

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### บทที่ 3

## ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 การดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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

การผลิตภาคอุตสาหกรรมในปัจจุบันมักมีการใช้ทรัพยากรและเครื่องจักรเป็นจำนวนมากซึ่งการผลิตรูปแบบดังกล่าวเป็นผลพวงจากการปฏิวัติอุตสาหกรรมโดยมีจุดมุ่งหมายเพื่อตอบสนองความต้องการของมนุษย์ที่เพิ่มสูงขึ้น การผลิตรูปแบบดังกล่าวย่อมส่งผลกระทบต่อสภาพสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม โดยเฉพาะด้านสิ่งแวดล้อม ดังนั้นในการควบคุมผลกระทบฯ จำเป็นต้องทราบถึงสถานการณ์ปัจจุบัน โดยการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นระยะ นั้นจึงเป็นเหตุให้มาตรการติดตามตรวจสอบฯ เป็นปัจจัยหนึ่งที่มีความสำคัญในการควบคุมผลกระทบที่เกิดขึ้น

สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ในฐานะหน่วยงานที่ควบคุม ดูแล รับผิดชอบต่อการปลดปล่อยมลพิษของกลุ่มอุตสาหกรรมภายใต้ความรับผิดชอบ ได้เห็นความสำคัญของการดำเนินตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

### 3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวิเคราะห์มลพิษสิ่งแวดล้อม ประเมินผล และจัดทำรายงานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี

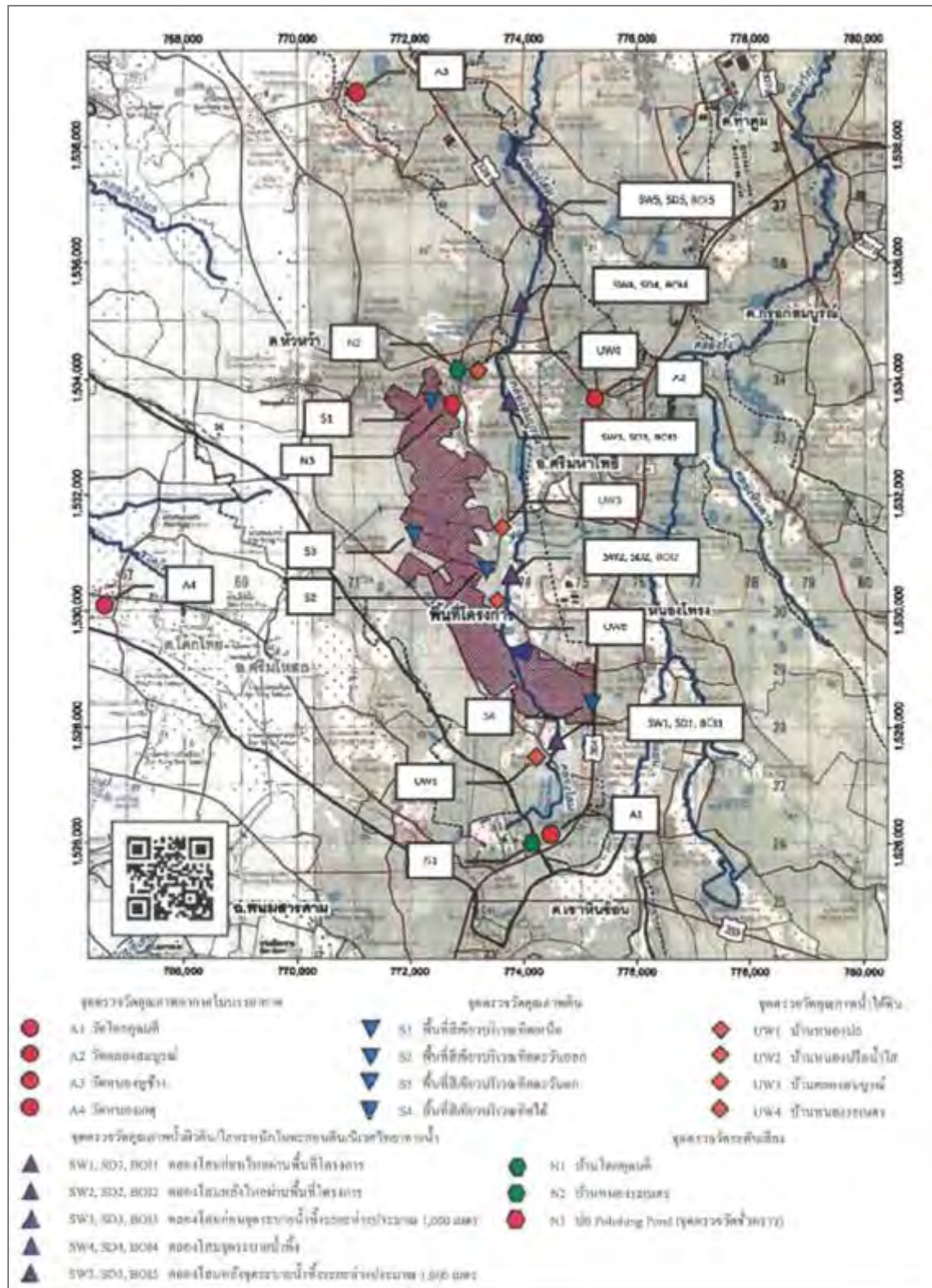


### 3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนในการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกอบด้วย

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

สำหรับสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3.3-1 ขอบเขตการตรวจวัด วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-1



รูปที่ 3.3-1 แสดงตำแหน่งสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3.3-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
- Wind Speed / Wind Direction	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane
- Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
- Particulate Matter as PM-10	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
- Sulfur Dioxide	Introduction Manual SO <sub>2</sub> Fluorescent Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
- Nitrogen Dioxide	Introduction Manual Chemiluminescent NO / NO <sub>x</sub> / NO <sub>2</sub> Analyzer Model 200A	US EPA, Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
<b>2. คุณภาพน้ำเข้า/ออกระบบบำบัด</b>		
- Aluminium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Chloride	Ion-Selective Electrode Method	Based on APHA (2017), 4500-Cl (D)
- COD	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5220 D
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Cyanide	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O(C)
- Flow rate	Flow meter	Flow meter
- Fluoride	Ion-Selective Electrode Method	Based on APHA (2017), 4500-F(C)
- Formaldehyde	Colorimetric Method	Based on Wastewater Analysis ,
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
- Iron	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>2. คุณภาพน้ำเข้า/ออกระบบบำบัด (ต่อ)</b>		
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Oil & Grease	Soxhlet Extraction, Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 5520 D
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
- Phenol	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5530 D
- Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-Cl(F)
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Based on APHA (2017), 4500-S <sub>2</sub> (C), (F)
- Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
- Temperature	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
- Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Based on US EPA, Method 351.2
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), Calculated
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน</b>		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125





ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>3. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)</b>		
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), Calculated
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Total Coliform	Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 B
- Fecal Coliform	Fermentation Technique	APHA (2017), 9221 E
- Ammonia Nitrogen	Distillation, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NH <sub>3</sub> F
- BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
- Cyanide	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)
- Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O(C)
- Flow rate	Flow meter	Flow meter
- Nitrate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-NO <sub>3</sub> (E)
- pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
- Phenol	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5530 D
- Temperature	Field Method	Based on APHA (2017), 2550 B
<b>4. คุณภาพน้ำใต้ดิน</b>		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Barium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 3500-Cr (B)



ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>5. คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)</b>		
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Trivalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), Calculated
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
- Cyanide	Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 4500-CN(C), (E)
<b>6. โลหะหนักในตะกอนดิน</b>		
- Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Hexavalent Chromium	Colorimetric Method	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	US EPA (2007), Method 7473
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D





ตารางที่ 3.3-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
<b>5. โลหะหนักในตะกอนดิน (ต่อ)</b> - Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
<b>7. คุณภาพดิน</b> - Arsenic	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Cadmium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Zinc	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Selenium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Hexavalent Chromium	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3060A and 7196A
- Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 7471B
- Copper	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Manganese	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Nickel	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
- Silver	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
<b>8. ระดับเสียง</b> - Leq 24 hrs, Leq 1 hr, Leq 5 min, L <sub>90</sub> 1 hr, L <sub>90</sub> 5min	Integrate Sound Level Meter	Based on ISO1996-1 and 1996-2
<b>9. นิเวศวิทยาทางน้ำ</b> - Aquatic Animal	Identification	Standard Method No. 10600
- Phytoplankton	Counting Techniques	Standard Method No. 10200
- Zooplankton	Counting Techniques	Standard Method No. 10200
- Benthos	Sample Processing and Analysis	Standard Method No. 10500



### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดการตรวจวัดโดยสรุปได้ดังนี้

#### 3.4.1 เรื่องทั่วไป

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

#### 3.4.2 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

##### 1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 7-8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ค-1) แสดงดังภาพที่ 3.4-1 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4-5 และรูปที่ 3.4-1 ถึงรูปที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### ➤ วัดโคกอุดมดี (A1)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.026-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.015-0.022 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.004-0.008 ส่วนในล้านส่วน ตลอดทั้ง 7 วัน

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



นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 1-8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที (m/s)

#### ➤ วัดคลองสมบูรณ์ (A2)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.043 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.022 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.002 ส่วนในล้านส่วน ตลอดทั้ง 7 วัน

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

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 1-8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที (m/s)

#### ➤ วัดหนองหู่ช้าง (A3)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองหู่ช้าง (A3) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.02-0.059 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.01-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.006-0.019 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.002-0.006 ส่วนในล้านส่วน ตลอดทั้ง 7 วัน

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

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 1-8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที (m/s)



#### ➤ วัดหนองเกตุ (A4)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศบริเวณวัดหนองเกตุ (A4) พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าอยู่ในช่วง 0.013-0.033 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.002 ส่วนในล้านส่วน

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

นอกจากนี้ ได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมในขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีระหว่างวันที่ 1-8 มิถุนายน พ.ศ. 2565 ส่วนใหญ่เป็นลมเบาที่พัดมาจากทิศใต้ (S) มีความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที (m/s)





วัดโคกอุดมดี (A1)



วัดคลองสมบูรณ์ (A2)



วัดหนองหู้ช้าง (A3)



วัดหนองเกต (A4)



ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



## ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0774720, 1526316				
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด TSP	: TE-5170D	Serial No.	5333	รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด NO <sub>2</sub>	: T200 Serial No. : 7239
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด PM-10	: TE-5009X	Serial No.	5684	รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด SO <sub>2</sub>	: T100 Serial No. : 6061
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	: TE-5028A			รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	: Series 947
วันที่สอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2565			วันที่สอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2566			วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)
วัดโคกอุดมดี (A1) (GPS 47P 0774720, 1526316)	1-2 มิ.ย. 65	0.030	0.025	0.021	0.008
	2-3 มิ.ย. 65	0.029	0.016	0.021	0.007
	3-4 มิ.ย. 65	0.03	0.015	0.021	0.004
	4-5 มิ.ย. 65	0.032	0.019	0.022	0.004
	5-6 มิ.ย. 65	0.026	0.014	0.015	0.004
	6-7 มิ.ย. 65	0.035	0.019	0.022	0.008
	7-8 มิ.ย. 65	0.045	0.027	0.020	0.004
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายจรัสระวี ศรีรักษา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตรานนท์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-ค-4702  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวศรัณยา เฉลิมาจรงค์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-จ-4717  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555





## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0774386, 1531840				
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด TSP	: TE-5170D	Serial No.	4800	รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด NO <sub>2</sub>	: APNA-370 Serial No. : AWXG87CR
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด PM-10	: TE-5009X	Serial No.	4795	รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด SO <sub>2</sub>	: APSA-370 Serial No. : 90U0XJ31
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	: TE-5028A			รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	: Series 947
วันที่สอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2565			วันที่สอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2566			วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)
วัดคลองสมบูรณ์ (A2) (GPS 47P 0774386, 1531840)	1-2 มิ.ย. 65	0.042	0.029	0.022	0.002
	2-3 มิ.ย. 65	0.034	0.025	0.015	0.002
	3-4 มิ.ย. 65	0.04	0.023	0.008	0.002
	4-5 มิ.ย. 65	0.034	0.021	0.016	0.002
	5-6 มิ.ย. 65	0.027	0.018	0.009	0.002
	6-7 มิ.ย. 65	0.043	0.027	0.010	0.001
	7-8 มิ.ย. 65	0.033	0.020	0.011	0.002
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>

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

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



## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0770668, 1538891				
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด TSP	: TE-5170D	Serial No.	5690	รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด NO <sub>2</sub>	: APNA-370 Serial No. : R06K0177
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด PM-10	: TE-5009X	Serial No.	4794	รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด SO <sub>2</sub>	: APSA-370 Serial No. : XL29Y86B
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	: TE-5028A			รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	: Series 947
วันที่สอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2565			วันที่สอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2566			วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)
วัดหนองหู้ช้าง (A3) (GPS 47P 0770668, 1538891)	1-2 มิ.ย. 65	0.049	0.029	0.006	0.002
	2-3 มิ.ย. 65	0.048	0.024	0.017	0.002
	3-4 มิ.ย. 65	0.059	0.024	0.019	0.002
	4-5 มิ.ย. 65	0.033	0.015	0.012	0.004
	5-6 มิ.ย. 65	0.020	0.010	0.011	0.006
	6-7 มิ.ย. 65	0.029	0.013	0.017	0.002
	7-8 มิ.ย. 65	0.027	0.014	0.009	0.002
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายจรัสระวี ศรีรักษา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นายศรายุทธ จิตรานนท์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-ค-4702  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวศรัณยา เฉลิเมธีวงศ์ ..... ทะเบียนเลขที่ ..... จ-204-จ-4717  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555



## ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: 47P 0766481, 1530181				
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด TSP	: TE-5170D	Serial No.	5334	รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด NO <sub>2</sub>	: T200 Serial No. : 2197
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด PM-10	: TE-5009X	Serial No.	4794	รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด SO <sub>2</sub>	: T100 Serial No. : 1772
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	: TE-5028A			รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ	: Series 947
วันที่สอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2565			วันที่สอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2565
วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2566			วันหมดอายุการสอบเทียบ	: 23 มีนาคม 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)
วัดหนองเกตุ (A4) (GPS 47P 0766481, 1530181)	1-2 มิ.ย. 65	0.043	0.019	0.022	0.002
	2-3 มิ.ย. 65	0.039	0.018	0.033	0.002
	3-4 มิ.ย. 65	0.044	0.013	0.016	0.002
	4-5 มิ.ย. 65	0.055	0.018	0.024	0.002
	5-6 มิ.ย. 65	0.068	0.029	0.013	0.002
	6-7 มิ.ย. 65	0.035	0.013	0.014	0.002
	7-8 มิ.ย. 65	0.036	0.017	0.016	0.002
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>

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

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

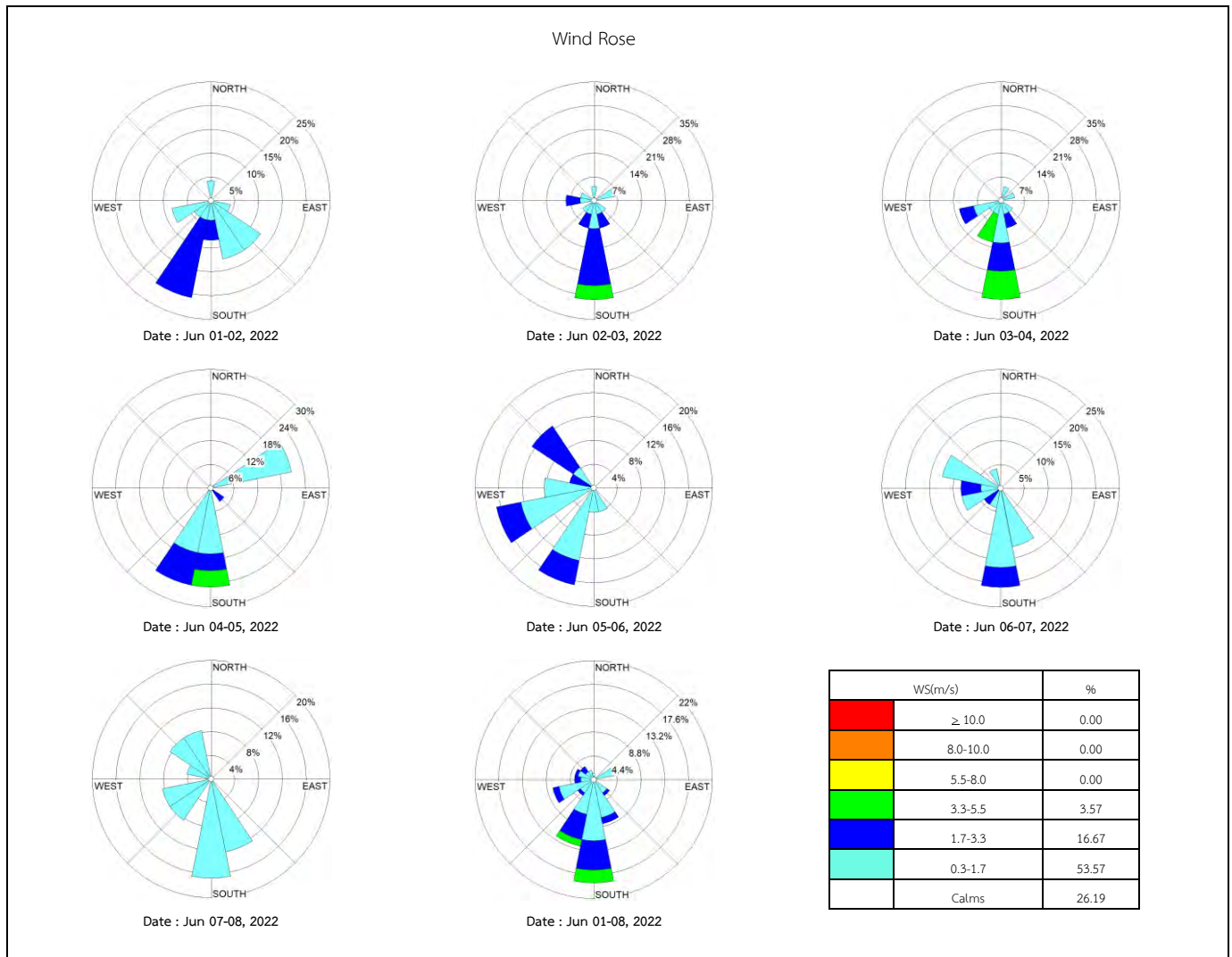


ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0774720, 1526316  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : 200-WS-25DL Serial No. A4987  
วันที่สอบเทียบ : 13 กรกฎาคม 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 11 มกราคม 2566

เวลา	1-2 มิ.ย. 65		2-3 มิ.ย. 65		3-4 มิ.ย. 65		4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00	1.1	N	1.5	S	1.9	WSW	4.0	S	0.6	W	0.0	-	1.2	SW
12.00-13.00	2.9	S	2.2	W	0.7	WSW	2.6	SSW	0.4	WSW	0.8	W	0.3	NNW
13.00-14.00	0.6	WSW	0.3	WNW	0.2	-	1.1	SSW	0.6	WSW	0.0	-	0.0	-
14.00-15.00	2.4	SSW	1.2	N	0.6	WSW	1.8	SE	2.2	SSW	0.5	WNW	0.4	WSW
15.00-16.00	1.9	SSW	1.3	W	0.8	SSW	0.3	ENE	0.0	-	0.0	-	0.4	NW
16.00-17.00	1.2	S	0.3	SW	1.3	SSE	0.3	ENE	2.8	WNW	0.3	S	0.3	NW
17.00-18.00	0.2	-	0.2	-	1.0	S	0.1	-	0.0	-	2.8	SW	0.3	WSW
18.00-19.00	0.3	SE	1.9	S	1.9	SSE	0.0	-	0.0	-	1.5	S	0.5	S
19.00-20.00	0.9	SSE	2.6	SSE	4.2	S	0.5	ENE	0.0	-	1.0	SSE	0.0	-
20.00-21.00	0.1	-	1.7	S	2.0	S	0.5	ENE	0.6	S	0.5	SSE	0.0	-
21.00-22.00	0.3	SSE	0.2	-	1.0	S	1.1	ENE	0.6	NW	0.2	-	0.6	S
22.00-23.00	0.1	-	0.8	S	0.0	-	0.7	S	2.3	NW	0.3	S	1.3	S
23.00-00.00	0.1	-	0.0	-	0.0	-	0.2	-	0.0	-	0.8	S	0.3	S
00.00-01.00	0.5	SSE	0.5	SE	0.8	NNE	0.6	S	0.5	SSW	0.7	SSW	0.4	SSE
01.00-02.00	0.2	-	0.3	ENE	0.2	-	1.2	S	0.0	-	1.3	SSE	0.0	-
02.00-03.00	0.3	SE	0.4	ENE	0.6	ENE	0.1	-	0.5	SSW	0.2	-	0.5	SSE
03.00-04.00	0.5	SE	0.1	-	0.8	SE	0.2	-	0.8	SSW	0.0	-	0.0	-
04.00-05.00	0.5	ESE	0.0	-	0.0	-	0.4	S	1.0	SSE	0.5	WSW	0.0	-
05.00-06.00	0.1	-	1.0	SSE	0.4	S	1.9	SSW	0.2	-	0.7	WSW	0.0	-
06.00-07.00	1.9	SSW	1.8	SSW	3.0	S	0.1	-	0.3	WSW	0.4	WNW	1.1	NNW
07.00-08.00	1.2	SSW	3.4	S	3.9	S	0.5	SSW	0.2	-	1.1	WNW	0.4	WNW
08.00-09.00	0.4	SW	2.6	S	3.4	SSW	0.6	SSW	1.7	WSW	0.5	NNW	0.5	SSE
09.00-10.00	1.9	SSW	2.5	S	1.2	SW	2.2	S	1.0	W	1.8	W	0.2	-
10.00-11.00	0.7	WSW	1.4	SSW	4.9	SSW	0.8	SSW	2.4	NW	1.7	S	0.3	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจรัสระวี ศรีรักษา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เอลิมอว์รงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555



รูปที่ 3.4-1 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) บริเวณวัดโคกอุดมดี (A1)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



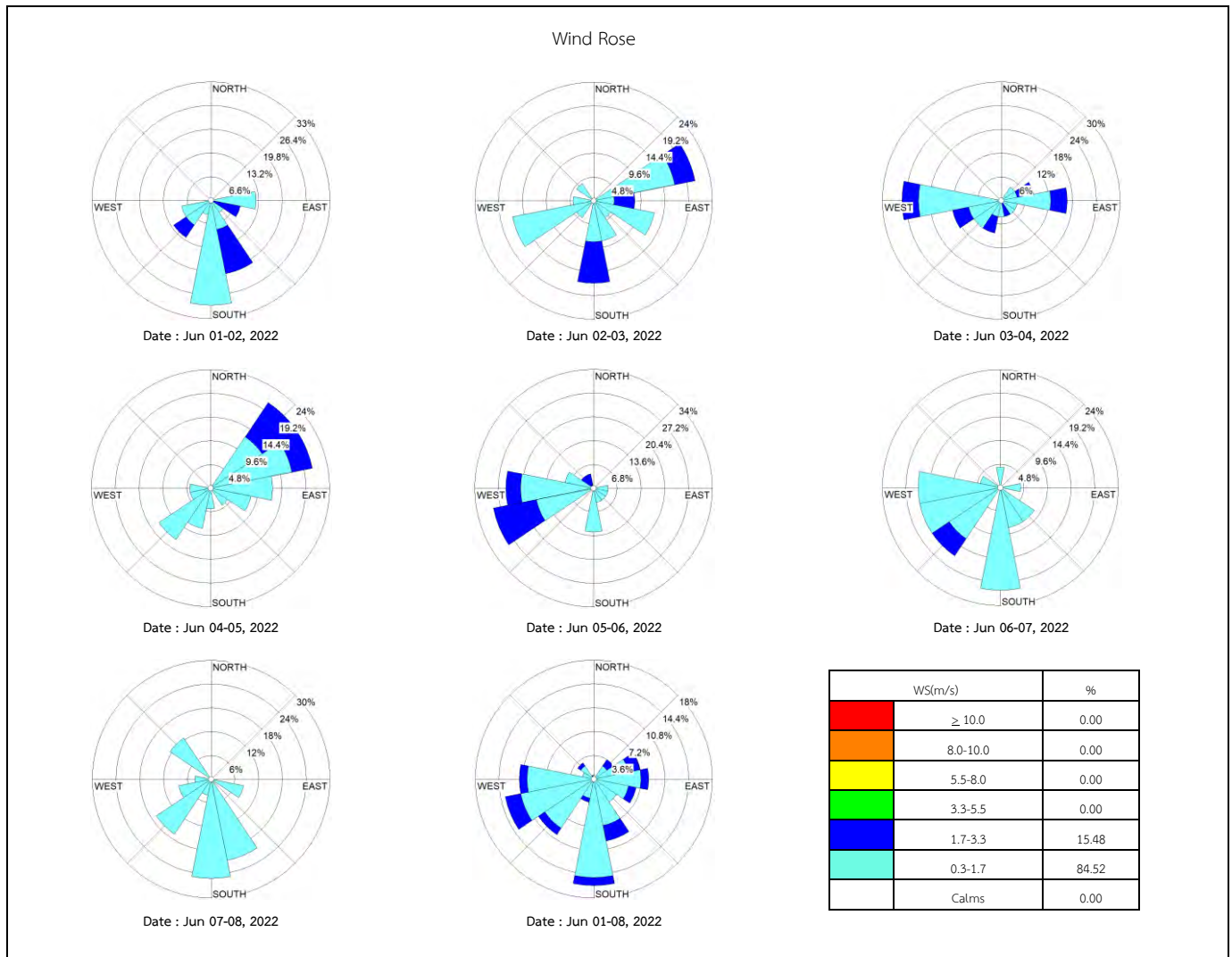
## ตารางที่ 3.4-3 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดคลองสมบูรณ์ (A2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0774386, 1531840  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : 200-WS-25DL Serial No. A4985  
วันที่สอบเทียบ : 8 ตุลาคม 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 8 เมษายน 2566

เวลา	1-2 มิ.ย. 65		2-3 มิ.ย. 65		3-4 มิ.ย. 65		4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00	0.4	S	0.6	SW	0.4	W	1.3	SSW	0.8	W	1.2	WSW	0.9	SW
13.00-14.00	0.9	WSW	0.4	NW	1.4	W	2.1	NE	0.8	WSW	1.8	SW	0.5	ESE
14.00-15.00	0.6	SW	0.4	W	1.3	W	0.4	ENE	2.7	NW	0.4	W	0.3	WSW
15.00-16.00	2.0	SSE	0.3	WSW	1.8	W	0.5	SE	2.2	WSW	0.9	W	0.4	NW
16.00-17.00	0.9	S	0.4	WSW	0.4	SE	0.6	ESE	0.4	W	1.1	SE	0.4	NW
17.00-18.00	0.5	SE	0.3	ESE	1.3	ENE	0.6	ESE	0.3	W	0.7	WSW	0.4	NW
18.00-19.00	0.3	S	1.5	E	1.2	E	0.8	E	0.5	S	1.0	E	0.6	S
19.00-20.00	0.6	S	0.3	SSE	2.6	SSW	0.8	ENE	0.5	E	1.2	SW	1.4	S
20.00-21.00	0.5	S	0.6	S	1.2	S	1.2	ENE	0.8	WSW	1.0	N	0.6	S
21.00-22.00	0.4	S	0.8	S	0.3	W	2.1	ENE	0.6	WNW	0.8	SSE	0.5	SSE
22.00-23.00	0.6	S	0.8	SE	0.4	WSW	0.6	ENE	0.6	WNW	0.4	SSE	0.4	S
23.00-00.00	0.4	SSW	1.3	ESE	1.3	SW	0.6	NE	0.4	WSW	0.6	S	0.6	S
00.00-01.00	0.5	SSE	2.4	ENE	1.3	WSW	0.5	NE	0.8	S	0.4	S	0.4	SSE
01.00-02.00	0.5	SSE	1.4	ENE	1.9	ENE	1.7	NE	1.2	SSE	0.4	S	0.4	SSE
02.00-03.00	1.9	SSE	0.4	ENE	1.7	E	1.1	NE	0.5	S	0.6	S	0.5	SSE
03.00-04.00	1.3	E	1.2	ENE	1.3	E	1.5	E	1.1	ESE	0.4	S	0.5	SSE
04.00-05.00	1.3	E	0.5	ENE	0.7	E	0.4	S	1.5	SE	0.4	SE	0.6	S
05.00-06.00	0.8	E	2.2	E	1.1	NE	0.3	SW	2.2	W	0.8	SW	0.4	ESE
06.00-07.00	1.8	SSE	1.9	S	2.1	SSE	0.6	E	2.3	WSW	1.0	W	0.5	W
07.00-08.00	2.5	SW	2.1	S	1.1	SW	0.4	W	0.7	WSW	0.6	W	0.8	WSW
08.00-09.00	2.4	ESE	1.0	WSW	1.0	SSW	1.4	SW	2.3	NNW	0.6	SW	0.8	SW
09.00-10.00	2.6	ESE	0.6	ESE	1.6	ESE	0.4	WSW	2.1	WSW	0.4	WNW	1.0	SW
10.00-11.00	0.4	SW	1.0	SSE	0.4	W	0.4	SSW	1.2	W	1.5	WSW	1.2	SSW
11.00-12.00	0.4	WSW	1.2	WSW	1.9	WSW	0.3	SW	0.8	W	0.5	WSW	1.4	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจรัสระวี ศรีรักษา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เอลิมอ์จรงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555





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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

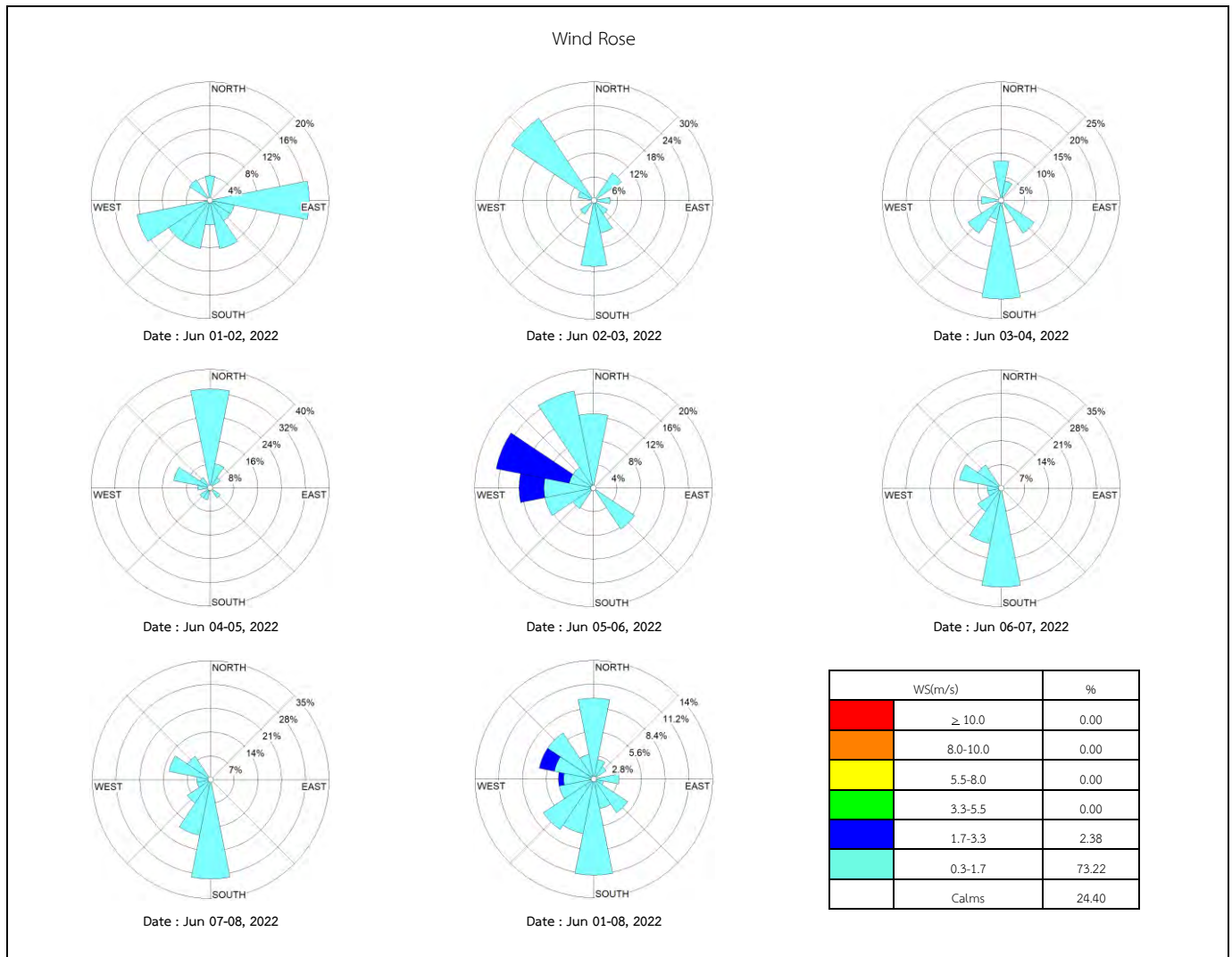


ตารางที่ 3.4-4 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองหู่ช้าง (A3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0770668, 1538891  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : 200-WS-25DL Serial No. A4986  
วันที่สอบเทียบ : 13 กรกฎาคม 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 11 มกราคม 2566

เวลา	1-2 มิ.ย. 65		2-3 มิ.ย. 65		3-4 มิ.ย. 65		4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13.00-14.00	1.0	SSW	1.1	NW	0.0	-	1.3	WNW	1.1	WNW	1.1	NW	0.0	-
14.00-15.00	1.2	SSW	0.8	NW	0.6	N	0.4	SW	0.8	W	1.1	WNW	0.8	SSW
15.00-16.00	0.3	S	0.8	NW	0.3	W	0.9	SE	0.0	-	0.0	-	0.5	SW
16.00-17.00	0.5	SE	0.8	NW	0.0	-	0.9	WNW	2.8	WNW	1.1	SSW	0.7	SE
17.00-18.00	0.3	SSE	0.9	NW	0.6	SW	1.0	N	0.0	-	0.5	SSW	1.2	ESE
18.00-19.00	0.2	-	1.2	SSE	0.5	S	0.0	-	0.2	-	0.8	SW	0.5	NNW
19.00-20.00	0.2	-	0.6	SSE	1.1	S	0.5	N	0.3	SE	0.6	SSW	0.3	N
20.00-21.00	0.3	E	0.2	-	0.5	S	0.5	N	0.5	N	0.0	-	0.0	-
21.00-22.00	0.2	-	0.3	S	0.0	-	0.3	N	1.0	NW	0.4	WNW	0.2	-
22.00-23.00	0.3	E	0.2	-	0.0	-	0.5	NE	2.7	W	0.5	S	0.4	SW
23.00-00.00	0.5	E	0.0	-	1.3	NNE	0.6	N	0.0	-	0.5	S	0.5	S
00.00-01.00	0.7	N	0.6	S	0.8	N	0.2	-	0.8	NNW	0.3	S	1.3	SSW
01.00-02.00	0.8	SW	0.6	NE	0.1	-	0.2	-	0.6	N	1.0	S	0.8	S
02.00-03.00	0.8	WSW	0.3	NE	0.0	-	0.0	-	1.2	NNW	0.6	S	0.5	SSE
03.00-04.00	0.9	WSW	0.3	E	0.9	SE	0.9	N	1.0	NNW	0.6	S	0.4	SSE
04.00-05.00	1.1	WSW	0.3	SE	0.0	-	0.5	NW	1.1	N	0.4	S	0.2	-
05.00-06.00	1.5	ESE	0.0	-	0.2	-	0.8	NNE	0.8	SE	0.2	-	0.2	-
06.00-07.00	0.5	E	1.0	S	0.9	SE	0.8	N	0.5	NNW	0.2	-	0.7	NNE
07.00-08.00	0.0	-	0.2	-	1.1	S	0.6	NNE	0.5	SW	0.7	W	1.2	N
08.00-09.00	0.4	SW	1.6	S	0.5	SSW	0.7	SSW	1.9	WNW	1.1	SSW	0.6	SSW
09.00-10.00	0.0	-	0.5	SW	1.1	SW	0.0	-	2.0	WNW	0.5	SW	0.2	-
10.00-11.00	0.3	NW	0.1	-	0.2	-	0.4	W	1.4	WSW	1.1	WNW	0.3	SW
11.00-12.00	0.6	SSE	1.1	WNW	0.2	-	0.9	WNW	0.3	WSW	1.2	NW	0.3	WSW
12.00-13.00	0.1	-	0.4	NW	0.9	S	0.4	N	0.6	W	0.6	WSW	0.5	W
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจรัสระวี ศรีรักษา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เอลิมอว์รงค์ ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4717  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555



รูปที่ 3.4-3 แสดงทิศทางและความเร็วลมในผังลม (Wind Rose) บริเวณวัดหนองหู่ช้าง (A3)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



## ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหนองเกตุ (A4) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0766481, 1530181

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : 110-WS-16N Serial No. 1159

วันที่สอบเทียบ : 5 กรกฎาคม 2564

วันหมดอายุการสอบเทียบ : 3 มกราคม 2566

เวลา	1-2 มิ.ย. 65		2-3 มิ.ย. 65		3-4 มิ.ย. 65		4-5 มิ.ย. 65		5-6 มิ.ย. 65		6-7 มิ.ย. 65		7-8 มิ.ย. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00	1.1	NNE	1.2	SW	1.2	S	0.5	SSW	1.0	W	2.0	NW	1.3	SW
11.00-12.00	1.5	NE	2.2	SW	0.8	SW	1.1	SSW	0.6	NW	1.4	NNW	1.2	W
12.00-13.00	2.0	ENE	1.2	WNW	1.1	SW	0.9	SSW	0.7	NW	0.6	NW	2.0	NNW
13.00-14.00	1.0	SSE	2.0	NW	1.6	WNW	0.8	SSW	0.5	W	0.4	WNW	1.1	NE
14.00-15.00	0.6	SSW	1.6	N	1.3	WSW	0.9	WSW	0.8	SW	0.2	-	0.8	N
15.00-16.00	0.6	SE	0.9	N	1.3	WSW	1.1	SW	0.5	SW	0.3	WNW	0.9	N
16.00-17.00	1.0	S	1.4	W	1.2	SW	1.6	ESE	0.5	NNW	1.1	S	1.0	NNW
17.00-18.00	1.1	S	1.6	WSW	1.3	S	1.1	NE	0.3	N	1.8	SW	1.4	SSE
18.00-19.00	0.3	SSE	1.0	SW	1.0	S	1.2	ENE	0.9	SE	1.6	SW	1.0	SSE
19.00-20.00	0.6	SSE	0.5	SSE	0.9	S	1.0	E	0.3	SSE	1.3	S	0.6	SSE
20.00-21.00	0.4	SE	0.6	SSE	1.6	S	0.6	E	0.6	SSE	0.6	WSW	0.7	S
21.00-22.00	0.3	SE	1.0	SSW	0.4	S	0.2	-	0.4	N	0.4	SSE	0.2	-
22.00-23.00	0.2	-	0.4	SSW	0.6	SSW	0.7	ENE	0.8	N	0.2	-	0.6	S
23.00-00.00	1.3	S	0.2	-	0.4	N	0.3	E	0.2	-	0.6	ESE	0.3	SSE
00.00-01.00	0.0	-	0.7	SSW	0.8	N	0.1	-	0.6	S	0.2	-	0.2	-
01.00-02.00	0.4	SE	1.6	S	0.0	-	0.6	E	0.2	-	0.3	SE	0.6	SSE
02.00-03.00	0.0	-	0.7	S	1.6	ENE	0.4	E	0.7	SSW	0.4	SE	0.4	SSE
03.00-04.00	1.0	ESE	0.8	SE	0.0	-	0.8	ENE	0.7	S	0.2	-	0.2	-
04.00-05.00	0.0	-	0.3	ESE	0.6	ESE	0.6	SE	1.0	S	0.6	SE	0.4	NNW
05.00-06.00	0.2	-	0.0	-	0.0	-	0.8	S	0.9	S	0.4	S	0.3	WNW
06.00-07.00	0.2	-	1.0	SE	0.5	SE	1.3	SE	0.4	WSW	0.3	S	0.2	-
07.00-08.00	0.2	-	0.0	-	1.9	S	0.7	NNE	0.8	W	0.2	-	0.1	-
08.00-09.00	1.8	SSW	0.4	S	1.7	S	1.4	WSW	0.8	NW	1.7	SW	0.9	NNW
09.00-10.00	2.0	S	1.6	SSW	1.3	SSW	1.2	SW	1.4	NW	1.5	WSW	1.0	N
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-

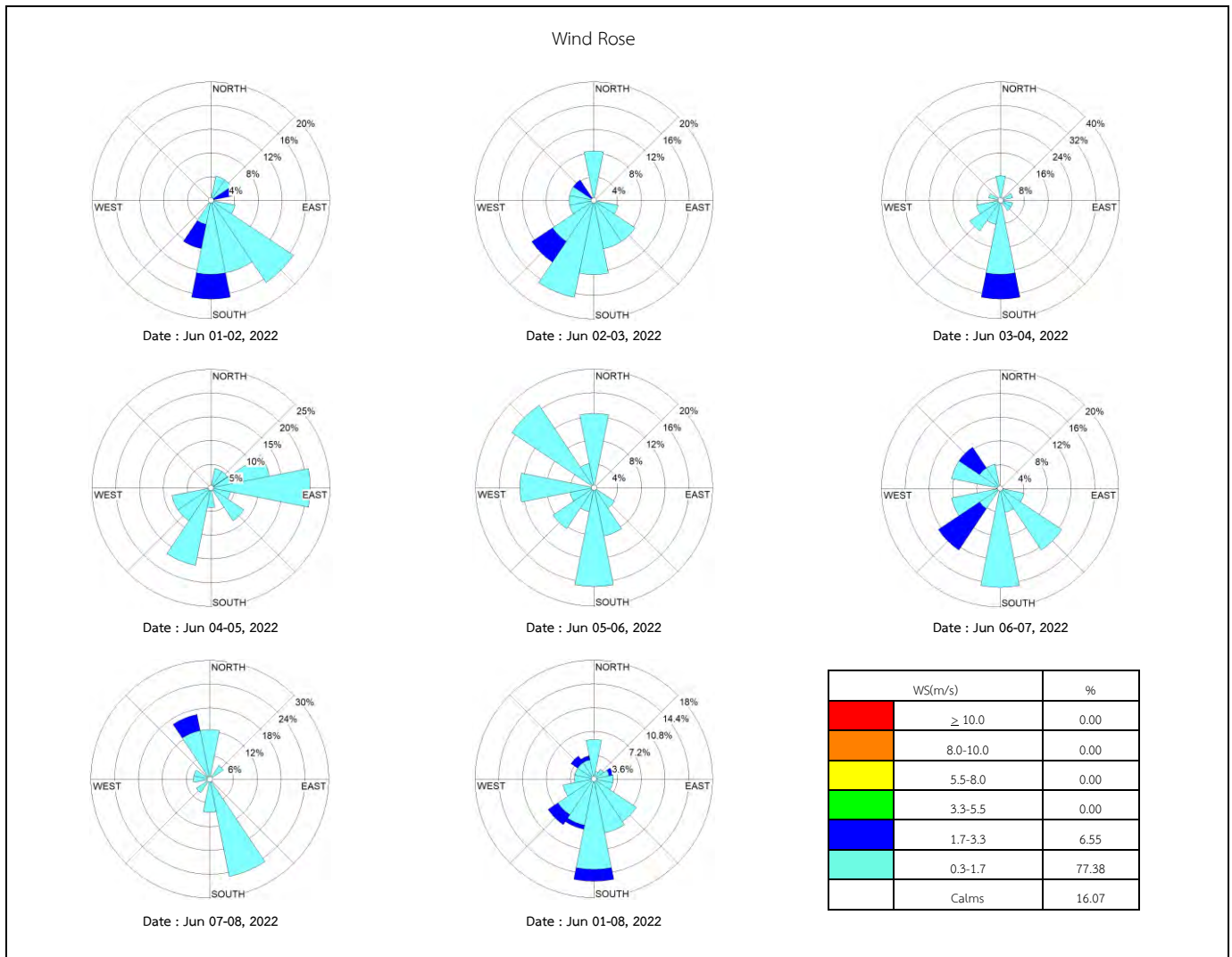
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจรัสระวี ศรีรักษา

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศรัณยา เอลิมอ์จรงค์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4717

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555



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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-6 และรูปที่ 3.4-5 ถึงรูปที่ 3.4-8 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดโคกอุดมดี (A1) วัดคลองสมบูรณ์ (A2) วัดหนองหูล้าง (A3) และวัดหนองเกตุ (A4) พบว่า มลพิษประเภทอนุภาค เช่น ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงแปรผันตามฤดูกาลโดยความเข้มข้นของอนุภาคจะสูงขึ้นในช่วงฤดูแล้งและลดลงในช่วงฤดูฝน สำหรับสารมลพิษที่ไม่ใช่อนุภาค เช่น ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) ไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจน ซึ่งอาจเกิดจากผลการตรวจวัดที่ได้มีความเข้มข้นที่ต่ำมากส่งผลให้ไม่สามารถสังเกตการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	PM10-24 hr ( $\text{mg}/\text{m}^3$ )	$\text{NO}_2$ -1 hr (ppm)	$\text{SO}_2$ -1 hr (ppm)
วัดโคกอุดมดี (A1) (47P 0774720, 1526316)	18-25 เม.ย. 62	0.043-0.081	0.022-0.041	0.014-0.018	<0.001
	18-25 ก.ย. 62	0.021-0.032	0.010-0.019	0.011-0.018	<0.001
	21-24 เม.ย. 63	0.050-0.095	0.026-0.055	0.004-0.008	0.001
	20-27 ส.ค. 63	0.026-0.047	0.014-0.025	0.004-0.010	0.001
	27 พ.ค. – 3 มิ.ย. 64	0.020-0.052	0.014-0.019	0.004-0.008	0.002-0.009
	2-3 ธ.ค. 64	0.092-0.168	0.038-0.057	0.003-0.041	0.002-0.003
	1-8 มิ.ย. 65	0.026-0.045	0.014-0.027	0.015-0.022	0.004-0.008
วัดคลองสมบูรณ์ (A2) (47P 0774386, 1531840)	18-25 เม.ย. 62	0.043-0.087	0.022-0.044	<0.001	0.002-0.004
	18-25 ก.ย. 62	0.016-0.159	0.009-0.060	<0.001-0.002	0.002-0.003
	21-24 เม.ย. 63	0.046-0.073	0.028-0.042	<0.001-0.003	0.001-0.002
	20-27 ส.ค. 63	0.023-0.044	0.010-0.026	<0.001-0.018	0.002-0.003
	27 พ.ค. – 3 มิ.ย. 64	0.018-0.035	0.014-0.029	0.002-0.005	0.002
	2-3 ธ.ค. 64	0.054-0.076	0.030-0.043	0.002-0.019	0.001-0.004
	1-8 มิ.ย. 65	0.027-0.043	0.018-0.029	0.008-0.022	0.001-0.002
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>

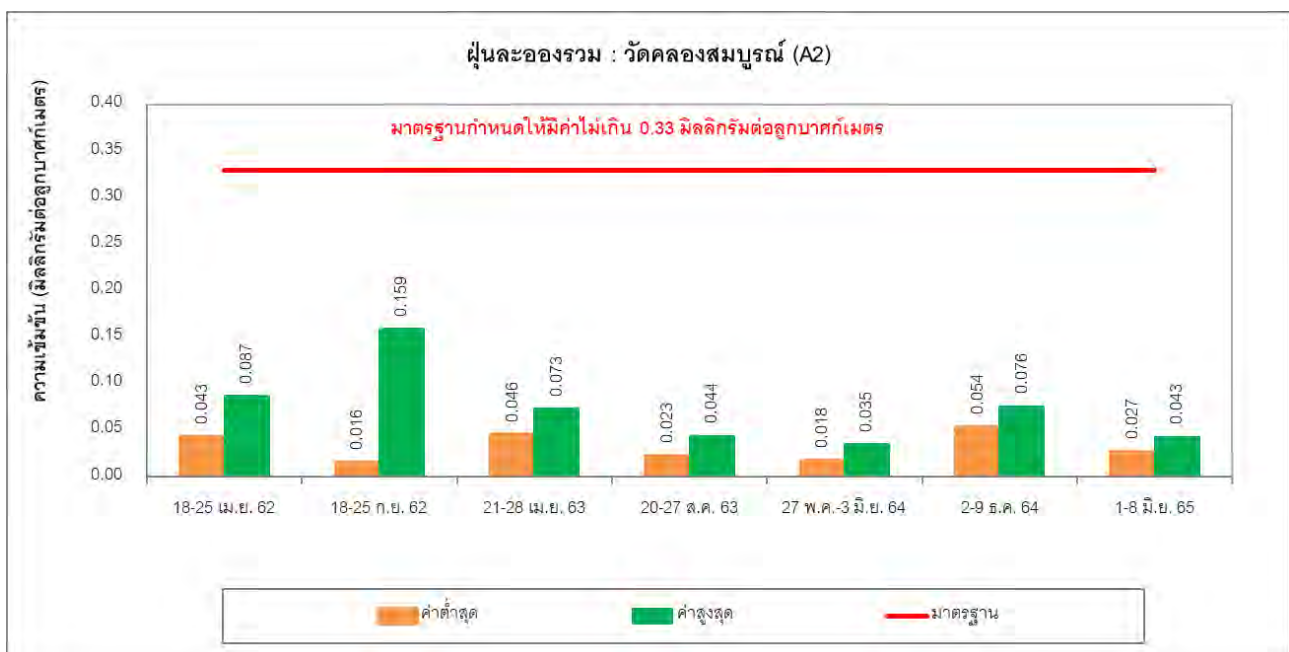
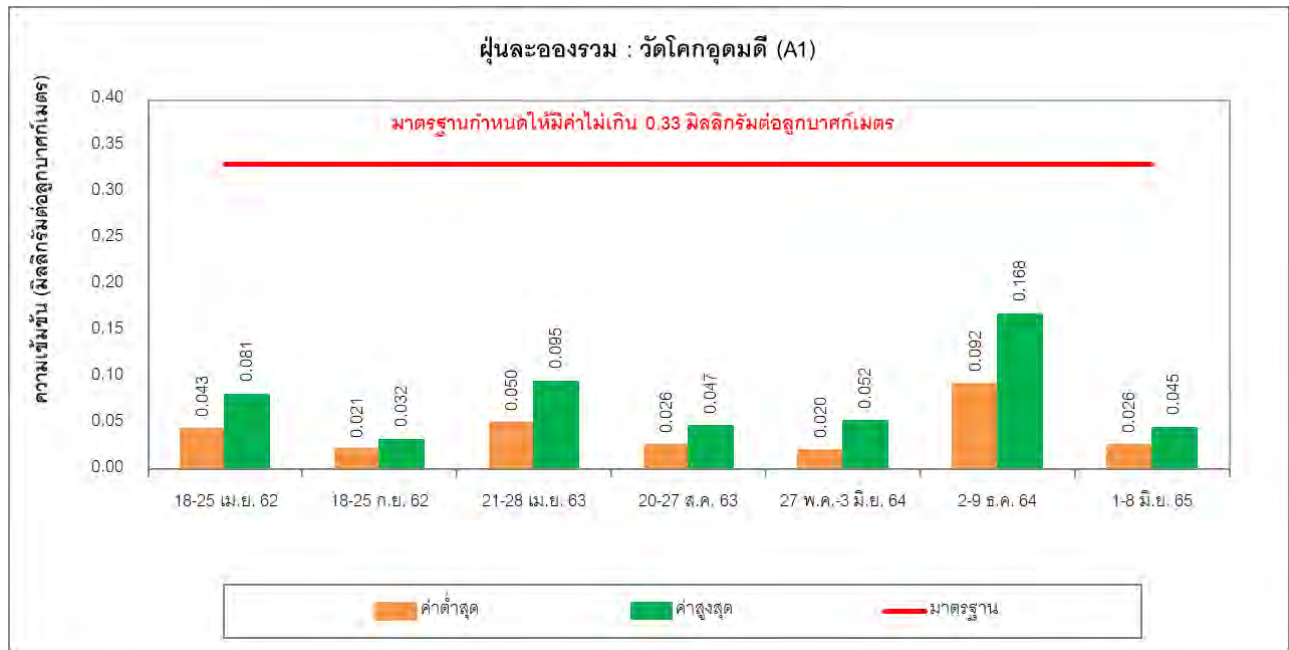




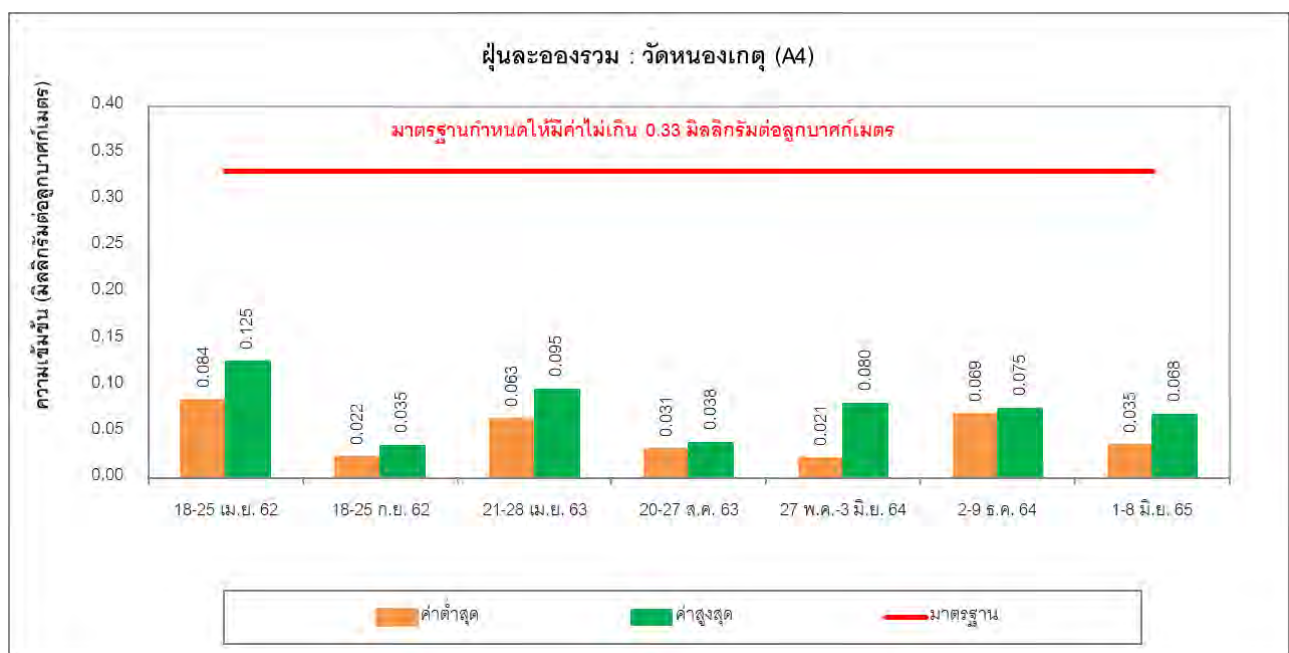
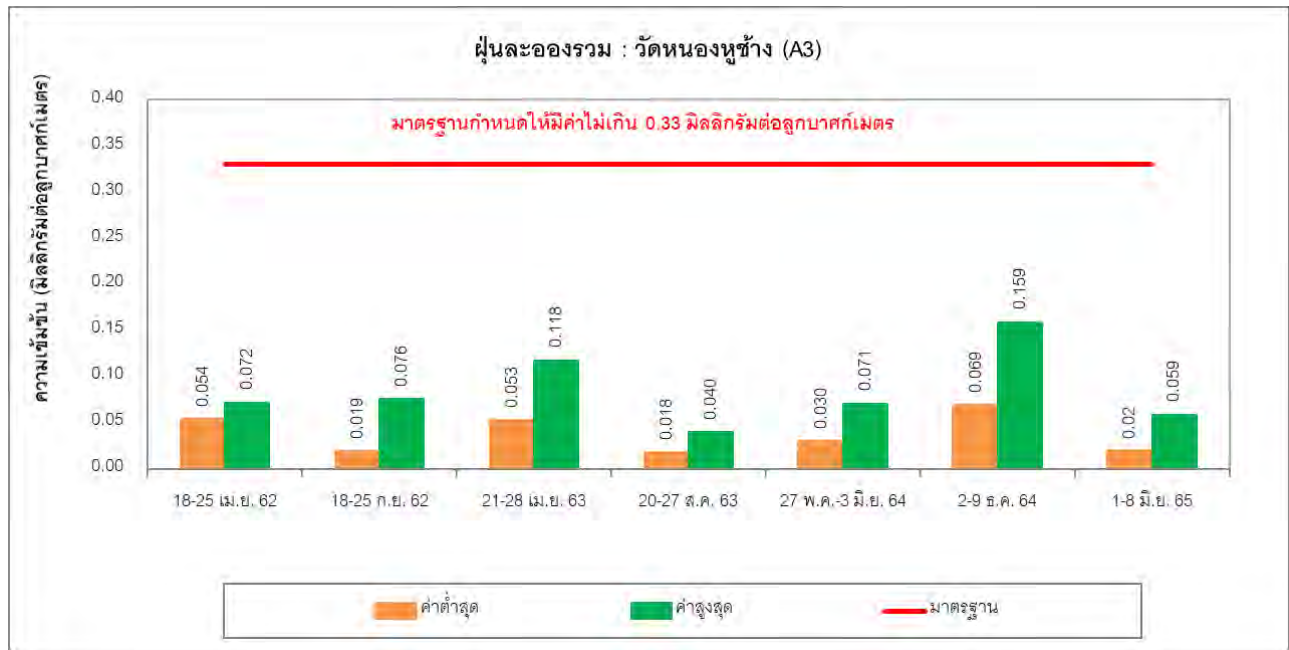
ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	PM10-24 hr (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)	SO <sub>2</sub> -1 hr (ppm)
วัดหนองหูล้าง (A3) (47P 0770668, 1538891)	18-25 เม.ย. 62	0.054-0.072	0.022-0.042	0.005-0.022	0.001
	18-25 ก.ย. 62	0.019-0.076	0.009-0.036	0.001-0.006	0.001-0.004
	21-24 เม.ย. 63	0.053-0.118	0.030-0.065	0.008-0.013	0.001-0.002
	20-27 ส.ค. 63	0.018-0.040	0.009-0.024	0.008-0.013	0.003-0.005
	27 พ.ค. – 3 มิ.ย. 64	0.030-0.071	0.022-0.044	0.003-0.004	0.002
	2-3 ธ.ค. 64	0.069-0.159	0.033-0.096	0.003-0.007	<0.001-0.001
	1-8 มิ.ย. 65	0.02-0.059	0.01-0.029	0.006-0.019	0.002-0.006
วัดหนองเกตุ (A4) (47P 0766481, 1530181)	18-25 เม.ย. 62	0.084-0.125	0.038-0.066	0.007-0.016	<0.001-0.001
	18-25 ก.ย. 62	0.022-0.035	0.011-0.018	<0.001	<0.001
	21-24 เม.ย. 63	0.063-0.095	0.029-0.056	0.008-0.014	<0.001
	20-27 ส.ค. 63	0.031-0.038	0.012-0.019	0.008-0.014	<0.001
	27 พ.ค. – 3 มิ.ย. 64	0.021-0.080	0.016-0.030	0.002-0.004	0.002-0.003
	2-3 ธ.ค. 64	0.069-0.075	0.029-0.038	0.002-0.024	0.001-0.004
	1-8 มิ.ย. 65	0.035-0.068	0.013-0.029	0.013-0.033	0.002
มาตรฐาน		0.33 <sup>1/</sup>	0.12 <sup>1/</sup>	0.17 <sup>2/</sup>	0.30 <sup>3/</sup>

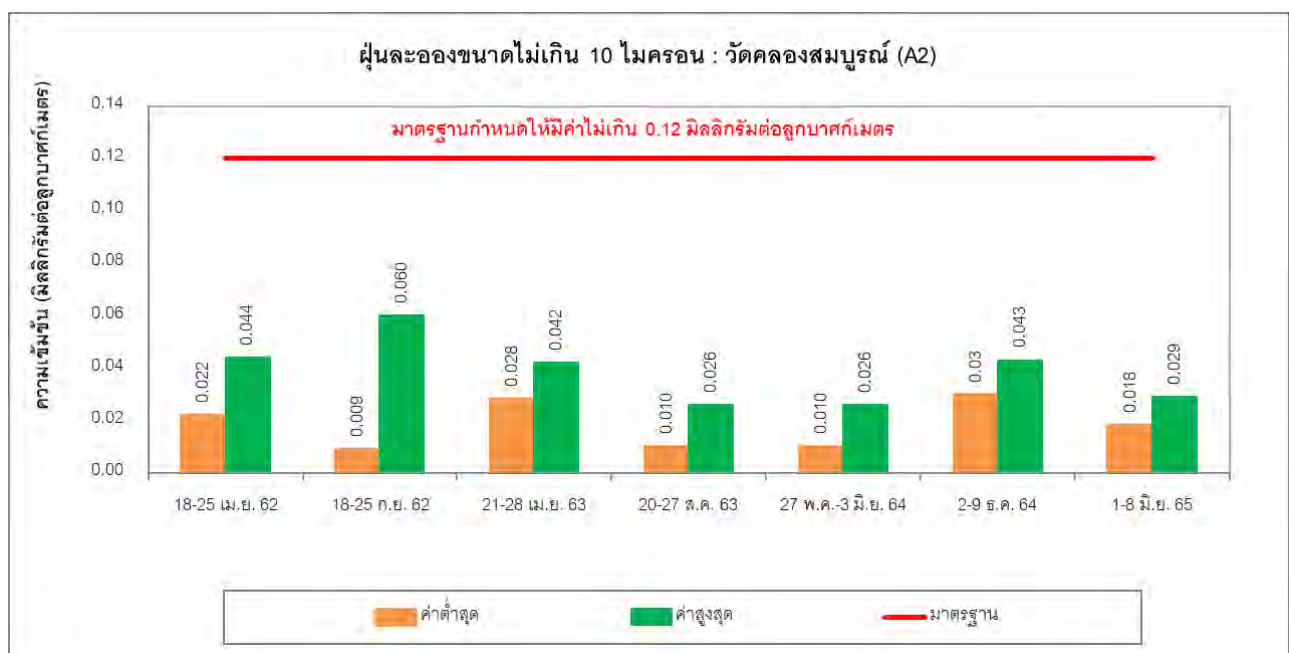
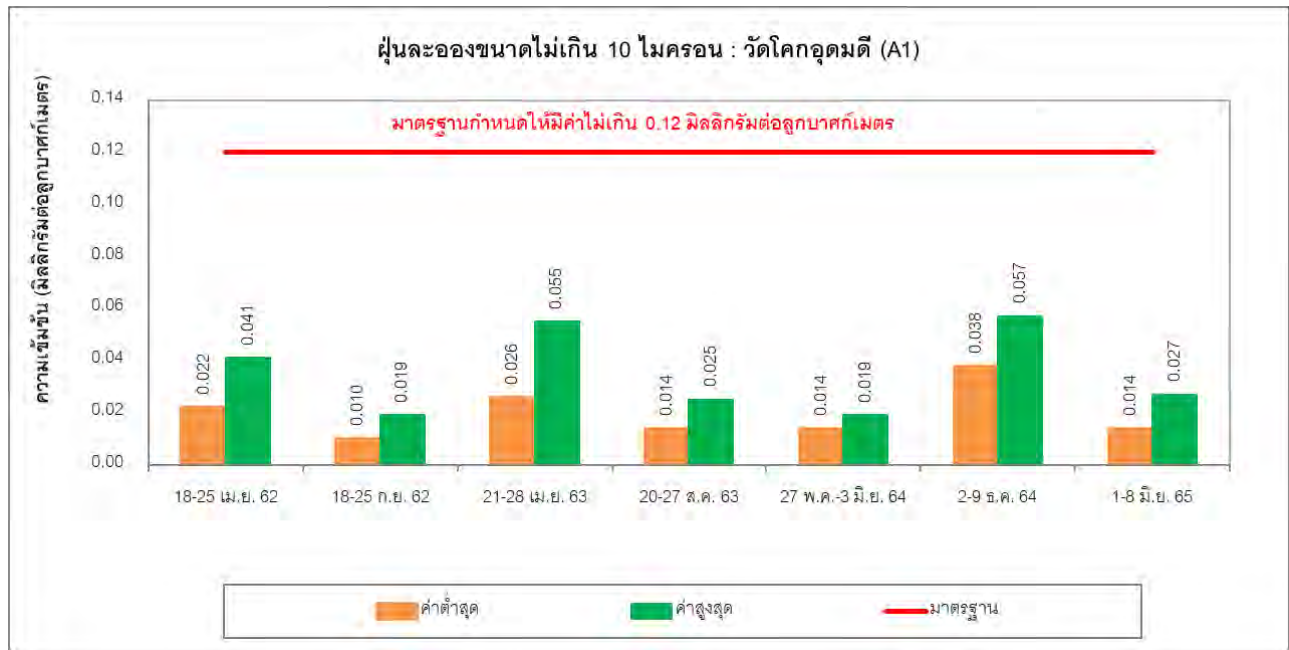
- มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- <sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ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



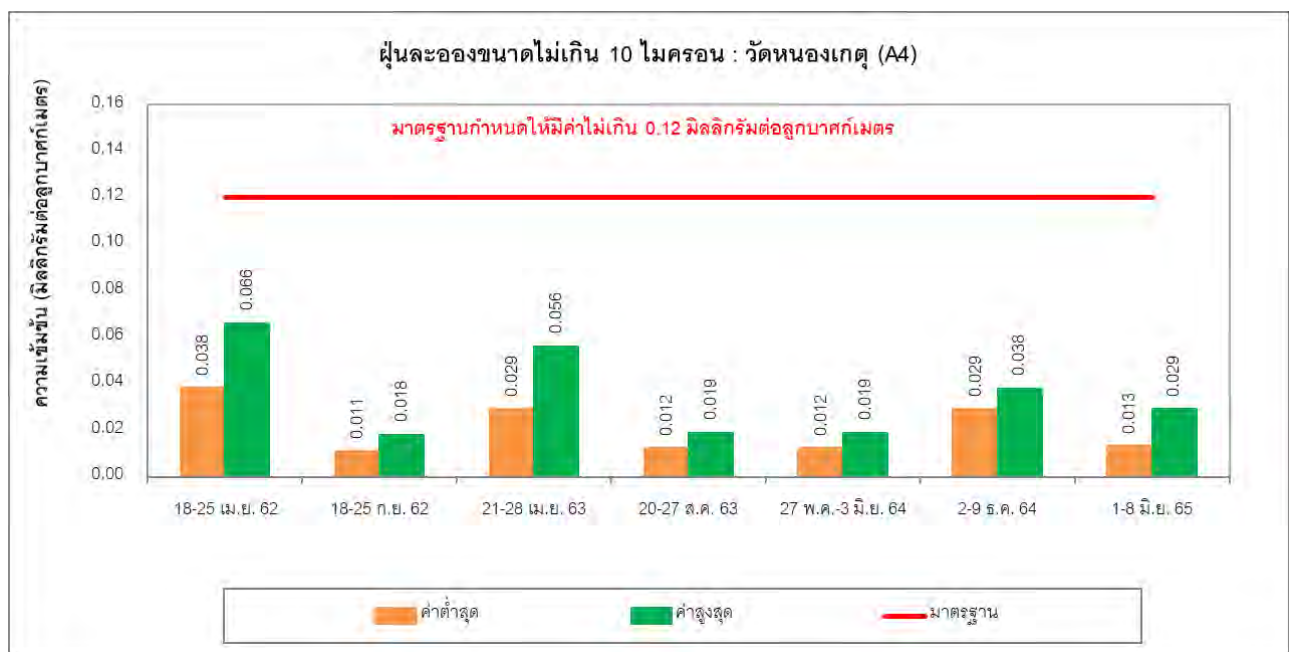
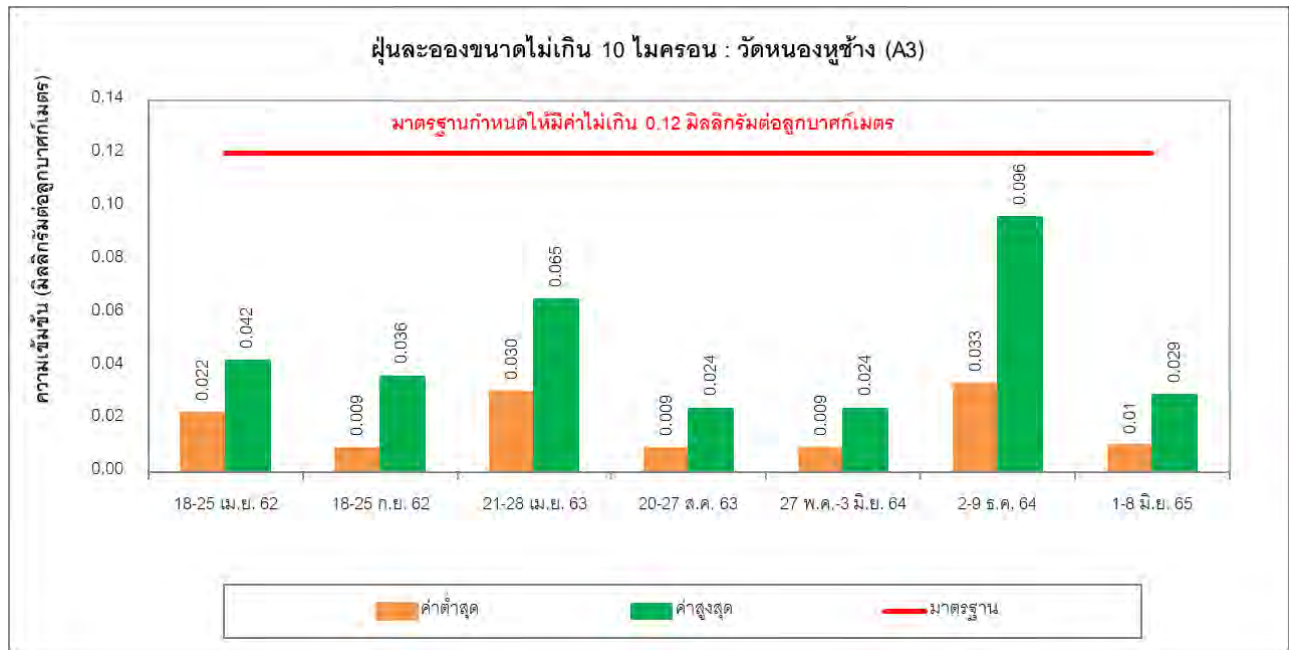
รูปที่ 3.4-5 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

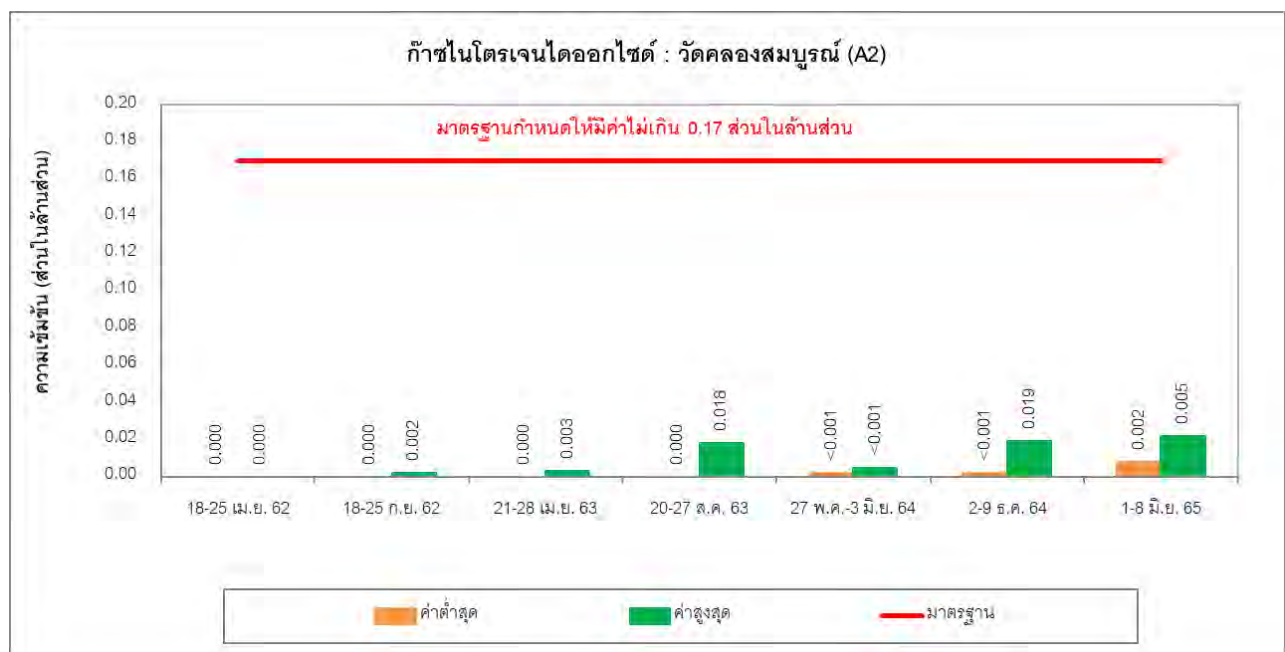
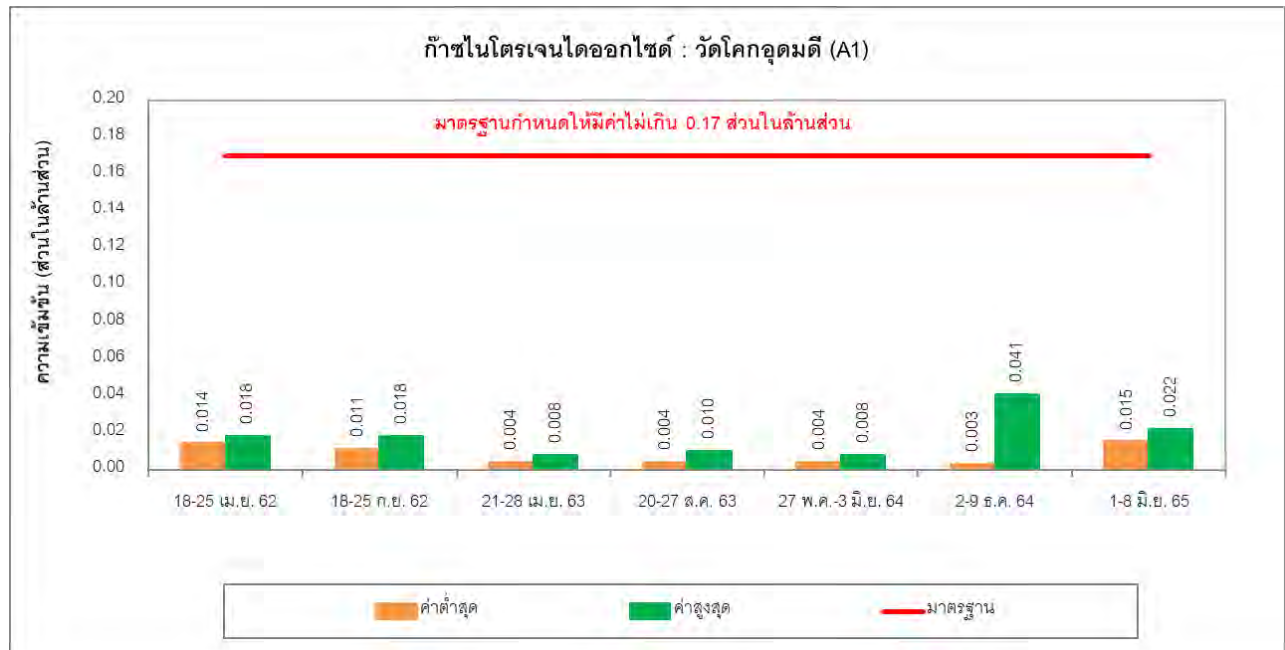


รูปที่ 3.4-6 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



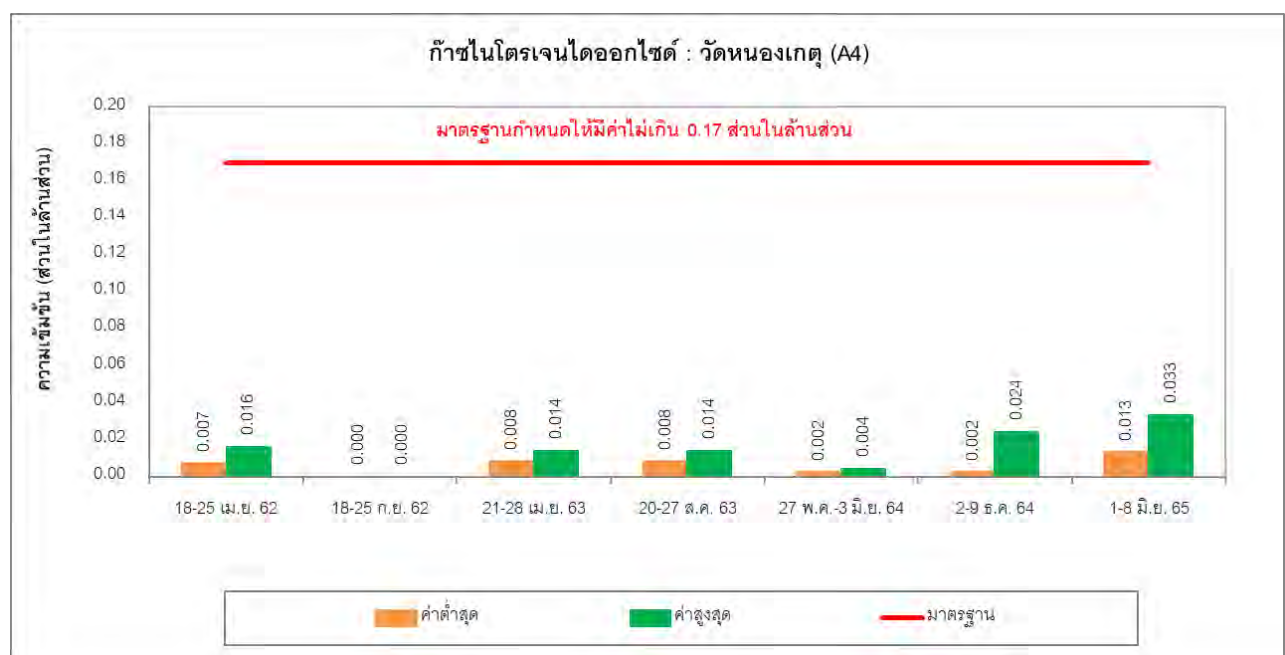
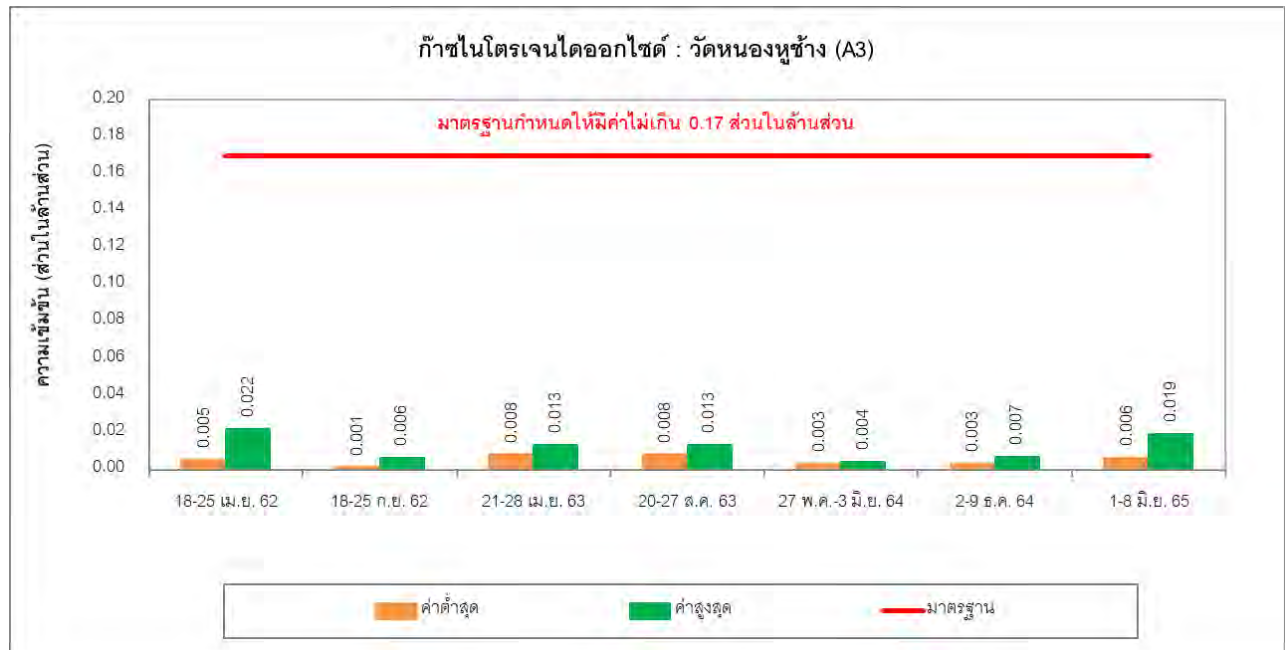
รูปที่ 3.4-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



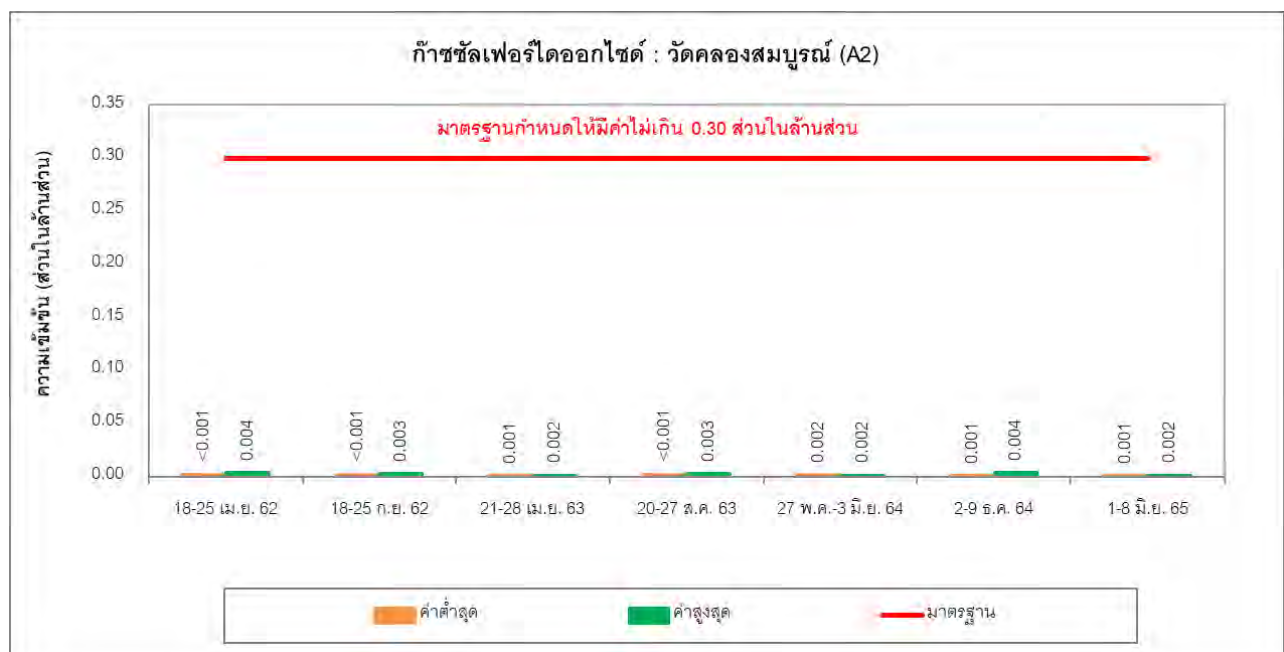
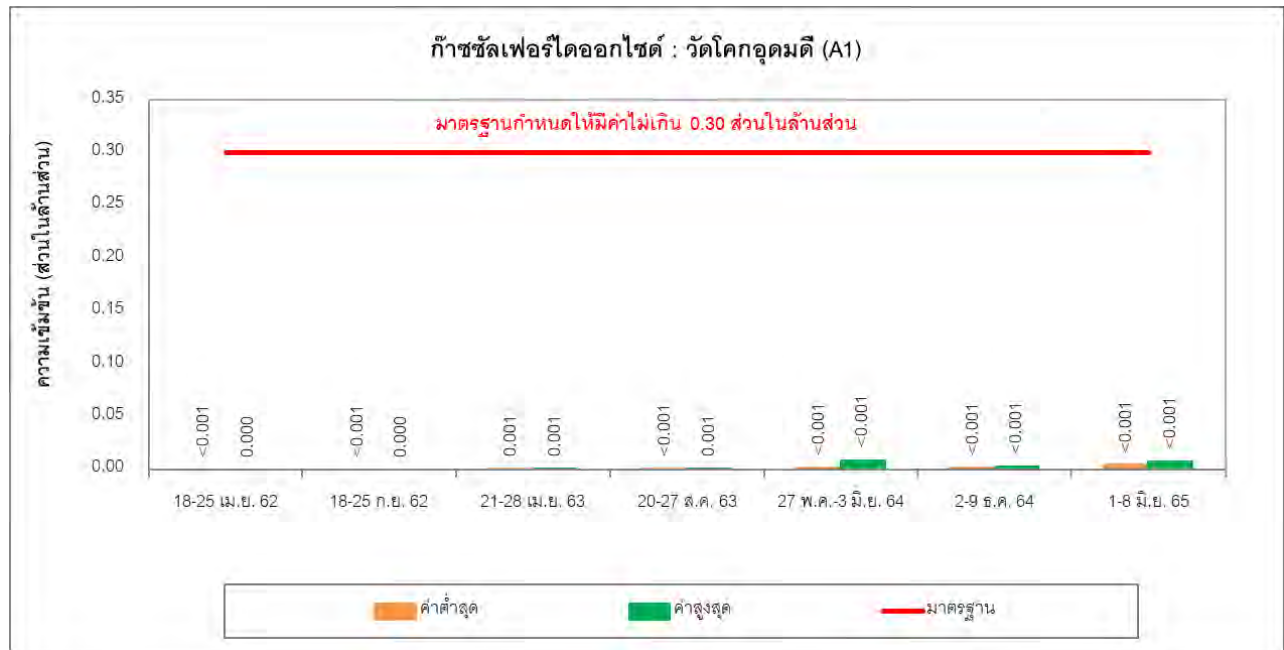


รูปที่ 3.4-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

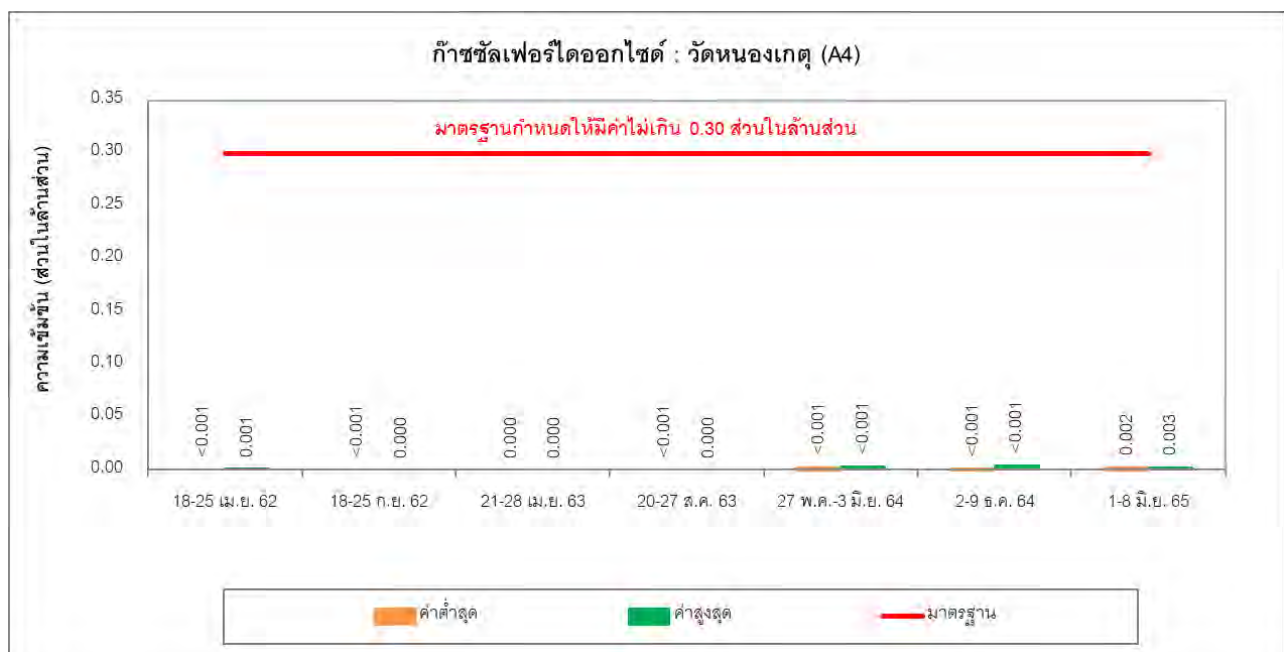
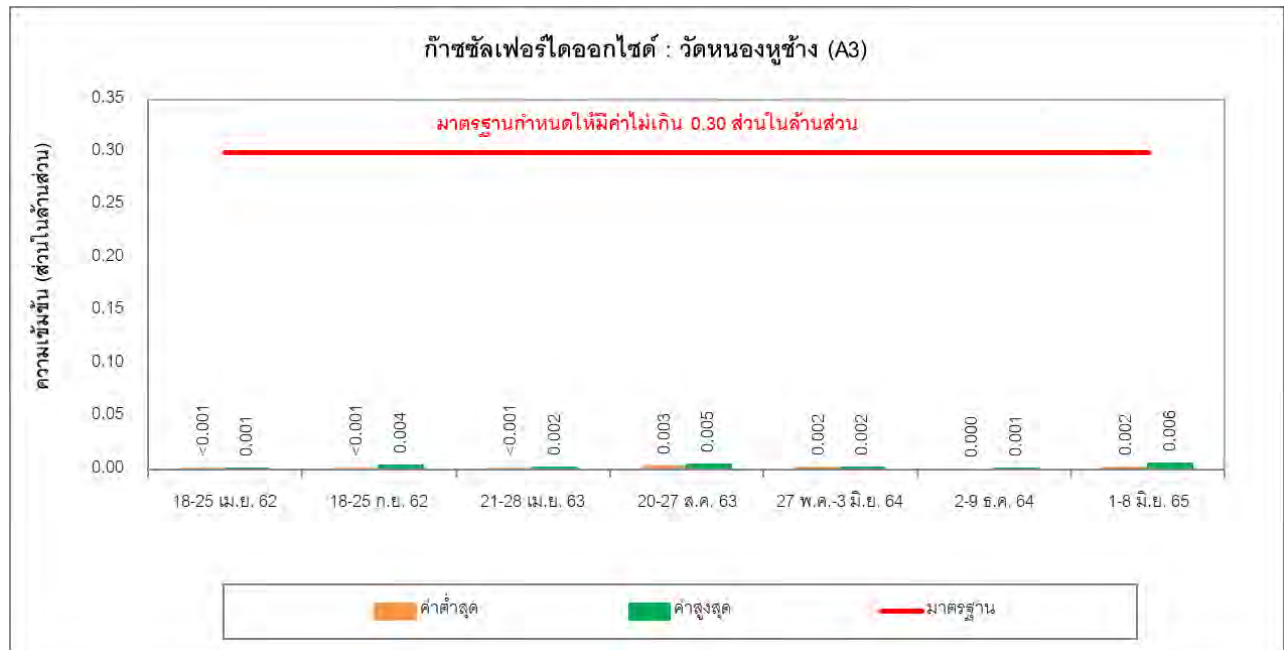




รูปที่ 3.4-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สูงสุด  
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



### 3.4.3 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS)

มาตรการกำหนดให้โครงการต้องติดตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (AQMS) เพื่อตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยกำหนดให้สามารถบันทึกข้อมูลในรูปแบบฐานข้อมูลราย 3 ชั่วโมง เช่น ความเร็วลม ทิศทางลม และอุณหภูมิ และสามารถตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP), ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ปัจจุบันโครงการกำลังอยู่ในขั้นตอนการประเมินราคาการจัดซื้อจัดจ้างโดยมี บจก.ไคเนติกส์ คอร์ปอเรชั่น และ บจก.จิรณี แอสโซซิเอตส์ ให้ความสนใจในการยื่นเสนอราคาเพื่อพิจารณา หากโครงการสามารถตกลงซื้อขายและติดตั้งเรียบร้อยแล้ว (ภาคผนวก ค-2) ทั้งนี้ โครงการจะนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดจากสถานีฯ ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในลำดับถัดไป

### 3.4.4 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

#### 1) คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดตามอัตราการจัดสรรทั่วไป

บริษัท สวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี จำกัด ได้มีมาตรการกำหนดให้โรงงานที่มีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศต้องมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ปีละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ซึ่งผลการตรวจวัดดังกล่าวจะนำมาเปรียบเทียบกับข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมที่ได้รับการจัดสรรแต่ละความสูงในหน่วย กิโลกรัม/ไร่/วัน พร้อมจัดทำข้อมูล Loading ที่ใช้ไปแล้ว และ Loading ที่คงเหลือ เพื่อใช้ในการพิจารณาโรงงานใหม่ที่เข้ามาตั้ง โดยล่าสุดโครงการได้ทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 แสดงดังตารางที่ 3.4-7 ถึงตารางที่ 3.4-9 สำหรับปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป

#### สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

จากการรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่สวนอุตสาหกรรมฯ เมื่อนำผลการตรวจวัดอัตราการระบายที่ได้รับไปคำนวณหา Total loading พบว่า loading ของสวนอุตสาหกรรมฯ ยังไม่เกินกว่าที่ได้รับการจัดสรรตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3.4-7 Total Loading ปี 2560-2564

รายการ	TSP (ไร่)	NO <sub>2</sub> (ไร่)	SO <sub>2</sub> (ไร่)
Loading ที่ได้รับการจัดสรรทั้งหมด	2,996.48	2,996.48	2,996.48
Loading ตามอัตราการจัดสรรทั่วไป	2,846.25	2,846.25	2,846.25
Total Loading ปี 2560	12.88	159.50	15.49
Total Loading ปี 2561	14.78	157.65	17.73
Total Loading ปี 2562	0.40	5.15	21.51
Total Loading ปี 2563	1.67	62.68	37.82
Total Loading ปี 2564	24.9	134.6	17.7
Loading คงเหลือ ปี 2560	2,833.37	2,686.75	2,830.76
Loading คงเหลือ ปี 2561	2,831.47	2,688.60	2,828.52
Loading คงเหลือ ปี 2562	2,845.85	2,841.10	2,824.74
Loading คงเหลือ ปี 2563	2,844.58	2,783.57	2,808.43
Loading คงเหลือ ปี 2564	2,821.35	2,711.65	2,828.55



ตารางที่ 3.4-8 สรุปอัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2564

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	TSP					NO <sub>2</sub>					SO <sub>2</sub>					พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				มก./ลบ. ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
					R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]		R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]		R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]			
บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	ห้องพ่นสี P1/P2 (1)	62.10	20	15.00	0.1281	2.24	7.96	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.55	-	-
	ห้องพ่นสี P1/P2 (2)		20	17.00	0.1778	2.24	11.04	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.93	-	-
	ห้องพ่นสี P1/P2 (3)		20	16.00	0.2035	2.24	12.64	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.64	-	-
	ห้อง QC Test Room		20	15.00	0.0071	2.24	0.44	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.20	-	-
	ห้องพ่นสี P3 (2)		20	16.00	0.1722	2.24	10.69	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4.77	-	-
	ห้องพ่นสี P3 (3)		20	17.00	0.0107	2.24	0.66	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.30	-	-
	ห้องพ่นสี P3 (4)		20	4.50	0.0065	2.24	0.40	17.39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.18	-	-
	รวม		-	-	0.7059	-	43.83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	19.57	-	-
บริษัท ชิงเคียว ทาเทยาม่า อัส ลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	Homogenizing	27.75	20	46.69	0.0291	2.24	0.81	31.08	24.30	0.0285	0.46	0.79	6.38	-	-	-	-	-	0.36	1.72	-
	Melting & Holding		20	16.48	0.0103	2.24	0.28	31.08	24.46	0.0287	0.46	0.80	6.38	-	-	-	-	-	0.13	1.73	-
	รวม		-	-	0.0393	-	1.09	-	-	0.0571	-	1.59	-	-	-	-	-	-	0.49	3.5	-
บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด	S-CA-P (LPDC)-001	1606.02	20	0.50	0.0001	2.24	0.18	67.88	1.06	0.0004	1.81	0.78	54.85	2.00	0.0013	0.46	2.05	13.94	0.08	1.70	1.13
	S-CA-P (LPDC)-002		20	0.50	0.0000	2.24	0.07	67.88	1.06	0.0002	1.81	0.28	54.85	2.00	0.0005	0.46	0.74	13.94	0.03	0.61	0.41
	S-CA-P (HPDC)-001		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	11.10	0.0010	1.81	1.46	54.85	2.00	0.0002	0.46	0.37	13.94	0.01	3.18	0.20
	S-CA-P (HPDC)-002		20	0.50	0.0001	2.24	0.13	67.88	1.06	0.0004	1.81	0.56	54.85	2.00	0.0009	0.46	1.47	13.94	0.06	1.22	0.81
	S-FE-P-001		20	0.50	0.0002	2.24	0.29	67.88	6.00	0.0041	1.81	6.57	54.85	2.00	0.0019	0.46	3.05	13.94	0.13	14.29	1.68
	S-AD-P-001		20	0.50	0.0001	2.24	0.19	67.88	1.20	0.0006	1.81	0.88	54.85	2.00	0.0013	0.46	2.03	13.94	0.08	1.90	1.12
	S-PR-P-001		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	-	0.0000	0.46	-	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-WE-P-001		20	0.50	0.0004	2.24	0.61	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	-	0.0000	0.46	-	13.94	0.27	0.00	0.00
	S-PA-P-001		20	3.40	0.0002	2.24	0.33	67.88	9.57	0.0012	1.81	1.96	54.85	-	0.0000	0.46	-	13.94	0.15	4.26	0.00
	S-PA-P-002		20	0.80	0.0002	2.24	0.31	67.88	4.32	0.0021	1.81	3.43	54.85	-	0.0000	0.46	-	13.94	0.14	7.45	0.00
	S-PA-P-003		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	7.94	0.0004	1.81	0.65	54.85	-	0.0000	0.46	-	13.94	0.01	1.40	0.00
	S-PA-P-004		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	-	0.0000	0.46	-	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-005		20	0.70	0.0001	2.24	0.15	67.88	1.46	0.0004	1.81	0.62	54.85	-	0.0000	0.46	-	13.94	0.07	1.34	0.00
	S-PA-P-006		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	1.65	0.0001	1.81	0.19	54.85	-	0.0000	0.46	-	13.94	0.01	0.41	0.00
	S-PA-P-007		20	0.60	0.0000	2.24	0.08	67.88	1.83	0.0003	1.81	0.51	54.85	-	0.0000	0.46	-	13.94	0.03	1.12	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	-	0.0000	0.46	-	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-009		20	0.50	0.0001	2.24	0.29	67.88	1.06	0.0008	1.81	1.21	54.85	-	0.0000	0.46	-	13.94	0.13	2.63	0.00
	S-PA-P-010		20	0.60	0.0000	2.24	0.04	67.88	3.15	0.0003	1.81	0.46	54.85	-	0.0000	0.46	-	13.94	0.02	1.00	0.00





ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปลักษณะการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2564

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	TSP					NO <sub>2</sub>					SO <sub>2</sub>					พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				มก./ลบ. ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
					R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]		R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]		R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]			
บริษัท สอนต้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)	S-PA-P-011	1606.02	20	0.50	0.0001	2.24	0.19	67.88	1.06	0.0005	1.81	0.80	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.08	1.73	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	-	-	0.46	-	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-013		20	0.60	0.0002	2.24	0.30	67.88	1.06	0.0006	1.81	1.01	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.13	2.20	0.00
	S-PA-P-014		20	0.60	0.0000	2.24	0.03	67.88	27.40	0.0024	1.81	3.87	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.01	8.42	0.00
	S-PA-P-015		20	0.90	0.0000	2.24	0.01	67.88	12.20	0.0003	1.81	0.46	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.01	0.99	0.00
	S-PA-P-016		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	2.50	0.0001	1.81	0.09	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.00	0.19	0.00
	S-PA-P-017		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	6.70	0.0037	1.81	5.90	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.00	12.83	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	-	-	0.46	-	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-019		20	0.50	0.0002	2.24	0.35	67.88	1.06	0.0009	1.81	1.44	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.16	3.13	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	-	-	0.46	-	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-021		20	0.70	0.0002	2.24	0.27	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.12	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	-	-	0.46	-	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	-	-	0.46	-	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-024		20	0.80	0.0003	2.24	0.52	67.88	1.06	0.0009	1.81	1.48	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.23	3.23	0.00
	S-PA-P-025		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	39.70	0.0024	1.81	3.87	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.01	8.42	0.00
	S-PA-P-026		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	22.50	0.0015	1.81	2.38	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.01	5.17	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	-	-	0.46	-	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	-	-	0.46	-	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-029		20	0.80	0.0009	2.24	1.49	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.67	0.00	0.00
	S-PA-P-034		20	0.50	0.0006	2.24	0.98	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.44	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	-	-	0.46	-	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PA-P-036		20	0.90	0.0002	2.24	0.32	67.88	8.90	0.0053	1.81	8.52	54.85	2.00	0.0017	0.46	2.66	13.94	0.14	18.52	1.47
	S-PA-P-037		20	0.80	0.0006	2.24	0.89	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.40	0.00	0.00
	S-PA-P-038		20	0.60	0.0002	2.24	0.37	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.17	0.00	0.00
	S-PA-P-039		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	-	-	0.46	-	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	-	-	0.46	-	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PO-P-001		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	16.20	0.0005	1.81	0.76	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.00	1.66	0.00
	S-PO-P-002		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	13.80	0.0005	1.81	0.79	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.01	1.71	0.00
	S-PO-P-003		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	-	-	0.46	-	13.94	0.00	0.00	0.00



ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปลักษณะการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศที่แหล่งกำเนิด ปี 2564

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	พื้นที่ (ไร่)	ความสูง (เมตร)	TSP					NO <sub>2</sub>					SO <sub>2</sub>					พื้นที่รองรับมลสาร (ไร่)		
				มก./ลบ. ม.	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		ppm	กก./ไร่/วัน		กก./วัน		TSP	SO <sub>2</sub>	NO <sub>2</sub>
					R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]		R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]		R[1]	Std[1]	R[2]	Std[2]			
บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด (ต่อ)	S-PO-P-004	1606.02	20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PO-P-005		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	0.08	0.00	0.00
	S-PO-P-006		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	0.05	0.00	0.00
	S-PO-P-007		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PO-P-008		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	5.16	0.0005	1.81	0.80	54.85	2.00	0.0003	0.46	0.43	13.94	0.01	1.73	0.24
	S-PO-P-009		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	1.06	0.0000	1.81	0.05	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.13	13.94	0.00	0.11	0.07
	S-PO-P-010		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	4.93	0.0004	1.81	0.71	54.85	2.00	0.0003	0.46	0.40	13.94	0.01	1.55	0.22
	S-PO-P-011		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PO-P-013		20	0.50	0.0001	2.24	0.13	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.06	0.00	0.00
	S-PO-P-014		20	0.00	0.0000	2.24	0.00	67.88	0.00	0.0000	1.81	0.00	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.00	0.00	0.00
	S-PO-P-015		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	1.28	0.0001	1.81	0.21	54.85	0.00	0.0000	0.46	0.00	13.94	0.02	0.45	0.00
	S-AF-P-001		20	0.50	0.0005	2.24	0.84	67.88	1.06	0.0021	1.81	3.41	54.85	2.00	0.0056	0.46	8.95	13.94	0.37	7.41	4.95
	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-AF-P-003		20	0.50	0.0001	2.24	0.18	67.88	1.06	0.0004	1.81	0.72	54.85	2.00	0.0012	0.46	1.88	13.94	0.08	1.55	1.04
	S-VQ-P-002		20	0.50	0.0001	2.24	0.18	67.88	1.06	0.0004	1.81	0.71	54.85	2.00	0.0012	0.46	1.86	13.94	0.08	1.54	1.03
	S-VQ-P-003		20	0.50	0.0001	2.24	0.09	67.88	1.06	0.0002	1.81	0.36	54.85	2.00	0.0006	0.46	0.94	13.94	0.04	0.78	0.52
	S-VQ-P-004		20	0.50	0.0001	2.24	0.12	67.88	1.06	0.0003	1.81	0.50	54.85	2.00	0.0008	0.46	1.31	13.94	0.06	1.08	0.72
	S-AD-P-002		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	3.57	0.0002	1.81	0.27	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.21	13.94	0.01	0.58	0.11
	S-AD-P-003		20	0.50	0.0000	2.24	0.02	67.88	2.59	0.0001	1.81	0.16	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.17	13.94	0.01	0.34	0.09
	S-AD-P-004		20	0.50	0.0000	2.24	0.03	67.88	1.06	0.0001	1.81	0.15	54.85	2.00	0.0002	0.46	0.38	13.94	0.02	0.32	0.21
	S-AD-P-005		20	0.50	0.0001	2.24	0.12	67.88	1.06	0.0003	1.81	0.47	54.85	2.00	0.0008	0.46	1.23	13.94	0.05	1.02	0.68
	S-AD-P-006		20	0.60	0.0001	2.24	0.10	67.88	1.66	0.0003	1.81	0.54	54.85	2.00	0.0006	0.46	0.91	13.94	0.05	1.18	0.50
	S-AD-P-007		20	0.50	0.0000	2.24	0.06	67.88	1.06	0.0002	1.81	0.26	54.85	2.00	0.0004	0.46	0.67	13.94	0.03	0.55	0.37
	S-AD-P-009		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	1.06	0.0000	1.81	0.05	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.13	13.94	0.01	0.10	0.07
	S-T-ROOM-001		20	0.50	0.0000	2.24	0.01	67.88	1.06	0.0000	1.81	0.04	54.85	2.00	0.0001	0.46	0.10	13.94	0.00	0.08	0.05
			รวม		-	-	0.0068	-	10.85	-	-	0.0376	-	60.31	-	-	0.0200	-	32.08	-	4.84
Total Loading																			24.9	134.6	17.7



หมายเหตุ

R[1] : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วยกิโลกรัม/ไร่/วัน

R[2] : อัตราการระบายต่อปล่องของโรงงานอุตสาหกรรมในหน่วยกิโลกรัม/วัน

Std[1] : อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯ ของแต่ละความสูงในหน่วยกิโลกรัม/ไร่/วัน

Std[2] : อัตราการระบายตามข้อกำหนดของสวนอุตสาหกรรมฯ ของแต่ละความสูงในหน่วยกิโลกรัม/วัน

- ในกรณีที่ผลการตรวจวัดมีค่าน้อยกว่าความสามารถในการตรวจวัดของอุปกรณ์/เครื่องมือ/วิธีตรวจวิเคราะห์ จะนำค่าน้อยที่สุดที่สามารถตรวจวัดได้มาคำนวณ

- ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงานและมีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศจำนวน 3 โรงงาน โครงการมีการรวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง (ปี 2564)

ซึ่งโครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป



## ตารางที่ 3.4-9 สรุปรูปแบบอุปกรณ์ควบคุมมลพิษที่มีใช้ภายในโครงการ

รูปแบบอุปกรณ์ ควบคุมมลพิษ	ร้อยละของชนิดอุปกรณ์ควบคุมมลพิษ					
	ไม่มีระบบบำบัด มลพิษ	แบบดูดซับ	แบบถูกรอง	แบบสครับเบอร์	ผสมใช้โคลน/ถูกรอง	อื่นๆ
ปี 2564	39	25	15	84	1	16

- ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินงานและมีการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศ (ปี 2564)  
ซึ่งโครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป

## 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 บางกอกกล๊าส อินดัสทรี จำกัด (ปัจจุบันชื่อ บริษัท กบินท์บุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด) โดยโครงการมีการกำหนดอัตราการระบายของโรงงานของบริษัท 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 1 ปล่อง ความสูง 50 เมตร ซึ่งไม่สอดคล้องต่อมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ 4 ปล่อง ความสูง 40 เมตร โดยเหตุผลการก่อสร้างที่ผิดแปลกไปจากมาตรการฯ คือ ความก้าวหน้าของเทคโนโลยีในปัจจุบัน ที่มีศักยภาพเพียงพอที่จะรองรับกระบวนการผลิตทั้งหมด ทั้งนี้ตามมาตรการฯ โครงการกำหนดให้โรงงานภายในโครงการ ต้องส่งผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่องอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งบริษัท กบินท์บุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด เข้าข่ายที่ต้องจัดส่งผลการตรวจวัดดังกล่าวแก่โครงการเช่นกัน โดยล่าสุดในปี 2564 พบว่าอัตราการระบายของบริษัท กบินท์บุรีกล๊าส อินดัสทรี จำกัด “โดยรวมยังไม่เกินกว่าอัตราการระบายพิเศษที่โครงการและกฎหมายกำหนด” สำหรับปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับต่อไป



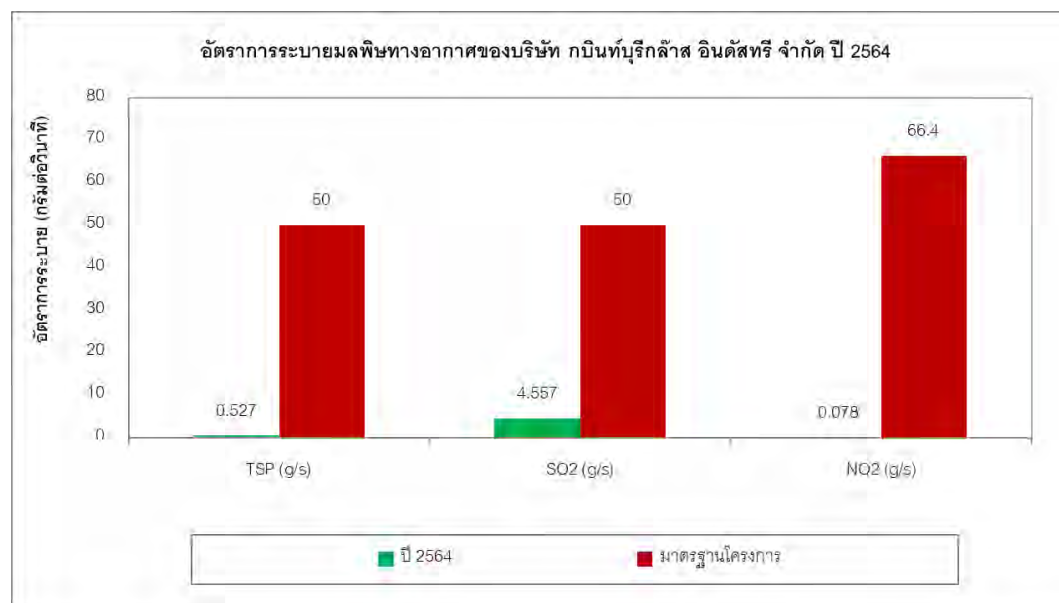
ตารางที่ 3.4-10 อัตราการปลดปล่อยมลพิษทางอากาศของบริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด ประจำปี 2564

บริษัท/โรงงาน	แหล่งกำเนิด	ความสูง ปล่อง	อุณหภูมิ	อัตราการระบาย (ลบ.ม./วินาที)	เส้นผ่านศูนย์กลาง (เมตร)	ความเข้มข้นของมลสาร			อัตราการระบายในหน่วย g/s		
						TSP (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> (ppm)	NO <sub>2</sub> (ppm)	TSP (g/s)	SO <sub>2</sub> (g/s)	NO <sub>2</sub> (g/s)
บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	ปล่องเตาหลอม	50	347	10.17	2.2	51.77	171.19	4.10	0.527	4.557	0.078
มาตรฐาน						320 <sup>1/</sup>	300 <sup>1/</sup>	1,750 <sup>1/</sup>	50 <sup>2/</sup>	50 <sup>2/</sup>	66.4 <sup>2/</sup>

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

<sup>2/</sup> มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี เรื่อง ควบคุมอัตราการระบายมลพิษทางอากาศของบริษัท บางกอก กลาส อินดัสทรี จำกัด จำนวน 4 ปล่อง

ฝุ่นละออง	ให้มีค่าไม่เกิน 12.5 กรัม/วินาที/ปล่อง ที่ความสูงปล่อง 40 เมตร/ปล่อง (รวม 4 ปล่อง 50 กรัม/วินาที)
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ให้มีค่าไม่เกิน 12.5 กรัม/วินาที/ปล่อง ที่ความสูงปล่อง 40 เมตร/ปล่อง (รวม 4 ปล่อง 50 กรัม/วินาที)
ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์	ให้มีค่าไม่เกิน 16.6 กรัม/วินาที/ปล่อง ที่ความสูงปล่อง 40 เมตร/ปล่อง (รวม 4 ปล่อง 66.4 กรัม/วินาที)



รูปที่ 3.4-9 อัตราการระบายในหน่วยกรัมต่อวินาทีเทียบกับมาตรฐานโครงการ



### 3.4.5 ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

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

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ค-3) แสดงดังภาพที่ 3.4-2 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3.4-11 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้ดังนี้

##### ➤ น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (Influent)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า อัตราการไหล มีค่าอยู่ในช่วง 72-347 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน, อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 27.0-33.0 องศาเซลเซียส, pH มีค่าอยู่ในช่วง 7.1-7.8, BOD มีค่าอยู่ในช่วง 7.4-60.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, COD มีค่าอยู่ในช่วง 41.2-69.4 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO มีค่าอยู่ในช่วง 1.3-3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 200-409 มิลลิกรัมต่อลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง 13.4-103 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN มีค่าอยู่ในช่วง 19.6-34.5 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil&Grease มีค่าอยู่ในช่วง ND-6 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Iron มีค่าอยู่ในช่วง 0.187-1.060 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟลูออไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.19-0.35 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง 68.5-174 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอรีน มีค่าเท่ากับ ตรวจไม่พบ, ซัลไฟด์ ตรวจไม่พบ, ฟีนอล ตรวจไม่พบ, ฟอรัมาลดีไฮด์ ตรวจไม่พบ, Pb มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.003 มิลลิกรัมต่อลิตร, Se มีค่าอยู่ในช่วง ตรวจไม่พบ, Ba มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.057 มิลลิกรัมต่อลิตร, Cd ตรวจไม่พบ, Ag ตรวจไม่พบ, Cu มีค่าอยู่ในช่วง 0.001-0.004 มิลลิกรัมต่อลิตร, Zn มีค่าอยู่ในช่วง 0.052-0.135 มิลลิกรัมต่อลิตร,  $\text{Cr}^{3+}$  ตรวจไม่พบ,  $\text{Cr}^{6+}$  ตรวจไม่พบ, Hg ตรวจไม่พบ, AS มีค่าอยู่ในช่วง ND -0.0013 มิลลิกรัมต่อลิตร, Ni มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.029 มิลลิกรัมต่อลิตร, Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.054-0.137 มิลลิกรัมต่อลิตร, Al มีค่าอยู่ในช่วง 0.109-0.498 มิลลิกรัมต่อลิตร และ  $\text{CN}^-$  มีค่าเท่ากับ ND-0.023 มิลลิกรัมต่อลิตร





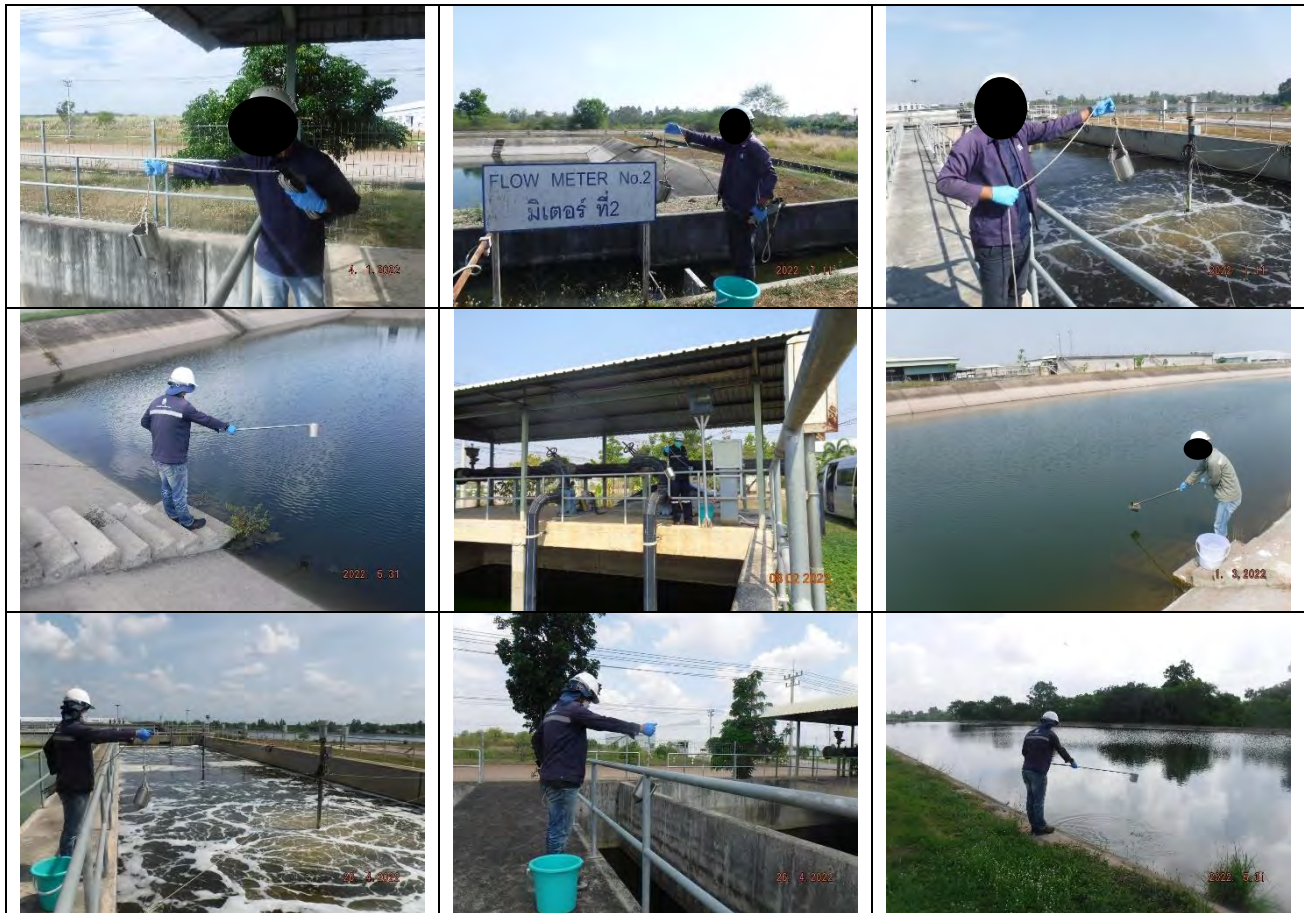
จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพโดยเฉพาะในพารามิเตอร์ที่ใช้เป็นเกณฑ์ในการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ทุกพารามิเตอร์ที่ทำการวิเคราะห์หามีค่าไม่เกินกว่าเกณฑ์การออกแบบ ทั้งนี้ ตั้งแต่เข้าสู่ระยะดำเนินการโครงการยังไม่มีผลการปล่อยน้ำหลังการบำบัดออกสู่ภายนอกโครงการ

#### ➤ น้ำทิ้งภายหลังการบำบัดแล้ว (Holding Pond)

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

ผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า อัตราการไหล มีค่าอยู่ในช่วง 72-347 ลูกบาศก์เมตรต่อวัน, อุณหภูมิ มีค่าอยู่ในช่วง 27.0-32.0 องศาเซลเซียส, pH มีค่าอยู่ในช่วง 6.4-8.5, BOD มีค่าอยู่ในช่วง ND-17.1 มิลลิกรัมต่อลิตร, COD มีค่าอยู่ในช่วง ND-187 มิลลิกรัมต่อลิตร, DO มีค่าอยู่ในช่วง 3.4-4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, TDS มีค่าอยู่ในช่วง 264-3,073 มิลลิกรัมต่อลิตร, SS มีค่าอยู่ในช่วง ND-10.6 มิลลิกรัมต่อลิตร, TKN มีค่าอยู่ในช่วง ND-20.2 มิลลิกรัมต่อลิตร, Oil&Grease มีค่าอยู่ในช่วง ND-4 มิลลิกรัมต่อลิตร, Total Iron มีค่าอยู่ในช่วง 0.032-0.314 มิลลิกรัมต่อลิตร, ฟลูออไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง 0.14-0.32 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอไรด์ มีค่าอยู่ในช่วง 94.6-413 มิลลิกรัมต่อลิตร, คลอรีน ตรวจไม่พบ, ซัลไฟด์ ตรวจไม่พบ, ฟีนอล ตรวจไม่พบ, ฟอรัมาลดีไฮด์ ตรวจไม่พบ, Pb มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.002 มิลลิกรัมต่อลิตร, Se มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.0044 มิลลิกรัมต่อลิตร, Ba มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.044 มิลลิกรัมต่อลิตร, Cd ตรวจไม่พบ, Ag ตรวจไม่พบ, Cu มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.016 มิลลิกรัมต่อลิตร, Zn มีค่าอยู่ในช่วง 0.012-0.815 มิลลิกรัมต่อลิตร, Cr<sup>3+</sup> ตรวจไม่พบ, Cr<sup>6+</sup> ตรวจไม่พบ, Hg มีค่าอยู่ในช่วง ND-0.0006 มิลลิกรัมต่อลิตร, AS มีค่าอยู่ในช่วง 0.0014-0.0043 มิลลิกรัมต่อลิตร, Ni มีค่าอยู่ในช่วง 0.010-0.129 มิลลิกรัมต่อลิตร, Mn มีค่าอยู่ในช่วง 0.064-2.21 มิลลิกรัมต่อลิตร, Al มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.155 มิลลิกรัมต่อลิตร และ CN<sup>-</sup> มีค่าเท่ากับ ND-0.428 มิลลิกรัมต่อลิตร

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว



ภาพที่ 3.4-2 แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำเสียและคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล
		m <sup>3</sup> /day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	11 ม.ค. 65	242	27.0	7.3	7.4	41.2	3.1	409	13.4	26.7	ND	0.770	0.23	174	ND	ND	ND
	8 ก.พ. 65	116	29.0	7.7	11.1	44.8	2.9	351	22.6	25.9	ND	1.060	0.35	150	ND	ND	ND
	8 มี.ค. 65	347	28.0	7.8	8.5	45.6	3.1	336	15.8	24.1	6	0.187	0.19	129	ND	ND	ND
	12 เม.ย. 65	72	30.0	7.4	12.2	69.4	2.3	363	23.8	34.5	ND	0.923	0.28	122	ND	ND	ND
	11 พ.ค. 65	241	30.0	7.1	15.2	59.8	3.0	328	26.1	19.6	ND	0.516	0.25	120	ND	ND	ND
	14 มิ.ย. 65	341	33.0	8.0	60.4	182	1.3	200	103	31.9	ND	0.480	0.21	68.5	ND	ND	ND
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	72-347	27.0-33.0	7.1-7.8	7.4-60.4	41.2-69.4	1.3-3.1	200-409	13.4-103	19.6-34.5	ND-6	0.187-1.060	0.19-0.35	68.5-174	ND	ND	ND
Effluent *	11 ม.ค. 65	242	27.0	7.9	ND	ND	4.6	264	ND	ND	ND	0.032	0.18	94.6	ND	ND	ND
	8 ก.พ. 65	116	29.0	8.0	2.7	ND	4.3	374	ND	ND	ND	0.045	0.25	129	ND	ND	ND
	8 มี.ค. 65	347	29.0	6.4	6.7	63.2	3.5	1,225	10.6	20.2	4	0.314	0.14	212	ND	ND	ND
	12 เม.ย. 65	72	30.0	8.5	17.1	187**	4.0	3,073**	10.5	9.6	ND	0.054	0.32	413	ND	ND	ND
	11 พ.ค. 65	241	32.0	8.3	2.7	44.0	4.3	1,076	ND	5.4	ND	0.046	0.20	194	ND	ND	ND
	14 มิ.ย. 65	341	32.0	8.0	ND	ND	3.4	380	ND	ND	ND	0.121	0.23	122	ND	ND	ND
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	72-347	27.0-32.0	6.4-8.5	ND-17.1	ND-187	3.4-4.6	264-3,073	ND-10.6	ND-20.2	ND-4	0.032-0.314	0.14-0.32	94.6-413	ND	ND	ND
มาตรฐาน		-	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	-	≤3,000	≤50	≤100	≤5	-	-	-	≤1	≤1	≤1

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

หมายเหตุ : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

\*\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน



ตารางที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>3+</sup>	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	11 ม.ค. 65	0.003	ND	0.048	ND	ND	0.002	0.052	ND	ND	ND	0.0008	0.026	0.127	0.277	0.023
	8 ก.พ. 65	ND	ND	0.057	ND	ND	0.001	0.058	ND	ND	ND	0.0009	0.018	0.092	0.498	ND
	8 มี.ค. 65	ND	ND	0.041	ND	ND	0.002	0.042	ND	ND	ND	ND	0.016	0.054	0.109	ND
	12 เม.ย. 65	ND	ND	0.052	ND	ND	0.004	0.135	ND	ND	ND	0.0007	0.029	0.108	0.352	ND
	11 พ.ค. 65	ND	ND	0.040	ND	ND	0.003	0.092	ND	ND	ND	0.0007	0.025	0.087	0.177	ND
	14 มิ.ย. 65	ND	ND	0.032	ND	ND	0.003	0.062	ND	ND	ND	0.0013	0.016	0.137	0.126	ND
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND-0.003	ND	0.032-0.057	ND	ND	0.001-0.004	0.052-0.135	ND	ND	ND	ND -0.0013	0.016-0.029	0.054-0.137	0.109-0.498	ND-0.023
Effluent *	11 ม.ค. 65	0.002	ND	0.038	ND	ND	0.001	0.019	ND	ND	ND	0.0014	0.010	0.064	0.050	ND
	8 ก.พ. 65	ND	ND	0.050	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	0.0021	0.019	0.126	0.048	ND
	8 มี.ค. 65	ND	ND	0.103	ND	ND	0.016	0.815	ND	ND	ND	0.0017	0.129	2.21	0.155	ND
	12 เม.ย. 65	ND	0.0044	0.038	ND	ND	0.003	0.112	ND	ND	ND	0.0043	0.055	0.336	0.032	0.428
	11 พ.ค. 65	0.002	0.0008	0.022	ND	ND	0.002	0.078	ND	ND	0.0006	0.0020	0.044	0.092	0.027	ND
	14 มิ.ย. 65	ND	ND	0.024	ND	ND	0.001	0.027	ND	ND	ND	0.0015	0.024	0.222	0.062	ND
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	ND-0.002	ND-0.0044	0.024-0.044	ND	ND	ND-0.016	0.012-0.815	ND	ND	ND-0.0006	0.0014-0.0043	0.010-0.129	0.064-2.21	0.027-0.155	ND-0.428
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 : ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่ยังไม่สามารถบอกแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงได้อย่างชัดเจน ทั้งนี้ โครงการยังไม่มี การระบายน้ำภายหลังการบำบัด และมีการปฏิบัติตามมาตรการอย่างต่อเนื่อง มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-12 ถึงตาราง ที่ 3.4-13 และรูปที่ 3.4-10 ถึงรูปที่ 3.4-11



ตารางที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล
		m <sup>3</sup> /day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	10 ม.ค. 62	204	34	7.8	10	77	5.66	442	<10	25	<2	0.53	0.34	163	0.06	<0.10	<0.10
	27 ก.พ. 62	199	31.5	8.4	12	39	10.8	350	32	19.7	5	0.39	0.4	129	<0.1	0.7	0.010
	27 มี.ค. 62	190	30.9	7.9	5	34	3.5	362	13	20.9	<3	0.40	0.3	157	<0.1	<0.5	0.004
	26 เม.ย. 62	5,495	33.3	7.8	18	74	5.2	239	44	33.7	<3	0.55	0.3	102	<0.1	<0.5	0.016
	29 พ.ค. 62	4,562	30.2	7.6	10	31	3.4	226	11	21.7	4	0.43	0.3	130	<0.1	0.6	ND
	27 มิ.ย. 62	726	31.8	7.8	14	54	2.3	432	17	20.5	<3	0.26	0.8	149	<0.1	<0.5	0.003
	26 ก.ค. 62	367	29.8	7.9	8	53	2.0	340	63	14.4	<3	1.04	0.4	133	<0.1	<0.5	0.006
	28 ส.ค. 62	544	30.9	7.4	13	41	4.2	268	19	14.9	<3	0.66	0.2	85	<0.1	<0.5	0.009
	27 ก.ย. 62	4,640	31.6	6.8	3	21	2.3	121	16	7.9	<3	0.88	<0.2	27	<0.1	<0.5	0.004
	29 ต.ค. 62	613	32.2	7.2	7	20	4.7	166	18	13.1	<3	1.18	<0.2	43	<0.1	<0.5	0.004
	27 พ.ย. 62	449	29.4	7.8	15	49	5.3	316	31	24.4	<3	0.93	0.4	135	<0.1	<0.5	0.005
	27 ธ.ค. 62	544	28.7	8.0	16	33	5.3	468	27	25.5	<3	0.28	0.3	213	<0.1	<0.5	ND
	29 ม.ค. 63	760.32	28.5	7.8	35	96	3.5	284	41	32.9	<3	0.88	<0.2	133	<0.1	<0.5	0.005
	27 ก.พ. 63	665.28	29.3	8.0	14	47	6.7	440	68	26.7	<3	0.45	0.5	177	<0.1	<0.5	0.005
	12 มี.ค. 63	4,847.04	31.0	8.1	12	48	3.6	260	66	31.4	<3	0.56	<0.2	97	<0.1	0.6	0.003
	23 เม.ย. 63	129.6	32.6	8.1	9	44	4.6	260	18	26.5	3	0.61	<0.2	76	<0.1	<0.5	ND
	27 พ.ค. 63	77.76	31.7	8.1	8	38	5.2	332	16	20.3	<3	0.58	<0.2	120	<0.1	0.6	0.010
	25 มิ.ย. 63	907.2	32.6	7.9	9	28	2.8	224	17	19.3	4	0.34	<0.2	90	<0.1	<0.5	0.002
	24 ก.ค. 63	319.68	29.2	7.5	2	23	2.4	308	9	21.2	<3	0.36	0.3	93	<0.1	<0.5	ND
	27 ส.ค. 63	673.92	30.4	6.9	<2	12	2.1	176	10	8.5	<3	0.45	<0.2	46	<0.1	<0.5	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		12,824	-	6.5-8.5	500	1,250	-	1,000	50	-	<10	-	-	-	-	-	-





ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล
		m <sup>3</sup> /day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	25 ก.ย. 63	1,347.84	30.4	6.8	<2	9	3.3	162	14	6.0	<3	1.16	<0.2	43	<0.1	<0.5	ND
	28 ต.ค. 63	587.52	28.0	6.7	<2	13	2.3	186	9	8.6	<3	1.15	<0.2	63	<0.1	<0.5	ND
	27 พ.ย. 63	518.40	29.2	7.2	<2	10	3.4	204	7	12.1	<3	1.14	<0.2	79	<0.1	<0.5	ND
	25 ธ.ค. 63	155.52	27.0	7.3	6	28	3.8	292	16	22.9	<3	0.89	<0.2	127	<0.1	<0.5	ND
	27 ม.ค. 64	146.88	30.1	8.1	13	43	8.0	388	28	37.0	<3	0.52	<0.2	139	<0.1	<0.5	ND
	25 ก.พ. 64	172.80	30.7	8.4	8	32	9.2	440	10	24.9	<3	0.33	0.4	268	<0.1	<0.5	ND
	26 มี.ค. 64	216.00	29.7	7.7	7	48	2.2	428	24	27.3	<3	0.33	0.3	178	<0.1	<0.5	ND
	28 เม.ย. 64	946,797.12	30.0	7.8	9	39	2.1	364	12	26.5	<3	0.38	0.3	143	<0.1	<0.5	ND
	28 พ.ค. 64	224.64	30.8	7.7	2	21	4.4	280	8	13.5	<3	0.17	0.3	134	<0.1	0.5	ND
	24 มิ.ย. 64	259.20	30.7	7.8	8	39	4.1	396	9	21.7	<3	0.26	0.3	147	<0.1	<0.5	ND
	13 ก.ค. 64	399	31	7.7	9.4	38.1	2.3	382	8	25.5	ND	0.187	0.27	156	ND	ND	ND
	10 ส.ค. 64	189	30	7.3	11.9	47.4	1.5	302	19.3	25.7	ND	0.42	0.21	130	ND	ND	ND
	14 ก.ย. 64	886	30	6.5	3.6	ND	2.8	155	8.5	9.4	ND	0.92	0.05	40.3	ND	ND	ND
	12 ต.ค. 64	999	30	6.7	4.5	ND	2.1	266	10.8	9.4	ND	0.698	0.15	79.6	ND	ND	ND
	9 พ.ย. 64	726	29	6.6	ND	ND	2.3	158	5.5	8.1	ND	0.806	0.08	43.5	ND	ND	ND
	14 ธ.ค. 64	401	26	7.3	3.5	30.5	2.1	327	8.4	18.3	ND	0.854	0.21	120	ND	ND	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		12,824	-	6.5-8.5	500	1,250	-	1,000	50	-	<10	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล
		m <sup>3</sup> /day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	11 ม.ค. 65	242	27.0	7.3	7.4	41.2	3.1	409	13.4	26.7	ND	0.770	0.23	174	ND	ND	ND
	8 ก.พ. 65	116	29.0	7.7	11.1	44.8	2.9	351	22.6	25.9	ND	1.060	0.35	150	ND	ND	ND
	8 มี.ค. 65	347	28.0	7.8	8.5	45.6	3.1	336	15.8	24.1	6	0.187	0.19	129	ND	ND	ND
	12 เม.ย. 65	72	30.0	7.4	12.2	69.4	2.3	363	23.8	34.5	ND	0.923	0.28	122	ND	ND	ND
	11 พ.ค. 65	241	30.0	7.1	15.2	59.8	3.0	328	26.1	19.6	ND	0.516	0.25	120	ND	ND	ND
	14 มิ.ย. 65	341	33.0	8.0	60.4	182	1.3	200	103	31.9	ND	0.480	0.21	68.5	ND	ND	ND
เกณฑ์ที่ใช้ออกแบบ		12,824	-	6.5-8.5	500	1,250	-	1,000	50	-	<10	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>3+</sup>	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	10 ม.ค. 62	<0.10	<0.005	<0.10	<0.01	<0.01	<0.05	0.06	<0.01	<0.01	0.0007	0.0010	<0.10	0.12	<1.0	<0.05
	27 ก.พ. 62	<0.0002	0.0002	0.05	0.0001	ND	0.0002	0.07	<0.01	<0.01	0.0002	0.001	0.05	0.09	0.10	<0.005
	27 มี.ค. 62	<0.0002	0.0003	0.04	ND	<0.0001	0.001	0.06	<0.01	ND	0.0001	0.001	0.07	0.11	0.15	<0.005
	26 เม.ย. 62	0.001	0.0006	0.05	ND	ND	0.004	0.16	<0.01	<0.01	<0.0001	0.0009	0.02	0.08	0.09	<0.005
	29 พ.ค. 62	0.0003	0.0001	0.05	ND	ND	0.003	0.11	<0.01	<0.01	0.0001	0.0009	0.05	0.09	0.10	<0.005
	27 มิ.ย. 62	<0.0002	0.0003	0.06	0.0002	ND	0.002	0.09	<0.01	<0.01	<0.0001	0.0010	0.06	0.07	0.05	<0.005
	26 ก.ค. 62	0.0004	0.0005	0.07	ND	ND	0.006	0.09	<0.01	ND	<0.0001	0.002	0.08	0.18	1.33	<0.005
	28 ส.ค. 62	0.0002	<0.0001	0.07	ND	ND	0.002	0.14	<0.01	<0.01	0.0001	0.002	0.04	0.24	0.16	<0.005
	27 ก.ย. 62	0.0003	0.0002	0.06	0.0001	0.0001	0.001	0.15	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.38	0.14	<0.005
	29 ต.ค. 62	<0.0002	0.0001	0.06	<0.0001	<0.0001	0.001	0.22	<0.01	<0.01	<0.0001	0.003	0.03	0.54	0.03	<0.005
	27 พ.ย. 62	0.0005	ND	0.07	ND	ND	0.004	0.16	<0.01	<0.01	ND	0.001	0.04	0.25	0.18	<0.005
	27 ธ.ค. 62	0.0003	ND	0.06	<0.0001	0.0001	0.001	0.10	<0.01	<0.01	<0.0001	0.0009	0.04	0.12	0.07	<0.005
	29 ม.ค. 63	0.0008	0.0007	0.07	<0.0001	ND	0.005	0.38	<0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.03	0.19	0.84	<0.005
	27 ก.พ. 63	0.0004	0.0003	0.05	<0.0001	ND	0.002	0.14	<0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.07	0.08	0.08	<0.005
	12 มี.ค. 63	0.0008	0.0002	0.06	<0.0001	<0.0001	0.02	0.28	<0.01	<0.01	ND	0.0007	0.02	0.15	0.07	<0.005
	23 เม.ย. 63	<0.0002	0.0006	0.05	<0.0001	<0.0001	0.003	0.23	<0.01	<0.01	<0.0001	0.0008	0.02	0.11	0.09	<0.005
	27 พ.ค. 63	0.0002	0.0004	0.05	<0.0001	<0.0001	0.002	0.09	<0.01	<0.01	ND	0.001	0.04	0.10	0.14	<0.005
	25 มิ.ย. 63	0.0003	ND	0.05	<0.0001	<0.0001	0.001	0.05	<0.01	<0.01	ND	0.0009	0.03	0.17	0.05	<0.005
	24 ก.ค. 63	0.0003	0.0003	0.05	<0.0001	<0.0001	0.002	0.11	<0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.03	0.12	0.05	<0.005
	27 ส.ค. 63	0.0002	0.0002	0.06	ND	ND	0.002	0.75	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.37	0.12	<0.005
	25 ก.ย. 63	0.0003	ND	0.07	ND	ND	0.007	0.15	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.12	0.50	0.25	<0.005
	28 ต.ค. 63	0.0002	0.0001	0.06	0.0002	<0.0001	0.002	0.16	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.03	0.20	0.06	<0.005



ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์													
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>3+</sup>	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Al
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Influent	27 พ.ย. 63	<0.0002	0.0002	0.06	0.0002	0.0001	ND	0.15	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.48	0.03
	25 ธ.ค. 63	ND	ND	0.06	ND	ND	0.02	0.12	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.03	0.22	0.04
	27 ม.ค. 64	0.0005	<0.0001	0.05	ND	0.002	0.002	0.11	<0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.01	0.08	0.05
	25 ก.พ. 64	0.0003	ND	0.06	<0.0001	ND	0.002	0.11	<0.01	<0.01	<0.0001	0.0008	0.05	0.09	0.04
	26 มี.ค. 64	0.0002	0.0001	0.06	ND	ND	0.002	0.08	<0.01	ND	ND	0.001	0.04	0.12	0.05
	28 เม.ย. 64	0.0002	<0.0001	0.06	ND	ND	0.003	0.12	<0.01	ND	<0.0001	0.0007	0.03	0.14	0.06
	28 พ.ค. 64	0.0003	<0.0001	0.06	ND	ND	0.002	0.08	<0.01	ND	0.0003	0.0010	0.03	0.10	0.06
	24 มิ.ย. 64	0.0003	ND	0.06	ND	ND	0.003	0.08	<0.01	ND	0.0007	0.0008	0.05	0.10	0.04
	13 ก.ค. 64	ND	ND	0.048	ND	ND	0.002	0.096	ND	ND	ND	0.0006	0.039	0.05	0.06
	10 ส.ค. 64	ND	ND	0.04	ND	ND	0.003	0.045	ND	ND	ND	0.001	0.02	0.076	0.086
	14 ก.ย. 64	ND	ND	0.052	ND	ND	0.001	0.084	ND	ND	ND	0.0019	0.018	0.317	0.165
	12 ต.ค. 64	0.015	ND	0.052	ND	ND	0.002	0.111	ND	ND	0.0007	0.0019	0.026	0.381	0.134
	9 พ.ย. 64	ND	ND	0.049	ND	ND	0.001	0.085	ND	ND	ND	0.0025	0.008	0.413	0.097
	14 ธ.ค. 64	ND	ND	0.046	ND	ND	0.001	0.062	ND	ND	ND	0.0024	0.016	0.27	0.282
	11 ม.ค. 65	0.003	ND	0.048	ND	ND	0.002	0.052	ND	ND	ND	0.0008	0.026	0.127	0.277
	8 ก.พ. 65	ND	ND	0.057	ND	ND	0.001	0.058	ND	ND	ND	0.0009	0.018	0.092	0.498
	8 มี.ค. 65	ND	ND	0.041	ND	ND	0.002	0.042	ND	ND	ND	ND	0.016	0.054	0.109
	12 เม.ย. 65	ND	ND	0.052	ND	ND	0.004	0.135	ND	ND	ND	0.0007	0.029	0.108	0.352
	11 พ.ค. 65	ND	ND	0.040	ND	ND	0.003	0.092	ND	ND	ND	0.0007	0.025	0.087	0.177
	14 มิ.ย. 65	ND	ND	0.032	ND	ND	0.003	0.062	ND	ND	ND	0.0013	0.016	0.137	0.126



ตารางที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟต์	ฟีนอล
		m <sup>3</sup> /day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	10 ม.ค. 62	-	32	9.1	<4	<40	2.63	228	<10	<5	<2	-	-	77	-	-	-
	27 ก.พ. 62	199	31.6	8.5	<2	<5	7.9	392	11	2.0	<3	0.31	0.3	131	<0.1	<0.5	0.006
	27 มี.ค. 62	190	31.2	8.8	3	30	6.1	376	8	2.5	<3	0.10	<0.2	142	<0.1	<0.5	ND
	26 เม.ย. 62	5,495	35.4	8.6	3	42	7.2	265	<5	<1.0	<3	0.02	0.3	113	<0.1	<0.5	0.012
	29 พ.ค. 62	4,562	30.7	7.4	3	20	7.7	362	6	4.1	<3	0.14	0.2	145	<0.1	<0.5	ND
	27 มิ.ย. 62	726	31.4	7.1	<2	24	7.7	482	<5	1.5	<3	0.09	0.7	142	<0.1	<0.5	ND
	26 ก.ค. 62	367	29.4	7.2	<2	26	7.0	443	5	2.0	<3	0.09	0.3	127	<0.1	<0.5	0.004
	28 ส.ค. 62	544	30.8	7.4	<2	37	6.7	358	<5	2.5	<3	0.05	0.3	116	<0.1	<0.5	0.005
	27 ก.ย. 62	4,640	32.5	8.0	<2	20	9.1	188	12	2.0	<3	0.19	<0.2	51	<0.1	<0.5	0.004
	29 ต.ค. 62	613	32.6	7.8	<2	7	7.3	236	<5	<1.0	<3	0.02	<0.2	59	<0.1	<0.5	0.004
	27 พ.ย. 62	449	29.3	7.6	<2	8	6.7	258	<5	1.8	<3	0.07	0.2	78	<0.1	<0.5	0.005
	27 ธ.ค. 62	544	28.7	7.3	4	11	6.3	356	<5	ND	<3	0.06	0.2	77	<0.1	<0.5	ND
	29 ม.ค. 63	760.32	28.3	7.2	<2	17	2.6	392	<5	ND	<3	0.08	0.2	142	<0.1	<0.5	ND
	27 ก.พ. 63	665.28	28.9	7.3	2	14	7.0	516	<5	ND	<3	0.09	0.3	139	<0.1	<0.5	0.002
	12 มี.ค. 63	4,847.04	32.4	7.3	2	14	6.0	452	<5	<1.0	<3	0.09	0.3	150	<0.1	<0.5	0.002
	23 เม.ย. 63	129.6	33.1	7.6	<2	15	7.1	316	<5	<1.0	<3	0.07	0.2	152	<0.1	<0.5	0.004
	27 พ.ค. 63	77.76	32.1	7.7	<2	15	7.3	420	<5	0.15	<3	0.06	<0.2	149	<0.1	0.6	0.008
	25 มิ.ย. 63	907.2	35.2	8.4	3	20	7.4	249	<5	<1.0	<3	0.03	<0.2	99	<0.1	<0.5	0.010
	24 ก.ค. 63	319.68	29.6	7.5	<2	<5	7.3	352	<5	ND	<3	0.03	<0.2	93	<0.1	<0.5	ND
	27 ส.ค. 63	673.92	30.6	7.7	<2	10	7.3	178	9	<1.0	<3	0.15	<0.2	55	0.2	<0.5	ND
	25 ก.ย. 63	1,347.84	30.8	7.7	<2	13	7.3	238	6	ND	<3	0.16	<0.2	62	<0.1	<0.5	ND
มาตรฐาน		-	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	-	≤3,000	≤50	≤100	≤5	-	-	-	≤1	≤1	≤1



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล
		m <sup>3</sup> /day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	28 ต.ค. 63	587.52	28.8	7.5	<2	<5	7.1	146	<5	ND	<3	0.08	<0.2	40	<0.1	<0.5	ND
	27 พ.ย. 63	518.40	28.6	7.5	<2	7	7.5	222	<5	ND	<3	0.06	<0.2	66	<0.1	<0.5	ND
	25 ธ.ค. 63	155.52	26.4	7.7	<2	7	8.5	272	<5	ND	<3	0.05	<0.2	85	<0.1	<0.5	ND
	27 ม.ค. 64	146.88	30.5	7.9	<2	12	9.6	328	<5	<1.0	<3	0.06	<0.2	59	<0.1	<0.5	ND
	25 ก.พ. 64	172.80	30.3	7.9	2	13	7.8	408	<5	ND	<3	0.05	<0.2	183	<0.1	<0.5	ND
	26 มี.ค. 64	216.00	30.0	7.5	<2	15	7.6	408	6	ND	<3	0.08	<0.2	149	<0.1	<0.5	ND
	28 เม.ย. 64	946,797.12	30.2	7.5	2	32	5.9	388	<5	ND	<3	0.09	0.3	162	<0.1	<0.5	ND
	28 พ.ค. 64	224.64	30.9	7.5	<2	20	6.6	340	6	ND	<3	0.08	0.2	168	<0.1	<0.5	ND
	24 มิ.ย. 64	259.20	31.5	7.9	<2	23	7.4	424	<5	1.8	<3	0.09	0.3	157	<0.1	<0.5	ND
	13 ก.ค. 64	399	30	7.8	ND	ND	5.3	384	ND	ND	ND	0.068	0.27	131	ND	ND	ND
	10 ส.ค. 64	189	31	7.5	2.7	ND	4.8	370	ND	ND	ND	0.072	0.23	141	ND	ND	ND
	14 ก.ย. 64	886	29	7.5	ND	ND	3.7	250	ND	5.7	ND	0.09	0.08	72.4	ND	ND	ND
	12 ต.ค. 64	999	30	7.2	ND	ND	3.1	239	ND	ND	ND	0.063	0.08	58.3	ND	ND	ND
	9 พ.ย. 64	726	29	7.2	2	ND	3	208	7.4	ND	ND	0.168	0.11	64.5	ND	ND	ND
	14 ธ.ค. 64	401	26	8	ND	ND	3.9	260	ND	ND	ND	0.033	0.15	76.4	ND	ND	ND
มาตรฐาน		-	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	-	≤3,000	≤50	≤100	≤5	-	-	-	≤1	≤1	≤1





ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์															
		Flow rate	Temp.	pH	BOD	COD	DO	TDS	SS	TKN	Oil & Grease	Total Iron	ฟลูออไรด์	คลอไรด์	คลอรีน	ซัลไฟด์	ฟีนอล
		m <sup>3</sup> /day	°C	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	11 ม.ค. 65	242	27.0	7.9	ND	ND	4.6	264	ND	ND	ND	0.032	0.18	94.6	ND	ND	ND
	8 ก.พ. 65	116	29.0	8.0	2.7	ND	4.3	374	ND	ND	ND	0.045	0.25	129	ND	ND	ND
	8 มี.ค. 65	347	29.0	6.4	6.7	63.2	3.5	1,225	10.6	20.2	4	0.314	0.14	212	ND	ND	ND
	12 เม.ย. 65	72	30.0	8.5	17.1	187	4.0	3,073	10.5	9.6	ND	0.054	0.32	413	ND	ND	ND
	11 พ.ค. 65	241	32.0	8.3	2.7	44.0	4.3	1,076	ND	5.4	ND	0.046	0.20	194	ND	ND	ND
	14 มิ.ย. 65	341	32.0	8.0	ND	ND	3.4	380	ND	ND	ND	0.121	0.23	122	ND	ND	ND
มาตรฐาน		-	≤40	5.5-9.0	≤20	≤120	-	≤3,000	≤50	≤100	≤5	-	-	-	≤1	≤1	≤1

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

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

ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

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



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์													
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>3+</sup>	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Al
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	10 ม.ค. 62	<0.10	<0.005	<0.10	<0.01	-	<0.05	<0.05	-	<0.01	<0.0005	<0.0005	<0.10	<0.04	-
	27 ก.พ. 62	0.0002	0.0004	0.04	<0.0001	<0.0001	0.003	0.05	<0.01	<0.01	0.0002	0.003	0.04	0.16	0.19
	27 มี.ค. 62	<0.0002	0.0001	0.03	ND	ND	0.005	0.02	<0.01	ND	0.0003	0.003	0.03	0.32	0.12
	26 เม.ย. 62	<0.0002	0.0003	0.03	<0.0001	<0.0001	0.001	0.04	<0.01	<0.01	<0.0001	0.0009	0.002	0.16	0.05
	29 พ.ค. 62	0.0003	0.0004	0.05	<0.0001	0.0002	0.003	0.10	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.06	0.29	0.10
	27 มิ.ย. 62	<0.0002	0.0002	0.04	ND	ND	0.002	0.10	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.05	0.09	0.13
	26 ก.ค. 62	<0.0002	0.0002	0.03	<0.0001	ND	0.003	0.04	<0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.04	0.06	0.06
	28 ส.ค. 62	<0.0002	<0.0001	0.06	<0.0001	ND	0.001	0.03	<0.01	ND	<0.0001	0.001	0.04	0.09	0.04
	27 ก.ย. 62	<0.0002	<0.0001	0.03	<0.0001	<0.0001	0.002	0.03	<0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.03	0.12	0.08
	29 ต.ค. 62	<0.0002	<0.0001	0.04	ND	ND	0.0008	0.01	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.03	0.16	0.03
	27 พ.ย. 62	<0.0002	0.0006	0.04	ND	<0.0001	0.001	0.04	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.03	0.15	0.06
	27 ธ.ค. 62	0.0002	0.0007	0.03	<0.0001	<0.0001	0.002	0.04	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.03	0.11	0.07
	29 ม.ค. 63	<0.0002	0.0003	0.03	ND	ND	0.002	0.04	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.03	0.11	0.07
	27 ก.พ. 63	0.0003	0.04	0.04	ND	<0.0001	0.002	0.05	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.04	0.0003	0.16
	12 มี.ค. 63	<0.0002	0.0006	0.04	<0.0001	<0.0001	0.002	0.04	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.04	0.12	0.10
	23 เม.ย. 63	<0.0002	0.0003	0.03	ND	ND	0.002	0.09	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.03	0.08	0.09
	27 พ.ค. 63	0.0002	ND	0.03	ND	ND	0.002	0.04	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.03	0.08	0.02
	25 มิ.ย. 63	<0.0002	<0.0001	0.03	<0.0001	ND	0.001	0.01	<0.01	<0.01	ND	0.0007	0.002	0.07	0.03
	24 ก.ค. 63	<0.0002	0.0003	0.03	<0.0001	ND	0.0010	0.01	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.04	0.07
	27 ส.ค. 63	<0.0002	<0.0001	0.04	ND	ND	0.001	0.04	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.10	0.11
มาตรฐาน		≤0.2	≤0.02	≤1	≤0.03	-	≤2.0	≤5.0	≤0.75	≤0.25	≤0.005	≤0.25	≤1.00	≤5.0	-



ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>3+</sup>	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	27 ส.ค. 63	<0.0002	<0.0001	0.04	ND	ND	0.001	0.04	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.10	0.11	<0.005
	25 ก.ย. 63	<0.0002	ND	0.05	0.0003	ND	0.003	0.05	<0.01	ND	ND	0.002	0.02	0.11	0.11	<0.005
	28 ต.ค. 63	<0.0002	0.005	0.04	0.0002	<0.0001	0.001	0.04	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.01	0.17	0.04	<0.005
	27 พ.ย. 63	<0.0002	0.0001	0.05	0.0002	<0.0001	0.001	0.03	<0.01	<0.01	<0.0001	0.002	0.02	0.18	0.03	<0.005
	25 ธ.ค. 63	<0.0002	<0.0001	0.03	<0.0001	<0.0001	0.0010	0.04	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.01	0.06	0.04	<0.005
	27 ม.ค. 64	ND	ND	0.04	ND	ND	0.001	0.01	<0.01	<0.01	ND	0.002	0.02	0.08	0.06	<0.005
	25 ก.พ. 64	<0.0002	0.0009	0.05	ND	0.006	0.001	0.04	<0.01	ND	ND	0.002	0.03	0.10	0.04	<0.005
	26 มี.ค. 64	<0.0002	<0.0001	0.04	<0.0001	ND	0.001	0.04	<0.01	ND	ND	0.002	0.02	0.08	0.07	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	0.04	ND	ND	0.001	0.03	<0.01	ND	ND	0.002	0.03	0.10	0.07	<0.005
	28 พ.ค. 64	0.0002	0.0002	0.05	<0.0001	0.003	0.001	0.03	<0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.03	0.10	0.05	<0.005
	24 มิ.ย. 64	<0.0002	<0.0001	0.05	ND	ND	0.0009	0.03	<0.01	ND	0.0003	0.001	0.03	0.10	0.07	<0.005
	13 ก.ค. 64	ND	ND	0.037	ND	ND	ND	0.017	ND	ND	ND	0.0009	0.021	0.058	0.037	ND
	10 ส.ค. 64	ND	ND	0.037	ND	ND	0.005	0.02	ND	ND	ND	0.0011	0.021	0.073	0.053	ND
	14 ก.ย. 64	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	0.031	ND	ND	ND	0.0011	0.018	0.091	0.054	0.012
	12 ต.ค. 64	ND	ND	0.042	ND	ND	0.001	0.013	ND	ND	0.0005	0.0011	0.009	0.068	0.037	ND
	9 พ.ย. 64	ND	ND	0.044	ND	ND	0.001	0.027	ND	ND	ND	0.0015	0.011	0.17	0.073	ND
	14 ธ.ค. 64	ND	ND	0.04	ND	ND	ND	0.011	ND	ND	ND	0.0035	0.008	0.053	0.028	ND
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. 2562-2565

วัน/เดือน/ปี		ผลการวิเคราะห์														
		Pb	Se	Ba	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>3+</sup>	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Al	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
Effluent	11 ม.ค. 65	0.002	ND	0.038	ND	ND	0.001	0.019	ND	ND	ND	0.0014	0.010	0.064	0.050	ND
	8 ก.พ. 65	ND	ND	0.050	ND	ND	ND	0.012	ND	ND	ND	0.0021	0.019	0.126	0.048	ND
	8 มี.ค. 65	ND	ND	0.103	ND	ND	0.016	0.815	ND	ND	ND	0.0017	0.129	2.21	0.155	ND
	12 เม.ย. 65	ND	0.0044	0.038	ND	ND	0.003	0.112	ND	ND	ND	0.0043	0.055	0.336	0.032	0.428
	11 พ.ค. 65	0.002	0.0008	0.022	ND	ND	0.002	0.078	ND	ND	0.0006	0.0020	0.044	0.092	0.027	ND
	14 มิ.ย. 65	ND	ND	0.024	ND	ND	0.001	0.027	ND	ND	ND	0.0015	0.024	0.222	0.062	ND
มาตรฐาน		≤0.2	≤0.02	≤1	≤0.03	-	≤2.0	≤5.0	≤0.75	≤0.25	≤0.005	≤0.25	≤1.00	≤5.0	-	≤0.2

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากโรงงาน พ.ศ. 2560

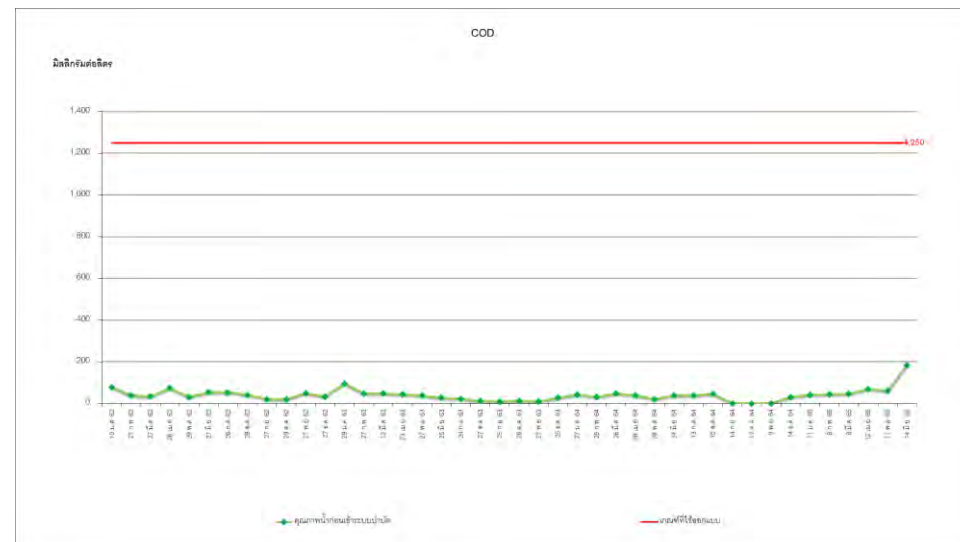
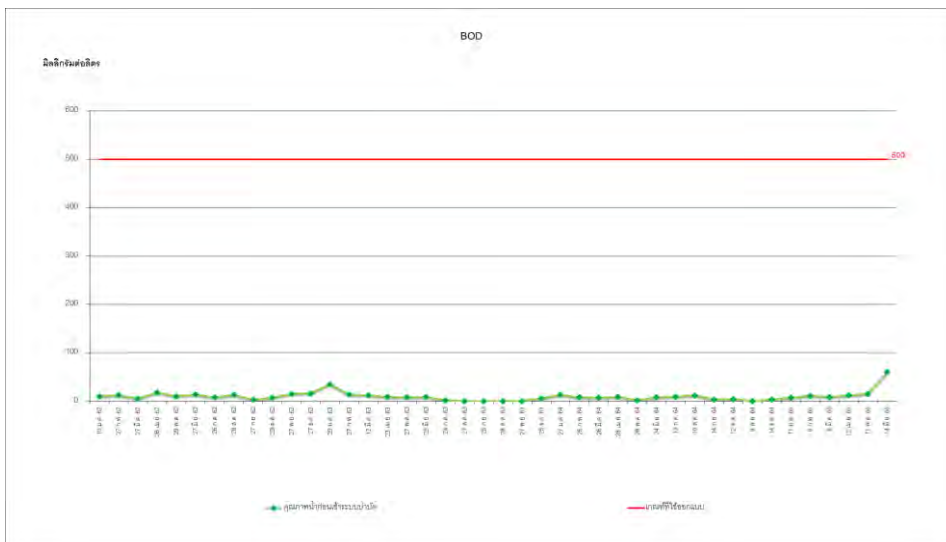
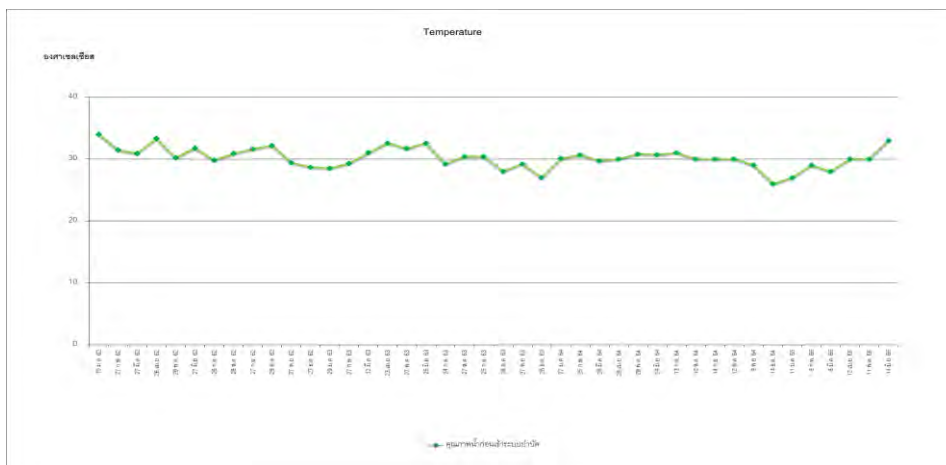
หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ผลวิเคราะห์มีค่าน้อยกว่า LOD (Limit of Detection)

ระหว่างปี พ.ศ. 2562 – เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2564 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

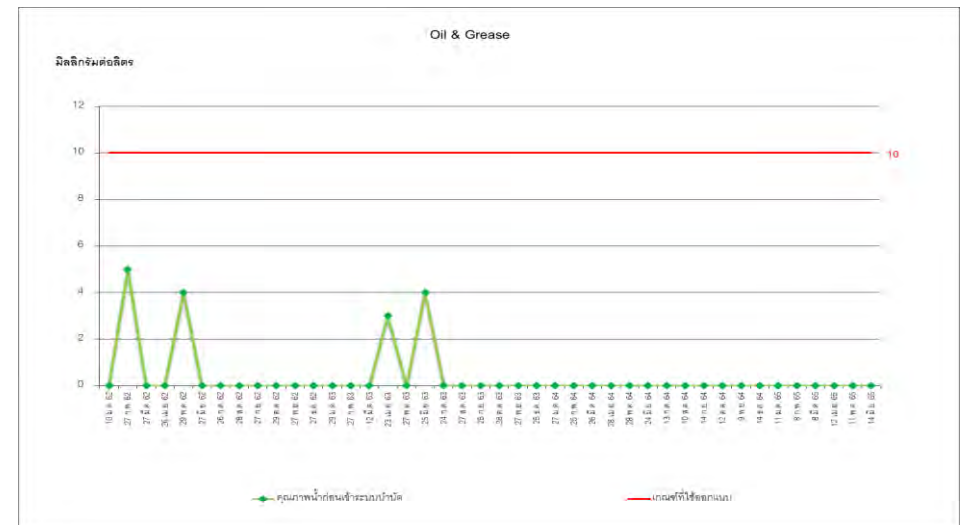
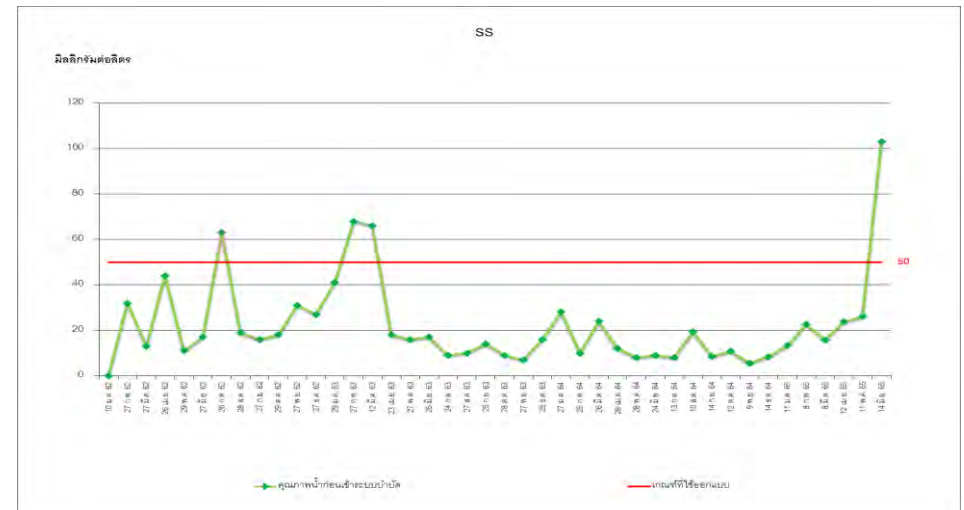
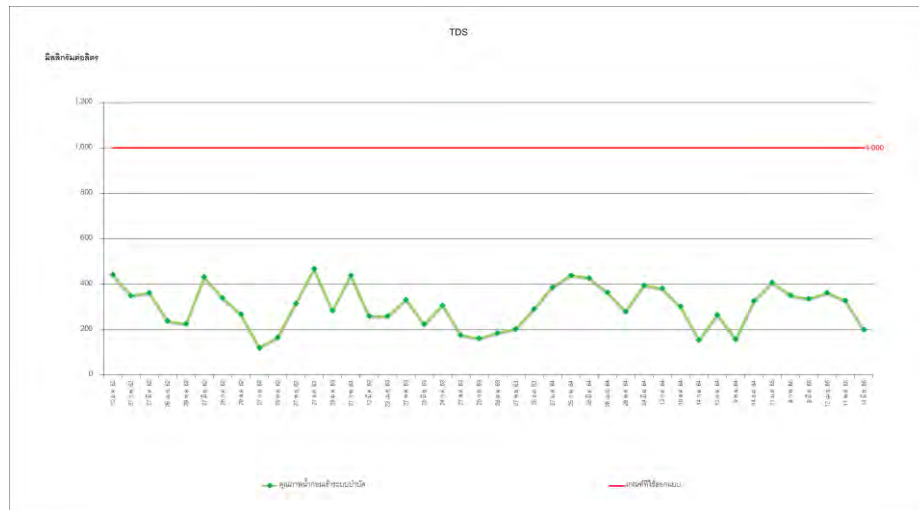
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2564 และเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

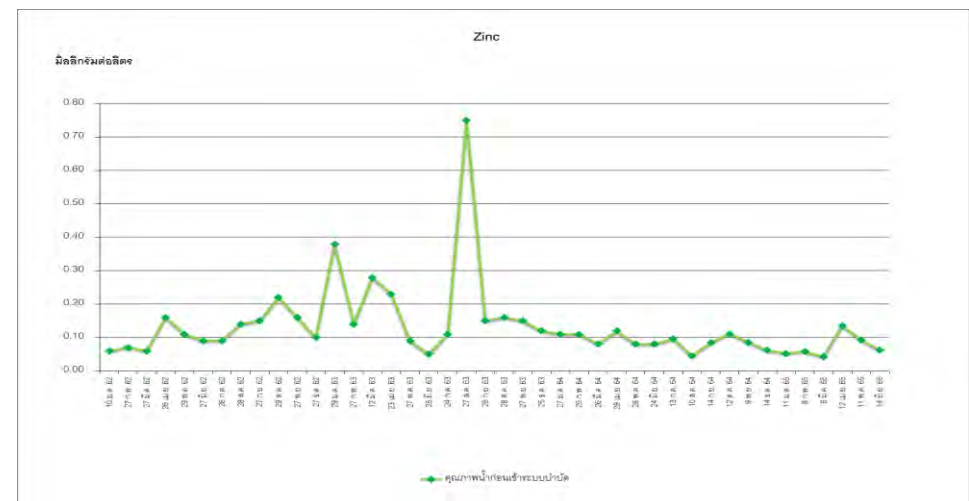
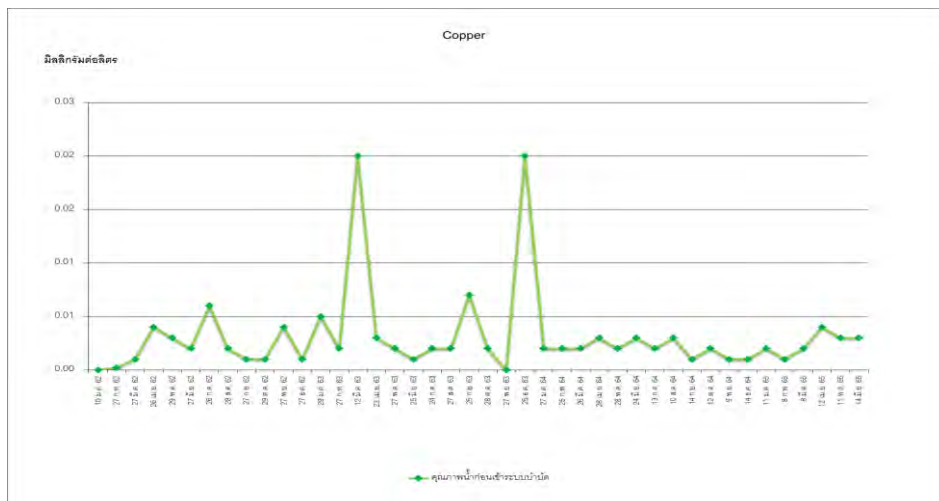
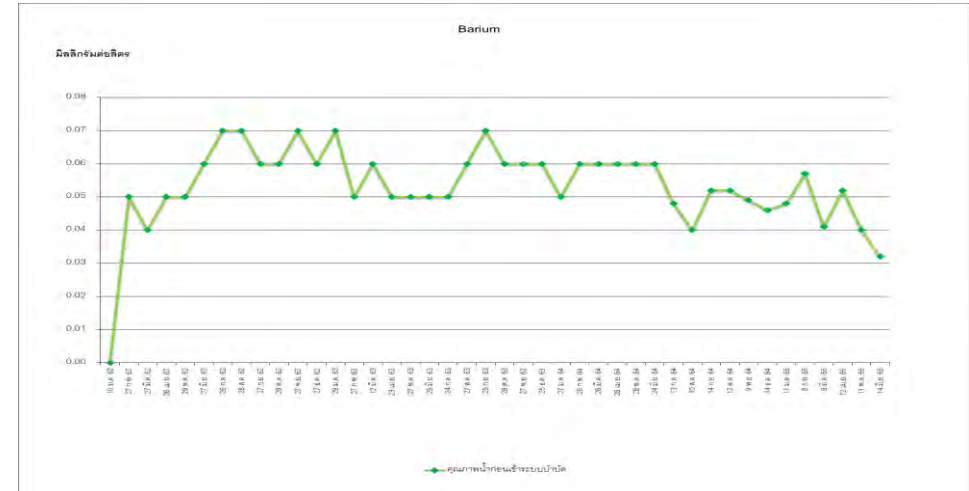
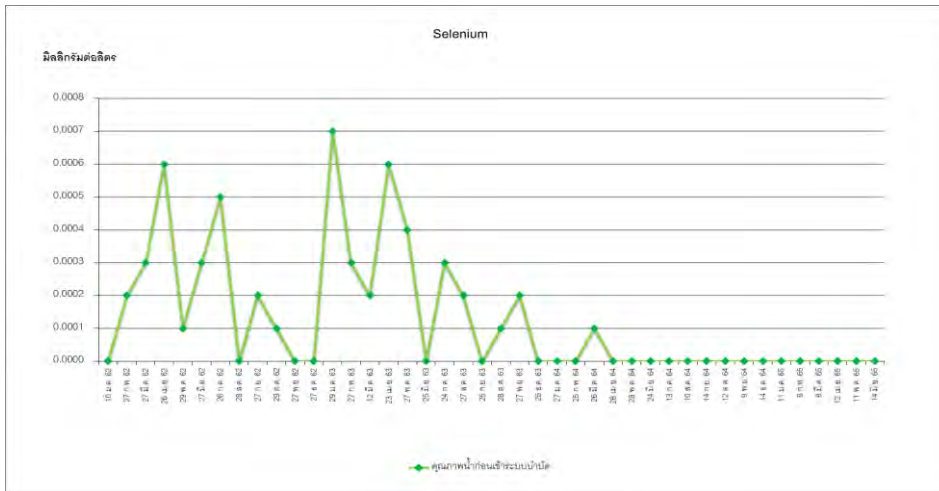


รูปที่ 3.4-10 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

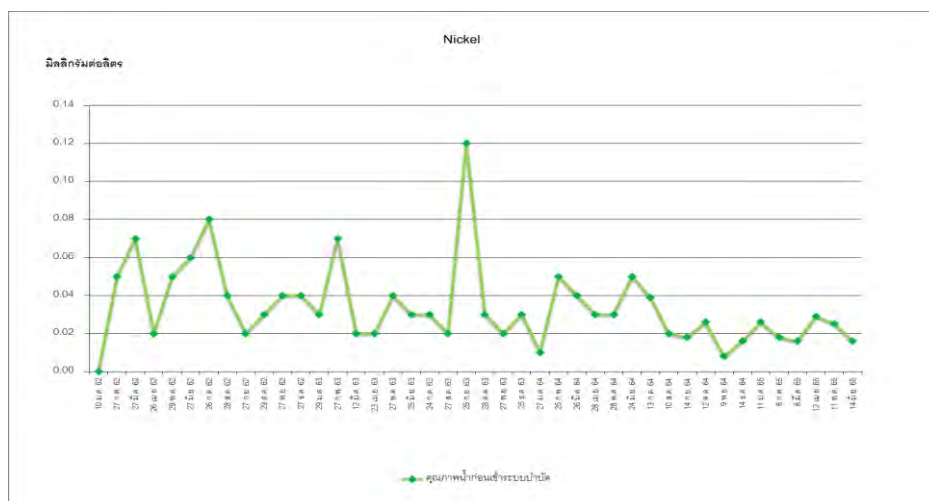
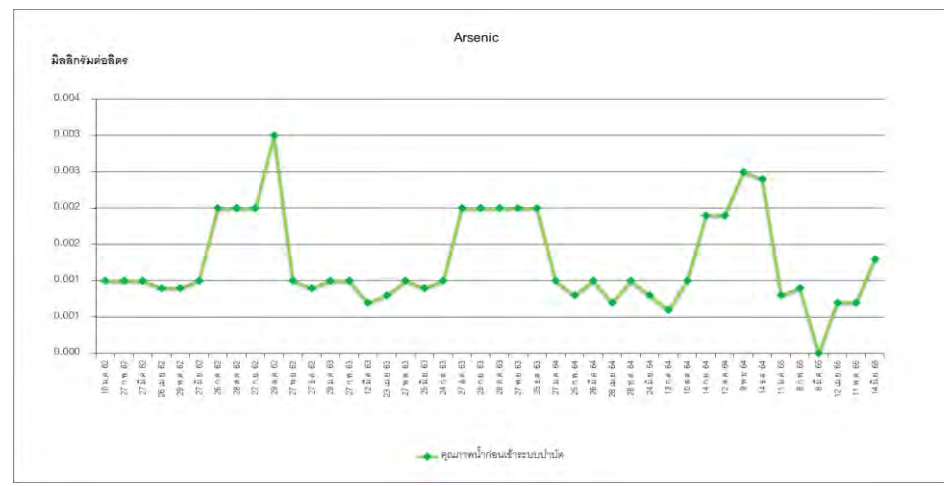
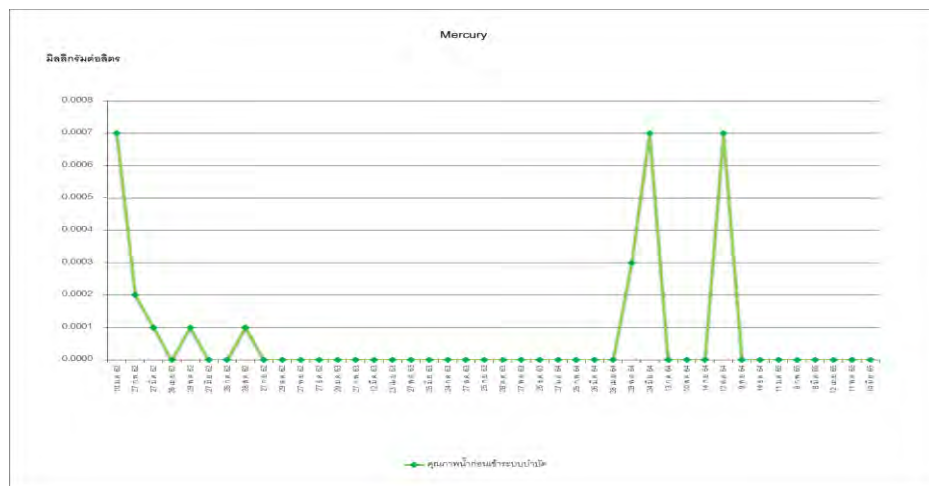


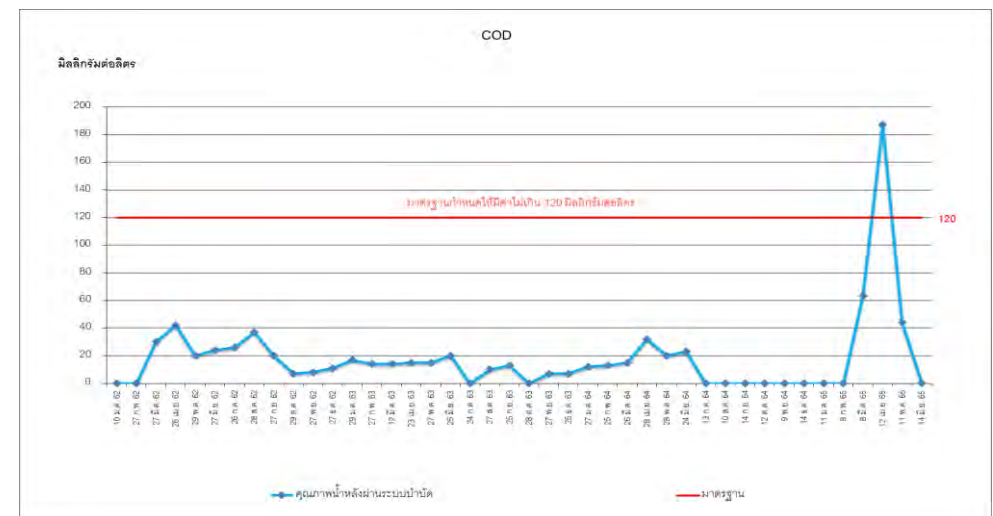
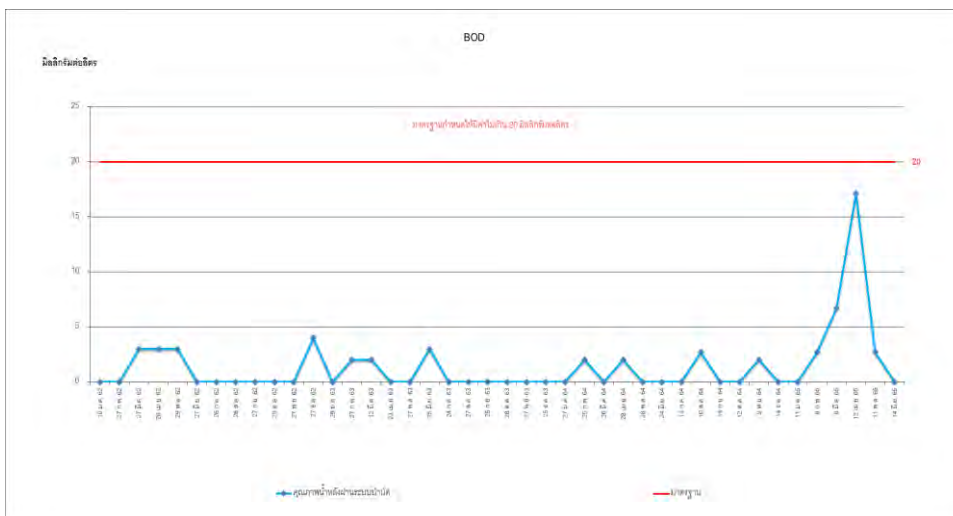
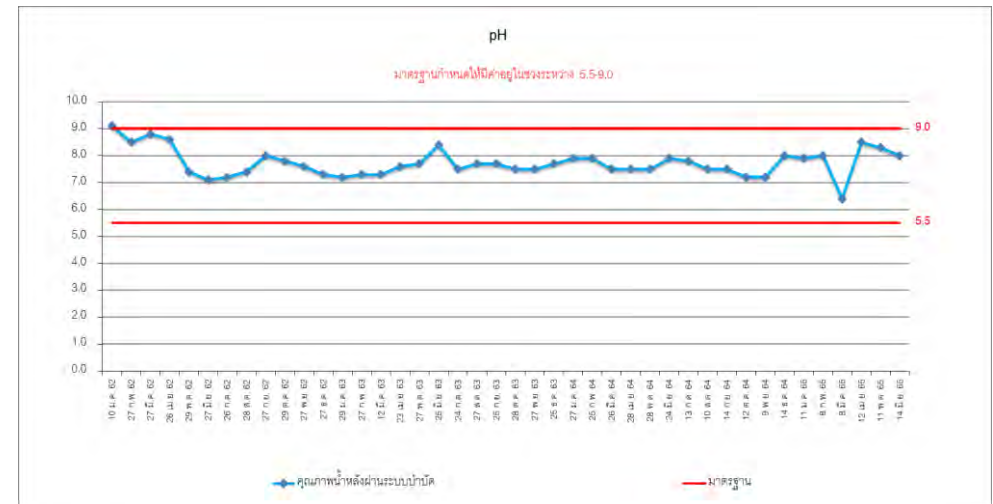
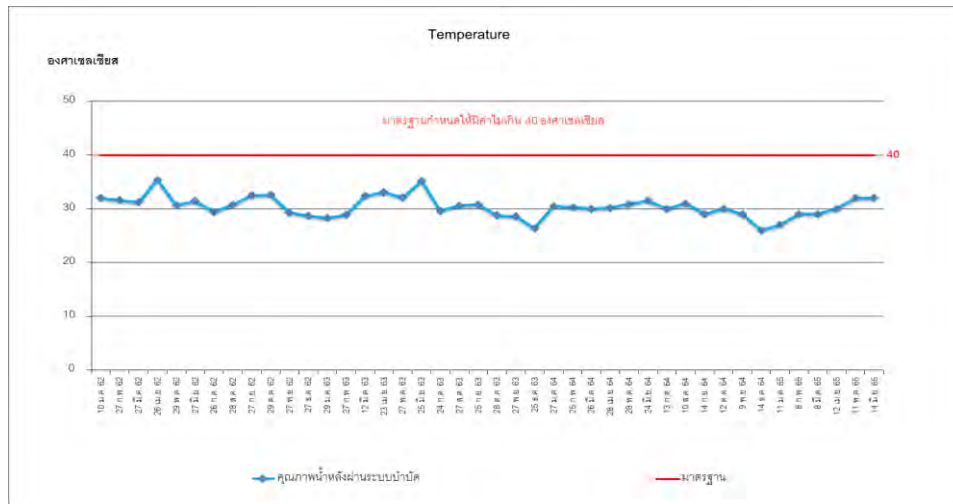
รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



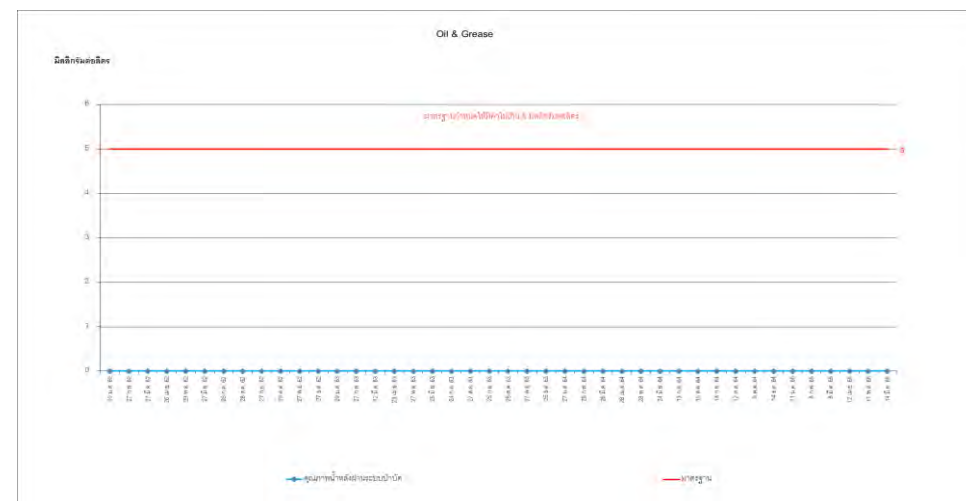
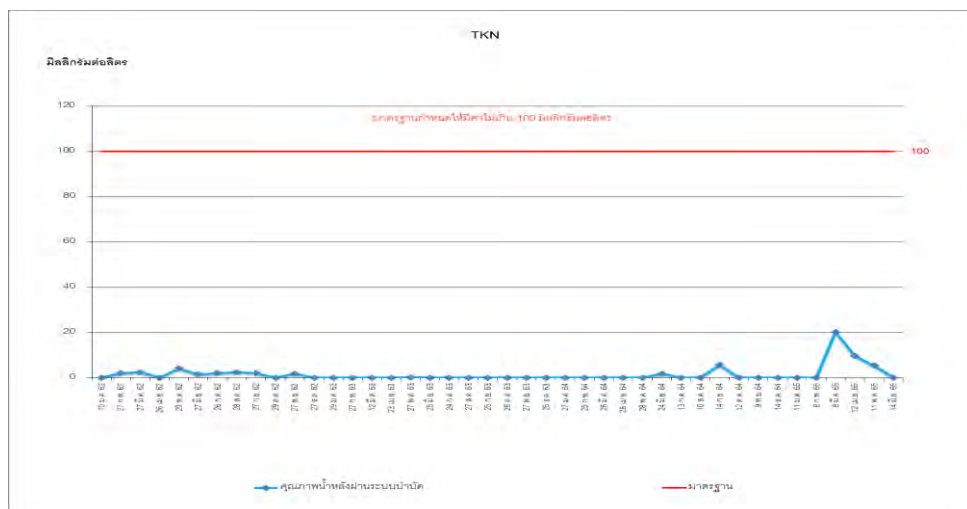
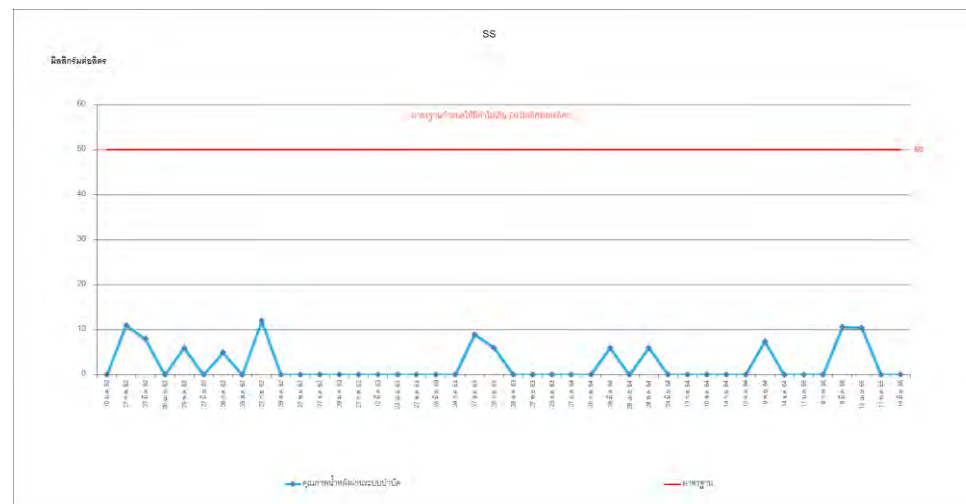
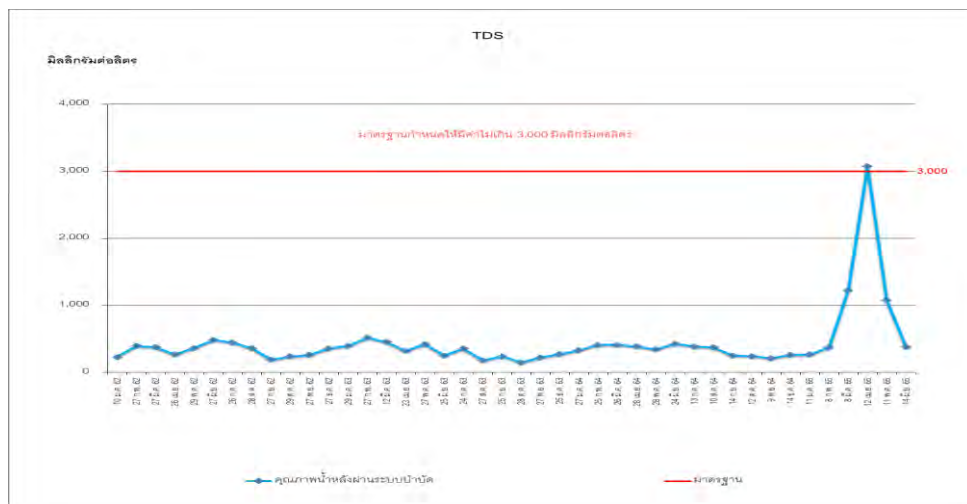


รูปที่ 3.4-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

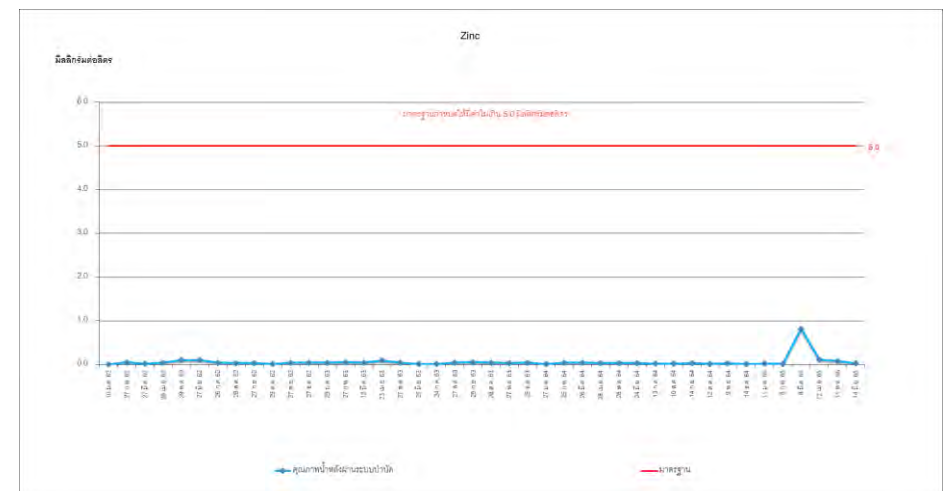
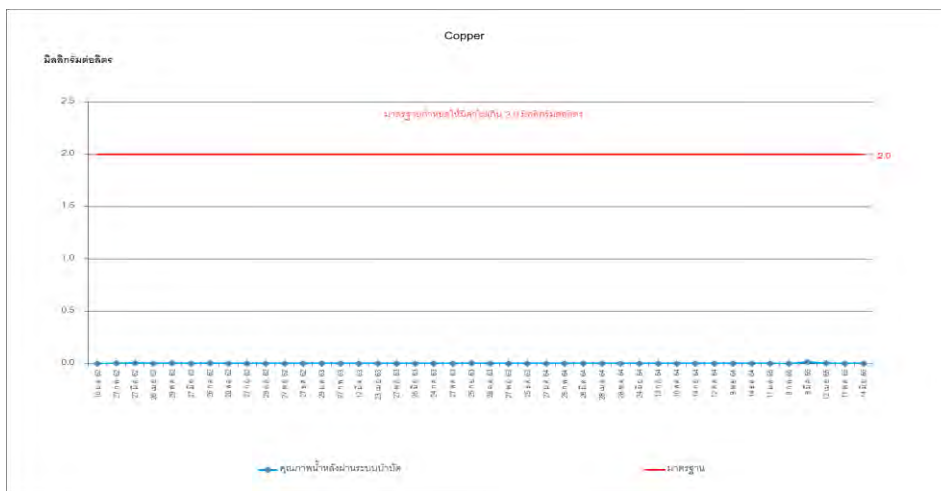
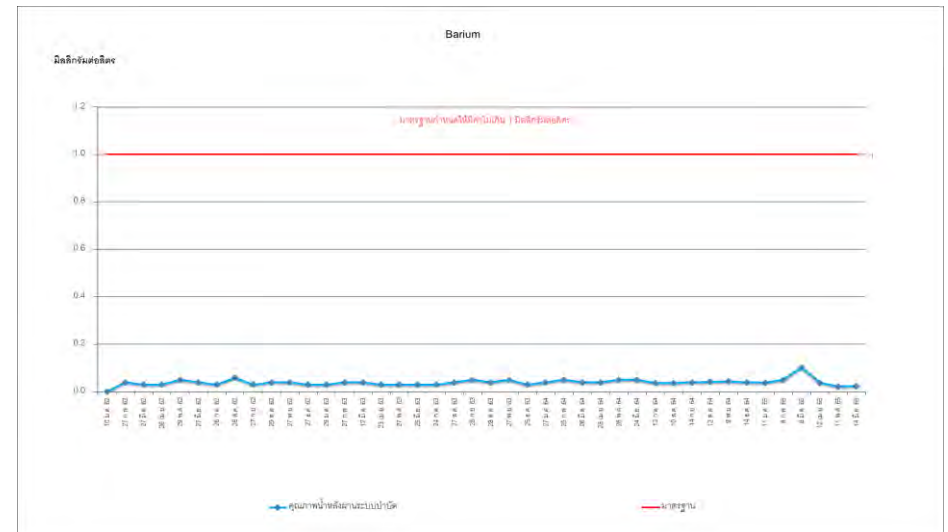
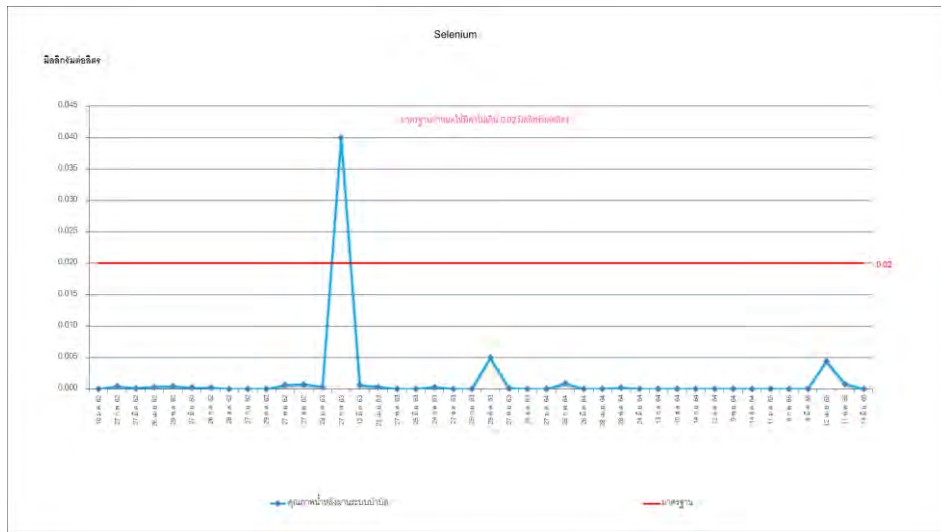




รูปที่ 3.4-11 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังจากระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

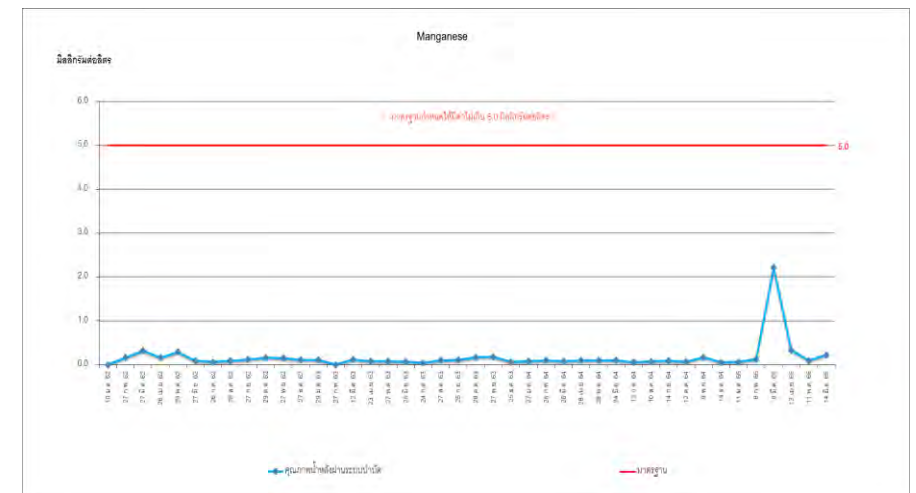
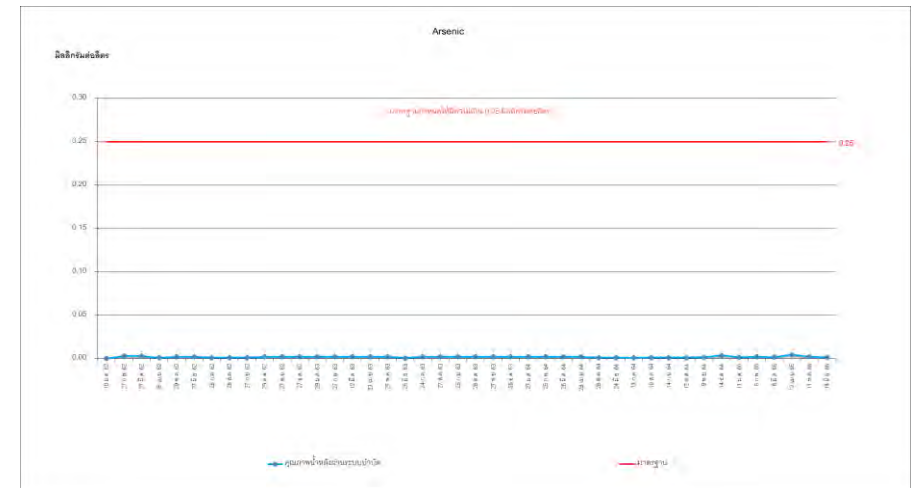
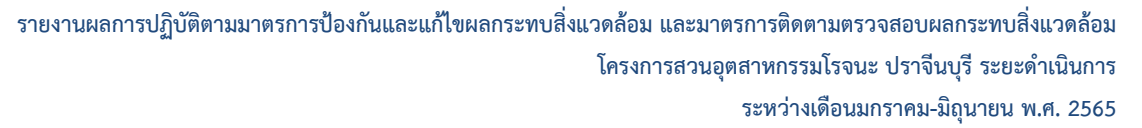


รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565





หน้า 3-67



### 3) การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด แสดงดังภาพที่ 3.4-3 และมีผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ค-4 ทั้งนี้ ระบบบำบัดทั้งหมดที่มีในโครงการยังคงเป็นระบบบำบัดแบบชีวภาพจึงมิได้บังคับให้โรงงานติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำแบบอัตโนมัติ



ภาพที่ 3.4-3 แสดงการเก็บตัวอย่างตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565





### 3.4.6 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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 26 มกราคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษก่อน และการอุตสาหกรรม) พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 5 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Mn) บริเวณสถานีที่ 1 คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SW1) และสถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SW2) และปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ (DO) เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 บริเวณสถานีที่ 1 คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SW1) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยคาดว่าอาจมีสาเหตุมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาที่อาจเป็นพื้นที่ศักยภาพทางแร่ และการระเหยของน้ำที่ทำให้ความเข้มข้นของแมงกานีสเพิ่มสูงขึ้น รวมจากสมมติฐานดังกล่าวทำให้โครงการพิจารณาผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณสถานี UW1 และ UW2 ที่อยู่ใกล้กับบริเวณสถานี SW1 และ SW2 ควบคู่กัน ซึ่งจากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณดังกล่าว พบว่า ปริมาณแมงกานีส มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานเช่นเดียวกันกับบริเวณสถานี SW1 และ SW2 จึงเป็นลักษณะทางธรณีวิทยาที่สอดคล้องกัน ประกอบกับปัจจุบันโครงการไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกภายนอกโครงการ ลักษณะดังกล่าวจึงเป็นไปตามธรรมชาติ



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. 2565



ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp.	Flow rate	pH	DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	phenol
		°C	m <sup>3</sup> /hr	-	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L
SW1	26 ม.ค. 65	31.2	-	7.7	2.1	4	11,000	4.5	0.58	0.03	ND
	21 เม.ย. 65	28.0	-	7.1	1.3*	3	130,000	13,000	ND	0.06	ND
SW2	26 ม.ค. 65	30.2	-	7.1	2.7	<2	490	170	<0.05	-	ND
	21 เม.ย. 65	28.4	-	7.3	3	<2	330	79	ND	-	ND
SW3	26 ม.ค. 65	29.6	-	7.4	4.5	<2	79	22	<0.05	0.02	ND
	21 เม.ย. 65	28.2	-	7.7	6.1	<2	790	130	ND	-	ND
SW4	26 ม.ค. 65	29.2	-	7.5	5.9	<2	79	14	ND	-	ND
	21 เม.ย. 65	31.3	-	7.6	5.6	<2	2,400	170	0.06	-	ND
SW5	26 ม.ค. 65	29.5	-	7.5	5.2	<2	33	4.5	0.33	-	ND
	21 เม.ย. 65	31.3	-	7.4	5.4	<2	490	33	ND	-	ND
มาตรฐาน		๘	-	5.0-9.0	≥2	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

๘ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายณณนาท ธรรมสโรและนายพิทยา ทองแดง

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวณณมล บรรจงกิจ

เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-3304-8555



ตารางที่ 3.4-14 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW1	26 ม.ค. 65	<0.0005	ND	ND	0.0007	0.03	ND	ND	0.003	0.002	23.0*	ND	0.96	<0.01	0.006*
	21 เม.ย. 65	0.002	ND	ND	0.003	0.02	<0.01	ND	0.01	0.003	7.89*	ND	0.28	<0.01	<0.005
SW2	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	ND	0.001	ND	4.56*	ND	0.26	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.0006	5.05*	ND	0.31	<0.01	<0.005
SW3	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	0.23	ND	0.05	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0006	0.0006	0.28	ND	0.07	<0.01	ND
SW4	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	<0.0005	0.46	ND	0.09	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	0.0007	0.0007	0.41	ND	0.1	<0.01	ND
SW5	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.0005	0.27	ND	0.07	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	0.0006	0.23	ND	0.08	<0.01	ND
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

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายณณนาท ธรรมสโรและนายพิทยา ทองแดง

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวณณมล บรรจงกิจ

เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

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

ตารางที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp.	Flow	pH	DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	phenol
		°C	m <sup>3</sup> /hr	-	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L
SW1	18 มี.ค. 62	28.3	-	8.1	5.2	4	4,900	1,300	<0.05	0.07	ND
	14 มิ.ย. 62	30.6	-	7.0	4.7	<2	790	330	0.14	<0.05	ND
	13 ก.ย. 62	27.9	-	8.1	6.1	<2	490.0	330.0	<0.05	ND	ND
	13 ธ.ค. 62	22.5	-	7.0	3.8	<2	790.0	110.0	0.25	ND	ND
	12 มี.ค. 63	28.8	-	8.0	7.4	6	350.0	220.0	<0.05	0.09	ND
	18 มิ.ย. 63	28.0	-	7.3	4.2	4	17,000.0	7,900.0	ND	0.10	ND
	28 ก.ย. 63	29.5	-	7.2	5.8	<2	1,300.0	140.0	0.53	0.24	ND
	16 ธ.ค. 63	27.7	-	7.5	5.8	<2	1,300.0	170.0	1.16	0.08	ND
	29 ม.ค. 64	24.0	-	7.8	3.5	3	220.0	17.0	<0.05	0.59	ND
	28 เม.ย. 64	28.6	-	6.8	5.8	<2	4,900.0	490.0	0.08	0.10	ND
	16 ก.ค. 64	27.0	-	7.2	1.0*	3	7,900.0	1,100.0	ND	0.10	ND
	27 ต.ค. 64	28.8	-	7.4	6.6	<2	330.0	170.0	0.83	0.14	ND
	26 ม.ค. 65	31.2	-	7.7	2.1	4	11,000	4.5	0.58	0.28	ND
	21 เม.ย. 65	28.0	-	7.1	1.3*	3	130,000	13,000	ND	3.16	ND
SW2	18 มี.ค. 62	28.5	-	7.9	5.7	<2	7,900	2,200	ND	ND	ND
	14 มิ.ย. 62	30.0	30.6	7.0	2.4	<2	490	170	<0.05	<0.05	ND
	13 ก.ย. 62	29.3	595.8	7.9	5.0	<2	790	490.0	0.12	ND	ND
	13 ธ.ค. 62	23.6	18.36	7.1	4.9	<2	49	33.0	ND	ND	ND
	12 มี.ค. 63	28.5	-	7.6	4.6	4	330	13.0	<0.05	0.08	ND
	18 มิ.ย. 63	28.4	-	7.3	4.4	2	330	170.0	<0.05	0.05	ND
	28 ก.ย. 63	29.1	1,908.72	7.7	6.0	<2	490.0	130.0	ND	<0.05	ND
	16 ธ.ค. 63	26.1	-	7.2	<0.1	<2	490.0	17.0	ND	0.11	ND
	29 ม.ค. 64	23.9	-	7.2	2.2	<2	49.0	4.0	ND	0.05	ND
	28 เม.ย. 64	29.7	-	7.0	3.2	4	1,700.0	490.0	<0.05	0.12	ND
	16 ก.ค. 64	27.6	-	6.8	1.4*	3	1,700.0	<1.8	ND	0.12	ND
	27 ต.ค. 64	28.7	-	7.4	3.6	<2	490.0	70.0	0.12	0.07	ND
	26 ม.ค. 65	30.2	-	7.1	2.7	<2	490	170	<0.05	0.06	ND
	21 เม.ย. 65	28.4	-	7.3	3	<2	330	79.0	ND	0.13	ND
มาตรฐาน		๕	-	5.0-9.0	≥2	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005





ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp.	Flow	pH	DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	phenol
		°C	m <sup>3</sup> /hr	-	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L
SW3	18 มี.ค. 62	30.3	-	7.8	5.5	<2	140	70	ND	0.07	ND
	14 มิ.ย. 62	31.7	-	7.4	6.1	<2	790	13	0.07	0.07	ND
	13 ก.ย. 62	30.1	-	7.1	5.8	<2	130	6.8	0.09	0.06	ND
	13 ธ.ค. 62	24.9	-	7.1	5.3	<2	79	2.0	0.10	ND	ND
	12 มี.ค. 63	30.5	-	7.8	4.7	<2	490	23.0	<0.05	0.08	ND
	18 มิ.ย. 63	30.7	-	7.1	6.2	<2	3,300	490.0	0.20	<0.05	ND
	28 ก.ย. 63	30.1	-	7.1	5.5	<2	79.0	7.8	<0.05	<0.05	ND
	16 ธ.ค. 63	26.0	-	7.5	4.5	<2	220.0	33.0	0.12	<0.05	ND
	29 ม.ค. 64	26.2	-	7.6	5.9	<2	79.0	33.0	ND	<0.05	ND
	28 เม.ย. 64	28.9	-	6.9	4.3	2	490.0	79.0	0.12	<0.05	ND
	16 ก.ค. 64	27.4	-	7.3	3.9	<2	3,300.0	1,300.0	ND	0.21	ND
	27 ต.ค. 64	28.8	-	7.4	5.0	<2	490.0	17.0	<0.05	<0.05	ND
	26 ม.ค. 65	29.6	-	7.4	4.5	<2	79	22	<0.05	0.09	ND
	21 เม.ย. 65	28.2	-	7.7	6.1	<2	790	130	ND	<0.05	ND
SW4	18 มี.ค. 62	30.7	-	7.7	6.0	<2	130	33	ND	<0.05	ND
	14 มิ.ย. 62	31.2	-	7.5	6.0	<2	940	33	<0.05	0.08	ND
	13 ก.ย. 62	30.4	-	7.2	6.5	<2	330	70.0	<0.05	ND	ND
	13 ธ.ค. 62	25.6	-	7.2	7.1	<2	49	17.0	<0.05	<0.05	ND
	12 มี.ค. 63	31.4	-	7.7	6.5	<2	490	79.0	<0.05	0.12	ND
	18 มิ.ย. 63	30.1	-	7.4	6.0	4	790	220.0	0.11	0.16	ND
	28 ก.ย. 63	30.3	-	6.9	5.9	<2	330.0	79.0	<0.05	<0.05	ND
	16 ธ.ค. 63	28.6	-	7.4	5.9	<2	240.0	17.0	<0.05	<0.05	ND
	29 ม.ค. 64	26.6	-	7.6	5.9	<2	490.0	79.0	<0.05	<0.05	ND
	28 เม.ย. 64	29.3	-	6.9	5.1	<2	490.0	79.0	0.05	<0.05	ND
	16 ก.ค. 64	28.0	-	7.3	4.7	3	2,400.0	490.0	ND	0.12	ND
	27 ต.ค. 64	30.0	-	7.3	6.7	<2	49.0	7.8	<0.05	<0.05	ND
	26 ม.ค. 65	29.2	-	7.5	5.9	<2	79	14	ND	<0.05	ND
	21 เม.ย. 65	31.3	-	7.6	5.6	<2	2,400	170	0.06	<0.05	ND
มาตรฐาน		ธ	-	5.0-9.0	≥2	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005



ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
		Temp.	Flow	pH	DO	BOD	TCB	FCB	NO <sub>3</sub>	NH <sub>3</sub>	phenol
		°C	m <sup>3</sup> /hr	-	mg/L	mg/L	MPN/100 mL	MPN/100 mL	mg/L	mg/L	mg/L
SW5	18 มี.ค. 62	30.9	-	7.6	4.0	<2	700	170	ND	ND	ND
	14 มิ.ย. 62	32.3	-	7.3	4.2	<2	1,700	1,300	<0.05	<0.05	ND
	13 ก.ย. 62	30.4	4,239.72	7.0	2.6	<2	790	17.0	0.07	ND	ND
	13 ธ.ค. 62	24.9	-	7.6	7.1	<2	240	11.0	<0.05	ND	ND
	12 มี.ค. 63	31.5	-	7.8	5.7	<2	240	79.0	ND	0.06	ND
	18 มิ.ย. 63	29.2	-	7.5	5.5	2	790	70.0	ND	<0.05	ND
	28 ก.ย. 63	30.7	3,189.60	7.1	6.6	<2	490.0	70.0	ND	<0.05	ND
	16 ธ.ค. 63	27.9	-	7.4	3.6	<2	130.0	49.0	ND	<0.05	ND
	29 ม.ค. 64	24.9	-	7.6	4.7	<2	7,900.0	110.0	ND	<0.05	ND
	28 เม.ย. 64	29.6	-	6.9	7.6	<2	280.0	130.0	0.12	<0.05	ND
	16 ก.ค. 64	27.8	-	7.3	5.3	<2	3,300.0	330.0	<0.05	0.09	ND
	27 ต.ค. 64	30.3	-	7.4	7.5	<2	240.0	79.0	0.07	<0.05	ND
	26 ม.ค. 65	29.5	-	7.5	5.2	<2	33	4.5	0.33	0.06	ND
	21 เม.ย. 65	31.3	-	7.4	5.4	<2	490	33	ND	<0.05	ND
มาตรฐาน		ธ	-	5.0-9.0	≥2	≤4	-	-	≤5	≤0.5	≤0.005

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด  
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส





ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW1	18 มี.ค. 62	0.002	ND	ND	0.002	0.01	<0.01	<0.0001	0.003	0.003	0.78	0.0005	0.19	<0.01	<0.005
	14 มิ.ย. 62	0.0002	ND	ND	0.0008	0.008	<0.01	<0.0001	0.001	0.0004	0.07	<0.0001	0.02	<0.01	<0.005
	13 ก.ย. 62	<0.0002	ND	<0.0001	0.002	0.006	ND	<0.0001	0.0006	0.0006	0.07	0.0002	0.10	<0.01	<0.005
	13 ธ.ค. 62	0.0002	ND	<0.0001	0.0006	0.01	<0.01	<0.0001	0.001	0.0008	3.22*	0.0002	0.17	<0.01	<0.005
	12 มี.ค. 63	0.010	ND	0.01	0.006	0.02	<0.01	<0.0001	0.009	0.005	4.84*	0.0008	0.43	<0.01	<0.005
	18 มิ.ย. 63	0.002	ND	ND	0.003	0.010	<0.01	<0.0001	0.003	0.002	1.66*	0.0005	0.09	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0008	0.007	<0.01	<0.0001	0.001	0.0007	0.15	<0.0001	0.06	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	0.0004	ND	ND	0.0007	0.007	<0.01	<0.0001	0.001	0.0006	0.99	<0.0001	0.13	<0.01	<0.005
	29 ม.ค. 64	0.001	<0.0001	ND	0.009	0.005	<0.01	<0.0001	0.003	0.003	8.88*	0.0002	0.91	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	ND	0.005	<0.005	ND	<0.0001	0.001	0.03	0.17	ND	0.02	ND	<0.005
	16 ก.ค. 64	<0.0002	<0.0001	0.003	0.0002	0.009	<0.01	<0.0001	0.003	0.002	4.38*	ND	0.23	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	0.002	ND	ND	0.0005	0.006	ND	<0.0001	0.002	0.0005	0.22	<0.0001	0.05	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	<0.0005	ND	ND	0.0007	0.03	ND	ND	0.003	0.002	23*	ND	0.96	<0.01	0.006
	21 เม.ย. 65	0.002	ND	ND	0.003	0.02	<0.01	ND	0.01	0.003	7.89*	ND	0.28	<0.01	<0.005
SW2	18 มี.ค. 62	<0.0002	ND	ND	0.0005	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0007	0.0004	0.30	0.0002	0.15	<0.01	<0.005
	14 มิ.ย. 62	<0.0002	ND	ND	0.0003	0.006	<0.01	<0.0001	0.002	0.0006	3.76*	ND	0.31	<0.01	<0.005
	13 ก.ย. 62	<0.0002	ND	ND	0.0007	<0.005	ND	<0.0001	0.0006	0.0004	0.12	0.0001	0.08	<0.01	<0.005
	13 ธ.ค. 62	<0.0002	ND	ND	0.0006	0.01	<0.01	<0.0001	0.0010	0.0006	2.06*	0.0004	0.14	<0.01	<0.005
	12 มี.ค. 63	0.0003	ND	ND	0.0004	ND	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0007	1.96*	ND	0.24	<0.01	<0.005
	18 มิ.ย. 63	0.0003	ND	ND	0.0006	0.005	<0.01	<0.0001	0.001	0.0008	3.98*	0.0004	0.31	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0004	0.010	<0.01	<0.0001	0.002	0.0007	0.45	0.0001	0.10	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	<0.0002	ND	ND	0.0002	<0.005	<0.01	<0.0001	0.003	0.0004	11.2	0.0004	0.34	<0.01	<0.005
	29 ม.ค. 64	0.0002	ND	ND	0.0007	0.006	ND	<0.0001	0.002	0.0006	8.16*	0.0001	0.29	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	ND	0.0004	<0.005	ND	<0.0001	0.002	0.0006	8.71*	0.0002	0.56	<0.01	<0.005
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. 2562-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW2 (ต่อ)	16 ก.ค. 64	<0.0002	ND	0.001	<0.0001	<0.005	ND	<0.0001	0.002	0.0003	3.82*	ND	0.25	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	<0.0001	<0.005	ND	<0.0001	0.0004	0.001	0.5	ND	0.07	<0.01	<0.005
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	0.008	ND	ND	0.001	ND	4.56*	ND	0.26	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0008	0.0006	5.05*	ND	0.31	<0.01	<0.005
SW3	18 มี.ค. 62	<0.0002	ND	ND	0.0004	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0007	0.0008	0.25	0.0006	0.05	<0.01	<0.005
	14 มิ.ย. 62	<0.0002	ND	ND	0.0004	0.007	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0004	0.17	ND	0.06	<0.01	<0.005
	13 ก.ย. 62	<0.0002	ND	ND	0.0004	0.009	<0.01	<0.0001	0.0009	0.0006	0.27	0.0001	0.07	<0.01	<0.005
	13 ธ.ค. 62	0.001	ND	ND	0.0005	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0004	0.0006	0.12	ND	0.06	<0.01	<0.005
	12 มี.ค. 63	<0.0002	ND	ND	0.0003	ND	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0007	0.18	ND	0.06	<0.01	<0.005
	18 มิ.ย. 63	0.0003	ND	ND	0.0009	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0008	0.19	0.0005	0.07	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0006	ND	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0007	0.11	0.0001	0.05	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	ND	ND	ND	0.0002	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0003	0.0007	0.36	<0.0001	0.06	<0.01	<0.005
	29 ม.ค. 64	<0.0002	ND	ND	0.0003	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0004	0.0004	0.14	ND	0.04	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	ND	0.0003	<0.005	ND	<0.0001	0.0009	0.001	0.65	0.0003	0.08	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	0.0003	ND	0.0009	0.0002	<0.005	ND	<0.0001	0.0006	0.0009	0.53	ND	0.07	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	0.0003	<0.005	ND	<0.0001	0.0003	0.0008	0.14	ND	0.07	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	<0.0005	0.23	ND	0.05	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	ND	0.0006	0.0006	0.28	ND	0.07	<0.01	ND
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. 2562-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW4	18 มี.ค. 62	<0.0002	ND	ND	0.0008	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0007	0.13	0.0003	0.08	<0.01	<0.005
	14 มิ.ย. 62	<0.0002	ND	ND	0.0007	0.007	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0006	0.34	ND	0.11	<0.01	<0.005
	13 ก.ย. 62	0.0002	0.0001	ND	0.0006	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0010	0.001	0.54	ND	0.07	<0.01	<0.005
	13 ธ.ค. 62	<0.0002	ND	ND	0.0005	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0010	0.81	ND	0.11	<0.01	<0.005
	12 มี.ค. 63	0.0007	0.0004	ND	0.001	0.03	<0.01	<0.0001	0.001	0.001	0.37	ND	0.10	<0.01	<0.005
	18 มิ.ย. 63	0.0007	ND	ND	0.001	0.006	<0.01	<0.0001	0.0007	0.0009	0.23	0.0003	0.10	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0006	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0008	0.14	0.0001	0.05	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	<0.0002	ND	ND	0.0004	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0005	0.0010	0.75	ND	0.09	<0.01	<0.005
	29 ม.ค. 64	<0.0002	ND	0.002	0.0002	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0004	0.32	0.0002	0.05	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	ND	0.0007	0.02	ND	<0.0001	0.0008	0.0009	0.44	<0.0001	0.13	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	0.0003	ND	0.001	0.0005	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0008	0.28	ND	0.11	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	<0.0001	<0.005	ND	<0.0001	0.0003	0.0007	0.34	ND	0.06	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	<0.0005	0.46	ND	0.09	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	0.006	ND	ND	0.0007	0.0007	0.41	ND	0.1	<0.01	ND
มาตรฐาน		≤0.05	≤0.005	-	≤0.1	≤1	≤0.05	≤0.002	≤0.01	≤0.1	≤1	-	-	-	≤0.005



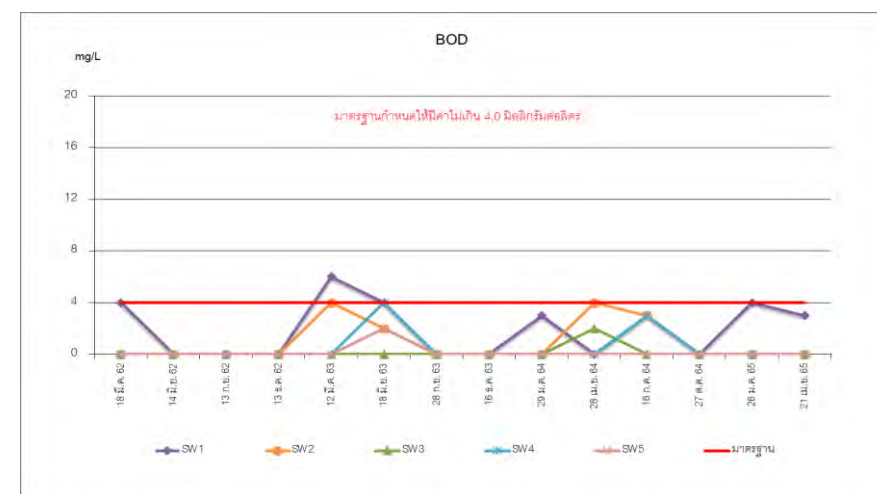
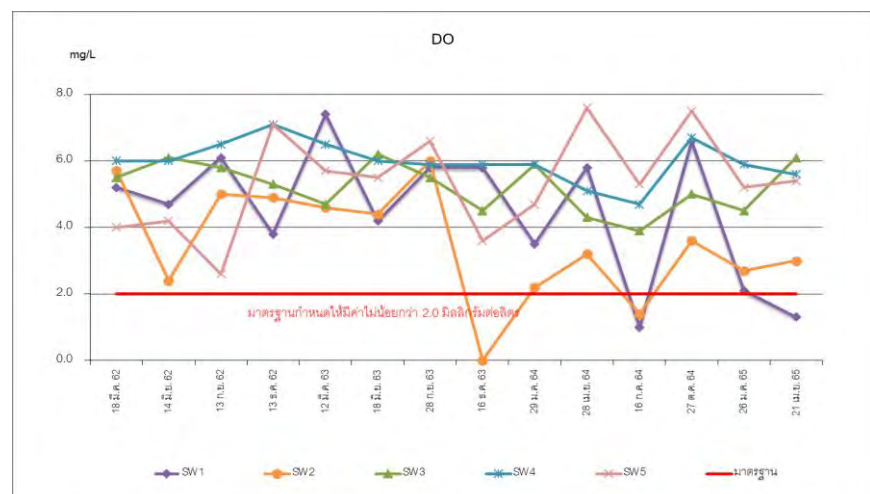
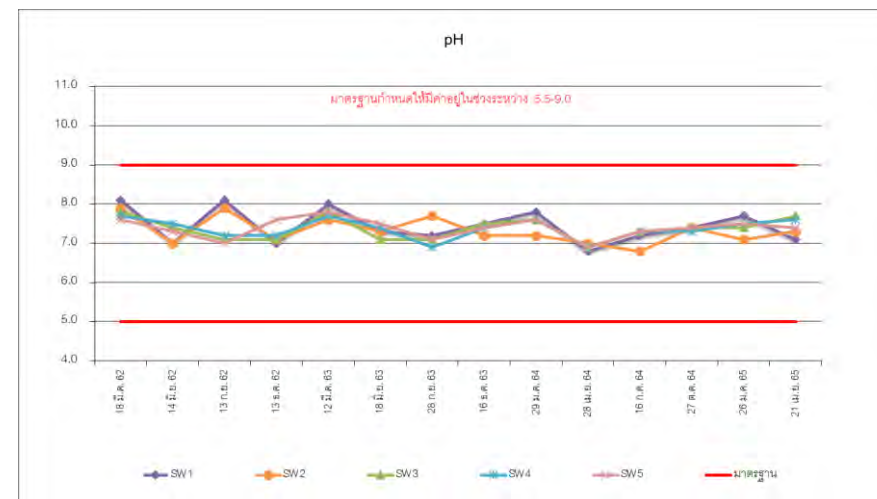
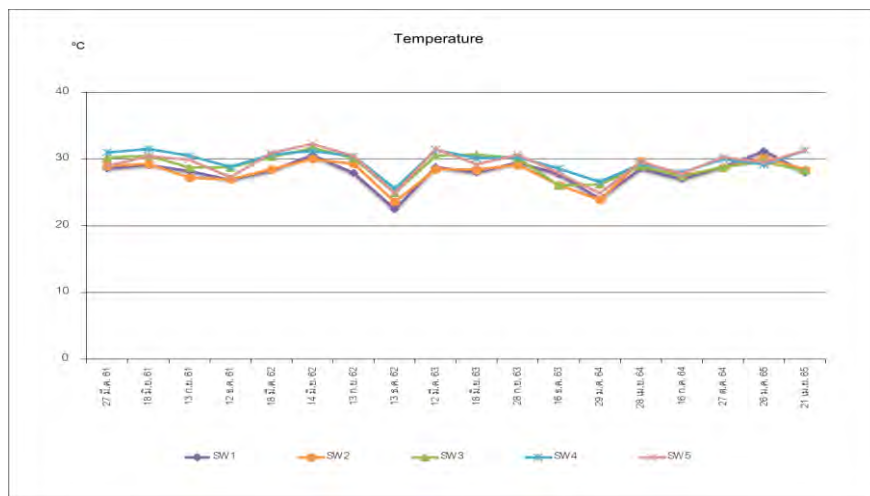
ตารางที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Total Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
SW5	18 มี.ค. 62	<0.0002	ND	ND	0.0002	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0007	0.20	0.0005	0.05	<0.01	<0.005
	14 มิ.ย. 62	ND	ND	ND	0.0001	0.005	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0005	0.19	ND	0.06	<0.01	<0.005
	13 ก.ย. 62	ND	ND	ND	0.0003	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0007	0.0007	0.06	ND	0.06	<0.01	<0.005
	13 ธ.ค. 62	<0.0002	ND	ND	0.0003	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0008	0.28	0.0002	0.11	<0.01	<0.005
	12 มี.ค. 63	ND	ND	ND	0.0002	ND	<0.01	<0.0001	0.002	0.0008	0.24	ND	0.07	<0.01	<0.005
	18 มิ.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0004	<0.005	<0.01	<0.0001	0.002	0.0008	1.41*	0.0005	0.16	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0007	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0008	0.0003	ND	0.05	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	ND	ND	ND	0.0001	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0005	0.95	<0.0001	0.08	<0.01	<0.005
	29 ม.ค. 64	<0.0002	0.003	0.001	0.0002	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0010	0.0004	0.71	0.0001	0.12	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	ND	0.0002	<0.005	ND	<0.0001	0.0010	0.0007	0.29	ND	0.07	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	0.0002	ND	0.0003	0.0002	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0010	0.001	0.49	ND	0.09	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	0.0002	0.02	ND	<0.0001	0.0008	0.0009	0.24	ND	0.06	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0006	0.0005	0.27	ND	0.07	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	0.0006	0.23	ND	0.08	<0.01	ND
มาตรฐาน		≤0.05	≤0.005	-	≤0.1	≤1	≤0.05	≤0.002	≤0.01	≤0.1	≤1	-	-	-	≤0.005

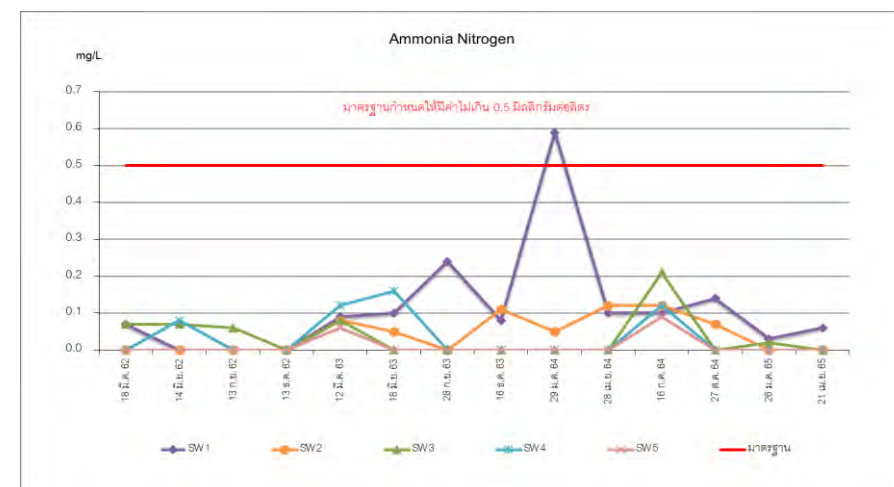
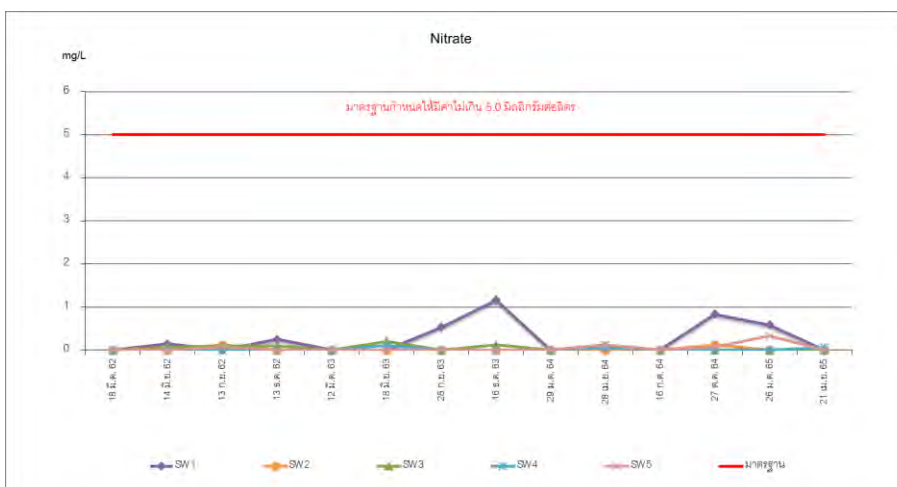
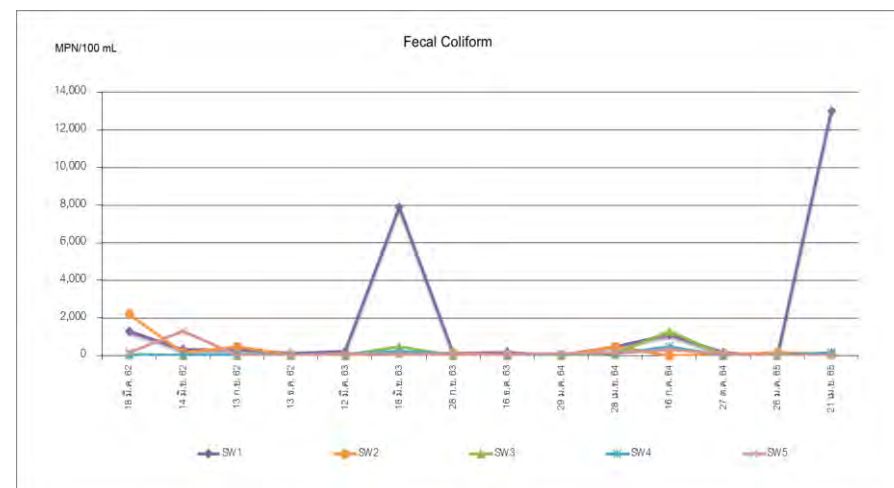
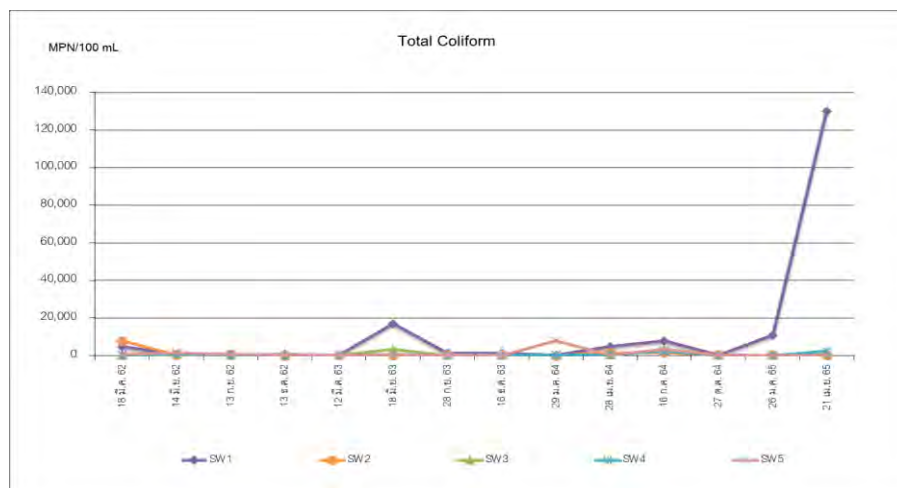
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 4)

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

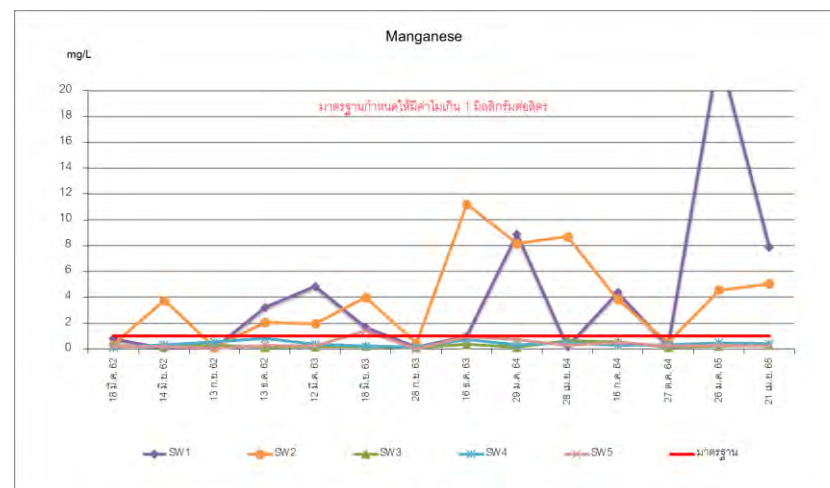
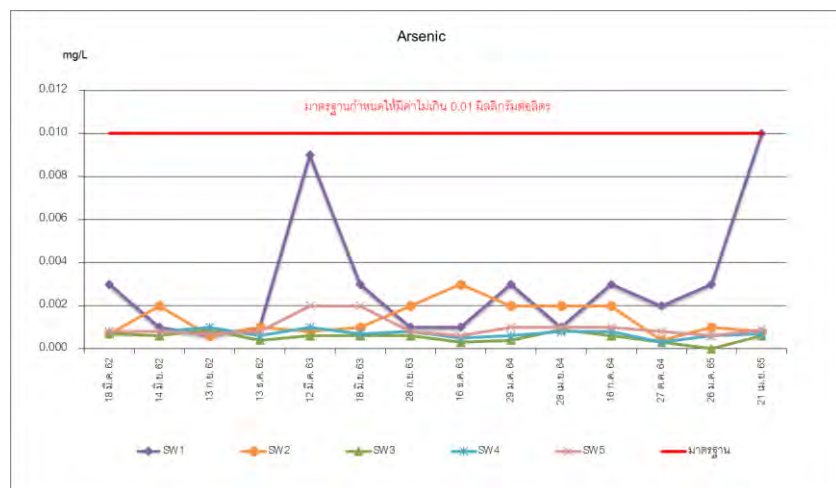
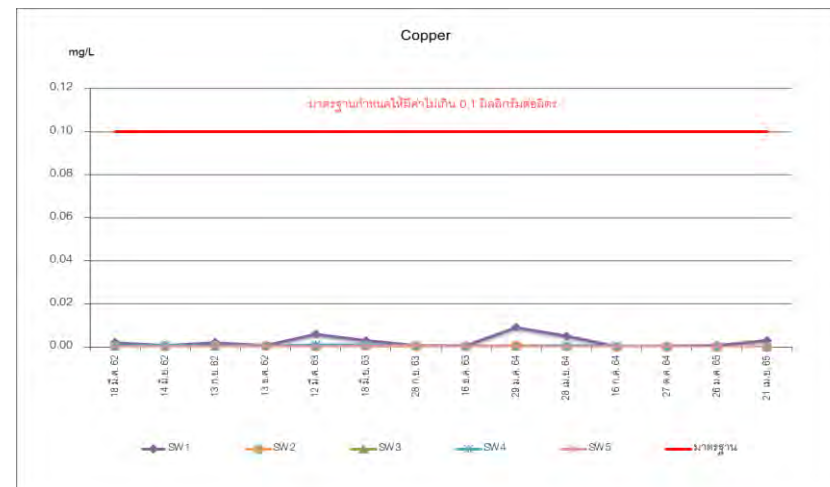
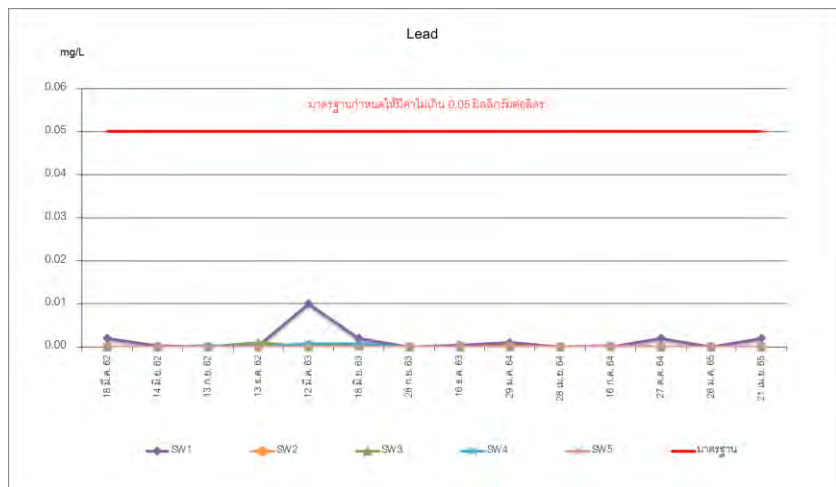
ธ = ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส



รูปที่ 3.4-12 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

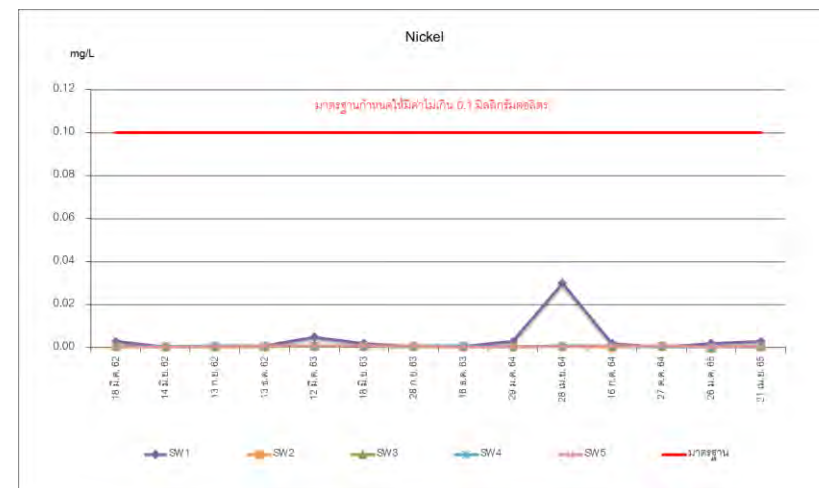
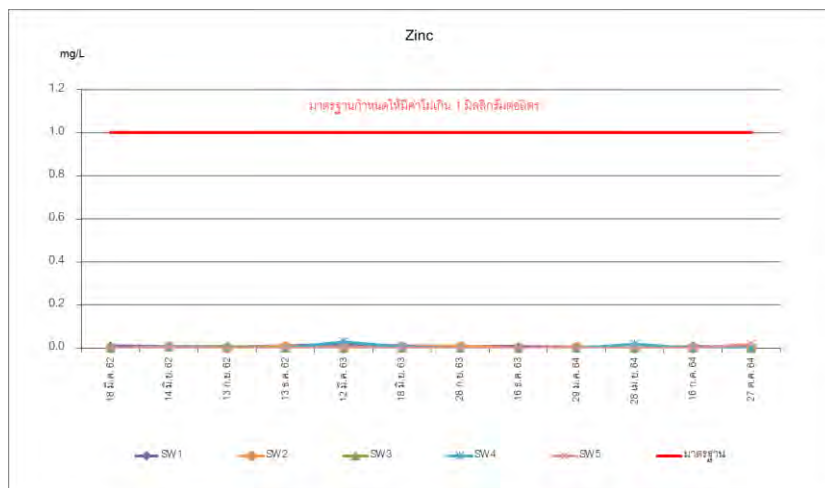


รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565





รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



### 3.4.7 คุณภาพน้ำใต้ดิน

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

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

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 26 มกราคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ค-6) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-16 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน พบว่าคุณภาพน้ำใต้ดินที่ทำการตรวจวิเคราะห์ทั้ง 4 สถานี ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้น ปริมาณแมงกานีส (Mn) ทั้ง 4 สถานี ปริมาณนิเกิลของบ้านหนองระเนตร (UW4) และนิเกิล (Ni) สถานีที่ 4 บ้านหนองระเนตร ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศดังกล่าว โดยสาเหตุมาจากลักษณะทางธรณีวิทยาเป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ตามธรรมชาติ เมื่อฝนตกจึงเกิดการชะล้างและไหลลงสู่แหล่งน้ำใต้ดิน ทั้งนี้ จากการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว



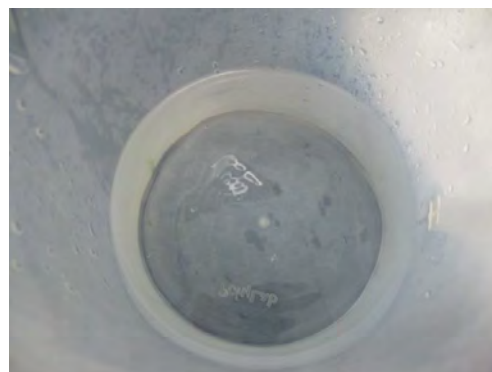
บ้านหนองปอ (UW1)



บ้านหนองปรือน้ำใส (UW2)



บ้านคลองสมบูรณ์ (UW3)



บ้านหนองระเนตร (UW4)

ภาพที่ 3.4-5 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
UW1	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.005	ND	0.55*	ND	0.06	<0.01	ND
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.005	ND	0.27	ND	0.06	<0.01	ND
UW2	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.001	0.71*	ND	0.06	<0.01	ND
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.002	0.002	0.79*	ND	0.06	<0.01	ND
UW3	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.0008	ND	0.59*	ND	0.04	<0.01	ND
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	0.0008	<0.0005	0.56*	ND	0.05	<0.01	ND
UW4	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	0.0008	0.01	ND	ND	ND	0.19*	0.54*	<0.0005	0.05	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	0.14*	0.13	<0.0005	0.05	<0.01	ND
มาตรฐาน		≤0.01	≤0.003	-	≤1.00	≤5.0	≤0.05	≤0.001	≤0.01	≤0.02	≤0.5	≤0.01	-	-	≤0.02

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายณณนาท ธรรมสโรและนายพิทยา ทองแดง.....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวสาวิตรี น้อยเสียม..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-จ-4709.....  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวสาวิตรี น้อยเสียม..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-จ-4709.....  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-2760-3000.....



## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 4 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-17 และรูปที่ 3.4-13 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินส่วนใหญ่ยังไม่มีเปลี่ยนแปลงด้านคุณภาพอย่างมีนัยสำคัญ โดยมีพารามิเตอร์ที่มีค่าเกินมาตรฐานเป็นประจำ ได้แก่ แมงกานีส (Mn) และนิกเกิล (Ni) ซึ่งเกิดจากกระบวนการทางธรณีวิทยาในพื้นที่ที่ตรวจวัดที่เป็นพื้นที่ที่มีศักยภาพทางแร่ดังกล่าว ประกอบกับการดำเนินการของโครงการปัจจุบันยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกพื้นที่โครงการและพื้นที่รองรับน้ำหลังการบำบัดมีการลาดคอนกรีตและปูพลาสติก HDPE เรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.4-17 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
UW1	18 มี.ค. 62	<0.0002	ND	ND	0.002	0.010	<0.01	<0.0001	0.004	0.0003	0.40	0.0003	0.08	<0.01	<0.005
	14 มิ.ย. 62	<0.0002	ND	ND	0.001	0.02	<0.01	<0.0001	0.004	0.0003	0.39	<0.0001	0.08	<0.01	<0.005
	13 ก.ย. 62	0.0006	ND	ND	0.003	0.01	ND	<0.0001	0.005	0.0002	0.45	<0.0001	0.08	<0.01	<0.005
	13 ธ.ค. 62	0.0007	0.0001	<0.0001	0.01	0.02	ND	<0.0001	0.005	0.007	0.46	0.0004	0.07	<0.01	<0.005
	12 มี.ค. 63	0.0006	ND	ND	0.004	ND	<0.01	<0.0001	0.005	0.0002	0.48	ND	0.07	<0.01	<0.005
	18 มิ.ย. 63	0.0005	ND	0.0001	0.006	0.02	<0.01	<0.0001	0.006	0.0009	0.49	0.0009	0.07	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	0.002	0.0003	0.0002	0.01	0.04	<0.01	<0.0001	0.005	0.0010	0.70	0.0001	0.07	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	0.003	ND	ND	0.01	0.07	ND	<0.0001	0.006	0.001	0.95	ND	0.07	<0.01	<0.005
	29 ม.ค. 64	0.0006	ND	ND	0.003	0.03	<0.01	<0.0001	0.004	0.0002	0.75	ND	0.06	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	0.0008	ND	ND	0.004	0.03	ND	<0.0001	0.005	0.0006	0.78	0.0002	0.07	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	<0.0002	ND	ND	0.0002	0.006	ND	<0.0001	0.004	0.0002	0.58	ND	0.06	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	<0.0001	ND	<0.005	ND	<0.0001	0.004	ND	0.39	ND	0.07	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.005	ND	0.55*	ND	0.06	<0.01	ND
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	0.01	ND	ND	0.005	ND	0.27	ND	0.06	<0.01	ND
UW2	18 มี.ค. 62	ND	ND	0.0002	0.0003	<0.005	<0.01	<0.0001	0.002	0.0008	0.82	ND	0.06	<0.01	<0.005
	14 มิ.ย. 62	0.0003	ND	ND	0.0004	0.008	<0.01	<0.0001	0.002	0.0006	0.81	ND	0.06	<0.01	<0.005
	13 ก.ย. 62	<0.0002	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.001	0.0008	0.69	ND	0.06	<0.01	<0.005
	13 ธ.ค. 62	ND	ND	0.003	<0.0001	<0.005	<0.01	<0.0001	0.002	0.001	0.75	<0.0001	0.06	<0.01	<0.005
	12 มี.ค. 63	ND	ND	ND	0.0001	ND	<0.01	<0.0001	0.002	0.0008	0.78	ND	0.06	<0.01	<0.005
	18 มิ.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0002	0.01	<0.01	<0.0001	0.003	0.0007	0.87	0.0003	0.06	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.0003	0.02	<0.01	<0.0001	0.002	0.0009	0.77	ND	0.06	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	<0.0002	ND	ND	0.0003	<0.005	<0.01	<0.0001	0.003	0.001	0.94	ND	0.06	<0.01	<0.005
	29 ม.ค. 64	0.0003	ND	ND	0.009	0.07	<0.01	<0.0001	0.003	0.002	0.94	ND	0.06	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	0.0002	ND	ND	0.0003	0.008	<0.01	<0.0001	0.003	0.001	0.81	ND	0.06	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	0.0002	ND	ND	0.0001	<0.005	ND	<0.0001	0.002	0.0010	0.73	ND	0.05	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.0001	0.002	0.001	0.80	ND	0.06	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	0.001	0.71*	ND	0.06	<0.01	ND
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	ND	0.002	0.002	0.79*	ND	0.06	<0.01	ND
มาตรฐาน		≤0.01	≤0.003	-	≤1.00	≤5.0	≤0.05	≤0.001	≤0.01	≤0.02	≤0.5	≤0.01	-	-	≤0.02



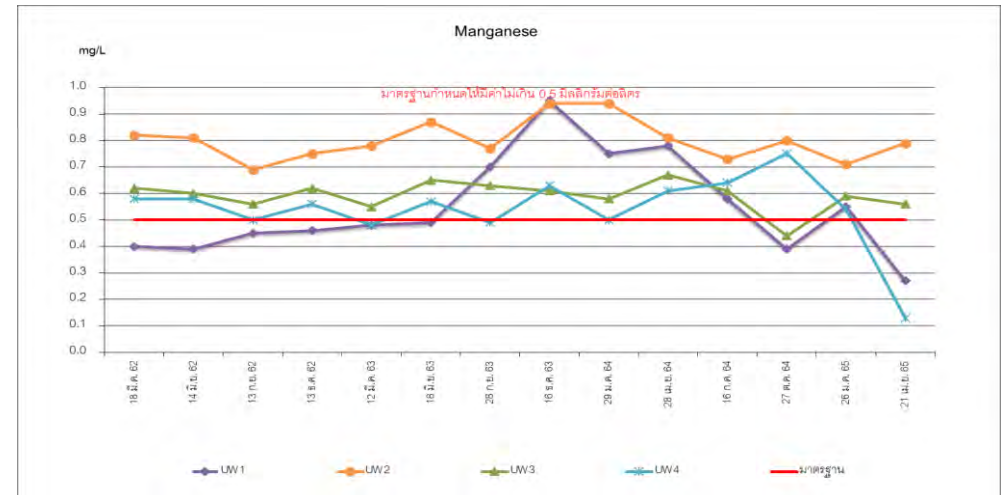
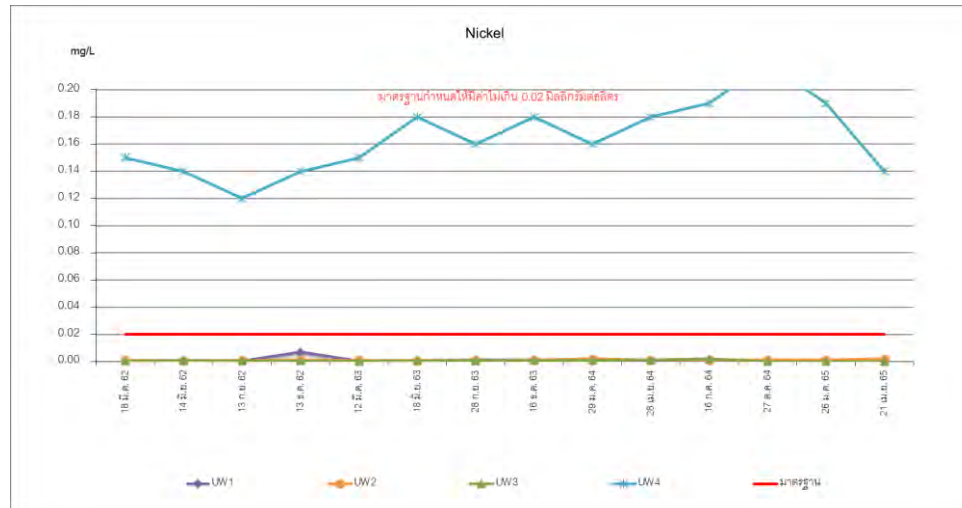
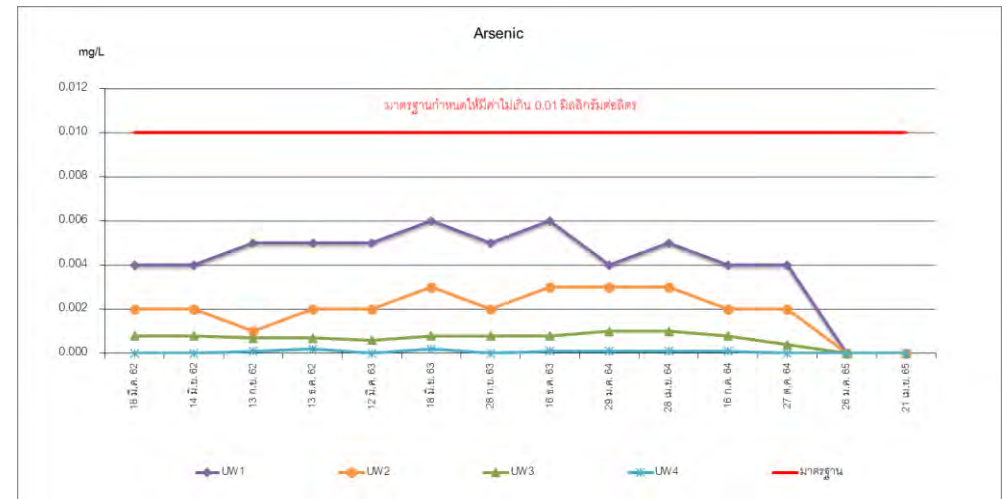
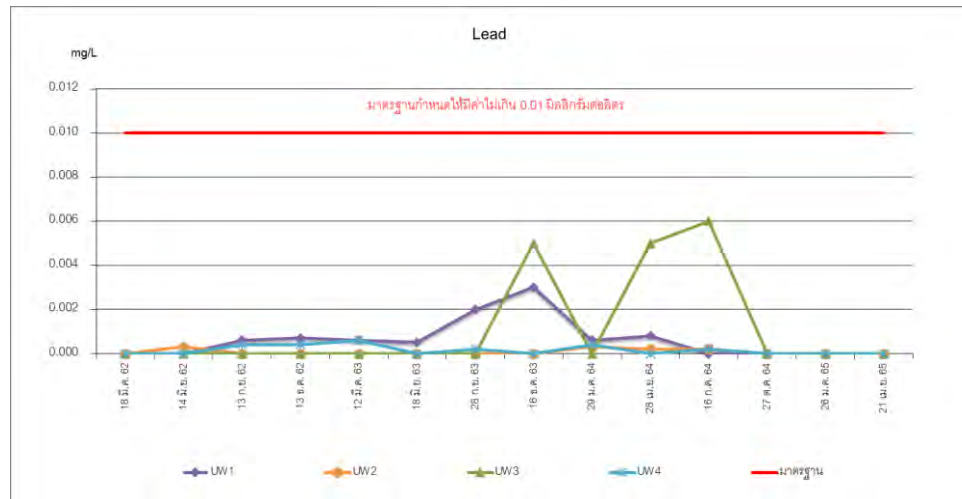
ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี ตรวจวัด	วันที่ ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์													
		Pb	Cd	Ag	Cu	Zn	Cr <sup>6+</sup>	Hg	As	Ni	Mn	Se	Ba	Cr <sup>3+</sup>	CN <sup>-</sup>
		mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L
UW3	18 มี.ค. 62	<0.0002	ND	ND	0.0001	0.006	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0004	0.62	ND	0.04	<0.01	<0.005
	14 มิ.ย. 62	ND	ND	ND	ND	0.006	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0006	0.60	ND	0.05	<0.01	<0.005
	13 ก.ย. 62	<0.0002	ND	ND	0.0003	0.009	ND	<0.0001	0.0007	0.0004	0.56	ND	0.04	<0.01	<0.005
	13 ธ.ค. 62	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0007	0.0004	0.62	<0.0001	0.04	<0.01	<0.005
	12 มี.ค. 63	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01	<0.0001	0.0006	0.0003	0.55	ND	0.04	<0.01	<0.005
	18 มิ.ย. 63	ND	ND	ND	ND	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0004	0.65	0.0003	0.05	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	<0.0002	ND	ND	<0.0001	<0.005	ND	<0.0001	0.0008	0.0007	0.63	ND	0.05	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	0.005	ND	ND	0.006	0.07	<0.01	<0.0001	0.0008	0.0008	0.61	ND	0.04	<0.01	<0.005
	29 ม.ค. 64	0.002	ND	ND	0.003	0.04	<0.01	<0.0001	0.0010	0.0008	0.58	ND	0.04	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	0.03	ND	ND	0.01	0.18	ND	<0.0001	0.0010	0.001	0.67	0.0001	0.05	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	0.006	0.0001	ND	0.002	0.07	ND	<0.0001	0.0008	0.002	0.61	ND	0.05	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	ND	<0.005	ND	<0.0001	0.0004	ND	0.44	ND	0.04	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	ND	0.005	ND	ND	0.0008	ND	0.59*	ND	0.04	<0.01	ND
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	ND	0.007	ND	ND	0.0008	<0.0005	0.56*	ND	0.05	<0.01	ND
UW4	18 มี.ค. 62	ND	ND	ND	0.0009	<0.005	<0.01	<0.0001	ND	0.15	0.58	ND	0.06	<0.01	<0.005
	14 มิ.ย. 62	<0.0002	ND	ND	0.0005	0.01	<0.01	<0.0001	<0.0001	0.14	0.58	0.0002	0.06	<0.01	<0.005
	13 ก.ย. 62	0.0004	ND	ND	0.004	0.010	ND	ND	0.0001	0.12	0.50	0.0002	0.05	<0.01	<0.005
	13 ธ.ค. 62	0.0004	ND	ND	0.001	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0002	0.14	0.56	0.0005	0.06	<0.01	<0.005
	12 มี.ค. 63	0.0006	ND	ND	0.005	ND	<0.01	<0.0001	ND	0.15	0.48	ND	0.06	<0.01	<0.005
	18 มิ.ย. 63	<0.0002	ND	ND	0.002	0.006	<0.01	<0.0001	0.0002	0.18	0.57	0.0005	0.06	<0.01	<0.005
	28 ก.ย. 63	0.0002	ND	ND	0.003	<0.005	<0.01	<0.0001	<0.0001	0.16	0.49	0.0003	0.05	<0.01	<0.005
	16 ธ.ค. 63	<0.0002	ND	ND	0.0009	<0.005	<0.01	<0.0001	0.0001	0.18	0.63	0.0003	0.05	<0.01	<0.005
	29 ม.ค. 64	0.0004	ND	ND	0.002	0.008	<0.01	<0.0001	0.0001	0.16	0.50	0.0002	0.05	<0.01	<0.005
	28 เม.ย. 64	<0.0002	ND	ND	0.001	<0.005	ND	<0.0001	0.0001	0.18	0.61	0.0005	0.06	<0.01	<0.005
	16 ก.ค. 64	0.0002	ND	ND	0.001	0.007	ND	<0.0001	0.0001	0.19	0.64	<0.0001	0.05	<0.01	<0.005
	27 ต.ค. 64	ND	ND	ND	0.001	0.008	ND	<0.0001	ND	0.22	0.75	ND	0.05	<0.01	ND
	26 ม.ค. 65	ND	ND	ND	0.0008	0.01	ND	ND	ND	0.19*	0.54*	<0.0005	0.05	<0.01	<0.005
	21 เม.ย. 65	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	0.14*	0.13	<0.0005	0.05	<0.01	ND
มาตรฐาน		≤0.01	≤0.003	-	≤1.00	≤5.0	≤0.05	≤0.001	≤0.01	≤0.02	≤0.5	≤0.01	-	-	≤0.02

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

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด





รูปที่ 3.4-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565





### 3.4.8 โลหะในตะกอนดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SD 1) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774379, 1528160 สถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD 2) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773814, 1529227 สถานีที่ 3 คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 3) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773700, 1534493 สถานีที่ 4 คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD 4) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773944, 1535147 และ สถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774363, 1536497 โดยมีดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ AS, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Mn, Hg, Ni, Ag, Zn, Cu, ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ในปี 2565 โครงการจะดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับถัดไป สำหรับผลการตรวจวัดปี 2564 แสดงดังภาพที่ 3.4-6 โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2564

ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ดำเนินการตรวจวัดล่าสุดเมื่อวันที่ 27 ตุลาคม พ.ศ. 2564 จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองโสมก่อนไหลเข้าสู่พื้นที่โครงการ (SD 1) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774379, 1528160 สถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (SD 2) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773814, 1529227 สถานีที่ 3 คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 3) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773700, 1534493 สถานีที่ 4 คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (SD 4) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773944, 1535147 และ สถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งระยะห่าง 1,000 เมตร (SD 5) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774363, 1536497 (ภาคผนวก ค-7) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-18 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขาย



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 2564



ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ประจำปี 2564

ตำแหน่งการตรวจวัด	ดัชนี/ผลการตรวจวัด									
	As	Cd	Cr <sup>6+</sup>	Pb	Mn	Hg	Ni	Ag	Zn	Cu
	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1	1.86	<0.50	<1.00	8.53	179	<0.10	2.85	<1.00	9.55	4.11
SD2	0.88	<0.50	<1.00	3.55	51.6	<0.10	3.02	<1.00	3.36	1.88
SD3	1.16	<0.50	<1.00	5.25	34.1	<0.10	4.25	<1.00	2.57	3.10
SD4	6.71	<0.50	<1.00	9.30	184	<0.10	16.5	<1.00	9.64	12.7
SD5	8.42	<0.50	<1.00	7.88	304	<0.10	51.0	<1.00	26.3	16.7
มาตรฐาน	≤25	≤762	≤212	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	-	-	≤35,040

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ ..... บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด .....  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง ..... นายธนภัทร โสรัจจ์ .....  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม ..... นางสาวยุพพร จันทร์เปล่ง ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-ค-4700 .....  
ชื่อผู้วิเคราะห์ ..... นางสาวสวดีตรี น้อยแสงยม ..... ทะเบียนเลขที่ ..... ว-204-จ-4709 .....  
เบอร์โทรศัพท์ ..... 0-2760-3000 .....

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

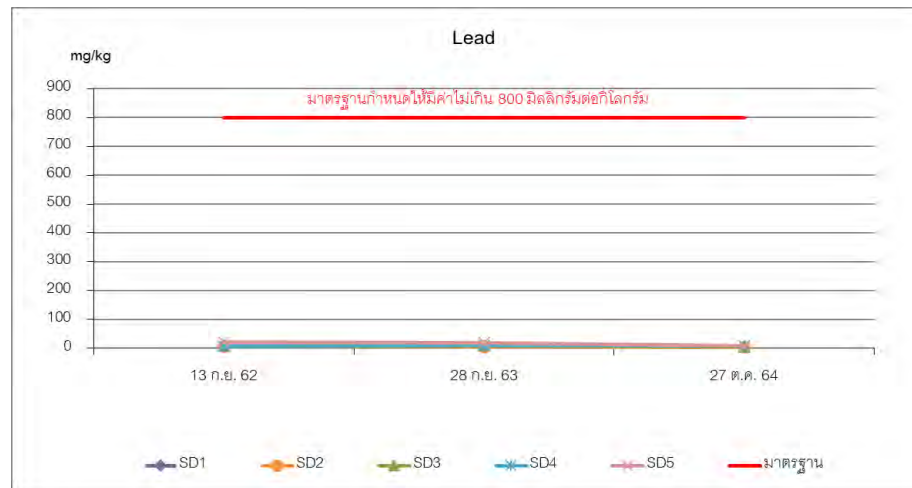
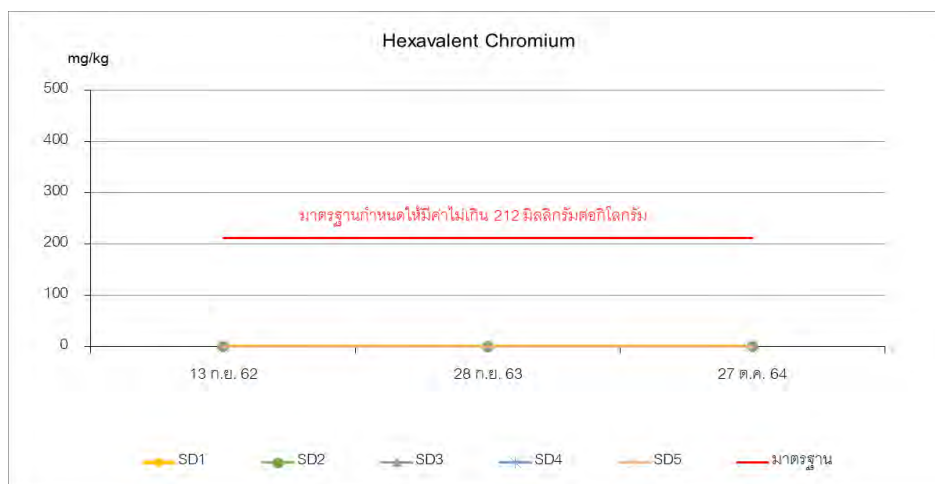
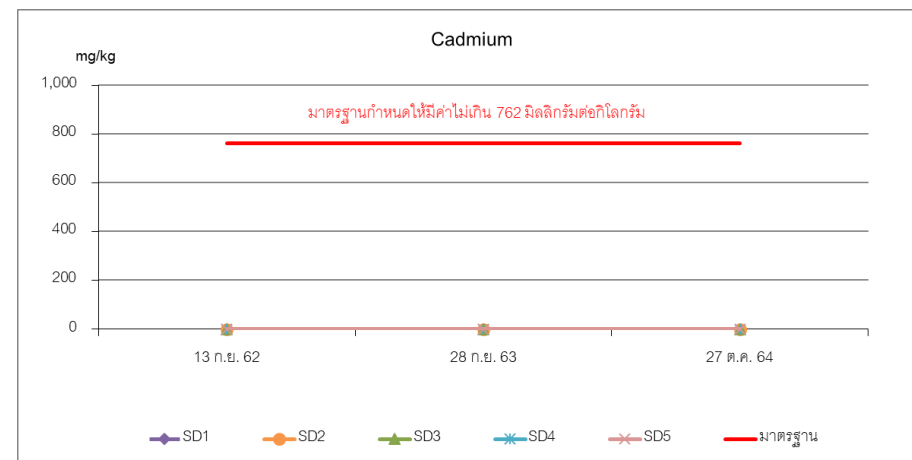
จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะในตะกอนดินของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 5 สถานี รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-14 พบว่า ปัจจุบันปริมาณโลหะหนักในตะกอนดินไม่มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ชัดเจนเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดก่อนหน้านี้ ทั้งนี้ด้วยโครงการยังไม่มีกระแสน้ำที่ออกนอกพื้นที่โครงการ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



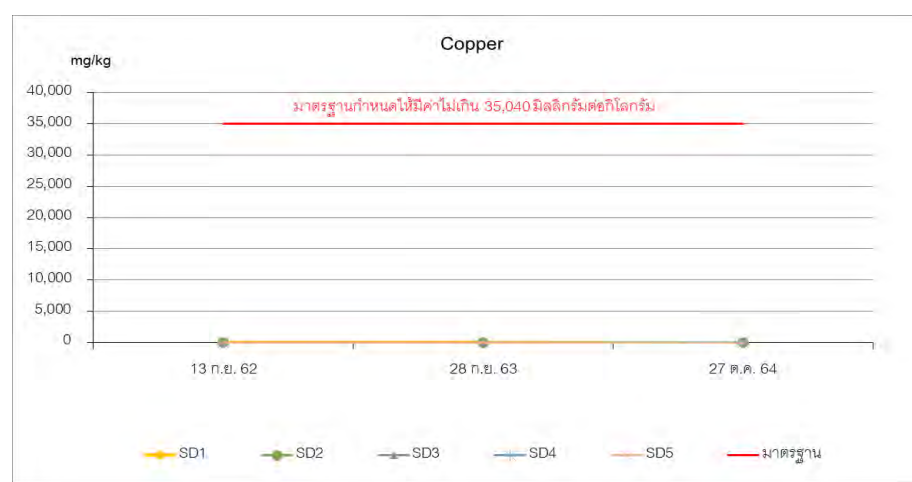
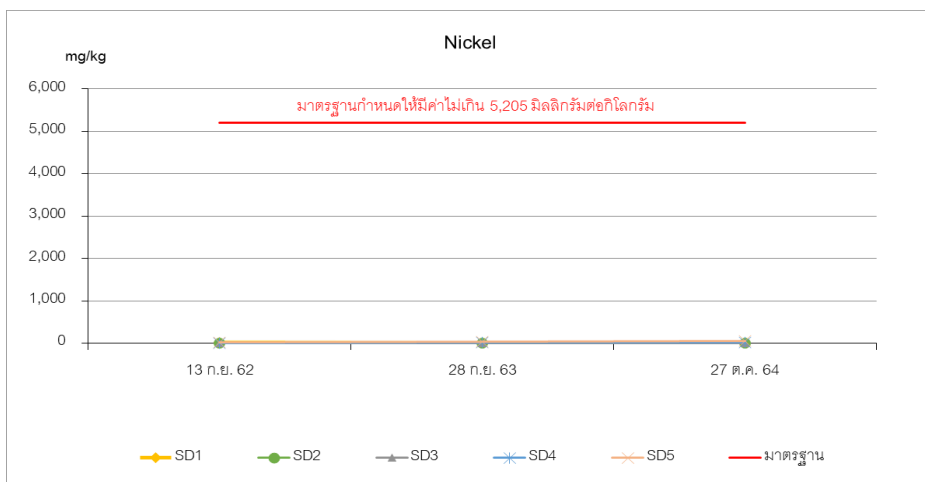
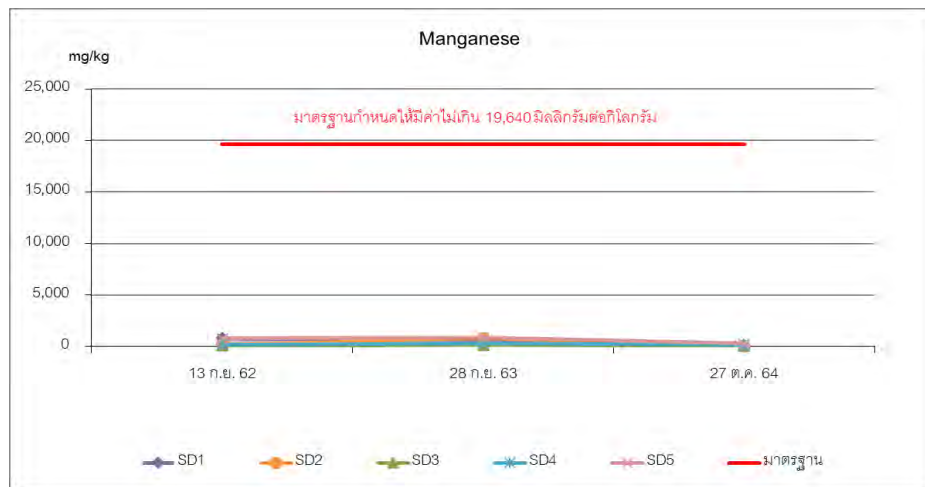
ตารางที่ 3.4-19 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	As	Cd	Cr <sup>6+</sup>	Pb	Mn	Hg	Ni	Ag	Zn	Cu
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
SD1	13 ก.ย. 62	5.45	<0.50	<1.00	8.98	841	<0.10	16.2	<1.00	21.2	8.29
	28 ก.ย. 63	2.31	<0.50	<1.00	7.46	489	<0.10	2.00	<1.00	8.63	4.33
	27 ต.ค. 64	1.86	<0.50	<1.00	8.53	179	<0.10	2.85	<1.00	9.55	4.11
SD2	13 ก.ย. 62	3.85	<0.50	<1.00	6.77	189	<0.10	5.11	<1.00	12.4	6.90
	28 ก.ย. 63	13.5	<0.50	<1.00	5.83	821	<0.10	6.86	<1.00	10.6	52.0
	27 ต.ค. 64	0.88	<0.50	<1.00	3.55	51.6	<0.10	3.02	<1.00	3.36	1.88
SD3	13 ก.ย. 62	3.12	<0.50	<1.00	6.61	54.1	<0.10	5.63	<1.00	14.0	9.24
	28 ก.ย. 63	1.80	<0.50	<1.00	8.70	155	<0.10	5.76	<1.00	4.69	6.11
	27 ต.ค. 64	1.16	<0.50	<1.00	5.25	34.1	<0.10	4.25	<1.00	2.57	3.10
SD4	13 ก.ย. 62	7.20	<0.50	<1.00	6.16	188	<0.10	5.15	<1.00	7.90	12.7
	28 ก.ย. 63	2.41	<0.50	<1.00	9.92	279	<0.10	11.5	<1.00	5.70	9.36
	27 ต.ค. 64	6.71	<0.50	<1.00	9.30	184	<0.10	16.5	<1.00	9.64	12.7
SD5	13 ก.ย. 62	12.9	<0.50	<1.00	22.4	782	<0.10	18.5	<1.00	19.9	20.9
	28 ก.ย. 63	14.5	<0.50	<1.00	19.3	864	<0.10	31.6	<1.00	12.4	17.1
	27 ต.ค. 64	8.42	<0.50	<1.00	7.88	304	<0.10	51.0	<1.00	26.3	16.7
มาตรฐาน		≤25	≤762	≤212	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	-	-	≤35,040

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



รูปที่ 3.4-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564



รูปที่ 3.4-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์โลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2564





### 3.4.9 คุณภาพดิน

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

#### 1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดิน

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

##### ➤ คุณภาพดินก่อนการเปิดดำเนินการ

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

##### ➤ คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ

การตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในดินหลังเปิดดำเนินการ ด้วยความถี่ปีละ 1 ครั้ง บริเวณพื้นที่สีเขียวทั้ง 4 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1) สถานีที่ 2 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2) สถานีที่ 3 พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3) และสถานีที่ 4 พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4) โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ As, Cd, Cr<sup>6+</sup>, Pb, Mn, Hg, Ni, Zn และ Se ได้ทำการตรวจวัดเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ค-9) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-20 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ) พบว่า ปริมาณโลหะหนักในดินของทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด





พื้นที่สีเขียวด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ (S1)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ (S2)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (S3)



พื้นที่สีเขียวด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ (S4)

ภาพที่ 3.4-7 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินหลังเปิดดำเนินการ ปี พ.ศ. 2565

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน
		S1	S2	S3	S4	
As	mg/kg	6.05	12.5	7.93	2.04	≤25
Cd	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤762
Cr <sup>6+</sup>	mg/kg	<1.00	<1.00	<1.00	<1.00	≤212
Pb	mg/kg	1.7	4.52	13.2	5.57	≤800
Mn	mg/kg	654	582	500	170	≤19,640
Hg	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	≤263
Ni	mg/kg	51.9	41.2	3.33	2.84	≤5,205
Zn	mg/kg	30.2	31	8.65	9.58	-
Se	mg/kg	0.59	0.83	<0.50	<0.50	≤4,380

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

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

## 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565

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

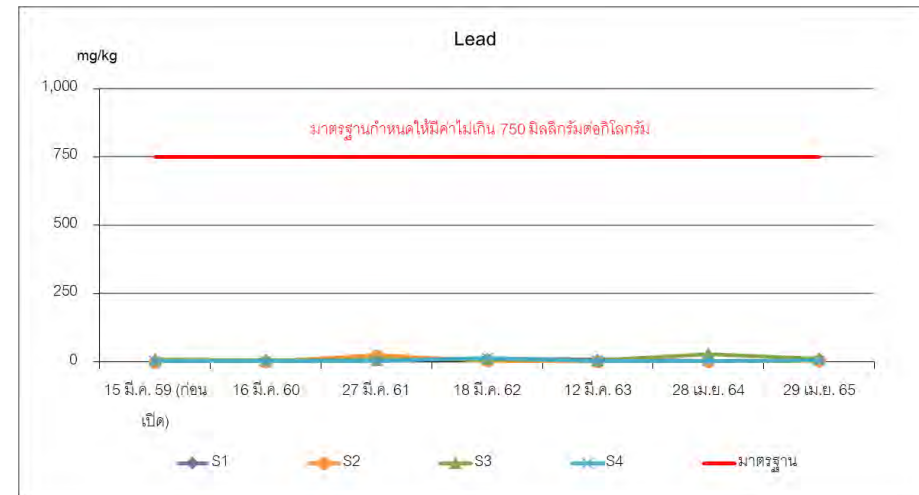
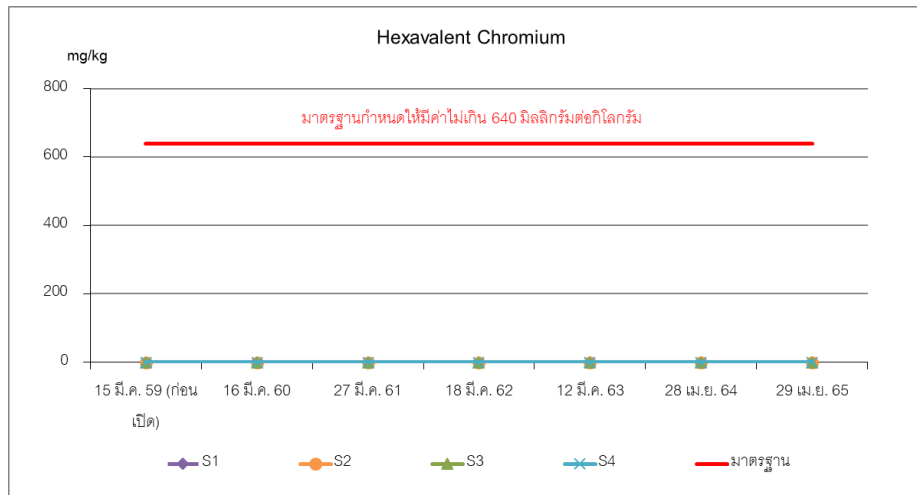
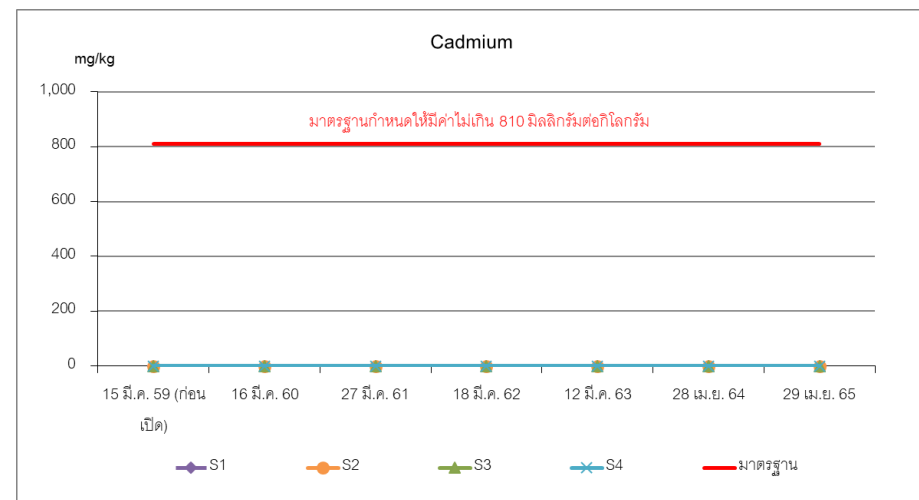
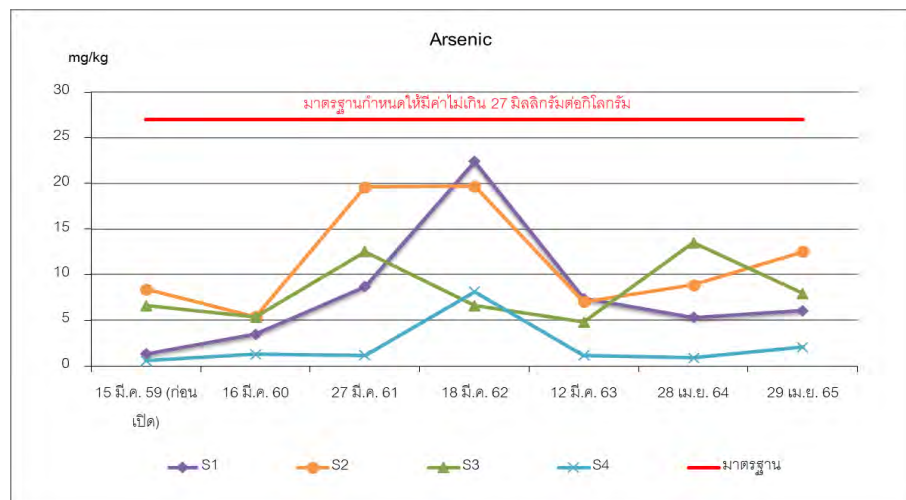


ตารางที่ 3.4-21 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565

ตำแหน่งการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	As	Cd	Cr <sup>6+</sup>	Pb	Mn	Hg	Ni	Zn	Se
		mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg	mg/kg
S1	15 มี.ค. 59 (ก่อนเปิด)	1.3	<0.50	<1.00	3.57	51.6	<0.10	1.72	2.94	-
	16 มี.ค. 60	3.48	<0.50	<1.00	4.8	116	<0.10	6.41	4.59	0.53
	27 มี.ค. 61	8.69	<0.50	<1.00	9.2	895	<0.10	13.6	12.6	<0.50
	18 มี.ค. 62	22.4	<0.50	<1.00	11.4	4,491	<0.10	33.9	17.4	0.61
	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
S2	15 มี.ค. 59 (ก่อนเปิด)	8.41	<0.50	<1.00	<1.00	122	<0.10	23.7	19.5	-
	16 มี.ค. 60	5.4	<0.50	<1.00	1.43	130	<0.10	21.3	13	0.98
	27 มี.ค. 61	19.6	<0.50	<1.00	25.6	1,047	<0.10	10.7	10.7	<0.50
	18 มี.ค. 62	19.7	<0.50	<1.00	4.32	133	<0.10	1,018	37.9	0.98
	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
S3	15 มี.ค. 59 (ก่อนเปิด)	6.61	<0.50	<1.00	10.7	862	<0.10	4.45	12	-
	16 มี.ค. 60	5.34	<0.50	<1.00	7.61	815	<0.10	4.21	6.16	0.52
	27 มี.ค. 61	12.5	<0.50	<1.00	9.39	431	<0.10	4.1	8.41	<0.50
	18 มี.ค. 62	6.6	<0.50	<1.00	9.52	566	<0.10	6.27	6.02	0.56
	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
S4	15 มี.ค. 59 (ก่อนเปิด)	0.57	<0.50	<1.00	3.46	21.5	<0.10	2.48	3.59	-
	16 มี.ค. 60	1.28	<0.50	<1.00	3.35	45.2	<0.10	7.41	<1.00	<0.50
	27 มี.ค. 61	1.17	<0.50	<1.00	3.81	124	<0.10	25.5	3.89	<0.50
	18 มี.ค. 62	8.11	<0.50	<1.00	14	429	<0.10	4.03	9.04	<0.50
	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
มาตรฐาน		≤25	<762	≤212	≤800	≤19,640	≤263	≤5,205	-	≤4,380

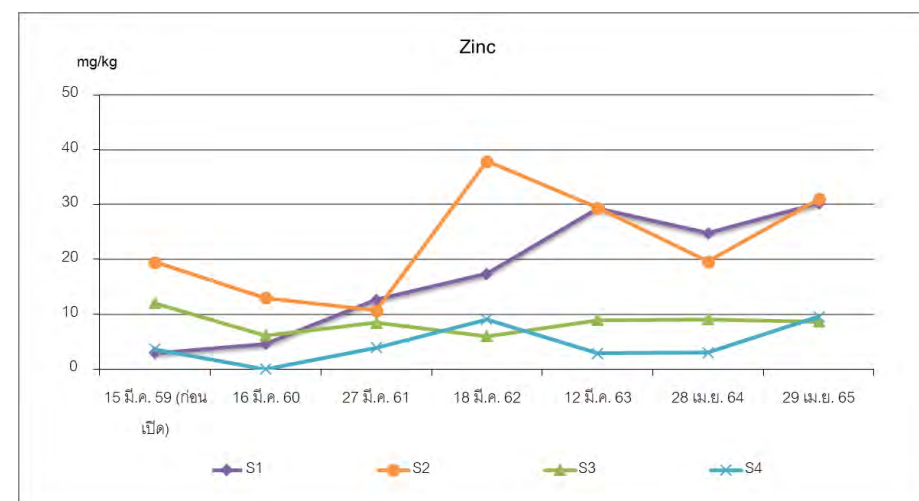
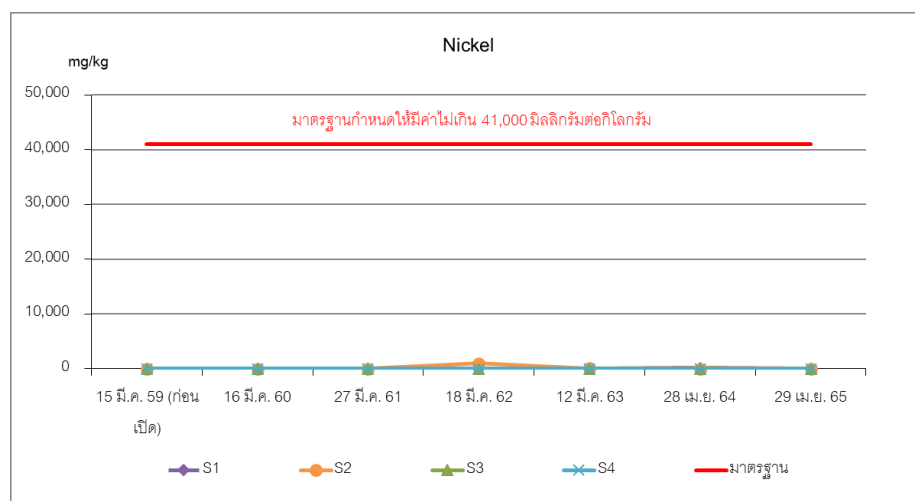
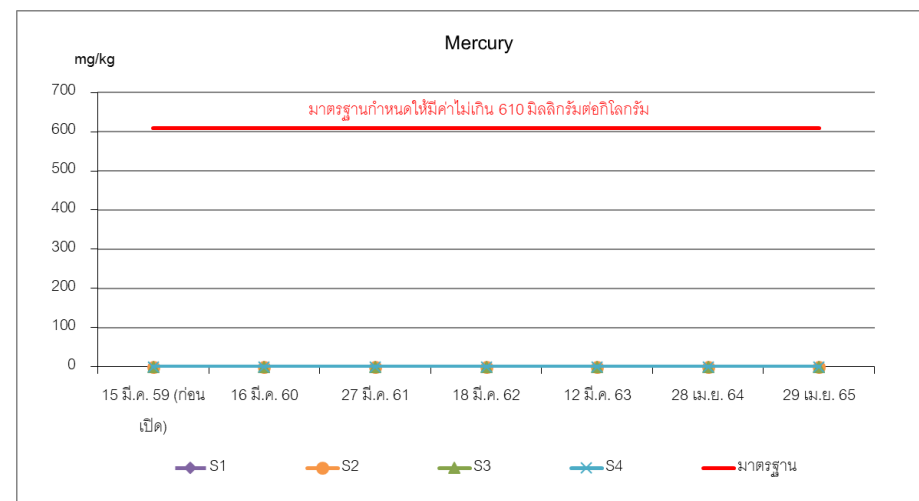
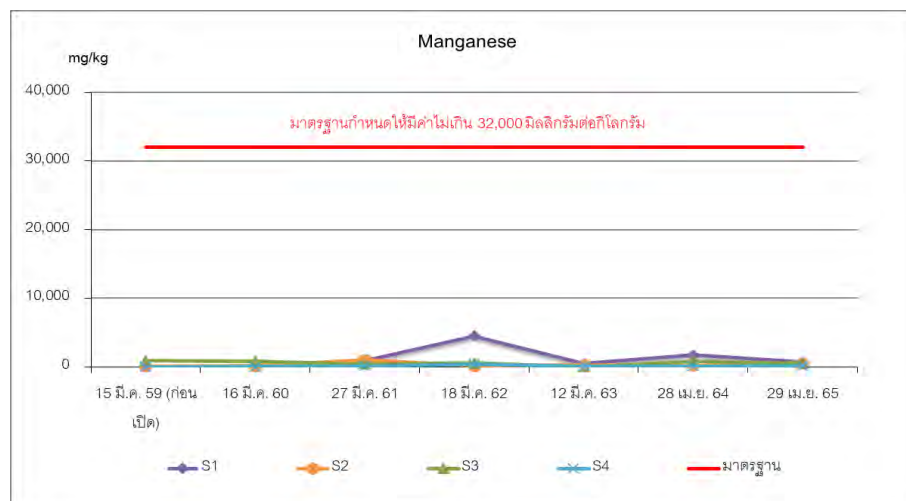
มาตรฐาน : ประประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภทที่ 2 คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์ เพื่อการค้าขาย เกษตรกรรม และกิจการอื่น ๆ)

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดวันที่ 15 มีนาคม 2559 เป็นตัวแทนของช่วงเวลาก่อนเปิดดำเนินการ

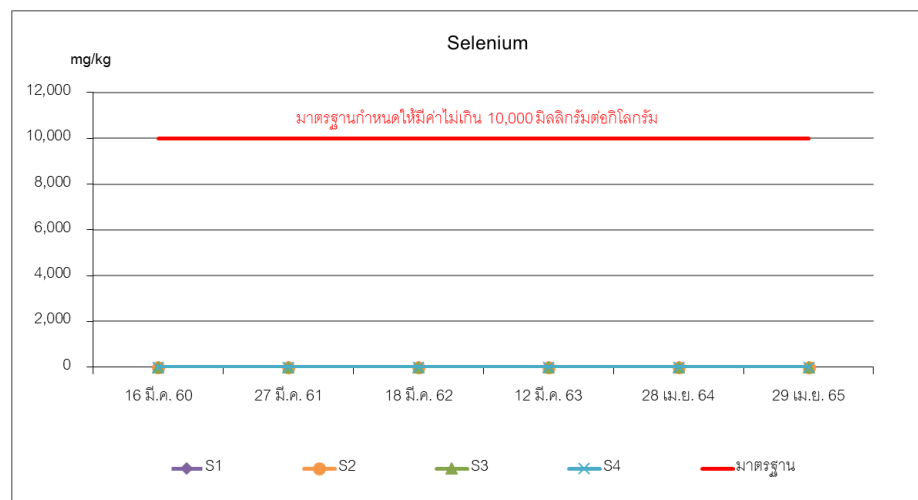


รูปที่ 3.4-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565





รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565



รูปที่ 3.4-15 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินก่อนและหลังเปิดดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2559-2565





### 3.4.10 ระดับเสียง

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

#### 1) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ดำเนินการระหว่างวันที่ 1-6 มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาพที่ 3.4-8 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-22 สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

##### ➤ สถานีบ้านโคกอุดมดี (N1)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 52.5-56.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 82.4-101.7 เดซิเบล (เอ) (dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการ จากข้อมูลดังกล่าว รายละเอียดการคำนวณแสดงดังภาคผนวก ค-12 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงจุดตรวจวัดบ้านโคกอุดมดี (N1) พบว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่ไม่จัดว่าเป็นเสียงรบกวนตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ. 2550 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน และประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ พ.ศ. 2550 เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียง พื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน



### ➤ สถานีบ้านหนองระเนตร (N2)

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป พบว่า ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 55.5-58.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ในช่วง 79.6-86.5 เดซิเบล (เอ) (dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ)

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



บ้านโคกอุดมดี (N1)



บ้านหนองระเนตร (N2)

ภาพที่ 3.4-8 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



## ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0774713, 1526351  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : NC-74 Serial No.: 34178123  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : NL-42 Serial No.: 00296517/179120/87527  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 9 สิงหาคม 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 สิงหาคม 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บ้านโคกอุดมดี (N1)	1-2 มิ.ย. 65	53.5	84.3	49.4
	2-3 มิ.ย. 65	53.3	86.7	48.6
	3-4 มิ.ย. 65	52.5	82.4	48.6
	4-5 มิ.ย. 65	53.6	90.6	48.7
	5-6 มิ.ย. 65	56.6	101.7	47.3
มาตรฐาน		70.0	115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจรัสระวี ศรีรักษา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลวมเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-855



#### ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0772926, 1534067  
รุ่นของเครื่องมือตรวจวัด : NC-74 Serial No.: 34178123  
รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ที่ใช้ในการสอบเทียบ : NL-42 Serial No.: 00597167/157778/34375  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ : 94.0 dB(A)  
วันที่สอบเทียบ : 9 สิงหาคม 2564  
วันหมดอายุการสอบเทียบ : 9 สิงหาคม 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))		
		Leq 24 hrs	Lmax	L90
บ้านหนองระเนตร (N2)	1-2 มิ.ย. 65	55.5	84.4	44.5
	2-3 มิ.ย. 65	55.7	79.6	44.6
	3-4 มิ.ย. 65	58.4	81.8	44.0
	4-5 มิ.ย. 65	58.9	86.5	47.9
	5-6 มิ.ย. 65	58.3	86.2	46.6
มาตรฐาน		70.0	115	-

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายจรัสระวี ศรีรักษา  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายสุพจน์ สลวมเต๊ะ ทะเบียนเลขที่ ว-225-ค-6524  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-855

#### 2) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

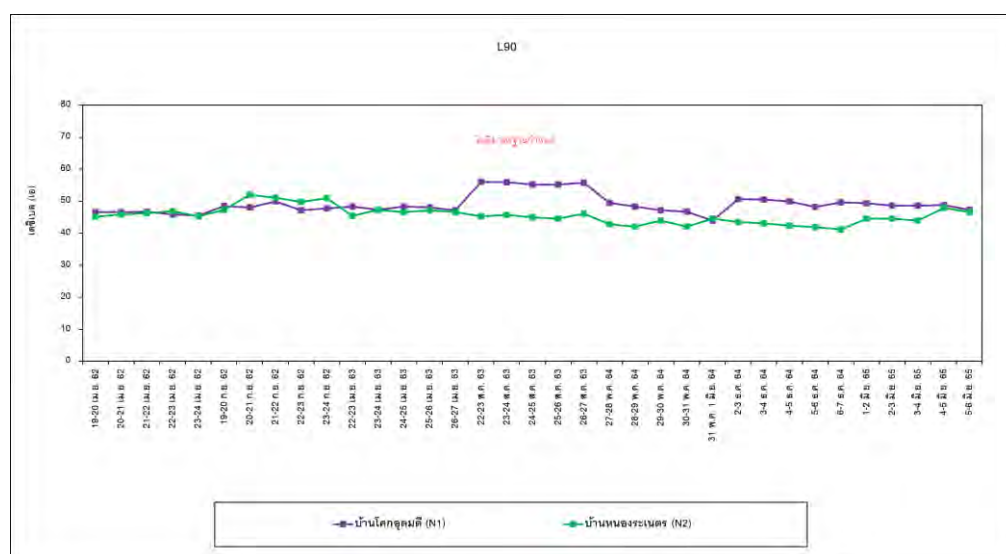
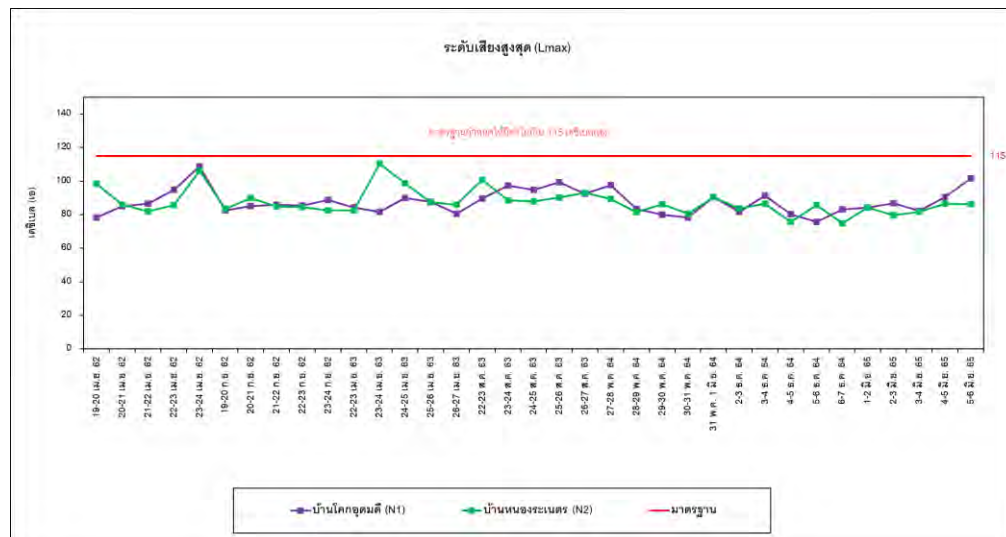
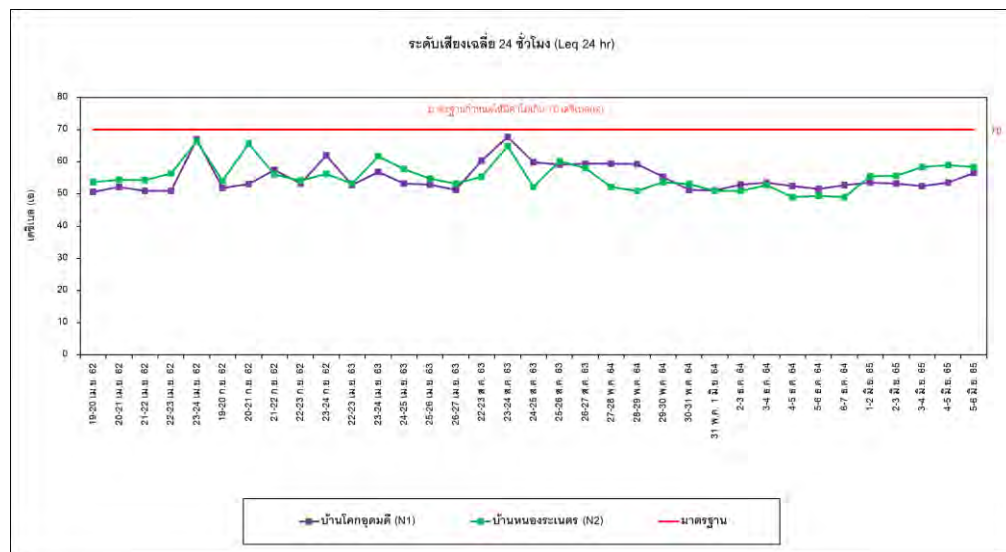
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-23 และรูปที่ 3.4-16 พบว่า ระดับเสียงโดยทั่วไปของทั้งสองสถานีตรวจวัดยังไม่มีเปลี่ยนแปลงอย่างมีนัยสำคัญโดยรวมและยังไม่มีช่วงเวลาใดที่เกินค่ามาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 3.4-23 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

วัน/เดือน/ปี	บ้านโคกอุดมดี (N1)			บ้านหนองระเนตร (N2)		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
19-20 เม.ย. 62	50.7	78.3	46.5	53.7	98.6	45.1
20-21 เม.ย. 62	52.1	85.1	46.6	54.4	86.0	45.9
21-22 เม.ย. 62	50.9	86.5	46.7	54.3	82.0	46.3
22-23 เม.ย. 62	50.9	94.9	45.9	56.4	85.8	46.8
23-24 เม.ย. 62	67.0	108.6	45.5	66.4	106.3	45.3
19-20 ก.ย. 62	51.8	82.6	48.4	54.2	83.5	47.3
20-21 ก.ย. 62	53.1	85.0	48.0	65.7	90.0	51.9
21-22 ก.ย. 62	57.4	86.0	49.9	56.1	84.8	51.1
22-23 ก.ย. 62	53.3	85.3	47.2	54.1	84.5	49.8
23-24 ก.ย. 62	62.0	88.9	47.7	56.3	82.6	50.9
22-23 เม.ย. 63	52.8	84.3	48.3	53.2	82.7	45.4
23-24 เม.ย. 63	56.9	81.7	47.3	61.7	110.5	47.3
24-25 เม.ย. 63	53.2	90.0	48.3	57.8	98.7	46.6
25-26 เม.ย. 63	52.9	87.7	48.0	54.8	87.3	47.2
26-27 เม.ย. 63	51.2	80.7	47.2	53.3	86.0	46.6
22-23 ส.ค. 63	60.3	89.7	56.1	55.4	100.9	45.2
23-24 ส.ค. 63	67.7	97.4	55.9	64.9	88.5	45.7
24-25 ส.ค. 63	59.9	94.8	55.2	52.1	88.0	45.0
25-26 ส.ค. 63	59.2	99.3	55.2	60.2	90.3	44.5
26-27 ส.ค. 63	59.5	92.4	55.8	58.1	93.1	46.2
27-28 พ.ค. 64	59.3	97.5	49.5	52.1	89.3	42.8
28-29 พ.ค. 64	55.3	83.5	48.3	50.9	81.5	42.0
29-30 พ.ค. 64	51.2	80.0	47.2	53.7	86.3	43.9
30-31 พ.ค. 64	51.1	78.3	46.7	53.1	80.5	42.0
31 พ.ค. 1 มิ.ย. 64	50.4	90.4	43.9	51.0	90.4	44.6
2-3 ธ.ค. 64	53.0	81.7	50.6	51.0	83.8	43.5
3-4 ธ.ค. 64	53.5	91.3	50.5	52.8	86.6	43.1
4-5 ธ.ค. 64	52.5	80.2	50.0	49.0	75.8	42.4
5-6 ธ.ค. 64	51.6	75.7	48.2	49.5	85.6	41.9
6-7 ธ.ค. 64	52.8	83.1	49.7	49.0	75.0	41.1
1-2 มิ.ย. 65	53.5	84.3	49.4	55.5	84.4	44.5
2-3 มิ.ย. 65	53.3	86.7	48.6	55.7	79.6	44.6
3-4 มิ.ย. 65	52.5	82.4	48.6	58.4	81.8	44.0
4-5 มิ.ย. 65	53.6	90.6	48.7	58.9	86.5	47.9
5-6 มิ.ย. 65	56.6	101.7	47.3	58.3	86.2	46.6
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-

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



รูปที่ 3.4-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565





### 3.4.11 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ปีละ 4 ครั้ง จำนวน 5 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774320, 1528283 สถานีที่ 2 คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI2) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773808, 1529245 สถานีที่ 3 คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773680, 1534504 สถานีที่ 4 คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4) ตำแหน่งพิกัด 47P 0773953, 1535200 สถานีที่ 5 คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5) ตำแหน่งพิกัด 47P 0774355, 1536499 เพื่อทำการตรวจวัดปริมาณสัตว์น้ำ สัตว์หน้าดิน แพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ โดยเกณฑ์การพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลาย (Diversity Index) ใช้คำนวณจากสูตรของ Shannon Weiner Index อ้างอิงโดย Soonthornsatit (1983)

$$H = -\sum_{i=1}^S (n_i/N) \ln(n_i/N)$$

โดย	H	=	ดัชนีความหลากหลาย
	$n_i$	=	ปริมาณแพลงก์ตอนแต่ละสกุลในจุดเก็บตัวอย่าง
	S	=	จำนวนสกุลในจุดเก็บตัวอย่าง
	N	=	ปริมาณแพลงก์ตอนทั้งหมดในจุดเก็บตัวอย่าง
	ln	=	Natural logarithm, log ฐาน e = 2.303 log <sub>10</sub>

เกณฑ์การพิจารณา อ้างอิงโดย Wilhm and Dorris (1968)

- ดัชนีความหลากหลายมีค่าต่ำกว่า 1 แสดงว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติไม่เหมาะสมต่อการอยู่อาศัยของสิ่งมีชีวิต
- ดัชนีความหลากหลายมีค่าระหว่าง 1-3 แสดงว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่สิ่งมีชีวิตพออาศัยอยู่ได้
- ดัชนีความหลากหลายมีค่าตั้งแต่ 3 ขึ้นไป แสดงว่าแหล่งน้ำมีคุณสมบัติที่เหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของสิ่งมีชีวิต

ผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) ผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ เพื่อตรวจวัดชนิด ปริมาณ และดัชนีความหลากหลายของ แพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และสัตว์น้ำ โดยในปี 2565 ทำการตรวจวัดครั้ง 1 เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565 และทำการตรวจวัดครั้ง 2 เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ค-13) แสดงดังภาพที่ 3.4-9 และมีผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-24 ถึงตารางที่ 3.4-31 สรุปผลได้ดังนี้



➤ **คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1)**

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาตามการจำแนกความหลากหลายทางชีวภาพ ของ Wilhm and Dorris (ค.ศ.1968) ซึ่งผลตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำ และเกณฑ์ต่ำสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน ทั้งนี้ลักษณะความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ดังกล่าวเป็นลักษณะตามธรรมชาติ ยังมิได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ด้วยปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่

➤ **คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2)**

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาตามการจำแนกความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ.1968) ซึ่งผลตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำ และเกณฑ์ต่ำสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน และวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืชและสัตว์น้ำ และเกณฑ์ต่ำสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนสัตว์และสัตว์หน้าดิน ทั้งนี้ลักษณะความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ดังกล่าวเป็นลักษณะตามธรรมชาติ ยังมิได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ด้วยปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่

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

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาตามการจำแนกความหลากหลายทางชีวภาพของ Wilhm and Dorris (ค.ศ.1968) ซึ่งผลตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกดัชนีมีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง และวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำ และเกณฑ์ต่ำสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน ทั้งนี้ลักษณะความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ดังกล่าวเป็นลักษณะตามธรรมชาติ ยังมิได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ด้วยปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่

➤ **คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4)**

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาตามการจำแนกความหลากหลายทางชีวภาพ ของ Wilhm and Dorris (ค.ศ.1968) ซึ่งผลตรวจวัดเมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกดัชนีมีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลาง และวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์น้ำ และเกณฑ์ต่ำสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์หน้าดิน ทั้งนี้ลักษณะความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ดังกล่าวเป็นลักษณะตามธรรมชาติ ยังมิได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ด้วยปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่

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

จากการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาตามการจำแนกความหลากหลายทางชีวภาพ ของ Wilhm and Dorris (ค.ศ.1968) ซึ่งผลตรวจวัดเมื่อ 26 มกราคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์ปานกลางสำหรับการอยู่อาศัยของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน และเกณฑ์ต่ำสำหรับการอยู่อาศัยของสัตว์น้ำ ทั้งนี้ลักษณะความหลากหลายทางชีวภาพของพื้นที่ดังกล่าวเป็นลักษณะตามธรรมชาติ ยังมิได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ด้วยปัจจุบันโครงการยังไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกจากพื้นที่



คลองโสมก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 1)



คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (BOI 2)



คลองโสมก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 3)

ภาพที่ 3.4-9 การตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565





คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (BOI 4)



คลองโสมหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง ระยะห่าง 1,000 เมตร (BOI 5)

ภาพที่ 3.4-9 (ต่อ) การตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Chroococcus minutus</i>	-	-	-	153,000	48,000
2. <i>Merismopedia convoluta</i>	-	-	17,000	-	-
3. <i>Merismopedia punctata</i>	-	-	-	19,000	-
4. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	60,000	-	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
5. <i>Lyngbya</i> sp.	-	-	-	29,000	-
6. <i>Oscillatoria brevis</i>	-	-	-	96,000	-
7. <i>Oscillatoria</i> sp.	85,000	308,000	86,000	974,000	143,000
8. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	-	-	143,000	-
9. <i>Oscillatoria angustissima</i>	14,000	53,000	-	-	-
10. <i>Spirulina platensis</i>	-	9,000	-	-	-
11. <i>Spirulina</i> sp.	-	35,000	-	-	-
Family Nostocaceae					
12. <i>Cylindrospermum</i> sp.	-	18,000	-	-	-
13. <i>Raphidiopsis mediterranea</i>	-	9,000	-	-	-
Family Rivulariaceae					
14. <i>Calothrix parietana</i>	-	-	-	48,000	-
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
15. <i>Eudorina elegans</i>	-	-	26,000	-	38,000
16. <i>Pandorina morum</i>	-	-	-	-	267,000
Family Spondylomoraceae					
17. <i>Spondylomorom quaternarium</i>	-	9,000	-	-	-
Order Chlorococcales					
Family Hydrodictyceae					
18. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	77,000	115,000	10,000
19. <i>Pediastrum simplex</i>	-	-	-	-	10,000
Family Coelastraceae					
20. <i>Coelastrum microporum</i>	-	-	172,000	124,000	315,000
21. <i>Coelastrum reticulatum</i>	-	-	-	1,528,000	525,000
22. <i>Coelastrum</i> sp.	-	18,000	-	-	-



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
<b>Family Oocystaceae</b>					
23. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	7,000	26,000	86,000	-	38,000
24. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	344,000	1,022,000	-
25. <i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	129,000	267,000	382,000
26. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	-	-	77,000	449,000	449,000
27. <i>Dimorphococcus lunatus</i>	-	-	-	105,000	153,000
28. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	-	-	29,000	-
29. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	-	-	-	430,000	191,000
30. <i>Lagerheimia subsalsa</i>	-	-	69,000	10,000	-
31. <i>Oocystis parva</i>	-	-	-	-	105,000
32. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	-	-	86,000	96,000
33. <i>Schroederia setigera</i>	-	-	86,000	-	-
34. <i>Tetraedron gracile</i>	-	-	-	96,000	-
35. <i>Tetraedron hastatum</i>	-	44,000	-	-	-
36. <i>Tetraedron</i> sp.	-	-	-	287,000	-
37. <i>Tetraedron victoriae</i>	-	-	52,000	-	-
<b>Family Scenedesmaceae</b>					
38. <i>Actinastrum</i> sp.	-	-	68,000	29,000	-
39. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	112,000	57,000	-
40. <i>Micractinium pusillum</i>	-	-	1,032,000	-	-
41. <i>Micractinium quadrisetum</i>	-	-	69,000	-	-
42. <i>Scenedesmus arcuatus</i>	-	-	-	10,000	-
43. <i>Scenedesmus armatus</i>	-	-	-	10,000	-
44. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	-	19,000	-
<b>Order Ulotrichales</b>					
<b>Family Ulotrichaceae</b>					
45. <i>Geminella</i> sp.	-	26,000	-	-	-
<b>Order Zygematales</b>					
<b>Family Zygnemataceae</b>					
46. <i>Spirogyra</i> sp.	78,000	-	86,000	382,000	181,000
47. <i>Spirogyra weberi</i>	-	35,000	-	153,000	143,000





ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
<b>Family Desmidiaceae</b>					
48. <i>Closterium calosporum</i>	-	-	-	10,000	-
49. <i>Closterium gracile</i>	-	9,000	-	-	-
50. <i>Closterium kuetzingii</i>	-	9,000	95,000	105,000	57,000
51. <i>Euastrum spinulosum</i>	-	-	-	10,000	-
52. <i>Hyalotheca dissiliens</i>	-	-	-	239,000	-
53. <i>Penium polymorphum</i>	-	-	-	38,000	-
54. <i>Pleurotaenium</i> sp.	-	-	17,000	-	-
55. <i>Pleurotaenium trabecula</i>	-	-	-	19,000	-
56. <i>Staurastrum gracile</i>	-	26,000	9,000	191,000	48,000
57. <i>Staurastrum sexangulare</i>	-	-	-	-	29,000
58. <i>Staurastrum</i> sp.	-	-	-	172,000	-
59. <i>Ulothrix zonata</i>	14,000	-	52,000	-	-
<b>Class Euglenophyceae</b>					
<b>Order Euglenales</b>					
<b>Family Euglenaceae</b>					
60. <i>Euglena acus</i>	7,000	9,000	9,000	258,000	19,000
61. <i>Euglena oxyuris</i>	-	53,000	-	162,000	57,000
62. <i>Euglena viridis</i>	-	9,000	-	38,000	-
63. <i>Lepocinclis ovum</i>	7,000	317,000	34,000	430,000	239,000
64. <i>Phacus angulatus</i>	14,000	299,000	-	-	29,000
65. <i>Phacus hamatus</i>	-	282,000	120,000	115,000	38,000
66. <i>Phacus helikoides</i>	-	9,000	-	-	10,000
67. <i>Phacus longicauda</i>	-	-	9,000	-	-
68. <i>Phacus</i> sp.	-	150,000	-	96,000	-
69. <i>Phacus stokesii</i>	7,000	26,000	-	-	-
70. <i>Phacus tortus</i>	-	18,000	-	-	-
71. <i>Strombomonas girardiana</i>	14,000	-	-	-	96,000
72. <i>Trachelomonas crebea</i>	-	-	-	1,719,000	4,202,000
73. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	-	9,000	-	96,000	57,000
74. <i>Trachelomonas hispida</i>	-	1,408,000	232,000	9,741,000	6,112,000
75. <i>Trachelomonas superba</i>	-	35,000	-	29,000	29,000
76. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	-	-	19,000



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Thalassiosiraceae					
77. <i>Cyclotella stelligera</i>	28,000	35,000	77,000	-	-
Family Melosiraceae					
78. <i>Melosira</i> sp.	21,000	-	-	-	-
Family Aulacoseiraceae					
79. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	14,000	-	-	38,000	1,079,000
80. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	3,784,000	67,000	258,000
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
81. <i>Fragilaria capucina</i>	127,000	62,000	-	-	10,000
82. <i>Synedra rumpens</i>	21,000	-	-	-	-
83. <i>Synedra ulna</i>	-	18,000	-	67,000	258,000
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
84. <i>Eunotia lineolata</i>	-	-	-	19,000	115,000
85. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	44,000	9,000	181,000	10,000
Family Surirellaceae					
107. <i>Surirella elegans</i>	56,000	-	-	-	-
108. <i>Surirella linearis</i>	56,000	-	-	-	-
109. <i>Surirella robusta</i>	113,000	26,000	-	-	-
110. <i>Surirella tenera</i>	35,000	-	-	-	-
Class Cryophyceae					
Order Ochromonadales					
Family Dinobryaceae					
111. <i>Dinobryon sertularia</i>	-	-	15,136,000	2,292,000	401,000
Order Synurales					
Family Mallomonadaceae					
112. <i>Mallomonas litomesa</i>	-	-	4,644,000	3,629,000	573,000
Class Dinophyceae					
Order Gonyaulacales					
Family Ceratiaceae					
113. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	-	9,000	76,000	-



ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Order Peridiniales					
Family Peridiniaceae					
114. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	155,000	1,337,000	506,000
115. <i>Peridinium penardiforme</i>	-	-	1,462,000	-	4,202,000
116. <i>Peridinium</i> sp.	-	563,000	4,472,000	1,681,000	1,146,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	34	40	39	61	45
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	1,668,000	4,411,000	33,034,000	30,155,000	22,722,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	3.0626	2.5725	1.8311	2.7125	2.4568
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.8685	0.6974	0.4998	0.6598	0.6454

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 26 มกราคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella</i> sp.	28,000	-	26,000	19,000	-
2. <i>Arcella vulgaris</i>	14,000	-	-	-	-
Family Diffugiidae					
3. <i>Centropyxis aculeata</i>	21,000	9,000	-	-	-
4. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	43,000	19,000	-
Family Euglyphidae					
5. <i>Euglypha acanthophora</i>	7,000	-	-	-	-
6. <i>Euglypha rotunda</i>	42,000	-	-	-	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
7. <i>Coleps</i> sp.	49,000	141,000	9,000	-	29,000
8. <i>Cryptopharynx</i> sp.	-	26,000	9,000	-	10,000
9. <i>Didinium</i> sp.	78,000	9,000	-	-	-
Subclass Spirotricha					
Order Oligotrichida					
10. <i>Halteria grandinella</i>	635,000	-	-	-	-
Order Hypotrichida					
11. <i>Oxytricha</i> sp.	7,000	-	-	-	-
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
12. <i>Brachionus caudatus</i>	-	-	-	-	10,000
13. <i>Brachionus falcatus</i>	-	-	-	-	29,000
14. <i>Brachionus</i> sp.	-	-	-	19,000	-
15. <i>Colurella obtusa</i>	28,000	26,000	-	-	-
16. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	77,000	535,000	936,000
17. <i>Keratella valga</i>	-	-	9,000	-	29,000
18. <i>Lepadella acuminata</i>	7,000	-	-	10,000	-



ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
<b>Family Notommatidae</b>					
19. <i>Cephalodella gibba</i>	7,000	9,000	-	-	-
20. <i>Monommata longiseta</i>	-	9,000	-	-	-
<b>Family Tricocercidae</b>					
21. <i>Trichocerca capucina</i>	-	-	-	-	10,000
22. <i>Trichocerca similis</i>	-	-	17,000	19,000	29,000
23. <i>Trichocerca weberi</i>	7,000	9,000	-	-	-
<b>Family Asplanchnidae</b>					
24. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	9,000	17,000	19,000	48,000
<b>Family Synchaetidae</b>					
25. <i>Polyarthra dolichoptera</i>	-	-	26,000	239,000	334,000
26. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	215,000	439,000	592,000
27. <i>Synchaeta oblonga</i>	-	-	17,000	10,000	67,000
<b>Order Flosculariacea</b>					
<b>Family Testudinellidae</b>					
28. <i>Filinia terminalis</i>	-	9,000	-	38,000	-
29. <i>Horaella thomassonii</i>	-	-	60,000	-	-
<b>Family Hexarthridae</b>					
30. <i>Hexarthra mira</i>	-	-	9,000	76,000	76,000
<b>Class Digononta</b>					
<b>Family Philodinidae</b>					
31. <i>Philodina</i> sp.	7,000	-	-	-	-
<b>Phylum Arthropoda</b>					
<b>Class Crustacea</b>					
<b>Subclass Copepoda</b>					
32. Copepod nauplii	7,000	35,000	43,000	124,000	48,000
<b>Order Cyclopoida</b>					
33. Cyclopoid copepod	-	-	-	19,000	-
<b>ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>15</b>	<b>11</b>	<b>14</b>	<b>14</b>	<b>14</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>944,000</b>	<b>291,000</b>	<b>577,000</b>	<b>1,585,000</b>	<b>2,247,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>1.3751</b>	<b>1.7900</b>	<b>2.1095</b>	<b>1.8240</b>	<b>1.6800</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์</b>	<b>0.5078</b>	<b>0.7465</b>	<b>0.7993</b>	<b>0.6912</b>	<b>0.6366</b>

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 26 มกราคม พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Anabantidae							
<i>Anabas testudineus</i> (ปลาหมอ)	1	-	-	-	-	7.30	6.00
Order Beloniformes							
Family Belonidae							
<i>Xenentodon cancila</i> (ปลาเข็มแม่น้ำ)	-	-	1	1	-	19.90-23.50	38.00
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	4	5	3	3	1	5.20-8.60	38.00
<i>Osteochilus schlegeli</i> (ปลาสร้อยนกเขา)	-	-	-	-	3	5.50-6.50	7.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาตะเพียนทราย)	-	-	1	-	2	6.20-6.60	10.00
<i>Rasbora paviana</i> (ปลาชีวกวายนกดำ)	1	1	1	-	-	10.00-10.90	24.00
<i>Rasbora septentrionalis</i> (ปลาชีวกว)	-	-	-	-	1	4.80	0.85
<i>Systemus rubripinnis</i> (ปลาแก้มช้ำ)	1	-	-	-	1	7.10-7.90	9.00
Order Osteoglossiformes							
Family Notopteridae							
<i>Notopterus notopterus</i> (ปลาสลัด)	-	3	-	-	-	10.60-12.60	34.00
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	2	-	-	4	1	3.70-4.50	6.00
Family Nandidae							
<i>Nandus oxyrhynchus</i> (ปลาดุมซี)	-	-	-	1	-	5.00	2.00
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus pectoralis</i> (ปลาสลิด)	1	-	-	-	-	10.10	15.00
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลากระดี่หม้อ)	6	6	-	-	-	5.90-8.80	77.00
<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากริมควาย)	1	-	-	-	-	5.00	1.00
Family Pristolepididae							
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	-	-	-	-	1	4.20	0.97
Order Siluriformes							
Family Siluridae							
<i>Ompok siluroides</i> (ปลาชะโอน)	4	-	-	-	-	7.80-9.80	22.00
ชนิดสัตว์น้ำ	9	4	4	4	7	3.70-23.50	290.82
ปริมาณสัตว์น้ำ	21	15	6	9	10		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.9385	1.2351	1.2425	1.2149	1.8344		

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

BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)

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

BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทั้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)

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





ตารางที่ 3.4-27 ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos) เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Annelida					
Class Clitellata					
Order Haplotaxida					
Family Naididae					
<i>Tubifex</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	-	-	-	75
Order Lumbriculida					
Family Lumbriculidae					
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	-	-	15	15	-
Order Rhynchobdellida					
Family Glossiphoniidae					
<i>Helobdella</i> sp. (ปลิงน้ำจืด)	-	-	-	15	-
Phylum Arthropoda					
Class Insecta					
Order Coleoptera					
Family Hydrophilidae					
<i>Berosus</i> sp. (ด้วงน้ำ)	89	-	-	-	-
Order Diptera					
Family Chironomidae					
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	45	60	104	312	460
Family Psychodidae					
<i>Psychoda</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหัวขน)	15	-	-	-	-
Order Ephemeroptera					
Family Caenidae					
<i>Caenodes</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	-	-	15
Family Ephemeridae					
<i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	15	-	-
Order Odonata					
Family Calopterygidae					
<i>Calopteryx</i> sp. (แมลงปอ)	15	-	-	-	-
Family Corduliidae					
<i>Epithea</i> sp. (แมลงปอ)	-	-	15	15	-
Family Macromiidae					
<i>Macromia</i> sp. (แมลงปอ)	-	-	-	-	30
Order Trichoptera					
Family Polycentropodidae					
<i>Polycentropus</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงหนอนปลอกน้ำ)	-	-	-	15	30



ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) ผลการตรวจวัดสัตว์หน้าดิน (Benthos) เมื่อวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Mollusca					
Class Malacostraca					
Order Decapoda					
Family Palaemonidae					
<i>Macrobrachium</i> sp. (กุ้งฝอย)	30	-	-	-	30
Class Gastropoda					
Order Architenioglossa					
Family Bithyniidae					
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	-	-	-	-	45
Family Viviparidae					
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	30	-	30	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	6	1	5	5	7
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	224	60	179	372	685
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.5898	0.0000	1.2381	0.6654	1.1831

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 21 เมษายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Division Cyanophyta					
Class Cyanophyceae					
Order Chroococcales					
Family Chroococcaceae					
1. <i>Merismopedia convoluta</i>	23,000	-	-	-	-
2. <i>Microcystis aeruginosa</i>	-	-	142,000	126,000	-
Order Nostocales					
Family Oscillatoriaceae					
3. <i>Lyngbya</i> sp.	-	-	-	9,000	-
4. <i>Oscillatoria princeps</i>	-	18,000	-	-	8,000
5. <i>Oscillatoria</i> sp.	406,000	846,000	134,000	688,000	837,000
6. <i>Oscillatoria tenuis</i>	-	9,000	27,000	95,000	81,000
7. <i>Oscillatoris angustissima</i>	-	101,000	-	-	-
8. <i>Spirulina platensis</i>	-	18,000	-	-	-
9. <i>Spirulina</i> sp.	-	-	-	60,000	-
Family Nostocaceae					
10. <i>Cylindrospermum</i> sp.	-	-	-	43,000	-
11. <i>Raphidiopsis mediterranea</i>	-	120,000	-	-	-
Division Chlorophyta					
Class Chlorophyceae					
Order Volvocales					
Family Volvocaceae					
12. <i>Eudorina elegans</i>	-	18,000	285,000	26,000	161,000
13. <i>Pandorina morum</i>	-	-	-	34,000	386,000
Family Spondylomoraceae					
14. <i>Spondylomorom quaternarium</i>	-	258,000	-	-	-
Order Chlorococcales					
Family Chlorrococcaceae					
15. <i>Golenkinia radiata</i>	-	-	-	9,000	16,000
Family Hydrodictyaceae					
16. <i>Pediastrum duplex</i>	-	-	62,000	86,000	97,000
17. <i>Pediastrum simplex</i>	16,000	-	18,000	9,000	-
Family Coelastraceae					
18. <i>Coelastrum microporum</i>	-	9,000	89,000	120,000	145,000
19. <i>Coelastrum sphaericum</i>	-	-	113,724,000	3,956,000	419,000
Family Oocystaceae					
20. <i>Ankistrodesmus falcatus</i>	-	-	71,000	86,000	-
21. <i>Ankistrodesmus spiralis</i>	-	-	80,000	894,000	72,000
22. <i>Chlorella vulgaris</i>	-	-	-	17,000	-



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
23. <i>Dictyosphaerium pulchellum</i>	8,000	-	53,000	241,000	419,000
24. <i>Kirchneriella lunaris</i>	-	-	36,000	172,000	81,000
25. <i>Kirchneriella subsolitaria</i>	-	-	62,000	-	-
26. <i>Oocystis elliptica</i>	-	-	-	17,000	-
27. <i>Oocystis parva</i>	-	55,000	-	-	24,000
28. <i>Planktosphaeria gelatinosa</i>	-	-	-	-	40,000
29. <i>Quadrigula closterioides</i>	-	-	276,000	-	-
30. <i>Tetraedron constrictum</i>	-	-	62,000	-	-
31. <i>Tetraedron trigonum</i>	-	-	62,000	17,000	32,000
<b>Family Scenedesmaceae</b>					
32. <i>Actinastrum gracillimum</i>	-	-	45,000	-	-
33. <i>Crucigenia apiculata</i>	-	-	267,000	-	-
34. <i>Scenedesmus armatus</i>	23,000	-	27,000	-	-
35. <i>Scenedesmus opoliensis</i>	-	-	-	26,000	8,000
<b>Order Zyematales</b>					
<b>Family Zygnemataceae</b>					
36. <i>Spirogyra</i> sp.	-	-	-	26,000	-
<b>Family Desmidiaceae</b>					
37. <i>Closterium acerosum</i>	-	18,000	-	60,000	-
38. <i>Closterium calosporum</i>	-	120,000	-	-	-
39. <i>Closterium gracile</i>	-	37,000	-	-	-
40. <i>Closterium kuetzingii</i>	-	37,000	-	-	-
41. <i>Closterium lineatum</i>	-	-	-	34,000	24,000
42. <i>Cosmarium nudum</i>	23,000	28,000	-	60,000	24,000
43. <i>Euastrum spinulosum</i>	-	-	-	9,000	-
44. <i>Hyalotheca dissiliens</i>	-	-	18,000	-	-
45. <i>Micrasterias pinnatifida</i>	-	64,000	-	-	-
46. <i>Penium cucurbitinum</i>	-	9,000	-	-	-
47. <i>Pleurotaenium ehrenbergii</i>	-	-	-	-	32,000
48. <i>Pleurotaenium trabecula</i>	-	-	-	52,000	-
49. <i>Sphaerosozma laeve</i>	-	-	116,000	-	-
50. <i>Staurastrum gracile</i>	-	-	997,000	77,000	64,000
51. <i>Staurastrum megacanthum</i>	-	-	-	17,000	-
<b>Class Euglenophyceae</b>					
<b>Order Euglenales</b>					
<b>Family Euglenaceae</b>					
52. <i>Euglena acus</i>	-	74,000	27,000	103,000	89,000
53. <i>Euglena oxyuris</i>	2,933,000	147,000	-	103,000	-
54. <i>Euglena</i> sp.	55,000	-	-	-	-
55. <i>Euglena viridis</i>	55,000	138,000	53,000	206,000	-



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
56. <i>Lepocinclis ovum</i>	1,622,000	405,000	-	86,000	322,000
57. <i>Phacus angulatus</i>	-	221,000	178,000	69,000	72,000
58. <i>Phacus hamatus</i>	655,000	184,000	71,000	95,000	-
59. <i>Phacus longicauda</i>	31,000	-	-	26,000	-
60. <i>Phacus myersi</i>	-	110,000	-	-	-
61. <i>Phacus platalea</i>	31,000	-	-	52,000	-
62. <i>Phacus ranula</i>	-	-	-	9,000	-
63. <i>Phacus sp.</i>	-	101,000	160,000	482,000	129,000
64. <i>Phacus stokesii</i>	55,000	110,000	-	-	-
65. <i>Phacus suecicus</i>	-	-	9,000	-	-
66. <i>Phacus tortus</i>	718,000	46,000	107,000	60,000	8,000
67. <i>Strombomonas girardiana</i>	-	-	98,000	34,000	16,000
68. <i>Trachelomonas crebea</i>	3,214,000	18,000	151,000	3,096,000	330,000
69. <i>Trachelomonas daugerdiana</i>	250,000	138,000	-	86,000	515,000
70. <i>Trachelomonas hispida</i>	1,404,000	957,000	1,424,000	3,784,000	1,771,000
71. <i>Trachelomonas megalacantha</i>	-	9,000	-	-	-
72. <i>Trachelomonas mirabilis</i>	-	9,000	-	-	-
73. <i>Trachelomonas superba</i>	-	-	53,000	-	16,000
74. <i>Trachelomonas volzii</i>	-	-	-	-	121,000
Division Chromophyta					
Class Bacillariophyceae					
Order Biddulphiales					
Suborder Coscinodiscineae					
Family Aulacoseiraceae					
75. <i>Aulacoseira baicalensis</i>	-	-	36,000	447,000	354,000
76. <i>Aulacoseira granulata</i>	-	-	-	138,000	81,000
Order Bacillariales					
Suborder Fragilariineae					
Family Fragilariaceae					
77. <i>Fragilaria capucina</i>	39,000	28,000	-	52,000	-
78. <i>Synedra ulna</i>	-	74,000	-	43,000	32,000
Suborder Bacillariineae					
Family Eunotiaceae					
79. <i>Eunotia pectinalis</i>	-	-	36,000	60,000	24,000
Family Cymbellaceae					
80. <i>Cymbella tumida</i>	-	-	-	9,000	-
81. <i>Gomphonema parvulum</i>	31,000	-	27,000	26,000	-
Family Naviculaceae					
82. <i>Amphora sp.</i>	23,000	-	-	26,000	-



ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
83. <i>Diploneis elliptica</i>	8,000	-	-	-	-
84. <i>Gyrosigma attenuatum</i>	31,000	-	-	120,000	-
85. <i>Gyrosigma</i> sp.	-	-	36,000	-	-
86. <i>Navicula cuspidata</i>	-	-	-	60,000	-
87. <i>Pinnularia gibba</i>	47,000	74,000	-	-	-
88. <i>Pinnularia grunowii</i>	-	-	-	26,000	48,000
89. <i>Pinnularia viridis</i>	47,000	28,000	-	86,000	24,000
<b>Family Bacillariaceae</b>					
90. <i>Nitzschia sigmaidea</i>	-	-	-	17,000	-
<b>Family Rhopalodiaceae</b>					
91. <i>Epithemia argus</i>	-	-	-	52,000	16,000
92. <i>Rhopalodia gibba</i>	-	37,000	-	-	-
<b>Family Surirellaceae</b>					
93. <i>Surirella elegans</i>	70,000	-	-	-	-
94. <i>Surirella robusta</i>	62,000	-	-	-	-
<b>Class Crysophyceae</b>					
<b>Order Ochromonasales</b>					
<b>Family Dinobryaceae</b>					
95. <i>Dinobryon sertularia</i>	-	-	89,000	206,000	-
<b>Order Synurales</b>					
<b>Family Mallomonadaceae</b>					
96. <i>Mallomonas litomesa</i>	-	-	498,000	112,000	32,000
<b>Class Dinophyceae</b>					
<b>Order Gonyaulacales</b>					
<b>Family Ceratiaceae</b>					
97. <i>Ceratium hirundinella</i>	-	-	27,000	17,000	-
<b>Order Peridinales</b>					
<b>Family Peridiniaceae</b>					
98. <i>Peridinium cunningtonii</i>	-	-	27,000	-	-
99. <i>Peridinium gatunense</i>	-	-	6,515,000	12,040,000	451,000
100. <i>Peridinium inconspuum</i>	-	202,000	1,139,000	2,064,000	4,911,000
101. <i>Peridinium</i> sp.	-	9,000	53,000	103,000	32,000
<b>ชนิดแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>27</b>	<b>39</b>	<b>44</b>	<b>64</b>	<b>42</b>
<b>ปริมาณแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>11,880,000</b>	<b>4,884,000</b>	<b>127,467,000</b>	<b>31,061,000</b>	<b>12,364,000</b>
<b>ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>2.0734</b>	<b>2.9149</b>	<b>0.5806</b>	<b>2.2895</b>	<b>2.3992</b>
<b>ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช</b>	<b>0.6291</b>	<b>0.7957</b>	<b>0.1534</b>	<b>0.5505</b>	<b>0.6419</b>

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

BOI2 : คลองโสมหลังไหลผ่านพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0773808, 1529245)

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

BOI4 : คลองโสมบริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง (GPS 47P 0773953, 1535200)

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





ตารางที่ 3.4-29 ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Protozoa					
Subphylum Plasmodroma					
Class Sarcodina					
Subclass Rhizopoda					
Order Testacida					
Family Arcellidae					
1. <i>Arcella vulgaris</i>	-	74,000	18,000	-	-
Family Diffugiidae					
2. <i>Centropyxis aculeata</i>	-	-	-	9,000	-
3. <i>Diffugia lobostoma</i>	-	-	27,000	52,000	24,000
Family Euglyphidae					
4. <i>Euglypha acanthophora</i>	-	9,000	-	-	-
5. <i>Euglypha rotunda</i>	-	28,000	-	-	-
Subphylum Ciliophora					
Class Ciliata					
Subclass Holotricha					
Order Gymnostomatida					
6. <i>Coleps</i> sp.	16,000	129,000	18,000	6,000	-
7. <i>Cryptopharynx</i> sp.	-	18,000	9,000	-	-
8. <i>Didinium</i> sp.	-	9,000	45,000	17,000	24,000
Subclass Peritricha					
Order Peritrichida					
9. <i>Vorticella</i> sp.	-	18,000	-	-	-
Phylum Rotifera					
Class Monogononta					
Order Ploima					
Family Brachionidae					
10. <i>Anuraeopsis coelata</i>	-	-	-	-	32,000
11. <i>Anuraeopsis fissa</i>	-	9,000	36,000	86,000	48,000
12. <i>Anuraeopsis navicula</i>	-	-	-	17,000	-
13. <i>Brachionus angularis</i>	-	-	-	-	16,000
14. <i>Brachionus caudatus</i>	-	-	-	-	8,000
15. <i>Brachionus falcatus</i>	-	-	-	9,000	16,000
16. <i>Brachionus quadridentatus</i>	-	-	9,000	-	-
17. <i>Keratella cochlearis</i>	-	-	-	112,000	-
18. <i>Keratella vulga</i>	-	-	-	-	8,000
19. <i>Lepadella acuminata</i>	-	18,000	9,000	-	-
Family Lecanidae					
20. <i>Lecane inermis</i>	-	28,000	-	-	-



ตารางที่ 3.4-29 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Family Notommatidae					
21. <i>Cephalodella gibba</i>	8,000	-	9,000	-	-
Family Tricercidae					
22. <i>Trichocerca capucina</i>	-	-	-	-	24,000
23. <i>Trichocerca pusilla</i>	-	-	-	112,000	24,000
24. <i>Trichocerca similis</i>	-	-	-	17,000	24,000
25. <i>Trichocerca</i> sp.	-	-	9,000	-	-
26. <i>Trichocerca weberi</i>	-	-	-	26,000	24,000
Family Gastropodidae					
27. <i>Ascomorpha ovalis</i>	-	-	89,000	60,000	16,000
Family Asplanchnidae					
28. <i>Asplanchna priodonta</i>	-	9,000	18,000	52,000	16,000
Family Synchaetidae					
29. <i>Polyarthra vulgaris</i>	-	-	160,000	155,000	81,000
Order Flosculariaceae					
Family Testudinellidae					
30. <i>Filinia camasacla</i>	-	-	-	26,000	-
31. <i>Filinia terminalis</i>	-	37,000	-	26,000	-
32. <i>Trochosphaera</i> sp.	-	-	-	26,000	-
Family Hexarthridae					
33. <i>Hexarthra mira</i>	-	-	18,000	103,000	16,000
Class Digononta					
Family Philodinidae					
34. <i>Rotaria rotatoria</i>	-	-	9,000	-	-
Phylum Arthropoda					
Class Crustacea					
Subclass Branchiopoda					
Order Diplostraca					
Suborder Cladocera					
Family Bosminidae					
35. <i>Bosminopsis deitersi</i>	-	-	-	26,000	-
Family Moinidae					
36. <i>Moina macrocopa</i>	-	-	-	17,000	-
Subclass Copepoda					
37. Copepod nauplii	257,000	46,000	169,000	132,000	8,000



ตารางที่ 3.4-29 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) เมื่อวันที่ 21 เมษายน พ.ศ. 2565

ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Order Cyclopoida					
38. Cyclopoid copepod	-	9,000	-	-	24,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	3	14	16	21	18
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	281,000	441,000	652,000	1,086,000	433,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	0.3462	2.2417	2.1940	2.6931	2.7028
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.3151	0.8494	0.7913	0.8846	0.9351

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 21 เมษายน พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัวต่อตารางเมตร)					ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5		
Phylum Chordata							
Class Actinopterygii							
Order Anabantiformes							
Family Osphronemidae							
<i>Trichopodus trichopterus</i> (ปลาคาร์พ)	5	6	1	-	-	4.50-10.20	73.00
<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากัด)	1	3	-	-	1	2.20-4.10	3.50
Family Pristolepididae							
<i>Pristolepis fasciata</i> (ปลาหมอช้างเหยียบ)	-	1	1	2	-	5.30-12.50	57.00
Order Belontiiformes							
Family Belontiidae							
<i>Xenentodon cancila</i> (ปลาเข็มแม่น้ำ)	-	-	2	-	-	16.40-22.00	27.00
Order Cypriniformes							
Family Cyprinidae							
<i>Cyclocheilichthys apogon</i> (ปลาไส้ตันตาแดง)	3	-	4	2	5	4.80-13.60	124.00
<i>Esomus metallicus</i> (ปลาขี้หวด)	5	3	-	-	-	4.80-5.60	9.80
<i>Labiobarbus leptocheilus</i> (ปลาซำ)	-	-	-	-	1	8.70	6.00
<i>Osteochilus schlegelii</i> (ปลาสลิด)	-	-	2	-	4	6.70-10.00	39.00
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดุก)	3	-	4	5	4	5.00-8.30	60.70
<i>Systemus rubripinnis</i> (ปลากัด)	-	-	1	2	-	9.60-16.30	125.00
Order Gobiiformes							
Family Butidae							
<i>Oxyeleotris marmorata</i> (ปลาทุ่นทราย)	-	-	-	1	1	9.00-9.20	17.00
Order Perciformes							
Family Ambassidae							
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	-	4	5	2	3.30-5.10	16.20
Order Siluriformes							
Family Siluridae							
<i>Ompok siluroides</i> (ปลาสวาย)	1	1	-	-	-	8.40-11.00	11.00
ชนิดสัตว์น้ำ	6	5	8	6	7	2.20-22.00	596.20
ปริมาณสัตว์น้ำ	18	14	19	17	18		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	1.6300	1.4003	1.9230	1.6418	1.7502		

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 21 เมษายน พ.ศ. 2565

ชนิดสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
	BOI1	BOI2	BOI3	BOI4	BOI5
Phylum Annelida Class Clitellata Order Lumbriculida Family Lumbriculidae <i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำจืด)	30	-	75	15	60
Phylum Arthropoda Class Insecta Order Diptera Family Ceratopogonidae <i>Culicoides</i> sp. (ตัวอ่อนริ้น)	-	-	-	15	-
Family Chironomidae <i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	-	15	208	-	30
Order Hemiptera Family Naucoridae <i>Heleocoris</i> sp. (มวนตะพาบ)	-	-	15	-	-
Order Odonata Family Calopterygidae <i>Calopteryx</i> sp. (แมลงปอ)	-	-	-	15	-
Phylum Mollusca Class Gastropoda Order Architenioglossa Family Bithyniidae <i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	30	-	-	-	-
Family Viviparidae <i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	119	60	-	-	-
Order Neogastropoda Family Buccinidae <i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์)	30	-	-	-	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	4	2	3	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	209	75	298	45	90
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.1566	0.5004	0.7486	1.0986	0.6365

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. 2562-2565

จากการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 ของสวนอุตสาหกรรมโรจนะ ปราจีนบุรี ทั้ง 5 สถานี พบว่า ยังไม่มีการเปลี่ยนแปลงที่มีนัยสำคัญและทิศทางที่แน่นอน ทั้งนี้มีการแกว่งตัวของคุณภาพน้ำโดยใช้ประเภทของสิ่งมีชีวิตเป็นตัวชี้วัดในช่วงคุณภาพต่ำถึงคุณภาพดีถึงดีมาก มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-32 และรูปที่ 3.4-17





ตารางที่ 3.4-32 เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่	แฟล่งก์ตอนพืช			แฟล่งก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI1	18 มี.ค. 62	59	73,636,000	3.1426	16	2,625,000	2.2533	1	30	0.0000	5	33	1.3143
	14 มิ.ย. 62	59	13,344,000	3.2301	12	361,000	2.3533	1	697	0.0000	6	24	1.3959
	13 ก.ย. 62	43	5,110,000	2.9189	10	101,000	2.2556	1	60	0.0000	4	13	1.2203
	13 ธ.ค. 62	40	5,783,000	2.9566	8	289,000	1.7503	2	45	0.6365	5	14	1.5318
	12 มี.ค. 63	58	73,236,000	2.1500	13	816,000	1.9305	2	134	0.6382	6	33	1.5192
	18 มิ.ย. 63	45	65,451,000	2.6661	22	9,094,000	2.3545	1	30	0.0000	3	4	1.0397
	28 ก.ย. 63	56	8,218,000	3.3523	14	356,000	2.4040	1	89	0.0000	4	7	1.3518
	16 ธ.ค. 63	46	12,069,000	2.7922	12	256,000	2.1777	3	60	1.0397	5	17	1.4520
	29 ม.ค. 64	56	24,578,000	2.8825	7	816,000	1.2197	6	10	1.6434	5	313	1.2993
	28 เม.ย. 64	29	14,461,000	1.9977	22	994,000	2.4966	3	9	0.6837	1	30	0
	16 ก.ค. 64	56	24,578,000	2.8825	7	816,000	1.2197	6	10	1.6434	5	313	1.2993
	27 ต.ค. 64	29	14,461,000	1.9977	22	994,000	2.4966	3	9	0.6837	1	30	0
	26 ม.ค. 65	34	1,668,000	3.0626	15	944,000	1.3751	6	224	1.5898	9	21	1.9385
	21 เม.ย. 65	27	11,880,000	2.0734	3	281,000	0.3462	4	209	1.1566	6	18	1.6300
BOI2	18 มี.ค. 62	51	7,575,000	3.3487	8	321,000	1.4767	2	90	0.6365	7	17	1.5792
	14 มิ.ย. 62	53	21,373,000	2.5401	6	93,000	1.5942	2	60	0.5623	7	26	1.4555
	13 ก.ย. 62	40	4,110,000	3.0031	4	36,000	1.3863	1	267	0.0000	4	7	1.3518
	13 ธ.ค. 62	45	6,277,000	2.9033	5	154,000	1.3690	1	45	0.0000	5	7	1.5498
	12 มี.ค. 63	55	34,264,000	1.8975	12	519,000	1.6940	1	15	0.0000	7	30	1.8500
	18 มิ.ย. 63	47	10,269,000	3.0457	23	1,062,000	2.4761	1	30	0.0000	3	20	1.0961
	28 ก.ย. 63	76	14,842,000	3.4955	20	628,000	2.5601	1	45	0.0000	4	7	1.2770
	16 ธ.ค. 63	50	14,013,000	2.5809	10	565,000	1.4907	3	194	0.6893	5	12	1.2343
	29 ม.ค. 64	36	50,714,000	2.0867	10	150,000	2.1044	6	20	1.5657	1	15	0
	28 เม.ย. 64	35	25,703,000	2.5561	16	1,347,000	1.7951	5	20	1.261	1	30	0
	16 ก.ค. 64	36	50,714,000	2.0867	10	150,000	2.1044	6	20	1.5657	1	15	0
	27 ต.ค. 64	35	25,703,000	2.5561	16	1,347,000	1.7951	5	20	1.261	1	30	0
	26 ม.ค. 65	40	4,411,000	2.5725	11	291,000	1.7900	1	60	0.0000	4	15	1.2351
	21 เม.ย. 65	39	4,884,000	2.9149	14	441,000	2.2417	2	75	0.5004	5	14	1.4003



ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI3	18 มี.ค. 62	51	32,227,000	2.2734	15	1,308,000	1.6708	2	268	0.4526	9	23	2.0999
	14 มิ.ย. 62	52	35,421,000	2.3618	16	644,000	2.5483	1	178	0.0000	5	28	1.2892
	13 ก.ย. 62	81	158,136,000	2.0035	21	863,000	2.6651	4	75	1.3322	3	11	0.6002
	13 ธ.ค. 62	47	6,787,000	3.0974	15	336,000	2.5490	3	135	0.9369	7	16	1.6613
	12 มี.ค. 63	47	17,077,000	2.8667	11	235,000	1.9542	4	60	1.3863	6	14	1.7479
	18 มิ.ย. 63	50	12,092,000	2.7241	18	666,000	2.0699	3	223	0.4882	7	23	1.7142
	28 ก.ย. 63	72	20,248,000	2.9613	14	599,000	2.0378	4	60	1.3863	7	16	1.6613
	16 ธ.ค. 63	36	7,653,000	2.7793	15	332,000	2.5217	5	164	1.2987	4	6	1.3297
	29 ม.ค. 64	50	10,260,000	3.1402	22	1,568,000	2.1843	7	16	1.7171	6	551	1.05
	28 เม.ย. 64	44	28,636,000	2.196	7	883,000	0.9821	3	4	1.0397	5	685	1.0676
	16 ก.ค. 64	50	10,260,000	3.1402	22	1,568,000	2.1843	7	16	1.7171	6	551	1.05
	27 ต.ค. 64	44	28,636,000	2.196	7	883,000	0.9821	3	4	1.0397	5	685	1.0676
	26 ม.ค. 65	39	33,034,000	1.8311	14	577,000	2.1095	5	179	1.2381	4	6	1.2425
	21 เม.ย. 65	44	127,467,000	0.5806	16	652,000	2.1940	3	298	0.7486	8	19	1.9230
BOI4	18 มี.ค. 62	52	14,494,000	2.9424	14	342,000	2.1331	5	269	1.3801	4	27	1.1582
	14 มิ.ย. 62	64	43,470,000	2.2805	16	359,000	2.2188	3	876	0.4901	5	31	1.0482
	13 ก.ย. 62	57	31,360,000	2.7883	9	272,000	2.1229	2	312	0.4126	5	7	1.4751
	13 ธ.ค. 62	52	29,262,000	2.3660	14	1,322,000	1.5593	1	45	0.0000	4	9	1.2149
	12 มี.ค. 63	62	17,122,000	3.0027	11	211,000	2.1321	4	253	1.0392	9	22	1.8700
	18 มิ.ย. 63	28	8,165,000	2.6155	18	847,000	2.3543	2	45	0.6365	4	8	1.2130
	28 ก.ย. 63	57	5,452,000	3.1225	10	164,000	2.1209	1	45	0.0000	4	6	1.3297
	16 ธ.ค. 63	36	6,982,000	2.8494	6	1,030,000	0.3130	3	90	1.0114	6	20	1.5833
	29 ม.ค. 64	68	20,403,000	2.8237	12	385,000	2.2006	6	18	1.4421	2	490	0.1369
	28 เม.ย. 64	30	6,734,000	2.6392	15	266,000	2.33	7	17	1.6808	6	609	0.9695
	16 ก.ค. 64	50	10,260,000	3.1402	22	1,568,000	2.1843	7	16	1.7171	6	551	1.05
	27 ต.ค. 64	44	28,636,000	2.196	7	883,000	0.9821	3	4	1.0397	5	685	1.0676
	26 ม.ค. 65	61	30,155,000	2.7125	14	1,585,000	1.8240	5	372	0.6654	4	9	1.2149
	21 เม.ย. 65	64	31,061,000	2.2895	21	1,086,000	2.6931	3	45	1.0986	6	17	1.6418



ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่	แพลงก์ตอนพืช			แพลงก์ตอนสัตว์			สัตว์หน้าดิน			สัตว์น้ำ		
		S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*	S*	N*	B*
BOI5	18 มี.ค. 62	43	7,579,000	2.8250	14	564,000	1.2876	2	60	0.5623	5	11	1.4143
	14 มิ.ย. 62	61	13,113,000	3.0755	10	400,000	1.5396	2	193	0.2732	3	8	0.9743
	13 ก.ย. 62	49	8,797,000	2.6895	9	96,000	2.1383	2	386	0.2732	4	10	1.2799
	13 ธ.ค. 62	44	6,897,000	2.9304	11	484,000	1.1847	1	60	0.0000	8	14	1.9085
	12 มี.ค. 63	33	52,668,000	1.7722	20	2,525,000	2.4289	1	75	0.0000	5	22	1.5183
	18 มิ.ย. 63	44	56,085,000	2.1147	28	2,089,000	2.7307	1	45	0.0000	6	25	1.6324
	28 ก.ย. 63	69	25,559,000	2.8916	18	5,107,000	0.9074	1	252	0.0000	6	14	1.5741
	16 ธ.ค. 63	46	21,981,000	2.0292	10	442,000	1.8742	1	30	0.0000	9	20	1.9730
	29 ม.ค. 64	57	13,573,000	3.0792	11	853,000	1.3853	5	18	1.3533	5	313	1.0664
	28 เม.ย. 64	40	6,691,000	2.9237	10	545,000	1.3347	5	8	1.3863	4	461	0.6631
	16 ก.ค. 64	68	20,403,000	2.8237	12	385,000	2.2006	6	18	1.4421	2	490	0.1369
	27 ต.ค. 64	30	6,734,000	2.6392	15	266,000	2.33	7	17	1.6808	6	609	0.9695
	26 ม.ค. 65	45	22,722,000	2.4568	14	2,247,000	1.6800	7	685	1.1831	7	10	1.8344
	21 เม.ย. 65	42	12,364,000	2.3992	18	433,000	2.7028	2	90	0.6365	7	18	1.7502

หมายเหตุ : S\* หมายถึง ชนิดพันธุ์

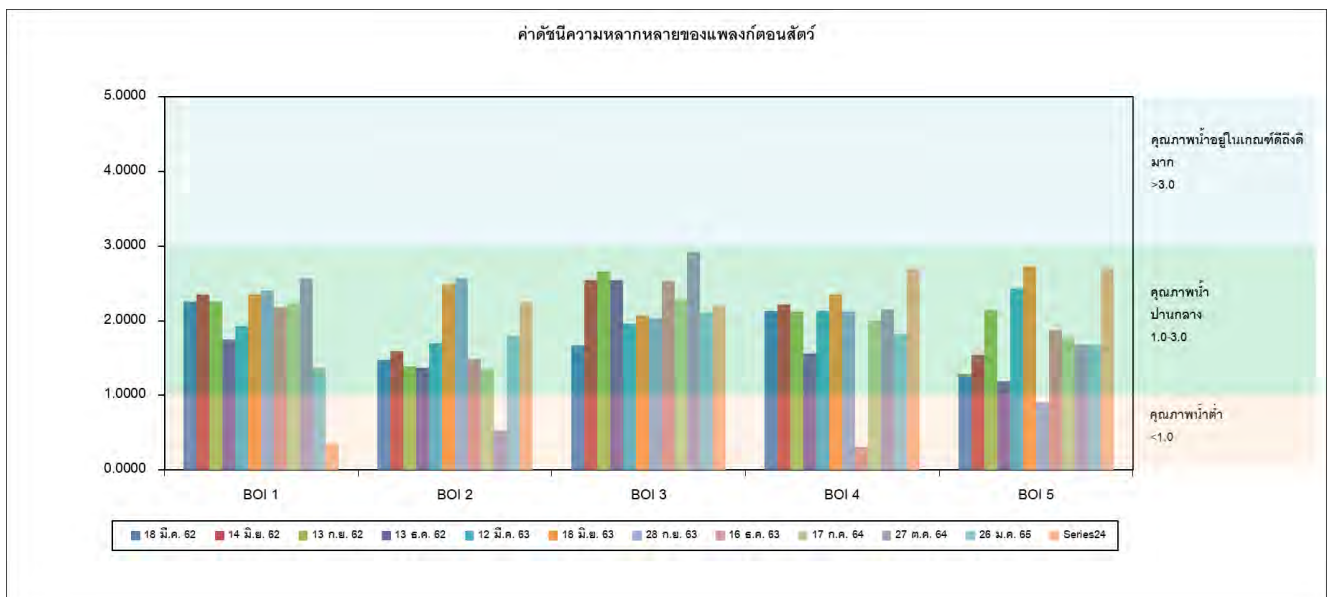
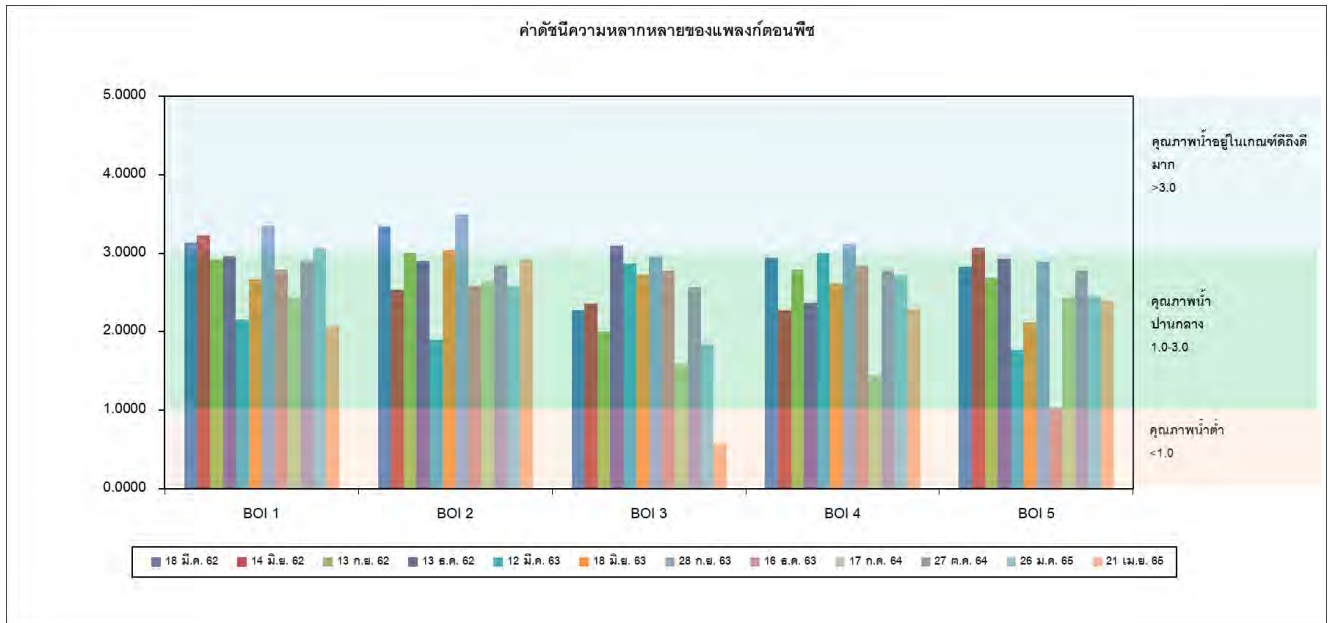
N\* หมายถึง จำนวนแพลงก์ตอนพืช มีหน่วยเป็น Cell/m<sup>3</sup> หรือ

จำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ มีหน่วยเป็น Cell/m<sup>3</sup> หรือ

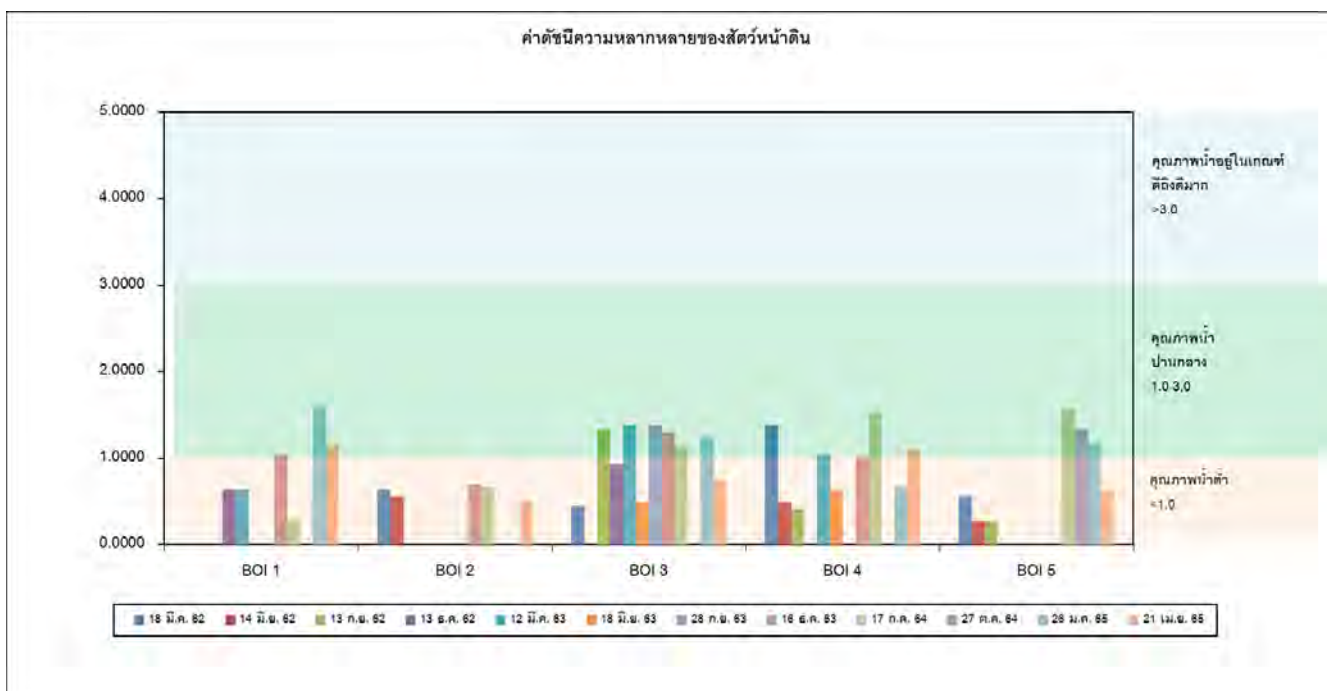
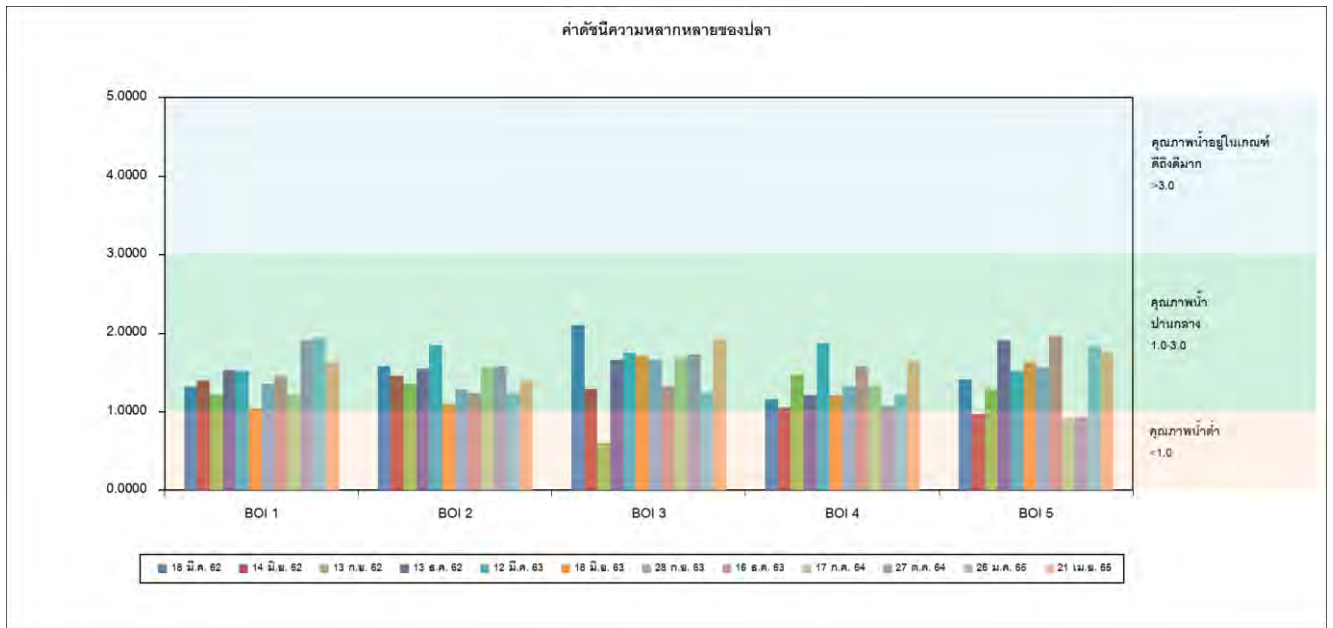
จำนวนสัตว์หน้าดิน มีหน่วยเป็น ind./m<sup>2</sup> หรือ

จำนวนสัตว์น้ำ มีหน่วยเป็น ตัว

B\* หมายถึง ดัชนีความหลากหลายทางชีวภาพ



รูปที่ 3.4-17 เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) เปรียบเทียบดัชนีความสมบูรณ์ของระบบนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



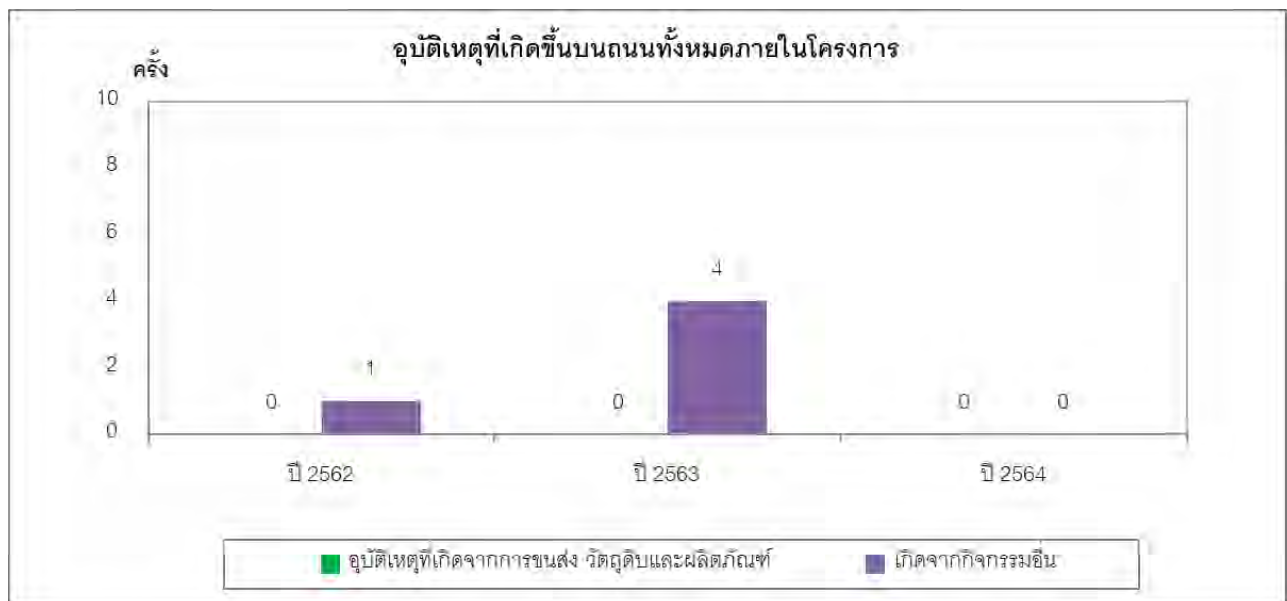
### 3.4.12 คมนาคมขนส่ง

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกสถิติอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ภายในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลล่าสุดของปี 2564 เพื่อให้เห็นแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงในอดีตที่ผ่านมา พบว่า ไม่พบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนนภายในพื้นที่โครงการ ดังตารางที่ 3.4-33 รูปที่ 3.4-18 และภาคผนวก ข-13 สำหรับในปี 2565 โครงการ จะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-33 เปรียบเทียบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ ระหว่างปี 2562-2564

ปี	อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นบนท้องถนน ทั้งหมด	อุบัติเหตุที่เกิดจากการขนส่ง วัสดุ และผลิตภัณฑ์	เกิดจากกิจกรรมอื่น
ปี 2562	7	1	6
ปี 2563	1	0	1
ปี 2564	0	0	0

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



รูปที่ 3.4-18 เปรียบเทียบอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากการขนส่งวัสดุและผลิตภัณฑ์ ระหว่างปี 2562-2564





### 3.4.13 ปริมาณน้ำใช้

#### 1) สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรม

ทางโครงการมีการบันทึกปริมาณน้ำใช้ของโรงงานภายในสวนอุตสาหกรรมเป็นประจำทุกเดือน และรายงานปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลล่าสุดของปี 2564 ซึ่งมีปริมาณน้ำใช้รวมทั้งโครงการโดยเฉลี่ยประมาณ 47,964 ลูกบาศก์เมตร/เดือน และเมื่อนำปริมาณน้ำมาคำนวณในอัตรา ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน พบว่าพื้นที่อุตสาหกรรมมีการใช้น้ำในอัตราเฉลี่ยที่ 0.99 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน ซึ่งอยู่ต่ำกว่าปริมาณคาดการณ์ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ 7 ลูกบาศก์เมตร/ไร่/วัน สำหรับสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-34 ถึงตารางที่ 3.4-35 และรูปที่ 3.4-19 ถึงรูปที่ 3.4-20 สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 3.4-34 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2564

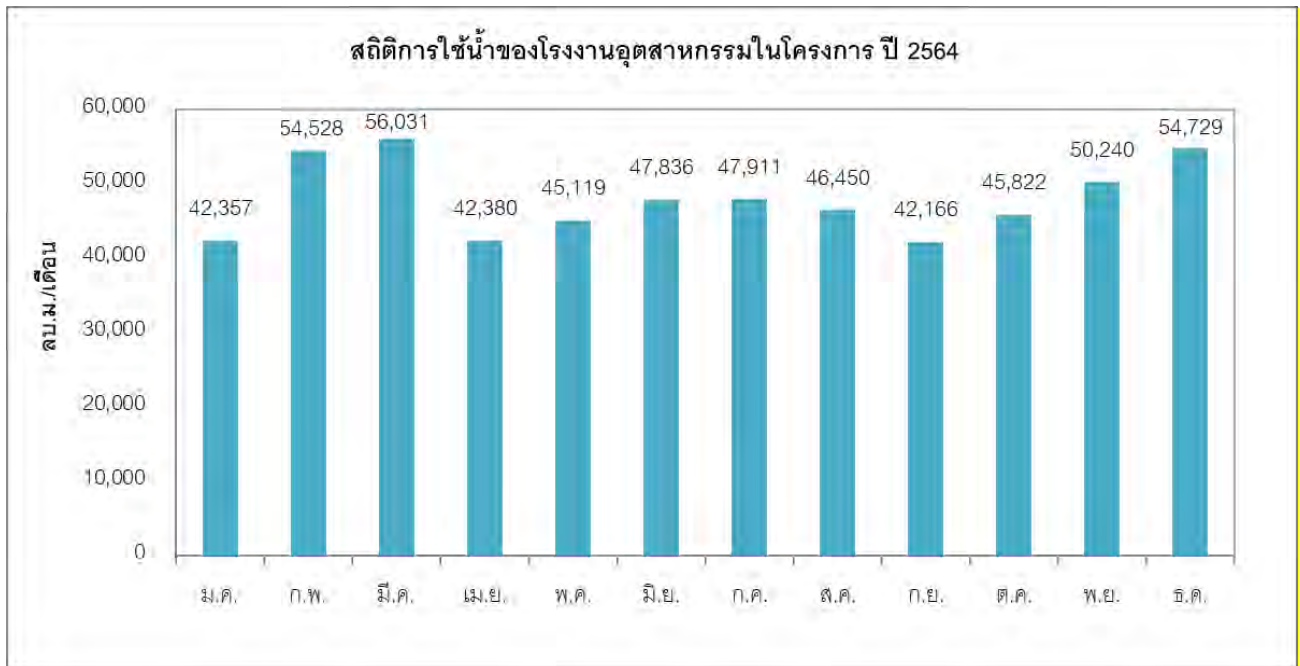
ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม.) ปี 2564												เฉลี่ย/เดือน
ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
42,357	54,528	56,031	42,380	45,119	47,836	47,911	46,450	42,166	45,822	50,240	54,729	47,964

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

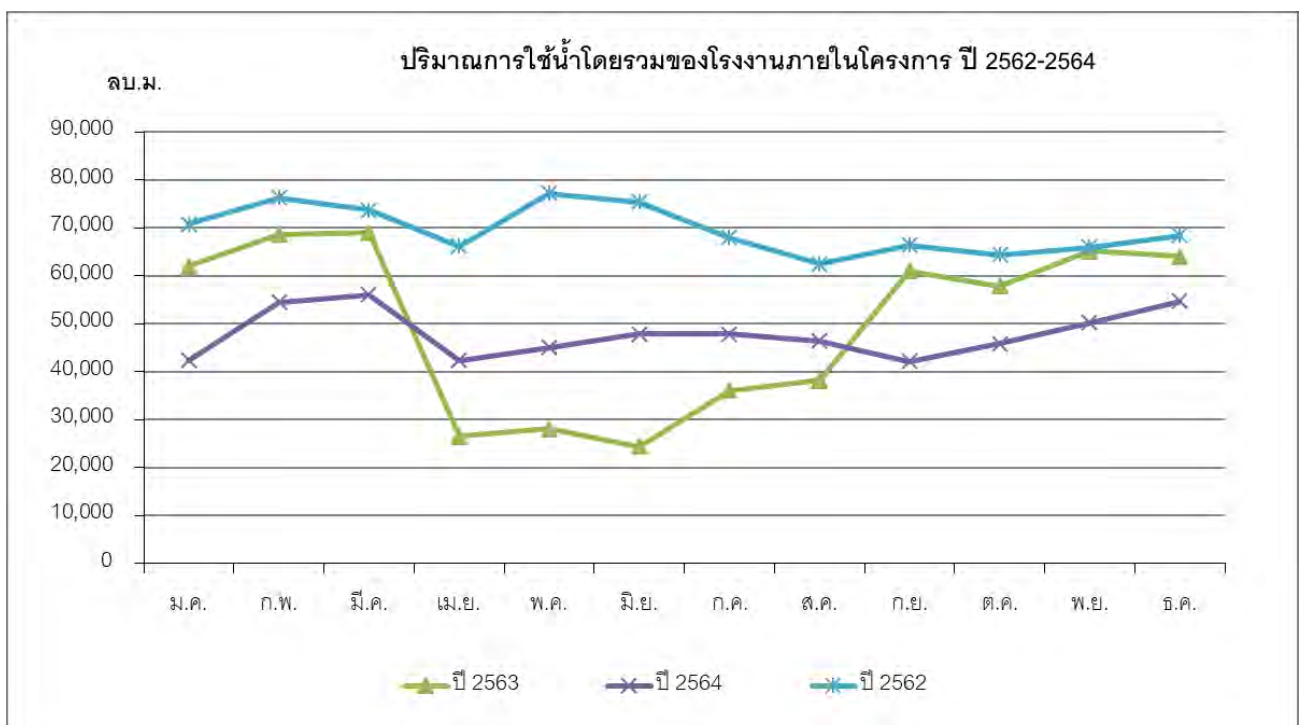
ตารางที่ 3.4-35 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างปี 2562-2564

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 2562	70,742	76,254	73,700	66,245	77,201	75,362	67,944	62,447	66,372	64,338	65,918	68,446	69,955
ปี 2563	62,027	68,712	69,029	26,511	28,133	24,387	36,058	38,275	61,081	57,828	65,141	64,068	50,104
ปี 2564	42,357	54,528	56,031	42,380	45,119	47,836	47,911	46,450	42,166	45,822	50,240	54,729	47,964

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



รูปที่ 3.4-19 สถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปี 2564



รูปที่ 3.4-20 เปรียบเทียบสถิติการใช้น้ำของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ระหว่างปี 2562-2564



## 2) สถิติปริมาณน้ำทิ้งที่นำกลับมาใช้ประโยชน์

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

### 3.4.14 ไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลปริมาณการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงาน ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลล่าสุดของปี 2564 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งมีปริมาณการใช้ไฟฟ้าเฉลี่ย 8,934,183 หน่วย/เดือน ในส่วนของไฟฟ้าขัดข้องพบว่ามีทั้งหมด 13 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-36 ถึงตารางที่ 3.4-37 และรูปที่ 3.4-21 ถึงรูปที่ 3.4-22 สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 3.4-36 สถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ปี 2564

บริษัท	สถิติการใช้ไฟฟ้า												ไฟฟ้า ขัดข้อง
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล ( ประเทศไทย ) จำกัด	3,468,749	5,294,826	5,987,899	3,861,618	5,059,581	4,969,699	5,961,880	5,536,594	4,893,849	5,008,983	5,820,814	5,414,898	3
บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	851,680	1269,280	1,475,680	1,753,760	1,301,280	1,696,640	1,522,560	1,369,760	1,487,360	1,355,040	1,379,520	1,231,040	-
บริษัท นิวเวิลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	11,904	11,008	12,976	11,288	16,744	17,136	14,240	12,920	12,344	13,344	12,648	10,488	-
บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	67,072	62,736	73,872	64,344	72,456	67,104	49,192	55,368	75,768	70,040	72,848	57,008	-
บจก.เคดับบลิว -คินเทซี เวิลด์ เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย)	56,240	57,380	72,540	62,740	74,200	76,120	72,020	66,660	83,240	84,960	94,340	62,280	4
บริษัท ชังเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	84,030	103,710	124,800	90,300	124,740	70,740	75,360	64,890	74,130	76,050	89,880	82,965	-
บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	25,560	24,608	23,776	18,496	22,400	21,557	20,817	21,590	21,320	21,455	21,387	21,420	1
บริษัท ทีซีเคียว อินเทอร์เน็ตชั่นแนล จำกัด	37,560	37,536	48,780	36,624	44,004	45,060	41,640	44,472	41,196	40,332	47,412	36,156	-
บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	3,211,674	2,062,816	1,801,906	2,017,530	1,818,785	2,182,540	2,000,660	2,091,600	2,046,100	2,068,850	2,057,475	2,063,162	5
บริษัท สยามนิสทราเนล จำกัด	11	147	60	80	52	66	59	62	60	61	60	60	-
บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	4,165	4,702	4,764	4,028	4,598	4,542	4,520	4,487	4,503	4,495	4,500	4,497	-
บริษัท สี่เพิง อินเทอร์เน็ต (ประเทศไทย) จำกัด	11,768	11,024	12,360	14,000	14,920	12,768	9,944	6,648	7,288	6,616	9,928	7,944	-
รวม	7,830,413	8,939,773	9,639,413	7,934,808	8,553,760	9,163,972	9,772,892	9,275,051	8,747,158	8,750,226	9,610,812	8,991,918	13

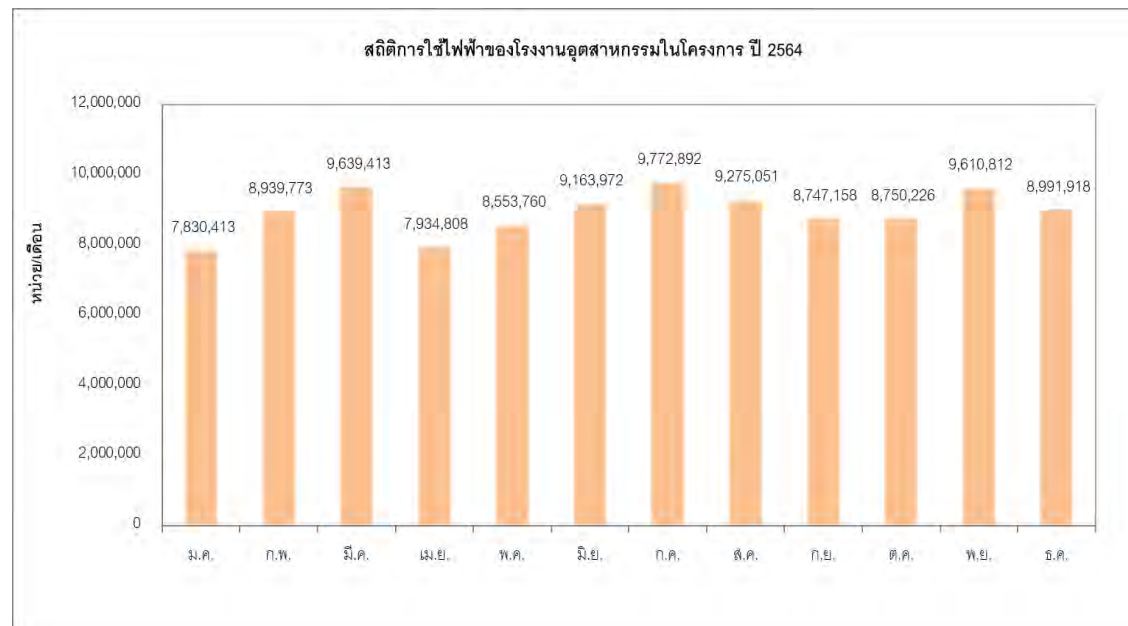
หมายเหตุ : - รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 3.4-37 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าและสถิติกระแสไฟฟ้าขัดข้องของโรงงานอุตสาหกรรมในโครงการ ระหว่างปี 2562-2564

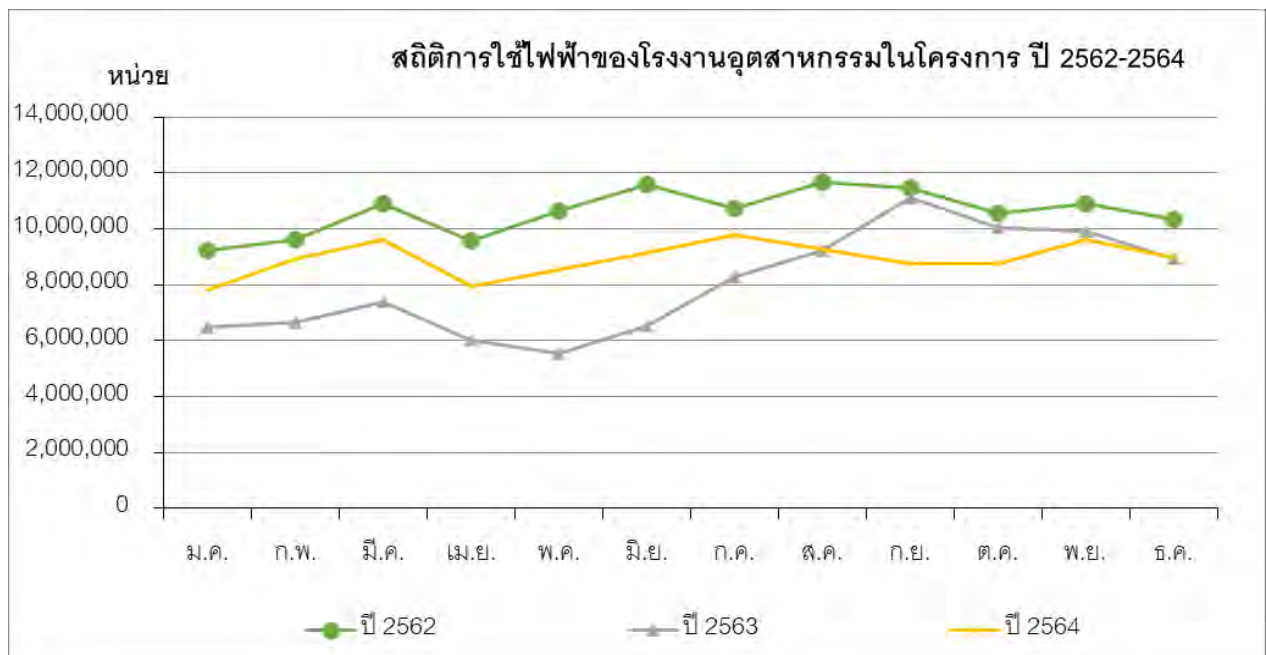
ปี	สถิติการใช้ไฟฟ้า ระหว่างปี 2562-2564												ไฟฟ้าขัดข้อง
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
ปี 2562	9,240,731	9,617,147	10,907,711	9,593,342	10,667,597	11,596,453	10,734,516	11,693,389	11,444,046	10,561,914	10,885,896	10,346,506	26
ปี 2563	6,511,059	6,681,270	7,385,686	6,007,082	5,544,689	6,538,368	8,306,930	9,255,159	11,121,374	10,057,850	9,920,616	8,935,477	11
ปี 2564	7,830,413	8,939,773	9,639,413	7,934,808	8,553,760	9,163,972	9,772,892	9,275,051	8,747,158	8,750,226	9,610,812	8,991,918	13

หมายเหตุ : - รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



รูปที่ 3.4-21 สถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการ ปี พ.ศ. 2564





รูปที่ 3.4-22 เปรียบเทียบสถิติการใช้ไฟฟ้าของโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างปี 2562-2564

### 3.4.15 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลการบันทึกชนิด ปริมาณ และลักษณะกากของเสีย แต่ละประเภทที่เกิดขึ้นภายในโรงงาน รวมถึงการส่งกากของเสียต้องส่งให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลล่าสุดของปี 2564 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยแสดงข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติ ประเภทการกำจัด และการส่งกากของเสียให้หน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังตารางที่ 3.4-38 ถึงตารางที่ 3.4-40 และรูปที่ 3.4-23 ถึงรูปที่ 3.4-25 สำหรับหน่วยงานภายนอกที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลหัวหว้าให้เข้ามาเก็บขนนำมูลฝอยไปกำจัด แสดงดังภาคผนวก ข-17 สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 3.4-38 ข้อมูลปริมาณกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด ปี 2564

ลำดับที่	ประเภท	คำอธิบาย	ปริมาณ (ตัน)
1	ประเภท 01	การคัดแยก (Sorting)	261.37
2	ประเภท 02	การกักเก็บในภาชนะบรรจุ (Storage)	-
3	ประเภท 03	การนำกลับมาใช้ซ้ำ (Reuse)	120
4	ประเภท 04	การนำกลับมาใช้ประโยชน์อีก (Recycle)	17.9
5	ประเภท 05	การนำกลับคืนมาใหม่ (Recovery)	5,648.7
6	ประเภท 06	การบำบัด (Treatment)	140
7	ประเภท 07	การกำจัด (Disposal)	702.27
8	ประเภท 08	การจัดการด้วยวิธีอื่นๆ	-

ตารางที่ 3.4-39 ข้อมูลปริมาณ ชนิด ลักษณะสมบัติของกากของเสียอุตสาหกรรม ปี 2564

ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)	ลำดับที่	ชนิดของสิ่งปฏิกูล	ปริมาณ (ตัน)
1	หมวด 1	-	11	หมวด 11	-
2	หมวด 2	-	12	หมวด 12	3,978
3	หมวด 3	339.31	13	หมวด 13	76.3
4	หมวด 4	-	14	หมวด 14	-
5	หมวด 5	-	15	หมวด 15	141.73
6	หมวด 6	-	16	หมวด 16	1,929.76
7	หมวด 7	-	17	หมวด 17	2.9
8	หมวด 8	11.5	18	หมวด 18	-
9	หมวด 9	-	19	หมวด 19	288.8
10	หมวด 10	181.94			

หมายเหตุ : หมวด 01 สำรวจ/เหมืองแร่ การทำเหมืองหินและการปรับสภาพแร่ธาตุโดยวิธีกายภาพเคมี  
หมวด 02 เกษตรกรรม/เพาะปลูกพืชสวน/เพาะเลี้ยงสัตว์น้ำ/ทำป่าไม้/ล่าสัตว์/ประมง/แปรรูปอาหาร  
หมวด 03 การแปรรูปไม้/ผลิตภัณฑ์ไม้/เครื่องเรือน/เยื่อกระดาษ/กระดาษ/กระดาษแข็ง  
หมวด 04 อุตสาหกรรมเครื่องหนัง ขนสัตว์และอุตสาหกรรมสิ่งทอ  
หมวด 05 การกลั่นปิโตรเลียม/แยกก๊าซธรรมชาติ/บำบัดถ่านหิน โดยการเผาแบบไม่ใช้ออกซิเจน  
หมวด 06 การผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ  
หมวด 07 การผลิตสารอินทรีย์ต่าง ๆ  
หมวด 08 การผลิต/ผสม/จัดส่ง ใช้น้ำมันสี/สารเคลือบเงา/สารเคลือบผิวขาว/สารติด/ผืนผ้า/หมึกพิมพ์  
หมวด 09 อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการถ่ายภาพ  
หมวด 10 กระบวนการใช้ความร้อน  
หมวด 11 การปรับสภาพผิวโลหะและวัสดุต่างๆ ด้วยวิธีเคมี  
หมวด 12 การตัดแต่ง และปรับสภาพผิวโลหะพลาสติก ด้วยกระบวนการทางกายภาพ หรือเชิงกล  
หมวด 13 น้ำมันและเชื้อเพลิงเหลว ไม่รวมน้ำมันที่บริโภคได้  
หมวด 14 ตัวทำลายลายอินทรีย์ สารทำความสะอาด สารขับเคลื่อนที่ไม่รวมไว้ในหมวด 07 และหมวด 08



หมวด 15 บรรจุภัณฑ์ วัสดุตัดซับ ผ้าสำหรับเช็ดวัสดุตัวกรอง/ชุดป้องกันที่ไม่ได้ระบุไว้ในหมวดอื่น

หมวด 16 ประเภทต่างๆ ที่ไม่ได้ระบุในหมวดอื่น

หมวด 17 ก่อสร้างและการรื้อทำลายสิ่งก่อสร้างรวมถึงดินที่ขุดจากพื้นที่ปนเปื้อน

หมวด 18 การสาธารณสุขสำหรับมนุษย์และสัตว์รวมถึงการวิจัยทางด้านสาธารณสุข

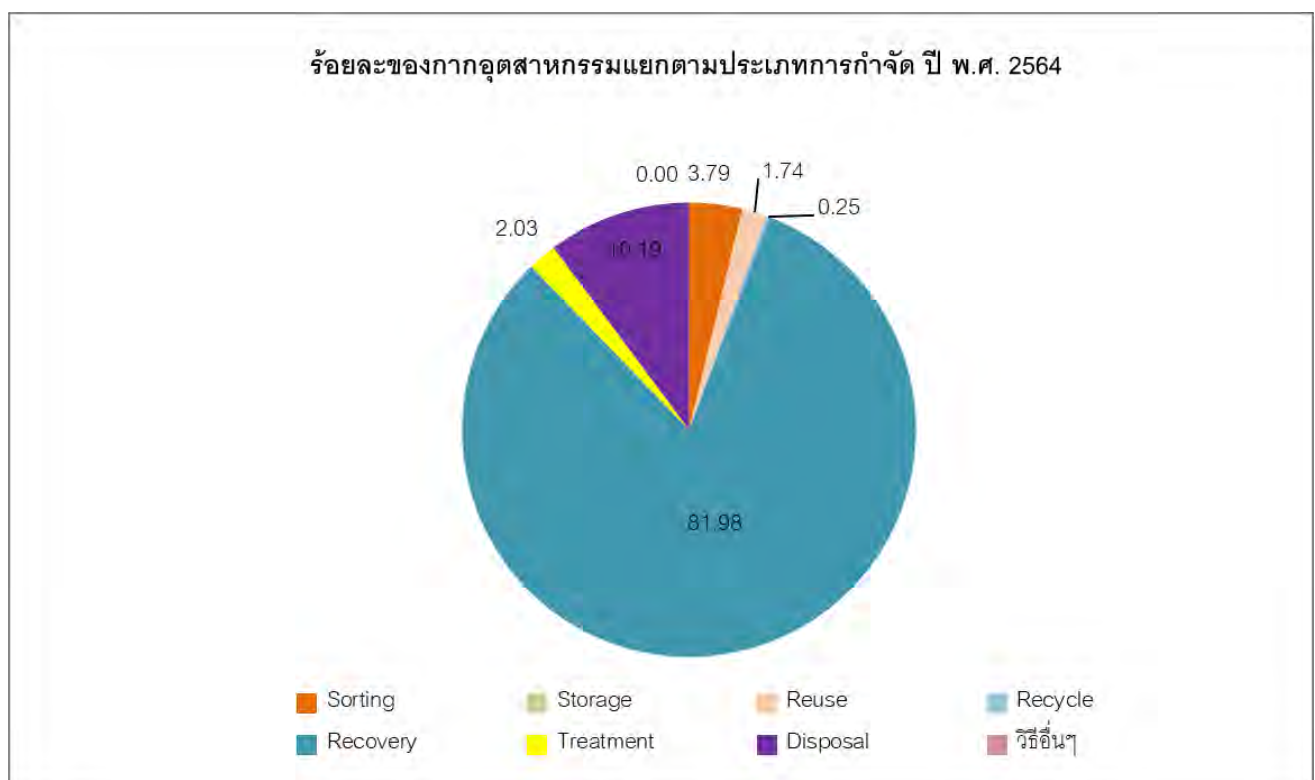
หมวด 19 โรงบำบัดคุณภาพของเสีย โรงบำบัดน้ำเสีย

ข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้ประกอบกิจการขนส่ง, คลังสินค้า และผู้ให้เช่าโรงงาน สำเร็จรูปหรืออุปกรณ์เครื่องจักร  
จำนวน 8 โรงงาน

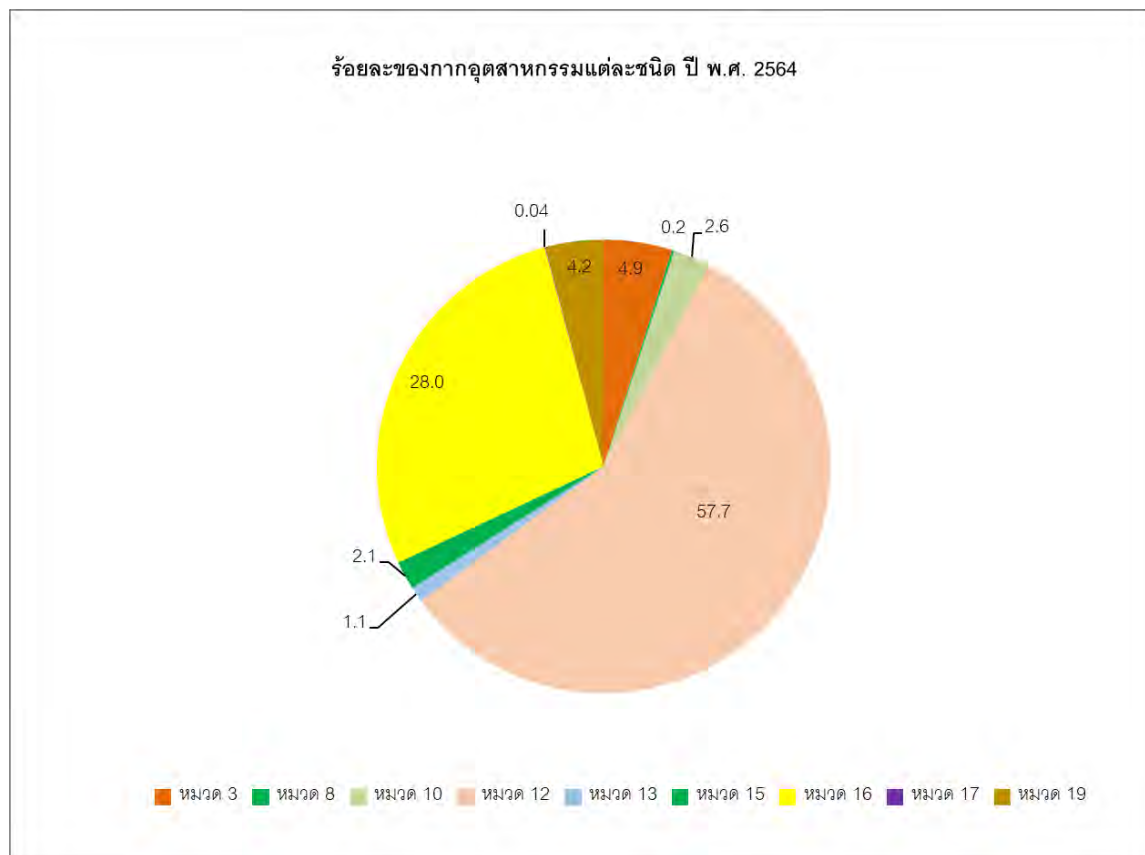
ตารางที่ 3.4-40 เปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2562-2564

ปี	ปริมาณ(ตัน)
2562	19,500.90
2563	19,602.00
2564	6,890.24

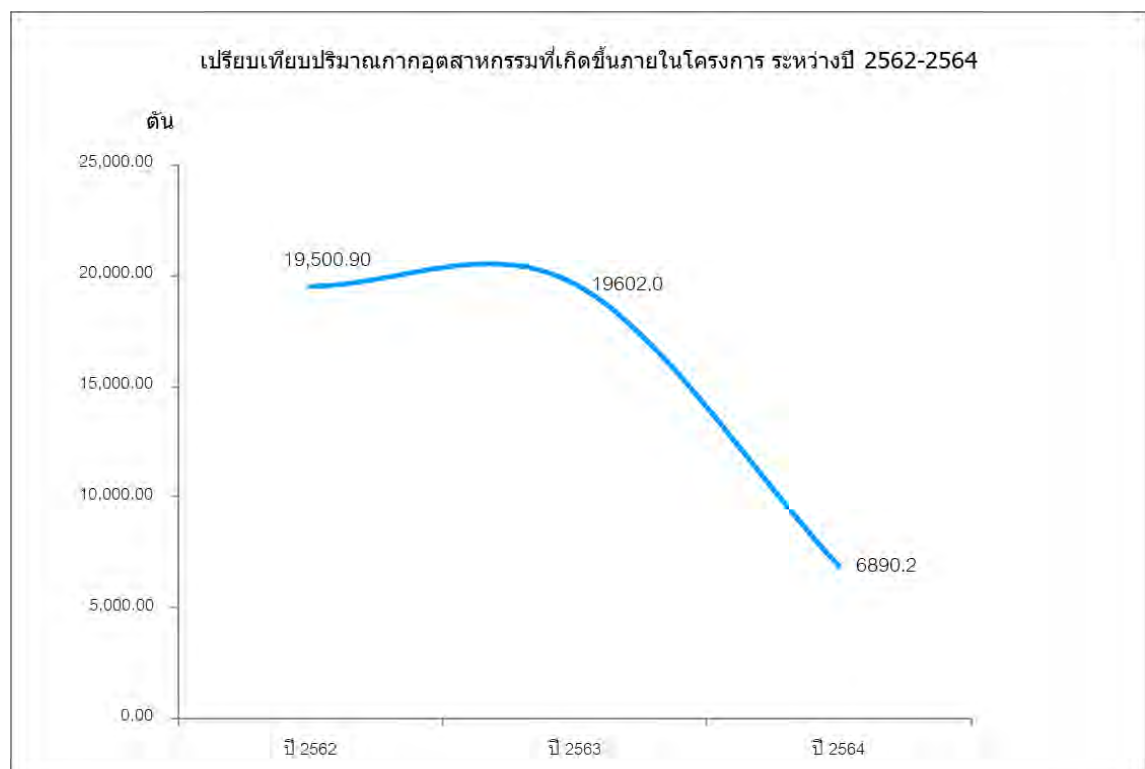
หมายเหตุ : ในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



รูปที่ 3.4-23 ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแยกตามประเภทการกำจัด ปี 2564



รูปที่ 3.4-24 ร้อยละของกากอุตสาหกรรมแต่ละชนิดปี 2564



รูปที่ 3.4-25 เปรียบเทียบปริมาณกากอุตสาหกรรมที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2562-2564



#### 3.4.16 สาธารณสุข

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยจากสถานีนานามัยหรือโรงพยาบาลในบริเวณใกล้เคียง ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2564 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลสถิติการเจ็บป่วยจากข้อมูลจำนวนผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค) ของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโพรง ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งจากข้อมูลดังกล่าวของโรงพยาบาลศรีมหาโพธิ์ ปี 2564 พบว่ากลุ่มโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาสามอันดับแรก ได้แก่ โรคความดันโลหิตสูง การบาดเจ็บเฉพาะอื่นๆ และโรคเบาหวาน ตามลำดับ และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองโพรง พบว่ากลุ่มโรคที่ประชาชนส่วนใหญ่เข้ามาทำการรักษาสามอันดับแรก ได้แก่ โรคติดเชื้อและปรสิต เนื้ออก (รวมมะเร็ง) และโรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน ตามลำดับ แสดงถึง **ภาคผนวก ข-37** สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

#### 3.4.17 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 1) บันทึกและสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมและบันทึกสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ เกี่ยวกับสาเหตุความเสียหาย การชดเชยความเสียหายและความรุนแรง ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2564 มีการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2564 ไม่พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นภายในโครงการ (ท้องถนน) แสดงดังตารางที่ 3.4-41 และรูปที่ 3.4-26 สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

ตารางที่ 3.4-41 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2562-2564

ปี	อุบัติเหตุเกิดขึ้นในโครงการ (ครั้ง)	ความเสียหาย	
		บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต(คน)
ปี 2562	1	1	-
ปี 2563	4	4	-
ปี 2564	0	0	-

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



รูปที่ 3.4-26 เปรียบเทียบสถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นภายในโครงการ ระหว่างปี 2562-2564

## 2) สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2564 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม พบว่า อุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานทั้งหมดมีประมาณ 17 ครั้ง บาดเจ็บ 17 คน และไม่มีผู้เสียชีวิต สาเหตุหลักของอุบัติเหตุมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัย คิดเป็นร้อยละ 70.59 สำหรับความรุนแรงของอุบัติเหตุที่เกิดขึ้น มีระดับความรุนแรงที่ Level 1 (ไม่หยุดงาน) มากที่สุด คิดเป็นร้อยละ 88.24 และจากสถิติ 3 ปี ย้อนหลัง หลังช่วง 2562-2564 พบว่า สถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุและสาเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงานมีแนวโน้มลดลงจากปีที่ผ่านมา รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-42 ถึงตารางที่ 3.4-43 และรูปที่ 3.4-27 ถึงรูปที่ 3.4-30 สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป





ตารางที่ 3.4-42 สถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ปี 2564

ลำดับ	ชื่อบริษัท/ โรงงาน	จำนวน อุบัติเหตุ	ความเสียหาย		สาเหตุ		ความรุนแรง				
			บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำที่ไม่ ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	Level 1	Level 2	Level 3	Level 4	Level 5
1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล ( ประเทศไทย ) จำกัด	3	3	-	2	1	2	1	-	-	-
2	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	บริษัท นิวเวลต์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	บริษัท เคคับบลิวอี - คินเทซี เวลด์ เอ็กสเพรส (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7	บริษัท ชังเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	บริษัท เอสเอ็น เมททอล พาร์ท จำกัด	9	9	-	6	3	8	-	1	-	-
9	บริษัท ทีซีเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	1	1	-	-	1	1	-	-	-	-
10	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	4	4	-	4	-	4	-	-	-	-
13	บริษัท สยามนิสทราเนล จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16	บริษัท ลีเฟิง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
รวม		17	17	-	12	5	15	1	1	-	-

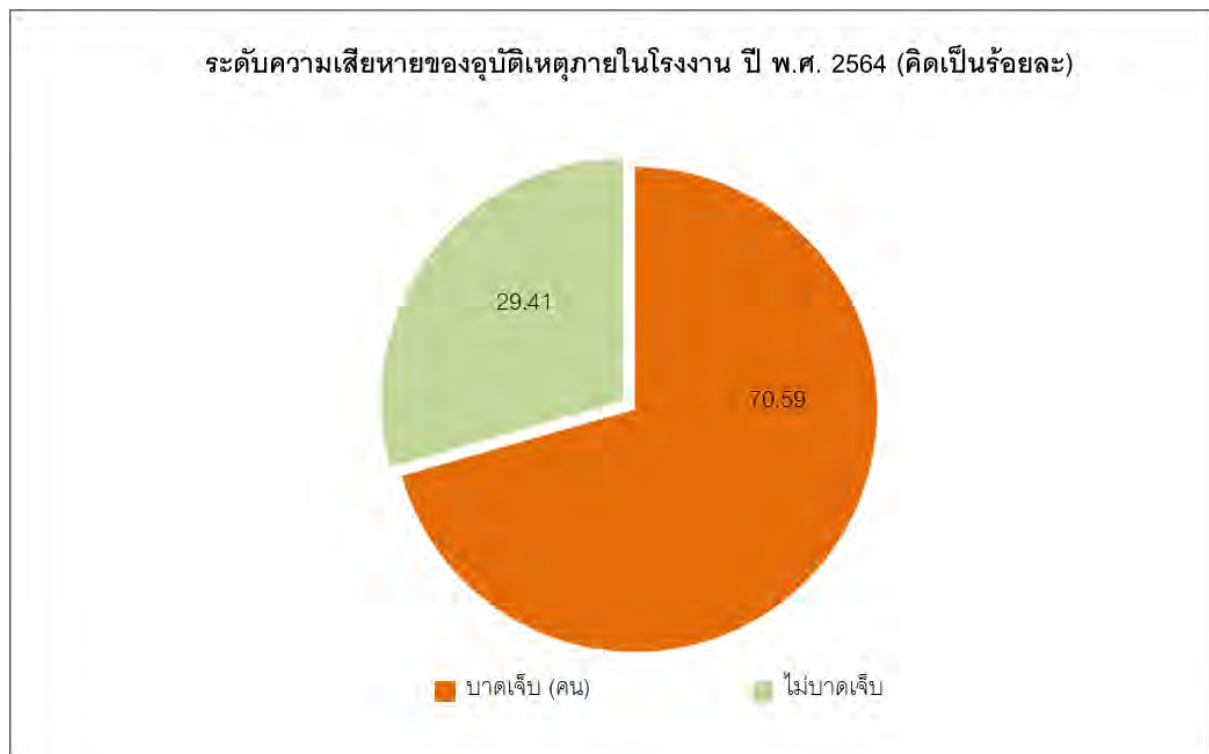
หมายเหตุ : Level 1 หมายถึง ไม่หยุดงาน (No work stop)  
Level 2 หมายถึง หยุดงานไม่เกิน 3 วัน (Work stop 1-3 day)  
Level 3 หมายถึง หยุดงานเกิน 3 วัน (Work stop over 3 day)  
Level 4 หมายถึง สูญเสียอวัยวะ, ทุพพลภาพ (Organ Loss /Crippled)  
Level 5 หมายถึง เสียชีวิต (Death)



รูปที่ 3.4-27 สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2564



รูปที่ 3.4-28 ระดับความรุนแรงของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2564

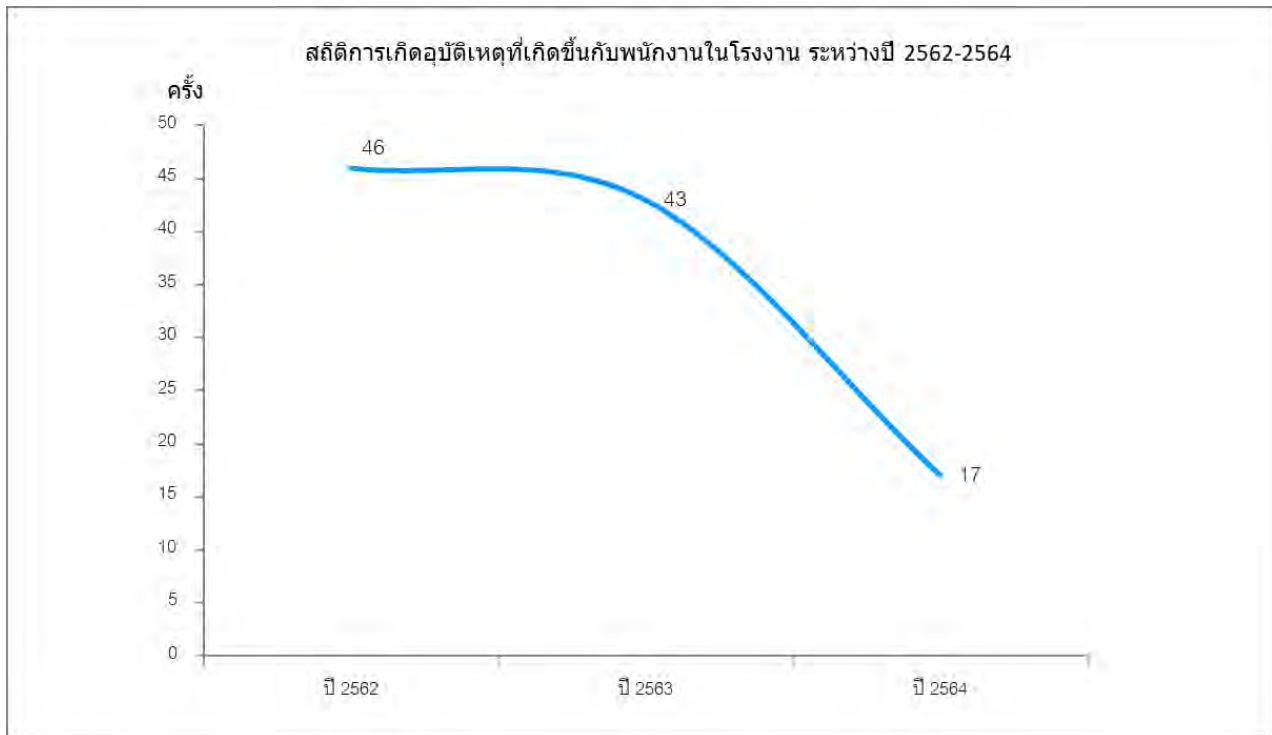


รูปที่ 3.4-29 ระดับความเสียหายของอุบัติเหตุภายในโรงงาน ปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-43 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างปี 2562-2564

ลำดับ	ปี	จำนวน อุบัติเหตุ	ความเสียหาย		สาเหตุ	
			บาดเจ็บ (คน)	เสียชีวิต (คน)	เกิดจากการกระทำ ที่ไม่ปลอดภัย (ครั้ง)	สภาพการณ์ที่ไม่ ปลอดภัย (ครั้ง)
1	ปี 2562	46	46	-	35	11
2	ปี 2563	43	42	-	36	7
3	ปี 2564	17	17	-	12	5

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



รูปที่ 3.4-30 เปรียบเทียบสถิติการเกิดอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับพนักงานในโรงงาน ระหว่างปี 2562-2564

### 3) นโยบายและแผนการปฏิบัติด้านความปลอดภัย/การฝึกอบรม

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

### 4) การซ้อมแผนฉุกเฉิน ซ้อมแผนฉุกเฉินโรงงาน/สวนอุตสาหกรรม

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินและประสานงานให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงานอุตสาหกรรม/สวนอุตสาหกรรม ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2564 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ซึ่งมีโรงงานที่เปิดดำเนินการและเข้าข่ายต้องจัดให้มีการซ้อมแผนฉุกเฉินตามกฎหมาย "มีการซ้อมแผนฉุกเฉินทั้งหมด ร้อยละ 100" ซึ่งรายละเอียดการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินแสดงดังตารางที่ 3.4-44 สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



ตารางที่ 3.4-44 การซ่อมแผนฉุกเฉินของโรงงานในพื้นที่โครงการปี 2564

ลำดับ	ชื่อบริษัท/โรงงาน	การซ่อมแผนฉุกเฉิน	กำหนดการซ่อมแผนฉุกเฉินรอบถัดไป
1	บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล ( ประเทศไทย ) จำกัด	10 ธ.ค. 64	9 ธ.ค. 65
2	บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด	26 พ.ย. 64	26 พ.ย. 65
3	บริษัท นิวเวลด์ บราเดอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
4	บริษัท ฮอนด้า โลจิสติกส์ เอเชีย จำกัด	16 ธ.ค. 64	ธ.ค. 65
5	บริษัท เอ เอ็น ไอ โลจิสติกส์ จำกัด	พ.ย. 64	ไม่ได้ระบุ
6	บริษัท เคคืบลิวิ - คินเทซี เวลด์ เอ็กซ์เพรส (ประเทศไทย) จำกัด	18 ธ.ค. 64	มิ.ย. 65
7	บริษัท ชิงเคียว ทาเทยามา อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด	พ.ย. 64	พ.ย. 65
8	บริษัท เอสเอ็น เมทтол พาร์ท จำกัด	24 ธ.ค. 64	ธ.ค. 65
9	บริษัท ทีซีเคียว อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด	11 พ.ย. 64	พ.ย. 65
10	บริษัท พลิก คอร์ปอเรชั่น จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
11	บริษัท เอ็นเอกซ์ โซจิ (ไทยแลนด์) จำกัด	ไม่เข้าข่าย	ไม่เข้าข่าย
12	บริษัท กบินทร์บุรีกลาส อินดัสทรี จำกัด	16 และ 24 ธ.ค. 64	ธ.ค. 65
13	บริษัท สยามนิสทรานส์ จำกัด	ธ.ค. 64	ธ.ค. 65
14	บริษัท ไททัน-วีเอ็นเอส ออโต้ โลจิสติกส์ จำกัด	8 ก.ย. 64	ก.ย. 65
15	บริษัท รับเบอร์เทค อินดัสเทรียล (ประเทศไทย) จำกัด	พ.ย. 64	ไม่ได้ระบุ
16	บริษัท ลีเพิง อินเตอร์เทค (ประเทศไทย) จำกัด	21 ส.ค. 64	ส.ค. 65

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

- ข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

#### 5) ติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการติดตามและประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม กรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชนปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการมีจุดรับเรื่องร้องเรียนมีเจ้าหน้าที่ประจำอยู่ 24 ชั่วโมง และมีข้อมูลที่สามารถติดต่อกลับได้ กรณีมีเรื่องร้องเรียนจะแก้ไขข้อร้องเรียนทันทีที่ได้รับทราบและจะรวบรวมผลการแก้ไขไว้ทุกครั้งตามขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียน ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2564 พบว่ายังไม่มีเรื่องร้องเรียนจากชุมชนแต่อย่างใด สำหรับขั้นตอนการรับและการตอบกลับข้อร้องเรียนดังแสดงในภาคผนวก ข-27 สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป



### 3.4.18 โรงงานในโครงการ

1) มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมรายชื่อโรงงานอุตสาหกรรมรายชื่อโรงงานที่เข้ามาตั้งในโครงการโดยแจ้งรายละเอียดชนิดประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ซึ่งข้อมูลแสดงในตารางที่ 1.2-1

#### 2) บันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพประจำปี การตรวจปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อม

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการบันทึกสถิติอุบัติเหตุ การตรวจสอบสุขภาพประจำปี การตรวจปริมาณสารเคมีและสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานอื่นๆตามที่กฎหมายกำหนด ปีละ 1 ครั้ง สรุปรายละเอียดได้ดังนี้

##### - บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2564 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการและมีได้เป็นผู้ประกอบกิจการให้เข้าโรงงานในพื้นที่สวนอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2564 โดยใช้แบบสอบถามโรงงานเป็นเครื่องมือหลัก ผลการรวบรวมข้อมูลแสดงในตารางที่ 3.4-42 สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

##### - การตรวจสอบสุขภาพประจำปี

ตามมาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจสุขภาพของพนักงานในโรงงานปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2564 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรมที่เปิดดำเนินการ โดยผลการตรวจสุขภาพของโรงงานแสดงดังภาคผนวก ข-38 สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

##### - การตรวจปริมาณสารเคมี

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี (VOCs) ของโรงงาน ที่ตั้งในพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2564 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2564 พบว่า มีโรงงานที่ใช้สารเคมี (VOCs) ได้แก่ บริษัท โคจิมะ ออโต้ เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด, บริษัท ฮอนด้า ออโตโมบิล (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท ชิงเคียว ทาเทยาม่า อัลลอยด์ (ไทยแลนด์) จำกัด พบว่า ผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกโรงและทุกจุดตรวจวัด ซึ่งได้แจ้งรายละเอียดของสารเคมีใช้ภายในโรงงานอุตสาหกรรม แสดงดังภาคผนวก ข-36 สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป

##### - การตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานของโรงงานอุตสาหกรรมในพื้นที่โครงการปีละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ โครงการได้เสนอข้อมูลโดยล่าสุดของปี 2564 โดยโครงการได้รวบรวมข้อมูลจากโรงงานอุตสาหกรรม ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2564 พบว่า โรงงานทุกโรงที่ส่งผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงานส่วนใหญ่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-39 สำหรับในปี 2565 โครงการจะทำการรวบรวมข้อมูลระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 และรายงานผลไว้ในรายงานฉบับถัดไป





### 3.4.19 สังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้ทางโครงการจัดให้มีการศึกษาสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชน โดยรอบ และชุมชนที่เก็บตัวอย่างดัชนีทางสิ่งแวดล้อมต่างๆ พร้อมทั้งสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ซึ่งมาตรการดังกล่าวกำหนดให้มีการศึกษารวบรวมข้อมูลปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี 2564 ได้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจ ความเห็นของครัวเรือนในชุมชนโดยรอบ และชุมชน ระหว่างวันที่ 13-18 ตุลาคม พ.ศ. 2564 มีรายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-11 สำหรับปี 2565 จะดำเนินการสำรวจสภาพสังคมและเศรษฐกิจในช่วงครึ่งปีหลัง และจะรายงานผลของการรวบรวมข้อมูลในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2565 ต่อไป