

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 ได้เห็นความสำคัญของการดำเนินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผล และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี

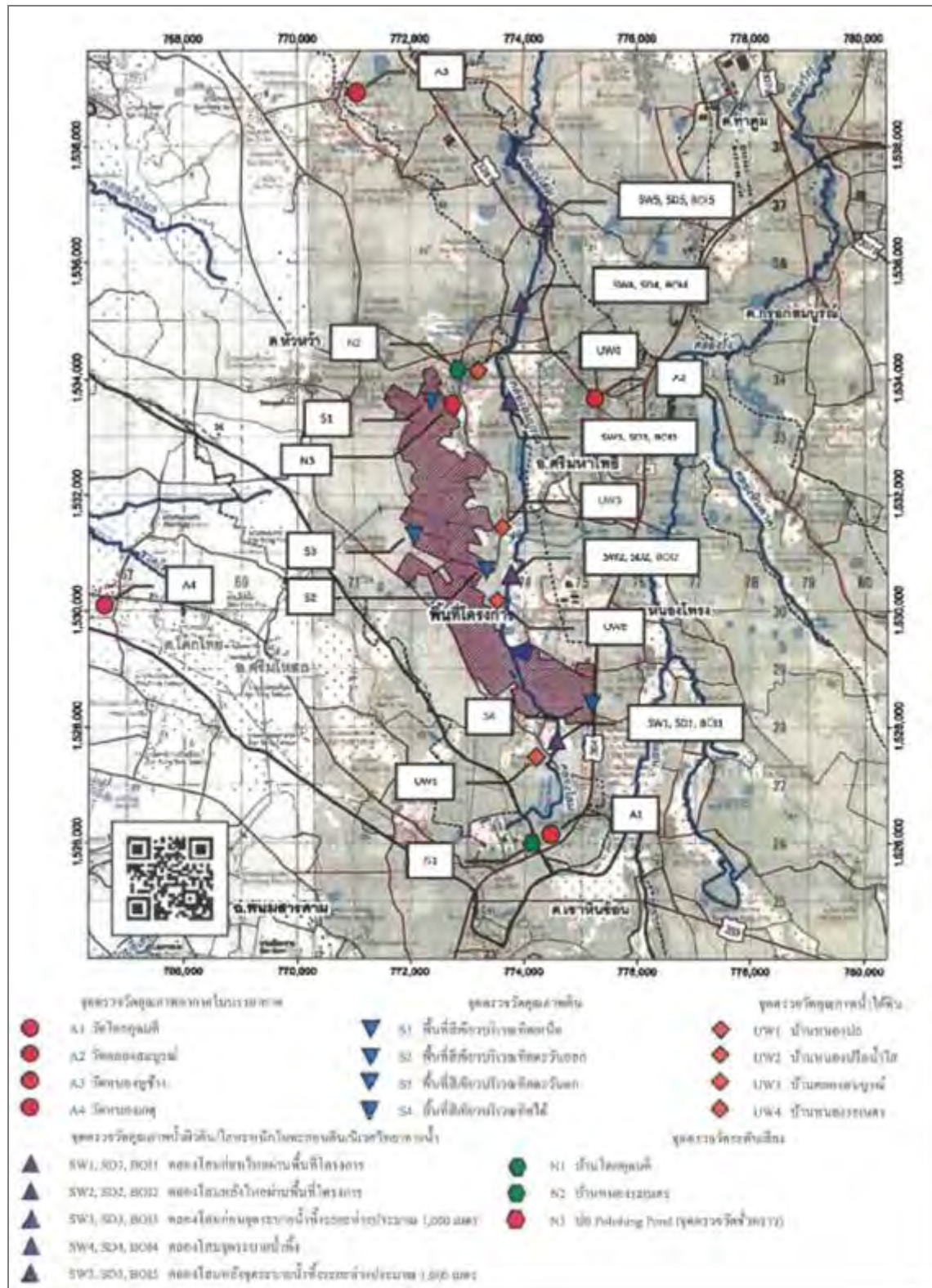


3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งประกอบด้วย

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

สำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.3-1 ขอบเขตการตรวจวัด วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3.3-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
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 ระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 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. 2566

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 28 เมษายน ถึง 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (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 0.041-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.003-0.013 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 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 28 เมษายน – 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที (m/s)

➤ วัดคลองสมบูรณ์ (A2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.101 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.023 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.003-0.004 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 คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที (m/s)

➤ วัดหนองหู่ช้าง (A3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองหู่ช้าง (A3) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.077 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.05 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.003-0.032 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.003-0.004 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 คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดหนองหู่ช้าง (A3) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที (m/s)



➤ วัดหนองเกตุ (A4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองเกตุ (A4) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.054-0.074 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.024 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.004 ส่วนในล้านส่วน

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

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 5 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ มีความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที (m/s)



วัดโคกอุดมดี (A1)



วัดคลองสมบูรณ์ (A2)



วัดหนองหู่ช้าง (A3)



วัดหนองเกตุ (A4)



ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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)	28-29 เม.ย. 66	0.058	0.021	0.007	0.004
	29-30 เม.ย. 66	0.068	0.025	0.007	0.004
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 66	0.042	0.024	0.007	0.004
	1-2 พ.ค. 66	0.050	0.032	0.007	0.004
	2-3 พ.ค. 66	0.048	0.017	0.007	0.004
	3-4 พ.ค. 66	0.041	0.019	0.008	0.004
	4-5 พ.ค. 66	0.045	0.020	0.009	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 แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณนทชัย อุปถัมภ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เอลิมจิรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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)	28-29 เม.ย. 66	0.101	0.038	0.005	0.003
	29-30 เม.ย. 66	0.056	0.045	0.007	0.004
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 66	0.045	0.036	0.008	0.004
	1-2 พ.ค. 66	0.058	0.053	0.006	0.004
	2-3 พ.ค. 66	0.064	0.044	0.006	0.004
	3-4 พ.ค. 66	0.050	0.035	0.004	0.004
	4-5 พ.ค. 66	0.053	0.035	0.004	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 แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณนทชัย อุปลัมภ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตตานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เอลิมจิรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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) (GPS 47P 0770668, 1538891)	28-29 เม.ย. 66	0.059	0.050	0.01	0.003
	29-30 เม.ย. 66	0.077	0.045	0.014	0.003
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 66	0.062	0.049	0.005	0.003
	1-2 พ.ค. 66	0.067	0.039	0.005	0.003
	2-3 พ.ค. 66	0.043	0.035	0.011	0.003
	3-4 พ.ค. 66	0.047	0.033	0.007	0.003
	4-5 พ.ค. 66	0.041	0.031	0.006	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 จ-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมจำรงค์ ทะเบียนเลขที่ จ-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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)	28-29 เม.ย. 66	0.064	0.042	0.004	0.004
	29-30 เม.ย. 66	0.074	0.044	0.005	0.004
	30 เม.ย. - 1 พ.ค. 66	0.068	0.041	0.016	0.004
	1-2 พ.ค. 66	0.061	0.043	0.005	0.004
	2-3 พ.ค. 66	0.058	0.038	0.005	0.004
	3-4 พ.ค. 66	0.054	0.032	0.006	0.004
	4-5 พ.ค. 66	0.059	0.032	0.008	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 แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณนทชัย อุปถัมภ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตตานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เอลิมจิรวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



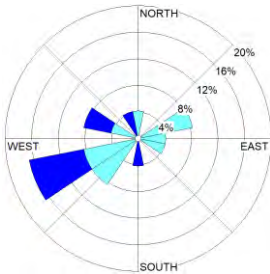
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เวลา	28-29 เม.ย. 66		29-30 เม.ย. 66		30 เม.ย.-1 พ.ค. 66		1-2 พ.ค. 66		2-3 พ.ค. 66		3-4 พ.ค. 66		4-5 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	3.2	WSW	2.2	WNW	2.5	S	1.7	SW	3.2	ESE	2.5	WSW	2.3	SW
11.00-12.00	2.0	WNW	1.0	W	1.9	SSW	2.6	E	1.1	SSW	5.0	SSW	3.2	SW
12.00-13.00	1.6	SW	5.4	SSW	0.3	SE	1.2	SSW	4.3	SSW	3.3	SW	3.7	WSW
13.00-14.00	2.6	NNW	0.2	-	0.7	E	3.6	NNE	5.7	SSW	1.8	SW	4.2	S
14.00-15.00	1.4	WSW	0.7	WNW	0.6	NNW	1.0	N	1.3	WSW	2.7	W	5.5	SSW
15.00-16.00	0.0	-	0.7	W	2.6	SSW	2.4	SSW	1.3	W	3.1	WSW	3.4	SSW
16.00-17.00	2.1	S	1.2	N	0.9	S	0.4	SE	0.7	W	1.3	SW	2.1	WSW
17.00-18.00	0.1	-	0.5	E	0.0	-	0.8	SE	0.0	-	1.7	SW	3.0	SW
18.00-19.00	0.0	-	0.3	E	0.5	E	1.3	ENE	1.2	NNE	2.5	S	3.9	SSW
19.00-20.00	0.0	-	0.4	ESE	0.6	ENE	0.4	ENE	0.0	-	1.7	SSW	1.8	SW
20.00-21.00	0.9	N	0.5	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	2.7	S
21.00-22.00	0.8	E	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.3	S	1.1	SW	2.4	SSW
22.00-23.00	0.0	-	0.4	ENE	0.3	E	0.0	-	0.0	-	0.8	SSW	1.4	SW
23.00-00.00	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE	0.3	SSW	0.0	-
00.00-01.00	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	SSW
01.00-02.00	0.0	-	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	SSW	0.0	-
02.00-03.00	0.0	-	1.0	NNE	0.3	SSE	0.0	-	0.6	ESE	0.2	-	0.0	-
03.00-04.00	0.0	-	0.6	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00	0.6	ENE	1.3	N	0.0	-	0.8	N	0.8	SE	0.0	-	0.2	-
05.00-06.00	0.9	ESE	1.8	N	1.4	NNE	0.0	-	1.1	SE	3.1	SSW	2.6	SSW
06.00-07.00	1.7	WSW	1.7	NNE	0.3	ESE	1.4	SW	1.8	WNW	3.1	S	0.8	SE
07.00-08.00	1.4	WSW	4.6	NE	1.2	ENE	1.4	WNW	1.5	W	2.5	SSW	0.2	-
08.00-09.00	1.4	SW	1.3	ESE	1.1	NNE	1.1	SE	0.3	WSW	2.6	SSW	1.2	SW
09.00-10.00	0.4	WNW	3.3	SSW	2.5	ESE	0.7	SSE	2.4	WSW	1.7	S	0.8	SSE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

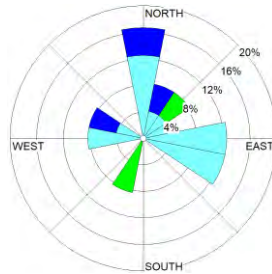
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณนทชัย อุบลมณี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตตานนท์ ทะเบียนเลขที่ จ-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เอลิมจำรงค์ ทะเบียนเลขที่ จ-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



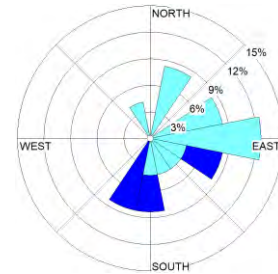
Wind Rose



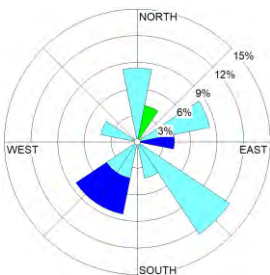
Date : Apr 28-29, 2023



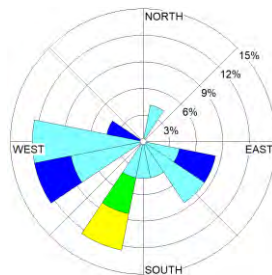
Date : Apr 29-30, 2023



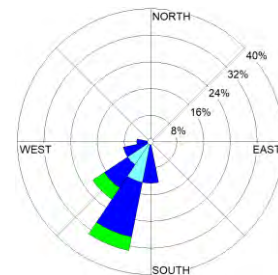
Date : Apr 30-May 01, 2023



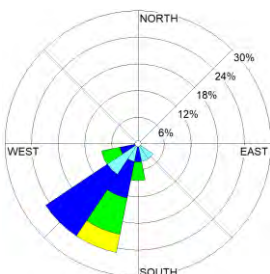
Date : May 01-02, 2023



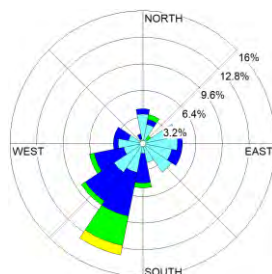
Date : May 02-03, 2023



Date : May 03-04, 2023



Date : May 04-05, 2023



Date : Apr 28-May 05, 2023

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	1.18
3.3-5.5	6.55
1.7-3.3	22.62
0.3-1.7	41.67
Calms	27.98

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



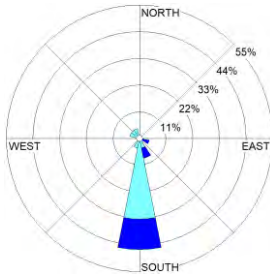
ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เวลา	28-29 เม.ย. 66		29-30 เม.ย. 66		30 เม.ย.-1 พ.ค. 66		1-2 พ.ค. 66		2-3 พ.ค. 66		3-4 พ.ค. 66		4-5 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13.00-14.00	1.8	ESE	2.6	WNW	4.4	SSE	2.6	WSW	4.2	SSE	3.4	SSE	0.7	S
14.00-15.00	2.0	S	4.3	SSW	2.1	S	2.8	S	3.1	S	1.6	SSW	0.2	-
15.00-16.00	0.0	-	2.5	S	1.8	WNW	1.6	S	0.2	-	1.2	S	0.3	SSE
16.00-17.00	1.9	SSE	1.9	SSW	1.7	ESE	0.9	S	0.9	S	1.0	SE	1.1	S
17.00-18.00	0.9	WNW	0.2	-	0.2	-	1.1	SE	0.8	S	1.4	SSW	0.3	N
18.00-19.00	0.3	NW	0.7	S	0.8	S	0.6	SSE	1.4	SSE	1.8	S	0.7	SE
19.00-20.00	0.4	NNW	0.6	SSE	1.2	SSE	0.4	S	0.3	SSW	1.4	S	1.0	SE
20.00-21.00	0.2	-	0.4	S	0.8	S	0.8	S	0.4	SSE	0.8	SSE	1.1	SSE
21.00-22.00	0.3	SSW	0.2	-	0.6	S	1.0	S	0.5	S	0.6	S	1.8	WNW
22.00-23.00	0.2	-	0.1	-	0.4	S	0.6	S	0.4	S	1.0	S	0.4	S
23.00-00.00	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.6	SSE	0.4	S	0.6	S
00.00-01.00	0.4	S	0.3	S	0.1	-	0.4	S	0.2	-	1.0	S	0.4	S
01.00-02.00	0.6	S	0.2	-	0.6	S	0.2	-	0.8	S	0.6	S	0.2	-
02.00-03.00	0.2	-	0.4	S	0.4	S	0.6	S	0.5	S	0.2	-	0.8	S
03.00-04.00	0.4	S	0.2	-	0.6	S	0.4	S	0.8	S	0.4	S	0.2	-
04.00-05.00	0.2	-	0.4	S	0.8	S	1.0	S	1.0	SSW	1.0	S	0.4	S
05.00-06.00	0.4	S	1.0	S	1.0	S	1.2	S	1.2	S	1.4	S	0.8	S
06.00-07.00	1.2	S	1.6	S	1.4	S	1.0	S	2.0	SSW	2.0	S	1.0	S
07.00-08.00	1.6	S	2.0	S	2.0	S	0.3	S	2.2	S	2.2	S	1.3	S
08.00-09.00	2.2	S	1.0	S	1.8	S	0.7	S	1.0	S	2.4	S	2.0	S
09.00-10.00	1.8	S	1.8	S	0.8	S	1.3	S	1.0	SSW	1.0	S	2.4	S
10.00-11.00	1.5	S	1.6	S	0.2	-	0.3	S	1.8	SSE	0.9	S	2.2	SSE
11.00-12.00	0.5	SSE	1.2	SSW	1.0	SSW	0.9	S	2.6	S	0.4	S	1.0	S
12.00-13.00	1.0	S	1.0	S	0.3	S	1.0	SSE	2.0	NE	0.1	-	1.2	S
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

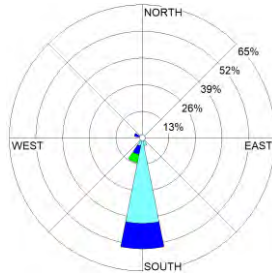
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณนทชัย อุบลรัตน์
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตตานนท์ ทะเบียนเลขที่ จ-204-ค-4702...
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เอลิมจำรงค์ ทะเบียนเลขที่ จ-204-จ-4717...
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



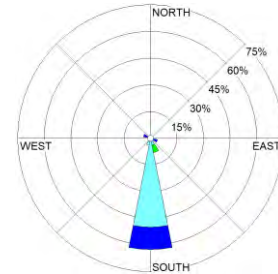
Wind Rose



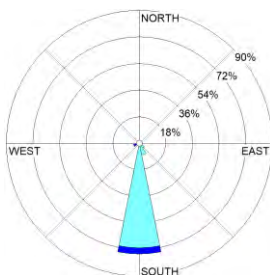
Date : Apr 28-29, 2023



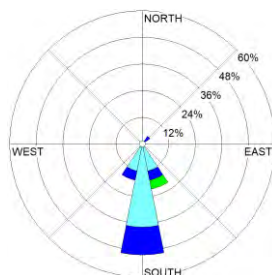
Date : Apr 29-30, 2023



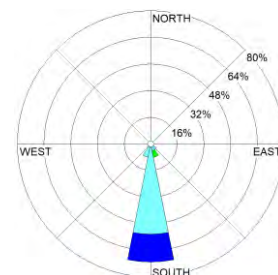
Date : Apr 30-May 01, 2023



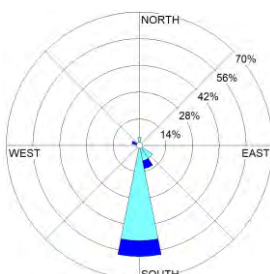
Date : May 01-02, 2023



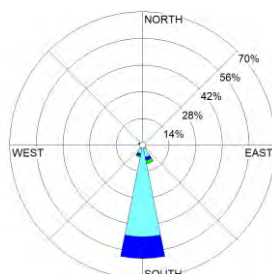
Date : May 02-03, 2023



Date : May 03-04, 2023



Date : May 04-05, 2023



Date : Apr 28-May 05, 2023

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	2.38
1.7-3.3	18.45
0.3-1.7	64.29
Calms	14.88

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



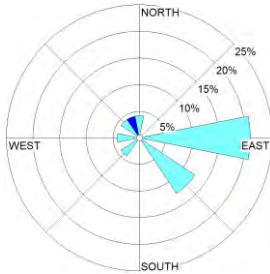
ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองหู่ช้าง (A3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เวลา	28-29 เม.ย. 66		29-30 เม.ย. 66		30 เม.ย.-1 พ.ค. 66		1-2 พ.ค. 66		2-3 พ.ค. 66		3-4 พ.ค. 66		4-5 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14.00-15.00	1.6	NW	1.2	WSW	0.4	W	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.4	SSE
15.00-16.00	0.2	-	2.0	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16.00-17.00	0.5	N	0.3	W	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17.00-18.00	0.9	SE	0.9	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18.00-19.00	0.0	-	0.2	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19.00-20.00	0.6	E	0.2	-	0.0	-	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20.00-21.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.9	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00	0.0	-	0.0	-	0.3	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23.00-00.00	0.5	E	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	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	0.7	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00	0.2	-	0.3	NNW	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00	0.0	-	0.4	NNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00	0.0	-	0.6	NW	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-
05.00-06.00	0.0	-	1.3	N	0.7	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00	0.0	-	0.9	NNW	0.9	NW	0.4	E	0.2	-	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00	0.4	E	1.4	NW	0.5	NW	0.4	S	0.5	S	0.0	-	0.2	-
08.00-09.00	0.3	E	0.5	SE	0.8	SE	0.4	NW	0.5	N	0.0	-	0.4	W
09.00-10.00	0.7	W	0.0	-	0.8	SE	0.0	-	2.2	WSW	0.0	-	1.3	NNW
10.00-11.00	0.8	SW	0.6	SSE	0.8	NW	0.1	-	0.4	SSW	0.0	-	0.9	WNW
11.00-12.00	1.6	SE	0.0	-	0.7	NNW	0.1	-	0.2	-	0.0	-	1.2	SW
12.00-13.00	1.1	SE	0.3	ENE	0.1	-	0.8	SE	0.1	-	0.0	-	0.9	NW
13.00-14.00	2.0	NNW	0.0	-	3.2	N	0.0	-	0.0	-	0.6	SW	1.2	SSE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

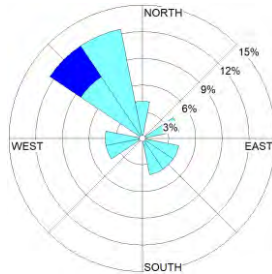
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณนทชัย อุบลรัตน์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ จ-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เอลิมจำรงค์ ทะเบียนเลขที่ จ-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



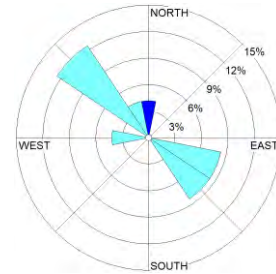
Wind Rose



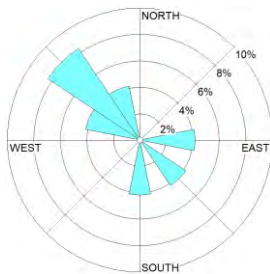
Date : Apr 28-29, 2023



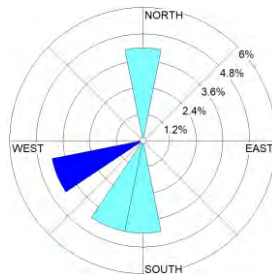
Date : Apr 29-30, 2023



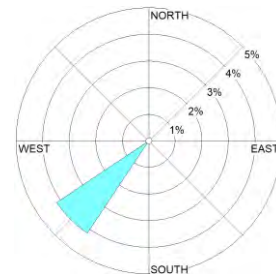
Date : Apr 30-May 01, 2023



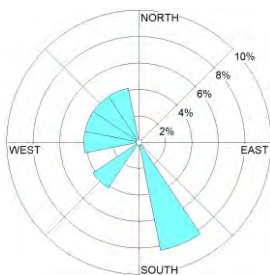
Date : May 01-02, 2023



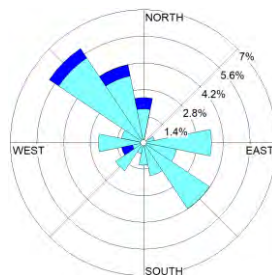
Date : May 02-03, 2023



Date : May 03-04, 2023



Date : May 04-05, 2023



Date : Apr 28-May 05, 2023

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	2.38
0.3-1.7	30.36
Calms	67.26

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



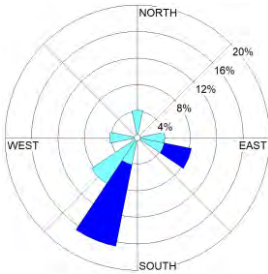
ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองเกตุ (A4) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	28-29 เม.ย. 66		29-30 เม.ย. 66		30 เม.ย.-1 พ.ค. 66		1-2 พ.ค. 66		2-3 พ.ค. 66		3-4 พ.ค. 66		4-5 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00	0.6	SW	1.0	S	2.2	E	0.9	ESE	2.0	SE	1.7	SE	1.9	S
10.00-11.00	0.5	SW	2.8	ENE	1.3	ENE	1.1	SSW	1.3	SE	1.6	SSW	1.7	SE
11.00-12.00	1.8	SSW	2.0	NW	0.2	-	4.5	NNW	2.5	SE	1.9	ESE	1.7	S
12.00-13.00	1.0	W	1.1	NNW	0.9	NW	1.0	NW	0.0	-	1.3	SSW	2.5	SSW
13.00-14.00	1.0	N	0.3	SE	0.8	SE	0.4	ENE	0.0	-	2.1	SSW	1.5	SSE
14.00-15.00	1.7	ESE	0.2	-	0.3	SE	0.0	-	0.3	S	1.2	SSE	1.3	SSE
15.00-16.00	0.6	ESE	0.3	NNE	0.0	-	0.5	E	0.9	ESE	0.0	-	0.4	SE
16.00-17.00	0.7	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	3.0	SE	0.6	SE
17.00-18.00	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.8	N	0.0	-	0.3	SE	0.7	SE
18.00-19.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	SSE
19.00-20.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SE
20.00-21.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SSE	0.0	-
21.00-22.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23.00-00.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	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	-	0.6	ENE	0.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.5	SSW
03.00-04.00	0.0	-	1.2	N	0.5	NW	0.7	E	0.2	-	0.8	SSW	0.9	S
04.00-05.00	0.0	-	2.1	N	0.7	NNW	0.7	SE	0.3	SW	0.5	SSW	0.1	-
05.00-06.00	0.0	-	1.3	NNE	0.4	NE	0.4	SSW	1.1	SW	1.5	SSE	0.5	SW
06.00-07.00	0.9	SSW	2.4	NNE	0.7	NNE	1.0	SE	1.1	SSE	2.5	SSE	0.7	SSE
07.00-08.00	1.9	SSW	2.0	E	3.2	ESE	0.7	E	0.1	-	1.7	SSW	0.8	SSE
08.00-09.00	2.0	SSW	1.3	SE	0.8	E	0.3	ESE	1.1	SSW	2.4	SE	1.1	SSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

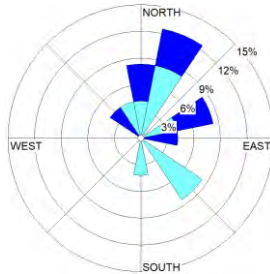
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณนทชัย อุปลัมภ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ จ-204-ค-4702
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เอลิมจำรงค์ ทะเบียนเลขที่ จ-204-จ-4717
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



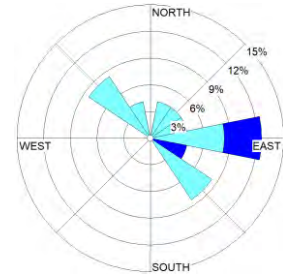
Wind Rose



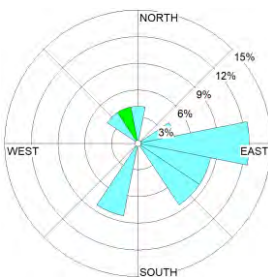
Date : Apr 28-29, 2023



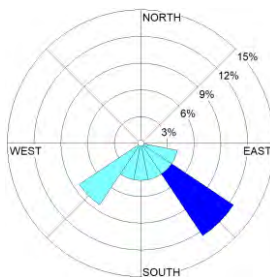
Date : Apr 29-30, 2023



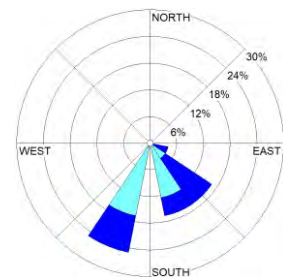
Date : Apr 30-May 01, 2023



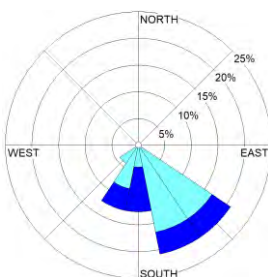
Date : May 01-02, 2023



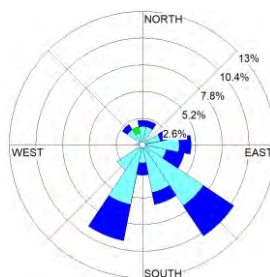
Date : May 02-03, 2023



Date : May 03-04, 2023



Date : May 04-05, 2023



Date : Apr 28-May 05, 2023

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	14.87
0.3-1.7	38.10
Calms	46.43

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-5 ถึงรูปที่ 3.4-8 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) วัดคลองสมบูรณ์ (A2) วัดหนองหูล้าง (A3) และวัดหนองเกตุ (A4) พบว่า มลพิษประเภทอนุภาค เช่น ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงแปรผันตามฤดูกาลโดยความเข้มข้นของอนุภาคจะสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้งและลดลงในช่วงฤดูฝน สำหรับสารมลพิษที่ไม่ใช่อนุภาค เช่น ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน ซึ่งอาจเกิดจากผลการตรวจวัดที่ได้มีความเข้มข้นที่ต่ำมากส่งผลให้ไม่สามารถสังเกตการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

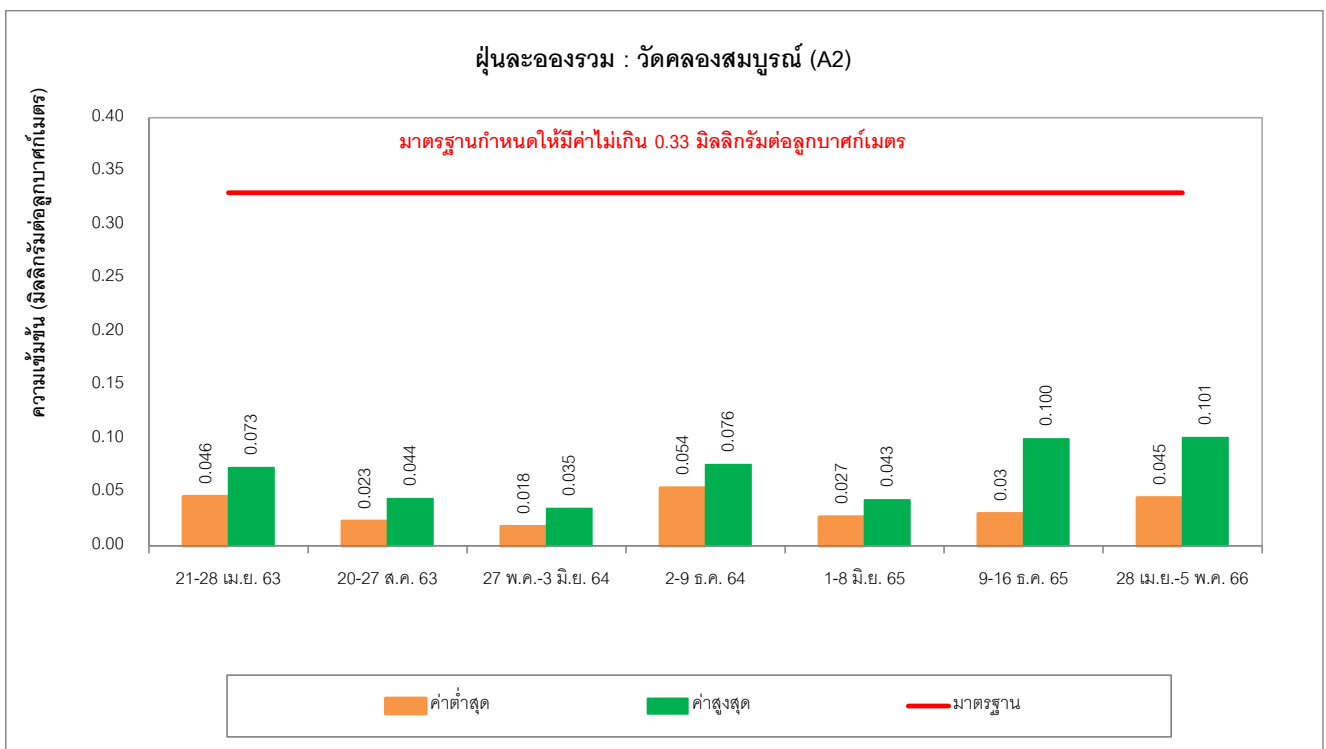
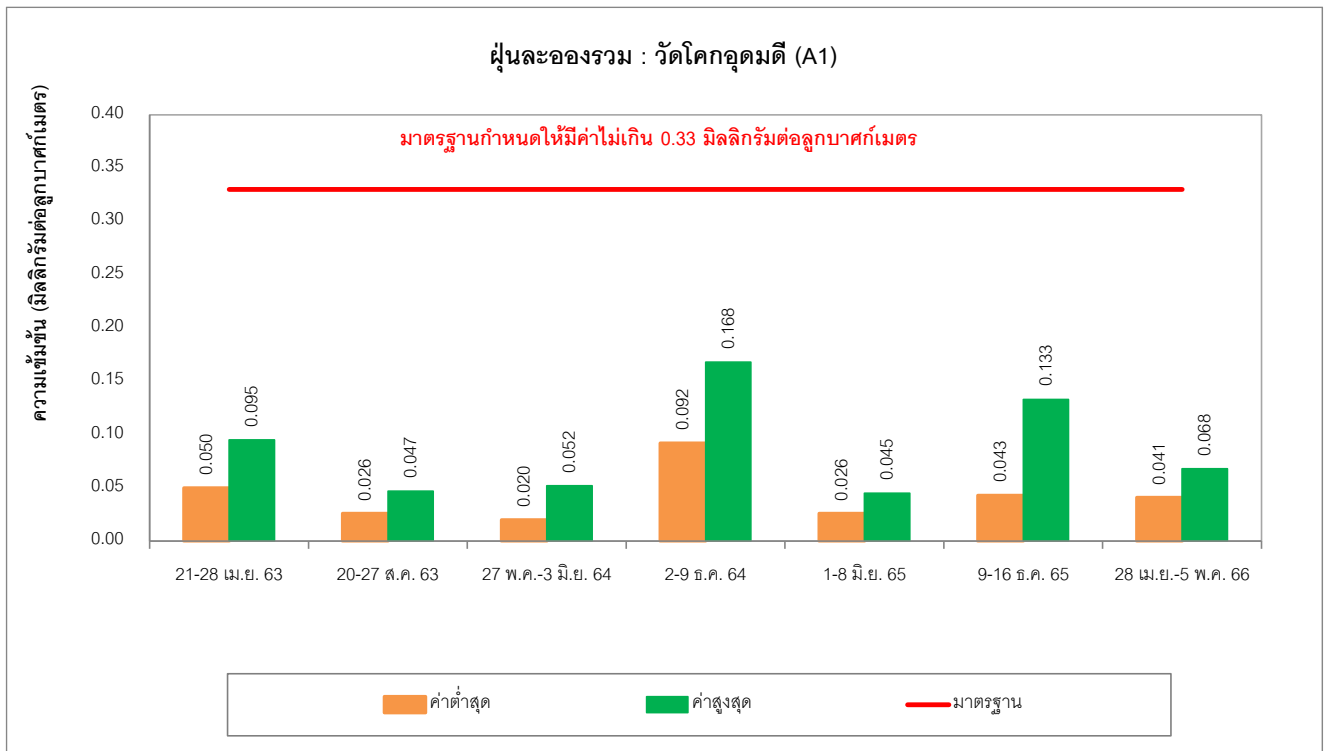
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m^3)	PM10-24 hr (mg/m^3)	NO_2 -1 hr (ppm)	SO_2 -1 hr (ppm)
วัดโคกอุดมดี (A1) (47P 0774720, 1526316)	21-24 เม.ย. 63	0.050-0.095	0.026-0.055	0.004-0.008	0.001
	20-27 ส.ค. 63	0.026-0.047	0.014-0.025	0.004-0.010	0.001
	27 พ.ค. - 3 มิ.ย. 64	0.020-0.052	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
วัดคลองสมบูรณ์ (A2) (47P 0774386, 1531840)	21-24 เม.ย. 63	0.046-0.073	0.028-0.042	<0.001-0.003	0.001-0.002
	20-27 ส.ค. 63	0.023-0.044	0.010-0.026	<0.001-0.018	0.002-0.003
	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
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}



ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

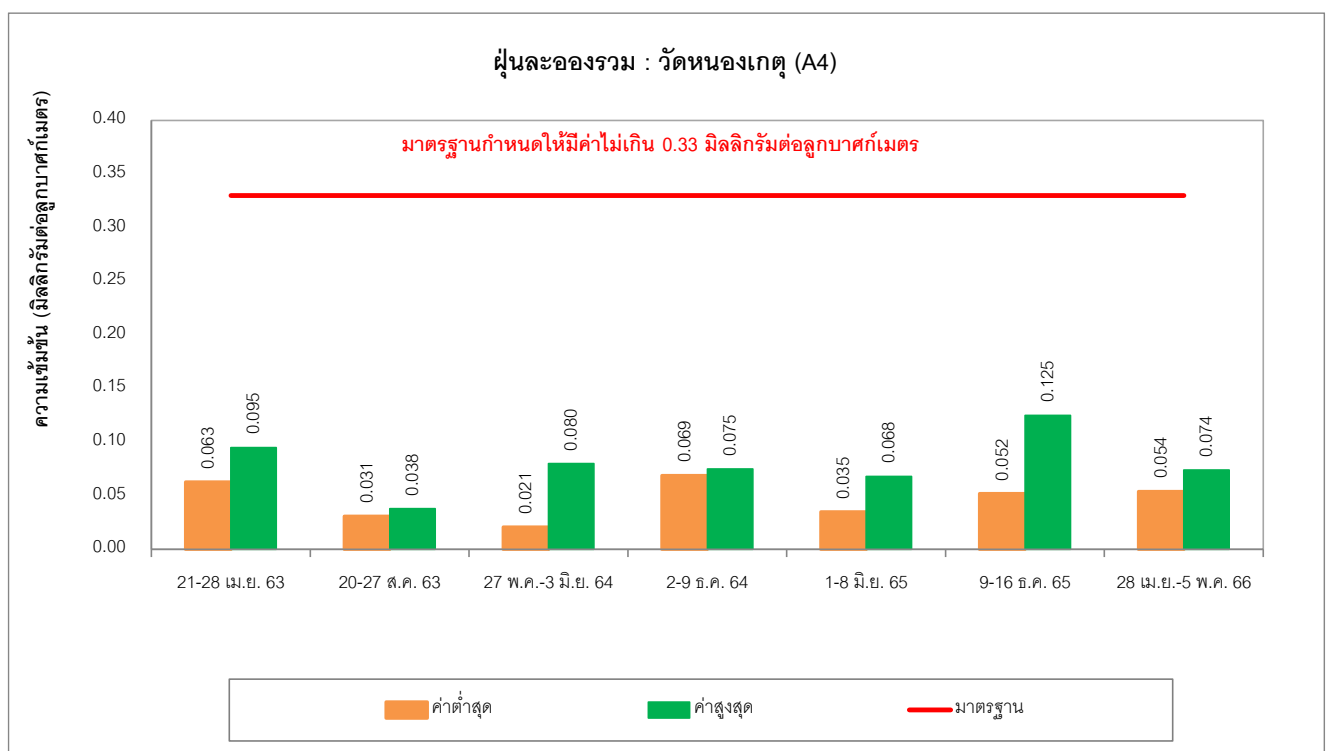
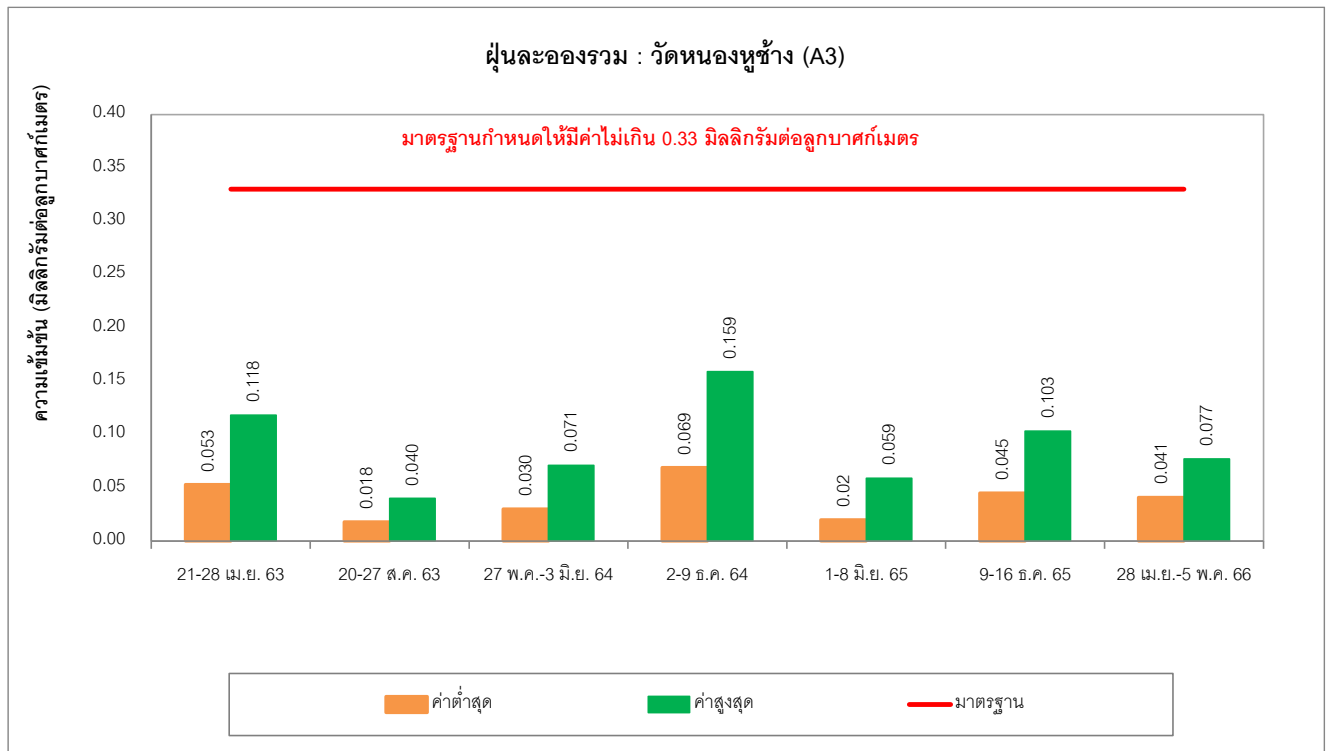
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m ³)	PM10-24 hr (mg/m ³)	NO ₂ -1 hr (ppm)	SO ₂ -1 hr (ppm)
วัดหนองหูล้าง (A3) (47P 0770668, 1538891)	21-24 เม.ย. 63	0.053-0.118	0.030-0.065	0.008-0.013	0.001-0.002
	20-27 ส.ค. 63	0.018-0.040	0.009-0.024	0.008-0.013	0.003-0.005
	27 พ.ค. - 3 มิ.ย. 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
วัดหนองเกตุ (A4) (47P 0766481, 1530181)	21-24 เม.ย. 63	0.063-0.095	0.029-0.056	0.008-0.014	<0.001
	20-27 ส.ค. 63	0.031-0.038	0.012-0.019	0.008-0.014	<0.001
	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
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



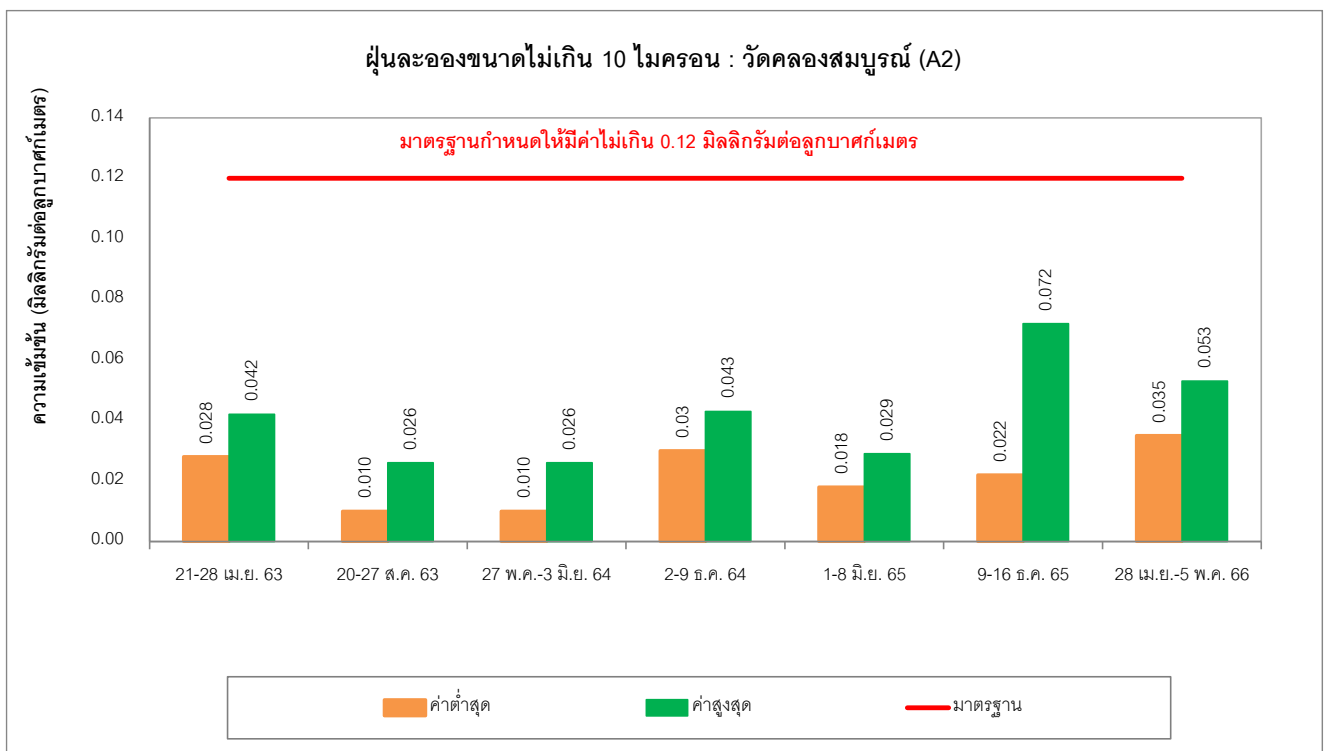
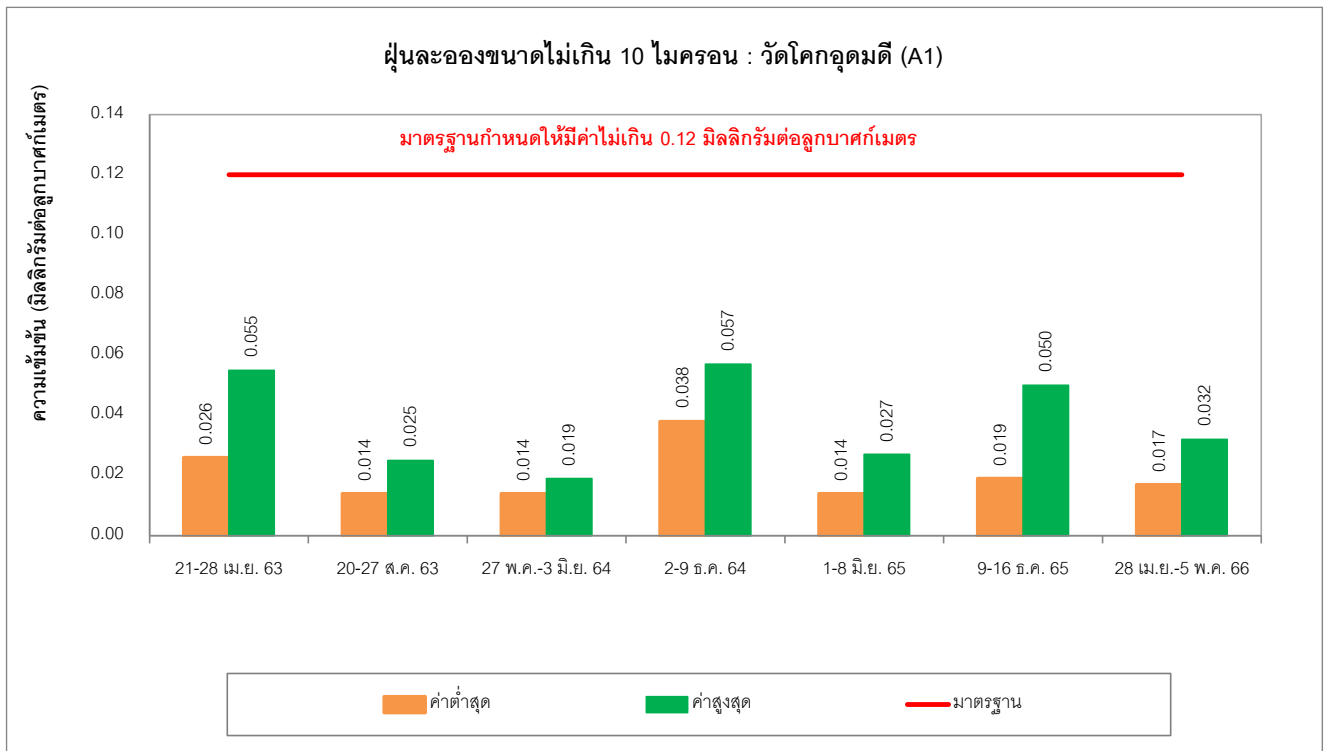
รูปที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

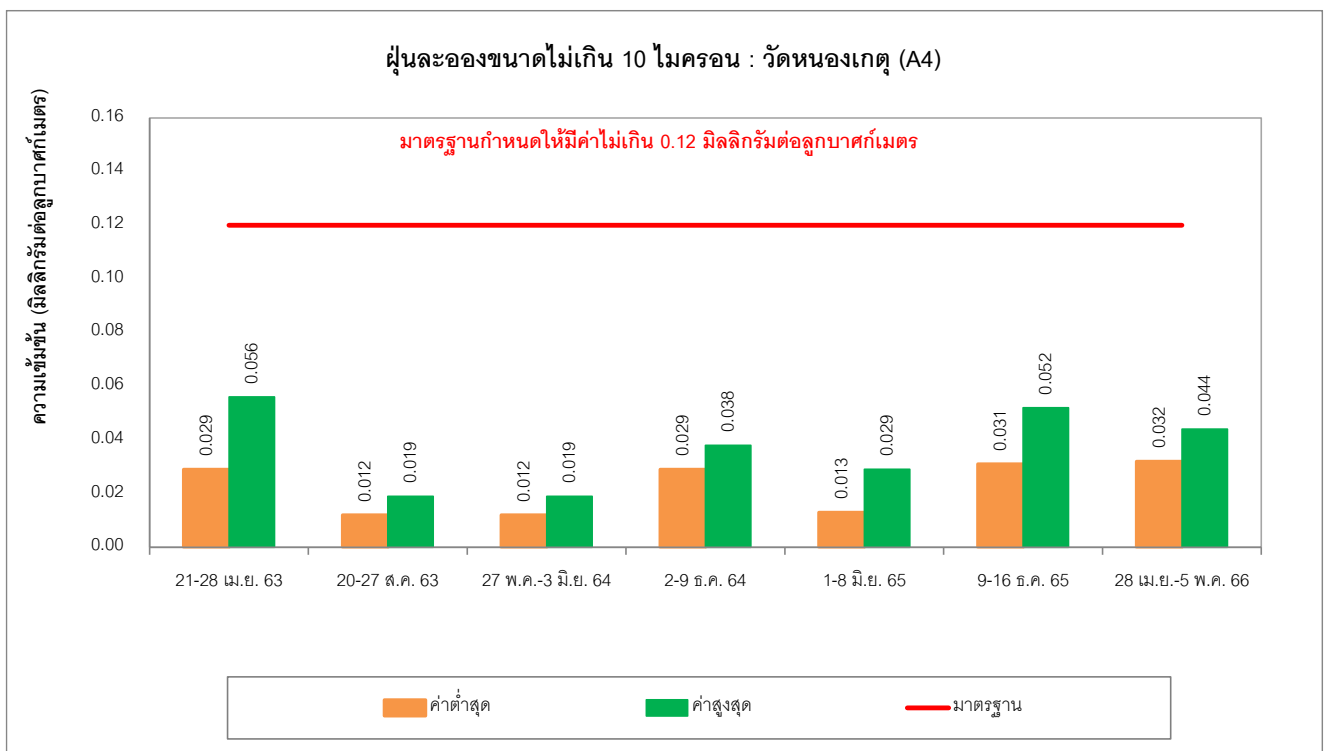
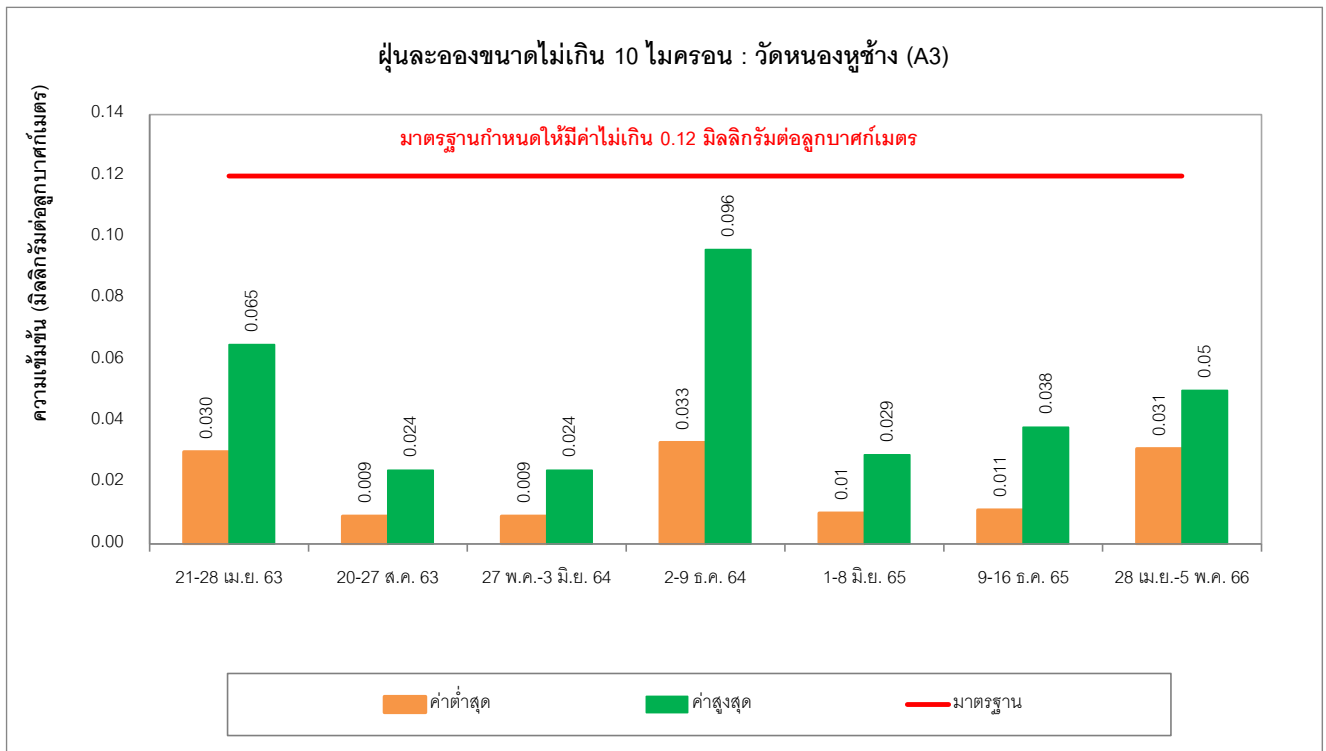


รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

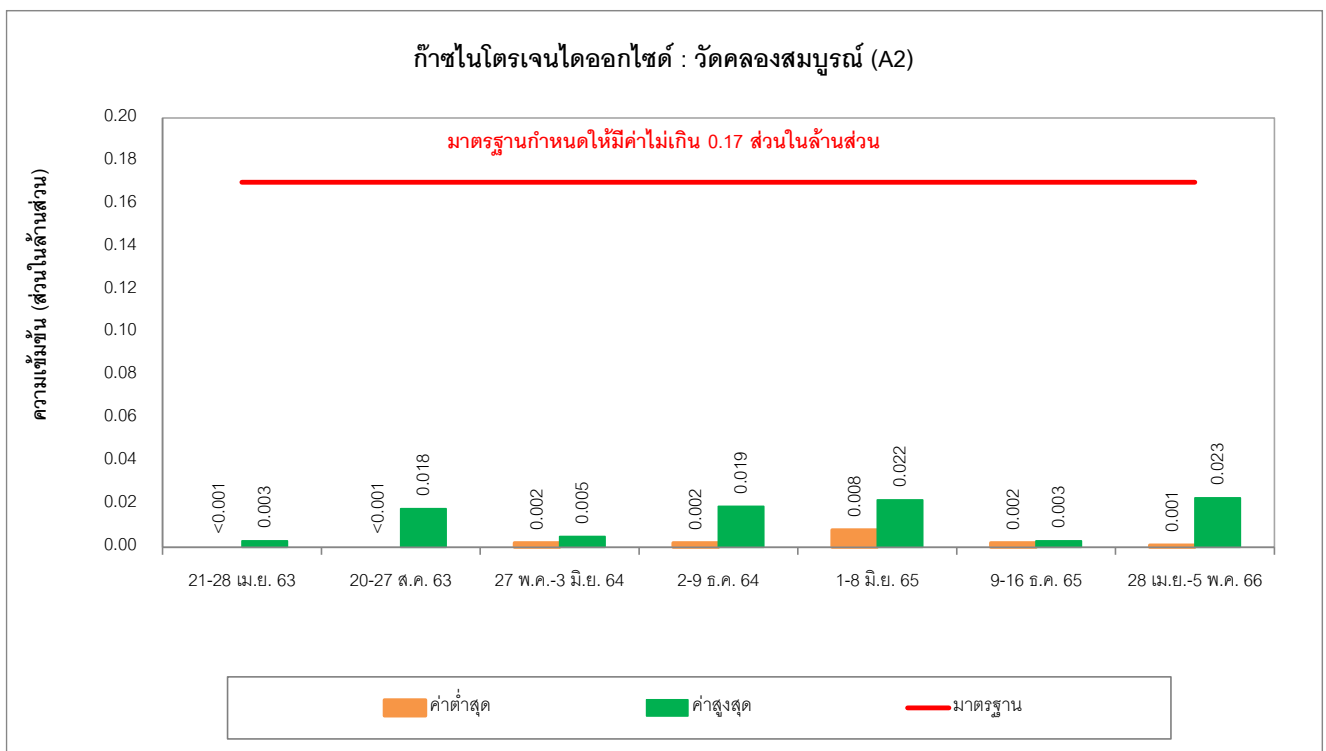
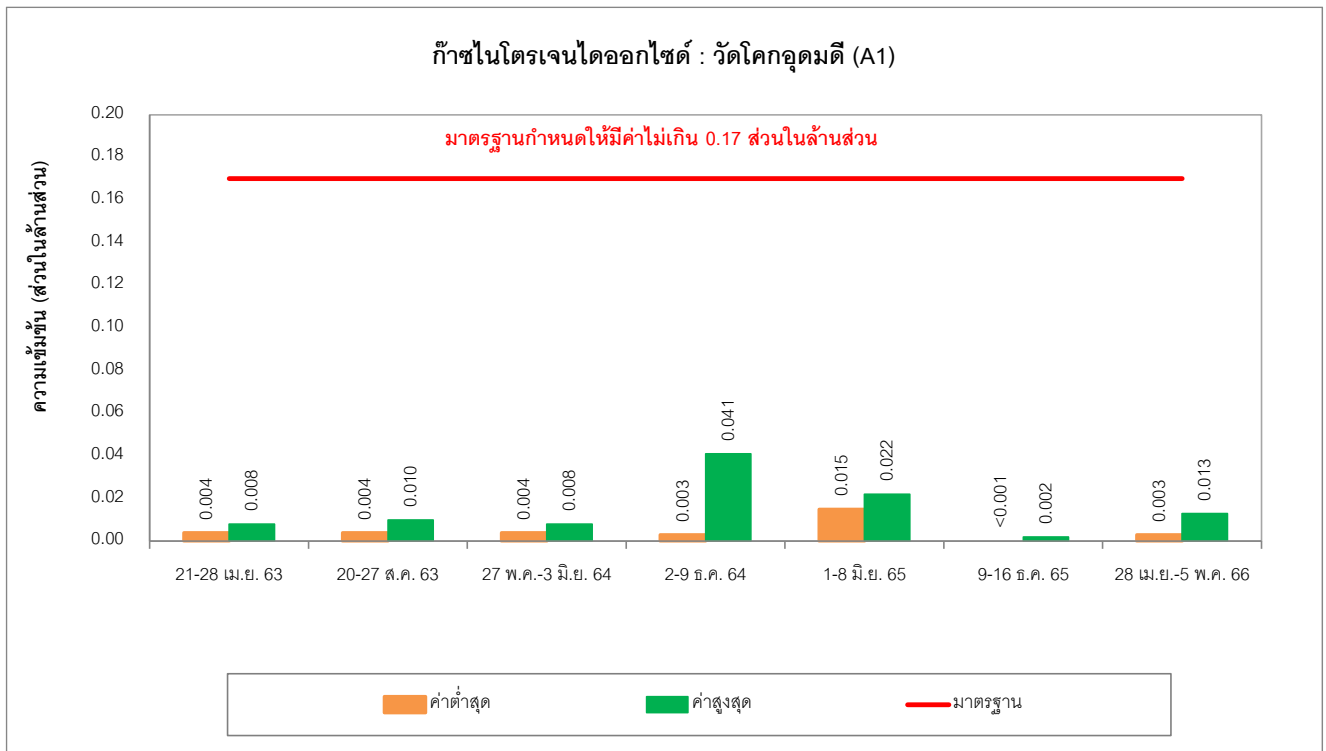
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566



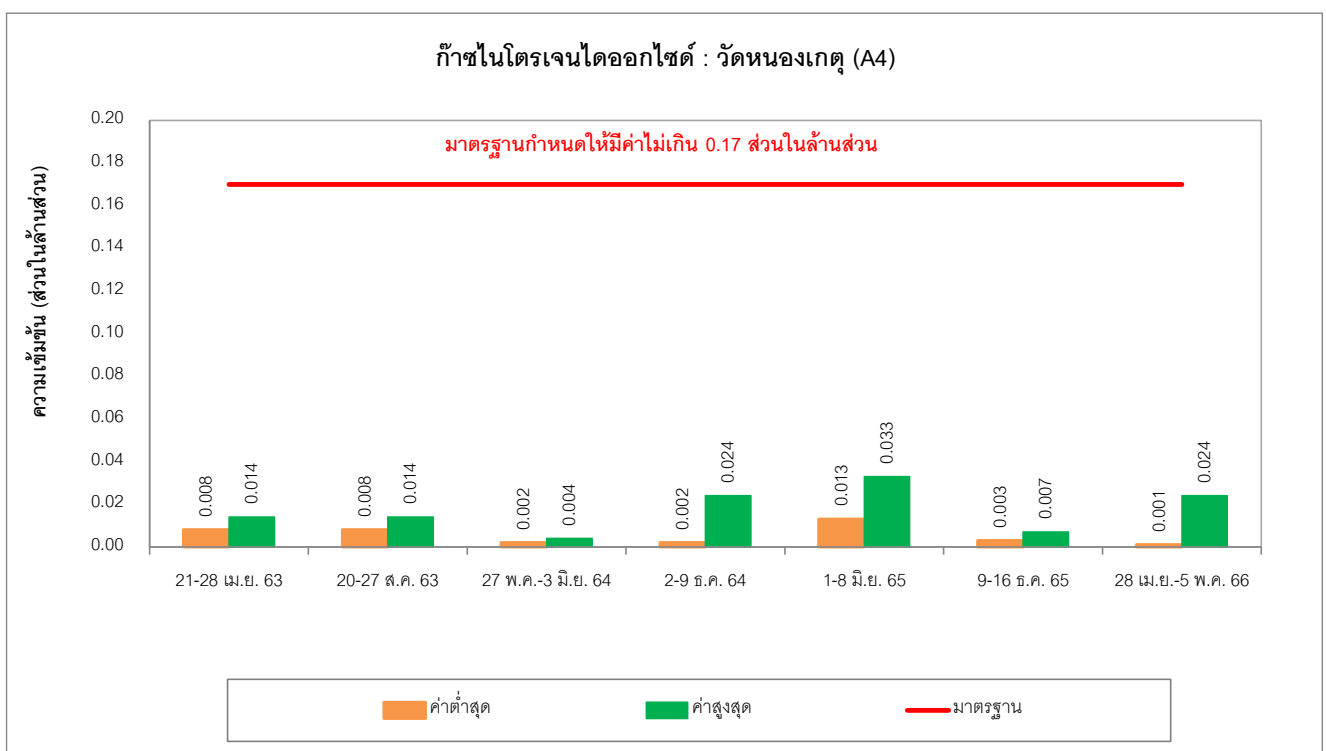
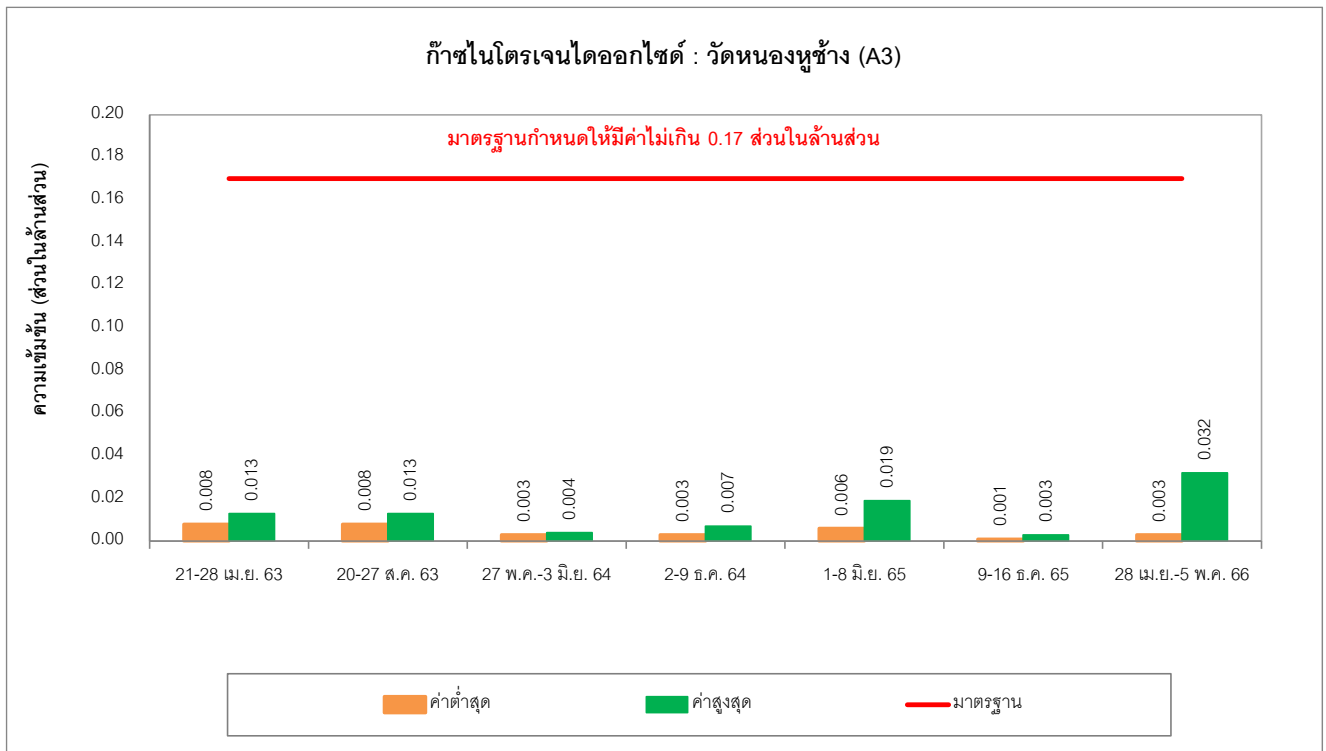
รูปที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



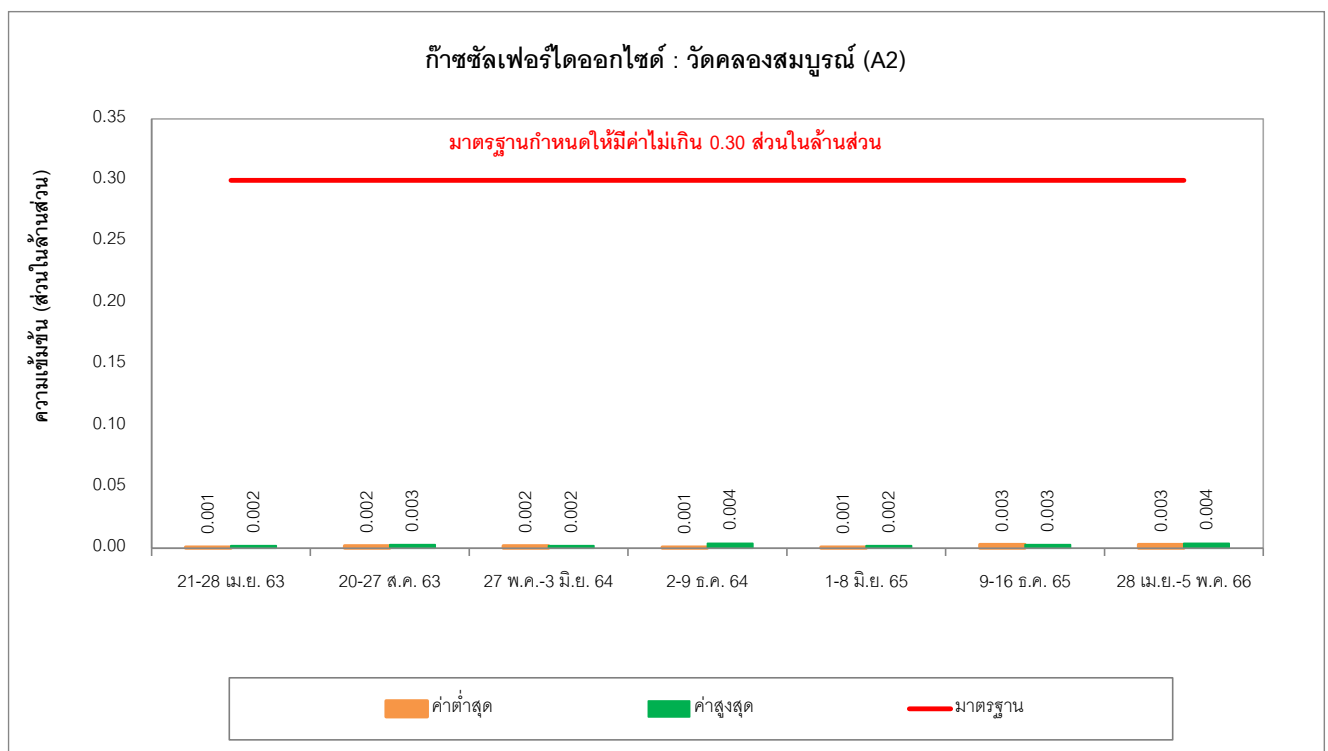
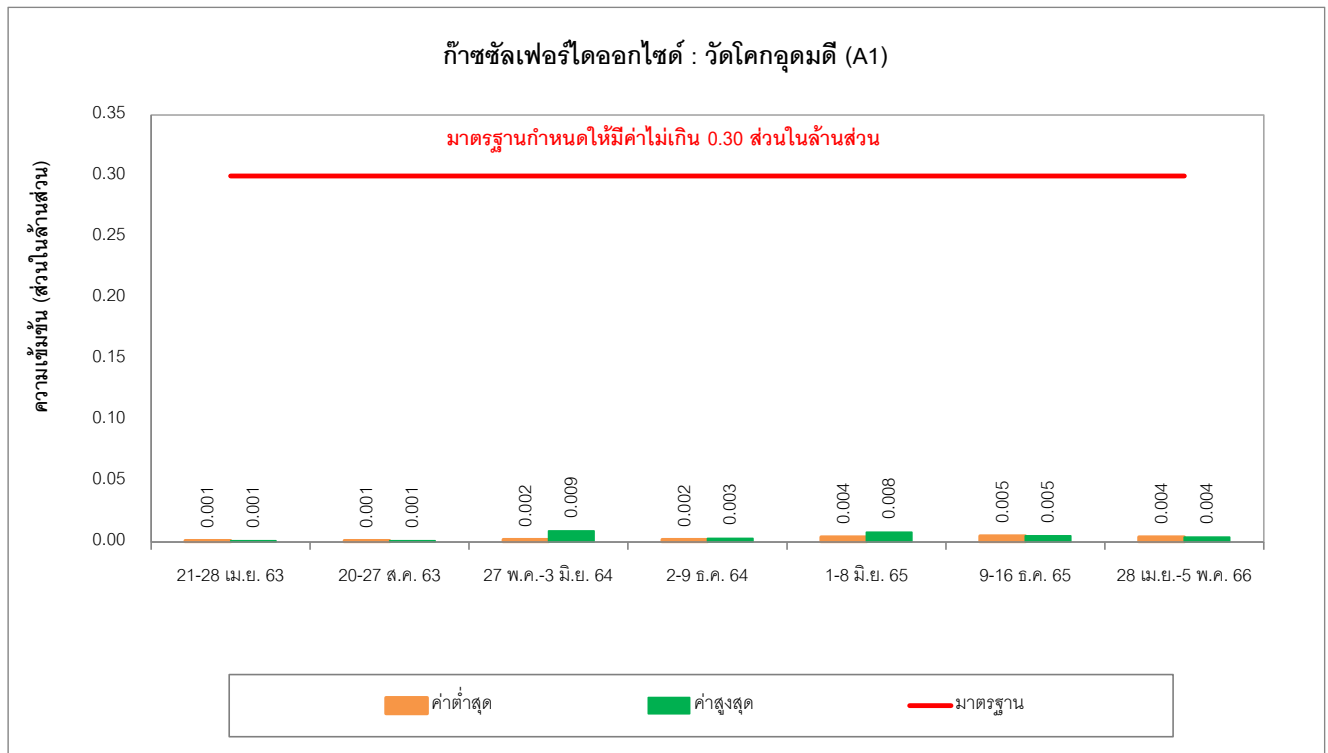
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

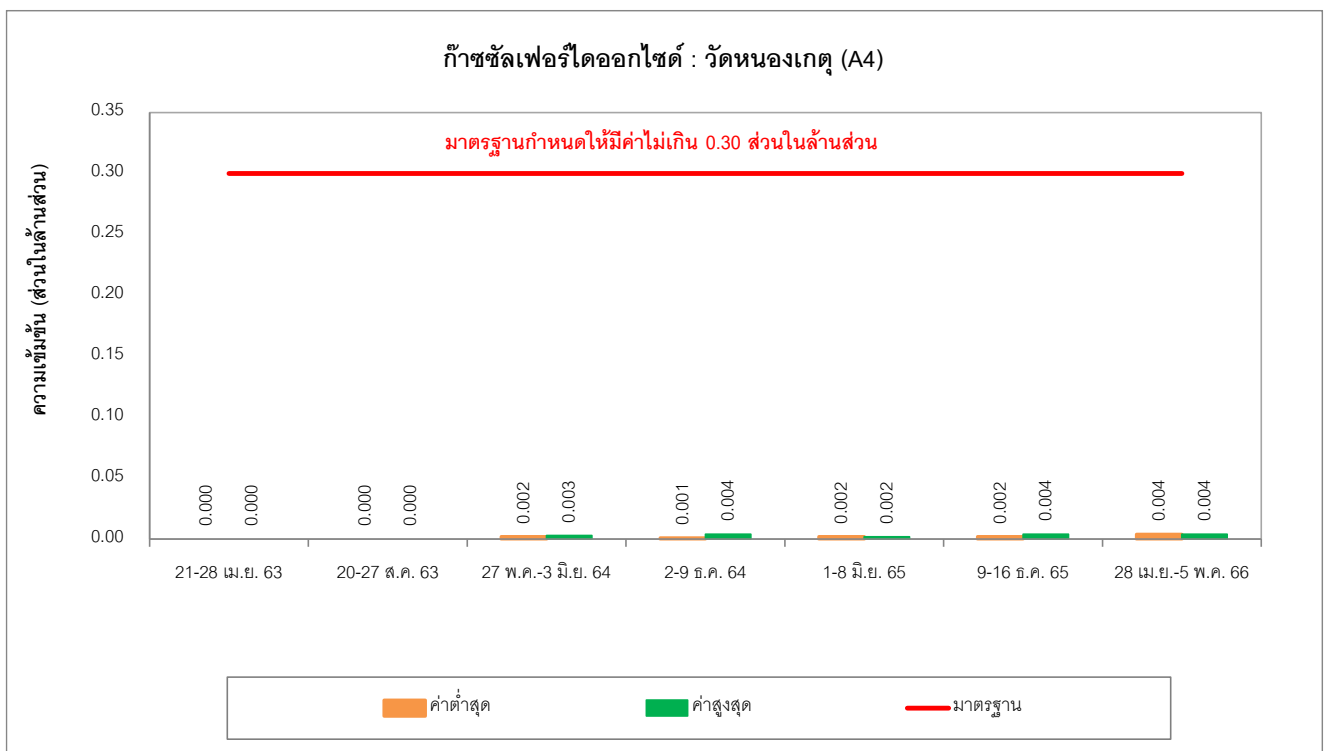
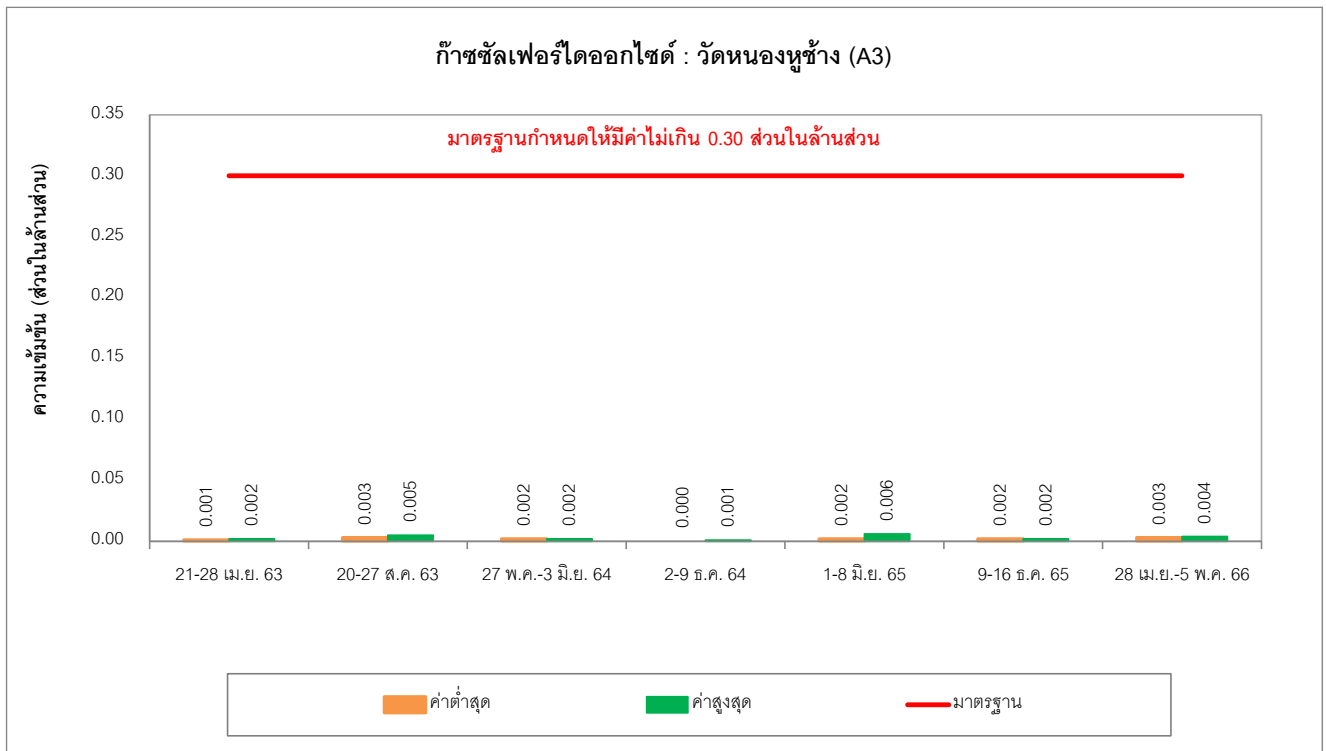


รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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 เพื่อใช้ในการพิจารณารับโรงงานใหม่ที่เข้ามาตั้ง โดยล่าสุดโครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึงตารางที่ 3.4-9 สำหรับปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ เมื่อนำผลการตรวจวัดอัตราการระบายที่ได้รับไปคำนวณหา Total loading พบว่า loading ของสวนอุตสาหกรรมฯ ยังไม่เกินกว่าที่ได้รับการจัดสรรตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3.4-7 Total Loading ปี 2560-2565

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
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



ตารางที่ 3.4-8 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2565

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	39.00	0.0720	2.24	4.47	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.00	-	-
	ห้องพ่นสี P1/P2 (2)		20	42.00	0.0972	2.24	6.04	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.69	-	-
	ห้องพ่นสี P1/P2 (3)		20	32.00	0.0907	2.24	5.63	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.51	-	-
	ห้อง QC Test Room		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
	ห้องพ่นสี P3 (2)		20	22.00	0.0292	2.24	1.81	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.81	-	-
	ห้องพ่นสี P3 (3)		20	14.00	0.0029	2.24	0.18	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.08	-	-
	ห้องพ่นสี P3 (4)		20	32.00	0.0312	2.24	1.94	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.87	-	-
	รวม		-	-	0.3231	-	20.07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8.96	-	-
บริษัท ชิงเคียว ทาเฮยามา อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	Homogenizing	27.75	20	46.69	0.0291	2.24	0.81	31.08	24.30	0.0285	0.46	0.79	6.38	-	-	-	-	-	0.36	1.72	-
	Melting & Holding		20	16.48	0.0103	2.24	0.28	31.08	24.46	0.0287	0.46	0.80	6.38	-	-	-	-	-	0.13	1.73	-
	รวม		-	-	0.0393	-	1.09	-	-	0.0571	-	1.59	-	-	-	-	-	-	0.49	3.5	-
บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	S-CA-P (LPDC)-001	1606.02	20	0.50	0.02	2.24	0.0000	67.88	4.95	0.0002	1.81	0.34	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.19	13.94	0.01	0.74	0.11
	S-CA-P (LPDC)-002		20	0.50	0.27	2.24	0.0002	67.88	1.06	0.0007	1.81	1.12	54.85	2.00	0.0018	0.46	2.94	13.94	0.12	2.44	1.62
	S-CA-P (HPDC)-001		20	0.50	0.02	2.24	0.0000	67.88	12.50	0.0007	1.81	1.08	54.85	2.00	0.0002	0.46	0.24	13.94	0.01	2.35	0.13
	S-CA-P (HPDC)-002		20	0.50	0.06	2.24	0.0000	67.88	1.06	0.0002	1.81	0.25	54.85	2.00	0.0004	0.46	0.65	13.94	0.03	0.54	0.36
	S-FE-P-001		20	0.50	0.41	2.24	0.0003	67.88	2.73	0.0026	1.81	4.25	54.85	2.00	0.0027	0.46	4.33	13.94	0.18	9.24	2.39
	S-AD-P-001		20	0.50	0.20	2.24	0.0001	67.88	1.06	0.0005	1.81	0.83	54.85	2.00	0.0014	0.46	2.17	13.94	0.09	1.80	1.20
	S-PR-P-001		20	0.00	0.00	2.24	0.0000	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	0.70	2.24	0.0004	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	3.40	0.29	2.24	0.0002	67.88	4.87	0.0006	1.81	0.89	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.13	1.92	0.00
	S-PA-P-002		20	0.50	0.09	2.24	0.0001	67.88	1.46	0.0003	1.81	0.56	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.04	1.22	0.00
	S-PA-P-003		20	0.50	0.02	2.24	0.0000	67.88	1.46	0.0001	1.81	0.12	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	0.26	0.00
	S-PA-P-004		20	0.00	0.00	2.24	0.0000	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	0.10	2.24	0.0001	67.88	1.67	0.0004	1.81	0.66	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.05	1.44	0.00
	S-PA-P-006		20	0.50	0.03	2.24	0.0000	67.88	1.88	0.0002	1.81	0.24	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	0.53	0.00
	S-PA-P-007		20	0.60	0.08	2.24	0.0000	67.88	5.12	0.0009	1.81	1.44	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.03	3.13	0.00
	S-PA-P-008		20	0.00	0.00	2.24	0.0000	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	0.31	2.24	0.0002	67.88	1.86	0.0014	1.81	2.29	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.14	4.98	0.00
	S-PA-P-010		20	0.60	0.05	2.24	0.0000	67.88	3.16	0.0003	1.81	0.55	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.02	1.21	0.00



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2565

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 สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)	S-PA-P-011	1,606.02	20	0.50	0.0001	2.24	0.19	67.88	1.85	0.0009	1.81	1.39	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.08	3.02	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	0.22	67.88	1.39	0.0007	1.81	1.19	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.10	2.58	0.00
	S-PA-P-014		20	0.50	0.0000	2.24	0.00	67.88	58.10	0.0008	1.81	1.21	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	2.63	0.00
	S-PA-P-015		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	35.80	0.0009	1.81	1.40	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	3.04	0.00
	S-PA-P-016		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	3.93	0.0001	1.81	0.19	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.42	0.00
	S-PA-P-017		20	0.50	0.0001	2.24	0.23	67.88	6.70	0.0039	1.81	6.25	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.10	13.59	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	1.39	0.0012	1.81	1.95	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.16	4.25	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	0.14	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.06	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	0.60	0.0003	2.24	0.48	67.88	1.39	0.0015	1.81	2.37	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.21	5.16	0.00
	S-PA-P-025		20	1.10	0.0001	2.24	0.09	67.88	24.90	0.0028	1.81	4.45	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.04	9.68	0.00
	S-PA-P-026		20	0.70	0.0000	2.24	0.05	67.88	27.00	0.0027	1.81	4.39	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.02	9.54	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	0.93	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.42	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	0.00	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-034		20	0.60	0.0008	2.24	1.26	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.56	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	0.18	67.88	8.30	0.0049	1.81	7.95	54.85	2.00	0.0017	0.46	2.66	13.94	0.08	17.28	1.47
	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	0.0002	2.24	0.25	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
	S-PA-P-039		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



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2565

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	0.90	0.0000	2.24	0.02	67.88	35.20	0.0011	1.81	1.72	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	3.73	0.00
	S-PO-P-002		20	0.80	0.0000	2.24	0.02	67.88	40.60	0.0012	1.81	1.98	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	4.30	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	0.0001	2.24	0.18	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.08	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	0.10	0.00	0.00
	S-PO-P-007		20	0.90	0.0001	2.24	0.08	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	0.03	67.88	5.90	0.0006	1.81	0.95	54.85	2.00	0.0003	0.46	0.45	13.94	0.02	2.06	0.25
	S-PO-P-009		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	8.40	0.0003	1.81	0.51	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.17	13.94	0.01	1.10	0.09
	S-PO-P-010		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	4.52	0.0004	1.81	0.66	54.85	2.00	0.0003	0.46	0.41	13.94	0.01	1.44	0.22
	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	0.60	0.0000	2.24	0.04	67.88	1.06	0.0001	1.81	0.16	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.02	0.34	0.00
	S-AF-P-001		20	0.50	0.0006	2.24	0.89	67.88	1.36	0.0029	1.81	4.62	54.85	2.00	0.0059	0.46	9.45	13.94	0.40	10.04	5.22
	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	0.39	67.88	1.06	0.0010	1.81	1.60	54.85	2.00	0.0026	0.46	4.19	13.94	0.17	3.47	2.31
	S-VQ-P-002		20	0.50	0.0002	2.24	0.38	67.88	1.40	0.0013	1.81	2.04	54.85	2.00	0.0025	0.46	4.06	13.94	0.17	4.44	2.24
	S-VQ-P-003		20	0.50	0.0000	2.24	0.06	67.88	1.43	0.0002	1.81	0.35	54.85	2.00	0.0004	0.46	0.68	13.94	0.03	0.76	0.37
	S-VQ-P-004		20	0.50	0.0001	2.24	0.15	67.88	1.06	0.0004	1.81	0.59	54.85	2.00	0.0010	0.46	1.55	13.94	0.06	1.28	0.85
	S-AD-P-002		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	2.50	0.0001	1.81	0.20	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.23	13.94	0.01	0.44	0.12
	S-AD-P-003		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	7.48	0.0003	1.81	0.45	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.17	13.94	0.01	0.98	0.09
	S-AD-P-004		20	0.50	0.0000	2.24	0.04	67.88	1.95	0.0002	1.81	0.28	54.85	2.00	0.0002	0.46	0.39	13.94	0.02	0.60	0.22



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2565

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	0.12	67.88	1.06	0.0003	1.81	0.48	54.85	2.00	0.0008	0.46	1.27	13.94	0.05	1.05	0.70
	S-AD-P-006		20	0.50	0.0000	2.24	0.08	67.88	2.32	0.0004	1.81	0.72	54.85	2.00	0.0005	0.46	0.86	13.94	0.03	1.56	0.47
	S-AD-P-007		20	0.50	0.0001	2.24	0.09	67.88	1.42	0.0003	1.81	0.51	54.85	2.00	0.0006	0.46	1.00	13.94	0.04	1.10	0.55
	S-AD-P-009		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	3.36	0.0002	1.81	0.25	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.20	13.94	0.01	0.53	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		-	-	0.0064	-	10.20	-	-	0.0408	-	65.46	-	-	0.0239	-	38.36	-	4.56	142.30	21.20
Total Loading																			14.00	145.74	21.20

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 2565)



ตารางที่ 3.4-9 สรุปรูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษที่มีใช้ภายในโครงการ

รูปแบบอุปกรณ์ ควบคุมมลพิษ	ร้อยละของชนิดอุปกรณ์ควบคุมมลพิษ					
	ไม่มีระบบบำบัด มลพิษ	แบบดูดซับ	แบบถุงกรอง	แบบสครับเบอร์	ผสมไซโคลน/ถุงกรอง	อื่นๆ
ปี 2565	39	25	15	4	1	16

- ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงานและมีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ (ปี 2565)

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 2565 พบว่าอัตราการระบายของบริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด “โดยรวมยังไม่เกินกว่าอัตราการระบายพิเศษที่โครงการและกฎหมายกำหนด” สำหรับปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป

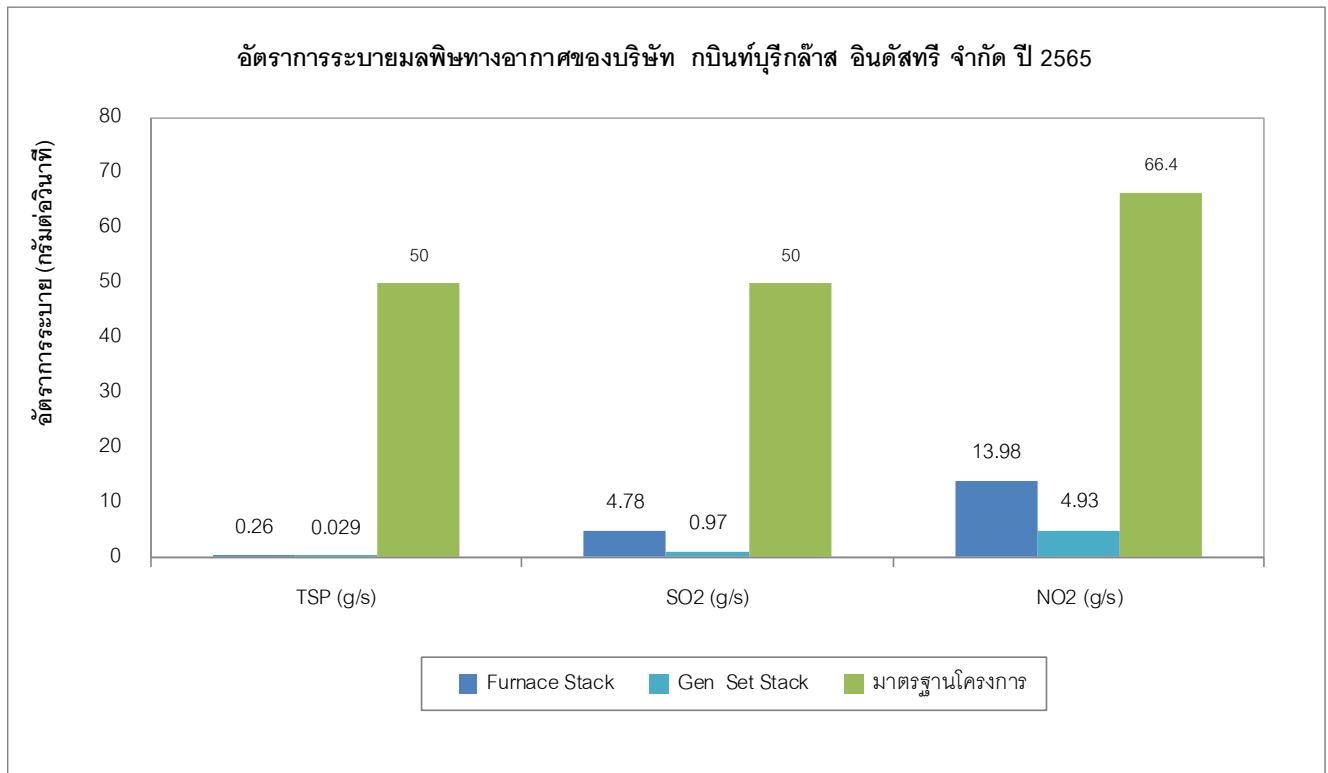


ตารางที่ 3.4-10 อัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศของบริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด ประจำปี 2565

บริษัท/โรงงาน	วันที่ตรวจวัด	แหล่งกำเนิด	ความสูง ปล่อง	อุณหภูมิ	อัตราการระบาย (ลบ.ม./วินาที)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความเข้มข้นของมลสาร			อัตราการระบายในหน่วย g/s		
							TSP (mg/m³)	SO₂ (ppm)	NO₂ (ppm)	TSP (g/s)	SO₂ (g/s)	NO₂ (g/s)
บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	26-27 พ.ค. 65	Furnace Stack	90	142	8.59	2.2	11.29	-	-	0.260	-	-
	3 ส.ค. 65			456	8.59	2.2	-	212.51	864.64	-	4.78	13.98
	26-27 พ.ค. 2565	Gen Set Stack	5	153	2.54	0.75	11.49	-	-	0.029	-	-
	3 ส.ค. 65			89	3.04	0.75	-	122.80	863.28	-	0.97	4.93
รวม							-	-	-	0.289	4.80	18.91
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. 2566

การตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ก-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. 2566 พบว่า อัตราการไหล มีค่าอยู่ในช่วง 0.000-0.002 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที, อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 26.5-33.0 องศาเซลเซียส, pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.4-7.9, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 6.2-16.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, COD มีค่าอยู่ในช่วง <25-62 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO มีค่าอยู่ในช่วง 2.0-4.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 296-432 มิลลิกรัมต่อลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 6-19 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN มีค่าอยู่ในช่วง 8.3-37.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil&Grease มีค่าอยู่ในช่วง <3-48 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Iron มีค่าอยู่ในช่วง 0.24-0.58 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟลูออไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง <0.2-0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง 125-329 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอรีน มีค่าเท่ากับ <0.18 มิลลิกรัมต่อลิตร, ซัลไฟด์ มีค่า <0.58 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟีนอล ND-<0.0108 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟอรัมาลดีไฮด์ ND-<0.18 มิลลิกรัมต่อลิตร, Pb มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.0006 มิลลิกรัมต่อลิตร, Se มีค่าเท่ากับตรวจไม่พบ, Ba มีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.08 มิลลิกรัมต่อลิตร, Cd ตรวจไม่พบ, Ag ตรวจไม่พบ, Cu มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร, Zn มีค่าอยู่ในช่วง 0.05-0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร, Cr³⁺ มีค่าเท่ากับ <0.018 มิลลิกรัมต่อลิตร, Cr⁶⁺ ตรวจไม่พบ, Hg มีค่าอยู่ในช่วง ND-<0.00058 มิลลิกรัมต่อลิตร, AS มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005-0.0009 มิลลิกรัมต่อลิตร, Ni มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.03 มิลลิกรัมต่อลิตร, Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-0.14 มิลลิกรัมต่อลิตร, Al มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-0.16 มิลลิกรัมต่อลิตร และ CN⁻ มีค่าอยู่ในช่วง ND-<0.0058 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, Cr³⁺, Cr⁶⁺, Hg, AS, Ni, Mn, Al และ CN⁻

ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า อัตราการไหล มีค่าเท่ากับ 0.000 ลูกบาศก์เมตรต่อวินาที, อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 25.7-33.2 องศาเซลเซียส, pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.1-7.5, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 4.2-17.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, COD มีค่าอยู่ในช่วง 36-137 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO มีค่าอยู่ในช่วง 4.1-6.8 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 428-4,248 มิลลิกรัมต่อลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 7-23 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN มีค่าอยู่ในช่วง 5.0-72.2 มิลลิกรัมต่อลิตร,



Oil&Grease มีค่า <3, Total Iron มีค่าอยู่ในช่วง 0.10-1.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟลูออไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง <0.2-1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง 135-2,347 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอรีน มีค่า <0.1, ซัลไฟด์มีค่า <0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟีนอล ตรวจไม่พบ, ฟอรัมาลดีไฮด์มีค่าอยู่ในช่วง ND-<0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Pb มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร, Se มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.0010 มิลลิกรัมต่อลิตร, Ba มีค่าอยู่ในช่วง 0.07-0.18 มิลลิกรัมต่อลิตร, Cd ตรวจไม่พบ, Ag มีค่าอยู่ในช่วง ND-<0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร, Cu มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.73 มิลลิกรัมต่อลิตร, Zn มีค่าอยู่ในช่วง 0.09-20.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, Cr^{3+} มีค่าอยู่ในช่วง <0.01-0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร, Cr^{6+} ตรวจไม่พบ, Hg ตรวจไม่พบ, AS มีค่าอยู่ในช่วง <0.0005-0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร, Ni มีค่าอยู่ในช่วง 0.03-5.06 มิลลิกรัมต่อลิตร, Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.28-1.69 มิลลิกรัมต่อลิตร, Al มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.40 มิลลิกรัมต่อลิตร และ CN^- มีค่า<0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว ยกเว้นค่า COD วันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2566 และ ค่า TDS วันที่ 25 เมษายน และ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด



ภาพที่ 3.4-2 แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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	27 ม.ค. 66	0.002	26.5	7.6	6.2	46	2.6	360	6	35.2	<3	0.33	0.2	153	<0.1	<0.5	ND
	24 ก.พ. 66	0.000	32.0	7.6	15.9	46	3.9	432	11	37.8	3	0.24	0.5	206	<0.1	<0.5	ND
	24 มี.ค. 66	0.000	33.0	7.5	7.5	<25	3.6	296	11	23.7	4	0.53	0.2	149	<0.1	<0.5	ND
	25 เม.ย. 66	0.002	31.1	7.4	13.3	39	2.0	392	12	23.0	4	0.47	<0.2	329	<0.1	<0.5	ND
	26 พ.ค. 66	0.002	31.4	7.9	15.0	62	4.5	364	19	8.3	4	0.32	0.2	132	<0.1	<0.5	ND
	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	ND
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.000-0.002	26.5-33.0	7.4-7.9	6.2-16.6	<25-62	2.0-4.5	296-432	6-19	8.3-37.8	<3-4	0.24-0.58	<0.2-0.5	125-329	<0.1	<0.5	ND-<0.1
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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	0.000	25.7-33.2	6.1-7.5	4.2-17.5	36-137	4.1-6.8	428-4,248	7-23	5.0-72.2	<3	0.10-1.32	<0.2-1.5	135-2,347	<0.1	<0.5	ND-<0.1
มาตรฐาน		-	≤40	6.5-9.0	≤20	≤120	-	≤3,000	≤50	≤100	≤5	-	-	-	≤1	≤1	≤1

มาตรฐาน : *ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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. 2565

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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND-0.0006	ND	0.05-0.08	ND	ND	0.001-0.003	0.05-0.10	<0.01	ND	ND-<0.0005	<0.0005-0.0009	0.01-0.03	0.07-0.14	0.09-0.16	ND-<0.005
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	0.001	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
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND-0.002	ND-0.0010	0.07-0.18	ND	ND-<0.0005	0.02-0.73	0.09-20.1	<0.01-0.02	ND	ND	<0.0005-0.001	0.03-5.06	0.28-1.69	0.02-0.40	<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 : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 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. 2563-2566

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	27 ก.พ. 63	665.28	29.3	8.0	14	47	6.7	440	68	26.7	<3	0.45	0.5	177	<0.1	<0.5	0.005
	12 มี.ค. 63	4,847.04	31.0	8.1	12	48	3.6	260	66	31.4	<3	0.56	<0.2	97	<0.1	0.6	<0.1
	23 เม.ย. 63	129.6	32.6	8.1	9	44	4.6	260	18	26.5	3	0.61	<0.2	76	<0.1	<0.5	ND
	27 พ.ค. 63	77.76	31.7	8.1	8	38	5.2	332	16	20.3	<3	0.58	<0.2	120	<0.1	0.6	0.010
	25 มิ.ย. 63	907.2	32.6	7.9	9	28	2.8	224	17	19.3	4	0.34	<0.2	90	<0.1	<0.5	0.002
	24 ก.ค. 63	319.68	29.2	7.5	2	23	2.4	308	9	21.2	<3	0.36	0.3	93	<0.1	<0.5	ND
	27 ส.ค. 63	673.92	30.4	6.9	<2	12	2.1	176	10	8.5	<3	0.45	<0.2	46	<0.1	<0.5	ND
	25 ก.ย. 63	1,347.84	30.4	6.8	<2	9	3.3	162	14	6.0	<3	1.16	<0.2	43	<0.1	<0.5	ND
	28 ต.ค. 63	587.52	28.0	6.7	<2	13	2.3	186	9	8.6	<3	1.15	<0.2	63	<0.1	<0.5	ND
	27 พ.ย. 63	518.40	29.2	7.2	<2	10	3.4	204	7	12.1	<3	1.14	<0.2	79	<0.1	<0.5	ND
	25 ธ.ค. 63	155.52	27.0	7.3	6	28	3.8	292	16	22.9	<3	0.89	<0.2	127	<0.1	<0.5	ND
	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
	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
	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
	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
	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
	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
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		12,824	-	6.5-8.5	500	1,250	-	1,000	50	-	<10	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	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
	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
	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
	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
	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
	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
	11 ม.ค. 65	242	27.0	7.3	7.4	41.2	3.1	409	13.4	26.7	ND	0.770	0.23	174	ND	ND	ND
	8 ก.พ. 65	116	29.0	7.7	11.1	44.8	2.9	351	22.6	25.9	ND	1.060	0.35	150	ND	ND	ND
	8 มี.ค. 65	347	28.0	7.8	8.5	45.6	3.1	336	15.8	24.1	6	0.187	0.19	129	ND	ND	ND
	12 เม.ย. 65	72	30.0	7.4	12.2	69.4	2.3	363	23.8	34.5	ND	0.923	0.28	122	ND	ND	ND
	11 พ.ค. 65	241	30.0	7.1	15.2	59.8	3.0	328	26.1	19.6	ND	0.516	0.25	120	ND	ND	ND
	14 มิ.ย. 65	341	33.0	8.0	60.4	182	1.3	200	103	31.9	ND	0.480	0.21	68.5	ND	ND	ND
	12 ก.ค. 65	673	31	7.1	2.2	ND	2.8	174	15.2	13.0	ND	1.36	0.08	50.4	ND	<0.50	ND
	9 ส.ค. 65	1,270	30	8.0	2.1	ND	2.1	158	18.8	18.9	ND	1.21	0.08	30.1	ND	<0.50	ND
	13 ก.ย. 65	655	32	7.7	4.3	ND	3.6	157	9.2	9.5	ND	1.38	0.08	50.4	ND	<0.50	ND
	11 ต.ค. 65	1,175	28	7.6	ND	ND	2.9	151	7.1	7.5	ND	1.02	0.08	38.9	ND	<0.50	ND
	8 พ.ย. 65	603	26	6.3	ND	32.7	2.8	297	13.1	10.2	ND	1.11	0.19	110	ND	<0.50	ND
	13 ธ.ค. 65	445	30.0	6.7	21.8	ND	3.7	176	27.6	12.5	ND	0.938	0.17	90.5	ND	<0.50	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		12,824	-	6.5-8.5	500	1,250	-	1,000	50	-	<10	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	27 ม.ค. 66	0.002	26.5	7.6	6.2	46	2.6	360	6	35.2	<3	0.33	0.2	153	<0.1	<0.5	ND
	24 ก.พ. 66	0.000	32.0	7.6	15.9	46	3.9	432	11	37.8	3	0.24	0.5	206	<0.1	<0.5	ND
	24 มี.ค. 66	0.000	33.0	7.5	7.5	<25	3.6	296	11	23.7	4	0.53	0.2	149	<0.1	<0.5	ND
	25 เม.ย. 66	0.002	31.1	7.4	13.3	39	2.0	392	12	23.0	4	0.47	<0.2	329	<0.1	<0.5	ND
	26 พ.ค. 66	0.002	31.4	7.9	15.0	62	4.5	364	19	8.3	4	0.32	0.2	132	<0.1	<0.5	0.1
	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
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		12,824	-	6.5-8.5	500	1,250	-	1,000	50	-	<10	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์													
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ³⁺	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Mn	Al
		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	29 ม.ค. 63	0.0008	0.0007	0.07	<0.0001	ND	0.005	0.38	<0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.03	0.19	0.84
	27 ก.พ. 63	0.0004	0.0003	0.05	<0.0001	ND	0.002	0.14	<0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.07	0.08	0.08
	12 มี.ค. 63	0.0008	0.0002	0.06	<0.0001	<0.0001	0.02	0.28	<0.01	<0.01	ND	0.0007	0.02	0.15	0.07
	23 เม.ย. 63	<0.0002	0.0006	0.05	<0.0001	<0.0001	0.003	0.23	<0.01	<0.01	<0.0001	0.0008	0.02	0.11	0.09
	27 พ.ค. 63	0.0002	0.0004	0.05	<0.0001	<0.0001	0.002	0.09	<0.01	<0.01	ND	0.001	0.04	0.10	0.14
	25 มิ.ย. 63	0.0003	ND	0.05	<0.0001	<0.0001	0.001	0.05	<0.01	<0.01	ND	0.0009	0.03	0.17	0.05
	24 ก.ค. 63	0.0003	0.0003	0.05	<0.0001	<0.0001	0.002	0.11	<0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.03	0.12	0.05
	27 ส.ค. 63	0.0002	0.0002	0.06	ND	ND	0.002	0.75	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.37	0.12
	25 ก.ย. 63	0.0003	ND	0.07	ND	ND	0.007	0.15	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.12	0.50	0.25
	28 ต.ค. 63	0.0002	0.0001	0.06	0.0002	<0.0001	0.002	0.16	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.03	0.20	0.06
	27 พ.ย. 63	<0.0002	0.0002	0.06	0.0002	0.0001	ND	0.15	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.48	0.03
	25 ธ.ค. 63	ND	ND	0.06	ND	ND	0.02	0.12	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.03	0.22	0.04
	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
	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
	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
	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
	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
	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
มาตรฐาน		≤0.2	≤0.02	≤1	≤0.03	-	≤2.0	≤5.0	≤0.75	≤0.25	≤0.005	≤0.25	≤1.00	≤5.0	-



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	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. 2563-2566

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
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)

ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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



ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	29 ม.ค. 63	760.32	28.3	7.2	<2	17	2.6	392	<5	ND	<3	0.08	0.2	142	<0.1	<0.5	ND
	27 ก.พ. 63	665.28	28.9	7.3	2	14	7.0	516	<5	ND	<3	0.09	0.3	139	<0.1	<0.5	0.002
	12 มี.ค. 63	4,847.04	32.4	7.3	2	14	6.0	452	<5	<1.0	<3	0.09	0.3	150	<0.1	<0.5	0.002
	23 เม.ย. 63	129.6	33.1	7.6	<2	15	7.1	316	<5	<1.0	<3	0.07	0.2	152	<0.1	<0.5	0.004
	27 พ.ค. 63	77.76	32.1	7.7	<2	15	7.3	420	<5	0.15	<3	0.06	<0.2	149	<0.1	0.6	0.008
	25 มิ.ย. 63	907.2	35.2	8.4	3	20	7.4	249	<5	<1.0	<3	0.03	<0.2	99	<0.1	<0.5	0.010
	24 ก.ค. 63	319.68	29.6	7.5	<2	<5	7.3	352	<5	ND	<3	0.03	<0.2	93	<0.1	<0.5	ND
	27 ส.ค. 63	673.92	30.6	7.7	<2	10	7.3	178	9	<1.0	<3	0.15	<0.2	55	0.2	<0.5	ND
	25 ก.ย. 63	1,347.84	30.8	7.7	<2	13	7.3	238	6	ND	<3	0.16	<0.2	62	<0.1	<0.5	ND
	28 ต.ค. 63	587.52	28.8	7.5	<2	<5	7.1	146	<5	ND	<3	0.08	<0.2	40	<0.1	<0.5	ND
	27 พ.ย. 63	518.40	28.6	7.5	<2	7	7.5	222	<5	ND	<3	0.06	<0.2	66	<0.1	<0.5	ND
	25 ธ.ค. 63	155.52	26.4	7.7	<2	7	8.5	272	<5	ND	<3	0.05	<0.2	85	<0.1	<0.5	ND
	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
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. 2563-2566

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	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. 2563-2566

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
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. 2563-2566

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์													
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ³⁺	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Mn	Al
		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	29 ม.ค. 63	<0.0002	0.0003	0.03	ND	ND	0.002	0.04	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.03	0.11	0.07
	27 ก.พ. 63	0.0003	0.04	0.04	ND	<0.0001	0.002	0.05	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.04	0.0003	0.16
	12 มี.ค. 63	<0.0002	0.0006	0.04	<0.0001	<0.0001	0.002	0.04	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.04	0.12	0.10
	23 เม.ย. 63	<0.0002	0.0003	0.03	ND	ND	0.002	0.09	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.03	0.08	0.09
	27 พ.ค. 63	0.0002	ND	0.03	ND	ND	0.002	0.04	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.03	0.08	0.02
	25 มิ.ย. 63	<0.0002	<0.0001	0.03	<0.0001	ND	0.001	0.01	<0.01	<0.01	ND	0.0007	0.002	0.07	0.03
	24 ก.ค. 63	<0.0002	0.0003	0.03	<0.0001	ND	0.0010	0.01	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.04	0.07
	27 ส.ค. 63	<0.0002	<0.0001	0.04	ND	ND	0.001	0.04	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.10	0.11
	27 ส.ค. 63	<0.0002	<0.0001	0.04	ND	ND	0.001	0.04	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.10	0.11
	25 ก.ย. 63	<0.0002	ND	0.05	0.0003	ND	0.003	0.05	<0.01	ND	ND	0.002	0.02	0.11	0.11
	28 ต.ค. 63	<0.0002	0.005	0.04	0.0002	<0.0001	0.001	0.04	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.01	0.17	0.04
	27 พ.ย. 63	<0.0002	0.0001	0.05	0.0002	<0.0001	0.001	0.03	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.18	0.03
	25 ธ.ค. 63	<0.0002	<0.0001	0.03	<0.0001	<0.0001	0.0010	0.04	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.01	0.06	0.04
	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
	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
	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
	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
	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
	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
มาตรฐาน		≤0.2	≤0.02	≤1	≤0.03	-	≤2.0	≤5.0	≤0.75	≤0.25	≤0.005	≤0.25	≤1.00	≤5.0	-



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	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. 2563-2566

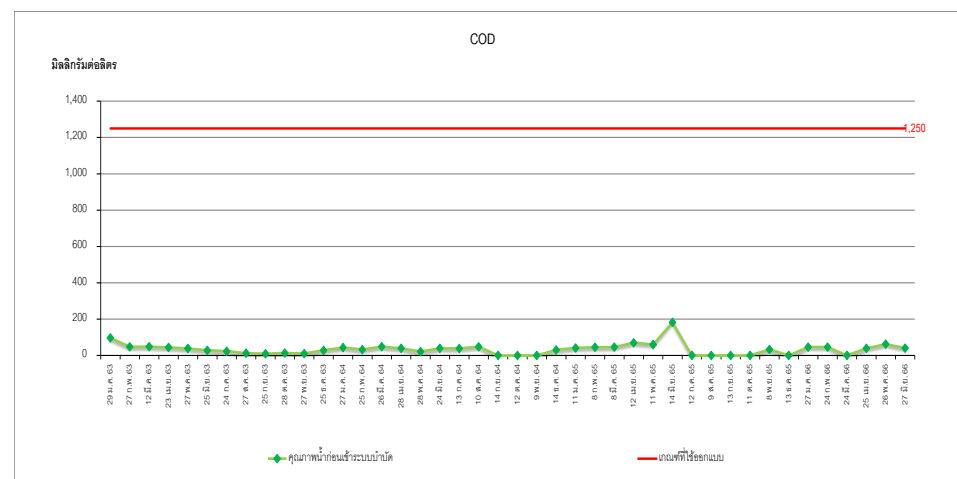
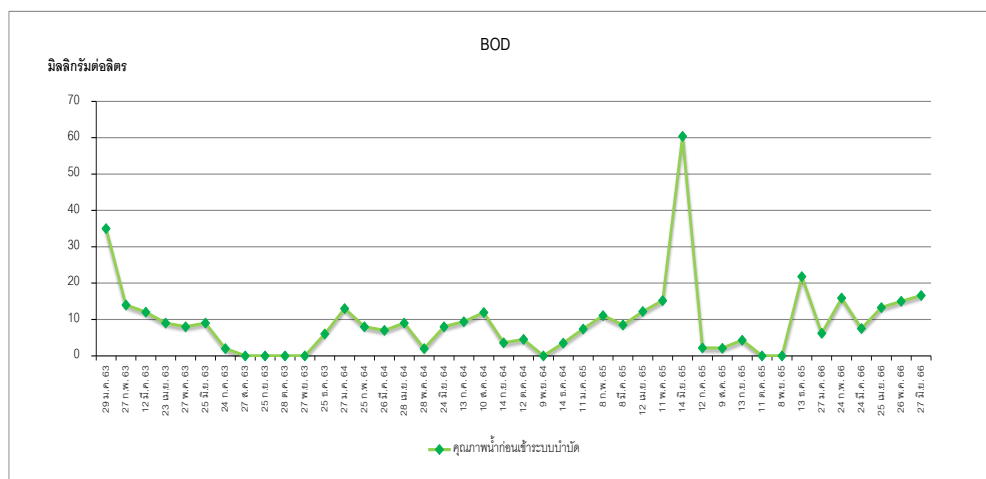
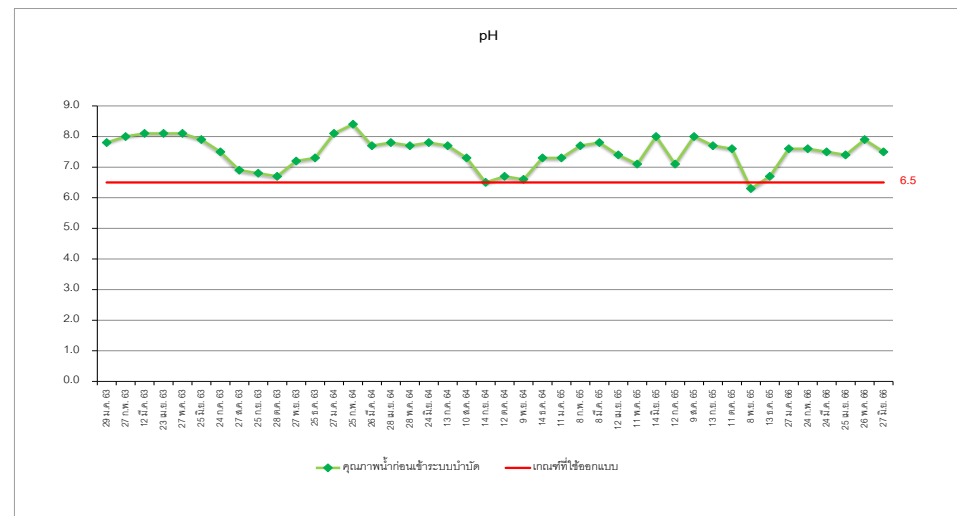
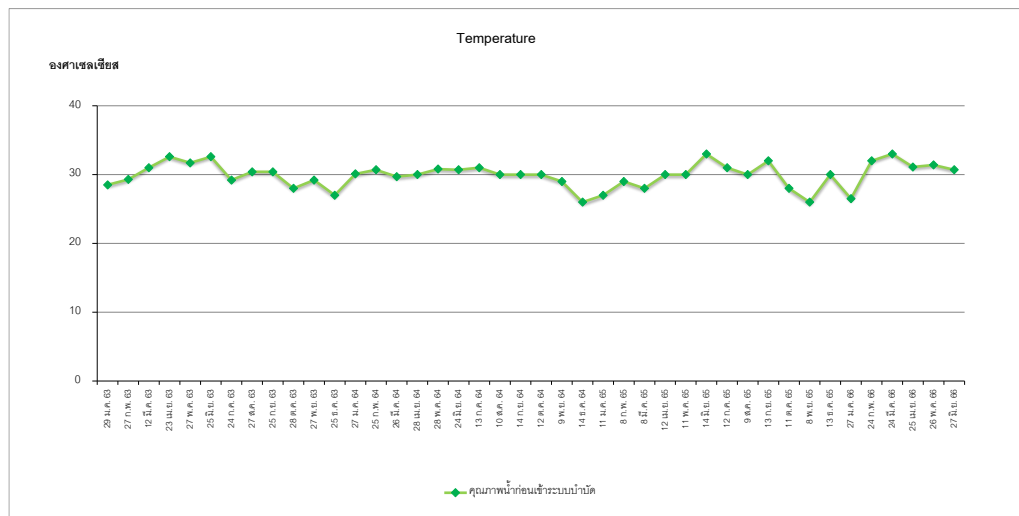
วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr ³⁺	Cr ⁶⁺	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN ⁻
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	27 ม.ค. 66	ND	ND	0.07	ND	ND	0.19	0.63	<0.01	ND	ND	0.001	0.05	0.34	0.02	<0.005
	24 ก.พ. 66	<0.0005	ND	0.06	ND	ND	0.67	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
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

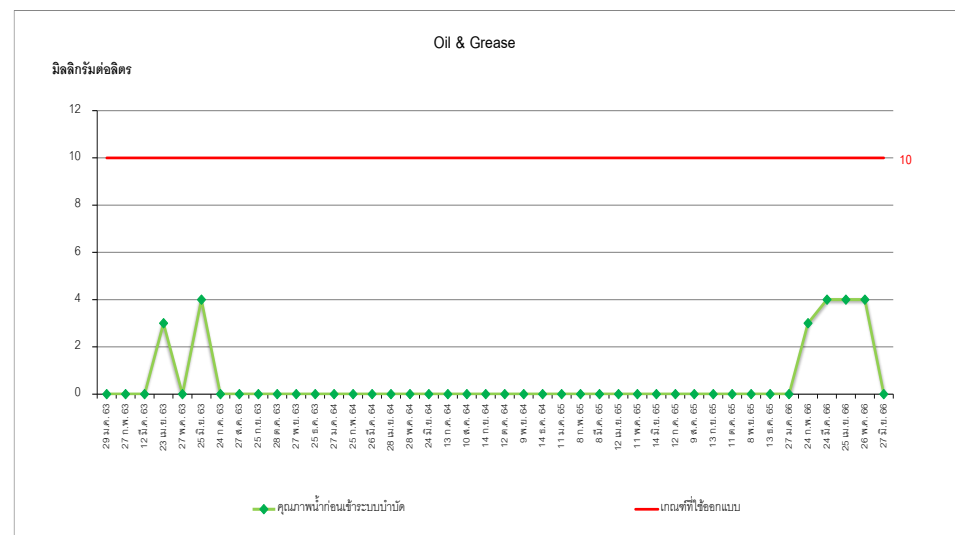
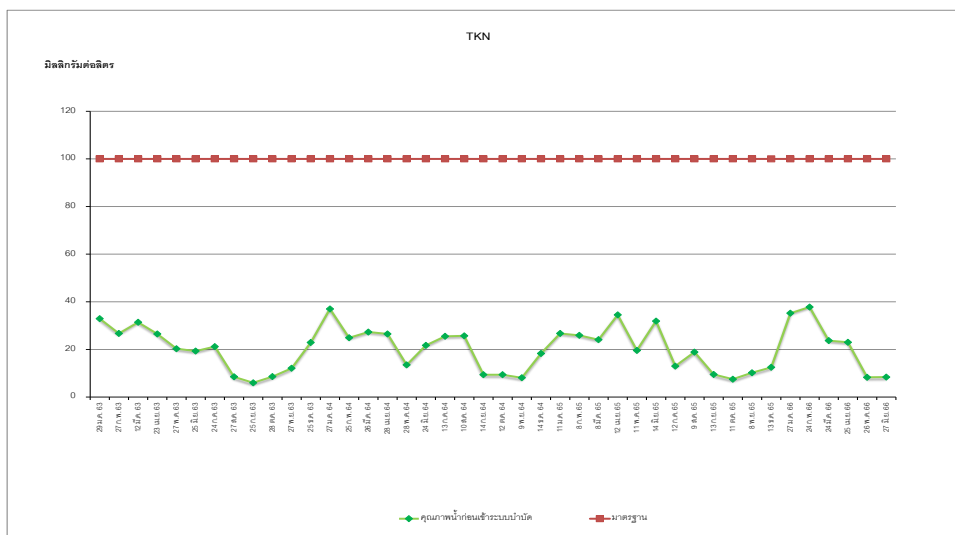
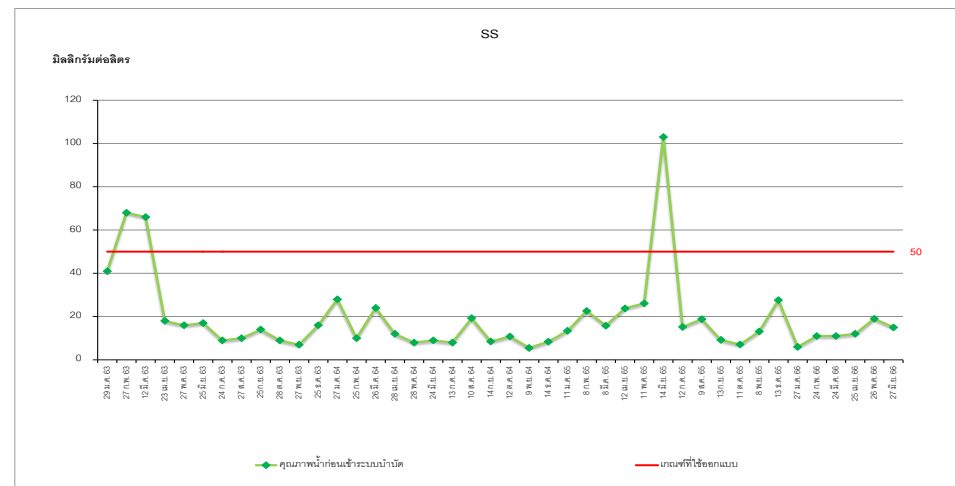
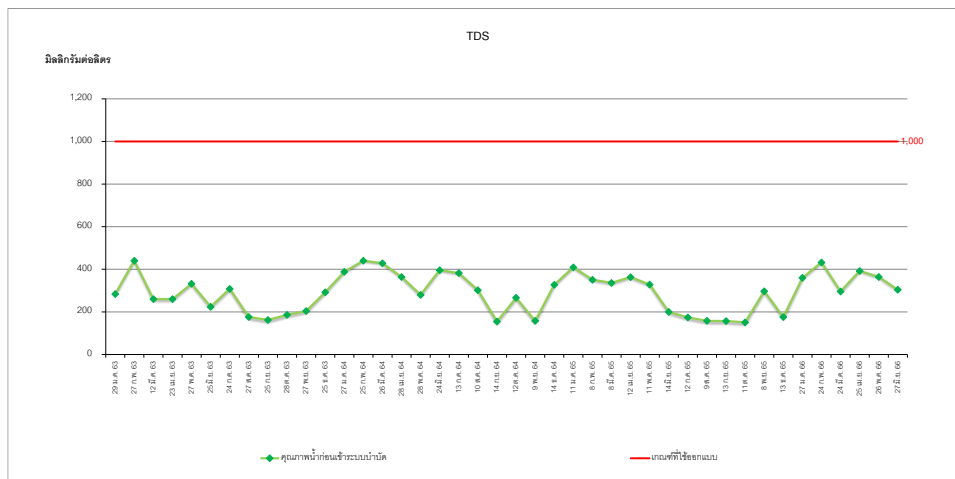
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ระหว่างปี พ.ศ. 2563 – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

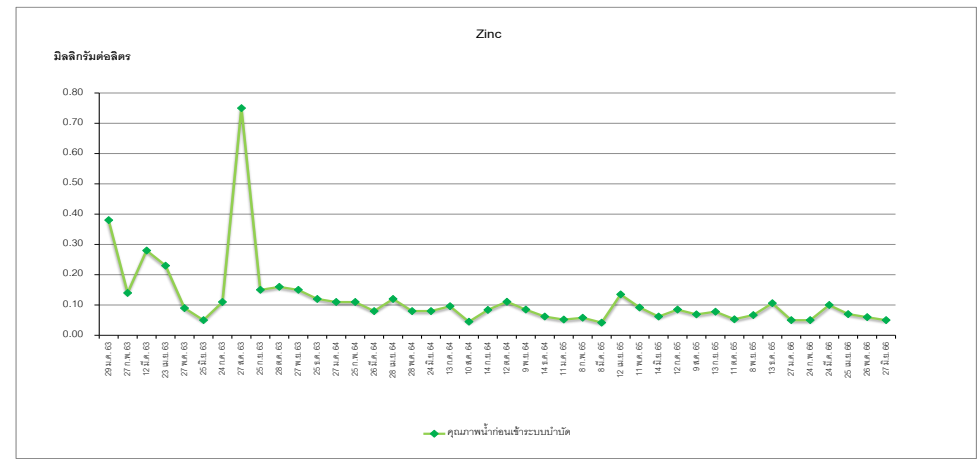
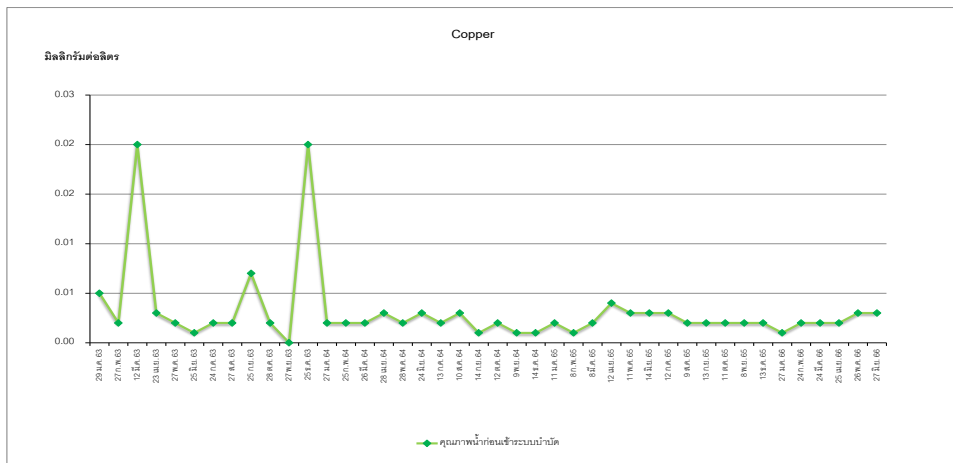
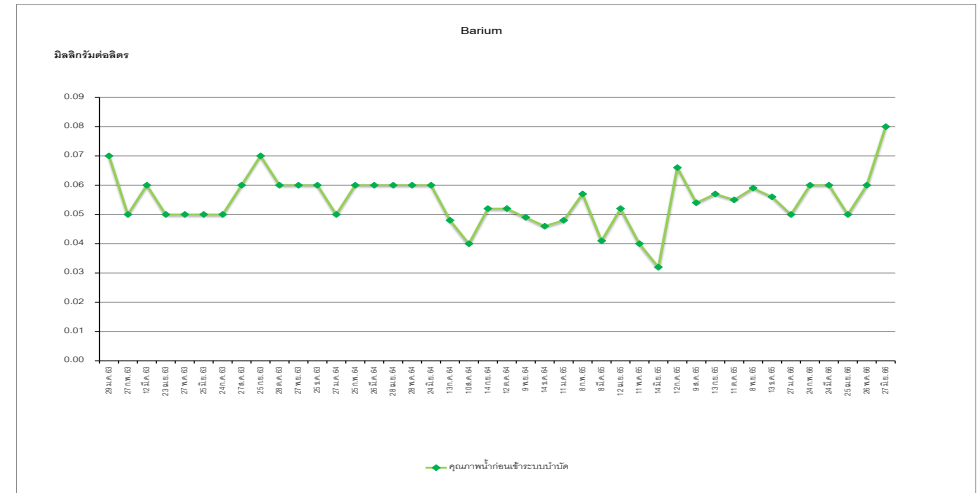
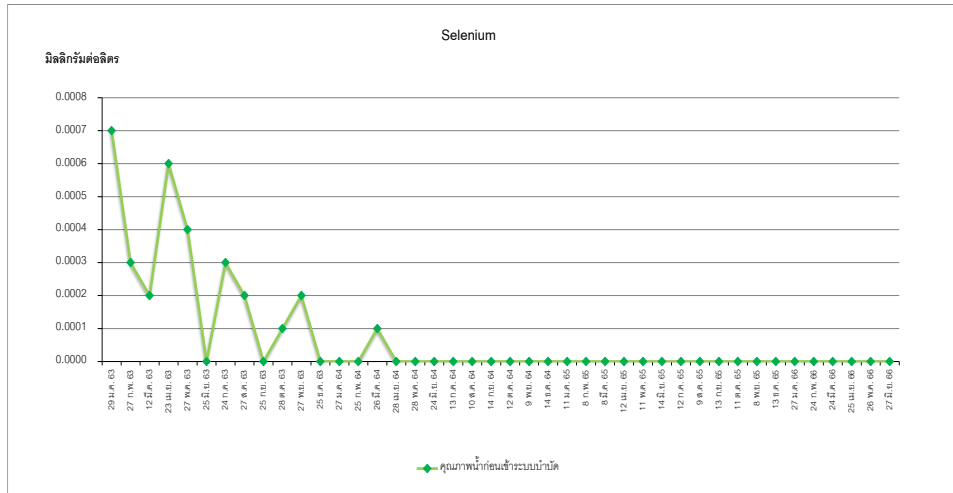
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



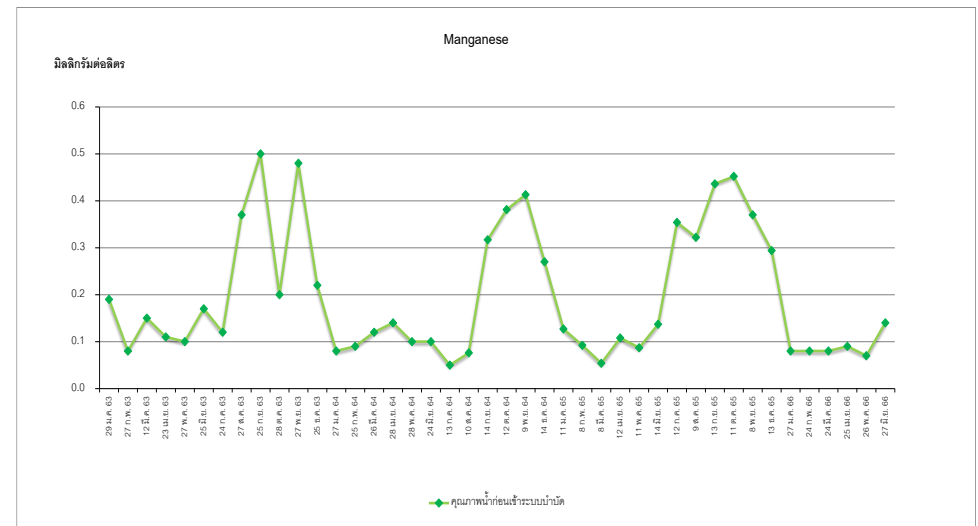
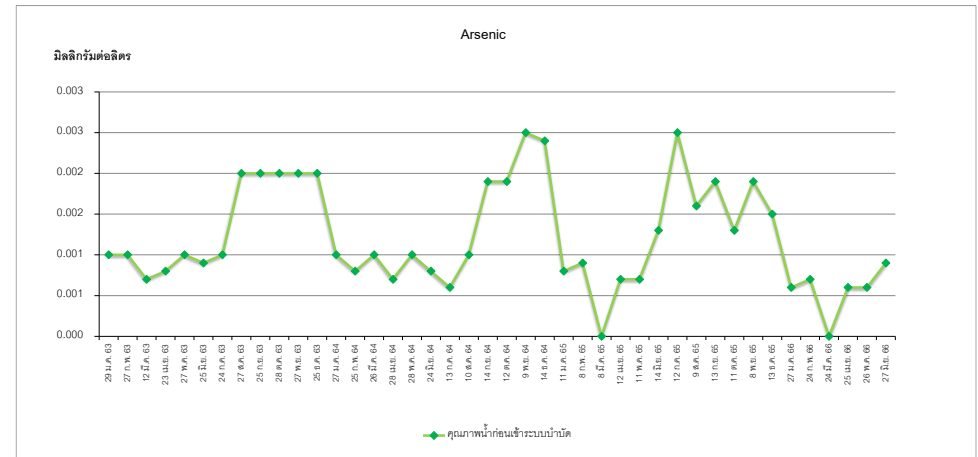
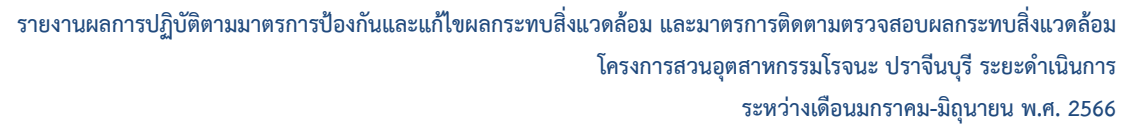
รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



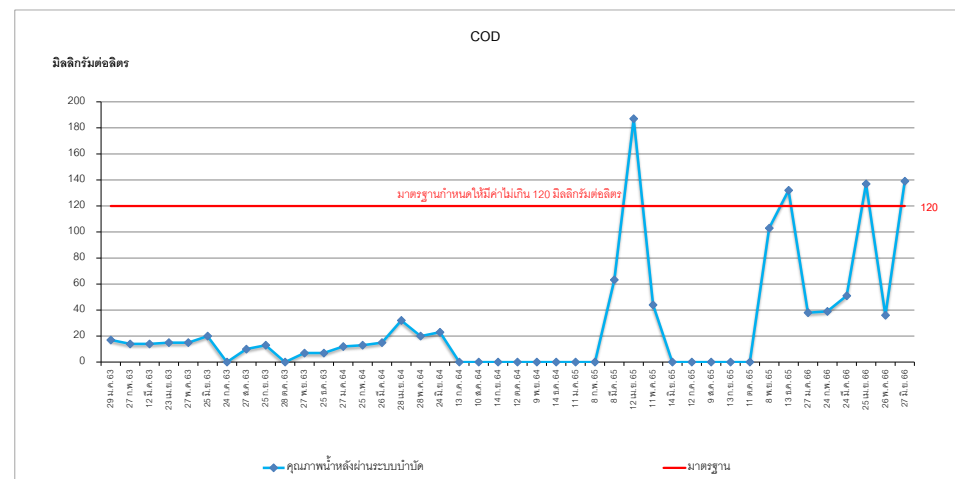
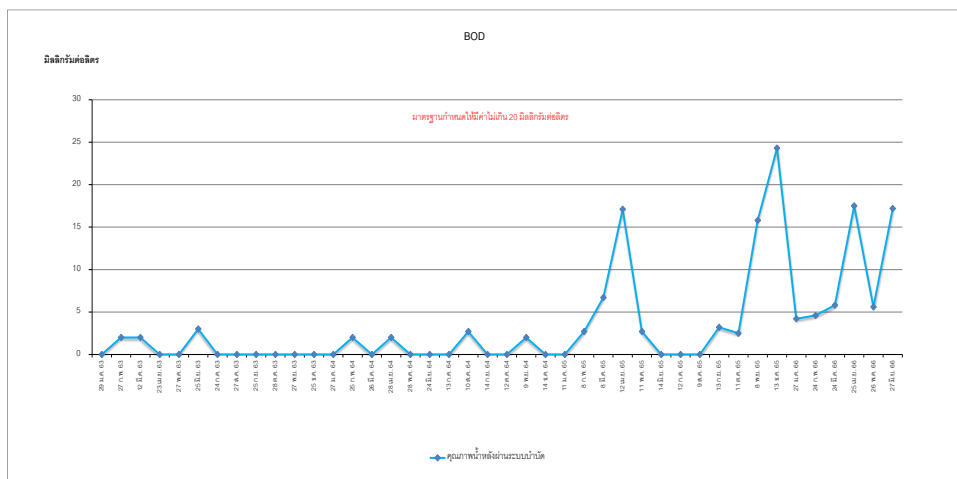
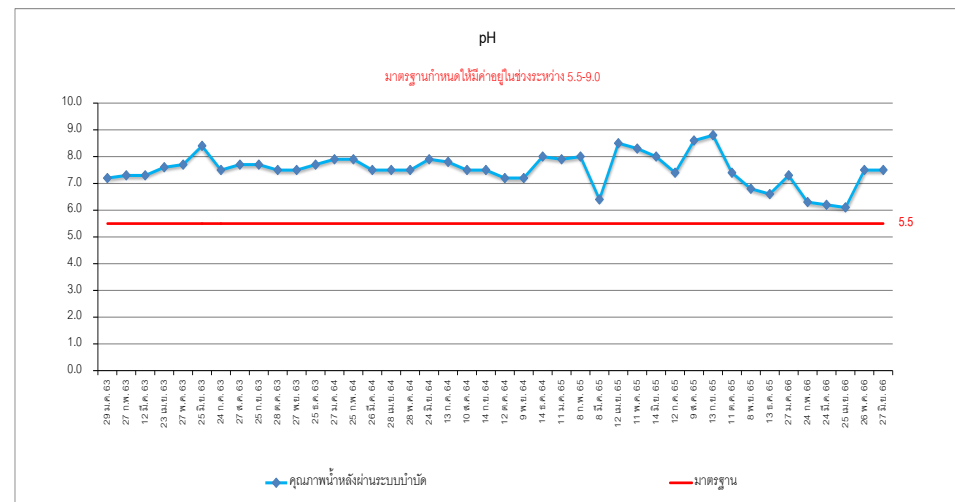
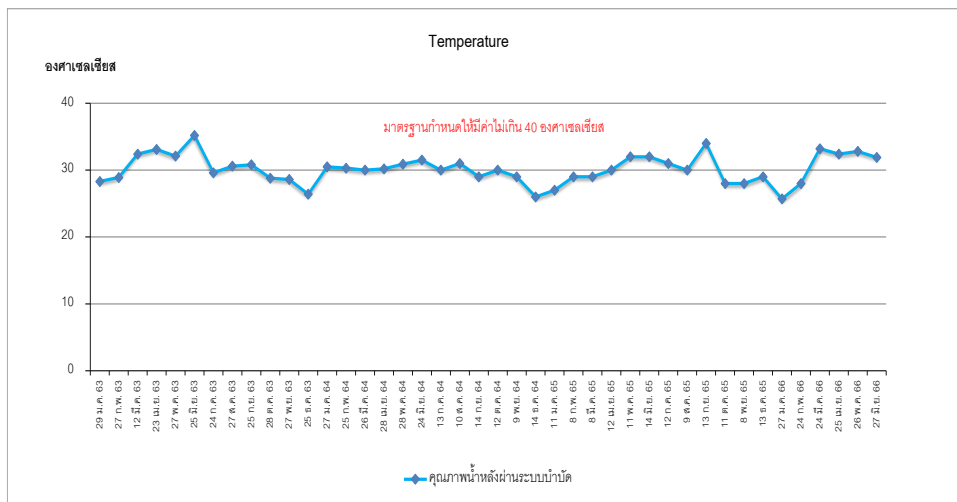
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



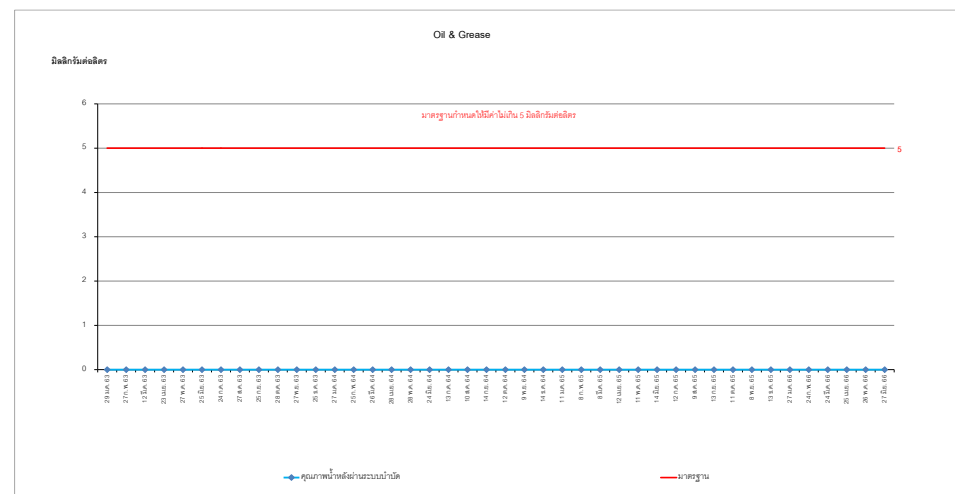
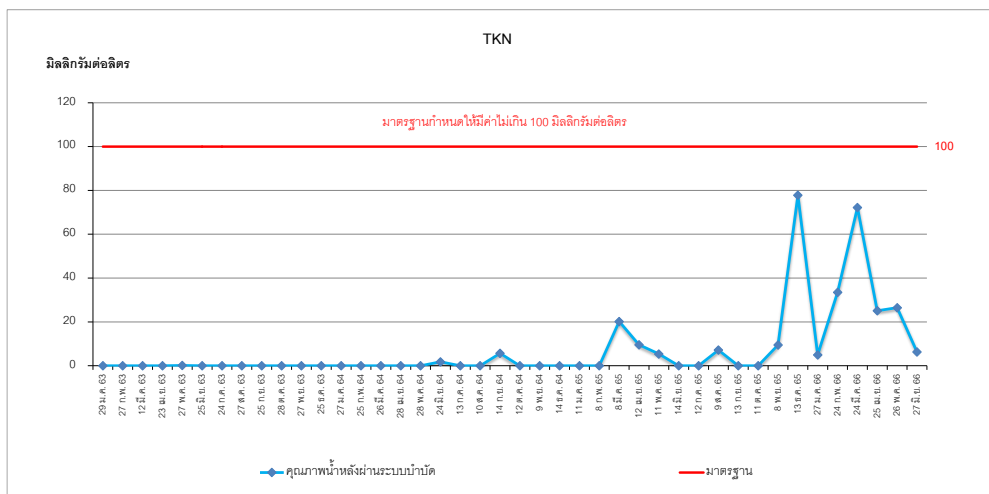
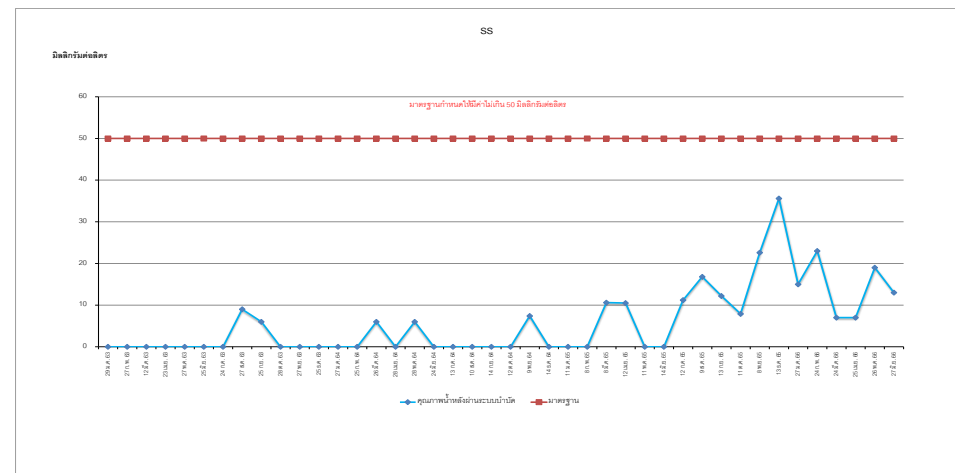
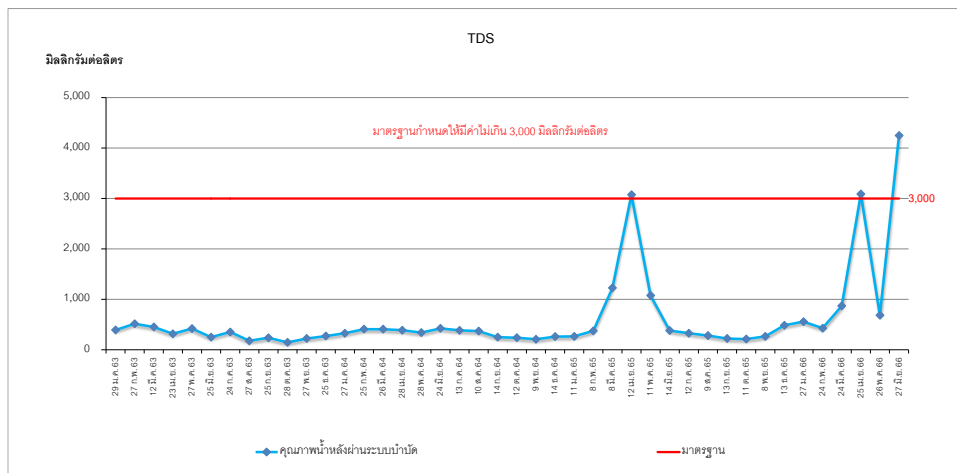
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังจากระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



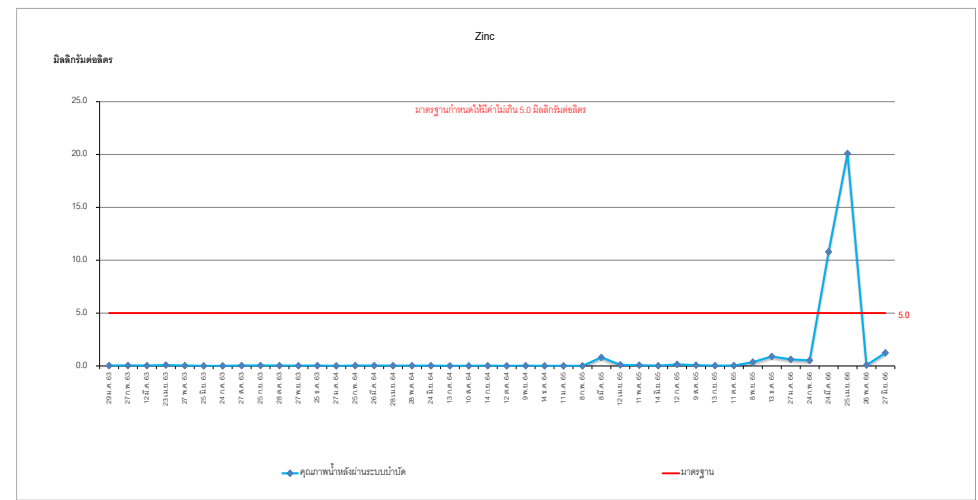
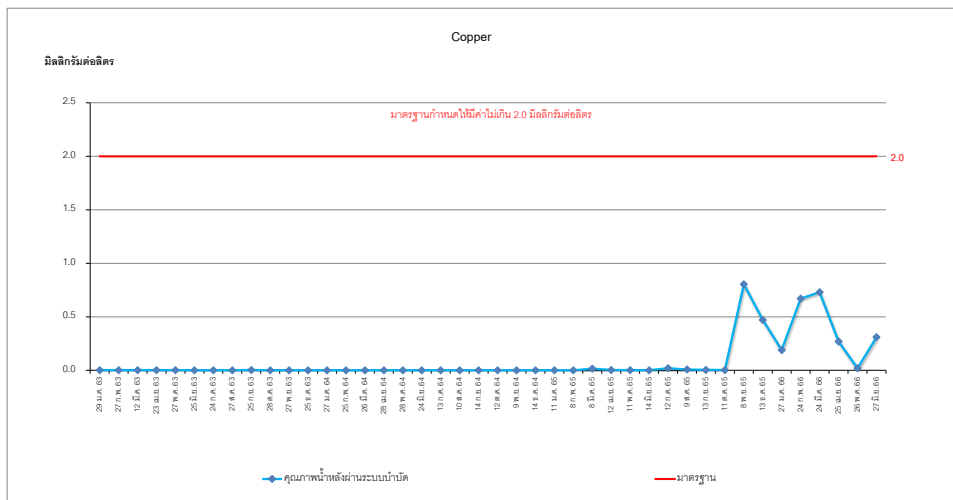
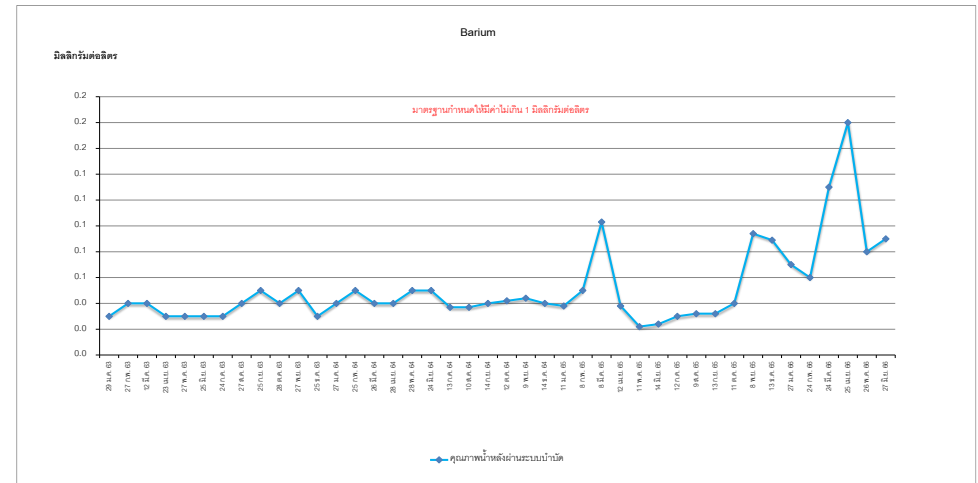
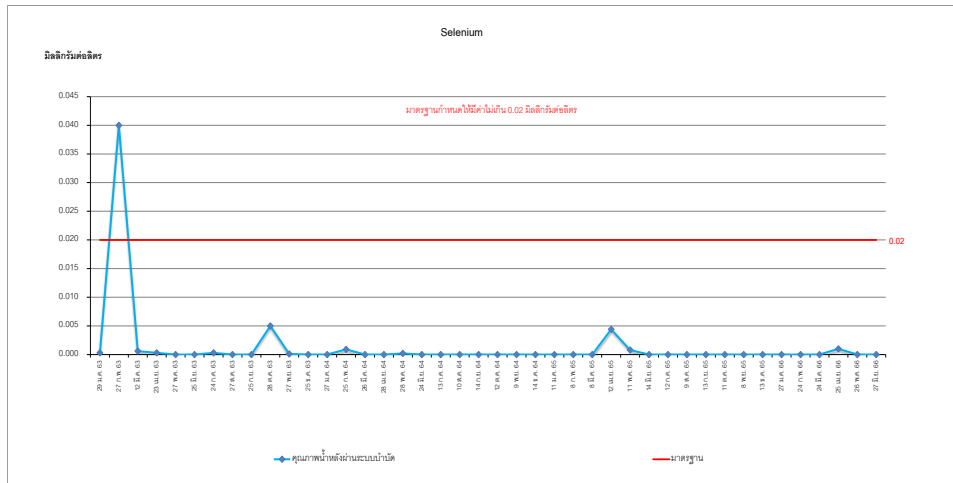
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



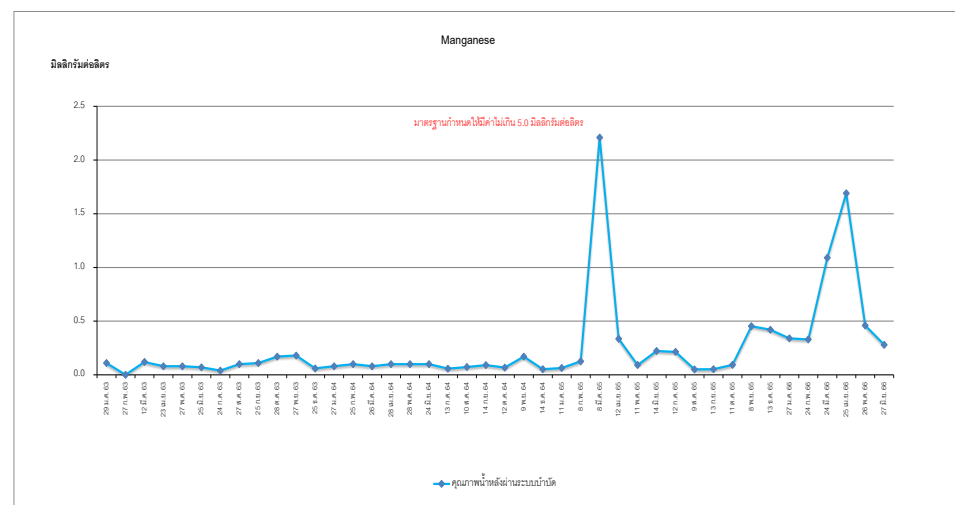
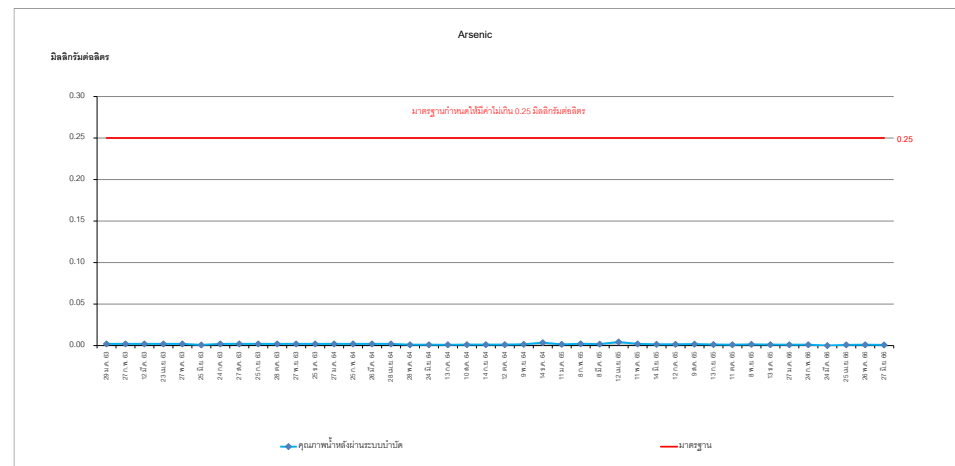
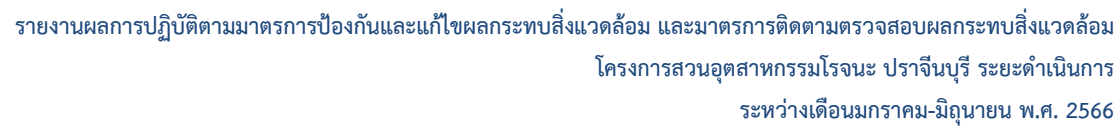
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ประจวบคีรีขันธ์ ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



3) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด แสดงดังภาพที่ 3.4-3 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค-4 ทั้งนี้ ระบบบำบัดทั้งหมดที่มีในโครงการยังคงเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพจึงมิได้บังคับให้โรงงานติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ



ภาพที่ 3.4-3 แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



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. 2566

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 16 มกราคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 5 สถานี ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ 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. 2566



ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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	16 ม.ค. 66	25.2	0.000	7.2	4.8	<2.0	2,200	330	0.65	0.23	0.004
	27 พ.ค. 66	29.6	0.000	7	4.2	<2.0	240,000	49000	0.38	0.27	ND
SW2	16 ม.ค. 66	27.1	0.000	7.2	5.2	<2.0	49	33	0.13	0.16	0.004
	27 พ.ค. 66	29.1	0.000	7.3	3.6	<2.0	4,900	330	<0.05	0.85	ND
SW3	16 ม.ค. 66	25.4	0.000	7	5	<2.0	7900	170	<0.05	0.24	0.001
	27 พ.ค. 66	31.6	0.000	7.5	5.8	<2.0	790	490	ND	0.55	ND
SW4	16 ม.ค. 66	29.8	0.000	7.2	5.8	<2.0	49	33	0.06	0.14	ND
	27 พ.ค. 66	32.6	0.000	7.4	5.8	<2.0	240	79	<0.05	0.19	ND
SW5	16 ม.ค. 66	28.5	0.000	7.2	6.4	8.7	3300	330	0.12	0.12	≤0.005
	27 พ.ค. 66	32.4	0.000	7.5	6.7	<2.0	130	79	<0.05	0.13	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 นายอนันต์ ช่างสนา และนายธนคม อินธิ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างสนา ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนฤมล บรรจงกิจ

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

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	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
SW2	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
SW3	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
SW4	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
SW5	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	0.10	<0.01	ND
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 นายอนันต์ ช่างสนา และนายจนวนคม อินผิว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช่างสน ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-5283

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวณมล บรรจงกิจ

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2566

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



ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	12 มี.ค. 63	28.8	-	8.0	7.4	6	350.0	220.0	<0.05	0.09	ND
	18 มิ.ย. 63	28.0	-	7.3	4.2	4	17,000.0	7,900.0	ND	0.10	ND
	28 ก.ย. 63	29.5	-	7.2	5.8	<2	1,300.0	140.0	0.53	0.24	ND
	16 ธ.ค. 63	27.7	-	7.5	5.8	<2	1,300.0	170.0	1.16	0.08	ND
	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
SW2	12 มี.ค. 63	28.5	-	7.6	4.6	4	330	13.0	<0.05	0.08	ND
	18 มิ.ย. 63	28.4	-	7.3	4.4	2	330	170.0	<0.05	0.05	ND
	28 ก.ย. 63	29.1	1,908.72	7.7	6.0	<2	490.0	130.0	ND	<0.05	ND
	16 ธ.ค. 63	26.1	-	7.2	<0.1	<2	490.0	17.0	ND	0.11	ND
	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
มาตรฐาน		๘	-	5.0-9.0	≥2	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	12 มี.ค. 63	30.5	-	7.8	4.7	<2	490	23.0	<0.05	0.08	ND
	18 มิ.ย. 63	30.7	-	7.1	6.2	<2	3,300	490.0	0.20	<0.05	ND
	28 ก.ย. 63	30.1	-	7.1	5.5	<2	79.0	7.8	<0.05	<0.05	ND
	16 ธ.ค. 63	26.0	-	7.5	4.5	<2	220.0	33.0	0.12	<0.05	ND
	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	<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
SW4	12 มี.ค. 63	31.4	-	7.7	6.5	<2	490	79.0	<0.05	0.12	ND
	18 มิ.ย. 63	30.1	-	7.4	6.0	4	790	220.0	0.11	0.16	ND
	28 ก.ย. 63	30.3	-	6.9	5.9	<2	330.0	79.0	<0.05	<0.05	ND
	16 ธ.ค. 63	28.6	-	7.4	5.9	<2	240.0	17.0	<0.05	<0.05	ND
	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
มาตรฐาน		๘	-	5.0-9.0	≥2	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	12 มี.ค. 63	31.5	-	7.8	5.7	<2	240	79.0	ND	0.06	ND
	18 มิ.ย. 63	29.2	-	7.5	5.5	2	790	70.0	ND	<0.05	ND
	28 ก.ย. 63	30.7	3,189.60	7.1	6.6	<2	490.0	70.0	ND	<0.05	ND
	16 ธ.ค. 63	27.9	-	7.4	3.6	<2	130.0	49.0	ND	<0.05	ND
	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
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



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	12 มี.ค. 63	0.010	ND	0.01	0.006	0.02	<0.01	<0.0001	0.009	0.005	4.84*	0.0008	0.43	<0.01	<0.005
	18 มี.ย. 63	0.002	ND	ND	0.003	0.010	<0.01	<0.0001	0.003	0.002	1.66*	0.0005	0.09	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0008	0.007	<0.01	<0.0001	0.001	0.0007	0.15	<0.0001	0.06	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	0.0004	ND	ND	0.0007	0.007	<0.01	<0.0001	0.001	0.0006	0.99	<0.0001	0.13	<0.01	<0.005
	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
SW2	12 มี.ค. 63	0.0003	ND	ND	0.0004	ND	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0007	1.96*	ND	0.24	<0.01	<0.005
	18 มี.ย. 63	0.0003	ND	ND	0.0006	0.005	<0.01	<0.0001	0.001	0.0008	3.98*	0.0004	0.31	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0004	0.010	<0.01	<0.0001	0.002	0.0007	0.45	0.0001	0.10	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	<0.0002	ND	ND	0.0002	<0.005	<0.01	<0.0001	0.003	0.0004	11.2	0.0004	0.34	<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
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. 2563-2566

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
SW2 (ต่อ)	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
SW3	12 มี.ค. 63	<0.0002	ND	ND	0.0003	ND	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0007	0.18	ND	0.06	<0.01	<0.005
	18 มิ.ย. 63	0.0003	ND	ND	0.0009	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0008	0.19	0.0005	0.07	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0006	ND	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0007	0.11	0.0001	0.05	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	ND	ND	ND	0.0002	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0003	0.0007	0.36	<0.0001	0.06	<0.01	<0.005
	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
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. 2563-2566

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	12 มี.ค. 63	0.0007	0.0004	ND	0.001	0.03	<0.01	<0.0001	0.001	0.001	0.37	ND	0.10	<0.01	<0.005
	18 มี.ย. 63	0.0007	ND	ND	0.001	0.006	<0.01	<0.0001	0.0007	0.0009	0.23	0.0003	0.10	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0006	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0008	0.14	0.0001	0.05	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	<0.0002	ND	ND	0.0004	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0005	0.0010	0.75	ND	0.09	<0.01	<0.005
	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
มาตรฐาน		≤0.05	≤0.005	-	≤0.1	≤1	≤0.05	≤0.002	≤0.01	≤0.1	≤1	-	-	-	≤0.005



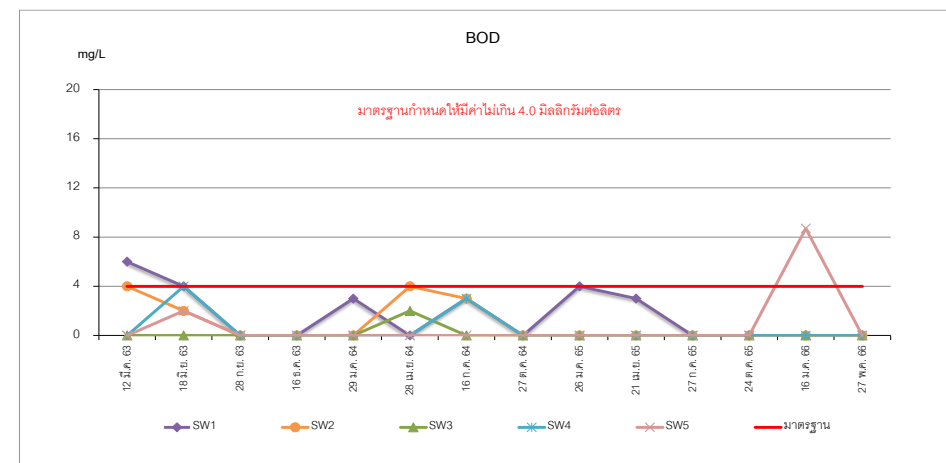
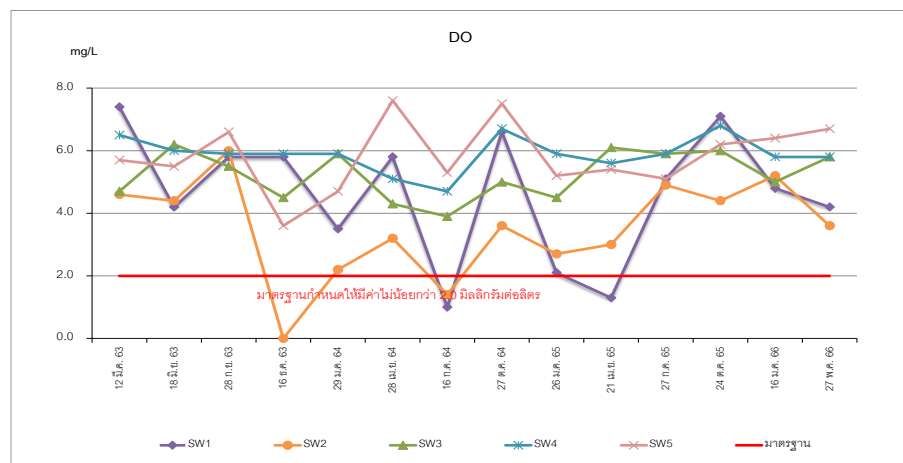
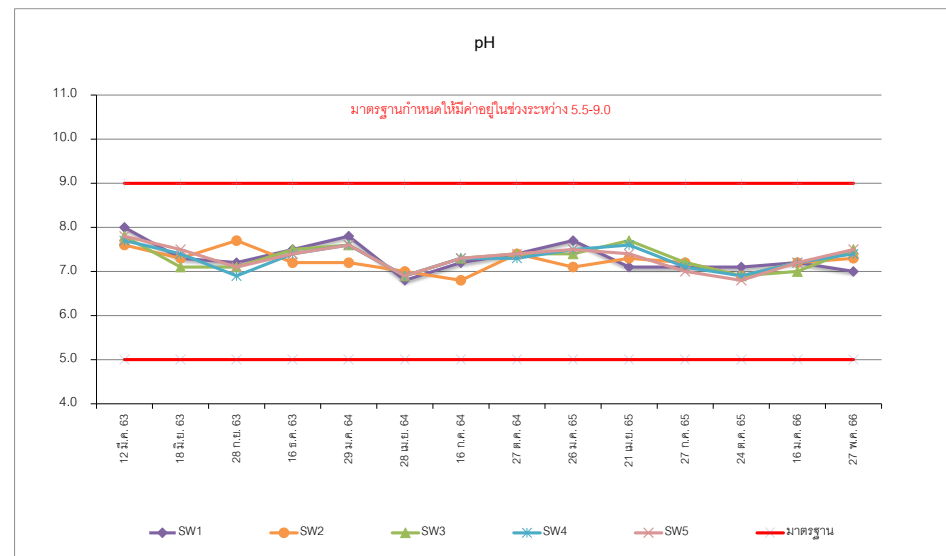
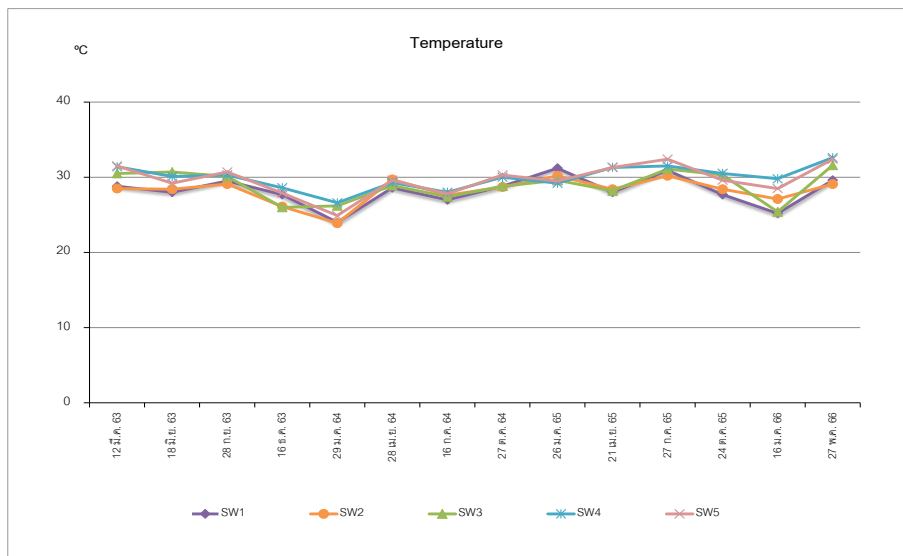
ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีตรวจวัด	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	12 มี.ค. 63	ND	ND	ND	0.0002	ND	<0.01	<0.0001	0.002	0.0008	0.24	ND	0.07	<0.01	<0.005
	18 มี.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0004	<0.005	<0.01	<0.0001	0.002	0.0008	1.41*	0.0005	0.16	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0007	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0008	0.0003	ND	0.05	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	ND	ND	ND	0.0001	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0005	0.95	<0.0001	0.08	<0.01	<0.005
	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
มาตรฐาน		≤0.05	≤0.005	-	≤0.1	≤1	≤0.05	≤0.002	≤0.01	≤0.1	≤1	-	-	-	≤0.005

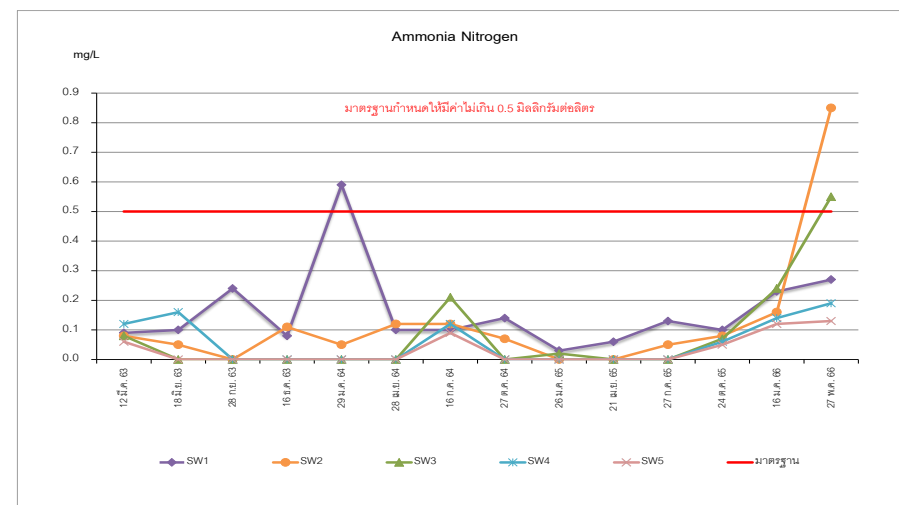
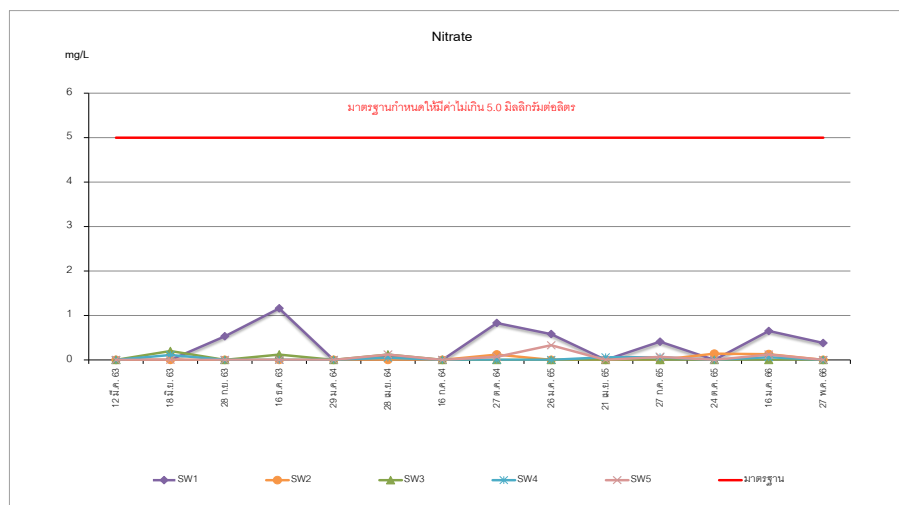
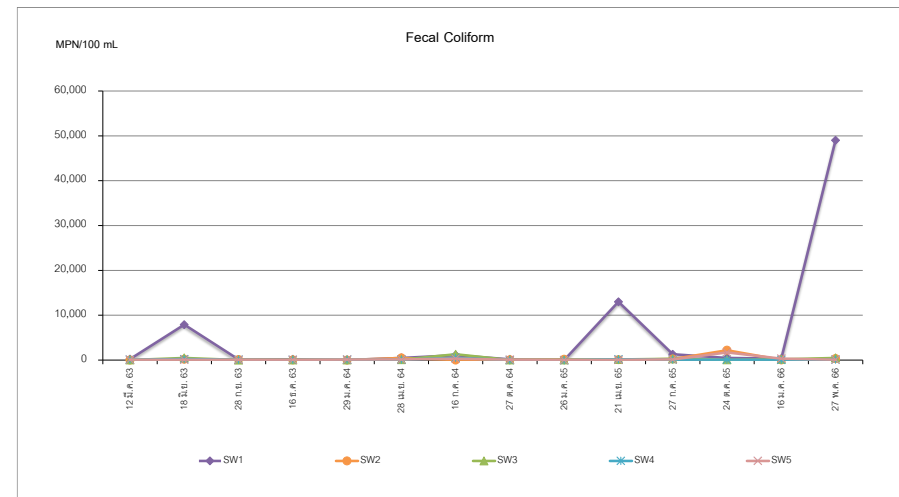
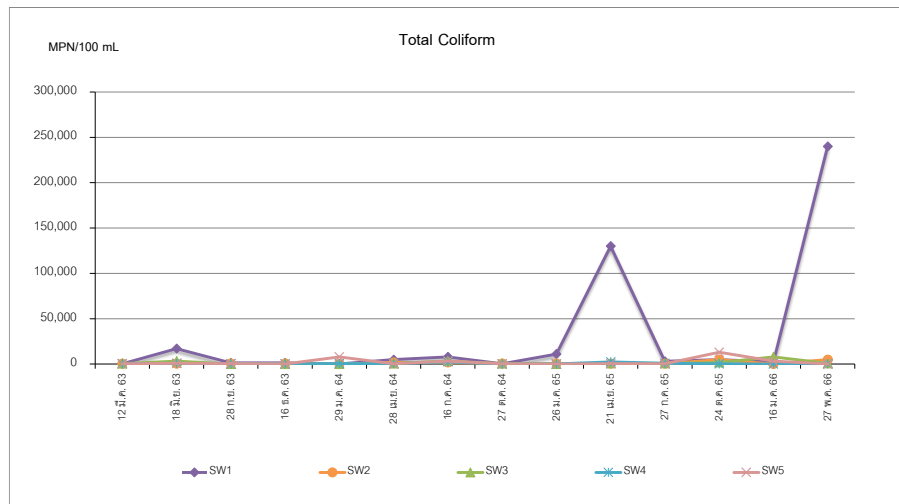
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

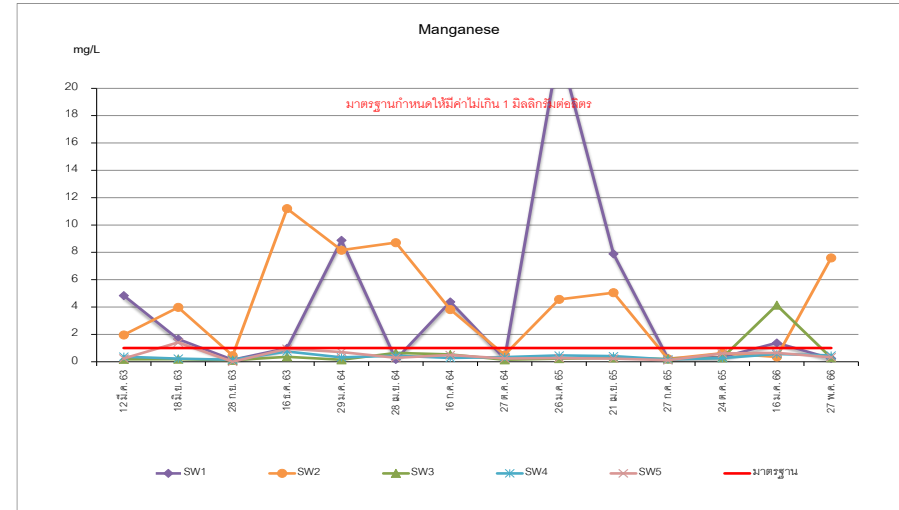
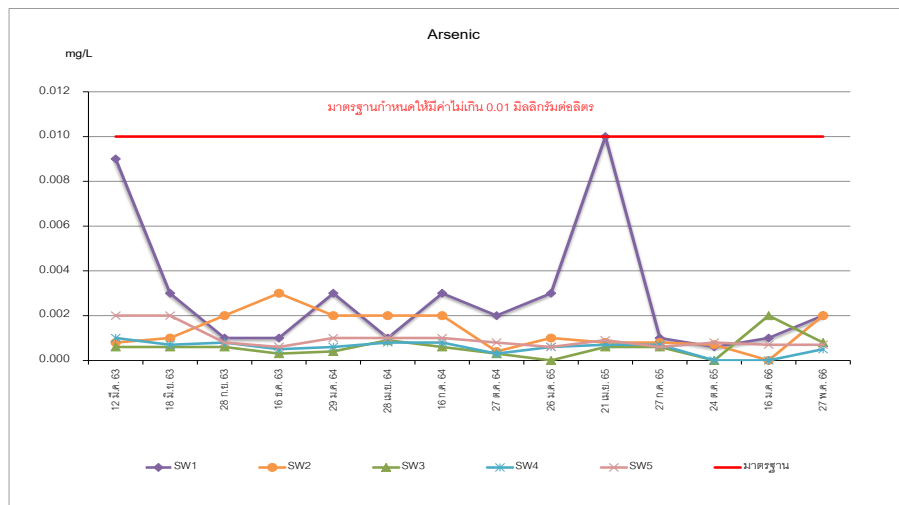
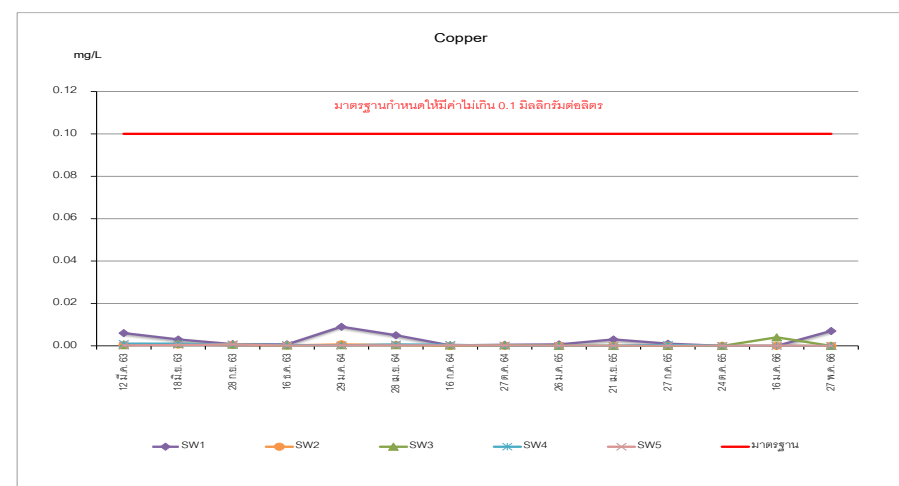
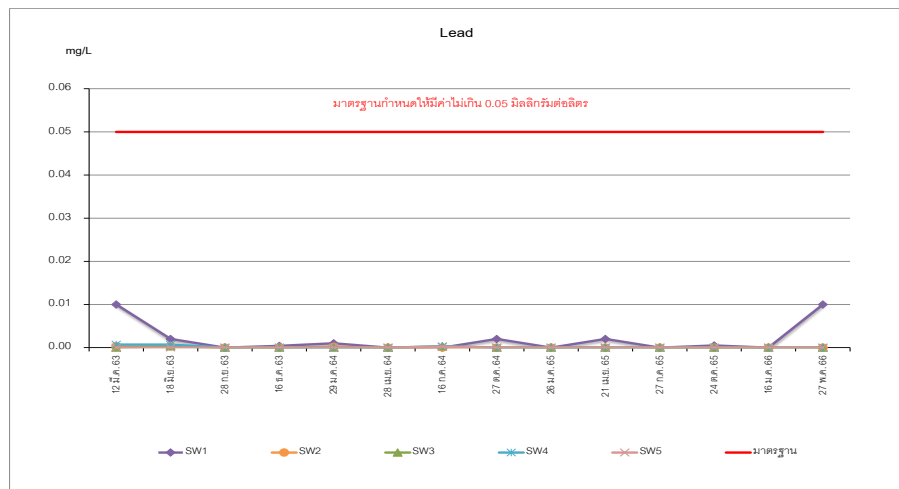
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



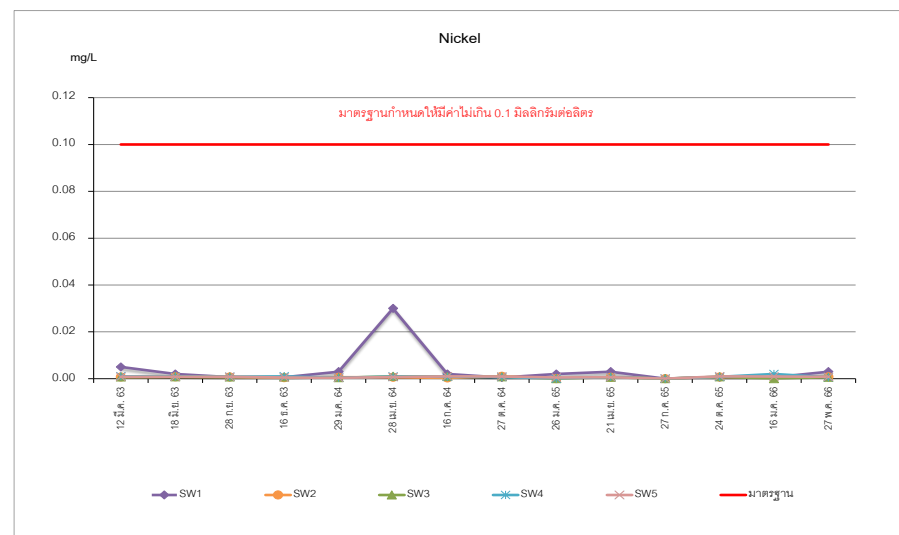
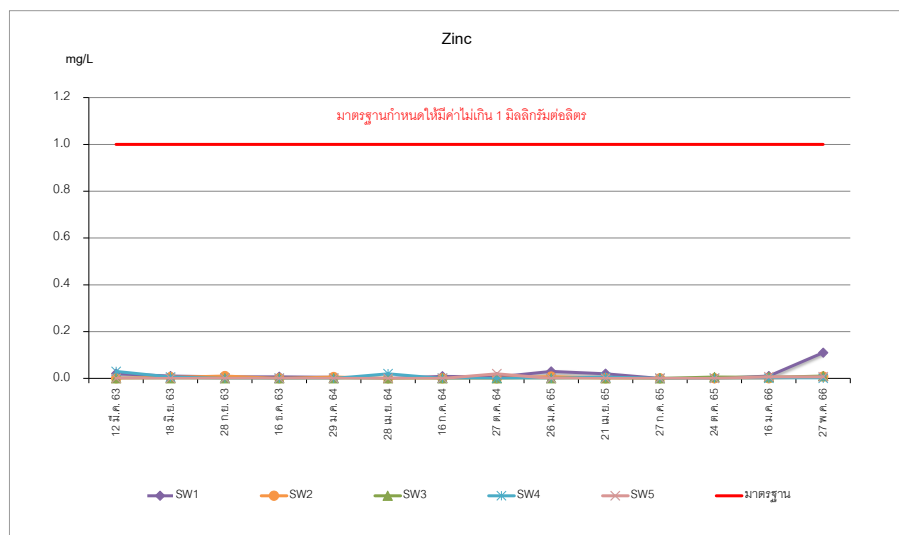
รูปที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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. 2566

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 16 มกราคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 18 เมษายน พ.ศ. 2566 (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) สถานีที่ 2 บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2) สถานีที่ 3 บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3) และสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) ในวันที่ 16 มกราคม และ 18 เมษายน พ.ศ. 2566 และนิกเกิล (Ni) สถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) ในวันที่ 16 มกราคม และ 18 เมษายน พ.ศ. 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว โดยสาเหตุมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ตามธรรมชาติ เมื่อฝนตกจึงเกิดการชะล้างและไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ จากการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีกระแสน้ำที่ออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว



บ้านหนองปอ (UW1)



บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2)



บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3)



บ้านหนองระเนตร (UW4)

ภาพที่ 3.4-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

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	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
UW2	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
UW3	16 ม.ค. 66	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	0.0010	<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
UW4	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
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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายปารเมศ สัตยาคุณ และภัทรพล สว่างใจธรรม
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวณัฐกาญจน์ อิมขม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4710
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสวาทรี น้อยเสียม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000



2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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



ตารางที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	12 มี.ค. 63	0.0006	ND	ND	0.004	ND	<0.01	<0.0001	0.005	0.0002	0.48	ND	0.07	<0.01	<0.005
	18 มิ.ย. 63	0.0005	ND	0.0001	0.006	0.02	<0.01	<0.0001	0.006	0.0009	0.49	0.0009	0.07	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	0.002	0.0003	0.0002	0.01	0.04	<0.01	<0.0001	0.005	0.0010	0.70	0.0001	0.07	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	0.003	ND	ND	0.01	0.07	ND	<0.0001	0.006	0.001	0.95	ND	0.07	<0.01	<0.005
	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
UW2	12 มี.ค. 63	ND	ND	ND	0.0001	ND	<0.01	<0.0001	0.002	0.0008	0.78	ND	0.06	<0.01	<0.005
	18 มิ.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0002	0.01	<0.01	<0.0001	0.003	0.0007	0.87	0.0003	0.06	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0003	0.02	<0.01	<0.0001	0.002	0.0009	0.77	ND	0.06	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	<0.0002	ND	ND	0.0003	<0.005	<0.01	<0.0001	0.003	0.001	0.94	ND	0.06	<0.01	<0.005
	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
มาตรฐาน		≤0.01	≤0.003	-	≤1.00	≤5.0	≤0.05	≤0.001	≤0.01	≤0.02	≤0.5	≤0.01	-	-	≤0.02

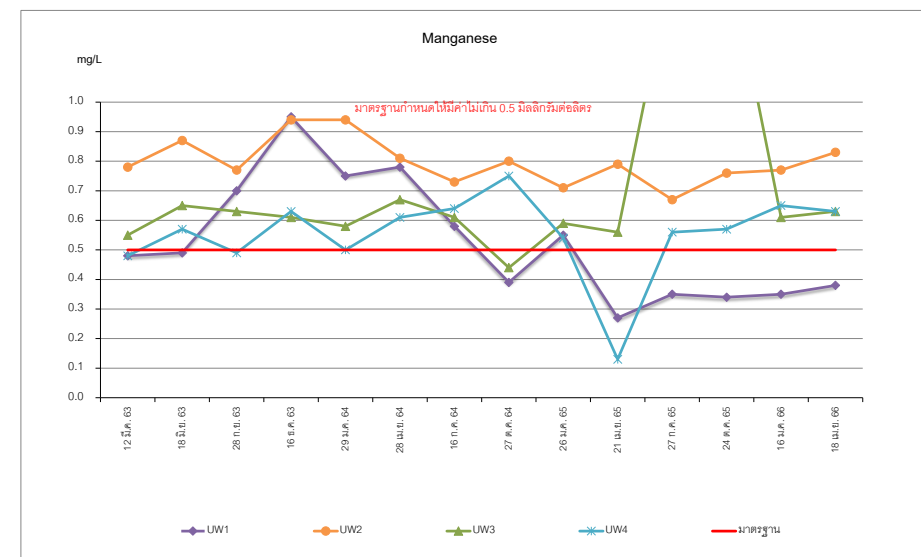
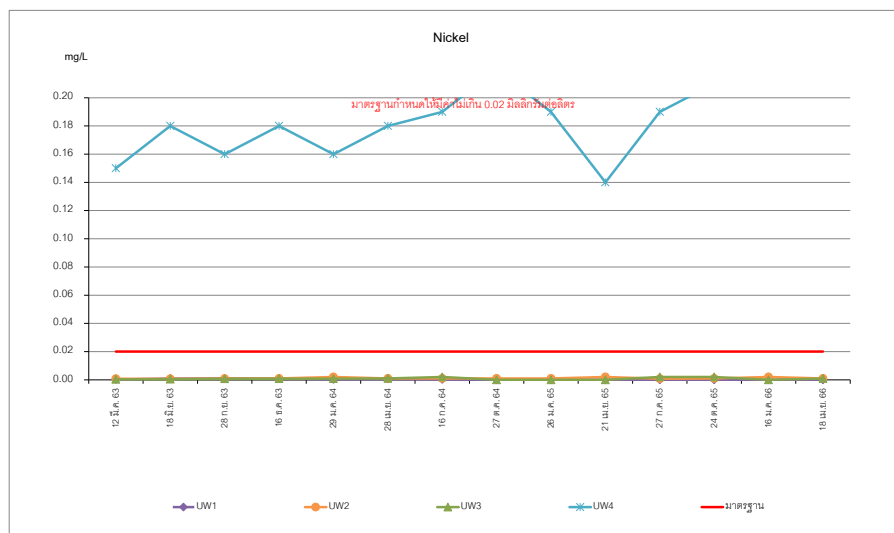
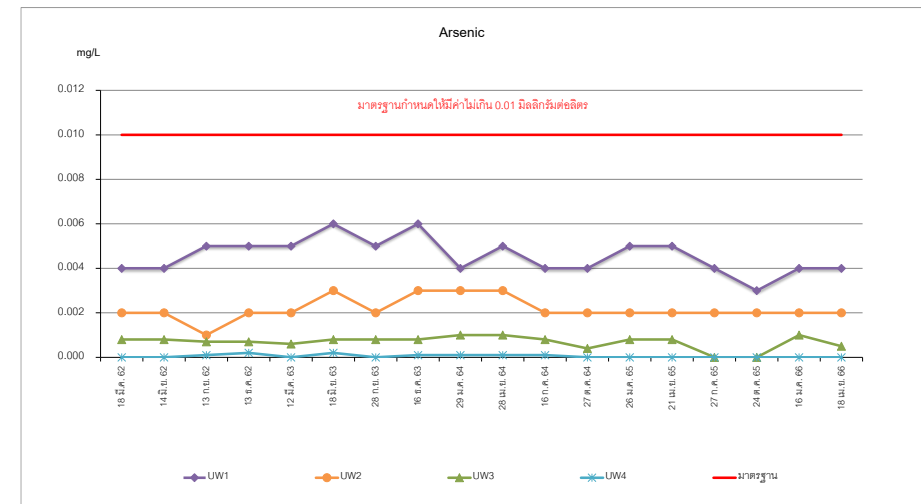
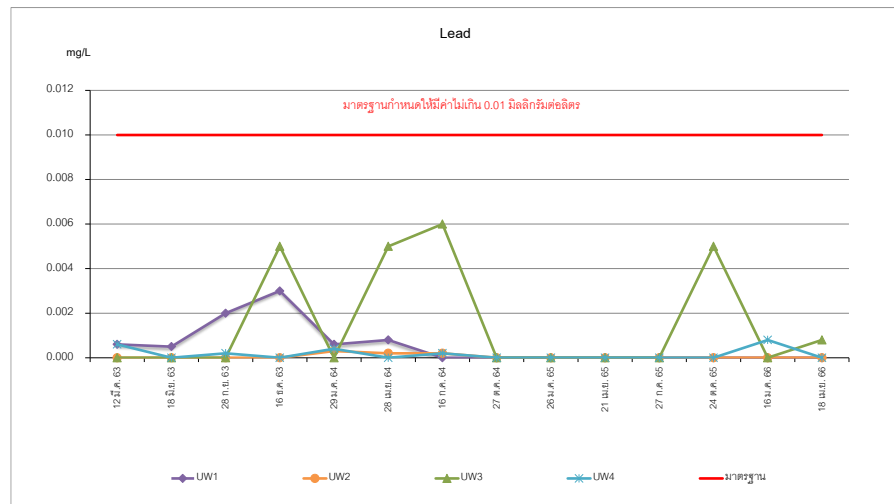


ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	12 มี.ค. 63	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0003	0.55	ND	0.04	<0.01	<0.005
	18 มี.ย. 63	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0004	0.65	0.0003	0.05	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	<0.0001	<0.005	ND	<0.0001	0.0008	0.0007	0.63	ND	0.05	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	0.005	ND	ND	0.006	0.07	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0008	0.61	ND	0.04	<0.01	<0.005
	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
UW4	12 มี.ค. 63	0.0006	ND	ND	0.005	ND	<0.01	<0.0001	ND	0.15	0.48	ND	0.06	<0.01	<0.005
	18 มี.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.002	0.006	<0.01	<0.0001	0.0002	0.18	0.57	0.0005	0.06	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	0.0002	ND	ND	0.003	<0.005	<0.01	<0.0001	<0.0001	0.16	0.49	0.0003	0.05	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	<0.0002	ND	ND	0.0009	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0001	0.18	0.63	0.0003	0.05	<0.01	<0.005
	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
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



รูปที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24 ตุลาคม พ.ศ. 2565 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 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5) และคอปเปอร์ สถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD 2) ที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SD 1)



คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD 2)



คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 3)



คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD 4)



คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5)

ภาพที่ 3.4-6 แสดงการเก็บตัวอย่างวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2565



ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2566

ตำแหน่งการ ตรวจวัด	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	<0.50	0.27	<1.00	5.21	428.0	<0.10	2.26	<1.00	3.06	5.78	20.4
SD2	<0.50	0.79	<1.00	12.2	285.0	<0.10	8.67	<1.00	23.1	34.9	47.3
SD3	<0.50	0.24	<1.00	4.93	47.5	<0.10	4.76	<1.00	3.47	6.52	26.5
SD4	<0.50	0.56	<1.00	4.87	186.0	<0.10	16.0	<1.00	9.84	15.4	33.7
SD5	<0.50	0.51	<1.00	6.29	595.0	<0.10	28.1	<1.00	25.7	15.9	26.5
มาตรฐาน	<10	≤0.16	-	≤36	-	≤0.2	≤27.5	-	≤80	≤21.5	-

มาตรฐาน : ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายอนันท์ ช่างเสนา.....
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวยุพาพร จันทร์ปลั่ง..... ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4700
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสวดีตรี น้อยเสียม..... ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000.....

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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



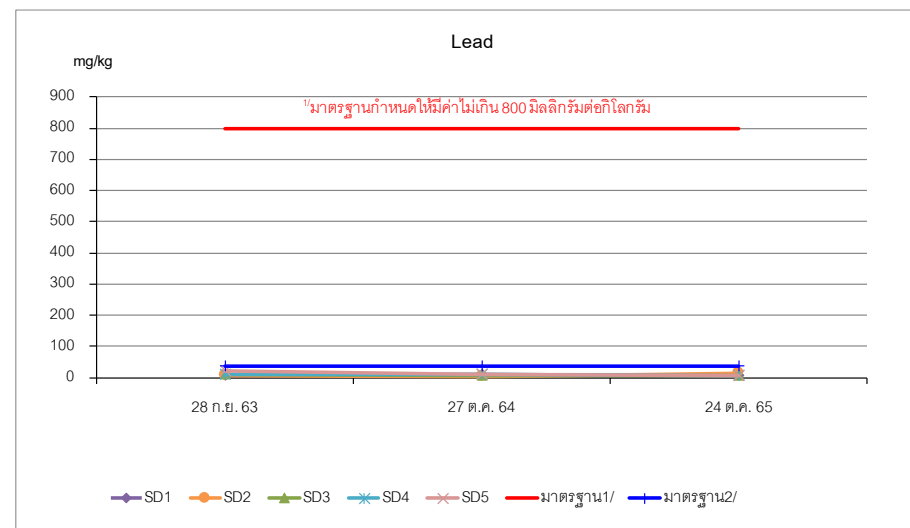
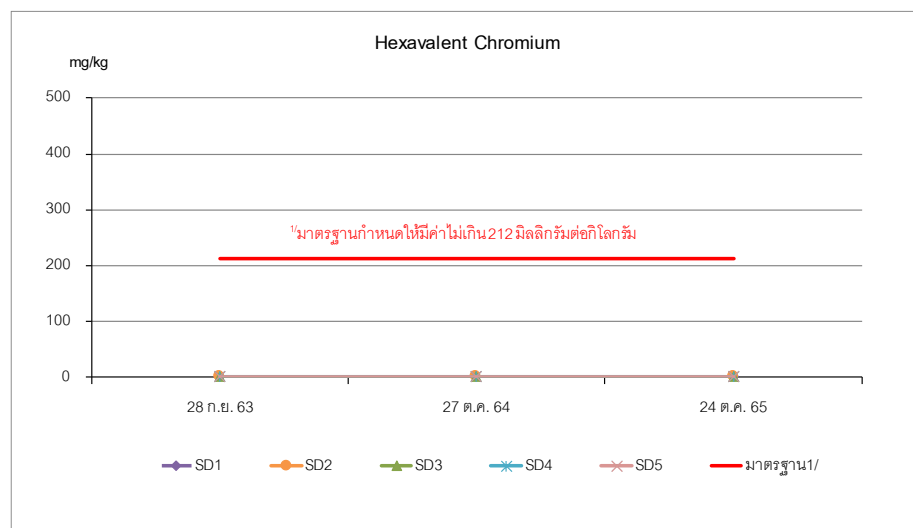
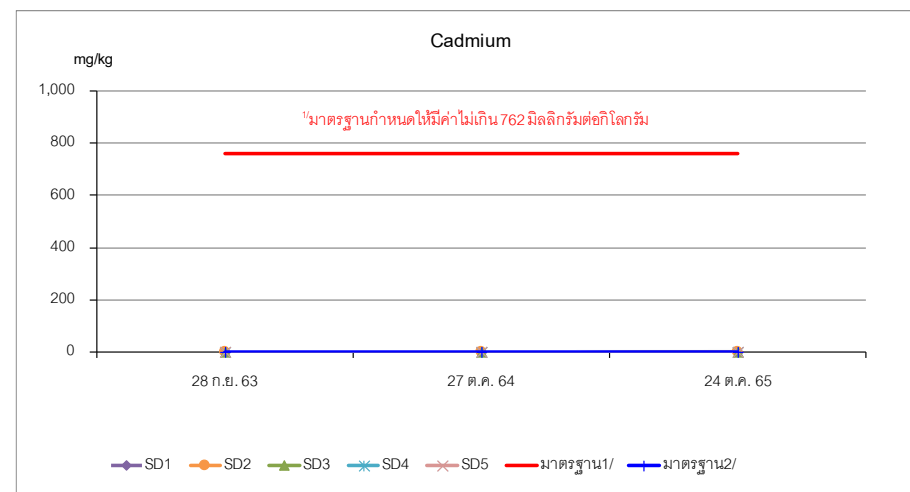
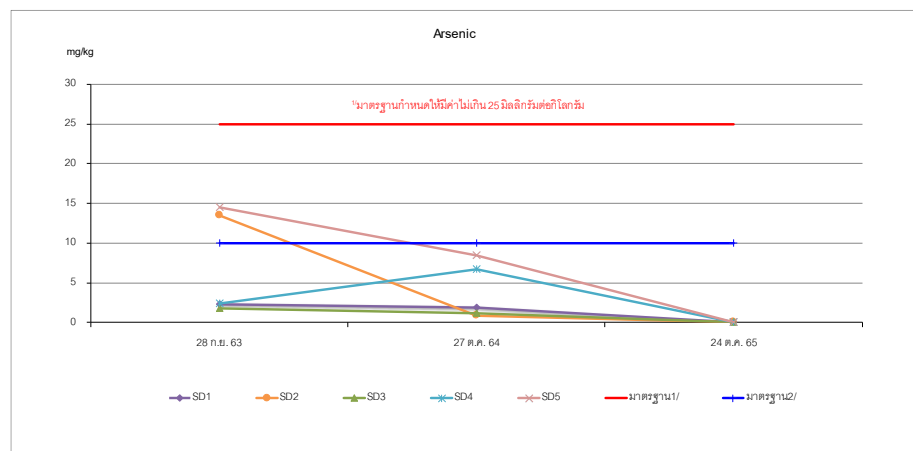
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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	28 ก.ย. 63	2.31	<0.50	<1.00	7.46	489	<0.10	2.00	<1.00	8.63	4.33	-
	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
SD2	28 ก.ย. 63	13.5	<0.50	<1.00	5.83	821	<0.10	6.86	<1.00	10.6	52.0	-
	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
SD3	28 ก.ย. 63	1.80	<0.50	<1.00	8.70	155	<0.10	5.76	<1.00	4.69	6.11	-
	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
SD4	28 ก.ย. 63	2.41	<0.50	<1.00	9.92	279	<0.10	11.5	<1.00	5.70	9.36	-
	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
SD5	28 ก.ย. 63	14.5	<0.50	<1.00	19.3	864	<0.10	31.6	<1.00	12.4	17.1	-
	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
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/}	-

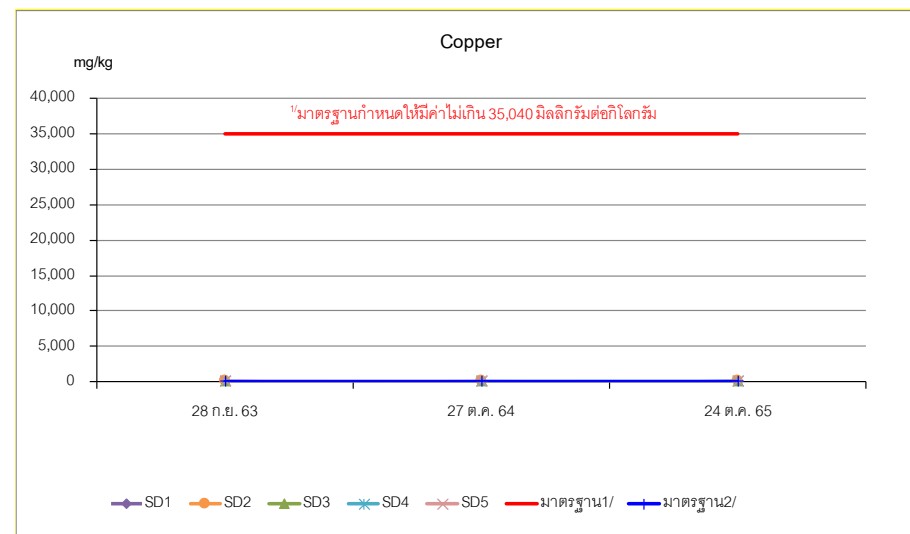
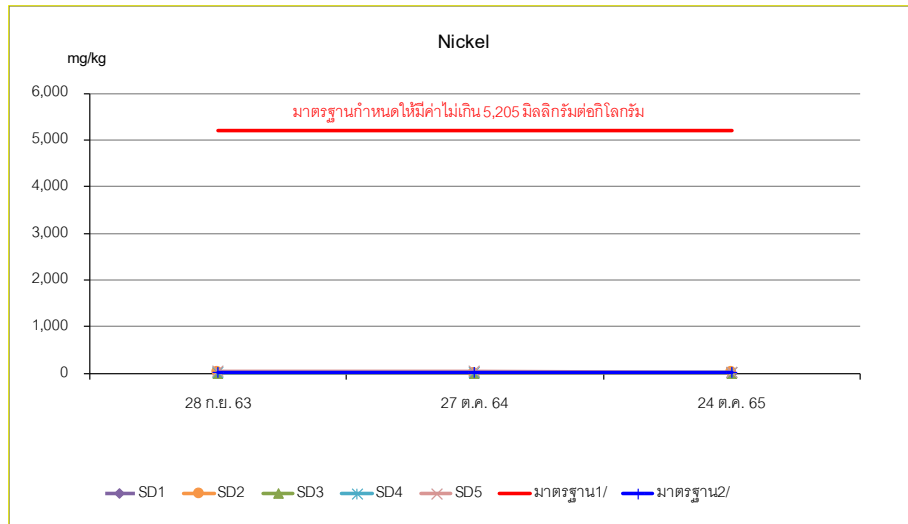
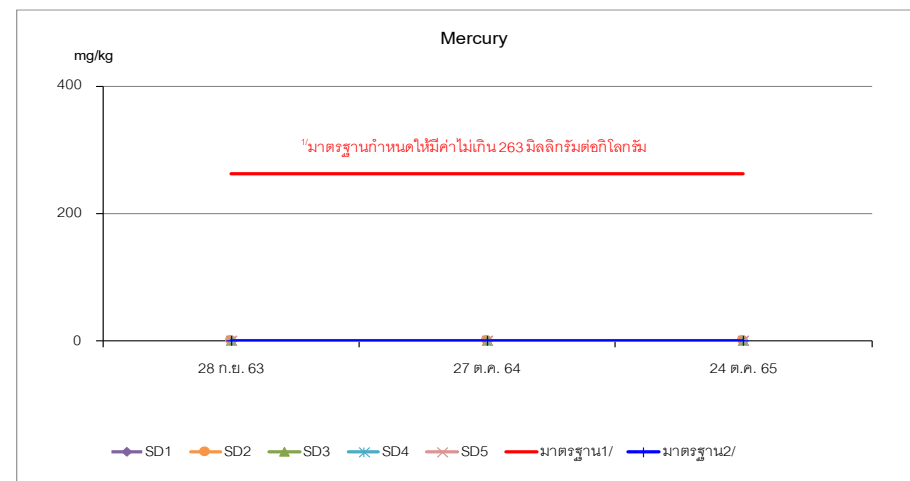
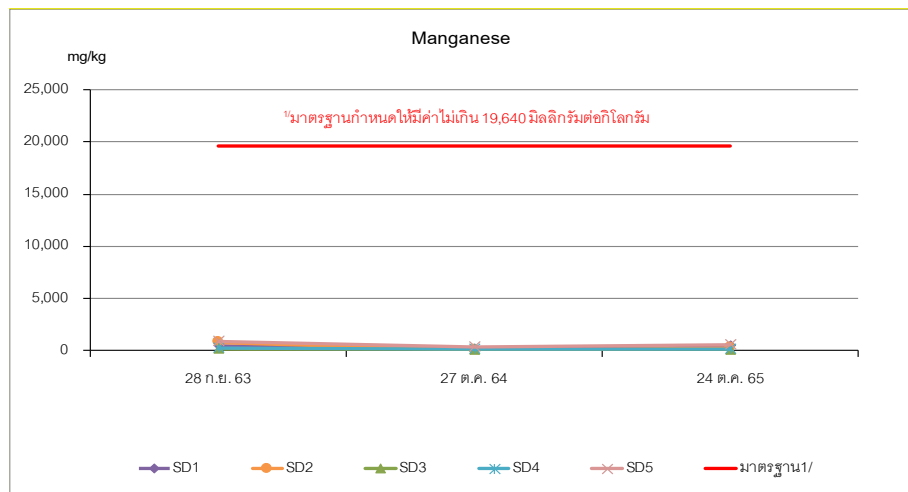
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

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

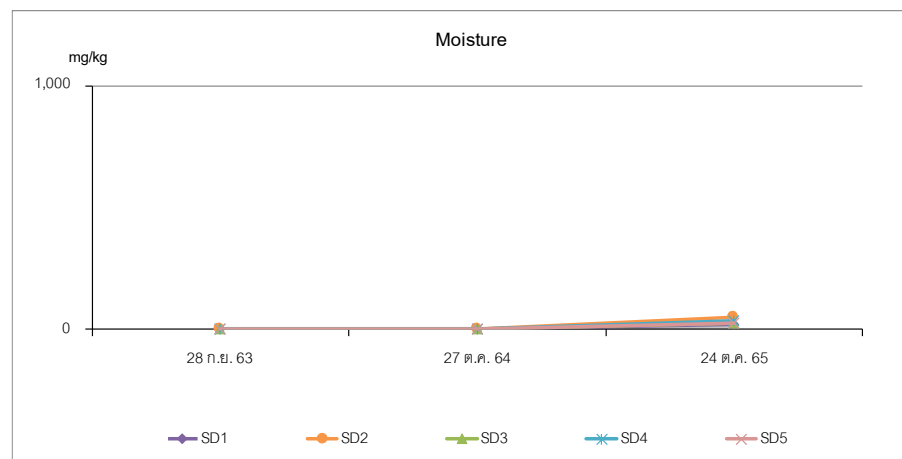
หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2565 เทียบมาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง เกณฑ์คุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2561



รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



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 30 มีนาคม พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ค-9) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) พบว่า ปริมาณโลหะหนักในดินของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4)

ภาพที่ 3.4-7 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566



ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2566

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		S1	S2	S3	S4	
As	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤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	11.1	5.01	8.30	4.57	≤800
Mn	mg/kg	1,206	416	688	105	≤19,640
Hg	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
Ni	mg/kg	25.0	45.8	6.05	1.29	≤5,205
Zn	mg/kg	15.9	28.6	10.3	5.49	-
Se	mg/kg	0.74	<0.50	0.57	<0.50	≤4,380

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายภาณุพงศ์ มานิตย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวสวดี น้อยเสี่ยม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวสวดี น้อยเสี่ยม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566

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

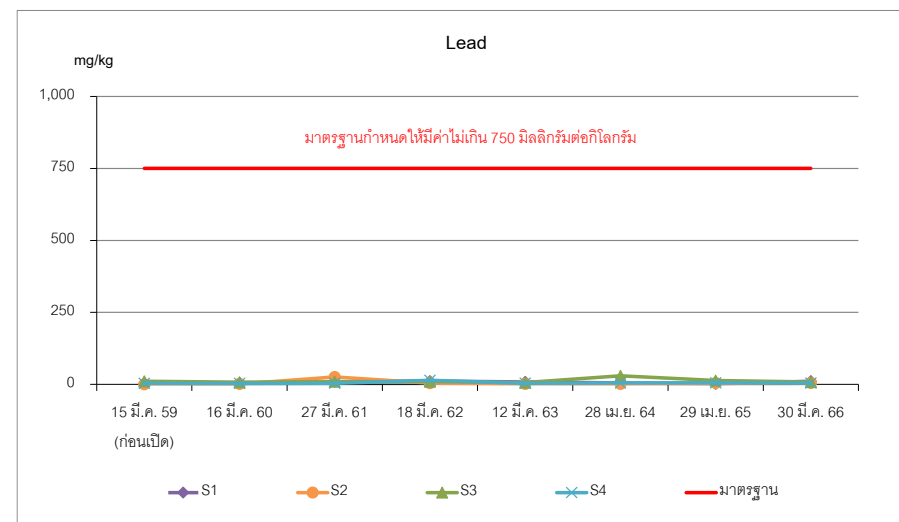
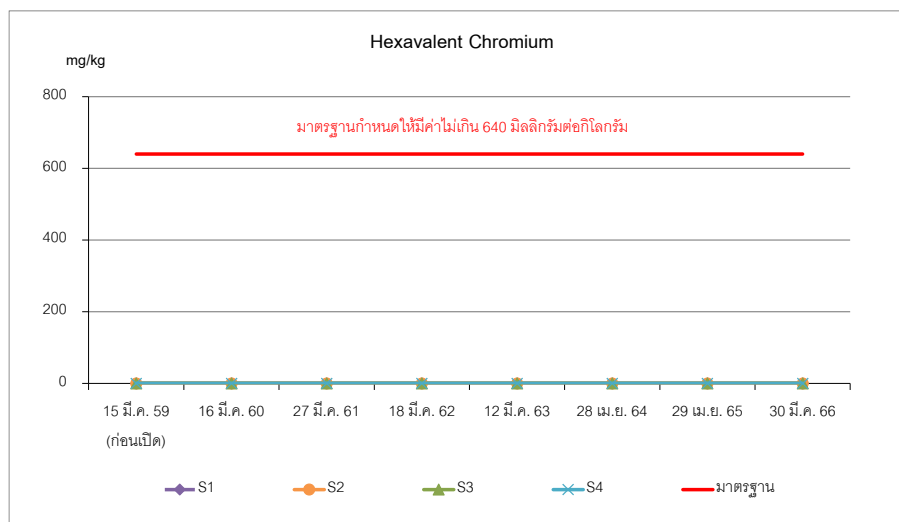
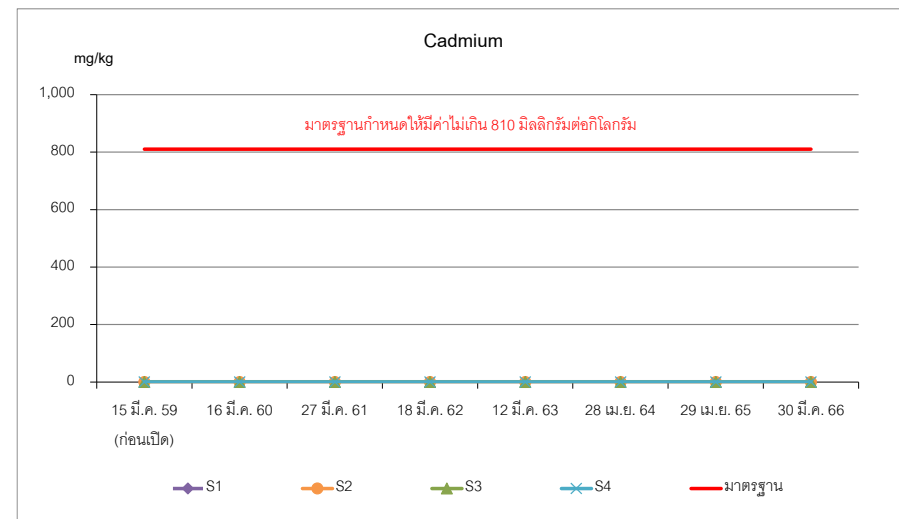
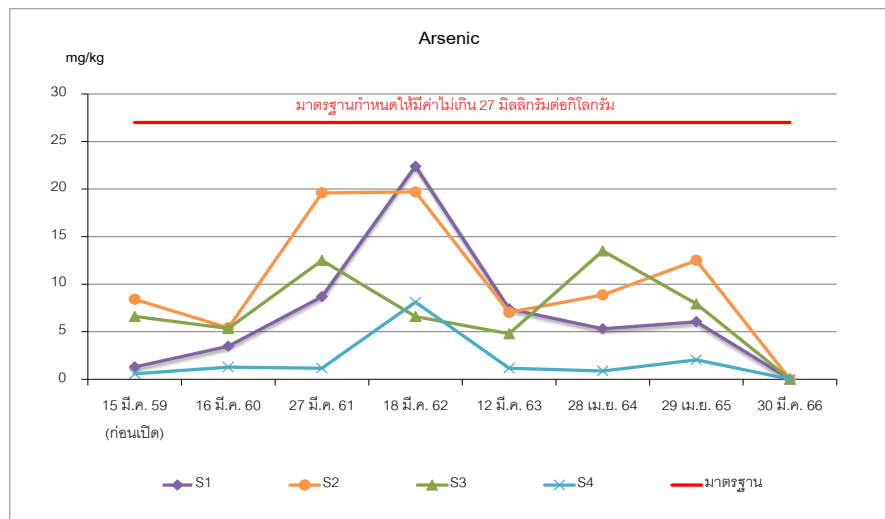


ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อน ปี พ.ศ. 2559 และหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

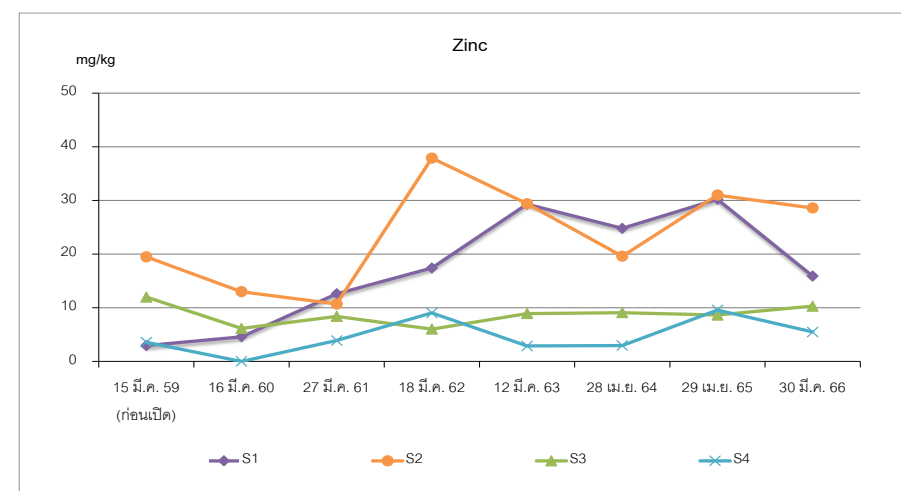
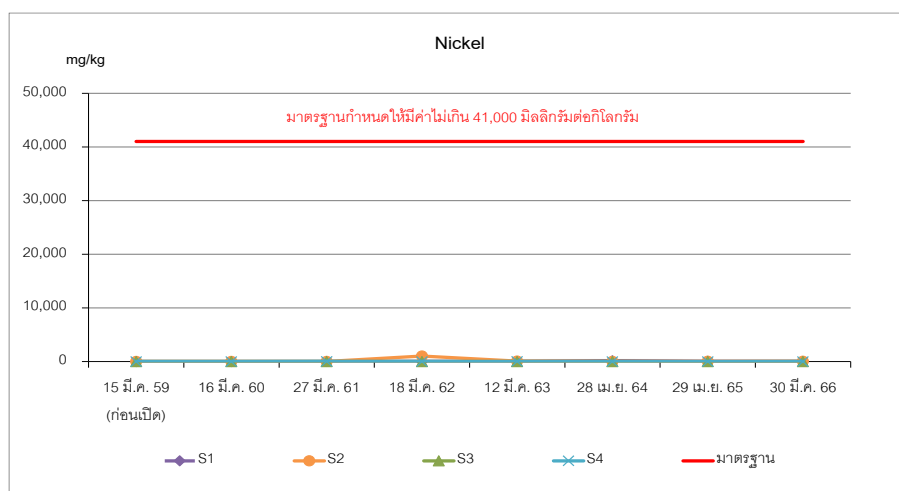
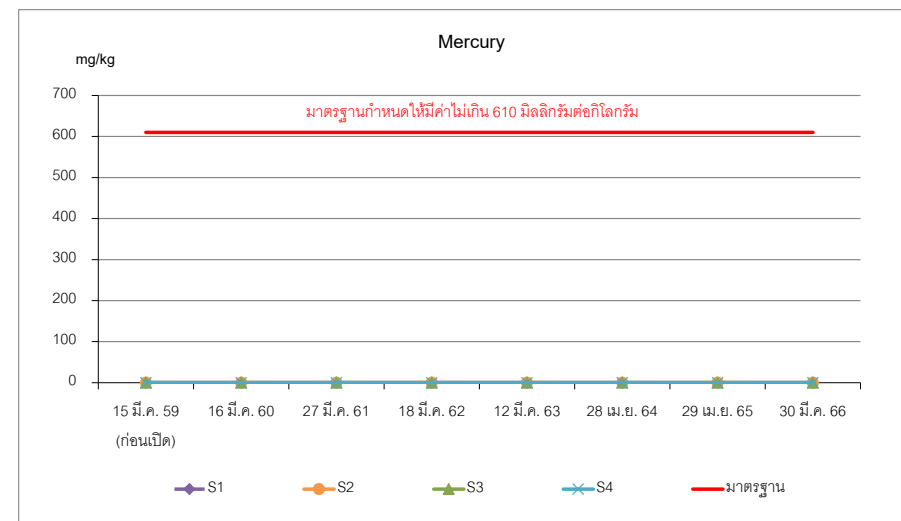
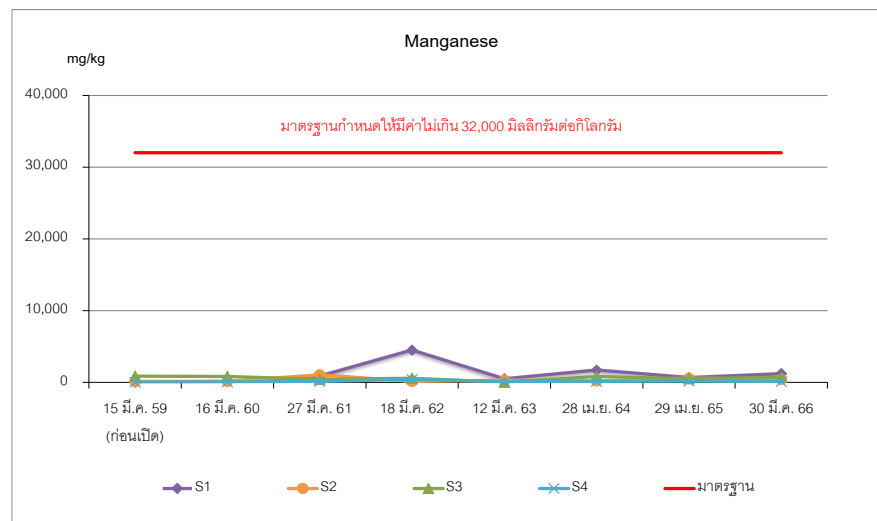
ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	As	Cd	Cr ⁶⁺	Pb	Mn	Hg	Ni	Zn	Se
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
S1	15 มี.ค. 59 (ก่อนเปิด)	1.3	<0.50	<1.00	3.57	51.6	<0.10	1.72	2.94	-
	12 มี.ค. 63	7.4	<0.50	<1.00	8.55	481	<0.10	25.4	29.3	0.8
	28 เม.ย. 64	5.31	<0.50	<1.00	5.05	1,708	<0.10	164	24.8	<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
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
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
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
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)

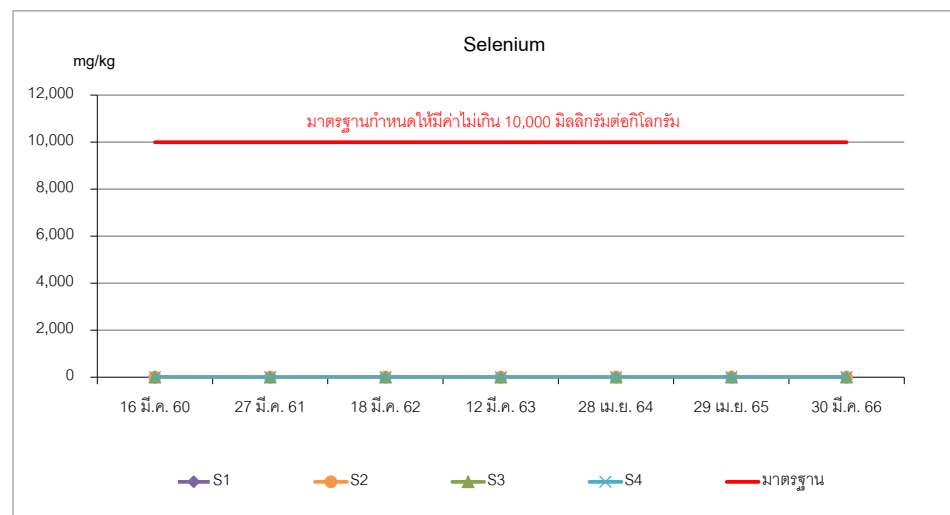
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 15 มีนาคม 2559 เป็นตัวแทนของช่วงเวลาก่อนเปิดดำเนินการ



รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2566



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. 2566

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 28 เมษายน – 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังภาพที่ 3.4-8 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

➤ สถานีบ้านโคกอุดมดี (N1)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.8-60.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.8-93.1 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 52.1-55.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 79.3-93.9 เดซิเบล (เอ) (dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

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



บ้านโคกอุดมดี (N1)



บ้านหนองระเนตร (N2)

ภาพที่ 3.4-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บ้านโคกอุดมดี (N1)	28-29 เม.ย. 66	54.9	82.8	48.5
	29-30 เม.ย. 66	53.7	90.1	50.1
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 66	60.6	85.3	49.9
	1-2 พ.ค. 66	56.1	93.1	47.6
	2-3 พ.ค. 66	53.8	90.0	47.7
มาตรฐาน		70.0	115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณนทชัย อุปลัมภ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลอมเต๊ะ ทะเบียนเลขที่จ-225-ค-6524...

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-855



ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บ้านหนองระเนตร (N2)	28-29 เม.ย. 66	54.4	81.7	48.4
	29-30 เม.ย. 66	52.1	82.5	42.1
	30 เม.ย.-1 พ.ค. 66	55.2	79.3	40.4
	1-2 พ.ค. 66	55.4	93.9	42.2
	2-3 พ.ค. 66	52.1	88.6	42.5
มาตรฐาน		70.0	115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายณนทชัย อุปลัมภ์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลวมเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ จ-225-ค-6524...

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-855

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

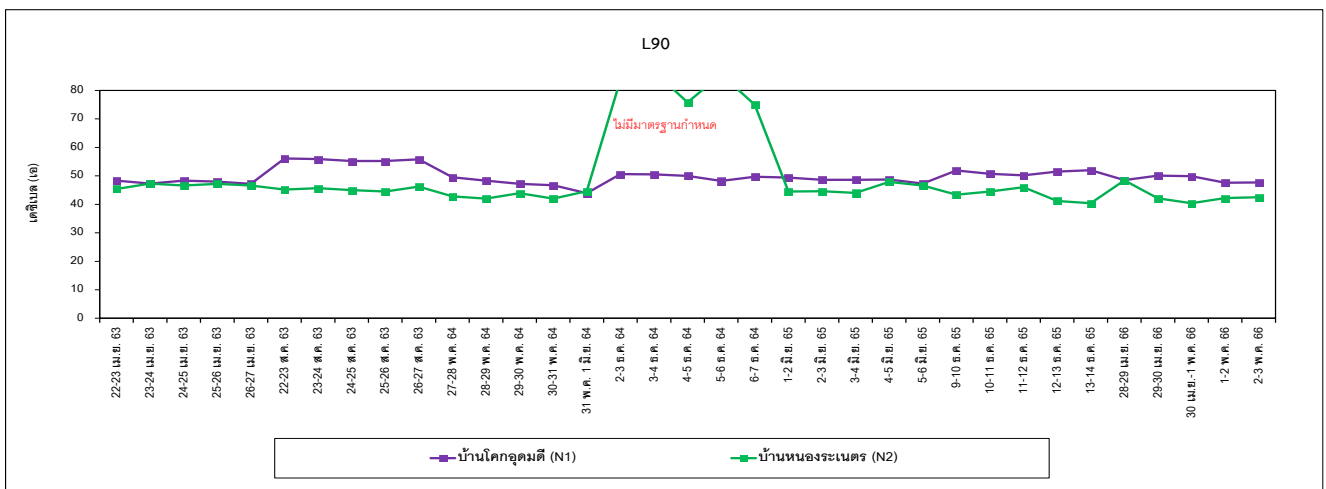
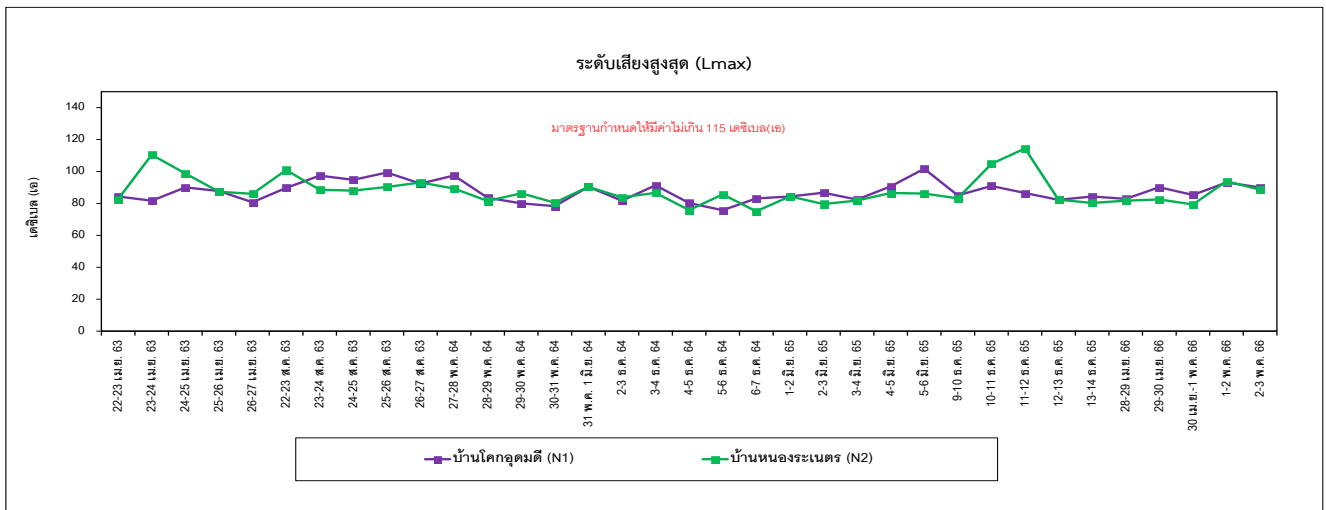
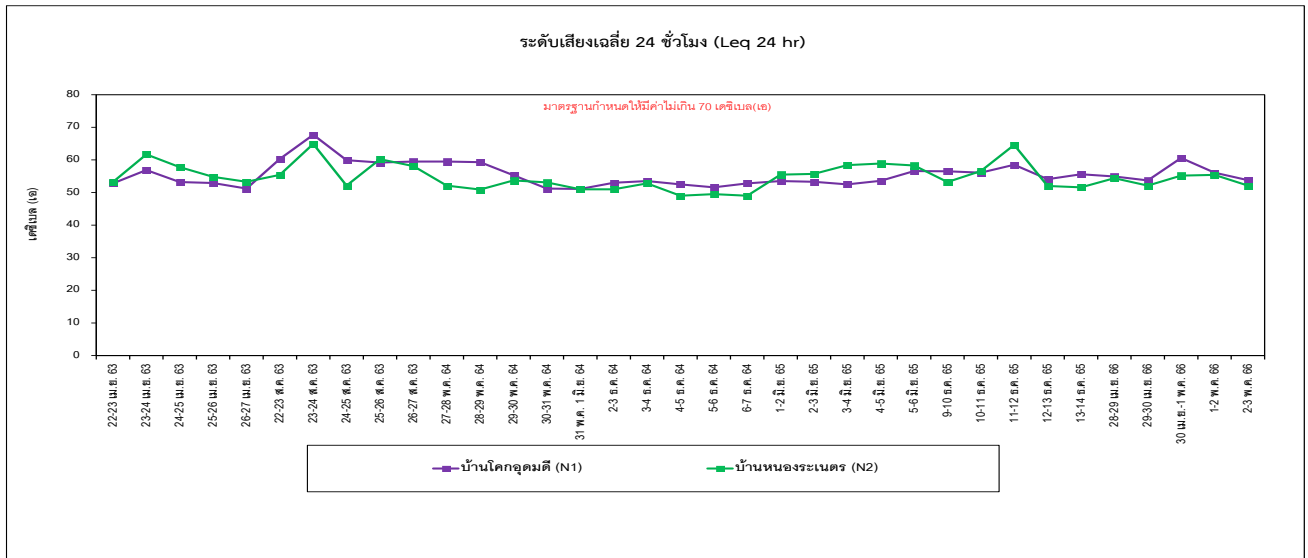
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 และรูปที่ 3.4-16 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้งสองสถานีตรวจวัดยังไม่มีเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญโดยรวมและยังไม่มีช่วงเวลาใดที่เกินค่ามาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วัน/เดือน/ปี	บ้านโคกอุดมดี (N1)			บ้านหนองระเนตร (N2)		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
22-23 เม.ย. 63	52.8	84.3	48.3	53.2	82.7	45.4
23-24 เม.ย. 63	56.9	81.7	47.3	61.7	110.5	47.3
24-25 เม.ย. 63	53.2	90.0	48.3	57.8	98.7	46.6
25-26 เม.ย. 63	52.9	87.7	48.0	54.8	87.3	47.2
26-27 เม.ย. 63	51.2	80.7	47.2	53.3	86.0	46.6
22-23 ส.ค. 63	60.3	89.7	56.1	55.4	100.9	45.2
23-24 ส.ค. 63	67.7	97.4	55.9	64.9	88.5	45.7
24-25 ส.ค. 63	59.9	94.8	55.2	52.1	88.0	45.0
25-26 ส.ค. 63	59.2	99.3	55.2	60.2	90.3	44.5
26-27 ส.ค. 63	59.5	92.4	55.8	58.1	93.1	46.2
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
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-

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



รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



3.4.11 นิเวศวิทยาทางน้ำ

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

สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืด ดังนี้

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

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

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



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

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

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

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

1) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) คือ

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

เมื่อ H' = ค่าดัชนีความหลากหลาย

s = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดในแต่ละสถานี

n = จำนวนตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดที่พบในแต่ละสถานี

n_i = จำนวนตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินแต่ละชนิดในแต่ละสถานี



ทั้งนี้ ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน (H') สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ ตาม Trivedi (1979) ดังนี้

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

2) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index)

คำนวณตามสูตรของ Pielou Index (Clark and Warwick, 1994) ดังนี้

$$E = H' / \ln S$$

E = ดัชนีความสม่ำเสมอ

H' = ดัชนีความหลากหลาย

S = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนในสถานนั้น

- **การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำ** ทำการสำรวจสัตว์น้ำ โดยการสุ่มเก็บตัวอย่างด้วยเครื่องมือทำการประมงประเภทแห และข่าย เป็นต้น ตลอดจนสำรวจโดยการสังเกตและสอบถามชาวบ้านที่หาสัตว์น้ำอยู่บริเวณแหล่งน้ำนั้นระหว่างการเก็บตัวอย่าง

1) ผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เพื่อตรวจวัดชนิด ปริมาณ และดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ โดยในปี 2565 ทำการตรวจวัดครั้ง 1 เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2566 และทำการตรวจวัดครั้ง 2 เมื่อวันที่ 18 เมษายน และ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 (ภาคผนวก ค-13) แสดงดังภาพที่ 3.4-9 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 ถึงตารางที่ 3.4-31 สรุปผลได้ดังนี้

ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ ตาม Trivedi (1979) ดังนี้

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



➤ **คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1)**

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 16 มกราคม 18 เมษายน และ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.6117-2.6488, 2.1463-2.6328, 0.0000 และ 1.2006-0.6365 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงดีมาก

➤ **คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2)**

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 16 มกราคม 18 เมษายน และ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.3138-2.6492, 1.3357-1.8506, 0.3588-0.9503 และ 0.9557 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงดีมาก

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

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 16 มกราคม 18 เมษายน และ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 0.6169-1.0931, 1.4626-2.0655, 1.0986-1.3074 และ 0.8980 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 16 มกราคม 18 เมษายน และ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.7841-3.2080, 1.3742-1.7007, 0.6931-0.7924 และ 1.1537 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงดีมาก

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

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 16 มกราคม 18 เมษายน และ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.2839-2.8791, 1.6330-2.3068, 0.2945-1.2185 และ 1.6609 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. 2566



คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4)



คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5)

ภาพที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	109,000	115,000	-	-	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	1,777,000	-	-	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
3. <i>Oscillatoria anguina</i>	8,000	-	-	-	-
4. <i>Oscillatoria brevis</i>	-	-	149,000	-	16,000
5. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	-	-	8,000	-
6. <i>Oscillatoria</i> sp.	31,000	1,254,000	116,000	489,000	49,000
7. <i>Oscillatoria tenuis</i>	16,000	-	-	139,000	49,000
8. <i>Spirulina</i> sp.	-	-	8,000	33,000	-
Family Chroococcaceae					
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	109,000	115,000	-	-	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	1,777,000	-	-	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
3. <i>Oscillatoria anguina</i>	8,000	-	-	-	-
4. <i>Oscillatoria brevis</i>	-	-	149,000	-	16,000
5. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	-	-	8,000	-
6. <i>Oscillatoria</i> sp.	31,000	1,254,000	116,000	489,000	49,000
7. <i>Oscillatoria tenuis</i>	16,000	-	-	139,000	49,000
8. <i>Spirulina</i> sp.	-	-	8,000	33,000	-
Order Chlorococcales					
Family Chlorococcaceae					
15. <i>Golenkinia radiata</i>	-	-	25,000	-	12,000
Family Hydrodictyaceae					
16. <i>Pediastrum duplex</i>	16,000	-	100,000	33,000	-
17. <i>Pediastrum simplex</i>	-	31,000	8,000	8,000	-
Family Coelastraceae					
18. <i>Coelastrum microporum</i>	-	63,000	66,000	147,000	8,000
19. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	42,000	199,000	-	-



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Family Botryococcaceae					
20. <i>Botryococcus braunii</i>	70,000	836,000	208,000	82,000	-
Family Oocystaceae					
21. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	55,000	-	-	-	-
22. <i>Ankistrodesmus</i> sp.	-	52,000	-	-	-
23. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	-	16,000	41,000
24. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	136,000	50,000	261,000	-
25. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	21,000	91,000	49,000	33,000
26. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	-	31,000	141,000	-	-
27. <i>Oocystis elliptica</i>	-	21,000	75,000	90,000	8,000
28. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	-	125,000	24,000	16,000
29. <i>Tetraedron gracile</i>	-	63,000	8,000	-	33,000
30. <i>Tetraedron</i> sp.	-	-	232,000	-	-
31. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	-	224,000	8,000	8,000
32. <i>Tetraedron victoriae</i>	-	-	141,000	8,000	-
Family Scenedesmaceae					
33. <i>Actinastrum</i> sp.	-	21,000	108,000	33,000	-
34. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	50,000	-	-
35. <i>Micractinium lux</i>	-	-	-	-	8,000
36. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	31,000	-	-	-
37. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	-	-	41,000
Order Ulotrichales					
Family Ulotrichaceae					
38. <i>Geminella</i> sp.	16,000	-	-	24,000	-
39. <i>Ulothrix zonata</i>	16,000	-	-	-	-
Order Zygnematales					
Family Zygnemataceae					
40. <i>Spirogyra</i> sp.	218,000	52,000	66,000	1,630,000	228,000
41. <i>Spirogyra weberi</i>	702,000	-	-	782,000	33,000
Family Desmidiaceae					
42. <i>Closterium acerosum</i>	8,000	219,000	-	-	8,000
43. <i>Closterium gracile</i>	-	-	-	-	41,000
44. <i>Closterium kuetzingii</i>	-	10,000	58,000	8,000	8,000
45. <i>Closterium porrectum</i>	-	-	-	-	41,000
46. <i>Closterium</i> sp.	94,000	523,000	-	-	-
47. <i>Cosmarium nudum</i>	-	-	-	-	41,000
48. <i>Cosmarium</i> sp.	55,000	146,000	8,000	16,000	-
49. <i>Euastrum sinuosum</i>	-	31,000	-	-	24,000
50. <i>Micrasterias pinnatifida</i>	-	-	-	-	57,000



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
51. <i>Pleurotaenium</i> sp.	16,000	10,000	-	-	-
52. <i>Pleurotaenium trabecula</i>	117,000	-	-	-	49,000
53. <i>Staurastrum gracile</i>	-	20,587,000	299,000	147,000	24,000
54. <i>Staurastrum limneticum</i>	-	94,000	-	-	-
55. <i>Staurastrum muticum</i>	-	1,777,000	-	24,000	-
56. <i>Staurastrum</i> sp.	23,000	1,463,000	149,000	130,000	-
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
57. <i>Euglena acus</i>	125,000	345,000	17,000	122,000	163,000
58. <i>Euglena oxyuris</i>	374,000	115,000	25,000	171,000	24,000
59. <i>Euglena</i> sp.	-	52,000	108,000	41,000	-
60. <i>Euglena splendens</i>	593,000	-	-	57,000	-
61. <i>Euglena viridis</i>	445,000	94,000	-	-	90,000
62. <i>Lepocinclis acicularis</i>	624,000	-	-	-	-
63. <i>Lepocinclis ovum</i>	4,290,000	502,000	125,000	652,000	3,097,000
64. <i>Lepocinclis steinii</i>	47,000	-	-	16,000	-
65. <i>Phacus angulatus</i>	-	-	-	16,000	122,000
66. <i>Phacus hamatus</i>	421,000	125,000	8,000	73,000	-
67. <i>Phacus helikoides</i>	-	94,000	8,000	-	-
68. <i>Phacus longicauda</i>	-	21,000	42,000	-	-
69. <i>Phacus myersi</i>	31,000	136,000	8,000	8,000	33,000
70. <i>Phacus platalea</i>	31,000	105,000	-	-	-
71. <i>Phacus</i> sp.	-	115,000	8,000	-	-
72. <i>Phacus stokesii</i>	437,000	52,000	-	-	-
73. <i>Phacus tortus</i>	70,000	157,000	232,000	-	-
74. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	-	-	16,000	-
75. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	1,515,000	33,000	98,000	1,630,000
76. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	115,000	66,000	163,000	204,000
77. <i>Trachelomonas hispida</i>	-	1,986,000	50,000	1,304,000	326,000
78. <i>Trachelomonas lacustris</i>	70,000	1,881,000	83,000	16,000	24,000
79. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	627,000	-	-	-
80. <i>Trachelomonas similis</i>	-	941,000	-	24,000	-
81. <i>Trachelomonas superba</i>	-	178,000	-	90,000	16,000
82. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	627,000	-	-	-
83. <i>Trachelomonas zingeri</i>	-	2,111,000	-	-	-
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
84. <i>Cyclotella meneghiniana</i>	-	-	166,000	73,000	57,000
85. <i>Cyclotella stelligera</i>	62,000	73,000	-	-	-
86. <i>Stephanodiscus</i> sp.	8,000	-	-	-	-
Family Aulacoseiraceae					
87. <i>Aulacoseira granulata</i>	31,000	209,000	730,000	130,000	-
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
88. <i>Fragilaria capucina</i>	-	84,000	-	-	33,000
89. <i>Synedra acus</i>	-	-	-	-	359,000
90. <i>Synedra</i> sp.	-	21,000	-	-	-
91. <i>Synedra ulna</i>	1,014,000	125,000	33,000	33,000	2,445,000
Family Rhaphoneidaceae					
92. <i>Rhopalodia gibba</i>	-	-	-	8,000	-
Family Tabellariaceae					
93. <i>Tabellaria fenestrata</i>	-	-	-	-	18,000
Family Licmophoriaceae					
94. <i>Licmophora ehrenbergii</i>	8,000	-	-	-	-
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
95. <i>Eunotia lineolata</i>	-	-	-	-	24,000
96. <i>Eunotia pectinalis</i>	62,000	42,000	42,000	8,000	8,000
Family Cymbellaceae					
97. <i>Cymbella</i> sp.	-	-	-	41,000	-
98. <i>Gomphonema parvulum</i>	936,000	52,000	33,000	-	98,000
Family Naviculaceae					
99. <i>Amphora</i> sp.	8,000	84,000	-	-	16,000
100. <i>Frustulia vulgaris</i>	23,000	21,000	-	8,000	-
101. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	320,000	-	133,000	734,000	33,000
102. <i>Gyrosigma</i> sp.	62,000	-	100,000	676,000	-
103. <i>Navicula cuspidata</i>	125,000	199,000	-	114,000	-
104. <i>Navicula lanceolata</i>	55,000	21,000	25,000	24,000	-
105. <i>Pinnularia gibba</i>	39,000	42,000	-	-	-
106. <i>Pinnularia viridis</i>	-	167,000	33,000	-	65,000
Family Bacillariaceae					
107. <i>Bacillaria paxillifer</i>	-	31,000	-	-	-
108. <i>Nitzschia linearis</i>	-	314,000	75,000	-	-



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
109. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	-	82,000	-
Family Surirellaceae					
110. <i>Surirella elegans</i>	31,000	-	-	41,000	-
111. <i>Surirella linearis</i>	8,000	-	8,000	-	-
112. <i>Surirella ovata</i>	-	84,000	-	-	-
113. <i>Surirella robusta</i>	16,000	-	-	-	-
114. <i>Surirella tenera</i>	23,000	-	-	-	-
Class Cryosphyceae					
Order Ochromonadales					
Family Dinobryaceae					
115. <i>Dinobryon sertularia</i>	-	-	45,982,000	758,000	-
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
116. <i>Mallomonas caudata</i>	-	-	697,000	-	204,000
117. <i>Mallomonas elliptica</i>	23,000	-	66,000	73,000	73,000
118. <i>Mallomonas litomesa</i>	-	-	7,636,000	400,000	4,727,000
Class Dinophyceae					
Order Gonyaulacalea					
Family Ceratiaceae					
119. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	84,000	75,000	33,000	-
Order Peridiniales					
Family Peridiniaceae					
120. <i>Peridinium bipes</i>	-	742,000	-	-	-
121. <i>Peridinium cunningtonii</i>	-	-	100,000	465,000	375,000
122. <i>Peridinium gatunense</i>	-	1,568,000	208,000	815,000	106,000
123. <i>Peridinium</i> sp.	-	2,090,000	365,000	196,000	4,694,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	50	70	62	61	53
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	12,021,000	48,816,000	60,133,000	11,850,000	19,948,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.6117	2.6492	1.0931	3.2080	2.2839
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.6676	0.6236	0.2649	0.7804	0.5752

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 16 มกราคม พ.ศ. 2566

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>	16,000	63,000	17,000	-	16,000
Family Diffugiidae					
2. <i>Centropyxis aculeata</i>	-	-	-	8,000	-
3. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	25,000	-	8,000
Family Euglyphidae					
4. <i>Euglypha rotunda</i>	-	-	-	-	8,000
5. <i>Euglypha</i> sp.	-	-	8,000	16,000	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
6. <i>Coleps</i> sp.	16,000	157,000	25,000	-	57,000
7. <i>Didinium</i> sp.	8,000	-	-	-	-
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
8. <i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	-	8,000
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
9. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	125,000	-	-	-
10. <i>Brachionus angularis</i>	-	31,000	-	-	-
11. <i>Brachionus</i> sp.	8,000	-	-	-	-
12. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	133,000	220,000	8,000
13. <i>Keratella vulga</i>	-	-	25,000	-	-
14. <i>Dipleuchlanis propatula</i>	8,000	-	-	-	-
15. <i>Lepadella acuminata</i>	-	-	8,000	8,000	8,000
16. <i>Squatinella rostrum</i>	8,000	-	-	-	-
Family Lecanidae					
17. <i>Lecane closteroerca</i>	-	-	-	8,000	-
18. <i>Lecane decipiens</i>	-	-	-	-	8,000
19. <i>Lecane inermis</i>	-	10,000	-	-	-



ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Family Notommatidae					
20. <i>Cephalodella forficula</i>	-	-	-	-	8,000
21. <i>Cephalodella gibba</i>	47,000	-	-	-	16,000
Family Tricercidae					
22. <i>Trichocerca capucina</i>	8,000	-	-	-	-
23. <i>Trichocerca weberi</i>	-	-	8,000	16,000	-
Family Gastropodidae					
24. <i>Ascomorpha ovalis</i>	-	-	-	-	49,000
Family Asplanchnidae					
25. <i>Asplanchna</i> sp.	8,000	-	33,000	-	-
Family Synchaetidae					
26. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	293,000	-	98,000	424,000
27. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	188,000	-	82,000	293,000
Class Digononta					
Family Philodinidae					
28. <i>Philodina</i> sp.	-	-	-	8,000	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Branchiopoda					
Order Diplostraca					
Suborder Cladocera					
29. Water flea nauplius	-	63,000	33,000	90,000	41,000
Subclass Copepoda					
30. Copepod nautilus	8,000	21,000	25,000	-	8,000
Order Cyclopoida					
31. Cyclopoid copepod	8,000	-	8,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	11	9	12	10	15
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	143,000	951,000	348,000	554,000	960,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.1463	1.8506	2.0655	1.7007	1.6330
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8951	0.8422	0.8312	0.7386	0.6030

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 16 มกราคม พ.ศ. 2566

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus pectoralis</i> (ปลาสลิค)	1	1	-	-	-	10.00-13.20	42.00
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	2	4	-	-	2	6.20-9.30	60.00
Family Pristolepididae							
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	-	1	1	-	1	4.50-12.20	57.00
Order Cichliformes							
Family Cichlidae							
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	-	1	-	-	-	32.10	546.00
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	1	1	2	1	-	6.30-8.50	26.00
<i>Osteochilus vittatus</i> (ปลาสร้อยนกเขา)	-	1	-	2	4	7.60-13.00	109.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	1	-	1	1	2	5.60-7.50	23.00
<i>Rasbora borapetensis</i> (ปลาชีวกหางแดง)	-	-	1	-	-	4.30	0.40
<i>Rasbora myersi</i> (ปลาชีวกวาย)	-	2	4	3	3	9.00-13.40	195.00
Order Osteoglossiformes							
Family Notopteridae							
<i>Notopterus notopterus</i> (ปลาสาลาด)	-	2	-	-	2	11.20-14.20	64.00
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	-	-	1	-	4.20	1.00
ชนิดสัตว์น้ำ	-	3	3	4	6	4.20-11.00	274.00
ปริมาณสัตว์น้ำ	-	7	10	7	12		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	-	0.9557	0.8980	1.1537	1.6609		

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 16 มกราคม พ.ศ. 2566

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	-	-	-	15
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Decapoda Family Palaemonidae <i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย)	-	-	-	-	15
Order Diptera Family Ceratopogonidae <i>Culicoides</i> sp. (ตัวอ่อนริ้น)	60	-	-	45	45
Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	208	1,230	15	134	119
Order Ephemeroptera Family Caenidae <i>Caenis</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	-	15	-
Order Odonata Family Macromiidae <i>Macromia</i> sp. (แมลงปอ)	15	45	-	-	15
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architenioglossa Family Bithyniidae <i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	75	-	-	-	-
Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	-	-	15	-	-
Order Caenogastropoda Family Thiaridae <i>Sermyla</i> sp. (หอยเจดีย์)	15	75	15	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	5	3	3	3	5
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	373	1,350	45	194	209
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.2006	0.3588	1.0986	0.7924	1.2185

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 18 เมษายน และ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1*	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
1. <i>Oscillatoria</i> sp.	130,000	-	-	-	-
2. <i>Oscillatoria tenuis</i>	162,000	-	-	-	-
Family Nostocaceae					
3. <i>Anabaena</i> sp.	16,000	-	-	-	-
4. <i>Oscillatoria brevis</i>	-	-	-	-	-
Family Nostocaceae					
5. <i>Calothrix</i> sp.	41,000	-	-	-	-
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
6. <i>Merismopedia</i> sp.	-	-	-	-	41,000
7. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	141,000	392,000	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
8. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	9,000	-	-	-
9. <i>Oscillatoria prolifica</i>	-	-	-	-	89,000
10. <i>Oscillatoria</i> sp.	-	-	85,000	570,000	616,000
11. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	-	-	-	24,000
12. <i>Spirulina</i> sp.	-	-	-	356,000	-
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
13. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	639,000	134,000	65,000
Family Spondylomoraceae					
14. <i>Spondylomorom quarternarium</i>	-	409,000	-	-	-
Order Tetrasporales					
Family Palmellaceae					
15. <i>Gloeocystis planctonica</i>	-	-	-	-	41,000
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyaceae					
16. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	38,000	89,000	97,000
17. <i>Pediastrum simplex</i>	-	-	66,000	62,000	-
Family Coelastraceae					
18. <i>Coelastrum microporum</i>	-	-	-	285,000	154,000
19. <i>Coelastrum</i> sp.	-	-	-	-	130,000
20. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	-	6,580,000	1,780,000	956,000



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 18 เมษายน และ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1*	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Family Oocystaceae					
21. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	301,000	223,000	57,000
22. <i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	-	53,000	122,000
23. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	-	151,000	-
24. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	-	-	231,000	-
25. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	35,000	-	107,000	146,000
26. <i>Oocystis elliptica</i>	-	-	-	-	8,000
27. <i>Schroederia setigera</i>	-	17,000	-	-	8,000
28. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	52,000	9,000	9,000	8,000
Family Scenedesmaceae					
29. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	66,000	-	-
30. <i>Scenedesmus dimorphus</i>	-	-	-	-	24,000
31. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	35,000	-	-	-
32. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	-	178,000	-
Order Zygomatales					
Family Zygnemataceae					
33. <i>Spirogyra</i> sp.	-	-	-	-	49,000
Family Desmidiaceae					
34. <i>Closterium acerosum</i>	-	35,000	-	-	-
35. <i>Closterium lineatum</i>	-	-	-	-	8,000
36. <i>Closterium gracile</i>	16,000				
34. <i>Cosmarium</i> sp.	-	-	-	9,000	8,000
38. <i>Staurastrum gracile</i>	65,000	-	113,000	18,000	-
39. <i>Staurastrum</i> sp.	-	-	-	160,000	-
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
40. <i>Euglena acus</i>	8,000	1,740,000	56,000	45,000	162,000
41. <i>Euglena fusca</i>	-	435,000	113,000	45,000	-
36. <i>Euglena oxyuris</i>	-	17,000	38,000	36,000	32,000
42. <i>Euglena sanguinea</i>	-	70,000	-	-	-
43. <i>Euglena</i> sp.	-	-	85,000	-	-
44. <i>Euglena splendens</i>	-	122,000	-	-	-
45. <i>Euglena viridis</i>	-	522,000	-	-	16,000
46. <i>Lepocinclis ovum</i>	65,000	13,224,000	169,000	149,000	972,000
47. <i>Phacus angulatus</i>	-	548,000	-	-	-
48. <i>Phacus anomalus</i>	-	-	-	-	97,000
49. <i>Phacus hamatus</i>	8,000	1,218,000	216,000	142,000	567,000
50. <i>Phacus helikoidea</i>	-	2,114,000	28,000	-	-



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 18 เมษายน และ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1*	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
51. <i>Phacus horridus</i>	-	26,000	19,000	-	-
52. <i>Phacus longicauda</i>	-	61,000	-	-	-
53. <i>Phacus myersi</i>	-	-	28,000	9,000	-
54. <i>Phacus platalea</i>	-	-	-	-	57,000
55. <i>Phacus pleuronectes</i>	-	609,000	47,000	36,000	49,000
56. <i>Phacus ranula</i>	-	-	19,000	18,000	-
57. <i>Phacus sp.</i>	73,000	2,080,000	28,000	71,000	73,000
58. <i>Phacus stokesii</i>	-	70,000	-	-	-
59. <i>Phacus torta</i>	-	139,000	-	-	-
60. <i>Strombomonas gibberosa</i>	-	17,000	-	-	-
61. <i>Strombomonas sp.</i>	-	-	-	27,000	-
62. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	696,000	-	-	-
63. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	87,000	94,000	-	41,000
64. <i>Trachelomonas hispida</i>	130,000	4,698,000	376,000	1,513,000	227,000
65. <i>Trachelomonas klebsii</i>	-	2,958,000	75,000	80,000	8,000
66. <i>Trachelomonas lismorensis</i>	-	139,000	-	-	-
67. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	44,000	-	-	-
68. <i>Trachelomonas superba</i>	-	2,436,000	150,000	-	8,000
69. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	104,000	-	-	-
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Aulacoseiraceae					
70. <i>Cyclotella stelligera</i>	130,000	-	-	-	-
71. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	47,000	1,647,000	567,000
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
72. <i>Diatoma moniliforme</i>	65,000	-	-	-	-
73. <i>Synedra ulna</i>	-	26,000	-	-	24,000
Suborder Bacillariineae					
Family Naviculaceae					
74. <i>Amphora sp.</i>	-	-	-	-	8,000
75. <i>Craticula cuspidata</i>	-	-	-	71,000	-
76. <i>Diploneis elliptica</i>	-	-	-	27,000	-
77. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	-	-	-	-	41,000
78. <i>Gyrosigma balticum</i>	-	-	-	9,000	-
79. <i>Gyrosigma sp.</i>	-	-	-	116,000	-



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 18 เมษายน และ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1*	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
80. <i>Gyrosigma scalpoides</i>	65,000				
81. <i>Navicula cuspidata</i>	-	-	-	-	24,000
82. <i>Navicula lanceolata</i>	-	-	-	-	16,000
83. <i>Navicula</i> sp.	8,000	-	-	-	-
84. <i>Pinnularia gibba</i>	97,000	-	-	27,000	81,000
Family Bacillariaceae					
85. <i>Nitzschia lorenziana</i>	-	-	-	18,000	-
Family Cymbellaceae					
86. <i>Anomoeoneis exilis</i>	24,000	-	-	-	-
Family Rhopalodiaceae					
87. <i>Epithemia argus</i>	24,000	-	-	-	-
Family Surirellaceae					
88. <i>Surirella tenera</i>	130,000	-	-	-	-
Class Crysophyceae					
Order Ochromonadales					
Family Dinobryaceae					
89. <i>Dinobryon sertularia</i>	-	-	125,208,000	1,246,000	8,000
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
90. <i>Mallomonas</i> sp.	-	-	94,000	-	8,000
Class Dinophyceae					
Order Gonyaulacalea					
Family Ceratiaceae					
91. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	-	9,000	-	-
Order Peridinales					
Family Peridiniaceae					
92. <i>Peridinium cunningtonii</i>	-	-	10,528,000	1,602,000	73,000
93. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	75,000	249,000	89,000
94. <i>Peridinium</i> sp.	-	2,262,000	188,000	36,000	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	19	34	33	41	44
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	1,257,000	37,054,000	145,728,000	12,026,000	5,899,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.6488	2.3138	0.6169	2.7841	2.8791
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.8996	0.6561	0.1764	0.7497	0.7608

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)

* หมายถึง ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากสภาพน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้



ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 18 เมษายน 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1*	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella</i> sp.	113,000	9,000	-	-	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	162,000	-	-	-	16,000
Family Diffugiidae					
3. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	38,000	-	178,000
4. <i>Diffugia</i> sp.	-	-	9,000	-	24,000
Family Euglyphidae					
5. <i>Euglypha</i> sp.	57,000	-	-	-	8,000
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
6. <i>Coleps</i> sp.	-	70,000	-	-	65,000
7. <i>Prorodon</i> sp.	-	-	1,222,000	-	-
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
8. <i>Pyxicola</i> sp.	-	-	-	9,000	-
9. <i>Vorticella</i> sp.	-	-	-	-	8,000
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
10. <i>Anuraeopsis coelata</i>	-	-	-	-	57,000
11. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	-	1,786,000	9,000	57,000
12. <i>Anuraeopsis navicula</i>	-	-	226,000	-	-
13. <i>Brachionus angularis</i>	-	-	9,000	-	8,000
14. <i>Colurella obtusa</i>	113,000	-	9,000	-	-
15. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	-	18,000	16,000
16. <i>Lepadella acuminata</i>	65,000	-	-	9,000	8,000
Family Lecanidae					
17. <i>Lecane bulla</i>	57,000	-	-	9,000	-
7. <i>Lecane closterocerca</i>	57,000	-	-	-	-
8. <i>Lecane decipiens</i>	130,000	-	-	-	-
9. <i>Lecane elegans</i>	49,000	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-29 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 18 เมษายน 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1*	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
18. <i>Lecane hamata</i>	-	-	9,000	-	-
19. <i>Lecane hastata</i>	-	9,000	-	-	8,000
10. <i>Lecane inopinata</i>	113,000	-	-	-	-
11. <i>Lecane</i> sp.	32,000	-	-	-	-
12. <i>Lecane stichaea</i>	41,000	-	-	-	-
Family Notommatidae					
13. <i>Cephalodella gibba</i>	57,000	-	-	-	-
Family Tricercidae					
20. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	9,000	-	8,000
21. <i>Trichocerca similis</i>	-	-	-	9,000	8,000
Family Asplanchnidae					
22. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	26,000	-	-	16,000
Family Synchaetidae					
23. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	52,000	-	-	-
24. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	374,000	451,000	18,000	275,000
Class Digononta					
Family Philodinidae					
14. <i>Philodina gregaria</i>	65,000	-	-	-	-
15. <i>Rotaria rotatoria</i>	41,000	-	-	-	-
Order Flosculariacea					
Family Testudinellidae					
25. <i>Filinia camasacla</i>	-	-	-	-	8,000
26. <i>Filinia cornuta</i>	-	-	-	-	8,000
27. <i>Filinia opoliensis</i>	-	-	-	-	16,000
28. <i>Testudinella patina</i>	-	9,000	-	-	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Branchiopoda					
Order Diplostraca					
Suborder Cladocera					
Family Bosminidae					
29. <i>Bosminopsis</i> sp.	-	-	-	-	16,000
Subclass Copepoda					
30. Copepod nautilus	16,000	44,000	376,000	134,000	49,000
Order Cyclopoida					
31. Cyclopoid copepod	-	9,000	9,000	-	-
Order Harpacticoida					
32. Harpacticoid copepod	-	-	-	-	8,000



ตารางที่ 3.4-29 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 18 เมษายน 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1*	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	16	9	12	8	22
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	1,168,000	602,000	4,153,000	215,000	865,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.6328	1.3357	1.4626	1.3742	2.3068
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9496	0.6079	0.5886	0.6609	0.7463

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)

* หมายถึง ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากสภาพน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้



ตารางที่ 3.4-30 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal) เมื่อวันที่ 18 เมษายน 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	BOI1*	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากะตักหม้อ)	-	2	6	-	1	6.70-10.00	100.00
Family Pristolepididae							
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	-	-	-	1	1	6.90-7.00	13.00
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	-	4	1	1	3	7.10-11.00	72.00
<i>Osteochilus lini</i> (ปลาสร้อยนกเขาหน้าหมอง)	-	-	-	-	3	8.00-8.80	22.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	-	-	3	4	3	5.70-9.00	44.00
<i>Systomus rubripinnis</i> (ปลาแก้มช้ำ)	-	-	-	-	1	8.50	8.00
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาชีวหนวดยาว)	2	-	-	-	-	7.00-7.70	6.00
Order Osteoglossiformes							
Family Notopteridae							
<i>Notopterus notopterus</i> (ปลาสลาด)	-	1	-	-	-	15.10	22.00
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	1	-	-	1	-	4.20-4.80	2.80
ชนิดสัตว์น้ำ	2	3	3	4	6	4.20-15.10	281.80
ปริมาณสัตว์น้ำ	3	7	10	7	12		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.6365	0.9557	0.8980	1.1537	1.6609		

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)

* หมายถึง ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากสภาพน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้



ตารางที่ 3.4-31 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos) เมื่อวันที่ 18 เมษายน 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	BOI1*	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	-	-	475
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	-	-	104	15	-
Order Ephemeroptera Family Ephemeridae <i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	30	-	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architenioglossa Family Ampullariidae <i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	-	-	-	-	-
Family Thiariidae <i>Melanoides</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	45	-	-	-
Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	30	15	15	-	-
Order Neogastropoda Family Buccinidae <i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	15	-	-
Class Bivalvia Order Arcoida Family Arcidae <i>Scaphula</i> sp. (หอยกาบ)	-	-	30	-	-
Order Unionida Family Unionidae <i>Pilsbryoconcha</i> sp. (หอยกาบ)	-	15	-	-	-
<i>Scabies</i> sp. (หอยกาบลาย)	-	-	-	15	45
ชนิดสัตว์หน้าดิน	1	3	5	2	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	30	75	194	30	520
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.0000	0.9503	1.3074	0.6931	0.2945



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)
* หมายถึง ดำเนินการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 เนื่องจากสภาพน้ำแห้งไม่สามารถเก็บตัวอย่างได้

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 5 สถานี พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญและทิศทางที่แน่นอน ทั้งนี้มีการแกว่งตัวของคุณภาพน้ำโดยใช้ประเภทของสิ่งมีชีวิตเป็นตัวชี้วัดในช่วงคุณภาพต่ำถึงคุณภาพดีถึงดีมาก มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-32 และรูปที่ 3.4-17



ตารางที่ 3.4-32 เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	วันที่	แฟลงก์ตอนพืช			แฟลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI1	12 มี.ค. 63	58	73,236,000	2.1500	13	816,000	1.9305	2	134	0.6382	6	33	1.5192
	18 มิ.ย. 63	45	65,451,000	2.6661	22	9,094,000	2.3545	1	30	0.0000	3	4	1.0397
	28 ก.ย. 63	56	8,218,000	3.3523	14	356,000	2.4040	1	89	0.0000	4	7	1.3518
	16 ธ.ค. 63	46	12,069,000	2.7922	12	256,000	2.1777	3	60	1.0397	5	17	1.4520
	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
BOI2	12 มี.ค. 63	55	34,264,000	1.8975	12	519,000	1.6940	1	15	0.0000	7	30	1.8500
	18 มิ.ย. 63	47	10,269,000	3.0457	23	1,062,000	2.4761	1	30	0.0000	3	20	1.0961
	28 ก.ย. 63	76	14,842,000	3.4955	20	628,000	2.5601	1	45	0.0000	4	7	1.2770
	16 ธ.ค. 63	50	14,013,000	2.5809	10	565,000	1.4907	3	194	0.6893	5	12	1.2343
	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



ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	วันที่	แฟลงก์ตอนพืช			แฟลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI3	12 มี.ค. 63	47	17,077,000	2.8667	11	235,000	1.9542	4	60	1.3863	6	14	1.7479
	18 มิ.ย. 63	50	12,092,000	2.7241	18	666,000	2.0699	3	223	0.4882	7	23	1.7142
	28 ก.ย. 63	72	20,248,000	2.9613	14	599,000	2.0378	4	60	1.3863	7	16	1.6613
	16 ธ.ค. 63	36	7,653,000	2.7793	15	332,000	2.5217	5	164	1.2987	4	6	1.3297
	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
BOI4	12 มี.ค. 63	62	17,122,000	3.0027	11	211,000	2.1321	4	253	1.0392	9	22	1.8700
	18 มิ.ย. 63	28	8,165,000	2.6155	18	847,000	2.3543	2	45	0.6365	4	8	1.2130
	28 ก.ย. 63	57	5,452,000	3.1225	10	164,000	2.1209	1	45	0.0000	4	6	1.3297
	16 ธ.ค. 63	36	6,982,000	2.8494	6	1,030,000	0.3130	3	90	1.0114	6	20	1.5833
	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



ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

จุดตรวจวัด	วันที่	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI5	12 มี.ค. 63	33	52,668,000	1.7722	20	2,525,000	2.4289	1	75	0.0000	5	22	1.5183
	18 มิ.ย. 63	44	56,085,000	2.1147	28	2,089,000	2.7307	1	45	0.0000	6	25	1.6324
	28 ก.ย. 63	69	25,559,000	2.8916	18	5,107,000	0.9074	1	252	0.0000	6	14	1.5741
	16 ธ.ค. 63	46	21,981,000	2.0292	10	442,000	1.8742	1	30	0.0000	9	20	1.9730
	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

หมายเหตุ : S* หมายถึง ชนิดพันธุ์

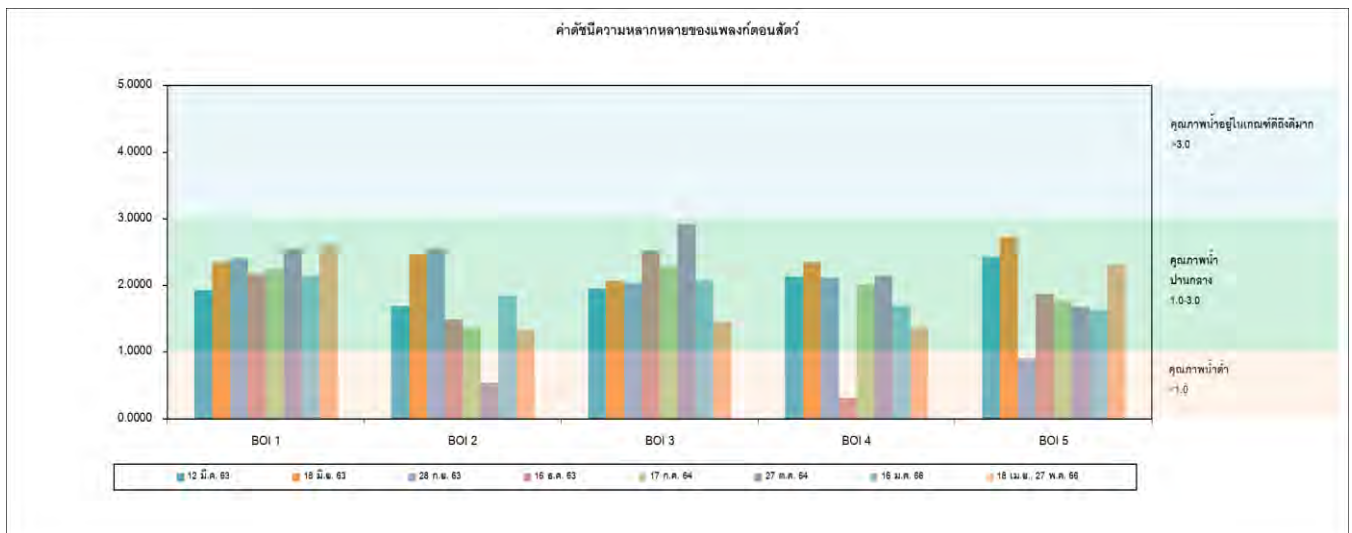
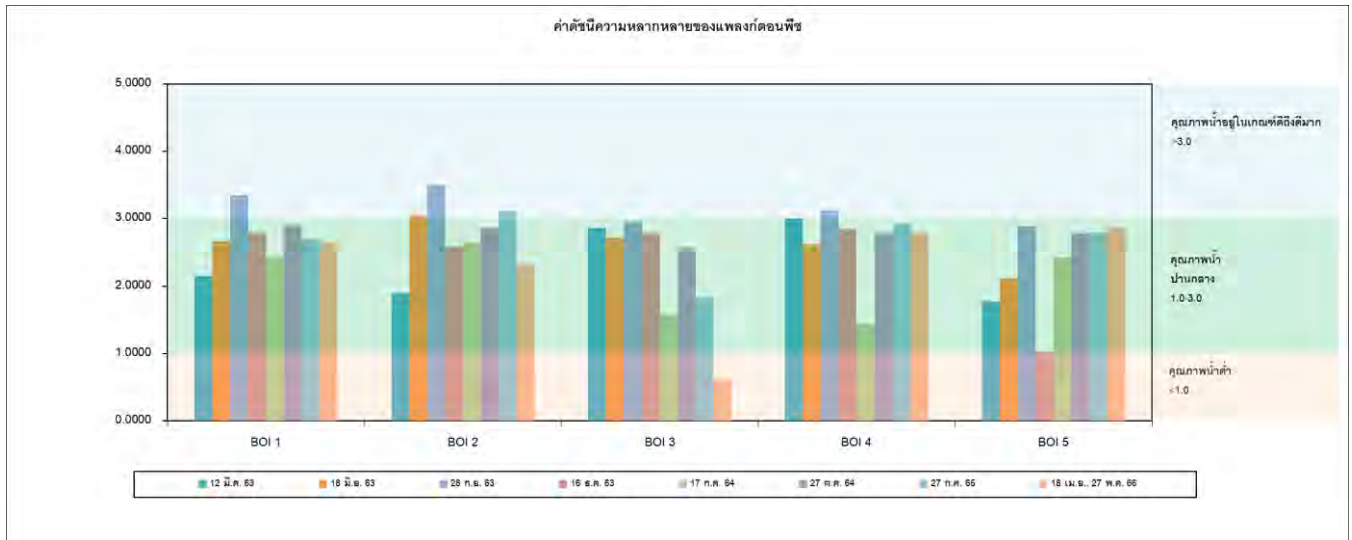
N* หมายถึง จำนวนแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น Cell/m³ หรือ

จำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น Cell/m³ หรือ

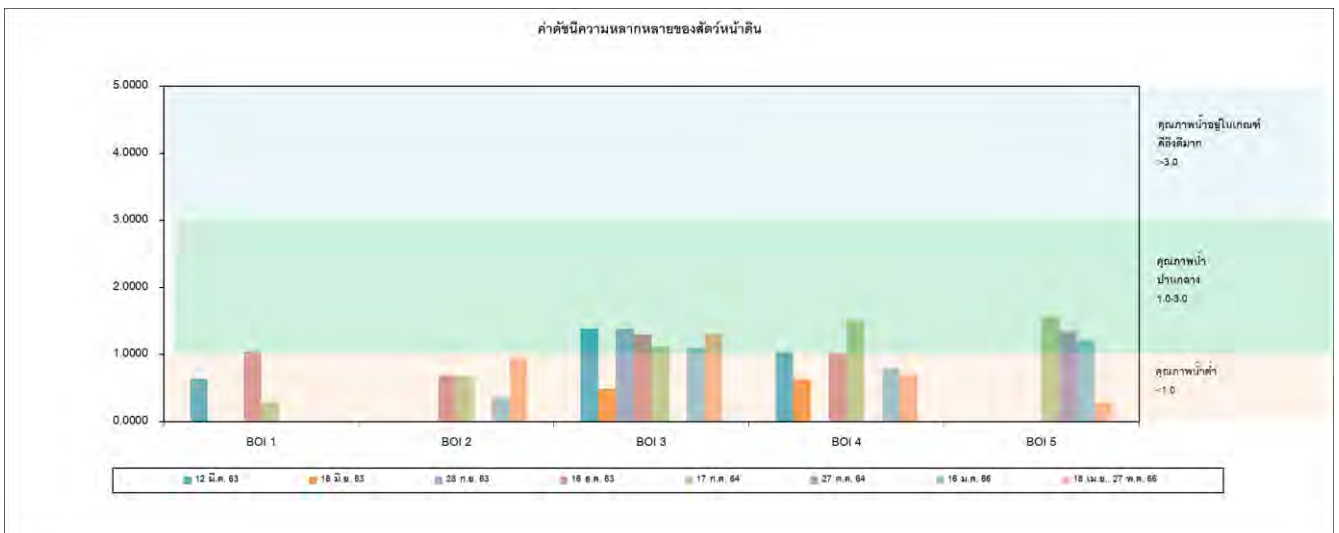
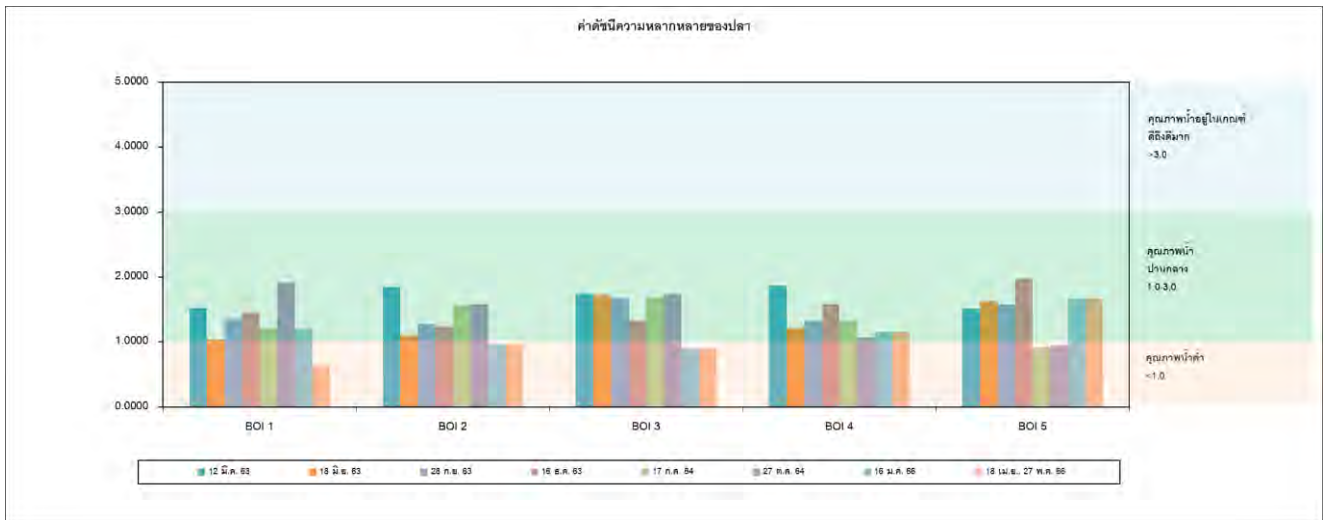
จำนวนสัตว์หน้าดิน มีหน่วยเป็น ind./m² หรือ

จำนวนสัตว์น้ำ มีหน่วยเป็น ตัว

B* หมายถึง ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ



รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

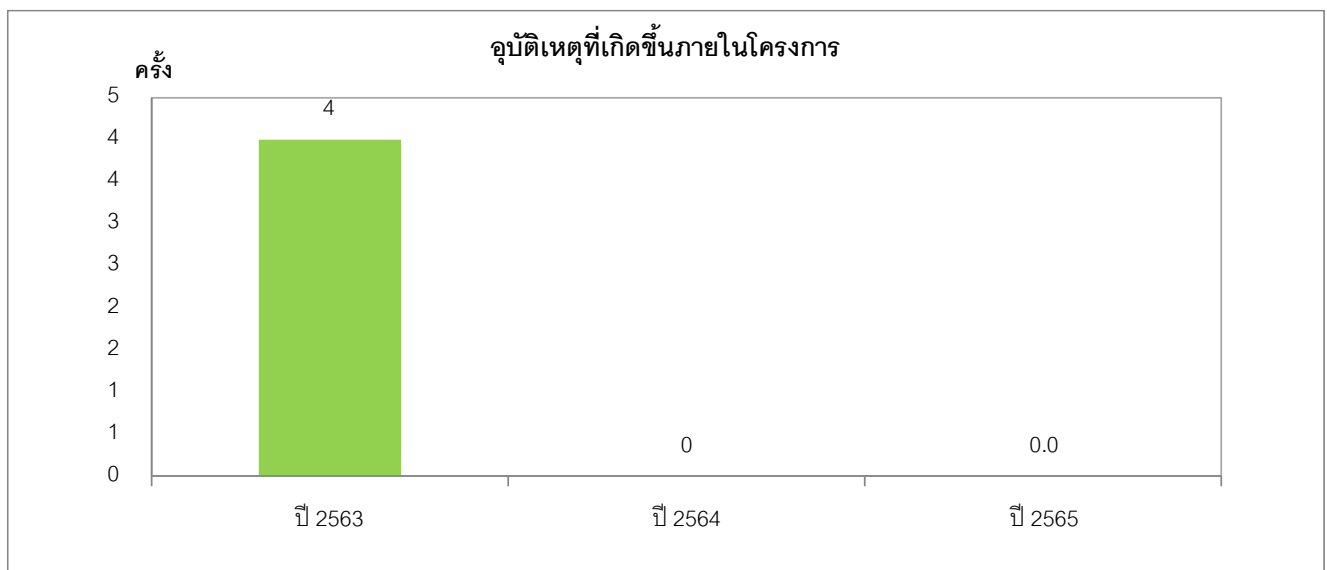


3.4.12 คมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา ในปี พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนภายในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.4-33 รูปที่ 3.4-18 และภาคผนวก ข-13 สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-33 เปรียบเทียบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ ระหว่างปี 2563-2565

ปี	อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนน ทั้งหมด	อุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่ง วัสดุ และผลิตภัณฑ์	เกิดจากกิจกรรมอื่น
ปี 2563	1	0	1
ปี 2564	0	0	0
ปี 2565	0	0	0



รูปที่ 3.4-18 เปรียบเทียบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ ระหว่างปี 2563-2565



3.4.13 ปริมาณน้ำใช้

1) สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม

ทางโครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกเดือน และรายงานปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี 2565 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากสถิติที่โครงการจ่ายน้ำให้กับโรงงานภายในอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีปริมาณน้ำใช้รวมทั้งโครงการโดยเฉลี่ยประมาณ 49,783 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และเมื่อนำปริมาณน้ำมาคำนวณในอัตรา ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน พบว่าพื้นที่อุตสาหกรรมมีการใช้น้ำในอัตราเฉลี่ยที่ 0.55 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 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 3.4-34 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2565

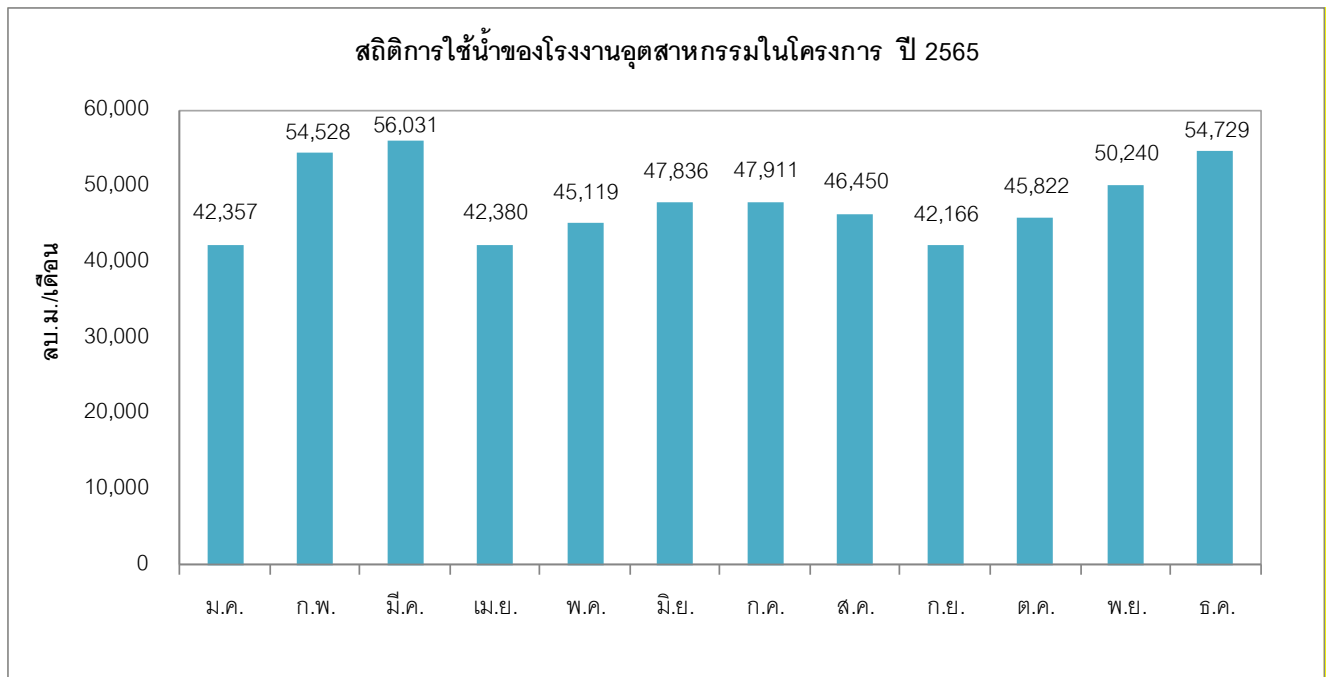
ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.) ปี 2565												เฉลี่ย/เดือน
ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
54,017	50,063	56,860	43,404	71,886	36,779	58,064	52,204	4,871	48,967	62,284	58,007	49,784

หมายเหตุ : รวบรวมข้อมูลจากสถิติที่โครงการจ่ายน้ำให้กับโรงงานภายในอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

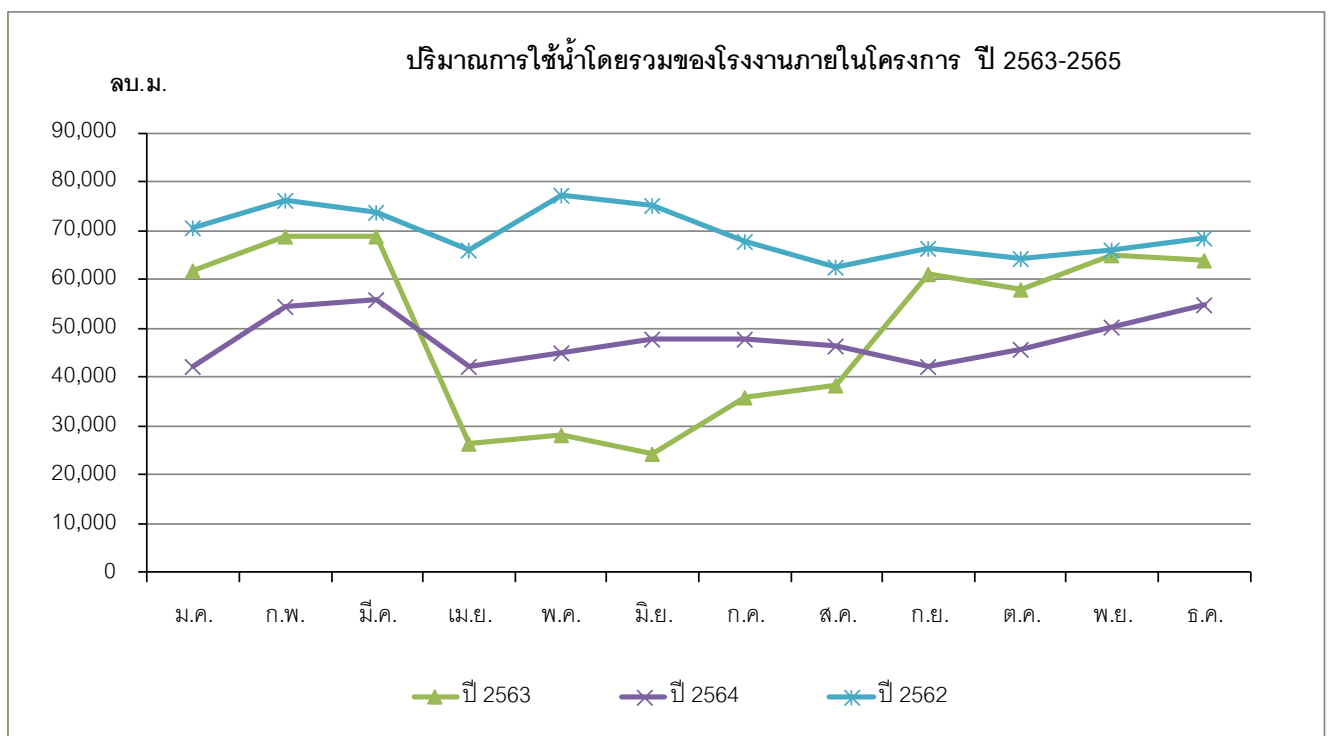
ตารางที่ 3.4-35 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างปี 2563-2565

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 2563	62,027	68,712	69,029	26,511	28,133	24,387	36,058	38,275	61,081	57,828	65,141	64,068	50,104
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

หมายเหตุ : ในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



รูปที่ 3.4-19 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปี 2565



รูปที่ 3.4-20 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2563-2565



2) สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

ปัจจุบันโครงการยังไม่มีการนำน้ำทิ้งกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โครงการเนื่องจากบริษัท ฮอนด้า ออโต โมบิล จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มีการใช้น้ำมากที่สุดภายในพื้นที่โครงการ มีการปล่อยน้ำเสียออกนอกโรงงานในปริมาณต่ำเนื่องจากมีการนำน้ำไปใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ของบริษัทฯ ประกอบกับโรงงานที่เข้ามาตั้ง ส่วนใหญ่เป็นโรงงานอุตสาหกรรมประเภทที่ใช้น้ำน้อย เช่น กลุ่มอุตสาหกรรมคลังสินค้าและการขนส่ง จึงทำให้ปริมาณน้ำที่เข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำปริมาณน้ำหลังการบำบัดจึงไม่เพียงพอต่อการนำไปใช้ประโยชน์

3.4.14 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าตัดข้องของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี 2565 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมิได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 8,843,077.3 หน่วย/เดือน ในส่วนของไฟฟ้าตัดข้องพบว่าทั้งหมด 19 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-36 ถึงตารางที่ 3.4-37 และรูปที่ 3.4-21 ถึงรูปที่ 3.4-22 สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

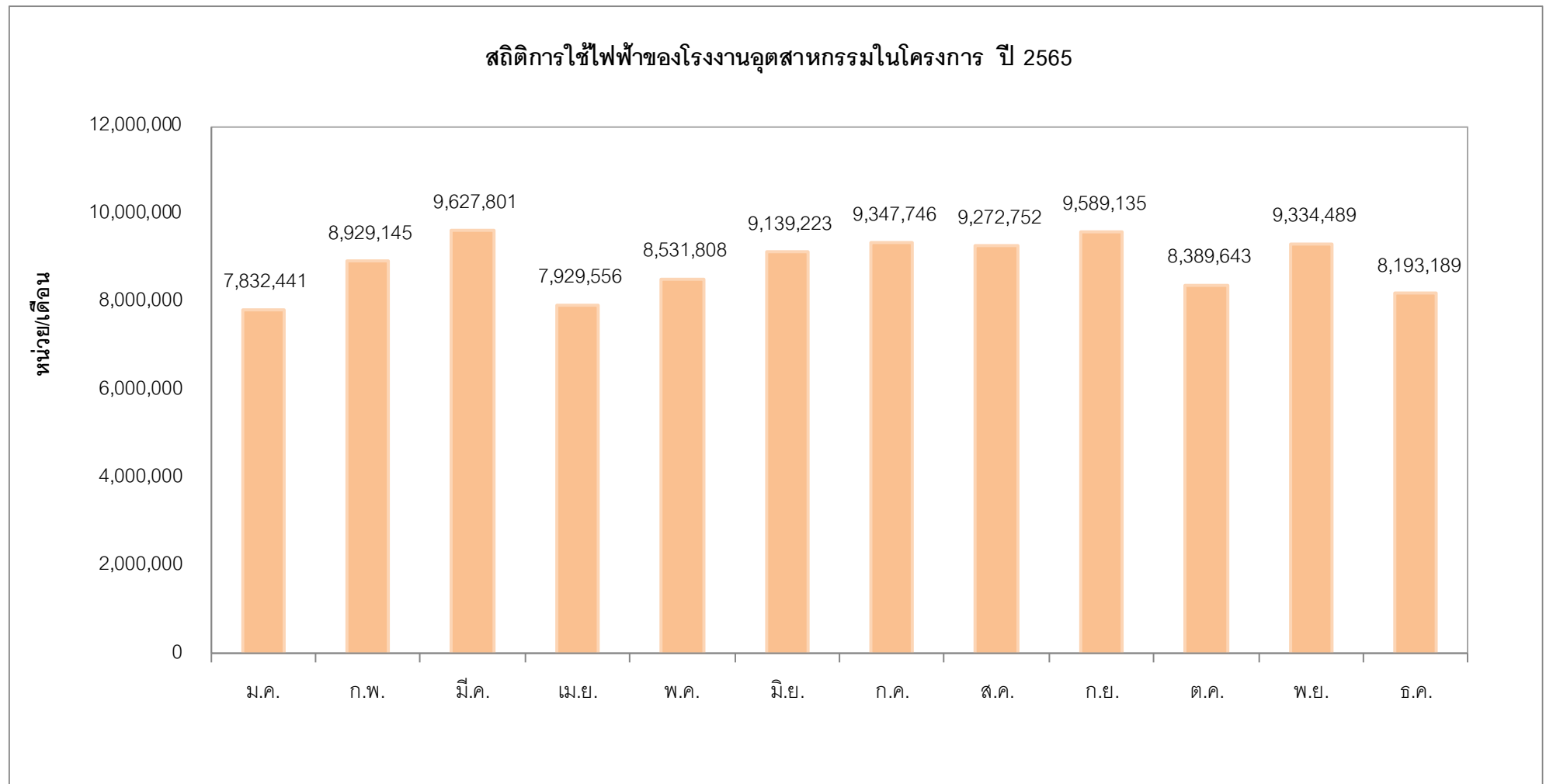


ตารางที่ 3.4-36 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2565

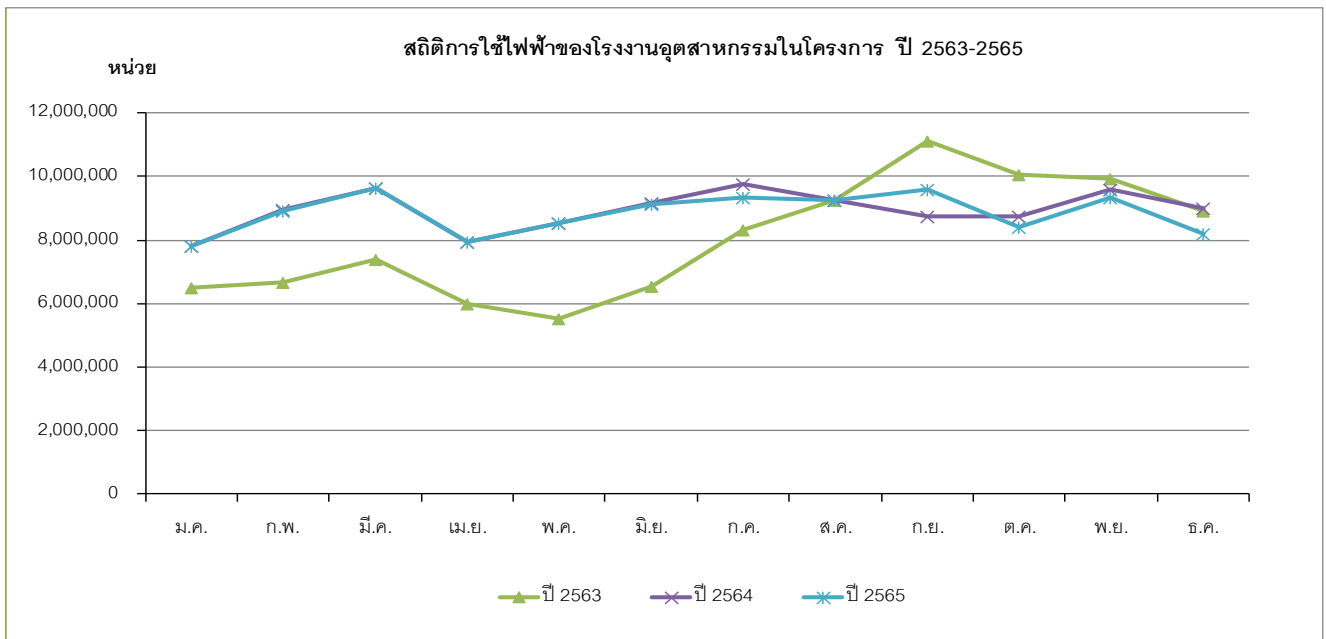
ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (รายเดือน) ปี 2565												เฉลี่ย/เดือน
ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
7,832,441	8,929,145	9,627,801	7,929,556	8,531,808	9,139,223	9,347,746	9,272,752	9,589,135	8,389,643	9,334,489	8,193,189	8,843,077.3

ตารางที่ 3.4-37 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างปี 2563-2565

ปี	สถิติการใช้ไฟฟ้า ระหว่างปี 2563-2565												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 2563	6,511,059	6,681,270	7,385,686	6,007,082	5,544,689	6,538,368	8,306,930	9,255,159	11,121,374	10,057,850	9,920,616	8,935,477	11
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	13
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	19



รูปที่ 3.4-21 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-22 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2563-2565

3.4.15 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลการบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะกากของเสีย แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี 2565 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยแสดงข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ประเภทการกำจัด และการส่งกากของเสียให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3.4-38 ถึงตารางที่ 3.4-40 และรูปที่ 3.4-23 ถึงรูปที่ 3.4-25 สำหรับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้าให้เข้ามาเก็บขนนำมูลฝอยไปกำจัด แสดงดังภาคผนวก ข-17 สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-38 ข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด ปี 2565

ลำดับที่	ประเภท	คำอธิบาย	ปริมาณ (ตัน)
1	ประเภท 01	การคัดแยก (Sorting)	9330.145
2	ประเภท 02	การกักเก็บในภาชนะบรรจุ (Storage)	-
3	ประเภท 03	การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)	0.04
4	ประเภท 04	การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle)	8337.44
5	ประเภท 05	การนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)	-
6	ประเภท 06	การบำบัด (Treatment)	23.74
7	ประเภท 07	การกำจัด (Disposal)	609.06
8	ประเภท 08	การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ	100



ตารางที่ 3.4-39 ข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรม ปี 2565

ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)
1	หมวด 1	-	11	หมวด 11	-
2	หมวด 2	-	12	หมวด 12	5,751
3	หมวด 3	8.5	13	หมวด 13	143
4	หมวด 4	-	14	หมวด 14	-
5	หมวด 5	-	15	หมวด 15	418
6	หมวด 6	-	16	หมวด 16	2,286
7	หมวด 7	-	17	หมวด 17	-
8	หมวด 8	-	18	หมวด 18	-
9	หมวด 9	-	19	หมวด 19	207.33
10	หมวด 10	237.75	-	-	-

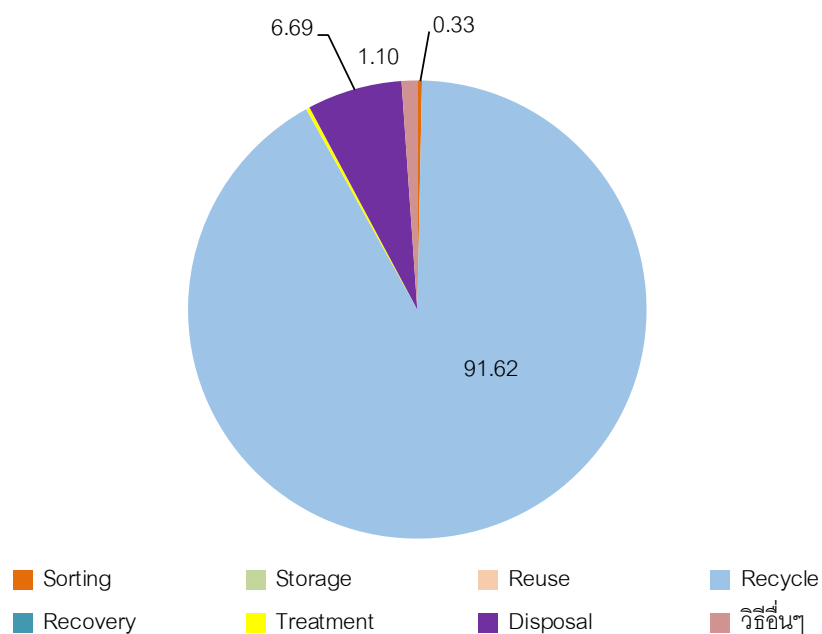
หมายเหตุ : หมวด 01 สำรวจ/เหมืองแร่ การทำเหมืองหินและการปรับสภาพแร่ธาตุโดยวิธีกายภาพเคมี
หมวด 02 เกษตรกรรม/เพาะปลูกพืชสวน/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ทำป่าไม้/ล่าสัตว์/ประมง/แปรรูปอาหาร
หมวด 03 การแปรรูปไม้/ผลิตภัณฑ์ไม้/เครื่องเรือน/เยื่อกระดาษ/กระดาษ/กระดาษแข็ง
หมวด 04 อุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์และอุตสาหกรรมสิ่งทอ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



ตารางที่ 3.4-40 เปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2563-2565

ปี	ปริมาณ(ตัน)
2563	19,602.00
2564	6,890.24
2565	9,100.28

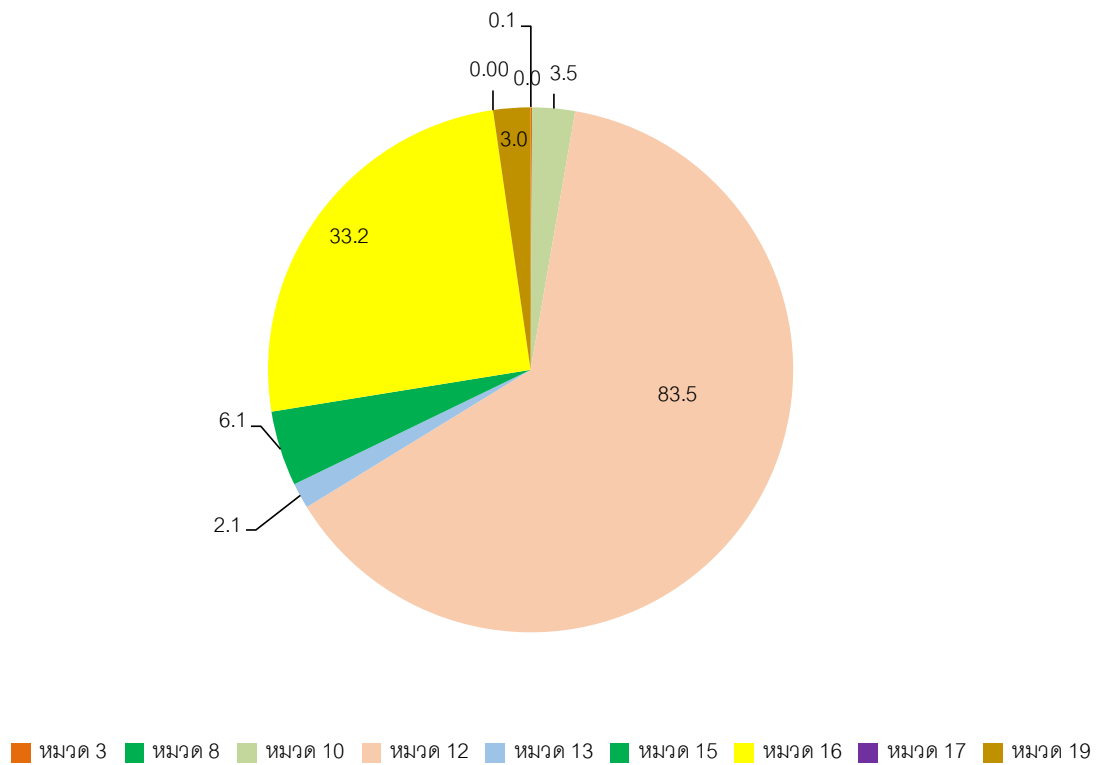
ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด ปี พ.ศ. 2565



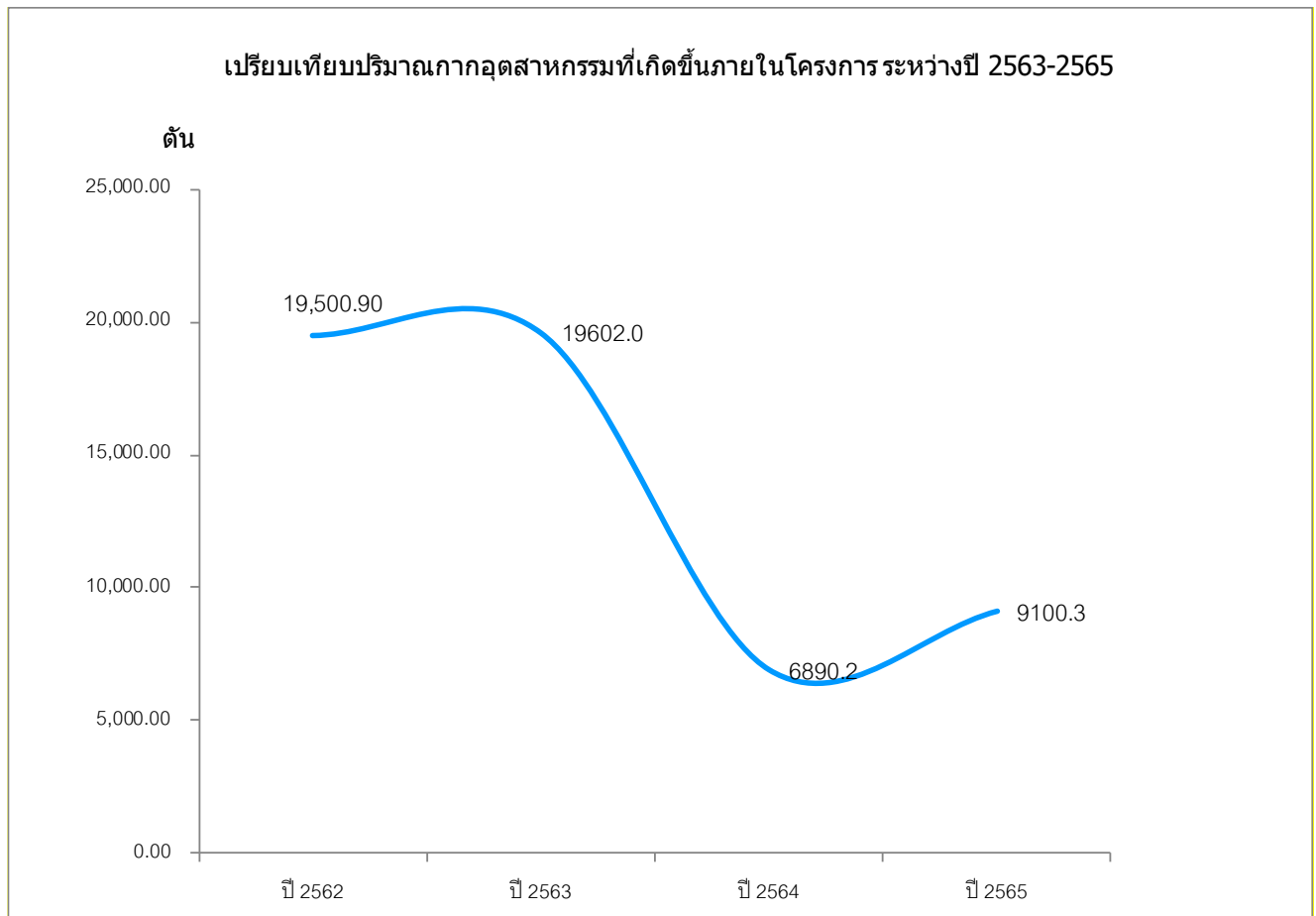
รูปที่ 3.4-23 ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด ปี 2565



ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแต่ละชนิด ปี พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-24 ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแต่ละชนิดปี 2565



รูปที่ 3.4-25 เปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2563-2565

3.4.16 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี 2565 โครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ ปี พ.ศ. 2565 พบว่าสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำรองลงมาคือ การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ และเบาหวาน ตามลำดับ แสดงดัง **ภาคผนวก ข-37** สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



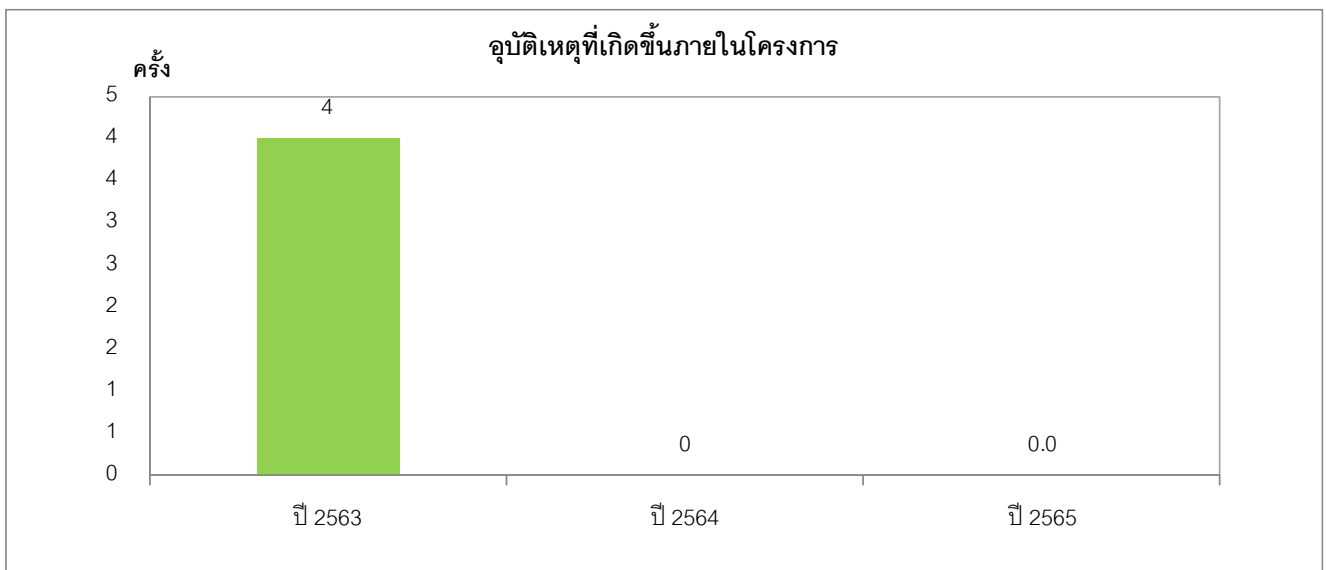
3.4.17 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) บันทึกลงและสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมและบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 ไม่พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ (ท้องถิ่น) แสดงดังตารางที่ 3.4-41 และรูปที่ 3.4-26 สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-41 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2563-2565

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



รูปที่ 3.4-26 เปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2563-2565



2) สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมิได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม พบว่า อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานทั้งหมดมีประมาณ 18 ครั้ง บาดเจ็บ 18 คน และไม่มีผู้เสียชีวิต สาเหตุหลักของอุบัติเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย คิดเป็นร้อยละ 61.11 สำหรับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น มีระดับความรุนแรงที่ Level 1 (ไม่หยุดงาน) มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 77.78 และจากสถิติ 3 ปี ย้อนหลัง หลังช่วง 2563-2565 พบว่า สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานมีแนวโน้มมีคงที่เพิ่มขึ้นและลดลงเล็กน้อยจากปีที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-42 ถึงตารางที่ 3.4-43 และรูปที่ 3.4-27 ถึงรูปที่ 3.4-30 สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



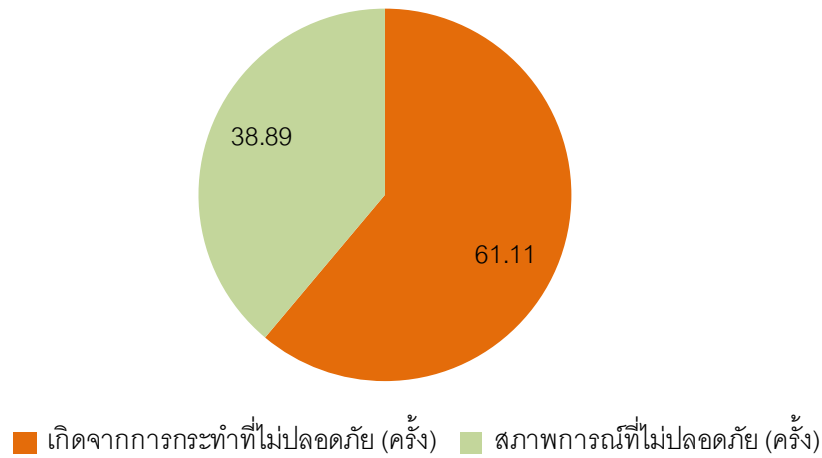
ตารางที่ 3.4-42 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ปี 2565

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	4	4	-	1	3	1	2	1	-	-
2	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	บริษัท นิวเวลต์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	บริษัท เคดับบลิวอี - คินเทซี เวลด์ เอ็กสเพรส (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	บริษัท ชังเคียว ทาเคยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	9	9	-	6	3	8	-	-	1	-
9	บริษัท ทีซีเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-
10	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	4	4	-	4	-	4	-	-	-	-
13	บริษัท สยามนิสทราฟ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	บริษัท ลีเฟิง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม		18	18	0	11	7	14	2	1	1	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)

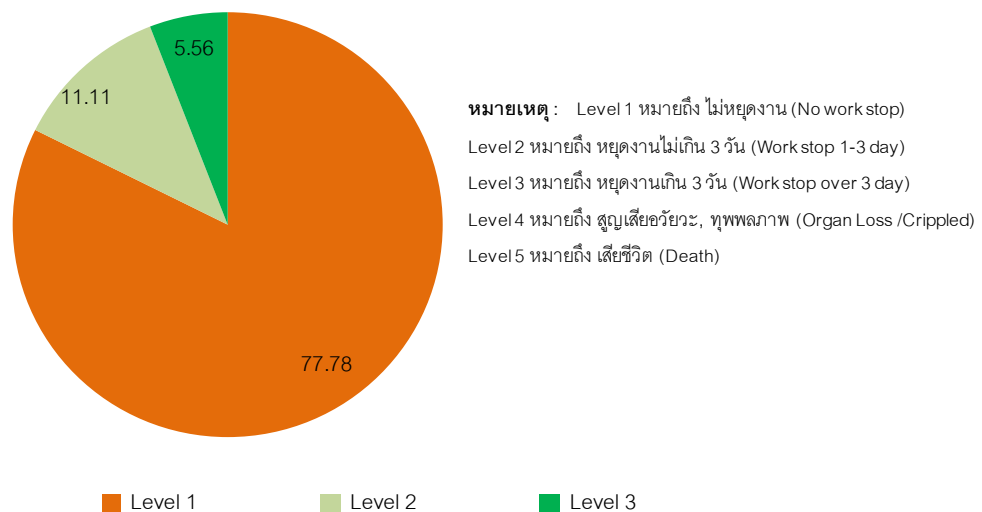


สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2565 (คิดเป็นร้อยละ)



รูปที่ 3.4-27 สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2565

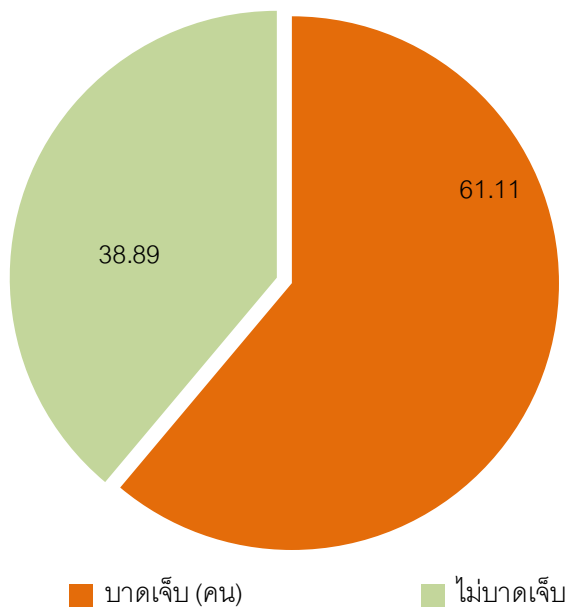
ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2565 (คิดเป็นร้อยละ)



รูปที่ 3.4-28 ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2565



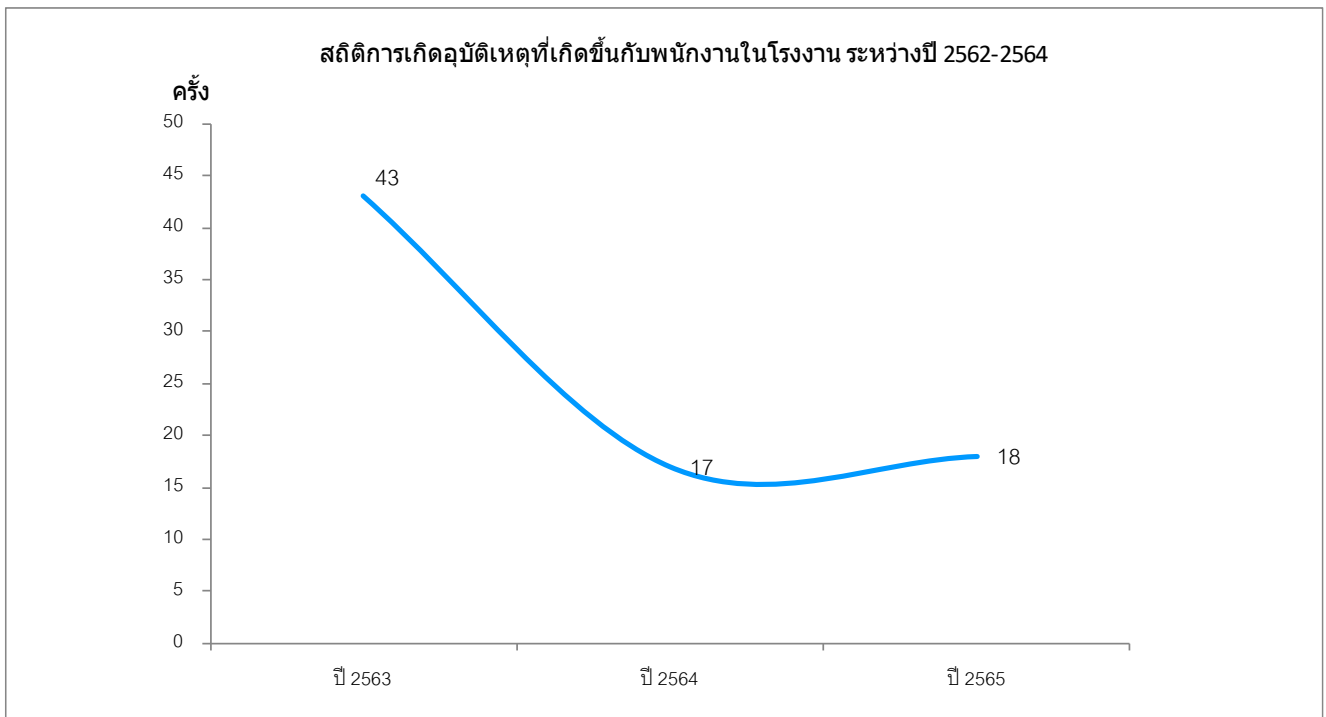
ระดับความเสียหายของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2565 (คิดเป็นร้อยละ)



รูปที่ 3.4-29 ระดับความเสียหายของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-43 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างปี 2563-2565

ลำดับ	ปี	จำนวน อุบัติเหตุ	ความเสียหาย		สาเหตุ	
			บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำ ที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ ปลอดภัย (ครั้ง)
1	ปี 2563	43	42	-	36	7
2	ปี 2564	17	17	-	12	5
3	ปี 2565	18	18	-	11	7



รูปที่ 3.4-30 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างปี 2563-2565

3) นโยบายและแผนการปฏิบัติด้านความปลอดภัย/การฝึกอบรม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2565 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวแสดงดังภาคผนวก ข-31 และภาคผนวก ข-32

4) การซ้อมแผนฉุกเฉิน ซ้อมแผนฉุกเฉินโรงงาน/สวนอุตสาหกรรม

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ซึ่งมีโรงงานที่เปิดดำเนินการและเข้าข่ายต้องจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย "มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทั้งหมด ร้อยละ 100" ซึ่งรายละเอียดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแสดงดังตารางที่ 3.4-44 สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 3.4-44 การซ่อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2565

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	การซ่อมแผนฉุกเฉิน	กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉินรอบถัดไป
1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	25 พ.ย. 65	10 พ.ย. 66
2	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ไม่ระบุ	ไม่ระบุ
3	บริษัท นิวเวิลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
4	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	5 พ.ย. 65	ธ.ค. 66
5	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	พ.ย. 66	ไม่ได้ระบุ
6	บริษัท เคคืบลิ่วอี - คินเทซี เวิลด์ เอ็กสเพรส (ประเทศไทย) จำกัด	16 ก.ค. 65	มิ.ย. 66
7	บริษัท ชิงเคียว ทาเยามา อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	4-5 ม.ค. 65	ม.ค. 66
8	บริษัท เอสเอ็น เมทтол พาร์ท จำกัด	22 ธ.ค. 65	ธ.ค. 66
9	บริษัท ทีซีเคียว อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด	28 เม.ย. 65	พ.ย. 66
10	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
11	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
12	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	ธ.ค. 65	ธ.ค. 66
13	บริษัท สยามนิสทรานส์ จำกัด	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ
14	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ
15	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ
16	บริษัท ลีเพิง อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด	ไม่ได้ระบุ	ไม่ได้ระบุ

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 ล่าสุดในปี 2565 พบว่ายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด สำหรับขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียนดังแสดงในภาคผนวก ข-27 สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



3.4.18 โรงงานในโครงการ

1) มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมรายชื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ซึ่งข้อมูลแสดงในตารางที่ 1.2-1

2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพประจำปี การตรวจปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพประจำปี การตรวจปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2565 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 โดยใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลัก ผลการรวบรวมข้อมูลแสดงในตารางที่ 3.4-42 สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

- การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

ตามมาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการ โดยผลการตรวจสุขภาพของโรงงานแสดงดังภาคผนวก ข-38 สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

- การตรวจปริมาณสารเคมี

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ของโรงงาน ที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 พบว่ามีโรงงานที่ใช้สารเคมี (VOCs) ได้แก่ บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด, บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ซังเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกโรงและทุกจุดตรวจวัด ซึ่งได้แจ้งรายละเอียดของสารเคมีใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวก ข-36 สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

- การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2565 พบว่า โรงงานทุกโรงที่ส่งผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-39 สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



3.4.19 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการจัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาตรการดังกล่าวกำหนดให้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี 2565 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชน ระหว่างวันที่ 12-14 ตุลาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-11 สำหรับในปี 2566 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป