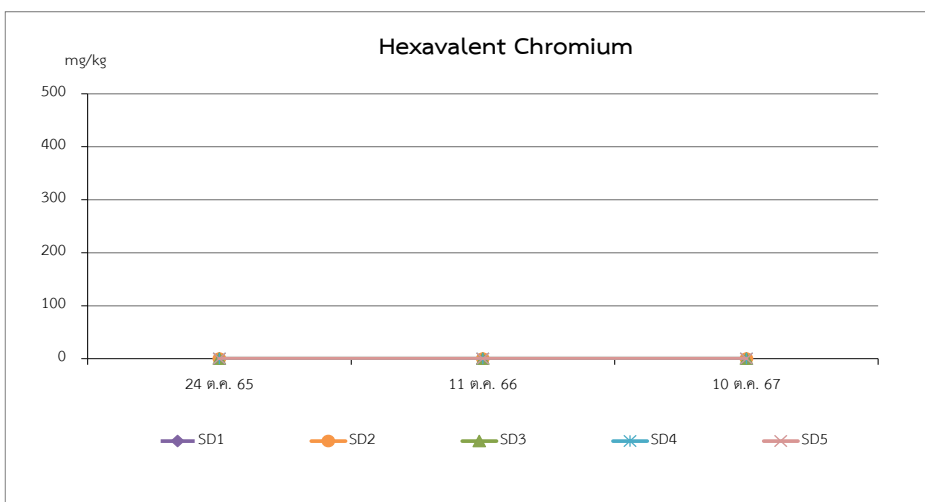
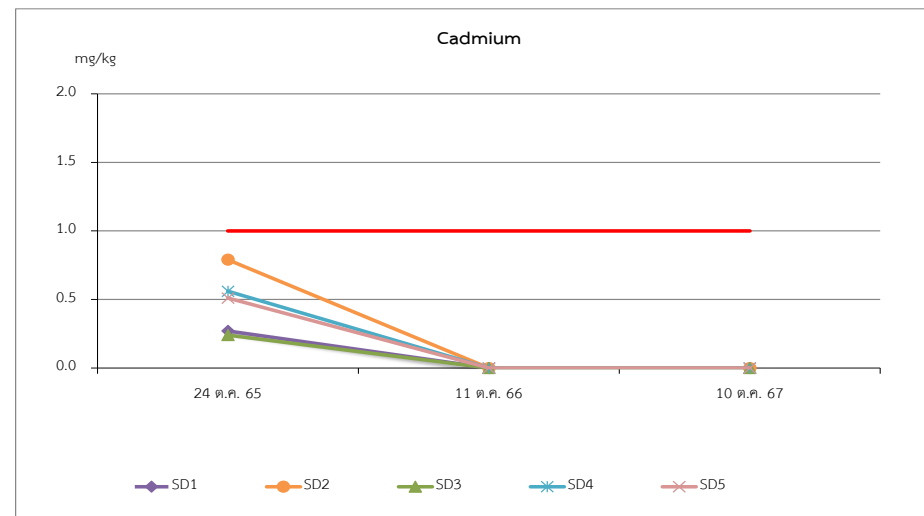
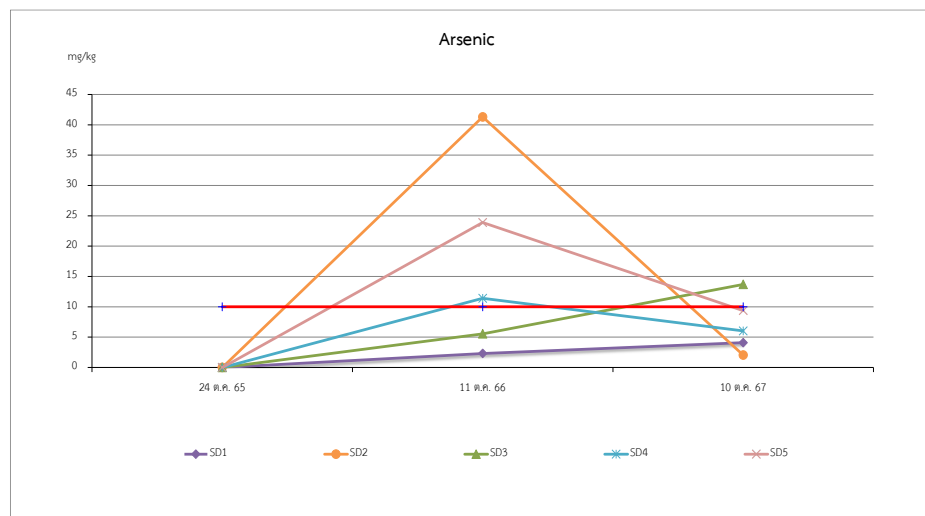
จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะในตะกอนดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 5 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-14 พบว่า ปัจจุบันปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจนเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดก่อนหน้านี้ ทั้งนี้ด้วยโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ สภาพการปัจจุบันจึงเป็นสภาพตามธรรมชาติของพื้นที่ อนึ่งจากผลการตรวจติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา ยังไม่มีพารามิเตอร์ใดที่มีค่าเกินมาตรฐานทุกช่วงเวลาและทุกจุดตรวจวัด



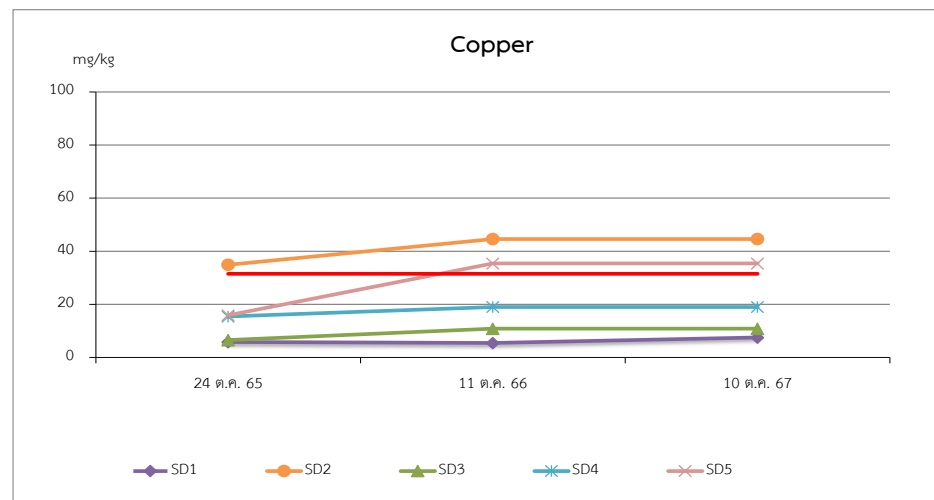
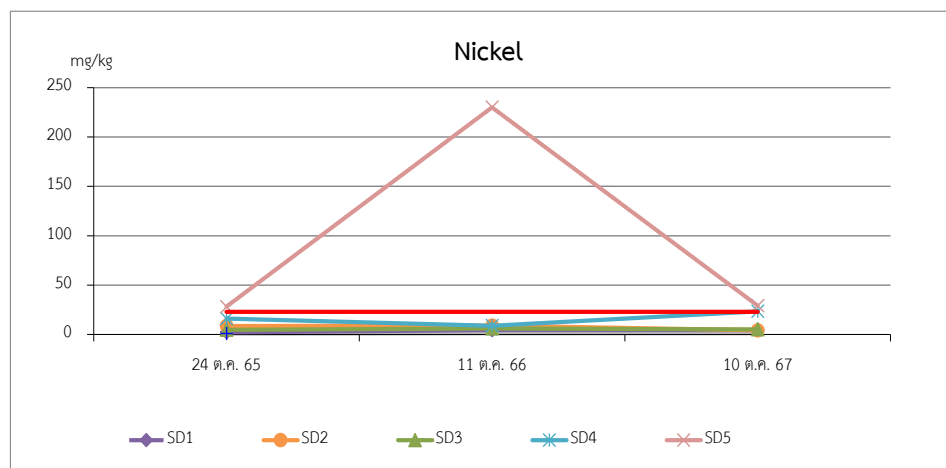
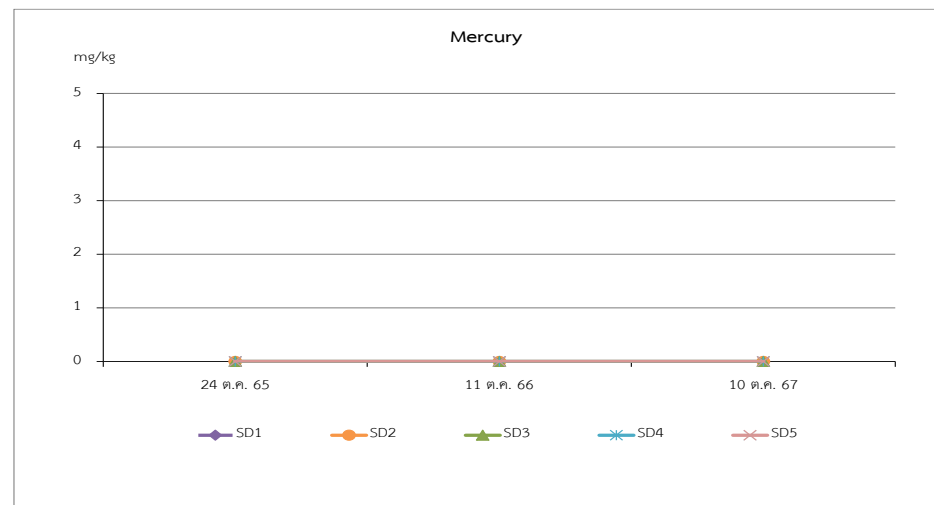
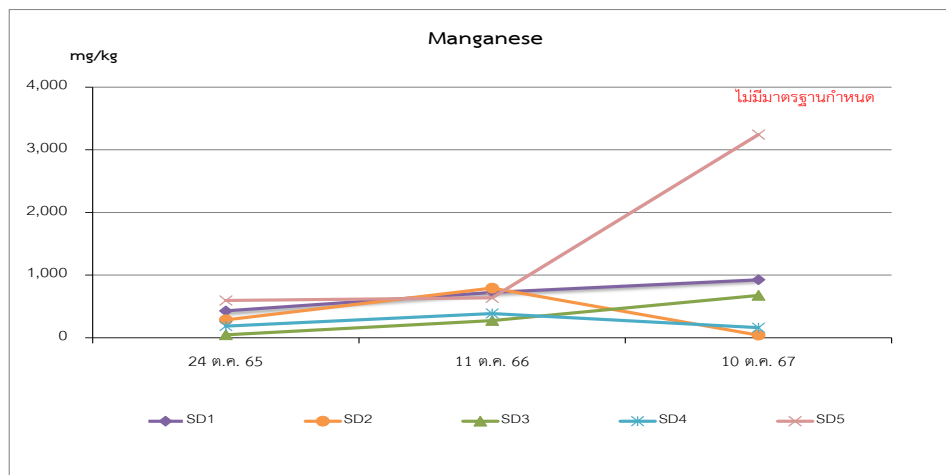
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	As	Cd	Cr <sup>6+</sup>	Pb	Mn	Hg	Ni	Ag	Zn	Cu	Moisture
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1	24 ต.ค. 65	<0.50	0.27	<1.00	5.21	428.0	<0.10	2.26	<1.00	3.06	5.78	20.4
	11 ต.ค. 66	2.30	<0.50	<1.00	10.1	723	<0.10	4.44	<1.00	12.7	5.42	28.7
	10 ต.ค. 67	4.09	<0.50	<0.25	12.2	925	<0.10	4.54	<1.00	24	7.48	33.1
SD2	24 ต.ค. 65	<0.50	0.79	<1.00	12.2	285.0	<0.10	8.67	<1.00	23.1	34.9	47.3
	11 ต.ค. 66	41.3	<0.50	<1.00	22.8	793	<0.10	8.94	<1.00	5.70	44.6	26.4
	10 ต.ค. 67	2.05	<0.50	<0.25	7.19	41.7	<0.10	4.22	<1.00	4.85	5.65	23.9
SD3	24 ต.ค. 65	<0.50	0.24	<1.00	4.93	47.5	<0.10	4.76	<1.00	3.47	6.52	26.5
	11 ต.ค. 66	5.54	<0.50	<1.00	10.0	274	<0.10	6.09	<1.00	25.8	10.8	22.7
	10 ต.ค. 67	13.7	<0.50	<0.25	17.5	676	<0.10	5.21	<1.00	43.1	17.1	39.8
SD4	24 ต.ค. 65	<0.50	0.56	<1.00	4.87	186.0	<0.10	16.0	<1.00	9.84	15.4	33.7
	11 ต.ค. 66	11.4	<0.50	<1.00	17.3	387	<0.10	8.88	<1.00	14.2	19.0	28.5
	10 ต.ค. 67	6.02	<0.50	<0.25	15.5	161	<0.10	23.5	<1.00	10.8	14.3	31.3
SD5	24 ต.ค. 65	<0.50	0.51	<1.00	6.29	595.0	<0.10	28.1	<1.00	25.7	15.9	26.5
	11 ต.ค. 66	23.9	<0.50	<1.00	17.4	638	<0.10	230	<1.00	45.6	35.4	31.5
	10 ต.ค. 67	9.38	<0.50	<0.25	27.7	3243	<0.10	29.2	<1.00	12.4	15.3	23.9
มาตรฐาน		<10	≤1	-	≤36	-	≤0.2	≤23	-	≤120	≤31.5	-

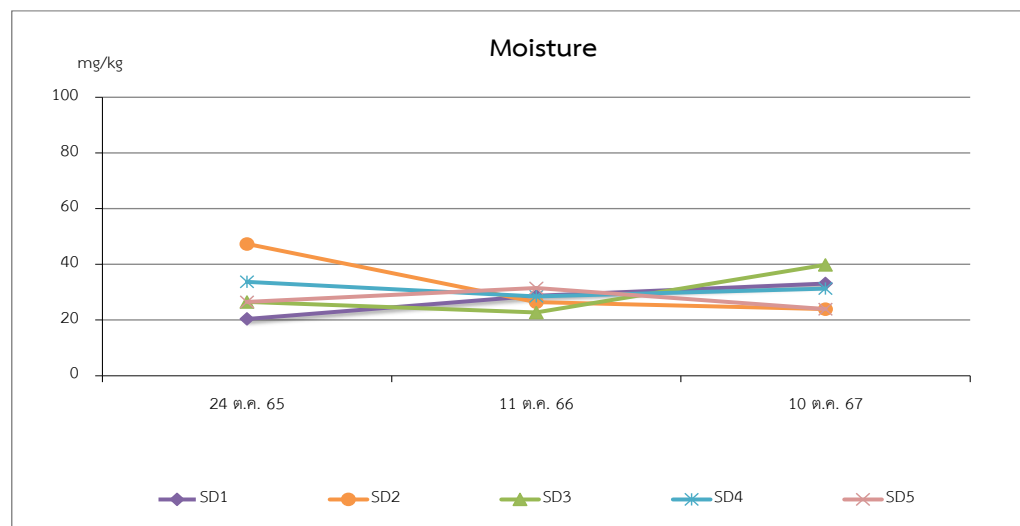
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### 3.4.9 คุณภาพดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อศึกษาการสะสมโลหะหนัก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) ตำแหน่งพิกัด 47P 0772390,1533602 สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) ตำแหน่งพิกัด 47P 0772998,1532574 สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) ตำแหน่งพิกัด 47P 0772021,1531909 สถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4) ตำแหน่งพิกัด 47P 0775185,1528606 แสดงดังภาพที่ 3.4-7 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียว เพื่อศึกษาการสะสมโลหะหนัก จำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) ตำแหน่งพิกัด 47P 0772390,1533602 สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) ตำแหน่งพิกัด 47P 0772998,1532574 สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) ตำแหน่งพิกัด 47P 0772021,1531909 สถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4) ตำแหน่งพิกัด 47P 0775185,1528606 สรุปได้ดังนี้

##### ➤ คุณภาพดินก่อนการเปิดดำเนินการ

การตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดินก่อนเปิดดำเนินการบริเวณพื้นที่สีเขียวทั้ง 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4) (จุดตรวจวัดเดียวกับคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ) โดยมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ โครงการได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2559 โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Mn, Hg, Ni, และ Zn ผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ค-8 สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพดินตั้งแต่ปี 2560 เป็นต้นไปจะเป็นการตรวจวัดคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ

##### ➤ คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ

การตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดินหลังเปิดดำเนินการ ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง บริเวณพื้นที่สีเขียวทั้ง 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4) โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Mn, Hg, Ni, Zn และ Se ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก ค-9) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) พบว่า ปริมาณโลหะหนักในดินของสถานีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ปริมาณอาร์เซนิก (As) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด



พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4)

ภาพที่ 3.4-7 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		S1	S2	S3	S4	
As	mg/kg	1.21	6.88	27.3*	5.58	≤25
Cd	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤212
Pb	mg/kg	5.29	2.8	23.3	5.16	≤800
Mn	mg/kg	132	278	1,427	451	≤19,640
Hg	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
Ni	mg/kg	3.26	40.8	6.46	99.1	≤5,205
Zn	mg/kg	6.92	31.4	16.9	25.7	-
Se	mg/kg	<0.50	<0.50	1.8	0.65	≤4,380

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 15 มีนาคม 2559 เป็นตัวแทนของช่วงเวลาก่อนเปิดดำเนินการ

\* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายภาณุพงศ์ มานิตย์.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวสวิตรี น้อยเสียม..... ทะเบียนเลขที่..... ว-204-จ-0007  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวสวิตรี น้อยเสียม..... ทะเบียนเลขที่..... ว-204-จ-0007  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-2760-3000.....

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 4 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-21 และรูปที่ 3.4-15 พบว่าปริมาณโลหะหนักในดินส่วนใหญ่ มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ไม่แน่นอน ซึ่งอาจต้องใช้เวลาในการศึกษามากขึ้นจึงจะเห็นแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลง



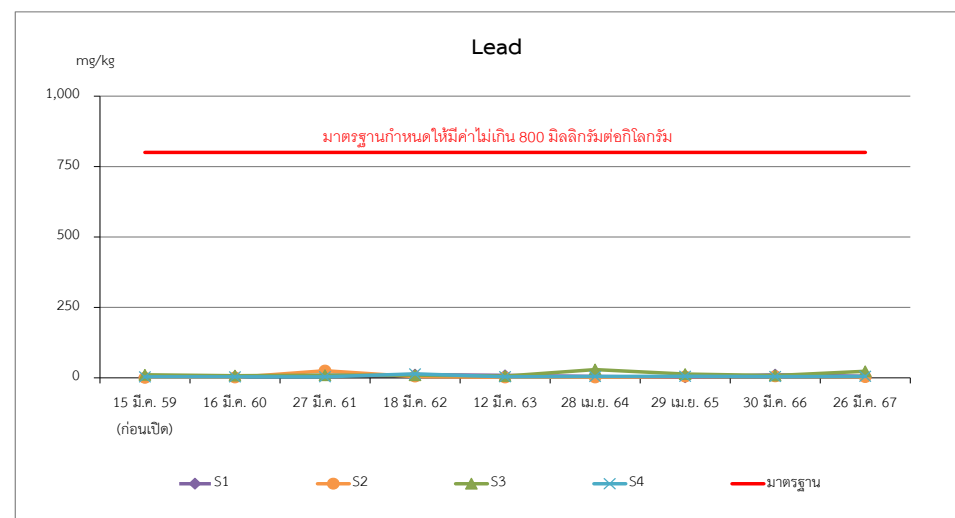
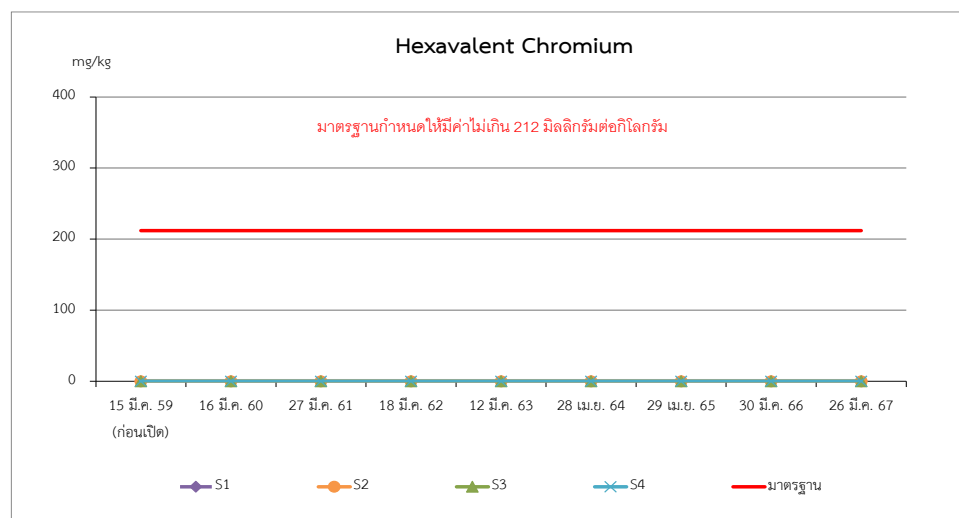
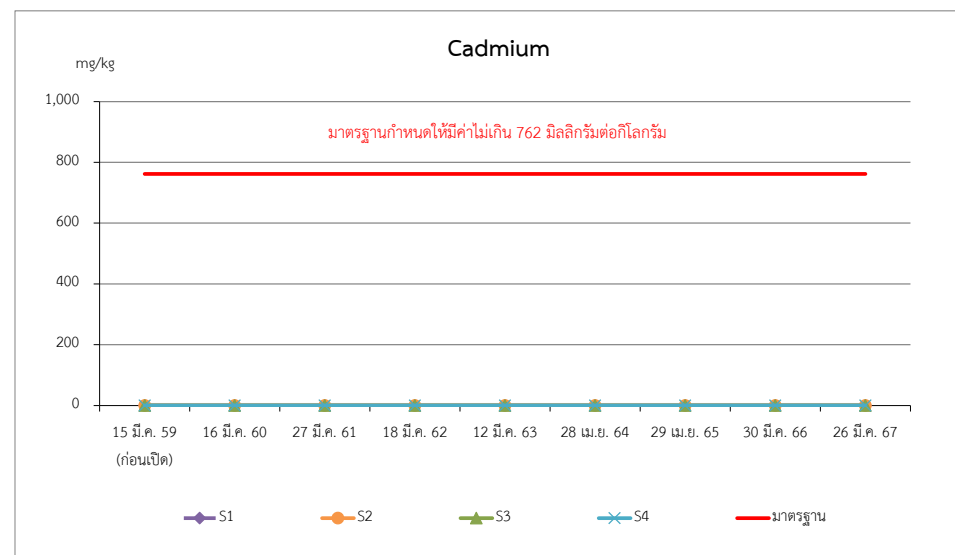
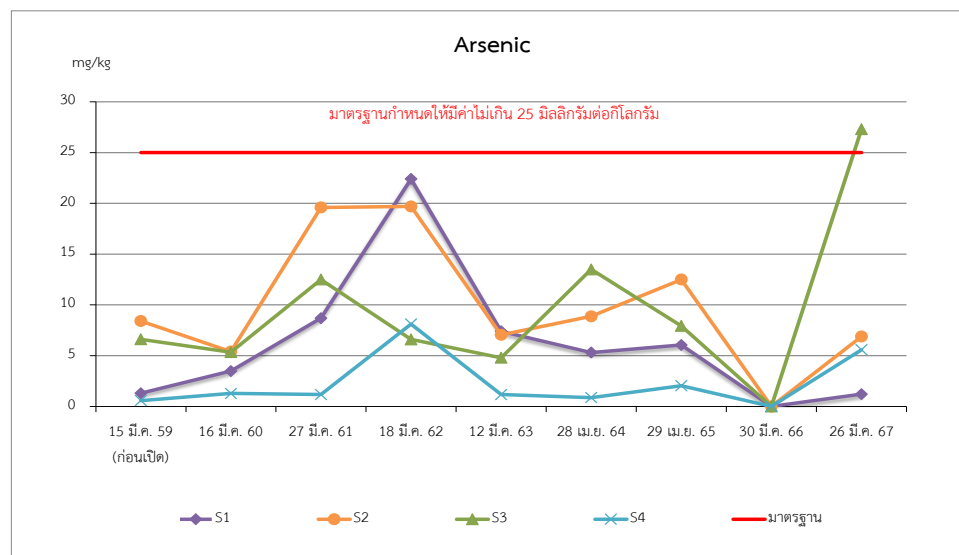
ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อน ปี พ.ศ. 2559 และหลังเปิดดำเนินการ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	As	Cd	Cr <sup>6+</sup>	Pb	Mn	Hg	Ni	Zn	Se
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
S1	15 มี.ค. 59 (ก่อนเปิด)	1.3	<0.50	<1.00	3.57	51.6	<0.10	1.72	2.94	-
	12 มี.ค. 63	7.4	<0.50	<1.00	8.55	481	<0.10	25.4	29.3	0.8
	28 เม.ย. 64	5.31	<0.50	<1.00	5.05	1,708	<0.10	164	24.8	<0.50
	29 เม.ย. 65	6.05	<0.50	<1.00	1.7	654	<0.10	51.9	30.2	0.59
	30 มี.ค. 66	<0.50	<0.50	<1.00	11.1	1,206	<0.10	25	15.9	0.74
	26 มี.ค. 67	1.21	<0.50	<1.00	5.29	132	<0.10	3.26	6.92	<0.50
S2	12 มี.ค. 63	7.05	<0.50	<1.00	1.49	290	<0.10	78.8	29.4	<0.50
	28 เม.ย. 64	8.87	<0.50	<1.00	1.54	200	<0.10	26.4	19.6	0.55
	29 เม.ย. 65	12.5	<0.50	<1.00	4.52	582	<0.10	41.2	31	0.83
	30 มี.ค. 66	<0.50	<0.50	<1.00	5.01	416	<0.10	45.8	28.6	<0.50
	26 มี.ค. 67	6.88	<0.50	<1.00	2.8	278	<0.10	40.8	31.4	<0.50
S3	15 มี.ค. 59 (ก่อนเปิด)	6.61	<0.50	<1.00	10.7	862	<0.10	4.45	12	-
	12 มี.ค. 63	4.79	<0.50	<1.00	6.34	6.34	<0.10	6.4	8.93	<0.50
	28 เม.ย. 64	13.5	<0.50	<1.00	29.5	806	<0.10	4.84	9.09	<0.50
	29 เม.ย. 65	7.93	<0.50	<1.00	13.2	500	<0.10	3.33	8.65	<0.50
	30 มี.ค. 66	<0.50	<0.50	<1.00	8.3	688	<0.10	6.05	10.3	0.57
	26 มี.ค. 67	27.3*	<0.50	<1.00	23.3	1,427	<0.10	6.46	16.9	1.8
S4	15 มี.ค. 59 (ก่อนเปิด)	0.57	<0.50	<1.00	3.46	21.5	<0.10	2.48	3.59	-
	12 มี.ค. 63	1.17	<0.50	<1.00	3.89	94.3	<0.10	12.8	2.88	<0.50
	28 เม.ย. 64	0.87	<0.50	<1.00	4.84	123	<0.10	1.668	2.97	<0.50
	29 เม.ย. 65	2.04	<0.50	<1.00	5.57	170	<0.10	2.84	9.58	<0.50
	30 มี.ค. 66	<0.50	<0.50	<1.00	4.57	105	<0.10	1.29	5.49	<0.50
	26 มี.ค. 67	5.58	<0.50	<1.00	5.16	451	<0.10	99.1	25.7	0.65
มาตรฐาน		≤25	≤762	≤212	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	-	≤4,380

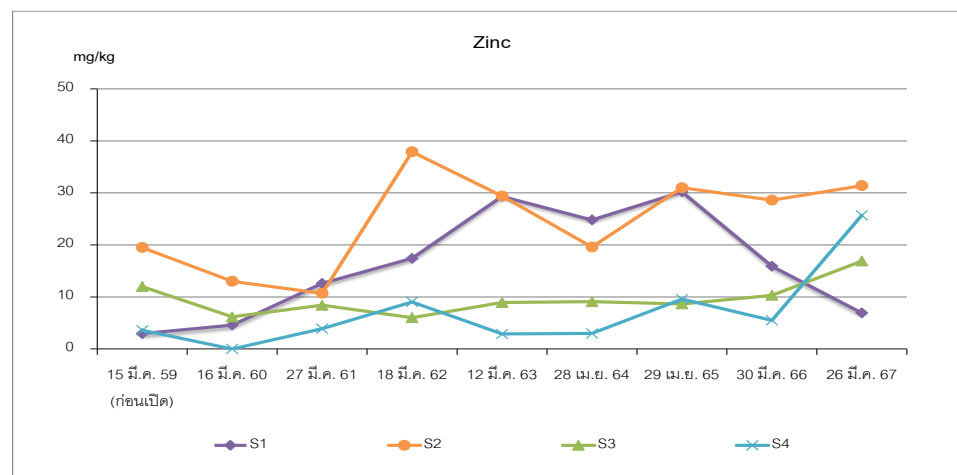
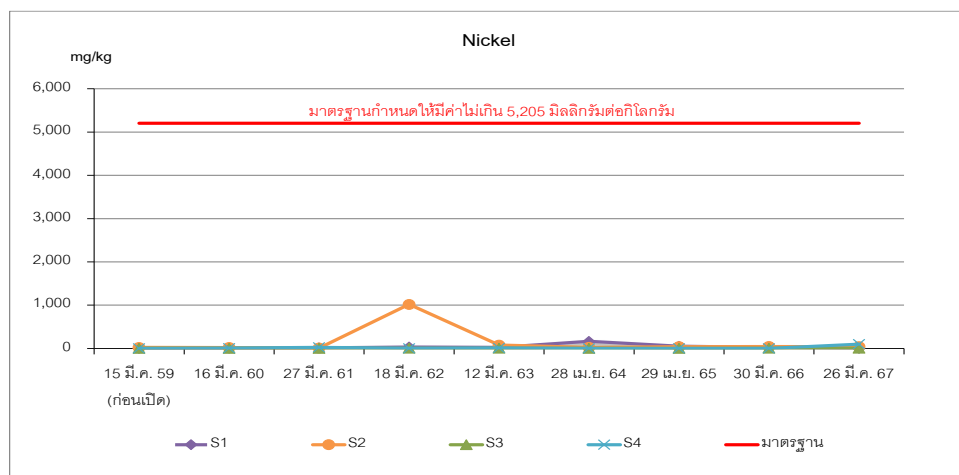
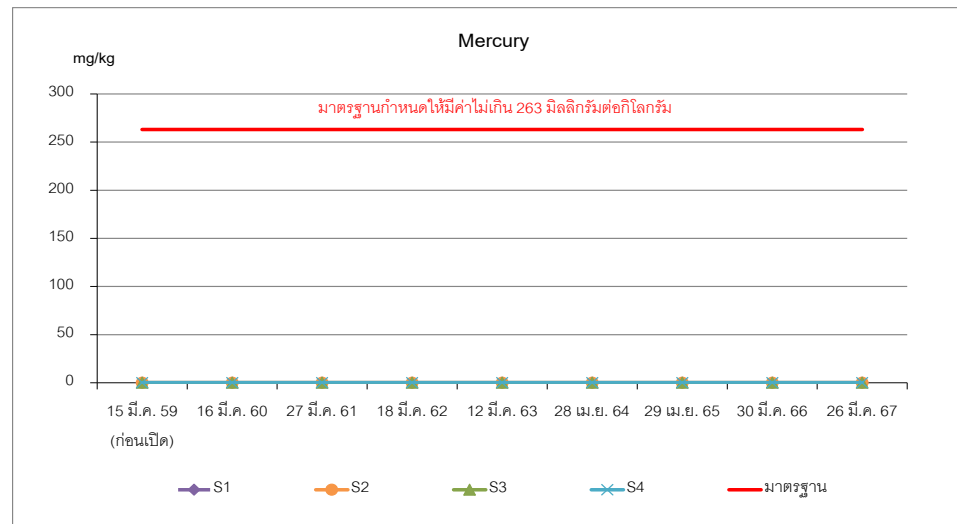
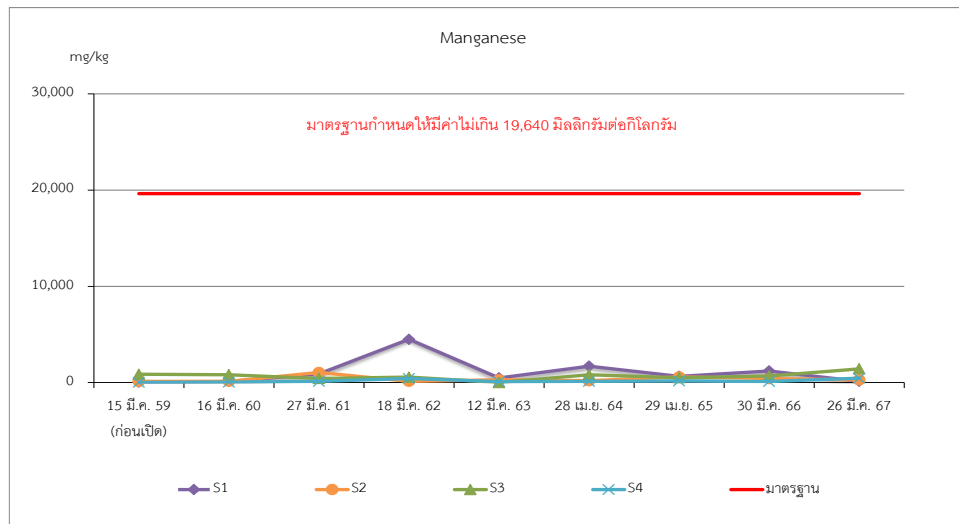
มาตรฐาน : ประประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 15 มีนาคม 2559 เป็นตัวแทนของช่วงเวลาก่อนเปิดดำเนินการ

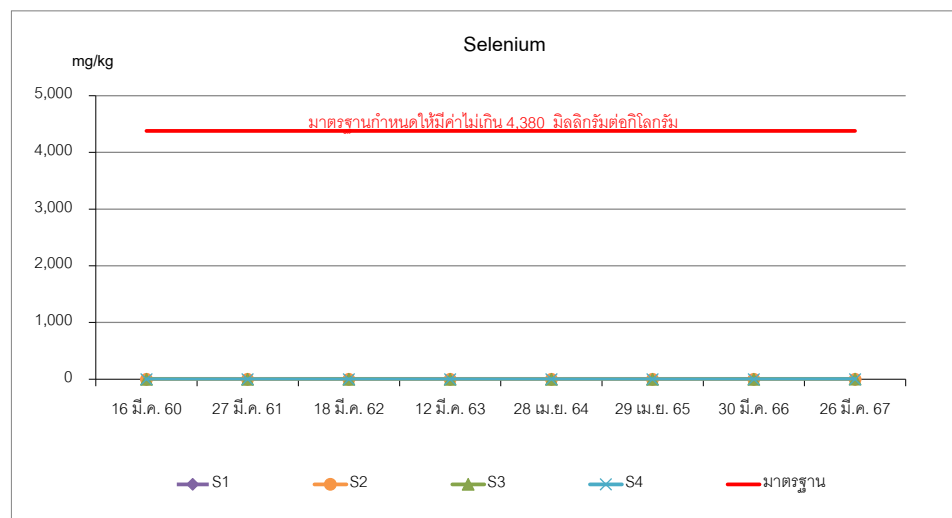
\* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน



รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2567



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2567



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2567



### 3.4.10 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดระดับเสียงปีละ 2 ครั้ง โดยติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีบ้านโคกอุดมดี (N1) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774713,1526351 สถานีบ้านหนองระเนนตร (N2) ตำแหน่งพิกัด 47P 0772926,1534067 โดยตรวจวัดเสียงในรูปแบบ Leq 24 ชั่วโมง, Leq 1 ชั่วโมง, Leq 5 นาที, L90 1 ชั่วโมง, L90 5 นาที บันทึกต่อเนื่อง 5 วัน และทำการประเมินเสียงรบกวน (ภาคผนวก ค-10 ถึงภาคผนวก ค-12) โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 26-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาพที่ 3.4-8 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### ➤ สถานีบ้านโคกอุดมดี (N1)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.8-59.3 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 79.8-90.2 เดซิเบล (เอ) (dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการ จากข้อมูลดังกล่าว รายละเอียดการคำนวณแสดงดังภาคผนวก ค-12 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงจุดตรวจวัดบ้านโคกอุดมดี (N1) พบว่าระดับเสียงส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2550 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน



➤ **สถานีบ้านหนองระเนตร (N2)**

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 50.4-57.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 79.7-89.6 เดซิเบล (เอ) (dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการ จากข้อมูลดังกล่าว รายละเอียดการคำนวณแสดงดังภาคผนวก ค-12 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงจุดตรวจวัดบ้านหนองระเนตร (N2) พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2550 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียง พื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน



บ้านโคกอุดมดี (N1)



บ้านหนองระเนตร (N2)

ภาพที่ 3.4-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บ้านโคกอุดมดี (N1)	26-27 ต.ค. 67	50.8	79.8	46.7
	27-28 ต.ค. 67	59.3	90.2	50.6
	28-29 ต.ค. 67	51.7	84.6	48.2
	29-30 ต.ค. 67	52.2	87.1	47.0
	30-31 ต.ค. 67	51.6	84.9	48.0
มาตรฐาน		70	115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายณนทชัย อุปลัมภ์ .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายสุพจน์ สลวมเต๊ะ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-323-ค-9444 .....

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวชลธิชา สุนงกช ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-323-จ-0031 .....

เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-855 .....



ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บ้านหนองระเนตร (N2)	26-27 ต.ค. 67	50.4	83.3	41.5
	27-28 ต.ค. 67	57.7	89.6	43.7
	28-29 ต.ค. 67	51.3	82.2	40.0
	29-30 ต.ค. 67	52.3	79.7	40.6
	30-31 ต.ค. 67	51.0	79.8	41.0
มาตรฐาน		70.0	115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายณนทชัย อุปลัมภ์ .....

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายสุพจน์ สลวมเต๊ะ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-ค-9444 .....

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวชลธิชา สุนงกช ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-323-จ-0031 .....

เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-855 .....

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

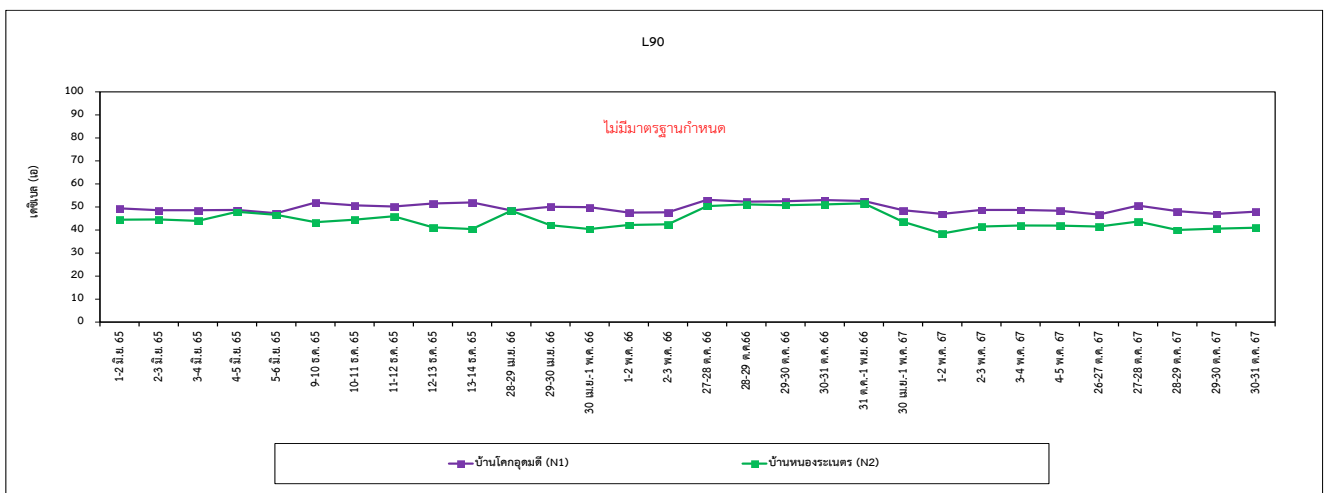
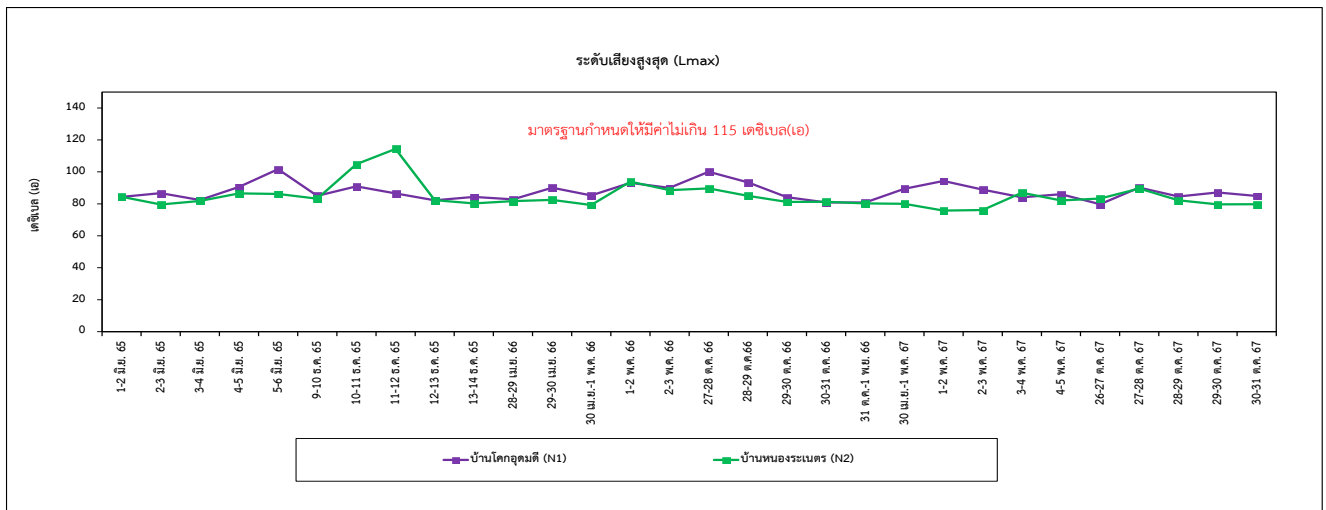
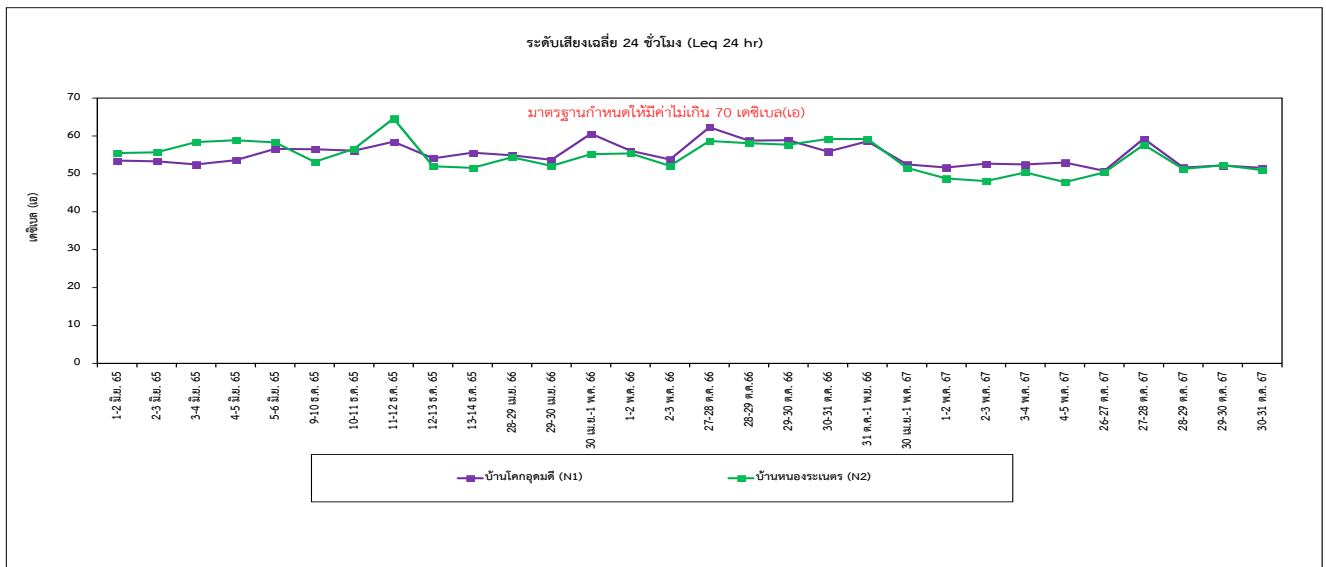
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 และรูปที่ 3.4-16 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้งสองสถานีตรวจวัดยังไม่มีเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญโดยรวมและยังไม่มีช่วงเวลาใดที่เกินค่ามาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

วัน/เดือน/ปี	บ้านโคกอุดมดี (N1)			บ้านหนองระเนตร (N2)		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
1-2 มิ.ย. 65	53.5	84.3	49.4	55.5	84.4	44.5
2-3 มิ.ย. 65	53.3	86.7	48.6	55.7	79.6	44.6
3-4 มิ.ย. 65	52.5	82.4	48.6	58.4	81.8	44.0
4-5 มิ.ย. 65	53.6	90.6	48.7	58.9	86.5	47.9
5-6 มิ.ย. 65	56.6	101.7	47.3	58.3	86.2	46.6
9-10 ธ.ค. 65	56.5	85.0	51.9	53.2	83.2	43.4
10-11 ธ.ค. 65	56.1	90.9	50.7	56.6	104.8	44.5
11-12 ธ.ค. 65	58.5	86.5	50.2	64.6	114.4	46.0
12-13 ธ.ค. 65	54.1	82.2	51.5	52.0	82.3	41.2
13-14 ธ.ค. 65	55.6	84.3	52.0	51.6	80.3	40.4
28-29 เม.ย. 66	54.9	82.8	48.5	54.4	81.7	48.4
29-30 เม.ย. 66	53.7	90.1	50.1	52.1	82.5	42.1
30 เม.ย.-1 พ.ค. 66	60.6	85.3	49.9	55.2	79.3	40.4
1-2 พ.ค. 66	56.1	93.1	47.6	55.4	93.9	42.2
2-3 พ.ค. 66	53.8	90.0	47.7	52.1	88.6	42.5
27-28 ต.ค. 66	62.3	100.1	53.1	58.7	89.7	50.4
28-29 ต.ค. 66	58.8	93.5	52.3	58.1	85	51.1
29-30 ต.ค. 66	58.9	84.2	52.5	57.7	81.2	50.8
30-31 ต.ค. 66	55.9	80.9	53	59.2	81.3	51.1
31 ต.ค.-1 พ.ย. 66	58.6	80.9	52.6	59.2	80.3	51.6
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	52.5	89.4	48.6	51.6	80.0	43.6
1-2 พ.ค. 67	51.7	94.3	47.0	48.8	75.8	38.5
2-3 พ.ค. 67	52.7	88.9	48.7	48.1	76.1	41.5
3-4 พ.ค. 67	52.5	84.1	48.7	50.4	87.0	42.0
4-5 พ.ค. 67	53.0	86.0	48.4	47.8	82.1	41.9
26-27 ต.ค. 67	50.8	79.8	46.7	50.4	83.3	41.5
27-28 ต.ค. 67	59.3	90.2	50.6	57.7	89.6	43.7
28-29 ต.ค. 67	51.7	84.6	48.2	51.3	82.2	40.0
29-30 ต.ค. 67	52.2	87.1	47.0	52.3	79.7	40.6
30-31 ต.ค. 67	51.6	84.9	48.0	51.0	79.8	41.0
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>	<b>70</b>	<b>115</b>	<b>-</b>

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



รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



### 3.4.11 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774320, 1528283 สถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI2) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773808, 1529245 สถานีที่ 3 คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773680, 1534504 สถานีที่ 4 คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773953, 1535200 สถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774355, 1536499 เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณสัตว์น้ำ สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์

#### 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 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืช ด้วยวิธี Phytoplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd. ed., (2017), Part 10200 F โดยจำแนกแพลงก์ตอนพืชระดับสกุลหรือชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนพืชและรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยต่อปริมาตรน้ำลูกบาศก์เมตร (โดย 1 เซลล์ เท่ากับ 1 หน่วย, 1 โคลนีต่อสาย เท่ากับ 1 หน่วย) และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของไพลิน จิตรขุม (2559), ยุวดี พิรพรพิศาล (2556), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2542), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2544), อนงค์ จีระภัทร์ (2559), Bold and Wynne (1978), Carr and Whitton (1973), Mizuno (1969), Smith (1950)

- **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 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ต่อไป



การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ ด้วยวิธี Zooplankton Counting Techniques ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd. ed., (2017), Part 10200 G โดยจำแนกแพลงก์ตอนสัตว์ระดับสกุลหรือชนิดภายใต้กล้องจุลทรรศน์แบบสเตอริโอ (Stereo Microscope) นับจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์และรายงานความหนาแน่นเป็นหน่วยเซลล์ต่อปริมาตรน้ำลูกบาศก์เมตร และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของไพลิน จิตรชุม (2559), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2541), ลัดดา วงศ์รัตน์ (2543), Mizuno (1969)

- **การเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน** ทำการเก็บตัวอย่างดินพื้นท้องน้ำด้วยเครื่องมือตักดิน (Ekman Dredge) พื้นที่หน้าตัด 15 x 15 ตารางเซนติเมตร (พื้นที่หน้าตัด 0.0225 ตารางเมตร) ให้มีปริมาณตัวอย่างดินเพียงพอ จำนวนสถานี/จุดเก็บตัวอย่างละ 1 Grab พร้อมกับสังเกตและบันทึกสภาพพื้นท้องน้ำและลักษณะทางกายภาพของตัวอย่างดินที่เก็บได้ ได้แก่ เนื้อดิน สีดิน และกลิ่นของดิน จากนั้นนำตัวอย่างดินที่ตักขึ้นมาแล้วร่อนผ่านตะแกรงร่อนขนาดตาถี่ 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตรตามลำดับ และทำการล้างเก็บเศษวัสดุที่ติดออกมาทิ้ง เลือกเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบด้วยปากคีบ (Forceps) และแยกเอาตัวอย่างสัตว์หน้าดินที่พบได้ในขวดเก็บตัวอย่าง จากนั้นเก็บรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดินไว้ในน้ำยาฟอร์มาลินเข้มข้น 10 เปอร์เซ็นต์ ที่อุณหภูมิห้องปกติ โดยระวังไม่ให้ถูกแสงแดด ก่อนส่งเข้าห้องปฏิบัติการเพื่อวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืดต่อไป

การวิเคราะห์ชนิดและความหนาแน่นของสัตว์หน้าดิน ด้วยวิธี Sample Processing and Analysis ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., (2017), Part 10500 C โดยจำแนกสัตว์หน้าดินเป็นกลุ่มครอบครัว สกุล หรือชนิด นับภายใต้กล้องจุลทรรศน์กำลังขยายต่ำ (Stereo microscope) และความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินจากตัวอย่างตะกอนดิน คำนวณเป็นจำนวนตัวต่อพื้นที่ 1 ตารางเมตร และการวิเคราะห์ชนิดของสัตว์หน้าดิน อ้างอิงเอกสารของบุญเสถียร บุญสูง (2557), ประจวบ หล้าอุบล (2525), พงษ์รัตน์ ดำรงโรจน์วัฒนา (2559), สุภาวดี จุลละสร (2525), Brandt (1974), Brinkhurst (1971), Merritt and Cummins (1984), Needham and Needham (1962), Usinger (1963), Williams and Felmate (1992)

หลังจากดำเนินการวิเคราะห์ชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ของแต่ละสถานี/จุดเก็บตัวอย่างแล้ว จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index;  $H'$ ) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สำหรับสัตว์หน้าดิน จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ จากสูตร ดังนี้

1) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) คือ

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

เมื่อ  $H'$  = ค่าดัชนีความหลากหลาย

$s$  = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดในแต่ละสถานี

$n$  = จำนวนตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดที่พบในแต่ละสถานี

$n_i$  = จำนวนตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินแต่ละชนิดในแต่ละสถานี



ทั้งนี้ ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน ( $H'$ ) 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

$S$  = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนในสถานนั้น

ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ ตาม Trivedi (1979) ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
น้อยกว่า 1	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม (ไม่เหมาะสมต่อการอาศัยของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)
มากกว่า 1 ถึงน้อยกว่า 3	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์พอใช้ (สิ่งมีชีวิตในน้ำอาศัยอยู่ได้)
มากกว่า 3	คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ดีถึงดีมาก (เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิตในน้ำ)

## 1) ผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เพื่อตรวจวัดชนิด ปริมาณ และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ โดยในปี 2567 ทำการตรวจวัดครั้ง 1 เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และทำการตรวจวัดครั้ง 2 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 (ภาคผนวก ค-13) แสดงดังภาพที่ 3.4-9 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 ถึงตารางที่ 3.4-31 สรุปผลได้ดังนี้



➤ **คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1)**

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 11 กรกฎาคม และ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 3.1493-3.1988, 2.1795-2.7974, 0.5918-0.6365 และ 1.5230-1.7214 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ถึงดีมาก

➤ **คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2)**

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 11 กรกฎาคม และ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.5522-2.7811, 2.0315-2.5853, 0.6365-0.2250 และ 1.4185-1.5992 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงปานกลาง

➤ **คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3)**

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 11 กรกฎาคม และ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.1922-2.4773, 2.1459-2.5421, 0.5623-0.7963 และ 1.6242-1.9566 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงปานกลาง

➤ **คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4)**

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 11 กรกฎาคม และ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.3161-3.0706, 2.4007-2.5984, 0.000-0.432 และ 1.6449-1.9608 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงดีมาก

➤ **คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5)**

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 11 กรกฎาคม และ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.7247-3.3234, 0.8908-2.4058, 0.5697-1.0371 และ 1.6393-1.8859 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงดีมาก



คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1)



คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2)



คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3)

ภาพที่ 3.4-9 การตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4)



คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5)

ภาพที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Chroococcus</i> sp.	118,000	17,000	-	-	-
2. <i>Merismopedia elegans</i>	-	17,000	-	19,000	8,000
3. <i>Merismopedia</i> sp.	8,000	-	-	-	-
4. <i>Microcystis aeruginosa</i>	25,000	-	571,000	251,000	23,000
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
5. <i>Lyngbya major</i>	-	159,000	-	-	-
6. <i>Lyngbya</i> sp.	-	-	65,000	-	78,000
7. <i>Oscillatoria anguina</i>	-	543,000	-	19,000	78,000
8. <i>Oscillatoria planctonica</i>	-	1,503,000	-	-	-
9. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	484,000	16,000	425,000	47,000
10. <i>Oscillatoria splendida</i>	-	25,000	-	-	-
11. <i>Oscillatoria</i> sp.	479,000	4,927,000	16,000	29,000	858,000
12. <i>Oscillatoria tenuis</i>	59,000	1,420,000	8,000	58,000	1,014,000
13. <i>Spirulina platensis</i>	-	125,000	16,000	-	8,000
Family Nostocaceae					
14. <i>Anabaena azollae</i>	-	42,000	-	97,000	-
15. <i>Anabaena</i> sp.	8,000	33,000	-	-	-
16. <i>Raphidiopsis</i> sp.	-	117,000	-	-	-
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
17. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	24,000	-	8,000
Order Tetrasporales					
Family Palmellaceae					
18. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	-	-	114,000	232,000	-
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyaceae					
19. <i>Pediastrum duplex</i>	8,000	8,000	24,000	29,000	16,000
20. <i>Pediastrum simplex</i>	8,000	-	49,000	8,299,000	780,000
Family Coelastraceae					
21. <i>Coelastrum microporum</i>	17,000	8,000	57,000	290,000	125,000
22. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	-	3,505,000	1,737,000	187,000
Family Oocystaceae					
23. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	17,000	-	-	-	-
24. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	16,000	-	-
25. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	8,000	-	125,000	-



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
26. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	-	16,000	39,000	-
27. <i>Nephroclytium limneticum</i>	-	-	16,000	-	-
28. <i>Oocystis</i> sp.	-	-	-	19,000	-
29. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	-	367,000	19,000	-
30. <i>Tetraedron gracile</i>	-	-	-	-	16,000
31. <i>Tetraedron</i> sp.	-	-	-	-	8,000
32. <i>Tetraedron trigonum</i>	17,000	-	-	-	-
<b>Family Scenedesmaceae</b>					
33. <i>Actinastrum hantzschii</i>	-	-	-	10,000	-
34. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	-	-	16,000
35. <i>Crucigenia</i> sp.	-	-	-	29,000	-
36. <i>Scenedesmus arcuatus</i>	-	-	8,000	-	-
37. <i>Scenedesmus armatus</i>	8,000	8,000	-	-	-
38. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	176,000	-	-	-	-
39. <i>Scenedesmus</i> sp.	17,000	-	-	10,000	-
<b>Order Zygomatales</b>					
<b>Family Zygnemataceae</b>					
40. <i>Spirogyra gratina</i>	-	109,000	-	-	-
41. <i>Spirogyra</i> sp.	34,000	835,000	-	39,000	-
42. <i>Spirogyra weberi</i>	-	376,000	8,000	-	55,000
43. <i>Zygnema</i> sp.	-	-	16,000	-	-
<b>Family Desmidiaceae</b>					
44. <i>Arthodesmus convergens</i>	160,000	8,000	-	-	-
45. <i>Closterium acerosum</i>	-	17,000	-	-	-
46. <i>Closterium calosporum</i>	-	8,000	-	-	-
47. <i>Closterium ehrenbergii</i>	42,000	-	-	-	-
48. <i>Closterium gracile</i>	25,000	-	-	97,000	31,000
49. <i>Closterium kuetzingii</i>	17,000	42,000	-	29,000	16,000
50. <i>Closterium lineatum</i>	-	-	-	-	8,000
51. <i>Closterium porrectum</i>	25,000	-	-	-	-
52. <i>Closterium</i> sp.	-	-	-	29,000	-
53. <i>Closterium tumidum</i>	-	8,000	-	-	-
54. <i>Cosmarium nudum</i>	294,000	8,000	16,000	10,000	8,000
55. <i>Cosmarium</i> sp.	42,000	-	-	-	8,000
56. <i>Euastrum spinulosum</i>	-	-	-	10,000	-
57. <i>Hyalotheca dissiliens</i>	-	-	24,000	-	-
58. <i>Micrasterias mahabuleshwariensis</i>	-	-	-	10,000	-
59. <i>Micrasterias pinnatifida</i>	8,000	-	-	-	-
60. <i>Penium cucurbitinum</i>	8,000	-	-	-	-
61. <i>Pleurotaenium</i> sp.	-	192,000	-	29,000	86,000



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
62. <i>Pleurotaenium trabecula</i>	34,000	33,000	-	-	-
63. <i>Staurastrum gracile</i>	42,000	-	33,000	2,316,000	140,000
64. <i>Staurastrum johnsonii</i>	-	-	8,000	145,000	8,000
65. <i>Staurastrum limneticum</i>	-	-	16,000	-	-
66. <i>Staurastrum manfeldtii</i>	-	-	-	-	23,000
67. <i>Staurastrum megacanthum</i>	-	-	8,000	-	-
68. <i>Staurastrum muticum</i>	202,000	-	-	-	-
69. <i>Staurastrum</i> sp.	-	-	408,000	309,000	-
<b>Class Euglenophyceae</b>					
<b>Order Euglenales</b>					
<b>Family Euglenaceae</b>					
70. <i>Euglena acus</i>	8,000	8,000	8,000	97,000	117,000
71. <i>Euglena oxyuris</i>	25,000	84,000	49,000	154,000	23,000
72. <i>Euglena</i> sp.	8,000	-	-	-	8,000
73. <i>Euglena viridis</i>	-	17,000	24,000	106,000	39,000
74. <i>Lepocinclis ovum</i>	17,000	134,000	65,000	222,000	203,000
75. <i>Phacus angulatus</i>	-	25,000	-	-	8,000
76. <i>Phacus hamatus</i>	126,000	167,000	82,000	29,000	164,000
77. <i>Phacus helikoides</i>	8,000	-	-	-	23,000
78. <i>Phacus horridus</i>	-	-	8,000	10,000	-
79. <i>Phacus longicauda</i>	8,000	-	16,000	48,000	-
80. <i>Phacus platylea</i>	-	17,000	8,000	10,000	23,000
81. <i>Phacus pleuronectes</i>	50,000	8,000	8,000	-	-
82. <i>Phacus ranula</i>	84,000	50,000	130,000	145,000	70,000
83. <i>Phacus</i> sp.	244,000	509,000	8,000	10,000	101,000
84. <i>Phacus stokesii</i>	-	17,000	-	-	16,000
85. <i>Phacus tortus</i>	-	17,000	65,000	125,000	125,000
86. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	-	10,000	-
87. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	-	-	-	8,000
88. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	-	-	10,000	8,000
89. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	134,000	50,000	57,000	10,000	156,000
90. <i>Trachelomonas hispida</i>	269,000	518,000	90,000	463,000	702,000
91. <i>Trachelomonas horrida</i>	-	17,000	16,000	-	8,000
92. <i>Trachelomonas lacustris</i>	17,000	8,000	-	-	16,000
93. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	17,000	-	10,000	-
94. <i>Trachelomonas similis</i>	-	-	-	-	23,000
95. <i>Trachelomonas superba</i>	34,000	25,000	16,000	19,000	8,000
96. <i>Trachelomonas volzii</i>	8,000	-	-	10,000	-
97. <i>Trachelomonas zingeri</i>	8,000	8,000	-	-	8,000



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
98. <i>Cyclotella stelligera</i>	-	8,000	-	-	-
Family Aulacoseiraceae					
99. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	16,000	193,000	16,000
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
100. <i>Fragilaria capucina</i>	605,000	-	-	19,000	-
101. <i>Synedra rumpens</i>	143,000	17,000	-	-	-
102. <i>Synedra ulna</i>	437,000	25,000	8,000	10,000	-
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
103. <i>Eunotia lineolata</i>	25,000	-	-	10,000	-
104. <i>Eunotia pectinalis</i>	974,000	-	41,000	10,000	8,000
Family Cymbellaceae					
105. <i>Gomphonema parvulum</i>	302,000	134,000	-	10,000	8,000
Family Naviculaceae					
106. <i>Amphora</i> sp.	34,000	-	-	10,000	-
107. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	8,000	601,000	-	-	-
108. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	117,000	-	-	-
109. <i>Navicula cuspidata</i>	-	8,000	-	-	-
110. <i>Navicula lanceolata</i>	25,000	33,000	-	-	-
111. <i>Navicula</i> sp.	17,000	-	-	-	-
112. <i>Hantzschia amphioxys</i>	-	-	-	10,000	-
113. <i>Pinnularia gibba</i>	25,000	159,000	8,000	116,000	16,000
114. <i>Pinnularia grunowii</i>	17,000	-	-	-	-
Family Bacillariaceae					
115. <i>Nitzschia reversa</i>	25,000	-	-	-	-
116. <i>Nitzschia sigmaidea</i>	25,000	-	-	-	-
117. <i>Nitzschia</i> sp.	8,000	-	-	-	-
Family Rhopalodiaceae					
118. <i>Epithemia argus</i>	-	-	-	-	8,000
Family Surirellaceae					
119. <i>Surirella robusta</i>	8,000	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Class Cryophyceae					
Order Ochromonadales					
Family Dinobryaceae					
120. <i>Dinobryon sertularia</i>	-	-	212,000	318,000	-
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
121. <i>Mallomonas litomesa</i>	-	-	8,000	164,000	31,000
Class Dinophyceae					
Order Gonyaulacales					
Family Ceratiaceae					
122. <i>Ceratium furcoides</i>	-	-	171,000	627,000	47,000
Order Peridiniales					
Family Peridiniaceae					
123. <i>Peridinium gatunense</i>	17,000	17,000	513,000	3,088,000	1,794,000
124. <i>Peridinium</i> sp.	8,000	33,000	-	10,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	61	58	50	62	56
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	5,649,000	13,928,000	7,052,000	20,842,000	7,438,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	3.1493	2.5522	2.1922	2.3161	2.7247
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7661	0.6286	0.5604	0.5612	0.6930

หมายเหตุ : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774320, 1528283)  
BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)  
BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773680, 1534504)  
BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)  
BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774355, 1536499)



ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella</i> sp.	17,000	42,000	24,000	-	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	92,000	84,000	16,000	10,000	8,000
Family Diffugiidae					
3. <i>Diffugia lobostoma</i>	8,000	-	33,000	29,000	-
Family Euglyphidae					
4. <i>Euglypha acanthophora</i>	34,000	-	-	-	-
5. <i>Euglypha</i> sp.	34,000	-	-	-	-
Subclass Actinopoda					
Order Heliozoida					
Family Actinophryidae					
6. <i>Actinosphaerium eichhorni</i>	8,000	-	-	-	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
7. <i>Coleps</i> sp.	8,000	25,000	204,000	68,000	16,000
8. <i>Didinium</i> sp.	8,000	-	16,000	-	-
9. <i>Prorodon</i> sp.	-	-	16,000	-	-
Order Hymenostomatida					
10. <i>Paramecium</i> sp.	-	-	16,000	-	-
Subclass Spirotricha					
Order Tintinnida					
Family Codonellidae					
11. <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	-	10,000	-
Order Hypotrichida					
12. <i>Euplotes</i> sp.	8,000	8,000	-	-	-
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
13. <i>Pyxicola</i> sp.	8,000	-	-	-	-
14. <i>Vorticella</i> sp.	8,000	8,000	57,000	10,000	8,000



ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
<b>Phylum Rotifera</b>					
<b>Class Monogononta</b>					
<b>Order Ploima</b>					
<b>Family Brachionidae</b>					
15. <i>Anuraeopsis fissa</i>	17,000	67,000	33,000	19,000	31,000
16. <i>Brachionus falcatus</i>	-	-	-	-	8,000
17. <i>Brachionus patulus</i>	-	8,000	24,000	-	-
18. <i>Brachionus patulus</i>	-	-	24,000	-	-
19. <i>Brachionus plicatilis</i>	-	-	8,000	-	-
20. <i>Colurella obtusa</i>	34,000	17,000	24,000	-	-
21. <i>Dipleuchlanis</i> sp.	-	17,000	-	-	-
22. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	-	19,000	23,000
23. <i>Lepadella acuminata</i>	8,000	-	-	-	-
24. <i>Lepadella patella</i>	-	-	16,000	-	-
<b>Family Lecanidae</b>					
25. <i>Lecane bulla</i>	-	25,000	24,000	-	-
26. <i>Lecane hamata</i>	17,000	-	-	-	-
27. <i>Lecane inopinata</i>	-	-	-	-	8,000
28. <i>Lecane luna</i>	-	-	57,000	-	-
29. <i>Lecane thienemanni</i>	-	-	8,000	-	-
<b>Family Notommatidae</b>					
30. <i>Cephalodella gibba</i>	25,000	-	-	-	-
31. <i>Cephalodella ventripes</i>	-	-	-	10,000	-
32. <i>Monommata longiseta</i>	-	8,000	8,000	10,000	-
33. <i>Scaridium</i> sp.	-	-	8,000	-	-
<b>Family Tricercidae</b>					
34. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	24,000	-	8,000
35. <i>Trichocerca similis</i>	-	-	204,000	-	-
36. <i>Trichocerca</i> sp.	17,000	-	49,000	10,000	8,000
37. <i>Trichocerca webeei</i>	-	-	16,000	-	16,000
<b>Family Gastropodidae</b>					
38. <i>Ascomorpha ovalis</i>	-	-	16,000	29,000	-
39. <i>Ascomorpha</i> sp.	-	-	8,000	-	-
<b>Family Asplanchnidae</b>					
40. <i>Asplanchna priodonta</i>	25,000	25,000	57,000	10,000	-
41. <i>Asplanchna</i> sp.	-	33,000	-	-	-
<b>Family Synchaetidae</b>					
42. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	8,000	25,000	147,000	19,000	8,000
43. <i>Polyarthra</i> sp.	8,000	-	-	-	-
44. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	33,000	383,000	58,000	23,000



ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
45. <i>Synchaeta oblonga</i>	50,000	-	-	-	-
46. <i>Synchaeta</i> sp.	-	-	16,000	-	-
<b>Order Flosculariaceae</b>					
<b>Family Testudinellidae</b>					
47. <i>Filinia camasacla</i>	-	-	49,000	-	8,000
48. <i>Filinia longiseta</i>	-	-	-	-	8,000
49. <i>Filinia opoliensis</i>	-	-	8,000	-	-
50. <i>Testudinella patina</i>	-	-	8,000	-	-
<b>Family Hexarthridae</b>					
51. <i>Hexarthra mira</i>	-	-	8,000	39,000	16,000
<b>Family Flosculariidae</b>					
52. <i>Ptygura pectinifera</i>	-	8,000	-	-	-
<b>Class Digononta</b>					
<b>Family Philodinidae</b>					
53. <i>Philodina</i> sp.	8,000	-	-	-	-
54. <i>Rotaria rotatoria</i>	-	-	8,000	-	-
<b>Phylum Arthropoda</b>					
<b>Class Crustacea</b>					
<b>Subclass Branchiopoda</b>					
<b>Order Diplostraca</b>					
<b>Suborder Cladocera</b>					
<b>Family Bosminidae</b>					
55. <i>Bosminopsis deitersi</i>	-	-	163,000	10,000	8,000
<b>Family Daphnidae</b>					
56. <i>Ceriodaphnia</i> sp.	-	-	16,000	-	-
<b>Family Moinidae</b>					
57. <i>Moina macrocopa</i>	-	-	33,000	10,000	16,000
<b>Subclass Copepoda</b>					
58. Copepod nauplius	59,000	33,000	2,323,000	97,000	156,000
<b>Order Calanoida</b>					
59. Calanoid copepod	-	-	57,000	-	8,000
<b>Order Cyclopoida</b>					
60. Cyclopoid copepod	-	-	424,000	10,000	23,000
<b>Order Harpacticoida</b>					
61. Harpacticoid copepod	-	-	16,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	23	17	41	19	20
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	509,000	466,000	4,649,000	477,000	408,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.7974	2.5853	2.1459	2.5984	2.4058
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8922	0.9125	0.5779	0.8825	0.8031



- หมายเหตุ : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774320, 1528283)  
BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)  
BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773680, 1534504)  
BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)  
BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774355, 1536499)



ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Channidae							
<i>Channa striata</i> (ปลาช่อน)	1	-	-	-	-	23.10	103.30
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	1	1	-	-	-	5.20-11.00	19.20
Family Pristolepididae							
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	2	3	1	2	6	5.00-20.10	408.00
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	-	4	4	5	6	6.00-10.50	134.20
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาฉิวหนวดยาว)	2	-	-	-	-	5.70-6.00	3.90
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาช่า)	-	1	1	2	-	8.00-15.00	76.40
<i>Osteochilus schlegelii</i> (ปลาสร้อยบัว)	-	-	1	1	1	7.20-8.10	17.40
<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลาสร้อยนกเขา)	-	-	-	1	1	9.20-11.10	23.60
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	3	1	2	3	1	5.30-8.00	50.00
<i>Rasbora myersi</i> (ปลาฉิวควาย)	-	-	1	1	-	9.00-11.80	23.30
<i>Systemus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ)	-	-	-	1	-	12.20	22.60
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	-	7	6	3	4.30-6.00	41.80
Order Siluriformes							
Family Bagridae							
<i>Hemibagrus filamentus</i> (ปลากดเหลือง)	-	-	-	-	1	15.20	27.90
ชนิดสัตว์น้ำ	5	5	7	9	7	4.30-23.10	951.60
ปริมาณสัตว์น้ำ	9	10	17	22	19		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.5230	1.4185	1.6242	1.9608	1.6393		

หมายเหตุ : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774320, 1528283)

BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)

BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773680, 1534504)

BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)

BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774355, 1536499)



ตารางที่ 3.4-27 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos) เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Annelida					
Class Clitellata					
Order Lumbriculida					
Family Lumbriculidae					
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	-	-	445
Order Tubificida					
Family Naididae					
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	-	-	45
Phylum Arthropoda					
Class Insecta					
Order Diptera					
Family Ceratopogonidae					
<i>Culicoides</i> sp. (ริ้นเข็ม)	-	-	15	-	-
Family Chironomidae					
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	252	238	75	460	45
Order Hemiptera					
Family Belostomatidae					
<i>Diplonychus</i> sp. (แมลงดาสน)	15	-	-	-	-
Order Odonata					
Family Gomphidae					
<i>Gomphus</i> sp. (แมลงปอเสื้อ)	-	-	15	-	-
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Order Architaenioglossa					
Family Bithyniidae					
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	15	-	-	-	-
Family Viviparidae					
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	-	15	-	-	-
Order Basommatophora					
Family Bulinidae					
<i>Indoplanorbis</i> sp. (หอยคัน)	15	-	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	4	2	3	1	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	297	253	105	460	535
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.5918	0.2250	0.7963	0.0000	0.5697

หมายเหตุ : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774320, 1528283)

BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)

BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะทาง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773680, 1534504)

BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)

BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะทาง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774355, 1536499)



ตารางที่ 3.4-28 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
<b>Division Cyanophyta</b>					
<b>Class Cyanophyceae</b>					
<b>Order Chroococcales</b>					
<b>Family Chroococcaceae</b>					
1. <i>Chroococcus minutus</i>	-	-	-	17,000	-
2. <i>Merismopedia convoluta</i>	38,000	-	-	-	-
3. <i>Microcystis aeruginosa</i>	30,000	-	537,000	470,000	-
<b>Order Nostocales</b>					
<b>Family Oscillatoriaceae</b>					
4. <i>Lyngbrya</i> sp.	-	9,000	-	8,000	26,000
5. <i>Oscillatoria anguina</i>	-	-	-	-	9,000
6. <i>Oscillatoria argardhii</i>	46,000	411,000	-	-	17,000
7. <i>Oscillatoria planctonica</i>	114,000	-	-	202,000	191,000
8. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	28,000	-	-	17,000
9. <i>Oscillatoria</i> sp.	182,000	1,047,000	36,000	8,000	131,000
10. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	37,000	9,000	42,000	17,000
11. <i>Spirulina major</i>	-	19,000	9,000	92,000	9,000
<b>Family Nostocaceae</b>					
12. <i>Anabaena</i> sp.	30,000	19,000	-	-	-
13. <i>Anabaenopsis</i> sp.	8,000	-	-	-	-
14. <i>Cylindrospermum</i> sp.	8,000	-	18,000	-	9,000
15. <i>Raphidiopsis</i> sp.	8,000	28,000	-	-	104,000
<b>Division Chlorophyta</b>					
<b>Class Chlorophyceae</b>					
<b>Order Volvocales</b>					
<b>Family Volvocaceae</b>					
16. <i>Pandorina morum</i>	-	-	9,000	17,000	9,000
<b>Family Spondylomoraceae</b>					
17. <i>Spondylomorom quarternarium</i>	-	-	-	-	9,000
<b>Order Tetrasporales</b>					
<b>Family Palmellaceae</b>					
18. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	15,000	-	9,000	84,000	-
<b>Order Chlorococcales</b>					
<b>Family Hydrodictyceae</b>					
19. <i>Pediastrum duplex</i>	555,000	19,000	18,000	42,000	-
20. <i>Pediastrum simplex</i>	-	-	27,000	126,000	17,000
<b>Family Coelastraceae</b>					
21. <i>Coelastrum microporum</i>	243,000	-	-	25,000	9,000
22. <i>Coelastrum sphaericum</i>	23,000	-	9,000	-	-
<b>Family Botryococcaceae</b>					
23. <i>Botryococcus braunii</i>	-	37,000	-	-	-



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
<b>Family Oocystaceae</b>					
24. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	8,000	-	9,000	-	-
25. <i>Arthodesmus convergens</i>	-	-	18,000	-	-
26. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	9,000	17,000	-
27. <i>Kirchneriella lunaris</i>	15,000	-	-	143,000	-
28. <i>Tetraedron gracile</i>	395,000	9,000	-	-	9,000
29. <i>Tetraedron trigonum</i>	228,000	-	-	-	-
<b>Family Scenedesmaceae</b>					
30. <i>Scenedesmus armatus</i>	8,000	19,000	-	17,000	-
31. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	15,000	-	-	-	-
32. <i>Scenedesmus quadricauda</i>	-	-	-	8,000	-
33. <i>Scenedesmus</i> sp.	15,000	-	-	8,000	-
<b>Order Ulotrichales</b>					
<b>Family Ulotrichaceae</b>					
34. <i>Ulothrix zonata</i>	-	122,000	18,000	-	9,000
<b>Order Ulotrichales</b>					
<b>Family Ulotrichaceae</b>					
35. <i>Spirogyra</i> sp.	8,000	1,010,000	9,000	17,000	26,000
36. <i>Spirogyra weberi</i>	-	982,000	-	59,000	131,000
<b>Family Mesotaeniaceae</b>					
37. <i>Gonatozygon aculeatum</i>	-	56,000	9,000	34,000	9,000
<b>Family Desmidiaceae</b>					
38. <i>Closterium acerosum</i>	8,000	19,000	-	-	-
39. <i>Closterium ehrenbergii</i>	8,000	-	-	-	-
40. <i>Closterium gracile</i>	-	9,000	9,000	8,000	9,000
41. <i>Closterium kuetzingii</i>	-	9,000	36,000	42,000	70,000
42. <i>Closterium lineatum</i>	-	-	9,000	-	35,000
43. <i>Closterium porrectum</i>	-	9,000	-	-	-
44. <i>Closterium ralfsii</i>	8,000	-	-	-	-
45. <i>Closterium</i> sp.	-	28,000	-	-	-
46. <i>Closterium venus</i>	-	9,000	-	-	-
47. <i>Cosmarium nudum</i>	-	9,000	9,000	8,000	35,000
48. <i>Cosmarium rectangulare</i>	-	9,000	45,000	8,000	104,000
49. <i>Cosmarium</i> sp.	-	-	-	-	61,000
50. <i>Euastrum ansatum</i>	-	-	-	-	9,000
51. <i>Euastrum</i> sp.	-	-	-	-	17,000
52. <i>Euastrum spinulosum</i>	-	-	-	8,000	26,000
53. <i>Hyalotheca dissiliens</i>	-	19,000	54,000	-	35,000
54. <i>Micrasterias foliacea</i>	-	-	1,396,000	974,000	-
55. <i>Staurastrum gracile</i>	114,000	-	-	-	44,000



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
56. <i>Staurastrum manfeldtii</i>	-	-	-	17,000	-
57. <i>Staurastrum muticum</i>	-	-	-	8,000	17,000
58. <i>Staurastrum sexangulare</i>	15,000	-	-	-	-
59. <i>Staurastrum</i> sp.	-	-	9,000	8,000	9,000
60. <i>Xanthidium burkillii</i>	-	-	-	-	17,000
<b>Class Euglenophyceae</b>					
<b>Order Euglenales</b>					
<b>Family Euglenaceae</b>					
61. <i>Euglena acus</i>	15,000	37,000	36,000	277,000	261,000
62. <i>Euglena gracilis</i>	15,000	-	45,000	126,000	200,000
63. <i>Euglena oxyuris</i>	30,000	9,000	9,000	17,000	-
64. <i>Euglena</i> sp.	-	9,000	18,000	8,000	-
65. <i>Euglena tripteris</i>	8,000	-	-	-	-
66. <i>Lepocinclis ovum</i>	23,000	131,000	27,000	118,000	174,000
67. <i>Phacus angulatus</i>	-	28,000	18,000	134,000	-
68. <i>Phacus hamatus</i>	30,000	28,000	36,000	185,000	104,000
69. <i>Phacus horridus</i>	-	9,000	-	8,000	-
70. <i>Phacus longicauda</i>	-	28,000	-	-	-
71. <i>Phacus platalea</i>	15,000	-	-	-	9,000
72. <i>Phacus ranula</i>	-	19,000	9,000	-	9,000
73. <i>Phacus</i> sp.	122,000	122,000	179,000	344,000	17,000
74. <i>Phacus stokesii</i>	23,000	9,000	-	-	-
75. <i>Phacus tortus</i>	30,000	206,000	-	17,000	96,000
76. <i>Strombomonas acuminata</i>	-	-	36,000	210,000	122,000
77. <i>Strombomonas australica</i>	8,000	-	-	-	-
78. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	-	9,000	-	-
79. <i>Strombomonas</i> sp.	-	-	18,000	101,000	-
80. <i>Trachelomonas conica</i>	-	-	-	8,000	17,000
81. <i>Trachelomonas crebea</i>	8,000	9,000	-	521,000	244,000
82. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	30,000	47,000	143,000	168,000	87,000
83. <i>Trachelomonas hispida</i>	38,000	187,000	358,000	1,411,000	792,000
84. <i>Trachelomonas lacustris</i>	-	-	-	8,000	9,000
85. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	19,000	-	34,000	96,000
86. <i>Trachelomonas rugulosa</i>	46,000	19,000	-	92,000	9,000
87. <i>Trachelomonas similis</i>	-	-	-	17,000	9,000
88. <i>Trachelomonas superba</i>	8,000	56,000	188,000	126,000	9,000



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Aulacoseiraceae					
89. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	9,000	92,000	-
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
90. <i>Fragilaria capucina</i>	23,000	47,000	-	-	17,000
91. <i>Synedra rumpens</i>	-	-	9,000	8,000	-
92. <i>Synedra ulna</i>	122,000	561,000	45,000	34,000	200,000
Family Licmophoriaceae					
93. <i>Licmophora abbreviata</i>	8,000	-	-	-	-
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
94. <i>Eunotia formica</i>	-	-	-	-	9,000
95. <i>Eunotia lineolata</i>	-	37,000	9,000	25,000	104,000
96. <i>Eunotia pectinalis</i>	243,000	224,000	27,000	126,000	78,000
Family Cymbellaceae					
97. <i>Gomphonema parvulum</i>	160,000	823,000	18,000	8,000	139,000
Family Naviculaceae					
98. <i>Amphora</i> sp.	8,000	-	9,000	-	-
99. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	129,000	-	18,000	8,000	9,000
100. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	-	17,000	-
101. <i>Hantzschia amphioxys</i>	8,000	-	-	-	-
102. <i>Navicula lanceolata</i>	8,000	28,000	9,000	-	-
103. <i>Pinnularia gibba</i>	8,000	-	-	-	-
104. <i>Pinnularia subanglica</i>	-	19,000	-	-	-
105. <i>Pinnularia viridis</i>	8,000	28,000	9,000	8,000	9,000
106. <i>Stauroneis anceps</i>	-	9,000	9,000	8,000	-
Family Bacillariaceae					
107. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	-	-	-	17,000
108. <i>Nitzschia palea</i>	-	-	-	8,000	-
109. <i>Nitzschia reversa</i>	8,000	-	-	-	9,000
110. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	-	-	9,000
111. <i>Tryblionella hungarica</i>	-	19,000	-	-	-
Family Surirellaceae					
112. <i>Surirella elegans</i>	-	-	-	8,000	-
113. <i>Surirella robusta</i>	-	-	-	8,000	9,000



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Class Cryophyceae					
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
114. <i>Mallomonas litomesa</i>	319,000	-	-	109,000	9,000
Class Dinophyceae					
Order Peridinales					
Family Peridiniaceae					
115. <i>Peridinium gatunense</i>	15,000	-	9,000	8,000	9,000
116. <i>Peridinium inconspicuum</i>	-	-	-	1,142,000	548,000
117. <i>Peridinium</i> sp.	175,000	-	9,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	57	53	52	66	66
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	3,836,000	6,739,000	3,638,000	8,064,000	4,685,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	3.1988	2.7811	2.4773	3.0706	3.3234
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7912	0.7005	0.6270	0.7329	0.7932

หมายเหตุ : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774320, 1528283)  
BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)  
BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773680, 1534504)  
BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)  
BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774355, 1536499)



ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella</i> sp.	8,000	19,000	36,000	-	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	30,000	-	36,000	8,000	17,000
Family Diffugiidae					
3. <i>Diffugia lobostoma</i>	15,000	-	9,000	8,000	17,000
Family Euglyphidae					
4. <i>Euglypha acanthophora</i>	8,000	19,000	9,000	-	9,000
5. <i>Euglypha rotunda</i>	23,000	9,000	-	8,000	-
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
6. <i>Coleps</i> sp.	-	131,000	18,000	8,000	-
7. <i>Didinium</i> sp.	8,000	-	-	-	-
Order Hymenostomatida					
8. <i>Paramecium</i> sp.	-	9,000	-	-	-
Subclass Spirotricha					
Order Tintinnida					
Family Tintinnididae					
9. <i>Tintinnopsis</i> sp.	-	-	-	17,000	-
Order Hypotrichida					
10. <i>Euplotes</i> sp.	-	-	18,000	8,000	-
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
11. <i>Pyxicola</i> sp.	8,000	-	-	8,000	-
12. <i>Vorticella</i> sp.	-	-	18,000	8,000	-
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
13. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	-	9,000	-	9,000
14. <i>Colurella obtusa</i>	-	-	-	-	17,000
15. <i>Lepadella acuminata</i>	-	-	9,000	8,000	-
16. <i>Tripleuchianis plicata</i>	-	-	-	-	9,000



ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
<b>Family Lecanidae</b>					
17. <i>Lecane bulla</i>	-	9,000	-	-	-
18. <i>Lecane hornemanni</i>	-	9,000	-	-	-
19. <i>Lecane inopinata</i>	8,000	-	-	-	-
20. <i>Lecane</i> sp.	-	-	-	-	17,000
21. <i>Lecane thienemanni</i>	-	19,000	-	-	9,000
<b>Family Notommatidae</b>					
22. <i>Cephalodella forficula</i>	-	-	9,000	-	-
23. <i>Cephalodella gibba</i>	-	-	9,000	17,000	9,000
24. <i>Scarridium longicaudum</i>	-	-	9,000	-	-
<b>Family Tricocercidae</b>					
25. <i>Trichocerca capucina</i>	-	9,000	-	-	-
26. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	-	17,000	-
27. <i>Trichocerca similis</i>	-	-	-	8,000	-
28. <i>Trichocerca webeei</i>	-	-	-	-	17,000
<b>Family Gastropodidae</b>					
29. <i>Ascomorpha</i> sp.	-	-	-	-	26,000
<b>Family Asplanchnidae</b>					
30. <i>Asplanchna priodonta</i>	15,000	9,000	27,000	34,000	9,000
<b>Family Synchaetidae</b>					
31. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	-	27,000	25,000	44,000
32. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	63,000	109,000	1,044,000
<b>Order Flosculariacea</b>					
<b>Family Testudinellidae</b>					
33. <i>Trochosphaera</i> sp.	-	-	-	-	9,000
<b>Family Flosculariidae</b>					
34. <i>Ptygura pectinifera</i>	-	-	-	8,000	-
<b>Class Digononta</b>					
<b>Family Philodinidae</b>					
35. <i>Philodina</i> sp.	-	19,000	-	8,000	-
<b>Phylum Arthropoda</b>					
<b>Class Crustacea</b>					
<b>Subclass Branchiopoda</b>					
<b>Order Diplostraca</b>					
<b>Suborder Cladocera</b>					
<b>Family Bosminidae</b>					
36. <i>Bosminopsis deitersi</i>	-	9,000	-	-	-
<b>Subclass Copepoda</b>					
37. Copepod nautilus	15,000	37,000	-	-	-



ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Order Cyclopoida 38. Cyclopoid copepod	-	-	9,000	8,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	10	13	16	18	15
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	138,000	307,000	315,000	315,000	1,262,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.1795	2.0315	2.5421	2.4007	0.8908
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9465	0.7920	0.9169	0.8306	0.3289

หมายเหตุ : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774320, 1528283)  
BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)  
BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773680, 1534504)  
BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)  
BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774355, 1536499)



ตารางที่ 3.4-30 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal) เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Anabantidae							
<i>Anabas testudineus</i> (ปลาหมอ)	1	-	-	-	-	15.50	72.80
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	2	1	-	-	1	5.80-8.50	17.00
<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากะทิมควาย)	-	2	1	-	-	4.20-4.50	1.70
Family Pristolepididae							
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอข้างเหยียบ)	-	-	1	4	5	4.90-7.50	45.60
Order Cypriniformes					-		
Family Cyprinidae					-		
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาคะเพียนขาว)	-	-	2	5	-	7.50-9.20	55.30
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	6	4	1	2	1	5.50-8.50	72.80
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวนวดยาว)	2	-	-	-	-	4.00-4.20	0.90
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาซ่า)	-	-	-	-	3	8.00-8.70	16.90
<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลาสร้อยนกเขา)	-	-	-	7	5	7.40-12.50	179.20
<i>Puntius brevis</i> (ปลาคะเพียนทราย)	1	3	5	6	-	5.80-9.10	78.20
<i>Rasbora myersi</i> (ปลาชีวกวาย)	-	1	4	-	5	5.40-13.00	83.30
<i>Systemus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ)	-	-	2	-	-	8.90-11.90	32.30
Order Gobiiformes							
Family Butidae							
<i>Oxyeleotris marmorata</i> (ปลาบู๋ทราย)	-	-	-	1	-	13.00	22.10
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	1	6	6	-	8	3.00-6.00	46.80
Order Siluriformes							
Family Bagridae							
<i>Hemibagrus filamentus</i> (ปลากดเหลือง)	-	-	-	-	2	9.20-16.50	35.50
<i>Mystus mysticetus</i> (ปลาแยงข้างลาย)	3	-	-	-	-	8.00-10.00	18.00
<i>Mystus singaringan</i> (ปลาแยงใบข้าว)	-	-	1	-	-	10.10	5.90
ชนิดสัตว์น้ำ	7	6	9	6	8	4.00-16.50	784.30
ปริมาณสัตว์น้ำ	16	17	23	25	30		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.7214	1.5992	1.9566	1.6449	1.8859		

หมายเหตุ : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774320, 1528283)

BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)

BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773680, 1534504)

BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)

BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774355, 1536499)



ตารางที่ 3.4-31 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos) เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	30	60	-	163	60
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Ampullariidae <i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่) Family Bithyniidae <i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ) Family Thiaridae <i>Melanoidea</i> sp. (หอยเจดีย์)	- - 15	- - -	15 - -	- - -	30 208 -
Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม) <i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)	- -	30 -	45 -	- -	- 30
Class Bivalvia Order Unionida Family Unionidae <i>Scabies</i> sp. (หอยกาบลาย)	-	-	-	30	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	2	2	2	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	45	90	60	193	328
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.6365	0.6365	0.5623	0.4320	1.0371

หมายเหตุ : BOI1 : คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0774320, 1528283)

BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)

BOI3 : คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0773680, 1534504)

BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)

BOI5 : คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (GPS 47P 0774355, 1536499)



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 5 สถานี พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญและทิศทางที่แน่นอน ทั้งนี้มีการแกว่งตัวของคุณภาพน้ำโดยใช้ประเภทของสิ่งมีชีวิตเป็นตัวชี้วัดในช่วงคุณภาพต่ำถึงคุณภาพดีถึงดีมาก มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-32 และรูปที่ 3.4-17



ตารางที่ 3.4-32 เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่	แฟล่งก์ตอนพืช			แฟล่งก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI1	26 ม.ค. 65	34	1,668,000	3.0626	15	944,000	1.3751	6	224	1.5898	9	21	1.9385
	21 เม.ย. 65	27	11,880,000	2.0734	3	281,000	0.3462	4	209	1.1566	6	18	1.6300
	27 ก.ค. 65	52	6,850,000	2.6934	13	360,000	2.0363	2	371	0.2809	10	24	2.1420
	24 ต.ค. 65	53	1,668,000	3.5401	7	108,000	1.8201	3	179	0.5682	6	11	1.6417
	16 ม.ค. 66	50	12,021,000	2.6117	11	143,000	2.1463	0	0	0	5	373	1.2006
	18 เม.ย., 27 พ.ค. 66	19	1,257,000	2.6488	16	1,168,000	2.6328	1	30	0	2	3	0.6365
	13 ก.ค. 66	37	158,055,000	1.7264	16	609,000	2.088	2	45	0.6365	5	10	1.3592
	11 ต.ค. 66	60	24,589,000	1.8987	15	388,000	2.3357	5	8	1.4942	4	164	0.889
	12 ม.ค. 67	45	17,190,000	2.7079	23	1,115,000	2.4573	2	104	0.4126	4	12	1.1187
	9 เม.ย. 67	63	94,233,000	3.0195	15	1,052,000	1.7064	2	460	0.1437	3	12	0.824
	11 ก.ค. 67	61	5,649,000	3.1493	23	509,000	2.7974	4	297	0.5918	5	9	1.523
	10 ต.ค. 67	57	3,836,000	3.1988	10	138,000	2.1795	2	45	0.6365	7	16	1.7214
BOI2	26 ม.ค. 65	40	4,411,000	2.5725	11	291,000	1.7900	1	60	0.0000	4	15	1.2351
	21 เม.ย. 65	39	4,884,000	2.9149	14	441,000	2.2417	2	75	0.5004	5	14	1.4003
	27 ก.ค. 65	46	5,018,000	3.1163	12	285,000	2.1469	2	119	0.5646	8	23	1.9793
	24 ต.ค. 65	43	1,456,000	3.2434	4	44,000	1.3863	5	120	1.4942	4	11	1.1210
	16 ม.ค. 66	70	48,816,000	2.6492	9	951,000	1.8506	3	1,350	0.3588	3	7	0.9557
	18 เม.ย., 27 พ.ค. 66	34	37,054,000	2.3138	9	602,000	1.3357	3	75	0.9503	3	7	0.9557
	13 ก.ค. 66	54	15,365,000	2.58	11	161,000	2.0184	4	9	1.3108	4	224	1.3113
	11 ต.ค. 66	60	4,580,000	3.2682	17	283,000	2.6155	5	9	1.523	2	45	0.6365
	12 ม.ค. 67	41	12,129,000	2.8313	12	1,628,000	1.8534	1	238	0	5	17	1.3346
	9 เม.ย. 67	64	42,961,000	2.9451	30	3,007,000	2.6014	2	104	0.4126	4	11	1.2883
	11 ก.ค. 67	58	13,928,000	2.5522	17	466,000	2.5853	2	253	0.225	5	10	1.4185
	10 ต.ค. 67	53	6,739,000	2.7811	13	307,000	2.0315	2	90	0.6365	6	17	1.5992



ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่	แฟลงก์ตอนพืช			แฟลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI3	26 ม.ค. 65	39	33,034,000	1.8311	14	577,000	2.1095	5	179	1.2381	4	6	1.2425
	21 เม.ย. 65	44	127,467,000	0.5806	16	652,000	2.1940	3	298	0.7486	8	19	1.9230
	27 ก.ค. 65	40	2,372,000	3.2384	9	120,000	1.7646	3	164	0.8624	4	6	1.3297
	24 ต.ค. 65	66	2,226,000	3.6327	15	258,000	2.5327	1	163	0.0000	6	14	1.3518
	16 ม.ค. 66	62	60,133,000	1.0931	12	348,000	2.0655	3	45	1.0986	3	10	0.8980
	18 เม.ย., 27 พ.ค. 66	33	145,728,000	0.6169	12	4,153,000	1.4626	5	194	1.3074	3	10	0.8980
	13 ก.ค. 66	52	25,225,000	2.03	17	407,000	2.3757	10	22	2.0238	2	105	0.5983
	11 ต.ค. 66	70	4,925,000	3.8265	17	412,000	2.6669	4	11	1.2407	2	178	0.2891
	12 ม.ค. 67	57	5,589,000	3.2167	17	315,000	2.6041	3	75	1.0549	9	19	1.8821
	9 เม.ย. 67	60	13,150,000	2.8709	21	1,313,000	2.0222	6	224	1.4573	4	17	1.2057
	11 ก.ค. 67	50	7,052,000	2.1922	41	4,649,000	2.1459	3	105	0.7963	7	17	1.6242
	10 ต.ค. 67	52	3,638,000	2.4773	16	315,000	2.5421	2	60	0.5623	9	23	1.9566
BOI4	26 ม.ค. 65	61	30,155,000	2.7125	14	1,585,000	1.8240	5	372	0.6654	4	9	1.2149
	21 เม.ย. 65	64	31,061,000	2.2895	21	1,086,000	2.6931	3	45	1.0986	6	17	1.6418
	27 ก.ค. 65	50	6,851,000	2.9225	10	485,000	1.2999	4	402	0.7582	3	4	1.0397
	24 ต.ค. 65	54	5,353,000	2.6170	9	632,000	1.3928	1	75	0.0000	4	12	1.2650
	16 ม.ค. 66	61	11,850,000	3.2080	10	554,000	1.7007	3	194	0.7924	4	7	1.1537
	18 เม.ย., 27 พ.ค. 66	41	12,026,000	2.7841	8	215,000	1.3742	2	30	0.6931	4	7	1.1537
	13 ก.ค. 66	36	23,908,000	1.984	8	113,000	1.999	4	12	1.2367	2	193	0.432
	11 ต.ค. 66	65	7,794,000	3.021	14	198,000	2.5394	3	9	0.8487	1	30	0
	12 ม.ค. 67	48	6,474,000	2.34	24	870,000	2.588	4	1,068	0.2747	6	15	1.6171
	9 เม.ย. 67	49	15,381,000	2.3981	11	146,000	2.2861	2	741	0.099	8	16	1.9274
	11 ก.ค. 67	62	20,842,000	2.3161	19	477,000	2.5984	1	460	0	9	22	1.9608
	10 ต.ค. 67	66	8,064,000	3.0706	18	315,000	2.4007	2	193	0.432	6	25	1.6449



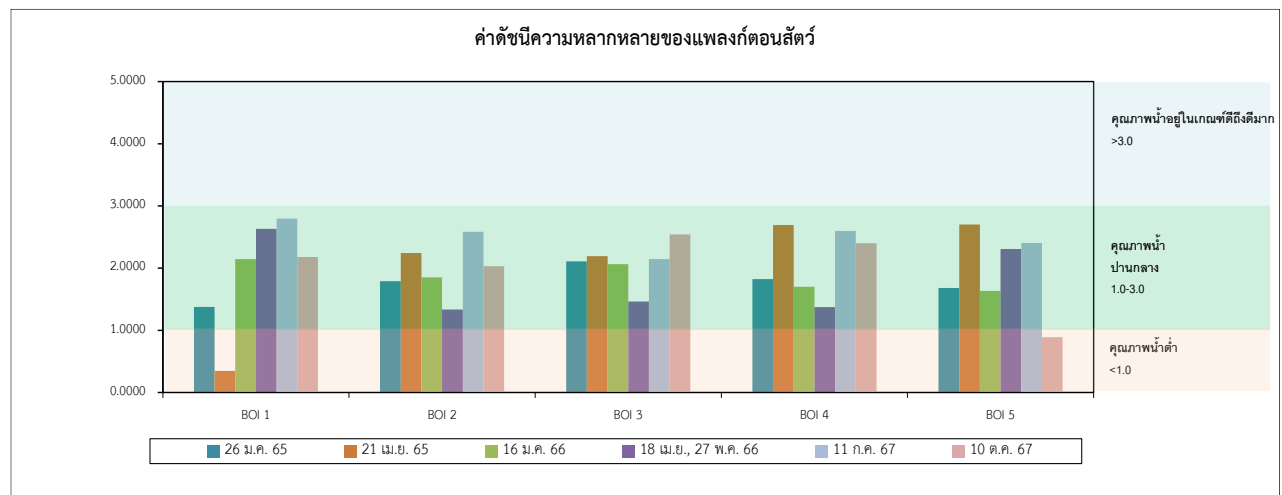
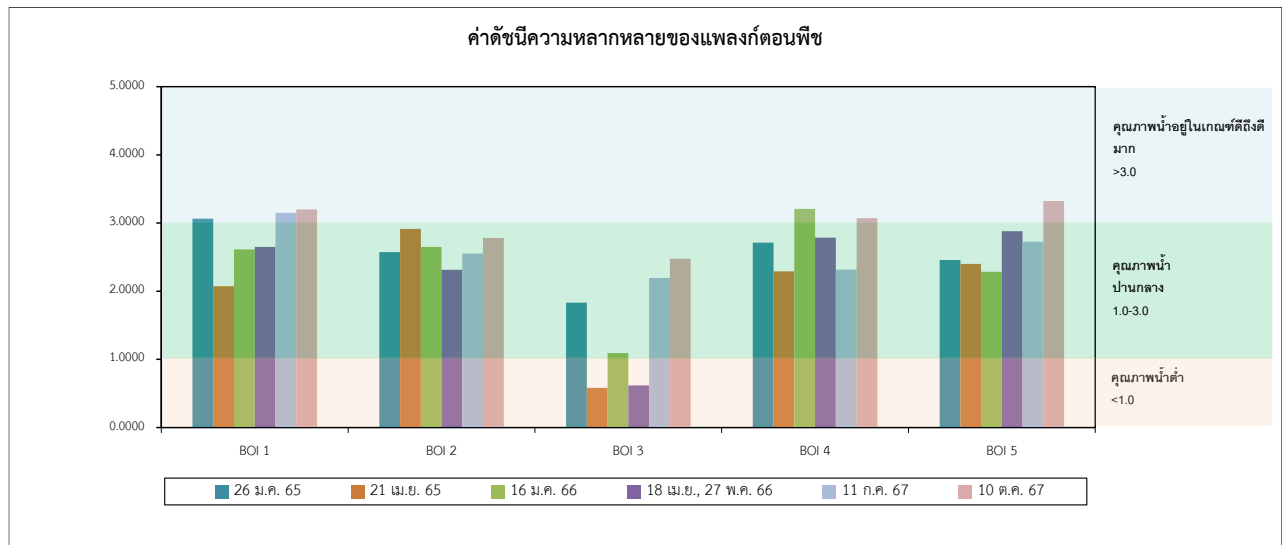
ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

จุดตรวจวัด	วันที่	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI5	26 ม.ค. 65	45	22,722,000	2.4568	14	2,247,000	1.6800	7	685	1.1831	7	10	1.8344
	21 เม.ย. 65	42	12,364,000	2.3992	18	433,000	2.7028	2	90	0.6365	7	18	1.7502
	27 ก.ค. 65	42	7,626,000	2.7946	13	233,000	2.2661	1	193	0.0000	8	10	2.0253
	24 ต.ค. 65	51	15,981,000	2.2894	15	2,488,000	1.0784	6	462	1.4398	8	17	1.9054
	16 ม.ค. 66	53	19,948,000	2.2839	15	960,000	1.6330	5	209	1.2185	6	12	1.6609
	18 เม.ย., 27 พ.ค. 66	44	5,899,000	2.8791	22	865,000	2.3068	2	520	0.2945	6	12	1.6609
	13 ก.ค. 66	33	3,304,000	2.8524	10	248,000	2.0233	4	14	1.3337	2	401	0.2659
	11 ต.ค. 66	51	7,158,000	3.0106	14	341,000	2.4825	7	13	1.7327	2	149	0.6741
	12 ม.ค. 67	44	4,377,000	2.9295	16	442,000	2.2102	4	135	1.273	7	14	1.6682
	9 เม.ย. 67	54	7,317,000	3.0372	20	460,000	2.7531	4	712	0.3767	6	16	1.5808
	11 ก.ค. 67	56	7,438,000	2.7247	20	408,000	2.4058	3	535	0.5697	7	19	1.6393
	10 ต.ค. 67	66	4,685,000	3.3234	15	1,262,000	0.8908	4	328	1.0371	8	30	1.8859

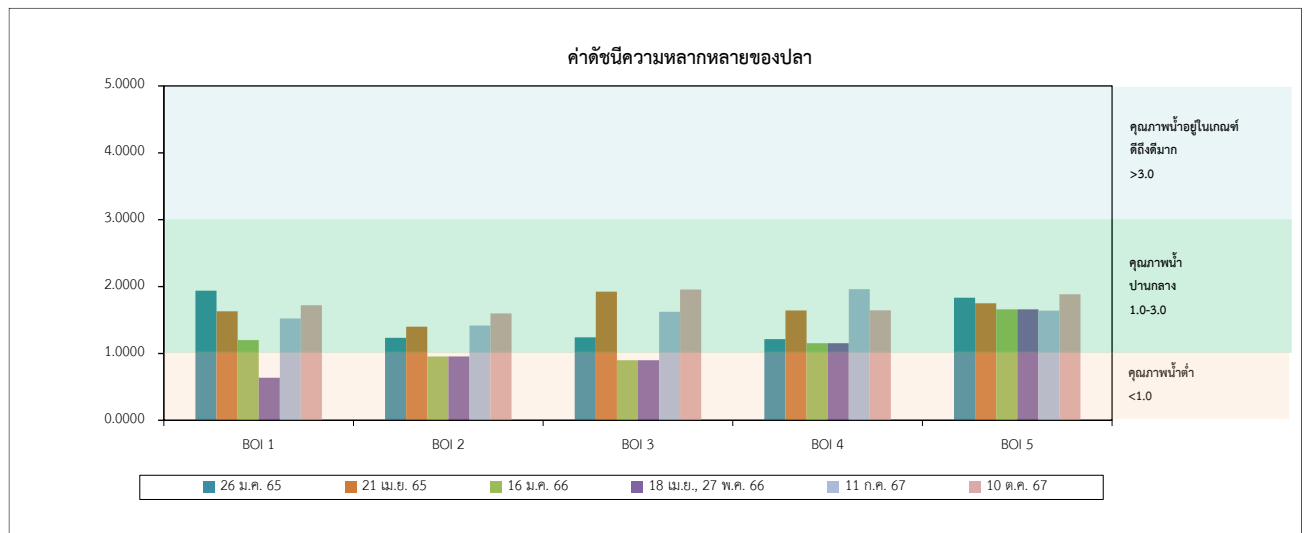
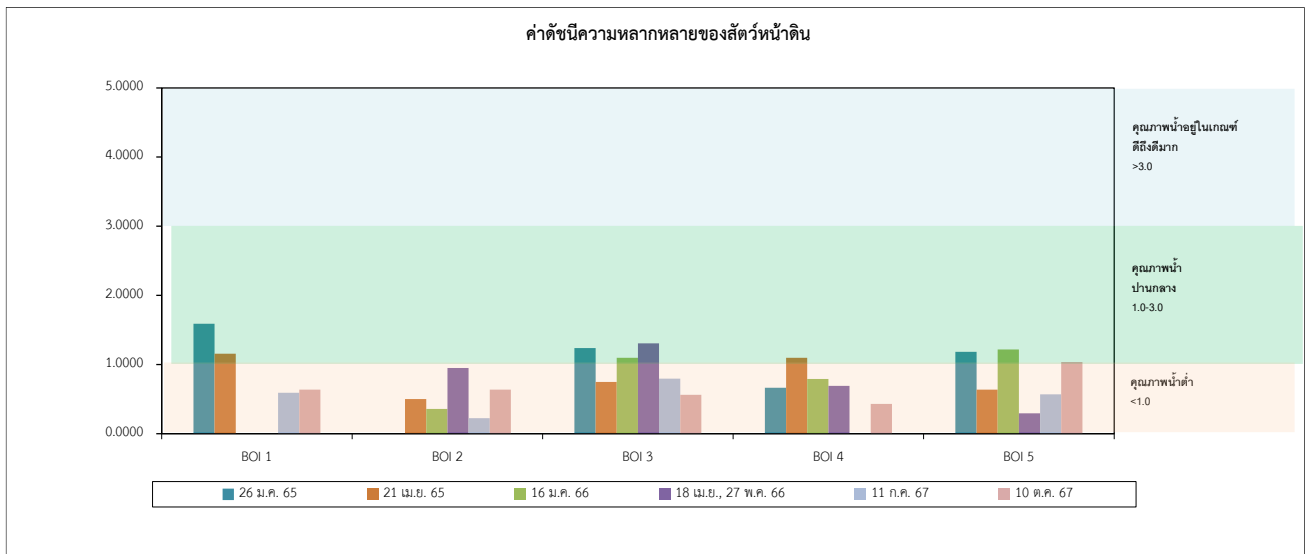
หมายเหตุ : S\* หมายถึง ชนิดพันธุ์

N\* หมายถึง จำนวนแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น Cell/m<sup>3</sup> หรือ  
จำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น Cell/m<sup>3</sup> หรือ  
จำนวนสัตว์หน้าดิน มีหน่วยเป็น ind./m<sup>2</sup> หรือ  
จำนวนสัตว์น้ำ มีหน่วยเป็น ตัว

B\* หมายถึง ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ



รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

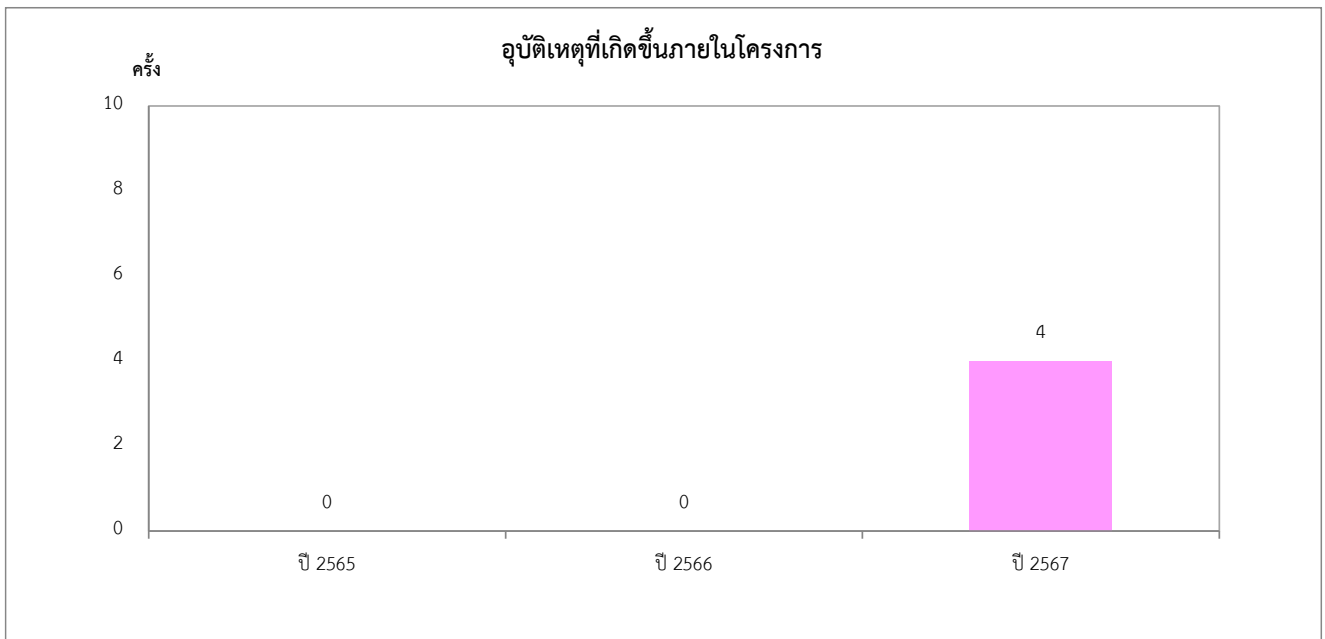


### 3.4.12 คมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2567 พบว่า พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 4 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุที่ต้องการปฐมพยาบาล (First Aid Case) และเป็นอุบัติเหตุที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาล (Medical Treatment Case Accident, MTC) จำนวน 2 ครั้ง จากการตรวจสอบพบว่าเกิดจากผู้ขับขี่ขับรถโดยประมาท ดังตารางที่ 3.4-33 รูปที่ 3.4-18 และภาคผนวก ข-13

ตารางที่ 3.4-33 เปรียบเทียบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนทั้งหมด ระหว่างปี 2565-2567

ปี	อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนทั้งหมด	อุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่ง วัสดุดิบ และผลิตภัณฑ์	เกิดจากกิจกรรมอื่น
ปี 2565	0	0	0
ปี 2566	0	0	0
ปี 2567	4	0	0



รูปที่ 3.4-18 เปรียบเทียบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนทั้งหมด ระหว่างปี 2565-2567



### 3.4.13 ปริมาณน้ำใช้

#### 1) สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม

ทางโครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกเดือน และรายงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากสถิติที่โครงการจ่ายน้ำให้กับโรงงานภายในอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมีปริมาณน้ำใช้รวมทั้งโครงการโดยเฉลี่ยประมาณ 62,642 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และเมื่อนำปริมาณน้ำมาคำนวณในอัตรา ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน พบว่าพื้นที่อุตสาหกรรมมีการใช้น้ำในอัตราเฉลี่ยที่ 0.516 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ซึ่งอยู่ต่ำกว่าปริมาณคาดการณ์ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน สำหรับสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-34 ถึงตารางที่ 3.4-35 และรูปที่ 3.4-19 ถึงรูปที่ 3.4-20



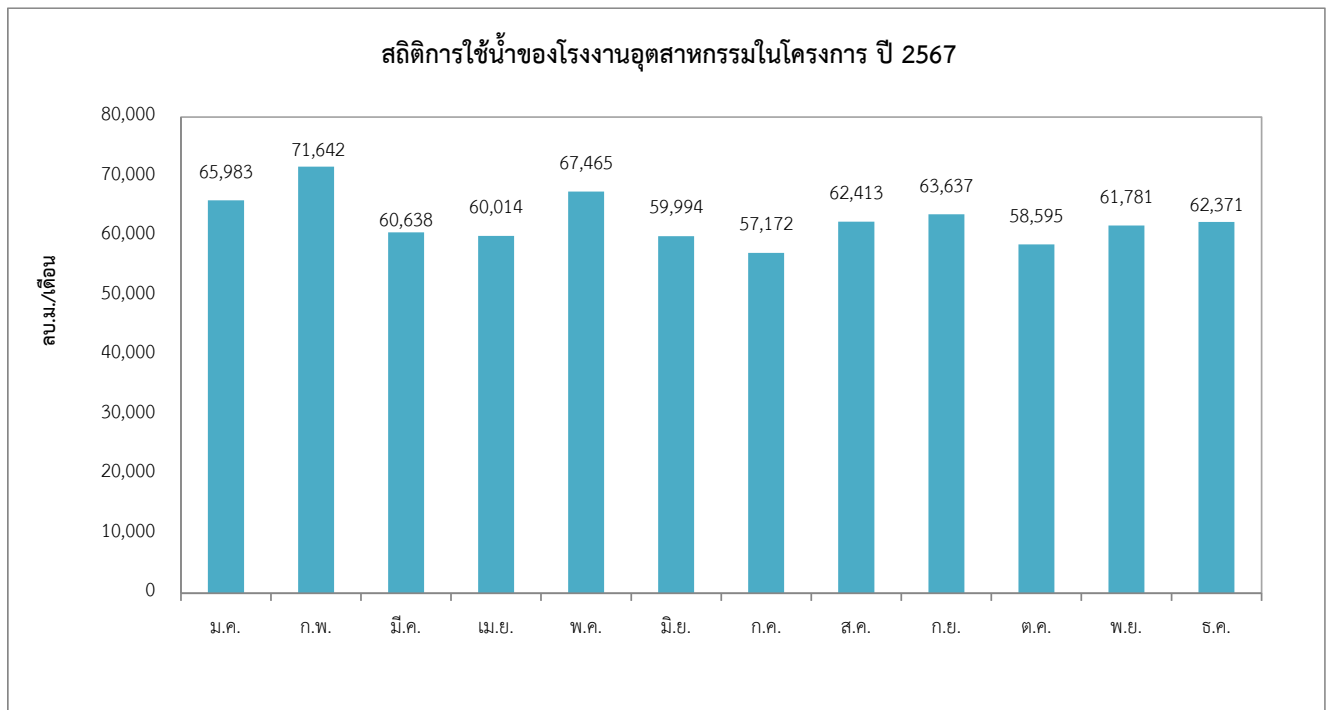
ตารางที่ 3.4-34 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2567

ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.) ปี 2567												เฉลี่ย/เดือน
ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
65,983	71,642	60,638	60,014	67,465	59,994	57,172	62,413	63,637	58,595	61,781	62,371	62,642

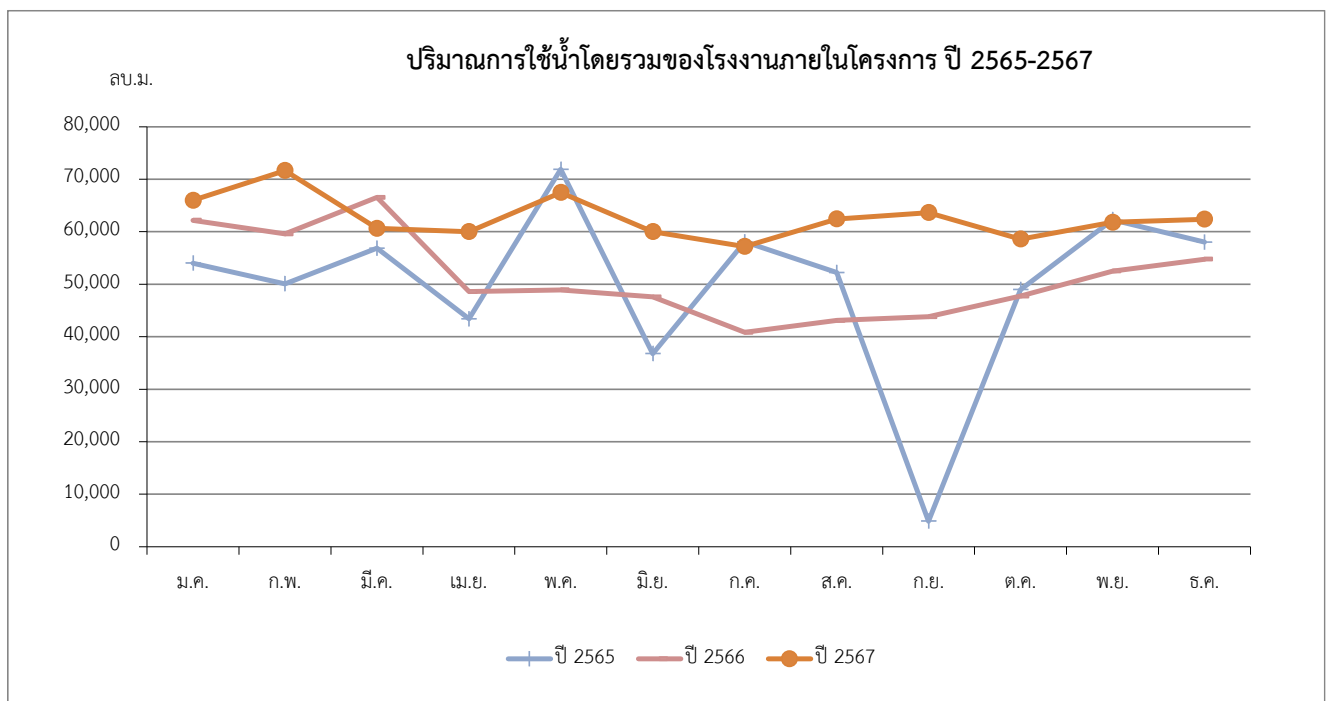
หมายเหตุ : รวบรวมข้อมูลจากสถิติที่โครงการจ่ายน้ำให้กับโรงงานภายในอุตสาหกรรม และข้อมูลปริมาณสูบ - จ่ายน้ำ สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-35 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างปี 2565-2567

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำโดยรวมของโรงงานภายในโครงการ (ลบ.ม./เดือน)												เฉลี่ย/เดือน
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ปี 2565	54,017	50,063	56,860	43,404	71,886	36,779	58,064	52,204	4,871	48,967	62,284	58,007	49,784
ปี 2566	62,178	59,587	66,543	48,580	48,905	47,571	40,837	43,099	43,811	47,729	52,486	54,772	51,061
ปี 2567	65,983	71,642	60,638	60,014	67,465	59,994	57,172	62,413	63,637	58,595	61,781	62,371	62,642



รูปที่ 3.4-19 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปี 2565



รูปที่ 3.4-20 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2565-2567



## 2) สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ปัจจุบันโครงการได้มีนโยบายให้นำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการ โดยให้นำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมารดน้ำต้นไม้บริเวณพื้นที่สีเขียวในพื้นที่โครงการ อย่างไรก็ตามเนื่องจากบริษัท ฮอนด้า ออโต โมบิล จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มีการใช้น้ำมากที่สุดภายในพื้นที่โครงการ มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกโรงงานในปริมาณต่ำเนื่องจากมีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ของบริษัทฯ ประกอบกับโรงงานที่เข้ามาตั้ง ส่วนใหญ่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ใช้น้ำน้อย เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมคลึงสินค้าและการขนส่ง จึงทำให้ปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำปริมาณน้ำหลังการบำบัดจึงไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์

### 3.4.14 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าตัดข้องของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 4,497,849 หน่วย/เดือน ในส่วนของไฟฟ้าตัดข้องพบว่ามีทั้งหมด 12 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-36 ถึงตารางที่ 3.4-37 และรูปที่ 3.4-21 ถึงรูปที่ 3.4-22



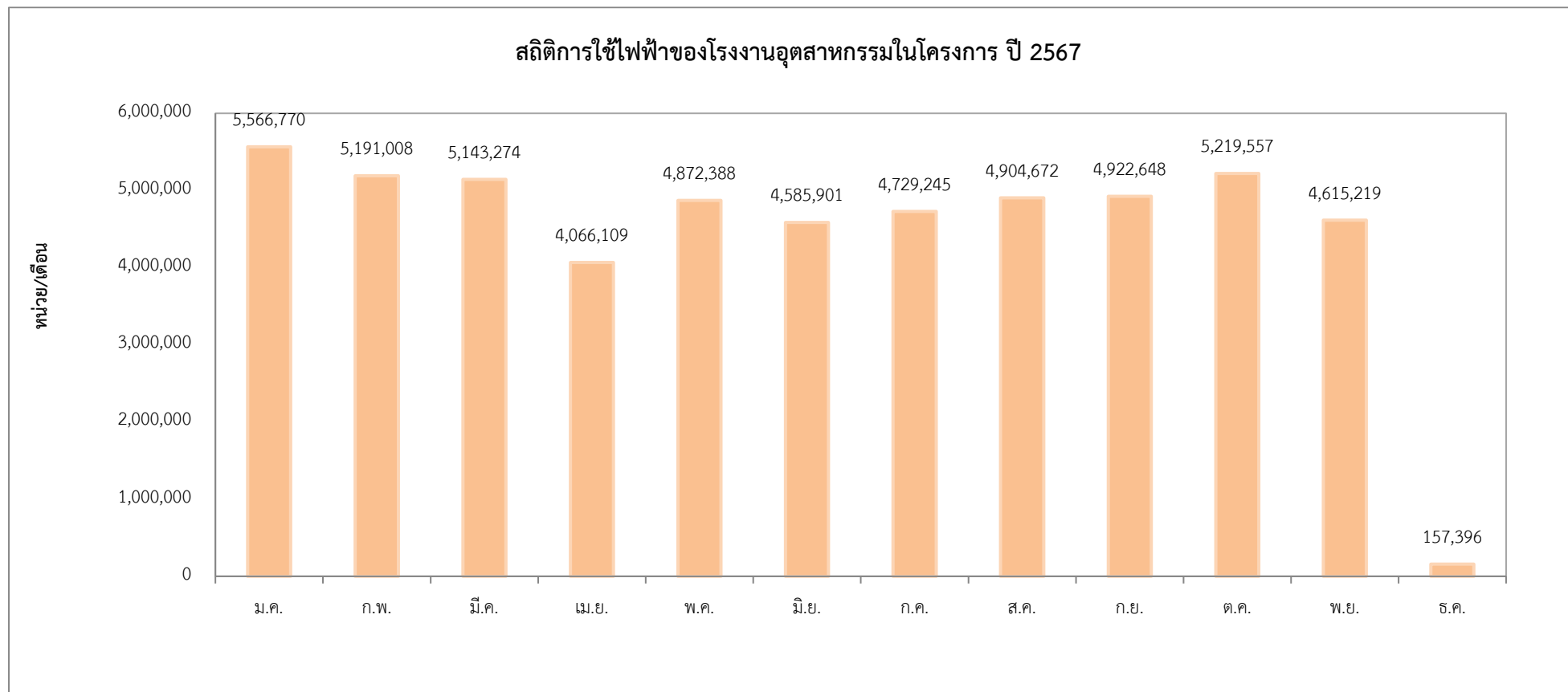
ตารางที่ 3.4-36 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2567

ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (รายเดือน) ปี 2567												เฉลี่ย/เดือน
ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
5,566,770	5,191,008	5,143,274	4,066,109	4,872,388	4,585,901	4,729,245	4,904,672	4,922,648	5,219,557	4,615,219	157,396	4,497,849

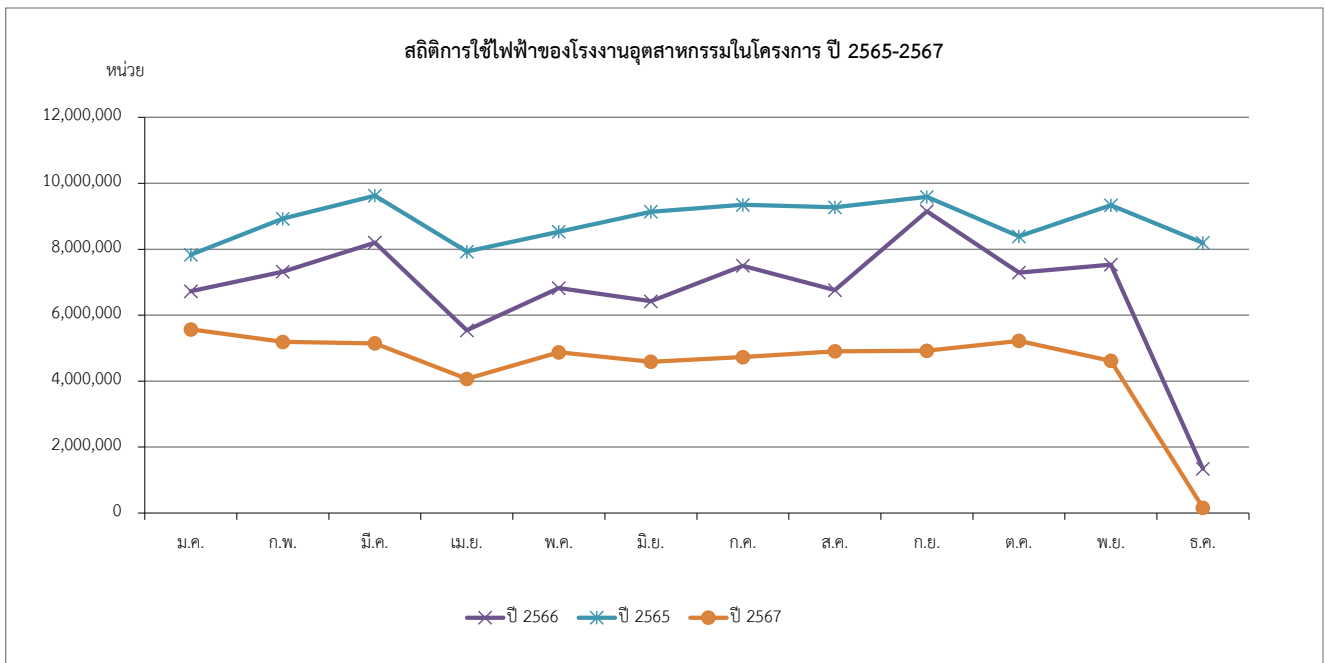
หมายเหตุ : รวบรวมข้อมูลจากสถิติการใช้ไฟแต่ละโรงงานภายในอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-37 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างปี 2565-2567

ปี	สถิติการใช้ไฟฟ้า ระหว่างปี 2565-2567												ไฟฟ้าขัดข้อง
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ปี 2565	7,832,441	8,929,145	9,627,801	7,929,556	8,531,808	9,139,223	9,347,746	9,272,752	9,589,135	8,389,643	9,334,489	8,193,189	13
ปี 2566	6,723,972	7,320,174	8,200,061	5,540,751	6,820,711	6,421,311	7,499,492	6,758,608	9,152,511	7,293,952	7,534,238	1,341,202	8
ปี 2567	5,566,770	5,191,008	5,143,274	4,066,109	4,872,388	4,585,901	4,729,245	4,904,672	4,922,648	5,219,557	4,615,219	157,396	12



รูปที่ 3.4-21 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-22 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2564-2567

### 3.4.15 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลการบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะกากของเสีย แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยแสดงข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ประเภทการกำจัด และการส่งกากของเสียให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3.4-38 ถึงตารางที่ 3.4-40 และรูปที่ 3.4-23 ถึงรูปที่ 3.4-25 สำหรับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้าให้เข้ามาเก็บขนนำมูลฝอยไปกำจัด แสดงดังภาคผนวก ข-17

ตารางที่ 3.4-38 ข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด ปี 2567

ลำดับที่	ประเภท	คำอธิบาย	ปริมาณ (ตัน)
1	ประเภท 01	การคัดแยก (Sorting)	-
2	ประเภท 02	การกักเก็บในภาชนะบรรจุ (Storage)	-
3	ประเภท 03	การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)	-
4	ประเภท 04	การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle)	-
5	ประเภท 05	การนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)	-
6	ประเภท 06	การบำบัด (Treatment)	11,094.42
7	ประเภท 07	การกำจัด (Disposal)	2,174.14
8	ประเภท 08	การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ	-



ตารางที่ 3.4-39 ข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรม ปี 2567

ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)
1	หมวด 1	-	11	หมวด 11	21.51
2	หมวด 2	-	12	หมวด 12	10,356.58
3	หมวด 3	-	13	หมวด 13	6.39
4	หมวด 4	-	14	หมวด 14	24.97
5	หมวด 5	-	15	หมวด 15	1,475.46
6	หมวด 6	-	16	หมวด 16	22.16
7	หมวด 7	83.61	17	หมวด 17	324.25
8	หมวด 8	110.40	18	หมวด 18	-
9	หมวด 9	-	19	หมวด 19	262.77
10	หมวด 10	580.96	-	-	

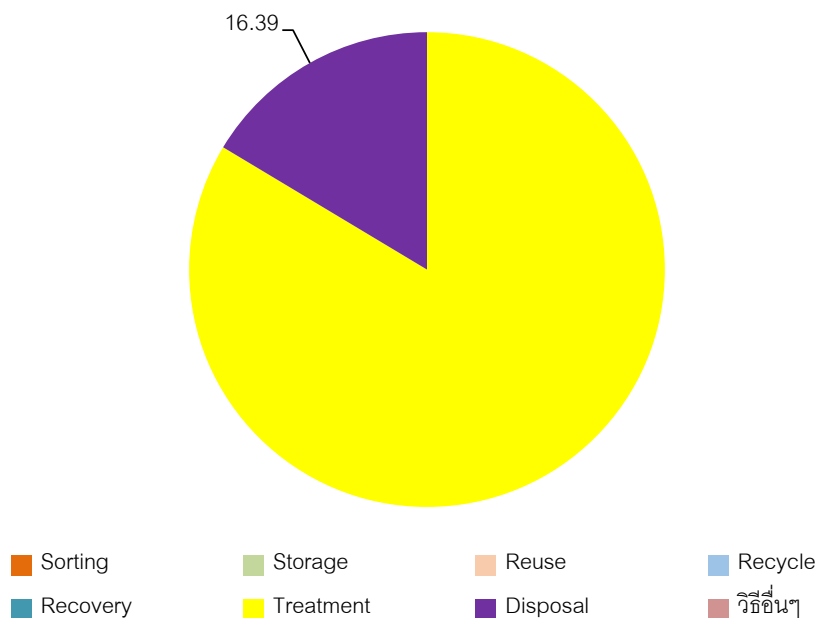
หมายเหตุ : หมวด 01 สำรวจ/เหมืองแร่ การทำเหมืองหินและการปรับสภาพแร่ธาตุโดยวิธีกายภาพเคมี  
หมวด 02 เกษตรกรรม/เพาะปลูกพืชสวน/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ทำป่าไม้/ล่าสัตว์/ประมง/แปรรูปอาหาร  
หมวด 03 การแปรรูปไม้/ผลิตภัณฑ์ไม้/เครื่องเรือน/เยื่อกระดาษ/กระดาษ/กระดาษแข็ง  
หมวด 04 อุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์และอุตสาหกรรมสิ่งทอ  
หมวด 05 การกลั่นปิโตรเลียม/แยกก๊าซธรรมชาติ/บำบัดถ่านหิน โดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน  
หมวด 06 การผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ  
หมวด 07 การผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ  
หมวด 08 การผลิต/ผสม/จัดส่ง ใช้งานสี/สารเคลือบเงา/สารเคลือบผิวภาว/สารติด/ผนึก/หมึกพิมพ์  
หมวด 09 อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ  
หมวด 10 กระบวนการใช้ความร้อน  
หมวด 11 การปรับปรุงสภาพผิวโลหะและวัสดุต่างๆ ด้วยวิธีเคมี  
หมวด 12 การตัดแต่ง และปรับปรุงสภาพผิวโลหะพลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล  
หมวด 13 น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้  
หมวด 14 ตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความสะอาด สารขับเคลื่อนที่ไม่รวมไว้ในหมวด 07 และหมวด 08  
หมวด 15 บรรจุภัณฑ์ วัสดุอุดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง/ชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่น  
หมวด 16 ประเภทต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุในหมวดอื่น  
หมวด 17 ก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างรวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน  
หมวด 18 การสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข  
หมวด 19 โรงบำบัดคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย  
ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เช่าโรงงาน สำเร็จรูปหรืออุปกรณ์เครื่องจักร  
จำนวน 8 โรงงาน



ตารางที่ 3.4-40 เปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2565-2567

ปี	ปริมาณ(ตัน)
2565	9,100.28
2566	15,945.8
2567	13,268.56

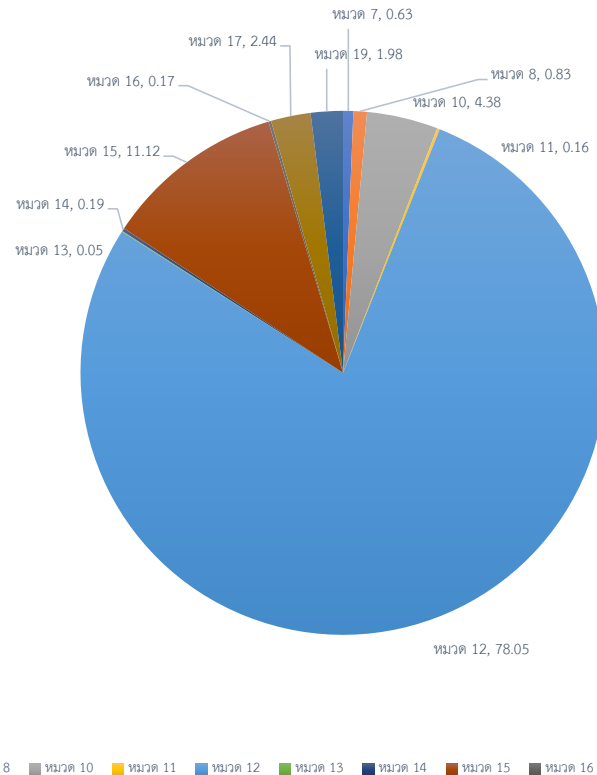
ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด ปี พ.ศ. 2567



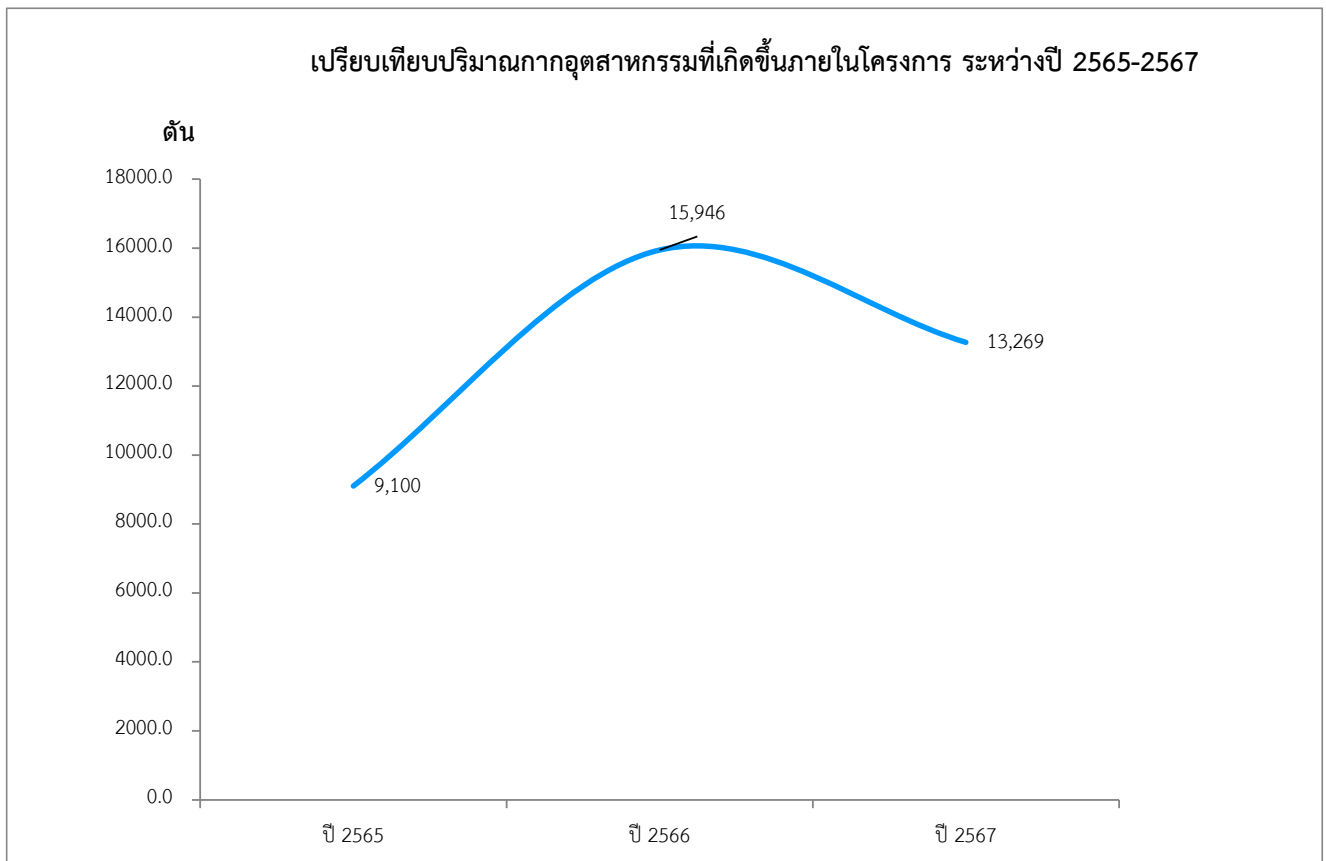
รูปที่ 3.4-23 ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด ปี 2567



ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแต่ละชนิด ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-24 ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแต่ละชนิดปี 2567



รูปที่ 3.4-25 เปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2565-2567

#### 3.4.16 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 โครงการอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จากโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ และจะรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป แสดงดังภาคผนวก ข-37



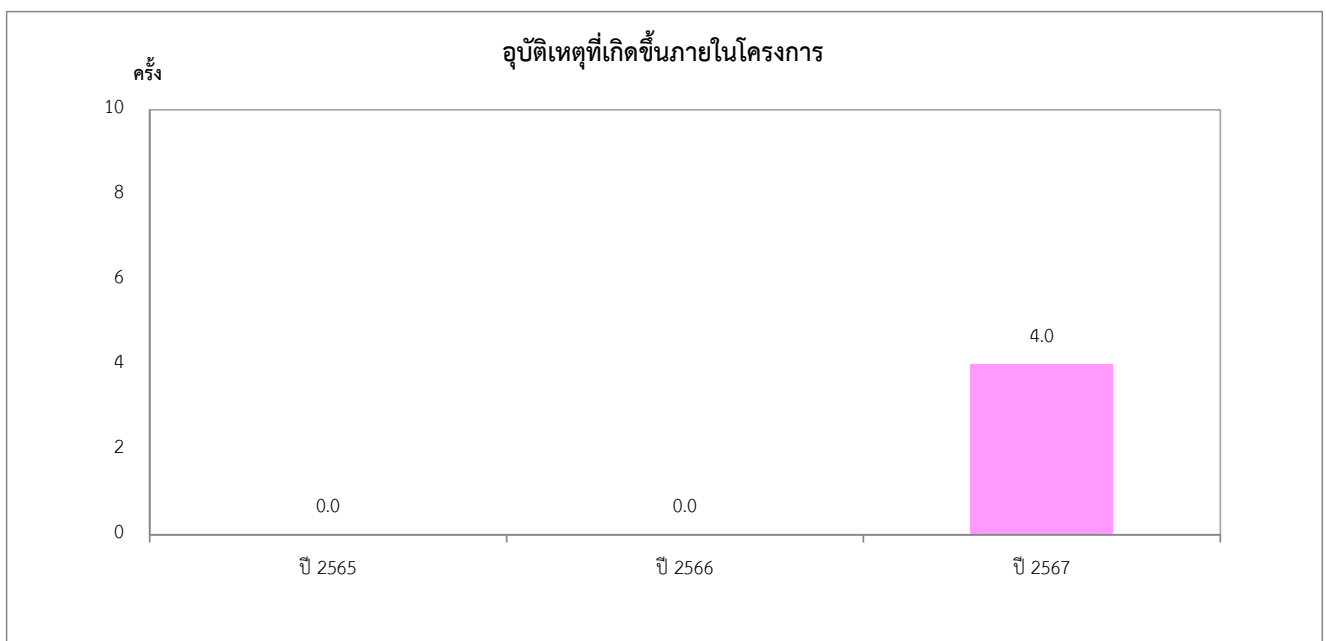
### 3.4.17 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) บันทึกลงและสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมและบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ไม่พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ (ท้องถิ่น) แสดงดังตารางที่ 3.4-41 และรูปที่ 3.4-26

ตารางที่ 3.4-41 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2565-2567

ปี	อุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ (ครั้ง)	ความเสียหาย	
		บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต(คน)
ปี 2565	0	0	-
ปี 2566	0	0	-
ปี 2567	4	4	-



รูปที่ 3.4-26 เปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2565-2567



## 2) สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม พบว่า อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานทั้งหมดมีประมาณ 27 ครั้ง บาดเจ็บ 20 คน และไม่มีผู้เสียชีวิต สาเหตุหลักของอุบัติเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย คิดเป็นร้อยละ 51.85 สำหรับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น มีระดับความรุนแรงที่ Level 1 (ไม่หยุดงาน) มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 44.44 และจากสถิติ 3 ปี ย้อนหลัง หลังช่วง 2565-2567 พบว่า สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานมีแนวโน้มลดลงจากปีที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-42 ถึงตารางที่ 3.4-43 และรูปที่ 3.4-27 ถึงรูปที่ 3.4-30



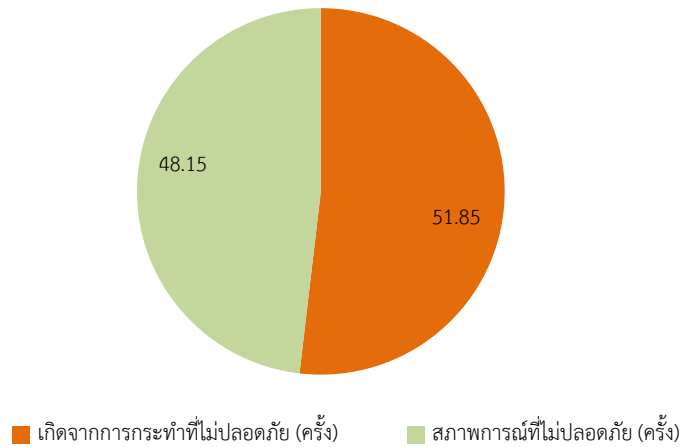
ตารางที่ 3.4-42 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ปี 2567

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	จำนวน อุบัติเหตุ	ความเสียหาย		สาเหตุ		ความรุนแรง				
			บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำที่ไม่ ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล ( ประเทศไทย ) จำกัด	13	10	-	3	9	3	6	1	-	-
2	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	บริษัท นิวเวิลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	5	1	-	4	1	4	-	1	-	-
5	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	1	1	-	-	1	-	-	1	-	-
6	บริษัท เคคืบบลิวอี - คินเทซี เวิลด์ เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	บริษัท ชิงเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	บริษัท เอสเอ็น เมทอล พาร์ท จำกัด	8	8	-	7	1	5	2	1	-	-
9	บริษัท ทีซีเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	บริษัท เอ แชนด์ แอล (ไทยแลนด์)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	บริษัท สยามนิสทรานส์ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	บริษัท ยูนิตี้ สติล จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	บริษัท สี่เพ็ง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม		27	20	-	14	12	12	8	4	-	-

หมายเหตุ : Level 1 หมายถึง ไม่หยุดงาน (No work stop)  
 Level 2 หมายถึง หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Work stop 1-3 day)  
 Level 3 หมายถึง หยุดงานเกิน 3 วัน (Work stop over 3 day)  
 Level 4 หมายถึง สูญเสียอวัยวะ, ทุพพลภาพ (Organ Loss /Crippled)  
 Level 5 หมายถึง เสียชีวิต (Death)

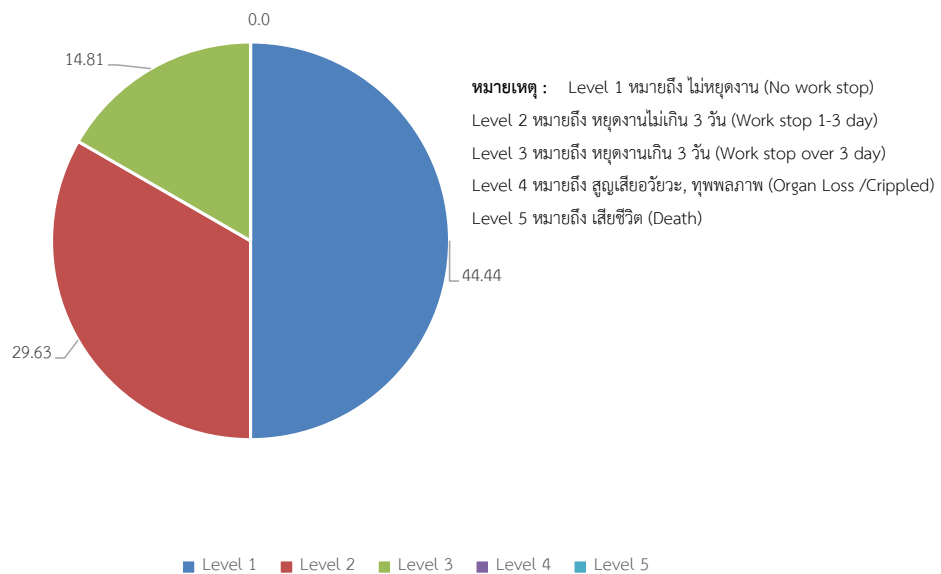


สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2567 (คิดเป็นร้อยละ)

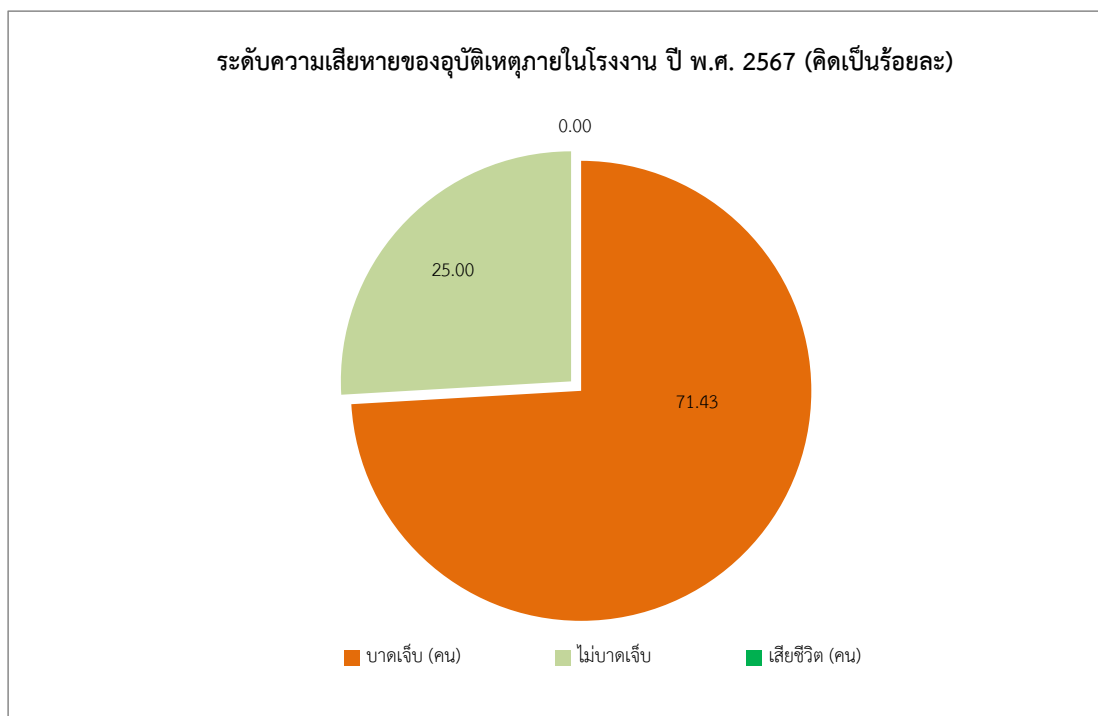


รูปที่ 3.4-27 สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2567

ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2567 (คิดเป็นร้อยละ)



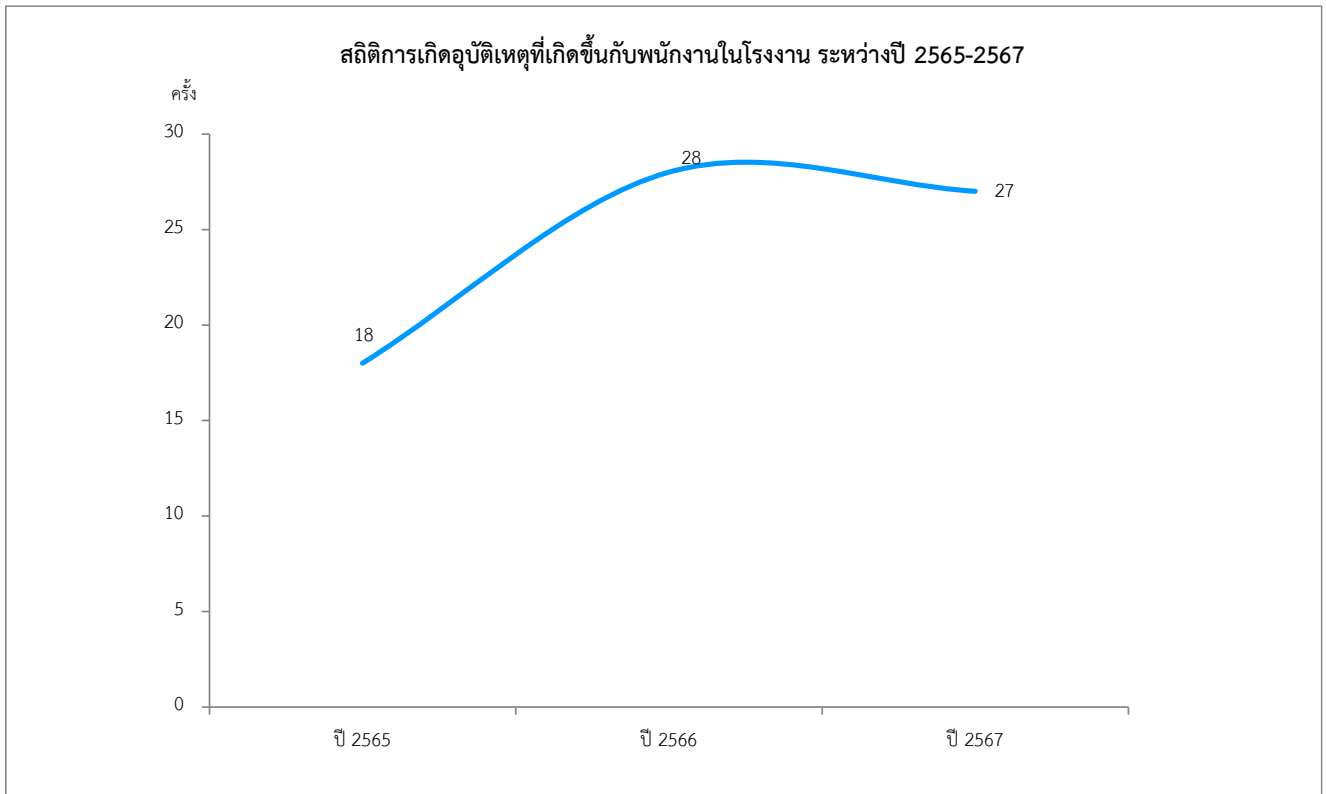
รูปที่ 3.4-28 ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-29 ระดับความเสียหายของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3.4-43 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างปี 2565-2567

ลำดับ	ปี	จำนวน อุบัติเหตุ	ความเสียหาย		สาเหตุ	
			บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำ ที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ ปลอดภัย (ครั้ง)
1	ปี 2565	18	18	-	11	7
2	ปี 2566	28	24	-	18	10
3	ปี 2567	27	20	-	14	12



รูปที่ 3.4-30 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างปี 2565-2567

### 3) นโยบายและแผนการปฏิบัติด้านความปลอดภัย/การฝึกอบรม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวแสดงดังภาคผนวก ข-31 และภาคผนวก ข-32

### 4) การซ่อมแผนฉุกเฉิน ซ่อมแผนฉุกเฉินโรงงาน/สวนอุตสาหกรรม

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ซึ่งมีโรงงานที่เปิดดำเนินการและเข้าข่ายต้องจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย ซึ่งรายละเอียดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแสดงดังตารางที่ 3.4-44



ตารางที่ 3.4-44 การซ่อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2567

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	การซ่อมแผนฉุกเฉิน	กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉินรอบถัดไป
1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	18 พ.ย. 67	22 พ.ย. 68
2	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
3	บริษัท นิวเวิลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
4	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	3 ธ.ค. 67	14 พ.ย. 68
5	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
6	บริษัท เคคืบบลิวอี้ - คินเทซี เวิลด์ เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด	31 ส.ค. 67	มิ.ย. 68
7	บริษัท ชิงเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	19 ธ.ค. 67	15 ส.ค. 68
8	บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
9	บริษัท ทีซีเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
10	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
11	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
12	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	10 ต.ค. และ 3 ธ.ค. 67	พ.ย. 68
13	บริษัท สยามนิสทรานส์ จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
14	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
15	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	4 พ.ย. 67	พ.ย. 68
16	บริษัท ลีเพิง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
17	บริษัท ยูนิตี้ สตีล จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
18	บริษัท โคชิบายา ทรานซิท (ไทยแลนด์) จำกัด	21 ธ.ค. 67	19 ธ.ค. 68

หมายเหตุ : ไม่เข้าข่าย หมายถึง ไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดให้มีการซ้อมดับเพลิง/อพยพหนีไฟ (แรงงานน้อยกว่า 10 คน) ตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. 2555

#### 5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการมีจุดรับเรื่องร้องเรียนมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ 24 ชั่วโมง และมีข้อมูลที่สามารถติดต่อกลับได้ กรณีมีเรื่องร้องเรียนจะแก้ไขข้อร้องเรียนทันทีที่ได้รับทราบและจะรวบรวมผลการแก้ไขไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ ในปี 2567 พบว่ายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด สำหรับขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียนดังแสดงในภาคผนวก ข-27



### 3.4.18 โรงงานในโครงการ

1) มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ซึ่งข้อมูลแสดงในตารางที่ 1.2-1

#### 2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสภาพประจำปี การตรวจปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสภาพประจำปี การตรวจปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2567 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 โดยใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลัก ผลการรวบรวมข้อมูลแสดงในตารางที่ 3.4-42

##### - การตรวจสอบสภาพประจำปี

ตามมาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจสภาพของพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการ โดยผลการตรวจสภาพของโรงงานแสดงดังภาคผนวก ข-38

##### - การตรวจปริมาณสารเคมี

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ของโรงงาน ที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีโรงงานที่ใช้สารเคมี (VOCs) ได้แก่ บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด, บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ชังเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกโรงและทุกจุดตรวจวัด ซึ่งได้แจ้งรายละเอียดของสารเคมีใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวก ข-36

##### - การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่า โรงงานทุกโรงที่ส่งผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-39



#### 3.4.19 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการจัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาตรการดังกล่าวกำหนดให้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชน ระหว่างวันที่ 3-7 สิงหาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-11

## บทที่ 4

---

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

#### 4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดโคกอุดมดี (A1) - วัดคลองสมบูรณ์ (A2) - วัดหนองหูล้าง (A3) - วัดหนองเกตุ (A4)	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS&WD	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 26 ตุลาคม ถึง 2 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 (เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ทุกสถานที่ที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
2. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)	- TSP - PM-10 - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub>	ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- อยู่ในขั้นตอนการประเมินราคาการจัดซื้อจัดจ้าง	-
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- Loading TSP - Loading SO <sub>2</sub> - Loading NO <sub>2</sub>	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รับการจัดสรรการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศตามพื้นที่อุตสาหกรรม โดยใช้อัตราการระบายปัจจุบันที่ 2,846.25 ไร่ โดยมาตรการฯ กำหนดให้มีการเผาระวังมิให้ค่าที่ปลดปล่อยจริงเกินกว่าค่าที่ได้รับการจัดสรร ดังนั้น จึงทำการรวบรวมข้อมูลการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศและคำนวณ Loading ที่ใช้ไป ไป โดยล่าสุดดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 ดังนี้ - Loading TSP มีค่าเท่ากับ 5.29 ไร่คงเหลือ 2,991.19 ไร่ - Loading SO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 164.31 ไร่คงเหลือ 2,832.17 ไร่ - Loading NO <sub>2</sub> มีค่าเท่ากับ 21.32 ไร่คงเหลือ 2,975.16 ไร่ จากการตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ พบว่า มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดตามประกาศโรจนะฉบับที่ 2/2559 เรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศและเมื่อนำผลการตรวจวัดอัตราการระบายที่ได้รับไปคำนวณหา Total Loading พบว่า Loading ของสวนอุตสาหกรรมฯ ยังไม่เกินกว่าที่ได้รับการจัดสรร	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. น้ำเสีย - บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย (Collecting Tank) - น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (เนื่องจาก Holding Pond ไม่มีน้ำเข้าจึงวัดที่ Polishing Pond)	- อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil&Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟต์, สารประกอบฟีนอล, ฟอรัมาลดีไฮด์, Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr3+, Cr6+, Hg, AS, Ni, Mn, Al และ CN <sup>-</sup>	ตรวจวัดเดือนละครั้ง	- คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยเฉพาะในพารามิเตอร์ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ที่ทำการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินกว่าเกณฑ์การออกแบบ ทั้งนี้ ตั้งแต่เข้าสู่ระยะดำเนินการโครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการ - คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว	-
- น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Mn และ CN <sup>-</sup> (โลหะตรวจเฉพาะโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี )	ตรวจวัดเดือนละครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือนโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโรงงานนั้นๆ จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าคุณภาพน้ำจากโรงงานส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของโครงการ	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SW1) - คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) - คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) - คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW4) - คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5)	- อุณหภูมิ, อัตราการไหล, pH, DO, BOD, TCB, FCB, NO <sub>3</sub> , NH <sub>3</sub> , ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr <sup>6+</sup> , Total Hg, AS, Ni, Mn, Se, Ba, Cr <sup>3+</sup> และ CN <sup>-</sup>	ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือนครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม และวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าว กำหนด ยกเว้น ค่าแมงกานีส (Mn) วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 บริเวณ SW2 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ้านหนองปอ (UW1) - บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2) - บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3) - บ้านหนองระเนตร (UW4)	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Total Hg, AS, Ni, Mn, Se, Ba, Cr3+ และ CN <sup>-</sup>	ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือนครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม และวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ปริมาณนิเกิล (Ni) บริเวณสถานีที่ 2 บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2) วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 บริเวณสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และปริมาณแมงกานีส (Mn) บริเวณสถานีที่ 1 บ้านหนองปอ (UW1) บริเวณสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และบริเวณสถานีที่ 3 บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3) วันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว โดยสาเหตุมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ตามธรรมชาติ เมื่อฝนตกจึงเกิดการชะล้างและไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้จากการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว	-
7. โลหะในตะกอนดิน - คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SD 1) - คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD 2) - คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 3) - คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD 4) - คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5)	- AS, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นปริมาณอาร์เซนิก บริเวณสถานีที่ 3 คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 3) และปริมาณนิเกิล บริเวณสถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4)	- As, Cd, Cr <sup>6+</sup> , Pb, Mn, Hg, Ni, Zn และ Se	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในดินหลังเปิดดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) ปริมาณโลหะหนักในดินของสถานีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ปริมาณอาร์เซนิก (As) บริเวณพื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด	-
9. เสียง - สถานีบ้านโคกอุดมดี (N1) - สถานีบ้านหนองระเนตร (N2)	- Leq 24 ชั่วโมง - Leq 1 ชั่วโมง - Leq 5 นาที - L90 1 ชั่วโมง - L90 5 นาที	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่อง ในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 26-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)	-
10. นิเวศวิทยาทางน้ำ - คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) - คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI2) - คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) - คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) - คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5)	- สัตว์น้ำ - สัตว์หน้าดิน - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์	ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือนครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และทำการตรวจวัดครั้ง 2 เมื่อวันที่ 10 ตุลาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ - คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 3.1493-3.1988, 2.1795-2.7974 , 0.5918-0.6365 และ 1.5230-1.7214 ตามลำดับ - คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.5522-2.7811, 2.0315-2.5853, 0.6365-0.2250 และ 1.4185-1.5992 ตามลำดับ	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)			<ul style="list-style-type: none"><li>- คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง ระยะทาง 1,000 เมตร (BOI 3) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นตื้น พืชน้ำ แมลงก้นตื้น สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.1922-2.4773, 2.1459-2.5421, 0.5623-0.7963 และ 1.6242-1.9566 ตามลำดับ</li><li>- คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง (BOI 4) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นตื้น พืชน้ำ แมลงก้นตื้น สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.3161-3.0706, 2.4007-2.5984, 0.000-0.432 และ 1.6449-1.9608 ตามลำดับ</li><li>- คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง ระยะทาง 1,000 เมตร (BOI 5) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นตื้น พืชน้ำ แมลงก้นตื้น สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.7247-3.3234, 0.8908-2.4058 , 0.5697-1.0371 และ 1.6393-1.8859 ตามลำดับ</li></ul>	
11. คมนาคมขนส่ง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	รวบรวมผลการบันทึกปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา พบว่า มีอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนภายในพื้นที่โครงการจำนวน 4 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุที่ต้องการปฐมพยาบาล (First Aid Case) และเป็นอุบัติเหตุที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาล (Medical Treatment Case Accident, MTC) จำนวน 2 ครั้ง จากการตรวจสอบพบว่าเกิดจากผู้ขับขี่ขับรถโดยประมาท	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
12. ปริมาณน้ำใช้	- สถิติการใช้น้ำ - สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ ประโยชน์	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมเป็นประจำทุก เดือน และรายงานปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2567 ซึ่งมีปริมาณน้ำใช้รวมทั้งโครงการโดย เฉลี่ยประมาณ 62,642 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และเมื่อนำปริมาณน้ำมาคำนวณในอัตรา ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน พบว่าพื้นที่อุตสาหกรรมมีการใช้น้ำในอัตราเฉลี่ยที่ 0.516 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ซึ่งอยู่ต่ำกว่าปริมาณคาดการณ์ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน และโครงการยังไม่มีมีการนำน้ำหลังการ บำบัดไปใช้ประโยชน์เนื่องจากน้ำเข้าระบบบำบัดส่วนกลางฯ มีปริมาณต่ำ	-
13. ไฟฟ้า	- สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า - สถิติการเกิดไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า เฉลี่ย 4,497,849 หน่วย/เดือน ในส่วนของไฟฟ้าขัดข้องพบว่ามีทั้งหมด 12 ครั้ง	-
14. กากของเสีย	- ชนิด ปริมาณ และสมบัติกากของเสีย	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 มี ปริมาณกากของเสียเกิดขึ้นทั้งหมด 13,268.56 ตัน โดยส่วนใหญ่เป็นกากของเสีย ประเภทการนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle) คิดเป็นร้อยละ 83.6	-



**ตารางที่ 4.2-1** (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ  
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. สาธารณสุข	- สถิติการเจ็บป่วย	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 โครงการอยู่ระหว่างรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จากโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์และจะรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ (โครงการ) - สถิติอุบัติเหตุ (โรงงาน) - การซ่อมแผนฉุกเฉิน - การแก้ไขข้อร้องเรียน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมและบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2567 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ (ท้องถนน) 4 ครั้ง, สถิติอุบัติเหตุ (โรงงาน) จำนวน 27 ครั้ง และการซ่อมแผนฉุกเฉิน พบว่ามีการซ่อมแผนดังกล่าวทั้งหมด 6 โรงงาน สำหรับการแก้ไขข้อร้องเรียน พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าว	-
17. โรงงานในโครงการ	- รายชื่อโรงงานและรายละเอียด - ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- มีโรงงานที่เข้ามดำเนินการทั้งหมด 37 โรงงาน ซึ่งเปิดดำเนินการแล้ว 26 โรงงาน อยู่ระหว่างการก่อสร้าง 4 โรงงาน โดยส่วนใหญ่ที่เปิดดำเนินการแล้วเป็นอุตสาหกรรมประเภทสนับสนุน สำหรับข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพบว่า ผลการตรวจสอบสภาพและผลตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และโรงงานอุตสาหกรรมมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี	-
18. สังคมและเศรษฐกิจ	- การศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาตรการดังกล่าวกำหนดให้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชน ระหว่างวันที่ 3-7 สิงหาคมพ.ศ. 2567	-