

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผล และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี

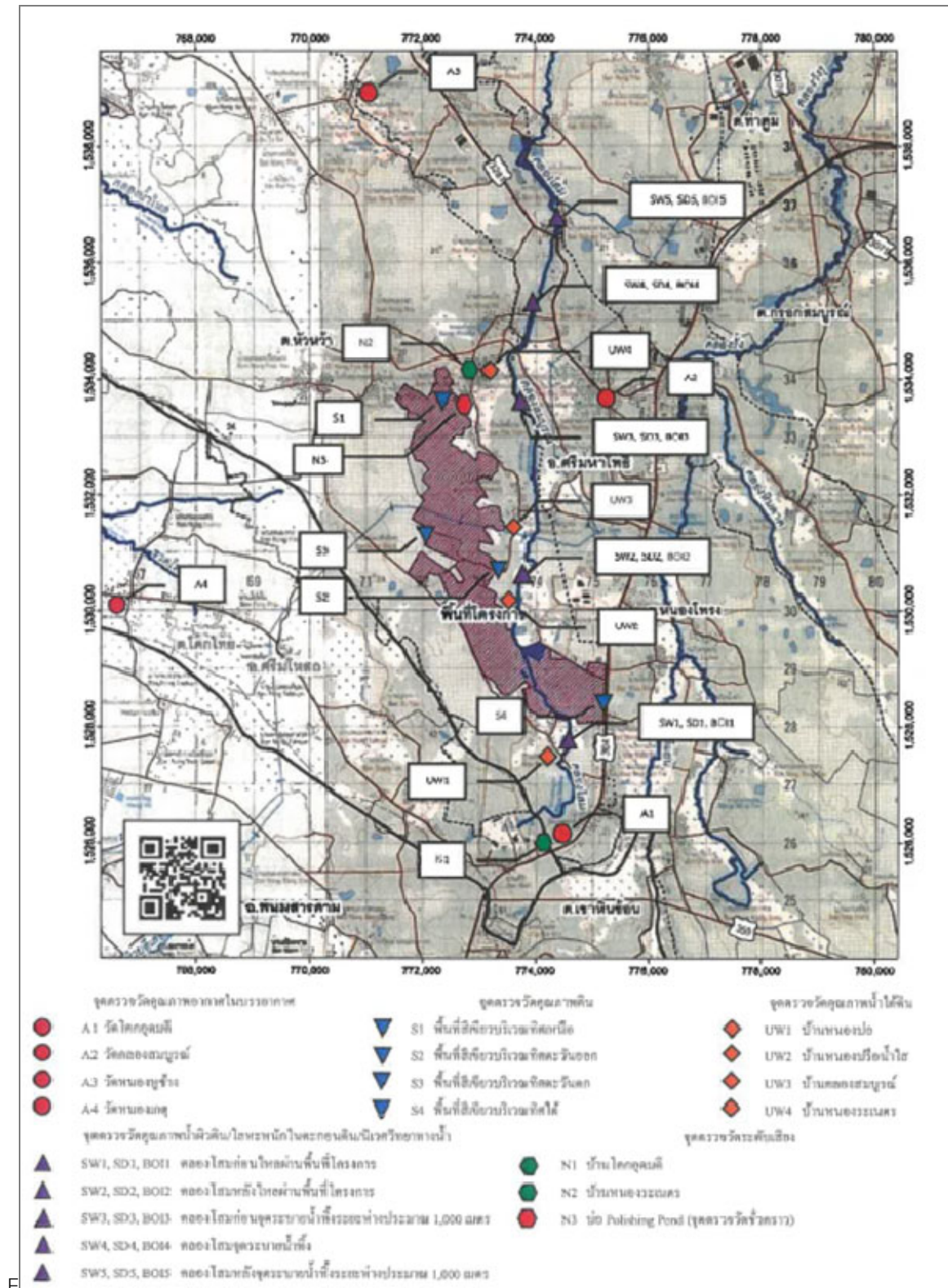


3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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

สำหรับสถานีวิจัยวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
- 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 ₂ Fluorescent Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
- Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO _x / NO ₂ Analyzer Model 200A	US EPA, Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
2. คุณภาพน้ำเข้า/ออกระบบบำบัด		
- Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (D)
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B
- Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Oil & Grease	Soxhlet Extraction, Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 D
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
- Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D
- Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Cl (F)
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 2540 C
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
2. คุณภาพน้ำเข้า/ออกระบบบำบัด (ต่อ) - Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	"Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C), part NH ₃ (D)
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
3. คุณภาพน้ำผิวดิน - Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F



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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Total Coliform	Fermentation Technique	"Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
- Fecal Coliform	Fermentation Technique	"Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 E
- Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH ₃ (D)
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B
- Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-CN (C, E)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
2. คุณภาพน้ำเข้า/ออกระบบบำบัด (ต่อ)		
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
- Phenol	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5530 D
- Temperature	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2550 B
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F ,
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO ₃ (E)
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Cyanide	Colorimetric Method	In-house method : STM 02-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - CN (C, E)
6. โลหะหนักในตะกอนดิน		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
6. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)		
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Cr B
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3112
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Moisture	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on APHA (2017), 2540 G
7. คุณภาพดิน		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
7. คุณภาพดิน (ต่อ)		
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, 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, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
8. ระดับเสียง		
- Leq 24 hrs, Leq 1 hr, Leq 5 min, L ₉₀ 1 hr, L ₉₀ 5min	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
9. นิเวศวิทยาทางน้ำ		
- 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
10. 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 30 เมษายน ถึง 7 พฤษภาคม 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 0.041-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.013 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.004 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 30 เมษายน ถึง 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE) มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที (m/s)

➤ วัดคลองสมบูรณ์ (A2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.059-0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.048 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.014 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.001-0.006 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 30 เมษายน ถึง 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที (m/s)

➤ วัดหนองหู่ช้าง (A3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองหู่ช้าง (A3) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.052-0.239 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.126 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง <0.001-0.021 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.002-0.007 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) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงวันที่ 1-2 พฤษภาคม 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้พบว่าบริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้เคียงกับสนามฟุตบอล และมีการกวาดลานดินบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด จึงทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง



นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานี ระหว่างวันที่ 30 เมษายน ถึง 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างใต้ (SSW) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที (m/s)

➤ วัดหนองเกตุน (A4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองเกตุน (A4) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.064-0.109 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.012 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.002-0.007 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 คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดหนองเกตุน (A4) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานี ระหว่างวันที่ 30 เมษายน ถึง 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างใต้ (SSW) มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที (m/s)



วัดโคกอุดมดี (A1)



วัดคลองสมบูรณ์ (A2)



วัดหนองหูล้าง (A3)



วัดหนองเกตุ (A4)



ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)
วัดโคกอุดมดี (A1) (GPS 47P 0774720, 1526316)	30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2567	0.041	0.023	0.001	0.003
	1 – 2 พฤษภาคม 2567	0.051	0.020	0.001	0.003
	2 – 3 พฤษภาคม 2567	0.048	0.019	0.001	0.003
	3 – 4 พฤษภาคม 2567	0.051	0.024	<0.001	0.003
	4 – 5 พฤษภาคม 2567	0.051	0.026	0.001	0.003
	5 – 6 พฤษภาคม 2567	0.067	0.032	<0.001	0.003
	6 – 7 พฤษภาคม 2567	0.051	0.027	0.002	0.003
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} 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 จิตตานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)
วัดคลองสมบูรณ์ (A2) (GPS 47P 0774386, 1531840)	30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2567	0.069	0.039	0.001	0.002
	1 – 2 พฤษภาคม 2567	0.073	0.038	0.001	0.003
	2 – 3 พฤษภาคม 2567	0.084	0.048	0.001	0.003
	3 – 4 พฤษภาคม 2567	0.066	0.035	0.001	0.003
	4 – 5 พฤษภาคม 2567	0.089	0.038	0.001	0.003
	5 – 6 พฤษภาคม 2567	0.075	0.035	<0.001	0.003
	6 – 7 พฤษภาคม 2567	0.059	0.037	0.003	0.003
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} 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 จิตตานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)
วัดหนองหูล้าง (A3) (GPS 47P 0770668, 1538891)	30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2567	0.052	0.035	0.008	0.005
	1 – 2 พฤษภาคม 2567	0.178	0.126*	0.008	0.003
	2 – 3 พฤษภาคม 2567	0.141	0.051	0.007	0.004
	3 – 4 พฤษภาคม 2567	0.239	0.085	0.007	0.003
	4 – 5 พฤษภาคม 2567	0.174	0.071	0.008	0.004
	5 – 6 พฤษภาคม 2567	0.226	0.097	0.010	0.003
	6 – 7 พฤษภาคม 2567	0.166	0.058	0.006	0.004
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณนทชัย อุปถัมภ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)
วัดหนองเกตุ (A4) (GPS 47P 0766481, 1530181)	30 เมษายน – 1 พฤษภาคม 2567	0.071	0.025	0.006	0.005
	1 – 2 พฤษภาคม 2567	0.082	0.038	0.004	0.005
	2 – 3 พฤษภาคม 2567	0.077	0.038	0.006	0.004
	3 – 4 พฤษภาคม 2567	0.076	0.032	0.007	0.003
	4 – 5 พฤษภาคม 2567	0.099	0.037	0.006	0.004
	5 – 6 พฤษภาคม 2567	0.109	0.045	0.005	0.004
	6 – 7 พฤษภาคม 2567	0.064	0.032	0.002	0.004
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณนทชัย อุปลัมภ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตวานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



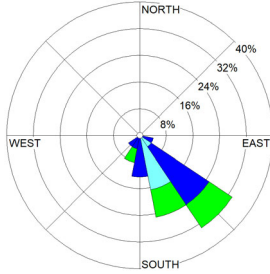
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 67		1-2 พ.ค. 67		2-3 พ.ค. 67		3-4 พ.ค. 67		4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00	1.7	SW	2.7	SSE	1.8	SSE	1.1	S	1.3	SSW	0.4	ENE	1.7	SW
12.00-13.00	2.8	S	1.4	S	4.0	SE	1.9	S	0.2	-	1.6	SW	0.9	WNW
13.00-14.00	1.8	SSW	3.4	SSE	2.7	SSE	0.6	N	7.1	SE	3.8	SE	2.0	ENE
14.00-15.00	3.7	SSW	2.2	SW	1.9	SE	3.0	SSE	3.1	SSE	0.6	NE	1.7	S
15.00-16.00	1.9	S	2.4	S	3.2	SE	5.5	SE	0.8	SE	3.5	E	0.3	SE
16.00-17.00	3.3	SE	1.8	S	1.5	ESE	5.2	SSE	5.3	SE	0.3	ENE	1.9	NNE
17.00-18.00	2.4	SE	1.8	S	0.9	E	1.8	S	1.4	SSE	0.8	NNE	0.0	-
18.00-19.00	2.4	SE	2.1	SE	2.2	SE	0.5	SSE	3.5	SE	1.8	NNE	0.0	-
19.00-20.00	1.8	SE	1.8	SE	3.4	SE	1.3	SE	0.7	SE	0.7	NE	0.3	NNW
20.00-21.00	3.8	SE	2.6	SE	1.0	SE	1.4	SE	0.9	SE	1.1	NNE	0.0	-
21.00-22.00	1.8	ESE	2.3	SE	1.9	SE	1.1	SSE	1.6	SE	0.8	NE	0.8	NNE
22.00-23.00	1.6	SSE	1.5	SSE	1.0	SE	1.4	SE	1.5	SE	0.4	W	0.2	-
23.00-00.00	1.4	SSE	1.6	SE	1.0	SSE	0.4	S	0.8	SE	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00	0.4	SE	2.8	SSE	0.7	SSE	0.4	SSE	0.0	-	1.1	NNE	0.1	-
01.00-02.00	0.1	-	2.2	SE	0.6	S	0.0	-	0.0	-	1.6	NNE	0.1	-
02.00-03.00	1.3	SSE	0.8	SE	0.0	-	0.0	-	0.2	-	1.1	NNE	0.5	NNE
03.00-04.00	0.0	-	0.5	NW	0.7	SSE	0.1	-	0.0	-	0.2	-	0.9	NE
04.00-05.00	0.2	-	0.3	N	0.1	-	0.1	-	0.2	-	0.7	NNE	1.0	NNE
05.00-06.00	0.3	SSE	0.5	N	1.5	SE	0.2	-	0.5	NE	0.2	-	2.1	NNW
06.00-07.00	2.6	SE	0.7	SSW	0.3	SE	0.2	-	0.4	N	1.4	NNE	0.5	N
07.00-08.00	3.5	SSE	1.3	ENE	4.5	ESE	2.9	SSE	0.1	-	0.4	ENE	1.6	NNE
08.00-09.00	3.0	SE	1.5	SE	4.0	SSE	0.7	ESE	1.6	SE	0.4	NE	1.0	WNW
09.00-10.00	3.1	S	3.1	SE	1.2	SE	1.1	SE	0.8	SE	0.3	ESE	1.2	WNW
10.00-11.00	4.7	SSE	0.8	SE	3.5	SSE	1.5	S	2.4	SSE	0.3	SE	0.6	WNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

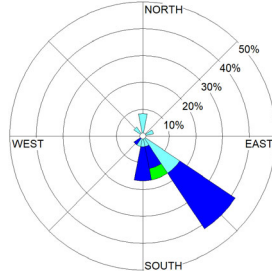
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณนทชัย อุปลัมภ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ 2-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เอลิมชั่วรงค์ ทะเบียนเลขที่ 2-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



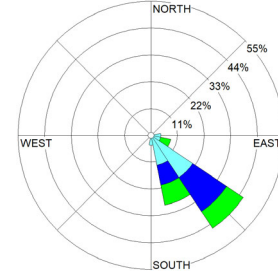
Wind Rose



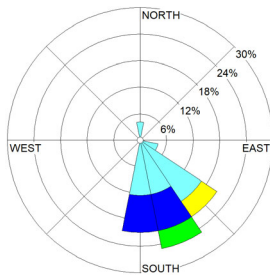
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2567



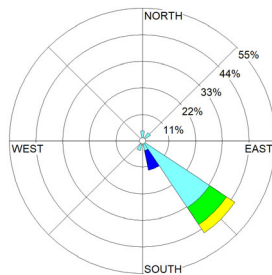
1 - 2 พฤษภาคม 2567



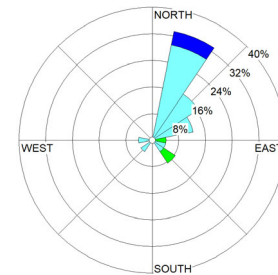
2 - 3 พฤษภาคม 2567



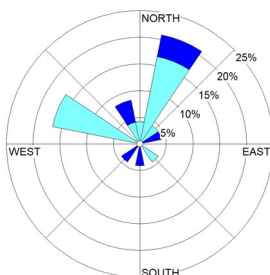
3 - 4 พฤษภาคม 2567



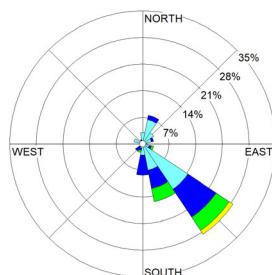
4 - 5 พฤษภาคม 2567



5 - 6 พฤษภาคม 2567



6 - 7 พฤษภาคม 2567



30 เมษายน - 7 พฤษภาคม 2567

WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	1.19
3.3-5.5	9.52
1.7-3.3	24.41
0.3-1.7	48.21
Calms	16.67

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	30 เม.ย. – 1 พ.ค. 67		1-2 พ.ค. 67		2-3 พ.ค. 67		3-4 พ.ค. 67		4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00	1.8	NW	0.4	S	0.8	SE	1.2	SW	0.4	W	0.9	W	2.8	SE
13.00-14.00	2.0	WNW	0.0	-	3.2	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.3	NNW
14.00-15.00	1.9	NNW	0.0	-	0.7	WSW	0.1	-	2.0	WSW	3.1	S	1.4	S
15.00-16.00	2.3	SW	0.7	WNW	2.5	SW	3.3	WSW	1.5	WSW	3.1	ESE	0.6	SSW
16.00-17.00	2.6	WSW	0.1	-	1.8	SW	2.0	SSW	4.1	SSW	2.6	ESE	0.9	E
17.00-18.00	2.7	SW	0.6	NW	1.8	SSW	0.3	SW	2.1	S	0.8	SSE	1.1	SE
18.00-19.00	2.2	S	0.1	-	1.4	SSW	0.0	-	1.3	SW	1.4	ENE	0.0	-
19.00-20.00	1.0	S	1.6	WSW	2.3	SW	1.2	SE	7.0	SSE	0.6	E	0.0	-
20.00-21.00	3.0	SSW	0.0	-	0.0	-	2.9	SW	1.3	S	0.0	-	1.0	ESE
21.00-22.00	0.0	-	1.2	S	0.7	SW	0.8	SSW	0.0	-	0.0	-	0.3	E
22.00-23.00	0.0	-	0.0	-	1.3	SW	0.0	-	0.8	SSW	0.0	-	0.0	-
23.00-00.00	0.3	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00	1.6	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00	1.5	WSW	0.0	-	0.0	-	0.5	WNW	0.1	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00	0.1	-	0.0	-	0.0	-	1.3	W	0.0	-	1.4	E	0.0	-
03.00-04.00	0.7	SSW	0.0	-	0.0	-	1.1	WNW	0.0	-	1.1	ENE	0.0	-
04.00-05.00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	1.5	SSW	0.0	-	1.8	E	0.0	-
05.00-06.00	1.3	W	0.0	-	0.3	SSE	1.1	SW	0.2	-	1.8	ESE	2.1	ENE
06.00-07.00	0.9	S	0.0	-	0.0	-	0.9	E	0.5	E	0.9	E	0.2	-
07.00-08.00	0.6	S	2.1	E	3.9	S	2.4	SW	1.2	ESE	0.3	ENE	0.7	WNW
08.00-09.00	1.8	SW	3.0	SW	0.8	SW	0.9	S	0.0	-	0.8	S	0.0	-
09.00-10.00	1.2	SW	2.1	SW	0.0	-	1.9	W	0.0	-	0.3	W	0.0	-
10.00-11.00	0.8	WSW	2.7	SSW	0.6	E	2.8	WSW	0.0	-	0.0	-	0.6	NNE
11.00-12.00	1.1	SW	0.4	WSW	0.0	-	1.2	W	0.4	SW	1.7	WSW	1.2	NNE
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 อุปลัมภ์

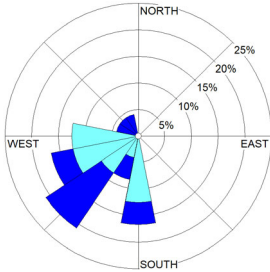
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ 2-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เอลิมชั่วรงค์ ทะเบียนเลขที่ 2-204-จ-0011

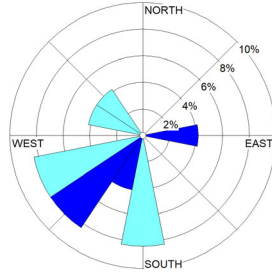
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



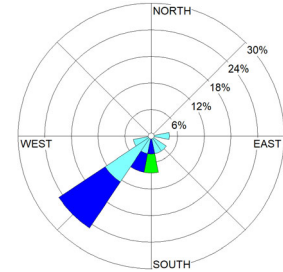
Wind Rose



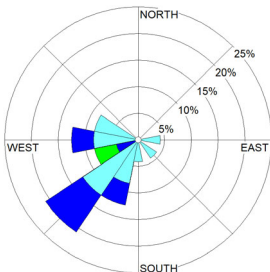
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2567



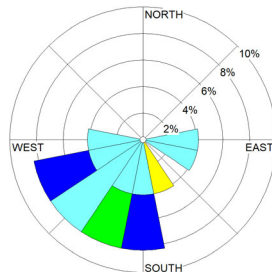
1 - 2 พฤษภาคม 2567



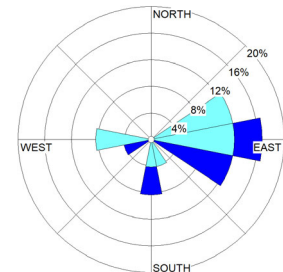
2 - 3 พฤษภาคม 2567



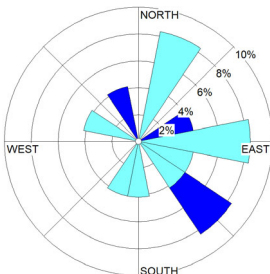
3 - 4 พฤษภาคม 2567



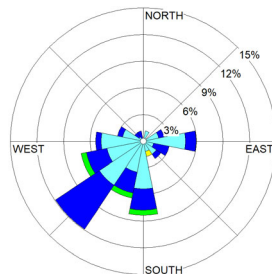
4 - 5 พฤษภาคม 2567



5 - 6 พฤษภาคม 2567



6 - 7 พฤษภาคม 2567



30 เมษายน - 7 พฤษภาคม 2567

WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.60
3.3-5.5	1.79
1.7-3.3	20.24
0.3-1.7	38.69
Calms	38.69

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองหู่ช้าง (A3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	30 เม.ย. – 1 พ.ค. 67		1-2 พ.ค. 67		2-3 พ.ค. 67		3-4 พ.ค. 67		4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13.00-14.00	0.5	W	1.2	NW	0.7	WSW	0.6	SSW	0.4	SSW	1.3	NNW	0.3	NE
14.00-15.00	1.6	NW	0.2	-	0.5	WSW	1.3	NW	0.9	SW	2.2	SSW	0.6	SW
15.00-16.00	0.9	W	0.3	WSW	0.2	-	0.8	W	1.1	SW	0.7	SSW	1.3	SSW
16.00-17.00	0.7	W	1.0	WSW	0.8	SSW	1.2	SW	0.6	SW	3.9	SE	0.6	N
17.00-18.00	0.7	WSW	1.0	WNW	0.3	SSW	0.3	WSW	0.2	-	0.0	-	0.0	-
18.00-19.00	0.0	-	0.0	-	0.3	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19.00-20.00	1.1	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	SW	0.0	-	0.0	-
20.00-21.00	1.1	SW	1.1	SSW	0.4	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00	0.2	-	0.4	SSW	0.3	SSW	0.0	-	0.8	SSW	0.6	SE	0.0	-
22.00-23.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	SSW	0.0	-	0.1	-	0.0	-
23.00-00.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00	0.0	-	0.6	SSW	0.8	NE	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	NNE	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00	0.0	-	0.7	N	0.0	-	0.0	-	0.5	NNE	0.0	-	0.5	S
07.00-08.00	0.8	SSW	0.1	-	0.7	SSW	1.0	S	0.8	SSE	0.6	SSE	0.4	NNE
08.00-09.00	0.2	-	0.6	SSW	0.4	SSW	1.0	SSW	1.3	S	0.2	-	0.0	-
09.00-10.00	0.3	NW	0.3	SSW	0.7	NW	0.9	SSW	0.0	-	0.2	-	0.5	NNE
10.00-11.00	0.5	SW	0.3	SSW	0.5	WNW	0.5	S	0.0	-	1.0	S	0.0	-
11.00-12.00	1.1	SSW	0.5	WSW	0.5	SSW	0.2	-	0.4	SW	0.9	S	1.0	S
12.00-13.00	0.4	W	1.0	WSW	0.3	WNW	0.0	-	0.3	SSW	0.4	W	0.5	S
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 อุปลัมภ์

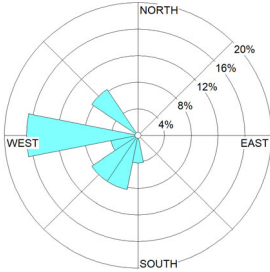
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ 2-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เอลิมชั่วรงค์ ทะเบียนเลขที่ 2-204-จ-0011

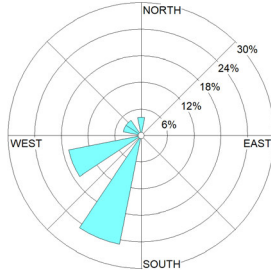
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



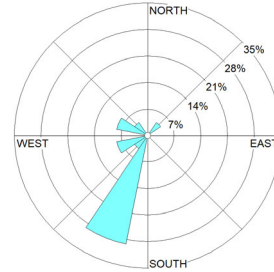
Wind Rose



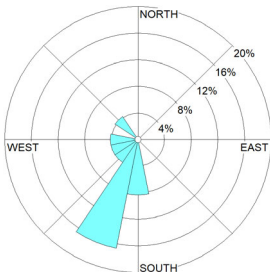
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2567



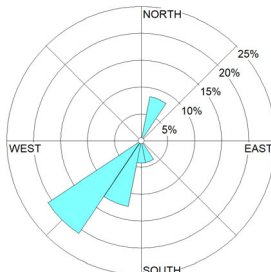
1 - 2 พฤษภาคม 2567



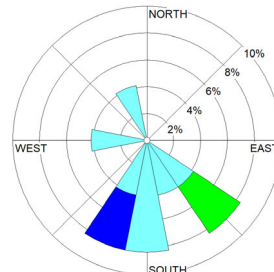
2 - 3 พฤษภาคม 2567



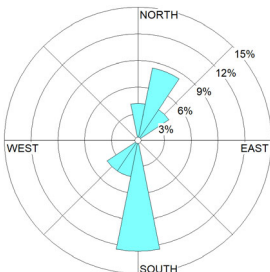
3 - 4 พฤษภาคม 2567



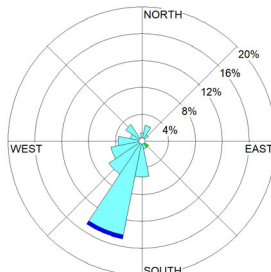
4 - 5 พฤษภาคม 2567



5 - 6 พฤษภาคม 2567



6 - 7 พฤษภาคม 2567



30 เมษายน - 7 พฤษภาคม 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	0.60
0.3-1.7	45.83
Calms	52.98

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองเกตุ (A4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	30 เม.ย. – 1 พ.ค. 67		1-2 พ.ค. 67		2-3 พ.ค. 67		3-4 พ.ค. 67		4-5 พ.ค. 67		5-6 พ.ค. 67		6-7 พ.ค. 67	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	3.1	WNW	1.4	WSW	1.9	S	2.4	WNW	1.4	S	0.6	SSW	1.5	SSW
11.00-12.00	1.3	W	1.2	NW	2.5	S	1.4	WSW	1.2	SW	0.9	NW	2.1	WNW
12.00-13.00	2.9	ESE	1.5	WNW	2.9	W	1.0	NW	2.0	WNW	1.5	SW	1.5	N
13.00-14.00	1.9	W	1.7	WNW	0.8	W	0.9	WNW	1.6	W	2.1	WNW	1.3	WSW
14.00-15.00	2.9	S	1.5	W	2.8	SSW	2.6	WNW	1.0	S	1.6	WSW	2.5	WNW
15.00-16.00	1.8	SSW	1.2	WSW	1.0	S	1.6	W	3.8	SW	5.3	ESE	0.8	SSE
16.00-17.00	2.9	SW	0.8	SW	1.7	SSW	0.8	SSW	1.5	SSW	1.9	SSE	1.4	ENE
17.00-18.00	2.3	SSW	1.1	W	0.8	SSW	1.4	WNW	1.6	SSE	0.0	-	0.6	SE
18.00-19.00	1.1	SSE	0.0	-	1.0	SSW	0.0	-	1.1	S	1.0	ESE	0.0	-
19.00-20.00	2.7	SSW	1.0	SSW	1.4	SSW	0.8	S	3.1	SSE	0.3	SE	0.0	-
20.00-21.00	1.2	S	1.4	SSW	1.5	SW	1.4	SW	2.2	SSE	0.2	-	0.3	SE
21.00-22.00	1.5	SSW	1.3	SSW	1.0	SSW	0.0	-	2.0	SSE	0.0	-	0.4	SE
22.00-23.00	0.3	SSW	1.0	SSW	0.9	SW	0.0	-	0.9	SSW	0.5	SSE	0.0	-
23.00-00.00	2.2	S	1.0	SW	0.5	SSW	0.9	S	1.1	SW	0.0	-	0.0	-
00.00-01.00	1.3	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00	0.3	SSE	1.2	SSW	0.0	-	0.0	-	0.8	S	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00	0.0	-	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	S	0.0	-	0.0	-	0.6	SE
04.00-05.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SE
05.00-06.00	0.0	-	0.0	-	0.8	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.9	E
06.00-07.00	1.8	SSE	0.8	SSE	1.6	S	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.3	E
07.00-08.00	2.1	SSW	3.1	SSE	3.1	SW	1.0	S	1.5	S	0.5	NE	0.2	-
08.00-09.00	1.7	SSW	1.3	WSW	1.1	S	2.1	W	2.0	WSW	3.0	ESE	0.3	E
09.00-10.00	0.5	SSW	2.0	SSW	1.3	SW	2.5	WSW	0.4	WSW	0.1	-	0.1	-
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 อุปลัมภ์

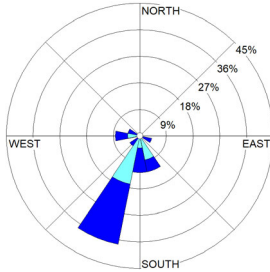
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ 2-204-ค-0003

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เอลิมชั่วรงค์ ทะเบียนเลขที่ 2-204-จ-0011

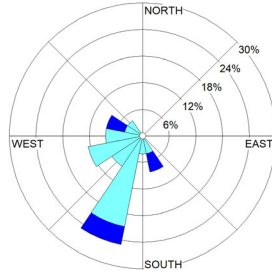
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



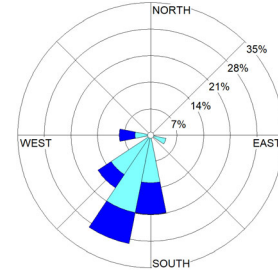
Wind Rose



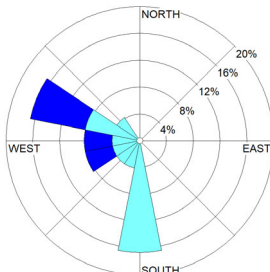
30 เมษายน - 1 พฤษภาคม 2567



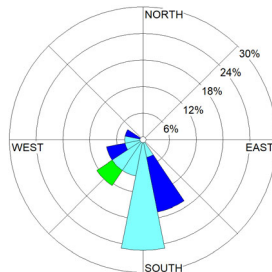
1 - 2 พฤษภาคม 2567



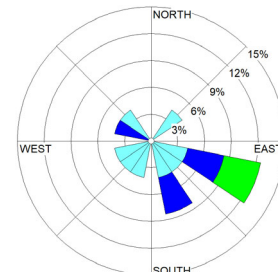
2 - 3 พฤษภาคม 2567



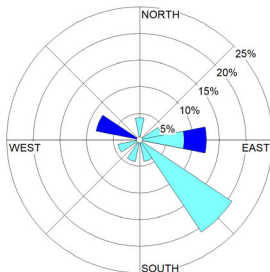
3 - 4 พฤษภาคม 2567



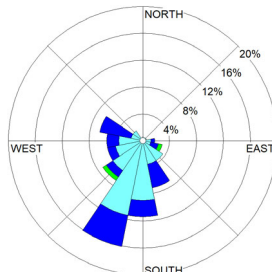
4 - 5 พฤษภาคม 2567



5 - 6 พฤษภาคม 2567



6 - 7 พฤษภาคม 2567



30 เมษายน - 7 พฤษภาคม 2567

WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.19
1.7-3.3	21.43
0.3-1.7	48.21
Calms	29.17

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-5 ถึงรูปที่ 3.4-8 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) วัดคลองสมบูรณ์ (A2) วัดหนองหู่ช้าง (A3) และวัดหนองเกตุ (A4) พบว่า มลพิษประเภทอนุภาค เช่น ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงแปรผันตามฤดูกาลโดยความเข้มข้นของอนุภาคจะสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้งและลดลงในช่วงฤดูฝน สำหรับสารมลพิษที่ไม่ใช่อนุภาค เช่น ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน ซึ่งอาจเกิดจากผลการตรวจวัดที่ได้มีความเข้มข้นที่ต่ำมากส่งผลให้ไม่สามารถสังเกตการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)
วัดโคกอุดมดี (A1) (47P 0774720, 1526316)	27 พ.ค. - 3 มิ.ย. 64	0.020-0.052	0.014-0.019	0.004-0.008	0.002-0.009
	2-3 ธ.ค. 64	0.092-0.168	0.038-0.057	0.003-0.041	0.002-0.003
	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
วัดคลองสมบูรณ์ (A2) (47P 0774386, 1531840)	27 พ.ค. - 3 มิ.ย. 64	0.018-0.035	0.014-0.029	0.002-0.005	0.002
	2-3 ธ.ค. 64	0.054-0.076	0.030-0.043	0.002-0.019	0.001-0.004
	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
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}



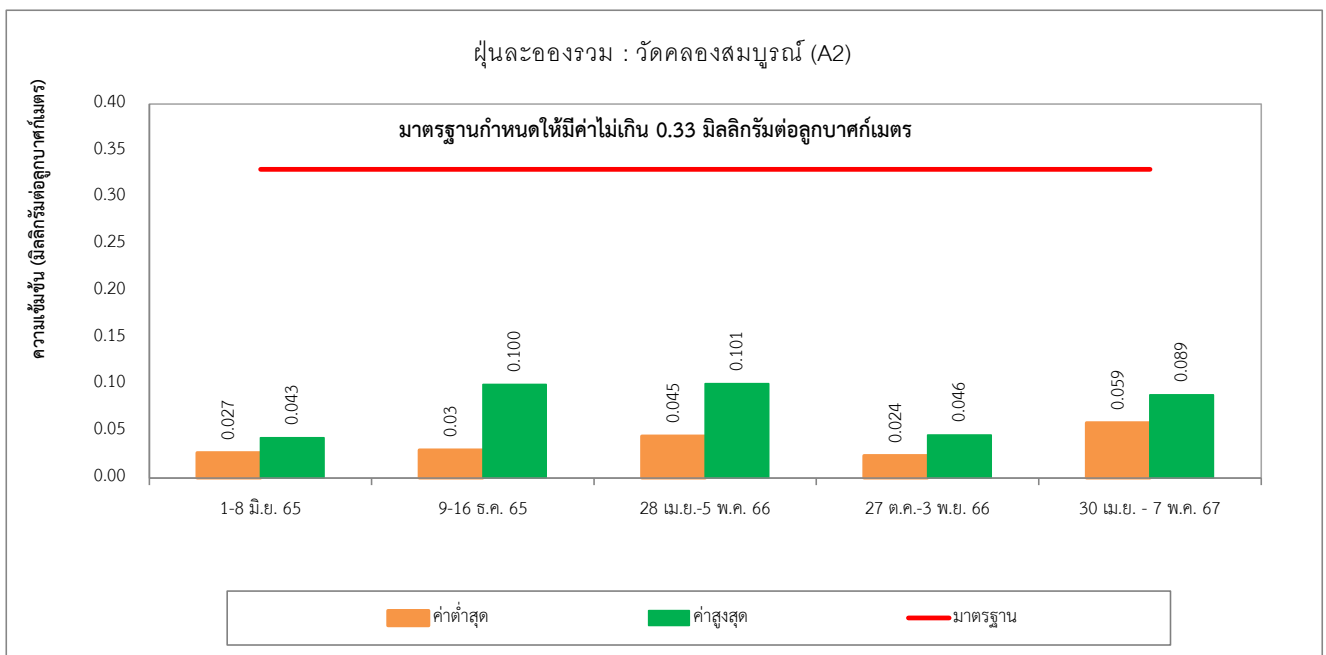
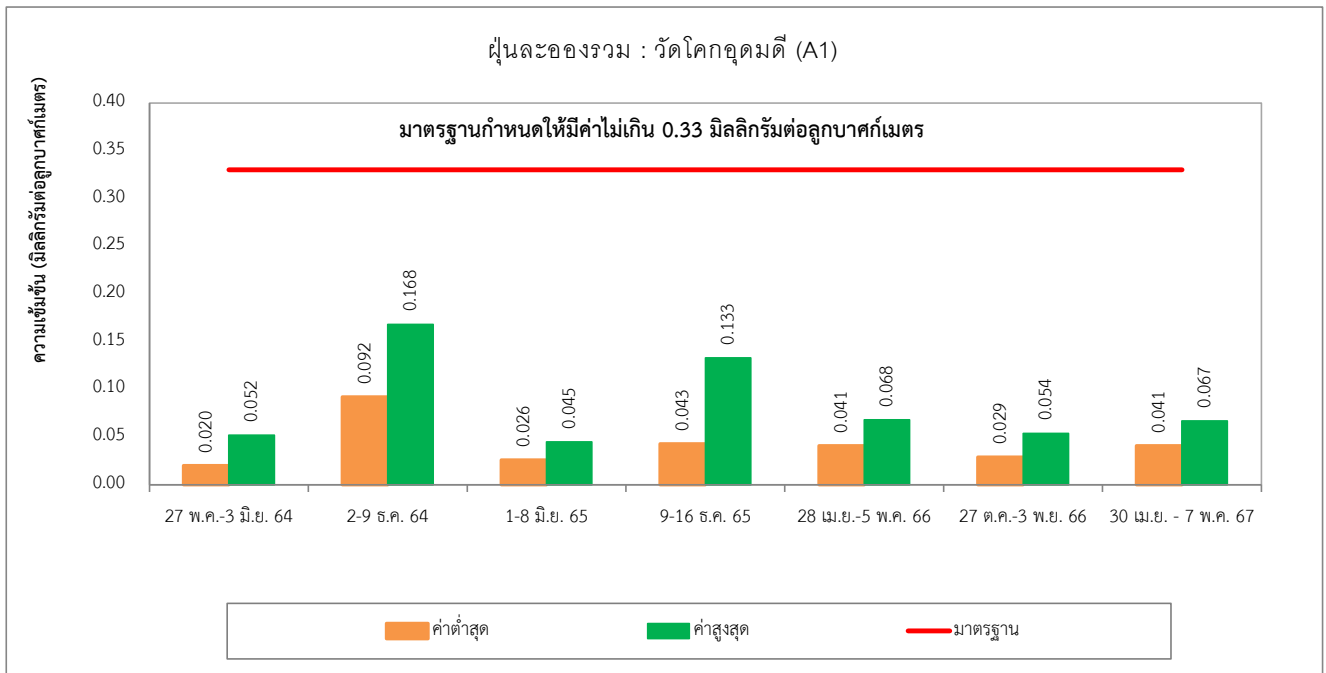
ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)
วัดหนองหู้ช้าง (A3) (47P 0770668, 1538891)	27 พ.ค. - 3 มิ.ย. 64	0.030-0.071	0.022-0.044	0.003-0.004	0.002
	2-3 ธ.ค. 64	0.069-0.159	0.033-0.096	0.003-0.007	<0.001-0.001
	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
วัดหนองเกตุ (A4) (47P 0766481, 1530181)	27 พ.ค. - 3 มิ.ย. 64	0.021-0.080	0.016-0.030	0.002-0.004	0.002-0.003
	2-3 ธ.ค. 64	0.069-0.075	0.029-0.038	0.002-0.024	0.001-0.004
	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
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

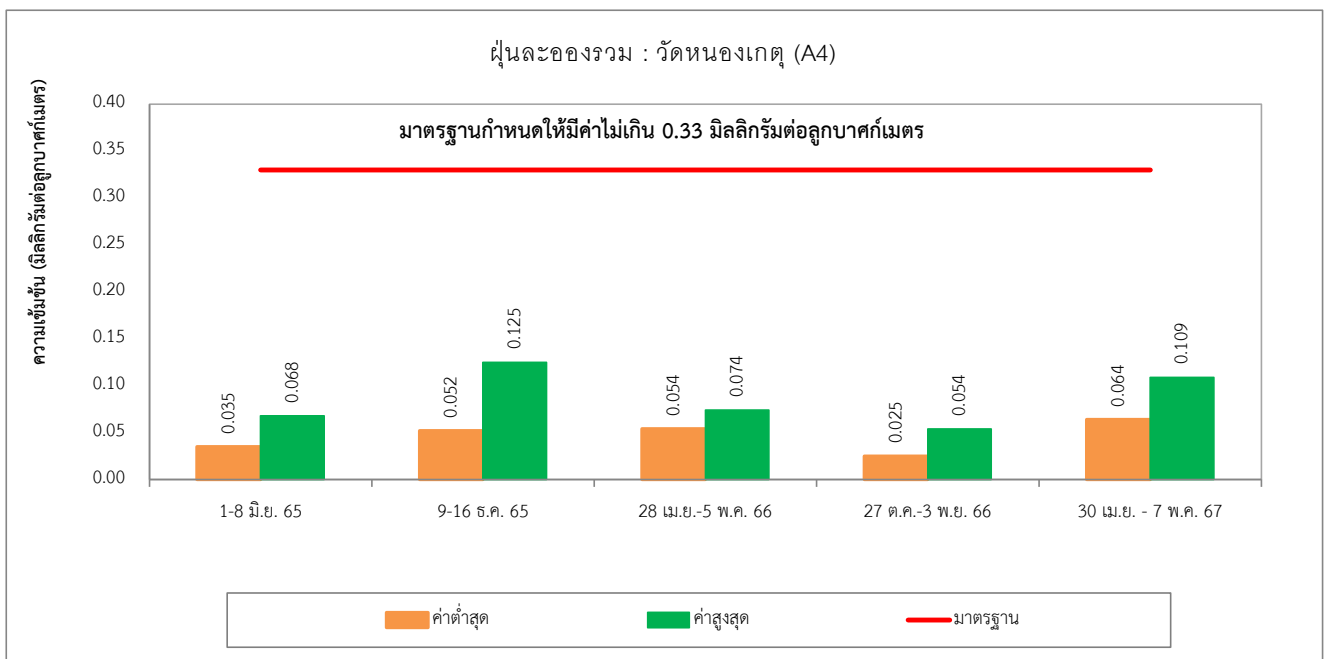
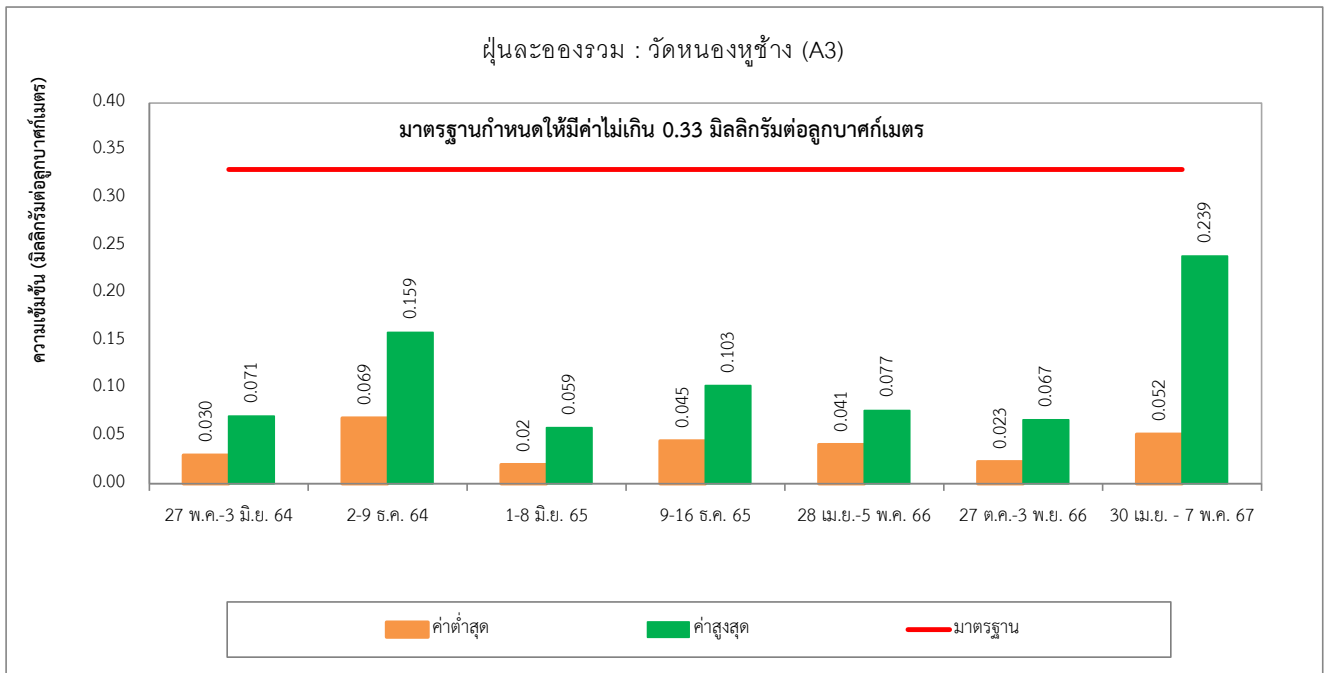
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

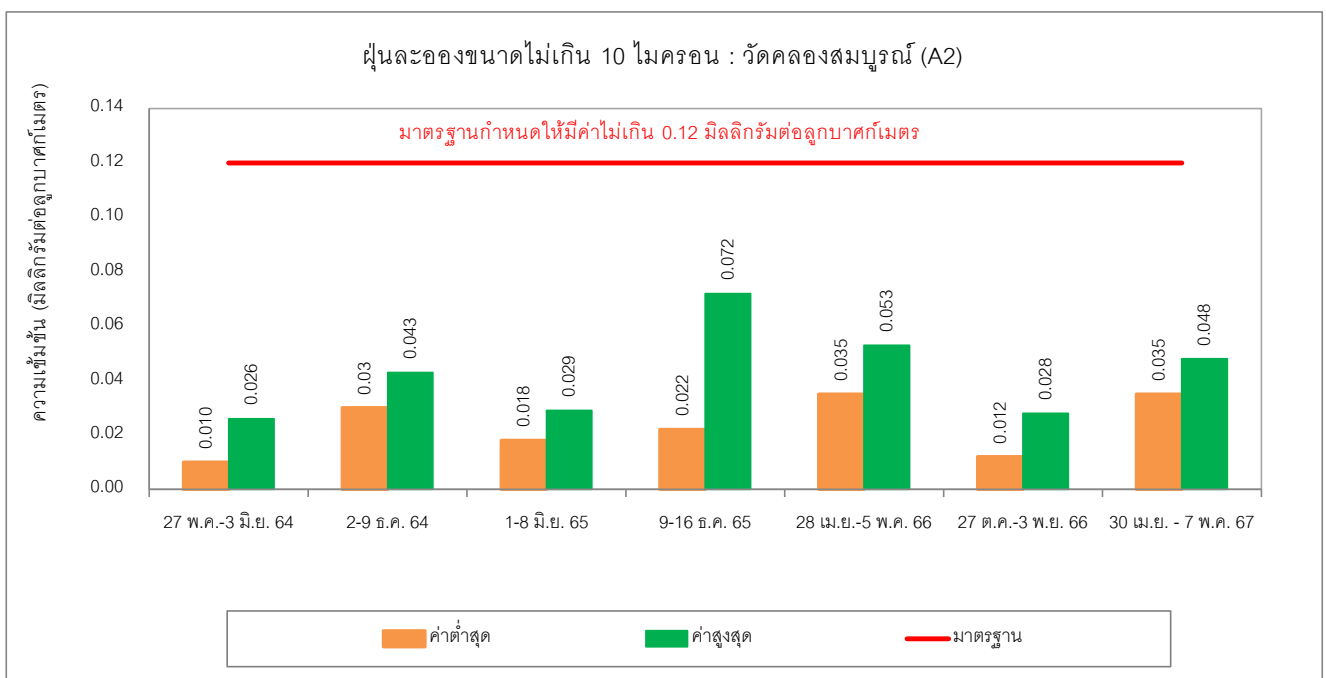
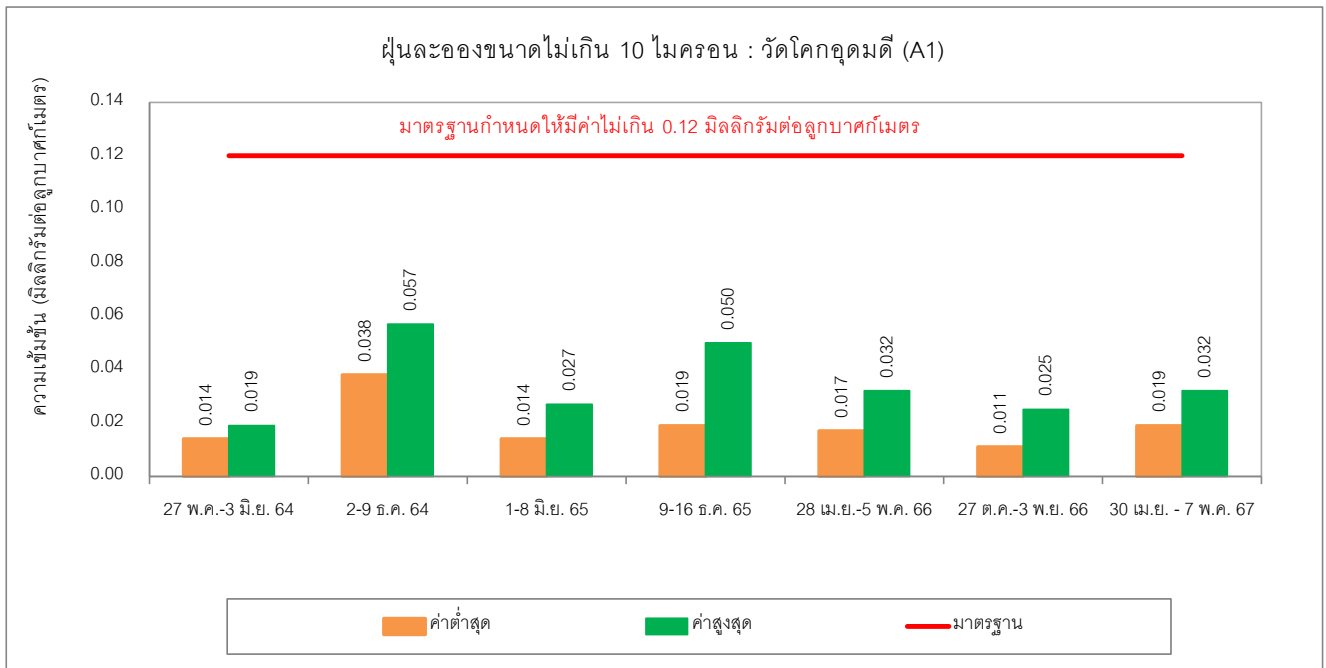


รูปที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

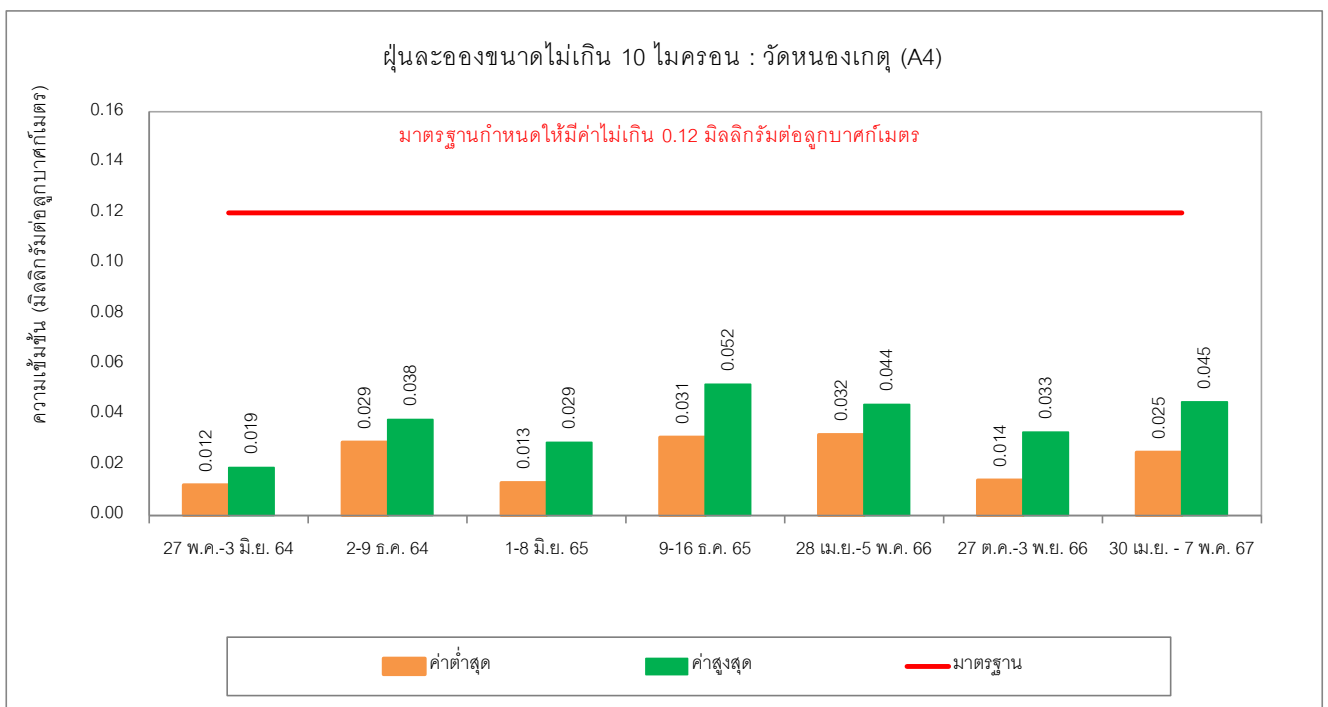
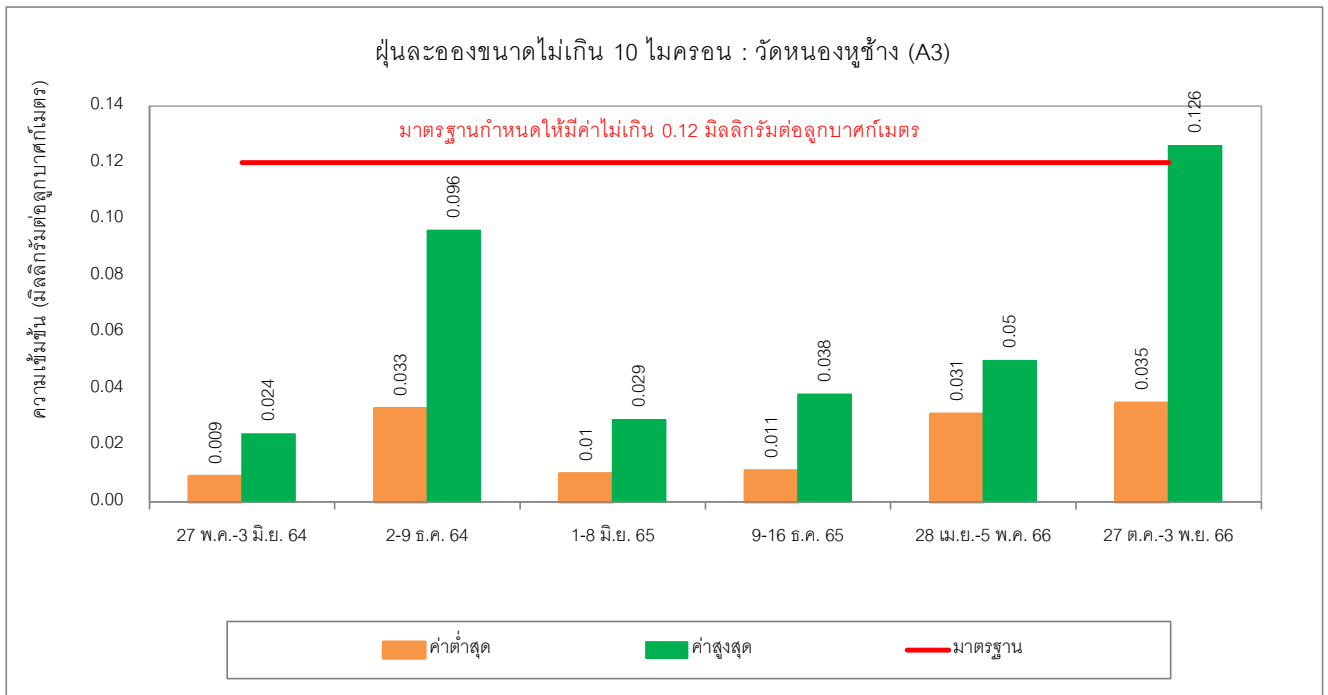
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



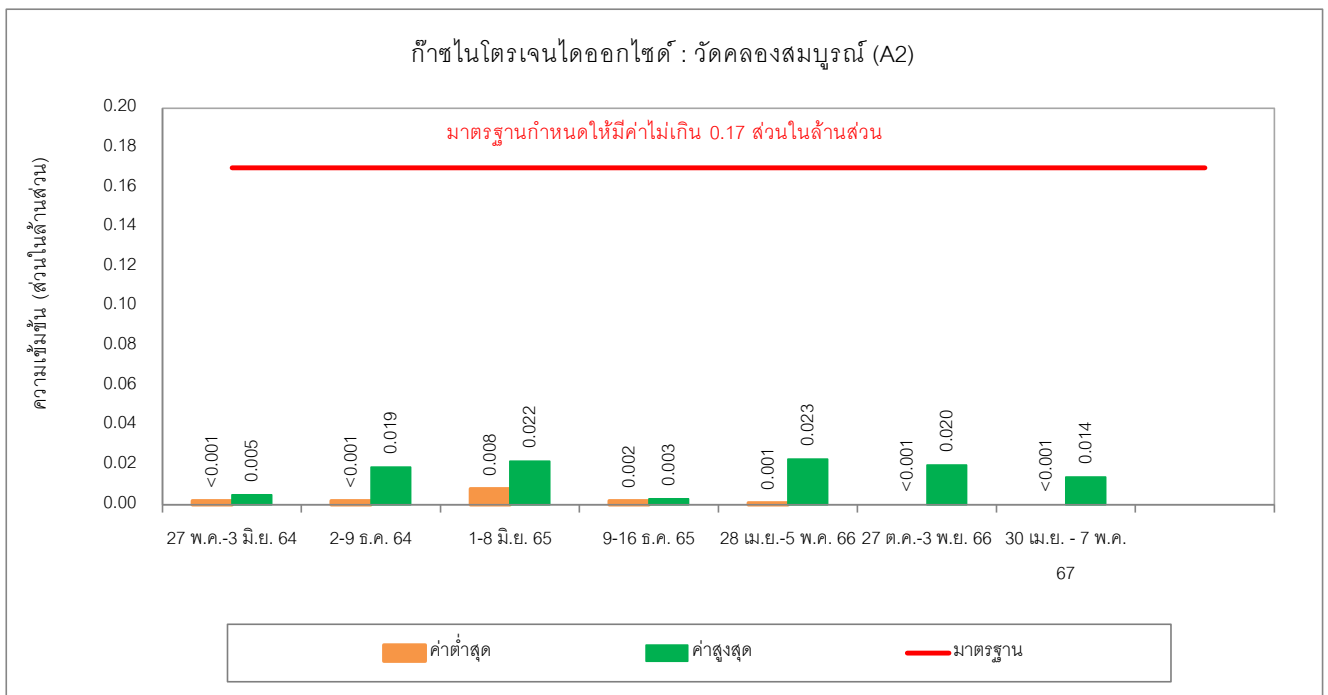
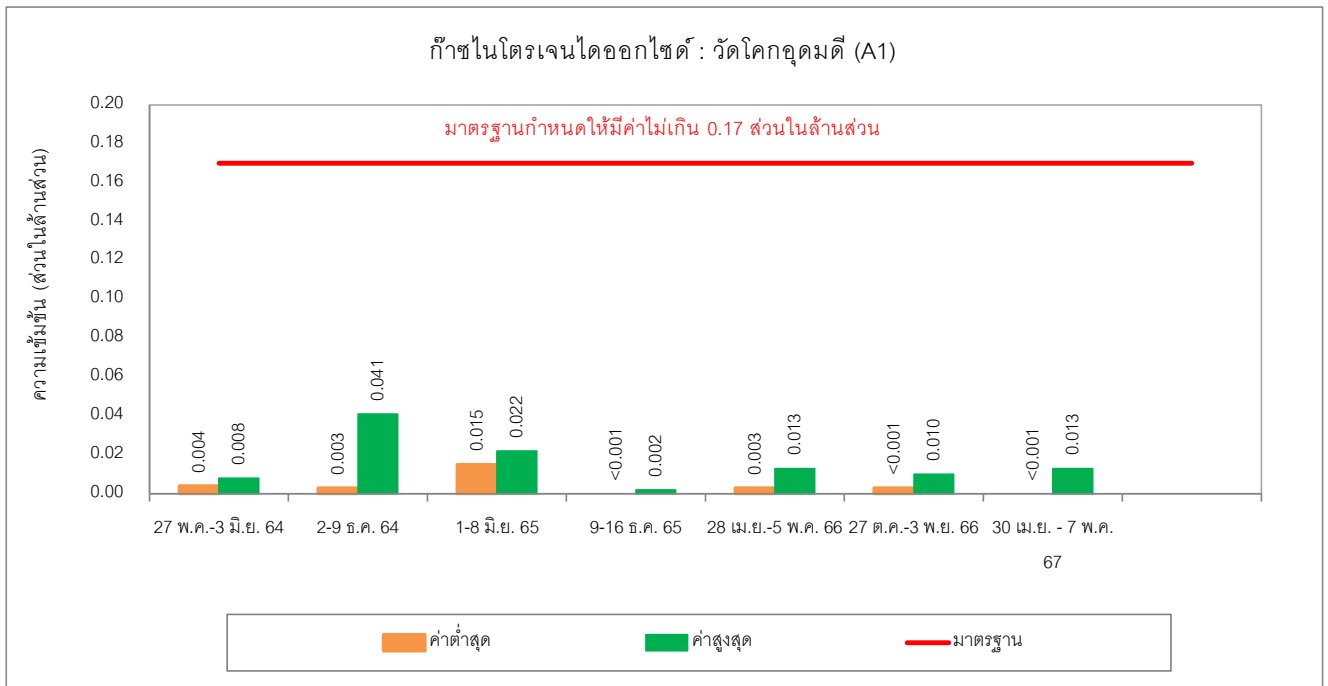
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



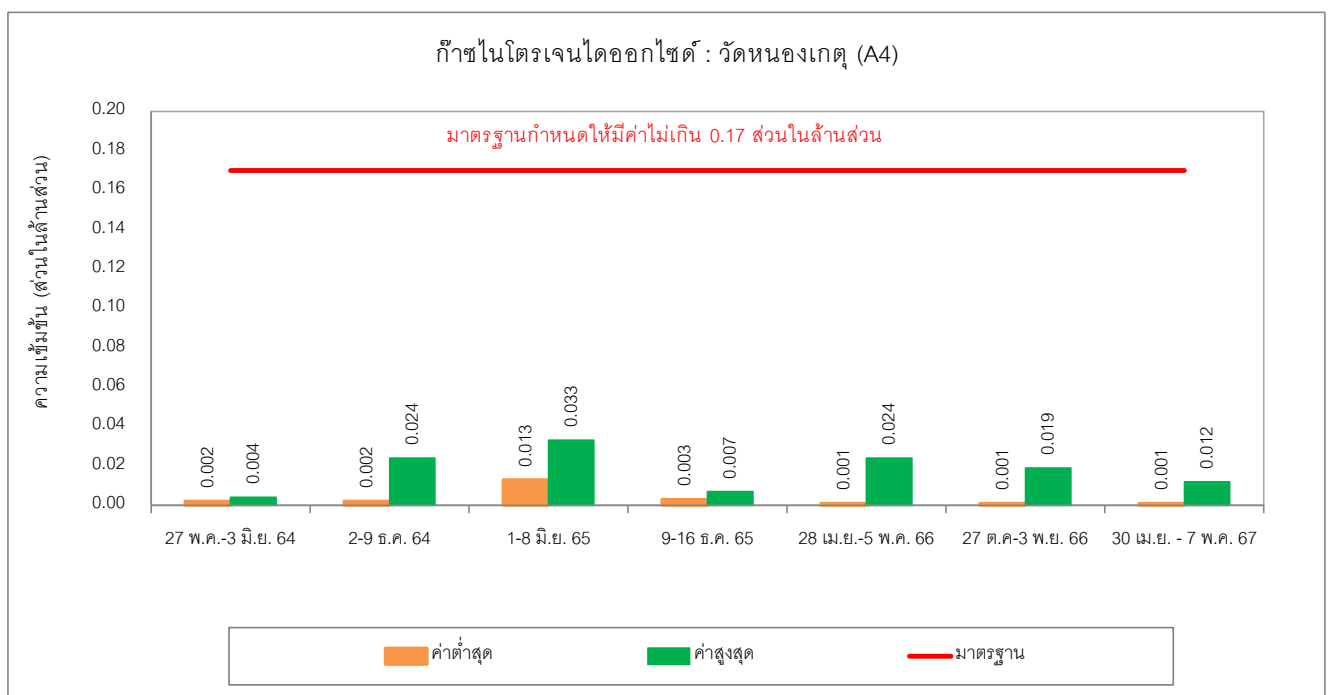
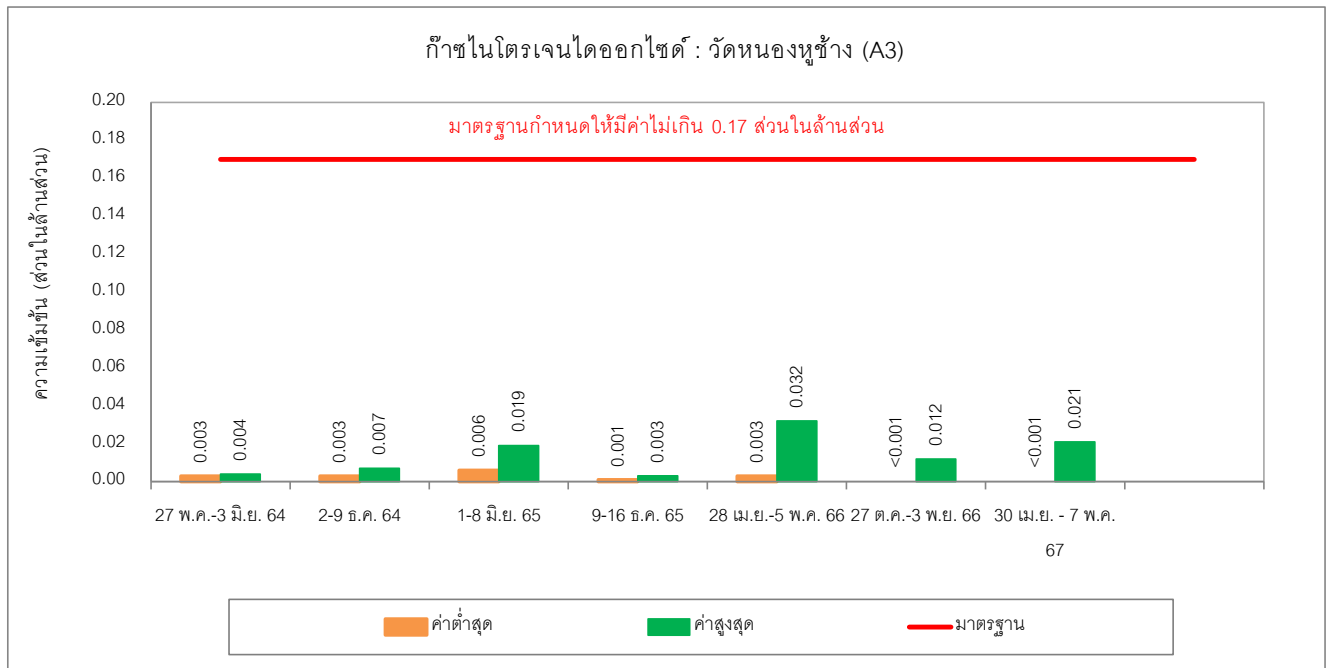
รูปที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



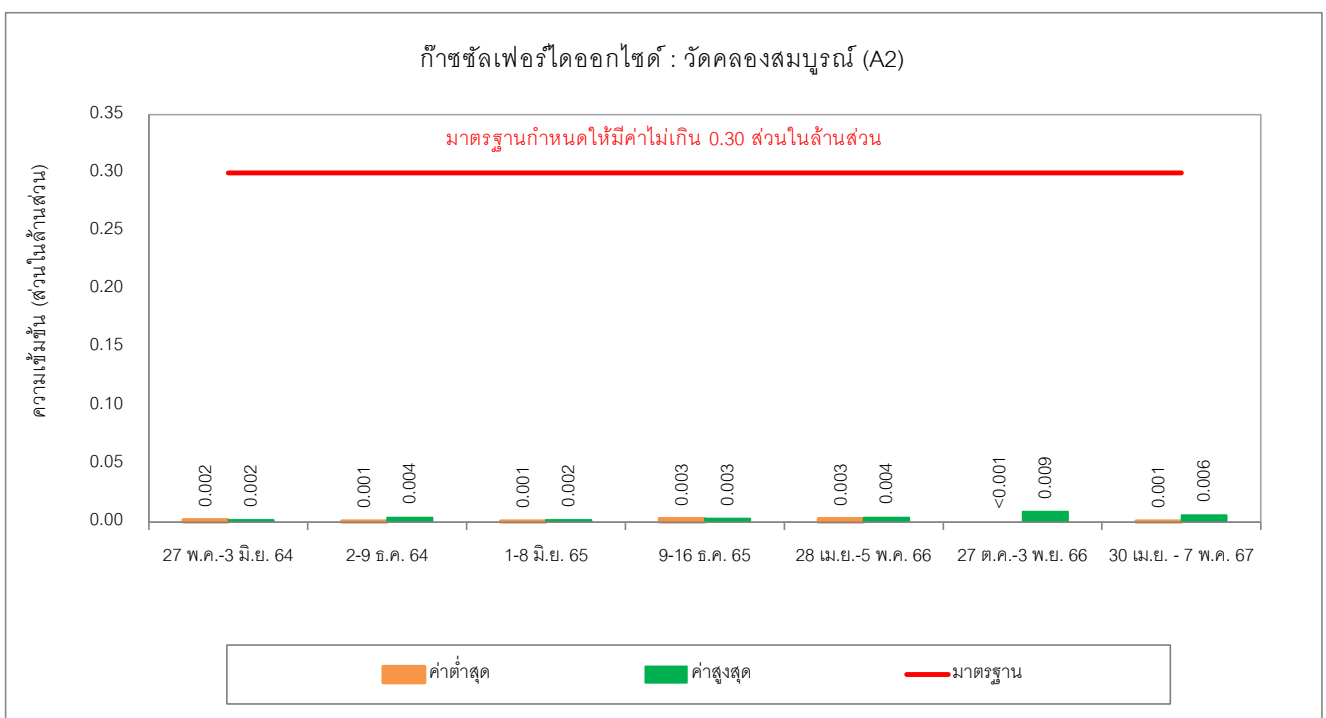
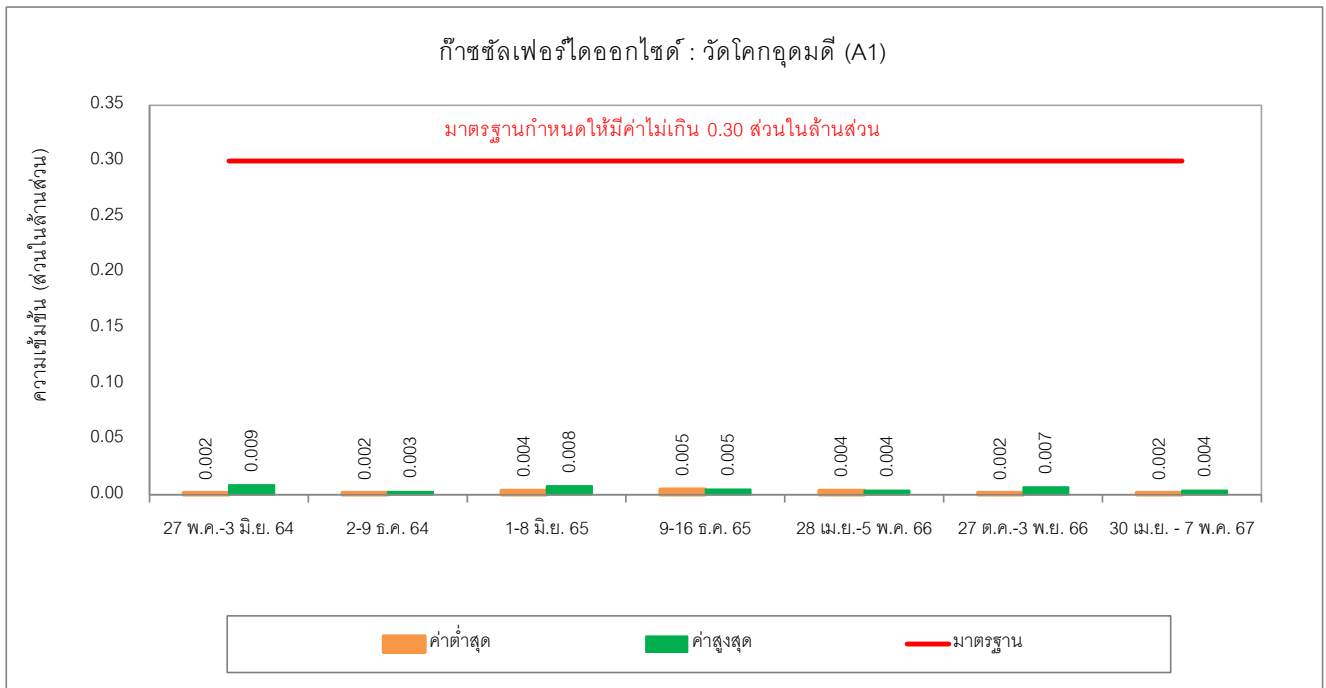
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



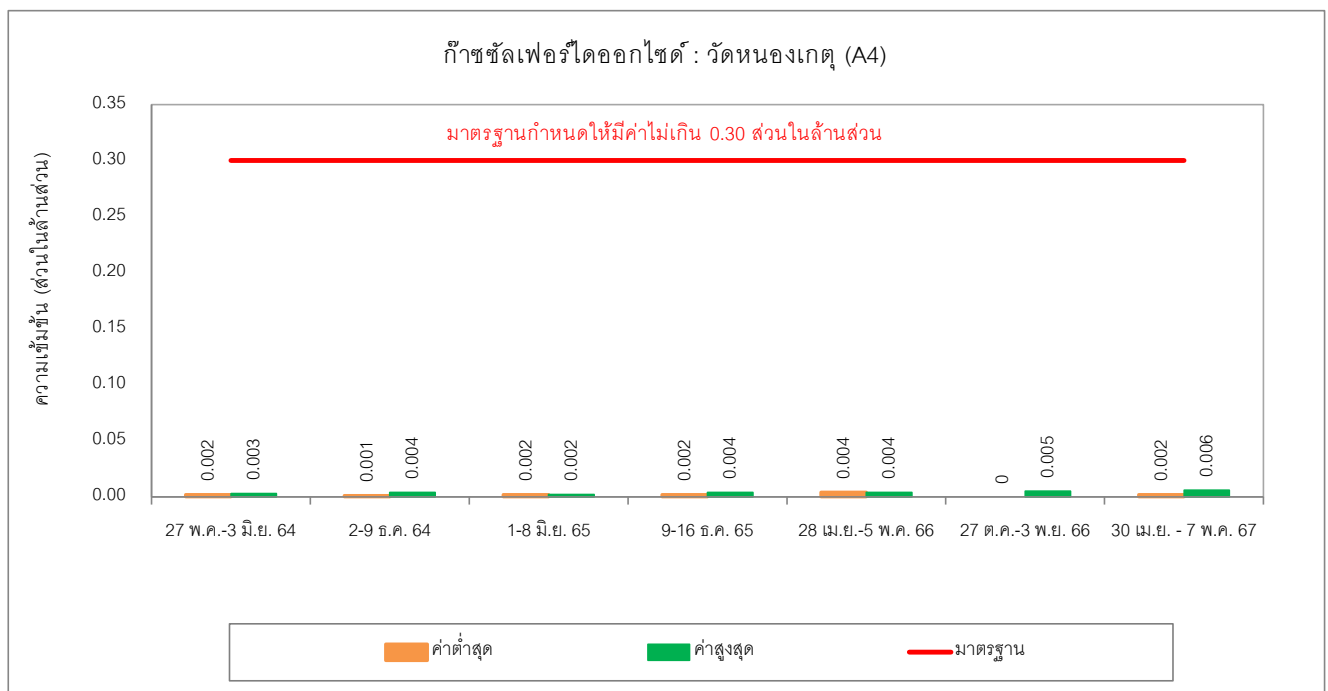
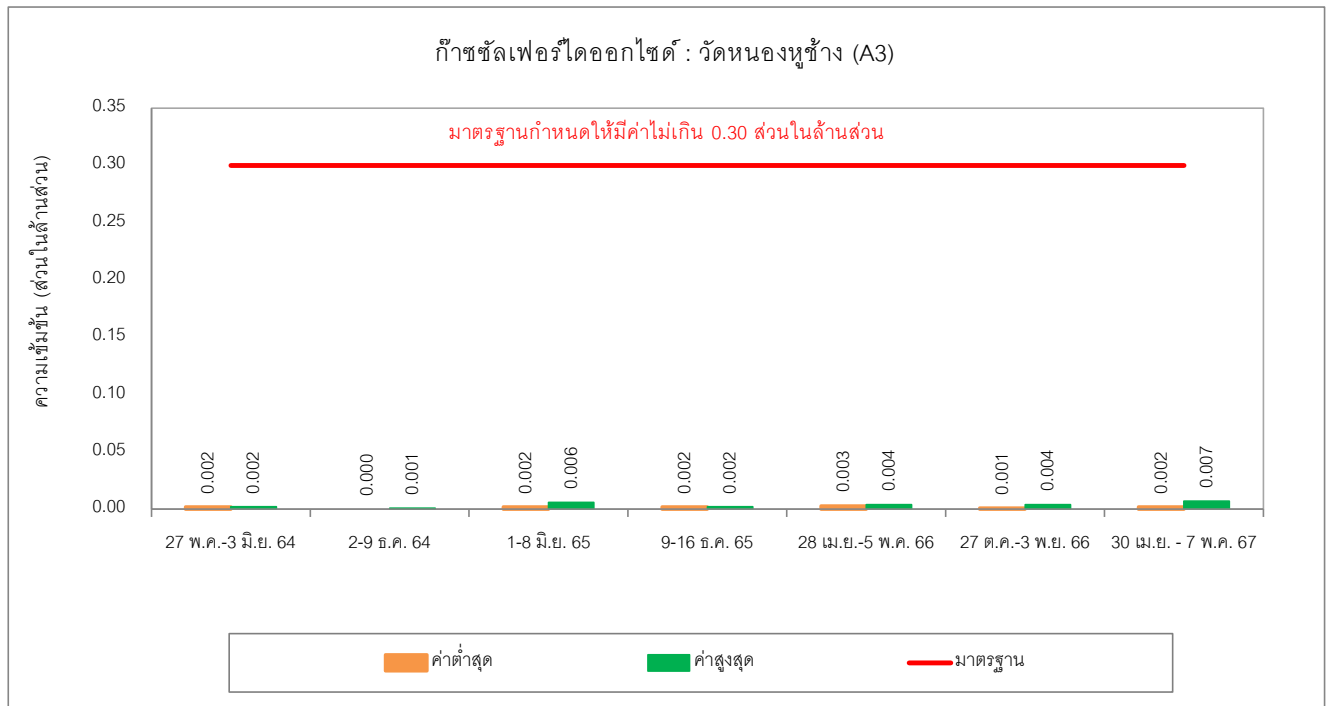
รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



3.4.3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

มาตรการกำหนดให้โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 3 ชั่วโมง เช่น ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ และสามารถตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ปัจจุบันโครงการ ได้มีการทดลอง ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยทำการติดตั้งที่หน้าสำนักงานโครงการ สำหรับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จะพิจารณาเป็นลำดับต่อไป และอยู่ในขั้นตอนการประเมินราคาการจัดซื้อจัดจ้างโดยมี บจก.โคเนติกส์ 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 (SO₂) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ซึ่งผลการตรวจวัดดังกล่าวจะนำมาเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมที่ได้รับการจัดสรรแต่ละความสูงในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading ที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือ เพื่อใช้ในการพิจารณาปรับโรงงานใหม่ที่เข้ามาตั้ง โดยล่าสุดโครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึงตารางที่ 3.4-9 สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ เมื่อนำผลการตรวจวัดอัตราการระบายที่ได้รับไปคำนวณหา Total loading พบว่า loading ของสวนอุตสาหกรรมฯ ยังไม่เกินกว่าที่ได้รับการจัดสรรตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3.4-7 Total Loading ปี 2560-2566

รายการ	TSP (ไร่)	NO ₂ (ไร่)	SO ₂ (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
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



ตารางที่ 3.4-8 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2566

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	TSP					NO ₂					SO ₂					พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				มก./ลบ. ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		TSP	SO ₂	NO ₂
					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 โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ห้องพ่นสี P1/P2 (1)	62.10	20	41.90	0.0116	2.24	0.72	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.32	-	-
	ห้องพ่นสี P1/P2 (2)		20	40.70	0.0123	2.24	0.76	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.34	-	-
	ห้องพ่นสี P1/P2 (3)		20	42.40	0.0173	2.24	1.08	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.48	-	-
	ห้อง QC Test Room		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
	ห้องพ่นสี P3 (2)		20	12.10	0.0024	2.24	0.15	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.07	-	-
	ห้องพ่นสี P3 (3)		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
	ห้องพ่นสี P3 (4)		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
	รวม		-	-	0.0436	-	2.71	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1.21	-	-
บริษัท ช้างเคียว ทาเหยา มาอัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	Homogenizing	27.75	20	26.79	0.0167	2.24	0.46	31.08	29.14	0.0167	0.46	0.95	6.38	-	-	-	-	-	0.21	2.06	-
	Melting & Holding		20	28.01	0.0174	2.24	0.48	31.08	17.72	0.0174	0.46	0.58	6.38	-	-	-	-	-	0.22	1.25	-
	รวม		-	-	0.0341	-	0.95	-	-	0.0549	-	1.52	-	-	-	-	-	-	0.42	3.31	-
บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	S-CA-P (LPDC)-001	1606.02	20	0.50	0.0003	2.24	0.49	67.88	1.06	0.0012	1.81	1.98	54.85	2.00	0.0032	0.46	5.20	13.94	0.22	4.31	2.87
	S-CA-P (LPDC)-002		20	0.50	0.0000	2.24	0.07	67.88	1.06	0.0002	1.81	0.32	54.85	2.00	0.0005	0.46	0.83	13.94	0.03	0.69	0.46
	S-CA-P (HPDC)-001		20	0.50	0.0000	2.24	0.04	67.88	1.06	0.0001	1.81	0.16	54.85	2.00	0.0003	0.46	0.43	13.94	0.02	0.36	0.24
	S-CA-P (HPDC)-002		20	0.50	0.0001	2.24	0.13	67.88	1.06	0.0003	1.81	0.54	54.85	2.00	0.0009	0.46	1.41	13.94	0.06	1.17	0.78
	S-FE-P-001		20	0.50	0.0002	2.24	0.38	67.88	1.06	0.0010	1.81	1.55	54.85	2.00	0.0025	0.46	4.06	13.94	0.17	3.36	2.24
	S-AD-P-001		20	0.50	0.0001	2.24	0.23	67.88	1.06	0.0006	1.81	0.93	54.85	2.00	0.0015	0.46	2.43	13.94	0.10	2.01	1.34
	S-PR-P-001		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.01	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-WE-P-001		20	0.50	0.0004	2.24	0.68	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.31	0.00	0.00
	S-PA-P-001		20	1.70	0.0001	2.24	0.16	67.88	6.50	0.0008	1.81	1.26	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.07	2.74	0.00
	S-PA-P-002		20	0.50	0.0001	2.24	0.09	67.88	1.60	0.0004	1.81	0.59	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.04	1.28	0.00
	S-PA-P-003		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	1.72	0.0001	1.81	0.14	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	0.31	0.00
	S-PA-P-004		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-005		20	0.50	0.0001	2.24	0.11	67.88	1.60	0.0004	1.81	0.70	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.05	1.51	0.00
	S-PA-P-006		20	0.50	0.0000	2.24	0.07	67.88	1.60	0.0003	1.81	0.47	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.03	1.02	0.00
	S-PA-P-007		20	0.60	0.0000	2.24	0.08	67.88	1.06	0.0002	1.81	0.30	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.03	0.65	0.00
	S-PA-P-008		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-009		20	0.50	0.0002	2.24	0.32	67.88	1.86	0.0014	1.81	2.29	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.14	4.99	0.00
	S-PA-P-010		20	0.50	0.0000	2.24	0.04	67.88	1.60	0.0002	1.81	0.26	54.85	0.00	0.00	0.46	0.00	13.94	0.02	0.57	0.00



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปลักษณะการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2566

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	TSP					NO ₂					SO ₂					พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				มก./ลบ. ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		TSP	SO ₂	NO ₂
					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-PA-P-011	1,606.02	20	0.50	0.0001	2.24	0.18	67.88	1.60	0.0007	1.81	1.14	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.08	2.48	0.00
	S-PA-P-012		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-013		20	0.50	0.0001	2.24	0.21	67.88	1.06	0.0005	1.81	0.84	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.09	1.82	0.00
	S-PA-P-014		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	64.00	0.0015	1.81	2.38	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	5.16	0.00
	S-PA-P-015		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	11.00	0.0002	1.81	0.38	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.82	0.00
	S-PA-P-016		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	1.06	0.0000	1.81	0.06	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	0.13	0.00
	S-PA-P-017		20	0.50	0.0001	2.24	0.21	67.88	1.06	0.0006	1.81	0.90	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.10	1.96	0.00
	S-PA-P-018		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-019		20	0.50	0.0002	2.24	0.37	67.88	1.06	0.0009	1.81	1.48	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.16	3.21	0.00
	S-PA-P-020		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-021		20	0.50	0.0001	2.24	0.16	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.07	0.00	0.00
	S-PA-P-022		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-023		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-024		20	0.50	0.0003	2.24	0.41	67.88	1.06	0.0011	1.81	1.84	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.18	4.01	0.00
	S-PA-P-025		20	0.50	0.0000	2.24	0.04	67.88	26.90	0.0031	1.81	4.94	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.02	10.75	0.00
	S-PA-P-026		20	0.05	0.0000	2.24	0.00	67.88	25.20	0.0029	1.81	4.70	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	10.21	0.00
	S-PA-P-027		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-028		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-029		20	0.50	0.0006	2.24	0.89	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.40	0.00	0.00
	S-PA-P-030		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-031		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-032		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-033		20	0.50	0.0002	2.24	0.26	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.12	0.00	0.00
	S-PA-P-034		20	0.50	0.0006	2.24	1.02	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.45	0.00	0.00
	S-PA-P-035		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-036		20	0.50	0.0001	2.24	0.19	67.88	8.33	0.0054	1.81	8.63	54.85	2.00	0.0018	0.46	2.88	13.94	0.08	18.76	1.59
	S-PA-P-037		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-038		20	0.50	0.0001	2.24	0.21	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.09	0.00	0.00
	S-PA-P-039		20	0.50	0.0002	2.24	0.24	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.11	0.00	0.00



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2566

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	TSP					NO ₂					SO ₂					พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				มก./ลบ.ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		TSP	SO ₂	NO ₂
					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-PA-P-040	1606.02	20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PO-P-001		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	7.19	0.0002	1.81	0.37	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.81	0.00
	S-PO-P-002		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	26.90	0.0010	1.81	1.53	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	3.33	0.00
	S-PO-P-003		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PO-P-004		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PO-P-005		20	0.50	0.0002	2.24	0.28	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.13	0.00	0.00
	S-PO-P-006		20	0.50	0.0001	2.24	0.21	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.09	0.00	0.00
	S-PO-P-007		20	0.50	0.0001	2.24	0.10	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.04	0.00	0.00
	S-PO-P-008		20	0.50	0.0000	2.24	0.04	67.88	1.60	0.0002	1.81	0.28	54.85	2.00	0.0003	0.46	0.49	13.94	0.02	0.62	0.27
	S-PO-P-009		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	1.60	0.0001	1.81	0.13	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.22	13.94	0.01	0.27	0.12
	S-PO-P-010		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	2.23	0.0002	1.81	0.34	54.85	2.00	0.0003	0.46	0.42	13.94	0.01	0.74	0.23
	S-PO-P-011		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PO-P-012		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PO-P-013		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PO-P-015		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	1.06	0.0001	1.81	0.15	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	0.32	0.00
	S-AF-P-001		20	0.50	0.0005	2.24	0.77	67.88	1.29	0.0024	1.81	3.86	54.85	2.00	0.0052	0.46	8.32	13.94	0.35	8.38	4.60
	S-AF-P-002		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-VQ-P-001		20	0.50	0.0002	2.24	0.37	67.88	3.21	0.0029	1.81	4.64	54.85	2.00	0.0025	0.46	4.02	13.94	0.17	10.09	2.22
	S-VQ-P-002		20	0.50	0.0002	2.24	0.38	67.88	1.06	0.0010	1.81	1.56	54.85	2.00	0.0026	0.46	4.10	13.94	0.17	3.40	2.27
	S-VQ-P-003		20	0.50	0.0001	2.24	0.08	67.88	1.06	0.0002	1.81	0.33	54.85	2.00	0.0005	0.46	0.88	13.94	0.04	0.73	0.49
	S-VQ-P-004		20	0.50	0.0001	2.24	0.15	67.88	1.28	0.0005	1.81	0.74	54.85	2.00	0.0010	0.46	1.60	13.94	0.07	1.60	0.88
	S-AD-P-002		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	1.06	0.0000	1.81	0.07	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.19	13.94	0.01	0.16	0.11
	S-AD-P-003		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	1.06	0.0000	1.81	0.07	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.19	13.94	0.01	0.16	0.11
	S-AD-P-004		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	1.06	0.0001	1.81	0.14	54.85	2.00	0.0002	0.46	0.37	13.94	0.02	0.31	0.21



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2566

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	TSP					NO ₂					SO ₂					พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				มก./ลบ.ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		TSP	SO ₂	NO ₂
					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-AD-P-005		20	0.50	0.0001	2.24	0.11	67.88	1.06	0.0003	1.81	0.46	54.85	2.00	0.0008	0.46	1.22	13.94	0.05	1.01	0.67
	S-AD-P-006		20	0.50	0.0001	2.24	0.08	67.88	1.06	0.0002	1.81	0.35	54.85	2.00	0.0006	0.46	0.92	13.94	0.04	0.76	0.51
	S-AD-P-007		20	0.50	0.0000	2.24	0.06	67.88	1.06	0.0001	1.81	0.23	54.85	2.00	0.0004	0.46	0.61	13.94	0.03	0.50	0.34
	S-AD-P-009		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	3.36	0.0001	1.81	0.23	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.19	13.94	0.01	0.50	0.11
	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	0.11	13.94	0.00	0.09	0.06
	รวม		-	-	0.0436	-	10.15	-	-	0.0338	-	54.30	-	-	41.11	-	0.0256	-	4.53	118.05	22.71
Total Loading																			6.16	121.36	22.71

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 2566)



ตารางที่ 3.4-9 สรุปรูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษที่มีใช้ในโครงการ

รูปแบบอุปกรณ์ ควบคุมมลพิษ	ร้อยละของชนิดอุปกรณ์ควบคุมมลพิษ					
	ไม่มีระบบบำบัด มลพิษ	แบบดูดซับ	แบบถูกรอง	แบบสครับเบอร์	ผสมใช้โคลน/ถูกรอง	อื่นๆ
ปี 2566	39	25	15	4	1	16

- ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงานและมีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ (ปี 2566)

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 โดยล่าสุดในปี 2566 พบว่าอัตราการระบายของบริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด “โดยรวมยังไม่เกินกว่าอัตราการระบายพิเศษที่โครงการและกฎหมายกำหนด” สำหรับปี พ.ศ. 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป

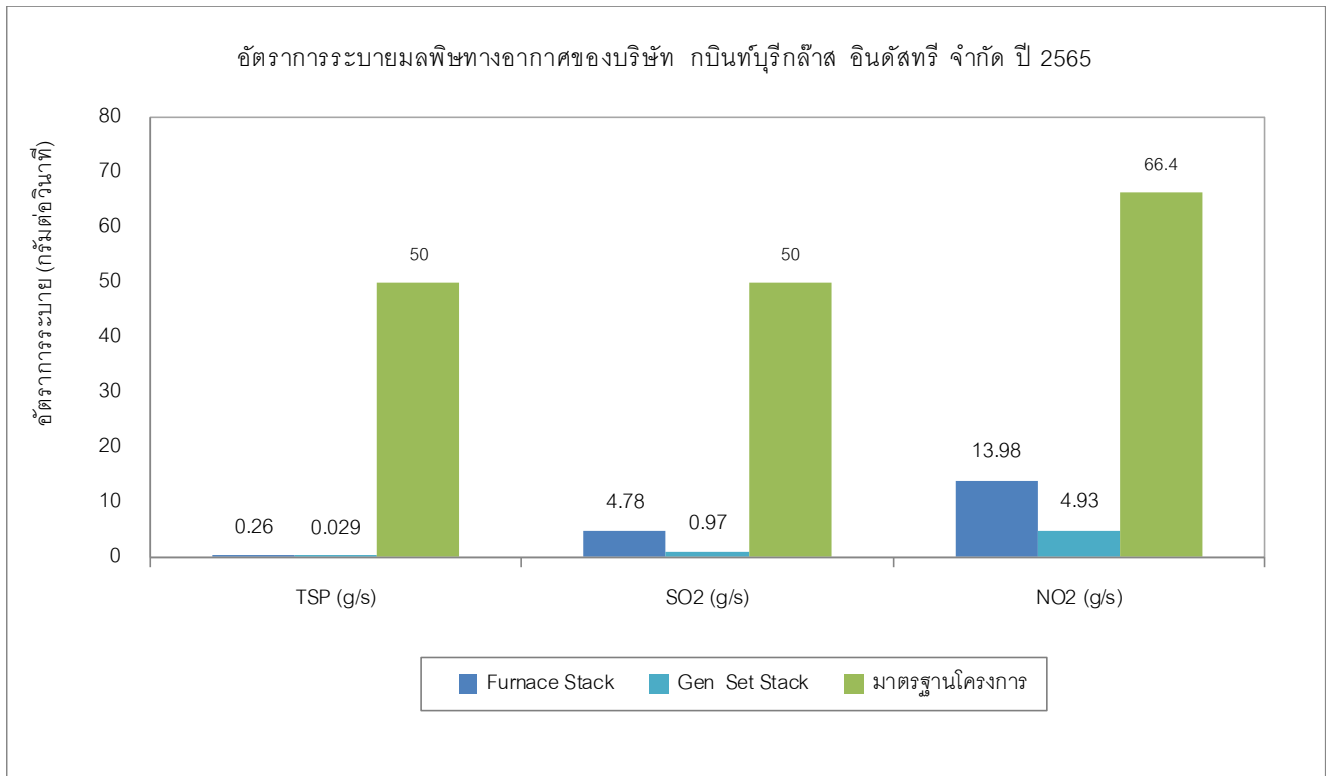


ตารางที่ 3.4-10 อัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศของบริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด ประจำปี 2566

บริษัท/โรงงาน	วันที่ตรวจวัด	แหล่งกำเนิด	ความสูงปล่อง	อุณหภูมิ	อัตราการระบาย (ลบ.ม./วินาที)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความเข้มข้นของมลสาร			อัตราการระบายในหน่วย g/s		
							TSP (mg/m ³)	SO ₂ (ppm)	NO ₂ (ppm)	TSP (g/s)	SO ₂ (g/s)	NO ₂ (g/s)
บริษัท กบินทร์บุรีกลาส	17 มิ.ย. 2566	Furnace Stack	90	452	47.95	2.2	126	218	963	8.268	37.44	0.019
อินดัสทรี จำกัด	17 มิ.ย. 2566	Gen Set Stack	5	185.25	10.13	0.75	62.8	-	770	0.049	-	0.029
รวม							-	-	-	8.31	37.44	0.048
มาตรฐาน							320 ^{1/}	300 ^{1/}	1,750 ^{1/}	50 ^{2/}	50 ^{2/}	66.4 ^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตแก้วและกระจก พ.ศ. 2555

- ^{2/} 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, ฟอर्मาลดีไฮด์, Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+} , Cr^{6+} , Hg, AS, Ni, Mn, Al และ CN^- และ 2. บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) แต่เนื่องจากไม่มีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระบายเข้าบ่อกักน้ำทิ้งสุดท้าย (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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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, ฟอรัมาลดีไฮด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, AS, Ni, Mn, Al และ CN⁻

ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ ดังนี้

- อัตราการไหล (Flow rate)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.000-0.083	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	27.2-33.6	องศาเซลเซียส
- ค่าของความเป็นกรดและด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.8-8.0	
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ในช่วง	6.5-14.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ในช่วง	36-49	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.5-2.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง	296-536	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าอยู่ในช่วง	11-23	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น (TKN)	มีค่าอยู่ในช่วง	12.2-25.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ในช่วง	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก (Total Iron)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.30-0.78	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.3-0.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์ (Chloride)	มีค่าอยู่ในช่วง	94-292	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.5-0.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟีนอล (Phenol)	มีค่าอยู่ในช่วง	ตรวจไม่พบ-0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1-0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ในช่วง	ตรวจไม่พบ-0.0006	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีลีเนียม (Se)	ตรวจไม่พบ		
- แบเรียม (Ba)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.12-0.19	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคดเมียม (Cd)	ตรวจไม่พบ		
- เงิน (Ag)	ตรวจไม่พบ		
- ทองแดง (Cu)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.002-0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร



- สังกะสี (Zn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.02-1.47	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+})	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.01-0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})	ตรวจไม่พบ		
-ปรอท (Hg)	มีค่าอยู่ในช่วง	ตรวจไม่พบ-<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารหนู (As)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.001-0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- นิกเกิล (Ni)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.22-0.76	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมงกานีส (Mn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.13-0.73	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อะลูมิเนียม (Al)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.008-0.04	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไซยาไนต์ (CN^-)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยเฉพาะในพารามิเตอร์ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า พารามิเตอร์ทั้งหมดที่ทำการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินกว่าเกณฑ์การออกแบบ ทั้งนี้ ตั้งแต่เข้าสู่ระยะดำเนินการโครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการ

➤ 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, Cr^{3+} , Cr^{6+} , Hg, AS, Ni, Mn, Al และ CN^-

ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ ดังนี้

- อัตราการไหล (Flow rate)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.000-0.006	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	28.0-34.2	องศาเซลเซียส
- ค่าของความเป็นกรดและด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.3-8.5	
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ในช่วง	2.4-4.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ในช่วง	28-36	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ในช่วง	5.4-8.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง	3,220-5,200	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าอยู่ในช่วง	<5-17	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น (TKN)	มีค่าอยู่ในช่วง	1.1-10.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่าอยู่ในช่วง	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก (Total Iron)	มีค่า	0.06-0.49	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.3-0.8	มิลลิกรัมต่อลิตร



- คลอไรด์ (Chloride)	มีค่าอยู่ในช่วง	987-2264	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟีนอล (Phenol)	มีค่าอยู่ในช่วง	ตรวจไม่พบ-0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟอรัมาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1-0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.0005-0.003	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีลีเนียม (Se)	ตรวจไม่พบ		
- แบเรียม (Ba)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.04-0.07	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคดเมียม (Cd)	ตรวจไม่พบ		
- เงิน (Ag)	ตรวจไม่พบ		
- ทองแดง (Cu)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.003-0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี (Zn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.05-0.48	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมไตรวาเลนต์ (Cr^{3+})	มีค่าอยู่ในช่วง	0.01-0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ (Cr^{6+})	ตรวจไม่พบ		
-ปรอท (Hg)	มีค่าอยู่ในช่วง	ตรวจไม่พบ-<0.0005	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สารหนู (As)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.0006-0.002	มิลลิกรัมต่อลิตร
- นิกเกิล (Ni)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.006-0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมงกานีส (Mn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.08-0.73	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อะลูมิเนียม (Al)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.14-0.96	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไซยาไนต์ (CN^-)	มีค่า	<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว ยกเว้นค่าของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการยังไม่มีกรปล่อยน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดลงสู่พื้นที่สาธารณะแต่อย่างใด เนื่องจากน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดมีปริมาณน้อยและโครงการได้นำน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดไปรดน้ำต้นไม้ภายในบริเวณพื้นที่โครงการ



ภาพที่ 3.4-2 แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ³ /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	25 ม.ค. 67	0.056	27.2	7.9	9.9	41	2.4	536	15	23.6	<3	0.78	0.5	292	<0.1	0.5	0.01
	27 ก.พ. 67	0.030	29.9	7.8	14.6	49	2.9	416	13	21.2	<3	0.74	0.4	140	<0.1	0.9	0.02
	26 มี.ค. 67	0.025	31.2	7.9	9.2	36	1.6	412	23	12.2	<3	0.56	0.6	234	<0.1	0.5	ND
	25 เม.ย. 67	0.006	33.6	7.9	8.9	37	1.9	296	13	19.5	<3	0.53	0.3	141	<0.1	<0.010	<0.1
	28 พ.ค. 67	0.000	32.3	8.0	6.5	37	0.5	312	11	25.6	<3	0.30	0.4	104	<0.1	0.6	ND
	25 มิ.ย. 67	0.083	30.7	7.9	13.8	48	2.0	380	12	25.7	<3	0.32	0.3	94	<0.1	<0.010	<0.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.000-0.083	27.2-33.6	7.8-8.0	6.5-14.6	36-49	0.5-2.9	296-536	11-23	12.2-25.7	<3	0.30-0.78	0.3-0.6	94-292	<0.1	<0.010	<0.1
Effluent *	25 ม.ค. 67	0.000	28.0	8.0	<2.0	32	6.4	3,920**	<5	9.5	<3	0.10	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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.000-0.006	28.0-34.2	7.3-8.5	2.4-4.2	28-36	5.4-8.2	3,220-5,200	<5-17	1.1-10.6	<3	0.06-0.49	0.3-0.8	987-2,264	<0.1	<0.5	ND-0.01
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)

** มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ³⁺	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN ⁻
		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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND-0.0006	ND	0.12-0.19	ND	ND	0.002-0.02	0.02-1.47	<0.01-0.01	ND	ND-<0.0005	0.001-0.002	0.22-0.76	0.13-0.73	0.008-0.04	<0.005
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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	<0.0005-0.003	ND	0.04-0.07	ND	ND	0.003-0.005	0.05-0.48	0.01-0.01	ND	ND-<0.0005	0.0006-0.002	0.006-0.02	0.08-0.73	0.14-0.96	<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. 2564-2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ยังไม่สามารถบอกแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ โครงการยังไม่มี การระบายน้ำภายหลังการบำบัด และมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ถึง ตารางที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-10 ถึงรูปที่ 3.4-11



ตารางที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล	ฟอร์มาลดีไฮด์
		m ³ /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	mg/L
Influent	27 ม.ค. 64	146.88	30.1	8.1	13	43	8.0	388	28	37.0	<3	0.52	<0.2	139	<0.1	<0.5	ND	ND
	25 ก.พ. 64	172.80	30.7	8.4	8	32	9.2	440	10	24.9	<3	0.33	0.4	268	<0.1	<0.5	ND	0.2
	26 มี.ค. 64	216.00	29.7	7.7	7	48	2.2	428	24	27.3	<3	0.33	0.3	178	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	28 เม.ย. 64	946,797.12	30.0	7.8	9	39	2.1	364	12	26.5	<3	0.38	0.3	143	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	28 พ.ค. 64	224.64	30.8	7.7	2	21	4.4	280	8	13.5	<3	0.17	0.3	134	<0.1	0.5	ND	ND
	24 มิ.ย. 64	259.20	30.7	7.8	8	39	4.1	396	9	21.7	<3	0.26	0.3	147	<0.1	<0.5	ND	0.2
	13 ก.ค. 64	399	31	7.7	9.4	38.1	2.3	382	8	25.5	ND	0.187	0.27	156	ND	ND	ND	ND
	10 ส.ค. 64	189	30	7.3	11.9	47.4	1.5	302	19.3	25.7	ND	0.42	0.21	130	ND	ND	ND	ND
	14 ก.ย. 64	886	30	6.5	3.6	ND	2.8	155	8.5	9.4	ND	0.92	0.05	40.3	ND	ND	ND	ND
	12 ต.ค. 64	999	30	6.7	4.5	ND	2.1	266	10.8	9.4	ND	0.698	0.15	79.6	ND	ND	ND	ND
	9 พ.ย. 64	726	29	6.6	ND	ND	2.3	158	5.5	8.1	ND	0.806	0.08	43.5	ND	ND	ND	ND
	14 ธ.ค. 64	401	26	7.3	3.5	30.5	2.1	327	8.4	18.3	ND	0.854	0.21	120	ND	ND	ND	ND
	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	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	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	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	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	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		12,824	-	6.5-8.5	500	1,250	-	1,000	50	-	<10	-	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล
		m ³ /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	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	<0.010
	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	<0.010
	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	<0.010
	27 มิ.ย. 66	0.002	30.7	7.5	16.6	40	3.3	304	15	8.4	<3	0.58	0.2	125	<0.1	<0.5	<0.010
	25 ก.ค. 66	0.002	30.6	7.4	13.5	56	3.9	252	39	6.9	<3	1.23	0.002	96	<0.1	<0.5	<0.010
	24 ส.ค. 66	0.000	30.7	6.8	10.0	52	1.0	264	17	14.0	3	1.27	0.000	98	<0.1	<0.5	ND
	26 ก.ย. 66	0.000	30.6	7.0	5.8	27	2.2	208	13	5.0	<3	2.06	0.000	64	<0.1	<0.5	<0.010
	25 ต.ค. 66	0.347	29.7	6.9	<2.0	<25	1.8	182	17	9.9	<3	1.80	0.347	53	<0.1	<0.5	<0.010
	24 พ.ย. 66	0.003	27.4	7.4	<2.0	<25	1.4	230	11	1.9	<3	1.45	0.003	75	<0.1	<0.5	ND
	25 ธ.ค. 66	0.017	25.1	7.9	8.9	36	2.0	376	13	11.2	<3	1.37	0.017	138	<0.1	<0.5	<0.010
	25 ม.ค. 67	0.056	27.2	7.9	9.9	41	2.4	536	15	23.6	<3	0.78	0.5	292	<0.1	0.5	0.01
	27 ก.พ. 67	0.03	29.9	7.8	14.6	49	2.9	416	13	21.2	<3	0.74	0.4	140	<0.1	0.9	0.02
	26 มี.ค. 67	0.025	31.2	7.9	9.2	36	1.6	412	23	12.2	<3	0.56	0.6	234	<0.1	0.5	ND
	25 เม.ย. 67	0.006	33.6	7.9	8.9	37	1.9	296	13	19.5	<3	0.53	0.3	141	<0.1	<0.5	<0.010
	28 พ.ค. 67	0.000	32.3	8	6.5	37	0.5	312	11	25.6	<3	0.3	0.4	104	<0.1	0.6	ND
	25 มิ.ย. 67	0.083	30.7	7.9	13.8	48	2	380	12	25.7	<3	0.32	0.3	94	<0.1	<0.5	<0.010
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		12,824	-	6.5-8.5	500	1,250	-	1,000	50	-	<10	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ³⁺	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN ⁻
		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	27 ม.ค. 64	0.0005	<0.0001	0.05	ND	0.002	0.002	0.11	<0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.01	0.08	0.05	<0.005
	25 ก.พ. 64	0.0003	ND	0.06	<0.0001	ND	0.002	0.11	<0.01	<0.01	<0.0001	0.0008	0.05	0.09	0.04	<0.005
	26 มี.ค. 64	0.0002	0.0001	0.06	ND	ND	0.002	0.08	<0.01	ND	ND	0.001	0.04	0.12	0.05	<0.005
	28 เม.ย. 64	0.0002	<0.0001	0.06	ND	ND	0.003	0.12	<0.01	ND	<0.0001	0.0007	0.03	0.14	0.06	<0.005
	28 พ.ค. 64	0.0003	<0.0001	0.06	ND	ND	0.002	0.08	<0.01	ND	0.0003	0.0010	0.03	0.10	0.06	<0.005
	24 มิ.ย. 64	0.0003	ND	0.06	ND	ND	0.003	0.08	<0.01	ND	0.0007	0.0008	0.05	0.10	0.04	<0.005
	13 ก.ค. 64	ND	ND	0.048	ND	ND	0.002	0.096	ND	ND	ND	0.0006	0.039	0.05	0.06	0.006
	10 ส.ค. 64	ND	ND	0.04	ND	ND	0.003	0.045	ND	ND	ND	0.001	0.02	0.076	0.086	ND
	14 ก.ย. 64	ND	ND	0.052	ND	ND	0.001	0.084	ND	ND	ND	0.0019	0.018	0.317	0.165	ND
	12 ต.ค. 64	0.015	ND	0.052	ND	ND	0.002	0.111	ND	ND	0.0007	0.0019	0.026	0.381	0.134	ND
	9 พ.ย. 64	ND	ND	0.049	ND	ND	0.001	0.085	ND	ND	ND	0.0025	0.008	0.413	0.097	ND
	14 ธ.ค. 64	ND	ND	0.046	ND	ND	0.001	0.062	ND	ND	ND	0.0024	0.016	0.27	0.282	ND
	11 ม.ค. 65	0.003	ND	0.048	ND	ND	0.002	0.052	ND	ND	ND	0.0008	0.026	0.127	0.277	0.023
	8 ก.พ. 65	ND	ND	0.057	ND	ND	0.001	0.058	ND	ND	ND	0.0009	0.018	0.092	0.498	ND
	8 มี.ค. 65	ND	ND	0.041	ND	ND	0.002	0.042	ND	ND	ND	ND	0.016	0.054	0.109	ND
	12 เม.ย. 65	ND	ND	0.052	ND	ND	0.004	0.135	ND	ND	ND	0.0007	0.029	0.108	0.352	ND
	11 พ.ค. 65	ND	ND	0.040	ND	ND	0.003	0.092	ND	ND	ND	0.0007	0.025	0.087	0.177	ND
	14 มิ.ย. 65	ND	ND	0.032	ND	ND	0.003	0.062	ND	ND	ND	0.0013	0.016	0.137	0.126	ND
	12 ก.ค. 65	ND	ND	0.066	ND	ND	0.003	0.085	ND	ND	ND	0.0025	0.008	0.354	0.259	ND
	9 ส.ค. 65	ND	ND	0.054	ND	ND	0.0020	0.069	ND	ND	ND	0.0016	0.011	0.322	0.709	ND
	13 ก.ย. 65	ND	ND	0.057	ND	ND	0.002	0.078	ND	ND	ND	0.0019	0.008	0.436	0.118	ND
	11 ต.ค. 65	0.003	ND	0.055	ND	ND	0.002	0.053	ND	ND	ND	0.0013	0.010	0.452	0.107	ND
	8 พ.ย. 65	0.002	ND	0.059	ND	0.0019	0.002	0.067	ND	ND	0.370	0.0019	0.016	0.370	0.173	ND
	13 ธ.ค. 65	ND	ND	0.056	ND	ND	0.002	0.106	ND	ND	ND	0.0015	0.013	0.294	0.107	ND
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



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ³⁺	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN ⁻
		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	27 ม.ค. 66	ND	ND	0.05	ND	ND	0.001	0.05	<0.01	ND	ND	0.0006	0.02	0.08	0.10	<0.005
	24 ก.พ. 66	ND	ND	0.06	ND	ND	0.002	0.05	<0.01	ND	ND	0.0007	0.03	0.08	0.16	<0.005
	24 มี.ค. 66	0.0006	ND	0.06	ND	ND	0.002	0.10	<0.01	ND	ND	<0.0005	0.02	0.08	0.14	<0.005
	25 เม.ย. 66	ND	ND	0.05	ND	ND	0.002	0.07	<0.01	ND	ND	0.0006	0.01	0.09	0.11	ND
	26 พ.ค. 66	ND	ND	0.06	ND	ND	0.003	0.06	<0.01	ND	ND	0.0006	0.02	0.07	0.11	<0.005
	27 มิ.ย. 66	<0.0005	ND	0.08	ND	ND	0.003	0.05	<0.01	ND	<0.0005	0.0009	0.02	0.14	0.09	ND
	25 ก.ค. 66	0.0005	ND	0.07	ND	ND	0.002	0.06	<0.01	ND	ND	0.002	0.030	0.32	0.26	<0.005
	24 ส.ค. 66	<0.0005	ND	0.07	ND	ND	0.003	0.07	<0.01	ND	ND	0.002	0.020	0.26	0.08	<0.005
	26 ก.ย. 66	0.0006	ND	0.06	ND	ND	0.004	0.06	<0.01	ND	ND	0.003	0.009	0.38	0.09	<0.005
	25 ต.ค. 66	0.002	ND	0.08	ND	ND	0.006	0.14	<0.01	ND	<0.0005	0.002	0.010	0.55	0.08	0.006
	24 พ.ย. 66	<0.0005	ND	0.06	ND	ND	0.007	0.06	<0.01	ND	ND	0.004	0.008	0.45	0.05	<0.005
	25 ธ.ค. 66	0.0007	ND	0.06	ND	ND	0.003	0.06	<0.01	ND	ND	0.002	0.010	0.20	0.15	0.009
	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
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)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟต์	ฟีนอล
		m ³ /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	27 ม.ค. 64	146.88	30.5	7.9	<2	12	9.6	328	<5	<1.0	<3	0.06	<0.2	59	<0.1	<0.5	ND
	25 ก.พ. 64	172.80	30.3	7.9	2	13	7.8	408	<5	ND	<3	0.05	<0.2	183	<0.1	<0.5	ND
	26 มี.ค. 64	216.00	30.0	7.5	<2	15	7.6	408	6	ND	<3	0.08	<0.2	149	<0.1	<0.5	ND
	28 เม.ย. 64	946,797.12	30.2	7.5	2	32	5.9	388	<5	ND	<3	0.09	0.3	162	<0.1	<0.5	ND
	28 พ.ค. 64	224.64	30.9	7.5	<2	20	6.6	340	6	ND	<3	0.08	0.2	168	<0.1	<0.5	ND
	24 มิ.ย. 64	259.20	31.5	7.9	<2	23	7.4	424	<5	1.8	<3	0.09	0.3	157	<0.1	<0.5	ND
	13 ก.ค. 64	399	30	7.8	ND	ND	5.3	384	ND	ND	ND	0.068	0.27	131	ND	ND	ND
	10 ส.ค. 64	189	31	7.5	2.7	ND	4.8	370	ND	ND	ND	0.072	0.23	141	ND	ND	ND
	14 ก.ย. 64	886	29	7.5	ND	ND	3.7	250	ND	5.7	ND	0.09	0.08	72.4	ND	ND	ND
	12 ต.ค. 64	999	30	7.2	ND	ND	3.1	239	ND	ND	ND	0.063	0.08	58.3	ND	ND	ND
	9 พ.ย. 64	726	29	7.2	2	ND	3	208	7.4	ND	ND	0.168	0.11	64.5	ND	ND	ND
	14 ธ.ค. 64	401	26	8	ND	ND	3.9	260	ND	ND	ND	0.033	0.15	76.4	ND	ND	ND
	11 ม.ค. 65	242	27.0	7.9	ND	ND	4.6	264	ND	ND	ND	0.032	0.18	94.6	ND	ND	ND
	8 ก.พ. 65	116	29.0	8.0	2.7	ND	4.3	374	ND	ND	ND	0.045	0.25	129	ND	ND	ND
	8 มี.ค. 65	347	29.0	6.4	6.7	63.2	3.5	1,225	10.6	20.2	4	0.314	0.14	212	ND	ND	ND
	12 เม.ย. 65	72	30.0	8.5	17.1	187	4.0	3,073	10.5	9.6	ND	0.054	0.32	413	ND	ND	ND
	11 พ.ค. 65	241	32.0	8.3	2.7	44.0	4.3	1,076	ND	5.4	ND	0.046	0.20	194	ND	ND	ND
	14 มิ.ย. 65	341	32.0	8.0	ND	ND	3.4	380	ND	ND	ND	0.121	0.23	122	ND	ND	ND
	12 ก.ค. 65	673	31	7.4	ND	ND	6.6	328	11.2	<LOQ	ND	0.168	0.14	81.7	ND	<0.50	ND
	9 ส.ค. 65	1,270	30	8.6	ND	ND	4.0	281	16.8	7.2	ND	0.540	0.15	79.3	ND	<0.50	ND
	13 ก.ย. 65	655	34	8.8	3.2	ND	6.4	223	12.2	<LOQ	ND	0.293	0.13	65.6	ND	<0.50	ND
	11 ต.ค. 65	1,175	28	7.4	2.5	ND	4.7	212	7.9	<LOQ	ND	0.342	0.11	54.2	ND	<0.50	ND
	8 พ.ย. 65	603	28	6.8	15.8	103	2.4	265	22.6	9.5	ND	0.455	0.11	71.0	ND	<0.50	ND
	13 ธ.ค. 65	455	29	6.6	24.3	132	2.5	486	35.6	77.8	ND	0.420	0.19	114	ND	<0.50	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. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล
		m ³ /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	27 ม.ค. 66	0.000	25.7	7.3	4.2	38	6.8	556	15	5.0	<3	0.10	<0.2	135	<0.1	<0.5	ND
	24 ก.พ. 66	0.000	28.0	6.3	4.6	39	4.4	428	23	33.5	<3	0.45	0.3	172	<0.1	<0.5	ND
	24 มี.ค. 66	0.000	33.2	6.2	5.8	51	4.3	868	7	72.2	<3	1.32	0.2	333	<0.1	<0.5	ND
	25 เม.ย. 66	0.000	32.4	6.1	17.5	137	4.1	3,088*	7	25.1	<3	1.14	1.5	2,347	<0.1	<0.5	ND
	26 พ.ค. 66	0.000	32.8	7.5	5.6	36	5.7	684	19	26.5	<3	0.10	0.2	177	<0.1	<0.5	ND
	27 มิ.ย. 66	0.000	31.9	7.5	17.2	139	5.0	4,248*	13	6.3	<3	0.49	1.5	1,481	<0.1	<0.5	ND
	25 ก.ค. 66	0.000	30.1	7.7	6.7	87	6.1	2,980	30	12.4	<3	1.70	0.7	1,180	<0.1	<0.5	ND
	24 ส.ค. 66	0.000	30.4	7.4	14.5	87	2.4	2,510	15	16.5	<3	1.44	0.7	778	<0.1	<0.5	ND
	26 ก.ย. 66	0.000	31.9	8.0	2.7	36	6.7	684	21	11.3	<3	1.27	0.4	185	<0.1	<0.5	<0.010
	25 ต.ค. 66	0.000	30.8	7.6	<2.0	64	5.6	1,930	13	12.3	<3	0.71	1.0	523	<0.1	<0.5	<0.010
	24 พ.ย. 66	0.000	27.7	7.6	<2.0	40	3.0	1,670	<5	40.1	<3	0.06	0.7	655	<0.1	<0.5	ND
	25 ธ.ค. 66	0.000	23.6	7.6	<2.0	49	5.4	7,200*	26	16.0	<3	0.76	0.6	3,516	<0.1	<0.5	ND
	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
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. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ³⁺	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN ⁻
		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	27 ม.ค. 64	ND	ND	0.04	ND	ND	0.001	0.01	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.02	0.08	0.06	<0.005
	25 ก.พ. 64	<0.0002	0.0009	0.05	ND	0.006	0.001	0.04	<0.01	ND	ND	0.002	0.03	0.10	0.04	<0.005
	26 มี.ค. 64	<0.0002	<0.0001	0.04	<0.0001	ND	0.001	0.04	<0.01	ND	ND	0.002	0.02	0.08	0.07	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	0.04	ND	ND	0.001	0.03	<0.01	ND	ND	0.002	0.03	0.10	0.07	<0.005
	28 พ.ค. 64	0.0002	0.0002	0.05	<0.0001	0.003	0.001	0.03	<0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.03	0.10	0.05	<0.005
	24 มิ.ย. 64	<0.0002	<0.0001	0.05	ND	ND	0.0009	0.03	<0.01	ND	0.0003	0.001	0.03	0.10	0.07	<0.005
	13 ก.ค. 64	ND	ND	0.037	ND	ND	ND	0.017	ND	ND	ND	0.0009	0.021	0.058	0.037	ND
	10 ส.ค. 64	ND	ND	0.037	ND	ND	0.005	0.02	ND	ND	ND	0.0011	0.021	0.073	0.053	ND
	14 ก.ย. 64	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	0.031	ND	ND	ND	0.0011	0.018	0.091	0.054	0.012
	12 ต.ค. 64	ND	ND	0.042	ND	ND	0.001	0.013	ND	ND	0.0005	0.0011	0.009	0.068	0.037	ND
	9 พ.ย. 64	ND	ND	0.044	ND	ND	0.001	0.027	ND	ND	ND	0.0015	0.011	0.17	0.073	ND
	14 ธ.ค. 64	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	0.0035	0.008	0.053	0.028	ND
	11 ม.ค. 65	0.002	ND	0.038	ND	ND	0.001	0.019	ND	ND	ND	0.0014	0.010	0.064	0.050	ND
	8 ก.พ. 65	ND	ND	0.050	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	0.0021	0.019	0.126	0.048	ND
	8 มี.ค. 65	ND	ND	0.103	ND	ND	0.016	0.815	ND	ND	ND	0.0017	0.129	2.21	0.155	ND
	12 เม.ย. 65	ND	0.0044	0.038	ND	ND	0.003	0.112	ND	ND	ND	0.0043	0.055	0.336	0.032	0.428
	11 พ.ค. 65	0.002	0.0008	0.022	ND	ND	0.002	0.078	ND	ND	0.0006	0.0020	0.044	0.092	0.027	ND
	14 มิ.ย. 65	ND	ND	0.024	ND	ND	0.001	0.027	ND	ND	ND	0.0015	0.024	0.222	0.062	ND
	12 ก.ค. 65	ND	ND	0.030	ND	ND	0.020	0.152	ND	ND	ND	0.0015	0.032	0.214	0.072	ND
	9 ส.ค. 65	ND	ND	0.032	ND	ND	0.008	0.078	ND	ND	ND	0.0017	0.011	0.051	0.218	ND
	13 ก.ย. 65	ND	ND	0.032	ND	ND	0.004	0.035	ND	ND	0.0005	0.0012	0.007	0.053	0.143	ND
	11 ต.ค. 65	ND	ND	0.040	ND	ND	0.003	0.040	ND	ND	ND	0.0010	0.006	0.093	0.084	ND
	8 พ.ย. 65	ND	ND	0.094	ND	ND	0.804	0.366	ND	ND	ND	0.0014	0.062	0.453	0.144	ND
	13 ธ.ค. 65	ND	ND	0.089	ND	ND	0.471	0.901	ND	ND	ND	0.0011	0.049	0.420	0.047	ND
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



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

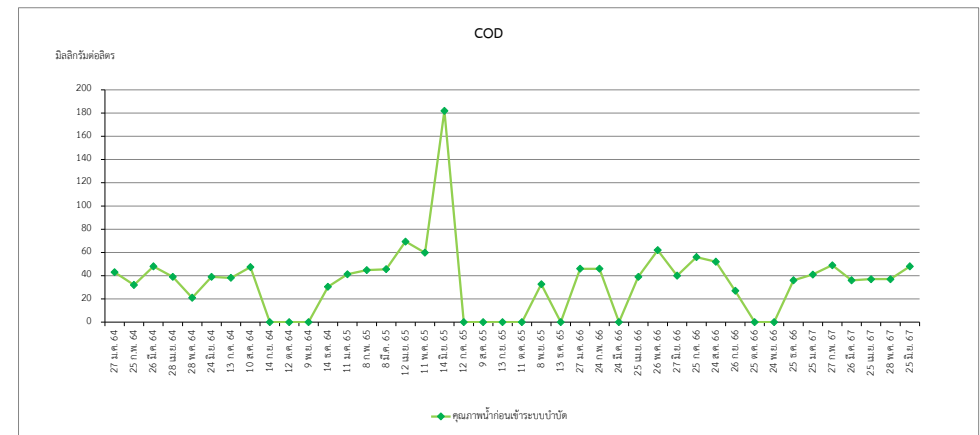
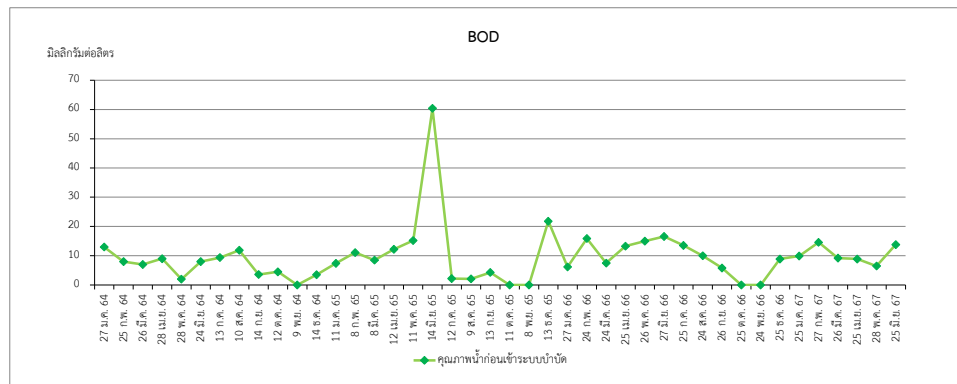
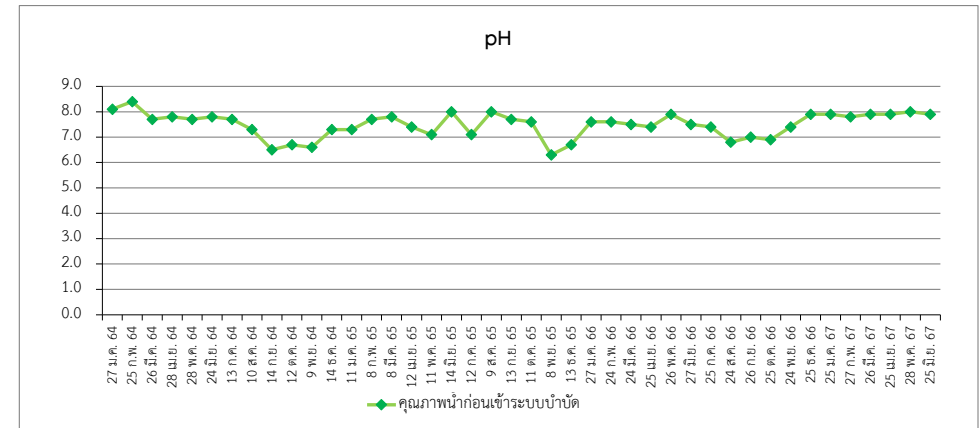
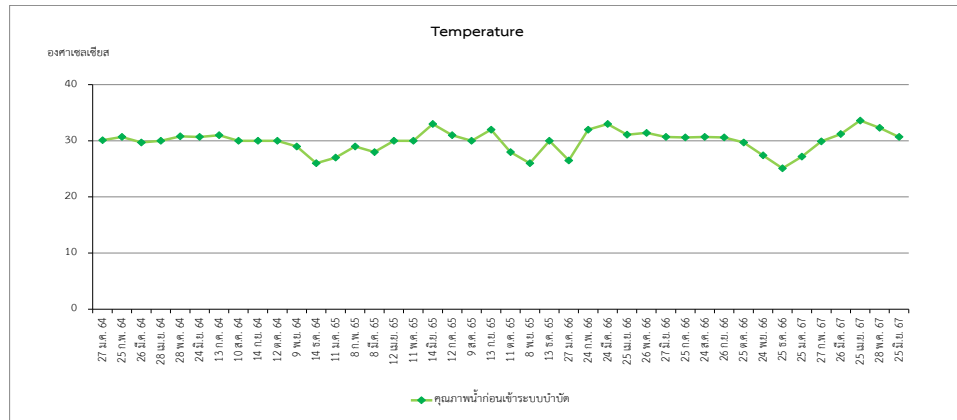
วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ³⁺	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN ⁻
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	27 ม.ค. 66	ND	ND	0.07	ND	ND	0.19	0.63	<0.01	ND	ND	0.001	0.05	0.34	0.02	<0.005
	24 ก.พ. 66	<0.0005	ND	0.06	ND	ND	0.67	0.53	<0.01	ND	ND	0.001	0.04	0.33	0.18	<0.005
	24 มี.ค. 66	0.0008	ND	0.13	ND	ND	0.73	10.8	0.02	ND	ND	<0.0005	3.77	1.09	0.40	<0.005
	25 เม.ย. 66	ND	0.0010	0.18	ND	<0.0005	0.27	20.1	0.02	ND	ND	0.0008	5.06	1.69	0.33	<0.005
	26 พ.ค. 66	0.002	ND	0.08	ND	<0.0005	0.02	0.09	<0.01	ND	ND	0.0010	0.03	0.46	0.02	<0.005
	27 มิ.ย. 66	<0.0005	ND	0.09	ND	ND	0.31	1.25	0.01	ND	ND	0.0007	4.17	0.28	0.15	<0.005
	25 ก.ค. 66	0.001	ND	0.07	ND	ND	0.28	1.70	0.31	0.86	ND	0.0007	3.99*	0.24	0.26	<0.005
	24 ส.ค. 66	0.002	ND	0.07	ND	ND	0.13	0.76	0.26	0.04	ND	0.0007	2.71*	0.17	0.19	<0.005
	26 ก.ย. 66	0.002	ND	0.05	ND	ND	0.06	1.13	0.15	ND	ND	0.001	0.98	0.16	0.20	<0.005
	25 ต.ค. 66	0.0007	ND	0.09	ND	ND	0.25	1.38	0.10	ND	ND	0.002	2.74*	0.42	0.16	0.008
	24 พ.ย. 66	ND	ND	0.07	ND	ND	0.01	0.25	<0.01	ND	ND	0.0006	0.72	0.35	0.01	<0.005
	25 ธ.ค. 66	0.0005	ND	0.17	ND	ND	0.06	8.17*	<0.01	ND	0.0008	0.004	2.20*	0.65	0.06	0.006
	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
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

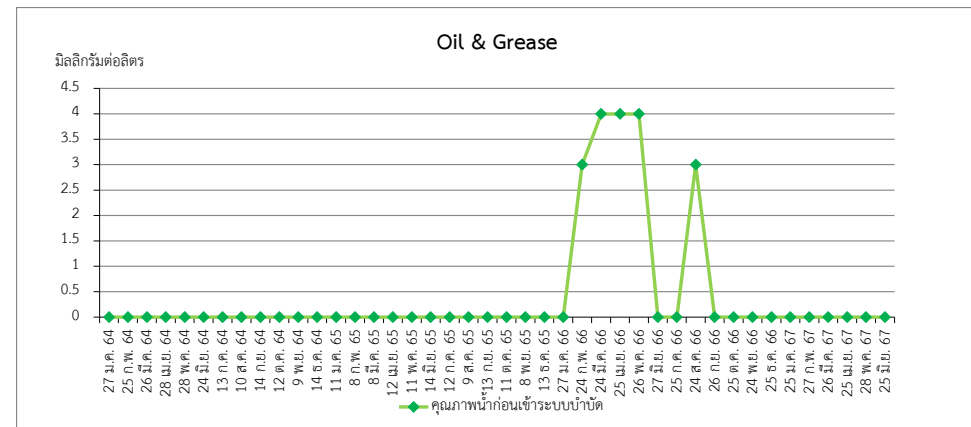
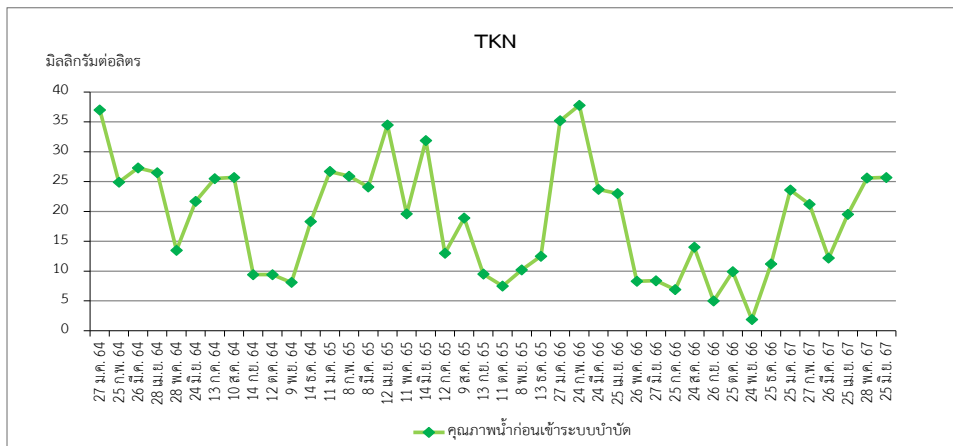
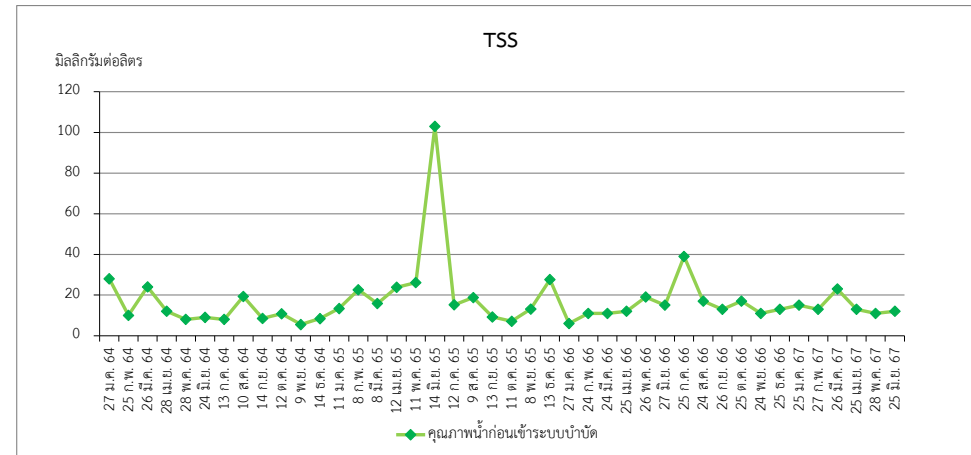
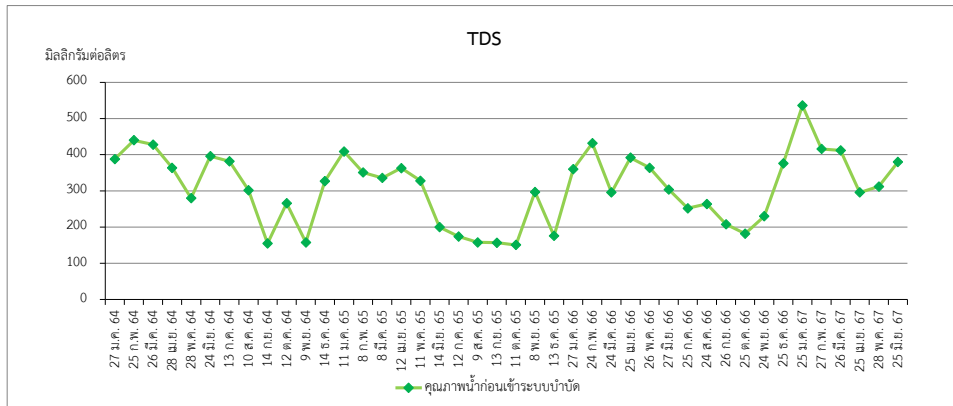
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

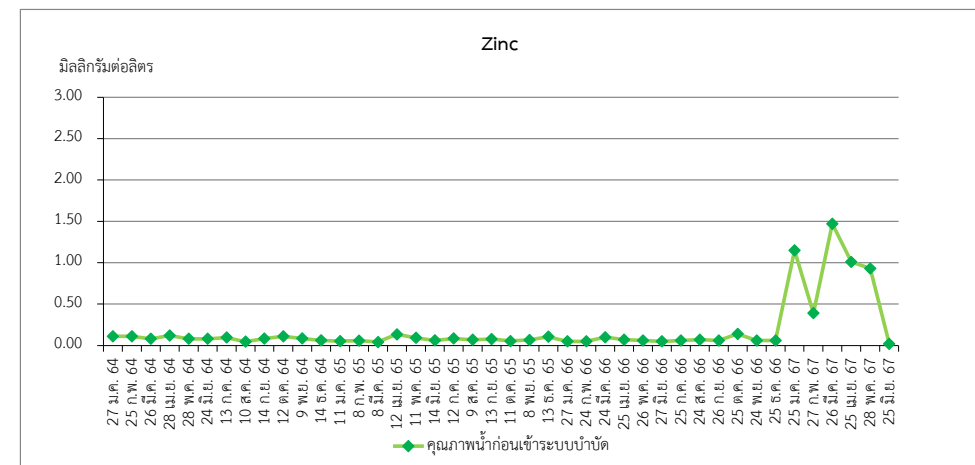
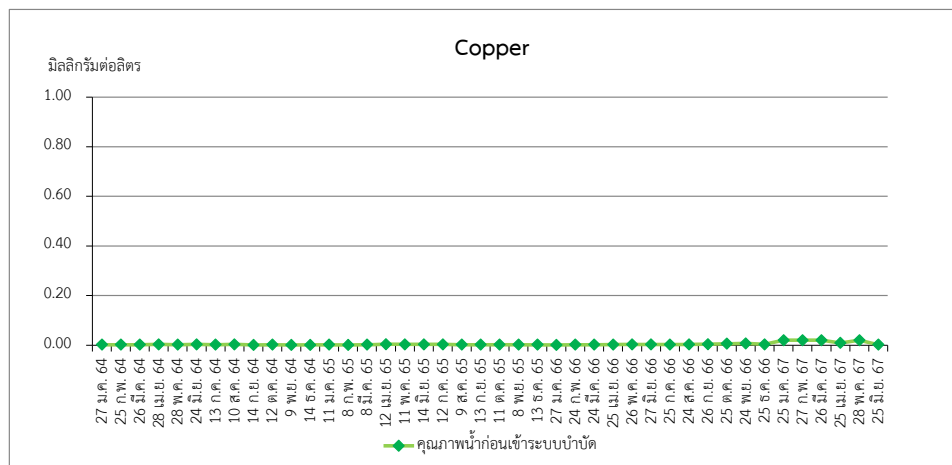
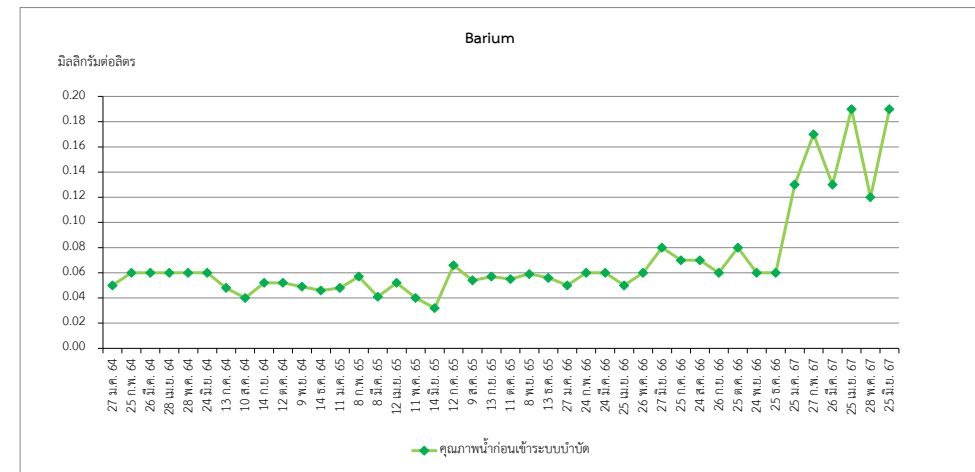
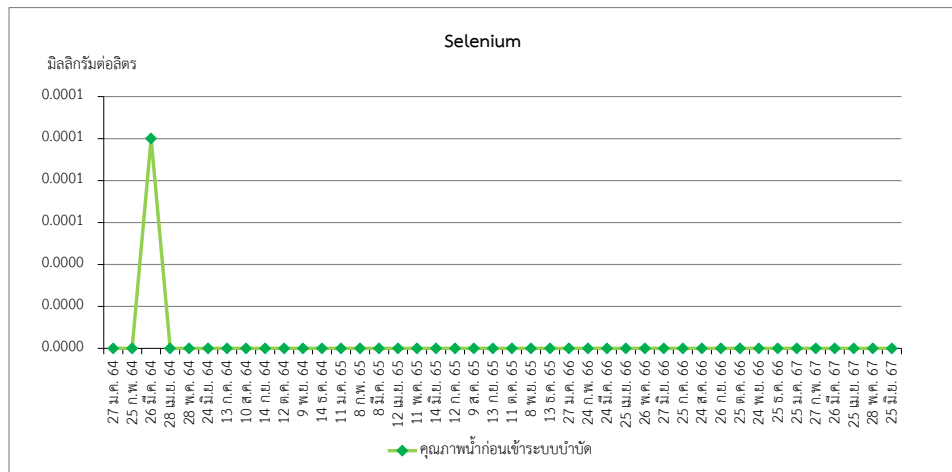
ระหว่างปี พ.ศ. 2566 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



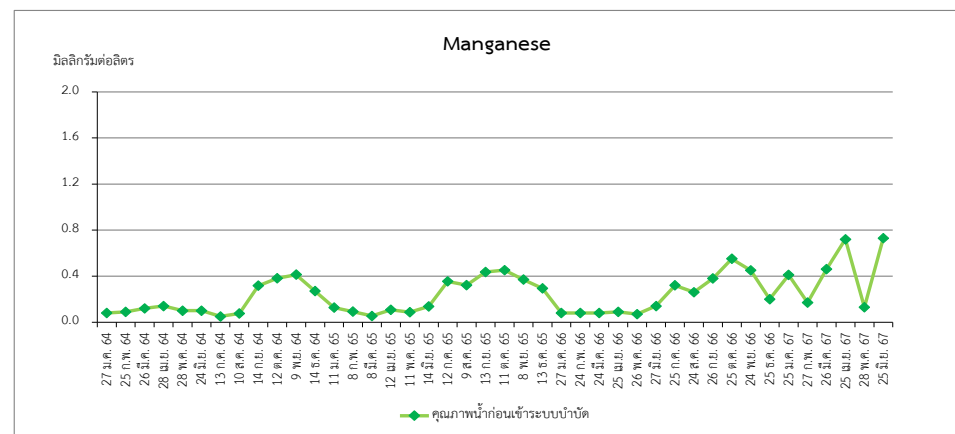
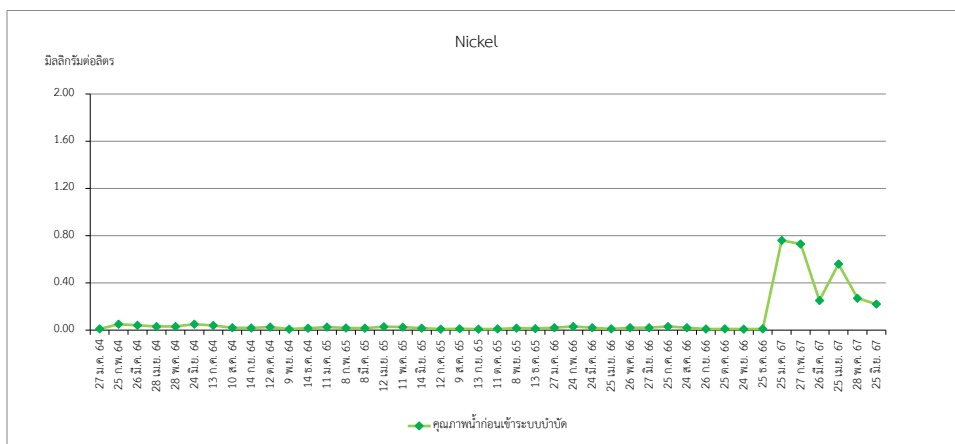
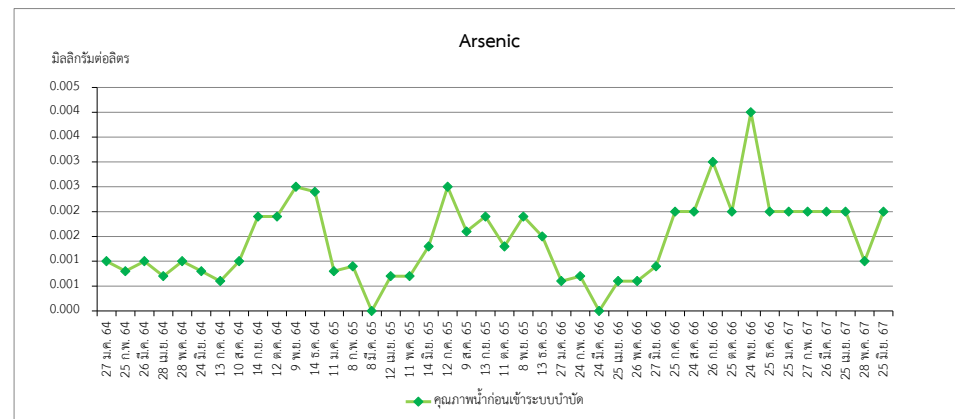
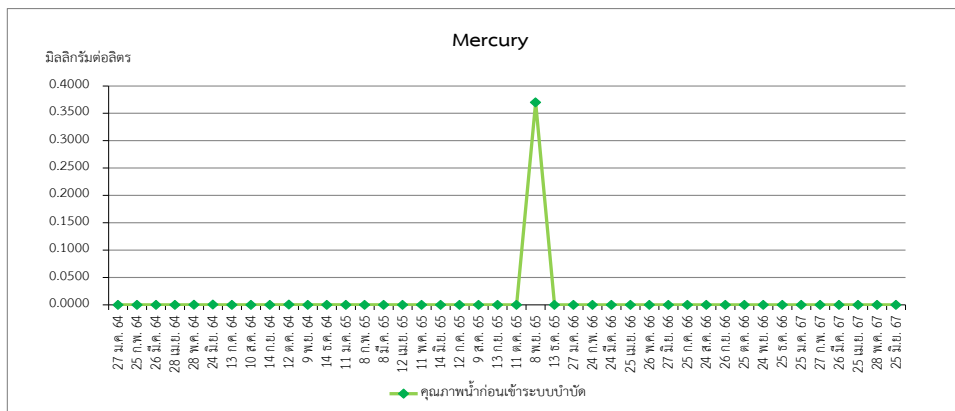
รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



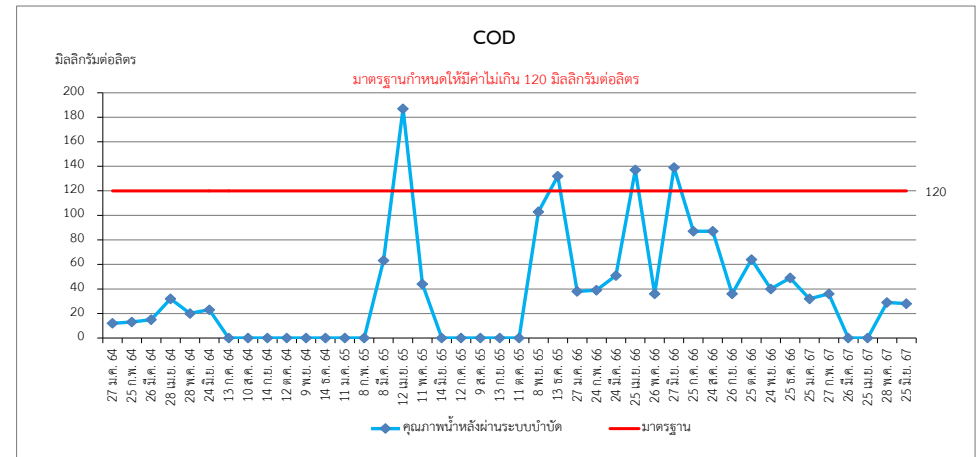
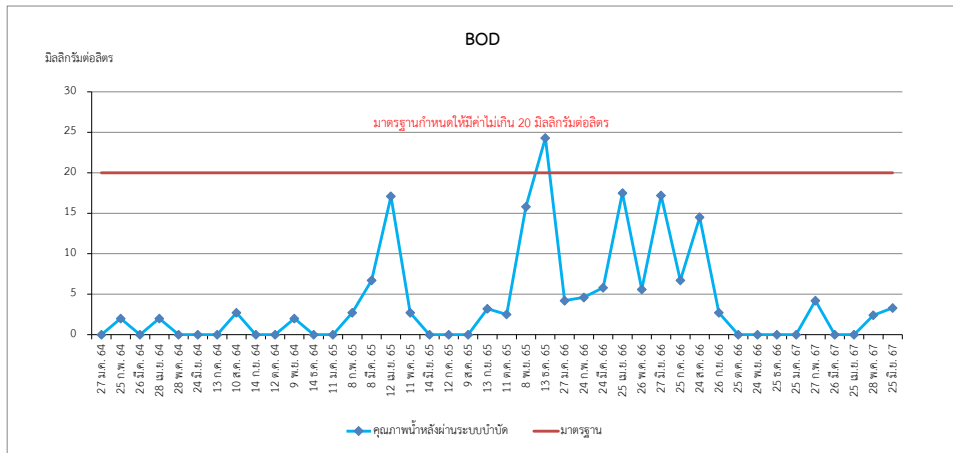
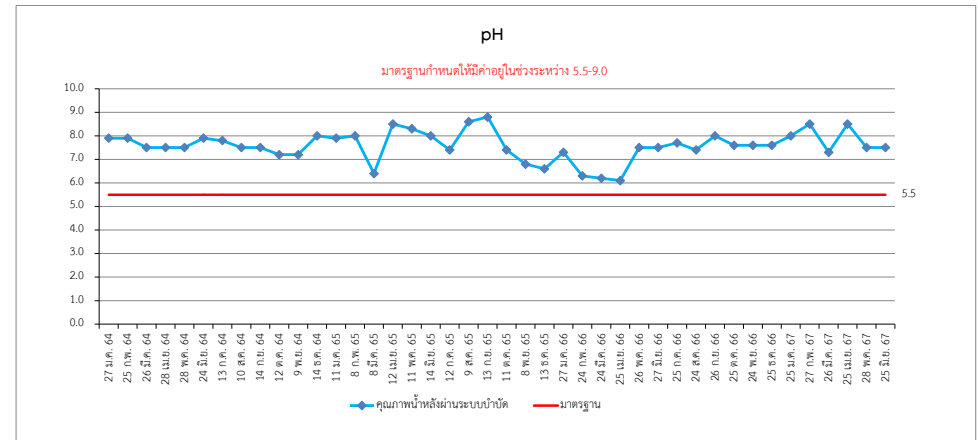
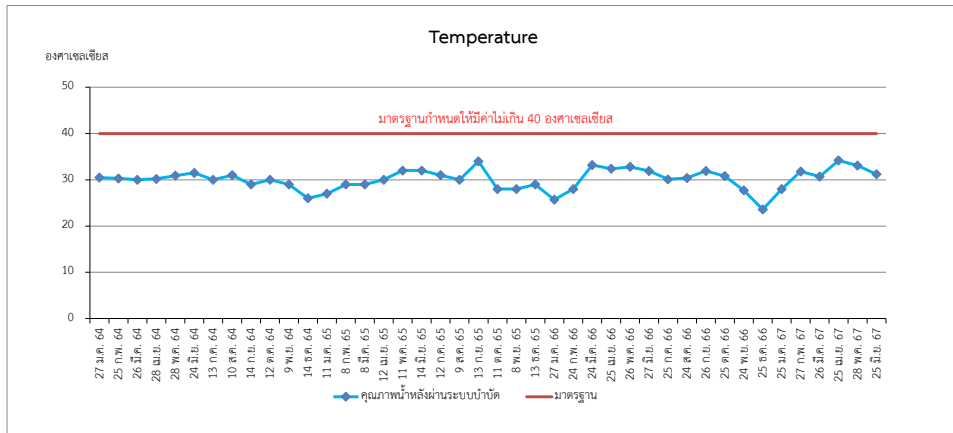
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



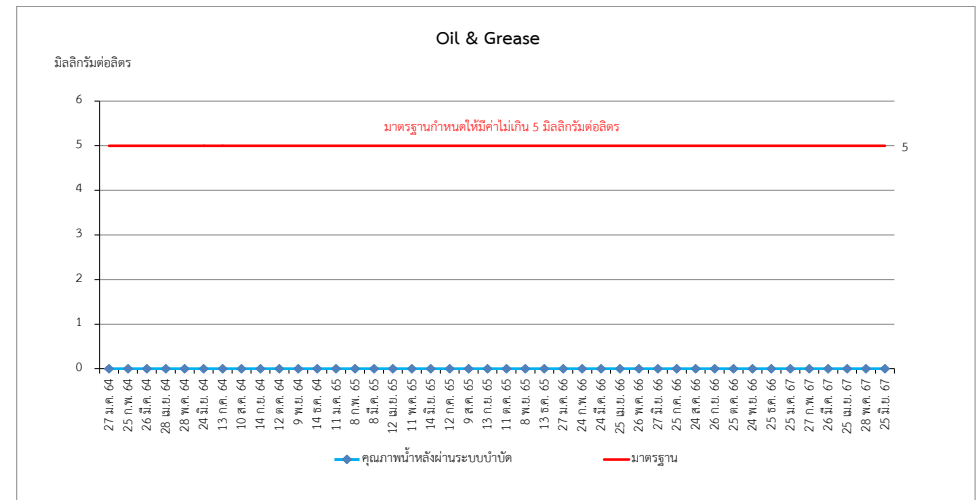
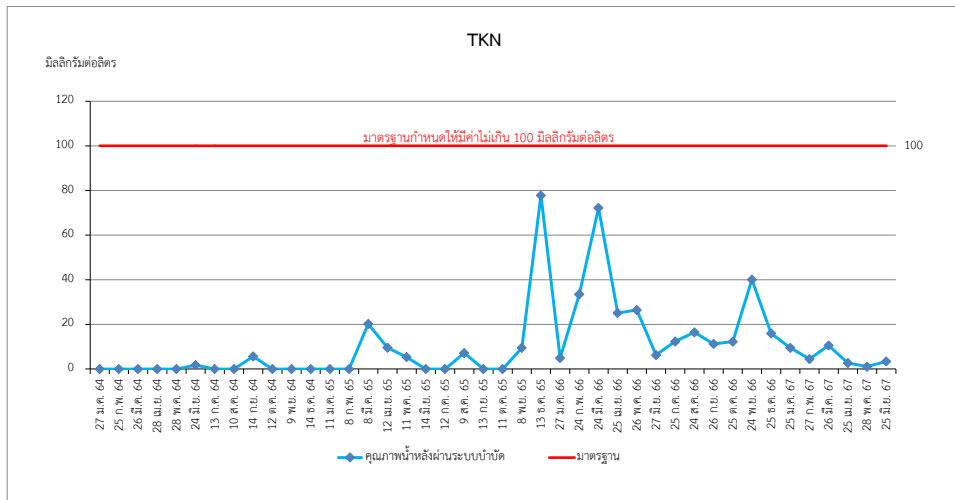
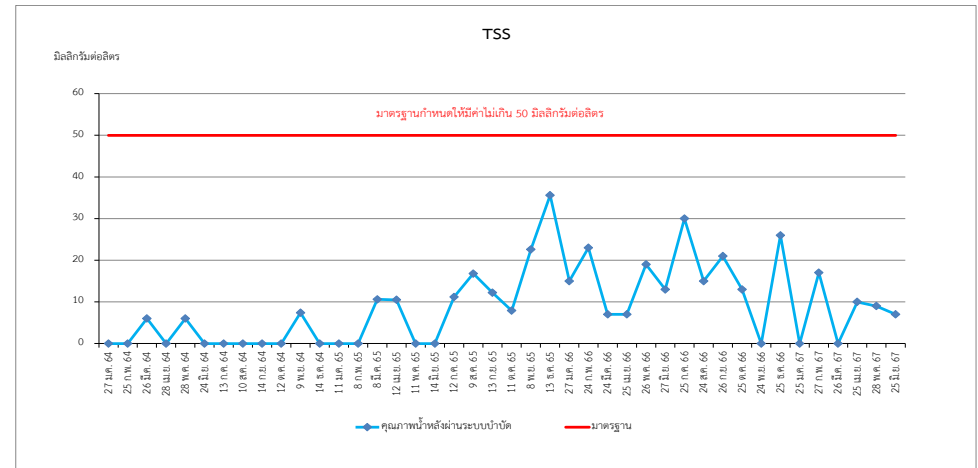
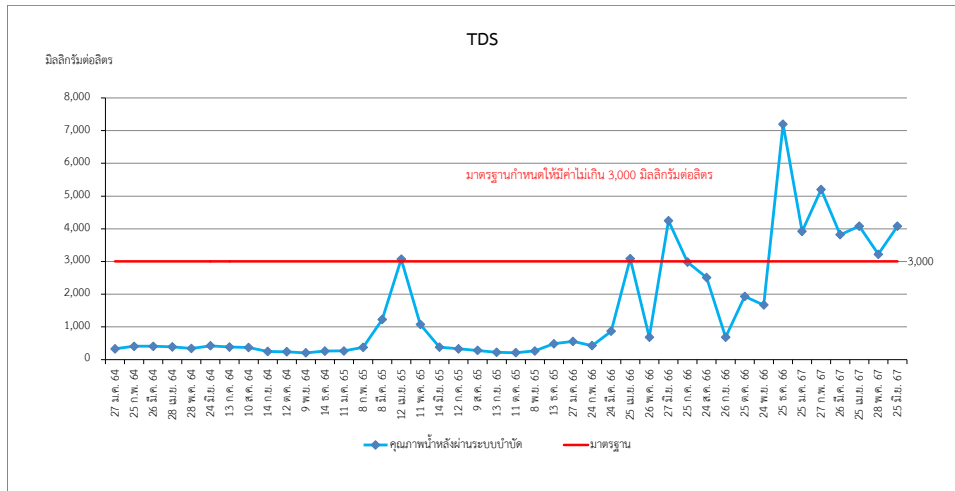
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



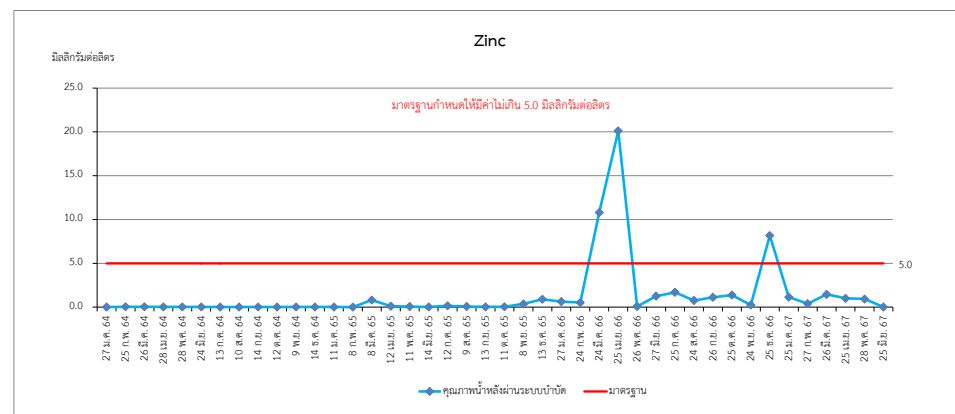
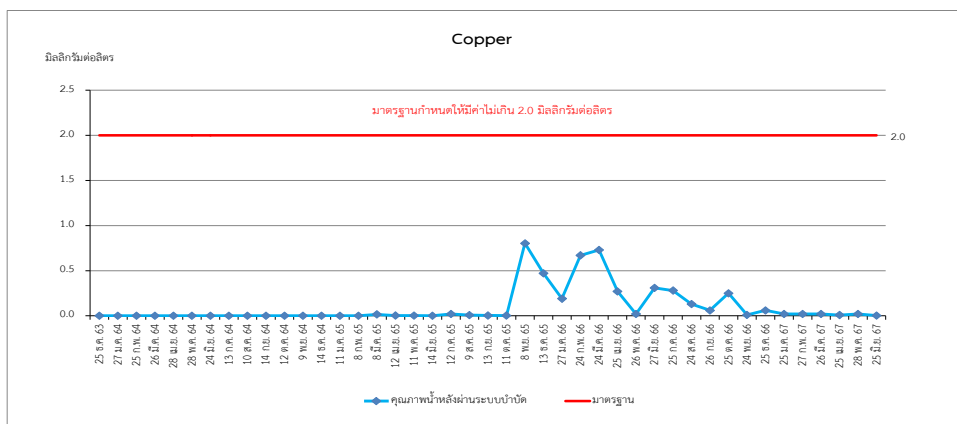
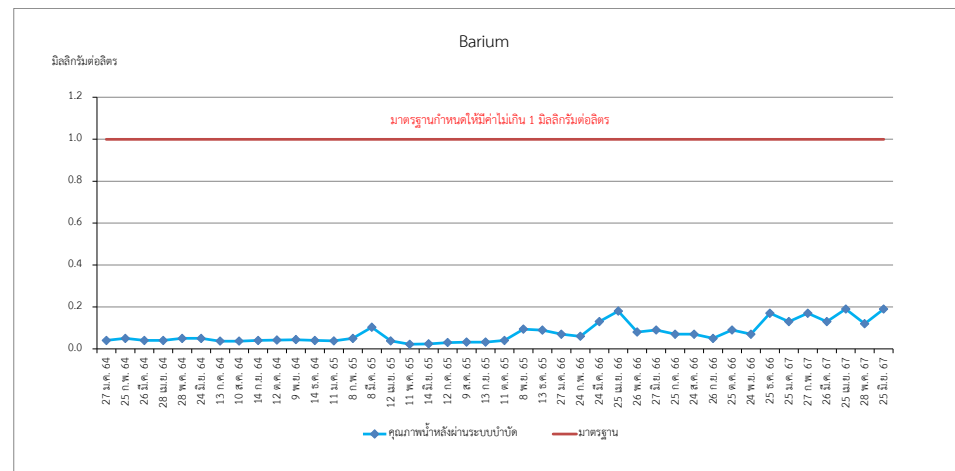
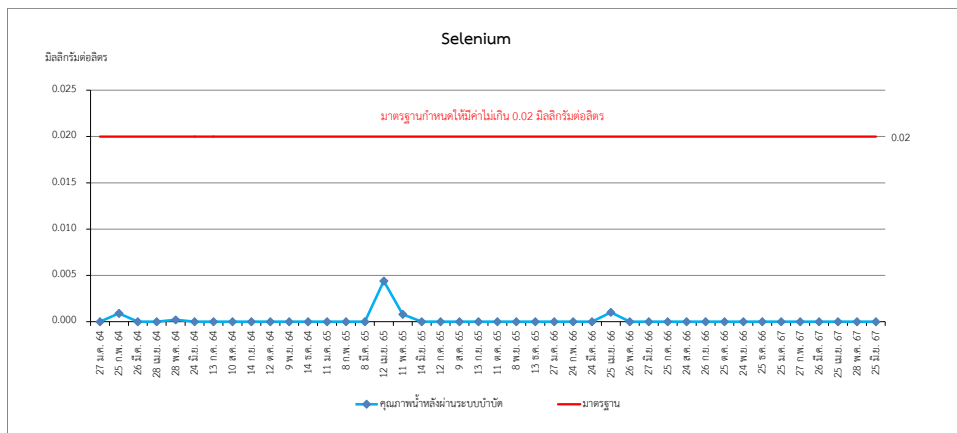
รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



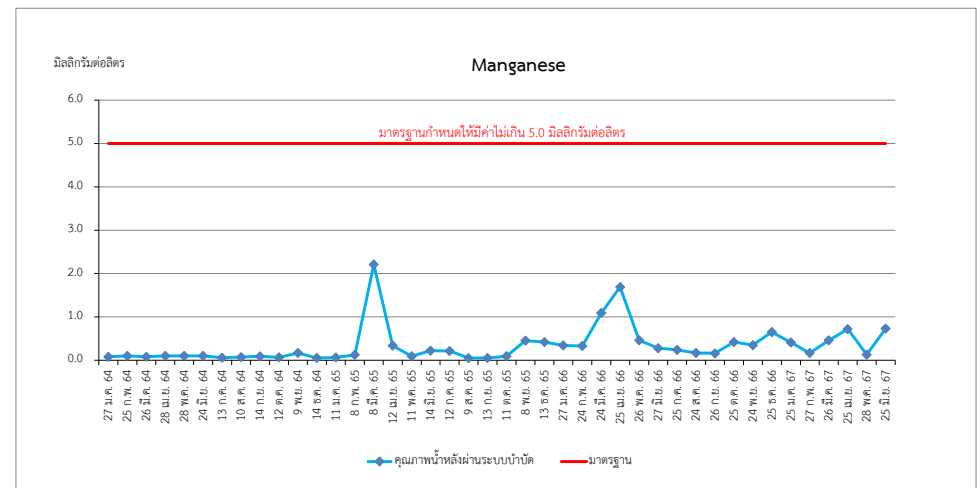
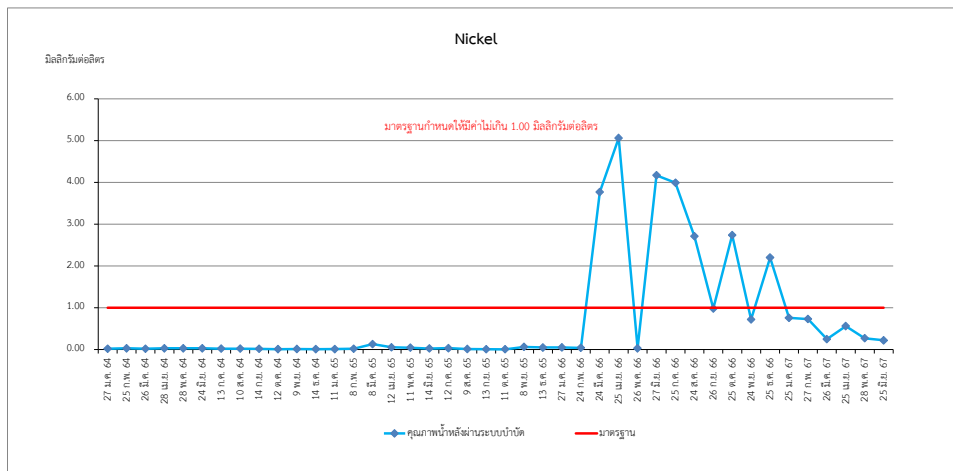
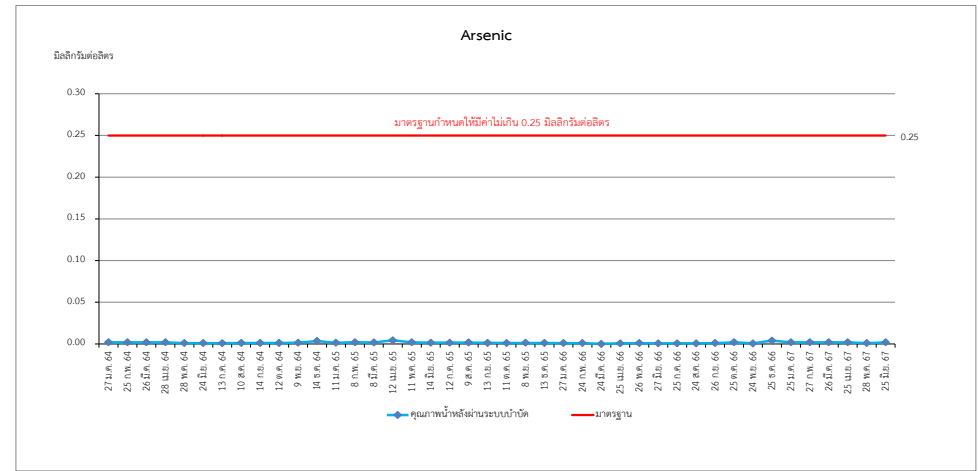
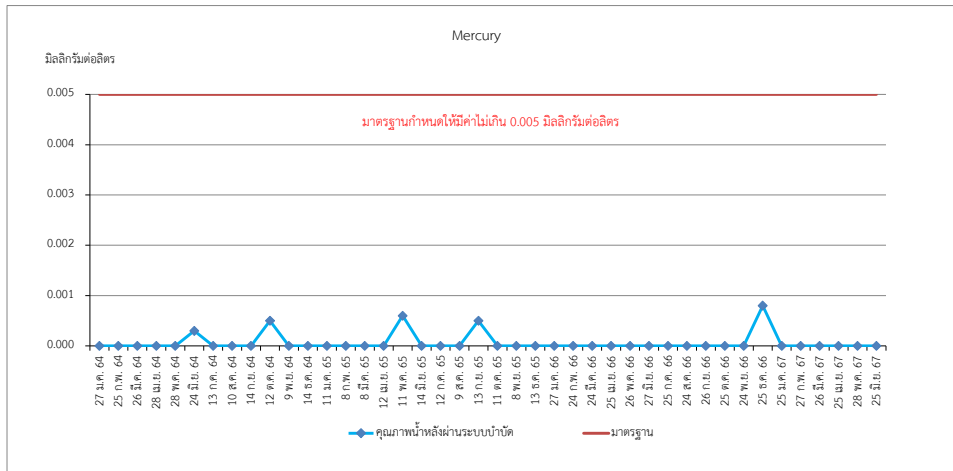
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



3) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease ในกรณีที่โรงงานไม่มีกระบวนการบำบัดน้ำเสียเคมี สำหรับโรงงานที่มีกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีให้ทำการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Hg, As, Ni, Mn และ CN⁻

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



ภาพที่ 3.4-3 แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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, NO₃, NH₃, ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr⁶⁺, Total Hg, AS, Ni, Mn, Se, Ba, Cr³⁺ และ CN⁻ ด้วยความถี่ปีละ 4 ครั้ง แสดงดังภาพที่ 3.4-4 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 12 มกราคม และวันที่ 9 เมษายน 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 ยกเว้นค่าไนเตรต (Nitrate) บริเวณ SW1 วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567, ค่าบีโอดี (BOD) วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 ค่าแมงกานีส (Mn) วันที่ 12 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณ SW2 และค่าออกซิเจนละลาย (DO) วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567 บริเวณ SW และบริเวณ SW5 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp.	Flow rate	pH	DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	phenol
		°C	m ³ /hr	-	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L
SW1	12 ม.ค. 67	27.4	0.000	7.6	5.5	<2.0	22,000	7,000	3.1	0.63	ND
	9 เม.ย. 67	33.0	0.000	8.5	6.0	<2.0	4,900	330	8.09*	0.26	ND
SW2	12 ม.ค. 67	27.9	0.000	7.4	3.6	<2.0	330	79	0.09	0.25	ND
	9 เม.ย. 67	32.6	0.000	7.7	2.3	6.3*	4,900	1,300	0.1	0.22	ND
SW3	12 ม.ค. 67	27.4	0.000	7.4	5.5	<2.0	240	49	0.24	0.12	ND
	9 เม.ย. 67	32.8	0.000	7.6	4.1	<2.0	490	330	<0.05	0.20	ND
SW4	12 ม.ค. 67	26.9	0.000	7.4	1.3*	<2.0	330,000	4,900	0.08	0.10	ND
	9 เม.ย. 67	33.1	0.000	7.9	6.2	<2.0	490	330	0.1	0.21	ND
SW5	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
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 กรสวัสดิ์ และนายภัทรพล สว่างใจธรรม์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ข้างขน ทะเบียนเลขที่ ๑-225-๑-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr ³⁺	CN ⁻
		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	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	0.0005	0.006	ND	ND	0.002	0.0009	0.21	ND	0.06	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	<0.0005	0.003	0.0007	0.22	ND	0.07	<0.01	<0.005
SW2	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.0006	4.86*	ND	0.25	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	<0.0005	0.0008	<0.0005	1.60*	ND	0.16	<0.01	<0.005
SW3	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
SW4	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
SW5	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
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 griswadi และนายภัทรพล สว่างใจธรรม์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายเดช ข้างขน ทะเบียนเลขที่ 2-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวนฤมล บรรจงกิจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555



2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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. 2564-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp.	Flow	pH	DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	phenol
		°C	m ³ /hr	-	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L
SW1	29 ม.ค. 64	24.0	-	7.8	3.5	3	220.0	17.0	<0.05	0.59	ND
	28 เม.ย. 64	28.6	-	6.8	5.8	<2	4,900.0	490.0	0.08	0.10	ND
	16 ก.ค. 64	27.0	-	7.2	1.0*	3	7,900.0	1,100.0	ND	0.10	ND
	27 ต.ค. 64	28.8	-	7.4	6.6	<2	330.0	170.0	0.83	0.14	ND
	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
SW2	29 ม.ค. 64	23.9	-	7.2	2.2	<2	49.0	4.0	ND	0.05	ND
	28 เม.ย. 64	29.7	-	7.0	3.2	4	1,700.0	490.0	<0.05	0.12	ND
	16 ก.ค. 64	27.6	-	6.8	1.4*	3	1,700.0	<1.8	ND	0.12	ND
	27 ต.ค. 64	28.7	-	7.4	3.6	<2	490.0	70.0	0.12	0.07	ND
	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
มาตรฐาน		๘	-	5.0-9.0	≥2	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp.	Flow	pH	DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	phenol
		°C	m ³ /hr	-	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L
SW3	29 ม.ค. 64	26.2	-	7.6	5.9	<2	79.0	33.0	ND	<0.05	ND
	28 เม.ย. 64	28.9	-	6.9	4.3	2	490.0	79.0	0.12	<0.05	ND
	16 ก.ค. 64	27.4	-	7.3	3.9	<2	3,300.0	1,300.0	ND	0.21	ND
	27 ต.ค. 64	28.8	-	7.4	5.0	<2	490.0	17.0	<0.05	<0.05	ND
	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
SW4	29 ม.ค. 64	26.6	-	7.6	5.9	<2	490.0	79.0	<0.05	<0.05	ND
	28 เม.ย. 64	29.3	-	6.9	5.1	<2	490.0	79.0	0.05	<0.05	ND
	16 ก.ค. 64	28.0	-	7.3	4.7	3	2,400.0	490.0	ND	0.12	ND
	27 ต.ค. 64	30.0	-	7.3	6.7	<2	49.0	7.8	<0.05	<0.05	ND
	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
มาตรฐาน		ธ	-	5.0-9.0	≥2	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp.	Flow	pH	DO	BOD	TCB	FCB	NO ₃	NH ₃	phenol
		°C	m ³ /hr	-	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L
SW5	29 ม.ค. 64	24.9	-	7.6	4.7	<2	7,900.0	110.0	ND	<0.05	ND
	28 เม.ย. 64	29.6	-	6.9	7.6	<2	280.0	130.0	0.12	<0.05	ND
	16 ก.ค. 64	27.8	-	7.3	5.3	<2	3,300.0	330.0	<0.05	0.09	ND
	27 ต.ค. 64	30.3	-	7.4	7.5	<2	240.0	79.0	0.07	<0.05	ND
	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
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. 2564-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ⁶⁺	Total Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr ³⁺	CN ⁻
		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	29 ม.ค. 64	0.001	<0.0001	ND	0.009	0.005	<0.01	<0.0001	0.003	0.003	8.88*	0.0002	0.91	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	ND	0.005	<0.005	ND	<0.0001	0.001	0.03	0.17	ND	0.02	ND	<0.005
	16 ก.ค. 64	<0.0002	<0.0001	0.003	0.0002	0.009	<0.01	<0.0001	0.003	0.002	4.38*	ND	0.23	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	0.002	ND	ND	0.0005	0.006	ND	<0.0001	0.002	0.0005	0.22	<0.0001	0.05	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	<0.0005	ND	ND	0.0007	0.03	ND	ND	0.003	0.002	23*	ND	0.96	<0.01	0.006
	21 เม.ย. 65	0.002	ND	ND	0.003	0.02	<0.01	ND	0.01	0.003	7.89*	ND	0.28	<0.01	<0.005
	27 ก.ค. 65	<0.0005	ND	ND	0.001	<0.005	ND	ND	0.001	<0.0005	0.25	ND	0.05	<0.01	ND
	24 ต.ค. 65	0.0005	ND	0.0007	<0.0005	<0.005	ND	0.34	0.0006	0.0006	0.34	ND	0.08	<0.01	ND
	16 ม.ค. 66	<0.0005	ND	ND	≤0.1	0.01	ND	ND	0.001	0.0006	1.38	ND	0.14	<0.01	ND
	27 พ.ค. 66	0.01	ND	ND	0.007	0.11	ND	ND	0.002	0.003	0.24	ND	0.03	<0.01	ND
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	0.006	ND	ND	0.001	<0.0005	0.08	ND	0.03	<0.01	<0.005
	11 ต.ค. 66	0.0009	ND	ND	0.0006	<0.005	ND	ND	0.001	<0.0005	0.18	ND	0.04	<0.01	ND
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	0.0005	0.006	ND	ND	0.002	0.0009	0.21	ND	0.06	<0.01	<0.005
SW2	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	<0.0005	0.003	0.0007	0.22	ND	0.07	<0.01	<0.005
	29 ม.ค. 64	0.0002	ND	ND	0.0007	0.006	ND	<0.0001	0.002	0.0006	8.16*	0.0001	0.29	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	ND	0.0004	<0.005	ND	<0.0001	0.002	0.0006	8.71*	0.0002	0.56	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	<0.0002	ND	0.001	<0.0001	<0.005	ND	<0.0001	0.002	0.0003	3.82*	ND	0.25	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	<0.0001	<0.005	ND	<0.0001	0.0004	0.001	0.5	ND	0.07	<0.01	<0.005
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	ND	0.001	ND	4.56*	ND	0.26	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.0006	5.05*	ND	0.31	<0.01	<0.005
	27 ก.ค. 65	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	0.0008	ND	0.21	ND	0.08	<0.01	ND
	24 ต.ค. 65	<0.0005	ND	<0.0005	<0.0005	ND	ND	ND	0.0007	0.0007	0.63	ND	0.08	<0.01	ND
	16 ม.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	<0.0005	0.0007	0.35	ND	0.08	<0.01	ND
	27 พ.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	0.008	ND	ND	0.002	0.0008	7.6	ND	0.38	<0.01	ND
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.003	0.0006	3.13	ND	0.18	<0.01	<0.005
	11 ต.ค. 66	<0.0005	ND	ND	0.0009	<0.005	ND	ND	0.001	0.0006	0.07	ND	0.06	<0.01	<0.005
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.0006	4.86*	ND	0.25	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	<0.0005	0.0008	<0.0005	1.60*	ND	0.16	<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. 2564-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ⁶⁺	Total Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr ³⁺	CN ⁻
		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	29 ม.ค. 64	<0.0002	ND	ND	0.0003	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0004	0.0004	0.14	ND	0.04	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	ND	0.0003	<0.005	ND	<0.0001	0.0009	0.001	0.65	0.0003	0.08	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	0.0003	ND	0.0009	0.0002	<0.005	ND	<0.0001	0.0006	0.0009	0.53	ND	0.07	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	0.0003	<0.005	ND	<0.0001	0.0003	0.0008	0.14	ND	0.07	<0.01	ND
	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
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. 2564-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ⁶⁺	Total Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr ³⁺	CN ⁻
		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	29 ม.ค. 64	<0.0002	ND	0.002	0.0002	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0004	0.32	0.0002	0.05	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	ND	0.0007	0.02	ND	<0.0001	0.0008	0.0009	0.44	<0.0001	0.13	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	0.0003	ND	0.001	0.0005	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0008	0.28	ND	0.11	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	<0.0001	<0.005	ND	<0.0001	0.0003	0.0007	0.34	ND	0.06	<0.01	ND
	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
มาตรฐาน		≤0.05	≤0.005	-	≤0.1	≤1	≤0.05	≤0.002	≤0.01	≤0.1	≤1	-	-	-	≤0.005



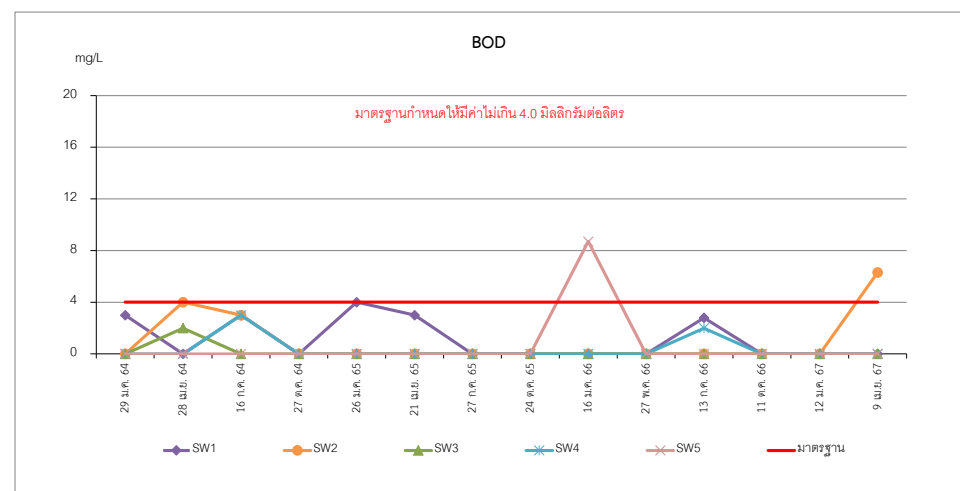
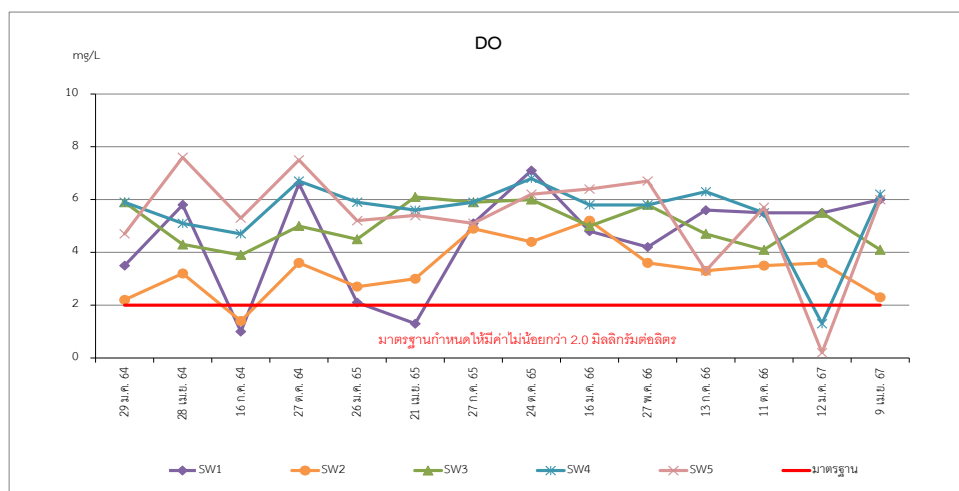
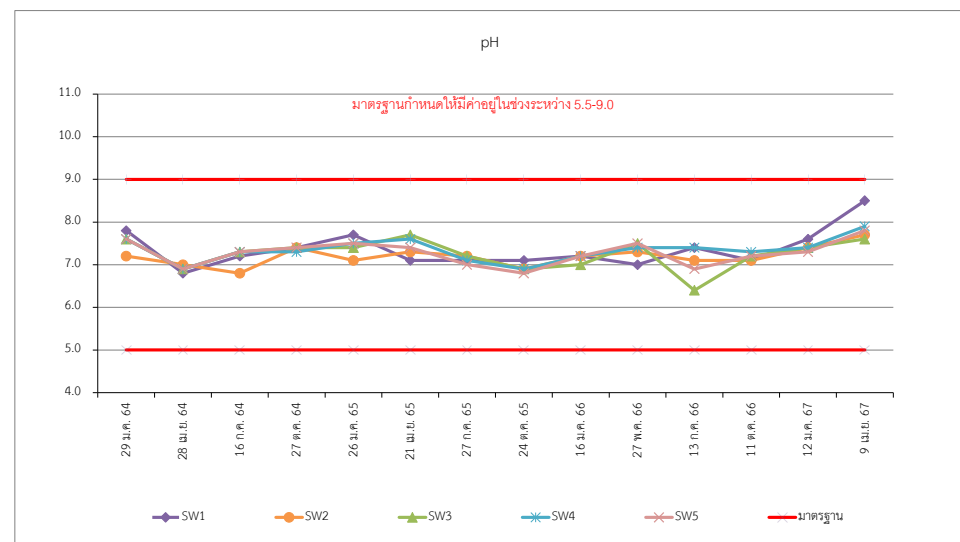
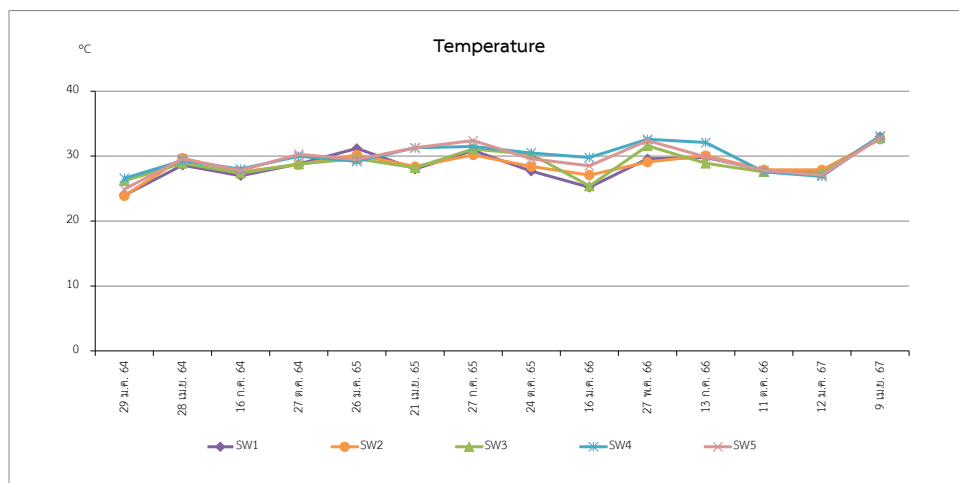
ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ⁶⁺	Total Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr ³⁺	CN ⁻
		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	29 ม.ค. 64	<0.0002	0.003	0.001	0.0002	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0010	0.0004	0.71	0.0001	0.12	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	ND	0.0002	<0.005	ND	<0.0001	0.0010	0.0007	0.29	ND	0.07	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	0.0002	ND	0.0003	0.0002	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0010	0.001	0.49	ND	0.09	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	0.0002	0.02	ND	<0.0001	0.0008	0.0009	0.24	ND	0.06	<0.01	ND
	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
มาตรฐาน		≤0.05	≤0.005	-	≤0.1	≤1	≤0.05	≤0.002	≤0.01	≤0.1	≤1	-	-	-	≤0.005

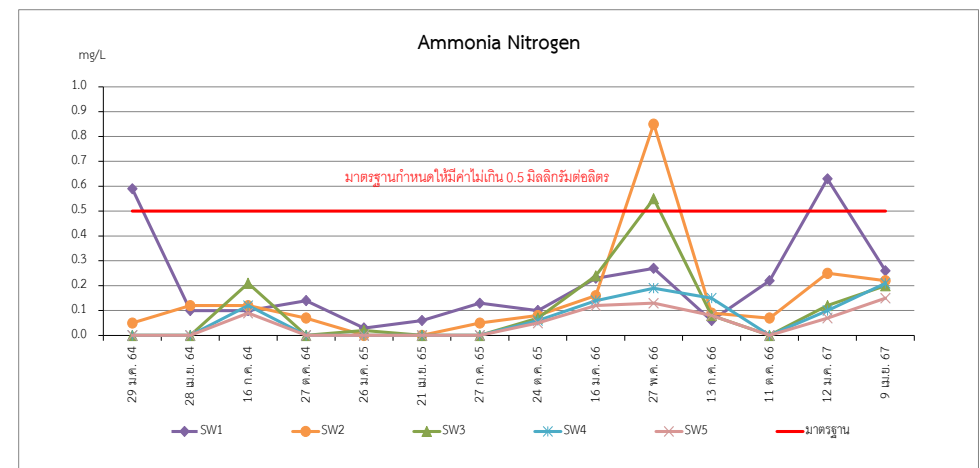
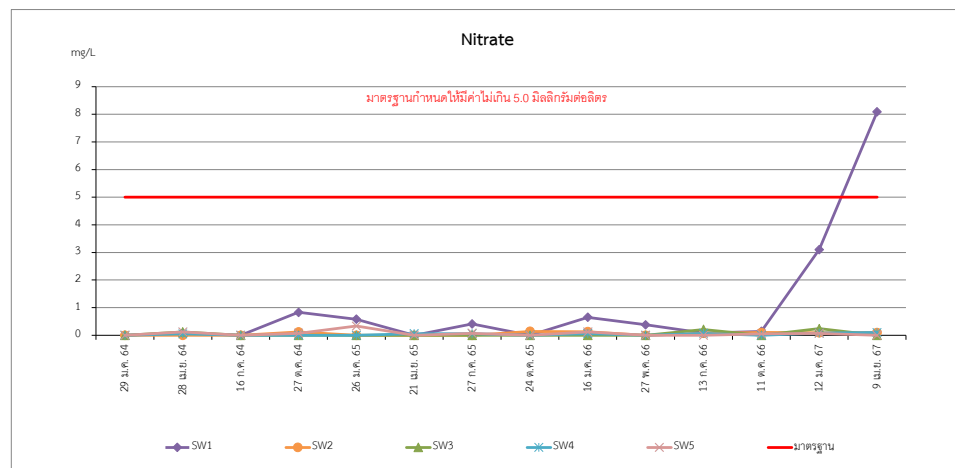
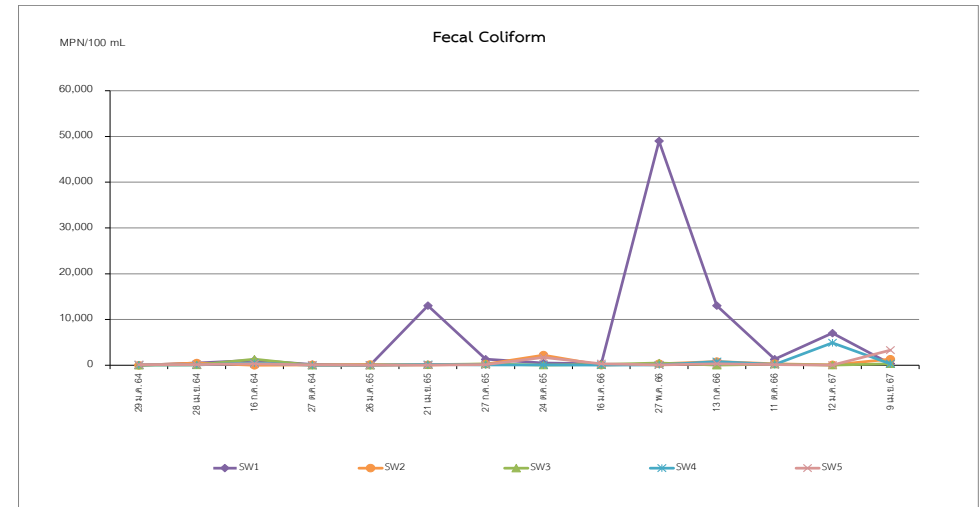
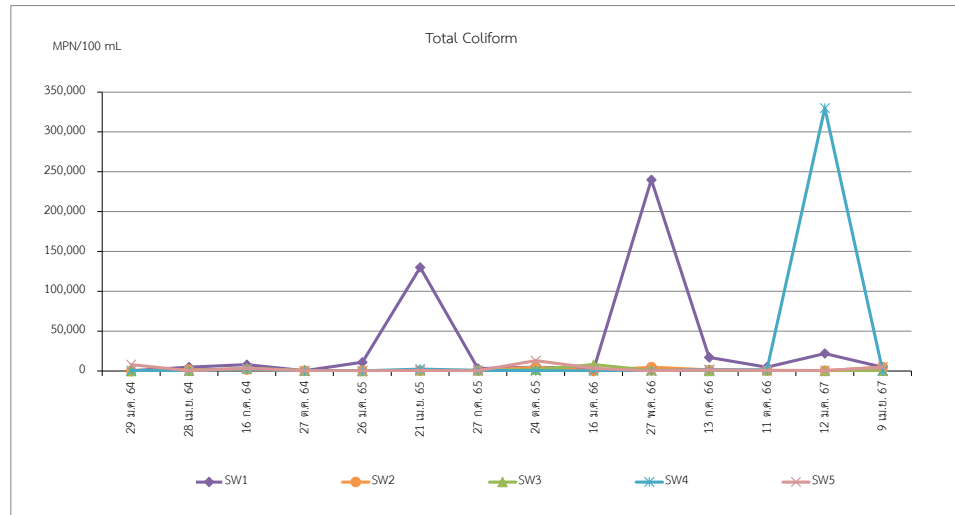
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

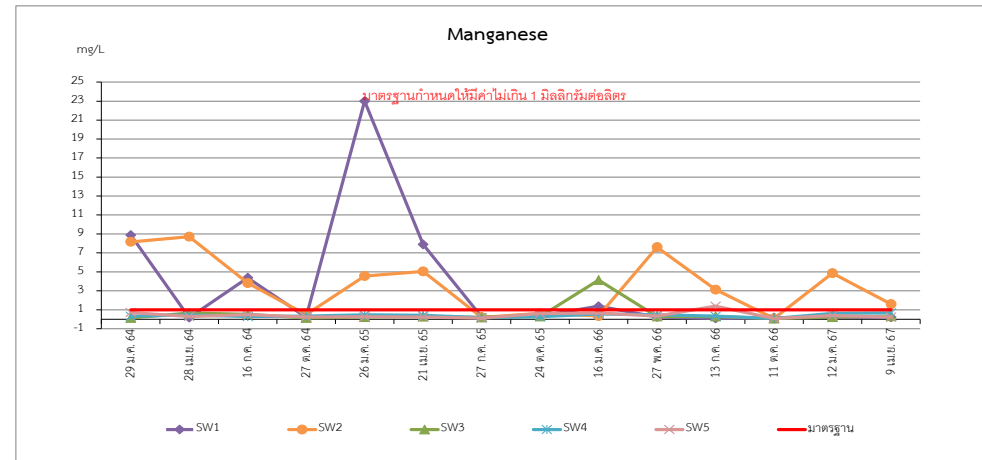
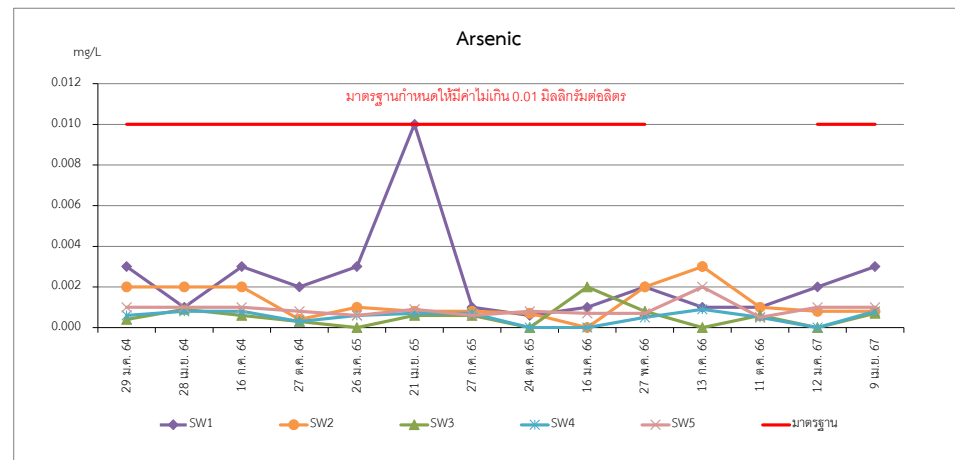
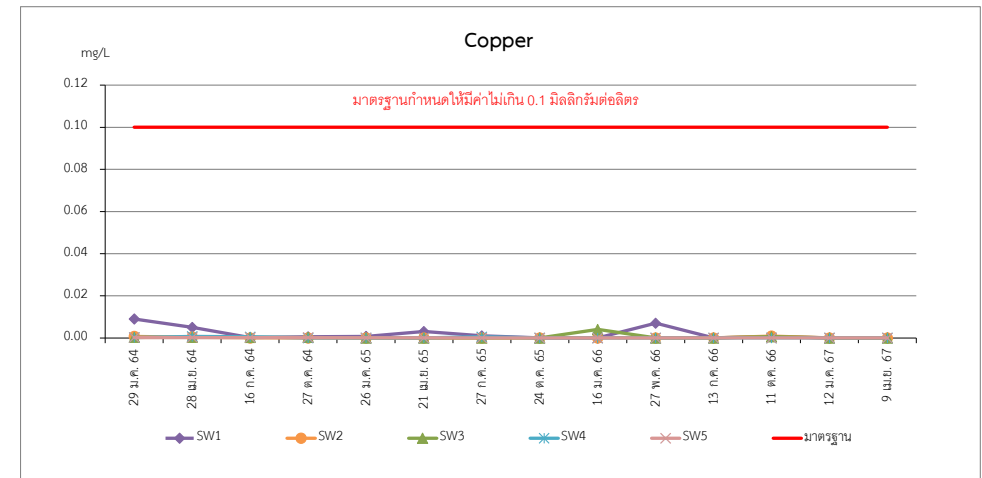
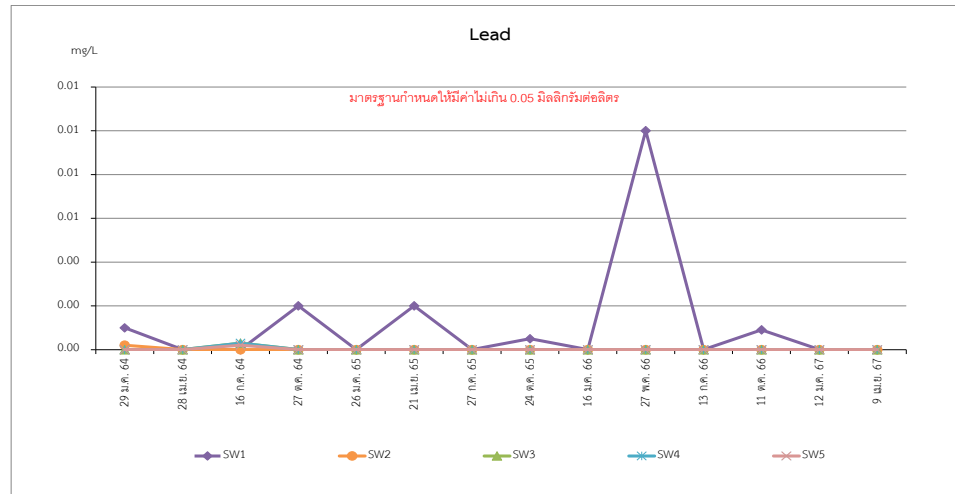
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



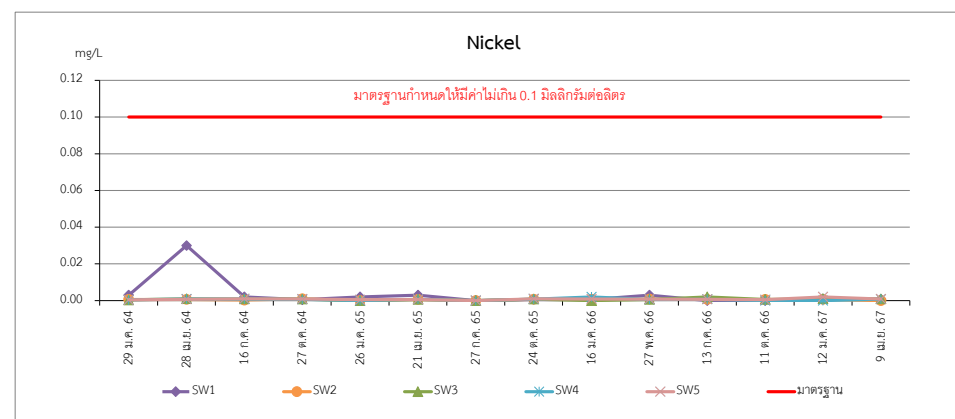
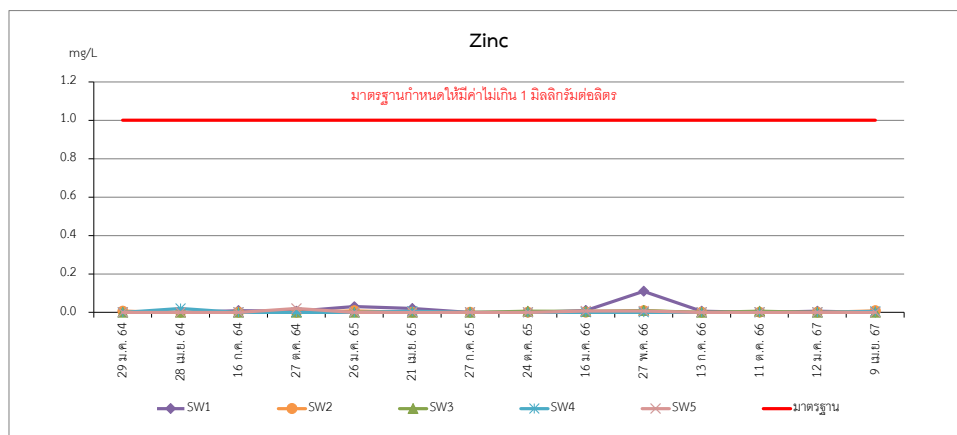
รูปที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



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, Cr⁶⁺, Total Hg, AS, Ni, Mn, Se, Ba, Cr³⁺ และ CN⁻ ด้วยความถี่ปีละ 4 ครั้ง แสดงดังภาพที่ 3.4-5 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 12 มกราคม และวันที่ 9 เมษายน 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 ปริมาณแมงกานีส (Mn) บริเวณสถานีที่ 1 บ้านหนองปอ (UW1) สถานีที่ 3 บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3) วันที่ 12 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณสถานีที่ 2 บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2) และสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 และนิกเกิล (Ni) สถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) ในวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว โดยสาเหตุมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ตามธรรมชาติ เมื่อฝนตกจึงเกิดการชะล้างและไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ จากการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว



บ้านหนองปอ (UW1)



บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2)



บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3)



บ้านหนองระเนตร (UW4)

ภาพที่ 3.4-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr ³⁺	CN ⁻
		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	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.004	ND	1.11*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	0.005	ND	0.51*	ND	0.06	<0.01	<0.005
UW2	12 ม.ค. 67	0.001	ND	ND	0.003	0.04	ND	ND	0.0006	0.002	0.61*	ND	0.05	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	<0.0005	0.001	0.0005	0.28	ND	0.05	<0.01	<0.005
UW3	12 ม.ค. 67	0.001	ND	ND	0.003	0.03	ND	ND	0.0005	0.001	0.61*	ND	0.04	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	0.0007	0.01	ND	<0.0005	0.0008	ND	0.75*	ND	0.06	<0.01	<0.005
UW4	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	0.0005	<0.005	ND	ND	ND	0.07	0.01	<0.0005	0.05	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	0.0006	<0.005	ND	<0.0005	ND	0.18*	0.54*	<0.0005	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/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
ชื่อผู้เก็บตัวอย่างนายปฐมพงศ์ กรสวัศดี นายภัทรพล สว่างใจธรรม และนายธนสิทธิ์ วงศ์ษาไชย.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนางสาวชนัญญาญจน์ อิ่มหมทะเบียนเลขที่ว-204-จ-0008.....
เบอร์โทรศัพท์0-2760-3000.....



2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

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



ตารางที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr ³⁺	CN ⁻
		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	29 ม.ค. 64	0.0006	ND	ND	0.003	0.03	<0.01	<0.0001	0.004	0.0002	0.75	ND	0.06	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	0.0008	ND	ND	0.004	0.03	ND	<0.0001	0.005	0.0006	0.78	0.0002	0.07	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	<0.0002	ND	ND	0.0002	0.006	ND	<0.0001	0.004	0.0002	0.58	ND	0.06	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	<0.0001	ND	<0.005	ND	<0.0001	0.004	ND	0.39	ND	0.07	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.005	ND	0.55*	ND	0.06	<0.01	ND
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.005	ND	0.27	ND	0.06	<0.01	ND
	27 ก.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.004	ND	0.35	ND	0.06	<0.01	ND
	24 ต.ค. 65	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.003	ND	0.34	ND	0.06	<0.01	ND
	16 ม.ค. 66	ND	ND	0.002	<0.0005	<0.005	ND	ND	0.004	<0.0005	0.35	ND	0.06	<0.01	ND
	18 เม.ย. 66	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.004	ND	0.38	ND	0.06	<0.01	≤0.2
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.004	0.0005	0.40	ND	0.07	<0.01	ND
	11 ต.ค. 66	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.004	ND	0.33	ND	0.06	<0.01	<0.005
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.004	ND	1.11*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	0.005	ND	0.51*	ND	0.06	<0.01	<0.005
UW2	29 ม.ค. 64	0.0003	ND	ND	0.009	0.07	<0.01	<0.0001	0.003	0.002	0.94	ND	0.06	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	0.0002	ND	ND	0.0003	0.008	<0.01	<0.0001	0.003	0.001	0.81	ND	0.06	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	0.0002	ND	ND	0.0001	<0.005	ND	<0.0001	0.002	0.0010	0.73	ND	0.05	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.0001	0.002	0.001	0.80	ND	0.06	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.001	0.71*	ND	0.06	<0.01	ND
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.002	0.002	0.79*	ND	0.06	<0.01	ND
	27 ก.ค. 65	ND	ND	ND	<0.0005	0.007	<0.01	ND	0.002	0.0008	0.67*	ND	ND	<0.01	ND
	24 ต.ค. 65	ND	ND	ND	0.0005	0.01	ND	ND	0.002	0.001	0.76*	ND	0.06	<0.01	ND
	16 ม.ค. 66	ND	ND	ND	0.0005	<0.005	ND	ND	0.002	0.002	0.77*	ND	ND	<0.01	ND
	18 เม.ย. 66	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.002	0.001	0.83*	ND	0.07	<0.01	ND
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.002	0.001	0.92*	ND	0.07	<0.01	ND
	11 ต.ค. 66	0.001	ND	ND	ND	0.17	ND	ND	0.001	0.002	0.36	ND	0.06	<0.01	<0.005
	12 ม.ค. 67	0.001	ND	ND	0.003	0.04	ND	ND	0.0006	0.002	0.61*	ND	0.05	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	<0.0005	0.001	0.0005	0.28	ND	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



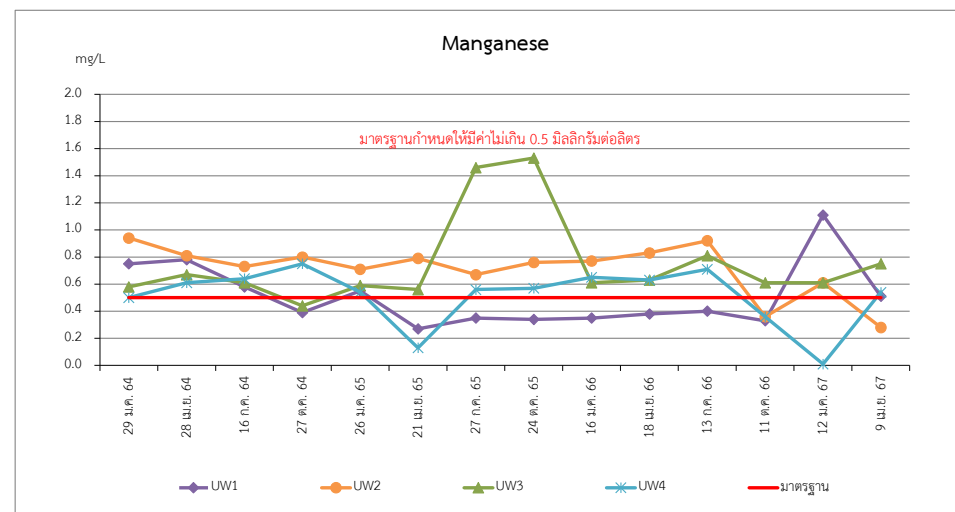
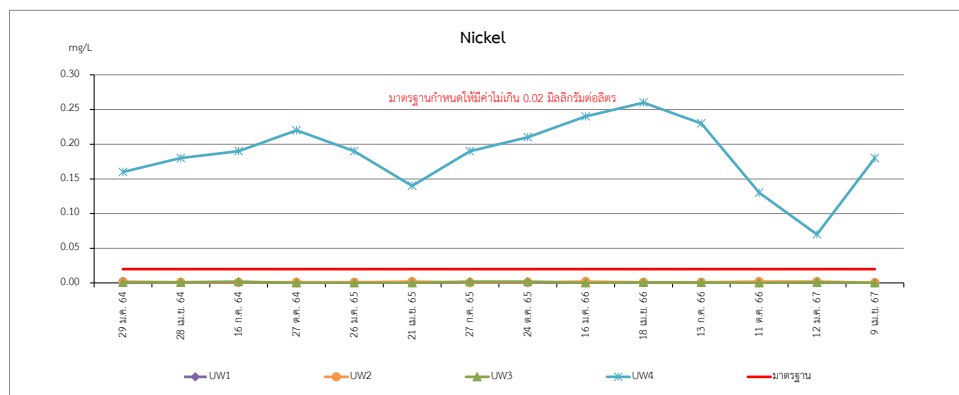
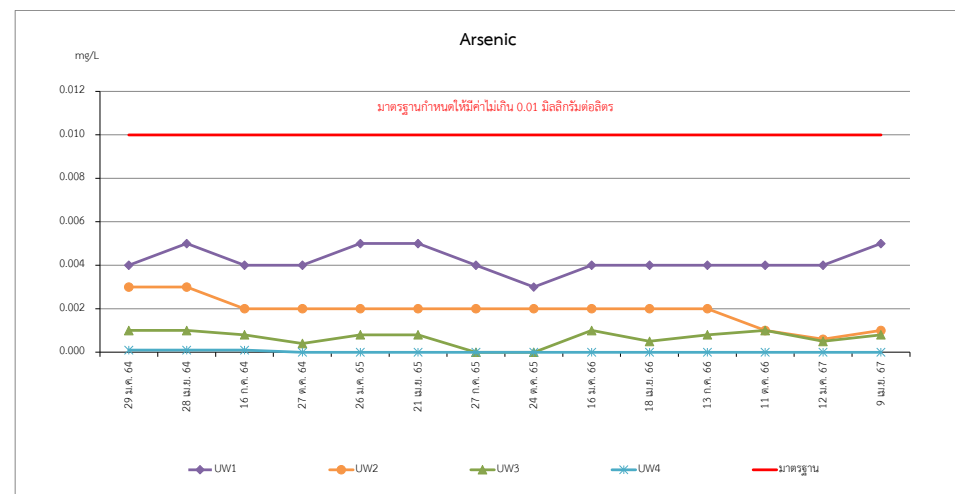
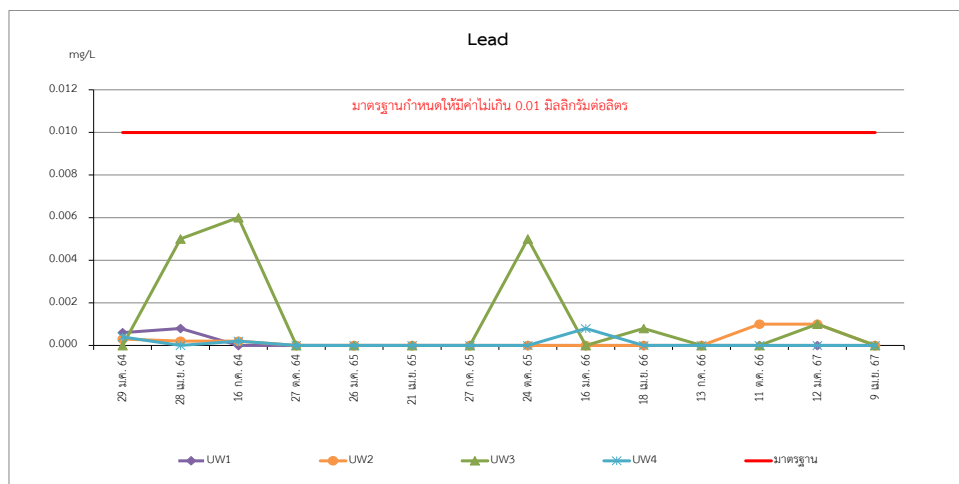
ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr ³⁺	CN ⁻
		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
UW3	29 ม.ค. 64	0.002	ND	ND	0.003	0.04	<0.01	<0.0001	0.0010	0.0008	0.58	ND	0.04	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	0.03	ND	ND	0.01	0.18	ND	<0.0001	0.0010	0.001	0.67	0.0001	0.05	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	0.006	0.0001	ND	0.002	0.07	ND	<0.0001	0.0008	0.002	0.61	ND	0.05	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.0001	0.0004	ND	0.44	ND	0.04	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.0008	ND	0.59*	ND	0.04	<0.01	ND
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	0.0008	<0.0005	0.56*	ND	0.05	<0.01	ND
	27 ก.ค. 65	0.002	ND	ND	ND	0.03	<0.01	ND	ND	0.002	1.46*	ND	ND	<0.01	ND
	24 ต.ค. 65	0.005	ND	ND	0.007	0.08	ND	ND	ND	0.002	1.53*	ND	0.03	<0.01	ND
	16 ม.ค. 66	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	0.001	<0.0005	0.61*	≤0.01	0.04	<0.01	ND
	18 เม.ย. 66	0.0008	ND	ND	0.003	0.02	ND	ND	0.0005	0.0009	0.63*	ND	0.05	<0.01	ND
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.0007	0.81*	ND	0.06	<0.01	ND
	11 ต.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	0.61	ND	0.05	<0.01	<0.005
	12 ม.ค. 67	0.001	ND	ND	0.003	0.03	ND	ND	0.0005	0.001	0.61*	ND	0.04	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	0.0007	0.01	ND	<0.0005	0.0008	ND	0.75*	ND	0.06	<0.01	<0.005
UW4	29 ม.ค. 64	0.0004	ND	ND	0.002	0.008	<0.01	<0.0001	0.0001	0.16	0.50	0.0002	0.05	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	ND	0.001	<0.005	ND	<0.0001	0.0001	0.18	0.61	0.0005	0.06	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	0.0002	ND	ND	0.001	0.007	ND	<0.0001	0.0001	0.19	0.64	<0.0001	0.05	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	0.001	0.008	ND	<0.0001	ND	0.22	0.75	ND	0.05	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	0.0008	0.01	ND	ND	ND	0.19*	0.54*	<0.0005	0.05	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	0.14*	0.13	<0.0005	0.05	<0.01	ND
	27 ก.ค. 65	ND	ND	ND	0.001	<0.005	<0.01	ND	ND	0.19*	0.56*	ND	0.05	<0.01	ND
	24 ต.ค. 65	ND	ND	ND	0.005	0.008	ND	ND	ND	0.21*	0.57*	ND	0.05	<0.01	ND
	16 ม.ค. 66	0.0008	ND	ND	0.0008	0.006	0.0008	ND	ND	0.24*	0.65*	ND	0.05	<0.01	ND
	18 เม.ย. 66	ND	ND	ND	0.001	0.008	ND	ND	ND	0.26*	0.63*	ND	0.05	<0.01	0.005
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	0.23*	0.71*	<0.0005	0.06	<0.01	<0.005
	11 ต.ค. 66	ND	ND	ND	0.0007	<0.005	ND	ND	ND	0.13*	0.36*	0.0005	0.05	<0.01	ND
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	0.0005	<0.005	ND	ND	ND	0.07	0.01	<0.0005	0.05	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	0.0006	<0.005	ND	<0.0005	ND	0.18	0.54*	<0.0005	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



รูปที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



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, Cr⁶⁺, Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu และ Moisture ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง สำหรับผลการตรวจวัดแสดงดังภาพที่ 3.4-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 มีนาคม 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 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นแคดเมียม ทุกสถานี นิกเกิล สถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5) และคอปเปอร์ สถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD 2) ที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินในปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป



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 2566



ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566

ตำแหน่งการตรวจวัด	ดัชนี/ผลการตรวจวัด										
	As	Cd	Cr ⁶⁺	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	2.30	<0.50	<1.00	10.1	723	<0.10	4.44	<1.00	12.7	5.42	28.7
SD2	41.3	<0.50	<1.00	22.8	793	<0.10	8.94	<1.00	5.70	44.6	26.4
SD3	5.54	<0.50	<1.00	10.0	274	<0.10	6.09	<1.00	25.8	10.8	22.7
SD4	11.4	<0.50	<1.00	17.3	387	<0.10	8.88	<1.00	14.2	19.0	28.5
SD5	23.9	<0.50	<1.00	17.4	638	<0.10	230	<1.00	45.6	35.4	31.5
มาตรฐาน	<10	≤0.16	-	≤36	-	≤0.2	≤27.5	-	≤80	≤21.5	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
ชื่อผู้เก็บตัวอย่างนายปารวเมศ สัตยาคุณ.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุมนางสาวยุพพร จันทน์ปลั่ง..... ทะเบียนเลขที่จ-204-ค-4700.....
ชื่อผู้วิเคราะห์นางสาวสวาทิตรี น้อยเสงี่ยม..... ทะเบียนเลขที่จ-204-จ-4709.....
เบอร์โทรศัพท์0-2760-3000.....

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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



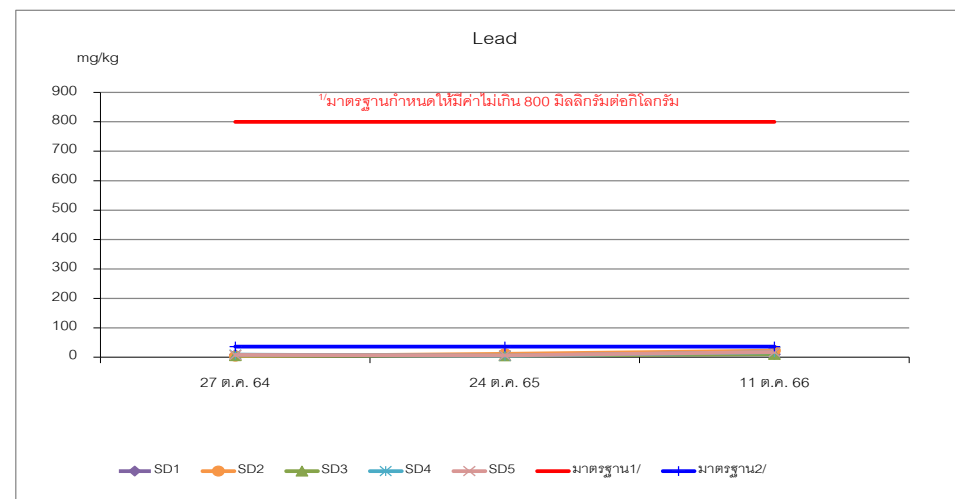
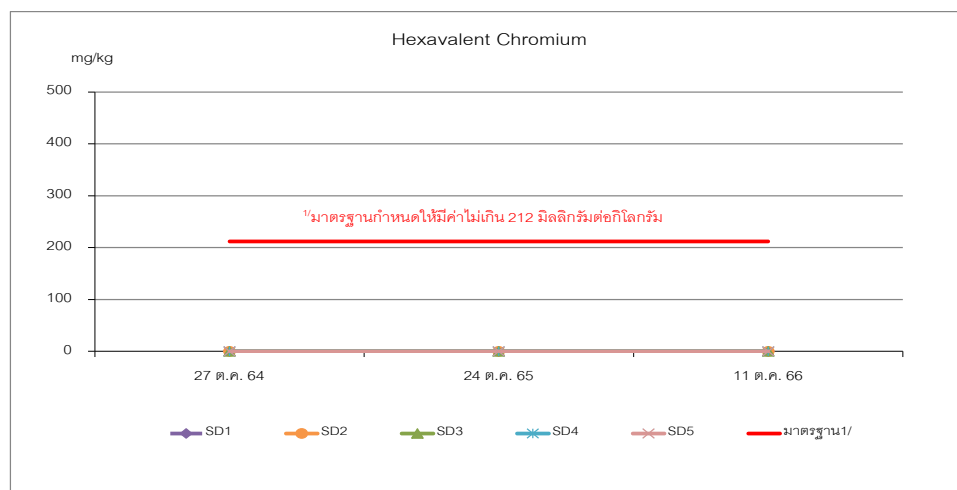
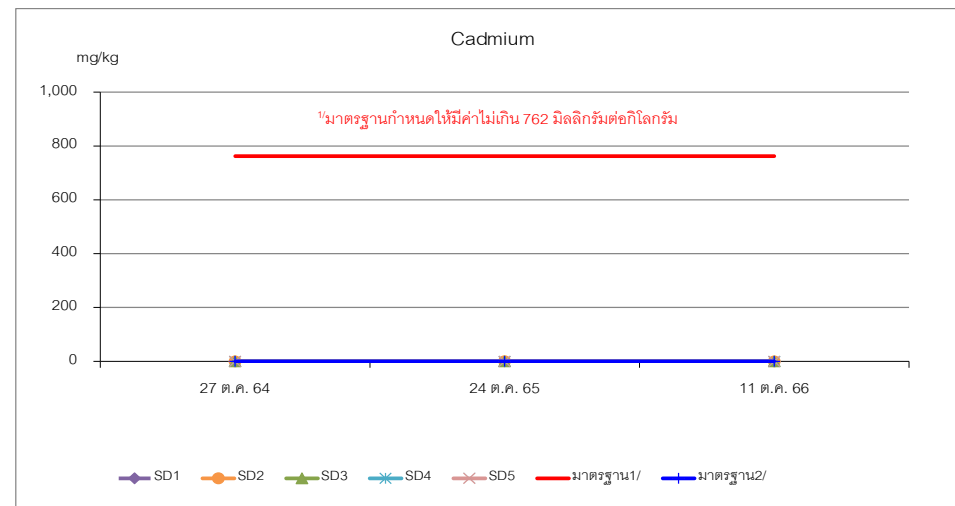
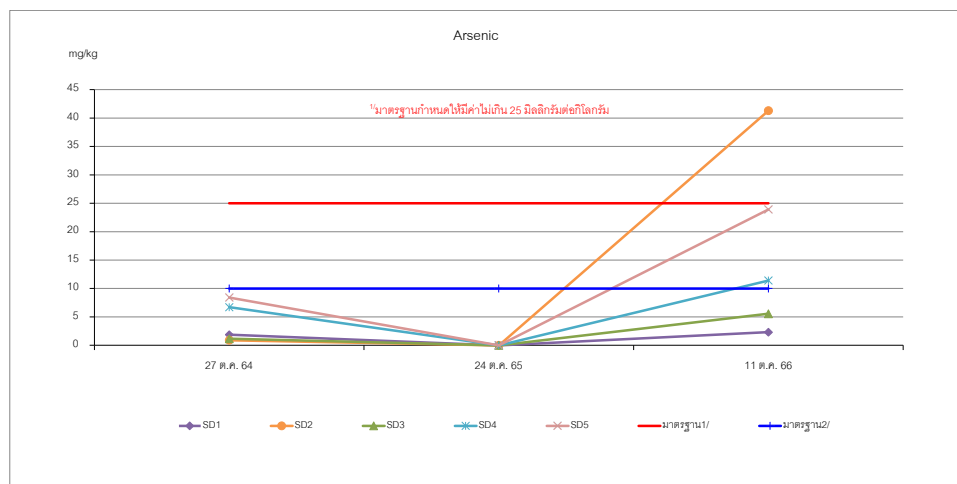
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	As	Cd	Cr ⁶⁺	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	27 ต.ค. 64	1.86	<0.50	<1.00	8.53	179	<0.10	2.85	<1.00	9.55	4.11	-
	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
SD2	27 ต.ค. 64	0.88	<0.50	<1.00	3.55	51.6	<0.10	3.02	<1.00	3.36	1.88	-
	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
SD3	27 ต.ค. 64	1.16	<0.50	<1.00	5.25	34.1	<0.10	4.25	<1.00	2.57	3.10	-
	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
SD4	27 ต.ค. 64	6.71	<0.50	<1.00	9.30	184	<0.10	16.5	<1.00	9.64	12.7	-
	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
SD5	27 ต.ค. 64	8.42	<0.50	<1.00	7.88	304	<0.10	51.0	<1.00	26.3	16.7	-
	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
มาตรฐาน		≤25 ^{1/}	≤762 ^{1/}	≤212 ^{1/}	≤800 ^{1/}	≤19,640 ^{1/}	≤263 ^{1/}	≤5,205 ^{1/}	-	-	≤35,040 ^{1/}	-
		<10 ^{2/}	≤0.16 ^{2/}	-	≤36 ^{2/}	-	≤0.2 ^{2/}	≤27.5 ^{2/}	-	≤80 ^{2/}	≤21.5 ^{2/}	-

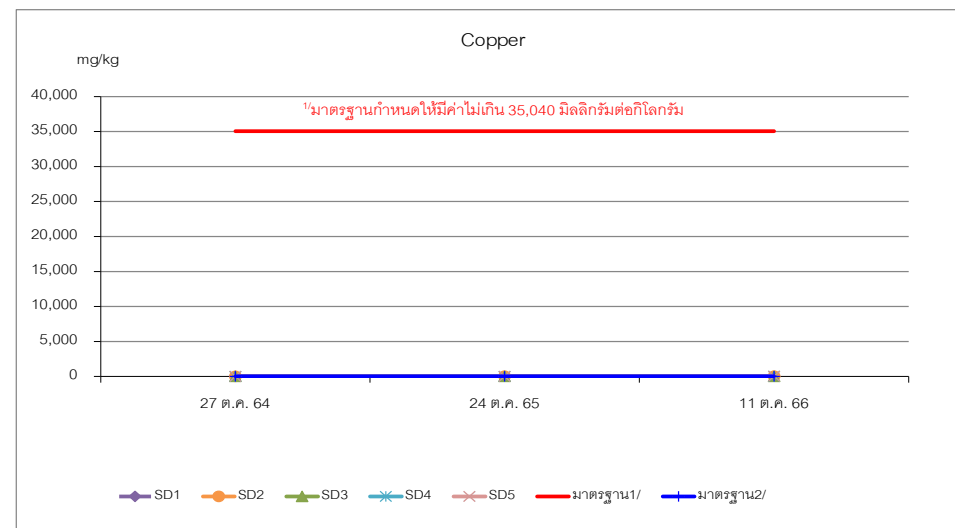
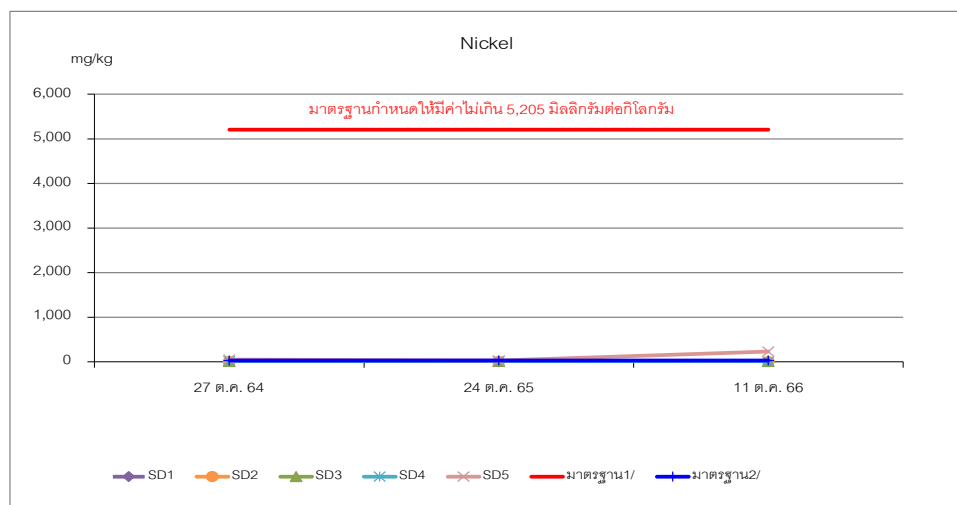
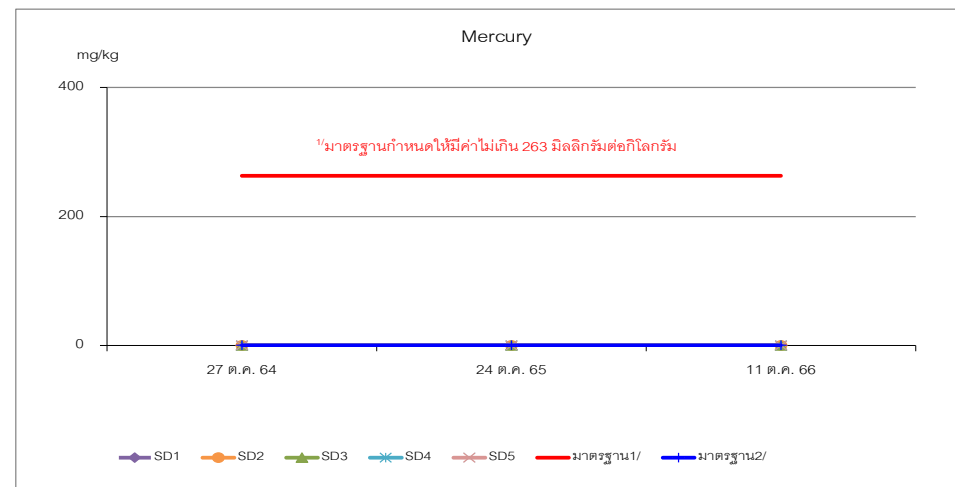
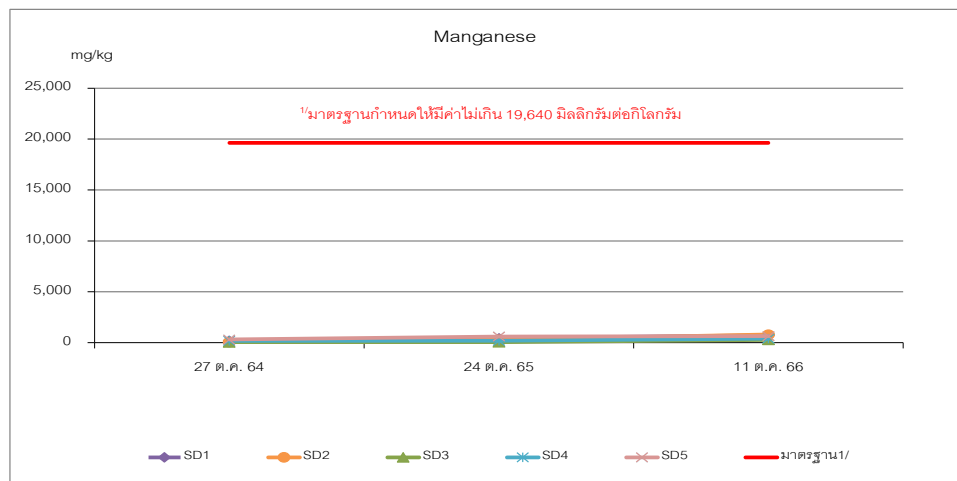
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

^{2/}ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

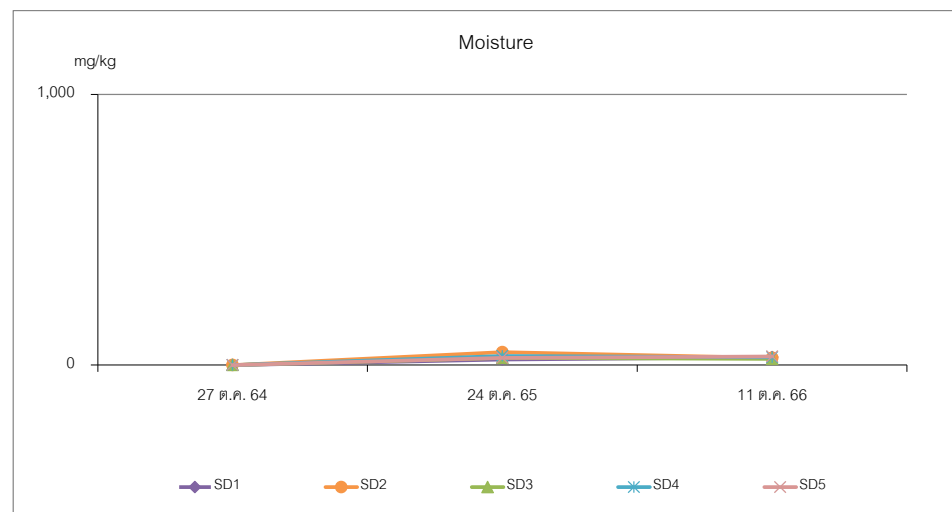
หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2565 เทียบมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561



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



รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



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, Cr⁶⁺, 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, Cr⁶⁺, 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 ปริมาณโลหะหนักในดินของสถานีสวนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ปริมาณอาร์แซนิก (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 ⁶⁺	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 นางสาวสวดีตรี น้อยแสงยม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0007
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสวดีตรี น้อยแสงยม 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



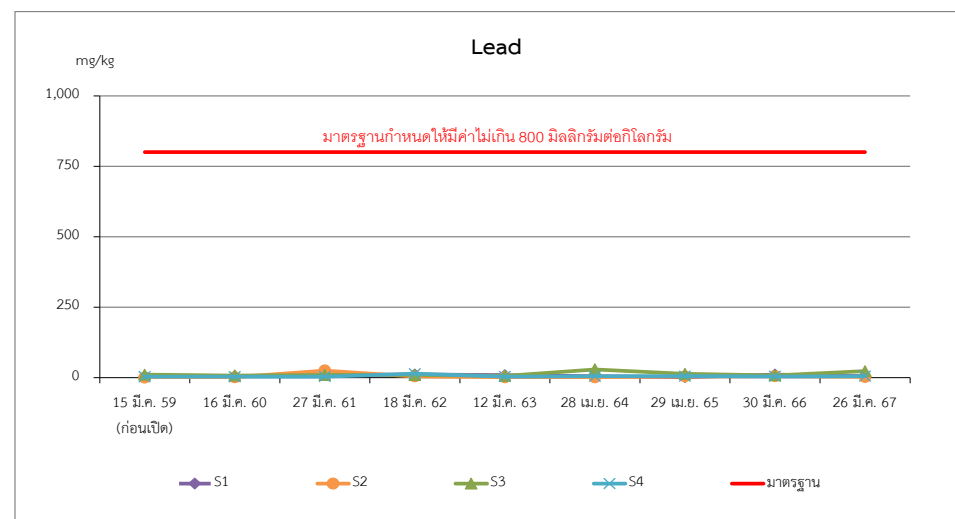
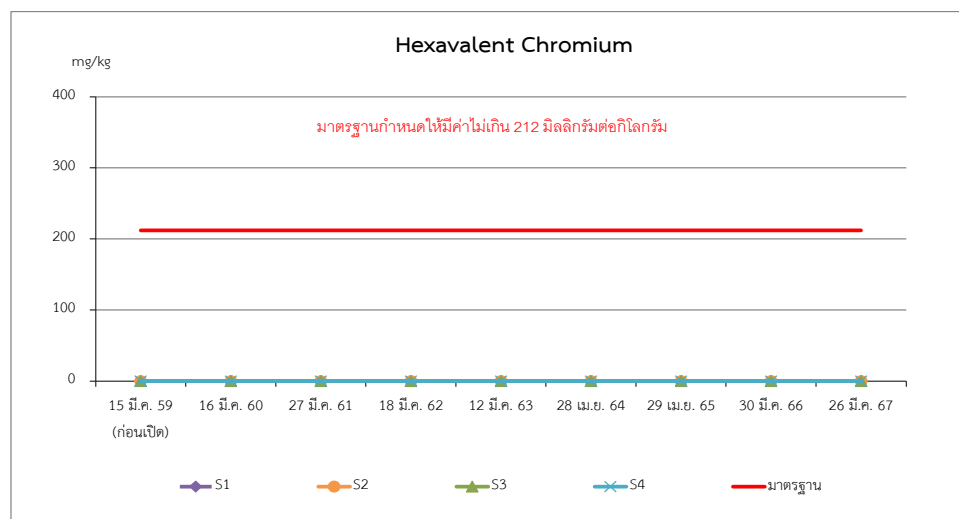
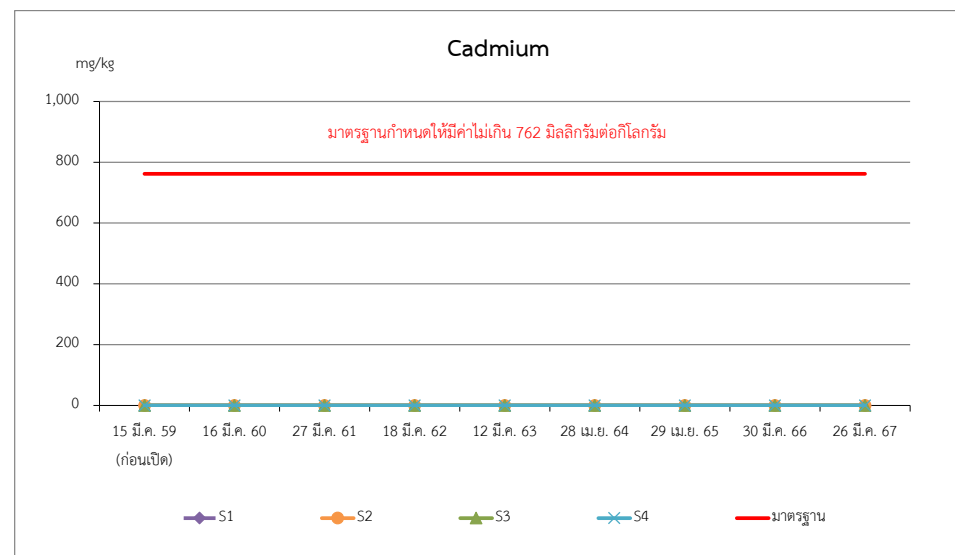
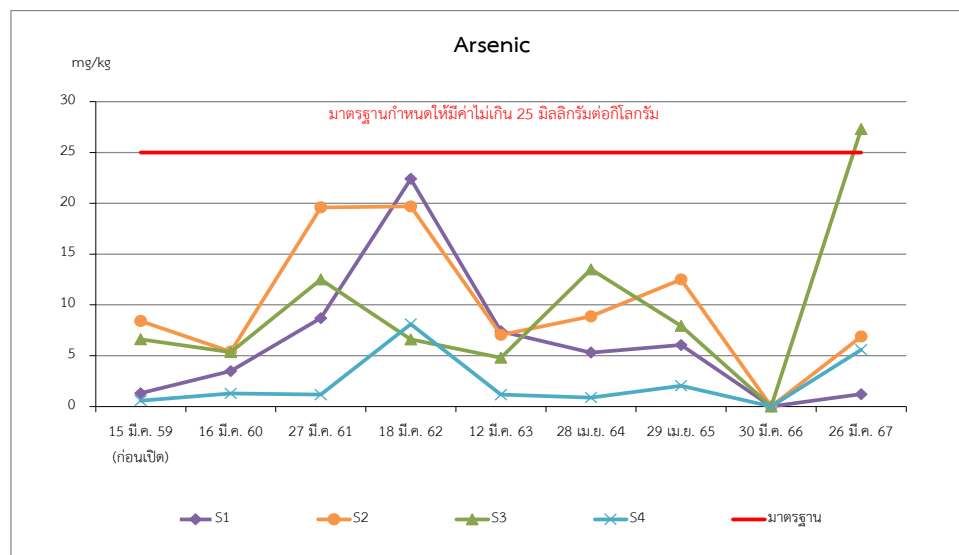
ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อน ปี พ.ศ. 2559 และหลังเปิดดำเนินการ
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	As	Cd	Cr ⁶⁺	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

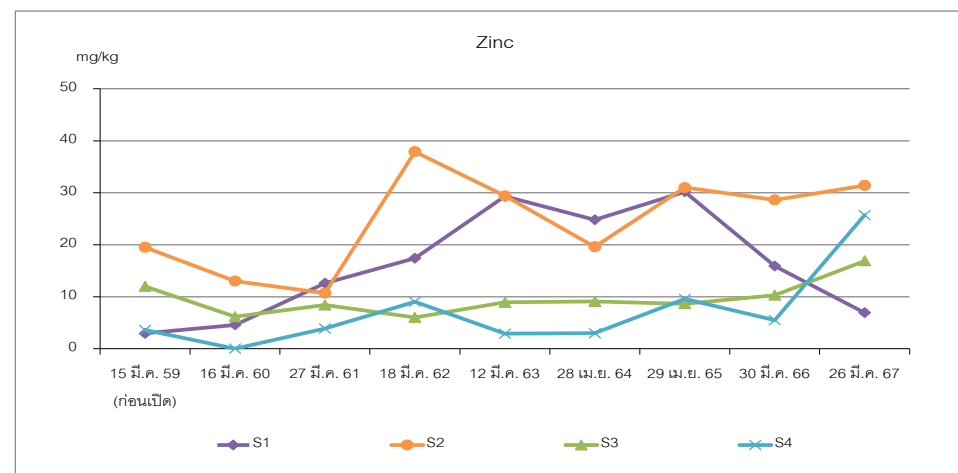
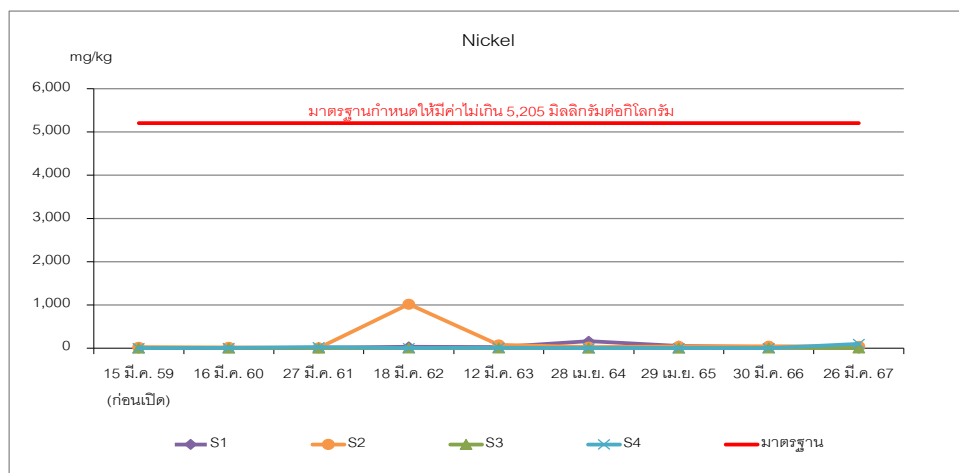
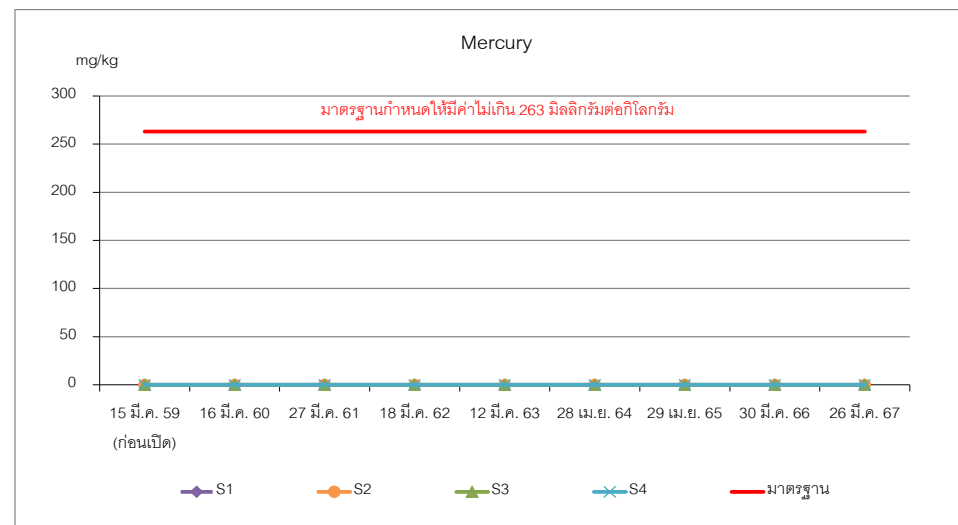
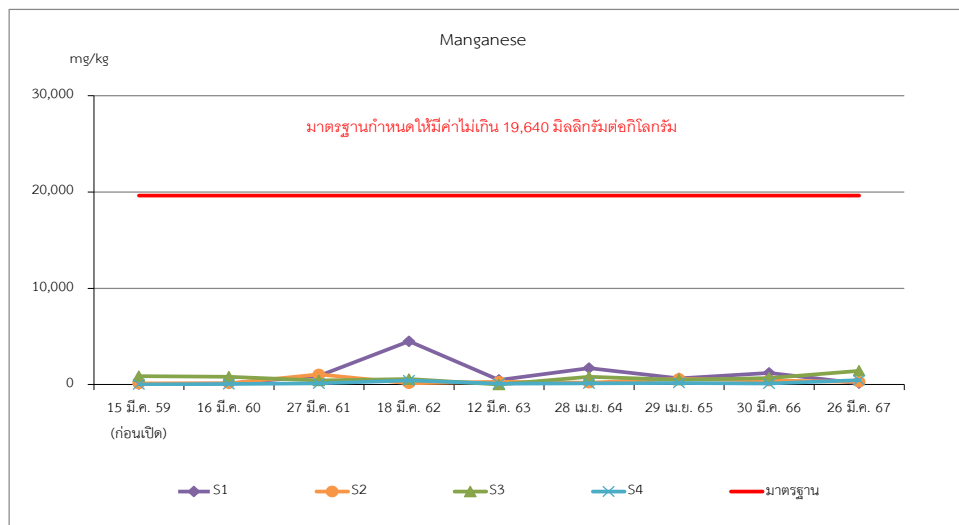
มาตรฐาน : ประประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 15 มีนาคม 2559 เป็นตัวแทนของช่วงเวลาก่อนเปิดดำเนินการ

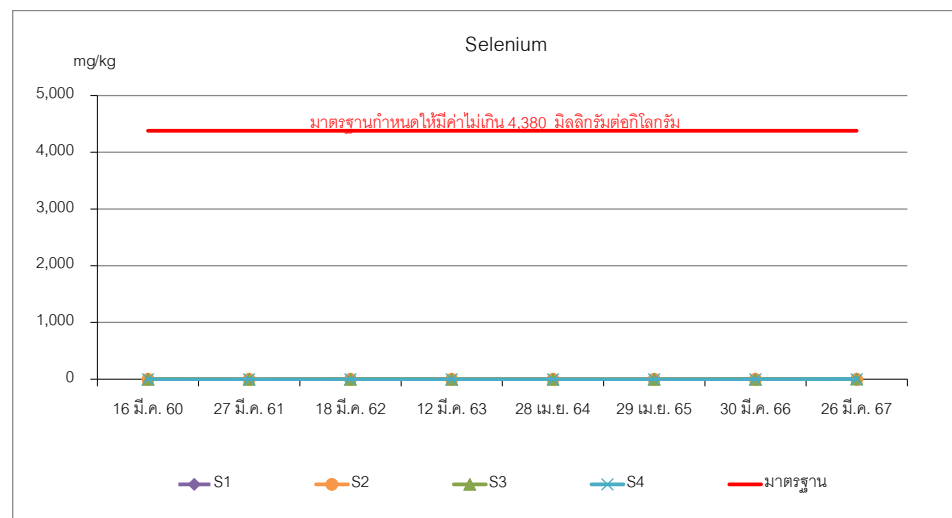
* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน



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 สถานีบ้านหนองระเนตร (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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ดำเนินการระหว่างวันที่ 30 เมษายน ถึง 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาพที่ 3.4-8 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

➤ สถานีบ้านโคกอุดมดี (N1)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51.7-53.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 84.1-94.3 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) 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



➤ สถานีบ้านหนองระเนตร (N2)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 47.8-51.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 75.-87.0 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



บ้านโคกอุ่มดี (N1)



บ้านหนองระเนตร (N2)

ภาพที่ 3.4-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บ้านโคกอุดมดี (N1)	30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	52.5	89.4	48.6
	1-2 พ.ค. 67	51.7	94.3	47.0
	2-3 พ.ค. 67	52.7	88.9	48.7
	3-4 พ.ค. 67	52.5	84.1	48.7
	4-5 พ.ค. 67	53.0	86.0	48.4
มาตรฐาน		70	115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนนทชัย อุปลัมภ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ 2-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ 2-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-855



ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บ้านหนองระเนตร (N2)	30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	51.6	80.0	43.6
	1-2 พ.ค. 67	48.8	75.8	38.5
	2-3 พ.ค. 67	48.1	76.1	41.5
	3-4 พ.ค. 67	50.4	87.0	42.0
	4-5 พ.ค. 67	47.8	82.1	41.9
มาตรฐาน		70.0	115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนนทชัย อุปถัมภ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-9447

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-855

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

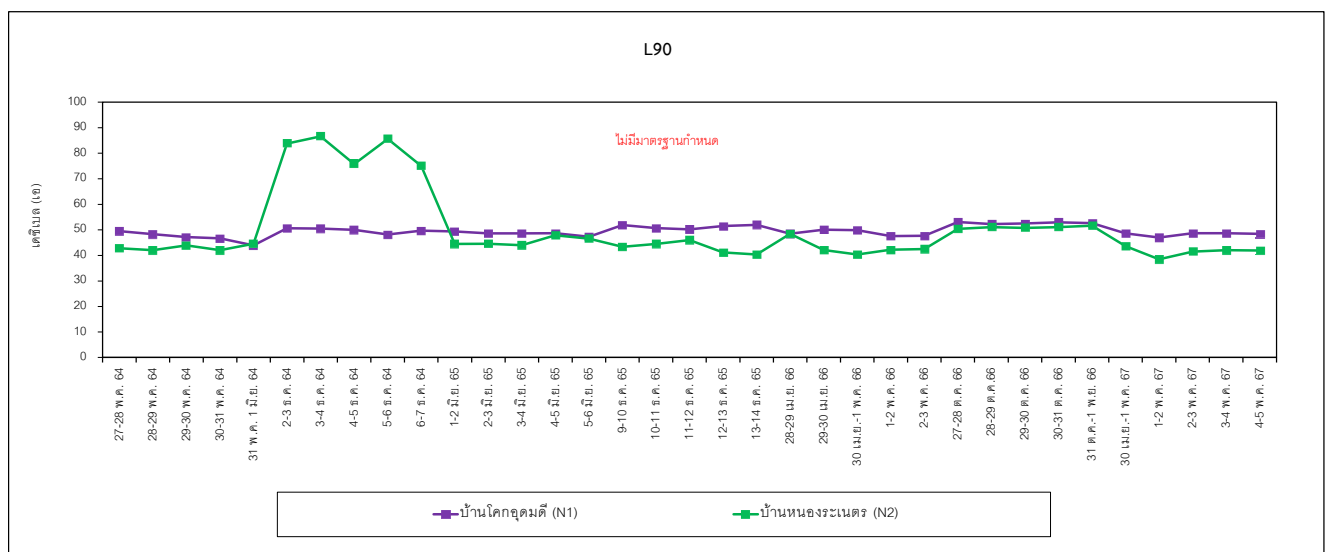
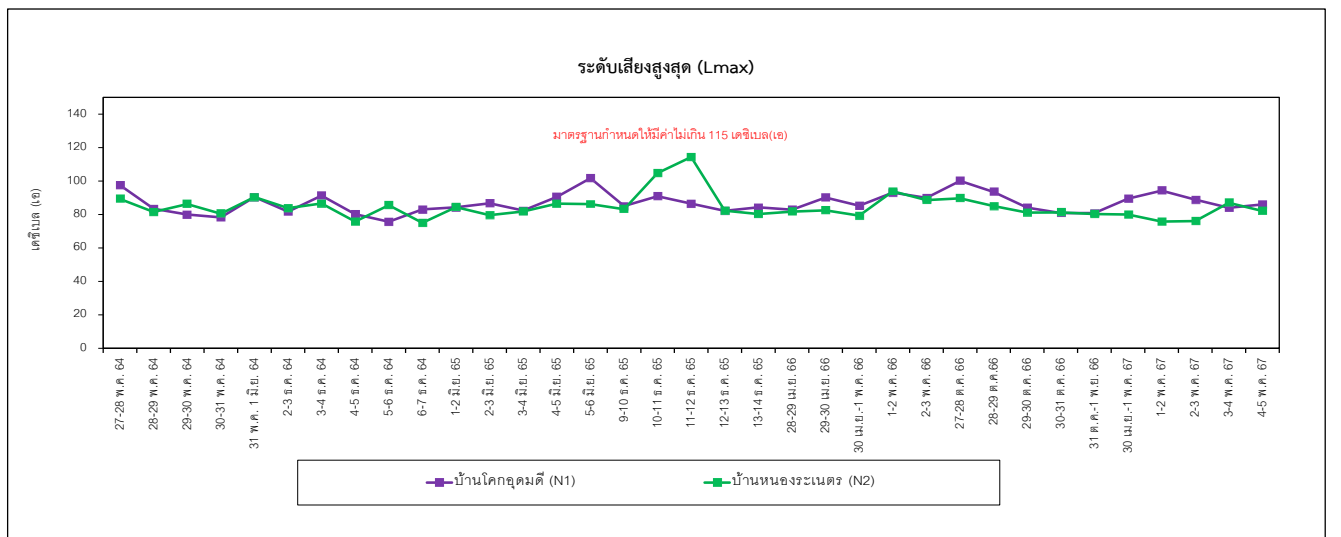
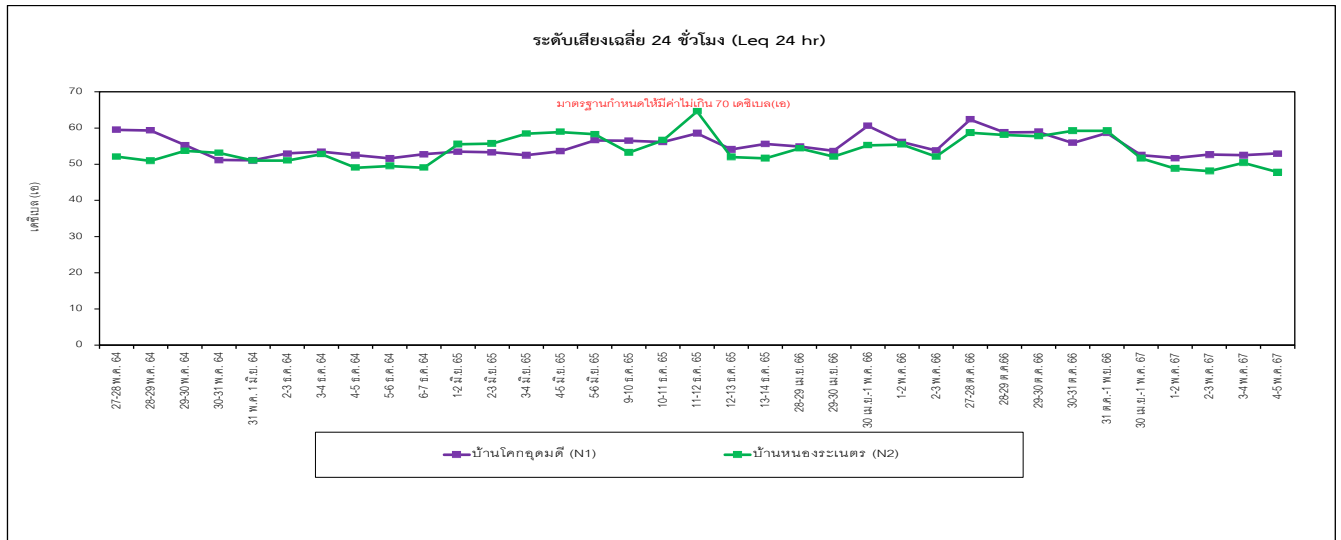
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 และรูปที่ 3.4-16 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้งสองสถานีตรวจวัดยังไม่มีเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญโดยรวมและยังไม่มีช่วงเวลาใดที่เกินค่ามาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

วัน/เดือน/ปี	บ้านโคกอุดมดี (N1)			บ้านหนองระเนตร (N2)		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
27-28 พ.ค. 64	59.3	97.5	49.5	52.1	89.3	42.8
28-29 พ.ค. 64	55.3	83.5	48.3	50.9	81.5	42.0
29-30 พ.ค. 64	51.2	80.0	47.2	53.7	86.3	43.9
30-31 พ.ค. 64	51.1	78.3	46.7	53.1	80.5	42.0
31 พ.ค. 1 มิ.ย. 64	50.4	90.4	43.9	51.0	90.4	44.6
2-3 ธ.ค. 64	53.0	81.7	50.6	51.0	83.8	43.5
3-4 ธ.ค. 64	53.5	91.3	50.5	52.8	86.6	43.1
4-5 ธ.ค. 64	52.5	80.2	50.0	49.0	75.8	42.4
5-6 ธ.ค. 64	51.6	75.7	48.2	49.5	85.6	41.9
6-7 ธ.ค. 64	52.8	83.1	49.7	49.0	75.0	41.1
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
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-

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



รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



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 เพื่อการตรวจวัดปริมาณสัตว์น้ำ 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 โคโลนีต่อสาย เท่ากับ 1 หน่วย) และการวิเคราะห์ชนิดของแพลงก์ตอนพืชในแหล่งน้ำจืด อ้างอิงเอกสารของไพลิน จิตรขุ่ม (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 จากนั้นเก็บรักษาสภาพตัวอย่างสัตว์หน้าดินไว้ในน้ำยาฟอर्मาลินเข้มข้น 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

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

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เพื่อตรวจวัดชนิด ปริมาณ และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ โดยในปี 2567 ทำการตรวจวัดครั้งที่ 1 เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567 และทำการตรวจวัดครั้งที่ 2 เมื่อวันที่ 9 เมษายน 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 12 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.7079-3.0195, 2.0880- 2.3357, 0.6365- 0.8890 และ 1.3592- 1.4942 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ถึงดีมาก

➤ **คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2)**

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 12 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.8313-2.9451, 1.8534-2.6014, 0.000-0.4126 และ 1.2883-1.3346 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ถึงปานกลาง

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

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 12 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.8709-3.2167, 2.0222-2.6041, 1.0549-1.4573 และ 1.2057- 1.8821 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงดีมาก

➤ **คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4)**

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 12 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.3400-2.3981, 2.588-2.2861, 0.099-0.2747 และ 1.6171-1.9274 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงปานกลาง

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

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 12 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.9295-3.0372, 2.2102-2.7531, 0.3767-1.273 และ 1.5808-1.6682 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4)



คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5)

ภาพที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	97,000	87,000	-	204,000	-
2. <i>Merismopedia elegans</i> .	-	-	9,000	-	-
3. <i>Merismopedia</i> sp.	87,000	-	-	-	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
4. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	16,000	-	-	-
5. <i>Oscillatoria</i> sp.	679,000	174,000	558,000	620,000	33,000
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	49,000	134,000	121,000	35,000	49,000
7. <i>Spirulina platensis</i>	-	-	9,000	-	-
Family Nostocaceae					
8. <i>Pseudanabaena</i> sp.	-	-	-	-	8,000
Family Rivulariaceae					
9. <i>Calothrix</i> sp.	184,000	-	-	-	-
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
10. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	-	44,000	-
Order Tetrasporales					
Family Palmellaceae					
11. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	-	-	446,000	62,000	123,000
Order Chlorococcales					
Family Chlorococcaceae					
12. <i>Golenkinia radiata</i>	39,000	-	-	-	-
Family Hydrodictyaceae					
13. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	19,000	-	25,000
14. <i>Pediastrum simplex</i>	-	-	9,000	-	16,000
Family Coelastraceae					
15. <i>Coelastrum microporum</i>	-	-	19,000	27,000	189,000
16. <i>Coelastrum</i> sp.	-	-	65,000	-	-
17. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	-	-	-	57,000
Family Oocystaceae					
18. <i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	-	102,000	-	-
19. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	28,000	-	-
20. <i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	-	-	8,000
21. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	484,000	443,000	410,000
22. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	-	149,000	-	-
23. <i>Oocystis</i> sp.	-	-	-	9,000	-



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
24. <i>Quadrigula chodatii</i>	-	-	56,000	-	-
25. <i>Schroederia setigera</i>	-	8,000	-	-	-
26. <i>Tetraedron gracile</i>	-	-	37,000	-	8,000
27. <i>Tetraedron</i> sp.	-	-	74,000	-	-
28. <i>Tetraedron trigonum</i>	19,000	16,000	-	18,000	-
Family Scenedesmaceae					
29. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	47,000	-	-
30. <i>Scenedesmus armatus</i>	19,000	-	-	-	-
31. <i>Scenedesmus denticulatus</i>	-	-	-	-	16,000
32. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	-	9,000	-
Order Ulotrichales					
Family Ulotrichaceae					
33. <i>Ulothrix variabilis</i>	-	-	502,000	-	-
34. <i>Ulothrix zonata</i>	-	8,000	-	18,000	-
Order Zygomatales					
Family Zygnemataceae					
35. <i>Spirogyra</i> sp.	1,843,000	103,000	707,000	248,000	49,000
36. <i>Spirogyra weberi</i>	776,000	-	-	-	-
Family Desmidiaceae					
37. <i>Closterium acerosum</i>	19,000	24,000	-	-	-
38. <i>Closterium calosporum</i>	-	-	9,000	-	-
39. <i>Closterium ehrenbergii</i>	-	-	-	9,000	-
40. <i>Closterium gracile</i>	-	16,000	-	-	-
41. <i>Closterium ralfsii</i>	-	-	19,000	-	-
42. <i>Cosmarium nudum</i>	-	-	9,000	27,000	-
43. <i>Cosmarium</i> sp.	10,000	-	140,000	-	-
44. <i>Euastrum spinulosum</i>	-	-	9,000	9,000	-
45. <i>Hyalotheca dissiliens</i>	-	-	28,000	-	-
46. <i>Penium cucurbitinum</i>	-	-	9,000	-	-
47. <i>Staurastrum megacanthum</i>	-	-	19,000	-	16,000
48. <i>Staurastrum sexangulare</i>	49,000	-	-	-	-
49. <i>Staurastrum</i> sp.	-	-	-	-	115,000
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
50. <i>Euglena acus</i>	116,000	474,000	37,000	9,000	16,000
51. <i>Euglena oxyuris</i>	155,000	55,000	19,000	-	8,000
52. <i>Euglena</i> sp.	126,000	119,000	84,000	-	-
53. <i>Euglena splendens</i>	1,164,000	166,000	28,000	35,000	-
54. <i>Euglena subehrenbergii</i>	58,000	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
55. <i>Euglena viridis</i>	194,000	395,000	-	-	25,000
56. <i>Lepocinclis acicularis</i>	136,000	-	-	-	-
57. <i>Lepocinclis ovum</i>	388,000	1,896,000	260,000	212,000	197,000
58. <i>Phacus angulatus</i>	-	166,000	-	-	16,000
59. <i>Phacus anomalus</i>	-	24,000	-	-	-
60. <i>Phacus hamatus</i>	204,000	142,000	9,000	44,000	33,000
61. <i>Phacus helikoides</i>	-	63,000	-	44,000	16,000
62. <i>Phacus horridus</i>	39,000	948,000	-	-	8,000
63. <i>Phacus longicauda</i>	-	63,000	-	9,000	-
64. <i>Phacus myersi</i>	-	632,000	37,000	9,000	-
65. <i>Phacus platealea</i>	-	2,291,000	37,000	35,000	41,000
66. <i>Phacus ranula</i>	-	-	-	9,000	107,000
67. <i>Phacus sp.</i>	175,000	498,000	47,000	-	16,000
68. <i>Phacus stokesii</i>	194,000	126,000	-	18,000	-
69. <i>Phacus tortus</i>	97,000	24,000	-	-	90,000
70. <i>Trachelomonas conica</i>	-	95,000	-	-	-
71. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	-	93,000	27,000	25,000
72. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	379,000	65,000	35,000	25,000
73. <i>Trachelomonas hispida</i>	-	869,000	214,000	27,000	287,000
74. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	711,000	-	-	66,000
75. <i>Trachelomonas similis</i>	-	158,000	-	9,000	-
76. <i>Trachelomonas superba</i>	-	126,000	9,000	27,000	82,000
77. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	-	-	41,000
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Aulacoseiraceae					
78. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	409,000	-	49,000
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
79. <i>Fragilaria capucina</i>	873,000	-	84,000	71,000	-
80. <i>Synedra acus</i>	-	-	-	27,000	-
81. <i>Synedra ulna</i>	1,213,000	47,000	47,000	2,832,000	164,000
Family Licmophoriaceae					
82. <i>Licmophora abbreviata</i>	97,000	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
83. <i>Eunotia lineolata</i>	-	-	-	9,000	57,000
84. <i>Eunotia pectinalis</i>	2,425,000	40,000	9,000	106,000	33,000
85. <i>Eunotia tenella</i>	146,000	-	-	-	-
Family Cymbellaceae					
86. <i>Gomphonema parvulum</i>	4,462,000	16,000	112,000	44,000	107,000
Family Naviculaceae					
87. <i>Amphora ovalis</i>	107,000	-	9,000	-	-
88. <i>Amphora</i> sp.	-	-	56,000	-	-
89. <i>Frustulia vulgaris</i>	-	-	-	9,000	-
90. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	39,000	47,000	-	9,000	-
91. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	24,000	9,000	18,000	-
92. <i>Navicula cuspidata</i>	291,000	-	9,000	27,000	33,000
93. <i>Navicula lanceolata</i>	-	-	-	53,000	-
94. <i>Navicula</i> sp.	58,000	-	-	-	-
95. <i>Stauroneis anceps</i>	19,000	8,000	28,000	-	-
96. <i>Pinnularia gibba</i>	175,000	32,000	9,000	80,000	41,000
97. <i>Pinnularia viridis</i>	29,000	-	-	-	-
Family Bacillariaceae					
98. <i>Nitzschia</i> sp.	19,000	-	-	-	-
99. <i>Tryblionella</i> sp.	19,000	-	-	-	-
Family Rhopalodiaceae					
100. <i>Rhopalodia gibba</i>	-	-	19,000	-	-
Family Surirellaceae					
101. <i>Surirella elegans</i>	39,000	-	-	-	-
102. <i>Surirella linearis</i>	146,000	-	28,000	-	-
103. <i>Surirella tenera</i>	68,000	-	9,000	9,000	-
Class Cryophyceae					
Order Ochromonasales					
Family Dinobryaceae					
104. <i>Dinobryon sertularia</i>	-	-	-	35,000	1,230,000
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
105. <i>Mallomonas litomesa</i>	-	-	47,000	9,000	295,000



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Class Dinophyceae					
Order Peridiniales					
Family Peridiniaceae					
106. <i>Peridinium cunningtonii</i>	-	-	-	53,000	-
107. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	9,000	115,000	98,000
108. <i>Peridinium</i> sp.	49,000	909,000	74,000	637,000	49,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	45	41	57	48	44
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	17,190,000	12,129,000	5,589,000	6,474,000	4,377,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.7079	2.8313	3.2167	2.3400	2.9295
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7114	0.7624	0.7956	0.6045	0.7741

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 12 มกราคม 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 vulgaris</i>	87,000	8,000	9,000	18,000	8,000
Family Diffugiidae					
2. <i>Centropyxis aculeata</i>	-	-	28,000	9,000	-
3. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	47,000	-	8,000
Family Euglyphidae					
4. <i>Euglypha</i> sp.	19,000	-	19,000	18,000	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
5. <i>Coleps</i> sp.	116,000	316,000	-	9,000	8,000
6. <i>Didinium</i> sp.	388,000	-	28,000	-	25,000
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
7. <i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	-	49,000
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
8. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	348,000	-	9,000	-
9. <i>Anuraeopsis navicula</i>	-	142,000	-	-	-
10. <i>Brachionus caugatus</i>	-	-	-	9,000	-
11. <i>Brachionus falcatus</i>	-	-	9,000	44,000	-
12. <i>Brachionus forficula</i>	-	-	-	9,000	-
13. <i>Brachionus plicatilis</i>	10,000	8,000	37,000	27,000	-
14. <i>Colurella obtusa</i>	39,000	-	-	9,000	8,000
15. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	9,000	133,000	25,000
16. <i>Lepadella acuminata</i>	10,000	-	9,000	-	8,000
17. <i>Plationus patulus</i>	-	-	9,000	-	-
Family Lecanidae					
18. <i>Lecane bulla</i>	10,000	-	9,000	9,000	-
19. <i>Lecane inermis</i>	19,000	-	-	-	-
20. <i>Lecane pygmaea</i>	-	-	9,000	-	-



ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Family Notommatidae					
21. <i>Cephalodella forficula</i>	10,000	-	-	9,000	-
22. <i>Cephalodella gibba</i>	29,000	-	-	-	-
23. <i>Monommata longiseta</i>	-	-	-	-	-
24. <i>Monommata longiseta</i>	49,000	-	-	-	8,000
25. <i>Scarridium longicaudum</i>	10,000	-	-	-	-
Family Tricocercidae					
26. <i>Trichocerca capucina</i>	-	8,000	9,000	9,000	33,000
27. <i>Trichocerca similis</i>	-	-	-	-	-
28. <i>Trichocerca</i> sp.	10,000	-	-	-	-
29. <i>Trichocerca webeei</i>	19,000	-	19,000	44,000	57,000
Family Gastropodidae					
30. <i>Ascomorpha</i> sp.	58,000	-	-	-	-
Family Asplanchnidae					
31. <i>Asplanchna priodonta</i>	29,000	16,000	-	44,000	-
Family Synchaetidae					
32. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	24,000	-	-	8,000
33. <i>Polyarthra vulgaris</i>	29,000	332,000	-	27,000	25,000
Order Flosculariacea					
Family Testudinellidae					
34. <i>Filinia camasacla</i>	-	-	-	35,000	-
35. <i>Filinia opoliensis</i>	-	-	-	18,000	-
36. <i>Filinia terminalis</i>	-	363,000	-	-	-
37. <i>Testudinella patina</i>	29,000	-	-	-	8,000
Family Hexarthridae					
38. <i>Hexarthra mira</i>	-	-	-	27,000	8,000
Class Digononta					
Family Philodinidae					
39. <i>Philodina</i> sp.	19,000	-	-	9,000	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Branchiopoda					
Order Diplostraca					
Suborder Cladocera					
Family Bosminidae					
40. <i>Bosminopsis deitersi</i>	-	-	9,000	177,000	-



ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Subclass Ostracoda					
Order Podocopa					
Family Cypridae					
41. <i>Cypridopsis</i> sp.	10,000	-	-	9,000	-
Subclass Copepoda					
42. Copepod nauplius	87,000	47,000	47,000	159,000	156,000
Order Cyclopoida					
43. Cyclopoid copepod	29,000	16,000	9,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	23	12	17	24	16
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	1,115,000	1,628,000	315,000	870,000	442,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.4573	1.8534	2.6041	2.5880	2.2102
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7837	0.7459	0.9191	0.8143	0.7972

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 12 มกราคม พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Anabantidae							
<i>Anabas testudineus</i> (ปลาหมอ)	2	1	-	-	-	8.30-9.20	35.00
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	7	8	5	1	-	6.50-9.80	176.00
Family Pristolepididae							
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	-	-	-	2	4	4.80-6.60	22.00
Order Beloniformes							
Family Belonidae							
<i>Xenentodon cancila</i> (ปลาเข็มแม่น้ำ)	-	-	-	-	1	23.10	25.00
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	1	3	-	5	1	6.50-9.00	54.00
<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลาสร้อยนกเขา)	-	-	1	-	1	7.60-7.80	11.00
<i>Osteochilus waandersi</i> (ปลาร่องไม้ตับ)	-	-	1	-	1	7.00-7.50	10.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	-	4	1	4	-	6.00-8.00	34.00
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาจิ๋วควายแถบดำ)	-	-	2	-	-	8.50-10.20	17.00
<i>Systomus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ)	-	-	1	-	1	7.50-12.40	29.00
Order Osteoglossiformes							
Family Notopteridae							
<i>Notopterus notopterus</i> (ปลาสลัด)	2	-	1	1	-	8.30-14.80	44.00
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	1	-	2	5	4.00-6.00	13.00
Order Siluriformes							
Family Bagridae							
<i>Mystus mysticetus</i> (ปลาเขยงข้างลาย)	-	-	6	-	-	7.60-10.00	27.00
Family Clariidae							
<i>Clarias batrachus</i> (ปลาดุกบ้าน)	-	-	1	-	-	35.10	325.00
ชนิดสัตว์น้ำ	4	5	9	6	7	4.00-35.10	822.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	12	17	19	15	14		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.1187	1.3346	1.8821	1.6171	1.6682		

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 12 มกราคม พ.ศ. 2567

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	-	30	-
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	-	238	30	1,008	30
Order Odonata Family Corduliidae <i>Epithea</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงแมลงปอใหญ่)	-	-	15	-	-
Order Trichoptera Family Polycentropodidae <i>Polycentropus</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	-	-	15	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architaenioglossa Family Bithyniidae <i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	89	-	-	-	15
Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15	-	30	-	30
Order Basommatophora Family Lymnaeidae <i>Lymnaea</i> sp. (หอยคัน)	-	-	-	-	60
Class Bivalvia Order Venerida Family Cyrenidae <i>Corbicula</i> sp. (หอยทราย)	-	-	-	15	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	1	3	4	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	104	238	75	1,068	135
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.4126	0.0000	1.0549	0.2747	1.2730

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 3.4-28 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Chroococcus minutus</i>	19,000	28,000	79,000	66,000	57,000
2. <i>Merismopedia convoluta</i>	-	-	-	-	65,000
3. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	35,000	41,000	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
4. <i>Lyngbya birgei</i>	696,000	64,000	-	-	16,000
5. <i>Oscillatoria borneti</i>	-	-	-	-	8,000
6. <i>Oscillatoria brevis</i>	611,000	28,000	-	-	-
7. <i>Oscillatoria planctonica</i>	3,948,000	37,000	9,000	8,000	163,000
8. <i>Oscillatoria princeps</i>	1,222,000	-	-	16,000	139,000
9. <i>Oscillatoria</i> sp.	-	64,000	-	98,000	24,000
10. <i>Oscillatoria splendida</i>	-	-	-	-	24,000
11. <i>Oscillatoria tenuis</i>	3,995,000	101,000	141,000	25,000	-
Family Nostocaceae					
12. <i>Anabaena</i> sp.	132,000	64,000	-	-	-
Family Scytonemataceae					
13. <i>Tolypothrix</i> sp.	19,000	18,000	-	-	-
Family Rivulariaceae					
14. <i>Calothrix</i> sp.	28,000	46,000	26,000	-	-
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
15. <i>Eudorina elegans</i>	56,000	-	35,000	-	33,000
16. <i>Gonium pectorale</i>	9,000	-	-	-	-
17. <i>Pandorina morum</i>	846,000	37,000	-	-	-
Family Spondylomoraceae					
18. <i>Spondylomorom quarternarium</i>	235,000	-	-	-	-
Order Tetrasporales					
Family Palmellaceae					
19. <i>Sphaerocystis shroeteri</i>	-	-	2,640,000	574,000	228,000
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyaceae					
20. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	53,000	517,000	41,000
21. <i>Pediastrum simplex</i>	2,256,000	-	88,000	33,000	-



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Family Coelastraceae					
22. <i>Coelastrum microporum</i>	-	-	158,000	369,000	424,000
23. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	-	2,464,000	6,314,000	1,956,000
Family Botryococcaceae					
24. <i>Botryococcus braunii</i>	-	156,000	-	-	-
Family Oocystaceae					
25. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	-	44,000	-	122,000
26. <i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	-	97,000	-	-
27. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	66,000	-	150,000	197,000	16,000
28. <i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	18,000	-	49,000
29. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	2,024,000	1,238,000	98,000
30. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	-	79,000	1,148,000	57,000
31. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	-	-	-	820,000	122,000
32. <i>Oocystis elliptica</i>	-	-	-	-	33,000
33. <i>Oocystis parva</i>	-	-	123,000	16,000	-
34. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	-	-	-	90,000
35. <i>Quadrigula closterioides</i>	-	-	35,000	-	-
36. <i>Tetraedron gracile</i>	-	9,000	18,000	-	-
37. <i>Tetraedron</i> sp.	-	-	-	115,000	220,000
38. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	-	352,000	33,000	-
Family Scenedesmaceae					
39. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	150,000	-	-
40. <i>Scenedesmus armatus</i>	2,068,000	497,000	106,000	49,000	-
41. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	-	-	8,000
42. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	3,628,000	101,000	35,000	57,000	33,000
Order Zygomatales					
Family Zygnemataceae					
43. <i>Spirogyra</i> sp.	254,000	-	-	74,000	-
44. <i>Spirogyra weberi</i>	19,000	920,000	-	-	-
Family Mesotaeniaceae					
45. <i>Gonatozygon aculeatum</i>	-	368,000	-	-	-
Family Desmidiaceae					
46. <i>Closterium acerosum</i>	85,000	37,000	-	-	-
47. <i>Closterium calosporum</i>	-	9,000	-	-	-
48. <i>Closterium ehrenbergii</i>	226,000	-	-	-	-
49. <i>Closterium kuetzingii</i>	-	92,000	-	-	8,000
50. <i>Closterium lineatum</i>	3,384,000	184,000	62,000	-	-
51. <i>Closterium ralfsii</i>	132,000	-	-	-	-
52. <i>Closterium</i> sp.	94,000	-	-	-	-
53. <i>Closterium tumidum</i>	-	-	-	-	24,000



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
54. <i>Cosmarium nudum</i>	9,000	-	-	-	24,000
55. <i>Penium cucurbitinum</i>	-	18,000	-	-	-
56. <i>Staurastrum gracile</i>	-	-	-	164,000	-
57. <i>Staurastrum pinnatum</i>	-	-	-	8,000	-
58. <i>Staurastrum</i> sp.	-	9,000	-	-	-
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
59. <i>Euglena acus</i>	4,136,000	221,000	62,000	8,000	98,000
60. <i>Euglena oxyuris</i>	244,000	294,000	26,000	74,000	130,000
61. <i>Euglena</i> sp.	226,000	92,000	-	-	33,000
62. <i>Euglena viridis</i>	85,000	92,000	-	49,000	41,000
63. <i>Lepocinclis ovum</i>	8,836,000	2,576,000	211,000	57,000	359,000
64. <i>Phacus angulatus</i>	3,572,000	331,000	-	-	24,000
65. <i>Phacus circulatus</i>	38,000	28,000	-	-	-
66. <i>Phacus hamatus</i>	2,124,000	2,760,000	440,000	984,000	334,000
67. <i>Phacus helikoides</i>	-	764,000	44,000	-	-
68. <i>Phacus horridus</i>	-	18,000	114,000	8,000	-
69. <i>Phacus longicauda</i>	263,000	-	-	-	-
70. <i>Phacus myersi</i>	902,000	1,205,000	26,000	8,000	-
71. <i>Phacus platealea</i>	75,000	184,000	-	41,000	16,000
72. <i>Phacus pleuronectes</i>	2,294,000	110,000	-	-	-
73. <i>Phacus ranula</i>	-	37,000	-	57,000	245,000
74. <i>Phacus</i> sp.	2,049,000	736,000	79,000	25,000	33,000
75. <i>Phacus stokesii</i>	451,000	74,000	18,000	-	33,000
76. <i>Phacus tortus</i>	714,000	101,000	53,000	-	-
77. <i>Strombomonas australica</i>	-	-	132,000	-	-
78. <i>Strombomonas deflandrei</i>	-	-	44,000	-	-
79. <i>Strombomonas gibberosa</i>	686,000	-	-	-	-
80. <i>Strombomonas</i> sp.	56,000	-	-	-	-
81. <i>Trachelomonas crebea</i>	141,000	524,000	9,000	131,000	41,000
82. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	8,460,000	1,932,000	53,000	-	106,000
83. <i>Trachelomonas hispida</i>	18,424,000	2,944,000	880,000	90,000	245,000
84. <i>Trachelomonas klebsii</i>	-	7,176,000	176,000	33,000	73,000
85. <i>Trachelomonas lacustris</i>	75,000	4,232,000	62,000	-	-
86. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	8,272,000	552,000	-	-	-
87. <i>Trachelomonas similis</i>	-	304,000	35,000	-	-
88. <i>Trachelomonas superba</i>	28,000	55,000	-	-	-
89. <i>Trachelomonas zingeri</i>	-	37,000	18,000	33,000	24,000



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
90. <i>Cyclotella stelligera</i>	-	-	62,000	-	-
Family Aulacoseiraceae					
91. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	283,000	984,000	815,000
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
92. <i>Fragilaria capucina</i>	1,880,000	-	79,000	-	-
93. <i>Synedra acus</i>	-	64,000	-	-	-
94. <i>Synedra rumpens</i>	19,000	-	-	8,000	-
95. <i>Synedra ulna</i>	2,820,000	828,000	44,000	-	114,000
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
96. <i>Eunotia pectinalis</i>	56,000	-	9,000	-	-
Family Cymbellaceae					
97. <i>Gomphonema parvulum</i>	103,000	497,000	35,000	49,000	-
Family Naviculaceae					
98. <i>Amphora</i> sp.	66,000	9,000	9,000	33,000	24,000
99. <i>Craticula cuspidata</i>	122,000	-	-	-	-
100. <i>Diploneis elliptica</i>	-	-	-	-	24,000
101. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	856,000	26,000	41,000	-
102. <i>Navicula cuspidata</i>	75,000	-	-	16,000	24,000
103. <i>Navicula lanceolata</i>	122,000	-	-	8,000	-
104. <i>Pinnularia braunii</i>	28,000	-	18,000	-	-
105. <i>Pinnularia gibba</i>	1,955,000	515,000	44,000	98,000	-
106. <i>Pinnularia grunowii</i>	47,000	-	-	-	-
107. <i>Stauroneis anceps</i>	-	28,000	26,000	-	8,000
Family Bacillariaceae					
108. <i>Nitzschia linearis</i>	-	46,000	-	-	24,000
109. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	-	-	16,000	-
110. <i>Nitzschia obtusa</i>	-	28,000	-	-	-
111. <i>Nitzschia sigmaidea</i>	85,000	9,000	-	-	-
Family Rhopalodiaceae					
112. <i>Rhopalodia gibba</i>	-	-	-	-	57,000
Family Surirellaceae					
113. <i>Surirella elegans</i>	9,000	18,000	35,000	-	-



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
114. <i>Surirella robusta</i>	-	18,000	-	-	-
Class Cryophyceae					
Order Ochromonadales					
Family Dinobryaceae					
115. <i>Dinobryon sertularia</i>	-	-	-	410,000	-
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
116. <i>Mallomonas litomesa</i>	-	-	53,000	-	8,000
117. <i>Mallomonas</i> sp.	-	110,000	-	-	-
Class Dinophyceae					
Order Gonyaulacalea					
Family Ceratiaceae					
118. <i>Ceratium furcoides</i>	-	-	-	25,000	-
Order Peridinales					
Family Peridiniaceae					
119. <i>Peridinium cunningtonii</i>	-	5,704,000	458,000	-	-
120. <i>Peridinium gatunense</i>	-	101,000	220,000	115,000	41,000
121. <i>Peridinium</i> sp.	658,000	3,864,000	246,000	-	261,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	63	64	60	49	54
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	94,233,000	42,961,000	13,150,000	15,381,000	7,317,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	3.0195	2.9451	2.8709	2.3981	3.0372
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7288	0.7081	0.7012	0.6162	0.7614

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 3.4-29 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน 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 vulgaris</i>	602,000	9,000	35,000	8,000	-
Family Diffugiidae					
2. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	35,000	25,000	82,000
Family Euglyphidae					
3. <i>Euglypha acanthophora</i>	9,000	-	-	-	-
Subclass Actinopoda					
Order Heliozoidea					
Family Actinophryidae					
4. <i>Actinosphaerium eichhorni</i>	-	-	-	-	16,000
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
5. <i>Coleps</i> sp.	-	221,000	53,000	16,000	49,000
6. <i>Didinium</i> sp.	-	9,000	-	-	-
Order Htmenostomatida					
7. <i>Paramecium</i> sp.	9,000	-	-	-	-
Subclass Spirotricha					
Order Hypotrichida					
8. <i>Euplotes</i> sp.	56,000	-	-	-	-
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
9. <i>Pyxicola</i> sp.	-	9,000	-	-	-
10. <i>Vorticella</i> sp.	9,000	18,000	18,000	-	-
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
11. <i>Anuraeopsis coelata</i>	-	-	-	-	24,000
12. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	405,000	53,000	-	-
13. <i>Anuraeopsis navicula</i>	-	202,000	9,000	-	8,000
14. <i>Brachionus angularis</i>	-	-	-	-	24,000
15. <i>Brachionus donneri</i>	-	-	-	-	16,000
16. <i>Brachionus falcatus</i>	-	-	-	-	8,000



ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
17. <i>Brachionus forficula</i>	-	-	-	-	24,000
18. <i>Brachionus patulus</i>	-	9,000	-	-	-
19. <i>Brachionus</i> sp.	-	-	-	-	8,000
20. <i>Colurella obtusa</i>	-	18,000	-	-	-
21. <i>Keratella cochlearis</i>	-	166,000	9,000	8,000	-
22. <i>Lepadella acuminata</i>	28,000	-	-	-	-
Family Lecanidae					
23. <i>Lecane bulla</i>	38,000	9,000	9,000	8,000	-
24. <i>Lecane elegans</i>	-	9,000	-	-	-
25. <i>Lecane papuana</i>	9,000	-	-	-	-
26. <i>Lecane</i> sp.	-	-	-	-	8,000
27. <i>Lecane stichaea</i>	-	9,000	-	-	-
Family Notommatidae					
28. <i>Cephalodella gibba</i>	85,000	28,000	9,000	-	-
29. <i>Monommata longiseta</i>	38,000	18,000	-	-	-
Family Tricercidae					
30. <i>Trichocerca longiseta</i>	-	28,000	35,000	8,000	24,000
31. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	28,000	18,000	16,000	-
32. <i>Trichocerca</i> sp.	-	28,000	-	-	-
33. <i>Trichocerca webeei</i>	19,000	-	18,000	-	-
Family Gastropodidae					
34. <i>Ascomorpha ovalis</i>	-	101,000	-	-	24,000
35. <i>Ascomorpha</i> sp.	-	55,000	-	-	-
Family Asplanchnidae					
36. <i>Asplanchna priodonta</i>	38,000	64,000	18,000	-	-
Family Synchaetidae					
37. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	478,000	26,000	-	-
38. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	368,000	361,000	16,000	24,000
39. <i>Synchaeta</i> sp.	9,000	28,000	-	-	24,000
Order Flosculariacea					
Family Testudinellidae					
40. <i>Filinia camasacla</i>	-	-	9,000	-	-
41. <i>Testudinella patina</i>	-	-	18,000	-	-
Family Hexarthridae					
42. <i>Hexarthra mira</i>	-	-	-	8,000	8,000
Class Digononta					
Family Philodinidae					
43. <i>Philodina</i> sp.	-	120,000	26,000	-	-
44. <i>Pleuretra</i> sp.	-	-	-	8,000	16,000
45. <i>Rotaria</i> sp.	56,000	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Branchiopoda					
Order Diplostraca					
Suborder Cladocera					
Family Bosminidae					
46. <i>Bosminopsis deitersi</i>	-	9,000	35,000	25,000	-
Family Chydoridae					
47. <i>Alonella nana</i>	-	18,000	9,000	-	-
Subclass Ostracoda					
Order Podocopa					
Family Cypridae					
48. <i>Cypridopsis</i> sp.	-	18,000	-	-	-
Subclass Copepoda					
49. Copepod nauplius	47,000	497,000	510,000	-	49,000
Order Calanoida					
50. Calanoid copepod	-	-	-	-	8,000
Order Cyclopoida					
51. Cyclopoid copepod	-	28,000	-	-	16,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	15	30	21	11	20
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	1,052,000	3,007,000	1,313,000	146,000	460,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.7064	2.6014	2.0222	2.2861	2.7531
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.6301	0.7648	0.6642	0.9534	0.9190

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 9 เมษายน 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	-	-	-	-	10.10	20.00
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	8	5	-	-	-	6.20-8.70	89.80
Family Pistolepidae							
<i>Pistolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	-	-	-	-	2	5.90-6.40	11.00
Order Belontiiformes							
Family Belontiidae							
<i>Xenentodon cancila</i> (ปลาเข็มแม่น้ำ)	-	2	-	1	2	20.30-25.40	110.00
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Barbonymus gonionotus</i> (ปลาคะเพียนขาว)	-	-	-	1	-	22.00	163.00
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	-	2	-	4	-	7.60-10.50	39.00
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาซำ)	-	-	-	1	1	8.50-15.80	55.00
<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลาสร้อยนกเขา)	-	-	3	3	6	6.70-10.80	90.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาคะเพียนทราย)	-	-	7	3	-	5.40-7.80	38.00
<i>Systomus rubripinnus</i> (ปลาแก้มช้ำ)	3	2	6	2	4	5.80-10.50	125.00
Order Gobiiformes							
Family Butidae							
<i>Oxyeleotris marmorata</i> (ปลาบู๋ทราย)	-	-	1	-	-	21.30	115.00
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	-	-	1	1	4.60-5.00	3.00
ชนิดสัตว์น้ำ	3	4	4	8	6	4.60-25.40	858.80
ปริมาณสัตว์น้ำ	12	11	17	16	16		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.8240	1.2883	1.2057	1.9274	1.5808		

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 3.4-31 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Arthropoda					
Class Insecta					
Order Diptera					
Family Chironomidae					
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	445	89	89	726	652
Order Odonata					
Family Corduliidae					
<i>Epithea</i> sp. (แมลงแมลงปอใหญ่)	-	-	15	-	-
Class Malacostraca					
Order Decapoda					
Family Palaemonidae					
<i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย)	-	-	75	-	-
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Order Architaenioglossa					
Family Bithyniidae					
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	-	-	-	-	15
Family Thiariidae					
<i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	-	-	30
Family Viviparidae					
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	-	15	15	-	-
<i>Trochotaia</i> sp. (หอยเวียน)	-	-	15	-	-
Class Bivalvia					
Order Arcida					
Family Arcidae					
<i>Scaphula</i> sp. (หอยเจาะไม้)	-	-	15	-	-
Order Unionida					
Family Unionidae					
<i>Pilsbryconcha</i> sp. (หอยกาบ)	15	-	-	-	-
<i>Scabies</i> sp. (หอยกาบลาย)	-	-	-	15	15
สกุลสัตว์หน้าดิน	2	2	6	2	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	460	104	224	741	712
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.1437	0.4126	1.4573	0.0990	0.3767

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. 2564-2567

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 5 สถานี พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญและทิศทางที่แน่นอน ทั้งนี้มีการแกว่งตัวของคุณภาพน้ำโดยใช้ประเภทของสิ่งมีชีวิตเป็นตัวชี้วัดในช่วงคุณภาพต่ำถึงคุณภาพดีถึงดีมาก มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-32 และรูปที่ 3.4-17



ตารางที่ 3.4-32 เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัด	วันที่	แฟล่งก์ตอนพืช			แฟล่งก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI1	29 ม.ค. 64	56	24,578,000	2.8825	7	816,000	1.2197	6	10	1.6434	5	313	1.2993
	28 เม.ย. 64	29	14,461,000	1.9977	22	994,000	2.4966	3	9	0.6837	1	30	0
	16 ก.ค. 64	56	24,578,000	2.8825	7	816,000	1.2197	6	10	1.6434	5	313	1.2993
	27 ต.ค. 64	29	14,461,000	1.9977	22	994,000	2.4966	3	9	0.6837	1	30	0
	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
BOI2	29 ม.ค. 64	36	50,714,000	2.0867	10	150,000	2.1044	6	20	1.5657	1	15	0
	28 เม.ย. 64	35	25,703,000	2.5561	16	1,347,000	1.7951	5	20	1.261	1	30	0
	16 ก.ค. 64	36	50,714,000	2.0867	10	150,000	2.1044	6	20	1.5657	1	15	0
	27 ต.ค. 64	35	25,703,000	2.5561	16	1,347,000	1.7951	5	20	1.261	1	30	0
	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



ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัด	วันที่	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI3	29 ม.ค. 64	50	10,260,000	3.1402	22	1,568,000	2.1843	7	16	1.7171	6	551	1.05
	28 เม.ย. 64	44	28,636,000	2.196	7	883,000	0.9821	3	4	1.0397	5	685	1.0676
	16 ก.ค. 64	50	10,260,000	3.1402	22	1,568,000	2.1843	7	16	1.7171	6	551	1.05
	27 ต.ค. 64	44	28,636,000	2.196	7	883,000	0.9821	3	4	1.0397	5	685	1.0676
	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
BOI4	29 ม.ค. 64	68	20,403,000	2.8237	12	385,000	2.2006	6	18	1.4421	2	490	0.1369
	28 เม.ย. 64	30	6,734,000	2.6392	15	266,000	2.33	7	17	1.6808	6	609	0.9695
	16 ก.ค. 64	50	10,260,000	3.1402	22	1,568,000	2.1843	7	16	1.7171	6	551	1.05
	27 ต.ค. 64	44	28,636,000	2.196	7	883,000	0.9821	3	4	1.0397	5	685	1.0676
	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



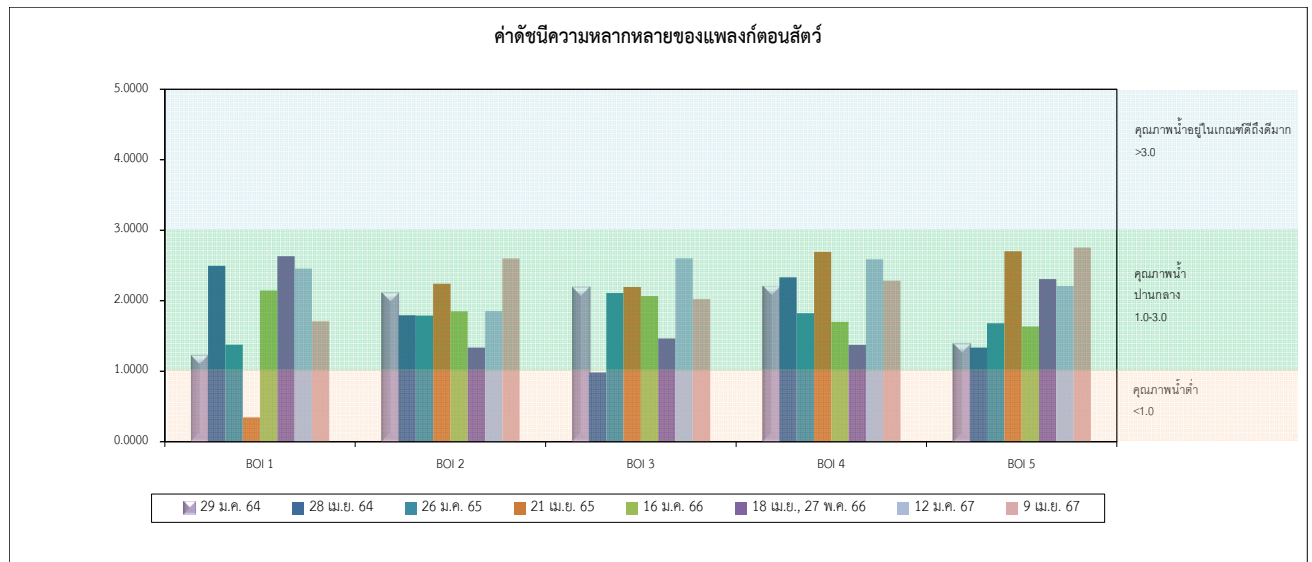
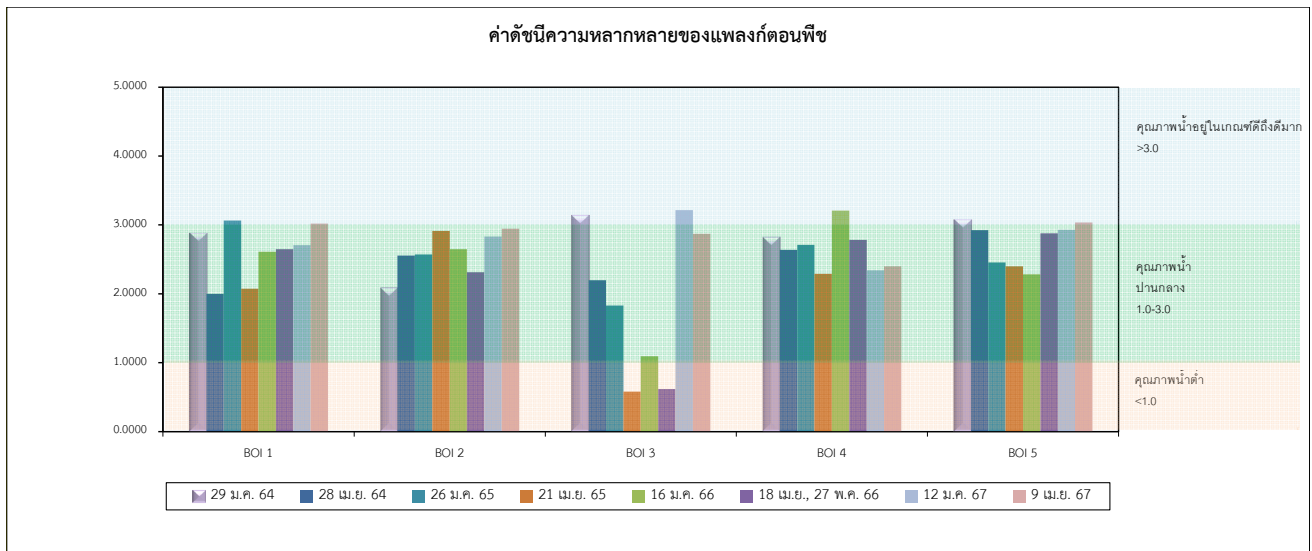
ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัด	วันที่	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI5	29 ม.ค. 64	57	13,573,000	3.0792	11	853,000	1.3853	5	18	1.3533	5	313	1.0664
	28 เม.ย. 64	40	6,691,000	2.9237	10	545,000	1.3347	5	8	1.3863	4	461	0.6631
	16 ก.ค. 64	68	20,403,000	2.8237	12	385,000	2.2006	6	18	1.4421	2	490	0.1369
	27 ต.ค. 64	30	6,734,000	2.6392	15	266,000	2.33	7	17	1.6808	6	609	0.9695
	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

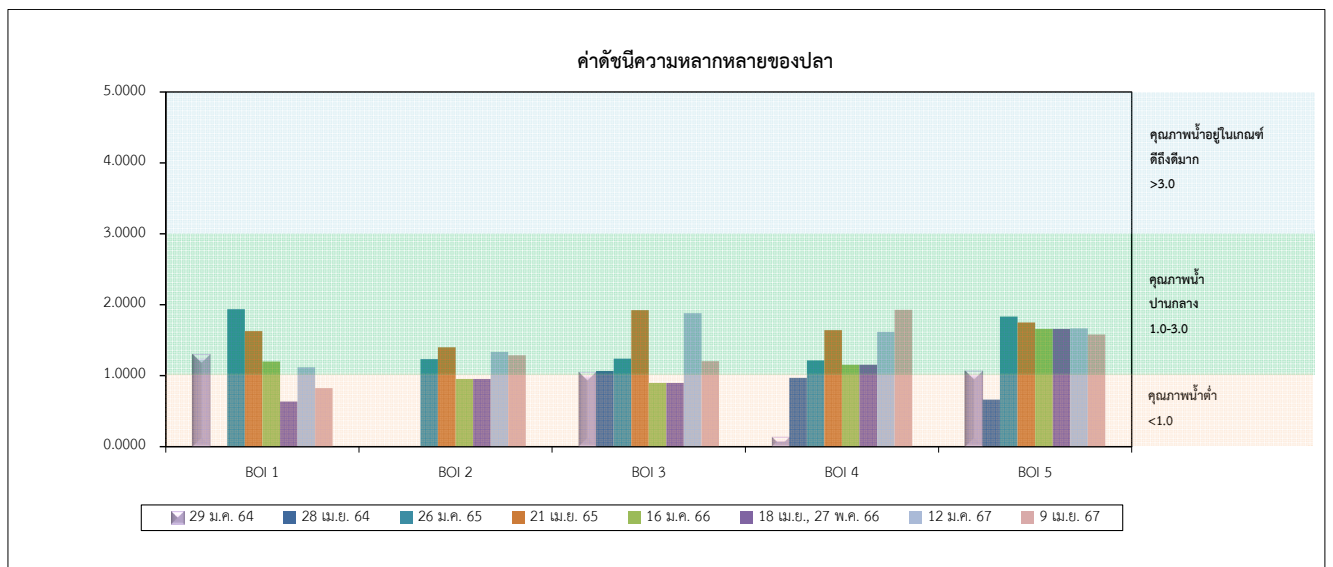
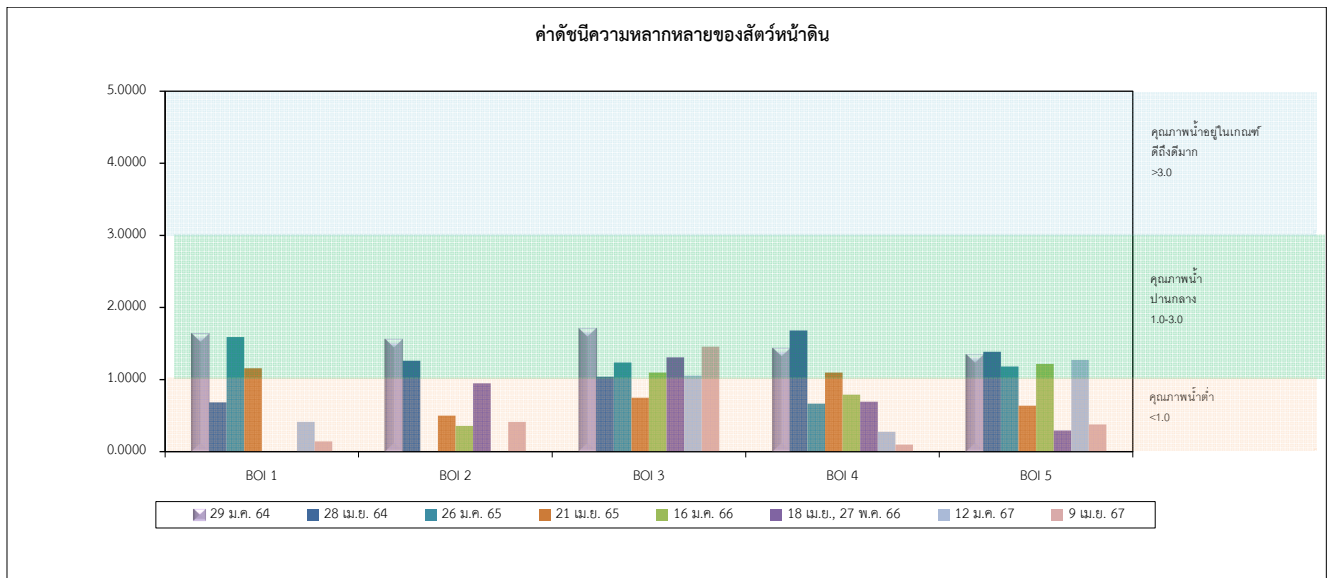
หมายเหตุ : S* หมายถึง ชนิดพันธุ์

N* หมายถึง จำนวนแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น Cell/m³ หรือ
 จำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น Cell/m³ หรือ
 จำนวนสัตว์หน้าดิน มีหน่วยเป็น ind./m² หรือ
 จำนวนสัตว์น้ำ มีหน่วยเป็น ตัว

B* หมายถึง ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ



รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

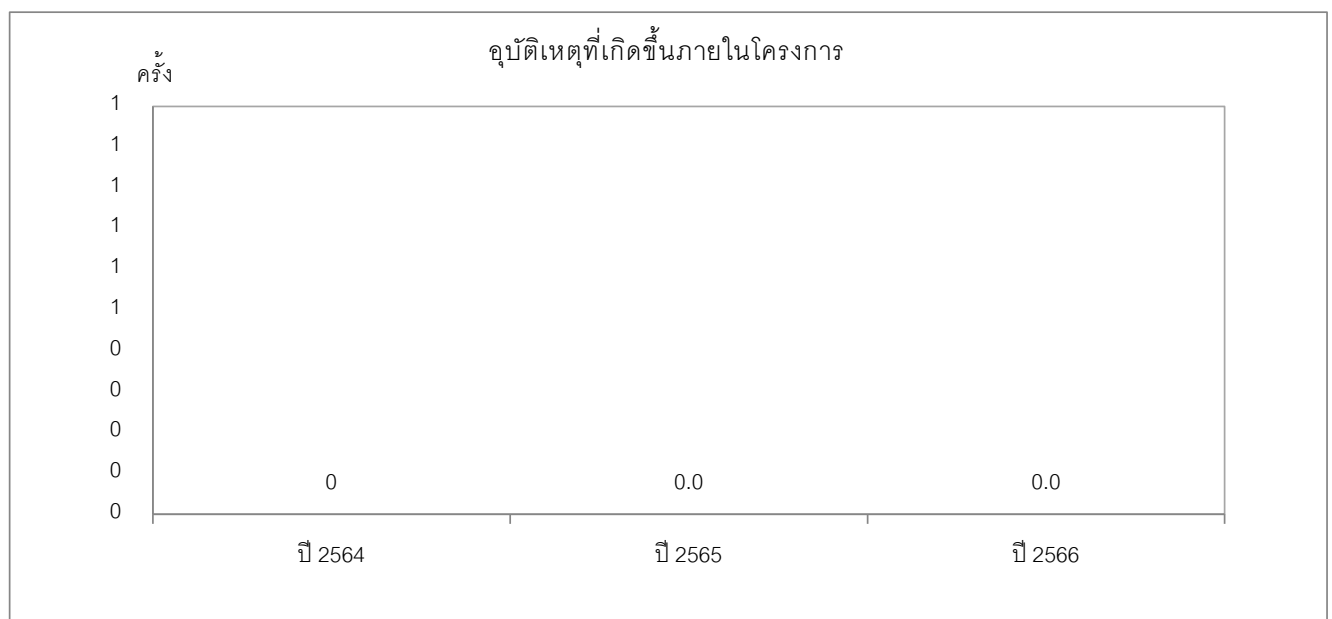


3.4.12 คมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนภายในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.4-33 รูปที่ 3.4-18 และภาคผนวก ข-13 สำหรับในปี 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-33 เปรียบเทียบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ ระหว่างปี 2564-2567

ปี	อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนน ทั้งหมด	อุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่ง วัสดุ และผลิตภัณฑ์	เกิดจากกิจกรรมอื่น
ปี 2564	0	0	0
ปี 2565	0	0	0
ปี 2566	0	0	0



รูปที่ 3.4-18 เปรียบเทียบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ ระหว่างปี 2564-2566



3.4.13 ปริมาณน้ำใช้

1) สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม

ทางโครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกเดือน และรายงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากสถิติที่โครงการจ่ายน้ำให้กับโรงงานภายในอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีปริมาณน้ำใช้รวมทั้งโครงการโดยเฉลี่ยประมาณ 51,341.5 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และเมื่อนำปริมาณน้ำมาคำนวณในอัตรา ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน พบว่าพื้นที่อุตสาหกรรมมีการใช้น้ำในอัตราเฉลี่ยที่ 0.423 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ซึ่งอยู่ต่ำกว่าปริมาณคาดการณ์ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน สำหรับสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-34 ถึงตารางที่ 3.4-35 และรูปที่ 3.4-19 ถึงรูปที่ 3.4-20 สำหรับในปี 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



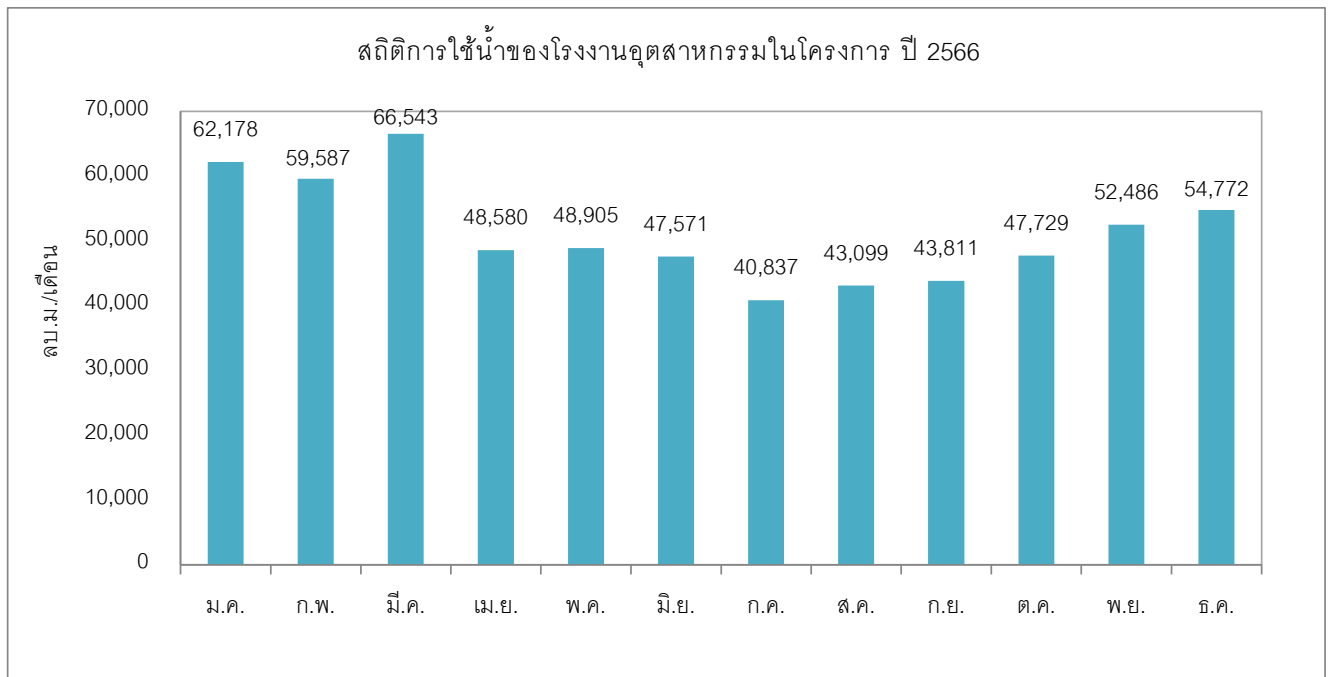
ตารางที่ 3.4-34 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2566

ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.) ปี 2566												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.	
62,178	59,587	66,543	48,580	48,905	47,571	40,837	43,099	43,811	47,729	52,486	54,772	51,342.5

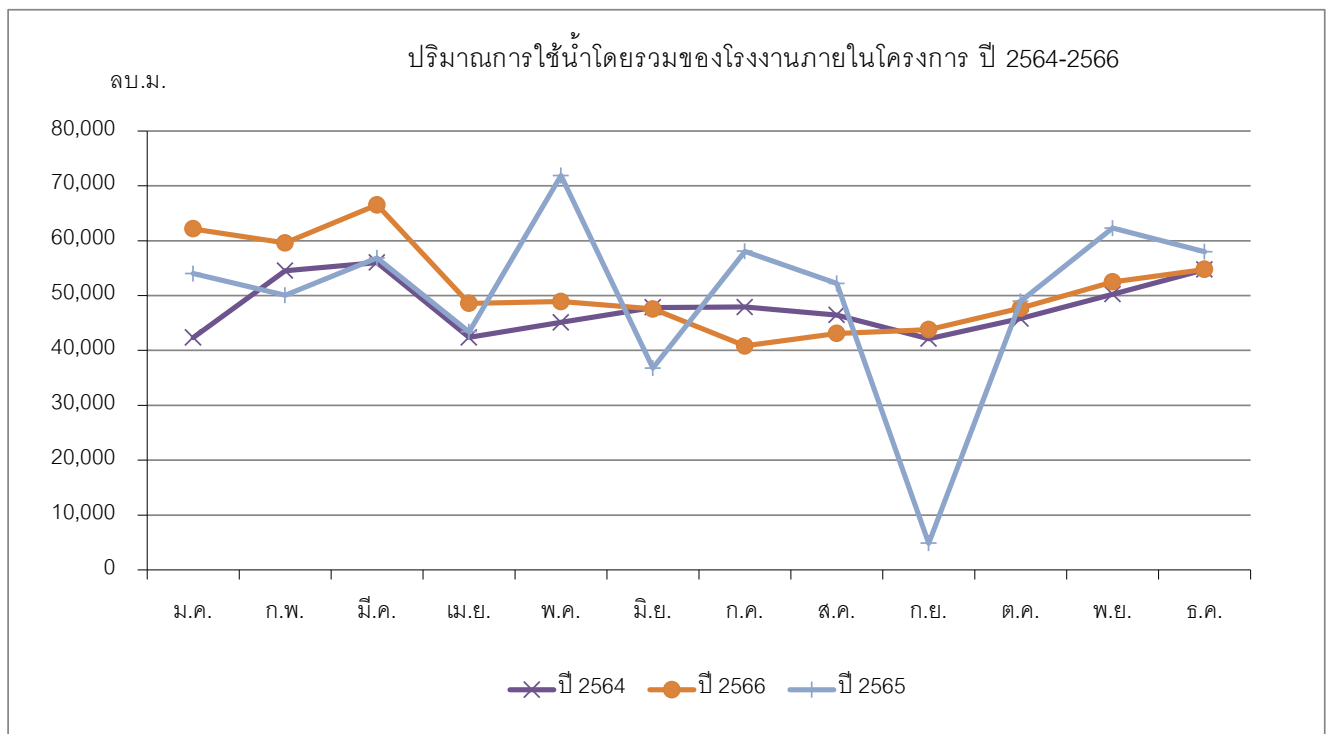
หมายเหตุ : รวบรวมข้อมูลจากสถิติที่โครงการจ่ายน้ำให้กับโรงงานภายในอุตสาหกรรม และข้อมูลปริมาณสูบ - จ่ายน้ำ สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-35 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างปี 2564-2566

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 2564	42,357	54,528	56,031	42,380	45,119	47,836	47,911	46,450	42,166	45,822	50,240	54,729	47,964
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



รูปที่ 3.4-19 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปี 2566



รูปที่ 3.4-20 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2564-2566



2) สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

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

3.4.14 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าตัดข้องของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 6,717,248.7 หน่วย/เดือน ในส่วนของไฟฟ้าตัดข้องพบว่ามีทั้งหมด 8 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-36 ถึงตารางที่ 3.4-37 และรูปที่ 3.4-21 ถึงรูปที่ 3.4-22 สำหรับในปี 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



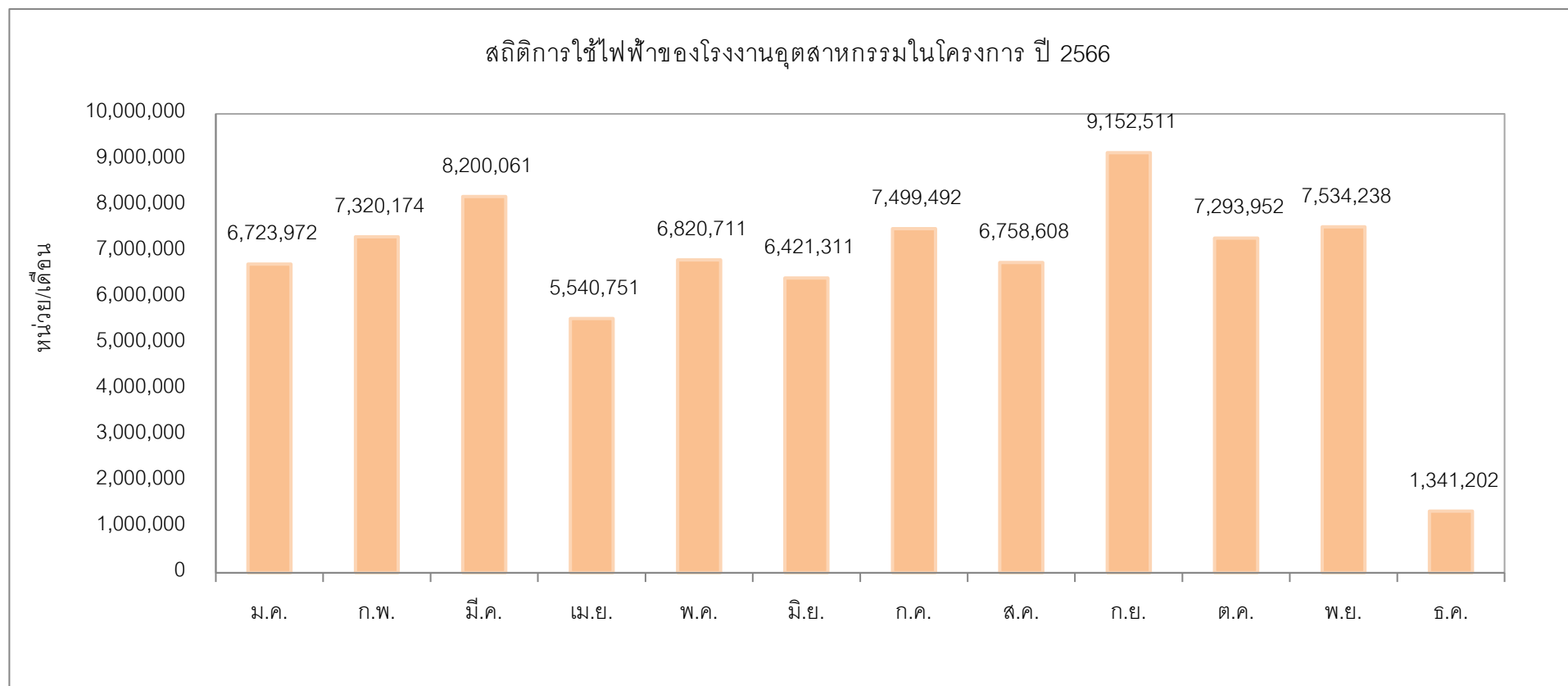
ตารางที่ 3.4-36 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2566

ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (รายเดือน) ปี 2566												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.	
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	6,717,248.7

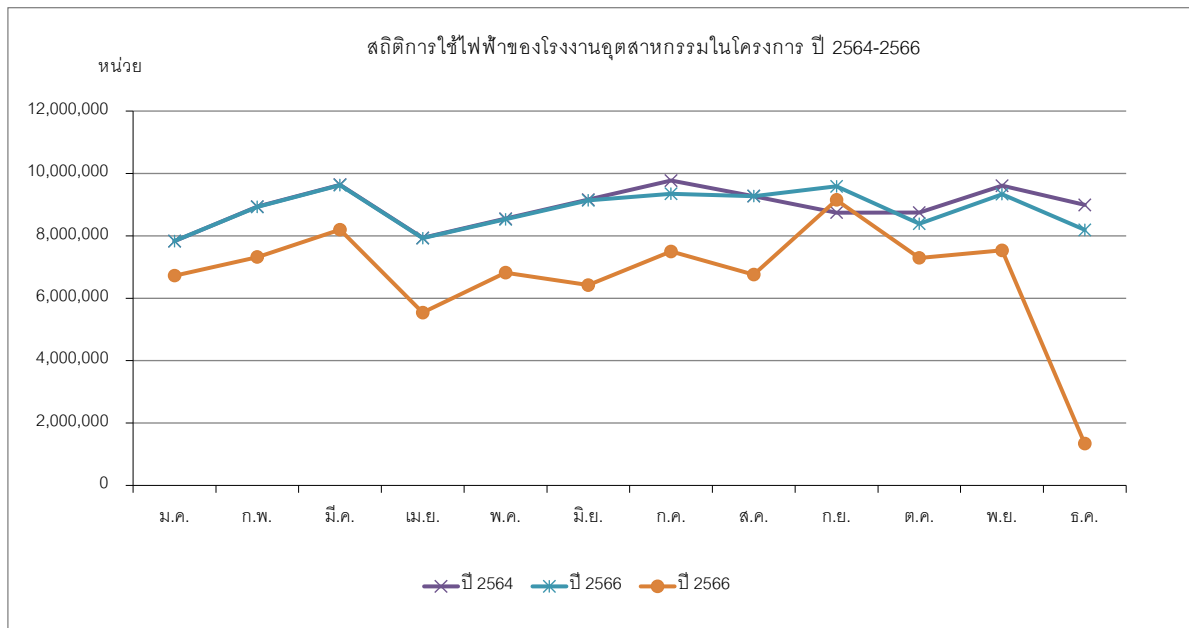
หมายเหตุ : รวบรวมข้อมูลจากสถิติการใช้ไฟแต่ละโรงงานภายในอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-37 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างปี 2564-2566

ปี	สถิติการใช้ไฟฟ้า ระหว่างปี 2564-2566												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 2564	7,830,413	8,939,773	9,639,413	7,934,808	8,553,760	9,163,972	9,772,892	9,275,051	8,747,158	8,750,226	9,610,812	8,991,918	11
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



รูปที่ 3.4-21 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-22 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2564-2567

3.4.15 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลการบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะกากของเสีย แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2566 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมิได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยแสดงข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ประเภทการกำจัด และการส่งกากของเสียให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3.4-38 ถึงตารางที่ 3.4-40 และรูปที่ 3.4-23 ถึงรูปที่ 3.4-25 สำหรับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลห้วยหัวให้เข้ามาเก็บขนนำมูลฝอยไปกำจัด แสดงดังภาคผนวก ข-17 สำหรับในปี 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-38 ข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด ปี 2566

ลำดับที่	ประเภท	คำอธิบาย	ปริมาณ (ตัน)
1	ประเภท 01	การคัดแยก (Sorting)	27.89
2	ประเภท 02	การกักเก็บในภาชนะบรรจุ (Storage)	3.83
3	ประเภท 03	การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)	-
4	ประเภท 04	การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle)	65.50
5	ประเภท 05	การนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)	1.15
6	ประเภท 06	การบำบัด (Treatment)	0.01
7	ประเภท 07	การกำจัด (Disposal)	5.44
8	ประเภท 08	การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ	-



ตารางที่ 3.4-39 ข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรม ปี 2566

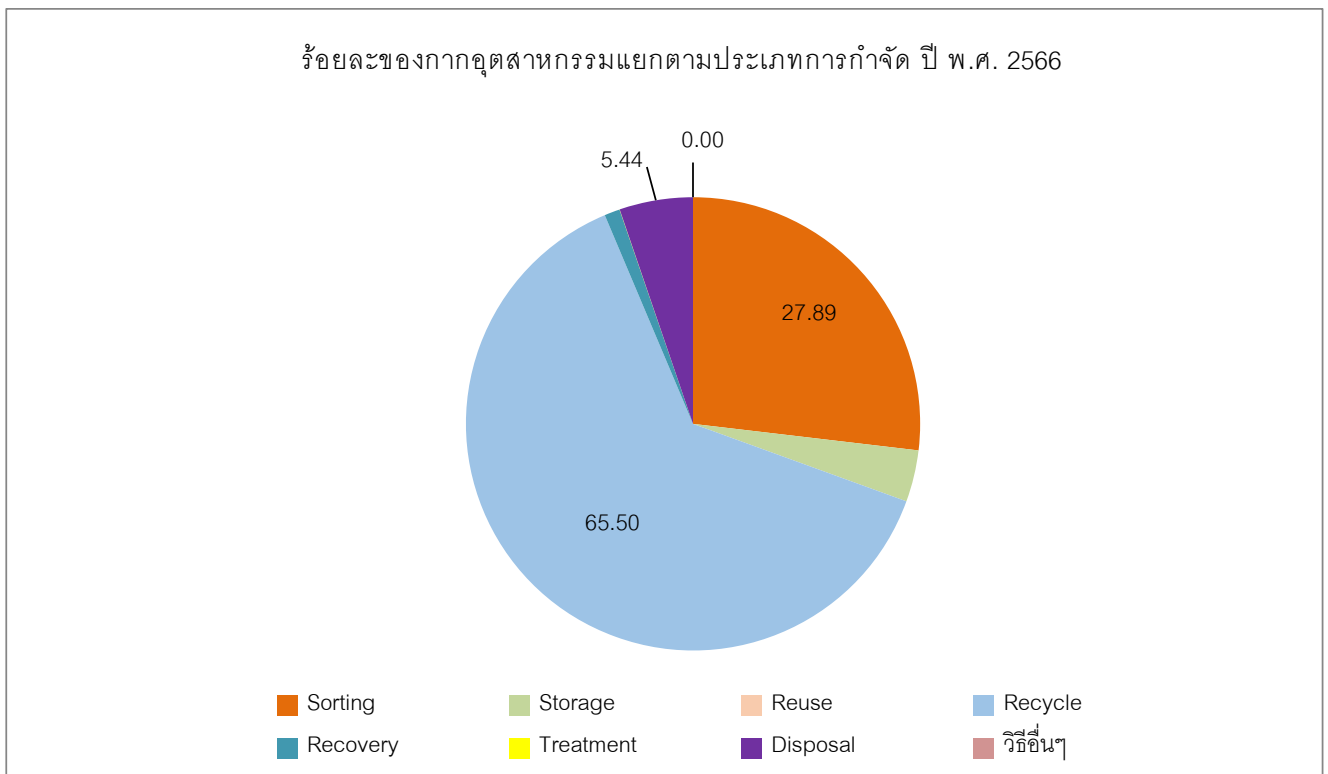
ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)
1	หมวด 1	-	11	หมวด 11	5.84
2	หมวด 2	-	12	หมวด 12	12,146.84
3	หมวด 3	546.47	13	หมวด 13	22.13
4	หมวด 4	-	14	หมวด 14	5.56
5	หมวด 5	-	15	หมวด 15	578.86
6	หมวด 6	-	16	หมวด 16	1,740.35
7	หมวด 7	111.49	17	หมวด 17	60.01
8	หมวด 8	50.03	18	หมวด 18	-
9	หมวด 9	0.00	19	หมวด 19	449.85
10	หมวด 10	228.34	-	-	-

หมายเหตุ : หมวด 01 สำรวจ/เหมืองแร่ การทำเหมืองหินและการปรับสภาพแร่ธาตุโดยวิธีกายภาพเคมี
หมวด 02 เกษตรกรรม/เพาะปลูกพืชสวน/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ทำปาล์ม/ลำสัตรี/ประมง/แปรรูปอาหาร
หมวด 03 การแปรรูปไม้/ผลิตแผ่นไม้/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/สารเคลือบผิวทอ/สารติด/ผนึก/หมึกพิมพ์
หมวด 09 อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ
หมวด 10 กระบวนการใช้ความร้อน
หมวด 11 การปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่างๆ ด้วยวิธีเคมี
หมวด 12 การตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะพลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล
หมวด 13 น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้
หมวด 14 ตัวทำลายอินทรีย์ สารทำความเย็น สารขับเคลื่อนที่ไม่รวมไว้ในหมวด 07 และหมวด 08
หมวด 15 บรรจุภัณฑ์ วัสดุอุดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง/ชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่น
หมวด 16 ประเภทต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุในหมวดอื่น
หมวด 17 ก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างรวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน
หมวด 18 การสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข
หมวด 19 โรงบำบัดคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย
ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมิได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เช่าโรงงาน สำเร็จรูปหรืออุปกรณ์เครื่องจักร
จำนวน 8 โรงงาน

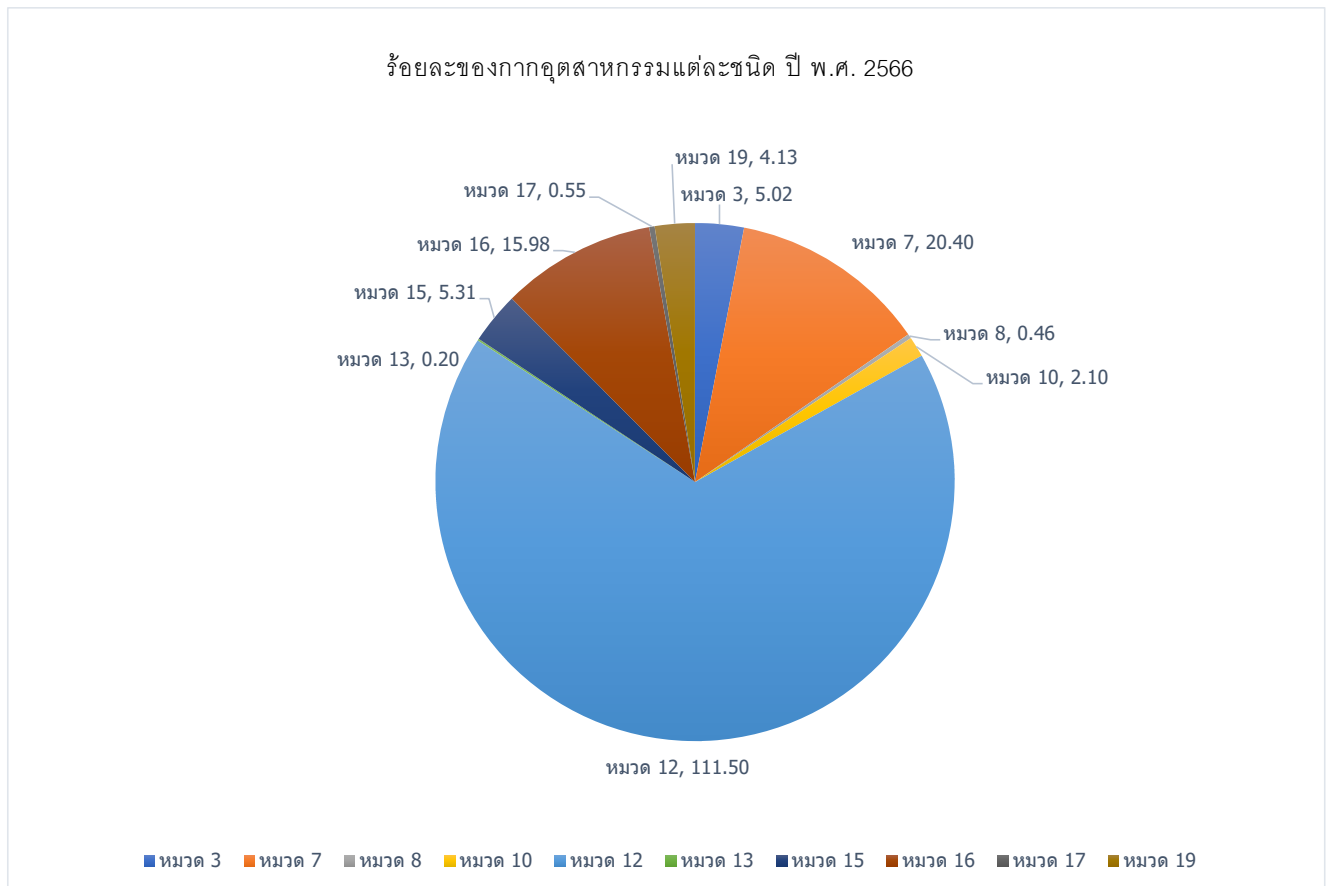


ตารางที่ 3.4-40 เปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2564-2567

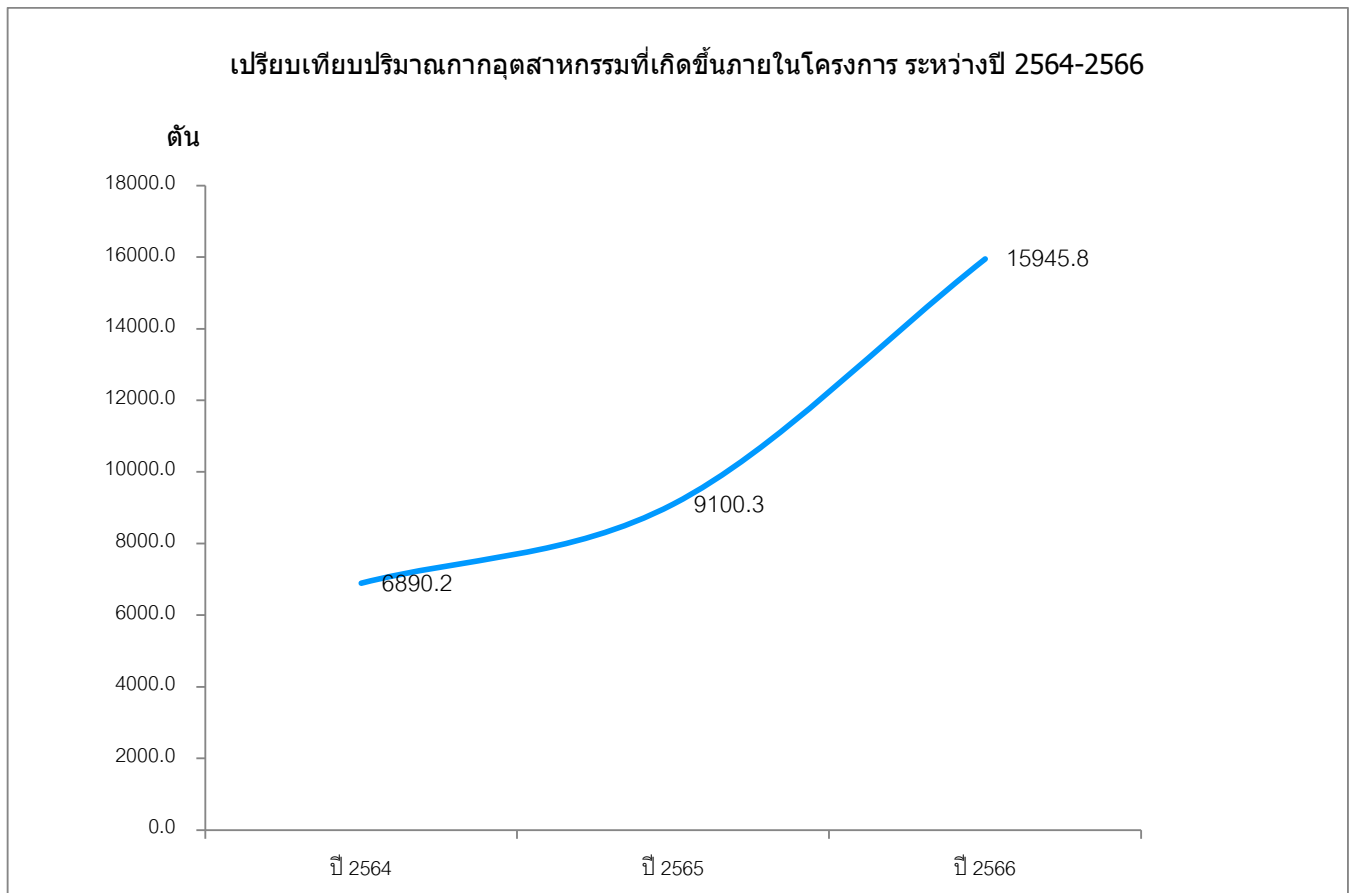
ปี	ปริมาณ(ตัน)
2564	6,890.24
2565	9,100.28
2566	15,945.8



รูปที่ 3.4-23 ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด ปี 2566



รูปที่ 3.4-24 ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแต่ละชนิดปี 2566



รูปที่ 3.4-25 เปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2564-2567

3.4.16 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานเอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี 2566 โครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ ปี พ.ศ. 2566 พบว่าสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำ รองลงมาคือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ และเบาหวาน ตามลำดับ แสดงดังภาคผนวก ข-37



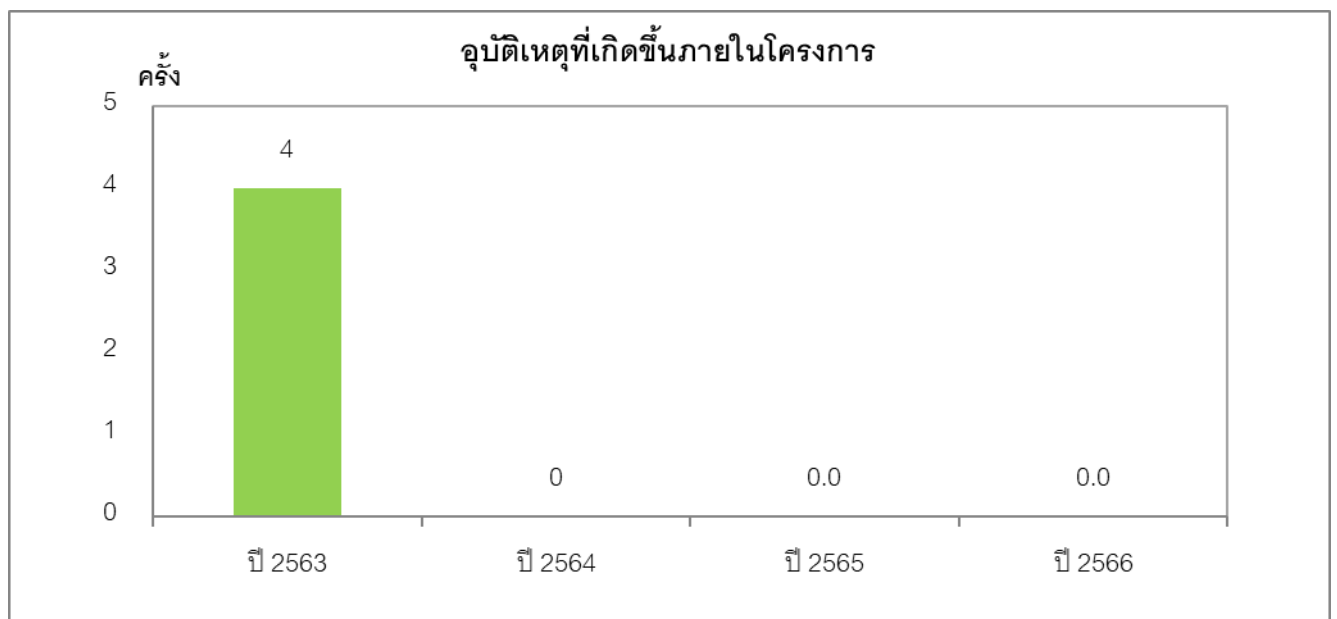
3.4.17 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) บันทึกลงและสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมและบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ (ท้องถิ่น) แสดงดังตารางที่ 3.4-41 และรูปที่ 3.4-26

ตารางที่ 3.4-41 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2563-2566

ปี	อุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ (ครั้ง)	ความเสียหาย	
		บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต(คน)
ปี 2563	4	4	-
ปี 2564	0	0	-
ปี 2565	0	0	-
ปี 2566	0	0	-



รูปที่ 3.4-26 เปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2563-2566



2) สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน

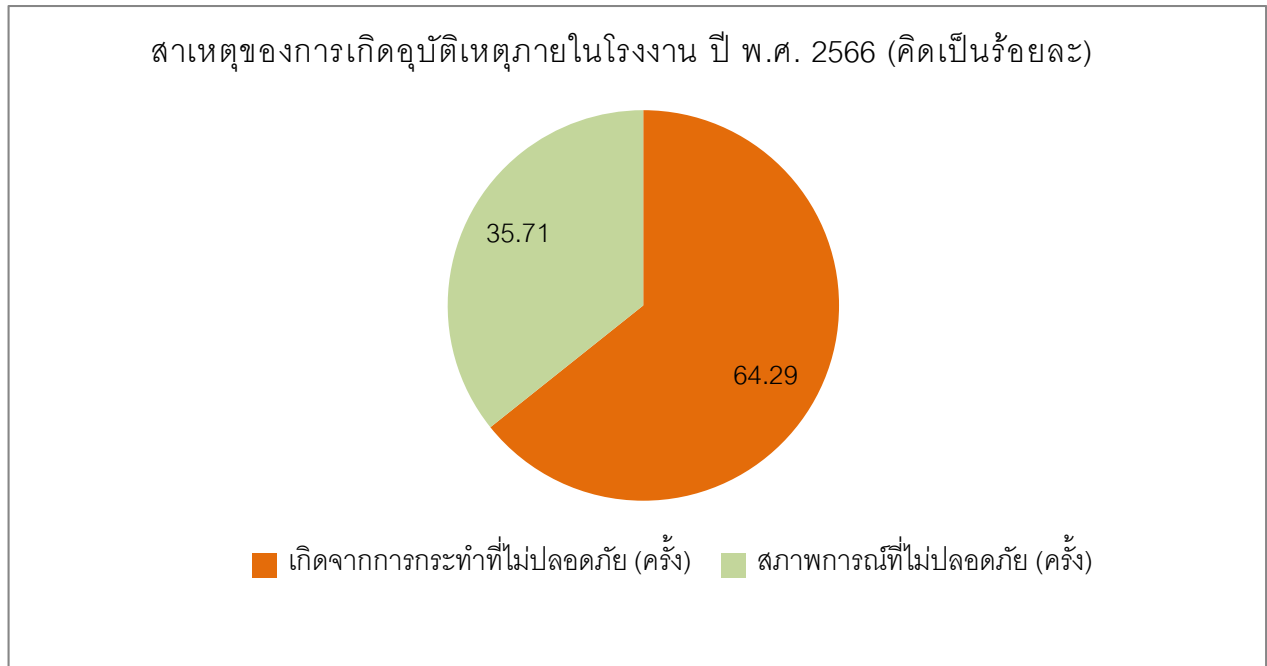
มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม พบว่า อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานทั้งหมดมีประมาณ 28 ครั้ง บาดเจ็บ 24 คน และไม่มีผู้เสียชีวิต สาเหตุหลักของอุบัติเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย คิดเป็นร้อยละ 64.29 สำหรับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น มีระดับความรุนแรงที่ Level 1 (ไม่หยุดงาน) มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 67.86 และจากสถิติ 3 ปี ย้อนหลัง หลังช่วง 2564-2567 พบว่า สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปีที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-42 ถึงตารางที่ 3.4-43 และรูปที่ 3.4-27 ถึงรูปที่ 3.4-30



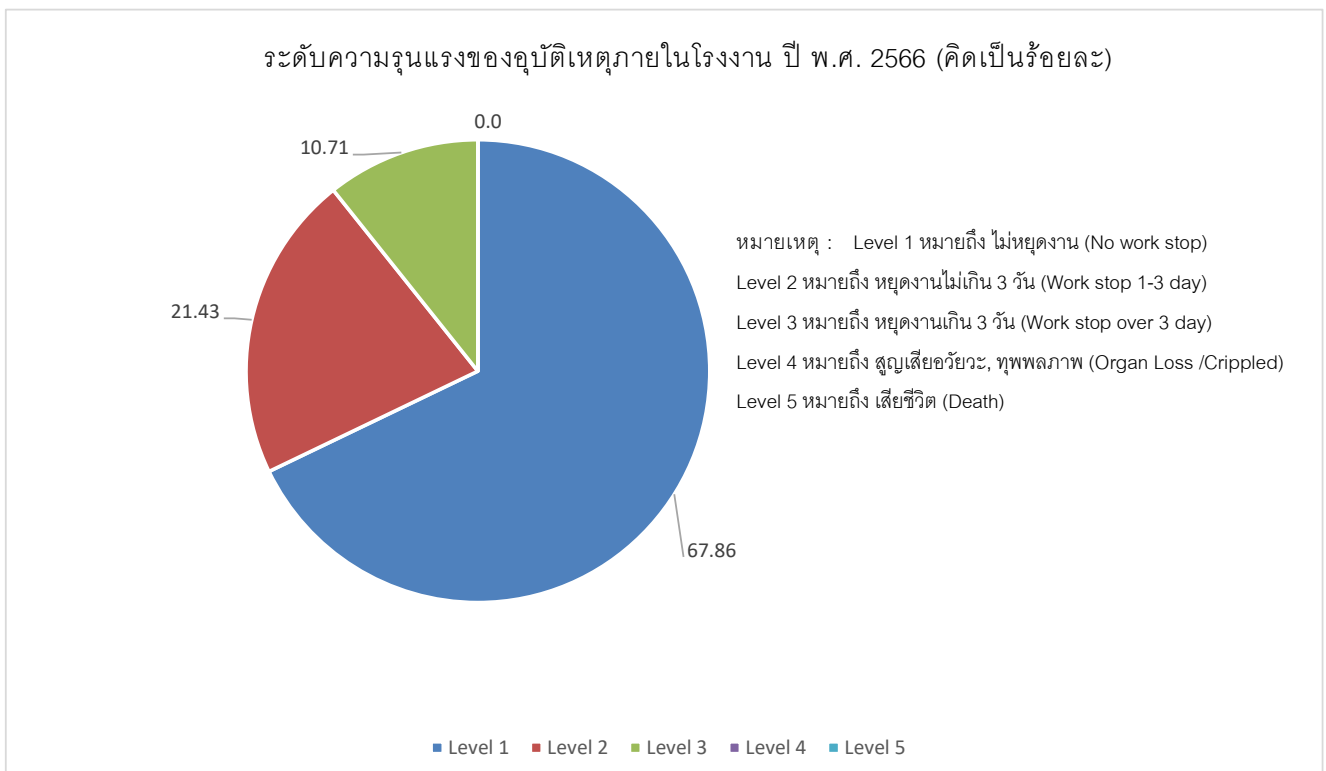
ตารางที่ 3.4-42 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ปี 2566

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	11	10	-	10	1	8	2	1	0	0
2	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	2	-	-	-	2	2	-	-	-	-
3	บริษัท นิวเวิลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	1	1	-	1	-	1	-	-	-	-
5	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	3	3	-	3	-	-	3	-	-	-
6	บริษัท เคคืบบลิวอี - คินเทซี เวิลด์ เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	บริษัท ชิงเคียว ทาเพยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	10	10	-	3	7	7	1	2	-	-
8	บริษัท เอสเอ็น เมทอล พาร์ท จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	บริษัท ทีซีเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	บริษัท เอ แชด แอล (ไทยแลนด์)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	บริษัท สยามนิสทราฟ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์	1	-	-	1	-	1	-	-	-	-
16	บริษัท ยูนิติ สติล จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	บริษัท สี่เพิง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม		28	24	0	18	10	19	6	3	0	0

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)



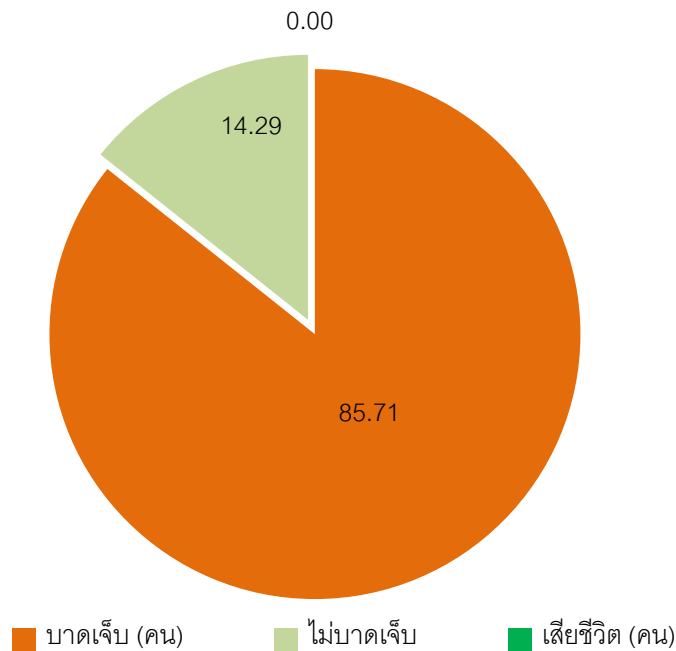
รูปที่ 3.4-27 สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-28 ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2566



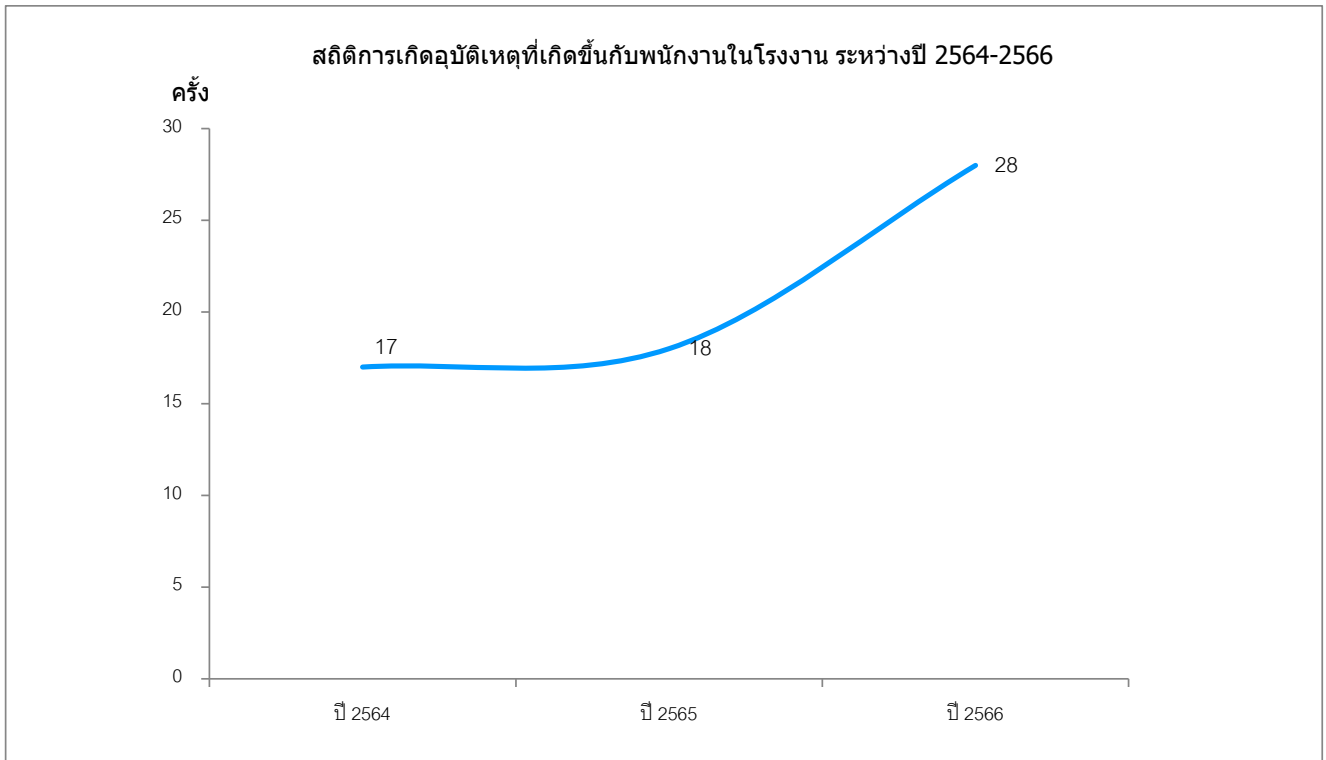
ระดับความเสียหายของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2566 (คิดเป็นร้อยละ)



รูปที่ 3.4-29 ระดับความเสียหายของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-43 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างปี 2564-2567

ลำดับ	ปี	จำนวน อุบัติเหตุ	ความเสียหาย		สาเหตุ	
			บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำ ที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ ปลอดภัย (ครั้ง)
1	ปี 2564	17	17	-	12	5
2	ปี 2565	18	18	-	11	7
3	ปี 2566	28	24	-	18	10



รูปที่ 3.4-30 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างปี 2564-2567

3) นโยบายและแผนการปฏิบัติด้านความปลอดภัย/การฝึกอบรม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวแสดงดังภาคผนวก ข-31 และภาคผนวก ข-32

4) การซ้อมแผนฉุกเฉิน ซ้อมแผนฉุกเฉินโรงงาน/สวนอุตสาหกรรม

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



ตารางที่ 3.4-44 การซ่อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2566

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	การซ่อมแผนฉุกเฉิน	กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉินรอบถัดไป
1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	23 ธ.ค. 66	24 ธ.ค. 67
2	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	12 ต.ค. 66	15 มี.ค. 67
3	บริษัท นิวเวิลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
4	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	14 ธ.ค. 66	พ.ย. 67
5	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	11 พ.ย. 66	อยู่ระหว่างช่วงทำแผน
6	บริษัท เคคืบบลิวอิ - คินเทซี เวิลด์ เอ็กซเพรส (ประเทศไทย) จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
7	บริษัท ชังเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	22 ธ.ค. 66	20 ธ.ค. 67
8	บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
9	บริษัท ทีซีเคียว อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	26 เม.ย. 66	เม.ย. 67
10	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
11	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
12	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
13	บริษัท สยามนิสทรานส์ จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
14	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
15	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
16	บริษัท ลีเพิง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
17	บริษัท ยูนิตี้ สตีล จำกัด	พ.ย. 66	ปลายปี 67
18	บริษัท โคชิบายา ทราวนิจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	21 พ.ย. 66	20 พ.ย. 67

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 2566 พบว่ายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด สำหรับขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียนดังแสดงในภาคผนวก ข-27



3.4.18 โรงงานในโครงการ

1) มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมรายชื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ซึ่งข้อมูลแสดงในตารางที่ 1.2-1

2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพประจำปี การตรวจปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพประจำปี การตรวจปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2566 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 โดยใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลัก ผลการรวบรวมข้อมูลแสดงในตารางที่ 3.4-42

- การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

ตามมาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการ โดยผลการตรวจสุขภาพของโรงงานแสดงดังภาคผนวก ข-38

- การตรวจปริมาณสารเคมี

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ของโรงงาน ที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 พบว่ามีโรงงานที่ใช้สารเคมี (VOCs) ได้แก่ บริษัท โคจิมา ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด, บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ชิงเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกโรงและทุกจุดตรวจวัด ซึ่งได้แจ้งรายละเอียดของสารเคมีใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวก ข-36

- การตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 พบว่า โรงงานทุกโรงที่ส่งผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-39



3.4.19 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการจัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชน โดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาตรการดังกล่าวกำหนดให้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี 2566 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชน ระหว่างวันที่ 12-14 ตุลาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-11 สำหรับในปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังตารางที่ 4.2-1



ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดโคกอุดมดี (A1) - วัดคลองสมบูรณ์ (A2) - วัดหนองหูล้าง (A3) - วัดหนองเกตุ (A4)	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂ - WS&WD	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 30 เมษายน ถึง 7 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 (เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงวันที่ 1-2 พฤษภาคม 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้พบว่าบริเวณจุดตรวจวัดอยู่ใกล้เคียงกับสนามฟุตบอล และมีการกวาดลานดินบริเวณใกล้เคียงจุดตรวจวัด จึงทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง	-
2. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)	- TSP - PM-10 - SO ₂ - NO ₂	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในขั้นตอนการประเมินราคาการจัดซื้อจัดจ้าง	-
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- Loading TSP - Loading SO ₂ - Loading NO ₂	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รับการจัดสรรการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศตามพื้นที่อุตสาหกรรม โดยใช้อัตราการระบายปัจจุบันที่ 2,846.25 ไร่ โดยมาตรการฯ กำหนดให้มีการเผ่าระวางมิให้ค่าที่ปลดปล่อยจริงเกินกว่าค่าที่ได้รับการจัดสรร ดังนั้น จึงทำการรวบรวมข้อมูลการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศและคำนวณ Loading ที่ใช้ไป ไป โดยล่าสุดดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 ดังนี้ - Loading TSP มีค่าเท่ากับ 14.0 ไร่คงเหลือ 2,840.09 ไร่ - Loading SO ₂ มีค่าเท่ากับ 21.20 ไร่คงเหลือ 2,823.54 ไร่ - Loading NO ₂ มีค่าเท่ากับ 145.74 ไร่คงเหลือ 2,724.89 ไร่ จากการตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ พบว่ามีค่าการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดตามประกาศโรจนะฉบับที่ 2/2559 เรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศและเมื่อนำผลการตรวจวัดอัตราการระบายที่ได้รับไปคำนวณหา Total Loading พบว่า Loading ของสวนอุตสาหกรรมฯ ยังไม่เกินกว่าที่ได้รับการจัดสรร	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ⁻	ตรวจวัดเดือนละครั้ง	- คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยเฉพาะในพารามิเตอร์ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ที่ทำการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินกว่าเกณฑ์การออกแบบ ทั้งนี้ ตั้งแต่เข้าสู่ระยะดำเนินการโครงการยังไม่มีมีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการ - คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ที่ทำการวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว	-
- น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr6+, Hg, As, Ni, Mn และ CN ⁻ (โลหะตรวจเฉพาะโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี)	ตรวจวัดเดือนละครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือนโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโรงงานนั้นๆ จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าคุณภาพน้ำจากโรงงานส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของโครงการ	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ₃ , NH ₃ , ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr ⁶⁺ , Total Hg, AS, Ni, Mn, Se, Ba, Cr ³⁺ และ CN ⁻	ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือนครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 12 มกราคม และวันที่ 9 เมษายน 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 ค่าไนเตรด (Nitrate) บริเวณ SW1 วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567, ค่าบีโอดี (BOD) วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 ค่าแมงกานีส (Mn) วันที่ 12 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณ SW2 และค่าออกซิเจนละลาย (DO) วันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567 บริเวณ SW และบริเวณ SW5 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ⁻	ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือนครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 12 มกราคม และวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Mn) บริเวณสถานีที่ 1 บ้านหนองปอ (UW1) สถานีที่ 3 บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3) วันที่ 12 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 บริเวณสถานีที่ 2 บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2) และสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 และนิเกิล (Ni) สถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) ในวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว โดยสาเหตุมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ตามธรรมชาติ เมื่อฝนตกจึงเกิดการชะล้างและไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ จากการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก 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 ⁶⁺ , Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นแคดเมียม ทุกสถานี นิเกิล สถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5) และคอปเปอร์ สถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD 2) ที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน กำหนด สำหรับการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินในปี พ.ศ. 2567 จะดำเนินการในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 และจะนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป	-



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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4)	- As, Cd, Cr ⁶⁺ , 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) ปริมาณโลหะหนักในดินของสถานีสวนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ 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 30 เมษายน – 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)	-
10. นิเวศวิทยาทางน้ำ - คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) - คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI2) - คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) - คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) - คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5)	- สัตว์น้ำ - สัตว์หน้าดิน - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์	ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือนครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 12 มกราคม พ.ศ. 2567 และทำการตรวจวัดครั้ง 2 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้ - คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.7079-3.0195, 2.0880- 2.3357, 0.6365- 0.8890 และ 1.3592- 1.4942 ตามลำดับ - คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.8313-2.9451, 1.8534-2.6014, 0.000-0.4126 และ 1.2883-1.3346 ตามลำดับ	-



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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
			<ul style="list-style-type: none">- คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอพื้น พืช แมลงก้นดอสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.8709-3.2167, 2.0222-2.6041, 1.0549-1.4573 และ 1.2057- 1.8821 ตามลำดับ- คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง (BOI 4) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอพื้น พืช แมลงก้นดอสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.3400-2.3981, 2.588-2.2861, 0.099-0.2747 และ 1.6171-1.9274 ตามลำดับ- คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอพื้น พืช แมลงก้นดอสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.9295-3.0372, 2.2102-2.7531, 0.3767-1.273 และ 1.5808-1.6682 ตามลำดับ	
11. คมนาคมขนส่ง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	รวบรวมผลการบันทึกปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนภายในพื้นที่โครงการ สำหรับในปี 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-



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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
12. ปริมาณน้ำใช้	- สถิติการใช้น้ำ - สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ ประโยชน์	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมเป็นประจำทุก เดือน และรายงานปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2566 ซึ่งมีปริมาณน้ำใช้รวมทั้งโครงการโดย เฉลี่ยประมาณ 51,342.5 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และเมื่อนำปริมาณน้ำมาคำนวณใน อัตรา ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน พบว่าพื้นที่อุตสาหกรรมมีการใช้น้ำในอัตราเฉลี่ยที่ 0.423 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ซึ่งอยู่ต่ำกว่าปริมาณคาดการณ์ในรายงานการประเมินผล กระทบสิ่งแวดล้อมที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน และโครงการยังมีการนำน้ำหลังการ บำบัดไปใช้ประโยชน์เนื่องจากน้ำเข้าระบบบำบัดส่วนกลางๆ มีปริมาณต่ำ สำหรับในปี 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-
13. ไฟฟ้า	- สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า - สถิติการเกิดไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้า เฉลี่ย 6,717,248.7 หน่วย/เดือน ในส่วนของไฟฟ้าขัดข้องพบว่าทั้งหมด 8 ครั้ง สำหรับในปี 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-
14. กากของเสีย	- ชนิด ปริมาณ และสมบัติกากของเสีย	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 มี ปริมาณกากของเสียเกิดขึ้นทั้งหมด 15,945.8 ตัน โดยส่วนใหญ่เป็นกากของเสีย ประเภทการนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle) คิดเป็นร้อยละ 65.50 สำหรับในปี 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-



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

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. สาธารณสุข	- สถิติการเจ็บป่วย	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ พบว่ากลุ่มโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาสามอันดับแรก ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูง การบาดเจ็บระบบเฉพาะอื่นๆ และโรคเบาหวานตามลำดับ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโพรง พบว่ากลุ่มโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาสามอันดับแรก ได้แก่ โรคติดเชื้อและปรสิต เนื้องอก (รวมมะเร็ง) และโรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน ตามลำดับ สำหรับในปี 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ (โครงการ) - สถิติอุบัติเหตุ (โรงงาน) - การซ่อมแผนฉุกเฉิน - การแก้ไขข้อร้องเรียน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมและบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ (ท้องถนน), สถิติอุบัติเหตุ (โรงงาน) จำนวน 28 ครั้ง และการซ่อมแผนฉุกเฉิน พบว่ามีการซ่อมแผนดังกล่าวทั้งหมด 8 โรงงาน สำหรับการแก้ไขข้อร้องเรียน พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าว สำหรับในปี 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-
17. โรงงานในโครงการ	- รายชื่อโรงงานและรายละเอียด - ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- มีโรงงานที่เข้าดำเนินการทั้งหมด 27 โรงงาน ซึ่งเปิดดำเนินการแล้ว 26 โรงงาน อยู่ระหว่างการก่อสร้าง 1 โรงงาน โดยส่วนใหญ่ที่เปิดดำเนินการแล้วเป็นอุตสาหกรรมประเภทสนับสนุน สำหรับข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพบว่า ผลการตรวจสุขภาพและผลตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และโรงงานอุตสาหกรรมมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี 2567 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-



ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ
ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรค และการแก้ไข
18. สังคมและเศรษฐกิจ	- การศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เกี่ยด้วยดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาตรการดังกล่าวกำหนดให้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง โดยได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 12-14 ตุลาคม พ.ศ. 2566 สำหรับในปี 2567 โครงการมีแผนดำเนินการในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-