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 ในฐานหน่วยงานที่ควบคุม ดูแล รับผิดชอบต่อการปลดปล่อยมลพิษของกลุ่มอุตสาหกรรมภายใต้ความรับผิดชอบ ได้เห็นความสำคัญของการดำเนินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 วัตถุประสงค์

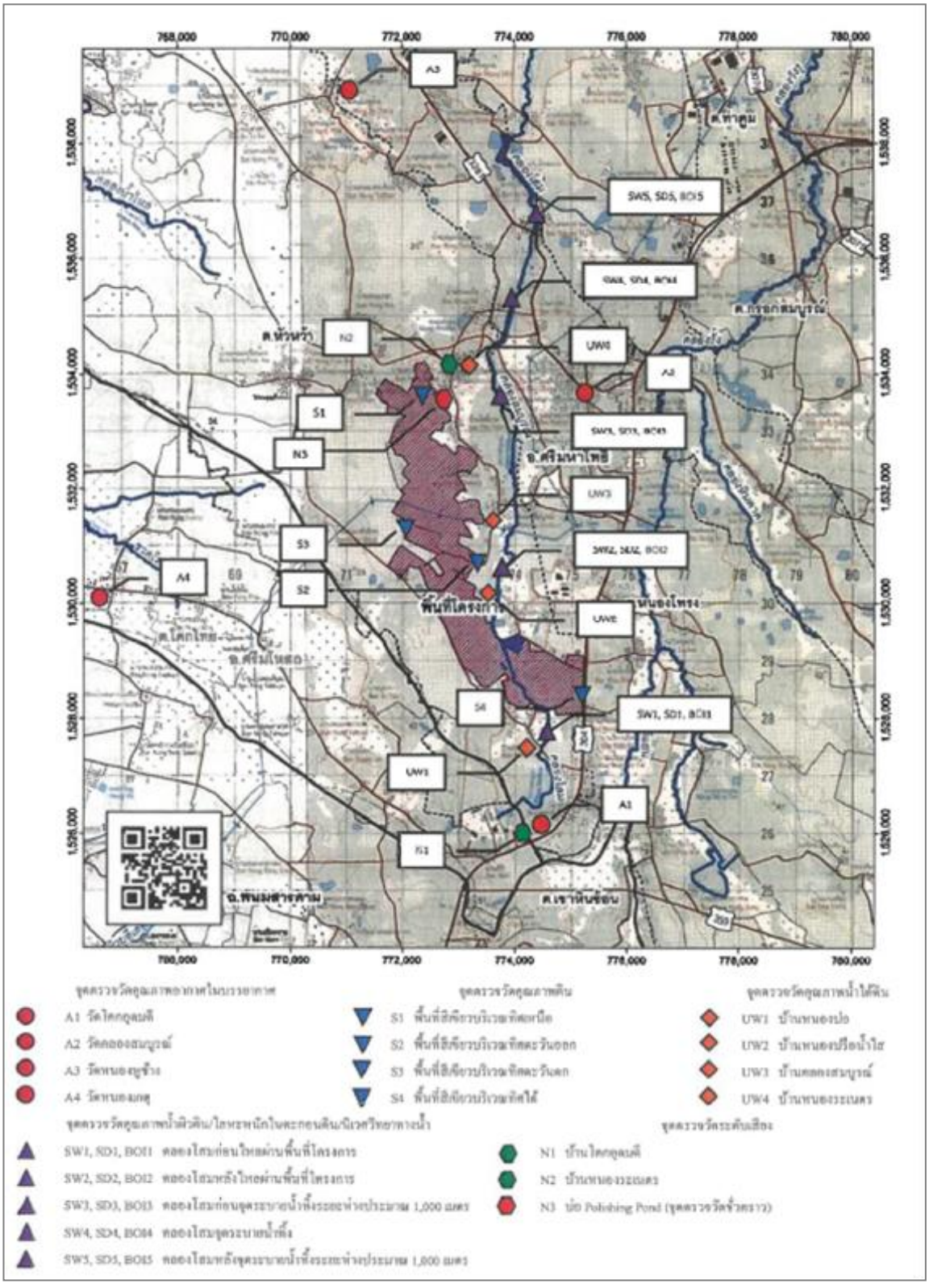
เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผล และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 แสดงดัง**รูปที่ 3.3-1** ขอบเขตการตรวจวัด วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 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 / NOx / NO2 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, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Cl (D)
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5220 D

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
2. คุณภาพน้ำเข้า/ออกระบบบำบัด (ต่อ)		
- Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	"Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH3 (D)
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
3. คุณภาพน้ำผิวดิน		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)		
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Total Coliform	Fermentation Technique	"Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 B
- Fecal Coliform	Fermentation Technique	"Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 9221 E
- Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NH3 (D)
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 5210 B
- Cyanide	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-CN (C, E)

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
4. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3112
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-NO3 (E)
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Cyanide	Colorimetric Method	In-house method : STM 02-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500 - CN (C, E)
5. โลหะหนักในตะกอนดิน		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์/ดัชนีตรวจวัด	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด/วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีการอ้างอิง/วิธีวิเคราะห์
6. คุณภาพดิน (ต่อ)		
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Hexavalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3500-Cr B
- Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 3125 B, 3030 F
7. 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
8. 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
8. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)		
- Zooplankton	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10200 G
- Benthos	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 B	Counting Techniques, Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF 2017, 23 rd ed., (2017), Part 10500 C

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดการตรวจวัดโดยสรุปได้ดังนี้

3.4.1 เรื่องทั่วไป

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ได้มีมาตรการดำเนินการและพัฒนาการจัดการสิ่งแวดล้อมในรูปแบบการติดตามตรวจสอบที่มีหน่วยงานกลางในการดำเนินการติดตามตรวจสอบการดำเนินงานของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ปีละ 1 ครั้ง โดยให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี 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 ปริมาณฝุ่นขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม โดยดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 7 วันต่อเนื่อง สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 (**ภาคผนวก ค-1**) แสดงดัง**ภาพที่ 3.4-1** และมีผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-1** ถึง **ตารางที่ 3.4-5** และ**รูปที่ 3.4-1** ถึง**รูปที่ 3.4-4** สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

➢ **วัดโคกอุดมดี (A1)**

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	25.7-38.5	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	15.5-21.5	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	4.3-8.7	ส่วนในพันล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	3.6-9.4	ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE) มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที (m/s)

- **วัดคลองสมบูรณ์ (A2)**

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	25.8-37.6	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	16.0-20.3	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	6.0-18.9	ส่วนในพันล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	3.8-4.8	ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันออก (ESE) มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที (m/s)

- **วัดหนองหูช้าง (A3)**

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	29.7-44.2	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	13.7-23.8	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	3.5-10.2	ส่วนในพันล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	2.6-6.3	ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดหนองหูช้าง (A3) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) มีความเร็วลมอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที (m/s)

➢ **วัดหนองเกตุ (A4)**

- ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	27.6-45.3	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	12.9-22.1	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	2.3-6.8	ส่วนในพันล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	มีค่าอยู่ในช่วง	5.2-9.6	ส่วนในพันล้านส่วน

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดหนองเกตุ (A4) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW) มีความเร็วลมเฉลี่ยอยู่ในช่วง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที (m/s)




วัดโคกอุดมดี (A1)




วัดคลองสมบูรณ์ (A2)




วัดหนองหูช้าง (A3)




วัดหนองเกตุ (A4)

ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (µg /m^3)	PM10-24 hr (µg /m^3)	NO_2-1 hr (ppb)	SO_2-1 hr (ppb)
วัดโคกอุดมดี (A1) (GPS 47P 0774720, 1526316)	6-7 มิถุนายน 2569	25.7	18.6	4.5	4.4
	7-8 มิถุนายน 2569	27.2	15.8	4.3	3.6
	8-9 มิถุนายน 2569	38.5	21.5	4.8	4.4
	9-10 มิถุนายน 2569	32.1	20.6	5.0	7.8
	10-11 มิถุนายน 2569	35.4	20.6	8.7	8.5
	11-12 มิถุนายน 2569	29.0	15.5	8.5	8.8
	12-13 มิถุนายน 2569	28.1	15.6	7.1	9.4
มาตรฐาน		**200**	**100**	**120**	**100**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้กับการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนนทชัย อุปถัมป์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (µg /m^3)	PM10-24 hr (µg /m^3)	NO_2-1 hr (ppb)	SO_2-1 hr (ppb)
วัดคลองสมบูรณ์ (A2) (GPS 47P 0774386, 1531840)	6-7 มิถุนายน 2569	37.6	18.5	7.4	4.3
	7-8 มิถุนายน 2569	35.5	17.8	18.9	4.8
	8-9 มิถุนายน 2569	31.9	20.3	12.3	3.8
	9-10 มิถุนายน 2569	28.1	17.3	13.7	4.5
	10-11 มิถุนายน 2569	28.2	18.0	7.3	4.5
	11-12 มิถุนายน 2569	27.7	16.9	6.0	4.6
	12-13 มิถุนายน 2569	25.8	16.0	17.0	3.8
มาตรฐาน		**200**	**100**	**120**	**100**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้กับการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนนทชัย อุปถัมป์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (µg /m^3)	PM10-24 hr (µg /m^3)	NO_2-1 hr (ppb)	SO_2-1 hr (ppb)
วัดหนองหูช้าง (A3) (GPS 47P 0770668, 1538891)	6-7 มิถุนายน 2569	38.9	22.1	5.3	3.3
	7-8 มิถุนายน 2569	44.2	23.8	4.2	3.0
	8-9 มิถุนายน 2569	36.8	21.8	3.5	3.3
	9-10 มิถุนายน 2569	32.8	18.8	10.2	6.3
	10-11 มิถุนายน 2569	32.9	20.1	6.2	2.8
	11-12 มิถุนายน 2569	31.6	15.5	5.1	2.6
	12-13 มิถุนายน 2569	29.7	13.7	3.7	4.4
มาตรฐาน		**200**	**100**	**120**	**100**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้กับการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนนทชัย อุปถัมป์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (µg /m^3)	PM10-24 hr (µg /m^3)	NO_2-1 hr (ppb)	SO_2-1 hr (ppb)
วัดหนองเกตุ (A4) (GPS 47P 0766481, 1530181)	6-7 มิถุนายน 2569	41.0	18.4	5.7	9.6
	7-8 มิถุนายน 2569	42.8	19.1	6.8	7.7
	8-9 มิถุนายน 2569	45.3	22.1	4.6	5.2
	9-10 มิถุนายน 2569	36.4	18.9	2.6	5.5
	10-11 มิถุนายน 2569	36.9	20.6	5.2	5.4
	11-12 มิถุนายน 2569	29.5	15.4	6.1	5.5
	12-13 มิถุนายน 2569	27.6	12.9	2.3	7.2
มาตรฐาน		**200**	**100**	**120**	**100**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้กับการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนนทชัย อุปถัมป์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายเดช ช้างชน ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-0001

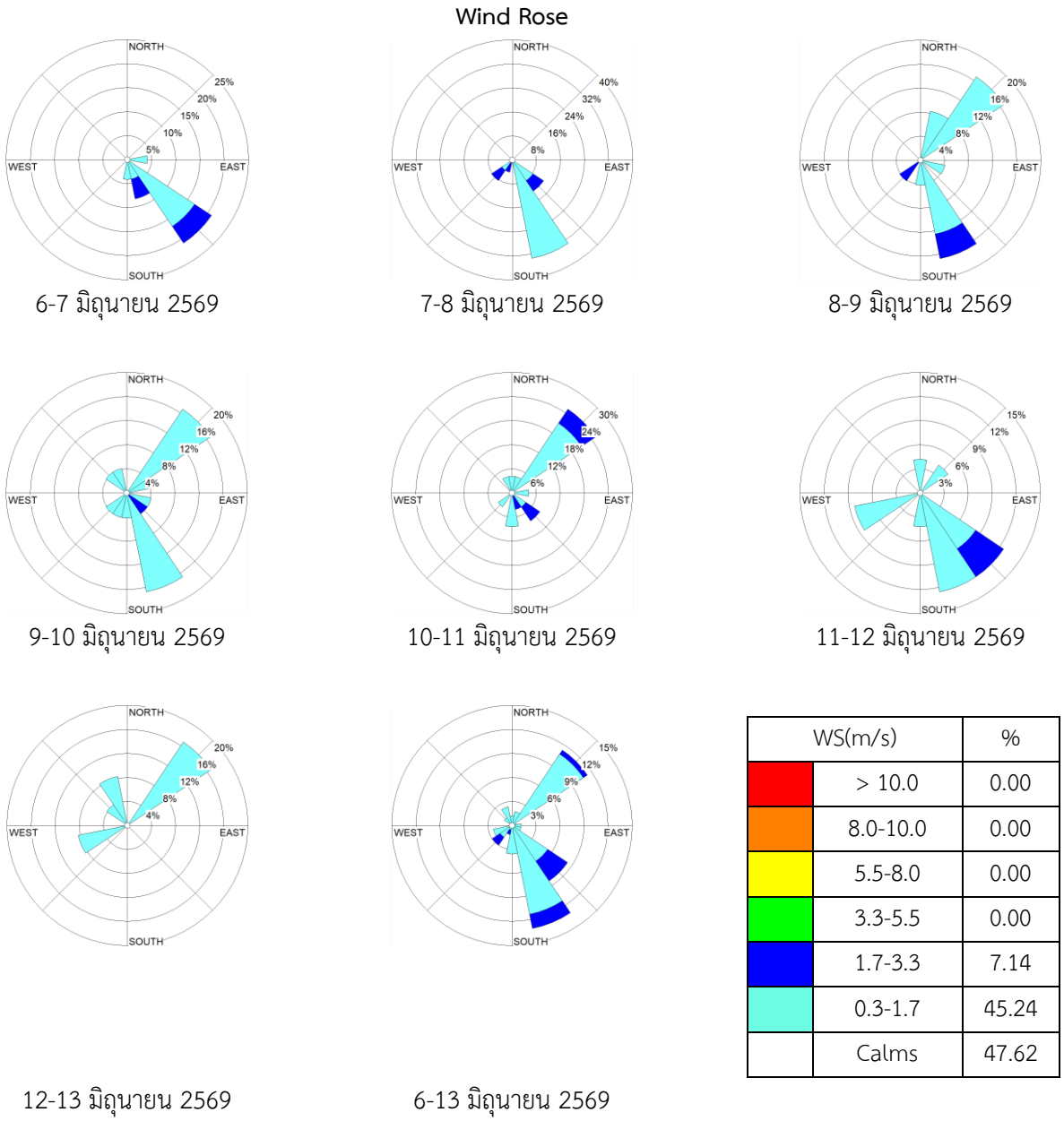
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิตา กุลสุริวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0029

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลา	6-7 มิ.ย. 69		7-8 มิ.ย. 69		8-9 มิ.ย. 69		9-10 มิ.ย. 69		10-11 มิ.ย. 69		11-12 มิ.ย. 69		12-13 มิ.ย. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	0.0	-	0.7	SSE	1.7	SSE	0.9	SSE	1.7	SE	0.0	-	0.0	-
11.00-12.00	0.0	-	1.2	SSE	1.0	SSE	1.2	S	2.0	SSE	1.1	SSE	0.0	-
12.00-13.00	0.5	S	3.0	SW	0.8	SSE	1.3	SSE	1.6	S	0.7	S	0.0	-
13.00-14.00	0.9	E	0.8	SW	1.0	ESE	0.7	SW	0.9	S	1.6	SSE	0.0	-
14.00-15.00	1.9	SE	1.2	SSE	0.9	S	1.6	SSW	1.2	NNW	0.4	WSW	1.6	NNW
15.00-16.00	1.2	SE	2.2	SSW	0.9	SSE	1.7	SE	0.5	NE	0.4	SE	1.4	WSW
16.00-17.00	2.0	SSE	1.2	SSE	2.6	SW	1.3	ESE	1.9	NE	2.0	SE	1.2	NW
17.00-18.00	1.1	SE	0.1	-	0.0	-	0.3	ENE	0.0	-	1.6	SSE	0.9	NE
18.00-19.00	1.4	SE	0.2	-	0.2	-	1.0	NW	0.8	SE	0.5	SE	0.6	NNW
19.00-20.00	0.4	SE	0.0	-	1.2	NNE	0.6	NNW	0.3	E	0.2	-	0.0	-
20.00-21.00	0.2	-	0.6	SE	1.1	NNE	1.0	NE	0.0	-	1.4	WSW	0.0	-
21.00-22.00	0.0	-	1.6	SSE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.8	NE	1.3	SW	1.3	NE	0.0	-
23.00-00.00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.2	-	0.0	-	0.0	-	1.4	WSW
00.00-01.00	0.0	-	0.0	-	0.5	NE	0.2	-	0.4	NNE	0.0	-	0.1	-
01.00-02.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	N	0.0	-	0.4	NE
02.00-03.00	0.7	SSE	0.6	SSE	0.0	-	0.7	NE	0.1	-	0.0	-	0.3	NE
03.00-04.00	0.0	-	0.5	SSE	0.0	-	0.1	-	0.5	NE	0.4	N	0.1	-
04.00-05.00	0.0	-	1.9	SE	0.8	NE	0.0	-	0.9	NE	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00	0.0	-	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	NE	0.0	-	0.0	-
08.00-09.00	0.0	-	0.1	-	0.5	NE	0.6	SSE	1.2	NE	0.0	-	0.0	-
09.00-10.00	0.0	-	0.7	SSE	0.0	-	1.0	SSE	0.2	-	0.0	-	0.5	NE
หน่วย	**m/s**	**-**	**m/s**	**-**	**m/s**	**-**	**m/s**	**-**	**m/s**	**-**	**m/s**	**-**	**m/s**	**-**

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนนทชัย อุปถัมป์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมจำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555



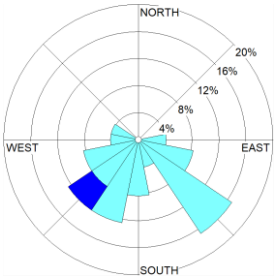
รูปที่ 3.4-1 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม บริเวณวัดโคกอุดมดี (A1)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

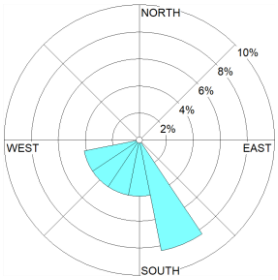
เวลา	6-7 มิ.ย. 69		7-8 มิ.ย. 69		8-9 มิ.ย. 69		9-10 มิ.ย. 69		10-11 มิ.ย. 69		11-12 มิ.ย. 69		12-13 มิ.ย. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	SSE	1.5	S	1.1	ESE
12.00-13.00	0.4	WNW	0.7	WSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13.00-14.00	0.8	SW	0.0	-	3.4	SW	0.2	-	0.0	-	0.4	WSW	0.0	-
14.00-15.00	1.2	WSW	0.0	-	0.4	SSE	0.0	-	0.0	-	0.4	SW	0.6	E
15.00-16.00	1.6	S	0.2	-	0.3	WNW	0.0	-	0.0	-	0.6	NW	0.0	-
16.00-17.00	2.5	SW	0.0	-	0.5	NNE	2.3	SE	0.0	-	1.5	SE	0.0	-
17.00-18.00	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.3	N	1.2	ESE	0.6	SSW	0.0	-
18.00-19.00	1.0	SSW	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.1	-	0.0	-
19.00-20.00	0.5	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.1	ESE	1.2	SSE	0.0	-
20.00-21.00	0.3	E	0.1	-	0.0	-	0.0	-	1.0	ESE	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00	0.0	-	0.7	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00	0.6	SE	0.0	-	1.0	SSE	0.7	ESE	0.0	-	1.4	ESE	0.0	-
23.00-00.00	0.9	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	ESE	0.3	NNW
00.00-01.00	0.8	SSE	0.0	-	0.5	ESE	0.0	-	0.0	-	0.9	ESE	0.0	-
01.00-02.00	1.2	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.6	ESE	0.0	-
02.00-03.00	0.6	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03.00-04.00	0.4	SSW	0.8	SSE	0.0	-	0.0	-	1.0	ESE	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00	1.0	SE	1.2	SSE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-
05.00-06.00	0.5	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.7	ESE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00	1.2	SW	0.3	SSW	0.0	-	0.5	SE	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08.00-09.00	0.2	-	1.4	SW	1.2	E	0.8	SE	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE
09.00-10.00	0.0	-	0.0	-	1.2	SSW	1.6	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10.00-11.00	0.3	WSW	0.0	-	0.0	-	1.0	SSW	0.0	-	1.1	ESE	0.1	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนนทชัย อุปถัมป์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมจำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

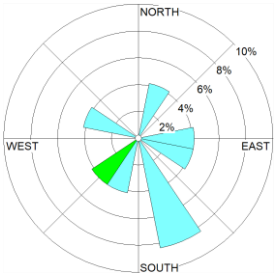
Wind Rose



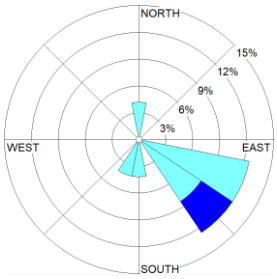
6-7 มิถุนายน 2569



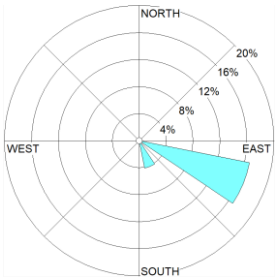
7-8 มิถุนายน 2569



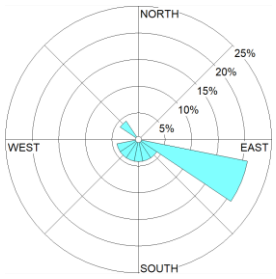
8-9 มิถุนายน 2569



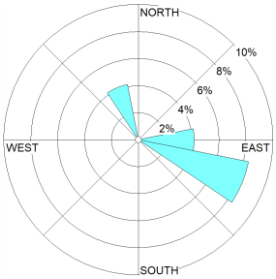
9-10 มิถุนายน 2569



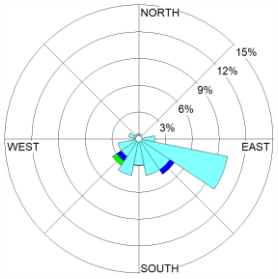
10-11 มิถุนายน 2569



11-12 มิถุนายน 2569



12-13 มิถุนายน 2569



6-13 มิถุนายน 2569

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	1.19
	0.3-1.7	36.31
	Calms	61.90

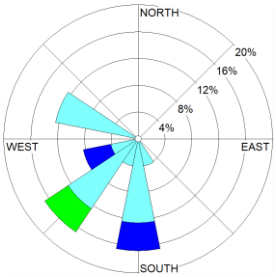
รูปที่ 3.4-2 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองหูช้าง (A3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

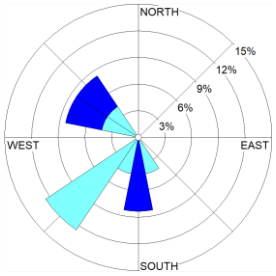
เวลา	6-7 มิ.ย. 69		7-8 มิ.ย. 69		8-9 มิ.ย. 69		9-10 มิ.ย. 69		10-11 มิ.ย. 69		11-12 มิ.ย. 69		12-13 มิ.ย. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00	0.8	WNW	0.4	SW	1.1	S	0.0	-	0.4	SW	0.0	-	0.0	-
13.00-14.00	1.5	WNW	0.9	SSW	1.6	S	0.4	WSW	0.8	WNW	0.0	-	0.0	-
14.00-15.00	0.0	-	1.1	WNW	0.9	SW	0.2	-	1.5	SSE	1.3	S	0.0	-
15.00-16.00	4.0	SW	1.6	NW	0.0	-	2.7	SW	3.1	S	1.0	SW	0.3	E
16.00-17.00	1.6	WNW	2.1	WNW	2.3	WNW	1.0	NW	0.0	-	0.0	-	1.1	W
17.00-18.00	2.1	WSW	2.3	NW	1.4	WSW	0.9	W	0.5	NNE	0.1	-	0.7	SW
18.00-19.00	1.5	WSW	2.6	S	2.9	W	1.0	W	0.4	NNE	0.8	WNW	0.7	WSW
19.00-20.00	2.7	S	1.9	S	1.7	WNW	1.1	WNW	0.0	-	1.1	SW	0.4	ESE
20.00-21.00	1.6	SSE	0.6	SW	0.0	-	1.2	E	0.0	-	0.4	SW	0.0	-
21.00-22.00	0.5	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	SE	0.0	-	0.0	-
22.00-23.00	1.5	SSW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.7	SSE	0.0	-
23.00-00.00	0.8	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.2	NNW	0.0	-
00.00-01.00	0.0	-	0.7	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01.00-02.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SW	0.0	-	0.0	-
02.00-03.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.0	WNW
03.00-04.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05.00-06.00	0.4	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06.00-07.00	0.3	S	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07.00-08.00	0.2	-	0.7	SSE	0.0	-	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.0	-
08.00-09.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09.00-10.00	0.3	SW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10.00-11.00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.3	SW
11.00-12.00	0.3	SW	0.1	-	0.0	-	1.4	E	0.0	-	0.0	-	0.0	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนนทชัย อุปถัมป์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

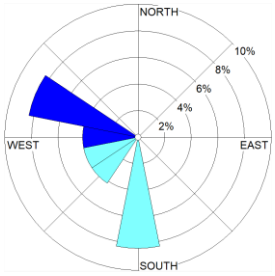
Wind Rose



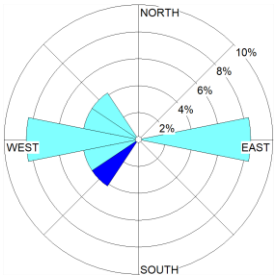
6-7 มิถุนายน 2569



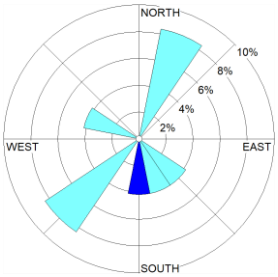
7-8 มิถุนายน 2569



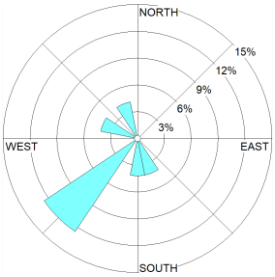
8-9 มิถุนายน 2569



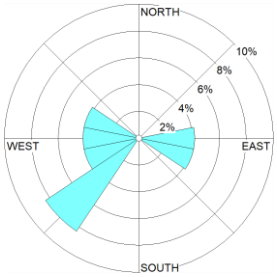
9-10 มิถุนายน 2569



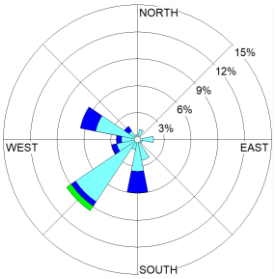
10-11 มิถุนายน 2569



11-12 มิถุนายน 2569



12-13 มิถุนายน 2569



6-13 มิถุนายน 2569

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	6.55
	0.3-1.7	30.36
	Calms	62.50

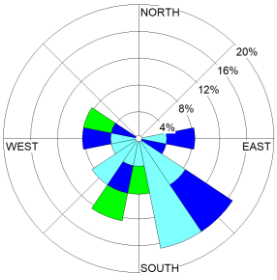
รูปที่ 3.4-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลมบริเวณวัดหนองหูช้าง (A3)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองเกตุ (A4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

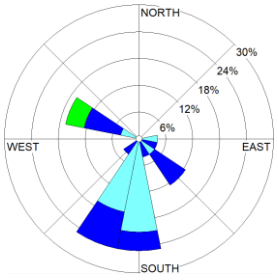
เวลา	6-7 มิ.ย. 69		7-8 มิ.ย. 69		8-9 มิ.ย. 69		9-10 มิ.ย. 69		10-11 มิ.ย. 69		11-12 มิ.ย. 69		12-13 มิ.ย. 69	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00	3.3	WNW	2.6	SW	3.4	SSE	3.3	SSE	4.0	SSW	1.7	NE	1.6	E
10.00-11.00	1.8	W	2.4	S	1.4	SSE	4.3	SW	1.3	W	2.2	SE	1.1	E
11.00-12.00	2.1	WNW	3.8	WNW	2.0	SSW	2.6	WSW	0.5	SSE	2.4	SSE	1.0	E
12.00-13.00	3.4	SSW	1.5	WNW	2.0	NNW	1.4	SSW	1.1	SSE	0.6	SSW	3.0	ENE
13.00-14.00	1.4	W	2.7	WNW	3.1	W	5.4	WNW	1.8	NNE	1.0	SSE	1.8	W
14.00-15.00	1.4	SW	1.9	WNW	1.8	SW	2.8	WSW	0.8	N	1.4	SW	1.6	SSW
15.00-16.00	0.6	WSW	0.7	S	1.2	WSW	1.2	W	1.8	N	0.7	W	1.3	SW
16.00-17.00	0.0	-	3.1	SSE	1.6	WNW	0.7	W	0.4	ESE	0.7	SSW	0.5	E
17.00-18.00	0.9	SSE	0.8	SSW	1.6	S	2.0	E	1.7	SE	1.2	SSW	0.6	NNE
18.00-19.00	0.9	SW	1.8	ESE	3.0	SSW	0.6	NNW	0.5	SE	0.7	SSW	1.5	SSW
19.00-20.00	0.5	S	0.6	S	1.2	NW	1.1	N	0.1	-	2.1	SSE	1.6	N
20.00-21.00	1.1	SSE	0.0	-	0.3	ENE	0.7	NE	0.3	ESE	0.4	NW	2.0	N
21.00-22.00	1.3	E	0.4	SSW	0.5	NNW	0.9	N	0.5	NNW	0.7	NNW	1.4	NNE
22.00-23.00	2.3	E	0.9	SSW	1.3	NNE	1.0	NE	1.0	SW	0.0	-	0.8	NW
23.00-00.00	0.8	SE	0.8	E	0.3	SE	0.9	NE	1.3	S	0.3	ESE	0.2	-
00.00-01.00	1.5	SSE	1.8	SE	0.6	ESE	0.8	NE	1.0	WNW	0.0	-	1.0	N
01.00-02.00	2.1	ESE	1.6	S	2.3	SE	1.0	ESE	0.2	-	0.5	E	0.7	NE
02.00-03.00	4.2	S	1.5	S	1.2	SE	1.0	E	0.0	-	1.0	SE	2.2	NNE
03.00-04.00	1.6	SSE	1.2	SSW	2.0	SE	1.0	ENE	1.2	ESE	0.9	NE	0.4	NNW
04.00-05.00	1.2	SE	2.0	SE	0.9	ESE	1.3	ENE	1.1	ESE	1.4	NNE	0.8	NNW
05.00-06.00	1.9	SE	1.0	SE	1.3	SE	0.5	ENE	0.8	ESE	1.2	E	1.4	NW
06.00-07.00	1.6	SSW	2.0	SSW	1.4	E	1.2	ESE	1.7	ESE	0.9	E	0.8	W
07.00-08.00	1.7	SE	2.3	SSW	1.2	E	1.8	ESE	1.8	ESE	1.1	E	1.1	SSW
08.00-09.00	2.9	SSW	1.2	S	2.6	ENE	3.2	ENE	1.2	NE	1.3	E	1.2	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนนทชัย อุปถัมป์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0003
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวศรัณยา เฉลิมจำรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0011
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

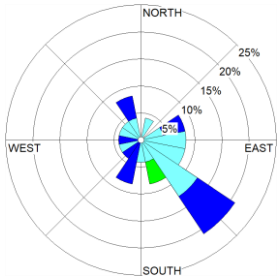
Wind Rose



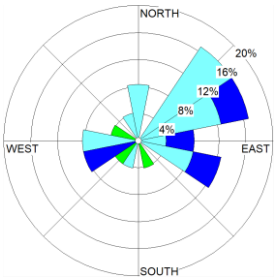
6-7 มิถุนายน 2569



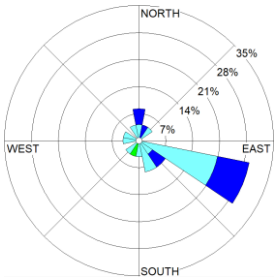
7-8 มิถุนายน 2569



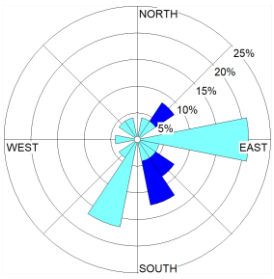
8-9 มิถุนายน 2569



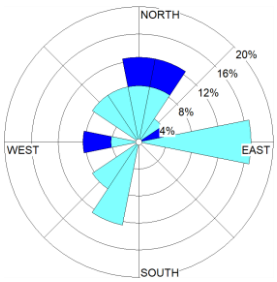
9-10 มิถุนายน 2569



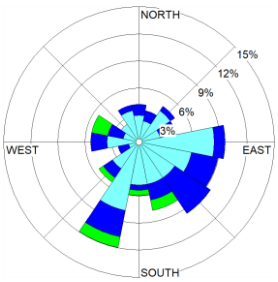
10-11 มิถุนายน 2569



11-12 มิถุนายน 2569



12-13 มิถุนายน 2569



6-13 มิถุนายน 2569

WS(m/s)		%
	> 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	5.36
	1.7-3.3	25.60
	0.3-1.7	64.29
	Calms	4.76

รูปที่ 3.4-4 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม บริเวณวัดหนองเกตุ (A4)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-6** และ**รูปที่ 3.4-5** ถึง**รูปที่ 3.4-8** สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) วัดคลองสมบูรณ์ (A2) วัดหนองหูช้าง (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 ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

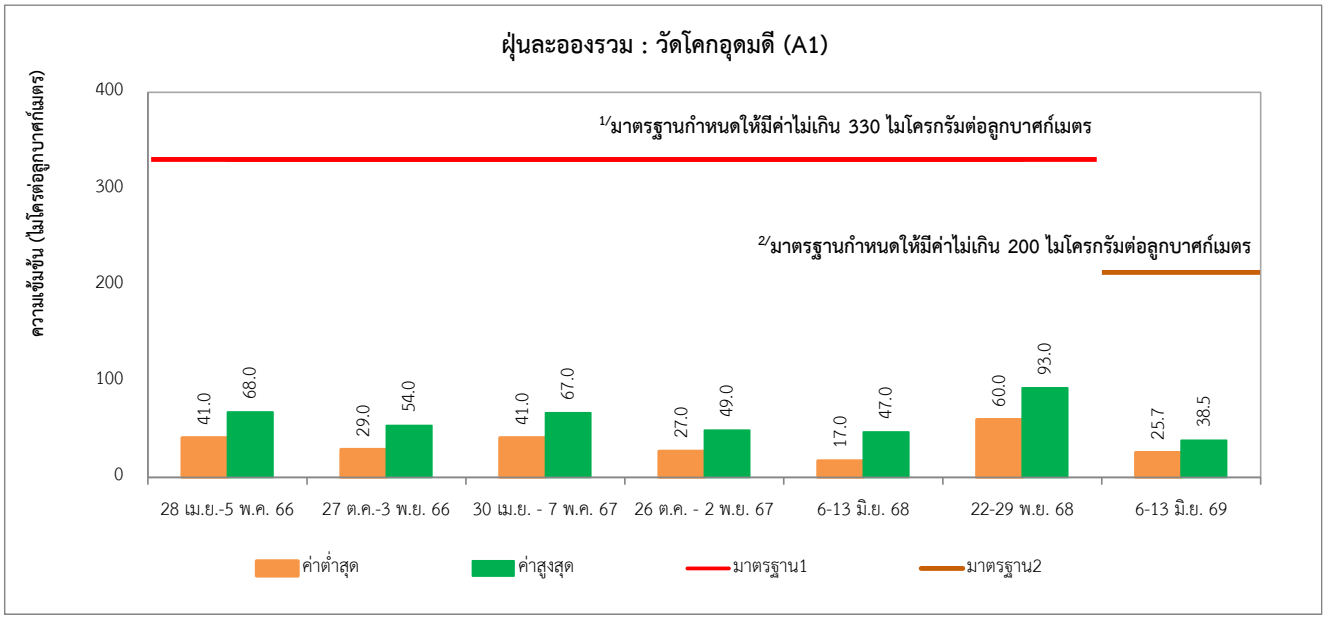
ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

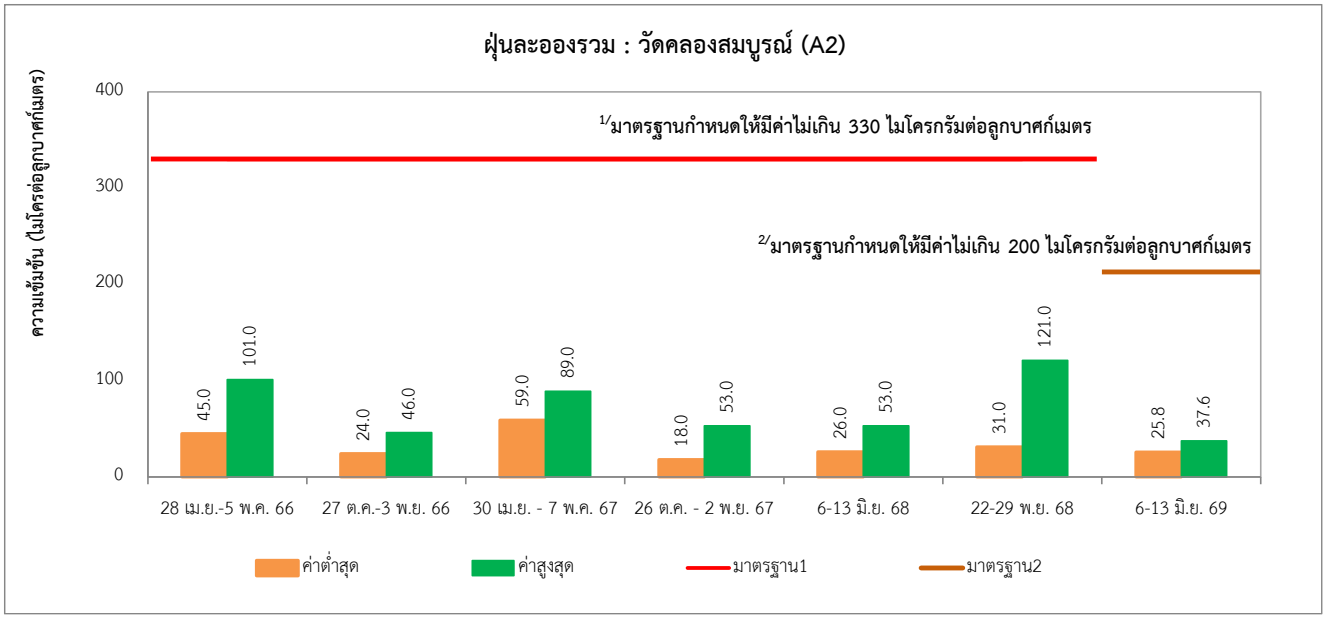
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr ($\mu g/m^3$)	PM10-24 hr ($\mu g/m^3$)	NO_2-1 hr (ppb)	SO_2-1 hr (ppb)
วัดโคกอุดมดี (A1) (47P 0774720, 1526316)	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	41.0-68.0	17.0-32.0	3.0-13.0	4.0-4.0
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	29.0-54.0	11.0-25.0	3.0-10.0	2.0-7.0
	30 เม.ย. - 7 พ.ค. 67	41.0-67.0	19.0-32.0	<1.0-13.0	2.0-4.0
	26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	27.0-49.0	11.0-30.0	11.0-29.6	2.3-4.8
	6 – 13 มิ.ย. 68	17.0-47.0	10.0-33.0	3.9-21.1	5.0-6.4
	22-29 พ.ย. 68	60.0-93.0	31.0-52.0	1.4-14.1	1.2-1.4
	6-13 มิ.ย. 69	25.7-38.5	15.5-21.5	4.3-8.7	3.6-9.4
วัดคลองสมบูรณ์ (A2) (47P 0774386, 1531840)	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	45.0-101.0	35.0-53.0	1.0-23.0	3.0-4.0
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	24.0-46.0	12.0-28.0	<1.0-20.0	<1.0-9.0
	30 เม.ย. - 7 พ.ค. 67	59.0-89.0	35.0-48.0	<1.0-14.0	1.0-6.0
	26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	18.0-53.0	16.0-35.0	6.1-36.3	3.0-9.6
	6 – 13 มิ.ย. 68	26.0-53.0	19.0-39.0	5.0-20.6	4.7-6.6
	22-29 พ.ย. 68	31.0-121.0	25.0-63.0	3.7-6.4	1.2-2.5
	6-13 มิ.ย. 69	25.8-37.6	16.0-20.3	6.0-18.9	3.8-4.8
มาตรฐาน		**330[1/], 200[4/]**	**120[1/], 100[4]**	**170[2/], 120[4]**	**300[3/], 100[4]**

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

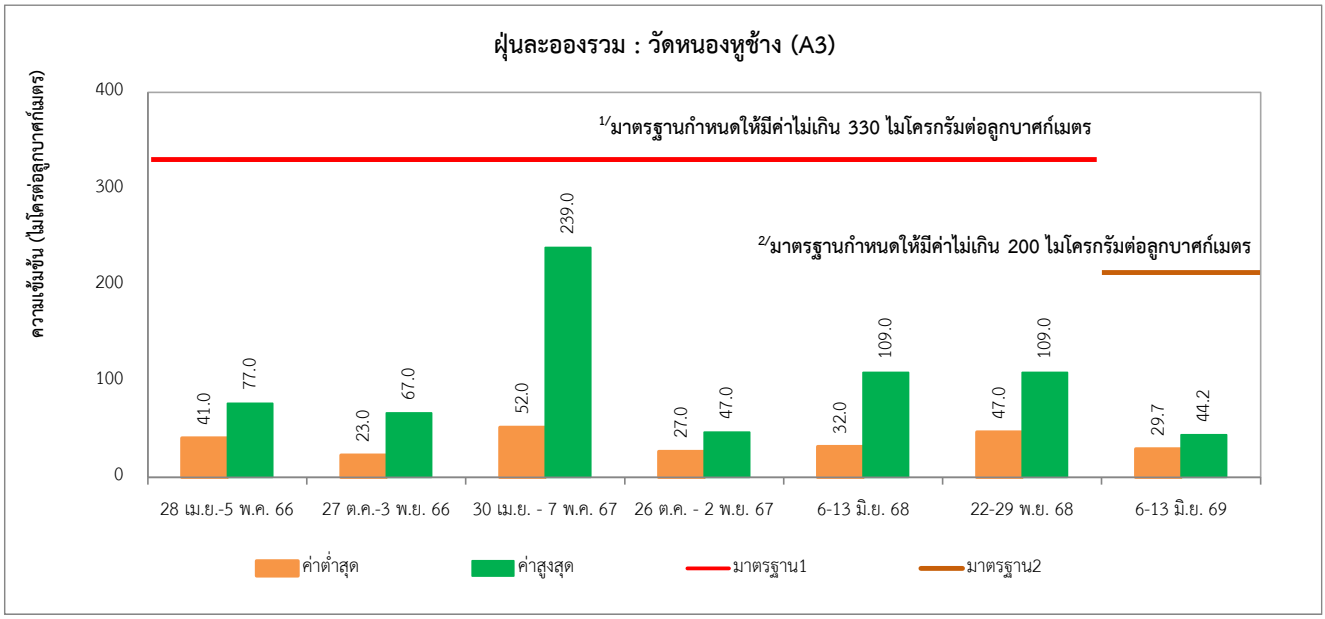
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr ($\mu g/m^3$)	PM10-24 hr ($\mu g/m^3$)	NO_2-1 hr (ppb)	SO_2-1 hr (ppb)
วัดหนองหูช้าง (A3) (47P 0770668, 1538891)	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	41.0-77.0	31.0-50.0	3.0-32.0	3.0-4.0
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	23.0-67.0	10.0-30.0	<1.0-12.0	1.0-4.0
	30 เม.ย. - 7 พ.ค. 67	52.0-239.0	35.0-126.0	<1.0-21.0	2.0-7.0
	26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	27.0-47.0	15.0-27.0	4.2-9.4	1.7-2.4
	6 – 13 มิ.ย. 68	32.0-109.0	15.0-42.0	3.9-14.5	0.5-0.6
	22-29 พ.ย. 68	47.0-109.0	32.0-73.0	3.3-6.2	1.6-3.3
	6-13 มิ.ย. 69	29.7-44.2	13.7-23.8	3.5-10.2	2.6-6.3
วัดหนองเกตุ (A4) (47P 0766481, 1530181)	28 เม.ย. - 5 พ.ค. 66	54.0-74.0	32.0-44.0	1.0-24.0	4.0
	27 ต.ค.-3 พ.ย. 66	25.0-54.0	14.0-33.0	1.0-19.0	<1.0-5.0
	30 เม.ย. - 7 พ.ค. 67	64.0-109.0	25.0-45.0	1.0-12.0	2.0-6.0
	26 ต.ค. - 2 พ.ย. 67	30.0-51.0	19.0-36.0	1.8-11.1	0.8-1.7
	6 – 13 มิ.ย. 68	50.0-131.0	26.0-58.0	6.9-28.7	0.7-0.9
	22-29 พ.ย. 68	47.0-104.0	35.0-73.0	5.6-17.5	3.3-5.0
	6-13 มิ.ย. 69	27.6-45.3	12.9-22.1	2.3-6.8	5.2-9.6
มาตรฐาน		**330[1/], 200[4/]**	**120[1/], 100[4]**	**170[2/], 120[4]**	**300[3/], 100[4]**

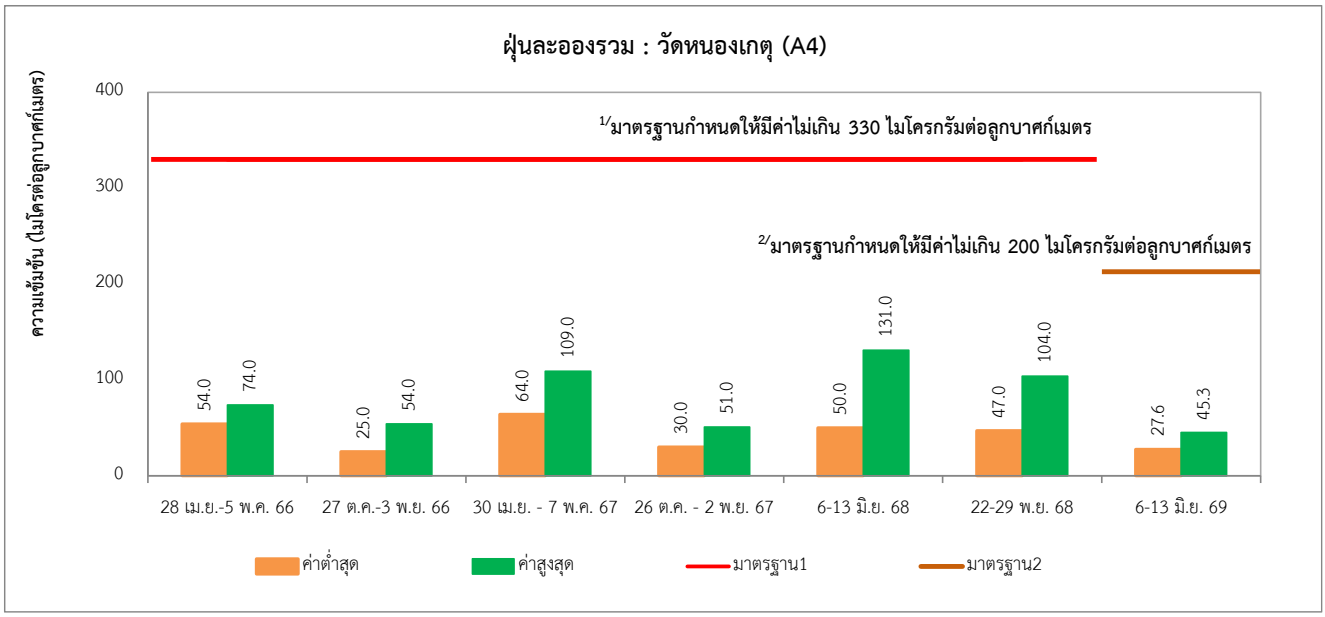
มาตรฐาน :
[1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
[2/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
[3/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
[4/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 (มีผลบังคับใช้กับการตรวจวัดตั้งแต่วันที่ 22 มกราคม พ.ศ. 2569 เป็นต้นไป)



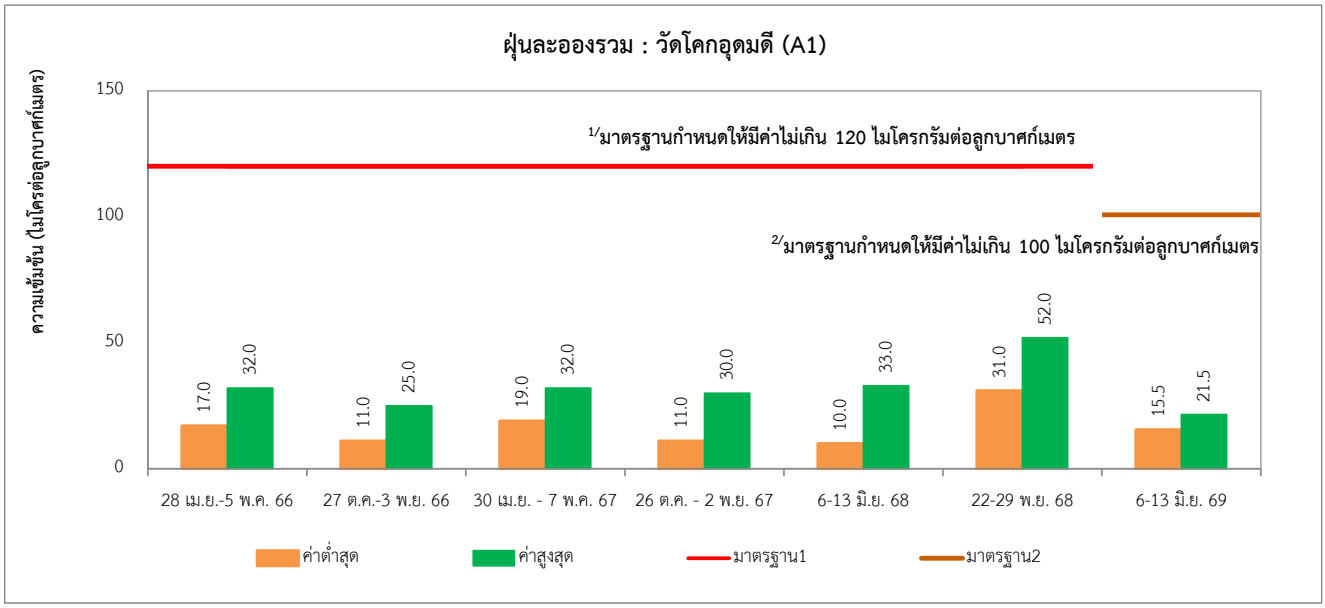


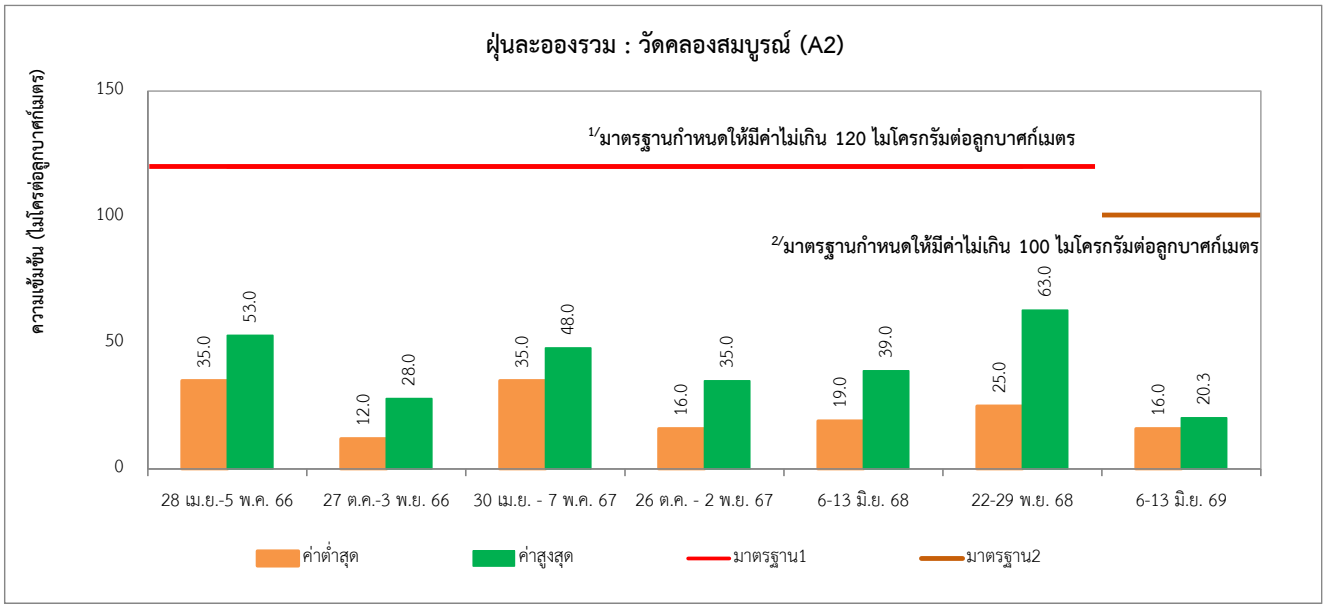
รูปที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



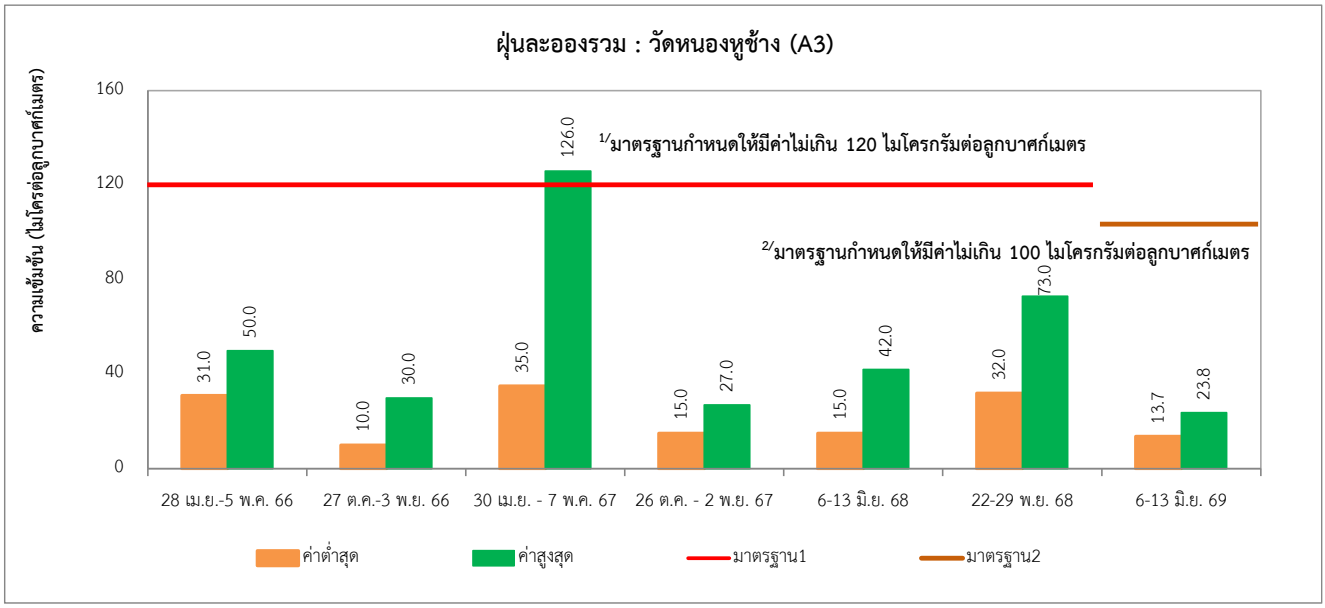


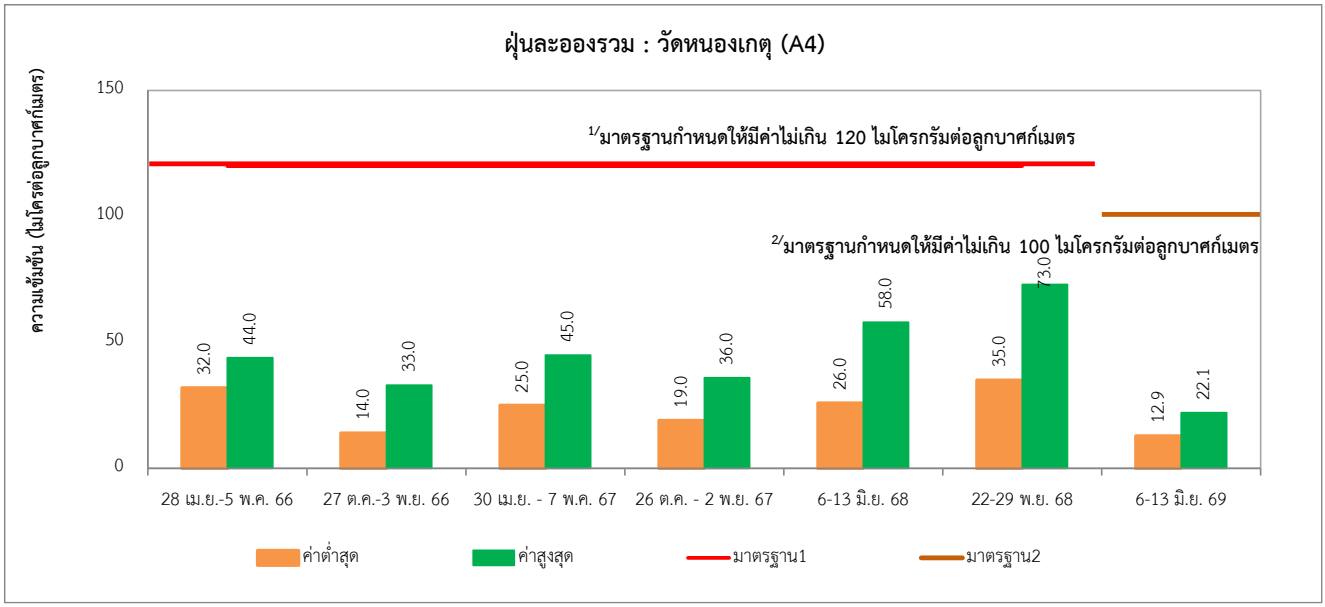
รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



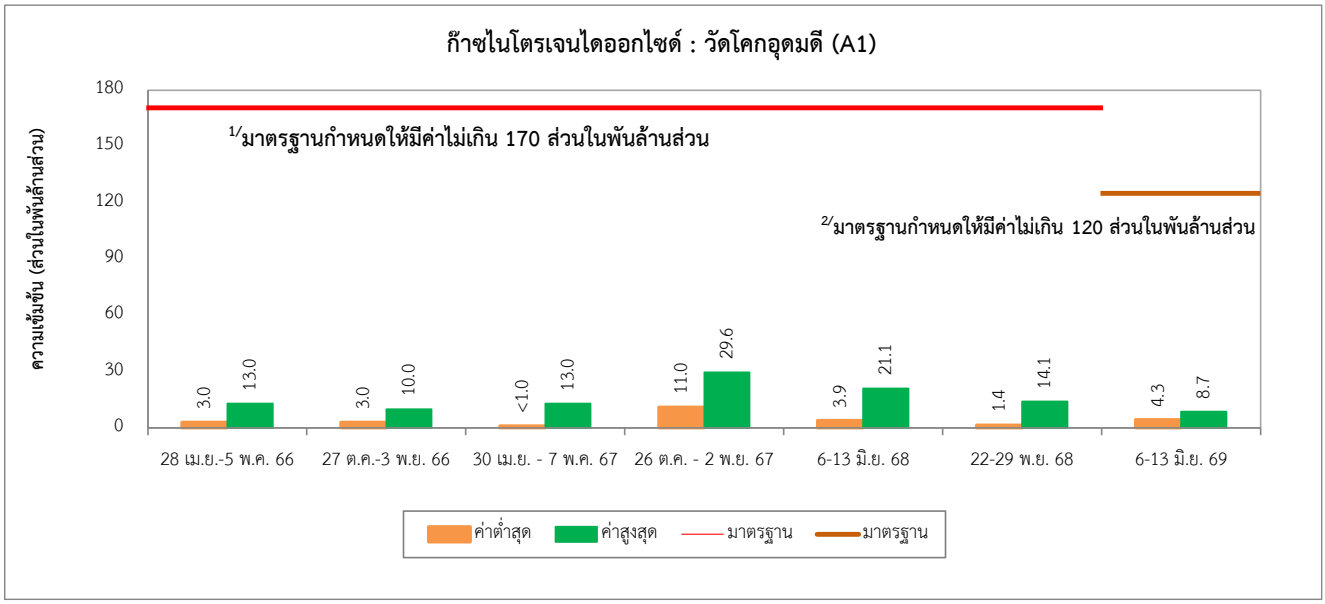


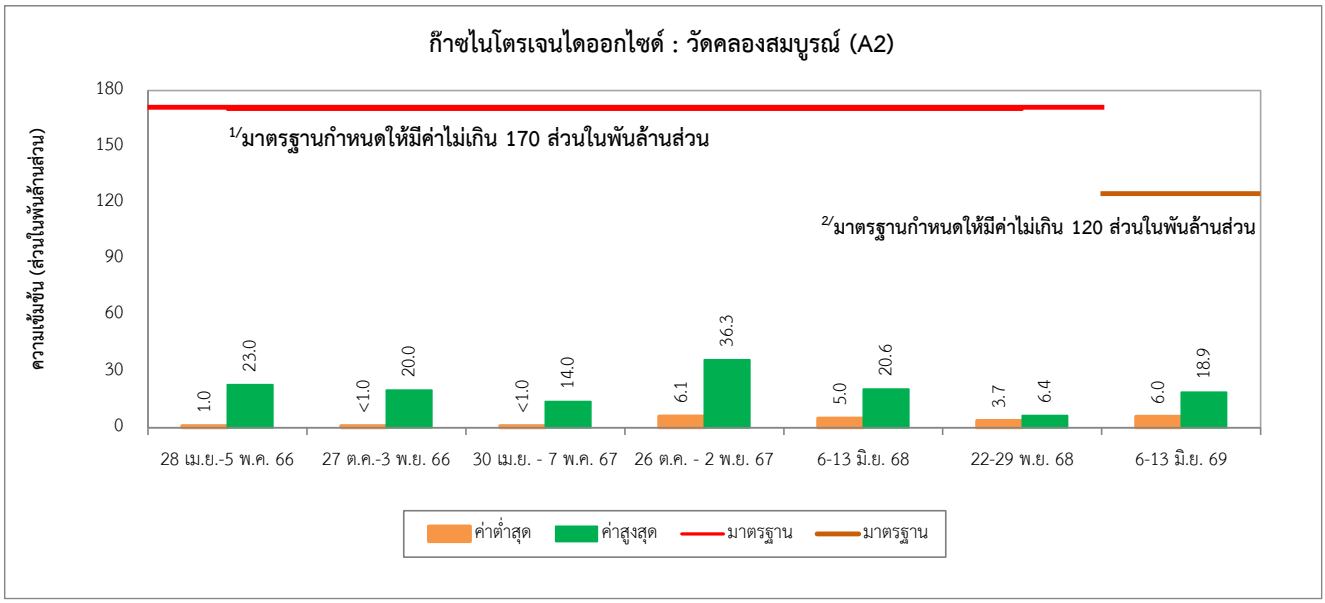
รูปที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



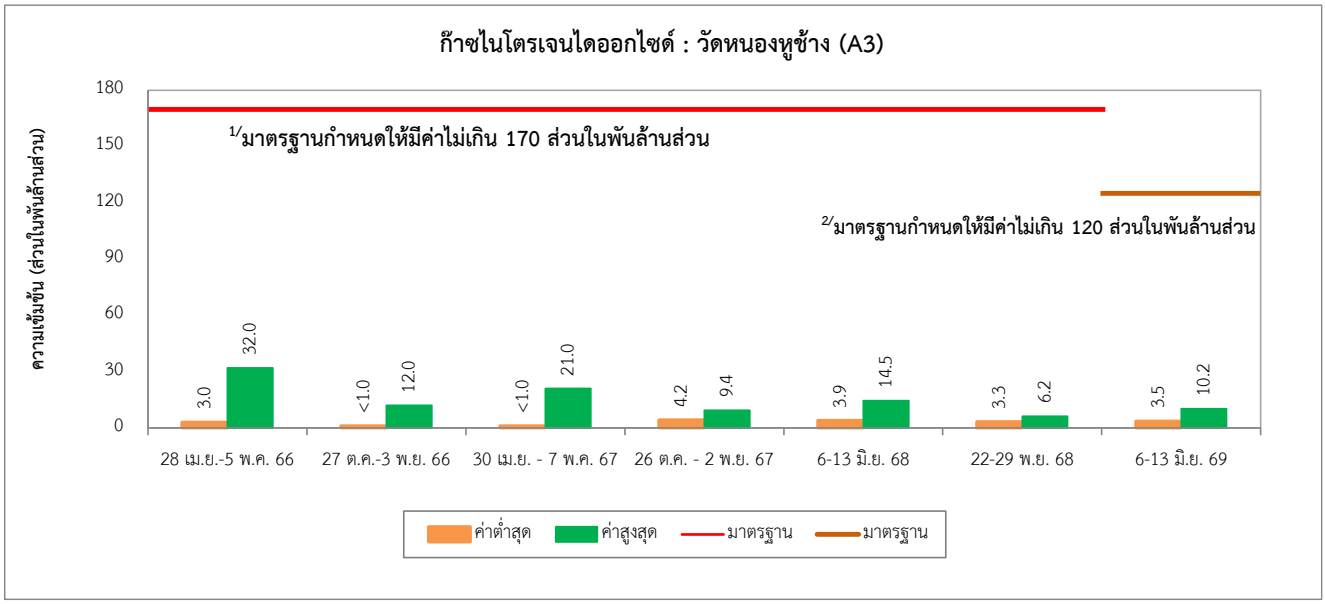


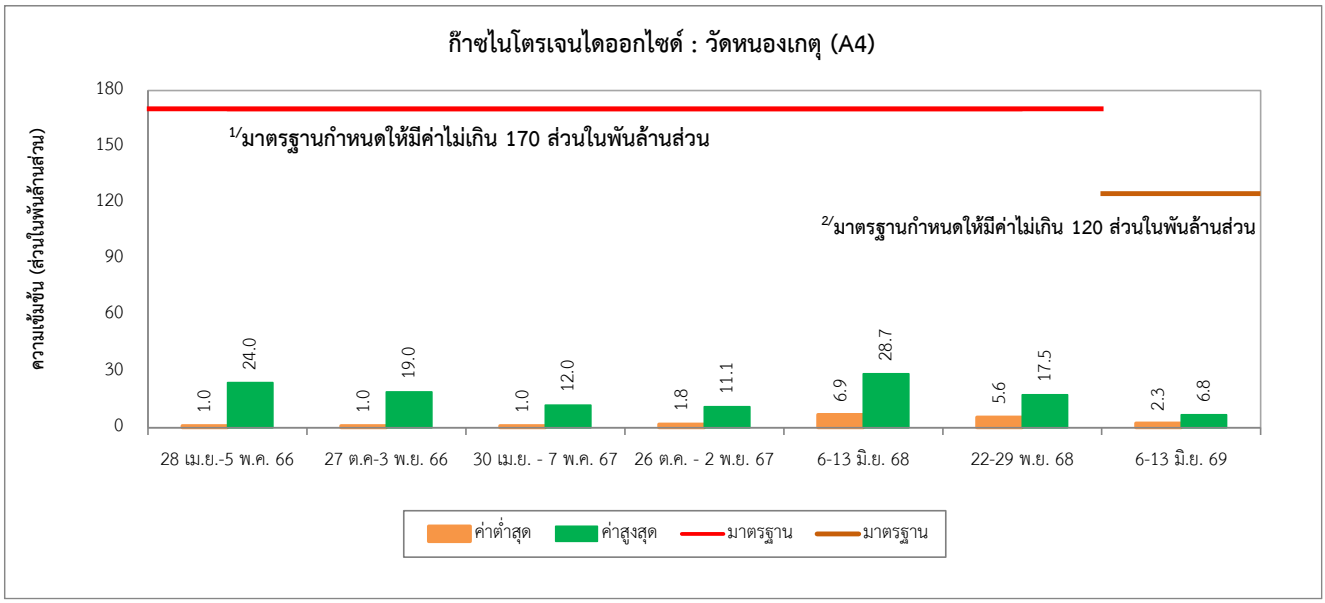
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



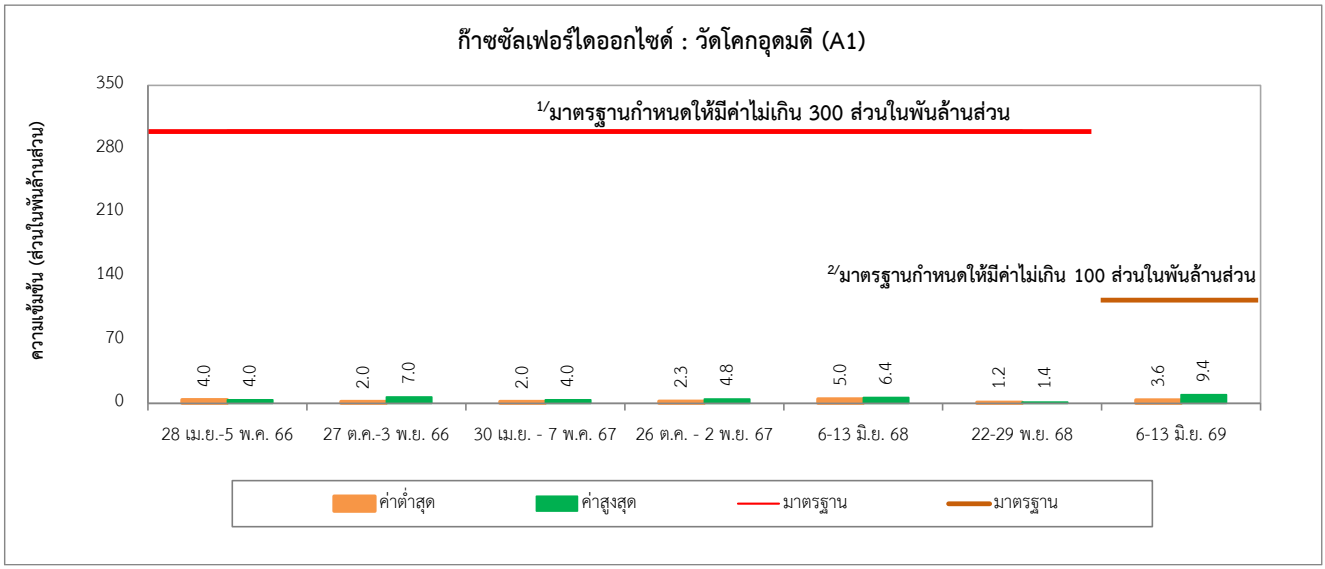


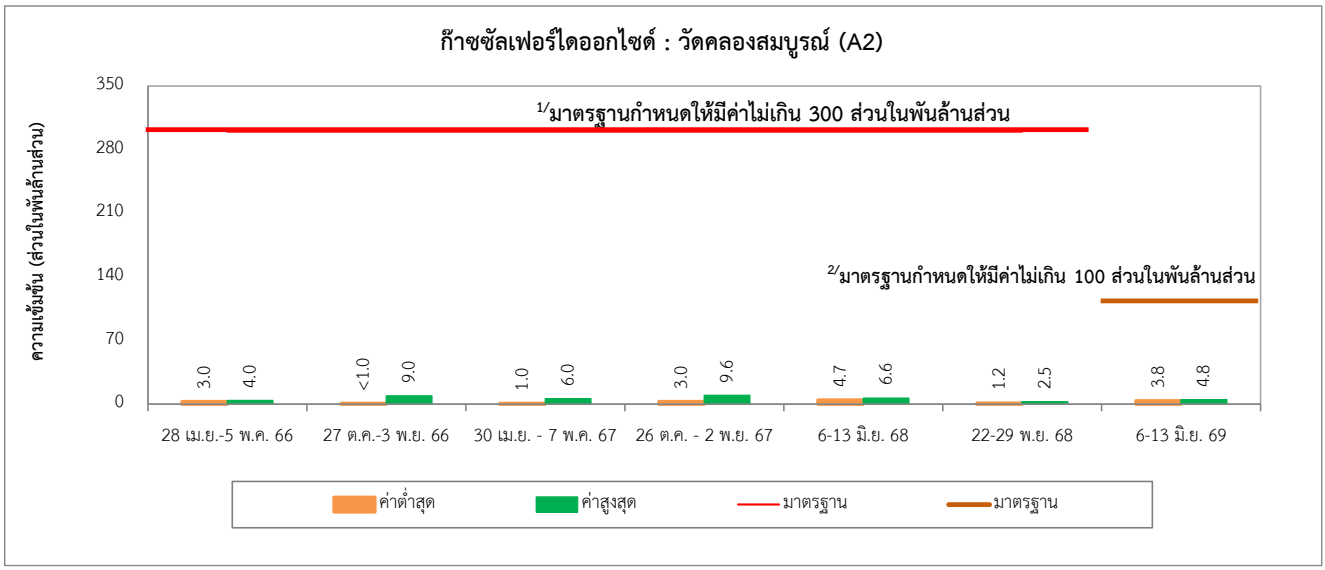
รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



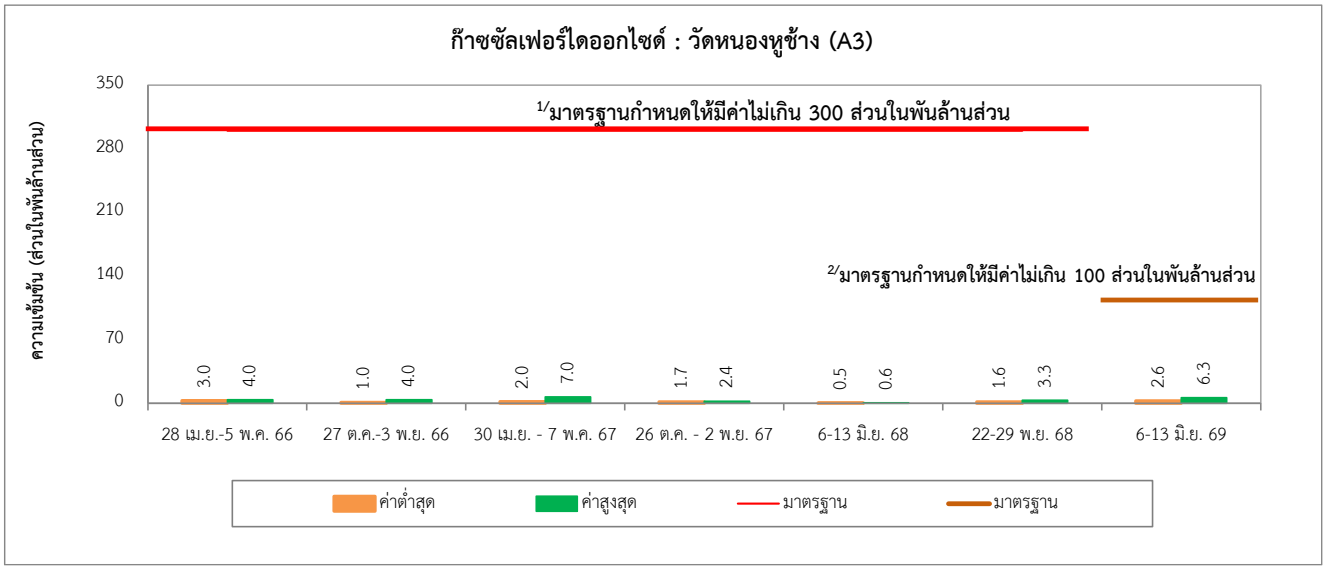


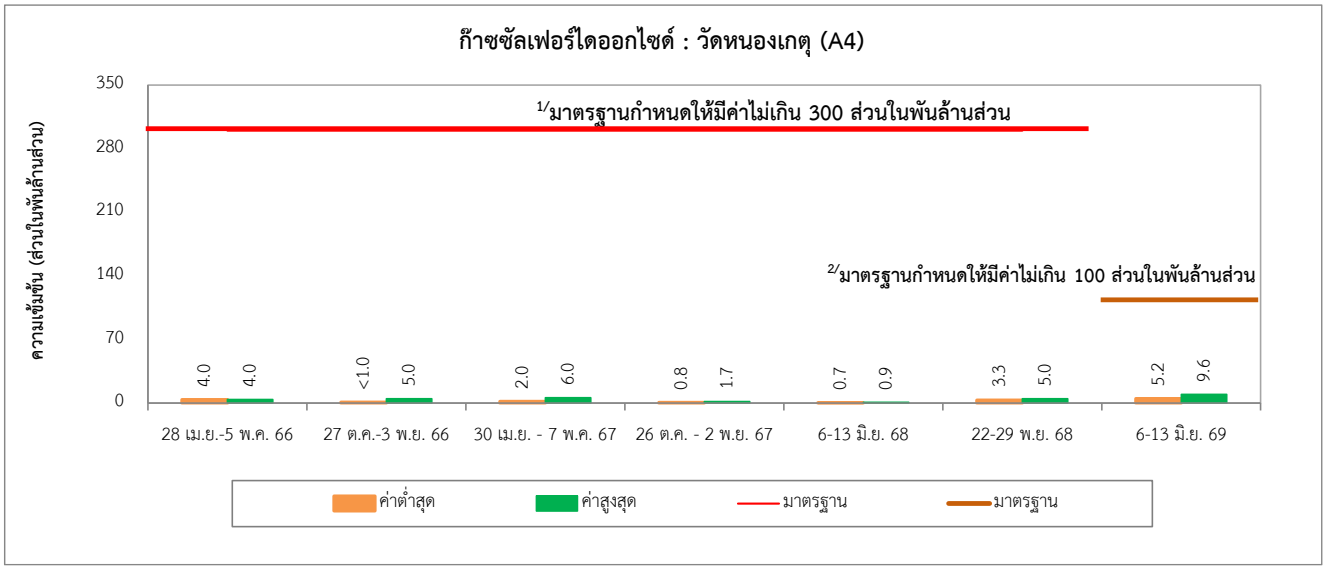
รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569





รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569





รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

มาตรการกำหนดให้โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 3 ชั่วโมง เช่น ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ และสามารถตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ปัจจุบันโครงการ ได้มีการทดลอง ติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) เป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยทำการติดตั้งที่หน้าสำนักงานโครงการ สำหรับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จะพิจารณาเป็นลำดับต่อไป และอยู่ในขั้นตอนการประเมินราคาการจัดซื้อจัดจ้างโดยมี บจก.ไคเนติคส์ คอร์ปอเรชั่น และ บจก.จิรนที แอสโซซิเอสท์ ให้ความสนใจในการยื่นเสนอราคาเพื่อพิจารณา (**ภาคผนวก ค-2**)

ทั้งนี้ ปัจจุบันได้ทดลองติดตั้ง AQMS ที่โครงการเขตประกอบการอุตสาหกรรมโรจนะระยอง (ส่วนขยายครั้งที่ 1) เพื่อศึกษาความเหมาะสมและวางแผนการใช้งานต่อไป สำหรับโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี อยู่ระหว่างการสรรหาบริษัทที่ปรึกษา/ผู้รับจ้างเพื่อดำเนินการติดตั้งและจัดทำระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) ให้แล้วเสร็จ

3.4.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามอัตราการจัดสรรทั่วไป

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ได้มีมาตรการกำหนดให้โรงงานที่มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ซึ่งผลการตรวจวัดดังกล่าวจะนำมาเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมที่ได้รับการจัดสรรแต่ละความสูงในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading ที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือ เพื่อใช้ในการพิจารณารับโรงงานใหม่ที่เข้ามาตั้ง โครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลล่าสุดระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-7** ถึง**ตารางที่ 3.4-9**

<u>สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด</u>

จากการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ เมื่อนำผลการตรวจวัดอัตราการระบายที่ได้รับไปคำนวณหา Total loading พบว่า loading ของสวนอุตสาหกรรมฯ ยังไม่เกินกว่าที่ได้รับการจัดสรรตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3.4-7 Total Loading ปี 2560-2568

รายการ	TSP (ไร่)	NO_2 (ไร่)	SO_2 (ไร่)
Loading ที่ได้รับการจัดสรรทั้งหมด	2,996.48	2,996.48	2,996.48
Loading ตามอัตราการจัดสรรทั่วไป	2,846.25	2,846.25	2,846.25
Total Loading ปี 2560	12.88	159.50	15.49
Total Loading ปี 2561	14.78	157.65	17.73
Total Loading ปี 2562	0.40	5.15	21.51
Total Loading ปี 2563	1.67	62.68	37.82
Total Loading ปี 2564	24.9	134.6	17.7
Total Loading ปี 2565	14.0	145.74	21.20
Total Loading ปี 2566	6.16	121.36	22.71
Total Loading ปี 2567	5.29	164.31	21.32
Total Loading ปี 2568	22.59	203.80	21.28
Loading คงเหลือ ปี 2560	2,833.37	2,686.75	2,830.76
Loading คงเหลือ ปี 2561	2,818.59	2,529.10	2,813.03
Loading คงเหลือ ปี 2562	2,818.19	2,523.95	2,791.52
Loading คงเหลือ ปี 2563	2,816.52	2,461.27	2,753.70
Loading คงเหลือ ปี 2564	2,791.62	2,326.67	2,736.00
Loading คงเหลือ ปี 2565	2,777.62	2,180.93	2,714.80
Loading คงเหลือ ปี 2566	2,771.46	2,059.57	2,692.09
Loading คงเหลือ ปี 2567	2,766.17	1,895.26	2,670.77
Loading คงเหลือ ปี 2568	2,743.58	1,691.46	2,649.49

ตารางที่ 3.4-8 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2568

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	30.30	0.0040	2.24	0.25	139.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-	-
	ห้องพ่นสี P1/P2 (2)		20	32.80	0.0043	2.24	0.27	139.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.12	-	-
	ห้องพ่นสี P1/P2 (3)		20	31.50	0.0054	2.24	0.33	139.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.15	-	-
	ห้องแบตเตอรี่แคมป์ไลน์		20	35.50	0.0001	2.24	0.00	139.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
	ห้องพ่นสี P3 (2)		20	25.40	0.0023	2.24	0.14	139.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.06	-	-
	ห้องพ่นสี P3 (3)		20	32.60	0.0004	2.24	0.02	139.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.01	-	-
	ห้องพ่นสี P3 (4)		20	8.80	0.0002	2.24	0.01	139.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.00	-	-
	ห้อง Recycle Material		20	30.30	0.0040	2.24	0.25	139.10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.11	-	-
	รวม		-	-	**0.0166**	-	**1.03**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**0.46**	-	-
บริษัท ซังเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	Homogenizing	27.75	20	53.19	0.0331	2.24	0.92	62.16	6.62	0.0078	0.46	0.22	13.94	-	-	-	-	-	0.41	-	0.47
	Melting & Holding		20	20.69	0.0129	2.24	0.36	62.16	12.94	0.0152	0.46	0.42	13.94	-	-	-	-	-	0.16	-	0.91
	รวม		-	-	**0.0460**	-	**1.28**	-	-	**0.0229**	-	**0.64**	-	-	-	-	-	-	**0.57**	-	**1.38**
บริษัท ไอฟาวน์ พีซีบี (ไทยแลนด์) จำกัด	Exhaust 1	50.0	34	13.86	0.0379	9.3	1.90	465	-	0.0000	1.52	-	76	-	-	3.36	-	168	0.20	-	-
	Exhaust 2		34	11.84	0.0027	9.3	0.14	465	-	0.0000	1.52	-	76	-	-	3.36	-	168	0.01	-	-
	Exhaust 3		34	13.61	0.0107	9.3	0.53	465	-	0.0000	1.52	-	76	-	-	3.36	-	168	0.06	-	-
	Boiler		34	6.14	0.0173	9.3	0.87	465	0.01	0.0001	1.52	0.003	76	0.01	0.0001	3.36	0.004	168	0.09	0.001	0.002
	รวม		-	-	**0.0687**	-	**3.43**	-	-	**0.0001**	-	**0.003**	-	-	**0.0001**	-	**0.004**	-	**0.37**	**0.001**	**0.002**
บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด	ปล่องเตาหลอมเหล็ก	40.0	40	18.00	3.1450	9.33	157.25	373.2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16.85	-	-
	รวม		-	-	**3.1450**	-	**157.25**	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	**16.85**	-	-
บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)	S-PR-P-001	1,606.02	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-WE-P-001		20	0.50	0.0003	2.24	0.52	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.23	0.00	0.00
	S-PA-P-001		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	2.26	0.0002	1.81	0.31	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	0.00	0.68
	S-PA-P-002		20	0.50	0.0001	2.24	0.08	67.88	1.06	0.0002	1.81	0.36	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.04	0.00	0.79
	S-PA-P-003		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	1.07	0.0001	1.81	0.09	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	0.00	0.19
	S-PA-P-006		20	0.50	0.0000	2.24	0.05	67.88	1.06	0.0002	1.81	0.24	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.02	0.00	0.53
	S-PA-P-007		20	0.50	0.0000	2.24	0.06	67.88	1.06	0.0002	1.81	0.29	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.03	0.00	0.62
	S-PA-P-010		20	0.50	0.0000	2.24	0.05	67.88	1.06	0.0001	1.81	0.22	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.02	0.00	0.48
	S-PA-P-011		20	0.50	0.0001	2.24	0.18	67.88	1.07	0.0005	1.81	0.76	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.08	0.00	1.66
	S-PA-P-014		20	0.80	0.0000	2.24	0.01	67.88	36.60	0.0008	1.81	1.34	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	2.91

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2568

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-015	1,606.02	20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	77.70	0.0018	1.81	2.85	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	6.19
	S-PA-P-016		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	1.50	0.0001	1.81	0.09	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	0.00	0.20
	S-PA-P-017		20	0.50	0.0001	2.24	0.20	67.88	3.00	0.0015	1.81	2.41	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.09	0.00	5.24
	S-PA-P-025		20	1.10	0.0001	2.24	0.10	67.88	29.40	0.0038	1.81	6.16	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.05	0.00	13.38
	S-PA-P-026		20	1.30	0.0001	2.24	0.11	67.88	67.20	0.0079	1.81	12.75	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.05	0.00	27.72
	S-PO-P-001		20	0.60	0.0000	2.24	0.01	67.88	34.60	0.0013	1.81	2.09	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	0.00	4.53
	S-PO-P002		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	13.90	0.0006	1.81	0.89	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.01	0.00	1.93
	S-PA-P-005		20	0.50	0.0000	2.24	0.04	67.88	1.07	0.0001	1.81	0.17	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.02	0.00	0.38
	S-PA-P-009		20	0.50	0.0002	2.24	0.30	67.88	1.71	0.0012	1.81	1.98	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.13	0.00	4.30
	S-PA-P-013		20	0.50	0.0001	2.24	0.20	67.88	1.06	0.0005	1.81	0.80	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.09	0.00	1.74
	S-PA-P-019		20	0.50	0.0002	2.24	0.30	67.88	1.71	0.0013	1.81	2.03	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.14	0.00	4.41
	S-PA-P-024		20	0.50	0.0002	2.24	0.26	67.88	22.10	0.0155	1.81	24.85	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.12	0.00	54.02
	S-PO-P015		20	0.50	0.0000	2.24	0.04	67.88	1.06	0.0001	1.81	0.22	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.02	0.00	0.48
	S-PA-P-004		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-008		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-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-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-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-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-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-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-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-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-040		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

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2568

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-PO-P003	1,606.02	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-P004		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-P011		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-P012		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-P013		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-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-PA-P-021		20	0.50	0.0001	2.24	0.12	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.05	0.00	0.00
	S-PA-P-029		20	0.50	0.0006	2.24	0.94	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-033		20	0.50	0.0002	2.24	0.28	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.12	0.00	0.00
	S-PA-P-034		20	0.50	0.0006	2.24	1.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.45	0.00	0.00
	S-PA-P-038		20	0.50	0.0003	2.24	0.45	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.20	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	0.11	0.00	0.00
	S-PO-P005		20	0.50	0.0002	2.24	0.28	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.13	0.00	0.00
	S-PO-P006		20	0.50	0.0001	2.24	0.19	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.09	0.00	0.00
	S-PO-P007		20	0.50	0.0001	2.24	0.10	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.04	0.00	0.00
	S-PA-P-036		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	2.25	0.0002	1.81	0.36	54.85	2.00	0.0003	0.46	0.45	13.94	0.01	0.25	0.78
	S-PO-P008		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	1.61	0.0001	1.81	0.20	54.85	2.00	0.0002	0.46	0.34	13.94	0.01	0.19	0.43
	S-PO-P009		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	10.60	0.0010	1.81	1.55	54.85	2.00	0.0003	0.46	0.41	13.94	0.01	0.22	3.37
	S-PO-P010		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	1.06	0.0001	1.81	0.15	54.85	2.00	0.0003	0.46	0.40	13.94	0.01	0.22	0.33
	S-AF-P-001		20	0.50	0.0005	2.24	0.73	67.88	1.76	0.0031	1.81	4.98	54.85	2.00	0.0049	0.46	7.88	13.94	0.33	4.35	10.84
	S-VQ-P-001		20	0.50	0.0002	2.24	0.27	67.88	2.23	0.0015	1.81	2.37	54.85	2.00	0.0018	0.46	2.95	13.94	0.12	1.63	5.14
	S-VQ-P-002		20	0.50	0.0002	2.24	0.24	67.88	3.11	0.0018	1.81	2.97	54.85	2.00	0.0017	0.46	2.65	13.94	0.11	1.47	6.45
	S-VQ-P-003		20	0.50	0.0000	2.24	0.07	67.88	3.40	0.0006	1.81	0.94	54.85	2.00	0.0005	0.46	0.77	13.94	0.03	0.43	2.05
	S-VQ-P-004		20	0.50	0.0001	2.24	0.20	67.88	4.05	0.0020	1.81	3.21	54.85	2.00	0.0014	0.46	2.20	13.94	0.09	1.22	6.97
	S-AD-P-002		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	1.06	0.0000	1.81	0.07	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.19	13.94	0.01	0.11	0.16
	S-AD-P-003		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	1.06	0.0000	1.81	0.07	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.18	13.94	0.01	0.10	0.15
	S-AD-P-004		20	0.50	0.0000	2.24	0.04	67.88	1.06	0.0001	1.81	0.15	54.85	2.00	0.0002	0.46	0.39	13.94	0.02	0.21	0.32
	S-AD-P-005		20	0.50	0.0001	2.24	0.12	67.88	2.21	0.0006	1.81	1.01	54.85	2.00	0.0008	0.46	1.27	13.94	0.05	0.70	2.19
	S-AD-P-006		20	0.50	0.0001	2.24	0.10	67.88	5.77	0.0014	1.81	2.26	54.85	2.00	0.0007	0.46	1.09	13.94	0.04	0.60	4.90
	S-AD-P-007		20	0.50	0.0000	2.24	0.08	67.88	1.53	0.0003	1.81	0.45	54.85	2.00	0.0005	0.46	0.81	13.94	0.03	0.45	0.97

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2568

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-009	1,606.02	20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	3.05	0.0002	1.81	0.26	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.23	13.94	0.01	0.13	0.56
	S-T Room-001		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	2.91	0.0001	1.81	0.13	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.12	13.94	0.01	0.07	0.28
	S-CA-P(LPDC)-001		20	0.50	0.0003	2.24	0.43	67.88	1.06	0.0012	1.81	1.91	54.85	2.00	0.0031	0.46	5.02	13.94	0.19	2.77	4.16
	S-CA-P(LPDC)-002		20	0.50	0.0001	2.24	0.12	67.88	1.06	0.0003	1.81	0.54	54.85	2.00	0.0009	0.46	1.42	13.94	0.06	0.79	1.18
	S-CA-P(HPDC) -001		20	0.50	0.0001	2.24	0.15	67.88	2.42	0.0009	1.81	1.50	54.85	2.00	0.0011	0.46	1.73	13.94	0.07	0.95	3.27
	S-CA-P (HPDC)-002		20	0.50	0.0001	2.24	0.12	67.88	1.76	0.0005	1.81	0.87	54.85	2.00	0.0009	0.46	1.37	13.94	0.05	0.76	1.88
	S-FE-P-001		20	0.50	0.0003	2.24	0.44	67.88	3.02	0.0032	1.81	5.09	54.85	2.00	0.0029	0.46	4.69	13.94	0.20	2.59	11.06
	S-AD-P-001		20	0.50	0.0001	2.24	0.17	67.88	1.76	0.0007	1.81	1.14	54.85	2.00	0.0011	0.46	1.80	13.94	0.08	0.99	2.47
	S-CA-P-004		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	1.06	0.0000	1.81	0.06	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.15	13.94	0.01	0.08	0.12
	รวม		-	-	**0.0060**	-	**9.71**	-	-	**0.0580**	-	**93.11**	-	-	**0.0240**	-	**38.52**	-	**4.34**	**21.28**	**202.41**
Total Loading																			**22.59**	**203.80**	**21.28**

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 5 โรงงาน โครงการมีการรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง (ปี 2568)

ตารางที่ 3.4-9 สรุปรูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษที่มีใช้ภายในโครงการ

รูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษ	ร้อยละของชนิดอุปกรณ์ควบคุมมลพิษ					
	ไม่มีระบบบำบัดมลพิษ	แบบดูดซับ	แบบถุงกรอง	แบบสครับเบอร์	ผสมไซโคลน/ถุงกรอง	อื่นๆ
บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	39	25	17	4	1	16
บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์)	-	-	-	100	-	-
บริษัท ซังเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	95	5	-	-
บริษัท ไอฟาวน์ พีซีบี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	23	-	46	-	31

- ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงานและมีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ (ปี 2568)

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 กล๊าส อินดัสทรี จำกัด (ปัจจุบันชื่อ บริษัท กบินท์บุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด) โดยโครงการมีการกำหนดอัตราการระบายของ โรงงานของบริษัท กบินท์บุรีกล๊าส 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 กบินท์บุรีกล๊าส 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 กบินท์บุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด เข้าข่ายที่ต้องจัดส่งผลการตรวจวัดดังกล่าวแก่โครงการเช่นกัน โดยในปี 2568 พบว่าอัตราการระบายของบริษัท กบินท์บุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด “**โดยรวมยังไม่เกินกว่าอัตราการระบายพิเศษที่โครงการและกฎหมายกำหนด**” สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-10 อัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศของบริษัท กบินท์บุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด ประจำปี 2568

บริษัท/โรงงาน	วันที่ตรวจวัด	แหล่งกำเนิด	ความสูงปล่อง	อุณหภูมิ	อัตราการระบาย (ลบ.ม./ชม.)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความเข้มข้นของมลสาร			อัตราการระบายในหน่วย g/s		
							TSP (mg/m^3)	SO_2 (ppm)	NO_2 (ppm)	TSP (g/s)	SO_2 (g/s)	NO_2 (g/s)
บริษัท กบินท์บุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด	6 พ.ค. 68	Furnace Stack	90	440.0	93,082.87	2.20	102	121	1,216	2.63	8.18	64.25
รวม							-	-	-	**2.63**	**8.18**	**64.25**
มาตรฐาน							**320** [1/]	**300** [1/]	**1,750** [1/]	**50** [2/]	**50** [2/]	**66.4** [2/]

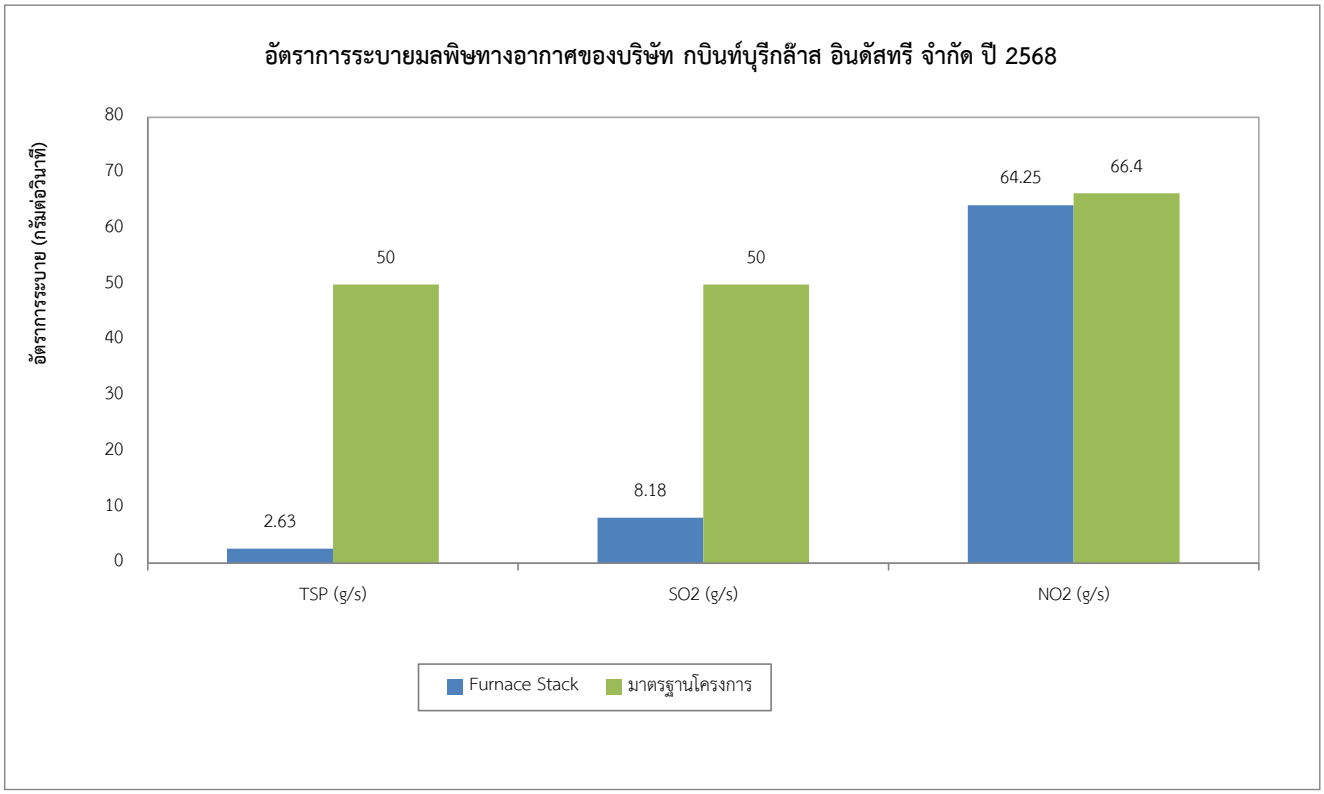
หมายเหตุ : [1/] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิตแก้วและกระจก พ.ศ. 2555

[2/] มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี เรื่อง ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของบริษัท บางกอก กล๊าส 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 ได้จัดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เดือนละ 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, ฟอร์มาลดีไฮด์, Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg, AS, Ni, Mn, Al และ CN^- และ 2. บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) แต่เนื่องจากไม่มีน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดระบายเข้าบ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย (Holding Pond) สำหรับสาเหตุของเหตุการณ์ดังกล่าวเกิดจากปริมาณน้ำเสียภายในโครงการมีระดับต่ำ ดังนั้น โครงการจึงได้หาจุดตรวจที่มีความเหมาะสมเพิ่มเติม โดยใช้บริเวณน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (Effluent) สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil&Grease, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, Pb, Se, Ba, Cd, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, AS, Ni, Mn นอกจากนี้ ยังมีการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงาน มีพารามิเตอร์ที่ตรวจสอบ ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease และโลหะหนักตามประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, AS, Ni, Mn และ CN^-

1) ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (**ภาคผนวก ค-3**) แสดงดัง**ภาพที่ 3.4-2** และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-11** สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ได้ดังนี้

➢ **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, ฟอร์มาลดีไฮด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg, AS, Ni, Mn, Al และ CN^-

ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลได้ ดังนี้

- อัตราการไหล (Flow rate)	มีค่าอยู่ในช่วง	No Velocity-0.048	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	27.7-34.6	องศาเซลเซียส
- ค่าของความเป็นกรดและด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.5-7.9	
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.2-17.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ในช่วง	29-58	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1-4.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง	880-2,800	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าอยู่ในช่วง	7-16	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น (TKN)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.1-21.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก (Total Iron)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.06-0.66	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.3-0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์ (Chloride)	มีค่าอยู่ในช่วง	179-606	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มีค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.5-2.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟีนอล (Phenol)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-0.02	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1-0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	ตรวจไม่พบ		
- ซีลีเนียม (Se)	ตรวจไม่พบ		
- แบเรียม (Ba)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.04-0.07	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคดเมียม (Cd)	ตรวจไม่พบ		

- เงิน (Ag)	ตรวจไม่พบ		
- ทองแดง (Cu)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.04-0.19	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี (Zn)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.01-0.03	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	ตรวจไม่พบ		
- โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	มีค่า	<0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปรอท (Hg)	ตรวจไม่พบ		
- สารหนู (As)	ตรวจไม่พบ		
- นิกเกิล (Ni)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.005-0.01	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมงกานีส (Mn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.02-0.19	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อะลูมิเนียม (Al)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.29-1.23	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไซยาไนด์ (CN^-)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-0.008	มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยเฉพาะในพารามิเตอร์ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า พารามิเตอร์ทั้งหมดที่ทำการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินกว่าเกณฑ์การออกแบบ ทั้งนี้ ตั้งแต่เข้าสู่ระยะดำเนินการโครงการยังไม่มีการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการ

➢ 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, ฟอร์มาลดีไฮด์ และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg, AS, Ni, Mn, Al และ CN^-

ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลได้ ดังนี้

- อัตราการไหล (Flow rate)	มีค่าอยู่ในช่วง	No Velocity-0.0231	ลูกบาศก์เมตรต่อวัน
- อุณหภูมิ (Temperature)	มีค่าอยู่ในช่วง	28.0-34.6	องศาเซลเซียส
- ค่าของความเป็นกรดและด่าง (pH)	มีค่าอยู่ในช่วง	7.2-8.0	
- บีโอดี (BOD)	มีค่าอยู่ในช่วง	<2.0-16.3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซีโอดี (COD)	มีค่าอยู่ในช่วง	<25-43	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ออกซิเจนละลาย (DO)	มีค่าอยู่ในช่วง	5.5-7.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS)	มีค่าอยู่ในช่วง	3,100-5,380	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	มีค่าอยู่ในช่วง	10-29	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น (TKN)	มีค่าอยู่ในช่วง	1.9-20.9	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	มีค่า	<3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- เหล็ก (Total Iron)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.36-0.77	มิลลิกรัมต่อลิตร

- ฟลูออไรด์ (Fluoride)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.4-0.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอไรด์ (Chloride)	มีค่าอยู่ในช่วง	668-1,499	มิลลิกรัมต่อลิตร
- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	มีค่า	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์ (Sulfide)	มีค่า	<0.5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟีนอล (Phenol)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-<0.010	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ฟอร์มาลดีไฮด์ (Formaldehyde)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกั่ว (Pb)	ตรวจไม่พบ		
- ซีลีเนียม (Se)	ตรวจไม่พบ		
- แบเรียม (Ba)	มีค่า	0.06-0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แคดเมียม (Cd)	ตรวจไม่พบ		
- เงิน (Ag)	ตรวจไม่พบ		
- ทองแดง (Cu)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.03-0.12	มิลลิกรัมต่อลิตร
- สังกะสี (Zn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.18-2.67	
- โครเมียมไตรวาเลนท์ (Cr^{3+})	มีค่าอยู่ในช่วง	0.03-0.07	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ (Cr^{6+})	ตรวจไม่พบ		
- ปรอท (Hg)	ตรวจไม่พบ		
- สารหนู (As)	ตรวจไม่พบ		
- นิกเกิล (Ni)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.53-3.7	มิลลิกรัมต่อลิตร
- แมงกานีส (Mn)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.06-0.21	มิลลิกรัมต่อลิตร
- อะลูมิเนียม (Al)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.2-0.38	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ไซยาไนด์ (CN^-)	มีค่าอยู่ในช่วง	ND-<0.005	มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่าพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว ยกเว้น ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) เดือนมกราคมถึงมิถุนายน และค่านิกเกิล (Ni) ในเดือนมีนาคมถึงมิถุนายน พ.ศ. 2569

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงและเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง รวมทั้งกำกับดูแลคุณภาพน้ำเสียจากผู้ประกอบการก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดอย่างเข้มงวด ตลอดจนมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างเคร่งครัด เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดเหตุการณ์ดังกล่าวซ้ำอีก และจะติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้เป็นไปตามมาตรฐานที่กฎหมายกำหนด



ภาพที่ 3.4-2 แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	TSS	TKN	Oil& Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล	ฟอร์มาลดีไฮด์
		m^3/day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	27 ม.ค. 69	0.033	27.7	7.8	17.6	40	<0.1	880	16	21.8	<3	0.66	0.4	179	<0.1	2.7	ND	<0.1
	24 ก.พ. 69	0.023	30.4	7.6	12.7	29	3	2,460	8	7.1	<3	0.07	0.3	234	<0.1	<0.5	ND	0.1
	24 มี.ค. 69	0.023	31	7.8	11.8	38	2.9	1,960	10	14.4	<3	0.14	0.3	227	<0.1	<0.5	0.02	0.1
	28 เม.ย. 69	No Velocity	34.6	7.8	11	58	4.1	2,800	15	13.7	<3	0.06	0.5	288	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	26 พ.ค. 69	0.048	30.1	7.5	7.2	34	3.4	2,040	7	16.2	<3	0.06	0.5	351	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
	23 มิ.ย. 69	0.029	33.1	7.9	9.2	37	4.6	2,120	9	12.2	<3	0.1	0.4	606	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**No Velocity-0.048**	**27.7-34.6**	**7.5-7.9**	**7.2-17.6**	**29-58**	**<0.1-4.6**	**880-2,800**	**7-16**	**7.1-21.8**	**<3**	**0.06-0.66**	**0.3-0.5**	**179-606**	**<0.1**	**<0.5-2.7**	**ND-0.02**	**<0.1-0.1**
Effluent *	27 ม.ค. 69	0.0083	28.0	8.0	3.5	34	7.2	5,380	29	17.3	<3	0.77	0.4	1,499	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	24 ก.พ. 69	No Velocity	30.2	7.4	5.8	27	6.8	3,560	17	1.9	<3	0.71	0.4	668	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	24 มี.ค. 69	0	30.3	7.2	7.1	34	5.6	3,700	10	4.1	<3	0.59	0.4	966	<0.1	<0.5	ND	ND
	28 เม.ย. 69	0.0231	34.6	7.6	<2.0	<25	6.6	4,020	13	7.0	<3	0.39	0.6	923	<0.1	<0.5	ND	ND
	26 พ.ค. 69	No Report	30.4	7.6	7.8	41	6.7	3,380	19	20.9	<3	0.69	0.5	817	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
	23 มิ.ย. 69	0	34.4	8.0	16.3	43	5.5	3,100	15	13.8	<3	0.36	0.5	836	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**No Velocity-0.0231**	**28.0-34.6**	**7.2-8.0**	**<2.0-16.3**	**<25-43**	**5.5-7.2**	**3,100-5,380**	**10-29**	**1.9-20.9**	**<3**	**0.36-0.77**	**0.4-0.6**	**668-1,499**	**<0.1**	**<0.5**	**ND-<0.010**	**ND-<0.1**
มาตรฐาน		-	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	-	≤3,000	≤50	≤100	≤5	-	-	-	≤1	≤1	≤1	≤1

มาตรฐาน : *ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

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

ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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. 69	ND	ND	0.04	ND	ND	<0.01	0.03	ND	<0.01	ND	ND	0.01	0.13	1.01	0.008
	24 ก.พ. 69	ND	ND	0.04	ND	ND	0.04	0.02	ND	<0.01	<0.0005	ND	<0.005	0.03	0.45	0.008
	24 มี.ค. 69	ND	ND	0.06	ND	ND	0.06	<0.01	ND	<0.01	ND	ND	0.01	0.06	0.77	<0.005
	28 เม.ย. 69	ND	ND	0.07	ND	ND	0.19	0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.005	0.02	0.79	<0.005
	26 พ.ค. 69	ND	ND	0.04	ND	ND	0.13	0.02	ND	<0.01	ND	ND	0.009	0.19	0.29	<0.005
	23 มิ.ย. 69	ND	ND	0.05	ND	ND	0.13	0.02	ND	<0.01	ND	ND	<0.005	0.05	1.23	ND
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	**ND**	**ND**	**0.04-0.07**	**ND**	**ND**	**0.04-0.19**	**<0.01-0.03**	**ND-<0.01**	**<0.01**	**ND-<0.0005**	**ND**	**<0.005-0.01**	**0.02-0.19**	**0.29-1.23**	**ND-<0.005**
Effluent *	27 ม.ค. 69	ND	ND	0.1	ND	ND	0.05	1.08	0.07	ND	ND	ND	0.6	0.08	0.38	<0.005
	24 ก.พ. 69	ND	ND	0.06	ND	ND	0.03	2.67	0.05	ND	<0.0005	ND	0.53	0.06	0.25	<0.005
	24 มี.ค. 69	ND	ND	0.08	ND	ND	0.05	0.96	0.03	ND	ND	ND	2.14	0.06	0.2	<0.005
	28 เม.ย. 69	ND	ND	0.07	ND	ND	0.03	1.04	0.03	ND	ND	ND	3.08	0.09	0.2	ND
	26 พ.ค. 69	ND	ND	0.1	ND	ND	0.04	0.41	0.06	ND	ND	ND	2.57	0.21	0.28	<0.005
	23 มิ.ย. 69	ND	ND	0.09	ND	ND	0.12	0.18	0.03	ND	ND	ND	3.7	0.11	0.3	<0.005
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND	ND	**0.06-0.1**	ND	ND	**0.03-0.12**	**0.18-2.67**	**0.03-0.07**	**ND**	**ND-<0.0005**	**ND**	**0.53-3.7**	**0.06-0.21**	**0.2-0.38**	**ND-<0.005**
มาตรฐาน		**≤0.2**	**≤0.02**	**≤1**	**≤0.03**	**-**	**≤2.0**	**≤5.0**	**≤0.75**	**≤0.25**	**≤0.005**	**≤0.25**	**≤1.00**	**≤5.0**	**-**	**≤0.2**

มาตรฐาน : * ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ยังไม่สามารถบอกแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน มีรายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3.4-12** ถึง**ตารางที่ 3.4-13** และ**รูปที่ 3.4-10** ถึง**รูปที่ 3.4-11**

ตารางที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil& Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล	ฟอร์มาลดีไฮด์
		m^3/day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	27 ม.ค. 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	<0.1
	24 ก.พ. 66	0.000	32.0	7.6	15.9	46	3.9	432	11	37.8	3	0.24	0.5	206	<0.1	<0.5	<0.010	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	<0.010	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	0.1
	26 พ.ค. 66	0.002	31.4	7.9	15.0	62	4.5	364	19	8.3	4	0.32	0.2	132	<0.1	<0.5	<0.010	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	<0.1
	25 ก.ค. 66	0.002	30.6	7.4	13.5	56	3.9	252	39	6.9	<3	1.23	0.002	96	<0.1	<0.5	<0.010	ND
	24 ส.ค. 66	0.000	30.7	6.8	10.0	52	1.0	264	17	14.0	3	1.27	0.000	98	<0.1	<0.5	ND	ND
	26 ก.ย. 66	0.000	30.6	7.0	5.8	27	2.2	208	13	5.0	<3	2.06	0.000	64	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
	25 ต.ค. 66	0.347	29.7	6.9	<2.0	<25	1.8	182	17	9.9	<3	1.80	0.347	53	<0.1	<0.5	<0.010	ND
	24 พ.ย. 66	0.003	27.4	7.4	<2.0	<25	1.4	230	11	1.9	<3	1.45	0.003	75	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	25 ธ.ค. 66	0.017	25.1	7.9	8.9	36	2.0	376	13	11.2	<3	1.37	0.017	138	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
	25 ม.ค. 67	0.056	27.2	7.9	9.9	41	2.4	536	15	23.6	<3	0.78	0.5	292	<0.1	0.5	0.01	<0.1
	27 ก.พ. 67	0.03	29.9	7.8	14.6	49	2.9	416	13	21.2	<3	0.74	0.4	140	<0.1	0.9	0.02	<0.1
	26 มี.ค. 67	0.025	31.2	7.9	9.2	36	1.6	412	23	12.2	<3	0.56	0.6	234	<0.1	0.5	ND	0.1
	25 เม.ย. 67	0.006	33.6	7.9	8.9	37	1.9	296	13	19.5	<3	0.53	0.3	141	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
	28 พ.ค. 67	0.000	32.3	8	6.5	37	0.5	312	11	25.6	<3	0.3	0.4	104	<0.1	0.6	ND	<0.1
	25 มิ.ย. 67	0.083	30.7	7.9	13.8	48	2	380	12	25.7	<3	0.32	0.3	94	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		**12,824**	-	**5.5-9.0**	**500**	**1,250**	-	**1,000**	**50**	-	**<10**	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil& Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล	ฟอร์มาลดีไฮด์
		m^3/day	ºC	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	24 ก.ค. 67	0.005	30.1	7	2	28	2.0	174	12	4.9	<3	0.91	<0.2	55	<0.1	<0.5	<0.010	0.1
	27 ส.ค. 67	0.003	32.6	7.3	<2.0	<25	1.5	360	16	17.0	<3	1.74	0.4	124	<0.1	<0.5	0.02	<0.1
	24 ก.ย. 67	0.003	30.6	7.2	<2.0	<25	2.6	256	62	4.4	<3	2.08	<0.2	86	<0.1	<0.5	<0.010	ND
	24 ต.ค. 67	0.003	29.2	7.0	<2.0	<25	2.6	320	41	8.5	<3	2.46	<0.2	88	<0.1	<0.5	<0.010	ND
	26 พ.ย. 67	0.006	29.9	7.3	<2.0	<25	3.0	352	9	6.3	<3	2.15	0.4	133	<0.1	0.6	ND	<0.1
	23 ธ.ค. 67	0.028	28.6	7.5	4.9	26	1.2	480	16	11.1	<3	1.93	0.3	164	<0.1	0.5	<0.010	0.6
	23 ม.ค. 68	0.004	27.7	7.8	17.0	49	0.6	412	12	38.8	<3	0.34	0.3	155	<0.1	0.6	<0.010	ND
	25 ก.พ. 68	0.003	28.4	7.8	5.0	26	2.7	480	24	15.3	<3	0.64	0.4	162	<0.1	0.5	ND	0.2
	25 มี.ค. 68	0.083	30.6	7.9	12.1	42	3.0	448	14	10.4	<3	0.26	0.4	181	<0.1	<0.5	<0.010	0.1
	21 เม.ย. 68	No Velocity	32.6	7.9	6.5	<25	2.3	284	14	5.1	<3	0.39	0.3	110	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	28 พ.ค. 68	0.003	30.2	7.4	9.7	35	3.1	278	45	6.3	6	0.97	0.3	61	<0.1	<0.5	ND	ND
	24 มิ.ย. 68	0.003	30.7	7.9	11.8	29	4.6	1,100	17	17	<3	0.78	0.3	129	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	25 ก.ค. 68	0.0555	30.1	6.7	3.7	<25	4.1	588	17	7.2	<3	2.21	<0.2	112	<0.1	<0.5	ND	ND
	28 ส.ค. 68	0.032	29.2	6.8	6.0	29	2.7	916	8	18	<3	1.00	0.2	103	<0.1	<0.5	0.01	<0.1
	25 ก.ย. 68	No Velocity	30.1	7.2	<2.0	<25	6.9	796	9	12.9	<3	1.35	<0.2	116	<0.1	<0.5	0.05	ND
	21 ต.ค. 68	0.0012	31.0	6.9	3.0	<25	2.2	908	8	6.5	<3	2.16	<0.2	119	<0.1	<0.5	ND	ND
	25 พ.ย. 68	No Velocity	27.3	6.8	16.2	58	1.2	1,580	12	11.9	<3	1.97	<0.2	227	<0.1	0.5	ND	<0.1
	25 ธ.ค. 68	0.083	28.8	7.8	16.9	34	1.7	1,330	9	20.7	4	0.45	0.4	173	<0.1	<0.5	ND	ND
	27 ม.ค. 69	0.033	27.7	7.8	17.6	40	<0.1	880	16	21.8	<3	0.66	0.4	179	<0.1	2.7	ND	<0.1
	24 ก.พ. 69	0.023	30.4	7.6	12.7	29	3	2,460	8	7.1	<3	0.07	0.3	234	<0.1	<0.5	ND	0.1
	24 มี.ค. 69	0.023	31	7.8	11.8	38	2.9	1,960	10	14.4	<3	0.14	0.3	227	<0.1	<0.5	0.02	0.1
	28 เม.ย. 69	No Velocity	34.6	7.8	11	58	4.1	2,800	15	13.7	<3	0.06	0.5	288	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	26 พ.ค. 69	0.048	30.1	7.5	7.2	34	3.4	2,040	7	16.2	<3	0.06	0.5	351	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
	23 มิ.ย. 69	0.029	33.1	7.9	9.2	37	4.6	2,120	9	12.2	<3	0.1	0.4	606	<0.1	<0.5	ND	<0.1
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		**12,824**	**-**	**5.5-9.0**	**500**	**1,250**	**-**	**1,000**	**50**	**-**	**<10**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr^{3+}	Cr^{6+}	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN^-
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	27 ม.ค. 66	ND	ND	0.05	ND	ND	0.001	0.05	<0.01	ND	ND	0.0006	0.02	0.08	0.10	<0.005
	24 ก.พ. 66	ND	ND	0.06	ND	ND	0.002	0.05	<0.01	ND	ND	0.0007	0.03	0.08	0.16	<0.005
	24 มี.ค. 66	0.0006	ND	0.06	ND	ND	0.002	0.10	<0.01	ND	ND	<0.0005	0.02	0.08	0.14	<0.005
	25 เม.ย. 66	ND	ND	0.05	ND	ND	0.002	0.07	<0.01	ND	ND	0.0006	0.01	0.09	0.11	ND
	26 พ.ค. 66	ND	ND	0.06	ND	ND	0.003	0.06	<0.01	ND	ND	0.0006	0.02	0.07	0.11	<0.005
	27 มิ.ย. 66	<0.0005	ND	0.08	ND	ND	0.003	0.05	<0.01	ND	<0.0005	0.0009	0.02	0.14	0.09	ND
	25 ก.ค. 66	0.0005	ND	0.07	ND	ND	0.002	0.06	<0.01	ND	ND	0.002	0.030	0.32	0.26	<0.005
	24 ส.ค. 66	<0.0005	ND	0.07	ND	ND	0.003	0.07	<0.01	ND	ND	0.002	0.020	0.26	0.08	<0.005
	26 ก.ย. 66	0.0006	ND	0.06	ND	ND	0.004	0.06	<0.01	ND	ND	0.003	0.009	0.38	0.09	<0.005
	25 ต.ค. 66	0.002	ND	0.08	ND	ND	0.006	0.14	<0.01	ND	<0.0005	0.002	0.010	0.55	0.08	0.006
	24 พ.ย. 66	<0.0005	ND	0.06	ND	ND	0.007	0.06	<0.01	ND	ND	0.004	0.008	0.45	0.05	<0.005
	25 ธ.ค. 66	0.0007	ND	0.06	ND	ND	0.003	0.06	<0.01	ND	ND	0.002	0.010	0.20	0.15	0.009
	25 ม.ค. 67	ND	ND	0.13	ND	ND	0.02	1.15	<0.01	ND	<0.0005	0.002	0.76	0.41	0.008	<0.005
	27 ก.พ. 67	<0.0005	ND	0.17	ND	ND	0.02	0.39	<0.01	ND	ND	0.002	0.73	0.17	0.02	<0.005
	26 มี.ค. 67	ND	ND	0.13	ND	ND	0.02	1.47	<0.01	ND	ND	0.002	0.25	0.46	0.01	<0.005
	25 เม.ย. 67	ND	ND	0.19	ND	ND	0.009	1.01	<0.01	ND	ND	0.002	0.56	0.72	0.01	<0.005
	28 พ.ค. 67	0.0006	ND	0.12	ND	ND	0.02	0.93	0.01	ND	ND	0.001	0.27	0.13	0.04	<0.005
	25 มิ.ย. 67	ND	ND	0.19	ND	ND	0.002	0.02	<0.01	ND	<0.0005	0.002	0.22	0.73	0.01	<0.005
	24 ก.ค. 67	0.0005	ND	0.09	ND	ND	0.002	0.04	<0.01	ND	ND	0.001	0.009	0.46	0.5	0.005
	27 ส.ค. 67	<0.0005	ND	0.09	ND	ND	0.005	0.05	<0.01	ND	ND	0.002	0.02	0.52	0.62	<0.005
	24 ก.ย. 67	0.0007	ND	0.09	ND	ND	0.004	0.04	<0.01	ND	ND	0.002	0.006	0.72	1.04	<0.005
	24 ต.ค. 67	0.0009	ND	0.09	ND	ND	0.003	0.03	<0.01	ND	ND	0.002	0.006	0.76	0.92	<0.005
	26 พ.ย. 67	ND	ND	0.09	ND	ND	0.002	0.02	<0.01	ND	ND	0.002	0.003	0.73	0.24	<0.005
	23 ธ.ค. 67	0.0006	ND	0.08	ND	ND	0.004	0.04	<0.01	ND	<0.0005	0.001	0.005	0.47	0.25	0.005
มาตรฐาน		**≤0.2**	**≤0.02**	**≤1**	**≤0.03**	**-**	**≤2.0**	**≤5.0**	**≤0.75**	**≤0.25**	**≤0.005**	**≤0.25**	**≤1.00**	**≤5.0**	**-**	**≤0.2**

ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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	23 ม.ค. 68	<0.0005	ND	0.05	ND	0.0009	0.008	0.04	<0.01	ND	ND	0.0009	0.005	0.09	0.29	<0.005
	25 ก.พ. 68	0.0006	ND	0.05	ND	0.001	0.003	0.06	<0.01	ND	<0.0005	0.001	0.02	0.1	0.42	0.007
	25 มี.ค. 68	<0.0005	ND	0.07	ND	0.0008	0.004	0.04	<0.01	ND	ND	0.0008	0.01	0.12	0.45	0.009
	21 เม.ย. 68	<0.0005	ND	0.05	ND	0.001	0.002	0.07	<0.01	ND	ND	0.001	0.007	0.09	0.74	<0.005
	28 พ.ค. 68	0.001	<0.0005	0.04	ND	0.002	0.003	0.04	<0.01	ND	ND	0.002	0.009	0.11	0.7	0.005
	24 มิ.ย. 68	<0.0005	ND	0.08	ND	0.001	0.005	0.03	<0.01	ND	<0.0005	0.001	0.006	0.23	0.4	ND
	25 ก.ค. 68	ND	ND	0.11	ND	ND	0.004	0.05	0.01	ND	ND	0.002	0.01	0.68	0.57	<0.005
	28 ส.ค. 68	<0.0005	ND	0.10	ND	ND	0.005	0.01	<0.01	ND	ND	0.001	0.005	0.72	0.42	0.006
	25 ก.ย. 68	ND	ND	0.08	ND	ND	0.006	0.02	<0.01	ND	ND	0.001	0.004	0.5	0.52	<0.005
	21 ต.ค. 68	ND	ND	0.08	ND	ND	0.007	0.02	<0.01	ND	ND	0.002	0.006	0.68	0.24	<0.005
	25 พ.ย. 68	ND	<0.0005	0.08	ND	ND	0.04	0.01	<0.01	ND	ND	0.002	0.004	0.76	0.20	0.005
	25 ธ.ค. 68	<0.0005	ND	0.06	ND	ND	0.01	0.03	<0.01	ND	ND	0.0007	0.004	0.09	0.45	0.006
	27 ม.ค. 69	ND	ND	0.04	ND	ND	<0.01	0.03	ND	<0.01	ND	ND	0.01	0.13	1.01	0.008
	24 ก.พ. 69	ND	ND	0.04	ND	ND	0.04	0.02	ND	<0.01	<0.0005	ND	<0.005	0.03	0.45	0.008
	24 มี.ค. 69	ND	ND	0.06	ND	ND	0.06	<0.01	ND	<0.01	ND	ND	0.01	0.06	0.77	<0.005
	28 เม.ย. 69	ND	ND	0.07	ND	ND	0.19	0.01	<0.01	<0.01	ND	ND	<0.005	0.02	0.79	<0.005
	26 พ.ค. 69	ND	ND	0.04	ND	ND	0.13	0.02	ND	<0.01	ND	ND	0.009	0.19	0.29	<0.005
	23 มิ.ย. 69	ND	ND	0.05	ND	ND	0.13	0.02	ND	<0.01	ND	ND	<0.005	0.05	1.23	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)

ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil& Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล	ฟอร์มาลดีไฮด์
		m^3/day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
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	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	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	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	<0.1
	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	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	<0.1
	25 ก.ค. 66	0.000	30.1	7.7	6.7	87	6.1	2,980	30	12.4	<3	1.70	0.7	1,180	<0.1	<0.5	ND	ND
	24 ส.ค. 66	0.000	30.4	7.4	14.5	87	2.4	2,510	15	16.5	<3	1.44	0.7	778	<0.1	<0.5	ND	ND
	26 ก.ย. 66	0.000	31.9	8.0	2.7	36	6.7	684	21	11.3	<3	1.27	0.4	185	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
	25 ต.ค. 66	0.000	30.8	7.6	<2.0	64	5.6	1,930	13	12.3	<3	0.71	1.0	523	<0.1	<0.5	<0.010	ND
	24 พ.ย. 66	0.000	27.7	7.6	<2.0	40	3.0	1,670	<5	40.1	<3	0.06	0.7	655	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	25 ธ.ค. 66	0.000	23.6	7.6	<2.0	49	5.4	7,200*	26	16.0	<3	0.76	0.6	3,516	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	25 ม.ค. 67	0.000	28	8	<2.0	32	6.4	3,920*	<5	9.5	<3	0.1	0.5	1,460	<0.1	<0.5	0.01	<0.1
	27 ก.พ. 67	0.000	31.8	8.5	4.2	36	8.2	5,200*	17	4.5	<3	0.07	0.8	1,695	<0.1	<0.5	ND	ND
	26 มี.ค. 67	0.000	30.7	7.3	<2.0	<25	6.6	3,820*	<5	10.6	<3	0.13	0.3	2,264	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	25 เม.ย. 67	0.006	34.2	8.5	<2.0	<25	8.1	4,080*	10	2.7	<3	0.06	0.5	2,049	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	28 พ.ค. 67	0.000	33.1	7.5	2.4	29	6.4	3,220*	9	1.1	<3	0.49	0.3	987	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	25 มิ.ย. 67	0.000	31.2	7.5	3.3	28	5.4	4,080*	7	3.4	<3	0.08	0.4	1,272	<0.1	<0.5	ND	ND
	24 ก.ค. 67	0.005	30.2	8.7	<2.0	<25	10.2	2,780	11	2.4	3	0.09	0.5	915	<0.1	<0.5	<0.010	0.1
	27 ส.ค. 67	No Report	31.8	7.3	<2.0	28	5.7	1,020	11	2.4	<3	0.37	0.4	438	<0.1	<0.5	0.02	ND
	24 ก.ย. 67	No Velocity	30.3	7.6	<2.0	<25	6.5	360	20	1.6	<3	1.39	0.4	117	<0.1	<0.5	ND	ND
	24 ต.ค. 67	No Velocity	30.0	7.3	<2.0	<25	6.8	390	12	2.2	<3	0.88	0.2	108	<0.1	<0.5	ND	ND
	26 พ.ย. 67	No Velocity	29.9	7.3	<2.0	<25	6.0	372	13	1.0	<3	0.78	0.4	126	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	23 ธ.ค. 67	No Velocity	28.3	7.6	2.1	<25	7.5	1,410	9	2.3	<3	0.12	0.5	540	<0.1	<0.5	ND	<0.1
มาตรฐาน		-	**≤40**	**5.5-9.0**	**≤20**	**≤120**	-	**≤3,000**	**≤50**	**≤100**	**≤5**	-	-	-	**≤1**	**≤1**	**≤1**	**≤1**

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์																
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil& Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล	ฟอร์มาลดีไฮด์
		m^3/day	ºC	-	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	23 ม.ค. 68	No Velocity	25.9	8.2	4.1	26	8.9	1,610	14	2.3	<3	0.41	1.5	632	<0.1	<0.5	ND	ND
	25 ก.พ. 68	No Velocity	28.5	8.0	2.6	39	8.8	2,560	15	2.8	<3	0.28	1.0	1,125	<0.1	<0.5	ND	ND
	25 มี.ค. 68	No Velocity	31.5	8.5	8.0	40	7.9	1,980	11	4.4	<3	0.3	5.3	947	<0.1	<0.5	ND	ND
	21 เม.ย. 68	No Velocity	37.4	9.2	16.6	136	11.0	2,200	63	56.2	<3	0.15	7.0	816	<0.1	<0.5	0.01	ND
	28 พ.ค. 68	No Velocity	32.8	7.6	22.5	145	5.5	1,880	42	19.4	3	0.89	5.0	651	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	24 มิ.ย. 68	No Velocity	30.2	8.0	13.6	45	6.8	2,060	11	1.4	<3	0.47	2.1	338	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	25 ก.ค. 68	No Report	30.2	7.9	10.8	58	4.6	1,880	15	14.8	<3	0.44	1.1	478	<0.1	<0.5	ND	ND
	28 ส.ค. 68	0	30.8	7.7	3.5	<25	5.8	1,980	10	9.8	<3	0.6	0.7	221	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
	25 ก.ย. 68	No Velocity	30.6	7.8	2.6	30	7.2	1,910	<5	15.9	<3	0.48	2.9	385	<0.1	0.6	0.01	<0.1
	21 ต.ค. 68	No Report	31.9	8.0	9.5	54	6.5	2,380	12	17.2	<3	0.48	0.5	617	<0.1	<0.5	ND	ND
	25 พ.ย. 68	No Velocity	25.7	7.8	19.4	83	7.1	3,800	23	31.2	<3	0.87	0.9	838	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
	25 ธ.ค. 68	No Velocity	28.1	7.9	23.2	72	5.4	2,880	27	30.7	<3	1.0	0.5	933	<0.1	<0.5	ND	ND
	25 ก.ค. 68	No Report	30.2	7.9	10.8	58	4.6	1,880	15	14.8	<3	0.44	1.1	478	<0.1	<0.5	ND	ND
	28 ส.ค. 68	0	30.8	7.7	3.5	<25	5.8	1,980	10	9.8	<3	0.6	0.7	221	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
	25 ก.ย. 68	No Velocity	30.6	7.8	2.6	30	7.2	1,910	<5	15.9	<3	0.48	2.9	385	<0.1	0.6	0.01	<0.1
	21 ต.ค. 68	No Report	31.9	8.0	9.5	54	6.5	2,380	12	17.2	<3	0.48	0.5	617	<0.1	<0.5	ND	ND
	25 พ.ย. 68	No Velocity	25.7	7.8	19.4	83	7.1	3,800	23	31.2	<3	0.87	0.9	838	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
	25 ธ.ค. 68	No Velocity	28.1	7.9	23.2	72	5.4	2,880	27	30.7	<3	1.0	0.5	933	<0.1	<0.5	ND	ND
	27 ม.ค. 69	0.0083	28.0	8.0	3.5	34	7.2	5,380	29	17.3	<3	0.77	0.4	1,499	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	24 ก.พ. 69	No Velocity	30.2	7.4	5.8	27	6.8	3,560	17	1.9	<3	0.71	0.4	668	<0.1	<0.5	ND	<0.1
	24 มี.ค. 69	0	30.3	7.2	7.1	34	5.6	3,700	10	4.1	<3	0.59	0.4	966	<0.1	<0.5	ND	ND
	28 เม.ย. 69	0.0231	34.6	7.6	<2.0	<25	6.6	4,020	13	7.0	<3	0.39	0.6	923	<0.1	<0.5	ND	ND
	26 พ.ค. 69	No Report	30.4	7.6	7.8	41	6.7	3,380	19	20.9	<3	0.69	0.5	817	<0.1	<0.5	<0.010	<0.1
	23 มิ.ย. 69	0	34.4	8.0	16.3	43	5.5	3,100	15	13.8	<3	0.36	0.5	836	<0.1	<0.5	ND	<0.1
มาตรฐาน		-	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	-	≤3,000	≤50	≤100	≤5	-	-	-	≤1	≤1	≤1	≤1

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

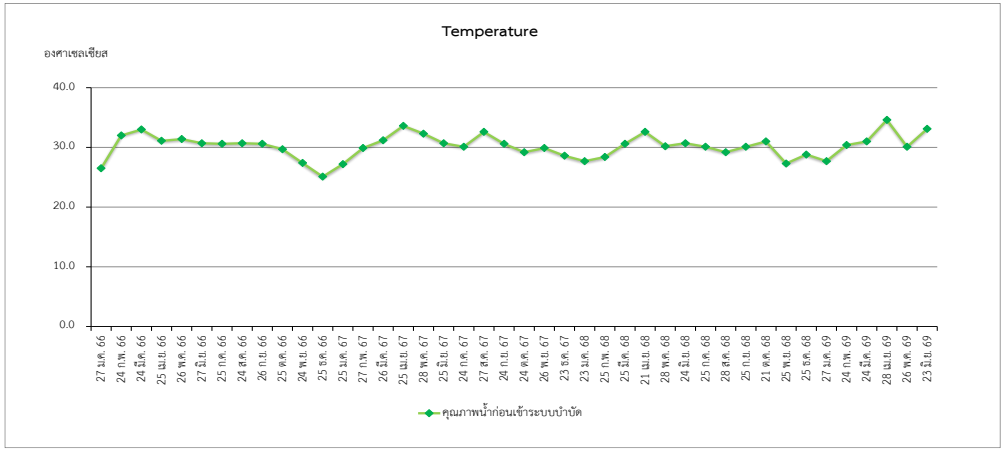
วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr^{3+}	Cr^{6+}	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN^-
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	27 ม.ค. 66	ND	ND	0.07	ND	ND	0.19	0.63	<0.01	ND	ND	0.001	0.05	0.34	0.02	<0.005
	24 ก.พ. 66	<0.0005	ND	0.06	ND	ND	0.67	0.53	<0.01	ND	ND	0.001	0.04	0.33	0.18	<0.005
	24 มี.ค. 66	0.0008	ND	0.13	ND	ND	0.73	10.8	0.02	ND	ND	<0.0005	3.77	1.09	0.40	<0.005
	25 เม.ย. 66	ND	0.0010	0.18	ND	<0.0005	0.27	20.1	0.02	ND	ND	0.0008	5.06	1.69	0.33	<0.005
	26 พ.ค. 66	0.002	ND	0.08	ND	<0.0005	0.02	0.09	<0.01	ND	ND	0.0010	0.03	0.46	0.02	<0.005
	27 มิ.ย. 66	<0.0005	ND	0.09	ND	ND	0.31	1.25	0.01	ND	ND	0.0007	4.17	0.28	0.15	<0.005
	25 ก.ค. 66	0.001	ND	0.07	ND	ND	0.28	1.70	0.31	0.86	ND	0.0007	3.99*	0.24	0.26	<0.005
	24 ส.ค. 66	0.002	ND	0.07	ND	ND	0.13	0.76	0.26	0.04	ND	0.0007	2.71*	0.17	0.19	<0.005
	26 ก.ย. 66	0.002	ND	0.05	ND	ND	0.06	1.13	0.15	ND	ND	0.001	0.98	0.16	0.20	<0.005
	25 ต.ค. 66	0.0007	ND	0.09	ND	ND	0.25	1.38	0.10	ND	ND	0.002	2.74*	0.42	0.16	0.008
	24 พ.ย. 66	ND	ND	0.07	ND	ND	0.01	0.25	<0.01	ND	ND	0.0006	0.72	0.35	0.01	<0.005
	25 ธ.ค. 66	0.0005	ND	0.17	ND	ND	0.06	8.17*	<0.01	ND	0.0008	0.004	2.20*	0.65	0.06	0.006
	25 ม.ค. 67	0.001	ND	0.07	ND	ND	0.005	0.08	<0.01	ND	<0.0005	0.002	0.02	0.14	0.14	<0.005
	27 ก.พ. 67	0.003	ND	0.06	ND	ND	0.004	0.48	0.01	ND	ND	0.001	0.02	0.1	0.14	<0.005
	26 มี.ค. 67	0.001	ND	0.07	ND	ND	0.005	0.09	<0.01	ND	<0.0005	0.002	0.02	0.73	0.58	<0.005
	25 เม.ย. 67	0.0006	ND	0.06	ND	ND	0.004	0.09	<0.01	ND	ND	0.0007	0.009	0.1	0.87	<0.005
	28 พ.ค. 67	<0.0005	ND	0.04	ND	ND	0.004	0.07	<0.01	ND	ND	0.0007	0.006	0.08	0.96	<0.005
	25 มิ.ย. 67	<0.0005	ND	0.04	ND	ND	0.003	0.05	<0.01	ND	<0.0005	0.0006	0.007	0.08	0.32	<0.005
	24 ก.ค. 67	<0.0005	ND	0.14	ND	ND	0.004	0.13	<0.01	ND	ND	0.002	0.14	0.5	0.01	0.005
	27 ส.ค. 67	0.0006	ND	0.06	ND	ND	0.05	0.55	0.13	ND	ND	0.002	0.12	0.07	0.07	<0.005
	24 ก.ย. 67	0.003	ND	0.05	ND	ND	0.04	1.18	0.12	ND	<0.0005	0.001	0.11	0.08	0.24	<0.005
	24 ต.ค. 67	0.001	ND	0.06	ND	ND	0.02	0.41	0.07	ND	ND	0.0009	0.04	0.06	0.16	<0.005
	26 พ.ย. 67	0.001	ND	0.06	ND	ND	0.03	0.33	0.07	ND	ND	0.001	0.04	0.07	0.13	<0.005
	23 ธ.ค. 67	<0.0005	ND	0.08	ND	ND	0.006	0.11	0.01	ND	<0.0005	0.001	0.12	0.28	0.02	<0.005
มาตรฐาน		**≤0.2**	**≤0.02**	**≤1**	**≤0.03**	**-**	**≤2.0**	**≤5.0**	**≤0.75**	**≤0.25**	**≤0.005**	**≤0.25**	**≤1.00**	**≤5.0**	**-**	**≤0.2**

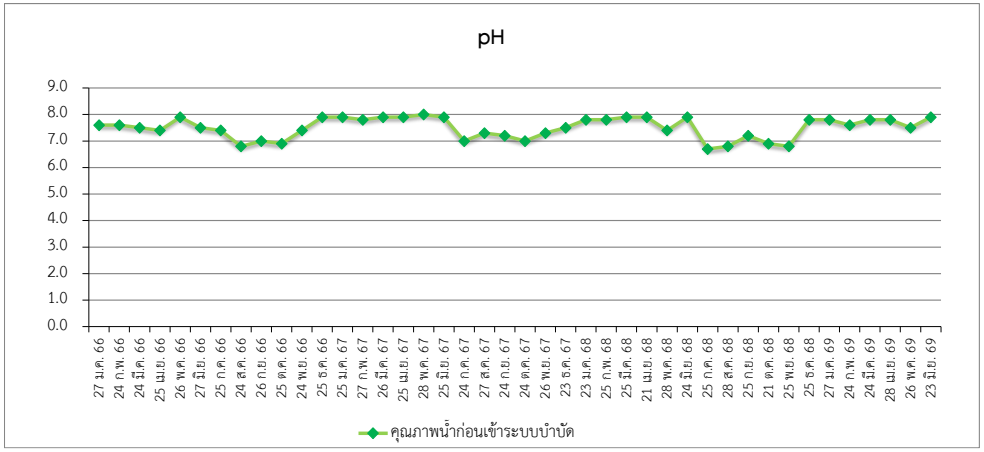
ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

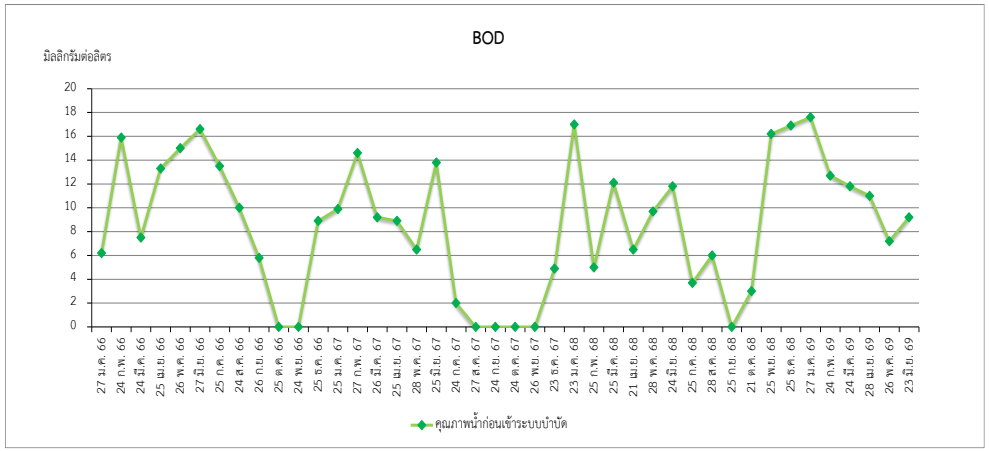
วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr^{3+}	Cr^{6+}	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN^-
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	23 ม.ค. 68	0.0008	ND	0.06	ND	ND	0.03	0.21	0.04	ND	ND	0.11	0.24	0.08	0.09	0.008
	25 ก.พ. 68	<0.0005	ND	0.05	ND	ND	0.04	0.21	0.05	0.02	ND	0.08	1.29	0.05	0.08	0.005
	25 มี.ค. 68	0.002	ND	0.07	ND	ND	0.02	0.95	0.04	0.02	<0.0005	0.03	0.96	0.11	0.07	0.005
	21 เม.ย. 68	0.002	ND	0.05	ND	ND	0.03	0.25	0.27	0.39	ND	0.04	1.45	0.07	0.06	<0.005
	28 พ.ค. 68	0.004	ND	0.05	ND	ND	0.06	0.19	0.26	ND	ND	0.01	5.63	0.64	0.2	<0.005
	24 มิ.ย. 68	0.001	ND	0.06	ND	ND	0.03	0.15	0.12	ND	ND	0.01	2.59	0.38	0.1	<0.005
	25 ก.ค. 68	<0.0005	ND	0.06	ND	ND	0.008	0.04	0.03	ND	ND	0.01	1.89	0.34	0.07	<0.005
	28 ส.ค. 68	0.0008	ND	0.08	ND	ND	0.01	0.08	0.07	ND	ND	0.003	1.76	0.31	0.23	<0.005
	25 ก.ย. 68	ND	<0.0005	0.07	ND	ND	0.01	0.04	0.02	ND	ND	0.002	0.66	0.3	0.11	ND
	21 ต.ค. 68	ND	ND	0.06	ND	ND	0.005	0.11	0.02	ND	ND	0.002	3.75	0.33	0.12	<0.005
	25 พ.ย. 68	<0.0005	<0.0005	0.08	ND	ND	0.08	2.1	0.04	ND	ND	0.001	8.65	0.38	0.14	<0.005
	25 ธ.ค. 68	0.001	<0.0005	0.12	ND	ND	0.03	0.52	0.06	ND	ND	0.004	7.08	0.20	0.20	<0.005
	27 ม.ค. 69	ND	ND	0.1	ND	ND	0.05	1.08	0.07	ND	ND	ND	0.6	0.08	0.38	<0.005
	24 ก.พ. 69	ND	ND	0.06	ND	ND	0.03	2.67	0.05	ND	<0.0005	ND	0.53	0.06	0.25	<0.005
	24 มี.ค. 69	ND	ND	0.08	ND	ND	0.05	0.96	0.03	ND	ND	ND	2.14	0.06	0.2	<0.005
	28 เม.ย. 69	ND	ND	0.07	ND	ND	0.03	1.04	0.03	ND	ND	ND	3.08	0.09	0.2	ND
	26 พ.ค. 69	ND	ND	0.1	ND	ND	0.04	0.41	0.06	ND	ND	ND	2.57	0.21	0.28	<0.005
	23 มิ.ย. 69	ND	ND	0.09	ND	ND	0.12	0.18	0.03	ND	ND	ND	3.7	0.11	0.3	<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**

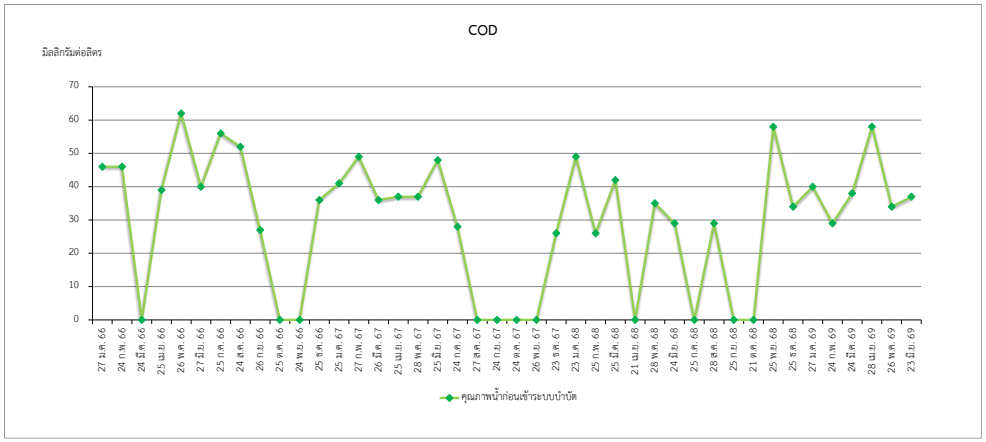
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

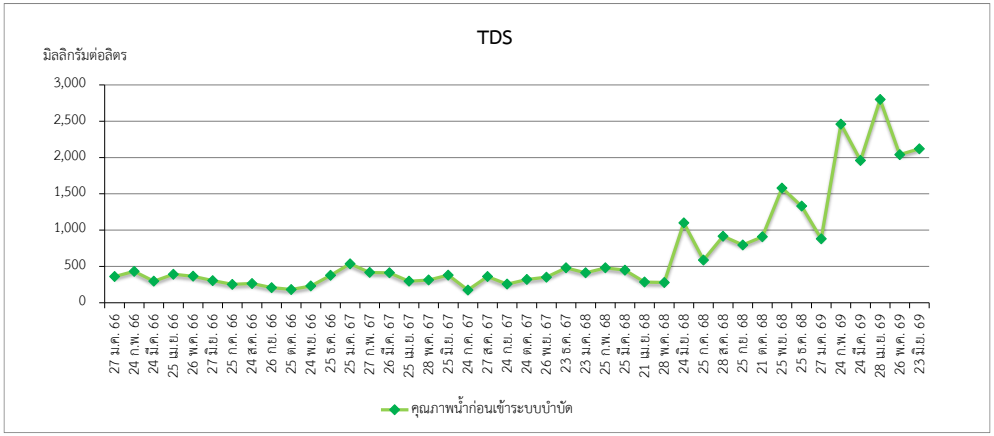


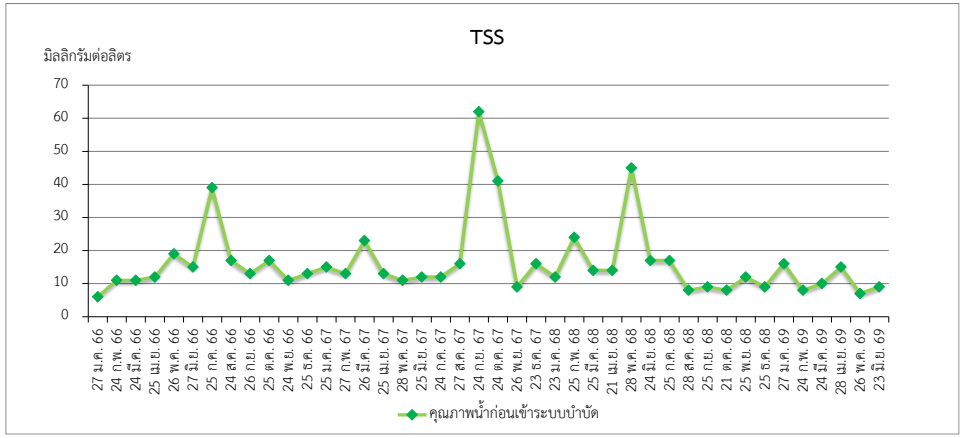


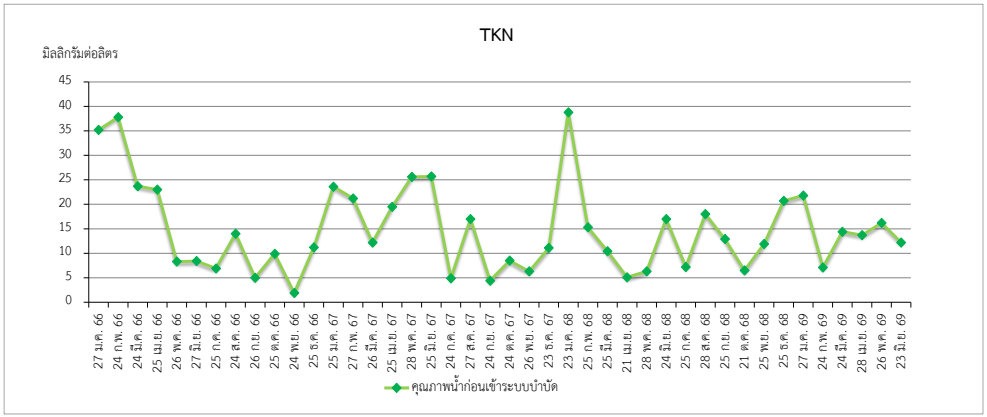


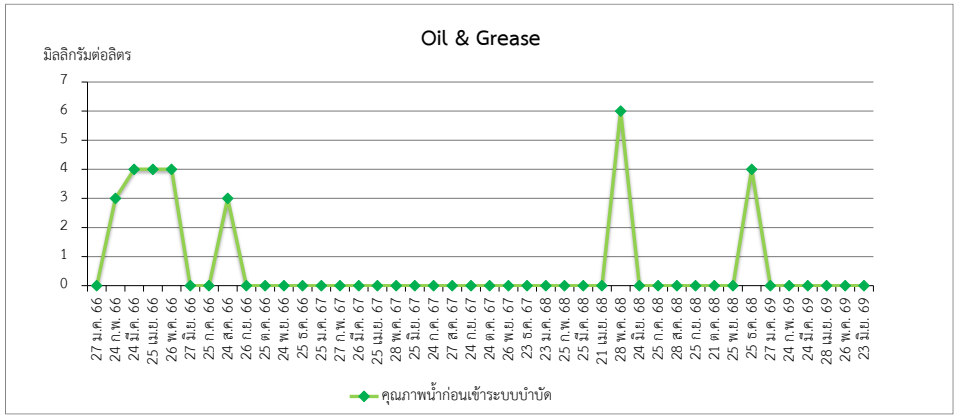


รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

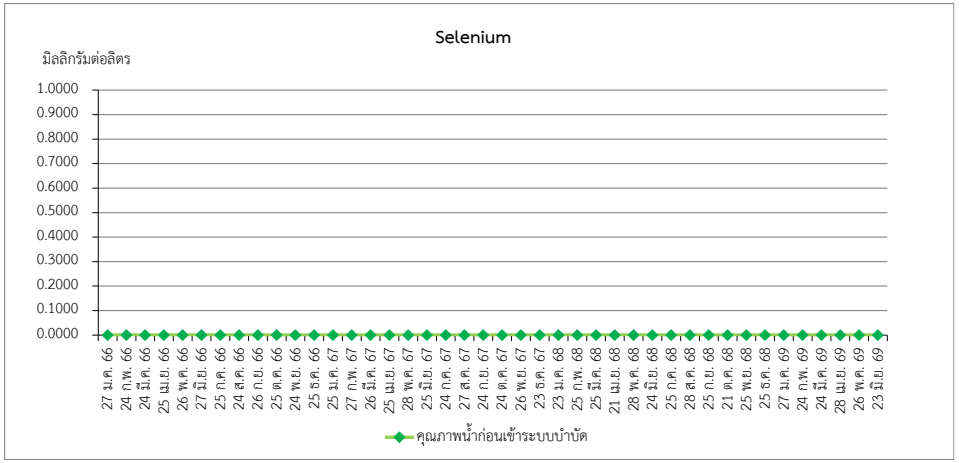


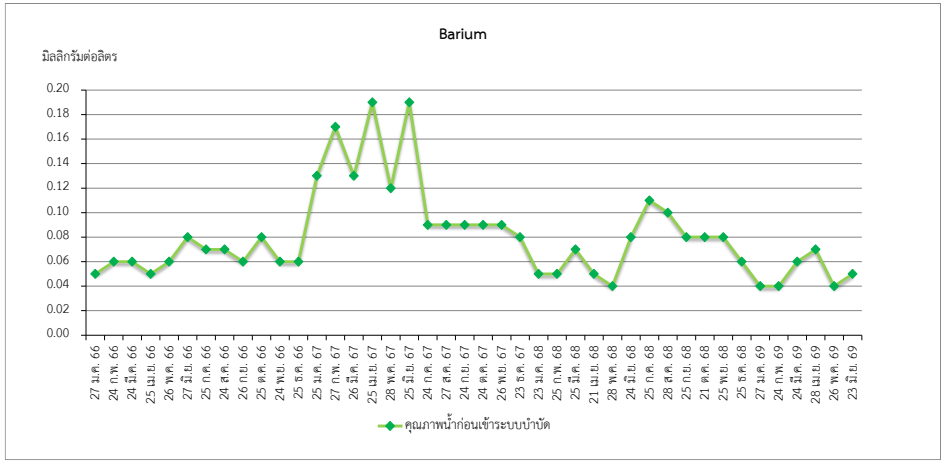


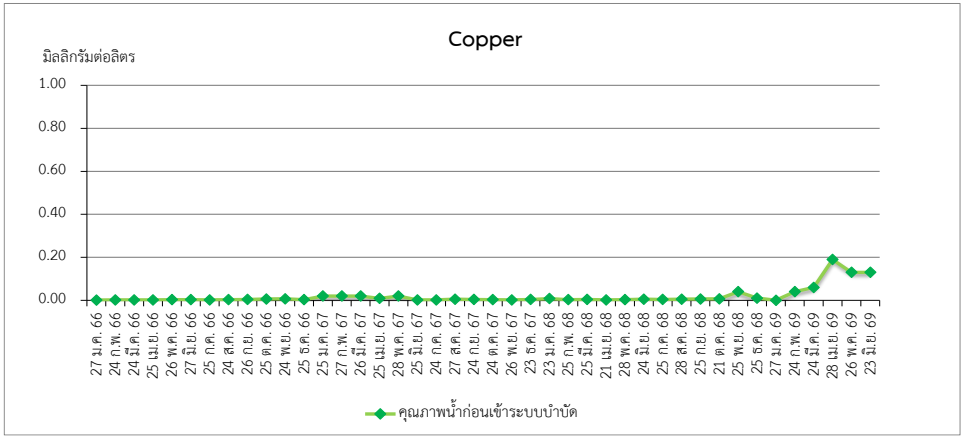


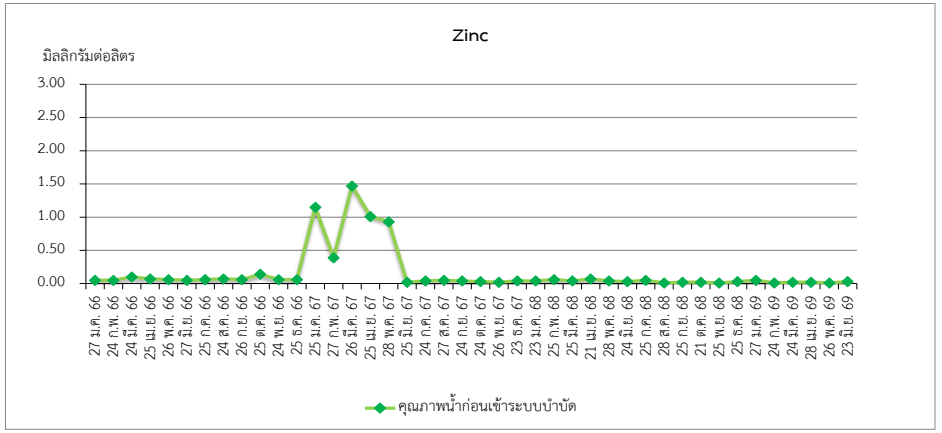


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

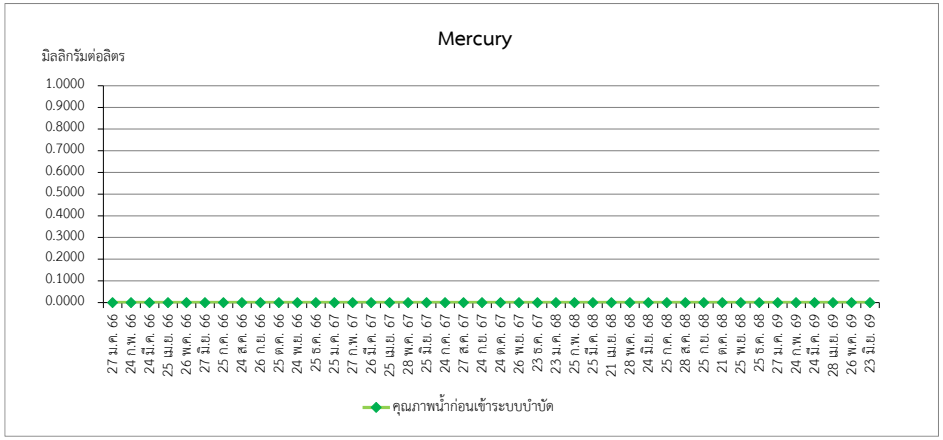


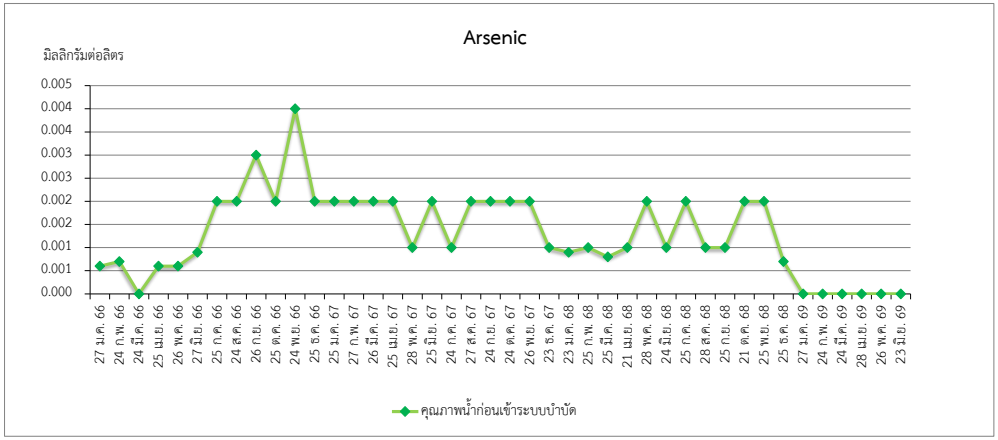


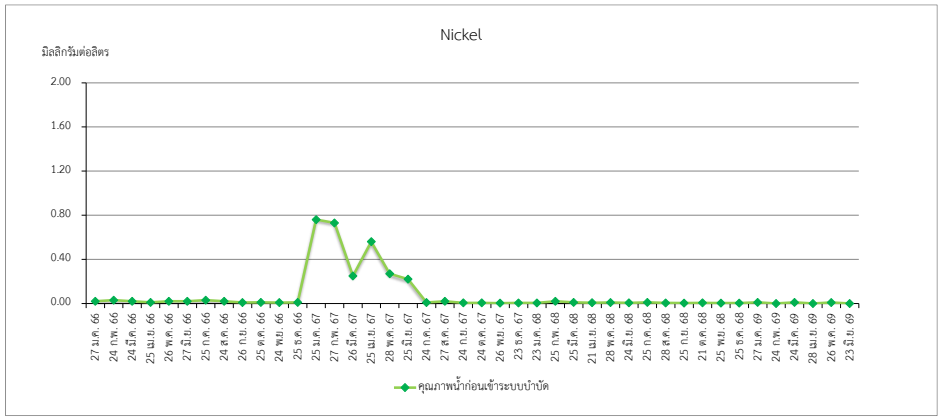


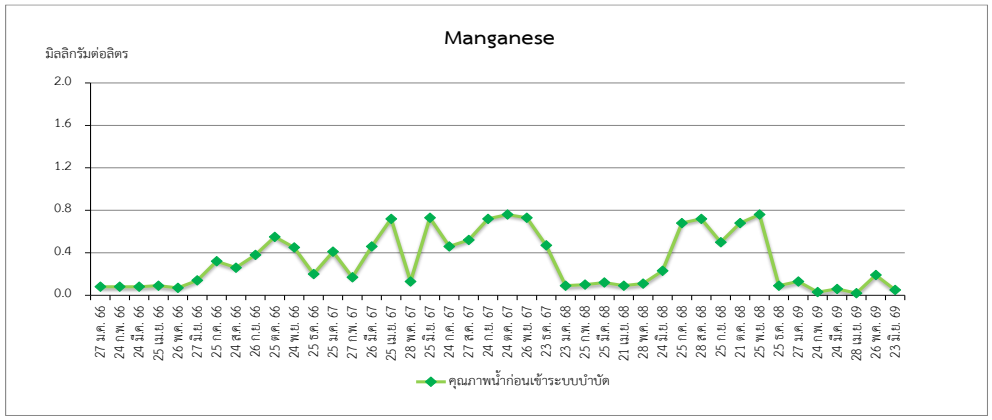


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

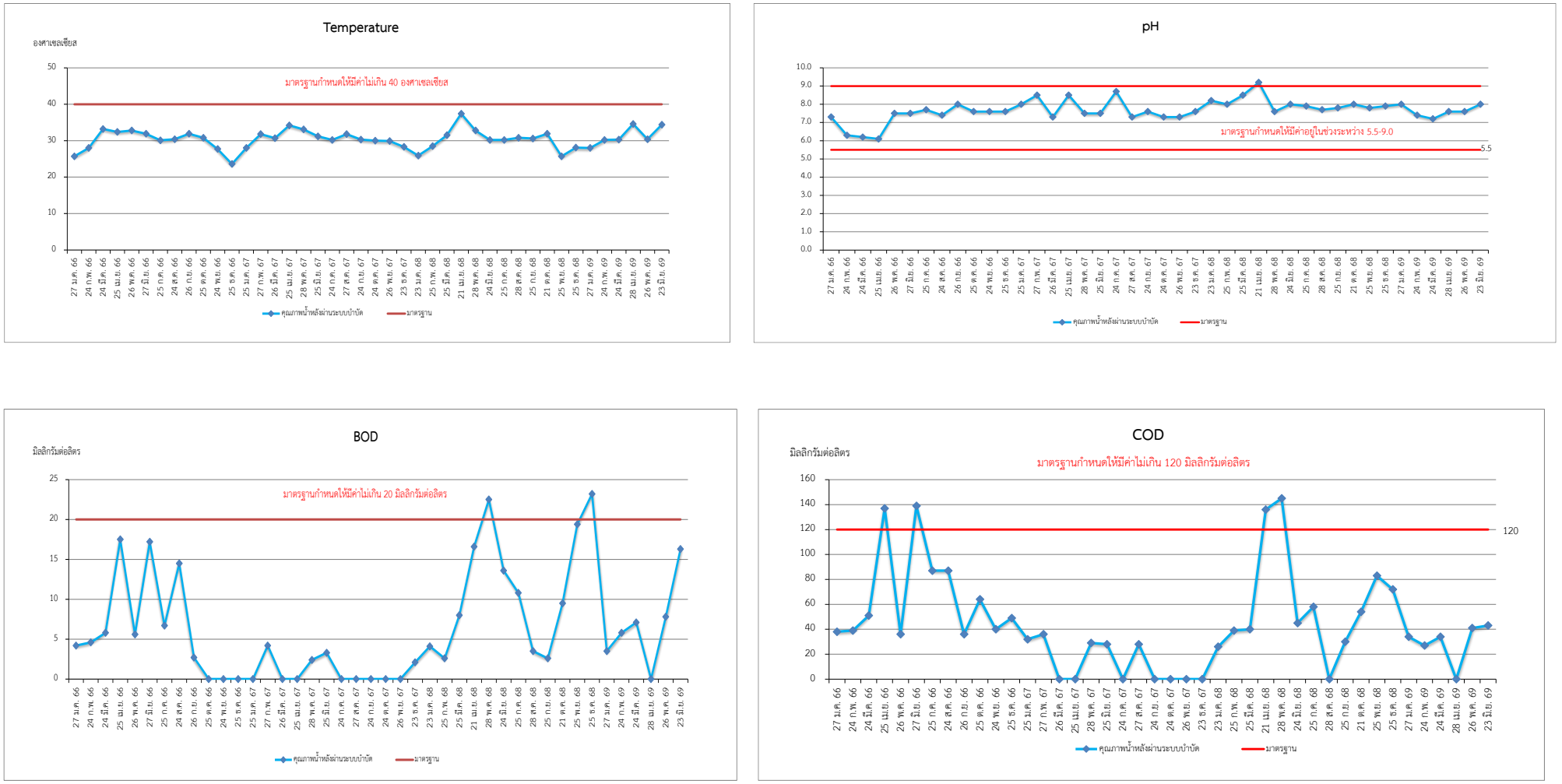




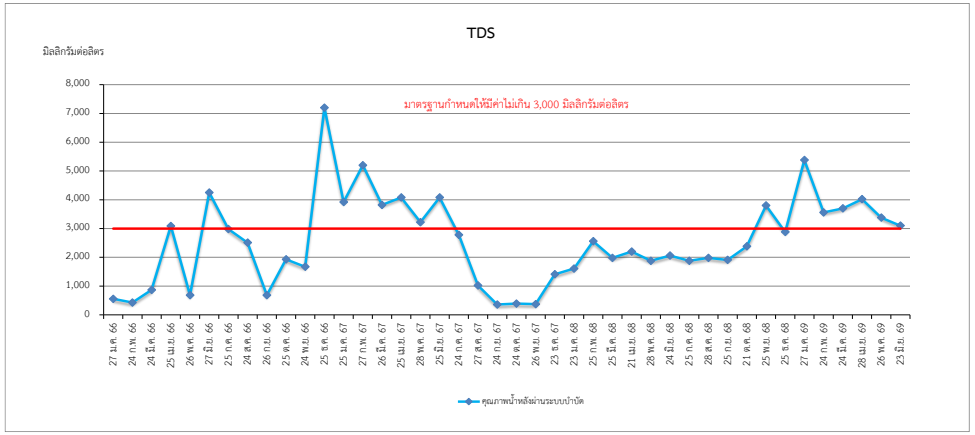


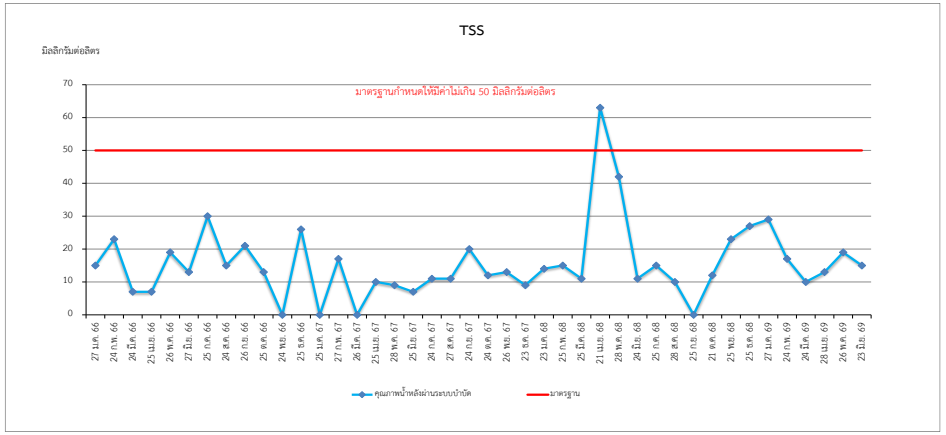


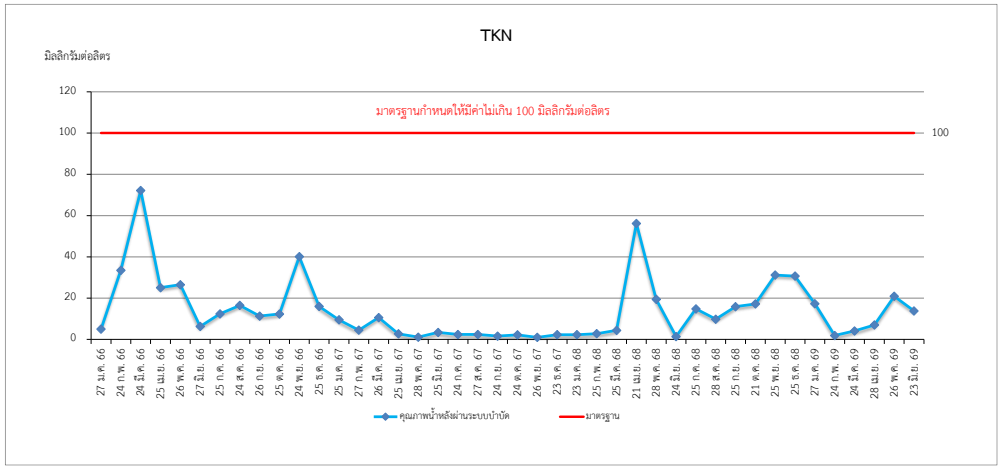
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

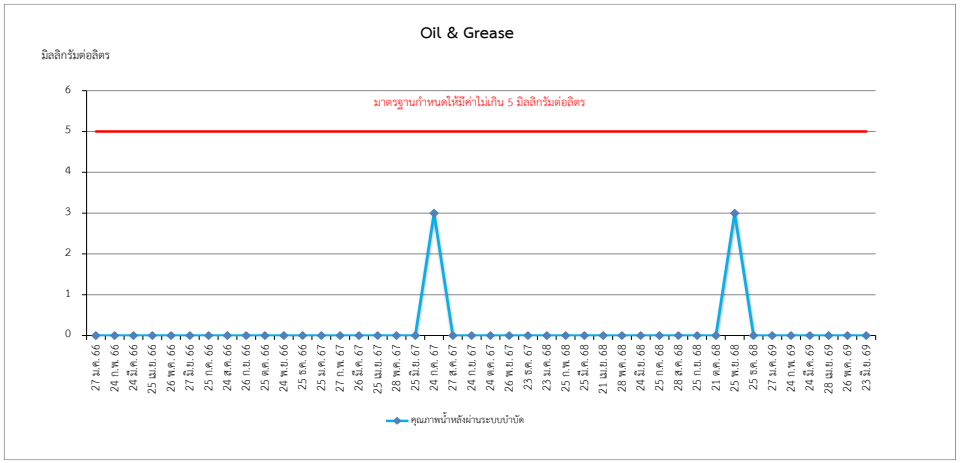


รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

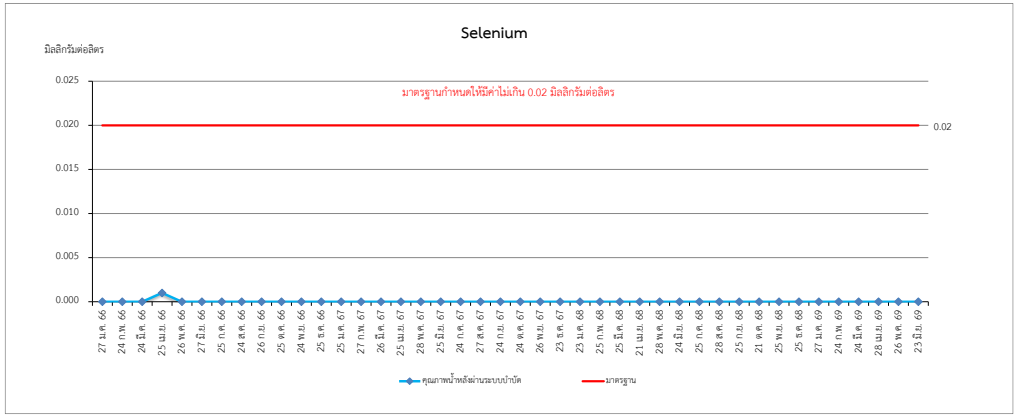


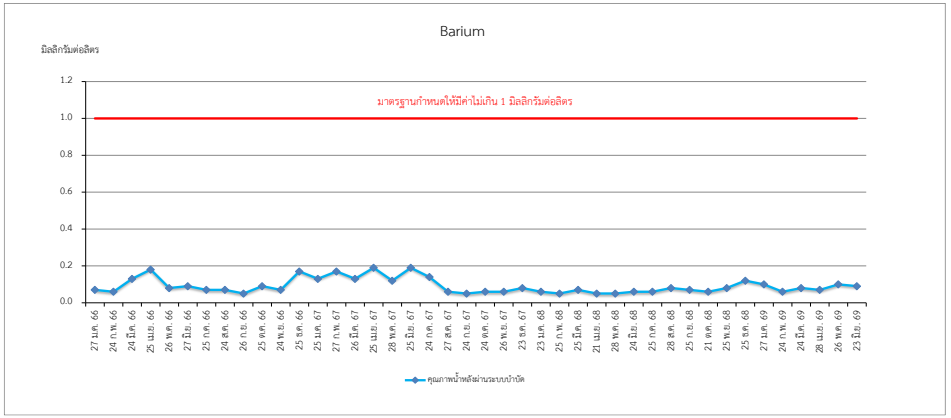


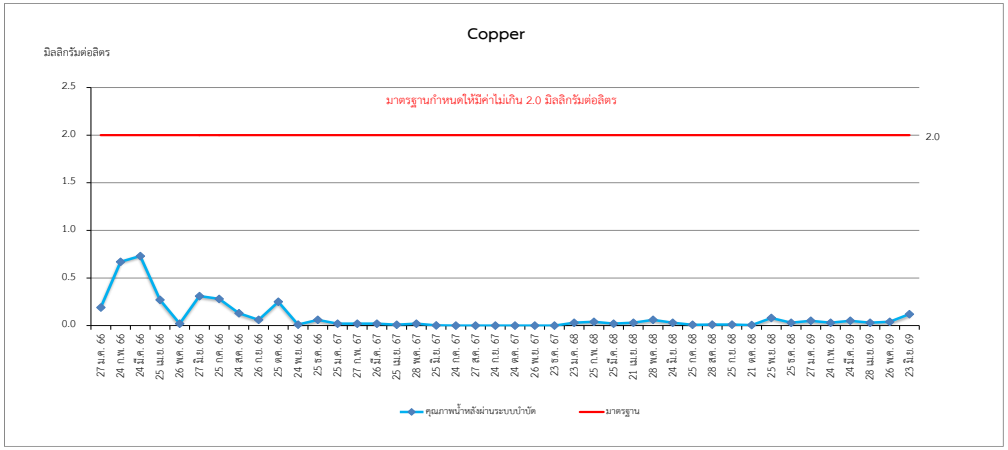


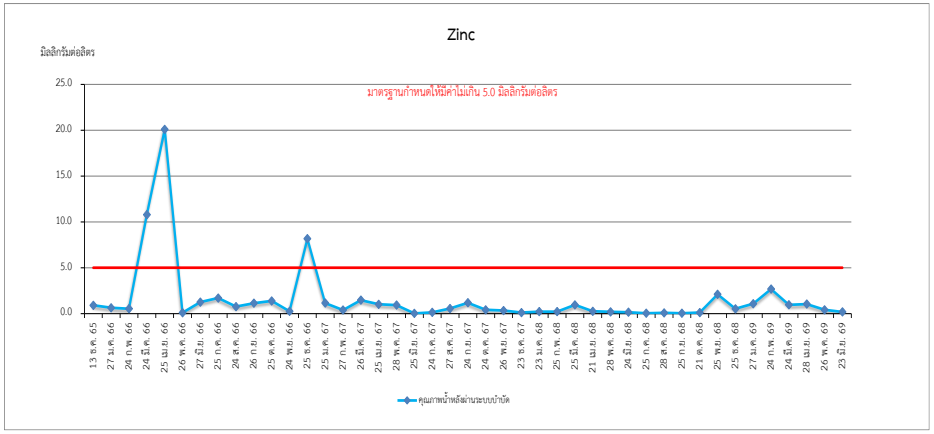


รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

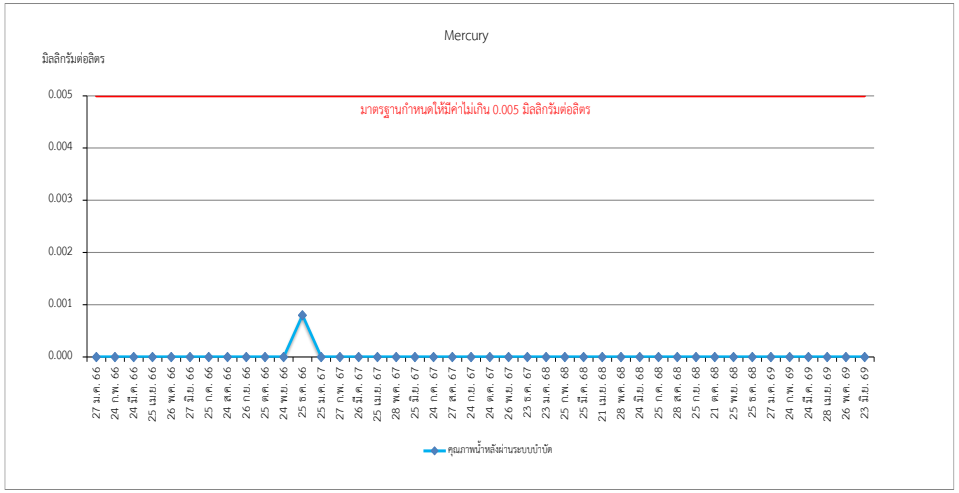


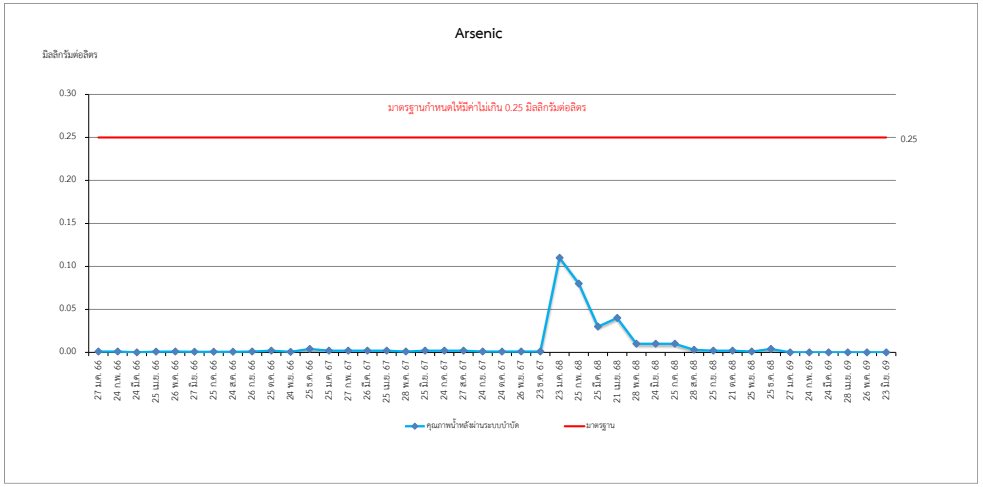


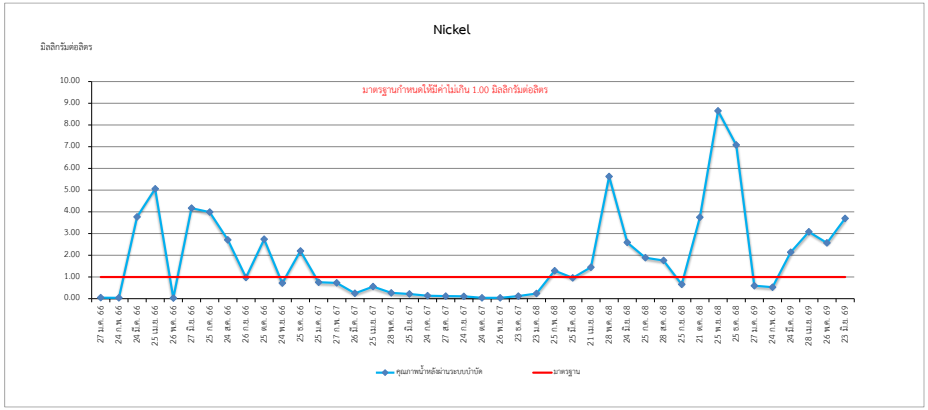


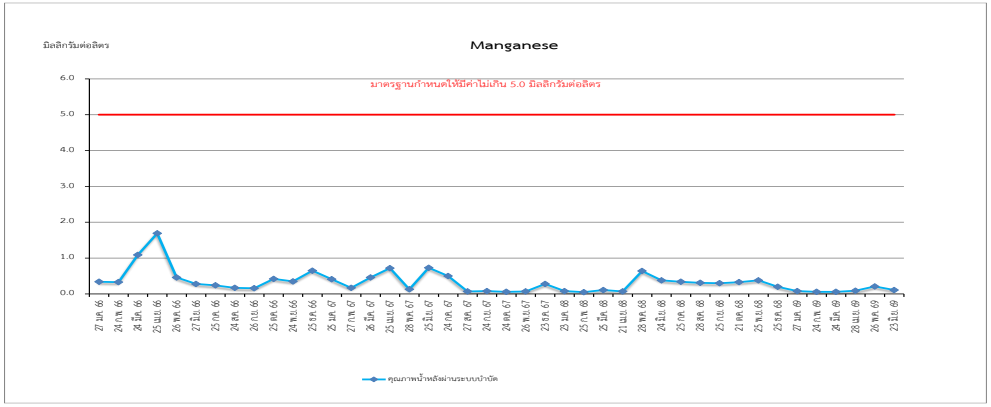


รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569









รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมที่อยู่ในพื้นที่โครงการ เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease ในกรณีที่โรงงานไม่มีกระบวนที่ก่อให้เกิดน้ำเสียเคมี สำหรับโรงงานที่มีกระบวนการผลิตที่ก่อให้เกิดน้ำเสียเคมีให้ทำการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นอยู่กับประเภทของโรงงาน เช่น Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn และ CN^-

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด แสดงดัง**ภาพที่ 3.4-3** และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ภาคผนวก ค-4** ทั้งนี้ ระบบบำบัดทั้งหมดที่มีในโครงการยังคงเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพจึงมิได้บังคับให้โรงงานติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ



ภาพที่ 3.4-3 แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SW1) (GPS 47P 0774379, 1528160) สถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) (GPS 47P 0773814, 1529227) สถานีที่ 3 คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) (GPS 47P 0773700,1534493) สถานีที่ 4 คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW4) (GPS 47P 0773944,1535147) และสถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5) (GPS 47P 0774369,1536497) โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ อุณหภูมิ, อัตราการไหล, pH, DO, BOD, TCB, FCB, NO_3, NH_3, ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Total Hg, AS, Ni, Mn, Se, Ba, Cr^{3+} และ CN^- ด้วยความถี่ปีละ 4 ครั้ง แสดงดัง**ภาพที่ 3.4-4** และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง**ภาคผนวก ค-5** โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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 20 มกราคม และวันที่ 19 เมษายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-14** เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ค่าแอมโมเนีย (NH_3) บริเวณ SW5 วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569 และค่าแมงกานีส (Mn) บริเวณ SW2 วันที่ 20 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 บริเวณ SW5 วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด



คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SW1)



คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2)



คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3)



คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW4)



คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5)

ภาพที่ 3.4-4 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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	20 ม.ค. 69	26.4	No Velocity	7.5	5.4	<2.0	3,300	490	2.06	<0.05	0.003
	9 เม.ย. 69	29.5	No Velocity	7.4	5.2	<2.0	1,300	790	0.95	<0.05	0.004
SW2	20 ม.ค. 69	25.7	No Velocity	7.5	2.7	<2.0	70	17	ND	0.15	0.003
	9 เม.ย. 69	29.9	No Velocity	7.3	4.1	<2.0	490	22	<0.05	0.07	<0.001
SW3	20 ม.ค. 69	27.2	No Velocity	7.5	7.6	<2.0	110	49	0.16	0.45	0.001
	9 เม.ย. 69	32.6	No Velocity	7.6	6.7	<2.0	240	130	3.50	0.20	ND
SW4	20 ม.ค. 69	29.1	No Velocity	8.0	9.1	<2.0	790	280	0.67	0.10	0.004
	9 เม.ย. 69	31.3	No Velocity	7.3	4.3	<2.0	130	49	0.45	ND	<0.001
SW5	20 ม.ค. 69	28.9	No Velocity	7.5	5.1	3.4	330	170	1.6	0.80*	0.004
	9 เม.ย. 69	31.6	No Velocity	7.6	7.7	<2.0	170	49	ND	0.06	0.001
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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายปฐมพงศ์ กรสวัสดิ์ และนายภัทรพล สว่างใจธรรม์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวพจนา สีดา

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.11	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	0.01	<0.01	ND	ND	ND	0.39	ND	0.11	<0.01	<0.005
SW2	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.75*	ND	0.18	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.98*	ND	0.26	<0.01	ND
SW3	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	0.19	ND	0.06	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	0.2	ND	0.08	<0.01	ND
SW4	20 ม.ค. 69	<0.005	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	0.03	0.11	ND	0.08	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	ND	0.04	<0.01	<0.005
SW5	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.98	ND	0.09	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	1.07*	ND	0.07	<0.01	<0.005
มาตรฐาน		**≤0.05**	**≤0.005**	ND	**≤0.1**	**≤1**	**≤0.05**	**≤0.002**	**≤0.01**	**≤0.1**	**≤1**	-	-	-	**≤0.005**

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายปฐมพงศ์ กรสวัสดิ์ และนายภัทรพล สว่างใจธรรม์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวพจนา สีดา

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 5 สถานี รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-15** และ**รูปที่ 3.4-12** พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงโดยรวมอย่างมีนัยสำคัญประกอบกับโครงการยังไม่มีการระบายน้ำภายหลังการบำบัด ลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ เนื่องจากน้ำเข้าระบบบำบัดมีปริมาณต่ำมากเมื่อเทียบกับความสามารถในการบำบัด ทั้งนี้ สำหรับพารามิเตอร์ที่ตรวจพบค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดนั้นหากพิจารณาจากสภาพปัจจุบันและผลการวิเคราะห์น้ำใต้ดินประกอบ คาดว่าอาจเกิดจากสภาพทางธรณีวิทยาของพื้นที่

ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	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	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	49000	0.38	0.27	ND
	13 ก.ค. 66	29.8	-	7.4	5.6	2.8	17,000	13,000	0.08	0.06	ND
	11 ต.ค. 66	27.9	-	7.1	5.5	<2.0	4,900	1,300	0.14	0.22	ND
	12 ม.ค. 67	27.4	-	7.6	5.5	<2.0	22,000	7,000	3.1	0.63	ND
	9 เม.ย. 67	33.0	-	8.5	6.0	<2.0	4,900	330	8.09*	0.26	ND
	11 ก.ค. 67	28.7	-	7.5	6.1	<2.0	790	2,400	0.08	0.06	ND
	10 ต.ค. 67	30.8	-	7.1	5.8	<2.0	330	7,000	0.42	0.24	0.002
	20 ม.ค. 68	28.9	-	7.7	7.1	<2.0	4,900	3,300	1.43	0.09	0.002
	10 เม.ย. 68	30.1	-	7.2	5.5	17*	24,000	13,000	0.41	0.84*	ND
	14 ก.ค. 68	29	-	7.2	4.3	<2.0	790	130	<0.05	ND	0.004
	14 ต.ค. 68	26.8	-	7.3	6.8	<2.0	1,700	490	0.52	0.77*	0.004
	20 ม.ค. 69	26.4	-	7.5	5.4	<2.0	3,300	490	2.06	<0.05	0.003
	9 เม.ย. 69	29.5	-	7.4	5.2	<2.0	1,300	790	0.95	<0.05	0.004
SW2	16 ม.ค. 66	27.1	-	7.2	5.2	<2.0	49	33	0.13	0.16	0.004
	27 พ.ค. 66	29.1	-	7.3	3.6	<2.0	4,900	330	<0.05	0.85	ND
	13 ก.ค. 66	30.1	0.705	7.1	3.3	<2.0	1,300	790	0.07	0.09	ND
	11 ต.ค. 66	27.9	-	7.1	3.5	<2.0	490	330	0.1	0.07	ND
	12 ม.ค. 67	27.9	-	7.4	3.6	<2.0	330	79	0.09	0.25	ND
	9 เม.ย. 67	32.6	-	7.7	2.3	6.3*	4,900	1,300	0.1	0.22	ND
	11 ก.ค. 67	28.6	-	7.4	3.3	<2.0	130	220	0.06	0.07	ND
	10 ต.ค. 67	30.2	-	7	3.6	<2.0	49,000	79,000	0.08	0.17	0.004
	20 ม.ค. 68	28.8	-	7.5	5.8	<2.0	490	49	0.11	0.08	0.002
	10 เม.ย. 68	29.0	-	7.4	2.5	<2.0	1,700	1,300	0.1	0.08	ND
	14 ก.ค. 68	29.3	-	7	3.3	<2.0	1,300	790	<0.05	<0.05	0.004
	14 ต.ค. 68	27.1	-	7.1	4.2	<2.0	4,900	490	0.76	0.37	<0.001
	20 ม.ค. 69	25.7	-	7.5	2.7	<2.0	70	17	ND	0.15	0.003
	9 เม.ย. 69	29.9	-	7.3	4.1	<2.0	490	22	<0.05	0.07	<0.001
มาตรฐาน		**ธ**	**-**	**5.0-9.0**	**≥2**	**≤4**	**-**	**-**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	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
SW3	16 ม.ค. 66	25.4	-	7	5.0	<2.0	7900	170	<0.05	0.24	0.001
	27 พ.ค. 66	31.6	-	7.5	5.8	<2.0	790	490	ND	0.55	ND
	13 ก.ค. 66	28.9	-	6.4	4.7	<2.0	130	33	0.21	0.08	ND
	11 ต.ค. 66	27.6	-	7.2	4.1	<2.0	790	240	<0.05	<0.05	ND
	12 ม.ค. 67	27.4	-	7.4	5.5	<2.0	240	49	0.24	0.12	ND
	9 เม.ย. 67	32.8	-	7.6	4.1	<2.0	490	330	<0.05	0.20	ND
	11 ก.ค. 67	30.1	-	7.3	4.3	<2.0	490	1,700	0.05	0.07	ND
	10 ต.ค. 67	30.6	-	7.1	5.5	<2.0	790	1,300	<0.05	0.22	0.004
	20 ม.ค. 68	28.4	-	7.4	5.8	<2.0	330	110	0.07	0.18	0.001
	10 เม.ย. 68	30.6	-	7.4	4.6	<2.0	1,700	1,300	ND	ND	ND
	14 ก.ค. 68	30.6	-	7	7.1	<2.0	330	240	0.09	ND	0.001
	14 ต.ค. 68	27.5	-	7.1	6.3	<2.0	240	79	0.41	0.12	0.004
	20 ม.ค. 69	27.2	-	7.5	7.6	<2.0	110	49	0.16	0.45	0.001
	9 เม.ย. 69	32.6	-	7.6	6.7	<2.0	240	130	3.5	0.2	ND
SW4	16 ม.ค. 66	29.8	-	7.2	5.8	<2.0	49	33	0.06	0.14	ND
	27 พ.ค. 66	32.6	-	7.4	5.8	<2.0	240	79	<0.05	0.19	ND
	13 ก.ค. 66	29.9	-	6.9	3.3	<2.0	1,400	330	<0.05	0.08	ND
	11 ต.ค. 66	27.6	-	7.3	5.5	<2.0	1,300	170	<0.05	<0.05	ND
	12 ม.ค. 67	26.9	-	7.4	1.3*	<2.0	330,000	4,900	0.08	0.10	ND
	9 เม.ย. 67	33.1	-	7.9	6.2	<2.0	490	330	0.1	0.21	ND
	11 ก.ค. 67	30.2	-	7.3	3.9	<2.0	790	1,300	0.08	0.07	ND
	10 ต.ค. 67	31.5	-	7.2	6.4	<2.0	330	490	<0.05	0.13	0.002
	20 ม.ค. 68	27.9	-	7.5	7.1	<2.0	330	170	0.08	0.1	0.004
	10 เม.ย. 68	30.6	-	7.4	5.8	<2.0	490	110	0.06	ND	ND
	14 ก.ค. 68	31.2	1.6	7	7.2	<2.0	700	240	0.12	ND	0.002
	14 ต.ค. 68	27.8	-	7.1	6.8	<2.0	1,300	170	1.32	0.21	0.004
	20 ม.ค. 69	29.1	-	8	9.1	<2.0	790	280	0.67	0.1	0.004
	9 เม.ย. 69	31.3	-	7.3	4.3	<2.0	130	49	0.45	ND	<0.001
มาตรฐาน		**ธ**	**-**	**5.0-9.0**	**≥2**	**≤4**	**-**	**-**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	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	16 ม.ค. 66	28.5	-	7.2	6.4	8.7*	3300	330	0.12	0.12	≤0.005
	27 พ.ค. 66	32.4	-	7.5	6.7	<2.0	130	79	<0.05	0.13	ND
	13 ก.ค. 66	29.9	-	6.9	3.3	<2.0	1,400	330	<0.05	0.08	ND
	11 ต.ค. 66	27.8	-	7.2	5.7	<2.0	790	140	0.05	<0.05	ND
	12 ม.ค. 67	27.1	0.000	7.3	0.2*	<2.0	490	33	0.07	0.07	ND
	9 เม.ย. 67	32.8	0.000	7.8	6.0	<2.0	4,900	3,300	<0.05	0.15	ND
	11 ก.ค. 67	29.8	-	7.3	4.2	<2.0	1,400	4,900	<0.05	0.16	ND
	10 ต.ค. 67	30.6	0.365	7.1	5.8	<2.0	330	490	0.09	0.15	0.003
	20 ม.ค. 68	29.8	-	7.5	6.2	<2.0	790	330	0.1	0.06	0.002
	10 เม.ย. 68	30.7	-	7.6	6.5	<2.0	490	170	<0.05	ND	ND
	14 ก.ค. 68	32.0	0.9	7	6.6	<2.0	330	130	0.06	0.06	ND
	14 ต.ค. 68	27.4	0.542	7.1	6.8	<2.0	4,900	1100	0.74	0.88*	0.002
	20 ม.ค. 69	28.9	-	7.5	5.1	3.4	330	170	1.6	0.80*	0.004
	9 เม.ย. 69	31.6	-	7.6	7.7	<2.0	170	49	ND	0.06	0.001
มาตรฐาน		**ธ**	**-**	**5.0-9.0**	**≥2**	**≤4**	**-**	**-**	**≤5**	**≤0.5**	**≤0.005**

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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
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
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	0.006	ND	ND	0.001	<0.0005	0.08	ND	0.03	<0.01	<0.005
	11 ต.ค. 66	0.0009	ND	ND	0.0006	<0.005	ND	ND	0.001	<0.0005	0.18	ND	0.04	<0.01	ND
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	0.0005	0.006	ND	ND	0.002	0.0009	0.21	ND	0.06	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	0.001	ND	ND	<0.0005	0.003	0.0007	0.22	ND	0.07	<0.01	<0.005
	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.0006	0.008	ND	ND	0.001	0.001	1.53	ND	0.12	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	<0.0005	ND	ND	0.0007	0.007	ND	ND	0.001	0.0006	1.14	ND	0.08	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 68	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	0.0009	<0.0005	0.39	ND	0.13	<0.01	0.005
	10 เม.ย. 68	0.0008	ND	ND	0.002	0.02	ND	ND	0.002	0.001	0.72	ND	0.07	<0.01	<0.005
	14 ก.ค. 68	0.001	ND	ND	0.002	<0.005	ND	ND	0.001	0.001	0.43	ND	0.08	<0.01	ND
	14 ต.ค. 68	ND	ND	ND	0.0005	0.009	ND	ND	0.001	0.0005	0.44	ND	0.06	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6	ND	0.11	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	0.01	<0.01	ND	ND	ND	0.39	ND	0.11	<0.01	<0.005
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
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.003	0.0006	3.13	ND	0.18	<0.01	<0.005
	11 ต.ค. 66	<0.0005	ND	ND	0.0009	<0.005	ND	ND	0.001	0.0006	0.07	ND	0.06	<0.01	<0.005
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.0006	4.86*	ND	0.25	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	<0.0005	0.0008	<0.0005	1.60*	ND	0.16	<0.01	<0.005
	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.0006	0.008	ND	ND	0.001	0.0009	0.41	ND	0.1	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.0009	0.0008	1.09*	ND	0.09	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 68	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.0006	0.0005	1.29*	ND	0.13	<0.01	<0.005
	10 เม.ย. 68	<0.0005	ND	ND	0.0006	<0.005	ND	ND	0.001	0.007	5.22*	ND	0.25	<0.01	<0.005
	14 ก.ค. 68	ND	ND	ND	0.001	0.01	ND	ND	0.002	0.001	2.12*	ND	0.12	<0.01	ND
	14 ต.ค. 68	0.0006	ND	ND	0.0008	0.01	ND	ND	0.002	0.0008	0.99	ND	0.1	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.75*	ND	0.18	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	3.98*	ND	0.26	<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. 2566-2569

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
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
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	ND	0.002	0.29	ND	0.07	<0.01	<0.005
	11 ต.ค. 66	<0.0005	ND	ND	0.0006	0.006	ND	ND	0.0006	0.0006	0.07	ND	0.06	<0.01	<0.005
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	0.001	0.23	ND	0.06	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	0.0007	0.0009	0.31	ND	0.05	<0.01	<0.005
	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.0008	0.01	ND	ND	0.0008	0.001	0.51	ND	0.1	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	0.0006	0.0006	0.25	ND	0.06	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	0.32	ND	0.06	<0.01	<0.005
	10 เม.ย. 68	ND	ND	ND	<0.0005	0.007	ND	ND	0.0008	0.0006	0.24	ND	0.06	<0.01	<0.005
	14 ก.ค. 68	ND	ND	ND	0.0007	0.007	ND	ND	0.0007	0.002	0.11	ND	0.05	<0.01	ND
	14 ต.ค. 68	ND	ND	ND	<0.0005	0.006	ND	ND	0.0007	0.004	0.16	ND	0.05	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	0.19	ND	0.06	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.01	ND	ND	ND	0.2	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. 2566-2569

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
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
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	0.0009	0.0007	0.33	ND	0.06	<0.01	ND
	11 ต.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	0.0005	<0.0005	0.07	ND	0.05	<0.01	ND
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	<0.0005	<0.0005	0.63	ND	0.07	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	<0.0005	0.0008	0.0008	0.68	ND	0.1	<0.01	<0.005
	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.001	0.01	ND	ND	0.0008	0.001	0.43	ND	0.09	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	0.0006	0.0006	0.32	ND	0.06	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 68	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	0.0007	0.0007	0.34	ND	0.07	<0.01	0.005
	10 เม.ย. 68	ND	ND	ND	<0.0005	0.008	ND	ND	0.0009	0.0007	0.43	ND	0.07	<0.01	<0.005
	14 ก.ค. 68	ND	ND	ND	0.0008	0.007	ND	ND	0.0009	0.005	0.15	ND	0.06	<0.01	<0.005
	14 ต.ค. 68	<0.0005	ND	ND	0.001	0.006	ND	ND	0.001	0.05	0.16	ND	0.05	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 69	<0.005	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	0.03	0.11	ND	0.08	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.43	ND	0.04	<0.01	<0.005
มาตรฐาน		**≤0.05**	**≤0.005**	**-**	**≤0.1**	**≤1**	**≤0.05**	**≤0.002**	**≤0.01**	**≤0.1**	**≤1**	**-**	**-**	**-**	**≤0.005**

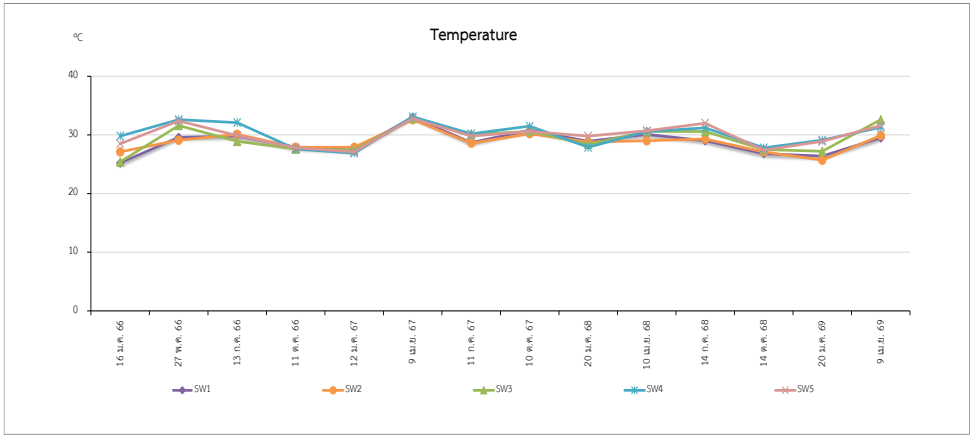
ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

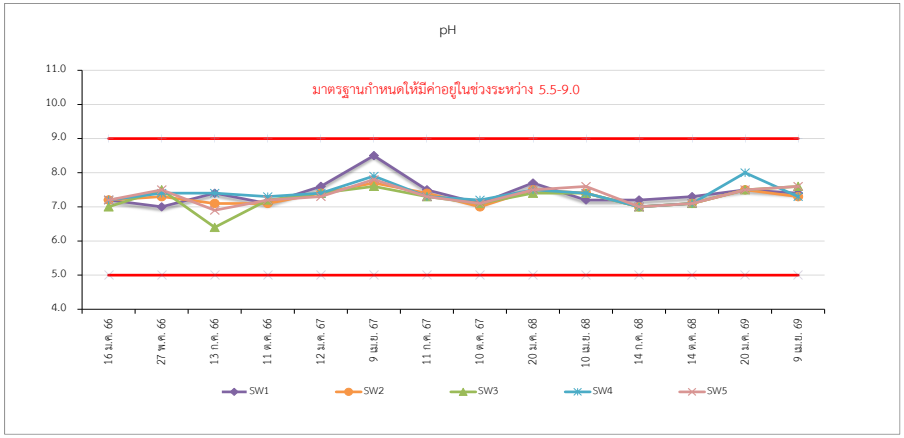
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr^{6+}	Total Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr^{3+}	CN^-
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW5	16 ม.ค. 66	<0.0005	ND	ND	<0.0005	0.007	ND	ND	0.0007	0.0009	0.65	ND	0.11	<0.01	ND
	27 พ.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	0.007	ND	ND	0.0007	0.0008	0.33	ND	0.1	<0.01	ND
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.0007	1.38	ND	0.16	<0.01	ND
	11 ต.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	0.0005	0.0005	0.07	ND	0.05	<0.01	<0.005
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.001	0.002	0.39	ND	0.1	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	0.001	0.0009	0.23	ND	0.11	<0.01	<0.005
	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	0.007	ND	ND	0.001	0.001	0.83	ND	0.11	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	<0.0005	0.0009	0.001	0.51	ND	0.08	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	0.0008	0.48	ND	0.13	<0.01	<0.005
	10 เม.ย. 68	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	0.002	0.0009	0.29	ND	0.08	<0.01	<0.005
	14 ก.ค. 68	ND	ND	ND	0.0006	0.007	ND	ND	0.0008	0.002	0.17	ND	0.07	<0.01	ND
	14 ต.ค. 68	ND	ND	ND	<0.0005	0.007	ND	ND	0.0007	0.004	0.24	ND	0.05	<0.01	ND
	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.02	0.98	ND	0.09	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.008	1.07*	ND	0.07	<0.01	<0.005
มาตรฐาน		**≤0.05**	**≤0.005**	**-**	**≤0.1**	**≤1**	**≤0.05**	**≤0.002**	**≤0.01**	**≤0.1**	**≤1**	**-**	**-**	**-**	**≤0.005**

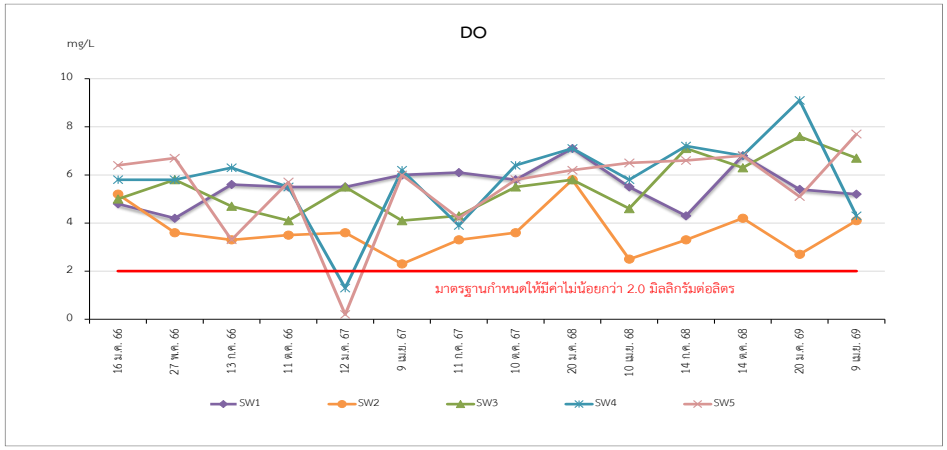
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

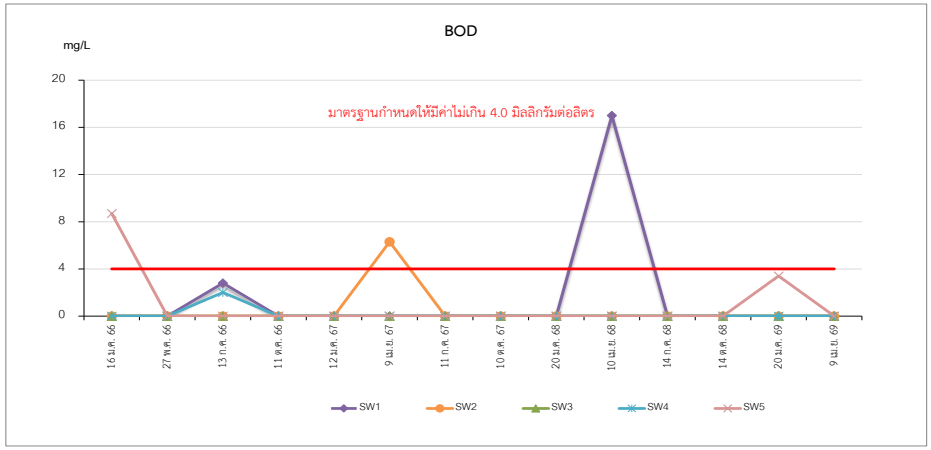
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

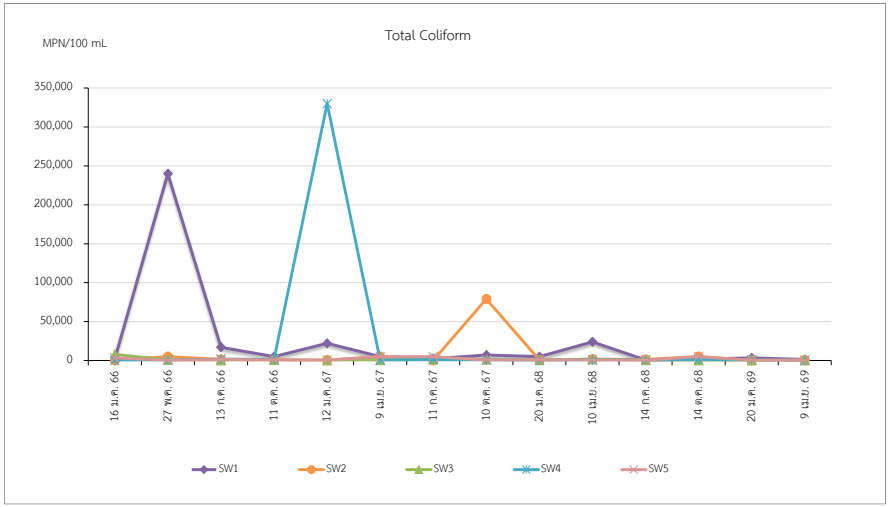


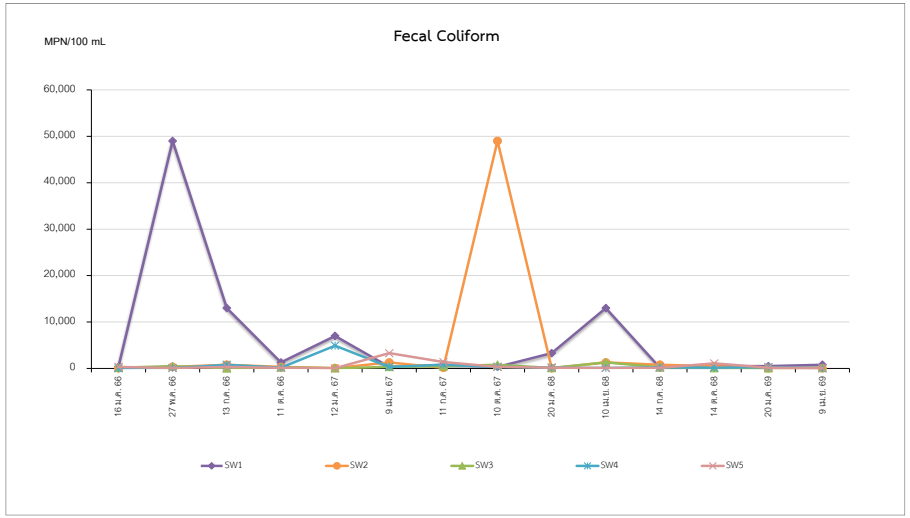


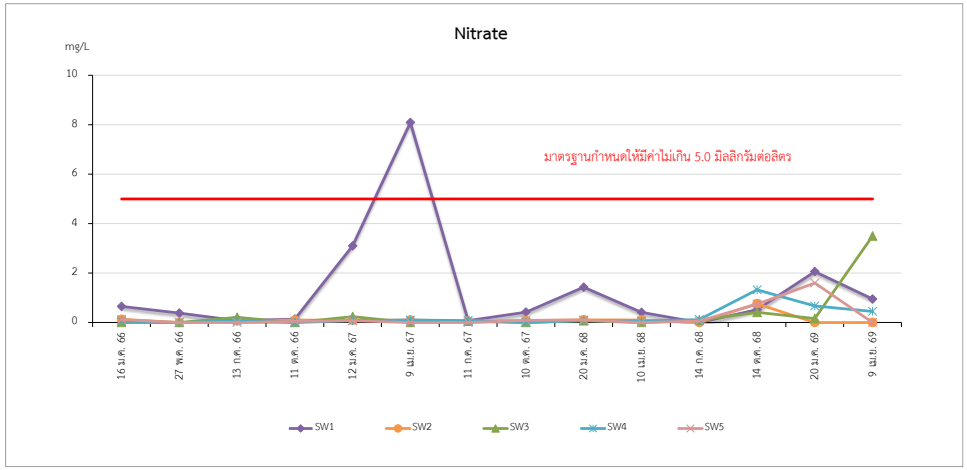


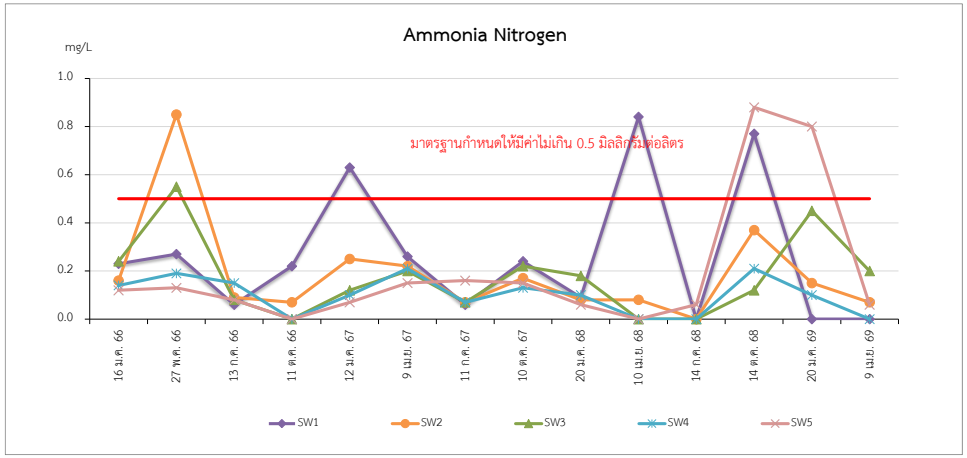


รูปที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

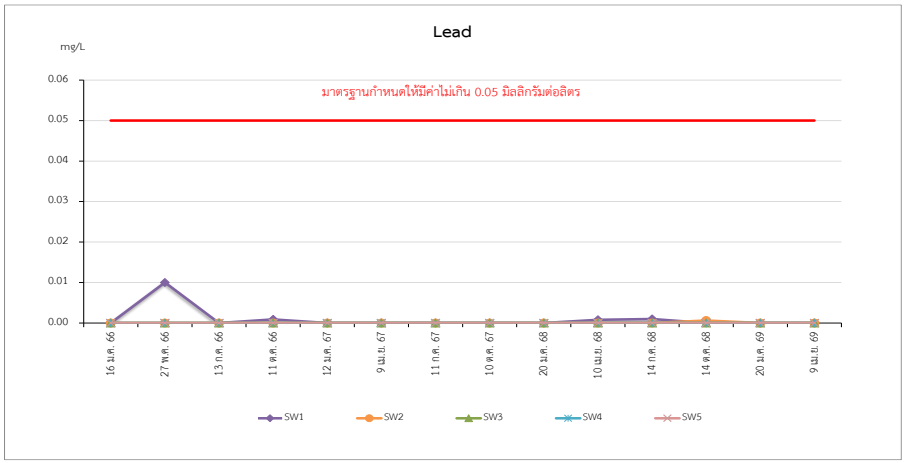


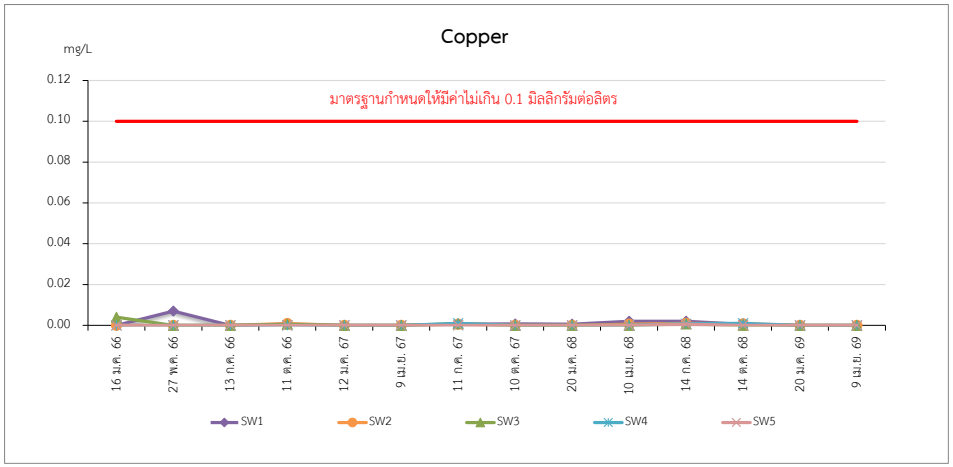


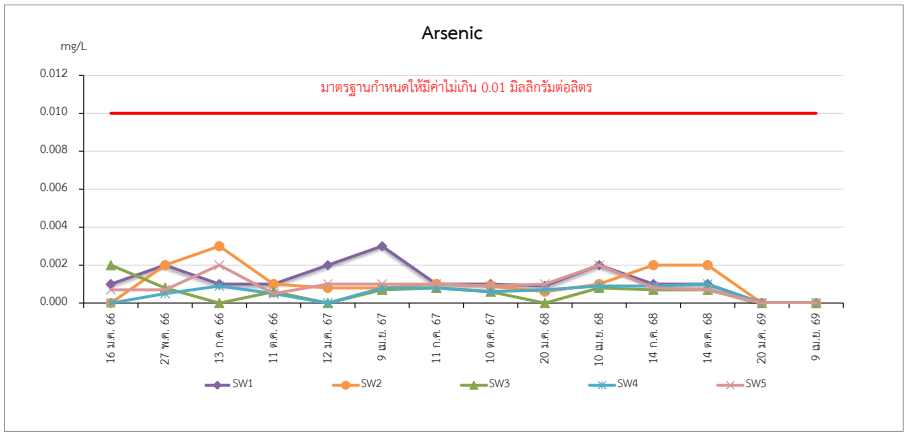


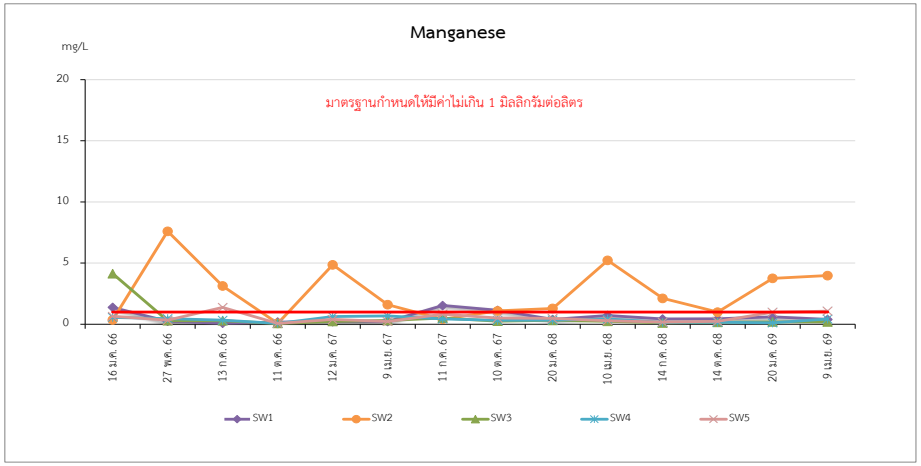


รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569









รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.6 คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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 20 มกราคม และวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 (**ภาคผนวก ค-6**) รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-16** เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณนิกเกิล (Ni) บริเวณสถานีที่ 2 บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2) วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569 บริเวณสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 และปริมาณแมงกานีส (Mn) บริเวณสถานีที่ 1 บ้านหนองปอ วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 บริเวณสถานีที่ 2 บ้านหนองปรือน้ำใส วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 บริเวณสถานีที่ 3 บ้านคลองสมบูรณ์ วันที่ 20 มกราคม และบริเวณสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว โดยสาเหตุมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ตามธรรมชาติ เมื่อฝนตกจึงเกิดการชะล้างและไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ จากการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว




บ้านหนองปอ (UW1)




บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2)




บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3)




บ้านหนองระเนตร (UW4)

ภาพที่ 3.4-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.44	ND	0.05	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.60*	ND	0.05	<0.01	<0.005
UW2	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11	0.02	ND	0.05	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	0.77*	ND	0.05	<0.01	<0.005
UW3	20 ม.ค. 69	<0.005	ND	ND	ND	0.25	ND	ND	ND	ND	1.02*	ND	0.09	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	0.03	<0.01	<0.005
UW4	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.73*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14*	0.01	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

* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายปฐมพงศ์ กรสวัสดิ์ นายภัทรพล สว่างใจธรรม์ และนายธนะสิทธิ์ วงศ์ษาไชย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวชณัฐกาญจน์ อิ่มชม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0008

เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 4 สถานี รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-17** และ**รูปที่ 3.4-13** พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงด้านคุณภาพอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐานเป็นประจำ ได้แก่ แมงกานีส (Mn) และนิกเกิล (Ni) ซึ่งเกิดจากกระบวนการทางธรณีวิทยาในพื้นที่ตรวจวัดที่เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ดังกล่าว ประกอบกับการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.004	0.0005	0.40	ND	0.07	<0.01	ND
	11 ต.ค. 66	ND	ND	ND	ND	0.02	ND	ND	0.004	ND	0.33	ND	0.06	<0.01	<0.005
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.004	ND	1.11*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	0.005	ND	0.51*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.0005	0.01	ND	ND	0.005	ND	0.88*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	0.01	ND	ND	0.003	ND	0.36	ND	0.06	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.003	ND	0.27	ND	0.05	<0.01	0.005
	10 เม.ย. 68	ND	ND	ND	0.0006	0.02	ND	ND	0.006	ND	0.54*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	14 ก.ค. 68	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	0.004	ND	0.28	ND	0.06	<0.01	ND
	14 ต.ค. 68	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.004	ND	0.27	ND	0.06	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.44	ND	0.05	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.6*	ND	0.05	<0.01	<0.005
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
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.002	0.001	0.92*	ND	0.07	<0.01	ND
	11 ต.ค. 66	0.001	ND	ND	ND	0.17	ND	ND	0.001	0.002	0.36	ND	0.06	<0.01	<0.005
	12 ม.ค. 67	0.001	ND	ND	0.003	0.04	ND	ND	0.0006	0.002	0.61*	ND	0.05	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	ND	0.04	ND	<0.0005	0.001	0.0005	0.28	ND	0.05	<0.01	<0.005
	11 ก.ค. 67	ND	ND	ND	0.001	0.006	ND	ND	ND	0.07*	0.01	0.0006	0.05	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	<0.0005	0.01	ND	ND	0.0009	0.0008	0.19	ND	0.06	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 68	ND	ND	ND	<0.0005	<0.005	ND	ND	ND	0.03*	0.49	<0.0005	0.04	<0.01	0.005
	10 เม.ย. 68	0.0009	ND	ND	0.002	0.02	ND	ND	0.002	0.001	0.76*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	14 ก.ค. 68	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	0.001	0.0009	0.37	ND	0.06	<0.01	ND
	14 ต.ค. 68	0.001	ND	ND	0.002	0.02	ND	ND	0.002	0.002	0.70*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.11*	0.02	ND	0.05	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	ND	ND	ND	0.77*	ND	0.05	<0.01	<0.005
มาตรฐาน		**≤0.01**	**≤0.003**	**-**	**≤1.00**	**≤5.0**	**≤0.05**	**≤0.001**	**≤0.01**	**≤0.02**	**≤0.5**	**≤0.01**	**-**	**-**	**≤0.02**

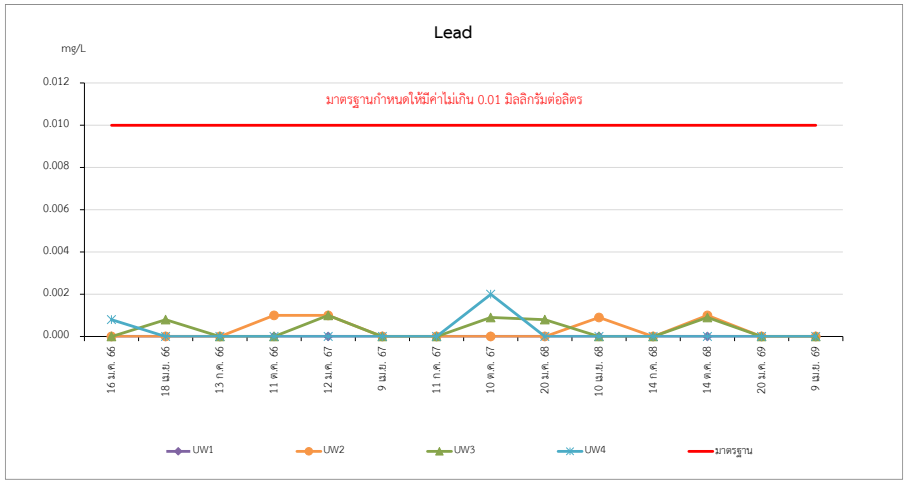
ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

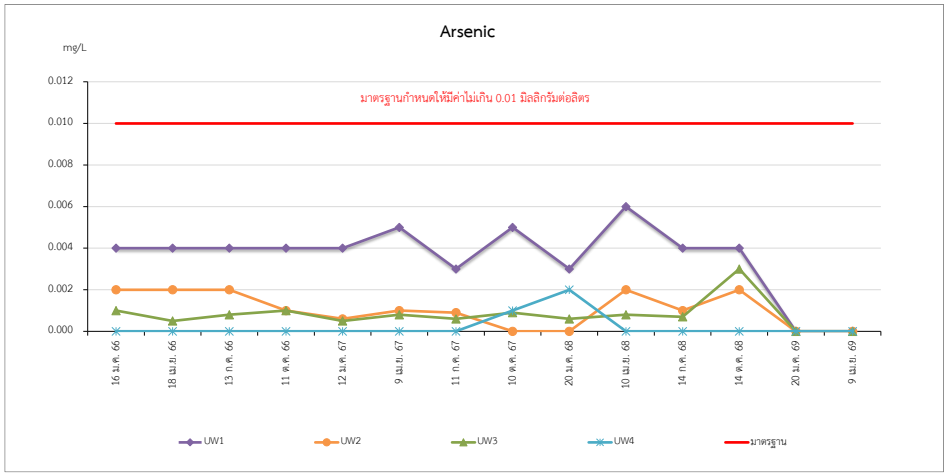
สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr^{6+}	Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr^{3+}	CN^-
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
UW3	16 ม.ค. 66	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND	ND	0.001	<0.0005	0.61*	≤0.01	0.04	<0.01	ND
	18 เม.ย. 66	0.0008	ND	ND	0.003	0.02	ND	ND	0.0005	0.0009	0.63*	ND	0.05	<0.01	ND
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.0007	0.81*	ND	0.06	<0.01	ND
	11 ต.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	0.61	ND	0.05	<0.01	<0.005
	12 ม.ค. 67	0.001	ND	ND	0.003	0.03	ND	ND	0.0005	0.001	0.61*	ND	0.04	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	0.0007	0.01	ND	<0.0005	0.0008	ND	0.75*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	11 ก.ค. 67	0.0009	ND	ND	0.003	0.01	ND	ND	0.0009	0.0005	0.18	<0.0005	0.01	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	<0.0005	0.58*	ND	0.04	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 68	0.0008	ND	ND	<0.0005	0.02	ND	ND	0.0006	<0.0005	0.62*	ND	0.04	<0.01	0.005
	10 เม.ย. 68	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.0008	<0.0005	0.69*	ND	0.06	<0.01	ND
	14 ก.ค. 68	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0007	<0.0005	0.65*	ND	0.06	<0.01	ND
	14 ต.ค. 68	0.0009	ND	ND	0.0008	0.38	ND	ND	0.003	0.0005	0.67*	ND	0.05	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 69	<0.005	ND	ND	ND	0.25	ND	ND	ND	ND	1.02*-	ND	0.09	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	0.3	ND	ND	ND	ND	0.07	ND	0.03	<0.01	<0.005
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
	13 ก.ค. 66	ND	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	0.23*	0.71*	<0.0005	0.06	<0.01	<0.005
	11 ต.ค. 66	ND	ND	ND	0.0007	<0.005	ND	ND	ND	0.13*	0.36*	0.0005	0.05	<0.01	ND
	12 ม.ค. 67	ND	ND	ND	0.0005	<0.005	ND	ND	ND	0.07	0.01	<0.0005	0.05	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 67	ND	ND	ND	0.0006	<0.005	ND	<0.0005	ND	0.18	0.54*	<0.0005	0.05	<0.01	<0.005
	11 ก.ค. 67	0.002	ND	ND	0.009	0.03	ND	ND	0.001	0.001	0.88*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	10 ต.ค. 67	ND	ND	ND	0.003	0.007	ND	ND	ND	0.07*	0.03	0.0006	0.05	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 68	ND	ND	ND	<0.0005	0.02	ND	ND	0.002	0.001	0.87*	ND	0.06	<0.01	0.005
	10 เม.ย. 68	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	ND	0.16*	0.04	<0.0005	0.05	<0.01	<0.005
	14 ก.ค. 68	ND	ND	ND	0.0006	<0.005	ND	ND	ND	0.19*	0.52*	0.0005	0.06	<0.01	ND
	14 ต.ค. 68	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	ND	0.12*	0.007	0.0007	0.05	<0.01	<0.005
	20 ม.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.73*	ND	0.06	<0.01	<0.005
	9 เม.ย. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.14*	0.01	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**

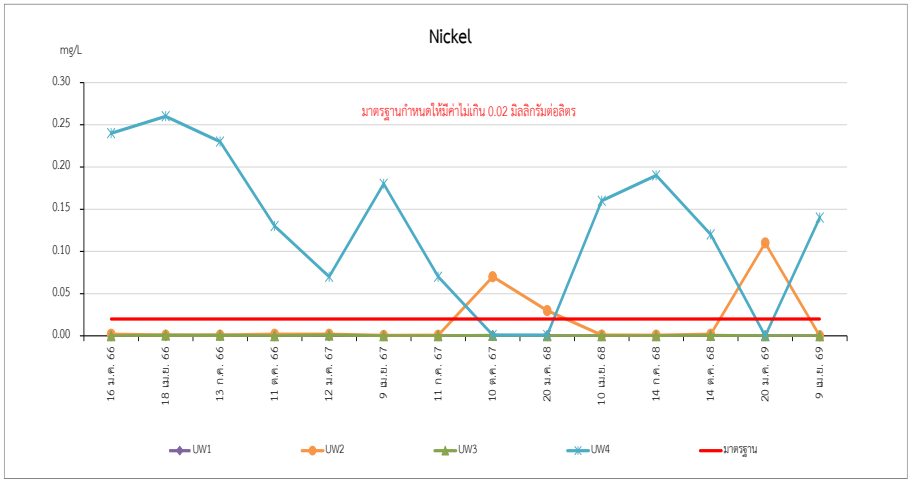
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

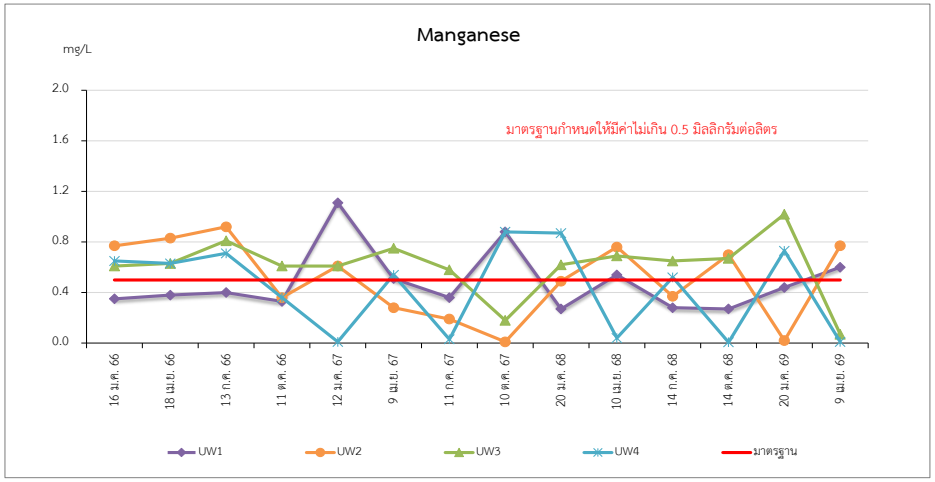
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน









รูปที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.7 โลหะในตะกอนดิน

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

1) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2568

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 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**) รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-18** เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นปริมาณอาร์เซนิก บริเวณสถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD2) และบริเวณสถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) และปริมาณทองแดง บริเวณสถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD2) บริเวณสถานที่ 4 คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD4) และบริเวณสถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) ที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดินในปี พ.ศ. 2569 จะดำเนินการในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2569 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป



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 2568

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2568

ตำแหน่งการตรวจวัด	ดัชนี/ผลการตรวจวัด										
	As	Cd	Cr^{6+}	Pb	Mn	Hg	Ni	Ag	Zn	Cu	Moisture
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1	4.08	<0.50	0.31	2.36	139	<0.10	<1.00	<1.00	6.82	3.08	21.2
SD2	52.9*	0.65	0.33	23.4	1,152	<0.10	6.74	<1.00	21.5	53.8*	27.8
SD3	2.26	<0.50	0.29	3.23	61	<0.10	1.51	<1.00	3.03	3.39	21.1
SD4	5.85	<0.50	<0.25	13.7	358	<0.10	20.8	<1.00	17.9	22.4*	44.9
SD5	17.0*	<0.50	<0.25	13.9	1,057	<0.10	17.1	<1.00	17.9	29.4*	22.5
มาตรฐาน	**<10**	**≤0.16**	**-**	**≤36**	**-**	**≤0.2**	**≤27.5**	**-**	**≤80**	**≤21.5**	**-**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

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

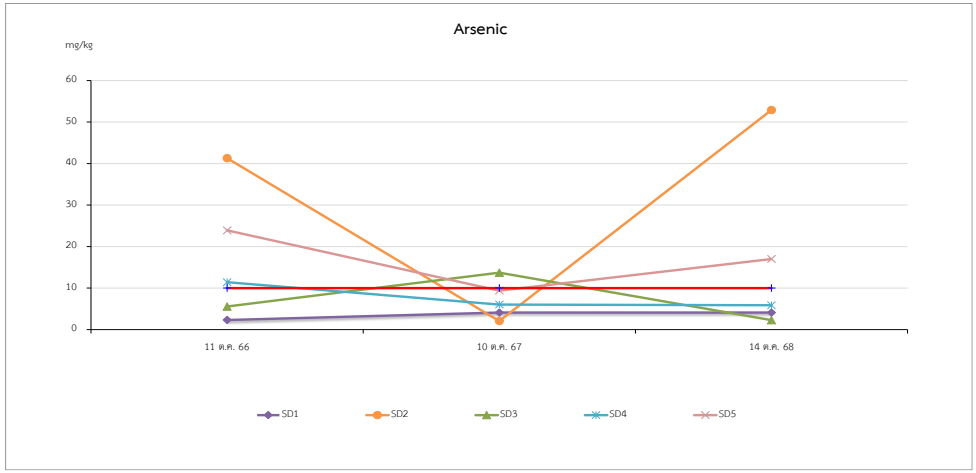
2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

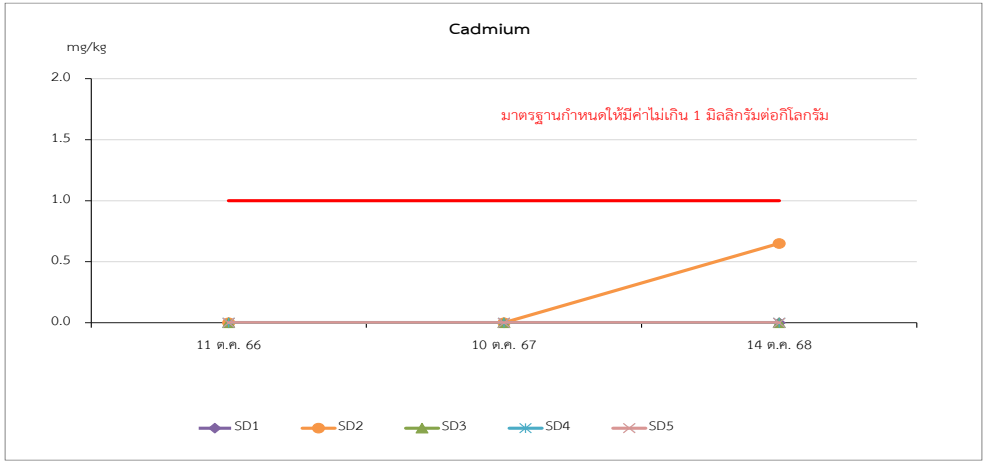
จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะในตะกอนดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 5 สถานี รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-19** และ**รูปที่ 3.4-14** พบว่า ปัจจุบันปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจนเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดก่อนหน้า ทั้งนี้ด้วยโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการ สภาพการปัจจุบันจึงเป็นสภาพตามธรรมชาติของพื้นที่ อนึ่งจากผลการตรวจติดตามตรวจสอบที่ผ่านมายังไม่มีพารามิเตอร์ใดที่มีค่าเกินมาตรฐานทุกช่วงเวลาและทุกจุดตรวจวัด

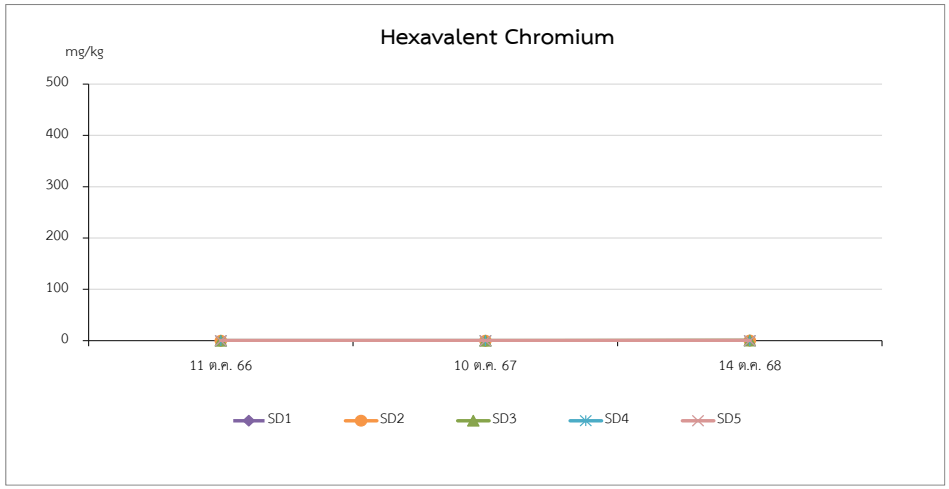
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

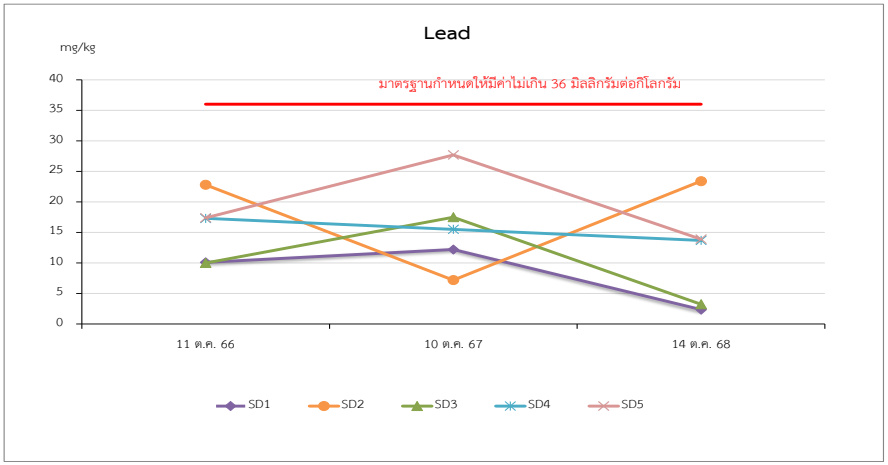
ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	As	Cd	Cr^{6+}	Pb	Mn	Hg	Ni	Ag	Zn	Cu	Moisture
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1	11 ต.ค. 66	2.30	<0.50	<1.00	10.1	723	<0.10	4.44	<1.00	12.7	5.42	28.7
	10 ต.ค. 67	4.09	<0.50	<0.25	12.2	925	<0.10	4.54	<1.00	24	7.48	33.1
	14 ต.ค. 68	4.08	<0.50	0.31	2.36	139	<0.10	<1.00	<1.00	6.82	3.08	21.2
SD2	11 ต.ค. 66	41.3	<0.50	<1.00	22.8	793	<0.10	8.94	<1.00	5.70	44.6	26.4
	10 ต.ค. 67	2.05	<0.50	<0.25	7.19	41.7	<0.10	4.22	<1.00	4.85	5.65	23.9
	14 ต.ค. 68	52.9	0.65	0.33	23.4	1152	<0.10	6.74	<1.00	21.5	53.8	27.8
SD3	11 ต.ค. 66	5.54	<0.50	<1.00	10.0	274	<0.10	6.09	<1.00	25.8	10.8	22.7
	10 ต.ค. 67	13.7	<0.50	<0.25	17.5	676	<0.10	5.21	<1.00	43.1	17.1	39.8
	14 ต.ค. 68	2.26	<0.50	0.29	3.23	61	<0.10	1.51	<1.00	3.03	3.39	21.1
SD4	11 ต.ค. 66	11.4	<0.50	<1.00	17.3	387	<0.10	8.88	<1.00	14.2	19.0	28.5
	10 ต.ค. 67	6.02	<0.50	<0.25	15.5	161	<0.10	23.5	<1.00	10.8	14.3	31.3
	14 ต.ค. 68	5.85	<0.50	<0.25	13.7	358	<0.10	20.8	<1.00	17.9	22.4	44.9
SD5	11 ต.ค. 66	23.9	<0.50	<1.00	17.4	638	<0.10	230	<1.00	45.6	35.4	31.5
	10 ต.ค. 67	9.38	<0.50	<0.25	27.7	3243	<0.10	29.2	<1.00	12.4	15.3	23.9
	14 ต.ค. 68	17	<0.50	<0.25	13.9	1057	<0.10	17.1	<1.00	17.9	29.4	22.5
มาตรฐาน		**<10**	**≤1**	**-**	**≤36**	**-**	**≤0.2**	**≤23**	**-**	**≤120**	**≤31.5**	**-**

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

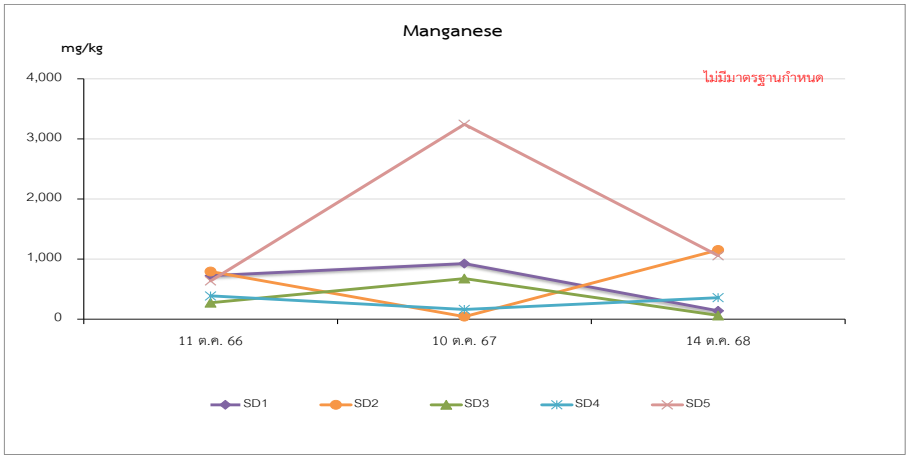


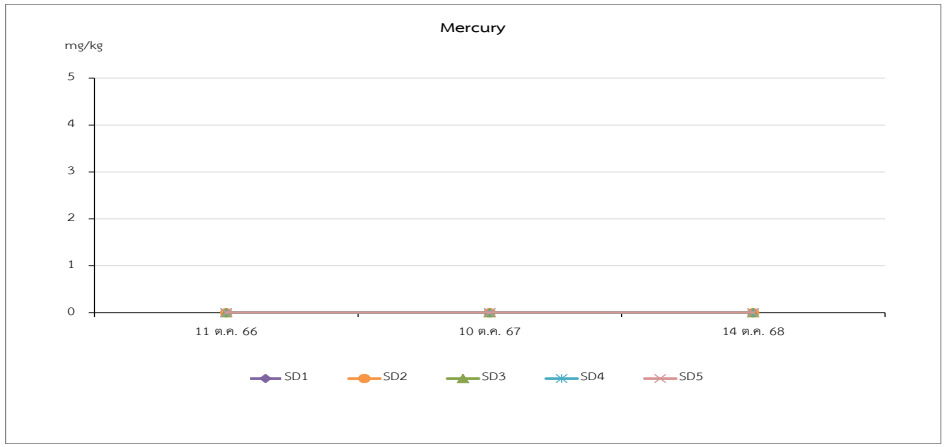


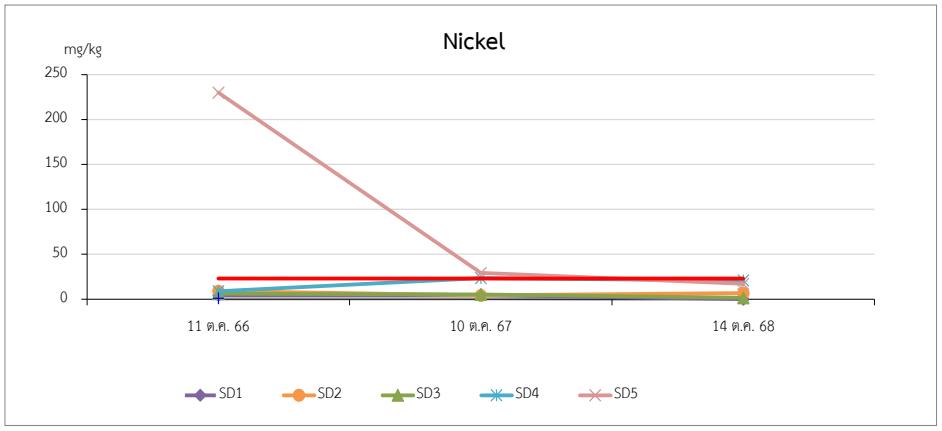


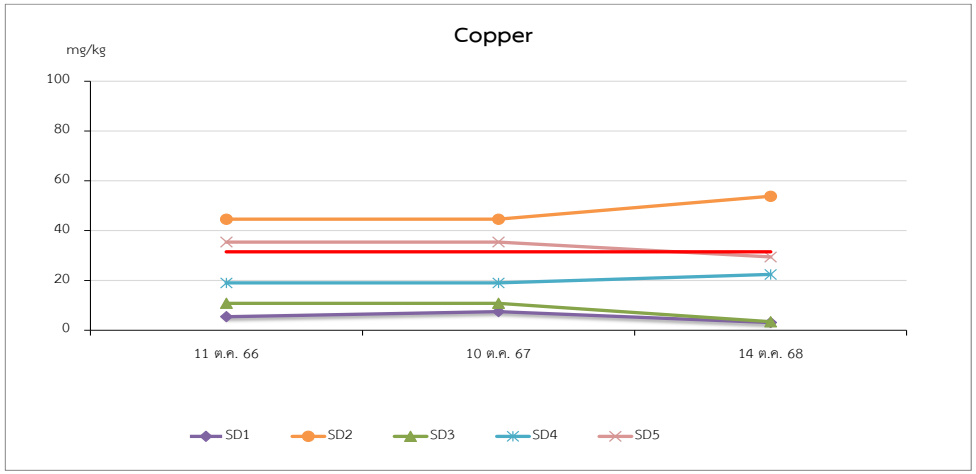


รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

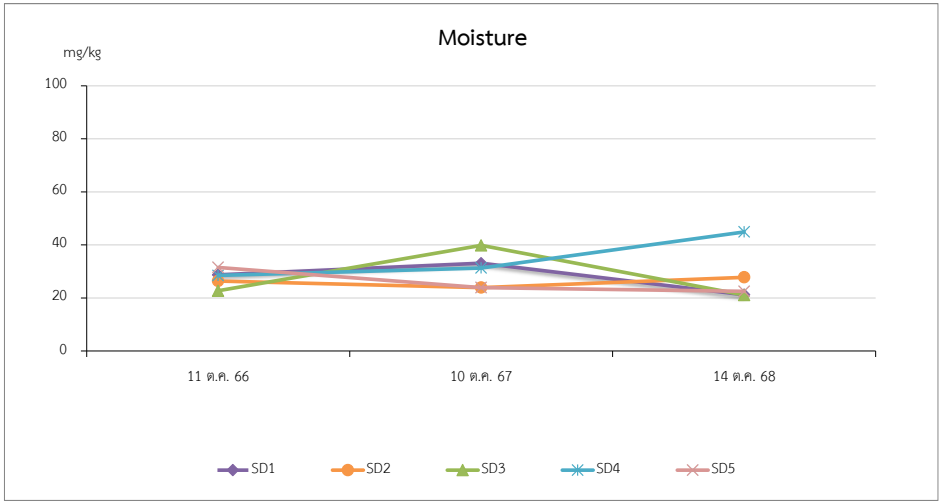








รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568



รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

3.4.8 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 แสดงดัง**ภาพที่ 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) โดยมาตรการฯกำหนดให้ทำการตรวจวัด 1 ครั้ง ก่อนเปิดดำเนินการ โครงการได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มีนาคม 2559 โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Pb, Mn, Hg, Ni, และ Zn ผลการตรวจวัดแสดงดัง **ภาคผนวก ค-8** สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพดินตั้งแต่ปี 2560 เป็นต้นไปจะเป็นการตรวจวัดคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ

- **คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ**

การตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดินหลังเปิดดำเนินการ ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง บริเวณพื้นที่สีเขียวทั้ง 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4) โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr^{6+}, Pb, Mn, Hg, Ni, Zn และ Se ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569 **(ภาคผนวก ค-9)** รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-20** เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) พบว่า ปริมาณโลหะหนักในดินของสถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด




พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1)




พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2)




พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3)




พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4)

ภาพที่ 3.4-7 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		S1	S2	S3	S4	
As	mg/kg	11.6	4.52	6.26	1.83	**≤25**
Cd	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	**≤762**
Cr^{6+}	mg/kg	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	**≤212**
Pb	mg/kg	11.4	3.48	11.4	6.53	**≤800**
Mn	mg/kg	4,473	1,042	221	352	**≤19,640**
Hg	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	**≤263**
Ni	mg/kg	196	33	2.56	3.74	**≤5,205**
Zn	mg/kg	25.1	24.4	7.58	18.3	**-**
Se	mg/kg	1.42	<0.50	<0.50	<0.50	**≤4,380**

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

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 15 มีนาคม 2559 เป็นตัวแทนของช่วงเวลาก่อนเปิดดำเนินการ

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายภาณุพงศ์ มานิตย์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวชณัฐกาญจน์ อิ่มชม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-0008
เบอร์โทรศัพท์ 0-2760-3000

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2569

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 4 สถานี รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-21** และ**รูปที่ 3.4-15** พบว่าปริมาณโลหะหนักในดินส่วนใหญ่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ไม่แน่นอน ซึ่งอาจต้องใช้เวลาในการศึกษามากขึ้นจึงจะเห็นแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลง

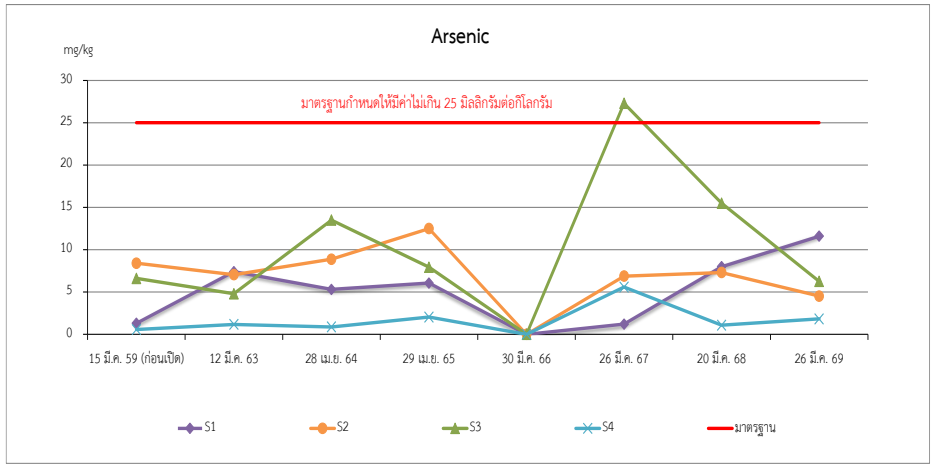
ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อน ปี พ.ศ. 2559 และหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2569

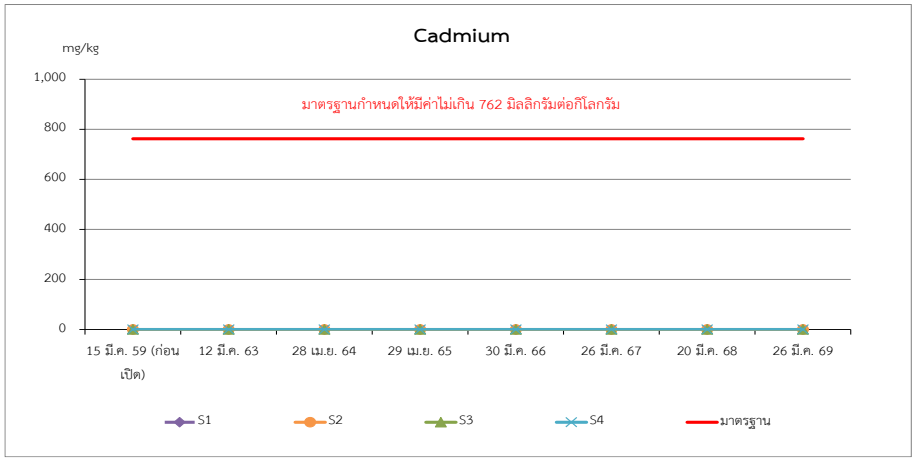
ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	As	Cd	Cr^{6+}	Pb	Mn	Hg	Ni	Zn	Se
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
S1	15 มี.ค. 59 (ก่อนเปิด)	1.3	<0.50	<1.00	3.57	51.6	<0.10	1.72	2.94	-
	12 มี.ค. 63	7.4	<0.50	<1.00	8.55	481	<0.10	25.4	29.3	0.8
	28 เม.ย. 64	5.31	<0.50	<1.00	5.05	1,708	<0.10	164	24.8	<0.50
	29 เม.ย. 65	6.05	<0.50	<1.00	1.7	654	<0.10	51.9	30.2	0.59
	30 มี.ค. 66	<0.50	<0.50	<1.00	11.1	1,206	<0.10	25	15.9	0.74
	26 มี.ค. 67	1.21	<0.50	<1.00	5.29	132	<0.10	3.26	6.92	<0.50
	20 มี.ค. 68	7.99	<0.50	<0.25	7.25	805	<0.10	14.6	28	0.72
	26 มี.ค. 69	11.6	<0.50	<0.25	11.4	4473	<0.10	196	1.42	25.1
S2	12 มี.ค. 63	7.05	<0.50	<1.00	1.49	290	<0.10	78.8	29.4	<0.50
	28 เม.ย. 64	8.87	<0.50	<1.00	1.54	200	<0.10	26.4	19.6	0.55
	29 เม.ย. 65	12.5	<0.50	<1.00	4.52	582	<0.10	41.2	31	0.83
	30 มี.ค. 66	<0.50	<0.50	<1.00	5.01	416	<0.10	45.8	28.6	<0.50
	26 มี.ค. 67	6.88	<0.50	<1.00	2.8	278	<0.10	40.8	31.4	<0.50
	20 มี.ค. 68	7.31	<0.50	<0.25	3.88	363	<0.10	32.7	25.1	<0.50
	26 มี.ค. 69	4.52	<0.50	<0.25	3.48	1042	<0.10	33	<0.50	24.4
S3	15 มี.ค. 59 (ก่อนเปิด)	6.61	<0.50	<1.00	10.7	862	<0.10	4.45	12	-
	12 มี.ค. 63	4.79	<0.50	<1.00	6.34	6.34	<0.10	6.4	8.93	<0.50
	28 เม.ย. 64	13.5	<0.50	<1.00	29.5	806	<0.10	4.84	9.09	<0.50
	29 เม.ย. 65	7.93	<0.50	<1.00	13.2	500	<0.10	3.33	8.65	<0.50
	30 มี.ค. 66	<0.50	<0.50	<1.00	8.3	688	<0.10	6.05	10.3	0.57
	26 มี.ค. 67	27.3*	<0.50	<1.00	23.3	1,427	<0.10	6.46	16.9	1.8
	20 มี.ค. 68	15.5	<0.50	<0.25	22.5	573	<0.10	4.24	12.3	1.41
	26 มี.ค. 69	6.26	<0.50	<0.25	11.4	221	<0.10	2.56	<0.50	7.58
S4	15 ม.ค. 59 (ก่อนเปิด)	0.57	<0.50	<1.00	3.46	21.5	<0.10	2.48	3.59	-
	12 มี.ค. 63	1.17	<0.50	<1.00	3.89	94.3	<0.10	12.8	2.88	<0.50
	28 เม.ย. 64	0.87	<0.50	<1.00	4.84	123	<0.10	1.668	2.97	<0.50
	29 เม.ย. 65	2.04	<0.50	<1.00	5.57	170	<0.10	2.84	9.58	<0.50
	30 มี.ค. 66	<0.50	<0.50	<1.00	4.57	105	<0.10	1.29	5.49	<0.50
	26 มี.ค. 67	5.58	<0.50	<1.00	5.16	451	<0.10	99.1	25.7	0.65
	20 มี.ค. 68	1.08	<0.50	<0.25	3.97	112	<0.10	<1.00	5.7	<0.50
	26 มี.ค. 69	1.83	<0.50	<0.25	6.53	352	<0.10	3.74	<0.50	18.3
มาตรฐาน		**≤25**	**<762**	**≤212**	**≤800**	**≤19,640**	**≤263**	**≤5,205**	**-**	**≤4,380**

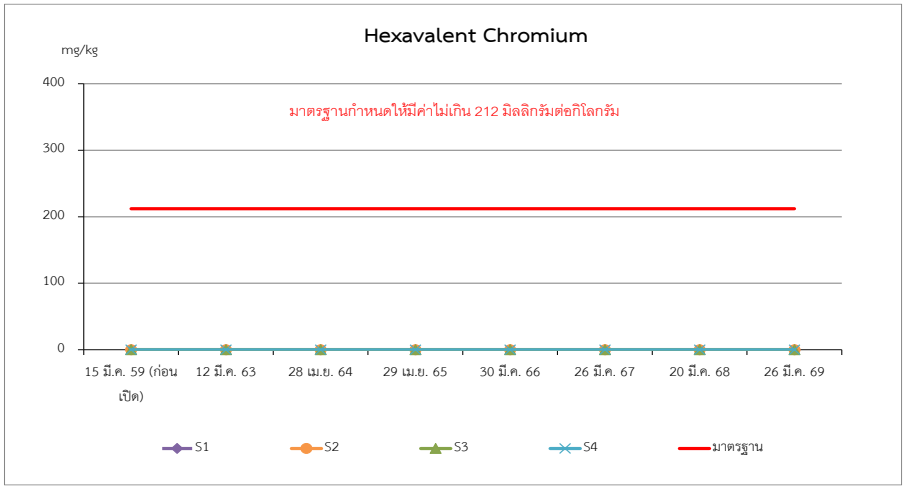
มาตรฐาน : ประประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

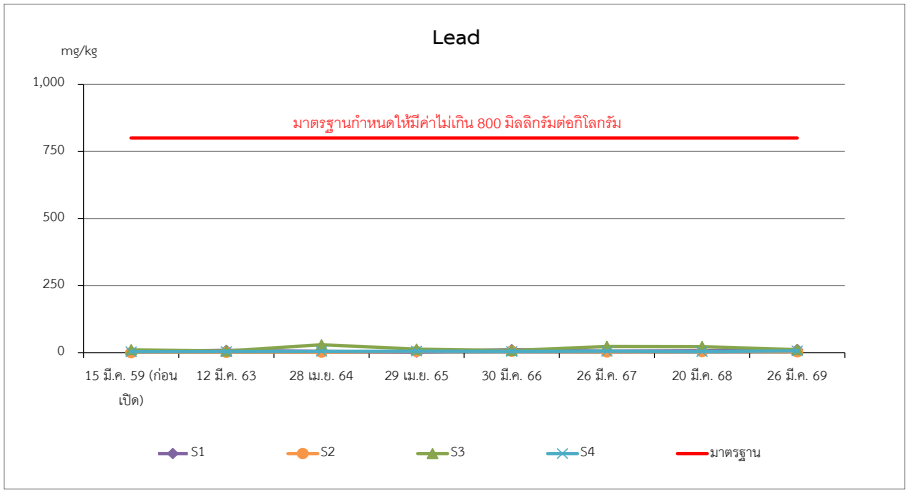
หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 15 มีนาคม 2559 เป็นตัวแทนของช่วงเวลาก่อนเปิดดำเนินการ

* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

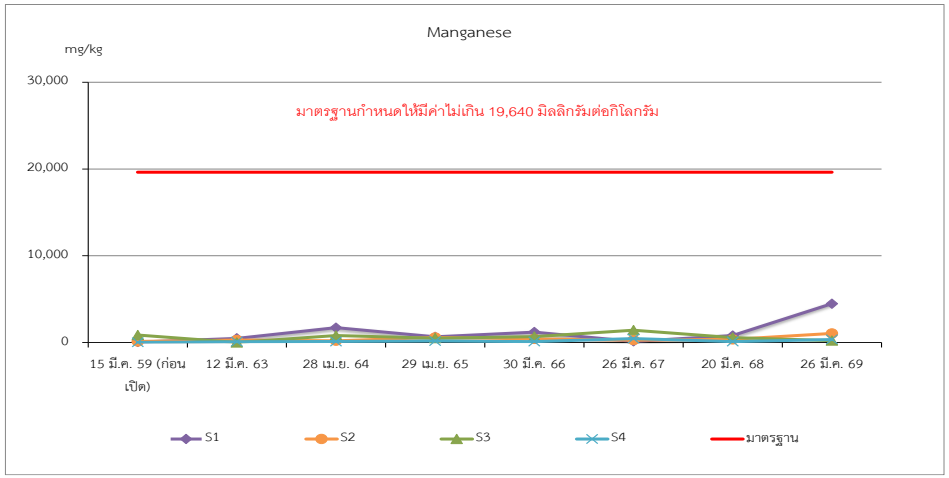


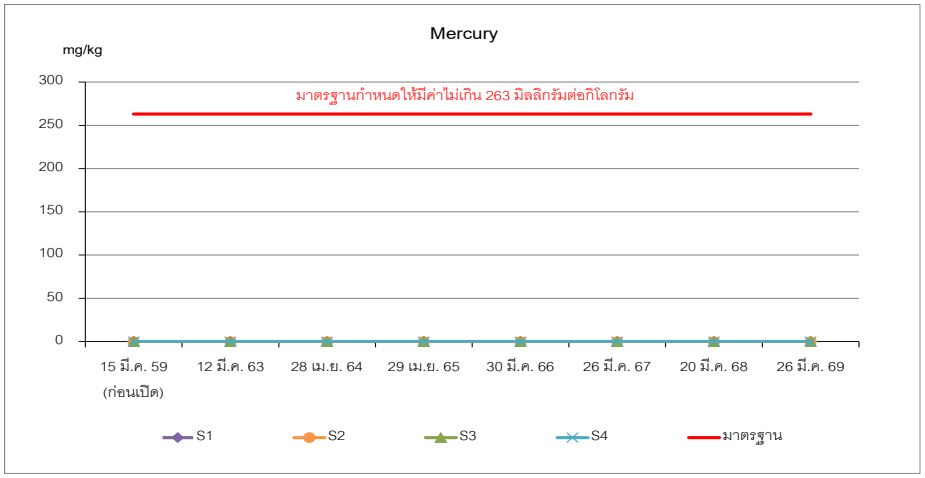


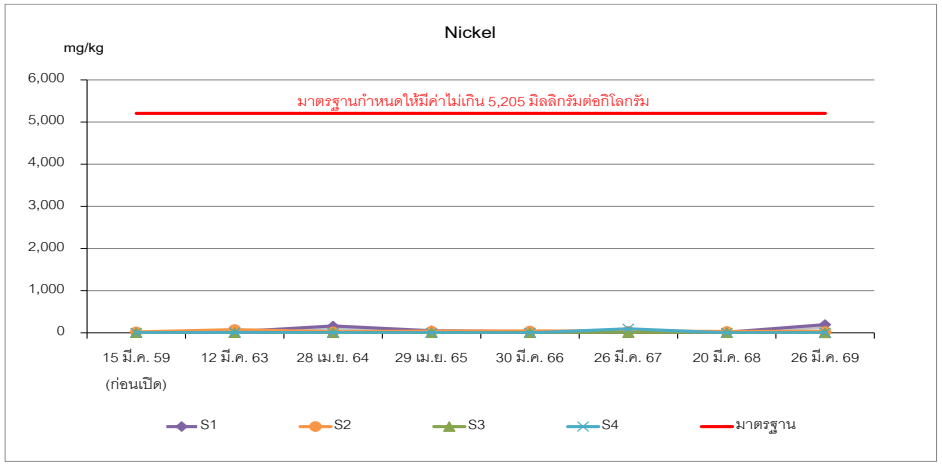


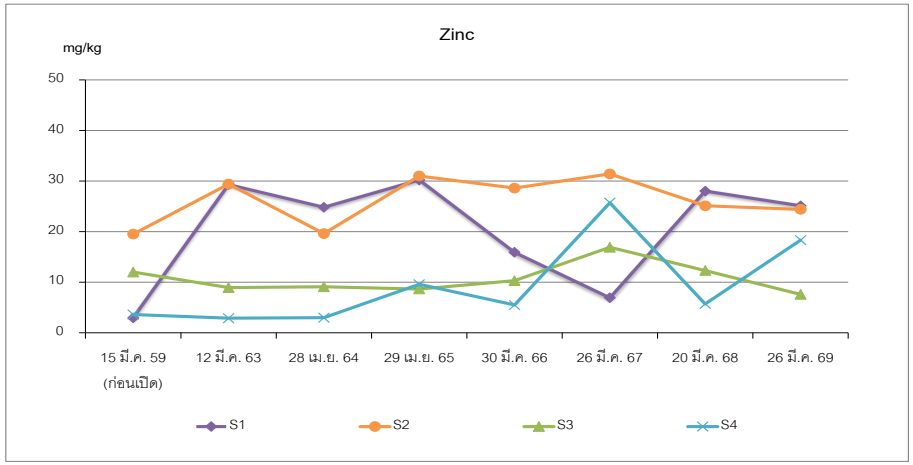


รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2569

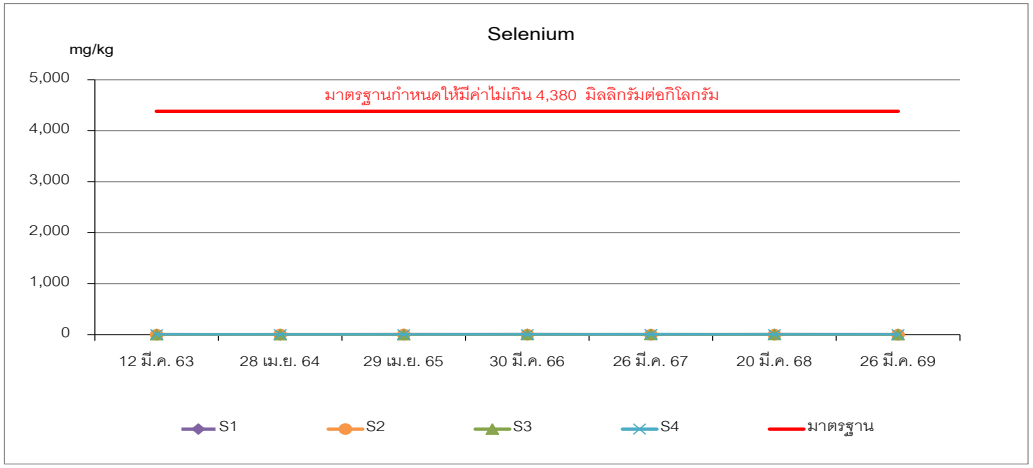








รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2569



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2569

3.4.9 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** ถึง**ภาคผนวก ค-12**) โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ดำเนินการระหว่างวันที่ 6-11 มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดัง**ภาพที่ 3.4-8** และมีผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-22** สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- **สถานีบ้านโคกอุดมดี (N1)**

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 53.1-57.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 79.1-87.7 เดซิเบล (เอ) (dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

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

➢ **สถานีบ้านหนองระเนตร (N2)**

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.6-59.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 84.1-85.8 เดซิเบล (เอ) (dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการ จากข้อมูลดังกล่าวรายละเอียดการคำนวณแสดงดัง**ภาคผนวก ค-12** สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงจุดตรวจวัดบ้านหนองระเนตร (N2) พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2550 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน



บ้านโคกอุดมดี (N1)



บ้านหนองระเนตร (N2)

ภาพที่ 3.4-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บ้านโคกอุดมดี (N1)	6-7 มิถุนายน 2569	57.0	83.8	50.1
	7-8 มิถุนายน 2569	54.7	81.0	49.7
	8-9 มิถุนายน 2569	53.2	79.1	49.8
	9-10 มิถุนายน 2569	53.1	87.7	49.6
	10-11 มิถุนายน 2569	53.8	79.1	49.6
มาตรฐาน		**70**	**115**	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนนทชัย อุปถัมป์

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวชลธิชา สุบงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-855

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บ้านหนองระเนตร (N2)	6-7 มิถุนายน 2569	55.6	85.1	45.6
	7-8 มิถุนายน 2569	56.1	84.2	48.1
	8-9 มิถุนายน 2569	57.4	84.5	46.4
	9-10 มิถุนายน 2569	56.1	84.1	45.8
	10-11 มิถุนายน 2569	59.4	85.8	46.8
มาตรฐาน		**70.0**	**115**	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง นายนนทชัย อุปถัมป์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวชลธิชา สุบงกช ทะเบียนเลขที่ ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-855

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-23** และ**รูปที่ 3.4-16** พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้งสองสถานีตรวจวัดยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญโดยรวมและยังไม่มีช่วงเวลาใดที่เกินค่ามาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วัน/เดือน/ปี	บ้านโคกอุดมดี (N1)			บ้านหนองระเนตร (N2)		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
28-29 เม.ย. 66	54.9	82.8	48.5	54.4	81.7	48.4
29-30 เม.ย. 66	53.7	90.1	50.1	52.1	82.5	42.1
30 เม.ย.-1 พ.ค. 66	60.6	85.3	49.9	55.2	79.3	40.4
1-2 พ.ค. 66	56.1	93.1	47.6	55.4	93.9	42.2
2-3 พ.ค. 66	53.8	90.0	47.7	52.1	88.6	42.5
27-28 ต.ค. 66	62.3	100.1	53.1	58.7	89.7	50.4
28-29 ต.ค.66	58.8	93.5	52.3	58.1	85	51.1
29-30 ต.ค. 66	58.9	84.2	52.5	57.7	81.2	50.8
30-31 ต.ค. 66	55.9	80.9	53	59.2	81.3	51.1
31 ต.ค.-1 พ.ย. 66	58.6	80.9	52.6	59.2	80.3	51.6
30 เม.ย.-1 พ.ค. 67	52.5	89.4	48.6	51.6	80.0	43.6
1-2 พ.ค. 67	51.7	94.3	47.0	48.8	75.8	38.5
2-3 พ.ค. 67	52.7	88.9	48.7	48.1	76.1	41.5
3-4 พ.ค. 67	52.5	84.1	48.7	50.4	87.0	42.0
4-5 พ.ค. 67	53.0	86.0	48.4	47.8	82.1	41.9
26-27 ต.ค. 67	50.8	79.8	46.7	50.4	83.3	41.5
27-28 ต.ค. 67	59.3	90.2	50.6	57.7	89.6	43.7
28-29 ต.ค. 67	51.7	84.6	48.2	51.3	82.2	40.0
29-30 ต.ค. 67	52.2	87.1	47.0	52.3	79.7	40.6
30-31 ต.ค. 67	51.6	84.9	48.0	51.0	79.8	41.0
6-7 มิ.ย. 68	57.4	97.0	48.8	57.0	81.6	46.0
7-8 มิ.ย. 68	54.2	97.4	48.7	56.5	87.2	45.3
8-9 มิ.ย. 68	59.1	95.6	48.9	65.0	113.6	46.2
9-10 มิ.ย. 68	55.0	96.5	49.3	59.5	98.5	46.0
10-11 มิ.ย. 68	53.1	89.2	49.6	55.0	82.8	45.9
22-23 พ.ย. 68	53.5	82.5	50.8	49.3	80.0	40.1
23-24 พ.ย. 68	53.6	72.5	50.8	50.9	78.6	41.4
24-25 พ.ย. 68	53.8	84.4	51.0	51.7	77.9	42.9
25-26 พ.ย. 68	54.3	86.8	51.2	52.0	80.2	44.4
26-27 พ.ย. 68	54.1	79.4	51.2	52.5	91.2	42.1
6-7 มิ.ย. 69	57.0	83.8	50.1	55.6	85.1	45.6
7-8 มิ.ย. 69	54.7	81.0	49.7	56.1	84.2	48.1
8-9 มิ.ย. 69	53.2	79.1	49.8	57.4	84.5	46.4
9-10 มิ.ย. 69	53.1	87.7	49.6	56.1	84.1	45.8
10-11 มิ.ย. 69	53.8	79.1	49.6	59.4	85.8	46.8
มาตรฐาน	**70**	**115**	**-**	**70**	**115**	**-**

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



รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.10 นิเวศวิทยาทางน้ำ

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

สถานีและวิธีการเก็บตัวอย่าง

จุดเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ได้ยึดถือตำแหน่งเก็บตัวอย่างจุดตรวจวัดเดียวกันกับจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปวิธีการเก็บตัวอย่างและการวิเคราะห์แพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดินในแหล่งน้ำจืด ดังนี้

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

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

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

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

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

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

หลังจากดำเนินการวิเคราะชนิดและประเมินความหนาแน่นของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน ของแต่ละสถานี/จุดเก็บตัวอย่างแล้ว จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ (Diversity Index; H′) และดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ สำหรับสัตว์หน้าดิน จะประเมินดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ จากสูตร ดังนี้

1) ดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) คือ

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

เมื่อ H' = ค่าดัชนีความหลากหลาย

s = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดในแต่ละสถานี

n = จำนวนตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินทั้งหมดที่พบในแต่ละสถานี

n_i = จำนวนตัวของแพลงก์ตอน/สัตว์หน้าดินแต่ละชนิดในแต่ละสถานี

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

H′ < 1	แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับการอาศัยของสิ่งมีชีวิต
1 < H′ < 3	แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตอาศัยอยู่ได้
H′ > 3	แหล่งน้ำเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

2) ดัชนีความสม่ำเสมอ (Evenness Index)

คำนวณตามสูตรของ Pielou Index (Clark and Warwick, 1994) ดังนี้

$E = H'/\ln S$

E = ดัชนีความสม่ำเสมอ

H′ = ดัชนีความหลากหลาย

S = จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนในสถานีนั้น

ความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอนและสัตว์หน้าดิน สามารถใช้บ่งชี้ถึงสภาพของแหล่งน้ำได้ ตาม Trivedi (1979) ดังนี้

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

1) ผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เพื่อตรวจวัดชนิด ปริมาณ และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ โดยในปี 2569 ทำการตรวจวัดครั้ง 1 เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569 และทำการตรวจวัดครั้ง 2 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 (**ภาคผนวก ค-13**) แสดงดัง**ภาพที่ 3.4-9** และมีผลการตรวจวัดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-24** ถึง**ตารางที่ 3.4-31** สรุปผลได้ดังนี้

- **คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1)**

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 20 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 1.1272-1.8856, 1.2756-1.8323, 0.8198-0.9938 และ 0.9933-1.5549 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ถึงปานกลาง

- **คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2)**

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 20 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 1.9804-2.185, 1.1903-1.6425, 0.000-1.3108 และ 1.4376-1.5119 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรม ถึงปานกลาง

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

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 20 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 1.3842 2.8476, 1.6548-2.6629 , 0.3369-0.6829 และ 1.8185-2.0713 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ บริเวณคลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงปานกลาง

- **คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4)**

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 20 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.0967-2.5295, 1.9129-2.288, 0.6931-1.1719 และ 1.499-2.1106 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณสถานีเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงปานกลาง

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

จากผลการคำนวณค่าดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพของแพลงก์ตอน สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5) จำนวน 1 สถานี ในช่วงวันที่ 20 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 1.2915-1.6964, 1.0491-2.0399, 1.0788-1.5569 และ 1.8441-1.8974 ตามลำดับ ซึ่งจากการอ้างอิงการพิจารณาคุณภาพน้ำตาม Trivedi (1979) สามารถบ่งชี้ได้ว่า บริเวณคลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5) มีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์เสื่อมโทรมถึงปานกลาง




คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1)




คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2)




คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3)

ภาพที่ 3.4-9 การตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569




คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4)




คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5)

ภาพที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. *Merismopedia convoluta*	-	183,000	-	-	-
2. *Microcystis aeruginosa*	-	-	-	135,000	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
3. *Lyngbya* sp.	-	-	33,000	9,000	18,000
4. *Oscillatoria limnetica*	-	-	-	-	37,000
5. *Oscillatoria limosa*	29,000	-	8,000	-	-
6. *Oscillatoria* sp.	29,000	-	-	-	-
7. *Oscillatoria tenuis*	-	-	-	-	184,000
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
8. *Eudorina elegans*	-	-	-	468,000	-
9. *Gonium pectorale*	-	-	-	1,620,000	-
10. *Pandorina morum*	20,000	-	-	2,448,000	-
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyaceae					
11. *Pediastrum duplex*	-	-	-	9,000	-
12. *Pediastrum simpkex*	-	-	-	36,000	-
Family Coelastraceae					
13. *Coelastrum microporum*	-	-	-	18,000	9,000
14. *Coelastrum sphaericum*	-	-	-	27,000	-
Family Oocystaceae					
15. *Ankistrodesnus falcatus*	-	-	-	-	37,000
16. *Dictyosphaerium pulchellum*	-	-	-	459,000	-
17. *Oocystis elliptica*	-	-	-	27,000	-
Family Scenedesmaceae					
18. *Crucigenia apiculata*	-	-	25,000	-	-
19. *Scenedesmus arcuatus*	-	-	-	36,000	-
20. *Scenedesmus armatus*	10,000	-	-	-	-
21. *Scenedesmus opoliensis*	-	-	-	540,000	-
Order Zygematales					
Family Zygnemataceae					
22. *Spirogyra crassa*	33,124,000	-	820,000	-	-
23. *Spirogyra* sp.	1,176,000	55,000	-	9,000	-

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
24. *Spirogyra weberi*	7,840,000	-	197,000	-	-
Family Desmidiaceae					
25. *Closterium porrectum*	-	9,000	-	-	-
26. *Cosmarium* sp.	-	-	8,000	-	-
27. *Staurastrum gracile*	-	-	-	9,000	-
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
28. *Euglena acus*	-	27,000	8,000	-	2,024,000
29. *Euglena fusca*	29,000	9,000	8,000	9,000	-
30. *Euglena oxyuris*	-	293,000	16,000	18,000	828,000
31. *Euglena* sp.	333,000	-	8,000	27,000	46,000
32. *Euglena splendens*	353,000	-	-	-	-
33. *Euglena subehrenbergii*	-	-	-	-	18,000
34. *Lepocinclis ovum*	588,000	1,373,000	8,000	99,000	11,408,000
35. *Phacus angulatus*	-	192,000	8,000	-	754,000
36. *Phacus hamatus*	10,000	220,000	-	9,000	3,873,000
37. *Phacus helikoides*	-	27,000	-	-	-
38. *Phacus longicauda*	-	64,000	8,000	-	28,000
39. *Phacus myersi*	20,000	27,000	8,000	-	166,000
40. *Phacus platalea*	-	27,000	33,000	-	-
41. *Phacus ranula*	-	458,000	8,000	-	-
42. *Phacus* sp.	-	46,000	-	36,000	64,000
43. *Phacus stokesii*	-	9,000	-	-	-
44. *Phacus tortus*	-	256,000	-	-	920,000
45. *Strombomonas fluviatilis*	-	-	-	-	9,000
46. *Strombomonas gibberosa*	10,000	-	-	-	-
47. *Strombomonas girardiana*	-	-	-	-	681,000
48. *Strombomonas* sp.	-	-	-	-	18,000
49. *Trachelomonas crebea*	-	18,000	-	-	-
50. *Trachelomonas daugerdiana*	10,000	824,000	33,000	-	37,000
51. *Trachelomonas hispida*	59,000	2,013,000	16,000	18,000	9,000
52. *Trachelomonas mirabilis*	-	9,000	-	-	-
53. *Trachelomonas superba*	49,000	18,000	16,000	-	-
54. *Trcahelomonas* sp.	39,000	1,281,000	-	171,000	846,000
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Aulacoseiraceae					
55 *Aulacoseira granulata*	-	-	8,000	234,000	-
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
56. *Synedra ulna*	2,744,000	9,000	-	9,000	9,000
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
57. *Eunotia lineolata*	-	-	8,000	-	-
58. *Eunotia pectinalis*	-	-	-	9,000	-
Family Cymbellaceae					
59 *Cymbella* sp.	10,000	-	-	-	-
60. *Gomphonema parvulum*	20,000	-	16,000	-	-
Family Naviculaceae					
61. *Amphora ovalis*	98,000	-	-	-	9,000
62. *Craticula cuspidata*	20,000	-	-	-	-
63. *Gyrosigma acuminatum*	118,000	-	-	612,000	-
64. *Navicula lanceolata*	10,000	-	-	-	-
65. *Navicula* sp.	-	-	-	9,000	-
66. *Pinnularia braunii*	10,000	-	-	-	-
67. *Pinnularia gibba*	10,000	-	-	-	-
68. *Pinnularia subanglica*	-	-	-	-	9,000
Family Bacillariaceae					
69. *Nitzschia linearis*	10,000	-	-	-	-
70. *Nitzschia palea*	20,000	-	-	-	-
71. *Nitzschia* sp.	39,000	-	-	-	-
Family Surirellaceae					
72. *Surirella elegans*	284,000	-	-	18,000	-
73. *Surirella robusta*	519,000	-	-	9,000	-
74. *Surirella* sp.	-	-	8,000	-	18,000
75. *Surirella tenera*	59,000	-	-	-	-
Class Crysophyceae					
Order Ochromonadales					
Family Dinobryaceae					
76. *Dinobryon sertularia*	-	-	7,380,000	6,678,000	-
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
77. *Mallomonas acaroides*	-	-	-	9,000	2,052,000
78. *Mallomonas litomesa*	-	-	1,066,000	-	-
Class Dinophyceae					
Order Gonyaulacales					
Family Ceratiaceae					
79. *Ceratium hirundinella*	-	-	730,000	4,600,000	74,000
Order Peridiniales					
Family Peridiniaceae					
80. *Peridinium cunningtonii*	-	-	-	5,238,000	-
81. *Peridinium gatunense*	-	-	9,676,000	1,107,000	28,000
82. *Peridinium penardii*	-	4,941,000	-	-	19,744,000
83. *Peridinium* sp.	59,000	-	763,000	-	-

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	34	25	28	35	30
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	47,758,000	12,388,000	20,924,000	24,769,000	43,957,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.1272	1.9804	1.3842	2.0967	1.6964
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.3196	0.6152	0.4154	0.5897	0.4988

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 20 มกราคม พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. *Arcella* sp.	-	-	-	-	9,000
2. *Arcella vulgaris*	10,000	-	-	-	-
Family Euglyphidae					
3. *Euglypha rotunda*	10,000	-	-	-	-
4. *Euglypha* sp.	-	-	-	27,000	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
5. *Coleps* sp.	10,000	769,000	-	9,000	2,944,000
6. *Didinium* sp.	10,000	-	-	-	-
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
7. *Anuraeopsis fissa*	-	220,000	156,000	-	-
8. *Anuraeopsis navicula*	-	46,000	8,000	-	-
9. *Brachionus angularis*	-	-	-	18,000	-
10. *Brachionus caudatus*	-	-	8,000	-	-
11. *Brachionus falcatus*	-	-	25,000	-	-
12. *Brachionus urceolaris*	-	-	16,000	-	-
13. *Colurella obtusa*	10,000	-	-	-	-
14. *Keratella cochlearis*	-	-	623,000	99,000	-
15. *Keratella tropica*	-	-	-	-	37,000
16. *Keratella valga*	-	-	-	-	28,000
17. *Lepadella acuminata*	-	-	-	9,000	-
Family Lecanidae					
18. *Lecane bulla*	10,000	-	-	-	-
19. *Lecane hamata*	-	9,000	-	-	-
Family Notommatidae					
20. *Cephalodella forficula*	-	-	16,000	828,000	18,000
21. *Cephalodella gibba*	-	-	-	18,000	-
22. *Monommata longiseta*	39,000	-	-	-	-
Family Tricocercidae					
23. *Trichocerca capucina*	-	9,000	-	36,000	-
24. *Trichocerca pusilla*	-	-	-	774,000	-
25. *Trichocerca* sp.	-	-	8,000	9,000	-

ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
26. *Trichocerca weberi*	-	-	-	-	-
Family Gastropodidae					
27. *Ascomorpha ecaudis*	-	-	-	63,000	-
28. *Ascomorpha* sp.	-	-	8,000	108,000	-
Family Asplanchnidae					
29. *Asplanchna priodonta*	-	-	25,000	756,000	37,000
Family Synchaetidae					
30. *Polyarthra dolichoptera*	-	1,208,000	-	36,000	18,000
31. *Polyarthra vulgaris*	10,000	732,000	66,000	2,610,000	699,000
32. *Synchaeta oblonga*	-	-	8,000	-	-
33. *Synchaeta pectinata*	-	-	-	180,000	-
34. *Synchaeta* sp.	-	-	-	99,000	138,000
Order Floscullariacea					
Family Testudinellidae					
35. *Filinia terminalis*	-	9,000	-	9,000	-
36. *Testudinella parva*	-	-	-	9,000	-
Family Hexarthridae					
37. *Hexarthra mira*	-	-	45,000	153,000	-
Order Collothecacea					
Family Collothecidae					
38. *Collotheca* sp.	-	-	-	9,000	-
Class Digononta					
Family Philodinidae					
39. *Philodina* sp.	-	-	-	-	9,000
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Branchiopoda					
Order Diplostraca					
Suborder Cladocera					
Family Daphnidae					
40. *Daphnia magna*	-	-	-	9,000	-
Subclass Copepoda					
41. Copepod nauplius	69,000	1,098,000	262,000	225,000	331,000
Order Cyclopoida					
42. Cyclopoid copepod	-	73,000	8,000	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	**9**	**10**	**15**	**23**	**11**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**178,000**	**4,173,000**	**1,282,000**	**6,093,000**	**4,268,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**1.8323**	**1.6425**	**1.6548**	**1.9129**	**1.0491**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.8339**	**0.7133**	**0.6111**	**0.6101**	**0.4375**

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 20 มกราคม พ.ศ. 2569

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)					ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5	(ซม.)	(กรัม)
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Osphronemidae							
Trichopodus trichopterus (ปลากระดี่หม้อ)	6	7	-	-	-	5.90-9.80	130.40
Trichopsis vittata (ปลากริมควาย)	-	-	2	-	-	3.20-3.80	1.00
Family Pristolepididae							
Pristolepis fasciata (ปลาหมอช้างเหยียบ)	-	1	-	1	-	4.30-8.10	14.20
Order Beloniformes							
Family Belonidae							
Xenentodon cancila (ปลาเข็มแม่น้ำ)	-	-	1	-	-	15.60	5.50
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
Cyclocheilichthys apogon (ปลาไส้ตันตาแดง)	10	7	1	-	3	6.70-10.20	94.80
Esomus metallicus (ปลาซิวหนวดยาว)	-	1	-	-	-	4.10	0.60
Osteochilus vittatus (ปลาสร้อยนกเขา)	-	-	3	3	5	7.30-10.60	77.00
Puntius brevis (ปลาตะเพียนทราย)	-	1	4	3	5	6.10-8.10	67.10
Rasbora borapetensis (ปลาซิวหางแดง)	-	-	5	-	4	3.60-4.30	3.90
Rasbora myersi (ปลาซิวควาย)	-	-	2	1	2	8.60-10.10	38.10
Systomus rubripinnus (ปลาแก้มช้ำ)	-	-	2	-	-	7.10-10.50	22.60
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
Parambassis siamensis (ปลาแป้นแก้ว)	3	2	2	3	5	4.40-5.80	25.90
Order Siluriformes							
Family Bagridae							
Mystus singaringan (ปลาแขยงใบข้าว)	-	-	-	-	1	12.20	11.60
ชนิดสัตว์น้ำ	**3**	**6**	**9**	**5**	**7**	**3.20-15.60**	**492.70**
ปริมาณสัตว์น้ำ	**19**	**19**	**22**	**11**	**25**		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	**0.9933**	**1.4376**	**2.0713**	**1.4990**	**1.8441**		

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 20 มกราคม พ.ศ. 2569

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Arthropoda					
Class Insecta					
Order Diptera					
Family Chironomidae					
Chironomus sp. (หนอนแดง)	134	45	45	30	297
Order Odonata					
Family Corduliidae					
Epitheca sp. (ตัวอ่อนแมลงปอใหญ่)	-	45	-	-	-
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Order Architaenioglossa					
Family Bithyniidae					
Bithynia sp. (หอยไข)	45	-	-	-	45
Family Viviparidae					
Filopaludina sp. (หอยขม)	15	15	-	-	15
Trochotaia sp. (หอยเวียน)	-	30	-	-	-
Order Neogastropoda					
Family Buccinidae					
Clea sp. (หอยเจดีย์)	-	-	60	-	45
Class Bivalvia					
Order Unionida					
Family Unionidae					
Pilsbryoconcha sp. (หอยกาบ)	15	-	-	-	-
Scabies sp. (หอยกาบลาย)	-	-	-	-	15
Order Venerida					
Family Cyrenidae					
Corbicula sp. (หอยทราย)	-	-	-	30	15
สกุลสัตว์หน้าดิน	**4**	**4**	**2**	**2**	**6**
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	**209**	**135**	**105**	**60**	**432**
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	**0.9938**	**1.3108**	**0.6829**	**0.6931**	**1.0788**

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

ตารางที่ 3.4-28 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	2617450-1	2617452-1	2617455-1	2617458-1	2617460-1
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. *Merismopedia* sp.	-	-	-	19,000	-
2. *Microcystis aeruginosa*	-	-	-	87,000	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
3. *Oscillatoria anguina*	-	8,000	-	29,000	-
4. *Oscillatoria limnetica*	-	50,000	27,000	19,000	-
5. *Oscillatoria limosa*	-	-	27,000	-	-
6. *Oscillatoria planctonica*	39,000	415,000	-	19,000	-
7. *Oscillatoria princeps*	10,000	-	-	-	-
8. *Oscillatoria* sp.	10,000	33,000	18,000	272,000	29,000
9. *Oscillatoria tenuis*	-	33,000	-	49,000	38,000
10. *Spirulina meneghiniana*	-	8,000	-	29,000	-
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
11. *Eudorina elegans*	-	-	45,000	10,000	-
12. *Pandorina morum*	1,947,000	8,000	-	10,000	-
Order Tetrasporales					
Family Palmellaceae					
13. *Sphaerocystis schroeteri*	-	-	9,000	39,000	-
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyaceae					
14. *Pediastrum duplex*	-	-	27,000	-	19,000
15. *Pediastrum simplex*	-	-	27,000	29,000	-
Family Coelastraceae					
16. *Coelastrum microporum*	-	-	-	1,494,000	29,000
Family Oocystaceae					
17. *Ankistrodesmus spiralis*	-	-	9,000	10,000	-
18. *Dictyosphaerium pulchellum*	-	-	9,000	19,000	-
19. *Kirchneriella lunaris*	-	-	18,000	-	-
20. *Oocystis elliptica*	-	-	9,000	-	-
21. *Tetraedron gracile*	-	-	-	-	29,000
22. *Tetraedron trigonum*	10,000	-	45,000	10,000	-
23. *Tetraedron victoriae*	-	-	9,000	-	-
Family Scenedesmaceae					
24. *Crucigenia apiculata*	-	-	9,000	-	-
25. *Scenedesmus armatus*	-	-	-	10,000	-

ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
26. *Scenedesmus dimorphus*	-	-	-	262,000	-
27. *Scenedesmus ecornis*	-	-	18,000	-	-
28. *Scenedesmus obtusus*	-	-	-	-	10,000
29. *Scenedesmus quadricauda*	20,000	-	18,000	805,000	-
Order Zygematales					
Family Desmidiaceae					
30. *Closterium acerosum*	-	8,000	-	-	-
31. *Closterium gracile*	10,000	8,000	-	-	-
Class Euglenophyceae					
Order Euglenales					
Family Euglenaceae					
32. *Euglena acus*	69,000	66,000	516,000	107,000	922,000
33. *Euglena fusca*	39,000	8,000	-	39,000	-
34. *Euglena oxyuris*	847,000	17,000	-	204,000	720,000
35. *Euglena* sp.	-	-	36,000	107,000	38,000
36. *Euglena tripteris*	-	-	-	213,000	-
37. *Lepocinclis ovum*	1,320,000	1,370,000	489,000	689,000	32,832,000
38. *Lepocinclis spirogyra*	-	2,291,000	27,000	29,000	48,000
39. *Phacus angulatus*	39,000	17,000	-	-	4,608,000
40. *Phacus hamatus*	59,000	91,000	-	243,000	768,000
41. *Phacus helikoides*	-	17,000	18,000	-	19,000
42. *Phacus horridus*	-	-	9,000	-	10,000
43. *Phacus longicauda*	-	183,000	36,000	-	2,131,000
44. *Phacus myersi*	39,000	25,000	679,000	-	902,000
45. *Phacus platalea*	-	25,000	18,000	29,000	29,000
46. *Phacus pleuronectes*	10,000	17,000	-	-	4,992,000
47. *Phacus ranula*	-	33,000	18,000	-	-
48. *Phacus* sp.	10,000	166,000	45,000	-	29,000
49. *Phacus tortus*	128,000	42,000	18,000	19,000	1,008,000
50. *Strombomonas acuminata*	-	-	-	-	10,000
51. *Strombomonas australica*	-	-	9,000	-	-
52. *Trachelomonas daugerdiana*	-	25,000	425,000	-	-
53. *Trachelomonas hispida*	20,000	432,000	217,000	10,000	-
54. *Trachelomonas rugulosa*	-	515,000	54,000	-	-
55. *Trachelomonas superba*	-	448,000	27,000	-	-
56. *Trachelomonas volzii*	-	25,000	-	-	-
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Aulacoseiraceae					
57. *Aulacoseira granulata*	-	-	9,000	524,000	96,000
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					

ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Family Fragilariaceae					
58. *Diatoma vulgare*	-	-	-	-	38,000
59. *Synedra acus*	-	-	-	19,000	-
60. *Synedra ulna*	-	25,000	-	-	10,000
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
61. *Eunotia pectinalis*	-	-	27,000	-	-
Family Cymbellaceae					
62. *Gomphonema parvulum*	-	8,000	9,000	-	-
63. *Gomphonema* sp.	-	-	18,000	-	-
Family Naviculaceae					
64. *Amphora ovalis*	-	-	-	10,000	-
65. *Amphora* sp.	-	-	-	-	10,000
66. *Gyrosigma acuminatum*	-	33,000	18,000	-	-
67. *Gyrosigma* sp.	10,000	-	-	-	-
68. *Navicula cuspidata*	20,000	-	9,000	-	10,000
69. *Navicula* sp.	49,000	-	-	-	-
70. *Pinnularia braunii*	-	-	18,000	-	-
71. *Pinnularia gibba*	-	-	9,000	-	-
72. *Pinnularia viridis*	-	-	-	-	10,000
73. *Stauroneis anceps*	-	8,000	9,000	-	-
Family Bacillariaceae					
74. *Nitzschia linearis*	-	-	45,000	-	-
75. *Nitzschia palea*	20,000	-	-	-	-
76. *Nitzschia* sp.	10,000	-	-	-	-
Family Surirellaceae					
77. *Surirella elegans*	30,000	-	72,000	19,000	-
78. *Surirella linearis*	-	-	45,000	-	-
79. *Surirella robusta*	30,000	-	100,000	-	-
Class Crysophyceae					
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
80. *Mallomonas litomesa*	-	-	9,000	-	-
Class Dinophyceae					
Order Peridiniales					
Family Peridiniaceae					
81. *Peridinium cunningtonii*	-	-	9,000	39,000	-
82. *Peridinium gatunense*	-	-	136,000	-	-
83. *Peridinium* sp.	1,133,000	8,000	9,000	19,000	-
84. *Peridinium volzii*	30,000	33,000	-	-	19,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	**27**	**35**	**50**	**36**	**29**
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	**5,958,000**	**6,499,000**	**3,516,000**	**5,540,000**	**49,413,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	**1.8856**	**2.1850**	**2.8476**	**2.5295**	**1.2915**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	**0.5721**	**0.6146**	**0.7279**	**0.7059**	**0.3835**

ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. *Arcella* sp.	30,000	8,000	81,000	10,000	-
2. *Arcella vulgaris*	-	-	36,000	-	-
Family Difflugiidae					
3. *Centropyxis aculeata*	-	-	27,000	-	-
4. *Difflugia lobostoma*	-	-	27,000	-	-
Family Euglyphidae					
5. *Euglypha acanthophora*	10,000	-	18,000	-	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
6. *Coleps* sp.	-	681,000	100,000	-	19,000
7. *Didinium* sp.	10,000	-	-	-	-
Subclass Spirotricha					
Order Tintinnida					
Family Codonellidae					
8. *Tintinnopsis* sp.	10,000	-	-	19,000	355,000
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
9. *Epistylis* sp.	-	17,000	-	-	-
10. *Vorticella* sp.	-	-	27,000	39,000	38,000
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
11. *Anuraeopsis fissa*	99,000	291,000	27,000	-	29,000
12. *Brachionus angularis*	-	17,000	-	213,000	19,000
13. *Brachionus caudatus*	-	-	-	97,000	-
14. *Brachionus fulcatus*	-	-	-	369,000	19,000
15. *Brachionus havanaensis*	-	-	-	19,000	19,000
16. *Brachionus* sp.	10,000	-	-	10,000	-
17. *Dipleuchlanis propatula*	10,000	-	-	-	-
18. *Keratella cochlearis*	-	-	18,000	-	-
19. *Keratella valga*	-	-	-	-	29,000

ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
20. *Lepadella rhomboides*	20,000	-	-	-	-
21. *Plationus patulus*	-	-	9,000	-	-
22. *Rhinoglena* sp.	-	-	18,000	-	-
23. *Tripleuchlanis plicata*	20,000	-	-	29,000	-
Family Lecanidae					
24. *Lecane bulla*	-	-	9,000	19,000	-
25. *Lecane inermis*	-	-	-	10,000	-
26. *Lecane lunaris*	-	-	-	19,000	-
27. *Lecane pyriformis*	-	-	-	97,000	-
Family Notommatidae					
28. *Cephalodella forficula*	-	-	-	320,000	-
29. *Cephalodella gibba*	10,000	-	-	-	19,000
Family Tricocercidae					
30. *Trichocerca pusilla*	10,000	-	-	-	-
31. *Trichocerca similis*	-	-	9,000	-	-
Family Asplanchnidae					
32. *Asplanchna priodonta*	-	-	36,000	10,000	10,000
Family Synchaetidae					
33. *Polyarthra dolichoptera*	315,000	17,000	63,000	-	10,000
34. *Polyarthra vulgaris*	1,261,000	33,000	253,000	107,000	336,000
Order Flosculariacea					
Family Testudinellidae					
35. *Filinia terminalis*	-	-	-	-	86,000
Family Hexarthridae					
36. *Hexarthra fennica*	-	-	36,000	10,000	106,000
Class Digononta					
Family Philodinidae					
37. *Philodina* sp.	-	-	-	19,000	-
38. *Rotaria neptunia*	-	8,000	-	-	-
39. *Rotaria rotatoria*	-	8,000	-	-	-
40. *Rotaria* sp.	-	-	-	10,000	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Branchiopoda					
Order Diplostraca					
Suborder Cladocera					
Family Bosminidae					
41. *Bosminopsis deitersi*	-	-	45,000	-	19,000
42. *Bosminopsis negrensis*	-	-	36,000	-	-
Family Daphnidae					
43. *Ceriodaphnia reticulata*	-	-	9,000	-	-
Subclass Ostracoda					
Order Podocopa					
Family Cypridae					

ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
44. *Cypridopsis* sp.	-	-	18,000	-	-
Subclass Copepoda					
45. Copepod nauplius	158,000	50,000	154,000	68,000	19,000
Order Calanoida					
46. Calanoid copepod	-	-	18,000	-	10,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	**14**	**10**	**23**	**20**	**17**
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	**1,973,000**	**1,130,000**	**1,074,000**	**1,494,000**	**1,142,000**
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	**1.2756**	**1.1903**	**2.6629**	**2.2880**	**2.0399**
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	**0.4834**	**0.5169**	**0.8493**	**0.7638**	**0.7200**

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

ตารางที่ 3.4-30 ผลการตรวจวัดสัตว์น้ำ (Aquatic Animal) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)					ช่วงขนาด	น้ำหนักรวม
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5	(ซม.)	(กรัม)
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Osphronemidae							
Anabas testudineus (ปลาหมอ)	-	-	-	1	-	7.30	6.60
Family Channidae							
Channa striata (ปลาช่อน)	-	-	-	1	-	13.10	68.30
Family Osphronemidae							
Trichopodus trichopterus (ปลากระดี่หม้อ)	10	7	-	2	1	5.50-9.50	145.80
Trichopsis vittata (ปลากริมควาย)	8	3	-	-	-	3.20-4.50	5.70
Family Pristolepididae							
Pristolepis fasciata (ปลาหมอช้างเหยียบ)	-	-	1	1	1	5.20-7.10	14.30
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
Cyclocheilichthys apogon (ปลาไส้ตันตาแดง)	8	7	1	-	1	7.50-9.40	83.80
Esomus metallicus (ปลาซิวหนวดยาว)	9	6	-	-	-	5.00-6.40	23.10
Labiobarbus leptocheilus (ปลาซ่า)	-	-	-	4	1	6.90-9.40	26.30
Osteochilus vittatus (ปลาสร้อยนกเขา)	-	-	1	1	2	5.70-9.30	25.30
Puntius brevis (ปลาตะเพียนทราย)	1	-	2	3	8	5.60-7.30	60.50
Rasbora borapetensis (ปลาซิวหางแดง)	-	-	4	5	3	3.60-4.40	6.50
Systomus rubripinnus (ปลาแก้มช้ำ)	-	-	2	1	-	7.60-12.60	45.00
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
Parambassis siamensis (ปลาแป้นแก้ว)	-	2	2	3	2	4.10-5.90	17.10
Order Siluriformes							
Family Bagridae							
Mystus atrifasciatus (ปลาแขยงข้างลาย)	-	-	-	-	2	10.40-10.70	14.20
Mystus mysticetus (ปลาแขยงข้างลาย)	1	-	-	-	-	10.00	7.20
ชนิดสัตว์น้ำ	**6**	**5**	**7**	**10**	**9**	**3.20-13.10**	**549.70**
ปริมาณสัตว์น้ำ	**37**	**25**	**13**	**22**	**21**		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	**1.5549**	**1.5119**	**1.8185**	**2.1106**	**1.8974**		

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

BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)

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

BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)

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

ตารางที่ 3.4-31 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos) เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	2617463-1	2617464-1	2617465-1	2617468-1	2617471-1
Phylum Annelida					
Class Clitellata					
Order Lumbriculida					
Family Lumbriculidae					
Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ)	267	-	-	-	178
Order Tubificida					
Family Naididae					
Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	-	-	119	267
Phylum Arthropoda					
Class Insecta					
Order Diptera					
Family Chironomidae					
Chironomus sp. (หนอนแดง)	75	163	341	208	119
Order Odonata					
Family Corduliidae					
Epitheca sp. (แมลงปอใหญ่)	-	-	15	-	15
Family Gomphidae					
Gomphus sp. (แมลงปอเสือ)	-	-	15	-	-
Phylum Mollusca					
Class Gastropoda					
Order Architaenioglossa					
Family Bithyniidae					
Bithynia sp. (หอยไข)	15	-	-	-	-
Family Thiaridae					
Melanoides sp. (หอยเจดีย์)	-	-	-	534	-
Family Viviparidae					
Filopaludina sp. (หอยขม)	-	-	-	-	75
Order Neogastropoda					
Family Buccinidae					
Clea sp. (หอยเจดีย์)	15	-	-	-	30
Class Bivalvia					
Order Unionida					
Family Unionidae					
Pilsbryoconcha sp. (หอยกาบ)	-	-	-	-	15
Scabies sp. (หอยกาบลาย)	-	-	-	119	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	**4**	**1**	**3**	**4**	**7**
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	**372**	**163**	**371**	**980**	**699**
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	**0.8198**	**0.0000**	**0.3369**	**1.1719**	**1.5569**

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

2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 5 สถานี พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญและทิศทางที่แน่นอน ทั้งนี้มีการแกว่งตัวของคุณภาพน้ำโดยใช้ประเภทของสิ่งมีชีวิตเป็นตัวชี้วัดอยู่ในช่วงคุณภาพต่ำถึงคุณภาพดีถึงดีมาก มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-32** และ**รูปที่ 3.4-17**

ตารางที่ 3.4-32 เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI1	16 ม.ค. 66	50	12,021,000	2.6117	11	143,000	2.1463	0	0	0	5	373	1.2006
	18 เม.ย., 27 พ.ค. 66	19	1,257,000	2.6488	16	1,168,000	2.6328	1	30	0	2	3	0.6365
	13 ก.ค. 66	37	158,055,000	1.7264	16	609,000	2.088	2	45	0.6365	5	10	1.3592
	11 ต.ค. 66	60	24,589,000	1.8987	15	388,000	2.3357	5	8	1.4942	4	164	0.889
	12 ม.ค. 67	45	17,190,000	2.7079	23	1,115,000	2.4573	2	104	0.4126	4	12	1.1187
	9 เม.ย. 67	63	94,233,000	3.0195	15	1,052,000	1.7064	2	460	0.1437	3	12	0.824
	11 ก.ค. 67	61	5,649,000	3.1493	23	509,000	2.7974	4	297	0.5918	5	9	1.523
	10 ต.ค. 67	57	3,836,000	3.1988	10	138,000	2.1795	2	45	0.6365	7	16	1.7214
	20 ม.ค. 68	59	22,127,000	2.5224	14	336,000	2.2119	5	417	1.0613	5	16	1.1602
	10 เม.ย. 68	35	12,099,000	2.3496	8	5,172,000	0.8152	2	60	0.5623	2	9	0.3488
	14 ก.ค. 68	56	11,132,000	1.5583	15	360,000	2.474	5	224	1.3644	4	14	1.3013
	14 ต.ค. 68	44	3,482,000	2.9962	13	232,000	2.3667	4	269	1.1633	5	13	1.5247
	20 ม.ค. 69	34	47,758,000	1.1272	9	178,000	1.8323	4	209	0.9938	3	19	0.9933
	9 เม.ย. 69	27	5,958,000	1.8856	14	1,973,000	1.2756	4	372	0.8198	6	37	1.5549
BOI2	16 ม.ค. 66	70	48,816,000	2.6492	9	951,000	1.8506	3	1,350	0.3588	3	7	0.9557
	18 เม.ย., 27 พ.ค. 66	34	37,054,000	2.3138	9	602,000	1.3357	3	75	0.9503	3	7	0.9557
	13 ก.ค. 66	54	15,365,000	2.58	11	161,000	2.0184	4	9	1.3108	4	224	1.3113
	11 ต.ค. 66	60	4,580,000	3.2682	17	283,000	2.6155	5	9	1.523	2	45	0.6365
	12 ม.ค. 67	41	12,129,000	2.8313	12	1,628,000	1.8534	1	238	0	5	17	1.3346
	9 เม.ย. 67	64	42,961,000	2.9451	30	3,007,000	2.6014	2	104	0.4126	4	11	1.2883
	11 ก.ค. 67	58	13,928,000	2.5522	17	466,000	2.5853	2	253	0.225	5	10	1.4185
	10 ต.ค. 67	53	6,739,000	2.7811	13	307,000	2.0315	2	90	0.6365	6	17	1.5992
	20 ม.ค. 68	53	18,240,000	2.6131	11	468,000	1.8252	1	104	0.0000	7	22	1.7356
	10 เม.ย. 68	49	13,987,000	3.0256	16	1,193,000	2.1744	2	30	0.6931	7	27	1.7157
	14 ก.ค. 68	40	4,808,000	2.2385	20	384,000	2.74	3	90	0.8676	5	9	1.523
	14 ต.ค. 68	22	569,000	2.5493	6	63,000	1.7479	3	638	0.2222	6	20	1.4688
	20 ม.ค. 69	25	12,388,000	1.9804	10	4,173,000	1.6425	4	135	1.3108	6	19	1.4376
	9 เม.ย. 69	35	6,499,000	2.185	10	1,130,000	1.1903	1	163	0	5	25	1.5119

ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI3	16 ม.ค. 66	62	60,133,000	1.0931	12	348,000	2.0655	3	45	1.0986	3	10	0.8980
	18 เม.ย., 27 พ.ค. 66	33	145,728,000	0.6169	12	4,153,000	1.4626	5	194	1.3074	3	10	0.8980
	13 ก.ค. 66	52	25,225,000	2.03	17	407,000	2.3757	10	22	2.0238	2	105	0.5983
	11 ต.ค. 66	70	4,925,000	3.8265	17	412,000	2.6669	4	11	1.2407	2	178	0.2891
	12 ม.ค. 67	57	5,589,000	3.2167	17	315,000	2.6041	3	75	1.0549	9	19	1.8821
	9 เม.ย. 67	60	13,150,000	2.8709	21	1,313,000	2.0222	6	224	1.4573	4	17	1.2057
	11 ก.ค. 67	50	7,052,000	2.1922	41	4,649,000	2.1459	3	105	0.7963	7	17	1.6242
	10 ต.ค. 67	52	3,638,000	2.4773	16	315,000	2.5421	2	60	0.5623	9	23	1.9566
	20 ม.ค. 68	46	15,479,000	1.6316	17	319,000	2.4970	2	549	0.5228	12	34	2.2401
	10 เม.ย. 68	41	11,913,000	1.9768	28	3,493,000	2.1402	3	45	1.0986	6	31	1.6043
	14 ก.ค. 68	34	379,660,000	0.1744	17	554,000	2.3116	3	45	1.0986	5	11	1.3667
	14 ต.ค. 68	26	6,999,000	1.5976	4	49,000	1.3404	2	30	0.6931	5	10	1.3592
	20 ม.ค. 69	28	20,924,000	1.3842	15	1,282,000	1.6548	2	105	0.6829	9	22	2.0713
	9 เม.ย. 69	50	3,516,000	2.8476	23	1,074,000	2.6629	3	371	0.3369	7	13	1.8185
BOI4	16 ม.ค. 66	61	11,850,000	3.2080	10	554,000	1.7007	3	194	0.7924	4	7	1.1537
	18 เม.ย., 27 พ.ค. 66	41	12,026,000	2.7841	8	215,000	1.3742	2	30	0.6931	4	7	1.1537
	13 ก.ค. 66	36	23,908,000	1.984	8	113,000	1.999	4	12	1.2367	2	193	0.432
	11 ต.ค. 66	65	7,794,000	3.021	14	198,000	2.5394	3	9	0.8487	1	30	0
	12 ม.ค. 67	48	6,474,000	2.34	24	870,000	2.588	4	1,068	0.2747	6	15	1.6171
	9 เม.ย. 67	49	15,381,000	2.3981	11	146,000	2.2861	2	741	0.099	8	16	1.9274
	11 ก.ค. 67	62	20,842,000	2.3161	19	477,000	2.5984	1	460	0	9	22	1.9608
	10 ต.ค. 67	66	8,064,000	3.0706	18	315,000	2.4007	2	193	0.432	6	25	1.6449
	20 ม.ค. 68	57	24,193,000	2.4873	23	2,409,000	1.7327	8	344	1.6922	8	17	1.8439
	10 เม.ย. 68	55	23,594,000	2.7425	23	8,433,000	1.0097	1	104	0.0000	8	40	1.8006
	14 ก.ค. 68	43	164,805,000	0.2749	14	365,000	2.3214	5	298	1.0989	5	17	1.3647
	14 ต.ค. 68	51	7,857,000	2.3736	13	222,000	2.4317	3	149	0.8048	8	35	1.889
	20 ม.ค. 69	35	24,769,000	2.0967	23	6,093,000	1.9129	2	60	0.6931	5	11	1.499
	9 เม.ย. 69	36	5,540,000	2.5295	20	1,494,000	2.288	4	980	1.1719	10	22	2.1106

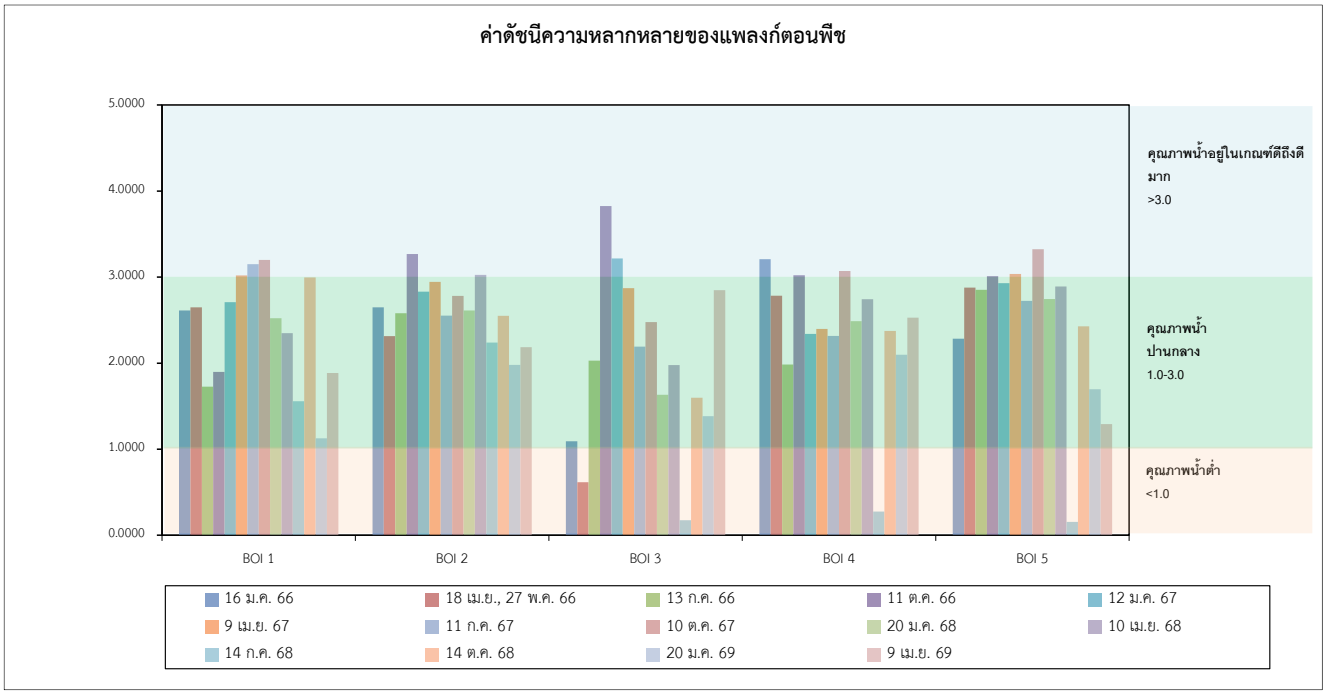
ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

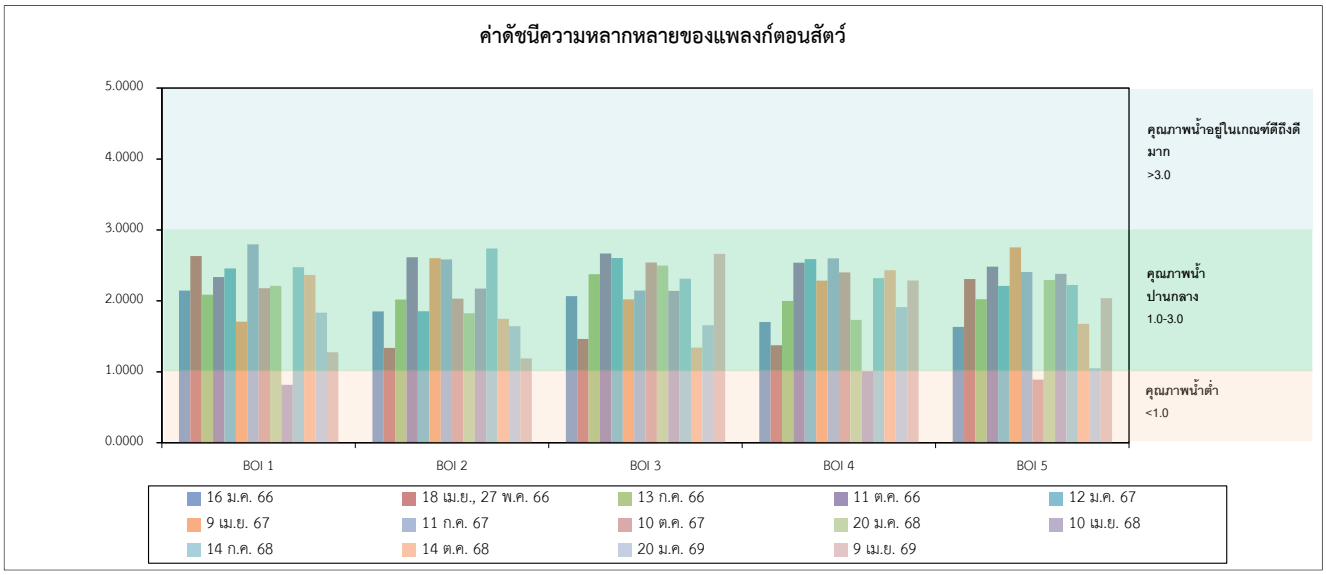
จุดตรวจวัด	วันที่	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI5	16 ม.ค. 66	53	19,948,000	2.2839	15	960,000	1.6330	5	209	1.2185	6	12	1.6609
	18 เม.ย., 27 พ.ค. 66	44	5,899,000	2.8791	22	865,000	2.3068	2	520	0.2945	6	12	1.6609
	13 ก.ค. 66	33	3,304,000	2.8524	10	248,000	2.0233	4	14	1.3337	2	401	0.2659
	11 ต.ค. 66	51	7,158,000	3.0106	14	341,000	2.4825	7	13	1.7327	2	149	0.6741
	12 ม.ค. 67	44	4,377,000	2.9295	16	442,000	2.2102	4	135	1.273	7	14	1.6682
	9 เม.ย. 67	54	7,317,000	3.0372	20	460,000	2.7531	4	712	0.3767	6	16	1.5808
	11 ก.ค. 67	56	7,438,000	2.7247	20	408,000	2.4058	3	535	0.5697	7	19	1.6393
	10 ต.ค. 67	66	4,685,000	3.3234	15	1,262,000	0.8908	4	328	1.0371	8	30	1.8859
	20 ม.ค. 68	63	17,046,000	2.7460	18	535,000	2.2958	6	284	1.3703	5	20	1.5842
	10 เม.ย. 68	55	10,716,000	2.8906	16	857,000	2.3821	5	270	1.5671	11	53	2.2075
	14 ก.ค. 68	53	152,071,000	0.1563	10	143,000	2.2237	4	105	1.277	5	15	1.4898
	14 ต.ค. 68	66	9,684,000	2.4289	6	81,000	1.677	2	223	0.3949	5	26	1.565
	20 ม.ค. 69	30	43,957,000	1.6964	11	4,268,000	1.0491	6	432	1.0788	7	25	1.8441
	9 เม.ย. 69	29	49,413,000	1.2915	17	1,142,000	2.0399	7	699	1.5569	9	21	1.8974

หมายเหตุ : S* หมายถึง ชนิดพันธุ์

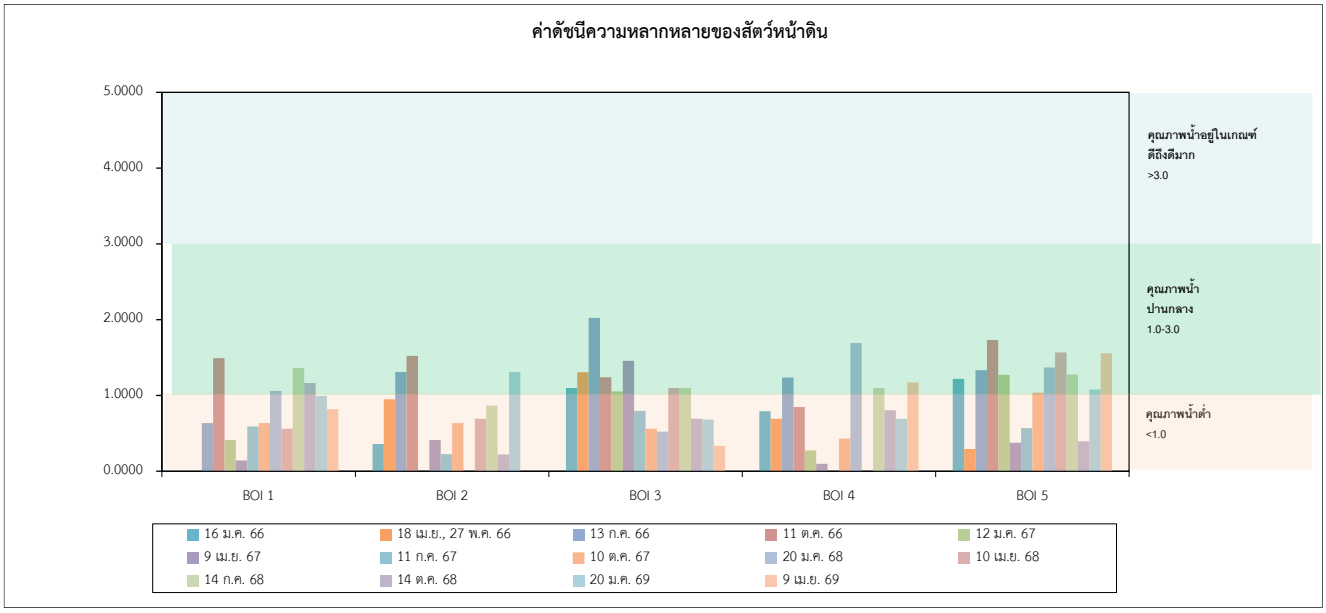
N* หมายถึง จำนวนแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น Cell/m^3 หรือ
จำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น Cell/m^3 หรือ
จำนวนสัตว์หน้าดิน มีหน่วยเป็น ind./m^2 หรือ
จำนวนสัตว์น้ำ มีหน่วยเป็น ตัว

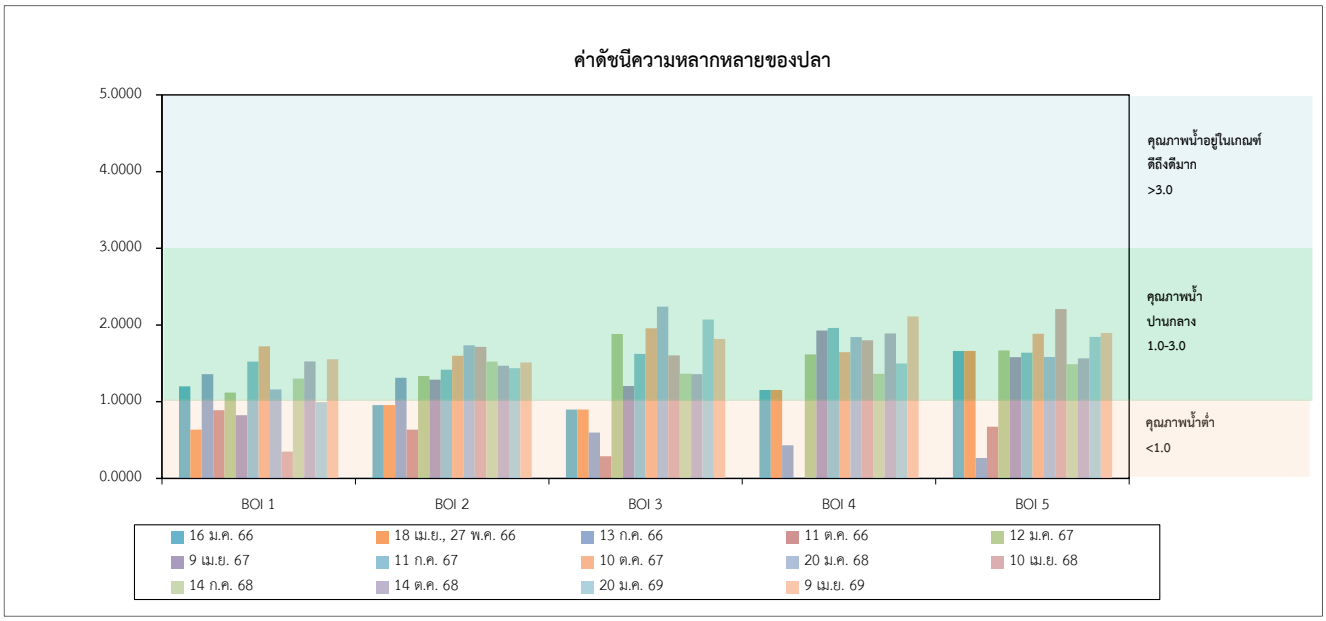
B* หมายถึง ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ





รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569





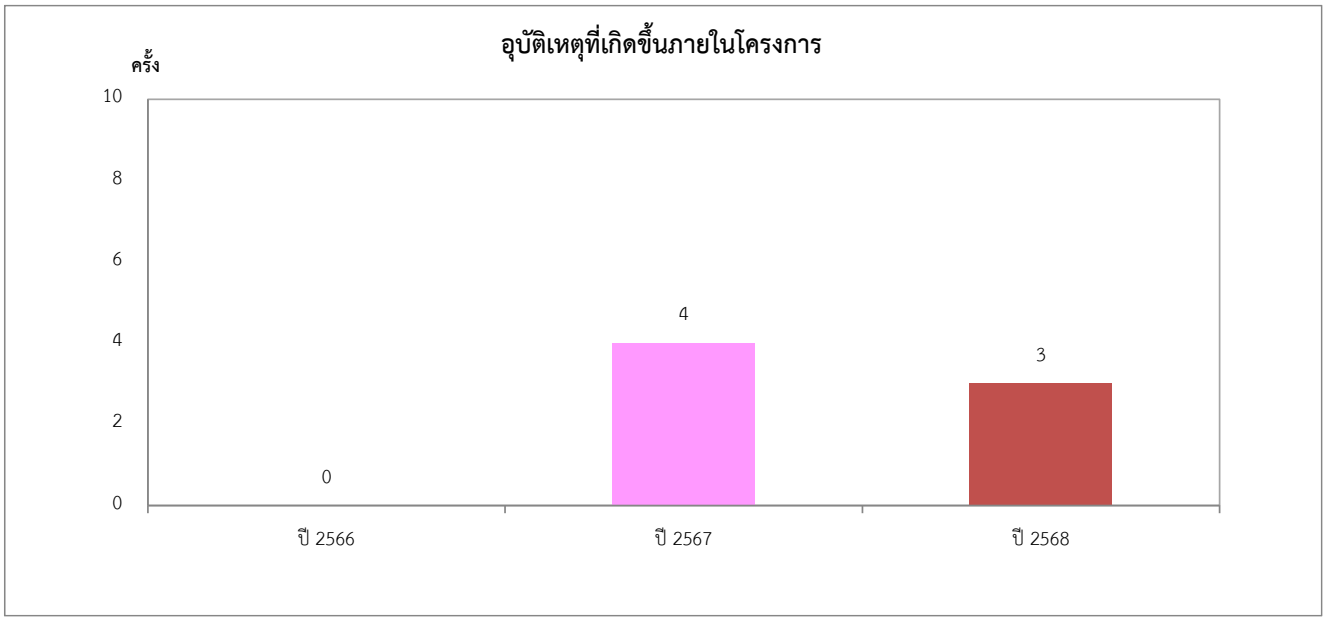
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4.11 คมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตสุดิบและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา โดยจากการรวบรวมข้อมูลล่าสุด ในปี พ.ศ. 2568 พบว่า พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 3 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุที่ต้องการปฐมพยาบาล (Frist Aid Case) จำนวน 1 ครั้ง และเป็นอุบัติเหตุที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาล (Medical Treatment Case Accident, MTC) จำนวน 2 ครั้ง จากการตรวจสอบพบว่าเกิดจากผู้ขับขี่ขับรถโดยประมาท ดัง**ตารางที่ 3.4-33 รูปที่ 3.4-18** และ**ภาคผนวก ข-13** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-33 เปรียบเทียบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนทั้งหมด ระหว่างปี 2566-2569

ปี	อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนทั้งหมด	อุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่ง วัตถุดิบและผลิตภัณฑ์	เกิดจากกิจกรรมอื่น
ปี 2566	0	0	0
ปี 2567	4	0	0
ปี 2568	3	0	0



รูปที่ 3.4-18 เปรียบเทียบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนทั้งหมด ระหว่างปี 2566-2569

3.4.12 ปริมาณน้ำใช้

1) สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม

ทางโครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกเดือน และรายงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 มีปริมาณน้ำใช้รวมทั้งโครงการโดยเฉลี่ยประมาณ 82,384 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และเมื่อนำปริมาณน้ำมาคำนวณในอัตรา ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน พบว่าพื้นที่อุตสาหกรรมมีการใช้น้ำในอัตราเฉลี่ยที่ 0.68 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ซึ่งอยู่ต่ำกว่าปริมาณคาดการณ์ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน สำหรับสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4-34** ถึง**ตารางที่ 3.4-35** และ**รูปที่ 3.4-19** ถึง**รูปที่ 3.4-20** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

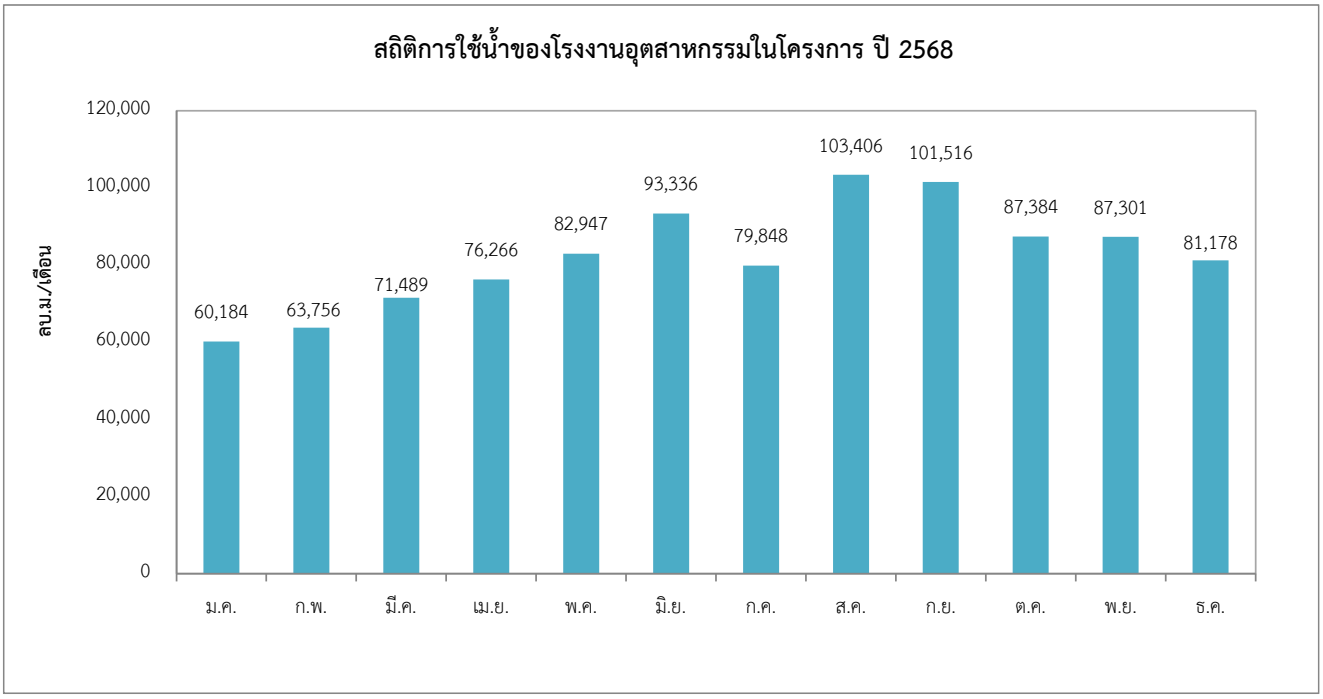
ตารางที่ 3.4-34 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2568

ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.) ปี 2568													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.		
60,184	63,756	71,489	76,266	82,947	93,336	79,848	103,406	101,516	87,384	87,301	81,178		82,384

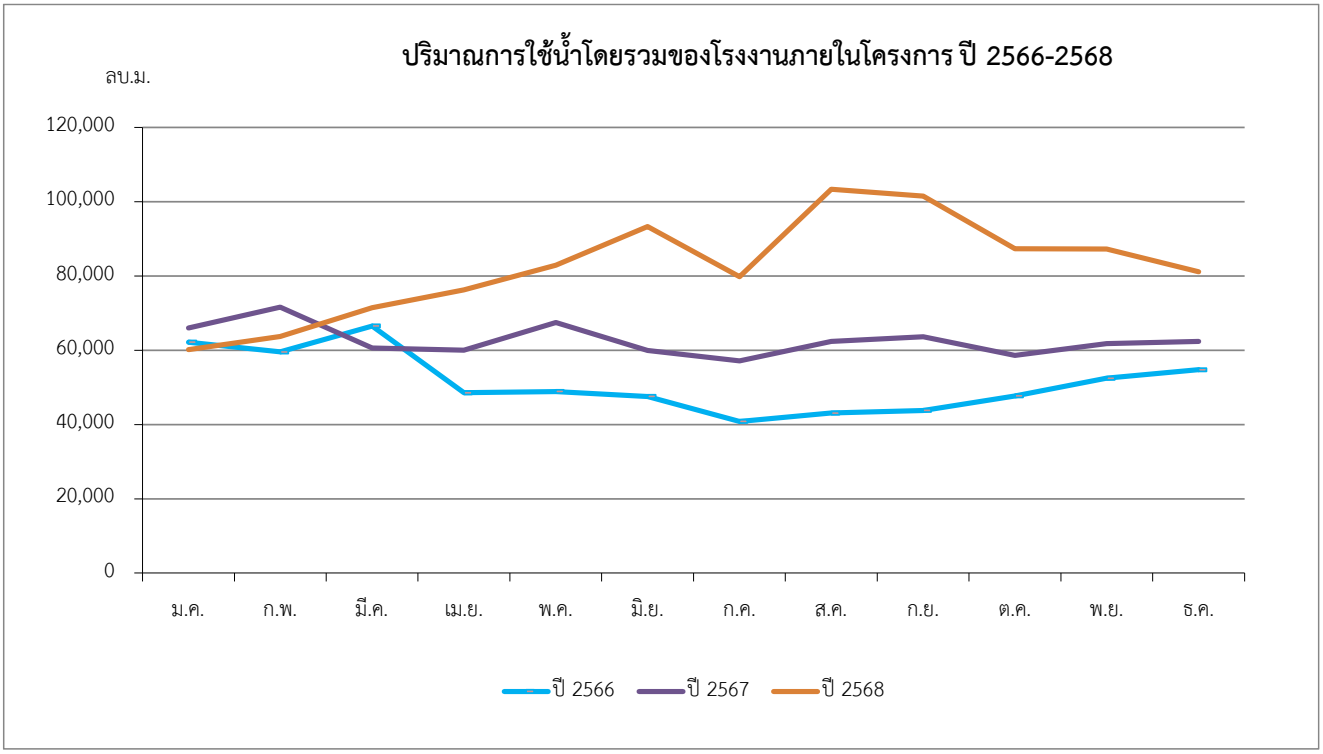
หมายเหตุ : รวบรวมข้อมูลจากสถิติที่โครงการจ่ายน้ำให้กับโรงงานภายในอุตสาหกรรม และข้อมูลปริมาณสูบ - จ่ายน้ำ สวนอุตสาหกรรมโรจนะปราจีนบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-35 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างปี 2566-2568

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 2566	62,178	59,587	66,543	48,580	48,905	47,571	40,837	43,099	43,811	47,729	52,486	54,772	51,061
ปี 2567	65,983	71,642	60,638	60,014	67,465	59,994	57,172	62,413	63,637	58,595	61,781	62,371	62,642
ปี 2568	60,184	63,756	71,489	76,266	82,947	93,336	79,848	103,406	101,516	87,384	87,301	81,178	82,384



รูปที่ 3.4-19 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปี 2568



รูปที่ 3.4-20 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2566-2569

2) สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

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

3.4.13 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมิได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เช่าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 8,673,472.8 หน่วย/เดือน ในส่วนของไฟฟ้าขัดข้องพบว่ามีทั้งหมด 12 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3.4-36** ถึง**ตารางที่ 3.4-37** และ**รูปที่ 3.4-21** ถึง**รูปที่ 3.4-22** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

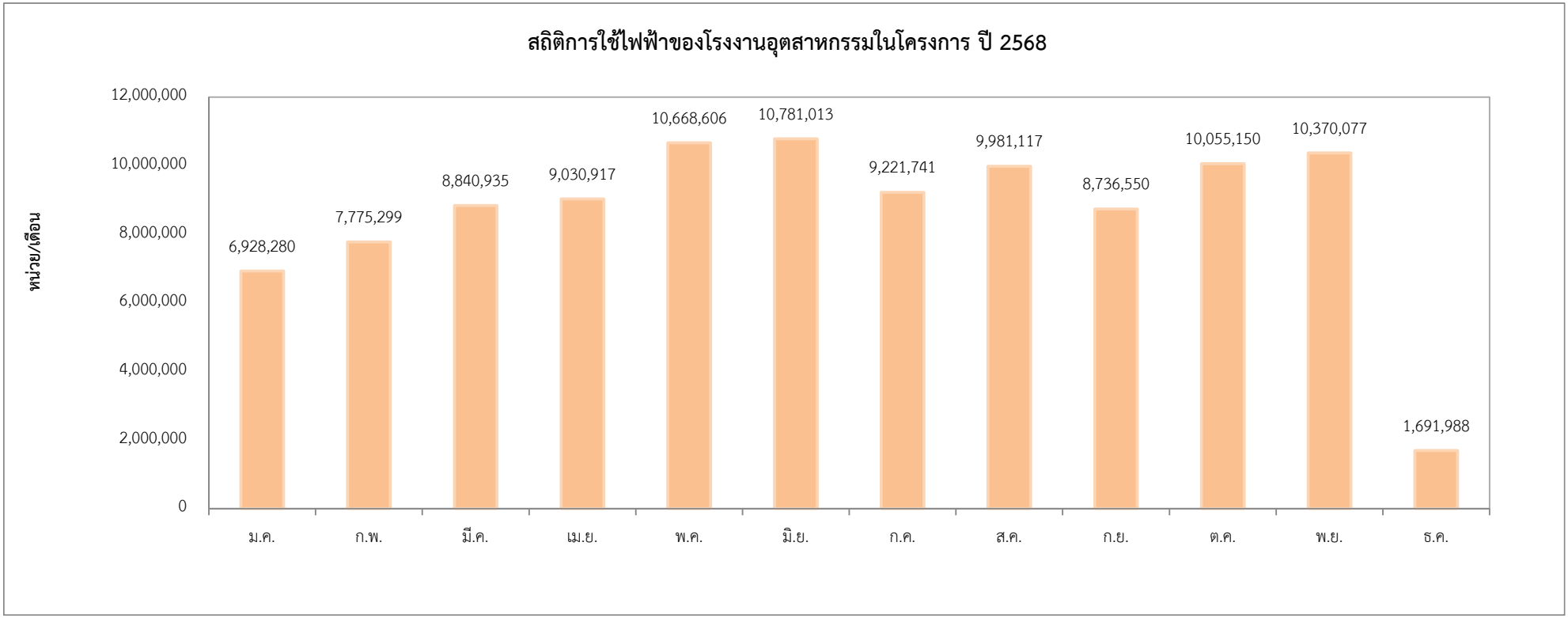
ตารางที่ 3.4-36 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2568

ปริมาณการใช้ไฟฟ้า (รายเดือน) ปี 2568													เฉลี่ย/เดือน
ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
6,928,280	7,775,299	8,840,935	9,030,917	10,668,606	10,781,013	9,221,741	9,981,117	8,736,550	10,055,150	10,370,077	1,691,988		8,673,472.8

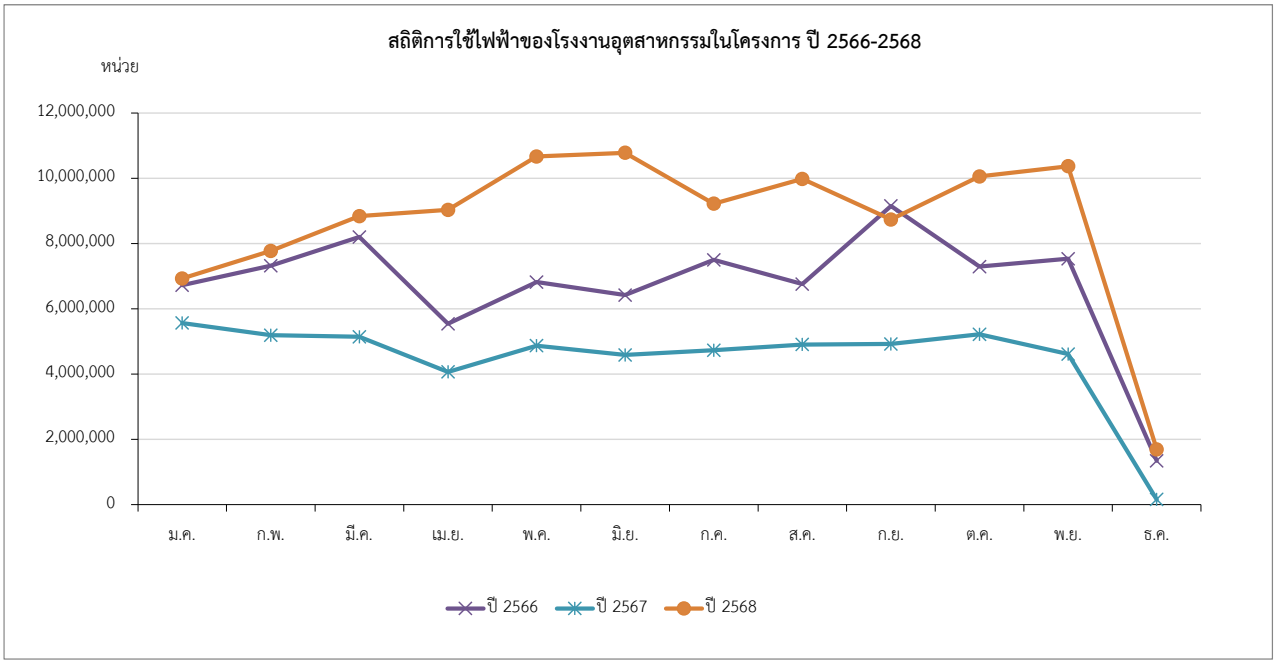
หมายเหตุ : รวบรวมข้อมูลจากสถิติการใช้ไฟแต่ละโรงงานภายในอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-37 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างปี 2566-2569

ปี	สถิติการใช้ไฟฟ้า ระหว่างปี 2566-2569												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 2566	6,723,972	7,320,174	8,200,061	5,540,751	6,820,711	6,421,311	7,499,492	6,758,608	9,152,511	7,293,952	7,534,238	1,341,202	**8**
ปี 2567	5,566,770	5,191,008	5,143,274	4,066,109	4,872,388	4,585,901	4,729,245	4,904,672	4,922,648	5,219,557	4,615,219	157,396	**12**
ปี 2568	6,928,280	7,775,299	8,840,935	9,030,917	10,668,606	10,781,013	9,221,741	9,981,117	8,736,550	10,055,150	10,370,077	1,691,988	**12**



รูปที่ 3.4-21 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4-22 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2566-2569

3.4.14 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลการบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะกากของเสีย แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมิได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เช่าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยแสดงข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ประเภทการกำจัด และการส่งกากของเสียให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-38** ถึง**ตารางที่ 3.4-40** และ**รูปที่ 3.4-23** ถึง**รูปที่ 3.4-25** สำหรับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้าให้เข้ามาเก็บขนนำมูลฝอยไปกำจัด แสดงดัง**ภาคผนวก ข-17** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-38 ข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด ปี 2568

ลำดับที่	ประเภท	คำอธิบาย	ปริมาณ (ตัน)
1	ประเภท 01	การคัดแยก (Sorting)	283
2	ประเภท 02	การกักเก็บในภาชนะบรรจุ (Storage)	-
3	ประเภท 03	การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)	7,246
4	ประเภท 04	การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle)	1,310
5	ประเภท 05	การนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)	-
6	ประเภท 06	การบำบัด (Treatment)	20
7	ประเภท 07	การกำจัด (Disposal)	-
8	ประเภท 08	การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ	590

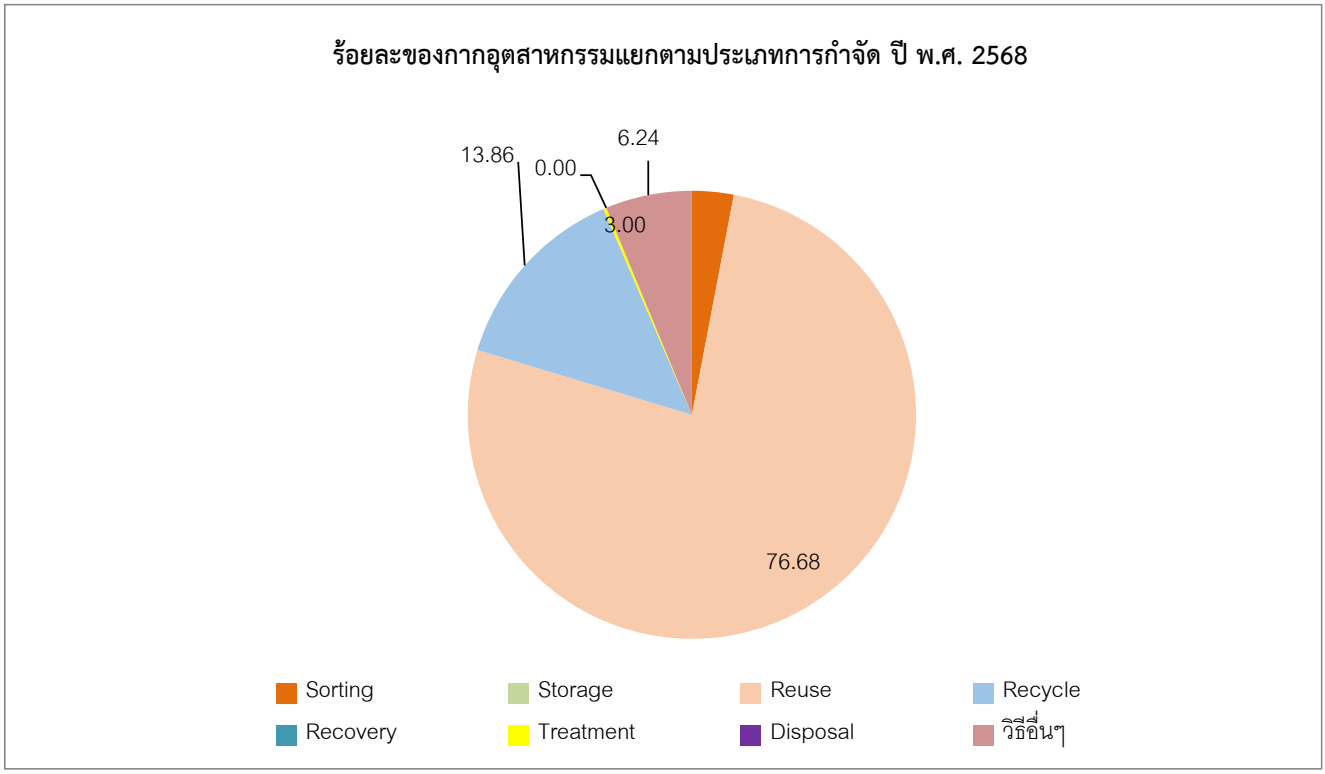
ตารางที่ 3.4-39 ข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรม ปี 2568

ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)
1	หมวด 1	-	11	หมวด 11	34.63
2	หมวด 2	-	12	หมวด 12	10,939.12
3	หมวด 3	-	13	หมวด 13	21.86
4	หมวด 4	-	14	หมวด 14	37.60
5	หมวด 5	-	15	หมวด 15	1,296.21
6	หมวด 6	-	16	หมวด 16	39.06
7	หมวด 7	153.64	17	หมวด 17	612.4
8	หมวด 8	109.94	18	หมวด 18	291.4
9	หมวด 9	-	19	หมวด 19	34.63
10	หมวด 10	432.80	-	-	

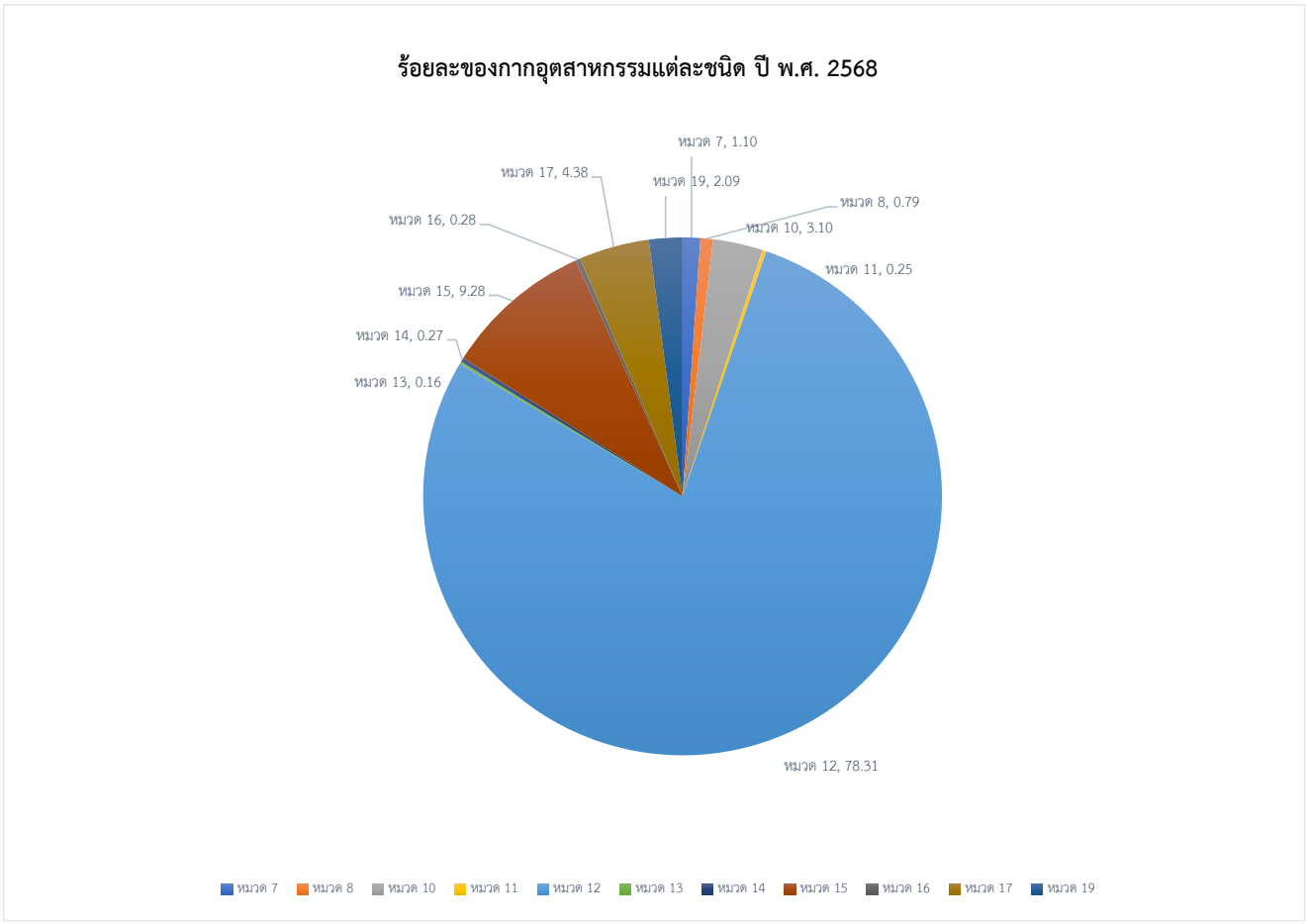
หมายเหตุ : หมวด 01 สำรวจ/เหมืองแร่ การทำเหมืองหินและการปรับสภาพแร่ธาตุโดยวิธีกายภาพเคมี
หมวด 02 เกษตรกรรม/เพาะปลูกพืชสวน/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ทำป่าไม้/ล่าสัตว์/ประมง/แปรรูปอาหาร
หมวด 03 การแปรรูปไม้/ผลิตแผ่นไม้/เครื่องเรือน/เยื่อกระดาษ/กระดาษ/กระดาษแข็ง
หมวด 04 อุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์และอุตสาหกรรมสิ่งทอ
หมวด 05 การกลั่นปิโตรเลียม/แยกก๊าซธรรมชาติ/บำบัดถ่านหิน โดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน
หมวด 06 การผลิตสารอนินทรีย์ต่าง ๆ
หมวด 07 การผลิตสารอินทริย์ต่าง ๆ
หมวด 08 การผลิต/ผสม/จัดส่ง ใช้งานสี/สารเคลือบเงา/สารเคลือบผิวกาว/สารติด/ผนึก/หมึกพิมพ์
หมวด 09 อุตสาหกรรมที่เกี่ยวกับการถ่ายภาพ
หมวด 10 กระบวนการใช้ความร้อน
หมวด 11 การปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่างๆ ด้วยวิธีเคมี
หมวด 12 การตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะพลาสติก ด้วยกระบวนทางกายภาพ หรือเชิงกล
หมวด 13 น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้
หมวด 14 ตัวทำละลายอินทรีย์ สารทำความเย็น สารขับเคลื่อนที่ไม่รวมไว้ในหมวด 07 และหมวด 08
หมวด 15 บรรจุภัณฑ์ วัสดุดูดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง/ชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่น
หมวด 16 ประเภทต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุในหมวดอื่น
หมวด 17 ก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างรวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน
หมวด 18 การสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข
หมวด 19 โรงปรับคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย

ตารางที่ 3.4-40 เปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2566-2569

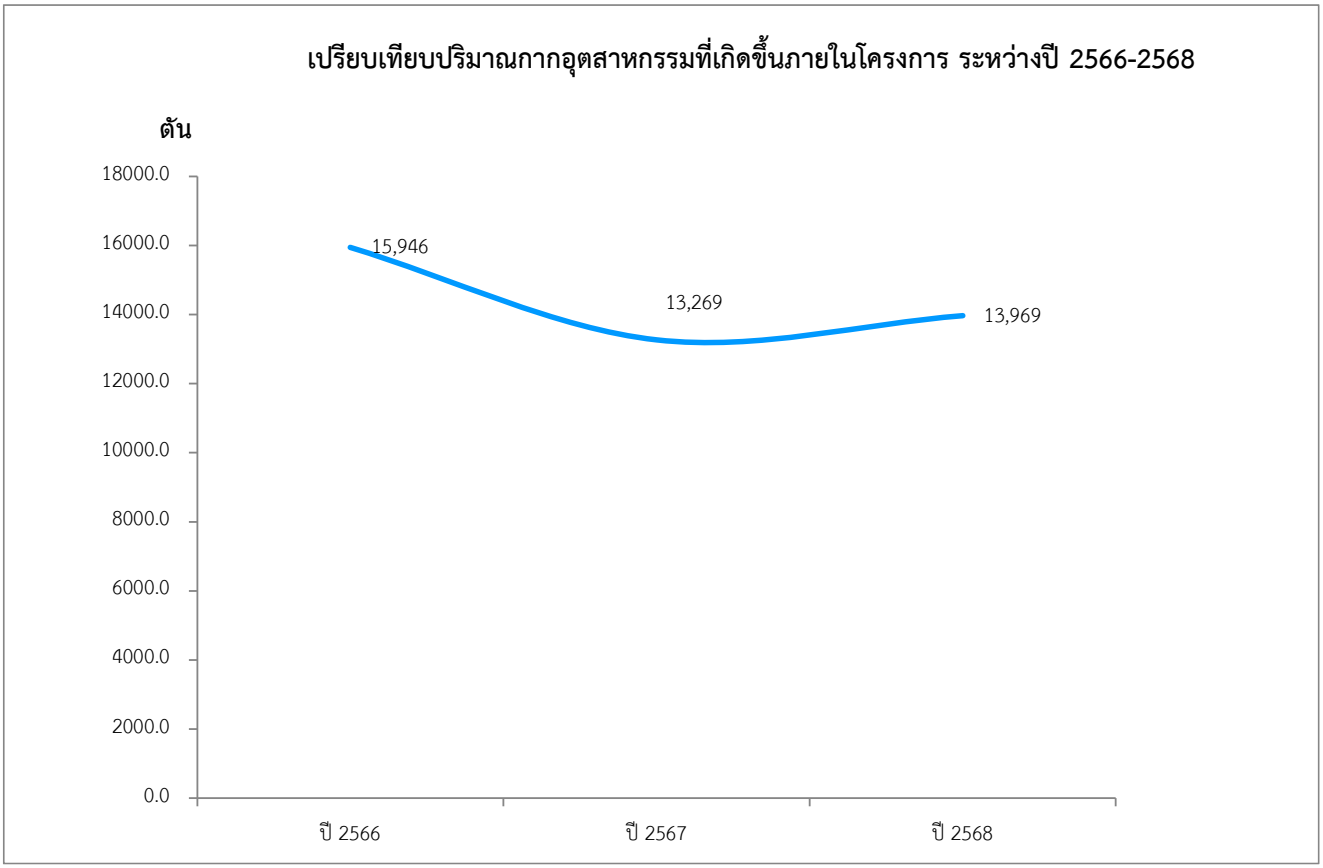
ปี	ปริมาณ(ตัน)
2566	15,945.8
2567	13,268.56
2568	13,968.5



รูปที่ 3.4-23 ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด ปี 2568



รูปที่ 3.4-24 ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแต่ละชนิดปี 2568



รูปที่ 3.4-25 เปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2566-2569

3.4.15 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงปี 2569 โครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จากเว็บไซต์ https://hdc.moph.go.th ของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ในตำบลศรีมหาโพธิ อำเภอศรีมหาโพธิ พบว่า สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ รองลงมาคือ เบาหวาน และการบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่นๆ ไม่ระบุเฉพาะหลายบริเวณในรางกาย ตามลำดับ แสดงดัง**ภาคผนวก ข-37**

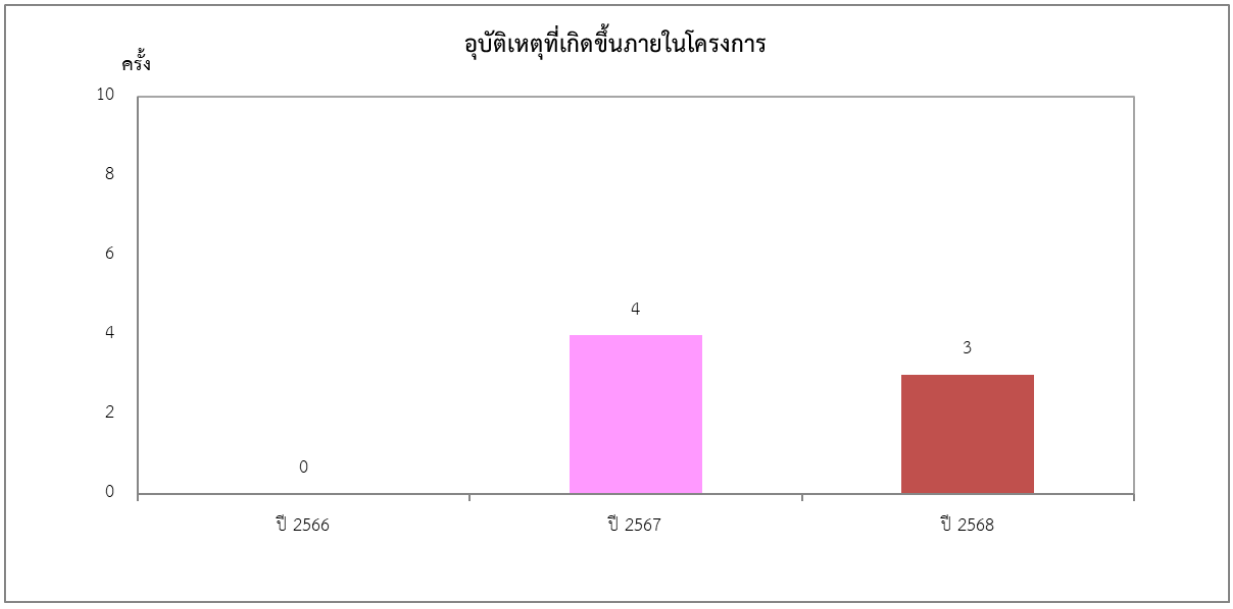
3.4.16 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) บันทึกและสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมและบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้รวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ (ท้องถนน) จำนวน 3 ครั้ง แสดงดัง**ตารางที่ 3.4-41** และ**รูปที่ 3.4-26** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-41 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2566-2568

ปี	อุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ (ครั้ง)	ความเสียหาย	
		บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต(คน)
ปี 2566	0	0	-
ปี 2567	4	4	-
ปี 2568	3	3	-



รูปที่ 3.4-26 เปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2566-2568

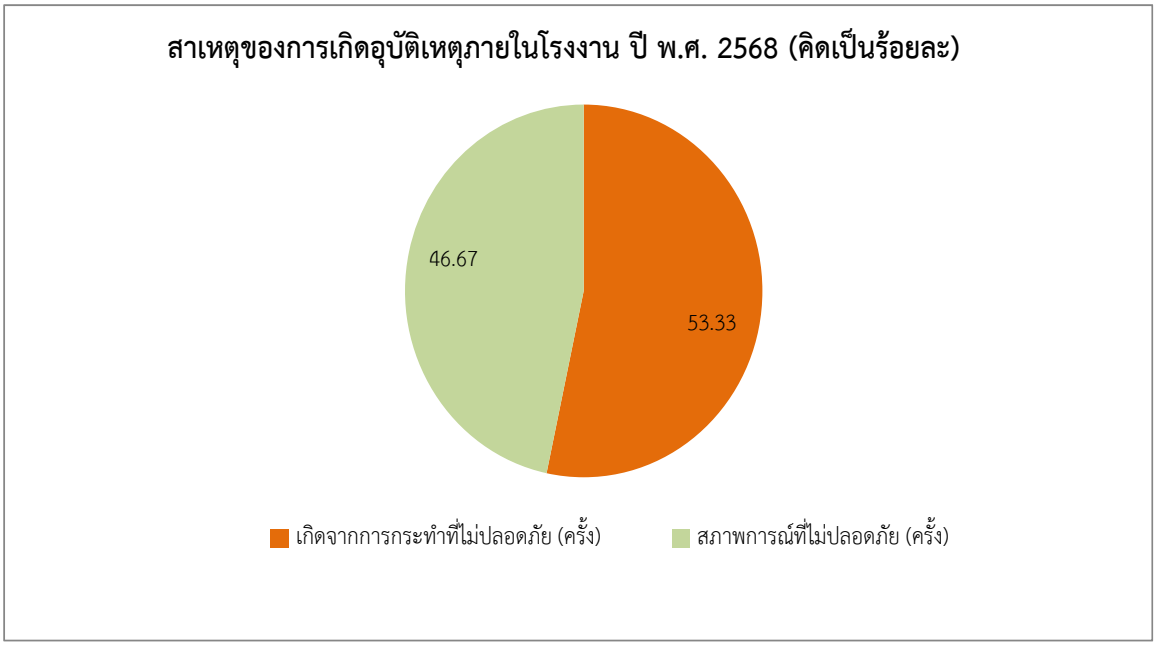
2) สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมิได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เช่าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม พบว่า อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานทั้งหมดมีประมาณ 15 ครั้ง บาดเจ็บ 12 คน และไม่มีผู้เสียชีวิต สาเหตุหลักของอุบัติเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย คิดเป็นร้อยละ 53.33 สำหรับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น มีระดับความรุนแรงที่ Level 1 (ไม่หยุดงาน) มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 40 และจากสถิติ 3 ปี ย้อนหลัง หลังหว่าง 2566-22568 พบว่าสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานมีแนวโน้มลดลงจากปีที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-42** ถึง**ตารางที่ 3.4-43** และ**รูปที่ 3.4-27** ถึง**รูปที่ 3.4-30** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

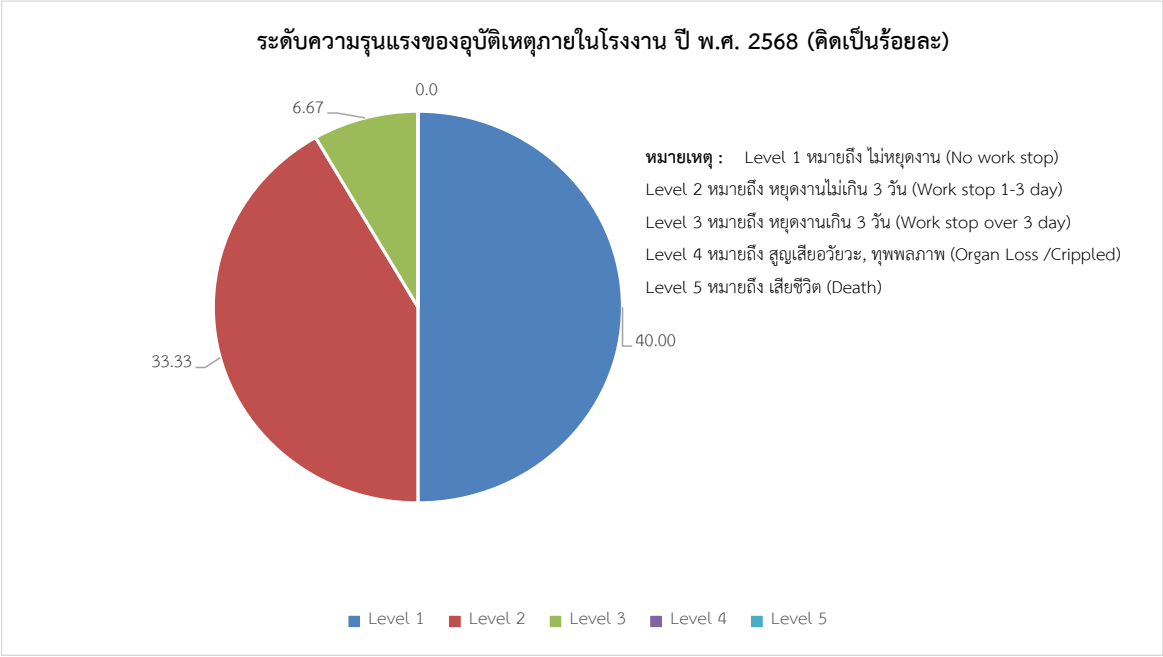
ตารางที่ 3.4-42 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ปี 2568

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	จำนวนอุบัติเหตุ	ความเสียหาย		สาเหตุ		ความรุนแรง				
			บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	10	7	-	4	6	4	3	0	0	0
2	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	บริษัท นิวเวิลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติคส์ จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	บริษัท เคดับบลิวอี - คินเทซึ เวิลด์ เอ็กซเปรส (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	บริษัท ซังเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9	บริษัท ที ซี เคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	บริษัท พลิค คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	บริษัท เอ็นเอกซ์ โชจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	1	1	0	1	0	0	1	0	0	-
12	บริษัท กบินท์บุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	บริษัท สยามนิชทราน จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	1	1	0	1	0	0	-	1	0	0
16	บริษัท เจแอนด์เจ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17	บริษัท โคบายาชิ ทรานซิท (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
18	บริษัท ลัสเตอร์ ไฮดรอลิค แอนด์ เครน จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
19	บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
20	บริษัท ยูนิตี้ สตีล จำกัด	1	1	0	1	0	0	1	0	0	0
21	บริษัท บิลเลี่ยน เมททอล อินดัสทรี จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
22	บริษัท อีมิเนนท์ ควิล ออปโตอิเลกทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23	บริษัท ฮัวรุ่ย อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
24	บริษัท สิรุ่ย แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25	บริษัท เอฟทีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
26	บริษัท เคเจ แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
27	บริษัท ไอฟาวน์ พีซีบี (ไทยแลนด์) จำกัด	2	2	0	1	1	2	0	0	0	0
รวม		**15**	**12**	**0**	**8**	**7**	**6**	**5**	**1**	**0**	**0**

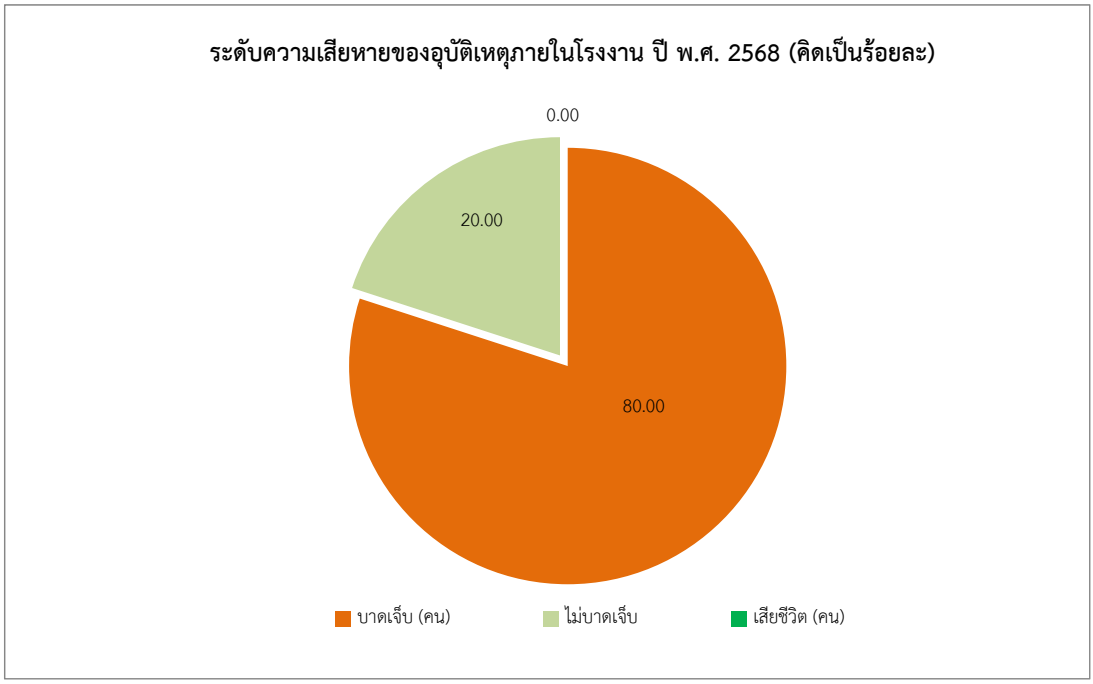
หมายเหตุ : Level 1 หมายถึง ไม่หยุดงาน (No work stop)
Level 2 หมายถึง หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Work stop 1-3 day)
Level 3 หมายถึง หยุดงานเกิน 3 วัน (Work stop over 3 day)
Level 4 หมายถึง สูญเสียอวัยวะ, ทุพพลภาพ (Organ Loss /Crippled)
Level 5 หมายถึง เสียชีวิต (Death)



รูปที่ 3.4-27 สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2568



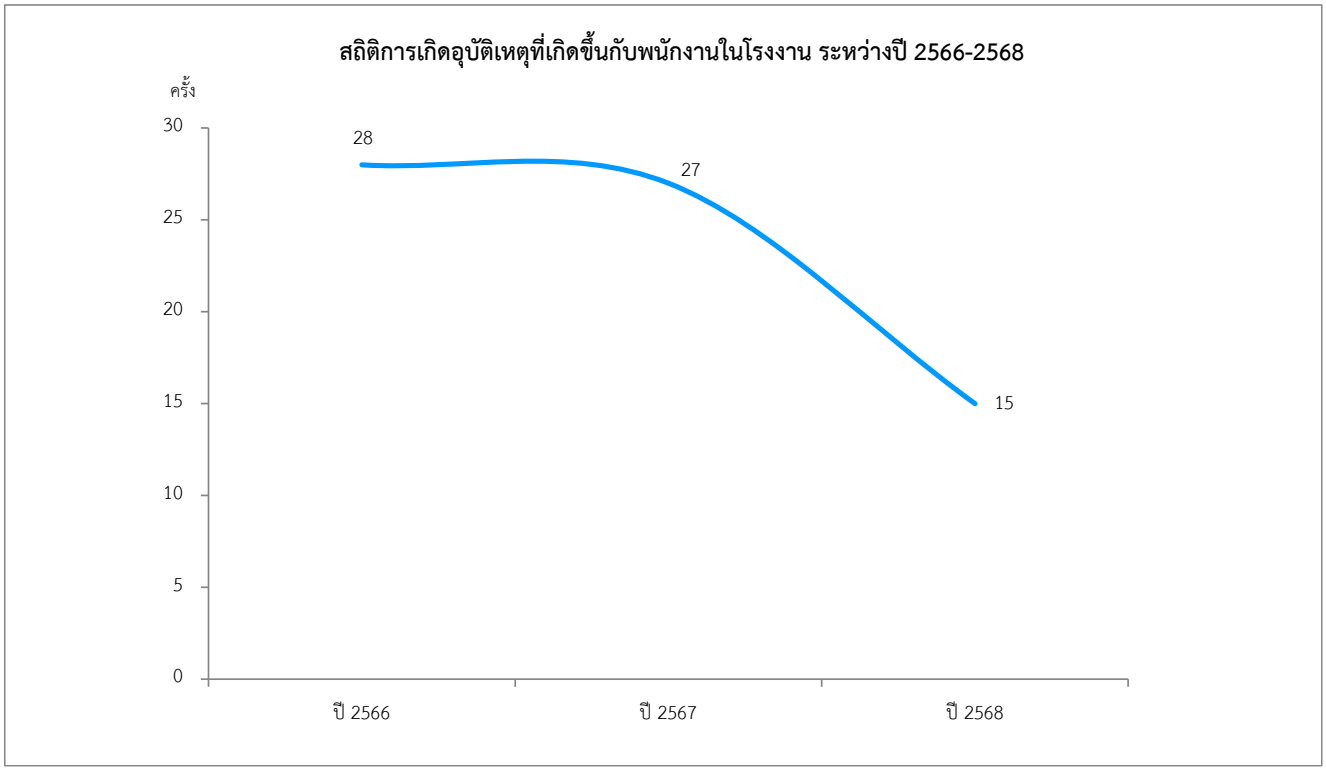
รูปที่ 3.4-28 ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.4-29 ระดับความเสียหายของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3.4-43 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างปี 2566-2568

ลำดับ	ปี	จำนวนอุบัติเหตุ	ความเสียหาย		สาเหตุ	
			บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)
1	ปี 2566	28	24	-	18	10
2	ปี 2567	27	20	-	14	12
3	ปี 2568	15	12	-	8	7



รูปที่ 3.4-30 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างปี 2566-2568

3) นโยบายและแผนการปฏิบัติด้านความปลอดภัย/การฝึกอบรม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลนโยบายและการปฏิบัติด้านความปลอดภัย แผนงานด้านความปลอดภัยของโรงงานต่างๆ และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย ปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2569 ได้ทำการรวบรวมข้อมูลดังกล่าวแสดงดัง**ภาคผนวก ข-31** และ**ภาคผนวก ข-32**

4) การซ้อมแผนฉุกเฉิน ซ้อมแผนฉุกเฉินโรงงาน/สวนอุตสาหกรรม

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมิได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เช่าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ซึ่งมีโรงงานที่เปิดดำเนินการและเข้าข่ายต้องจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย ซึ่งรายละเอียดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแสดงดัง**ตารางที่ 3.4-44** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-44 การซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2568

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	การซ้อมแผนฉุกเฉิน	กำหนดการซ้อมแผนฉุกเฉินรอบถัดไป
1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	22 พ.ย. 68	20 พ.ย. 69
2	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
3	บริษัท นิวเวิลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
4	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	27 พ.ย. 68	20 พ.ย. 69
5	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติคส์ จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
6	บริษัท เคดับบลิวอี - คินเทซึ เวิลด์ เอ็กซเปรส (ประเทศไทย) จำกัด	5 ก.ย. 68	ก.ย. 69
7	บริษัท ซังเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	31 ต.ค. 68	15 ต.ค. 69
8	บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	13 ธ.ค. 68	12 ธ.ค. 69
9	บริษัท ที ซี เคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
10	บริษัท พลิค คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
11	บริษัท เอ็นเอกซ์ โชจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	30 พ.ย. 68	30 พ.ย. 69
12	บริษัท กบินท์บุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด	ต.ค.-ธ.ค. 68	ส.ค.-ก.ย. 69
13	บริษัท ปตท.จำกัด (มหาชน)	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
14	บริษัท สยามนิชทราน จำกัด	พ.ย. 68	-
15	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	4 พ.ย. 68	พ.ย. 69
16	บริษัท เจแอนด์เจ ดิสทริบิวชั่น เซ็นเตอร์ จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
17	บริษัท โคบายาชิ ทรานซิท (ไทยแลนด์) จำกัด	29 ธ.ค. 68	21 ธ.ค. 69
18	บริษัท ลัสเตอร์ ไฮดรอลิค แอนด์ เครน จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
19	บริษัท สิงห์ไทย สตีล จำกัด	ปลายปี 2568	ปลายปี 2569
20	บริษัท ยูนิตี้ สตีล จำกัด	11 พ.ย. 68	ปลายปี 2569
21	บริษัท บิลเลี่ยน เมททอล อินดัสทรี จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
22	บริษัท อีมิเนนท์ ควิล ออปโตอิเลกทรอนิกส์ เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
23	บริษัท ฮัวรุ่ย อิเล็กทรอนิกส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
24	บริษัท สิรุ่ย แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ (ประเทศไทย) จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
25	บริษัท เอฟทีแอล เทคโนโลยี (ประเทศไทย) จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
26	บริษัท เคเจ แอดวานซ์ แมททีเรียลส์ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไม่มีข้อมูล	ไม่มีข้อมูล
27	บริษัท ไอฟาวน์ พีซีบี (ไทยแลนด์) จำกัด	10 มิ.ย., 18, 29 ก.ค. 68	พ.ค.-ส.ค. 69

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

5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการมีจุดรับเรื่องร้องเรียนมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ 24 ชั่วโมง และมีข้อมูลที่สามารถติดต่อกลับได้ กรณีมีเรื่องร้องเรียนจะแก้ไขข้อร้องเรียนทันทีที่ได้รับทราบและจะรวบรวมผลการแก้ไขไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ ในปี 2568 พบว่ายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด สำหรับขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียนดังแสดงใน**ภาคผนวก ข-27** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

3.4.18 โรงงานในโครงการ

1) มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมรายโรงที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ซึ่งข้อมูลแสดงในตารางที่ 1.2-1

2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพประจำปี การตรวจปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสุขภาพประจำปี การตรวจปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

- บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2568 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการและมิได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เช่าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 โดยใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลัก ผลการรวบรวมข้อมูลแสดงใน**ตารางที่ 3.4-42** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

- การตรวจสุขภาพประจำปี

ตามมาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี พ.ศ. 2568 โครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการ โดยผลการตรวจสุขภาพของโรงงานแสดงดัง**ภาคผนวก ข-38** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

- การตรวจปริมาณสารเคมี

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ของโรงงาน ที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่าโรงงานที่ใช้สารเคมี (VOCs) มีผลการตรวจวัดผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกโรงและทุกจุดตรวจวัด ซึ่งได้แจ้งรายละเอียดของสารเคมีใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดัง**ภาคผนวก ข-36** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

- **การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน**

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่า โรงงานทุกโรงที่ส่งผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ข-39** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

3.4.19 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการจัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาตรการดังกล่าวกำหนดให้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชน ระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-11** สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4
สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า โครงการได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด

4.2 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดัง **ตารางที่ 4.2-1**

ตารางที่ 4.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วัดโคกอุดมดี (A1) - วัดคลองสมบูรณ์ (A2) - วัดหนองหูช้าง (A3) - วัดหนองเกคุ (A4)	- TSP - PM-10 - SO_2 - NO_2 - WS&WD	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆละ 7 วันต่อเนื่อง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 6-13 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 พบว่า ทุกสถานีที่ตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด	-
2. สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)	- TSP - PM-10 - SO_2 - NO_2	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- อยู่ในขั้นตอนการประเมินราคาการจัดซื้อจัดจ้าง	-
3. คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด - โรงงานอุตสาหกรรมที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศ	- Loading TSP - Loading SO_2 - Loading NO_2	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการได้รับการจัดสรรการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศตามพื้นที่อุตสาหกรรม โดยใช้อัตราการระบายปัจจุบันที่ 2,846.25 ไร่ โดยมาตรการฯ กำหนดให้มีการเฝ้าระวังมิให้ค่าที่ปลดปล่อยจริงเกินกว่าค่าที่ได้รับการจัดสรร ดังนั้น จึงทำการรวบรวมข้อมูลการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศและคำนวณ Loading ที่ใช้ไป ไป โดยล่าสุดดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 ดังนี้ - Loading TSP มีค่าเท่ากับ 22.59 ไร่คงเหลือ 2,743.58 ไร่ - Loading SO_2 มีค่าเท่ากับ 203.80 ไร่คงเหลือ 1,691.46 ไร่ - Loading NO_2 มีค่าเท่ากับ 21.28 ไร่คงเหลือ 2,649.45 ไร่ จากการตรวจสอบโรงงานอุตสาหกรรมที่มีการระบายมลพิษทางอากาศ พบว่ามีค่าการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศไม่เกินกว่าอัตราการระบายที่โครงการกำหนดตามประกาศโรจนะฉบับที่ 2/2559 เรื่อง การควบคุมดูแลและจัดสรรอัตราการระบายมลสารทางอากาศและเมื่อนำผลการตรวจวัดอัตราการระบายที่ได้รับไปคำนวณหา Total Loading พบว่า Loading ของสวนอุตสาหกรรมฯ ยังไม่เกินกว่าที่ได้รับการจัดสรร	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. น้ำเสีย - บริเวณบ่อสูบน้ำเสีย (Collecting Tank) - น้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (เนื่องจาก Holding Pond ไม่มีน้ำเข้าจึงวัดที่ Polishing Pond	- อัตราการไหล, อุณหภูมิ, pH, BOD, COD, DO, TDS, SS, TKN, Oil&Grease, Total Iron, ฟลูออไรด์, คลอไรด์เทียบเท่าคลอรีน, คลอรีนอิสระ, ซัลไฟด์, สารประกอบฟีนอล, ฟอร์มาลดีไฮด์, Pb, Se, Ba, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{3+}, Cr^{6+}, Hg, AS, Ni, Mn, Al และ CN^-	ตรวจวัดเดือนละครั้ง	- คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยเฉพาะในพารามิเตอร์ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ที่ทำการวิเคราะห์มีค่าไม่เกินกว่าเกณฑ์การออกแบบ - คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า พารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว	-
- น้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม	- pH, BOD, COD, SS, TDS, Oil&Grease, Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Hg, As, Ni, Mn และ CN^- (โลหะตรวจเฉพาะโรงงานที่มีน้ำเสียเคมี)	ตรวจวัดเดือนละครั้ง	- โครงการมีการตรวจวัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรมที่ตั้งในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือนโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดขึ้นอยู่กับกระบวนการผลิตของโรงงานนั้นๆ จากผลการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าคุณภาพน้ำจากโรงงานส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของโครงการ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
5. คุณภาพน้ำผิวดิน - คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SW1) - คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) - คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SW3) - คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SW4) - คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SW5)	- อุณหภูมิ, อัตราการไหล, pH, DO, BOD, TCB, FCB, NO_3, NH_3, ฟีนอล และโลหะหนัก ได้แก่ Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Total Hg, AS, Ni, Mn, Se, Ba, Cr^{3+}และ CN^-	ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือนครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 20 มกราคม และวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) พบว่าคุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าว กำหนด าแอมโมเนีย (NH3) บริเวณ SW5 วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569 และค่าแมงกานีส (Mn) บริเวณ SW2 วันที่ 20 มกราคม และ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 บริเวณ SW5 วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. คุณภาพน้ำใต้ดิน - บ้านหนองปอ (UW1) - บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2) - บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3) - บ้านหนองระเนตร (UW4)	- Pb, Cd, Ag, Cu, Zn, Cr^{6+}, Total Hg, AS, Ni, Mn, Se, Ba, Cr^{3+} และ CN^-	ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือนครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 20 มกราคม และวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณนิกเกิล (Ni) บริเวณสถานีที่ 2 บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2) วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569 บริเวณสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร (UW4) วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 และปริมาณแมงกานีส (Mn) บริเวณสถานีที่ 1 บ้านหนองปอ (UW1) วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 บริเวณสถานีที่ 2 บ้านหนองปรือน้ำใส วันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 บริเวณสถานีที่ 3 บ้านคลองสมบูรณ์ วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569 และบริเวณสถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว โดยสาเหตุมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ตามธรรมชาติ เมื่อฝนตกจึงเกิดการชะล้างและไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ จากการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว	-
7. โลหะในตะกอนดิน - คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SD 1) - คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD 2) - คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 3) - คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD 4) - คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5)	- AS, Cd, Cr^{6+}, Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดินปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 14ตุลาคม พ.ศ. 2568 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นปริมาณอาร์เซนิก บริเวณสถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD2) และบริเวณสถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) และปริมาณทองแดง บริเวณสถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD2) บริเวณสถานที่ 4 คลองโสม บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD4) และบริเวณสถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD5) ที่ค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ - พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) - พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4)	- As, Cd, Cr^{6+}, Pb, Mn, Hg, Ni, Zn และ Se	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการดำเนินการตรวจวัดโลหะหนักในดินหลังเปิดดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 26 มีนาคม พ.ศ. 2569 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) ปริมาณโลหะหนักในดินของสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด	-
9. เสียง - สถานีบ้านโคกอุดมดี (N1) - สถานีบ้านหนองระเนตร (N2)	- Leq 24 ชั่วโมง - Leq 1 ชั่วโมง - Leq 5 นาที - L90 1 ชั่วโมง - L90 5 นาที	ตรวจวัดปีละ 2 ครั้งๆ ละ 5 วัน ต่อเนื่องในช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยครอบคลุมวันหยุดและวันทำการ	- โครงการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 6-11 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าผลการตรวจวัดระดับเสียง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)	-
10. นิเวศวิทยาทางน้ำ - คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) - คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI2) - คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) - คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) - คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5)	- สัตว์น้ำ - สัตว์หน้าดิน - แพลงก์ตอนพืช - แพลงก์ตอนสัตว์	ปีละ 4 ครั้ง (3 เดือนครั้ง)	- โครงการดำเนินการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2569 และทำการตรวจวัดครั้ง 2 เมื่อวันที่ 9 เมษายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดังนี้ - คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 1.1272-1.8856, 1.2756-1.8323, 0.8198-0.9938 และ 0.9933-1.5549 ตามลำดับ - คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 1.9804-2.185, 1.1903-1.6425, 0.000-1.3108 และ 1.4376-1.5119 ตามลำดับ	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
10. นิเวศวิทยาทางน้ำ (ต่อ)			- คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 1.3842 2.8476, 1.6548-2.6629 , 0.3369-0.6829 และ 1.8185-2.0713 ตามลำดับ - คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 2.0967-2.5295, 1.9129-2.288, 0.6931-1.1719 และ 1.499-2.1106 ตามลำดับ - คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5) พบว่า ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ มีค่าอยู่ในช่วง 1.2915-1.6964, 1.0491-2.0399, 1.0788-1.5569 และ 1.8441-1.8974 ตามลำดับ	
11. คมนาคมขนส่ง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ	รวบรวมผลการบันทึกปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการรวบรวมสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่ง ปีละ 1 ครั้ง โดยจากการรวบรวมข้อมูลล่าสุด ในปี พ.ศ. 2568 เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา พบว่า มีพบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนภายในพื้นที่โครงการจำนวน 3 ครั้ง โดยเป็นอุบัติเหตุที่ต้องการปฐมพยาบาล (Frist Aid Case) จำนวน 1 ครั้ง และเป็นอุบัติเหตุที่ต้องได้รับการรักษาพยาบาล (Medical Treatment Case Accident, MTC) จำนวน 2 ครั้ง จากการตรวจสอบพบว่าเกิดจากผู้ขับขี่ขับรถโดยประมาท สำหรับในปี 2569 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ ของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
12. ปริมาณน้ำใช้	- สถิติการใช้น้ำ - สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกเดือน และรายงานปีละ 1 ครั้ง โดยปี 2568 ซึ่งมีปริมาณน้ำใช้รวมทั้งโครงการโดยเฉลี่ยประมาณ 82,384 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และเมื่อนำปริมาณน้ำมาคำนวณในอัตราลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน พบว่าพื้นที่อุตสาหกรรมมีการใช้น้ำในอัตราเฉลี่ยที่ 0.68 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ซึ่งอยู่ต่ำกว่าปริมาณคาดการณ์ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน และโครงการยังไม่มีการนำน้ำหลังการบำบัดไปใช้ประโยชน์เนื่องจากน้ำเข้าระบบบำบัดส่วนกลางฯ มีปริมาณต่ำ สำหรับในปี 2569โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-
13. ไฟฟ้า	- สถิติปริมาณการใช้ไฟฟ้า - สถิติการเกิดไฟฟ้าขัดข้อง	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 8,673,472.8 หน่วย/เดือน ในส่วนของไฟฟ้าขัดข้องพบว่ามีทั้งหมด 12 ครั้ง สำหรับในปี 2569โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-
14. กากของเสีย	- ชนิด ปริมาณ และสมบัติกากของเสีย	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 มีปริมาณกากของเสียเกิดขึ้นทั้งหมด 13,968.5 ตัน โดยส่วนใหญ่เป็นกากของเสียประเภทการนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle) คิดเป็นร้อยละ 76.68 สำหรับในปี 2569โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
15. สาธารณสุข	- สถิติการเจ็บป่วย	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีอนามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง โดยในช่วงปี 2569 โครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก จากเว็บไซต์ https://hdc.moph.go.th ของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ ในตำบลศรีมหาโพธิ อำเภอศรีมหาโพธิ พบว่าสาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 อันดับแรก ได้แก่ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุนำ รองลงมาคือ เบาหวาน และการบาดเจ็บระบุเฉพาะอื่นๆ ไม่ระบุเฉพาะหลายบริเวณในร่างกาย ตามลำดับ	-
16. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- สถิติอุบัติเหตุ (โครงการ) - สถิติอุบัติเหตุ (โรงงาน) - การซ้อมแผนฉุกเฉิน - การแก้ไขข้อร้องเรียน	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการรวบรวมและบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568 พบว่ามีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ (ท้องถนน) 3 ครั้ง, สถิติอุบัติเหตุ (โรงงาน) จำนวน 15 ครั้ง และการซ้อมแผนฉุกเฉิน พบว่ามีการซ้อมแผนดังกล่าวทั้งหมด 13 โรงงาน สำหรับการแก้ไขข้อร้องเรียน พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนเกิดขึ้นในช่วงเวลาดังกล่าว สำหรับในปี 2569โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-
17. โรงงานในโครงการ	- รายชื่อโรงงานและรายละเอียด - ข้อมูลด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน	ปีละ 1 ครั้ง	- มีโรงงานที่เข้ามาดำเนินการทั้งหมด 31 โรงงาน ซึ่งเปิดดำเนินการแล้ว 27 โรงงาน อยู่ระหว่างการก่อสร้าง 4 โรงงาน โดยส่วนใหญ่ที่เปิดดำเนินการแล้วเป็นอุตสาหกรรมประเภทสนับสนุน สำหรับข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยพบว่า ผลการตรวจสุขภาพและผลตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ยังคงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และโรงงานอุตาหกรรมมีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี สำหรับในปี 2569โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-

ตารางที่ 4.2-1 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการของบริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ดัชนีการตรวจวัด	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
18. สังคมและเศรษฐกิจ	- การศึกษาสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม	ปีละ 1 ครั้ง	- โครงการจัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาตรการดังกล่าวกำหนดให้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2568 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบและชุมชน ระหว่างวันที่ 9-11 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สำหรับในปี 2569โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2569 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป	-