

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด และบริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ ความถี่	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ				
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) - วัดหอมศีล (A2) - วัดพิมพาवास (A3)	- TSP, SO ₂ , NO ₂ , PM ₁₀ และ WS/WD	23-30 มี.ค. 66	ปีละ 2 ครั้ง 7 วันต่อเนื่อง	ภาคผนวก ค-1
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลพิษ - ปล่องระบายมลสารทางอากาศของโรงงาน รายโรงงาน	- ตามประเภทของโรงงานและ เชื้อเพลิง เช่น TSP, SO ₂ และ NO ₂ เป็นต้น	ม.ค. - มิ.ย. 66	ปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-8
1.3 ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานของ โรงงานในนิคมฯ - สถานที่ทำงานของโรงงานภายในนิคมฯ	- เสียง ความร้อน และ VOC	ม.ค. - มิ.ย. 66	ปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ ความถี่	หมายเหตุ
2. คุณภาพน้ำ 2.1 คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - W1 = คลองวังซื่อด้านทิศตะวันตกของโครงการ ก่อนเข้าโครงการ (ประมาณ 1,000 ม. ก่อนถึงจุดระบายน้ำจากคลองวังเสือน้อย) - W2 = คลองต้นโพธิ์ด้านทิศตะวันตกของโครงการ ก่อนถึงจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางที่ 1 และแห่งที่ 3 ประมาณ 100 ม. ก่อนเข้าโครงการ - W3 = คลองวังซื่อด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำทิ้งคลองวังเสือน้อยลงคลองวังซื่อเป็นระยะทาง ประมาณ 100 เมตร (อยู่นอกพื้นที่โครงการ) - W4 = คลองต้นโพธิ์ด้านทิศใต้ของ โครงการ บริเวณจุดที่ออกจากพื้นที่โครงการด้านท้ายน้ำของจุดระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพแห่งที่ 1 และแห่งที่ 3 ประมาณ 2,000 ม. (อยู่ในพื้นที่โครงการ) - W5 = คลองวังซื่อด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดระบายน้ำลงคลองวังซื่อเป็นระยะทางประมาณ 1,500 ม. (อยู่นอกพื้นที่โครงการ) - W6 = คลองวังซื่อด้านทิศใต้ของโครงการ บริเวณจุดท้ายน้ำจากจุดบรรจบกับคลองต้นโพธิ์เป็นระยะทาง 100 ม. (อยู่ในพื้นที่โครงการ) 	- pH, BOD ₅ , DO, COD, SS, TDS, TKN และ Heavy Metal เช่น Cd, Pb, Hg, Ni, Cr และ Zn	ม.ค. และ มี.ค. 66	ปีละ 4 ครั้ง	ภาคผนวก ค-2
2.2 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานรายโรง <ul style="list-style-type: none"> - บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน 	- pH, TDS, SS, BOD ₅ และ ปริมาณโลหะหนักสุ่มตรวจตามความเหมาะสม โดยกำหนดชนิดโลหะหนักให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจกรรมแต่ละโรงงาน	ม.ค. - มิ.ย. 66	- เดือนละ 1 ครั้ง สำหรับโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ตรวจวัดเดือนละ 2 ครั้ง	ภาคผนวก ค-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ ความถี่	หมายเหตุ
2. คุณภาพน้ำ (ต่อ) 2.3 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง <u>ระบบบำบัดน้ำเสียทางชีวภาพส่วนกลาง ทั้ง 3 แห่ง</u> - ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย - Equalizing Tank - SBR Tank - Polishing Pond - ก่อนระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง	- pH และ COD - pH - SS และ DO - BOD/COD - Temperature, pH และ DO - SS และ COD - BOD ₅ และ TDS - pH, Temperature, BOD ₅ , DO, COD, TDS, SS, Grease & Oil, Zn, Cr ⁶⁺ , Cr ³⁺ , As, Cu, Hg, Cd, Pb และ Ni	ม.ค. - มิ.ย. 66 ม.ค. - มิ.ย. 66 ม.ค. - มิ.ย. 66 ม.ค. - มิ.ย. 66 ม.ค. - มิ.ย. 66 ม.ค. - มิ.ย. 66 ม.ค. - มิ.ย. 66	ทุกวัน ทุกวัน ทุกวัน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทุกวัน ทุกวัน สัปดาห์ละ 1 ครั้ง สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ค-4
2.4 ตะกอนดิน - จุดทิ้งน้ำในคลองตันโพธิ์ - จุดทิ้งน้ำในคลองวังซ้อ	- As, Cd, Cr, Pb, Ag, Se และ Hg	4 ต.ค. และ 23 พ.ย. 65	ปีละ 1 ครั้ง	
3. ระดับเสียงโดยทั่วไป - วัดหอนมศีล (N1) - วัดศูนย์ศรีธารธรรม (N2)	- Leq 24 hr, Leq 1 hr, L ₉₀ 1 hr, Leq 5 min, L ₉₀ 5 min และประเมินเสียงรบกวน	24-27 มี.ค. 66	ปีละ 2 ครั้ง 3 วันต่อเนื่อง	
4. การคมนาคมขนส่ง - พื้นที่โครงการ	- สถิติอุบัติเหตุภายในโครงการ	ม.ค. - มิ.ย. 66	รายงานปีละ 2 ครั้ง	
5. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ - ชุมชนต่าง ๆ รอบพื้นที่โครงการ	- สํารวจข้อมูลความคิดเห็นของประชาชนและข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคมรอบโครงการ	11-14 พ.ย. 65	ปีละ 1 ครั้ง	
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ภายในพื้นที่โครงการ	- จัดบันทึกและรวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุต่าง ๆ เกี่ยวกับสาเหตุและความเสียหาย การชดเชย ความเสียหายและความรุนแรง	ม.ค. - มิ.ย. 66	ปีละ 1 ครั้ง และทุกครั้งที่มั่วอุบัติเหตุ	
				ภาคผนวก ข-24 และ ภาคผนวก ข-29

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่ดำเนินการ	ระยะเวลา/ ความถี่	หมายเหตุ
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินที่มีการร้องเรียนจากชุมชน	ม.ค. - มิ.ย. 66	ปีละ 1 ครั้ง	ระหว่าง ม.ค. - มิ.ย. 66 ไม่มีเรื่องร้องเรียน จากชุมชน
- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- รวบรวมสถิติเกี่ยวกับอุบัติเหตุ สาเหตุ และภาวะการเจ็บป่วยของ พนักงานในโรงงานต่าง ๆ	ม.ค. - มิ.ย. 66	ปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-23
	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพ ของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการ หรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความ ปลอดภัยของโรงงานต่าง ๆ	ม.ค. - มิ.ย. 66	ปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-24
- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการและภายใน พื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินมาตรการ เกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและให้มีการ ฝึกซ้อมดับเพลิงในโรงงาน อุตสาหกรรม/นิคมอุตสาหกรรม	ธ.ค. 66	ปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-27 และ ภาคผนวก ข-28
- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการและชุมชนที่อยู่ โดยรอบโครงการฯ	- โครงการต้องร่วมมือกับโรงงาน รายโรงต่าง ๆ จัดทำการประเมิน ความเสี่ยงต่อสุขภาพของ พนักงานตามหลักวิชาการ	ธ.ค. 66	ปีละ 1 ครั้ง	-
7. โรงงานในโครงการ				
- โรงงานต่าง ๆ ในพื้นที่โครงการ	- โครงการต้องรวบรวมรายชื่อ โรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้ง ในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียด ชนิด ประเภทขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ เป็นต้น	ธ.ค. 66	ปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-2
	- รวบรวมบันทึกข้อมูลด้าน อาชีวอนามัยของโรงงาน • บันทึกสถิติอุบัติเหตุ • ตรวจสอบสุขภาพประจำปี • ตรวจวัดปริมาณสารเคมี และ สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน อื่น ๆ ตามที่กฎหมายกำหนด	ธ.ค. 66	ปีละ 1 ครั้ง	ภาคผนวก ข-7 ภาคผนวก ข-23 ภาคผนวก ข-24

3.1 วิธีการเก็บและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการเก็บและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐาน ดังนี้

ตารางที่ 3-2 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานอ้างอิง

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ			
TSP	High-Volume Air Sample / Gravimetric Method	Gravimetric	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
PM ₁₀	High-Volume Air Sample (Size Selective Inlet) / Gravimetric Method	Gravimetric	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
SO ₂	UV-Fluorescent Method	UV-Fluorescence	US EPA Method Part 53 and 58
NO ₂	Chemiluminasscent NO/NO _x /NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	US EPA Method Part 50 Appendix F (Chemiluminescence)
WS/WD	Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method	-	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพน้ำทิ้ง			
Arsenic	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cadmium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Copper	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Hexavalent Chromium	Grab Sampling	Filtration, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3500-Cr B
Lead	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3112

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานอ้างอิง

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Nickel	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Trivalent Chromium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Zinc	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
Cyanide	Grab Sampling	Distillation, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - CN (C, E)
BOD	Grab Sampling	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5210 B, part 4500 - O C
COD	Grab Sampling	Close Reflux, Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5220 D
Color (at Original pH)	Grab Sampling	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F
Color (at pH 7.0)	Grab Sampling	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2120 F
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-O (C)

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานอ้างอิง

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) Oil & Grease	Grab Sampling	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 5520 B
pH	Grab Sampling	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500 - H (B)
Temperature	Grab Sampling	Field Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2550 B
Total Kjeldahl Nitrogen	Grab Sampling	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)
Total Dissolved solids	Grab Sampling	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 C
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 2540 D
คุณภาพน้ำผิวดิน Arsenic	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Cadmium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Chromium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Lead	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on US EPA, Method 1631 Revision E
Nickel	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125
Zinc	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017), 3125

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานอ้างอิง

พารามิเตอร์	วิธีเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานอ้างอิง
คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)			
BOD	Grab Sampling	5 - day BOD test	Based on APHA (2017), 5210 B
COD	Grab Sampling	Close Reflux, Colorimetric Method	Based on APHA (2017), 5220 D
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification	Based on APHA (2017), 4500-O (C)
pH	Grab Sampling	Electrometric Method	Based on APHA (2017), 4500-H (B)
Total Kjeldahl Nitrogen	Grab Sampling	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Based on APHA (2017), 4500-Norg (C)
Total Dissolved solids	Grab Sampling	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 C
Total Suspended Solids	Grab Sampling	Dried at 103-105 degreeC/ Gravimetric Method	Based on APHA (2017), 2540 D
ตะกอนดิน			
Arsenic	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Cadmium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Chromium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Lead	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Mercury	Grab Sampling	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	US EPA (2007), Method 7473
Selenium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
Silver	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, Method 3050B and 6010D
ระดับเสียง			
- Leq 24 hr, Leq 1 hr, L ₉₀ 1 hr, Leq 5 min และ L ₉₀ 5 min	Integrating Sound Level Meter	-	Based on ISO 1996-1 and ISO 1996-2

3.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดระหว่างวันที่ 23-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) บริเวณวัดพิมพาวาส (A2) และบริเวณวัดหอมศีล (A3) มีรายละเอียด ดังนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate; TSP) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.034 – 0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รายละเอียดดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-3

- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 0.010 – 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รายละเอียดดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-3

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur Dioxide; SO_2) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วงระหว่างน้อยกว่า 0.001 – 0.006 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-3

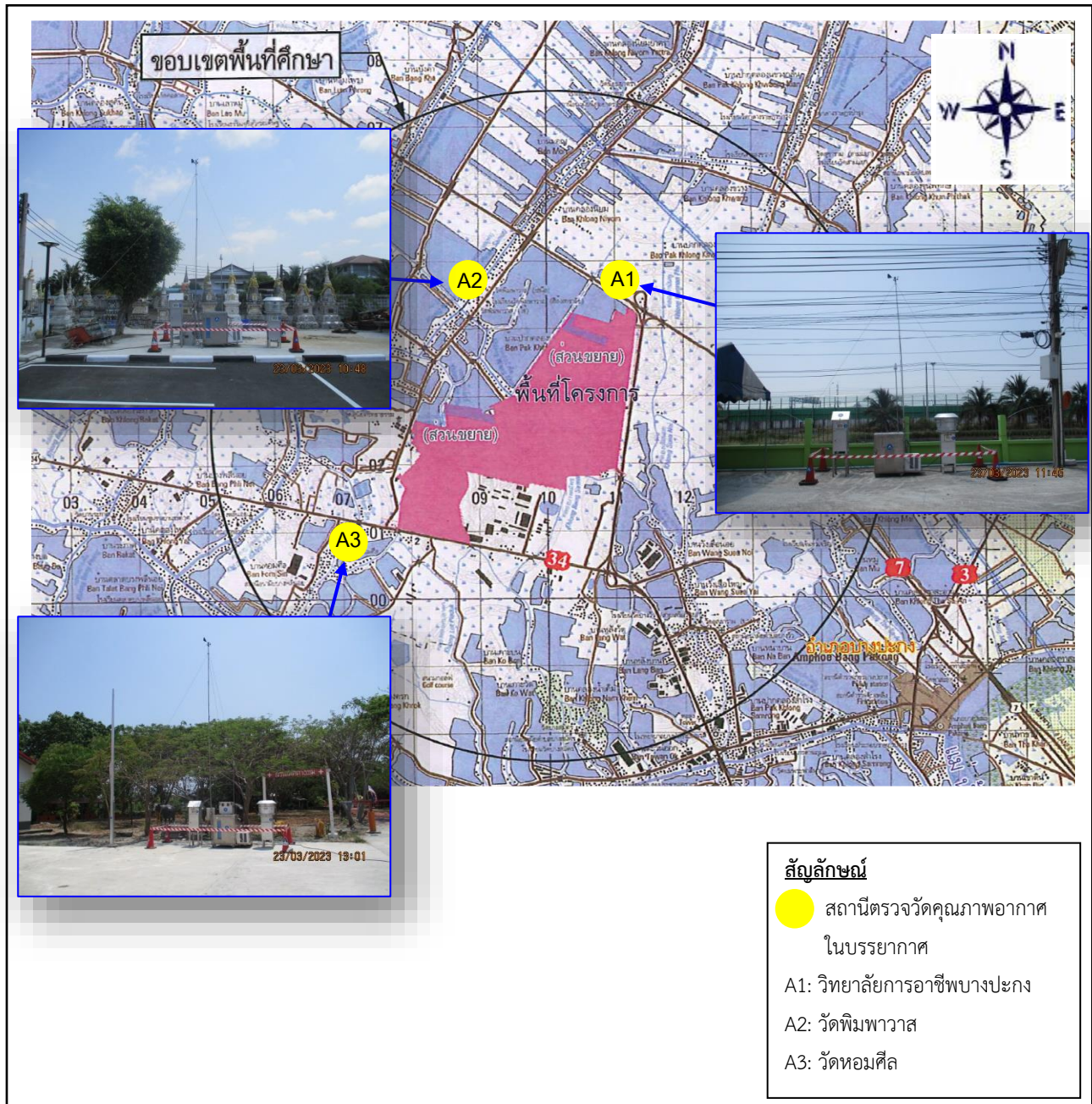
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen Dioxide; NO_2) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้มีปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน (ppm) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในช่วง 0.008 – 0.033 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-3

เปรียบเทียบผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ของทั้ง 3 สถานี แนวโน้มไม่คงที่ โดยขึ้นอยู่กับสภาพแวดล้อมในช่วงขณะตรวจวัด สภาพอากาศ ฤดูกาล และผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด โดยรายละเอียดเปรียบเทียบผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-4



รูปที่ 3-1 แสดงภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณจุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รูปที่ 3-2 แสดงสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ค่าเฉลี่ย 24 ชม. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ค่าสูงสุด 1 ชม. ซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (ppm)	ค่าสูงสุด 1 ชม. ไนโตรเจน ไดออกไซด์ (ppm)
A1: วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (GPS 47P 0710798, 1504770)	23 – 24 มี.ค. 66	0.038	0.019	0.004	0.018
	24 – 25 มี.ค. 66	0.058	0.020	0.002	0.018
	25 – 26 มี.ค. 66	0.056	0.018	0.002	0.019
	26 – 27 มี.ค. 66	0.054	0.018	0.002	0.019
	27 – 28 มี.ค. 66	0.054	0.019	0.002	0.020
	28 – 29 มี.ค. 66	0.060	0.016	0.002	0.022
	29 – 30 มี.ค. 66	0.043	0.015	<0.001	0.013
A2: วัดพิมพาวาส (GPS 47P 0647058, 1550665)	23 – 24 มี.ค. 66	0.071	0.014	0.006	0.022
	24 – 25 มี.ค. 66	0.062	0.014	0.005	0.020
	25 – 26 มี.ค. 66	0.067	0.015	0.006	0.019
	26 – 27 มี.ค. 66	0.066	0.015	0.004	0.022
	27 – 28 มี.ค. 66	0.067	0.015	0.006	0.020
	28 – 29 มี.ค. 66	0.048	0.010	0.004	0.014
	29 – 30 มี.ค. 66	0.066	0.015	0.004	0.033
A3: วัดหอมศีล (GPS 47P 0706902, 1500790)	23 – 24 มี.ค. 66	0.046	0.019	0.004	0.014
	24 – 25 มี.ค. 66	0.044	0.017	0.004	0.013
	25 – 26 มี.ค. 66	0.057	0.019	0.004	0.012
	26 – 27 มี.ค. 66	0.084	0.026	0.004	0.011
	27 – 28 มี.ค. 66	0.044	0.016	0.004	0.009
	28 – 29 มี.ค. 66	0.034	0.013	0.004	0.008
	29 – 30 มี.ค. 66	0.046	0.019	0.004	0.009
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.3 ^{2/}	0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศทั่วไป

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายธีรวิทย์ สุขดี

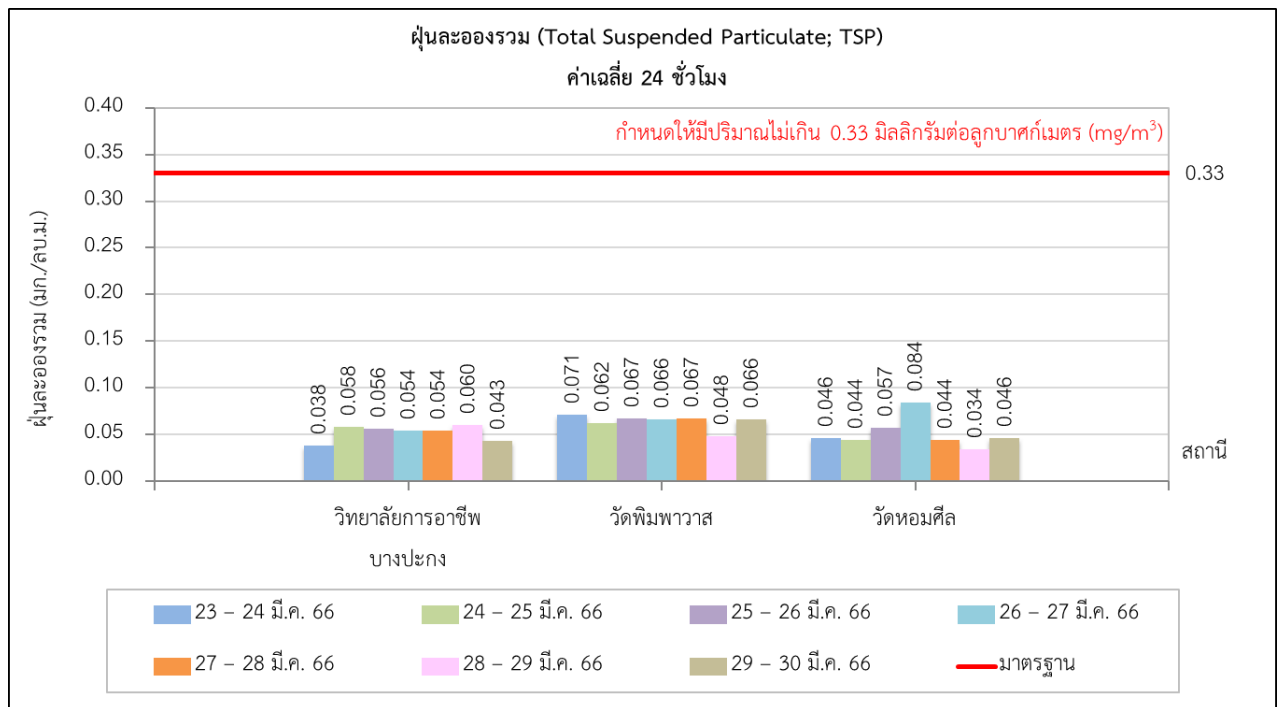
นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

นางสาวอรรพณ รั้งยง

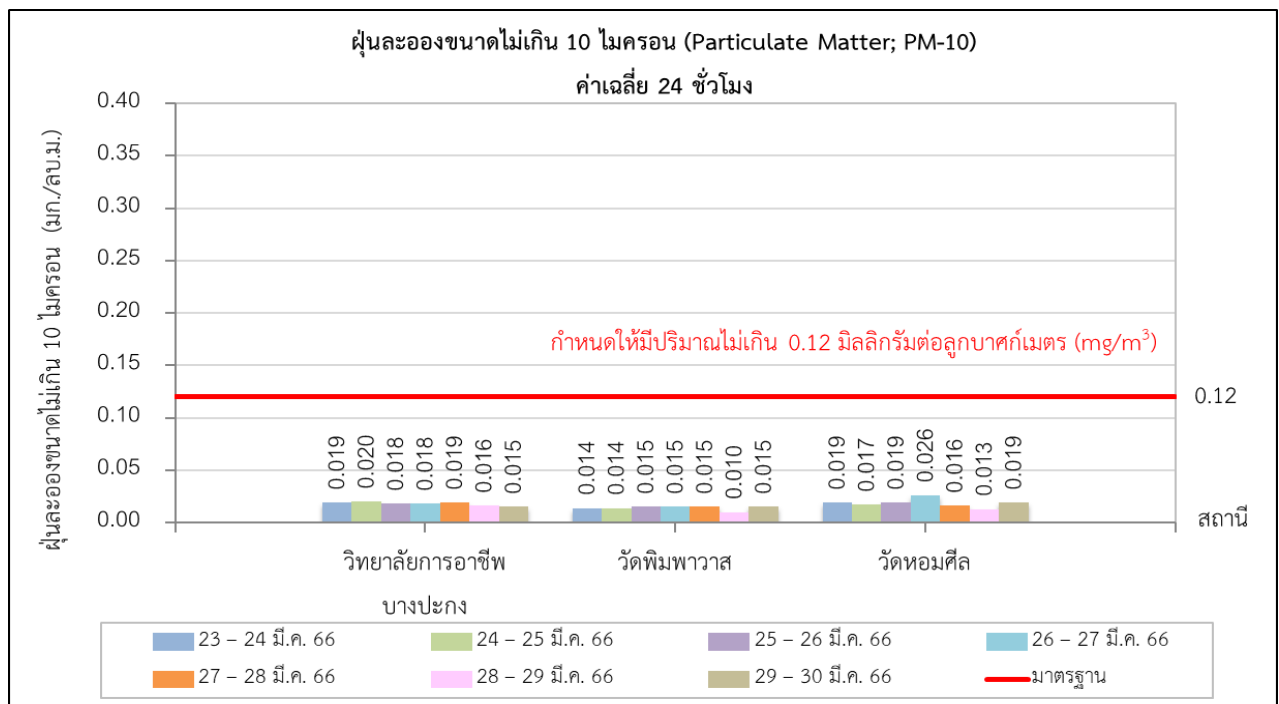
02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

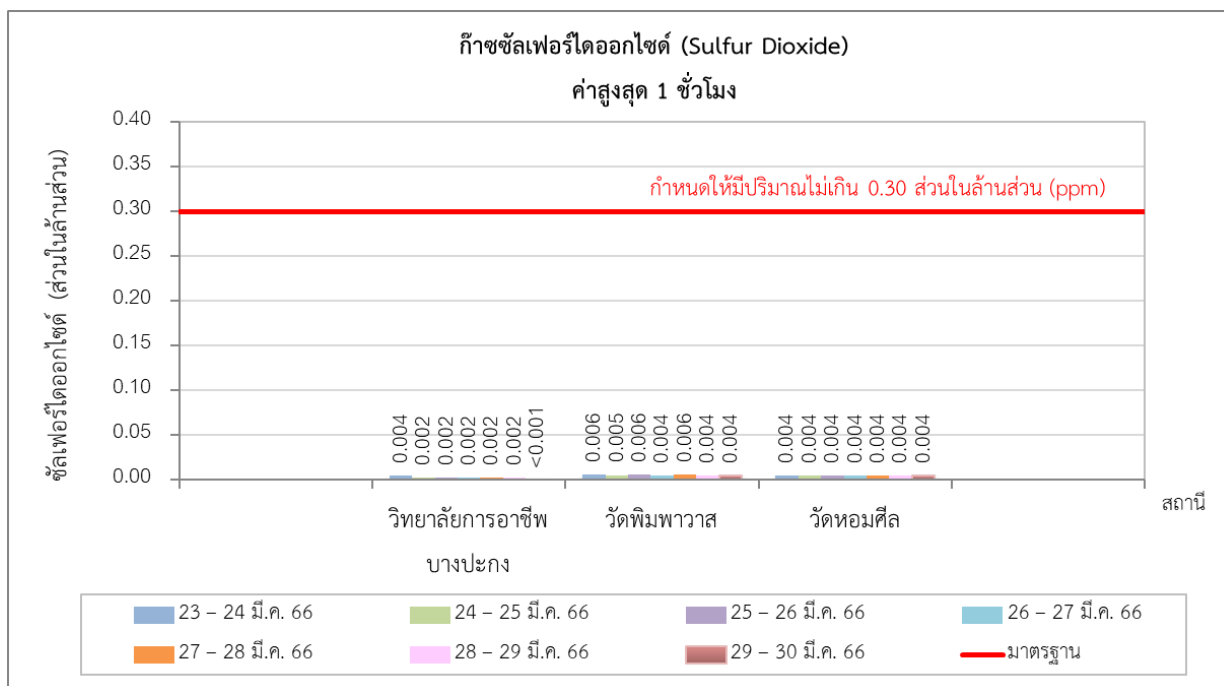


ฝุ่นละอองรวม

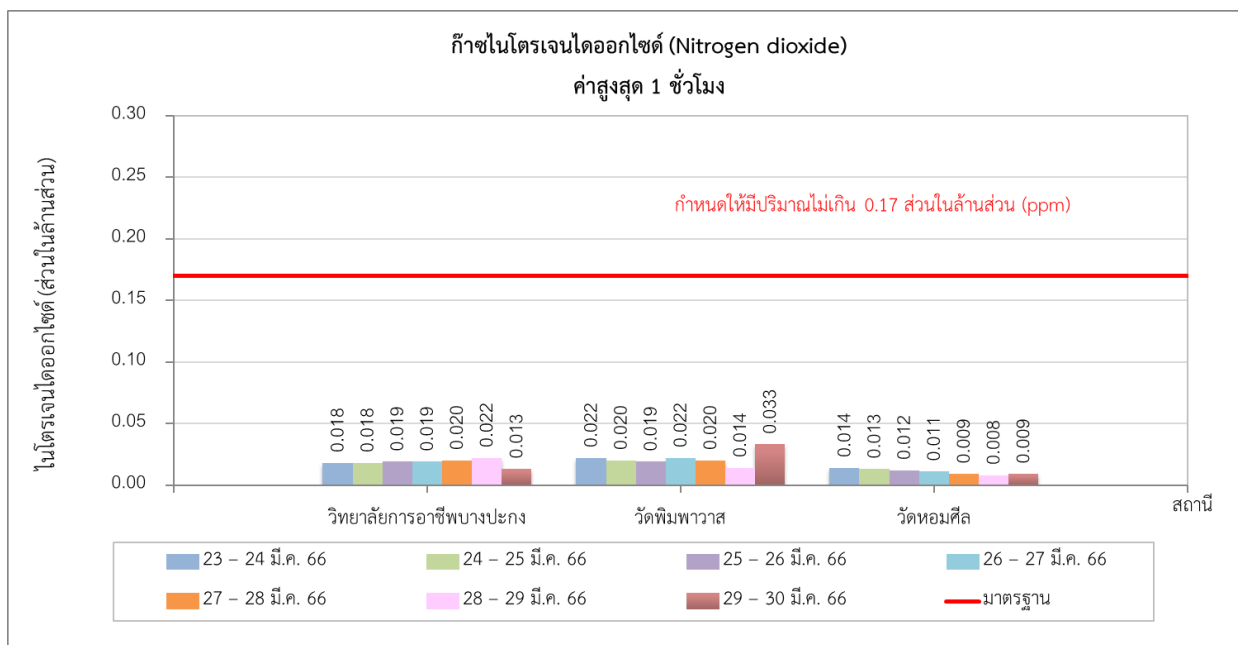


ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน

รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์



ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์

รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

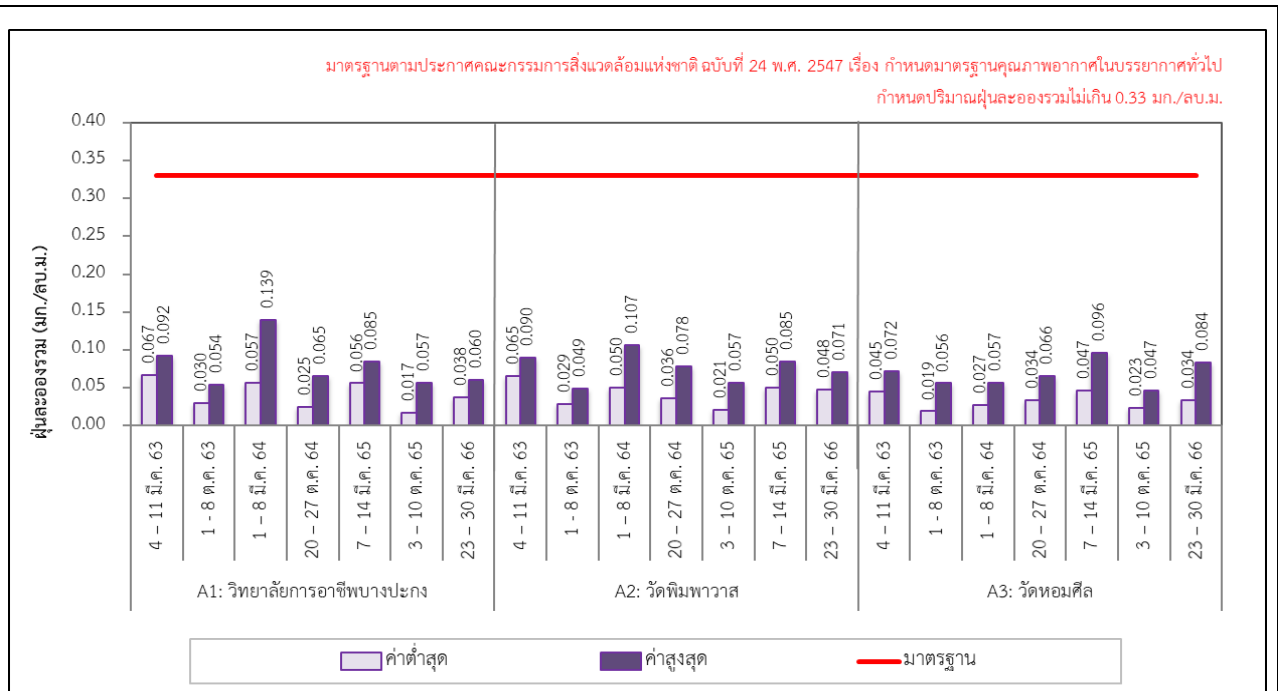
สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		ฝุ่นละอองรวม (mg/m ³)	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน (mg/m ³)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ^{4/} (ppm)	ไนโตรเจนไดออกไซด์ ^{4/} (ppm)
A1: วิทยาลัย การอาชีพบางปะกง	4 - 11 มี.ค. 63	0.067 - 0.092	0.024 - 0.043	<0.001 - <0.001	0.023 - 0.036
	1 - 8 ต.ค. 63	0.030 - 0.054	0.016 - 0.034	0.001 - 0.002	<0.001 - <0.001
	1 - 8 มี.ค. 64	0.057 - 0.139	0.027 - 0.038	<0.001 - 0.002	0.032 - 0.084
	20 - 27 ต.ค. 64	0.025 - 0.065	0.010 - 0.033	0.004 - 0.005	0.007 - 0.030
	7 - 14 มี.ค. 65	0.056 - 0.085	0.026 - 0.051	<0.001 - 0.001	0.014 - 0.036
	3 - 10 ต.ค. 65	0.017 - 0.035	0.008 - 0.017	<0.001 - 0.001	0.006 - 0.063
	23 - 30 มี.ค. 66	0.038 - 0.060	0.015 - 0.020	<0.001 - 0.004	0.013 - 0.022
A2: วัดพิมพาวาส	4 - 11 มี.ค. 63	0.065 - 0.090	0.035 - 0.056	0.007 - 0.012	0.011 - 0.027
	1 - 8 ต.ค. 63	0.029 - 0.049	0.018 - 0.037	<0.001 - <0.001	0.002 - 0.006
	1 - 8 มี.ค. 64	0.050 - 0.107	0.023 - 0.052	0.002 - 0.005	0.010 - 0.043
	20 - 27 ต.ค. 64	0.036 - 0.078	0.017 - 0.040	0.002 - 0.003	0.016 - 0.036
	7 - 14 มี.ค. 65	0.050 - 0.085	0.030 - 0.051	<0.001 - <0.001	0.009 - 0.025
	3 - 10 ต.ค. 65	0.021 - 0.057	0.012 - 0.031	<0.001 - 0.002	0.002 - 0.002
	23 - 30 มี.ค. 66	0.048 - 0.071	0.010 - 0.015	0.004 - 0.006	0.014 - 0.033
A3: วัดหอมศีล	4 - 11 มี.ค. 63	0.045 - 0.072	0.025 - 0.047	0.004 - 0.006	0.015 - 0.076
	1 - 8 ต.ค. 63	0.019 - 0.056	0.013 - 0.034	0.001 - 0.012	0.002 - 0.006
	1 - 8 มี.ค. 64	0.027 - 0.057	0.017 - 0.026	0.001 - 0.007	0.007 - 0.013
	20 - 27 ต.ค. 64	0.034 - 0.066	0.016 - 0.037	0.006 - 0.007	0.010 - 0.022
	7 - 14 มี.ค. 65	0.047 - 0.096	0.024 - 0.040	<0.001 - <0.001	0.008 - 0.018
	3 - 10 ต.ค. 65	0.023 - 0.047	0.012 - 0.023	0.003 - 0.017	0.013 - 0.027
	23 - 30 มี.ค. 66	0.034 - 0.084	0.013 - 0.026	0.004 - 0.004	0.008 - 0.014
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.3 ^{2/}	0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

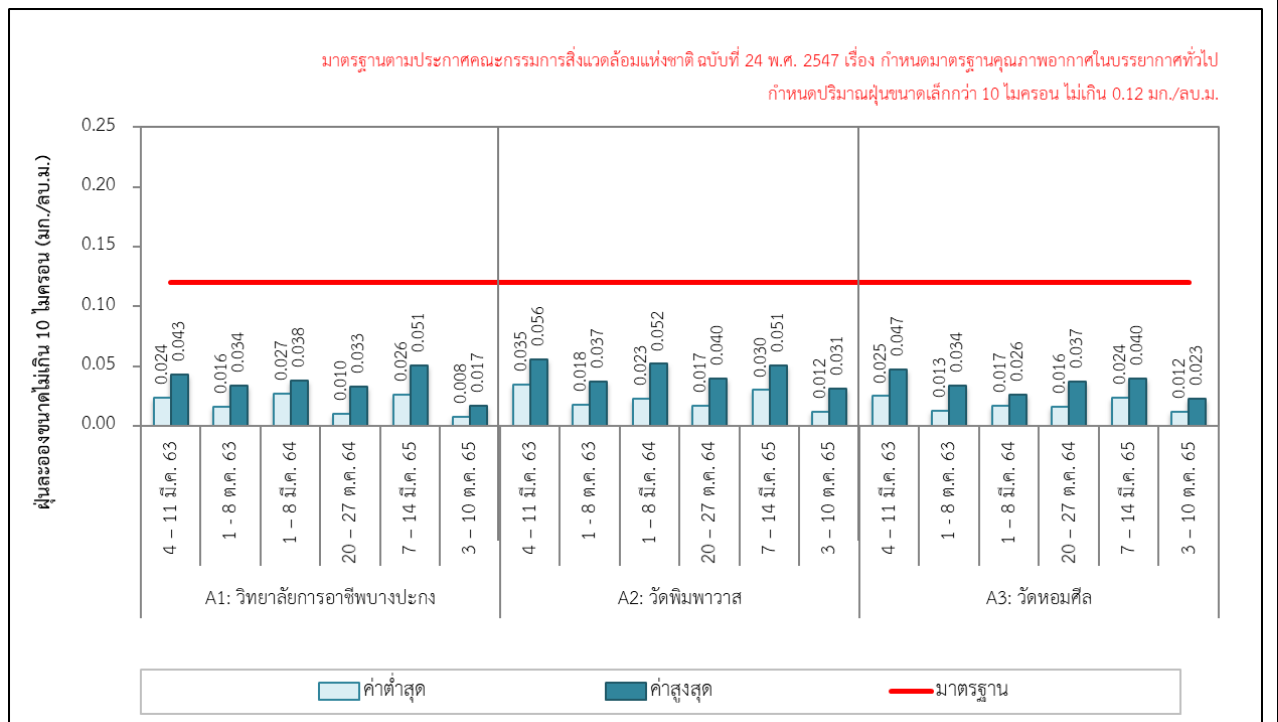
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ. 2544 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 1 ชั่วโมง

^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศทั่วไป

^{4/} ผลการตรวจวัดค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง



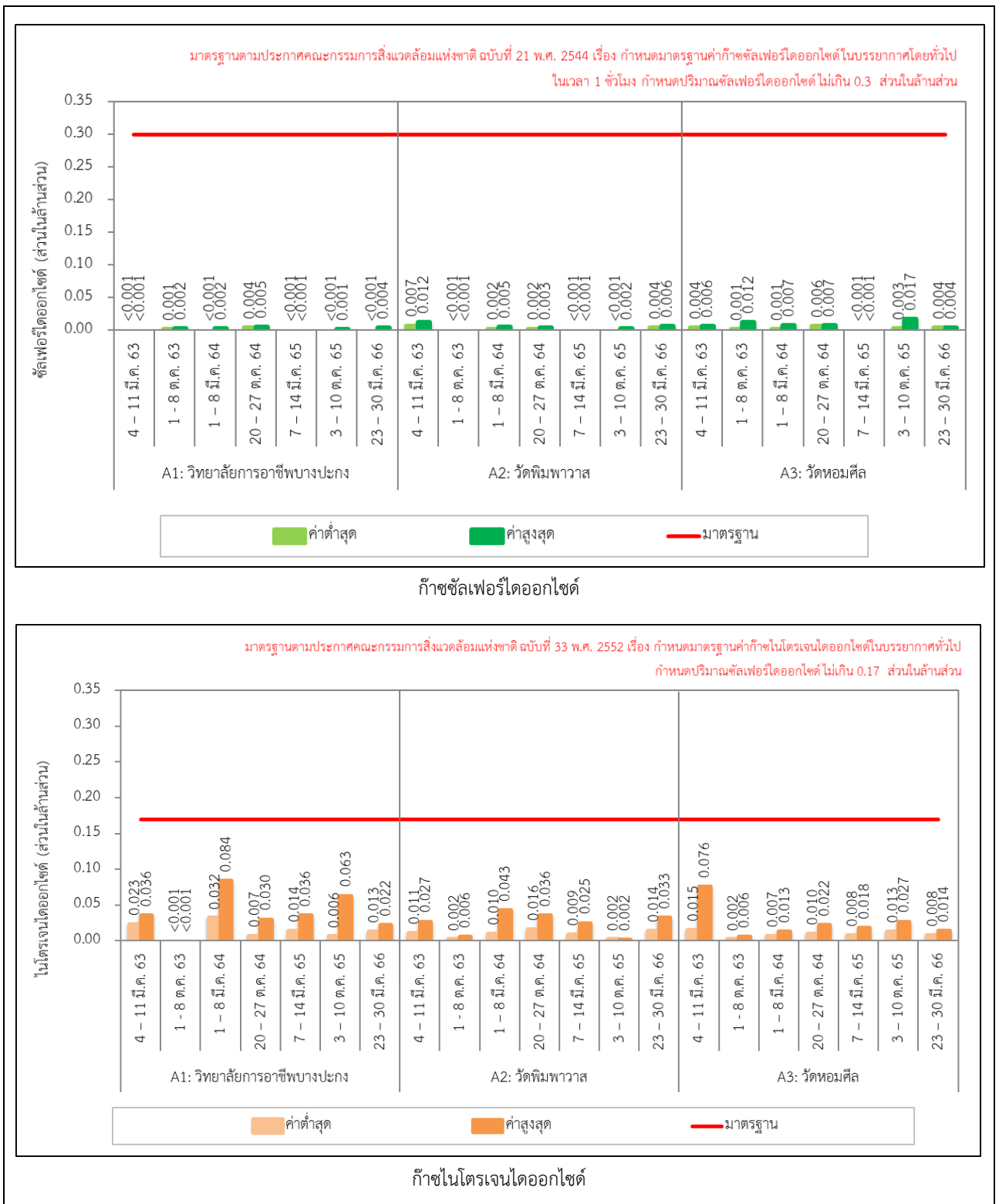
ฝุ่นละอองรวม



ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน

รูปที่ 3-4 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.2.2 ความเร็วและทิศทางลม

สำหรับผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ได้ดำเนินการตรวจวัดในช่วงวันเวลาและสถานีเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป คือตรวจวัด 7 วันต่อเนื่อง ระหว่างวันที่ 23-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) บริเวณวัดพิมพาวาส (A2) และบริเวณวัดหอมศีล (A3) โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดที่บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) รองลงมา คือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศตะวันออก (ESE) ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็น ลมเบา (Light Air) ถึงลมแรง (Fresh Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมโชย (Gentle Breeze) ที่มีความเร็วลม อยู่ในช่วงที่มีค่าอยู่ระหว่าง 3.3-5.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 33.33 โดยรายละเอียดตารางแสดงทิศทางและความเร็วลมดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-5

- ผลการตรวจวัดที่บริเวณวัดพิมพาวาส (A2) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) รองลงมา คือ ทิศใต้ (S) ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็น ลมสงบ (Calm) ถึงลมปานกลาง (Moderate Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมอ่อน (Light Breeze) ที่มีความเร็วลม อยู่ในช่วงที่มีค่าอยู่ระหว่าง 1.7-3.3 เมตรต่อวินาที ร้อยละ 47.62 โดยรายละเอียดตารางแสดงทิศทางและความเร็วลมดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-6

- ผลการตรวจวัดที่บริเวณวัดหอมศีล (A3) พบว่า ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ ค่อนไปทางทิศใต้ (SSE) รองลงมา คือ ทิศใต้ (S) ลมที่พัดผ่านบริเวณสถานีตรวจวัดจัดเป็น ลมสงบ (Calm) ถึงลมปานกลาง (Moderate Breeze) ซึ่งโดยส่วนใหญ่จัดเป็นลมเบา (Light Air) อยู่ในช่วงที่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-1.7 เมตรต่อวินาที ร้อยละ 55.95 โดยรายละเอียดตารางแสดงทิศทางและความเร็วลมดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-7



ตารางที่ 3-5 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 มีนาคม พ.ศ. 2566

วิธีการอ้างอิง : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

ตำแหน่งพิกัด UTM : GPS 47P 0710798, 1504770

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1)													
	23-24 มี.ค. 66		24-25 มี.ค. 66		25-26 มี.ค. 66		26-27 มี.ค. 66		27-28 มี.ค. 66		28-29 มี.ค. 66		29-30 มี.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
11.00-12.00 น.	3.8	S	3.1	SW	5.7	W	6.8	NW	4.7	WSW	5.1	SSW	5.9	S
12.00-13.00 น.	3.0	SW	4.2	W	1.0	WNW	2.2	WSW	4.1	SSE	4.2	SW	6.4	S
13.00-14.00 น.	2.9	SE	5.0	W	4.5	SSW	5.9	SW	6.7	WSW	2.5	N	7.3	S
14.00-15.00 น.	3.1	NE	5.9	WSW	3.3	WSW	4.5	W	6.6	W	7.0	SSW	6.2	SSE
15.00-16.00 น.	5.4	W	2.8	SSE	4.2	N	7.3	SW	6.4	SW	7.1	W	6.6	SSE
16.00-17.00 น.	4.0	SSE	3.0	ESE	3.4	E	3.9	SE	2.2	SE	9.7	SW	5.3	E
17.00-18.00 น.	3.1	SE	3.6	SSE	1.0	SSE	2.1	SSE	7.9	S	8.7	SSE	3.9	ESE
18.00-19.00 น.	2.3	SSE	4.2	SE	1.9	N	1.7	SSE	5.7	SE	4.7	ESE	8.2	E
19.00-20.00 น.	1.2	W	4.5	SE	1.4	S	2.4	SE	4.7	SE	4.5	ESE	3.6	ESE
20.00-21.00 น.	7.7	SSE	1.2	SE	5.0	SSE	2.8	SE	3.3	SE	3.8	SSE	3.2	ESE
21.00-22.00 น.	2.0	SSE	5.6	SE	2.6	ESE	2.1	SE	6.4	SSE	6.4	SSE	1.8	ESE
22.00-23.00 น.	5.2	SW	7.0	S	7.3	SE	1.9	ESE	3.7	S	2.2	SSW	2.5	ESE
23.00-24.00 น.	6.0	WSW	3.7	SE	3.2	ESE	4.7	S	4.4	SSW	4.0	SW	3.0	E
24.00-01.00 น.	6.4	SSE	4.9	S	5.7	SSE	3.3	SSE	2.4	SE	1.2	SSE	1.2	ESE
01.00-02.00 น.	4.0	ESE	3.5	E	4.6	SE	3.8	SSW	4.6	SSE	1.8	SSE	1.0	ENE
02.00-03.00 น.	5.6	SSE	3.8	E	4.4	ESE	6.3	SE	2.8	SE	1.8	SSE	1.7	NNE
03.00-04.00 น.	2.0	ESE	0.8	ESE	2.4	SE	1.8	SE	1.1	ESE	1.3	SE	0.6	E
04.00-05.00 น.	3.2	E	0.5	E	3.0	ESE	1.3	ENE	0.9	ESE	3.0	S	2.1	E
05.00-06.00 น.	1.7	E	2.8	ESE	2.0	ESE	0.4	NE	1.9	NE	1.6	NNE	3.7	ESE
06.00-07.00 น.	2.4	NE	3.6	E	5.9	ESE	0.7	E	3.7	SE	2.2	ESE	4.5	ESE
07.00-08.00 น.	2.7	E	4.7	SE	5.3	SE	1.6	S	2.4	SSE	1.6	SE	3.0	ESE
08.00-09.00 น.	8.2	ESE	5.2	SSE	1.9	S	4.5	SE	3.9	SSW	2.6	E	5.9	W
09.00-10.00 น.	6.0	W	3.5	S	5.6	SSE	4.4	S	1.9	W	3.6	ESE	4.8	SSW
10.00-11.00 น.	4.5	S	5.5	SSE	3.0	S	2.0	S	7.3	NW	6.5	SSW	6.2	SW
ต่ำสุด	1.2	-	0.5	-	1.0	-	0.4	-	0.9	-	1.2	-	0.6	-
สูงสุด	8.2	-	7.0	-	7.3	-	7.3	-	7.9	-	9.7	-	8.2	-

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายธีรวุฒิ สุขดี

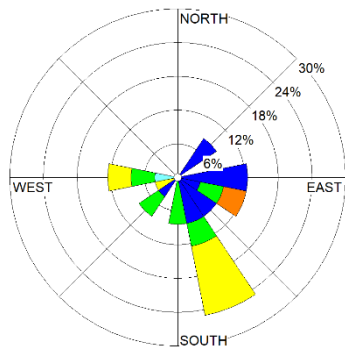
นายศรายุทธ จิตรานนท์

นายวิชาญ ขุนหรัตน์

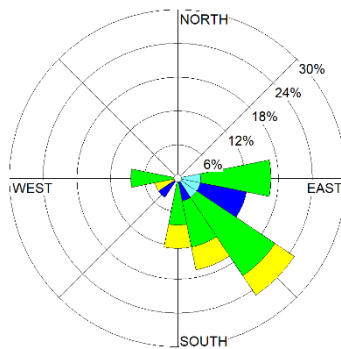
02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

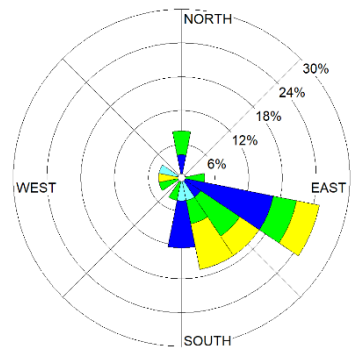
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113



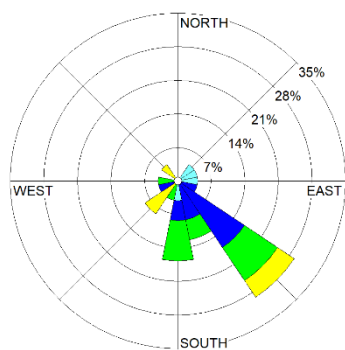
วันที่ 23 - 24 มี.ค. 66



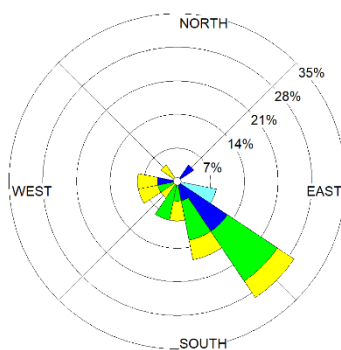
วันที่ 24 - 25 มี.ค. 66



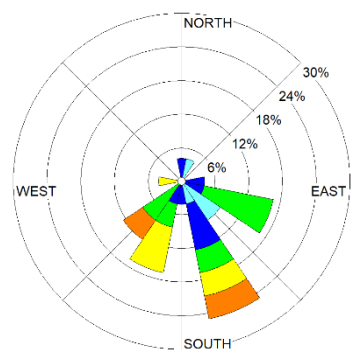
วันที่ 25 - 26 มี.ค. 66



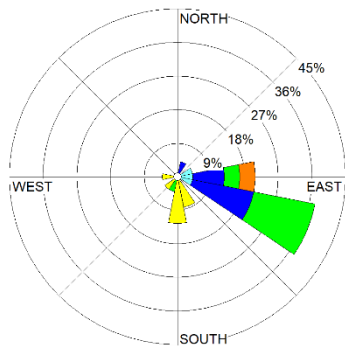
วันที่ 26 - 27 มี.ค. 66



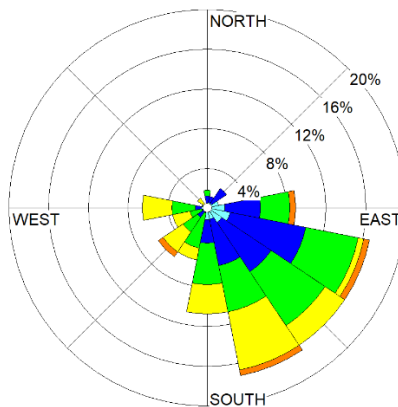
วันที่ 27 - 28 มี.ค. 66



วันที่ 28 - 29 มี.ค. 66



วันที่ 29 - 30 มี.ค. 66



วันที่ 23 - 30 มี.ค. 66

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	2.38
5.5-8.0	21.43
3.3-5.5	33.33
1.7-3.3	30.95
0.3-1.7	11.91
Calms	0.00

รูปที่ 3-5 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวิทยาลัยการอาชีพบางปะกง (A1)



ตารางที่ 3-6 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดพิมพาวาส (A2)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 มีนาคม พ.ศ. 2566

วิธีการอ้างอิง : Cup Anemometer & Anodized Aluminum Vane Method

ตำแหน่งพิกัด UTM : GPS 47P 0647058, 1550665

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดพิมพาวาส (A2)													
	23-24 มี.ค. 66		24-25 มี.ค. 66		25-26 มี.ค. 66		26-27 มี.ค. 66		27-28 มี.ค. 66		28-29 มี.ค. 66		29-30 มี.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
10.00-11.00 น.	1.3	SW	1.8	SSE	3.9	SW	4.7	WSW	2.3	SW	2.7	S	3.8	S
11.00-12.00 น.	2.6	WSW	1.9	WSW	3.7	SSE	2.5	SW	2.1	SSE	2.4	WSW	0.8	WSW
12.00-13.00 น.	3.2	SW	4.1	WSW	5.1	SE	1.8	WNW	3.0	WSW	2.1	S	2.5	WSW
13.00-14.00 น.	3.1	SW	2.2	S	1.7	N	7.2	SW	2.4	WSW	3.1	SW	3.7	SW
14.00-15.00 น.	3.7	ESE	2.0	SSE	4.1	WSW	0.3	NW	0.7	NE	1.5	WSW	2.1	S
15.00-16.00 น.	2.8	WSW	3.8	WSW	3.0	SW	1.4	SSE	2.9	SW	7.0	SW	1.4	ESE
16.00-17.00 น.	4.7	SW	2.7	SSE	1.8	SW	1.7	SW	2.7	S	6.3	SE	6.0	S
17.00-18.00 น.	2.6	SSW	2.8	SW	1.5	SSE	1.7	SW	2.4	WSW	3.8	SSE	1.0	E
18.00-19.00 น.	1.4	SSW	2.1	SW	1.1	S	1.9	SSE	1.7	SSW	1.7	S	0.7	ENE
19.00-20.00 น.	0.9	WSW	0.5	SSW	1.5	SSW	1.9	SE	2.2	SSE	2.2	S	1.2	NE
20.00-21.00 น.	1.8	S	1.4	SW	1.5	SSW	1.1	S	1.9	SSE	1.7	S	0.4	ENE
21.00-22.00 น.	2.0	S	1.7	SSE	1.6	S	1.2	SSE	3.2	SSE	3.2	SSE	0.8	SE
22.00-23.00 น.	0.9	SSE	0.8	SW	2.8	S	0.8	SSE	3.0	SSE	1.6	S	0.2	-
23.00-24.00 น.	1.3	S	1.7	SSE	2.8	SSW	2.7	S	3.0	SSE	2.3	WSW	0.5	E
24.00-01.00 น.	1.4	S	2.4	SSW	1.4	S	3.3	SSW	2.9	S	1.1	SSE	1.3	SE
01.00-02.00 น.	2.6	SSE	1.7	SSE	2.5	S	1.4	S	1.2	SSE	0.8	S	1.4	NE
02.00-03.00 น.	1.6	S	2.2	S	1.8	SSE	2.1	S	1.5	SSE	1.6	SSW	0.0	-
03.00-04.00 น.	2.4	SSE	2.0	S	4.0	SSE	2.3	SSE	2.1	SSE	0.9	WSW	0.6	ENE
04.00-05.00 น.	0.8	SSE	1.2	SSE	1.3	S	2.1	SSW	1.7	S	1.5	WNW	0.0	-
05.00-06.00 น.	1.5	SSE	0.0	-	2.3	SSE	0.4	NNW	0.3	SSW	0.1	-	0.2	-
06.00-07.00 น.	0.0	-	2.1	SSW	2.7	SSE	0.4	NE	1.0	SSE	0.0	-	1.1	ENE
07.00-08.00 น.	1.5	SSE	2.1	SSW	1.3	S	1.7	ENE	2.6	SSW	0.9	SSE	0.9	SE
08.00-09.00 น.	1.0	S	2.1	S	2.4	SSE	2.4	SE	1.7	SSW	1.3	SW	1.6	SSE
09.00-10.00 น.	3.4	SE	3.2	SW	2.9	SSE	3.3	SSE	1.0	SW	3.2	WSW	2.4	SE
ต่ำสุด	0.0	-	0.0	-	1.1	-	0.3	-	0.3	-	0.0	-	0.0	-
สูงสุด	4.7	-	4.1	-	5.1	-	7.2	-	3.2	-	7.0	-	6.0	-

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายธีรวุฒิ สุขดี

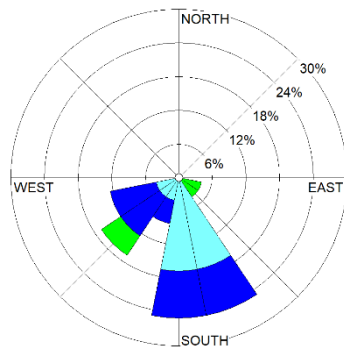
นายศรายุทธ จิตรานนท์

นายวิชาญ ชุมหรัตน์

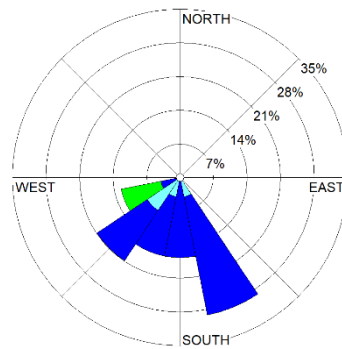
02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

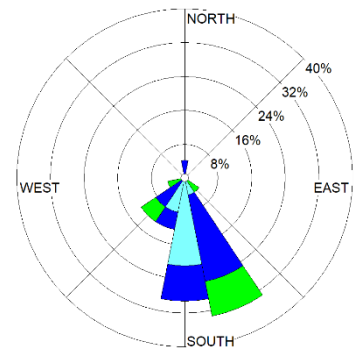
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113



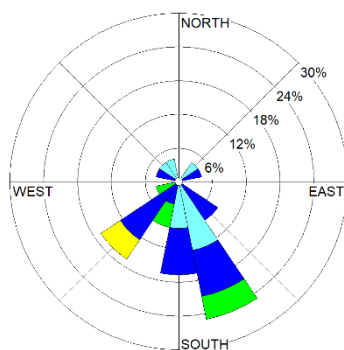
วันที่ 23 - 24 มี.ค. 66



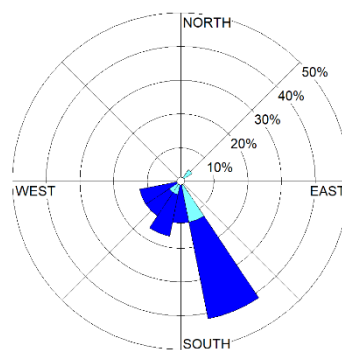
วันที่ 24 - 25 มี.ค. 66



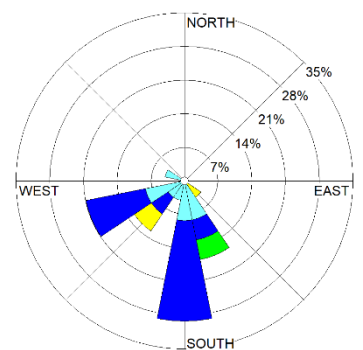
วันที่ 25 - 26 มี.ค. 66



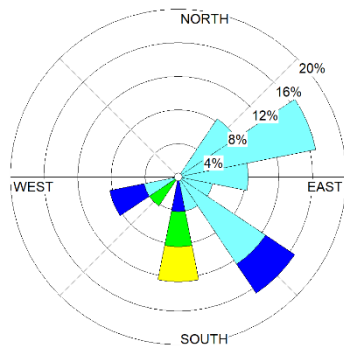
วันที่ 26 - 27 มี.ค. 66



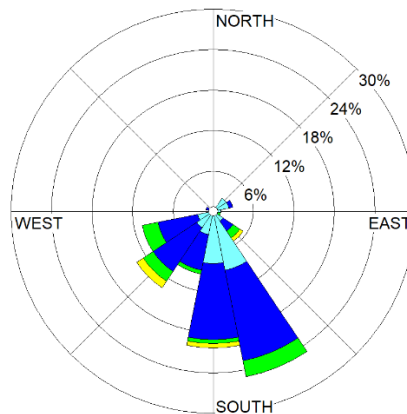
วันที่ 27 - 28 มี.ค. 66



วันที่ 28 - 29 มี.ค. 66



วันที่ 29 - 30 มี.ค. 66



วันที่ 23 - 30 มี.ค. 66

WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	2.38
3.3-5.5	9.52
1.7-3.3	47.62
0.3-1.7	35.72
Calms	4.76

รูปที่ 3-6 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดพิมพาวาส (A2)



ตารางที่ 3-7 สรุปผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหอมศีล (A3)

โครงการ : นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตรวจวัดระหว่าง : วันที่ 23-30 มีนาคม พ.ศ. 2566

วิธีการอ้างอิง : Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method

ตำแหน่งพิกัด UTM : GPS 47P 0706902, 1500790

เวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหอมศีล (A3)													
	23-24 มี.ค. 66		24-25 มี.ค. 66		25-26 มี.ค. 66		26-27 มี.ค. 66		27-28 มี.ค. 66		28-29 มี.ค. 66		29-30 มี.ค. 66	
	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD	WS (m/s)	WD
12.00-13.00 น.	1.3	S	1.8	WSW	0.6	SSW	1.7	SSE	1.0	SSE	0.9	SSW	2.1	SSW
13.00-14.00 น.	2.8	SSW	2.6	SW	2.0	SW	0.4	SSW	1.2	S	1.3	SE	2.6	S
14.00-15.00 น.	6.3	SW	2.2	WSW	1.5	WSW	0.5	SSW	1.2	SW	1.5	SSW	3.2	S
15.00-16.00 น.	2.7	S	2.4	SW	1.7	S	2.6	W	4.2	WSW	2.3	SSE	1.5	SSE
16.00-17.00 น.	2.1	SSW	2.2	SW	3.7	WSW	0.9	S	0.8	SE	1.9	SW	1.7	SSE
17.00-18.00 น.	2.7	S	2.1	SSE	2.8	S	1.8	SSE	0.3	S	4.2	S	1.9	SSW
18.00-19.00 น.	2.0	S	1.0	SSW	1.7	SSE	1.1	SW	1.1	SSW	3.3	SW	0.2	-
19.00-20.00 น.	0.7	S	1.3	S	0.7	S	0.2	-	1.3	S	4.8	SSE	1.1	SE
20.00-21.00 น.	0.7	SW	0.4	S	0.8	S	1.1	SSW	0.9	S	1.9	SSW	2.5	E
21.00-22.00 น.	1.1	SSE	0.0	-	1.4	SSW	0.0	-	0.8	SSW	2.0	SSW	1.2	E
22.00-23.00 น.	1.7	SSE	0.2	-	1.6	S	0.2	-	1.4	SSW	1.1	S	0.7	ESE
23.00-24.00 น.	0.2	-	1.2	SSE	1.7	SE	0.9	SSW	0.6	S	2.3	SSW	0.3	SE
24.00-01.00 น.	4.2	SW	1.3	SE	1.6	SSW	1.1	SSE	1.1	S	2.9	SSW	0.2	-
01.00-02.00 น.	0.7	SSW	1.2	SSW	0.6	S	1.3	SSE	0.5	S	1.4	SW	0.2	-
02.00-03.00 น.	1.0	S	0.8	S	1.4	SSE	2.2	SW	1.4	SSE	0.8	SSE	0.0	-
03.00-04.00 น.	1.1	SE	1.3	SSE	0.9	SSE	0.3	SSE	0.7	SSE	0.9	SSE	0.2	-
04.00-05.00 น.	0.7	SSE	1.3	SSE	1.0	SSE	1.0	SSE	0.0	-	0.0	-	0.8	ESE
05.00-06.00 น.	0.0	-	0.0	-	0.4	ESE	0.8	SSE	0.0	-	1.6	SW	0.0	-
06.00-07.00 น.	0.0	-	0.2	-	0.5	SSE	0.0	-	0.1	-	0.0	-	0.8	ESE
07.00-08.00 น.	0.0	-	1.4	ESE	1.0	SSE	0.0	-	0.9	SE	0.2	-	1.0	ESE
08.00-09.00 น.	1.1	SSE	1.5	SSE	0.3	SSE	0.6	S	0.1	-	0.0	-	1.7	ENE
09.00-10.00 น.	0.9	SSE	0.9	SE	1.6	W	1.0	SSE	1.6	S	1.6	SSE	0.5	SE
10.00-11.00 น.	1.1	SSE	2.0	SSW	1.0	S	2.8	SSW	1.5	SSE	0.7	SSW	1.9	SW
11.00-12.00 น.	1.7	SSW	3.1	SSE	0.5	SSW	3.2	SSE	1.6	SSW	1.2	SW	1.2	S
ต่ำสุด	0.0	-	0.0	-	0.3	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
สูงสุด	6.3	-	3.1	-	3.7	-	3.2	-	4.2	-	4.8	-	3.2	-

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายธีรวัฒน์ สุขดี

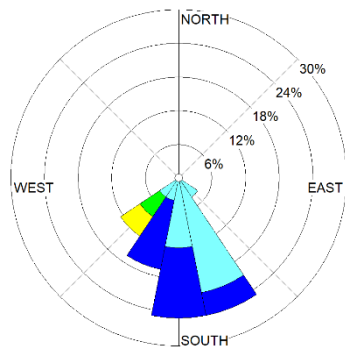
นายศรายุทธ จิตรานนท์

นายวิชาญ ชูมหารัตน์

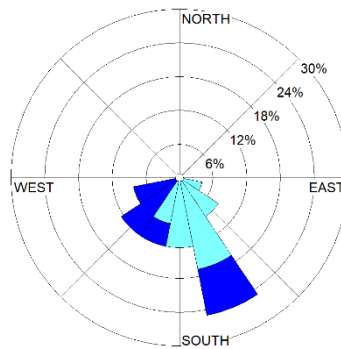
02-7603000

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-4702

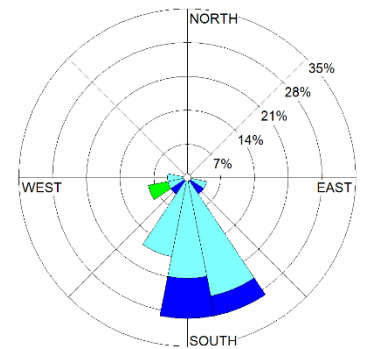
ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6113



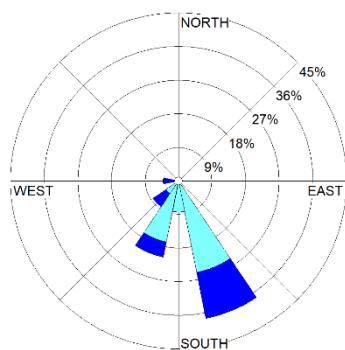
วันที่ 23 - 24 มี.ค. 66



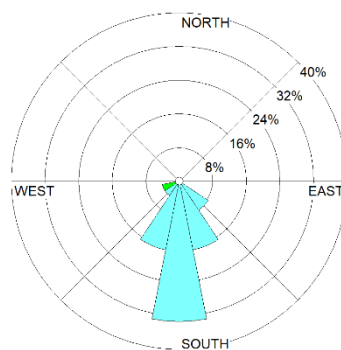
วันที่ 24 - 25 มี.ค. 66



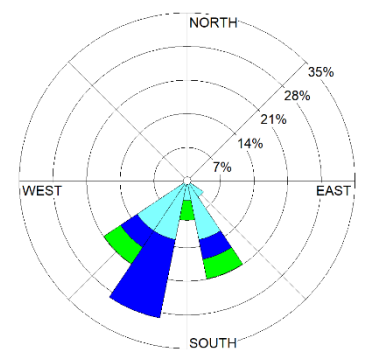
วันที่ 25 - 26 มี.ค. 66



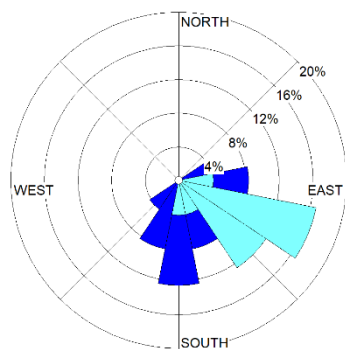
วันที่ 26 - 27 มี.ค. 66



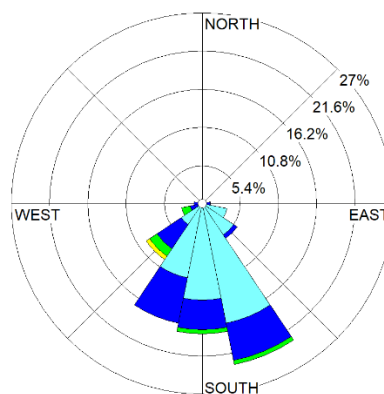
วันที่ 27 - 28 มี.ค. 66



วันที่ 28 - 29 มี.ค. 66



วันที่ 29 - 30 มี.ค. 66



วันที่ 23 - 30 มี.ค. 66

WS(m/s)		%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.60
	3.3-5.5	3.57
	1.7-3.3	23.81
	0.3-1.7	55.95
	Calms	16.07

รูปที่ 3-7 แผนผังแสดงความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหอมศีล (A3)

3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโรงงานในนิคมฯ

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารของโรงงานอุตสาหกรรม ภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ กำหนดให้โรงงานแต่ละโรงงานมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมลสารตามประเภทของโรงงานและเชื้อเพลิงที่ใช้ เช่น ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เป็นต้น (การกำหนดดัชนีตรวจวัดและความถี่ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยเป็นผู้กำหนด) และส่งผลให้การนิคมอุตสาหกรรมเก็บรวบรวมไว้

ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทางโครงการได้ทำการรวบรวมและนำเสนอข้อมูลผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและรวบรวมข้อมูลแบบรายงานอัตราการปล่อยมลสารทางอากาศของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ดังภาคผนวก ข-8 ทั้งนี้โครงการมีโรงงานที่มีปล่องระบายอากาศ จำนวน 74 โรง (โรงงานที่ตรวจพารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนดอัตราการระบายมลสาร (TSP, SO₂, NO_x) จำนวน 72 โรง) โดยในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีโรงงานที่แจ้งผลการดำเนินการให้แก่ทางนิคมฯทราบจำนวน 54 โรงงาน โดยคิดเป็นร้อยละ 75 ของโรงงานที่ตรวจพารามิเตอร์ตามที่มาตรการกำหนดอัตราการระบายมลสาร ทั้งนี้ ทางโครงการได้ควบคุมโรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศให้ทำการตรวจวัดอัตราการระบายมลพิษทางอากาศอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยกำหนดให้โรงงานที่มีแหล่งกำเนิดมลพิษทางอากาศต้องจัดให้มีระบบการควบคุมมลพิษทางอากาศที่สามารถบำบัดมลพิษทางอากาศให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน และตามหลักเกณฑ์ของนิคมอุตสาหกรรม

3.2.4 สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานของโรงงานในนิคมฯ

สำหรับผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานของโรงงานอุตสาหกรรมภายในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ โครงการกำหนดให้โรงงานในนิคมฯตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานของโรงงาน เช่น เสียง แสง ความร้อน ให้เป็นไปตามมาตรฐานสภาพแวดล้อมการทำงานตามที่กฎหมายกำหนด (การกำหนดดัชนีตรวจวัดและความถี่ให้การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทยกำหนด) ซึ่งทางโครงการได้ทำการรวบรวมผลการตรวจวัดสภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงานของโรงงานในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-7

3.2.5 คุณภาพน้ำผิวดิน

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการเก็บตัวอย่างในเดือนมกราคม และ มีนาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 6 สถานี ได้แก่ W1: คลองวังซื่อ (บริเวณต้นน้ำ) W3: คลองวังซื่อ (บริเวณท้ายน้ำ) W5: คลองวังซื่อ (บริเวณท้ายน้ำนอกโครงการ) W2: คลองตันโพธิ์ (บริเวณต้นน้ำ) W4: คลองตันโพธิ์ (บริเวณท้ายน้ำ) และ W6: จุดบรรจบคลองวังซื่อกับคลองตันโพธิ์นอกโครงการ รายละเอียดแสดง ดังรูปที่ 3-8 ถึง 3-9 และภาพที่ 3-1 ผลการวิเคราะห์ พบว่า คุณภาพน้ำผิวดินส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-8

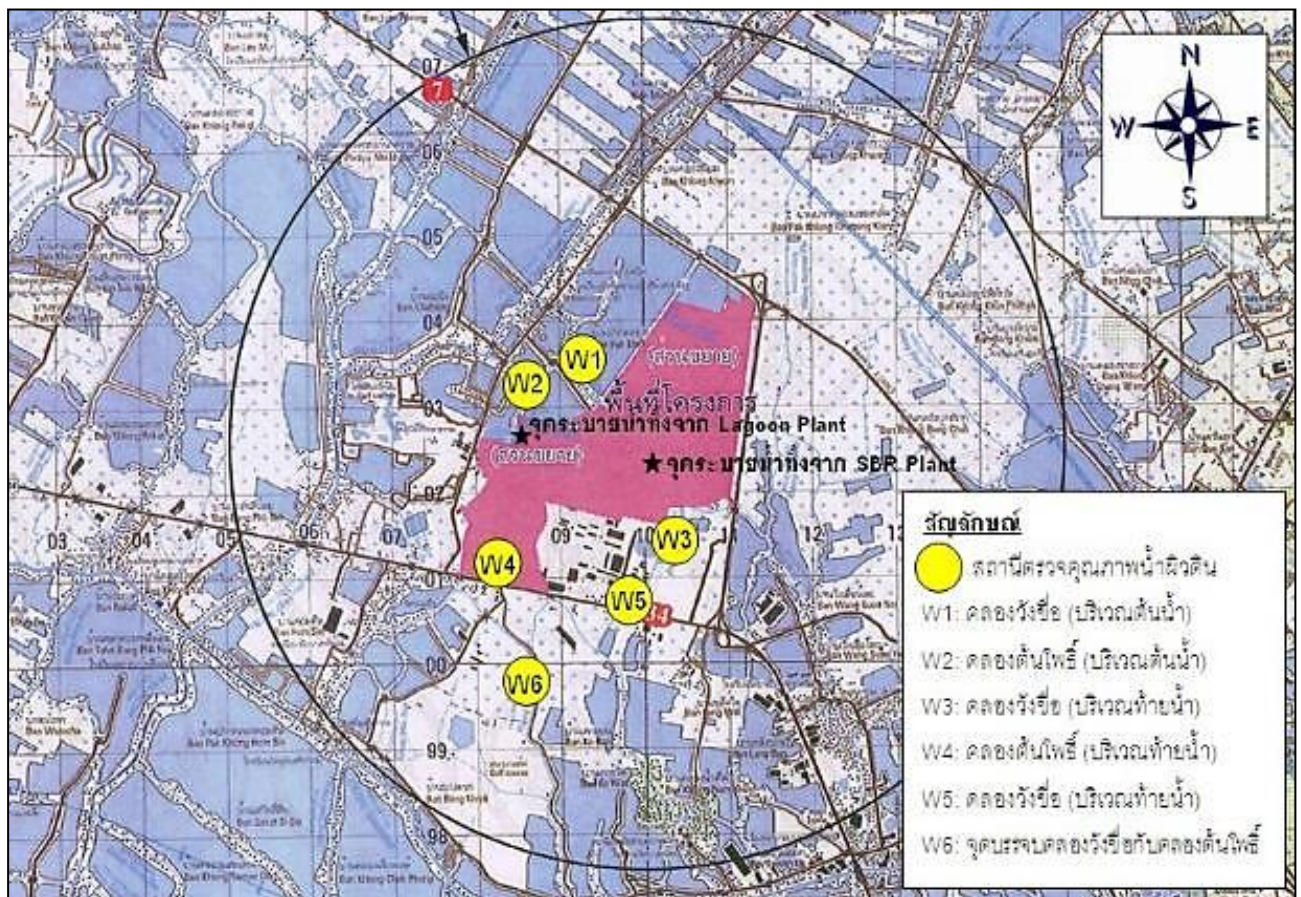
คลองตันโพธิ์ เป็นคลองธรรมชาติ ซึ่งไหลผ่านด้านทิศตะวันตกไปยังทิศใต้ของพื้นที่โครงการ เป็นลำคลองที่รับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 1-2 รวมทั้งยังเป็นแหล่งรองรับน้ำเสียจากนาทุ่งที่อยู่บริเวณใกล้เคียงคลองตันโพธิ์ มีความกว้างประมาณ 10 เมตร ลึกเฉลี่ยประมาณ 1.5 เมตร และยาวประมาณ 2.1 กิโลเมตร มีพื้นที่ผิวน้ำ 21,000 ตารางเมตร ปริมาตรกักเก็บน้ำ 42,000 ลูกบาศก์เมตร น้ำจากคลองนี้จะไหลลงสู่คลองสำโรงแล้วจึงไหลลงทะเลต่อไป

คลองวังซื่อ เป็นคลองธรรมชาติที่ไหลผ่านพื้นที่โครงการจากทิศตะวันตกไปยังทิศตะวันออก เป็นลำคลองที่รับน้ำทิ้งภายหลังการบำบัดของนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ระยะที่ 3-4 รวมทั้งยังเป็นแหล่งรองรับน้ำเสียจากนาทุ่งที่อยู่บริเวณใกล้เคียงโดยคลองวังซื่อจะแบ่งพื้นที่โครงการเป็น 2 ส่วน คือ พื้นที่โครงการ ระยะที่ 1-2 และพื้นที่โครงการ ระยะที่ 3-4 คลองวังซื่อมีความกว้างประมาณ 6 เมตร ความลึกเฉลี่ย 1.4 เมตร และยาวประมาณ 5 กิโลเมตร น้ำจากคลองวังซื่อนี้จะไหลลงสู่คลองสำโรง แล้วจึงไหลลงทะเลต่อไป

จากการวิเคราะห์สังเกตได้ว่า น้ำผิวดินบริเวณคลองวังซื่อ (บริเวณต้นน้ำ) และคลองตันโพธิ์ (บริเวณต้นน้ำ) เป็นจุดสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนไหลผ่านพื้นที่โครงการ มีสภาพเป็นแหล่งรองรับน้ำทิ้งจากชุมชนและโรงงานอุตสาหกรรมนอกนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ อีกทั้งมีการเกษตรกรรมและเพาะเลี้ยงกุ้งในบริเวณดังกล่าว เมื่อน้ำจากคลองวังซื่อและคลองตันโพธิ์ไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการจะมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ จะเห็นได้ว่าสภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่างของทุกสถานีน้ำในคลองมีปริมาณน้อยถึงปานกลาง เนื่องจากเป็นช่วงฤดูหนาวจนถึงช่วงต้นฤดูแล้ง สภาพอากาศมีความแห้ง ส่งผลให้น้ำในคลองบางสถานีเกิดการตื้นเขินจนสามารถมองเห็นพื้นดิน พบเศษขยะ สิ่งปฏิกูลอยู่บริเวณริมคลองเล็กน้อย บางสถานีมีวัชพืชขึ้นในน้ำอย่างหนาแน่นทำให้น้ำไหลช้า ในเดือนมีนาคมมีอากาศร้อนจัด ทำให้มีการหมักหมมของขยะ/เศษซากพืชซากสัตว์และการเน่าเปื่อยของสารอินทรีย์โดยง่าย โดยลักษณะตัวอย่างน้ำแต่ละสถานีมีลักษณะเป็นสีเหลือง มีความขุ่น มีตะกอน และมีกลิ่นบ้างเล็กน้อย แสดงให้เห็นว่าคุณภาพน้ำผิวดินมีค่าความสกปรกของสารอินทรีย์ในรูปบีโอดีสูง ส่งผลให้ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดีมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามโครงการจะเฝ้าระวังคุณภาพน้ำผิวดินให้มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานต่อไป

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566 พบว่า ในบางพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลง บ้างเล็กน้อยตามช่วงเวลาฤดูกาลของการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดิน และตามปริมาณน้ำในคลอง อย่างไรก็ตามผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-10



รูปที่ 3-8 แสดงสถานีตรวจคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองวังซ้อ (บริเวณต้นน้ำ) (W1)



คลองวังซ้อท้ายน้ำ (สะพานห้อง Lab) (W3)



คลองวังซ้อ (บริเวณท้ายน้ำ นอกโครงการ) (W5)

ภาพที่ 3-1 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



คลองต้นโพธิ์ (บริเวณต้นน้ำ) (W2)



คลองต้นโพธิ์ (บริเวณท้ายน้ำ) (W4)



จุดบรรจบคลองวังซ้อกับคลองต้นโพธิ์ นอกโครงการ (W6)

ภาพที่ 3-1 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน



รูปที่ 3-9 แสดงภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ตารางที่ 3-8 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน
		W1: คลองวังซื่อ (บริเวณต้นน้ำ)		W3: คลองวังซื่อ (บริเวณท้ายน้ำ)		W5: คลองวังซื่อ (บริเวณท้ายน้ำ)		W2: คลองตันโพธิ์ (บริเวณต้นน้ำ)		W4: คลองตันโพธิ์ (บริเวณท้ายน้ำ)		W6: จุดบรรจบคลอง วังซื่อกับคลองตันโพธิ์		
		UTM 47P 708890 1504168		UTM 47P 710254 1501981		UTM 47P 709796 1500644		UTM 47P 708360 1503543		UTM 47P 70870 1501981		UTM 47P 708857 1500710		
		4 ม.ค. 66	7 มี.ค. 66	4 ม.ค. 66	7 มี.ค. 66	4 ม.ค. 66	7 มี.ค. 66	4 ม.ค. 66	7 มี.ค. 66	4 ม.ค. 66	7 มี.ค. 66	4 ม.ค. 66	7 มี.ค. 66	
pH	-	7.0	8.0	7.6	8.5	7.6	7.7	7.1	7.8	7.4	7.8	7.7	8.2	5.0-9.0
DO	mg/L	3.0	8.1	6.3	12.6	4.6	4.6	3.1	7.2	3.4	4.8	4.5	13.0	≥ 2.0
COD	mg/L	39	59	38	63	41	47	28	61	33	38	41	68	-
SS	mg/L	37	39	20	42	44	34	34	22	22	21	40	56	-
TDS	mg/L	668	1,114	868	1,168	776	1,576	488	958	800	1,510	1,084	1,636	-
BOD ₅	mg/L	3.0	4.7*	4.0	6.2*	3.0	3.5	4.0	5.8*	4.0	2.7	4.0	7.0*	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	0.001	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.0009	0.003	0.001	0.001	<0.0005	0.001	0.001	0.002	0.001	-
Pb	mg/L	0.001	0.0006	<0.0005	0.001	0.002	0.003	0.001	<0.0005	0.0009	0.001	0.001	0.003	≤ 0.05
Hg	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007	0.04	0.003	0.004	0.02	0.05	0.03	0.04	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	2.7	3.1	1.7	2.7	2.7	9.3	1.8	3.4	6.1	17.6	7.7	12.5	-
Zn	mg/L	0.01	0.009	<0.005	0.01	0.02	0.06	0.008	0.01	0.08	0.11	0.1	0.06	≤ 1.0
As	mg/L	0.004	0.004	0.003	0.005	0.006	0.006	0.003	0.004	0.004	0.004	0.007	0.006	≤ 0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยไม่ต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected, * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง :

นายชวลิต นาคพนม

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7833

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

นายสฤษดิ์ โกศรีนาม

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7831

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

นางสาวสวาทิตรี น้อยเสงี่ยม

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7603000

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
		W1: คลองวังซ้อ (บริเวณต้นน้ำ) พิกัด UTM 47P 708890 1504168							
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
pH	-	7.6-7.7	6.8-7.1	7.1-7.5	7.5-7.6	6.9-7.5	7.1	7.0-8.0	5.0-9.0
DO	mg/L	2.1-4.9	3.2-3.5	2.6-3.2	2.0	2.4-3.1	2.0-2.5	3.0-8.1	≥ 2.0
COD	mg/L	76-112	35-21	105-110	44-64	37-54	28-62	39-59	-
SS	mg/L	37-42	10	21-23	32-51	16-17	15-16	37-39	-
TDS	mg/L	2,124-3,746	717-2,236	1,982-2,642	632-868	800-1,946	530-862	668-1,114	-
BOD ₅	mg/L	3.0-5.0	2.0-3.0	7.0	3.0-4.0	2.0-5.0	<2.0-3.0	3-4.7	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	ND-<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.002-0.002	0.0008-0.002	0.001-0.002	0.002-0.004	0.001-0.004	0.001-0.002	0.001-0.002	-
Pb	mg/L	0.0007-0.0009	<0.0002-0.0005	<0.0002-0.0005	0.0009-0.001	<0.0005-0.002	0.0005-0.0006	0.0006-0.001	≤ 0.05
Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001-<0.0005	ND	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.01-0.02	0.005-0.02	0.009-0.01	0.004-0.007	0.005-0.01	0.004-0.006	0.004	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	3.9-4.3	1.3-2.7	4.9-10.6	2.0-2.4	1.4-4.2	1.2-2.0	2.7-3.1	-
Zn	mg/L	0.02-0.03	0.02	0.01-0.02	0.009-0.01	ND-0.14	0.006-0.007	0.009-0.010	≤ 1.0
As	mg/L	0.006-0.007	0.003-0.004	0.005-0.006	0.004-0.005	0.003-0.005	0.003-0.005	0.004	≤ 0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
		W3: คลองวังซื่อ (บริเวณท้ายน้ำ) พิกัด UTM 47P 710254 1501981							
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
pH	-	7.3	7.0-7.2	7.5-7.7	7.7	7.2-8.0	7.2-7.4	7.6-8.5	5.0-9.0
DO	mg/L	3.5	2.4-5.7	5.1-6.8	3.0-4.0	4.8-8.0	2.8-3.2	6.3-12.6	≥ 2.0
COD	mg/L	79	40-43	99-102	42-47	26-68	29-44	38-63	-
SS	mg/L	16	19-21	22-43	33-42	11-38	9-12	20-42	-
TDS	mg/L	2,124	1,129-1,980	2,402-3,408	680-760	1,026-1,294	536-991	868-1,168	-
BOD ₅	mg/L	3.0	3.0-5.0	4.0-7.0	4.0	4.0-6.0	2.0-3.0	4.0-6.2	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	<0.0001-ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.0005	0.001	0.0006-0.001	0.002-0.004	ND-0.0007	0.001-0.002	0.0009-0.001	-
Pb	mg/L	0.0002	<0.0002-0.0007	<0.0002-0.0008	0.0006-0.002	ND-<0.0005	ND-0.0005	<0.0005-0.001	≤ 0.05
Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ND	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.02	0.007-0.02	0.01-0.02	0.004-0.007	0.004-0.005	0.004-0.005	0.004	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	1.8	1.0-2.8	2.4-4.4	1.8-2.4	2.1-2.3	1.3-1.9	1.7-2.7	-
Zn	mg/L	0.06	0.01-0.02	0.009-0.01	0.008-0.01	ND-0.02	<0.005-0.006	<0.005-0.01	≤ 1.0
As	mg/L	0.006	0.005	0.008-0.01	0.004-0.005	0.004-0.005	0.004-0.005	0.003-0.005	≤ 0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
		W5: คลองวังซื่อ (บริเวณท้ายน้ำ) พิกัด UTM 47P 709796 1500644							
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
pH	-	7.2	7.0-7.2	7.2-7.6	7.8	7.2-7.8	7.4-7.5	7.6-7.7	5.0-9.0
DO	mg/L	1.6	3.3-4.5	4-4.6	1.3-2.1	5.4-5.6	3.9-4.1	4.6	≥ 2.0
COD	mg/L	73	24-25	72-110	28-71	51-53	25-56	41-47	-
SS	mg/L	16	<5-16	8-152	14-40	16-54	13-17	34-44	-
TDS	mg/L	1,906	446-843	1,004-1,536	676-884	1,024-1,668	590-1,236	776-1,576	-
BOD ₅	mg/L	4	2-3	6-7	3-5	4-5	3	3-3.5	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	ND	0.0002	ND	ND	ND	ND-0.001	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.002	0.0008-0.001	0.001-0.006	0.002-0.005	0.0006-0.002	0.001-0.002	0.001-0.003	-
Pb	mg/L	0.0002	0.0002-0.0008	0.0004-0.003	0.0009-0.001	<0.0005-0.0009	<0.0005	0.002-0.003	≤ 0.05
Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ND	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.04	0.006-0.008	0.01-0.02	0.005-0.009	0.007-0.008	0.004-0.006	0.007-0.04	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	11.5	<1.0-1.8	6.2-6.6	2.1-2.9	2.3-3.5	1.4-1.9	2.7-9.3	-
Zn	mg/L	0.01	0.01-0.02	0.04-0.06	0.03	0.01	0.007-0.01	0.02-0.06	≤ 1.0
As	mg/L	0.006	0.004-0.005	0.004-0.01	0.005-0.006	0.005-0.008	0.005-0.006	0.006	≤ 0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
		W2: คลองตันโพธิ์ (บริเวณต้นน้ำ) พิกัด UTM 47P 708360 1503543							
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
pH	-	7.4-7.5	7.0-7.1	7.5-7.5	7.5-7.6	6.9-7.6	7.1-7.2	7.1-7.8	5.0-9.0
DO	mg/L	1.9-3	3.2-6.2	4.3-8.0	1.6-2.0	2.3-3.0	2.0-2.9	3.1-7.2	≥ 2.0
COD	mg/L	53-105	18-58	103-113	37-43	26-40	29-75	28-61	-
SS	mg/L	8-12	9-10	26-54	17-27	12-15	15-17	22-34	-
TDS	mg/L	3,268-3,570	646-1,762	2,038-6,060	620-836	798-1,912	498-826	488-958	-
BOD ₅	mg/L	3-5	<2-4	7-8	<2-5	<2-4	<2-3	4-5.8	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND-0.0006	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.001-0.002	0.0006-0.0008	0.002	0.0003-0.0007	ND-<0.0005	0.001-0.003	<0.0005-0.001	-
Pb	mg/L	0.0003-0.0008	0.0002-0.0003	0.0003-0.0006	0.0007-0.0008	ND	0.0008	<0.0005-0.001	≤ 0.05
Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ND	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.08-0.1	0.006-0.01	0.02-0.05	0.004-0.006	0.004-0.007	0.004-0.006	0.003-0.004	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	17.3-19	<1.0-4.0	8.2-14.2	1.4-2.1	1.8-2.5	1.3-1.6	1.8-3.4	-
Zn	mg/L	0.05-0.05	0.02-0.02	0.02-0.08	0.008-0.009	ND-0.008	<0.005-0.008	0.008-0.01	≤ 1.0
As	mg/L	0.002-0.005	0.003-0.006	0.005-0.007	0.004-0.005	0.003-0.004	0.003-0.005	0.003-0.004	≤ 0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
		W4: คลองตันโพธิ์ (บริเวณท้ายน้ำ) พิกัด UTM 47P 70870 1501981							
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
pH	-	7.3-7.4	7.2	7.4-7.5	7.6-7.8	7.4-7.9	7.3-7.4	7.4-7.8	5.0-9.0
DO	mg/L	3.1-3.8	0.5-4.5	2.6-3.2	2.0-2.3	5.3-6.1	2.9-3.1	3.4-4.8	≥ 2.0
COD	mg/L	45-65	20-67	38-67	36-44	42	25-61	33-38	-
SS	mg/L	10-12	<5-9	7-26	11-48	30-40	16-18	21-22	-
TDS	mg/L	1,042-2,498	883-1,224	1,220-1,714	816-868	984-1,816	620-1,314	800-1,510	-
BOD ₅	mg/L	2-3	2-3	5-5	4-5	4-5	2-3	2.7-4	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	ND-<0.0001	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.001-0.04	0.001-0.002	0.001	0.0008-0.002	0.001	0.0008-0.001	0.001	-
Pb	mg/L	0.0004-0.0009	0.0006-0.001	0.0003-0.0006	0.0005-0.001	0.0008-0.001	<0.0005-0.0007	0.0009-0.001	≤ 0.05
Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ND	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.06-0.1	0.01-0.02	0.03-0.07	0.008-0.010	0.02-0.04	0.01	0.02-0.05	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	4.7-11.5	2.8-6.9	9.6-14.4	3.3-4.1	3.8-12.0	3.0-4.9	6.1-17.6	-
Zn	mg/L	0.08-0.11	0.06-0.09	0.06-0.07	0.060.12	0.05-0.27	0.03-0.07	0.08-0.11	≤ 1.0
As	mg/L	0.008-0.01	0.004-0.005	0.004-0.009	0.004-0.005	0.004-0.005	0.004-0.005	0.004	≤ 0.01

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

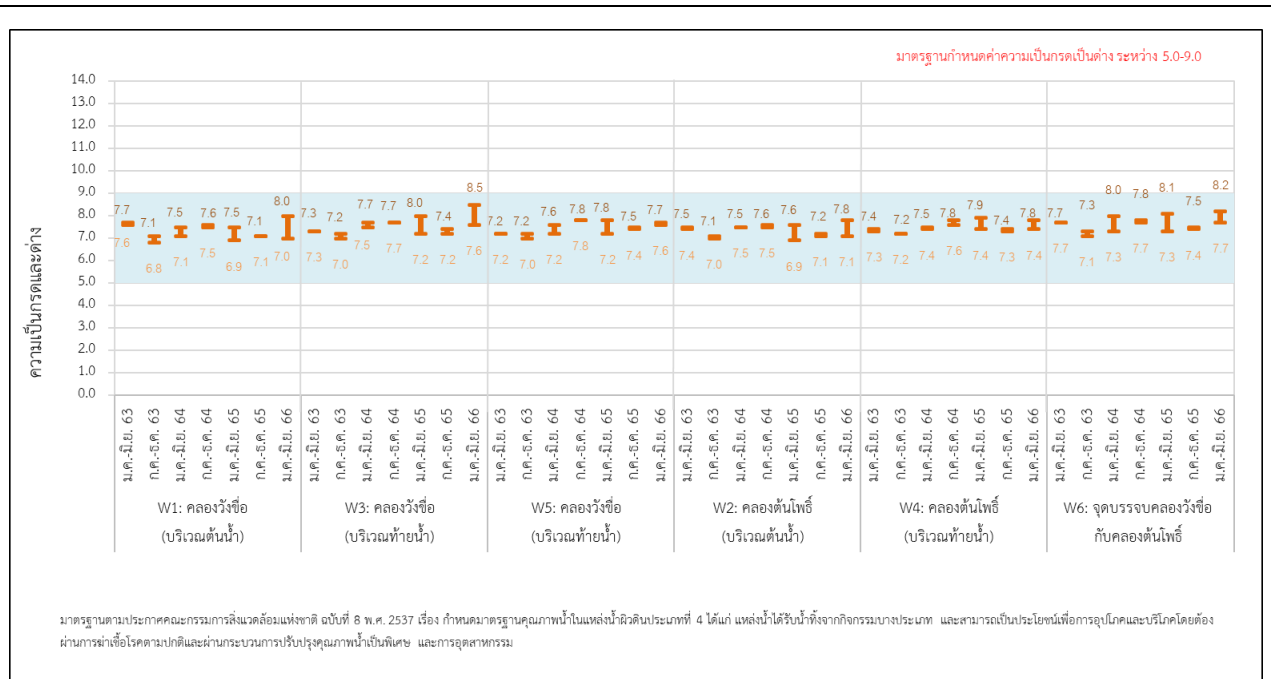
ตารางที่ 3-9 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน
		W6: จุดบรรจบคลองวังซ้อกับคลองตันโพธิ์ พิกัด UTM 47P 708857 1500710							
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
pH	-	7.7	7.1-7.3	7.3-8	7.7-7.8	7.3-8.1	7.4-7.5	7.7-8.2	5.0-9.0
DO	mg/L	1	0.2-4.9	6-7.9	2.0-2.6	5.0-5.1	3.8-4.6	4.5-13.0	≥ 2.0
COD	mg/L	88	38-58	86-116	44-45	57-73	27-92	41-68	-
SS	mg/L	68	23-33	11-113	19-38	21-62	12	40-56	-
TDS	mg/L	2,780	847-1,174	1,246-1,520	708940	1,220-1,360	566-1,358	1,084-1,636	-
BOD ₅	mg/L	4	4	6-7	3-5	<2-5	<2-3	4-7.0	≤ 4.0
Cd	mg/L	ND	ND	ND-0.0002	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
Cr	mg/L	0.002	0.001-0.002	0.002	0.0009-0.001	0.0009-0.001	0.0007-0.0010	0.001-0.002	-
Pb	mg/L	0.002	0.0006-0.001	0.0002-0.002	0.0009	<0.0005-0.0008	<0.0005-0.0006	0.001-0.003	≤ 0.05
Hg	mg/L	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	ND-<0.0001	ND	ND	≤ 0.002
Ni	mg/L	0.02	0.006-0.02	0.01-0.02	0.006-0.009	0.008-0.01	0.007-0.008	0.03-0.04	≤ 0.1
TKN	mg/L as N	6.7	2.0-4.6	7.7-15.2	2.4-2.6	3.8	2.3-3.0	7.7-12.5	-
Zn	mg/L	0.02	0.02-0.04	0.02-0.08	0.02-0.03	0.01	0.02	0.06-0.1	≤ 1.0
As	mg/L	0.008	0.005-0.006	0.003-0.006	0.004-0.006	0.006-0.007	0.005	0.006-0.007	≤ 0.01

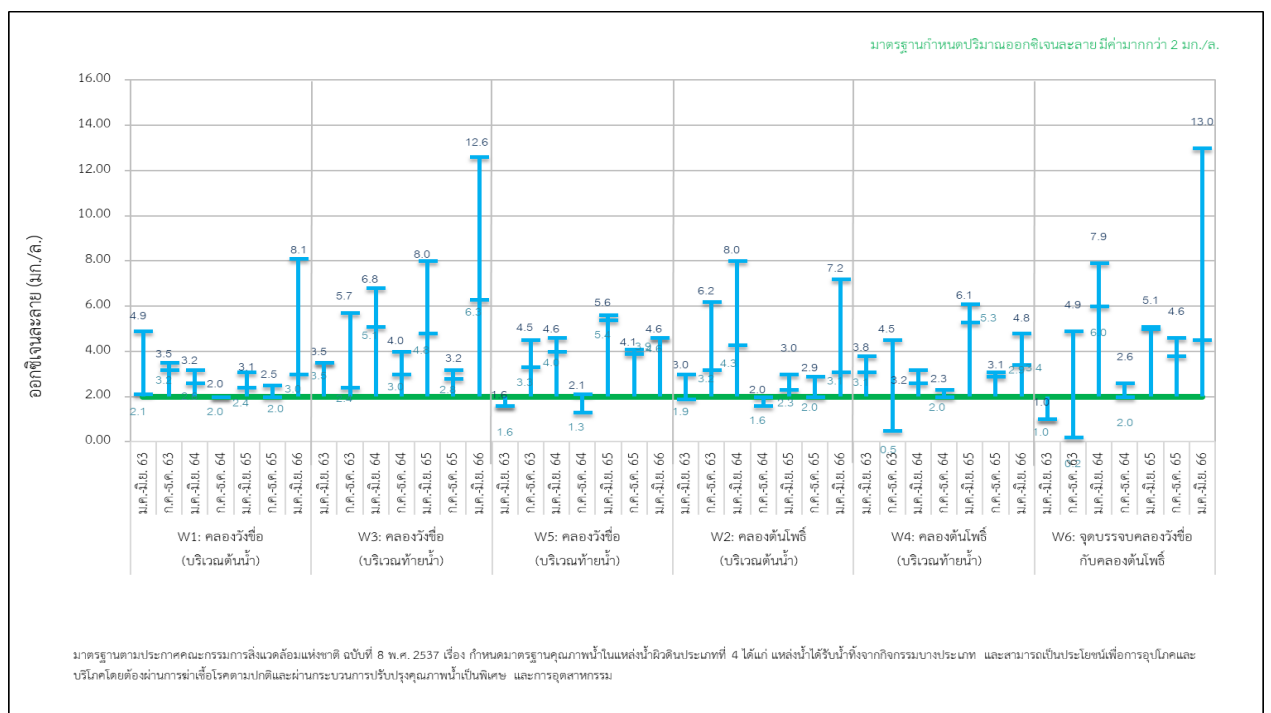
หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ การอุปโภค และบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

: ND = Not Detected (ตรวจไม่พบ)

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

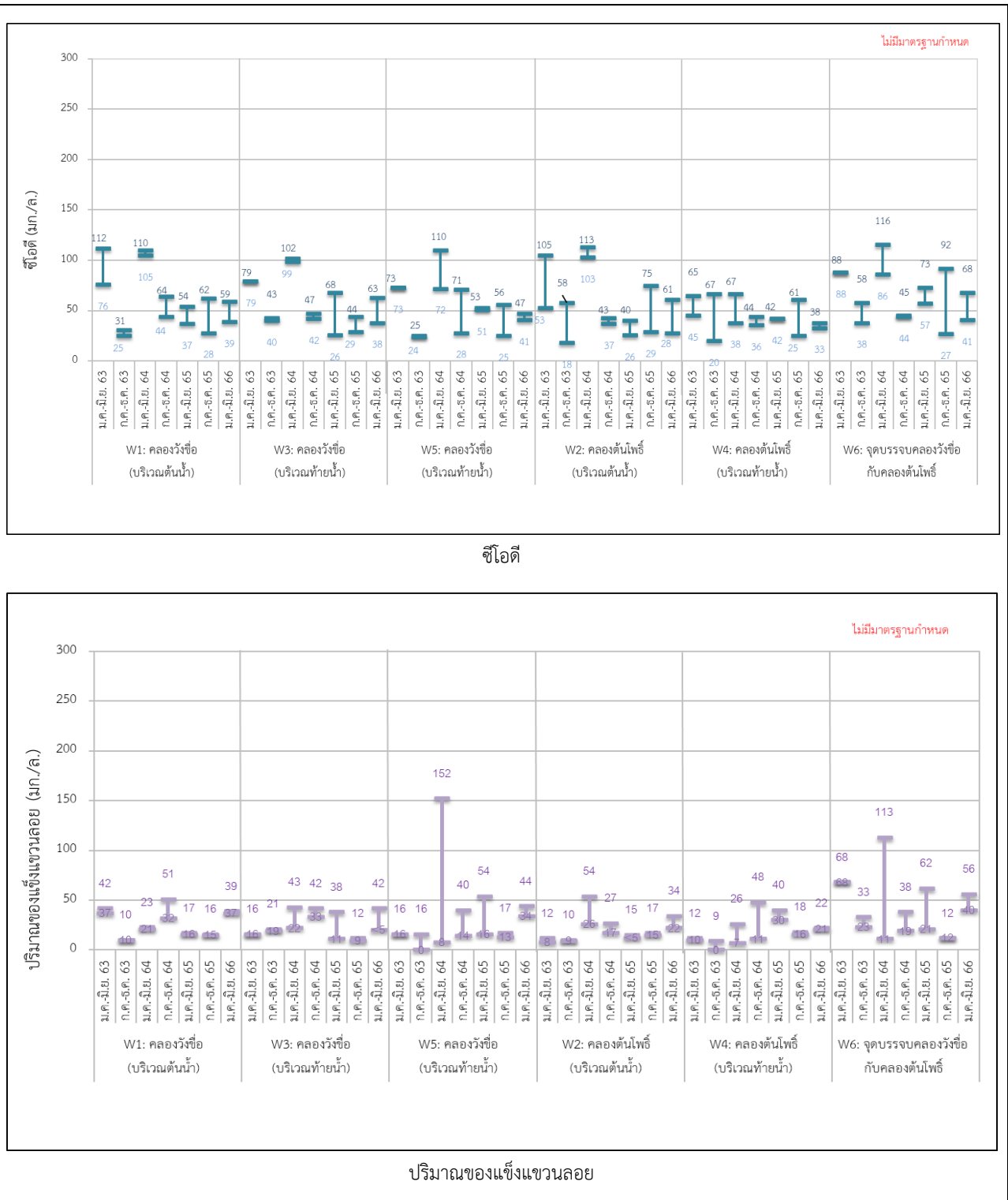


ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง

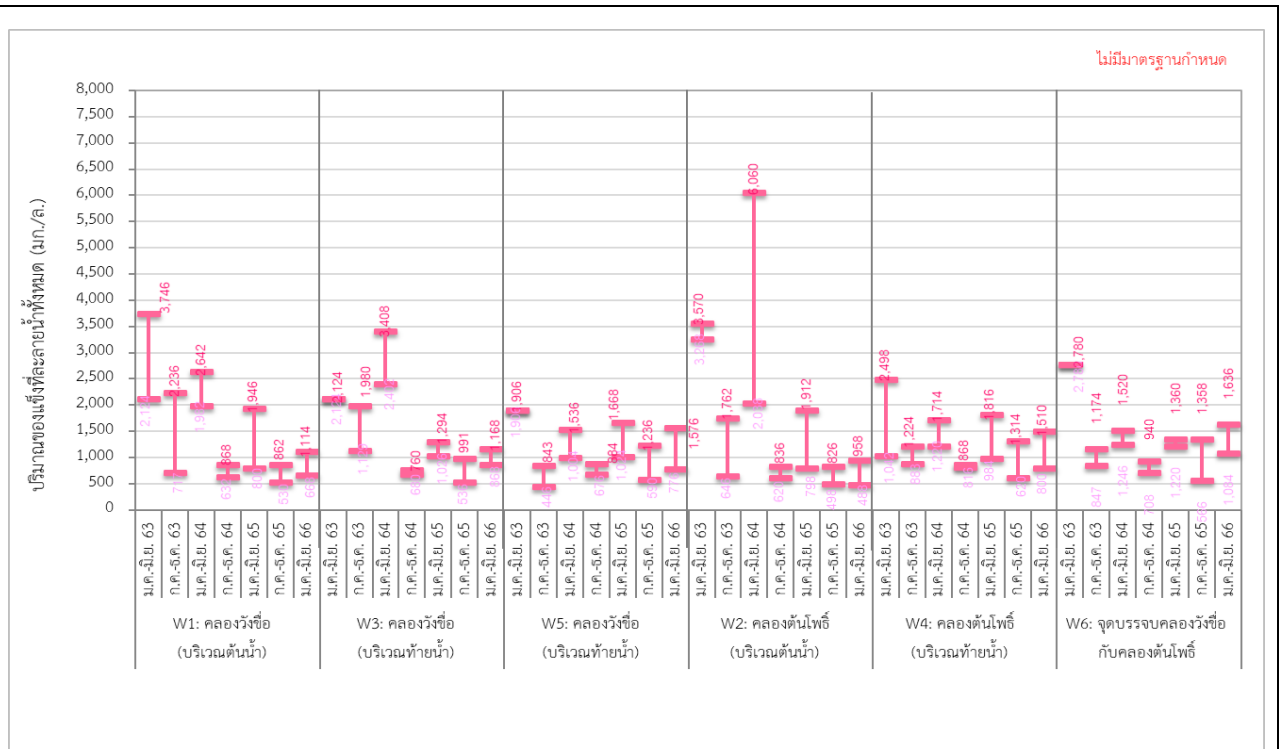


ออกซิเจนละลาย

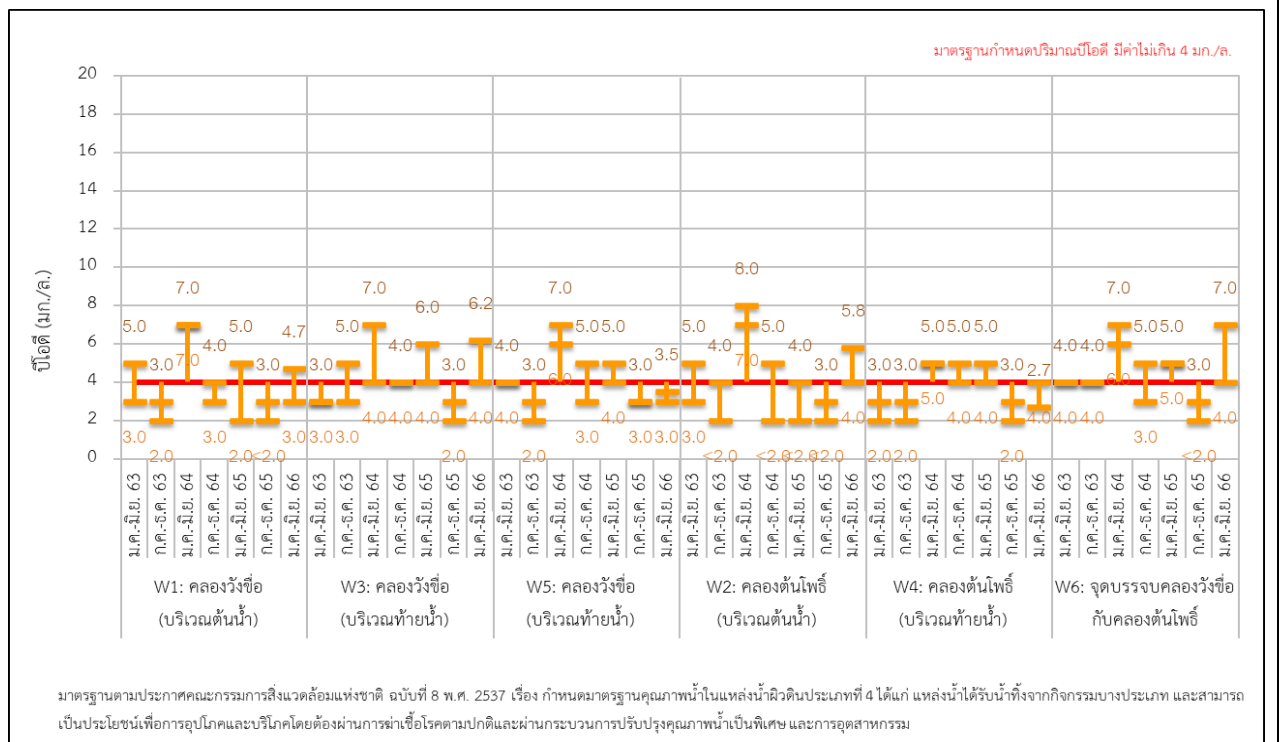
รูปที่ 3-10 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566



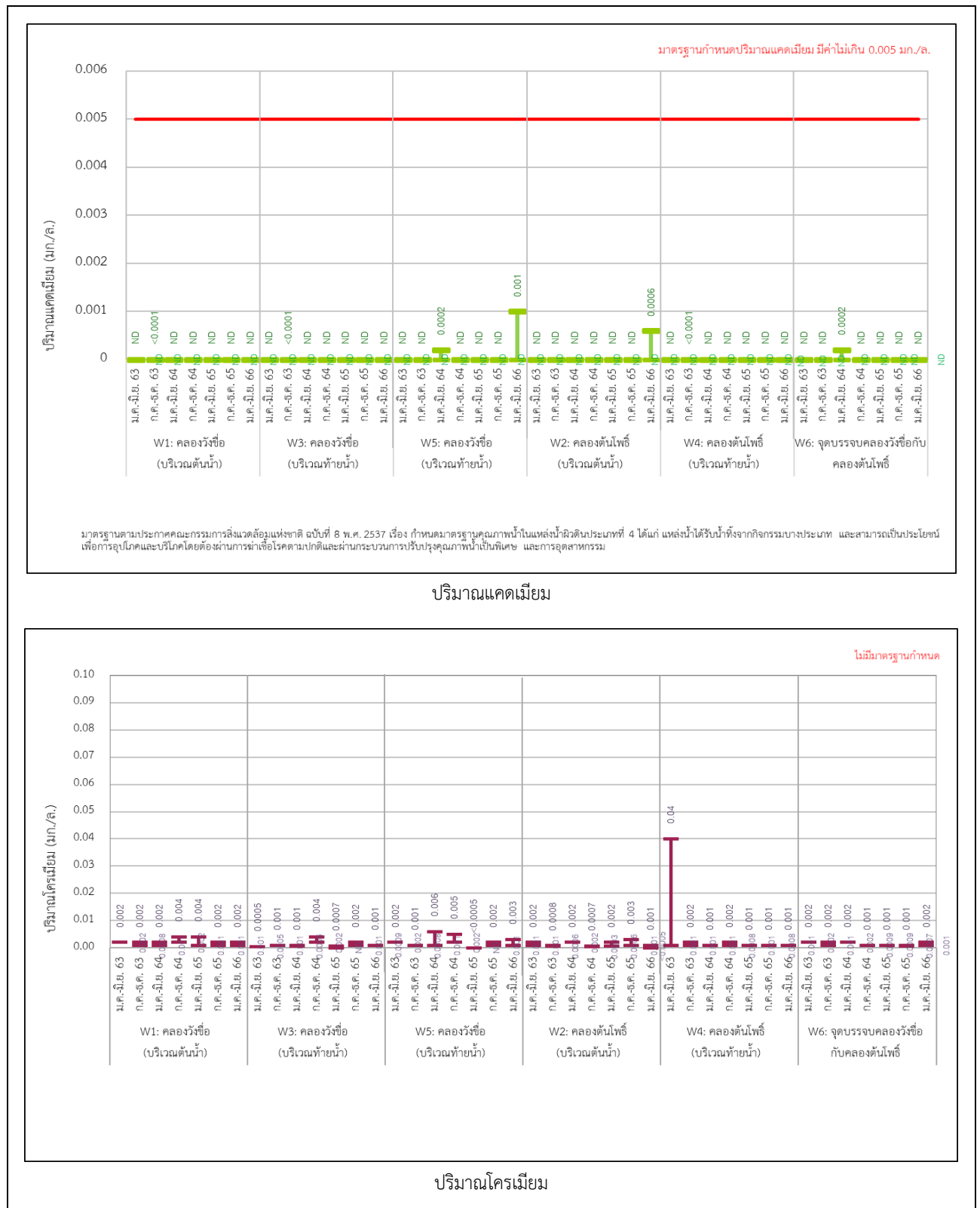
ปริมาณของแข็งที่ละลายน้ำทั้งหมด



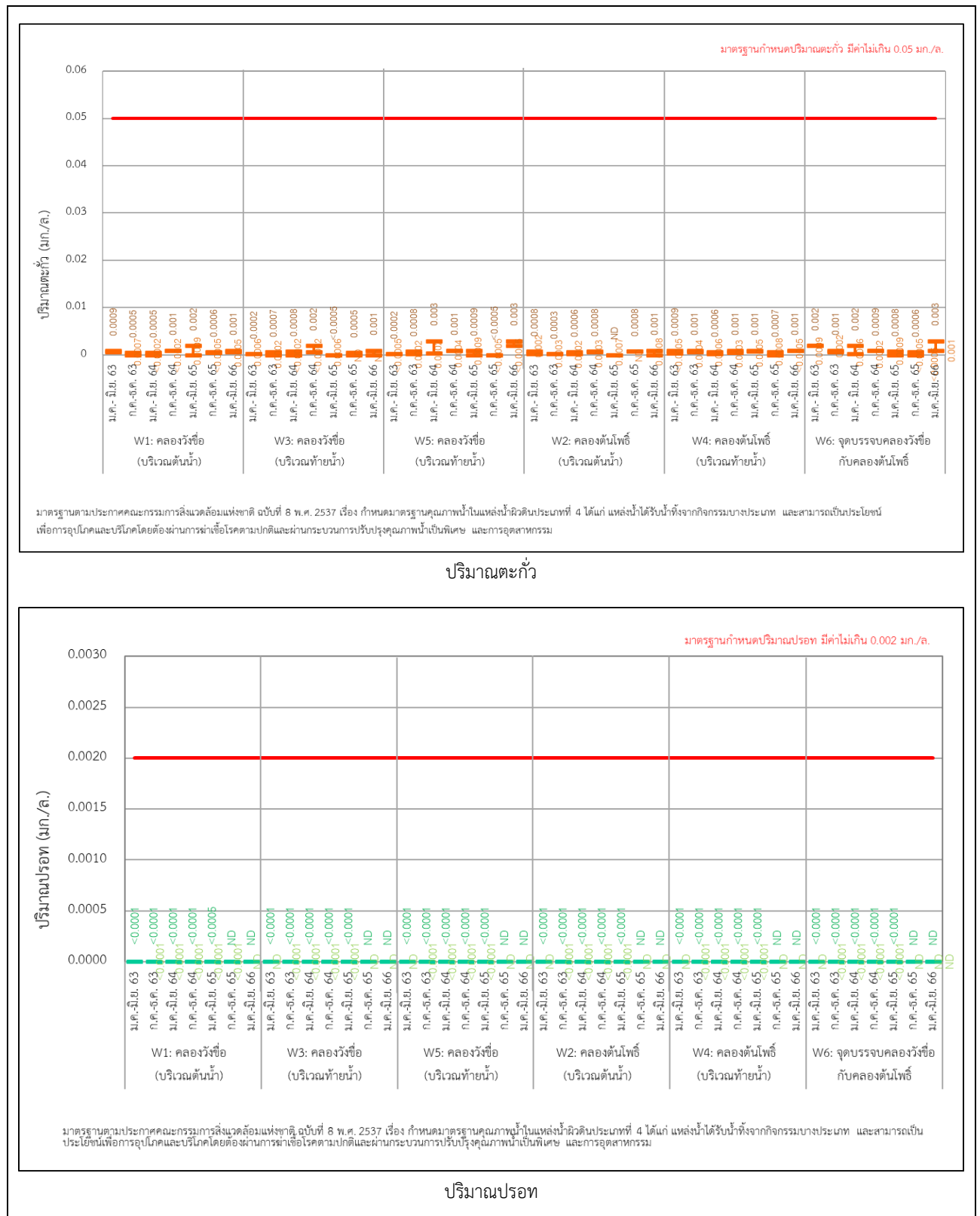
มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมทางประปา และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านการบำบัดน้ำประปาเป็นพิเศษ และการอุตสาหกรรม

บีโอดี

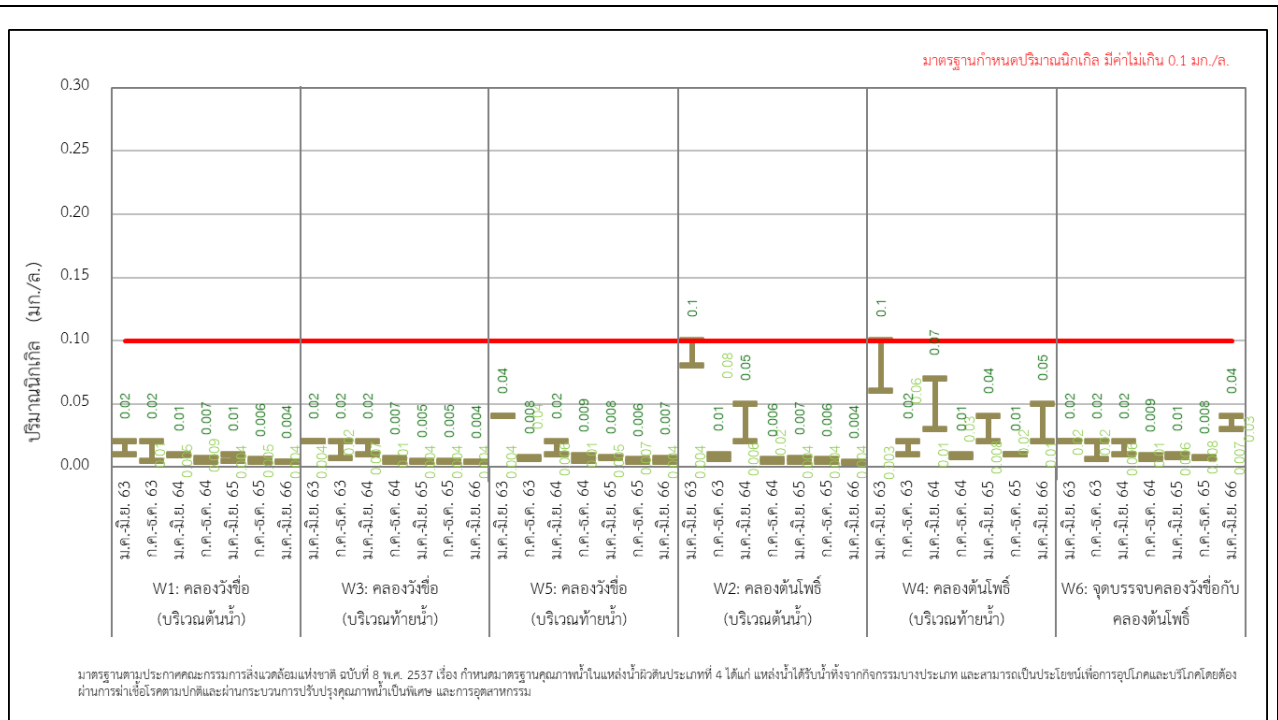
รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566



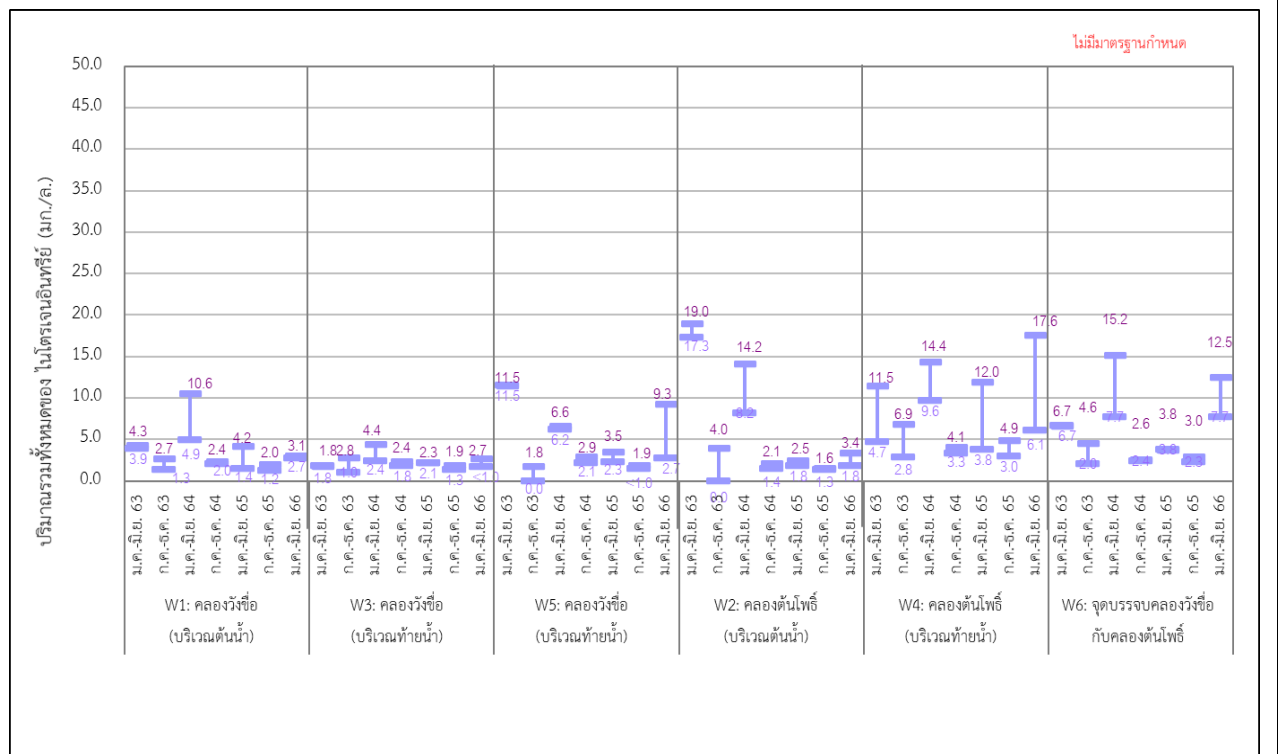
รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566

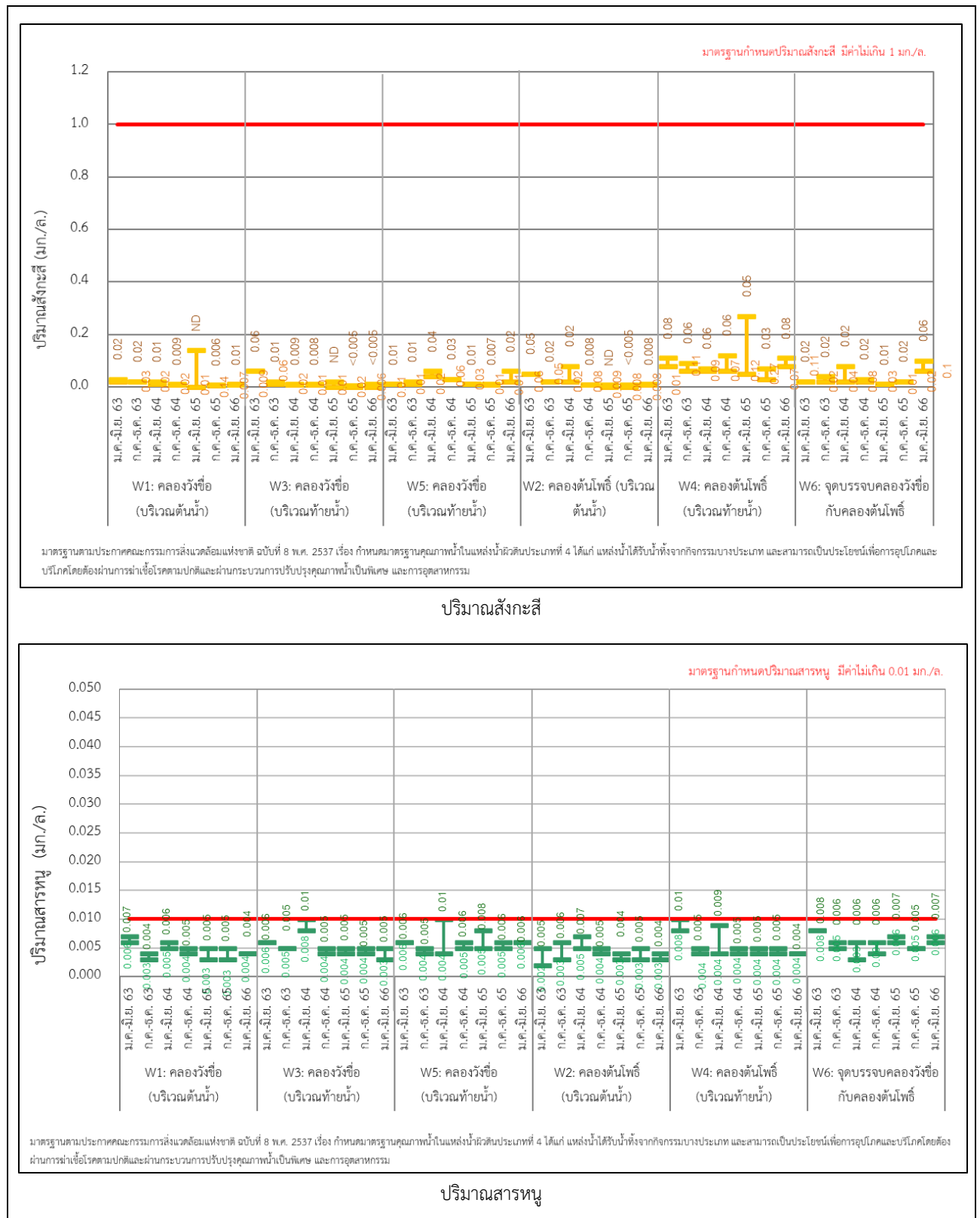


ปริมาณนิกเกิล



ปริมาณรวมทั้งหมดของไนโตรเจนอินทรีย์

รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566



รูปที่ 3-10 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566

3.2.6 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดเบื้องต้นของโรงงานรายโรง

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ภายในพื้นที่โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ได้ทำการตรวจสอบปริมาณค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) ของแข็งละลาย (TDS) บีโอดี (BOD) ของแข็งแขวนลอย (SS) และปริมาณโลหะหนักตามความเหมาะสมโดยกำหนดชนิดโลหะหนักให้สอดคล้องกับชนิดของโลหะหนักที่ปนเปื้อนน้ำเสียตามลักษณะกิจการแต่ละโรงงาน โดยทำการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง และสำหรับโรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมี ให้ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 2 ครั้ง ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงงาน ในช่วงเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการรวบรวมและนำเสนอด้วยภาคผนวก ค-3

3.2.7 คุณภาพน้ำทิ้ง

- น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย

สำหรับการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการตรวจสอบปริมาณค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) และซีโอดี (COD) จากระบบบำบัดน้ำเสีย SBR Plant Phase 1-2 และ SBR Plant Phase 3-4 ทุกวัน

- Equalization Pond

สำหรับการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนบริเวณ Equalization Pond โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการตรวจสอบปริมาณค่าความเป็นกรดและด่าง (pH) จากระบบบำบัดน้ำเสีย SBR Plant Phase 1-2 และ SBR Plant Phase 3-4 ทุกวัน

- SBR Tank

สำหรับการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ SBR Tank โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการตรวจสอบปริมาณค่าของแข็งแขวนลอย (SS) และออกซิเจนละลาย (DO) เป็นประจำทุกวัน และตรวจสอบปริมาณค่าบีโอดี (BOD) หรือซีโอดี (COD) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จากระบบบำบัดน้ำเสีย SBR Plant Phase 1-2 และ SBR Plant Phase 3-4

- Polishing Pond

สำหรับการสุ่มตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ Polishing Pond โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการตรวจสอบปริมาณค่าอุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรดและด่าง (pH) ออกซิเจนละลาย (DO) ของแข็งแขวนลอย (SS) และซีโอดี (COD) เป็นประจำทุกวันและตรวจสอบปริมาณค่าบีโอดี (BOD) และของแข็งละลาย (TDS) สัปดาห์ละ 1 ครั้ง จากระบบบำบัดน้ำเสีย SBR Plant Phase 1-2 และ SBR Plant Phase 3-4

ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-10 และภาคผนวก ค-4

ตารางที่ 3-10 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือนที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์													
	น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด		Equalization Pond	SBR Tank				Polishing Pond						
	pH	COD (mg/L)	pH	SS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	pH	Temperature (°C)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)
SBR Plant Phase 1-2														
ม.ค. 66	5.70-7.51	95-1,165	5.92-7.62	<5-40.0	2.01-3.74	7-116	6.7-19.97	6.83-7.12	23.6-26.8	2.03-3.71	<5-20	11-110	10.2-15.3	953.7-2,680
ก.พ. 66	7.11-7.74	130-789	6.84-7.82	<5-28.0	6.67-7.54	13-115	2.9-19.4	6.78-7.42	23.1-26.8	2.15-3.85	<5-24	33-98	7.5-12.6	950.8-2,599
มี.ค. 66	6.93-8.24	96-502	6.53-8.22	<5-35.5	6.58-8.00	12-120	4.6-18.1	6.74-7.42	24.5-26.9	2.18-3.68	7.3-39	10-110	8.48-15.7	668.5-2,413
เม.ย. 66	7.05-7.91	73-494	6.96-7.94	<5-31.0	6.11-7.52	10-119	3.1-37.5	6.85-7.41	24.8-27.5	2.14-5.49	<5-21.6	9-107	12.51-15.9	1,379-2,879
พ.ค. 66	6.94-7.56	117-717	6.93-7.73	<5-34.5	6.44-7.44	6-112	5.0-18.2	6.65-7.34	25.3-26.9	2.10-7.55	<5-30.4	16-103	9.5-12.6	1,643-2,532
มิ.ย. 66	6.77-8.39	169-706	6.72-8.56	<5-43.0	6.31-7.84	6-112	3.4-14.4	6.77-7.60	25.0-27.9	2.28-6.29	11.3-39.5	19-108	5.8-6.7	187-2,746
SBR Plant Phase 3-4														
ม.ค. 66	7.03-7.67	90-457	7.16-7.67	<5-87	2.00-3.50	5-110	7.4-22.0	6.94-7.25	23.7-26.9	2.00-5.77	<5-31	38-114	11.6-18.65	702.6-873
ก.พ. 66	7.18-7.84	67-384	6.50-7.90	<5-30	2.00-4.50	32-120	7.6-18.9	6.81-7.47	23.2-26.6	2.58-6.14	11.5-28.0	18-93	14.4-18.3	656.4-772.7
มี.ค. 66	7.31-7.90	75-410	6.90-7.97	<5-21	2.00-4.84	9-123	4.6-19.9	6.67-7.53	24.6-26.9	2.33-4.90	5.6-39.5	15-97	12.0-17.8	646.7-748.3
เม.ย. 66	6.84-7.70	91-482	6.56-7.91	5.3-28.7	2.03-7.77	14-113	3.9-18.6	6.54-7.40	25.9-27.1	2.22-7.44	6.7-38.5	14.5-89	5.2-15.07	603.3-808.4
พ.ค. 66	7.09-7.75	132-354	6.95-7.86	<5-46	2.10-7.53	8-106	11.1-18.7	6.69-7.42	25.4-27.5	2.16-5.48	9.8-26	16-99	11.4-14.3	575.8-713.1
มิ.ย. 66	5.95-7.80	117-521	7.08-7.67	<5-46	2.02-7.91	8-119	2.1-17.2	6.67-7.39	25.6-27.8	2.36-7.05	9.5-41	17-71	10.5-16.8	611.9-793

ที่มา : บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด, 2566

หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในตารางระบุค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด

- น้ำก่อนระบายน้ำจากบ่อพักน้ำทิ้ง

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย SBR Plant Phase 1-2 และ SBR Plant Phase 3-4 ดังรูปที่ 3-9 ถึง 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า น้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย SBR Plant Phase 1-2 และ SBR Phase 3-4 ทั้งหมดมีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ซึ่งมาตรฐานมีเกณฑ์เช่นเดียวกับกับ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 สำหรับค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) ทางโครงการได้เทียบเคียงค่ามาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน เพื่อยึดเป็นเกณฑ์ในการติดตามตรวจสอบค่าดังกล่าว ดังรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ในตารางที่ 3-11 ถึง 3-12 และกราฟแสดงผลการตรวจวัดดังรูปที่ 3-13



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 1-2



ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางทางชีวภาพ แห่งที่ 3-4

รูปที่ 3-11 ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง



รูปที่ 3-12 แสดงสถานีตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-11 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2								
		เดือนมกราคม 2566				เดือนกุมภาพันธ์ 2566				
วันที่ 4	วันที่ 10	วันที่ 17	วันที่ 24	วันที่ 7	วันที่ 14	วันที่ 21	วันที่ 28			
As	mg/L	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	≤ 0.25
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.002	ND	≤ 0.03
Cu	mg/L	0.11	0.17	0.13	0.13	0.23	0.19	0.17	0.30	≤ 2.0
Pb	mg/L	0.0010	0.0007	0.0010	0.001	0.001	0.0009	0.0009	0.001	≤ 0.20
Ni	mg/L	0.05	0.03	0.03	0.07	0.04	0.05	0.04	0.05	≤ 1.0
Zn	mg/L	0.30	0.19	0.18	0.30	0.12	0.24	0.14	0.16	≤ 5.0
Cr3+	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.75
Cr6+	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.25
Hg	mg/L	ND	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
BOD	mg/L	4.0	5.0	5.9	6.9	12.2	5.5	4.0	6.1	≤ 20
COD	mg/L	31	59	65	65	67	63	80	57	≤ 120
Color (at Original pH)	ADMI	22	20	22	28	21	22	20	24	≤ 300
Color (at pH 7.0)	ADMI	25	20	23	27	22	20	21	25	≤ 300
DO	mg/L	3.1	2.7	2.2	2.6	3.9	2.5	2.0	2.5	≥ 2 ^{1/}
Oil & Grease	mg/L	4	4	3	3	3	<3	<3	3	≤ 5
pH	-	7.3	7.8	7.6	7.8	7.7	7.5	7.7	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	29.2	29.5	29.2	29.3	29.7	30.4	28.2	27.8	≤ 40
TDS	mg/L	1,016	2,128	2,276	2,220	1,964	1,436	2,108	1,700	≤ 3,000
TKN	mg/L	15.8	16.3	21.6	23.1	17.5	22.7	16.9	18.4	≤ 100
TSS	mg/L	7	10	9	<5	18	14	9	15	≤ 50

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{1/} ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงค่ามาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

หมายเหตุ : ND ; Not Detected = ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสัญญา โกศรินาม

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7831

นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

02-7603000

ตารางที่ 3-11 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2								
		เดือนมีนาคม 2566				เดือนเมษายน 2566				
		วันที่ 7	วันที่ 14	วันที่ 21	วันที่ 28	วันที่ 4	วันที่ 12	วันที่ 18	วันที่ 25	
As	mg/L	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.004	0.005	≤ 0.25
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03
Cu	mg/L	0.11	0.30	0.08	0.12	0.18	0.11	0.11	0.18	≤ 2.0
Pb	mg/L	0.0008	0.001	<0.0005	0.001	0.001	0.001	0.0008	0.002	≤ 0.20
Ni	mg/L	0.03	0.04	0.05	0.05	0.08	0.04	0.03	0.08	≤ 1.0
Zn	mg/L	0.17	0.20	0.16	0.14	0.15	0.16	0.11	0.34	≤ 5.0
Cr3+	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.75
Cr6+	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.25
Hg	mg/L	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
BOD	mg/L	3.0	9.4	3.8	5.0	10.7	4.1	3.6	5.2	≤ 20
COD	mg/L	43	69	39	75	68	49	64	54	≤ 120
Color (at Original pH)	ADMI	16	15	18	17	27	28	21	22	≤ 300
Color (at pH 7.0)	ADMI	18	16	18	17	24	28	25	23	≤ 300
DO	mg/L	3.1	3.4	3.8	2.7	7.7	3.6	7.6	3.7	≥ 2 ^{1/}
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	3	4	3	3	<3 ^{2/}	4	≤ 5
pH	-	7.7	7.6	7.2	7.0	7.2	8.0	7.9	7.4	5.5-9.0
Temperature	°C	27.8	28.5	30.8	31.8	33.6	31.9	31.0	32.9	≤ 40
TDS	mg/L	1,208	1,832	2,040	1,984	1,656	1,464	1,476	1,340 ^{3/}	≤ 3,000
TKN	mg/L	18.4	15.9	16.8	21.6	16.4	12.8	10.1	19.3	≤ 100
TSS	mg/L	8	14	8	14	20	9	24	13	≤ 50

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{1/} ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงค่ามาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำ
ชลประทานกรมชลประทาน ^{2/} ทำการเก็บตัวเมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2566 ^{3/} ทำการเก็บตัวเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ND ; Not Detected = ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสัญญา โภศรีนาม

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7831

นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

02-7603000

ตารางที่ 3-11 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง ระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2								
		เดือนพฤษภาคม 2566				เดือนมิถุนายน 2566				
วันที่ 2	วันที่ 9	วันที่ 16	วันที่ 23	วันที่ 6	วันที่ 13	วันที่ 20	วันที่ 27			
As	mg/L	0.004	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	≤ 0.25
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03
Cu	mg/L	0.11	0.19	0.24	0.16	0.17	0.09	0.14	0.08	≤ 2.0
Pb	mg/L	0.002	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.0005	0.001	≤ 0.20
Ni	mg/L	0.06	0.06	0.06	0.05	0.04	0.07	0.04	0.06	≤ 1.0
Zn	mg/L	0.33	0.28	0.27	0.41	0.24	0.38	0.15	0.20	≤ 5.0
Cr3+	mg/L	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 0.75
Cr6+	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.25
Hg	mg/L	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
BOD	mg/L	5.5	4.7	<2.0	5.9	4.2	4.4	6.8	6.8	≤ 20
COD	mg/L	44	40	40	48	48	39	66	77	≤ 120
Color (at Original pH)	ADMI	19	19	18	23	20	17	17	22	≤ 300
Color (at pH 7.0)	ADMI	18	19	19	21	23	18	18	22	≤ 300
DO	mg/L	5.9	8.7	4.0	4.4	5.4	6.2	6.2	7.2	≥ 2 ^{1/}
Oil & Grease	mg/L	4	<3	3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 5
pH	-	7.8	7.9	7.3	7.6	7.4	6.6	7.6	7.9	5.5-9.0
Temperature	°C	33.3	35.3	32.3	32.8	33.1	32.1	33.7	32.7	≤ 40
TDS	mg/L	2,236	1,300 ^{2/}	2,812	1,696	1,836	2,496	1,936	1,956	≤ 3,000
TKN	mg/L	14.0	18.0	7.7	16.8	14.7	13.1	8.5	12.5	≤ 100
TSS	mg/L	14	21	21	20	24	19	13	26	≤ 50

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{1/} ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงค่ามาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน ^{2/} ทำการเก็บตัวเมื่อวันที่ 16 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ND ; Not Detected = ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสัญญา โภศรีนาม

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7831

นางสาวกนกกร เอนก

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720

02-7603000

ตารางที่ 3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อกักน้ำทิ้ง ระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4								
		เดือนมกราคม 2566				เดือนกุมภาพันธ์ 2566				
วันที่ 4	วันที่ 10	วันที่ 4	วันที่ 10	วันที่ 4	วันที่ 10	วันที่ 4	วันที่ 10			
As	mg/L	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	≤ 0.25
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03
Cu	mg/L	0.02	0.03	0.02	0.03	0.02	0.02	0.02	0.04	≤ 2.0
Pb	mg/L	0.0010	0.0010	0.0008	0.0020	0.0006	<0.0005	0.0008	0.003	≤ 0.20
Ni	mg/L	0.03	0.03	0.03	0.03	0.04	0.03	0.03	0.04	≤ 1.0
Zn	mg/L	0.04	0.05	0.05	0.06	0.03	0.03	0.05	0.08	≤ 5.0
Cr 3+	mg/L	0.01	0.02	<0.01	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	0.02	≤ 0.75
Cr6+	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.25
Hg	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.0005	≤ 0.005
BOD	mg/L	12	5.4	10.4	18.4	18.3	14.7	15.3	16.6	≤ 20
COD	mg/L	52	65	61	91	88	75	83	94	≤ 120
Color (at Original pH)	ADMI	45	31	34	44	31	35	30	30	≤ 300
Color (at pH 7.0)	ADMI	48	31	34	42	30	29	27	30	≤ 300
DO	mg/L	5.0	6.2	5.4	5.1	5.0	6.4	4.0	4.3	≥ 2 ^{1/}
Oil & Grease	mg/L	4	3	4	3	3 ^{2/}	3	<3	4	≤ 5
pH	-	7.8	7.9	7.6	7.7	7.5	7.6	7.6	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	27.0	29.9	30.1	29.2	29.3	31.0	29.1	28.4	≤ 40
TDS	mg/L	820	892	804	880	788	748	696	784	≤ 3,000
TKN	mg/L	18.4	17.9	14.9	21.1	18.1	17.3	16.6	15.4	≤ 100
TSS	mg/L	22	20	29	27	39	32	18	33	≤ 50

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
: ^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
: ^{1/} ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงค่ามาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำ
ชลประทาน กรมชลประทาน ^{2/} ทำการเก็บตัวเมื่อวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ND ; Not Detected = ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายสัญญา โภศรีนาม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7831
นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720
02-7603000

ตารางที่ 3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง ระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4								
		เดือนมีนาคม 2566				เดือนเมษายน 2566				
		วันที่ 7	วันที่ 14	วันที่ 7	วันที่ 14	วันที่ 7	วันที่ 14	วันที่ 7	วันที่ 14	
As	mg/L	0.004	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	≤ 0.25
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03
Cu	mg/L	0.04	0.02	0.01	0.03	0.04	0.02	0.02	0.02	≤ 2.0
Pb	mg/L	0.004	0.0008	<0.0005	0.004	0.002	0.0008	0.0009	0.001	≤ 0.20
Ni	mg/L	0.04	0.02	0.03	0.03	0.04	0.03	0.02	0.03	≤ 1.0
Zn	mg/L	0.09	0.04	0.04	0.06	0.08	0.04	0.04	0.05	≤ 5.0
Cr3+	mg/L	0.02	<0.01	<0.01	0.01	0.02	<0.01	<0.01	0.01	≤ 0.75
Cr6+	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.25
Hg	mg/L	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
BOD	mg/L	4.8	10.0	5.0	6.8	15.1	10.5	10.3	4.8	≤ 20
COD	mg/L	63	64	57	67	96	69	71	49	≤ 120
Color (at Original pH)	ADMI	20	32	30	24	31	31	35	27	≤ 300
Color (at pH 7.0)	ADMI	24	29	33	24	29	32	39	28	≤ 300
DO	mg/L	5.5	5.2	5.7	4.7	7.8	7.3	7.9	5.1	≥ 2 ^{1/}
Oil & Grease	mg/L	<3	<3	3	3	3	4	4	3	≤ 5
pH	-	7.6	7.4	7.2	6.7	7.2	7.8	7.8	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	29.5	28.9	31.7	31.9	33.8	34.0	33.8	33.2	≤ 40
TDS	mg/L	876	772	736	788	728	672	656	800	≤ 3,000
TKN	mg/L	13.9	11.9	9.4	10.7	8.8	8.8	12.1	10.0	≤ 100
TSS	mg/L	34	24	14	33	46	27	29	19	≤ 50

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ^[2] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{1/} ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงค่ามาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน

หมายเหตุ : ND ; Not Detected = ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม
ผู้เก็บตัวอย่าง
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
ชื่อผู้วิเคราะห์
เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
นายสัญญา โกศรีนาม ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7831
นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111
นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720
02-7603000

ตารางที่ 3-12 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน
		บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อพักน้ำทิ้ง ระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4								
		เดือนพฤษภาคม 2566				เดือนมิถุนายน 2566				
		วันที่ 2	วันที่ 9	วันที่ 2	วันที่ 9	วันที่ 2	วันที่ 9	วันที่ 2	วันที่ 9	
As	mg/L	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005	0.004	0.005	≤ 0.25
Cd	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03
Cu	mg/L	0.02	0.03	0.03	0.01	0.03	0.02	0.06	0.03	≤ 2.0
Pb	mg/L	0.002	0.002	0.001	0.0005	0.002	0.001	0.002	0.001	≤ 0.20
Ni	mg/L	0.05	0.06	0.04	0.03	0.04	0.04	0.04	0.05	≤ 1.0
Zn	mg/L	0.10	0.07	0.06	0.03	0.09	0.05	0.16	0.08	≤ 5.0
Cr3+	mg/L	0.01	0.02	0.01	<0.01	0.01	0.01	0.02	0.01	≤ 0.75
Cr6+	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.25
Hg	mg/L	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤ 0.005
BOD	mg/L	15.5	9.5	6.9	5.3	4.0	8.6	14.5	6.1	≤ 20
COD	mg/L	82	51	53	46	66	55	90	69	≤ 120
Color (at Original pH)	ADMI	38	29	31	29	25	24	25	23	≤ 300
Color (at pH 7.0)	ADMI	41	28	29	29	24	27	24	24	≤ 300
DO	mg/L	9.2	7.7	4.8	4.3	7.2	9.8	11.3	6.3	≥ 2 ^{1/}
Oil & Grease	mg/L	4	<3	3	<3	4	<3	<3	<3	≤ 5
pH	-	7.9	7.8	7.3	7.6	7.1	7.7	7.8	7.6	5.5-9.0
Temperature	°C	35.1	35.3	31.9	32.1	33.2	32.2	34.5	32.0	≤ 40
TDS	mg/L	752	868	720	716	772	664	716	708	≤ 3,000
TKN	mg/L	11.3	11.4	11.3	12.9	5.6	8.2	8.1	12.5	≤ 100
TSS	mg/L	39	28	28	18	32	30	13 ^{2/}	39	≤ 50

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

: ⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ^{1/} ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงค่ามาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำ
ชลประทาน กรมชลประทาน ^{2/} ทำการเก็บตัวเมื่อวันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : ND ; Not Detected = ตรวจไม่พบ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

ผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นายสัญญา โภศรีนาม

นางสาวกนกกร เอนก

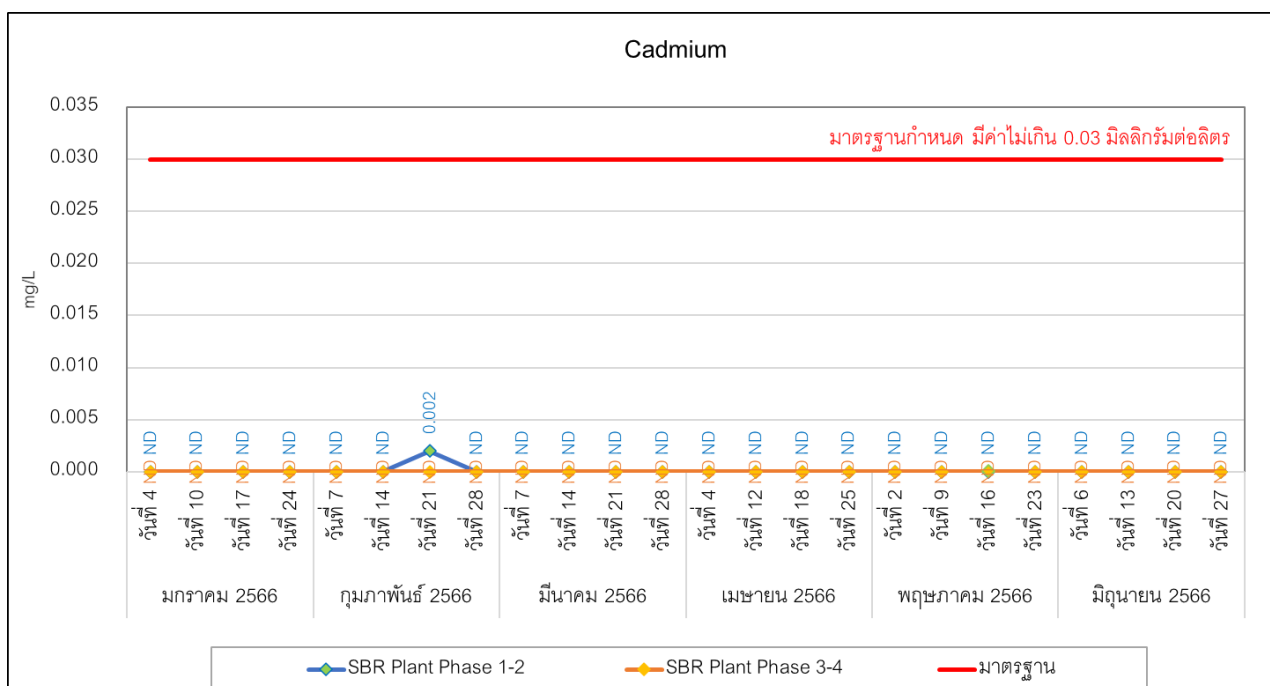
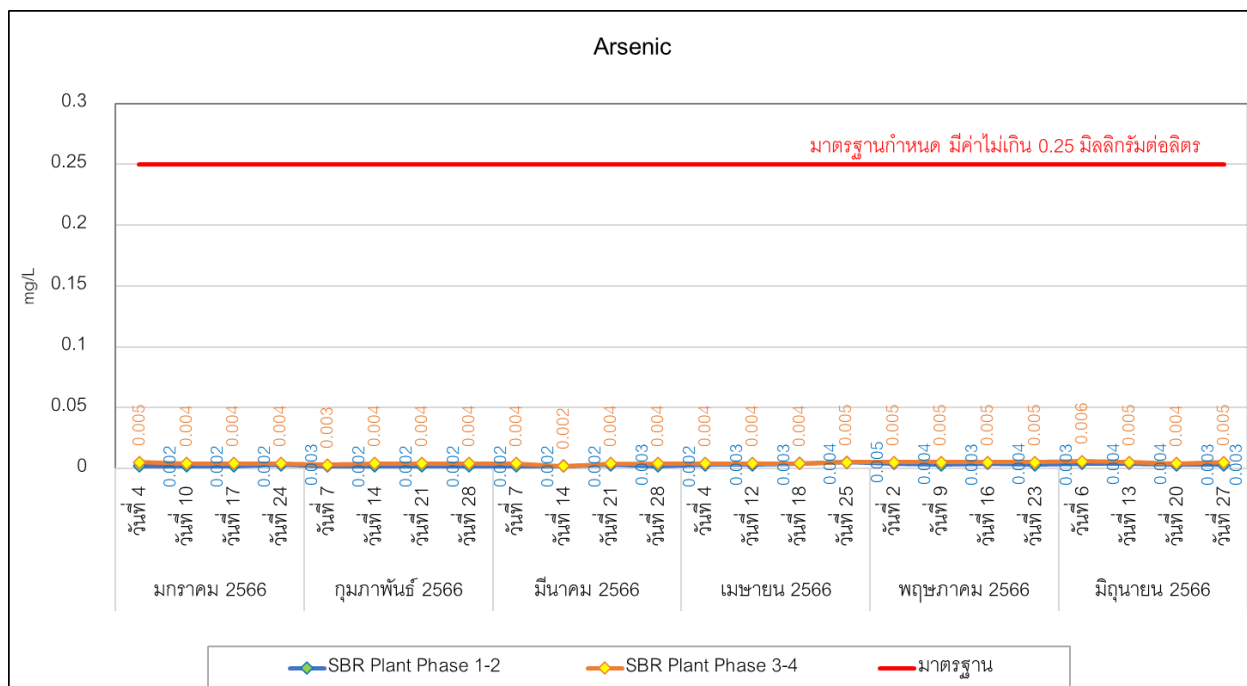
นางสาวศิริลักษณ์ พึ่งแพง

02-7603000

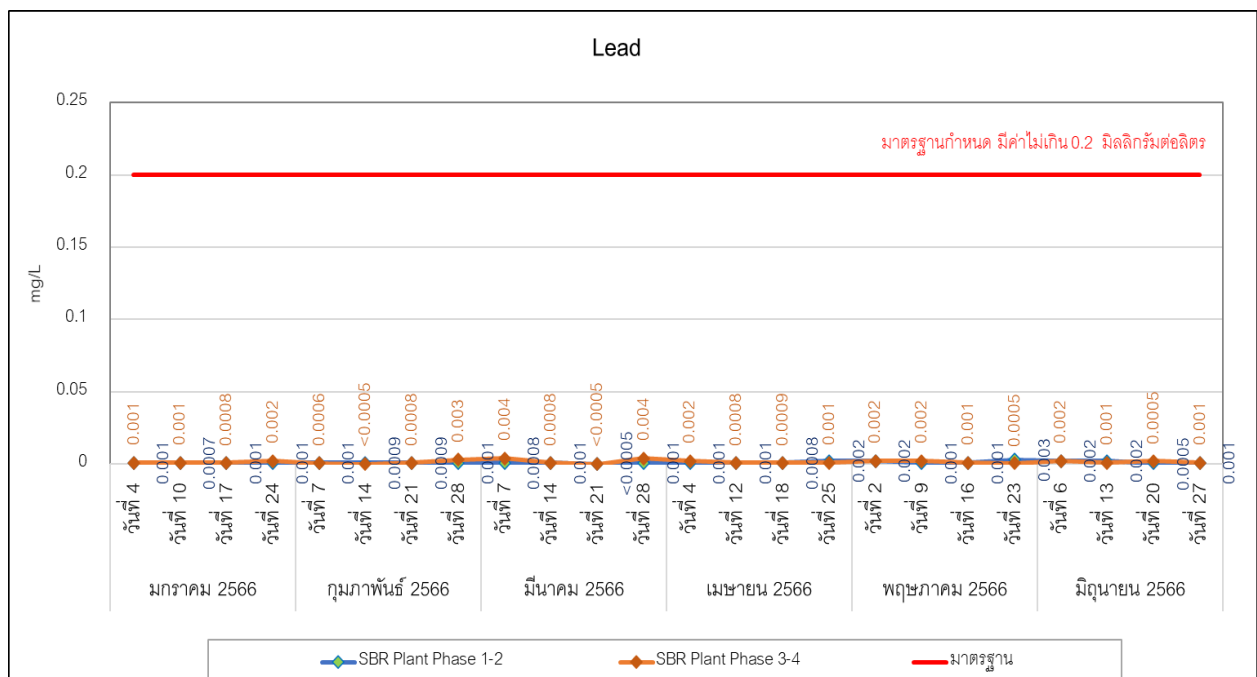
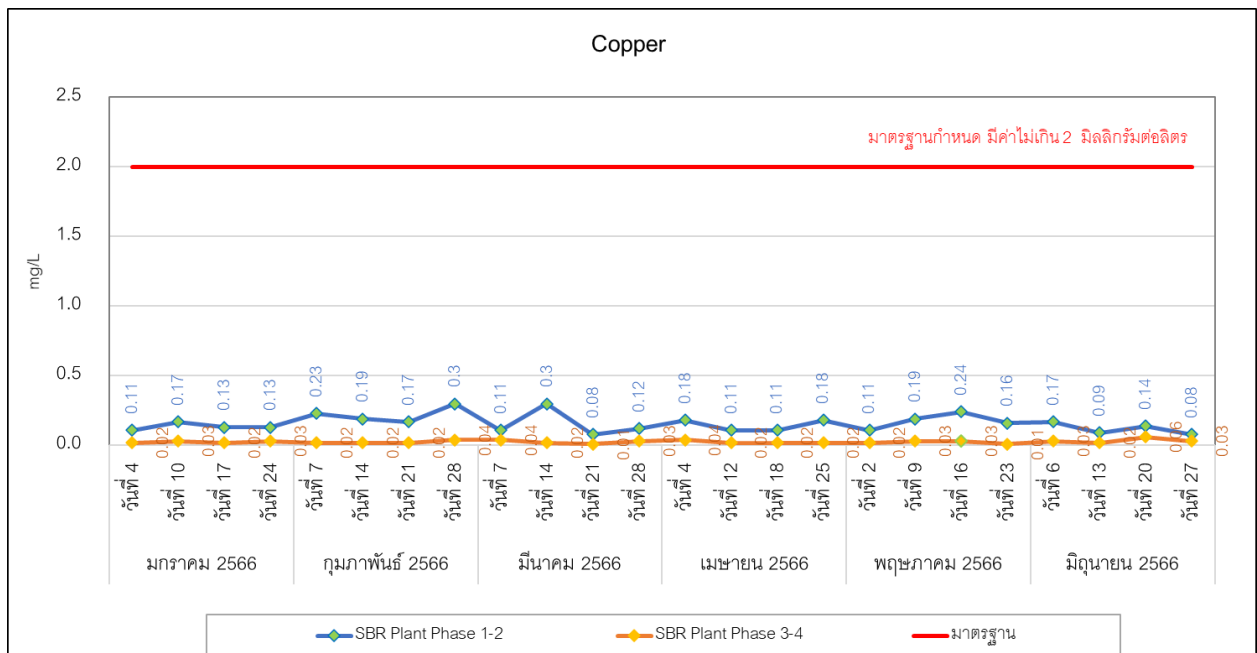
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-7831

ทะเบียนเลขที่ ว-204-ค-6111

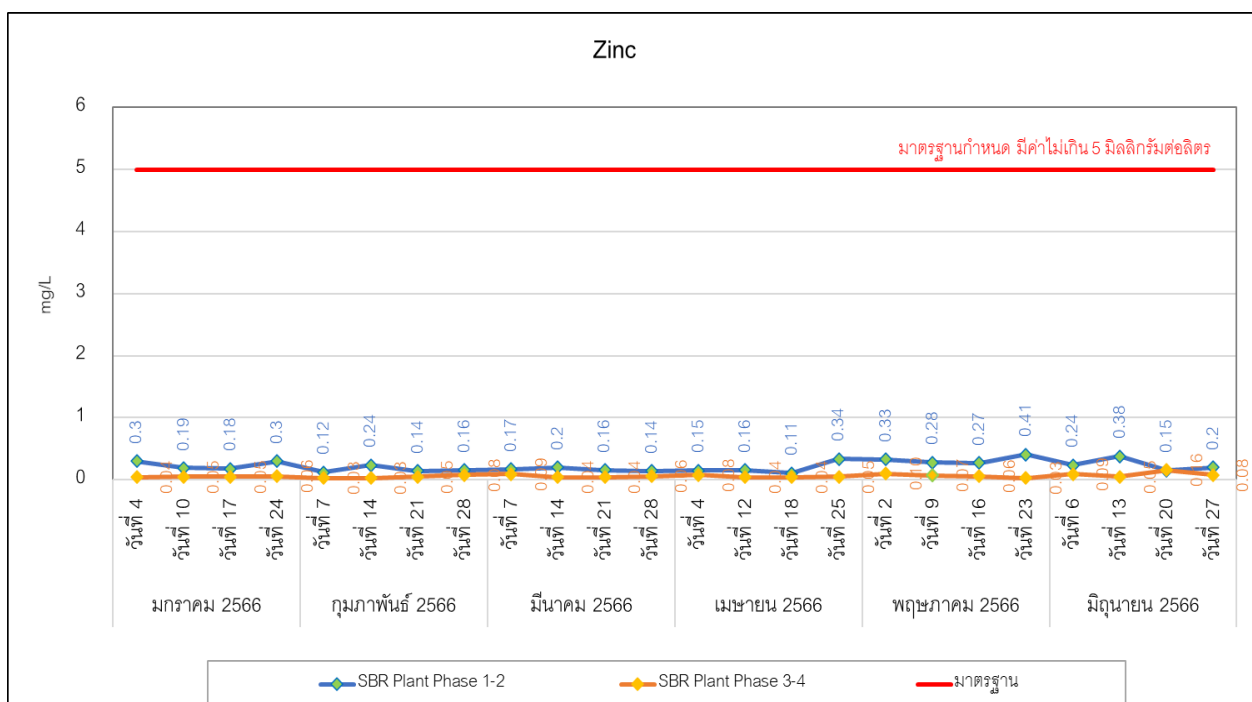
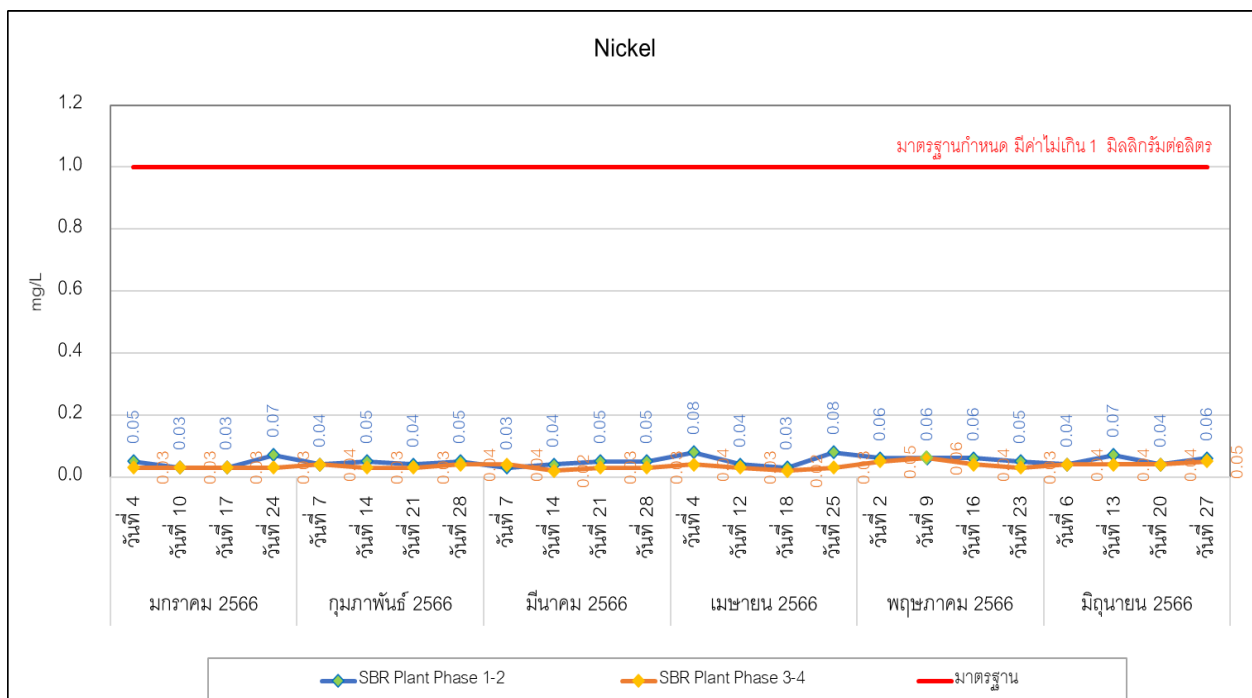
ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-4720



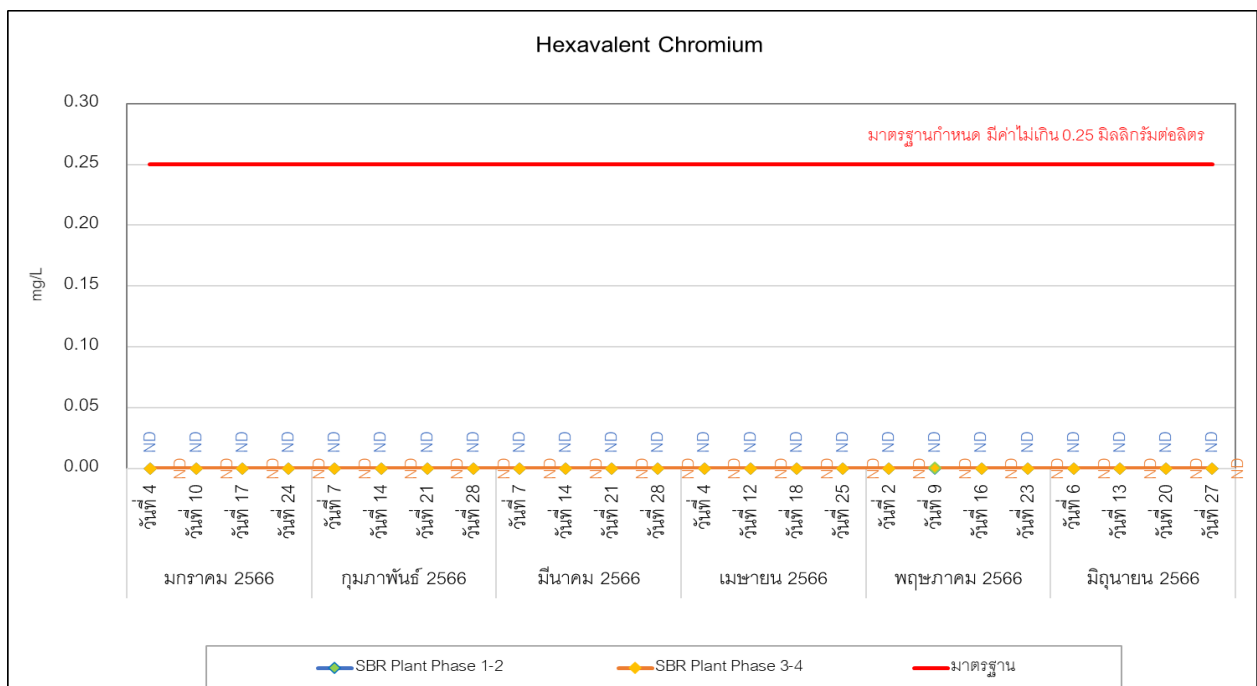
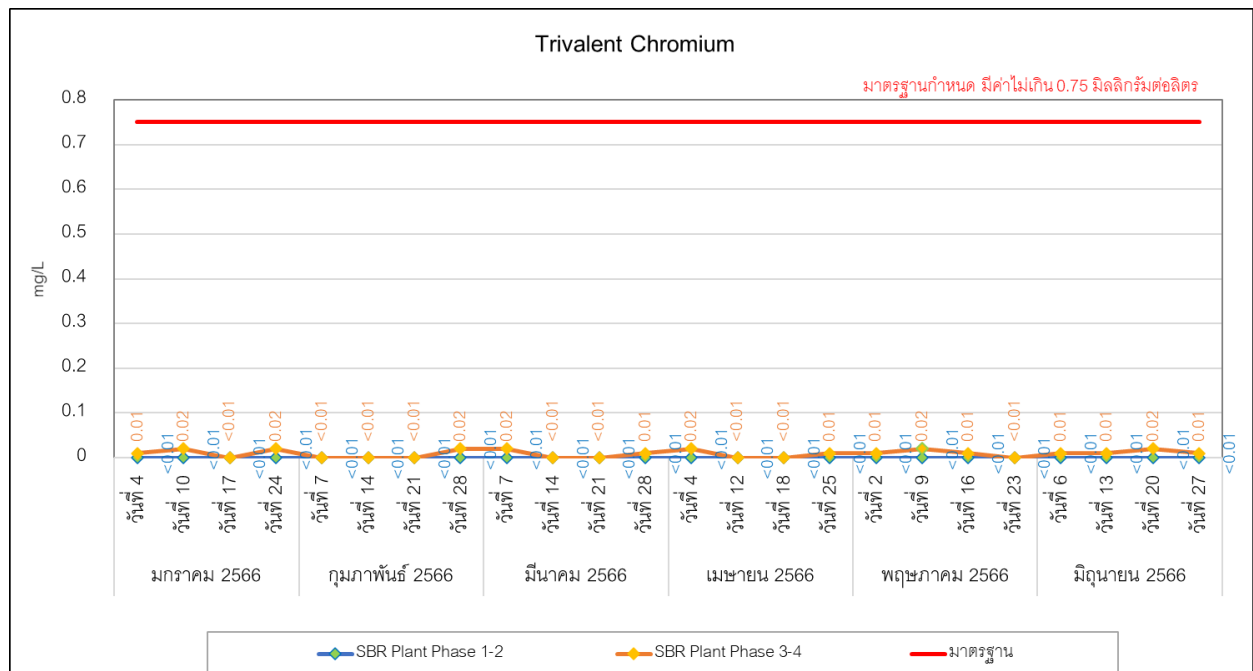
รูปที่ 3-13 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



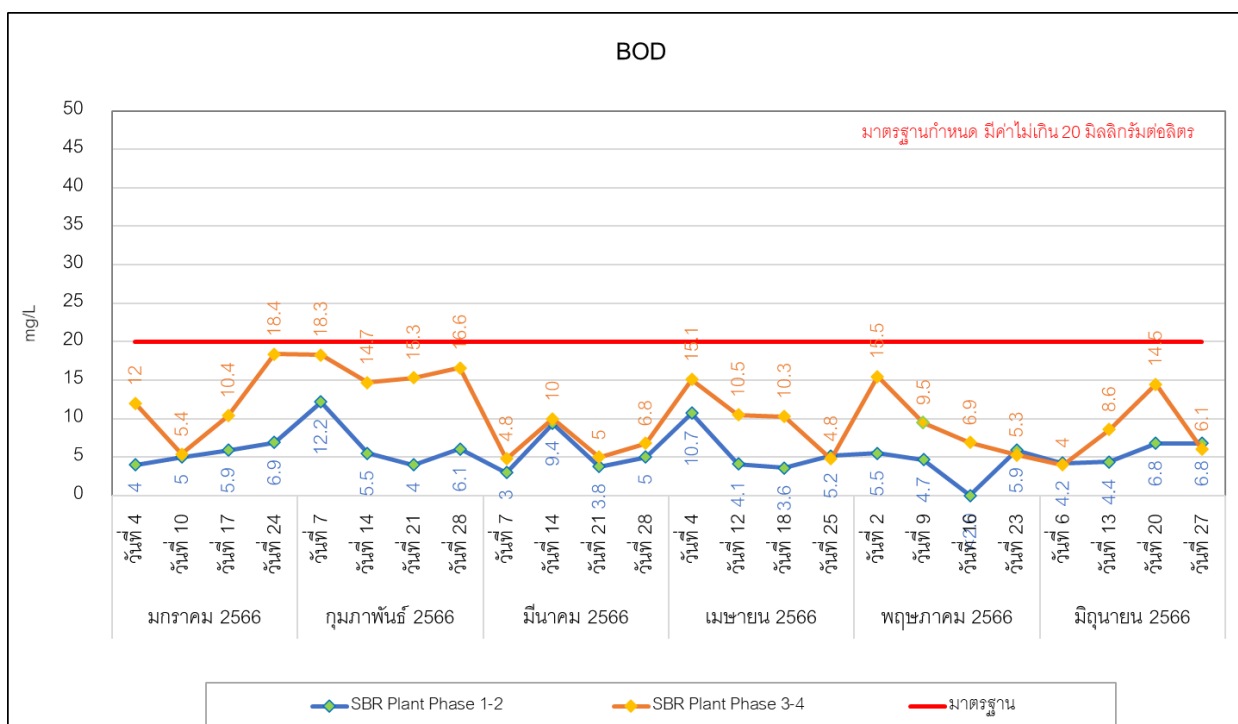
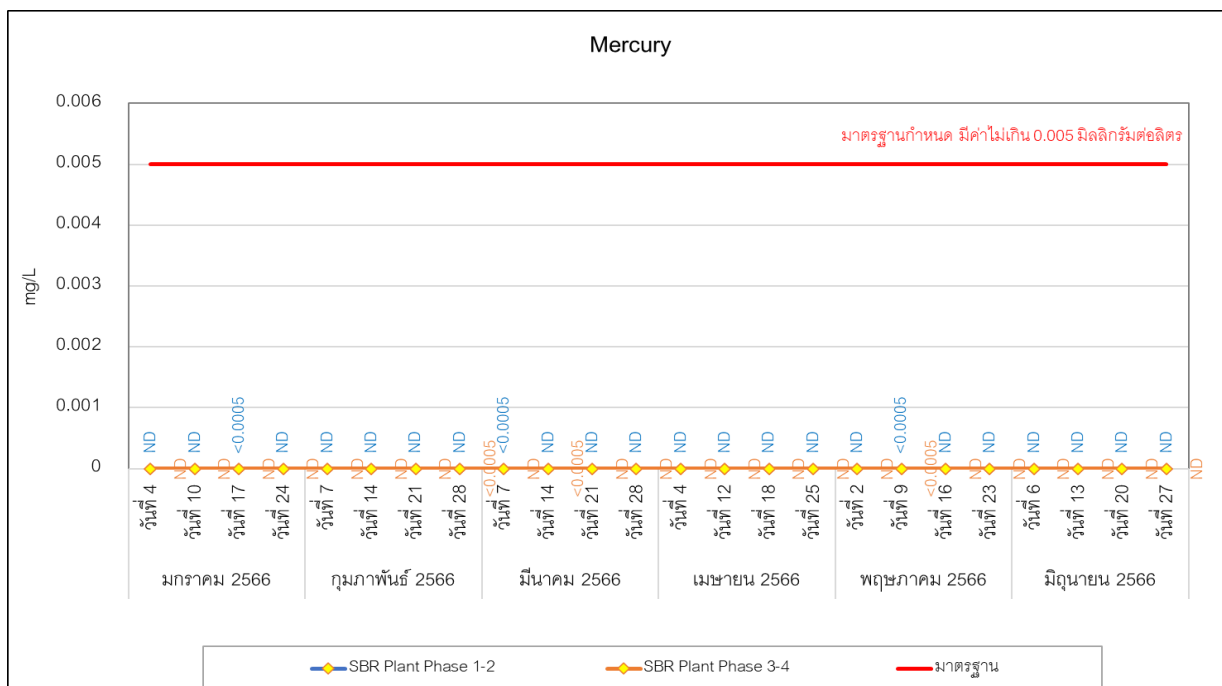
รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



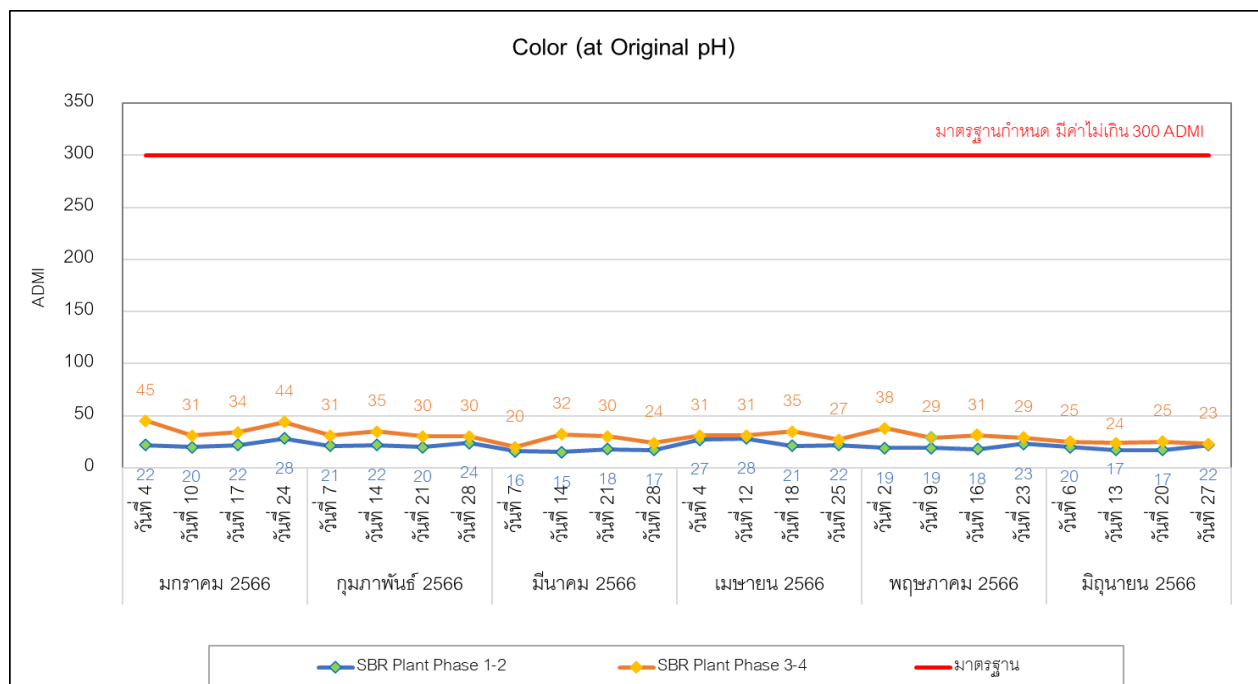
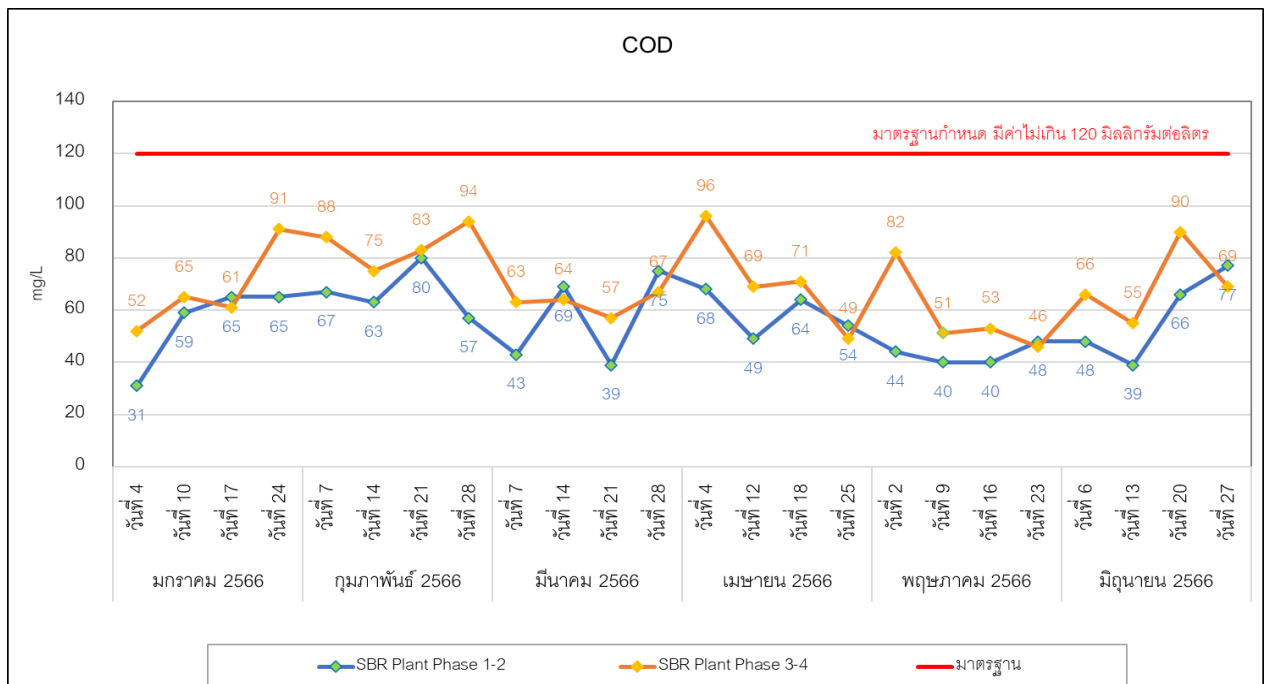
รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



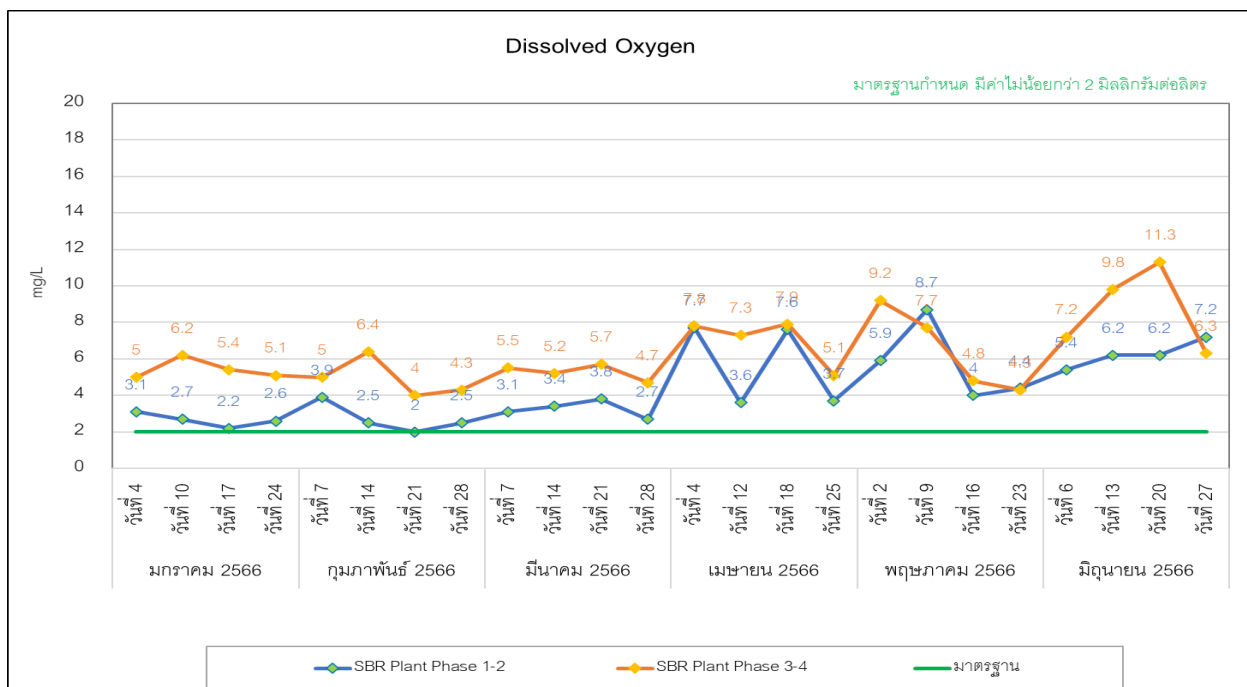
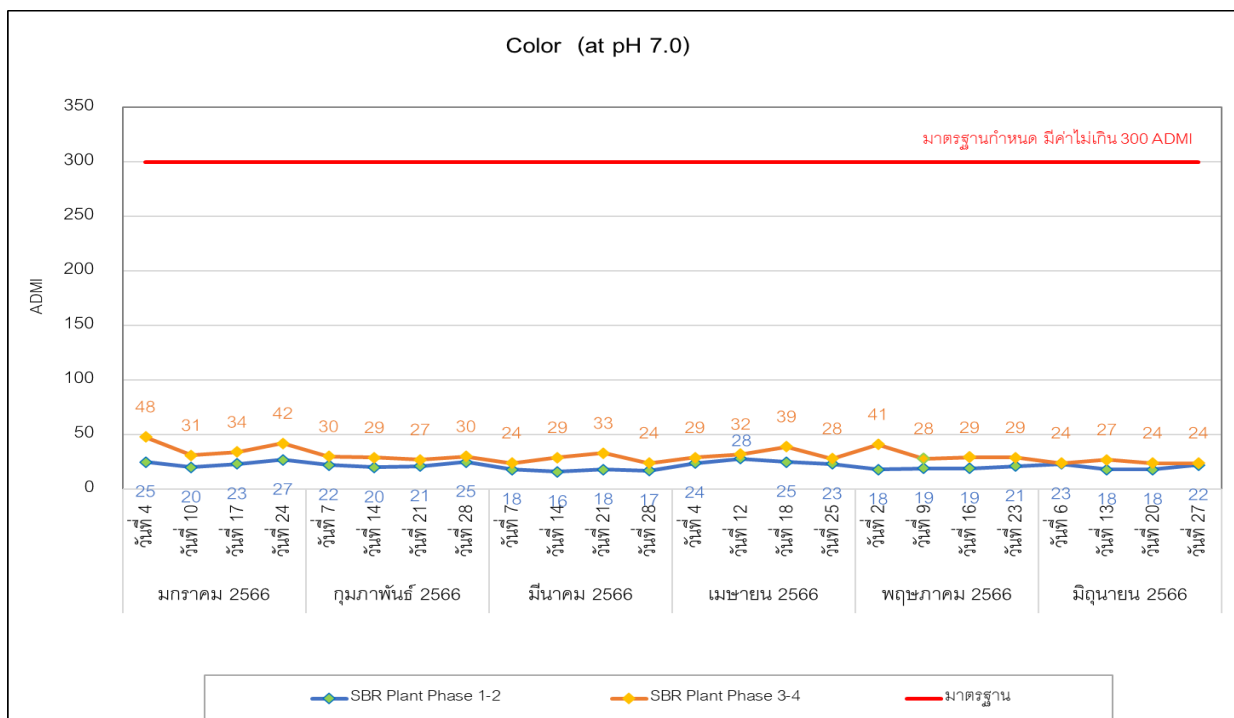
รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



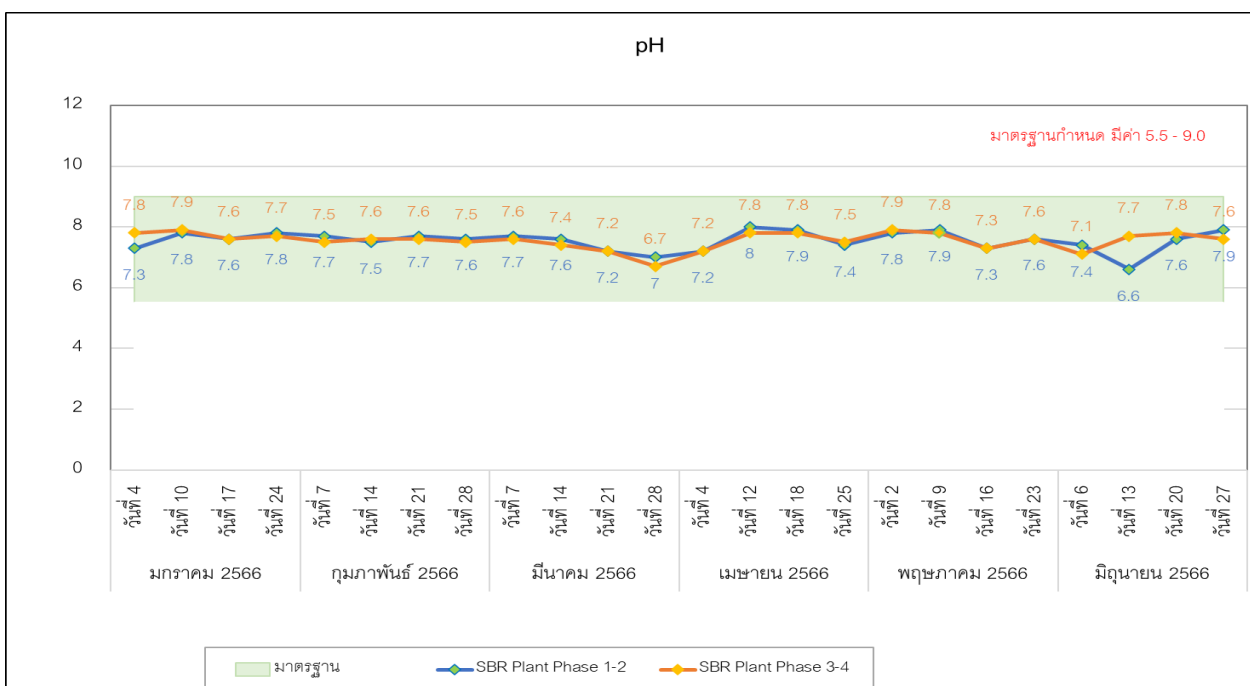
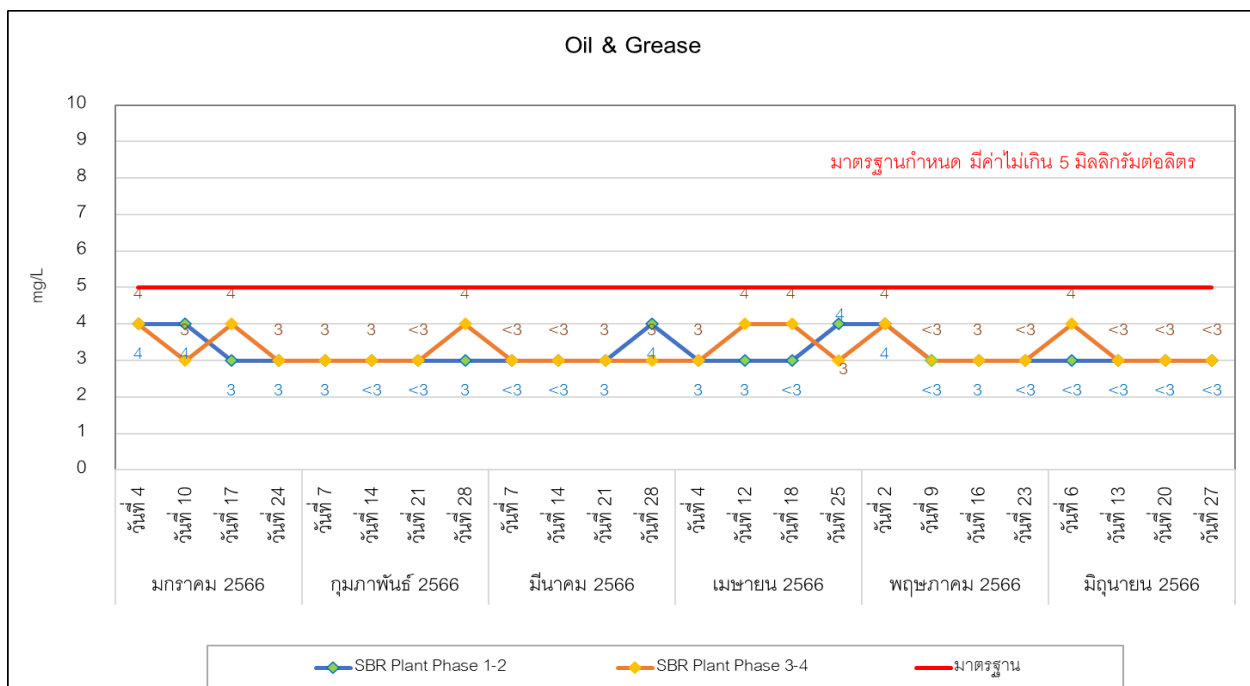
รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



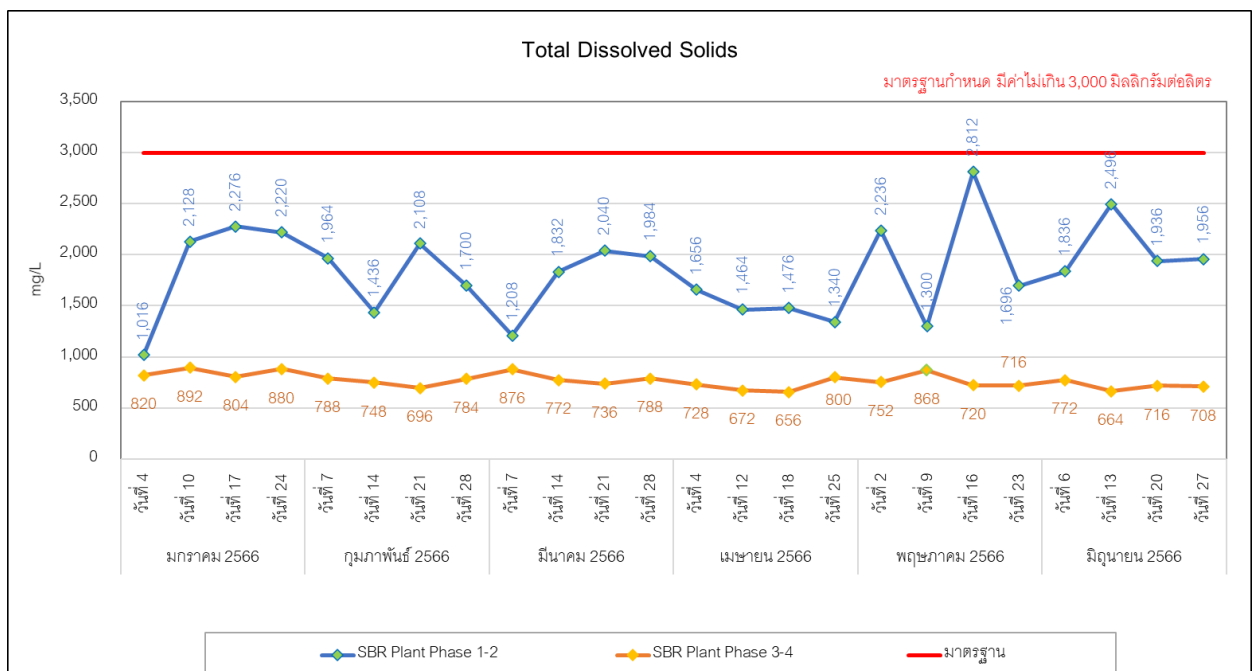
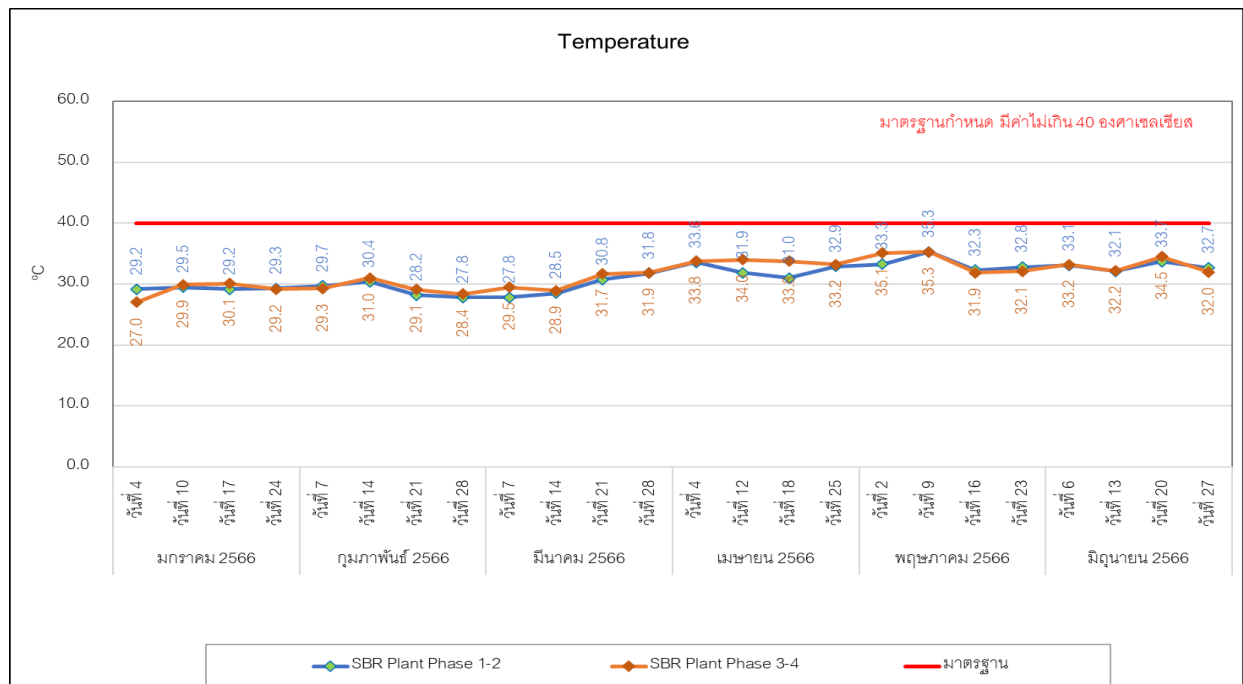
รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



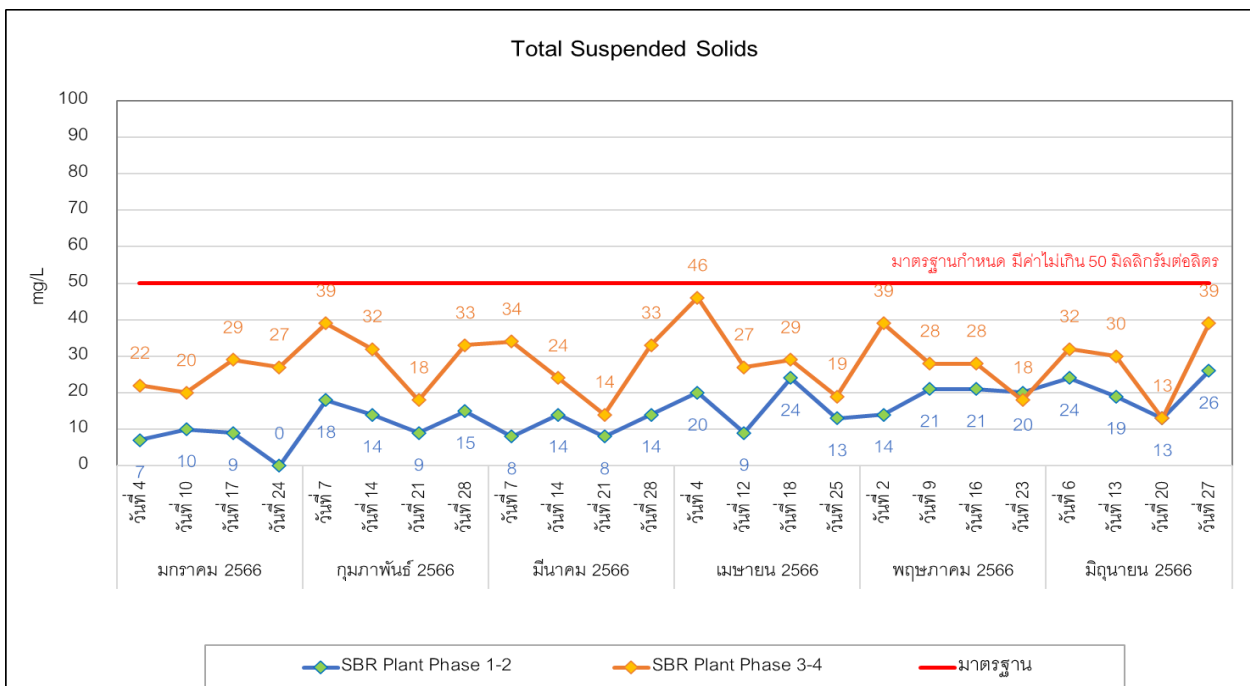
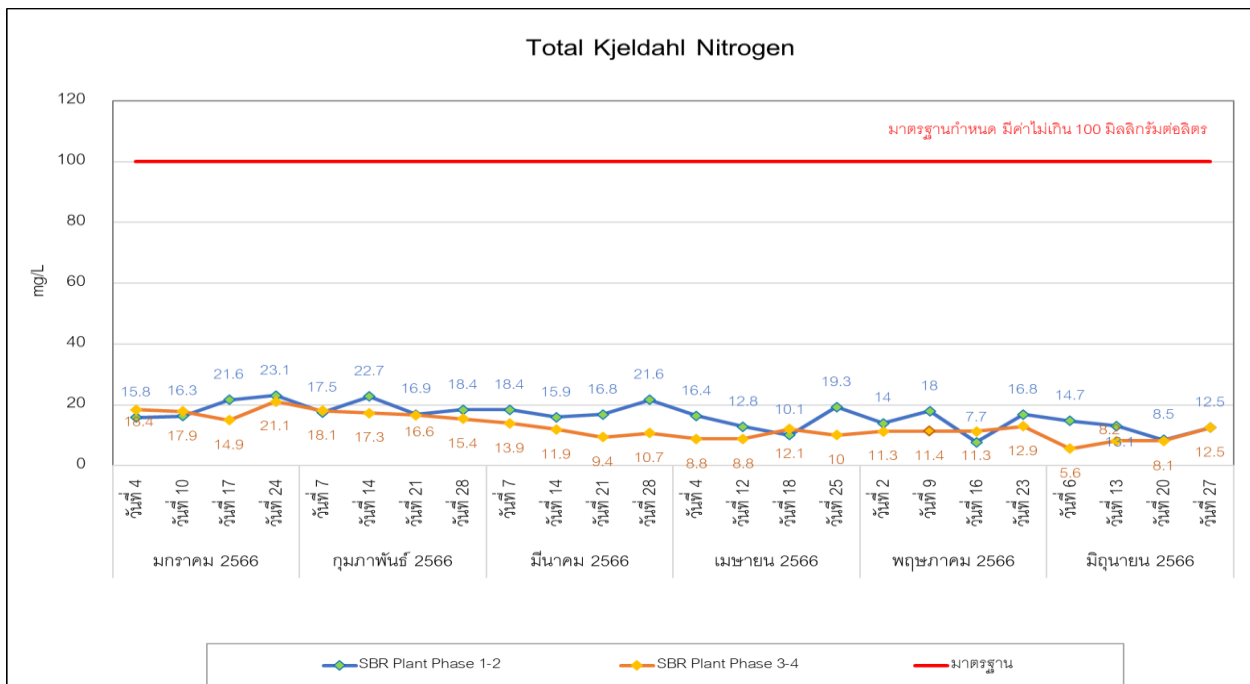
รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-13 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2566 พบว่า ในบางพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์มีการเปลี่ยนแปลงขึ้น-ลงบ้าง ขึ้นอยู่กับคุณลักษณะน้ำเสียและปริมาณที่เข้าสู่ระบบบำบัดในแต่ละช่วงเวลา รวมถึงประสิทธิภาพในการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งก่อนระบายน้ำจากบ่อกักน้ำทิ้งนั้น มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรมนิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ดังรายละเอียดเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ในตารางที่ 3-13 ถึง 3-16 และรูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		น้ำก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย		Equalization Pond	SBR Tank			
		pH	COD (mg/L)	pH	SS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)
SBR Plant Phase 1-2	ม.ค. 63	6.95-7.95	39-1,184	6.94-7.95	2.7-21.4	2.04-4.90	8-77	7.50-17.67
	ก.พ. 63	7.08-8.34	57-319	7.10-8.57	3.1-23.0	2.00-5.65	12-86	10.3-35.6
	มี.ค. 63	7.04-7.71	144.5-391.9	7.06-7.82	3.6-24.5	2.15-6.10	10-153	4.2-29.0
	เม.ย. 63	6.98-8.93	19-702	6.91-8.93	3.4-37.0	2.05-5.63	18-57	18.0-38.0
	พ.ค. 63	6.97-7.75	79-527	6.74-8.00	3.8-25.0	2.11-4.91	23-321	9.79-40.50
	มิ.ย. 63	6.67-7.65	65-867	7.03-7.74	2.8-19.2	2.01-6.22	18-113	12.12-32.10
	ก.ค. 63	7.00 – 77.72	106-259	6.9 – 7.7	2.2 – 48.5	0.23 – 6.02	20-208	9.2-26.1
	ส.ค. 63	7.11-7.89	24-300	7.05-7.66	2.2-66.8	2.21-6.09	16-97	5.0-25.62
	ก.ย. 63	7.15-7.48	77-565	6.96-7.51	2.6-18.0	2.14-4.93	17-89	6.0-12.0
	ต.ค. 63	6.83-9.22	59-386	6.78-9.42	1.8-19.5	2.09-5.44	9-161	7.8-31.0
	พ.ย. 63	7.03-8.84	28-815	6.69-8.86	6.84-7.94	2.07-5.22	25-194	3.0-15.6
	ธ.ค. 63	6.95-7.4	77-502	6.11-7.65	2.5-37	2.05-4.12	22-502	11-19
	ม.ค. 64	6.97-8.0	66-303	6.47-8.07	2.6-23.5	2.24-3.76	30-210	11.2-22.1
	ก.พ. 64	6.97-7.75	69-681	6.96-7.79	5.0-35.0	2.15-4.99	24-188	11.2-21.10
	มี.ค. 64	7.06-8.91	92-316	6.98-8.98	0.6-41.0	2.05-3.79	30-167	5.25-16.6
	เม.ย. 64	6.98-8.08	82-521	6.91-7.93	1.7-37.0	2.24-5.63	22-87	18.0-21.0
	พ.ค. 64	6.5-7.62	77.75-245.0	6.6-7.5	2.6-21.0	2.09-5.57	8-197	7.77-31.2
	มิ.ย. 64	6.05-7.75	111-457.3	6.10-9.07	1.6-31.0	2.08-6.34	18-122.66	4.2-20
	ก.ค. 64	7.10-7.77	60-633	6.81-7.75	3.3-50	2.02-6.70	22-296	7-17
	ส.ค. 64	6.71-7.50	41-547	6.81-7.41	1.4-47	2.07-3.97	16-707	14-19
	ก.ย. 64	6.92-8.07	100-455	6.68-7.68	1.3-27	2.18-5.97	10-200	9.1-31.2
	ต.ค. 64	6.91-7.74	66-346	6.20-7.81	2.5-26	2.08-4.13	18-161	6.8-39
	พ.ย. 64	7.10-8.03	128-259	6.95-9.46	6-18.6	2.04-4.26	13-85	9.2-23.1
	ธ.ค. 64	7.05-7.81	84-236	6.94-8.46	6-97.6	2.00-5.94	9-87	8-17.2

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย		Equalization Pond	SBR Tank			
		pH	COD (mg/L)	pH	SS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)
SBR Plant Phase 1-2 (ต่อ)	ม.ค. 65	7.04-7.61	54-480	6.96-7.50	4.3-36.5	2.09-4.87	16-172	4.1-17.2
	ก.พ. 65	6.80-8.63	63-282	6.52-8.60	4.0-28.0	2.10-4.07	22-157	7.2-51.0
	มี.ค. 65	6.85-7.54	73-460	6.42-7.57	3.6-42.0	2.05-3.74	26-152	8.2-23.13
	เม.ย. 65	6.83-7.64	103-500	6.50-7.74	5.5-39.0	0.56-5.36	28-254	11.53-37.52
	พ.ค. 65	6.96-7.52	111-363	6.88-7.73	2.2-59.0	2.03-5.71	8-169	4.3-25.0
	มิ.ย. 65	6.20-7.57	88-352	6.03-8.79	2.5-55.0	2.00-8.93	11-146	2.85-26.7.0
	ก.ค. 65	7.06-7.62	110-509	6.36-7.69	2.8-53.0	2.01-4.58	8-133	6-16
	ส.ค. 65	6.84-7.63	87-603	6.84-7.63	2.4-86.0	2.00-4.22	15-747	4-472
	ก.ย. 65	6.96-7.35	99-293	6.85-7.7.0	3.0-50.0	2.05-5.26	15-124	6.7-16
	ต.ค. 65	7.10-8.88	75-396	6.94-8.34	2.6-46.5	2.11-4.11	14-94	4.6-20.2
	พ.ย. 65	6.56-7.53	89-692	6.63-7.89	2.7-48.0	2.02-3.69	9-76	7.3-18.0
	ธ.ค. 65	7.06-7.62	123-257	6.44-7.82	2.0-38.0	2.00-3.97	6-105	3.5-12.1
	ม.ค. 66	5.70-7.51	95-1,165	5.92-7.62	<5-40.0	2.01-3.74	7-116	6.7-19.97
	ก.พ. 66	7.11-7.74	130-789	6.84-7.82	<5-28.0	6.67-7.54	13-115	2.9-19.4
	มี.ค. 66	6.93-8.24	96-502	6.53-8.22	<5-35.5	6.58-8.00	12-120	4.6-18.1
	เม.ย. 66	7.05-7.91	73-494	6.96-7.94	<5-31.0	6.11-7.52	10-119	3.1-37.5
	พ.ค. 66	6.94-7.56	117-717	6.93-7.73	<5-34.5	6.44-7.44	6-112	5.0-18.2
	มิ.ย. 66	6.77-8.39	169-706	6.72-8.56	<5-43.0	6.31-7.84	6-112	3.4-14.4
SBR Plant Phase 3-4	ม.ค. 63	7.03-8.01	95-980	6.85-8.0	1.6-51.6	0.26-4.80	10-108	7.9-27.85
	ก.พ. 63	7.25-7.87	41-574	7.13-7.93	3.1-25.6	1.12-7.12	5-89	7.2-31.2
	มี.ค. 63	7.08-7.63	62.83-846.65	7.10-7.69	4.0-53.5	1.69-5.97	2.14-145.0	3.5-62.0
	เม.ย. 63	6.92-8.01	108-460	6.88-7.70	1.3-46.5	2.0-8.56	8-84	2.9-45.0
	พ.ค. 63	7.11-8.05	74-894	5.13-8.10	3.3-64.0	2.27-8.6	10-90	8.4-101.7
	มิ.ย. 63	7.14-7.76	86-320	6.91-7.68	1.7-28.6	1.02-7.89	3-184	1.26-110.4
	ก.ค. 63	7.08-7.49	26.3-26.9	2.22-4.18	8.0-24.3	36-114	10.2-18.1	857.5-2,889
	ส.ค. 63	6.96-7.63	25.8-27.8	2.11-4.01	5.4-22.2	14-82	8.0-12.0	1,500-2,514
	ก.ย. 63	7.01-7.45	25.6-27.8	2.02-3.50	4.3-20.0	15-105	9.5-15.0	1,410-2,703
	ต.ค. 63	6.63-7.19	25.7-27.8	1.63-4.11	2.6-14.1	30-107	10.0-19.4	770.3-2,864
	พ.ย. 63	6.95-7.41	25.7-28.7	2.03-4.22	4.8-26.0	31-91	10.0-12.4	1,229-2,912
	ธ.ค. 63	6.94-7.18	24.7-26.9	2.06-3.98	8.5-33.0	14-133	12.0-17.6	2,040-2,890
	ม.ค. 64	7.14-7.46	31-376	6.37-7.44	2.5-46.6	2.05-5.34	13-220	5.77-38.00
	ก.พ. 64	7.03-7.60	69-533	6.83-7.55	2.7-61.6	2.02-6.28	8-137	4.5-25.1
	มี.ค. 64	6.81-7.57	27-345	7.01-7.54	2.5-53.0	2.01-6.25	13-89	3.3-17.9
	เม.ย. 64	6.98-7.47	38-629	6.94-7.57	2.0-28.6	2.05-5.84	15-78	8.0-21.1
	พ.ค. 64	7.15-7.7	28-683	7.09-7.66	1.66-84.0	2.0-6.69	9-340	5.9-31.0
	มิ.ย. 64	7.14-7.76	86-320	6.91-7.68	1.7-28.6	2.11-7.89	12-89	1.26-43.80
	ก.ค. 64	7.10-7.70	70-354	7.11-7.75	1.6-83	2.12-12.06	6-97	5.4-22.7
	ส.ค. 64	7.02-7.54	39-429	6.57-7.55	0.6-66	2.26-9.33	3-86	3.8-31.68
	ก.ย. 64	6.40-7.39	79-343	6.71-7.71	0.6-31	2-6.68	11-141	1.1-31.2

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย		Equalization Pond	SBR Tank			
		pH	COD (mg/L)	pH	SS (mg/L)	DO (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)
SBR Plant Phase 3-4 (ต่อ)	ต.ค. 64	7.01-7.60	92-403	6.93-7.84	1.2-57	2.01-4	10-750	4.08-21.1
	พ.ย. 64	7.04-8.17	106.5-692	6.41-7.89	1-30.5	2.05-4.26	7-162	2.98-56.7
	ธ.ค. 64	7.02-7.84	68-819	6.72-7.90	5.6-29	2.03-6.78	20-147	9.55-49.65
	ม.ค. 65	7.06-7.62	78-1,380	7.15-7.55	2.5-62.5	2.07-4.7	6-90	5.8-70.3
	ก.พ. 65	7.03-7.60	69-533	6.83-7.55	2.7-61.6	0.12-6.28	8-137	4.5-25.1
	มี.ค. 65	6.97-7.43	113-359	6.95-7.44	2.7-28.5	0.13-5.94	13-342	7.15-79
	เม.ย. 65	7.16-7.96	86-712	7.04-8.01	24.0-57.0	1.3-43	1.11-10.01	40-268
	พ.ค. 65	7.00-7.49	103-396	6.73-7.64	23.0-39.57	3.2-35	2.11-9.6	14-143
	มิ.ย. 65	7.10-7.70	124-477	6.89-7.54	15.5-52.0	5-32.3	2.01-9.82	14-184
	ก.ค. 65	7.09-7.48	41-248	7.02-7.57	2.8-38.0	2.00-10.09	8-83	8-18
	ส.ค. 65	6.66-7.65	61-405	6.63-7.70	2.4-45	2.12-8.21	9-145	5.8-27
	ก.ย. 65	7.01-8.10	68-439	6.93-8.25	3.0-50.0	2.01-6.33	8-140	4.2-20.9
	ต.ค. 65	7.11-7.76	71-205	7.10-7.86	1.4-45.0	2.08-8.25	17-117	6-20
	พ.ย. 65	6.81-7.61	61-262	6.86-7.89	2.2-45.0	2.01-6.96	8-83	2.0-15.6
	ธ.ค. 65	7.20-7.86	79-264	7.08-7.74	3.0-39.0	2.01-4.70	6-118	3.3-11.3
	ม.ค. 66	7.03-7.67	90-457	7.16-7.67	<5-87	2.03-5	5-110	7.4-22.0
	ก.พ. 66	7.18-7.84	67-384	6.50-7.90	<5-30	2-4.5	32-120	7.6-18.9
	มี.ค. 66	7.31-7.90	75-410	6.90-7.97	<5-21	2-4.84	9-123	4.6-19.9
	เม.ย. 66	6.84-7.70	91-482	6.56-7.91	5.3-28.7	2.03-7.77	14-113	3.9-18.6
	พ.ค. 66	7.09-7.75	132-354	6.95-7.86	<5-46	2.1-7.53	8-106	11.1-18.7
	มิ.ย. 66	5.95-7.80	117-521	7.08-7.67	<5-46	2.02-7.91	8-119	2.1-17.2

ที่มา : บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในตารางระบุค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ Polishing Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)
SBR Plant Phase 1-2	ม.ค. 63	6.99-7.8	25.2-26.6	2.08-6.97	4.10-36.0	20-109	18.4-18.4	849.8-2,907.0
	ก.พ. 63	7.08-7.75	24.5-26.6	2.20-3.91	6.2-19.5	36-89	0.0-0.0	2,503-2,915
	มี.ค. 63	7.10-7.58	25.2-26.4	2.41-3.48	2.2-13.6	23-541	0.0-0.0	2,333-2,982
	เม.ย. 63	6.98-7.78	25.6-27.1	2.07-3.73	3.7-18.5	25-77	10.2-23.0	1,986-2,914
	พ.ค. 63	6.97-7.86	26.1-26.9	2.0-7.48	5.6-21.5	37-90	0.0-0.0	2,160-2,858
	มิ.ย. 63	7.17-7.88	6.5-26.9	2.03-3.71	12.0-25.5	45-123	0.0-0.0	1,615-2,751
	ก.ค. 63	7.20-26.7	76-829.1	7.11-7.70	6.63-7.37	2.27-8.21	1-104	3.1-28.0
	ส.ค. 63	6.92-7.83	89-679	6.76-7.88	6.67-7.86	2.25-7.44	12-362	6.87-14.0
	ก.ย. 63	6.97-7.52	46-363	6.80-7.51	1.7-22.5	1.83-5.97	13-601	4.85-32.0
	ต.ค. 63	6.84-7.43	29-272	6.82-7.48	1.4-25.3	2.1-7.71	15-155	7.8-32.0
	พ.ย. 63	7.13-7.59	36-504	6.41-7.58	2.4-52.5	2.01-7.3	10-117	5.0-26.0
	ธ.ค. 63	6.88-7.72	103-658	6.82-7.71	1.2-47.2	2.0-4.86	10-188	5.83-18.5
	ม.ค. 64	6.9-7.72	24.9-26.8	2.1-5.59	6.3-33.0	29-105	10.0-17.9	1,095-2,650
	ก.พ. 64	7.05-7.38	24.4-26.9	2.11-5.29	5.0-31.0	22-83	8.9-15.58	2,330-2,850
	มี.ค. 64	6.02-7.49	25.3-27.3	2.05-5.4	3.5-26.0	24-87	5.7-14.0	1,000-2,810
	เม.ย. 64	6.98-7.78	25.4-27.1	2.07-4.55	3.7-24.0	32-77	11.0-15.0	1,680-2,930
	พ.ค. 64	6.71-7.33	25.4-28.0	2.11-4.63	6.6-22.0	38-88	12.0-19.5	1,600-2,805
	มิ.ย. 64	6.22-7.8	25.0-27.3	2.06-4.32	3.0-33.0	20-114.56	5.4-17.6	2,090-2,880
	ก.ค. 64	6.90-7.45	24.7-27.6	2.22-4.47	3.7-50	40-331	9.7-17.1	1,973-2,914
	ส.ค. 64	6.76-7.19	26.1-26.8	2.37-5.38	5.7-35	18-94	9.2-14.3	1,125-2,765
	ก.ย. 64	6.64-7.37	25.8-27.4	2.05-3.83	1.2-28	36-118	11.2-19.1	1,316-2,461
	ต.ค. 64	6.81-7.78	25.0-27.3	2.08-4.68	5.5-20	12.5-111	9.3-15.7	1,136-2,936
	พ.ย. 64	7.00-7.63	25.4-27.4	2.02-3.85	4-14.6	10-62	10.2-13.7	1,735-2,905
	ธ.ค. 64	6.81-7.70	24.4-26.8	2.03-3.27	8.2-21	23-77	8.8-15.6	1,951-2,806
	ม.ค. 65	7.00-7.42	24.6-26.8	2.27-4.61	4-21	24-174	11.1-16.3	1,420-2,871
	ก.พ. 65	6.92-7.43	23.4-26.8	2.23-4.09	8.3-23.5	40-116	13.73-19.47	1,689-2,921
	มี.ค. 65	6.87-7.32	23.3-26.9	2.06-3.9	3.8-25.5	28-93	4.53-16.5	1,770-2,866
	เม.ย. 65	6.96-7.48	25.38-26.7	2.18-6.12	8.4-37.1	56-118	12.51-13.53	1,840-2,883
	พ.ค. 65	7.02-7.41	25.1-26.8	2.21-8.66	7.6-36	12-109	8.17-12.3	713.4-2,795
	มิ.ย. 65	6.83-7.4	25.5-26.8	2.13-5.5	7.5-30.5	17-100	7.4-11	605.2-2,598
	ก.ค. 65	6.80-7.32	25.6-26.7	2.03-4.06	9.0-32.5	28-99	8-14	1,088-2,603
	ส.ค. 65	6.89-7.83	25.3-26.9	2.08-5.25	8.5-51.6	30-100	6.4-17.8	651-2,470
	ก.ย. 65	6.74-7.54	24.3-26.8	2.14-3.47	4.7-27.5	25.5-99	5-16	1,068-2,660
	ต.ค. 65	6.90-7.39	24.1-27.8	2.14-3.72	5.5-30.0	14-100	7.8-15.8	1,142-2,438
	พ.ย. 65	6.60-7.38	25.4-27.1	2.08-3.51	3.0-37.5	13-38	6.7-8.5	1,122-2,659
	ธ.ค. 65	6.92-7.41	22.1-26.6	2.03-3.73	5.0-26.0	23-102	6.8-16.1	717-2,403

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ Polishing Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)
SBR Plant Phase 1-2	ม.ค. 66	6.83-7.12	23.6-26.8	2.03-3.71	<5-20	11-110	10.2-15.3	953.7-2,680
	ก.พ. 66	6.78-7.42	23.1-26.8	2.15-3.85	<5-24	33-98	7.5-12.6	950.8-2,599
	มี.ค. 66	6.74-7.42	24.5-26.9	2.18-3.68	7.3-39	10-110	8.48-15.7	668.5-2,413
	เม.ย. 66	6.85-7.41	24.8-27.5	2.14-5.49	<5-21.6	9-107	12.51-15.9	1,379-2,879
	พ.ค. 66	6.65-7.34	25.3-26.9	2.1-7.55	<5-30.4	16-103	9.5-12.6	1,643-2,532
	มิ.ย. 66	6.77-7.60	25.0-27.9	2.28-6.29	11.3-39.5	19-108	5.8-6.7	187-2,746
SBR Plant Phase 3-4	ม.ค. 63	6.91-8.31	25.5-26.7	1.77-5.99	3.1-34.3	11-125	17.4-27.74	768.5-2,274
	ก.พ. 63	6.79-7.6	24.9-26.6	2.24-6.2	8.0-38.4	13-88	4.8-44.22	921.3-1,917
	มี.ค. 63	6.72-7.42	24.8-27.7	2.15-6.23	15.5-57.0	9-207	12.0-18.9	1,031-2,132
	เม.ย. 63	6.7-7.56	25.5-28.3	2.85-8.25	8.2-56.0	7-80	15.0-35.0	999.8-1,691.0
	พ.ค. 63	6.82-7.67	25.7-27.4	2.08-9.05	12.7-49.0	36-89	21.0-45.0	899.0-2,739.0
	มิ.ย. 63	6.81-7.59	25.8-26.8	2.78-8.42	8.3-37.3	18-89	15.99-28.4	555.4-1,940.0
	ก.ค. 63	6.8-7.46	25.6-26.8	3.56-11.54	6.0-23.6	19-83	11-15	638-1,233
	ส.ค. 63	6.80-7.58	26.2-27.3	2.45-6.58	8.2-31.6	19-232	11.4-17.76	553.1-1,353
	ก.ย. 63	6.59-7.0	25.2-27.5	2.16-6.97	6.25-22.3	28-99	10-11	502.2-693.7
	ต.ค. 63	6.47-6.84	25.7-28.4	2.04-5.84	6.6-18.0	25-112	9.4-15.2	460.9-832.9
	พ.ย. 63	6.38-7.04	25.8-27.8	2.08-5.92	5.6-24.8	10-84	8-18.6	712.2-1,189
	ธ.ค. 63	6.27-6.89	24.8-27.6	2.06-5.53	3.6-21.0	16-89	8.45-15.28	574.8-700
	ม.ค. 64	6.23-7.04	24.6-27.0	2.5-8.25	13.8-37.5	23-80	4.0-26.08	560-995
	ก.พ. 64	6.68-7.36	25.3-26.8	3.16-9.86	13.0-33.3	19-87	7.5-18.5	820-1,745
	มี.ค. 64	6.64-7.48	6.64-7.48	2.06-6.74	5.3-56.5	16-85	12-21	790-1,055
	เม.ย. 64	6.81-7.69	25.5-27.2	3.24-7.33	5.5-29.5	20-81	10.2-11.0	825-1,035
	พ.ค. 64	6.79-7.42	25.4-27.7	2.28-6.44	8.5-30.3	31-85	15.0-22.2	765-1,460
	มิ.ย. 64	6.81-7.59	25.8-26.8	2.78-6.56	8.3-37.3	37-89	11.0-18.4	555-1,940
	ก.ค. 64	6.65-7.49	24.1-27.8	2.91-10.06	5.0-43.5	9-85	6-12	834-2,624
	ส.ค. 64	6.59-7.17	26.2-26.9	2.24-8.39	6.2-45.0	9-101	12.8-17.78	620-930
	ก.ย. 64	6.68-7.76	25.8-27.5	2.02-5.10	2.0-34.5	13.5-119	10.8-15.38	350-748
	ต.ค. 64	6.76-7.56	25.4-27.4	2.20-5.68	3.7-29.0	11-115	7.9-17.2	463-779
	พ.ย. 64	6.80-7.55	24.9-27.4	2.20-8.23	6.0-37.5	10-86	13.4-17.13	691-1,560
	ธ.ค. 64	6.96-7.70	24.1-26.8	2.08-8.01	6.0-22.5	14-85	12.95-18	723-809
	ม.ค. 65	6.97-7.40	24.0-26.7	2.00-4.67	5.25-17.3	10-90	6.2-15.78	647.4-1,387
	ก.พ. 65	6.68-7.36	25.3-26.8	3.16-9.86	13-33.3	19-87	7.5-18.5	821.3-1,743
	มี.ค. 65	6.87-7.55	24.5-27.4	2.01-7.62	2-19	27-89	7.7-15.2	645.4-1,150
	เม.ย. 65	6.91-8.18	25.4-26.8	2.48-9.22	12-29.7	61-120	12-15	661.4-1,593
	พ.ค. 65	6.86-7.33	25.3-26.9	2.03-10.58	8.5-26.5	19-100	5.2-16	681.6-1,435
	มิ.ย. 65	6.79-7.38	25.4-27.3	2.30-8.75	6.2-28	13-114	5-14.12	404.8-1,688
	ก.ค. 65	6.72-7.21	26.0-26.7	3.56-10.9	5.2-40.5	6-80	8-12	660.6-900

ตารางที่ 3-14 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณ Polishing Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานที่ตรวจวิเคราะห์	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์						
		pH	Temperature (°C)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	COD (mg/L)	BOD (mg/L)	TDS (mg/L)
SBR Plant Phase 3-4	ส.ค. 65	6.56-7.30	23.7-26.9	2.19-6.74	3.3-25.15	19-108	14.2-16.35	511.8-750.6
	ก.ย. 65	6.70-7.55	25.3-26.6	2.03-4.02	4.2-30.8	23-106	6.6-13	463.9-1,551
	ต.ค. 65	6.75-7.4	25.9-26.6	2.06-5.71	3.7-30.5	11-108	10.5-16	581.9-1,517
	พ.ย. 65	6.44-7.19	25.3-27.0	2.07-4.55	6.0-24.5	18-95	4-8	629.1-1,443
	ธ.ค. 65	6.9-7.6	19.4-26.6	2.29-8.83	5-36	30-99	5.4-17.5	642.9-1,352
	ม.ค. 66	6.94-7.25	23.7-26.9	2.00-5.77	<5-31	38-114	11.6-18.65	702.6-873
	ก.พ. 66	6.81-7.47	23.2-26.6	2.58-6.14	11.5-28.0	18-93	14.4-18.3	656.4-772.7
	มี.ค. 66	6.67-7.53	24.6-26.9	2.33-4.90	5.6-39.5	15-97	12.0-17.8	646.7-748.3
	เม.ย. 66	6.54-7.40	25.9-27.1	2.22-7.44	6.7-38.5	14.5-89	5.2-15.07	603.3-808.4
	พ.ค. 66	6.69-7.42	25.4-27.5	2.16-5.48	9.8-26	16-99	11.4-14.3	575.8-713.1
	มิ.ย. 66	6.67-7.39	25.6-27.8	2.36-7.05	9.5-41	17-71	10.5-16.8	611.9-793

ที่มา : บริษัท เวลโกรว์ อินดัสทรีส์ จำกัด

หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งในตารางระบุค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด SBR Plant Phase 1-2 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อบำบัดน้ำทิ้ง							มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
As	mg/L	0.002-0.005	0.001-0.006	0.002-0.005	0.002-0.005	0.002-0.005	0.002-0.006	0.002-0.005	≤ 0.25
Cd	mg/L	ND-0.001	ND-0.002	ND-0.0001	ND	ND	ND	ND	≤ 0.03
Cu	mg/L	0.03-0.25	0.04-0.25	0.04-0.44	0.07-0.37	0.06-0.79	0.03-0.81	0.08-0.30	≤ 2
Pb	mg/L	ND-0.03	0.0008-0.003	0.0006-0.003	0.0008-0.003	<0.0005-0.006	0.0008-0.004	0.0005-0.003	≤ 0.2
Ni	mg/L	0.03-0.11	0.03-0.1	0.01-0.07	0.03-0.07	0.03-0.08	0.03-0.07	0.03-0.08	≤ 1
Zn	mg/L	0.1-0.55	0.07-0.59	0.06-0.36	0.16-0.62	0.12-0.54	0.04-0.73	0.11-0.41	≤ 5
Cr ³⁺	mg/L	<0.01-<0.01	<0.01-<0.01	<0.01-<0.01	<0.01	<0.01-0.06	<0.01-0.02	<0.01	≤ 0.75
Cr ⁶⁺	mg/L	ND-<0.01	ND-<0.1	ND-<0.01	ND-<0.01	ND-<0.01	ND-<0.01	ND	≤ 0.25
Hg	mg/L	ND-<0.0001	ND-0.0002	ND-0.0002	ND-<0.0001	ND-<0.0005	ND	ND-<0.0005	≤ 0.005
BOD ₅	mg/L	4-18	<2-16	3-18	<2-20	3-20	<2-15	3.0-12.2	≤ 20
COD	mg/L	60-116	37-117	45-119	18-118	22-110	19-104	31-80	≤ 120
Color (at Original pH)	ADMI	8-81	10-68	10-33	14-26	14-91	13-31	15-26	≤ 300
Color (at pH 7.0)	ADMI	7-79	9-56	10-33	15-26	14-91	12-35	16-28	≤ 300
DO	mg/L	2.1-4.5	2.5-4.9	2.0-7.2	2.1-5.0	2.1-5	2.1-6.9	2.0-8.7	≥ 2 ^{1/}
Oil & Grease	mg/L	<3-5	<3-4	<3-4	<3-4	<3-4	<3-4	<3-4	≤ 5
pH	-	6.9-8.0	7.1-8.0	7.1-8.1	7.2-8.1	7.2-8.0	7.1-8.7	6.6-8.0	5.5-9.0
Temperature	°C	21.1-33.7	27.8-32.7	25.1-34.4	27.1-33.4	23.5-34.0	26.4-35.7	27.8-35.3	≤ 40
TDS	mg/L	972-2,696	1,444-2,968	1,324-2,996	1,124-2,644	1,476-2,992	876-2,612	1,016-2,812	≤ 3,000
TKN	mg/L	4.2-19.7	4-21.1	7.3-27.1	5.7-24.0	12.7-30.6	9.2-25.7	7.7-23.1	≤ 100
SS	mg/L	5-33	<5-45	6-42	6-25	5-27	5-28	7-26	≤ 50

มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

: ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

: ^[3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงค่ามาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน, ND = Not Detected

ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัด SBR Plant Phase 3-4 ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด บริเวณก่อนระบายออกจากบ่อกักน้ำทิ้ง							มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	
As	mg/L	0.004-0.01	0.003- 0.01	0.004-0.006	0.004-0.008	0.003-0.007	0.002-0.007	0.002-0.006	≤ 0.25
Cd	mg/L	ND-0.0001	ND-0.0003	ND-0.0001	ND-0.0002	ND	ND	ND	≤ 0.03
Cu	mg/L	ND-0.07	0.01-0.05	0.008-0.06	0.005-0.08	0.003-0.03	0.01-0.14	0.01-0.06	≤ 2
Pb	mg/L	ND-0.003	0.0004-0.002	0.0004-0.002	<0.0002-0.005	ND-0.001	0.0005-0.002	0.0005-0.004	≤ 0.2
Ni	mg/L	0.02-0.09	0.03-0.05	0.03-0.07	0.02-0.05	0.02-0.05	0.02-0.04	0.02-0.06	≤ 1
Zn	mg/L	ND-0.26	0.02-0.11	0.03-0.14	0.02-0.24	0.01-0.05	0.02-0.1	0.03-0.16	≤ 5
Cr ³⁺	mg/L	<0.01-0.03	<0.01-0.02	<0.01-0.02	<0.01-0.04	<0.01-0.01	<0.01-0.04	<0.01-0.02	≤ 0.75
Cr ⁶⁺	mg/L	ND-<0.01	ND-<0.1	ND-<0.01	ND-<0.01	ND-<0.01	ND-<0.01	ND	≤ 0.25
Hg	mg/L	ND-0.0001	ND-0.0001	ND-0.0001	ND-<0.0001	ND-<0.0005	ND-<0.0005	ND-<0.0005	≤ 0.005
BOD ₅	mg/L	4-19	3-17	6-18	3-19	<2-19	<2-18	4-18.4	≤ 20
COD	mg/L	54-108	29-111	51-114	27-103	14-84	24-98	46-96	≤ 120
Color (at Original pH)	ADMI	2-57	16-84	19-29	18-71	20-46	20-39	20-45	≤ 300
Color (at pH 7.0)	ADMI	2-52	16-81	17-29	19-72	20-47	20-41	24-48	≤ 300
DO	mg/L	2.3-8.5	3.3-10.7	4.4-11.2	2.9-8.8	3.4-13.7	3.0-8.0	4-11.3	≥ 2 ^{1/}
Oil & Grease	mg/L	<3-5	<3-4	<3-4	<3-5	<3-5	<3-4	<3-4	≤ 5
pH	-	6.9-8.2	6.9-7.9	7.0-7.9	7.2-8.1	7.2-8.0	6.5-8.4	6.7-7.9	5.5-9.0
Temperature	°C	28.8-34.1	27.7-33.2	25.0-37.9	26.9-32.9	25.0-34.4	26.6-34.3	27.0-35.3	≤ 40
TDS	mg/L	772-2716	608-1,792	744-1,052	536-1,136	660-944	552-1,288	656-892	≤ 3,000
TKN	mg/L	1.7-40	1.7-40	4.2-40	2.5-25.5	2.6-28.9	3.7-25.6	5.6-21.1	≤ 100
SS	mg/L	12-49	10-45	14-50	8-45	9-41	9-49	13-46	≤ 50

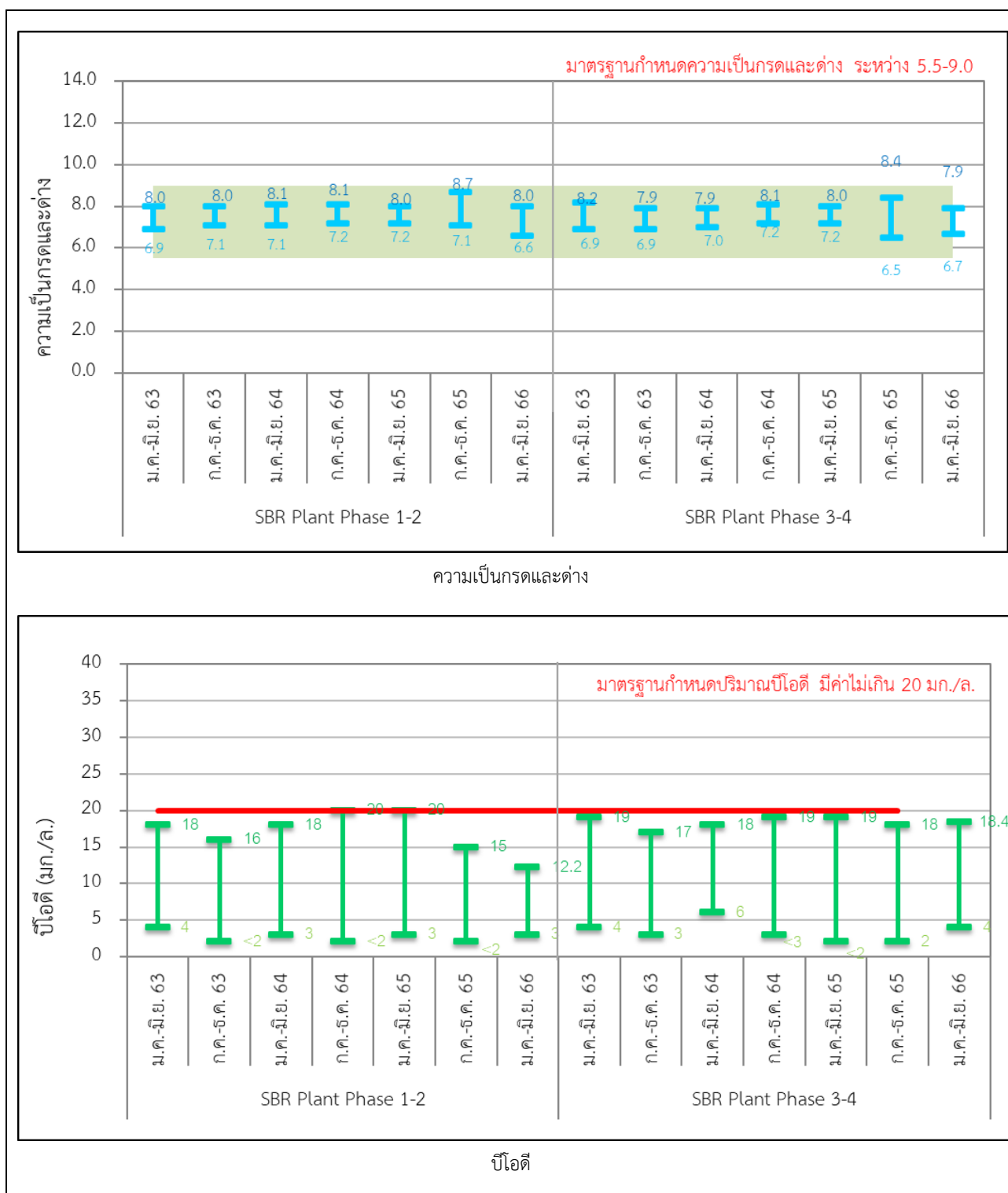
มาตรฐาน : ^[1] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

: ^[2] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ.2559)

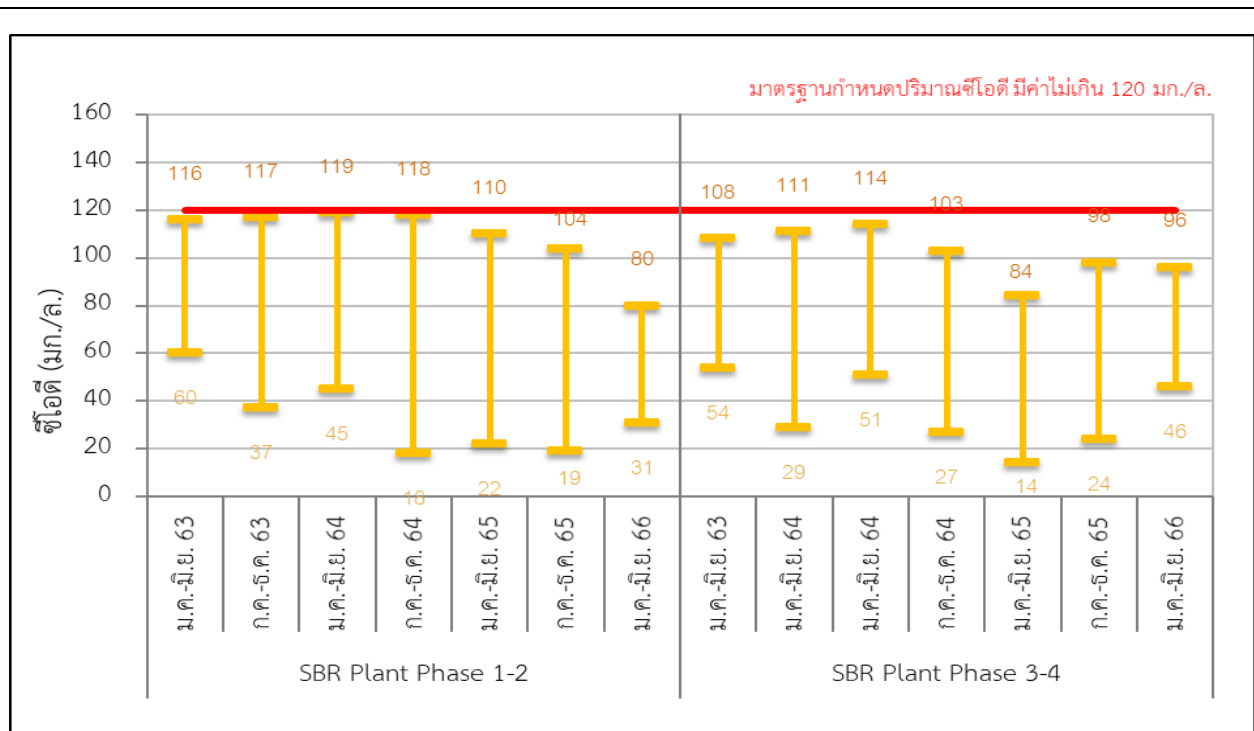
: ^[3] ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen; DO) เทียบเคียงค่ามาตรฐานออกซิเจนละลายกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งในทางน้ำชลประทาน กรมชลประทาน, ND = Not Detected

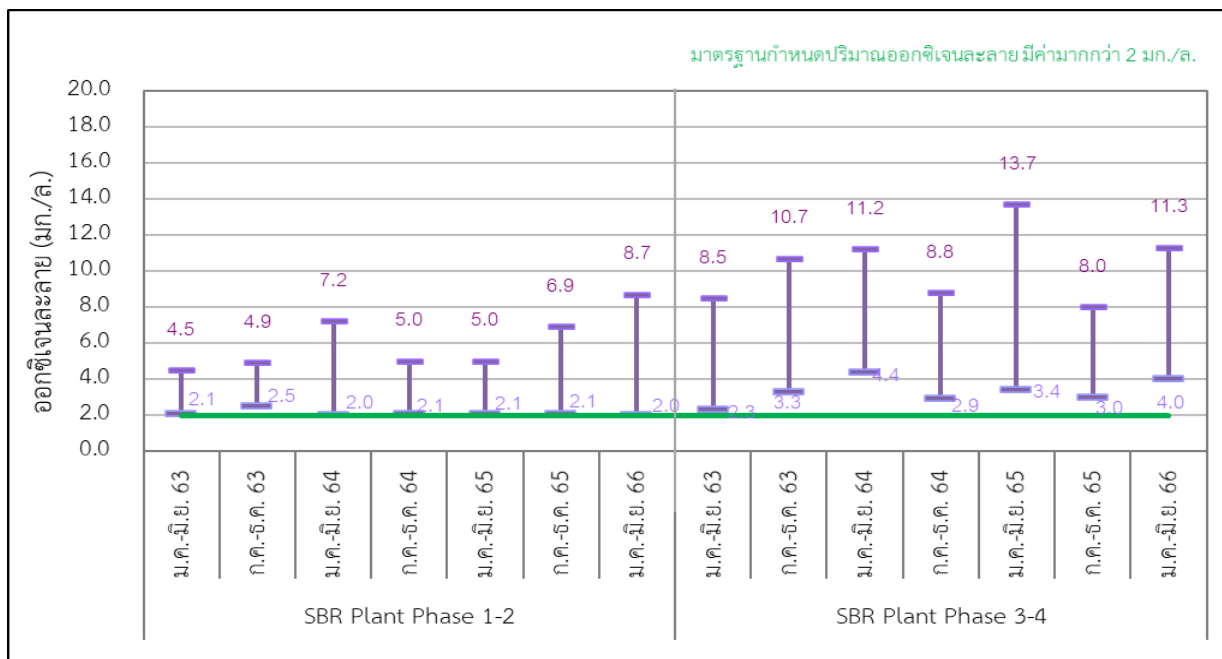
ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-14 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

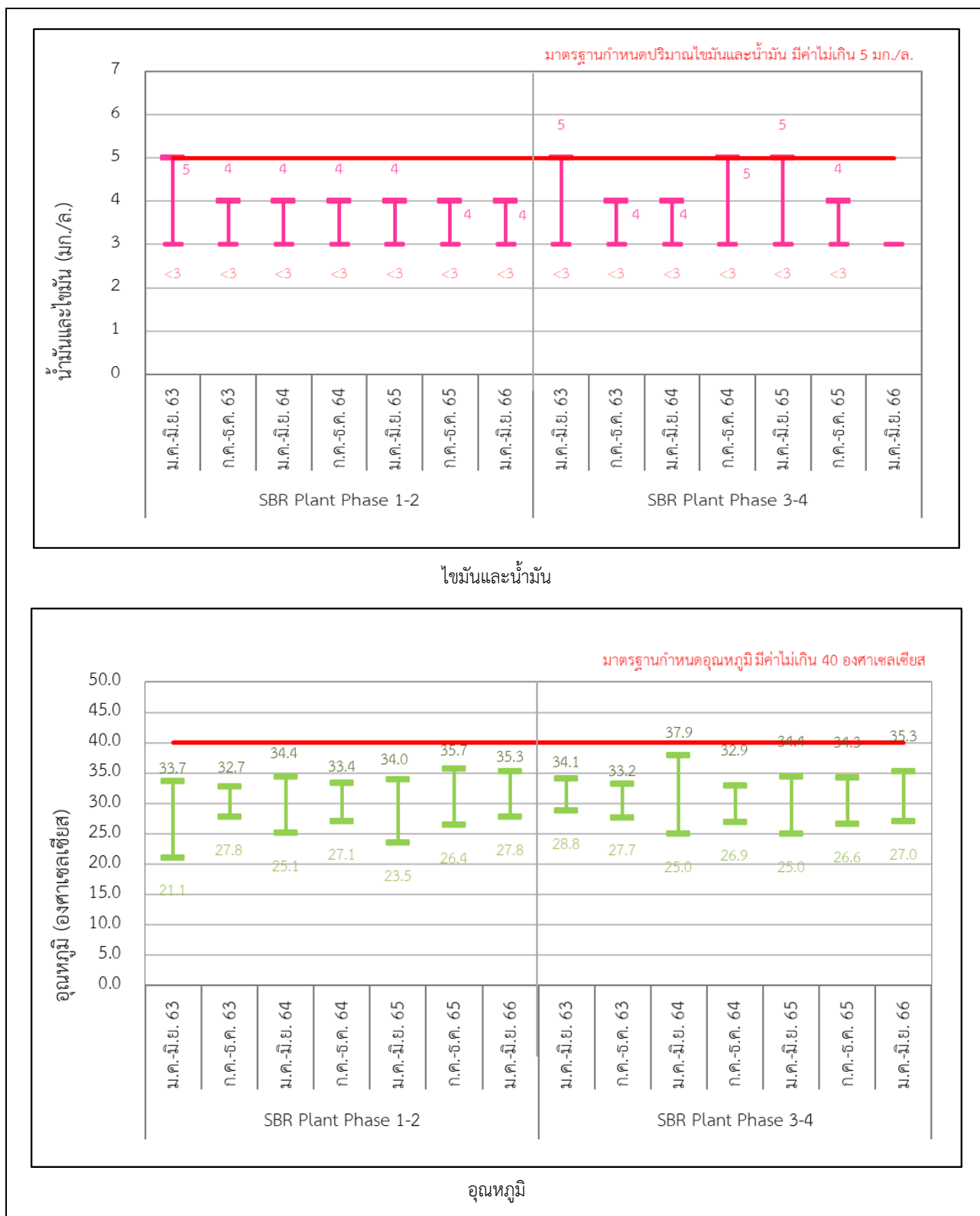


ซัลเฟต

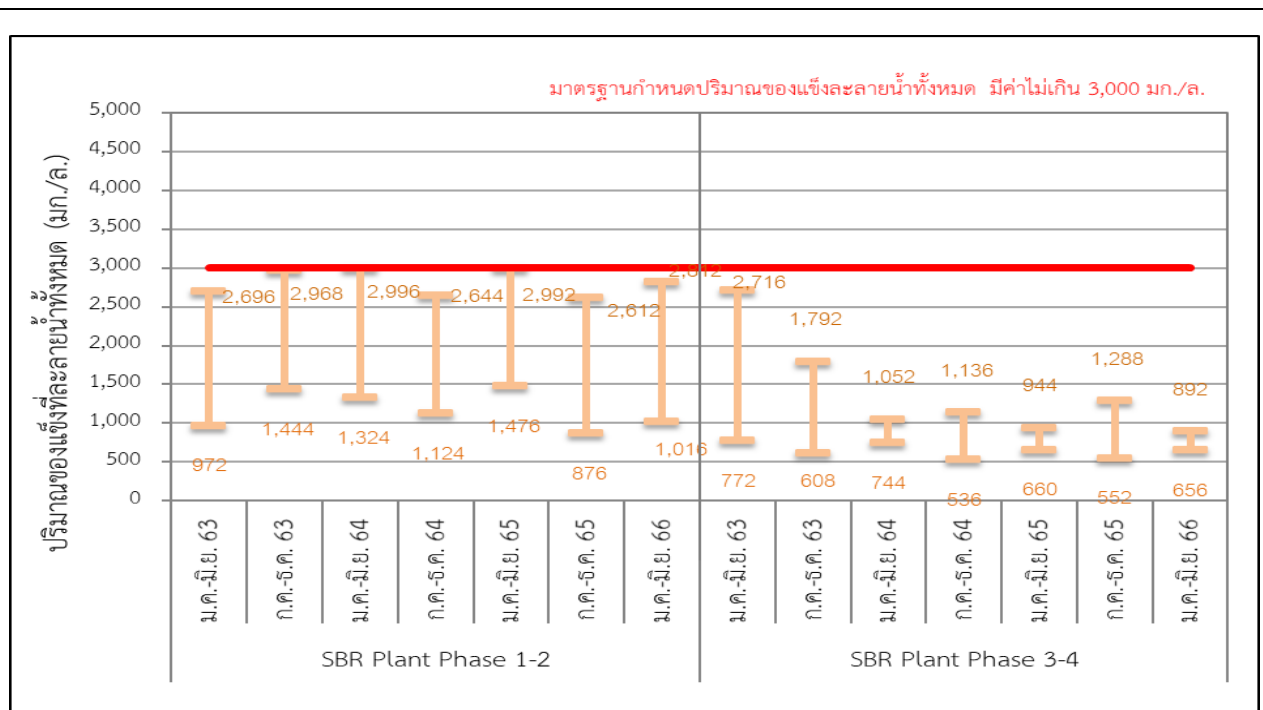


ออกซิเจนละลาย

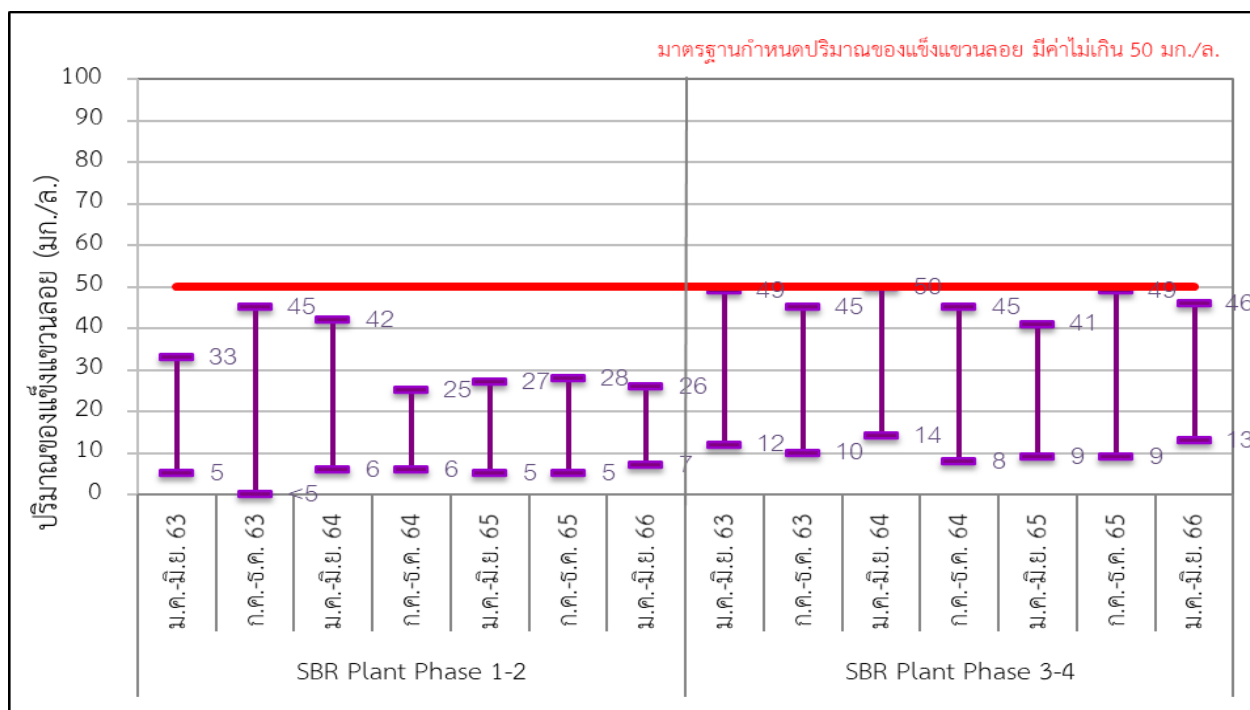
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

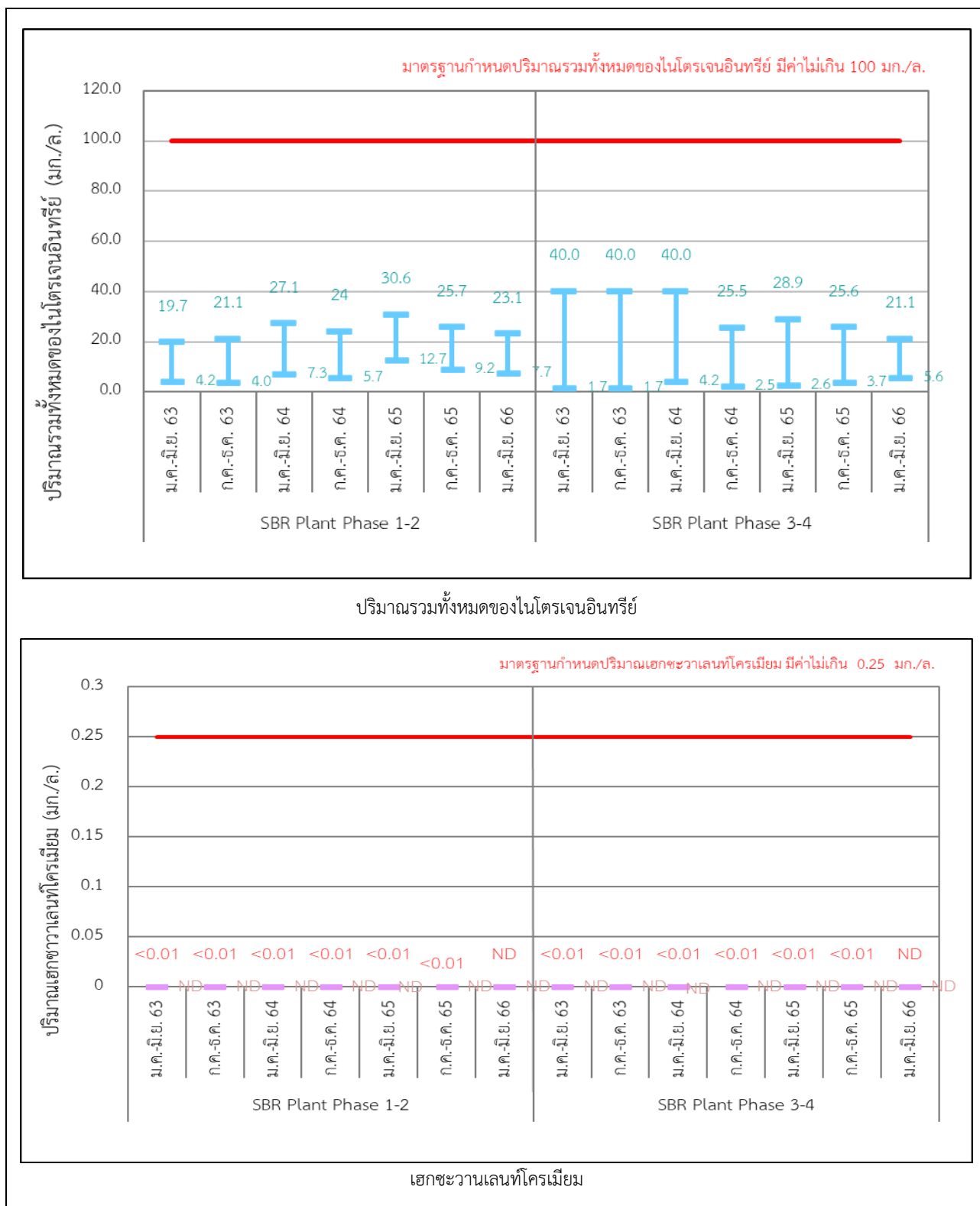


ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด

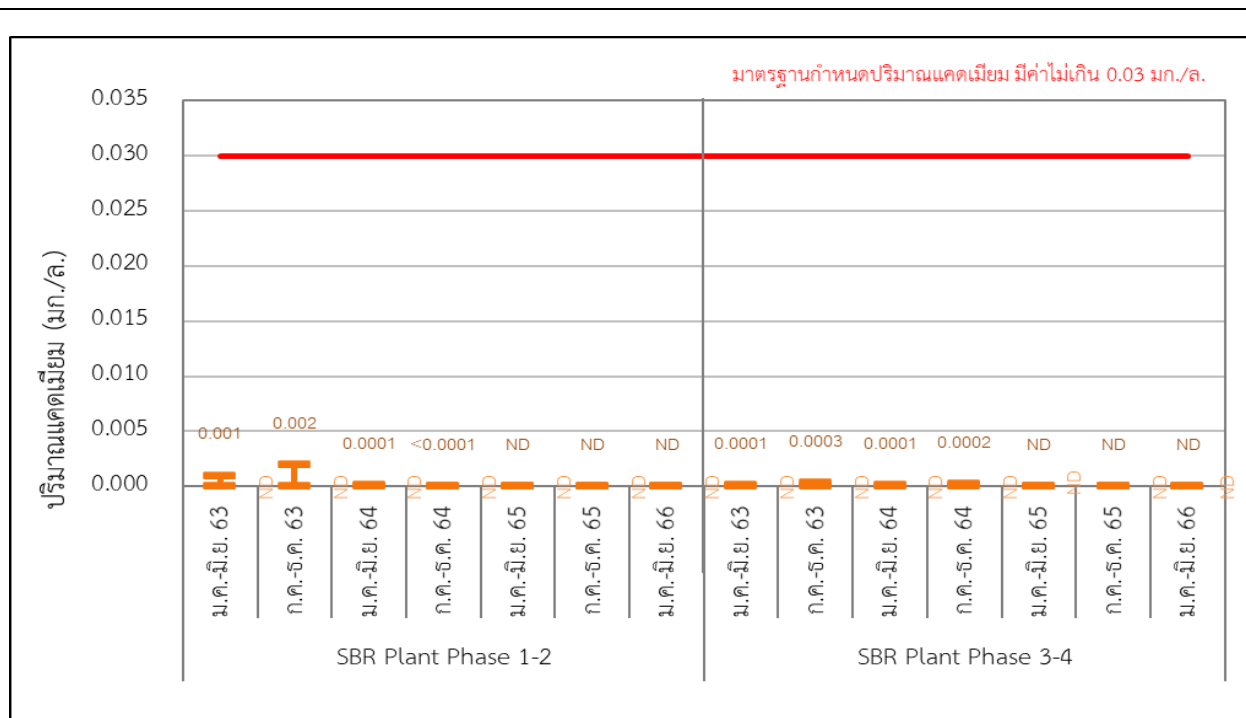


ปริมาณของแข็งแขวนลอย

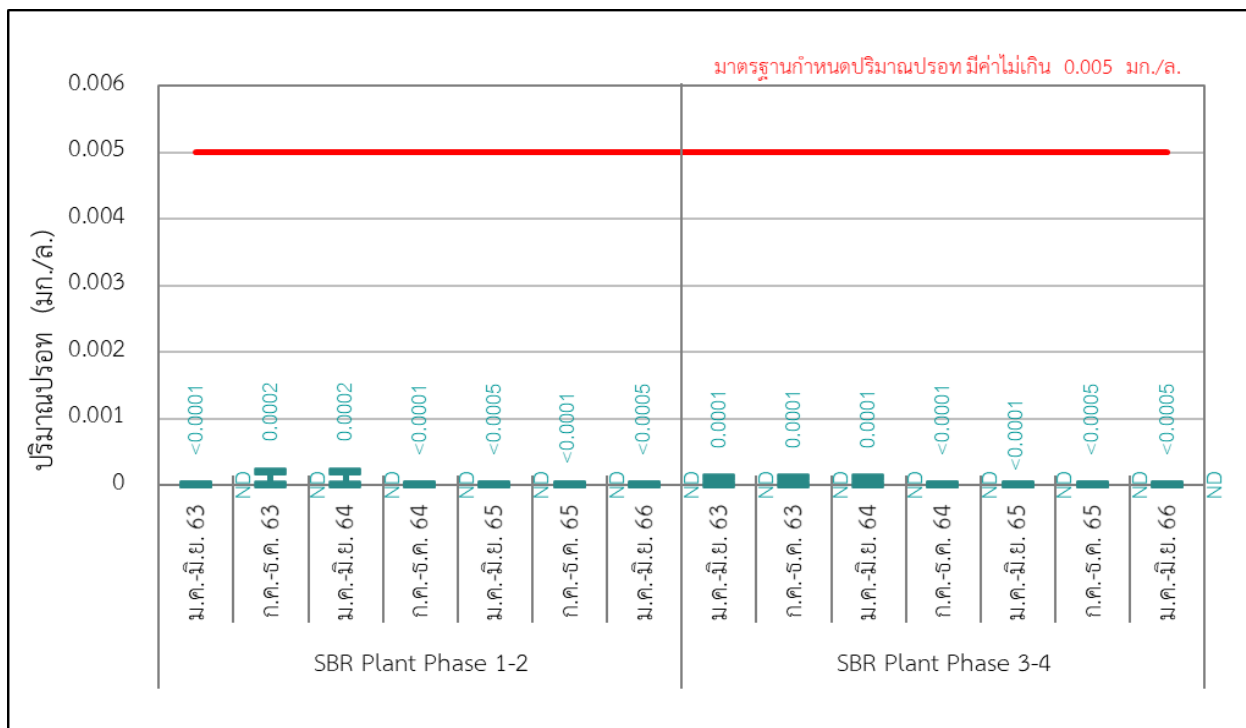
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

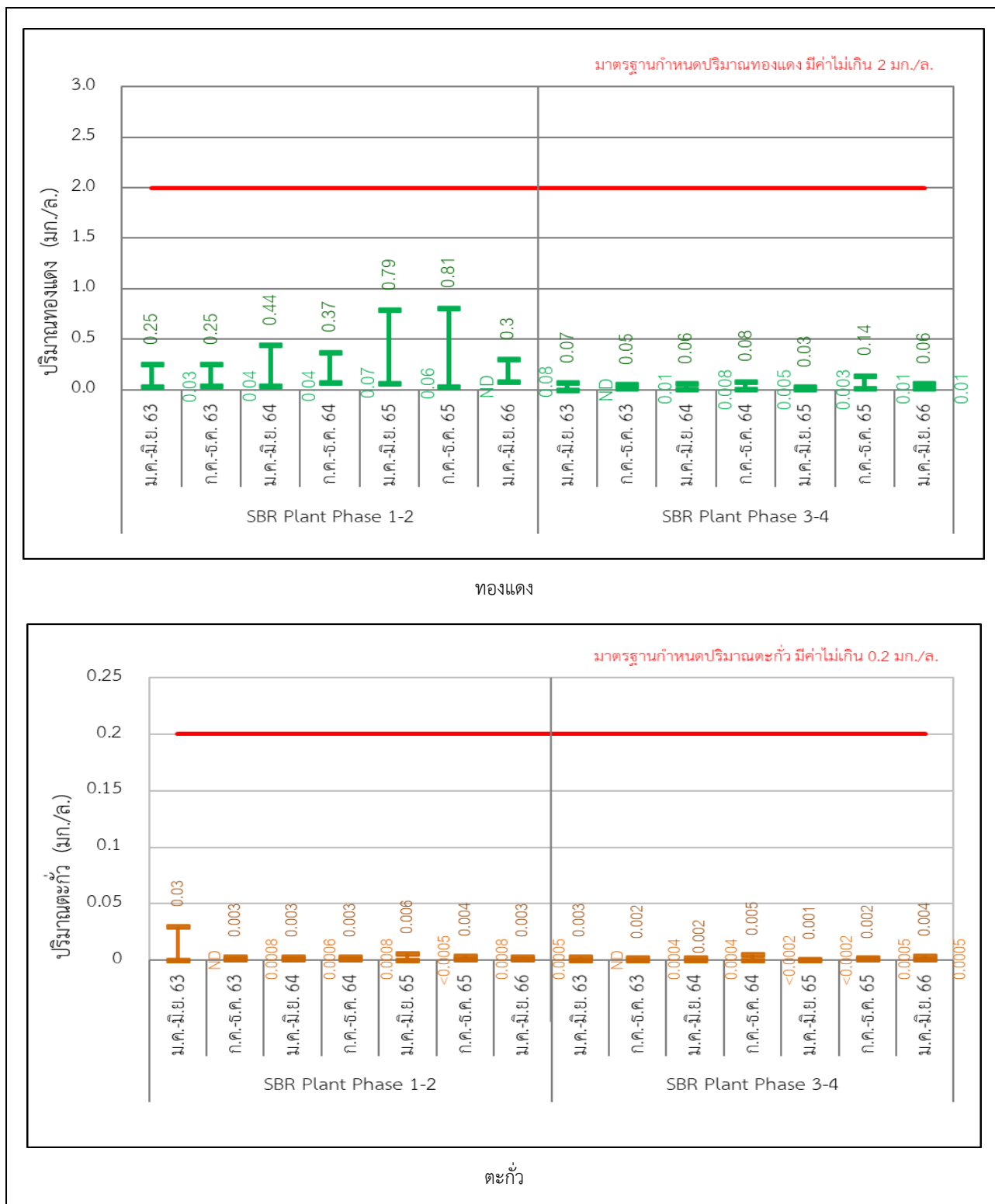


แอมโมเนีย

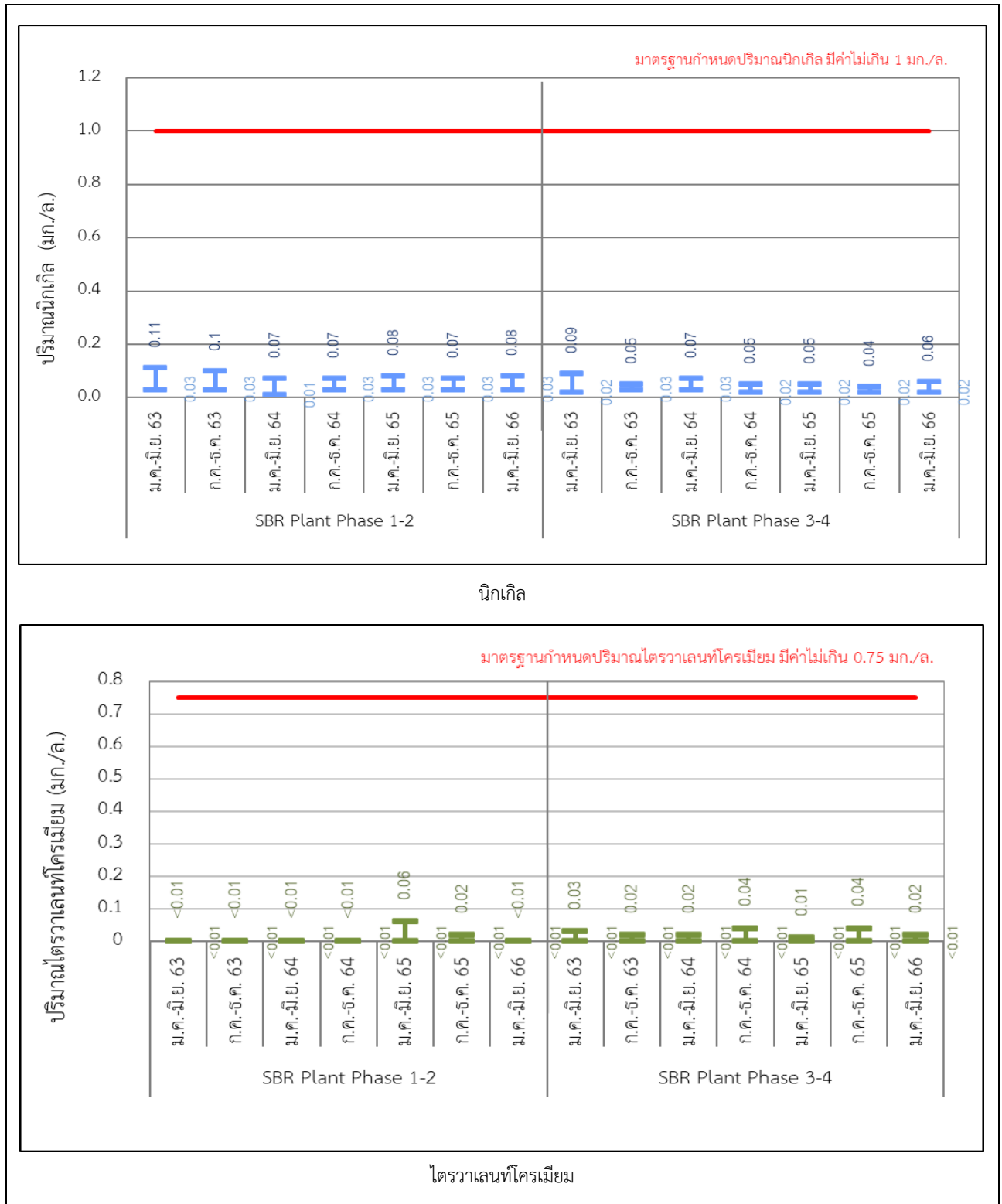


ฟอสฟอรัส

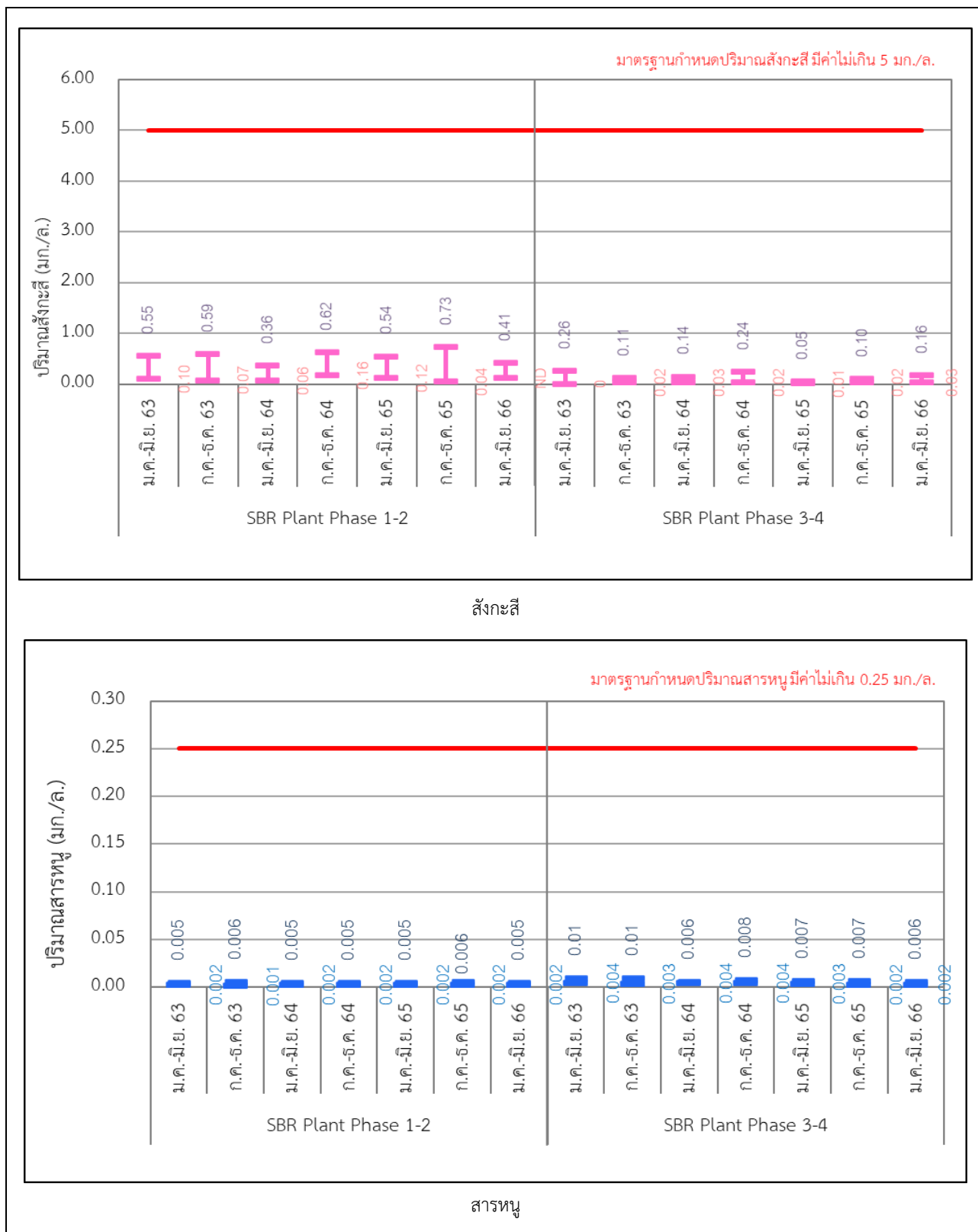
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



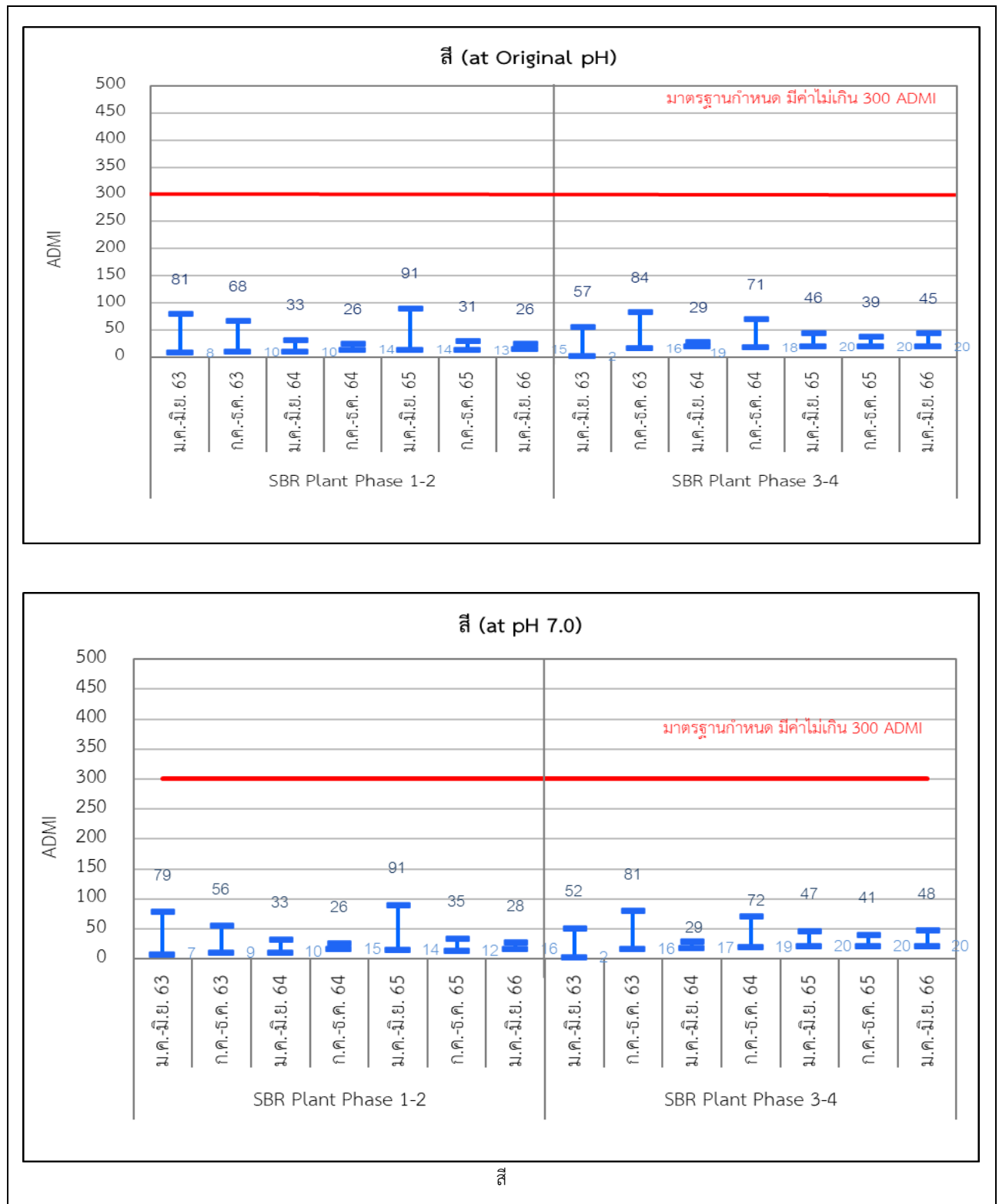
รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-14 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.2.8 ตะกอนดิน

การตรวจวิเคราะห์ตะกอนดินจากจุดทิ้งน้ำในคลองตันโพธิ์ และจุดทิ้งน้ำในคลองวังซื่อ โดยมาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุด โครงการดำเนินการเก็บตัวอย่างเพื่อวิเคราะห์ในวันที่ 4 ตุลาคม และ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 จากผลการตรวจวิเคราะห์ พบว่า ตะกอนดินจากคลองวังซื่อและคลองตันโพธิ์ มีองค์ประกอบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภท 2) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-17 และภาพที่ 3-2 สำหรับในปี พ.ศ. 2566 มีแผนเก็บตัวอย่างในเดือนตุลาคม และจะรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป



ภาพที่ 3-2 แสดงสถานีตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน

ตารางที่ 3-17 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์องค์ประกอบของตะกอน

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		คลองวังซื่อ	คลองตันโพธิ์	
		4 ต.ค. 65	4 ต.ค. 65	
Arsenic	mg/kg	<0.50	<0.50	≤ 25
Cadmium	mg/kg	1.30	1.37	≤ 762
Chromium	mg/kg	134	36.8 ^{1/}	-
Lead	mg/kg	45.0 ^{1/}	18.2 ^{1/}	≤ 800
Mercury	mg/kg	0.32	0.50	≤ 263
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	≤ 4,380
Silver	mg/kg	3.10 ^{1/}	<1.00	-

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภท 2)

หมายเหตุ : ^{1/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ มีแนวโน้มคงที่และมีค่าต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ^[1]	มาตรฐาน ^[2]
		คลองวังซื่อ			คลองตันโพธิ์				
		7 ต.ค. 63*	7 ต.ค. 64	4 ต.ค. 65	7 ต.ค. 63*	7 ต.ค. 64	4 ต.ค. 65		
Arsenic	mg/kg	3.98	4.92	<0.50	3.45	5.94	<0.50	≤ 25	≤ 27
Cadmium	mg/kg	<0.50	<0.50	1.30	<0.50	<0.50	1.37	≤ 762	≤ 810
Chromium	mg/kg	6.93	14.1	134	27.7	27.6	36.8 ^{1/}	-	-
Lead	mg/kg	4.98	6.60	45.0 ^{1/}	8.11	9.73	18.2 ^{1/}	≤ 800	≤ 750
Mercury	mg/kg	<0.10	0.11	0.32	<0.10	<0.10	0.50	≤ 263	≤ 610
Selenium	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 4,380	≤ 10,000
Silver	mg/kg	<1.00	<1.00	3.10 ^{1/}	<1.00	<1.00	<1.00	-	-

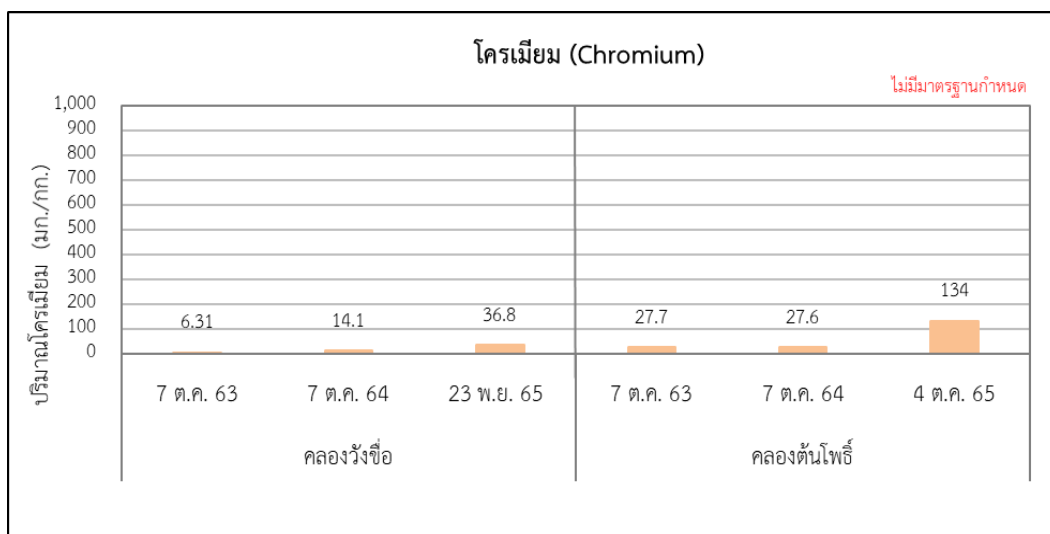
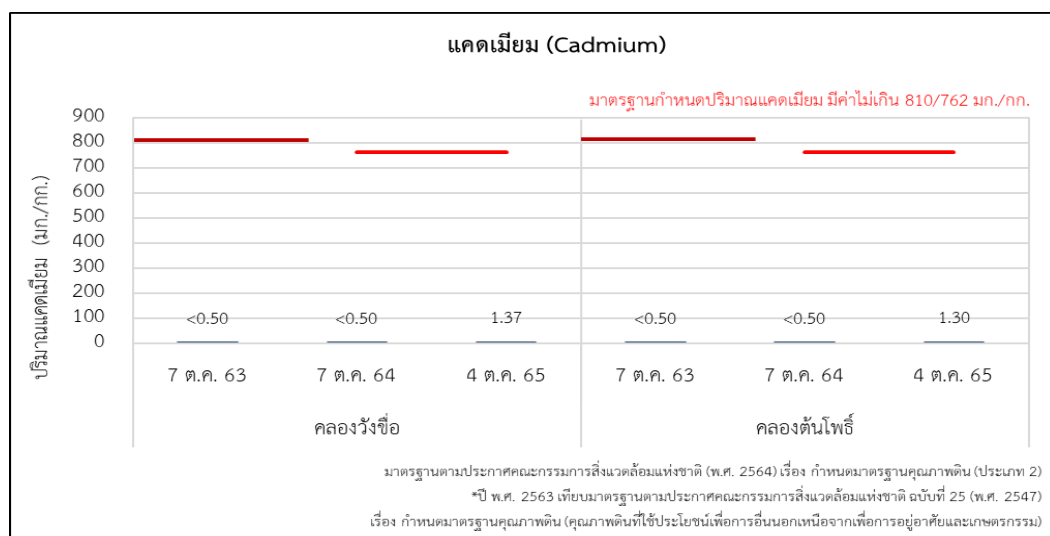
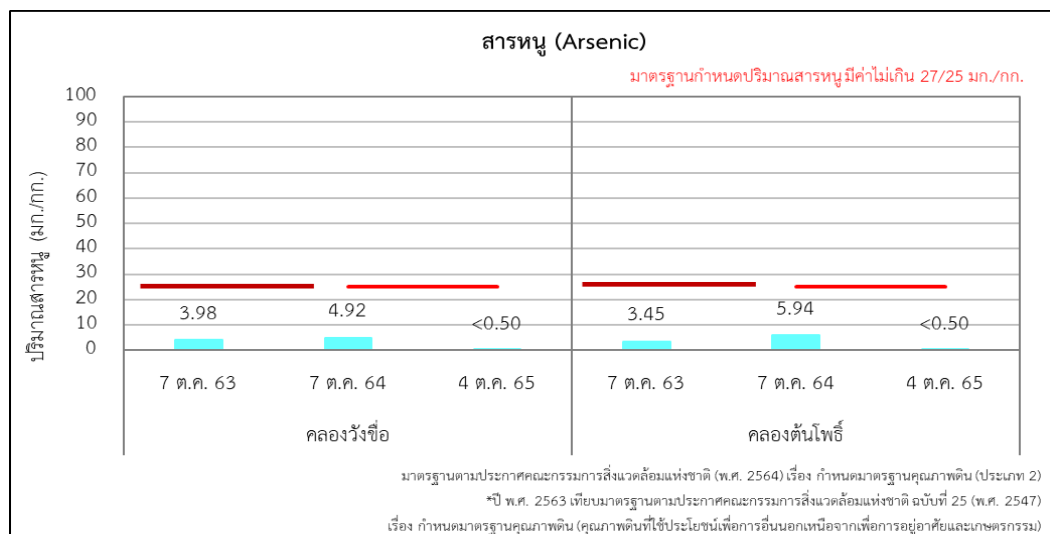
หมายเหตุ : ^[1] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (ประเภท 2)

หมายเหตุ : ^[2] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

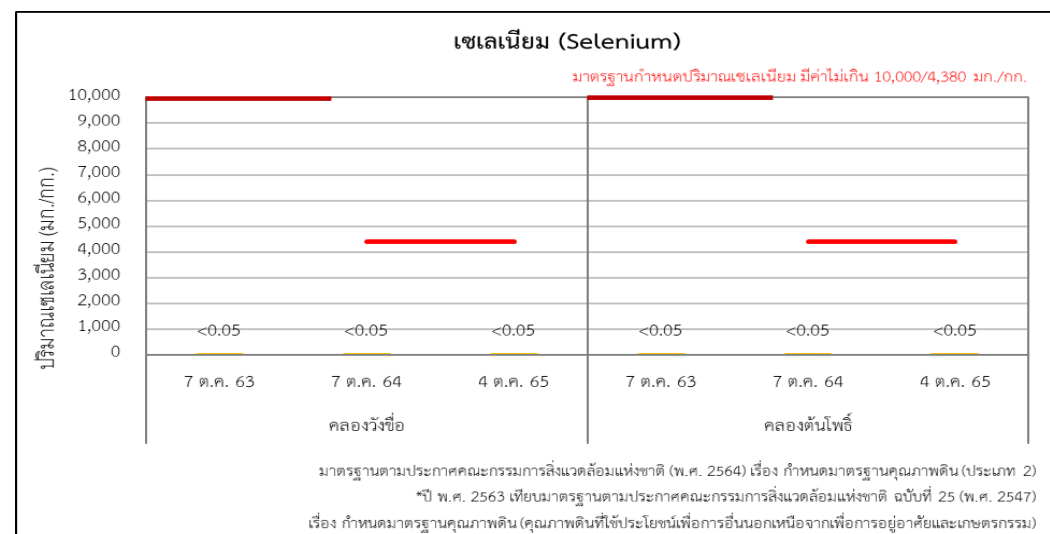
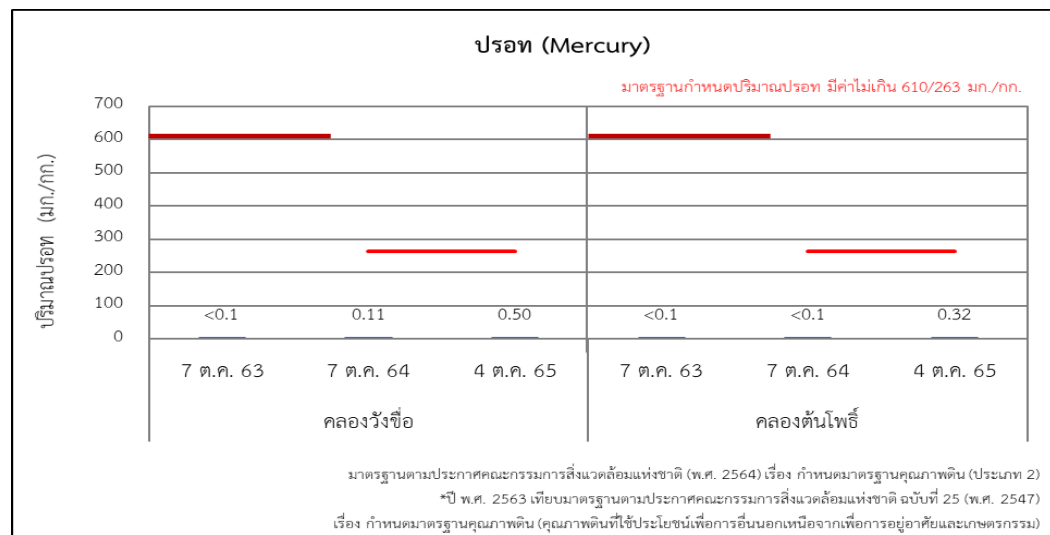
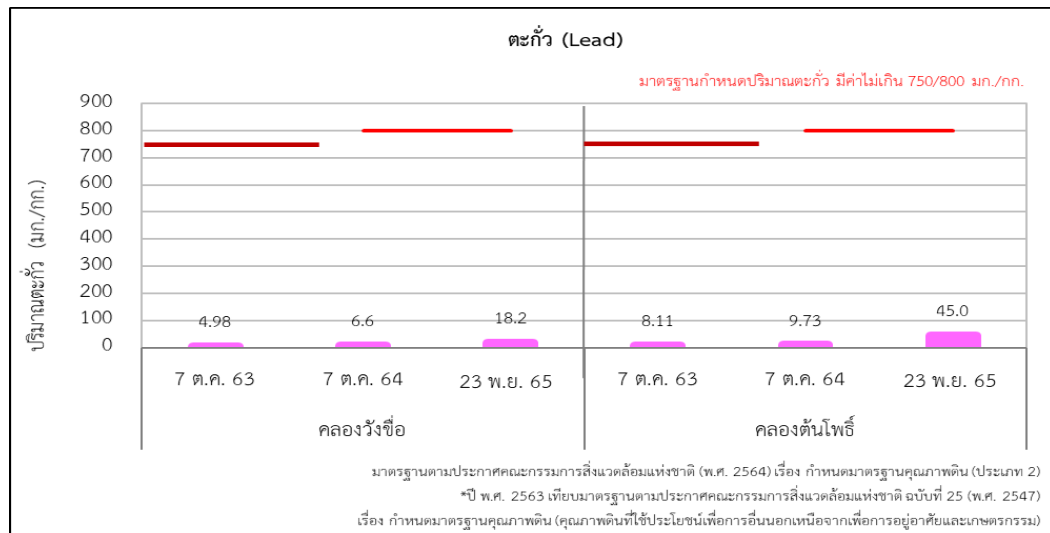
หมายเหตุ : ^{1/} เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : * ในปี พ.ศ. 2563 เทียบมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 25 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน (คุณภาพดินที่ใช้ประโยชน์เพื่อการอื่นนอกเหนือจากเพื่อการอยู่อาศัยและเกษตรกรรม)

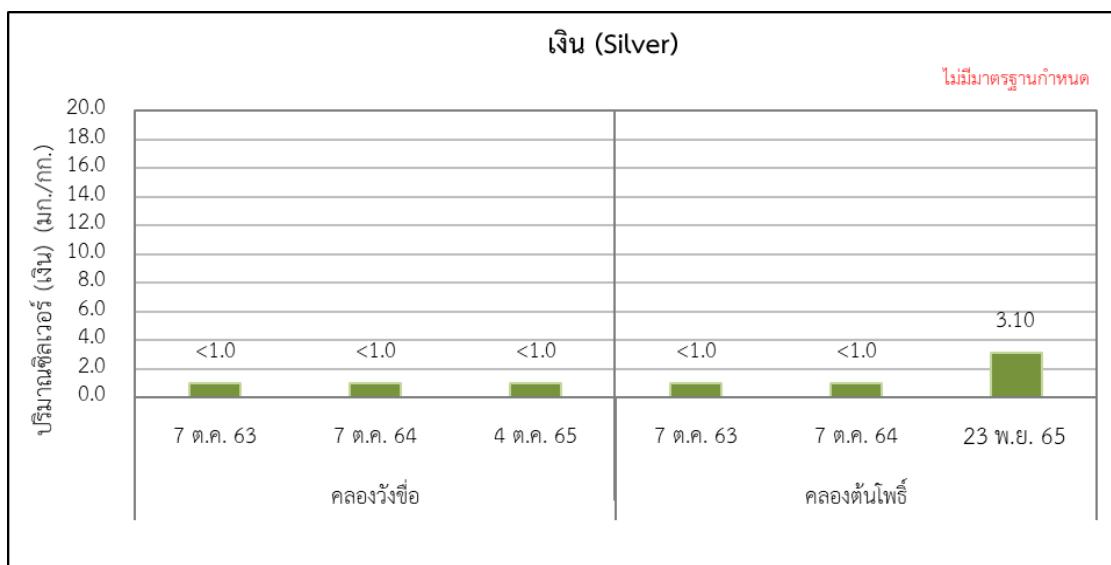
ที่มา : เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-15 กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565



รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565



รูปที่ 3-15 (ต่อ) กราฟแสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563 - 2565

3.2.9 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (3 วันต่อเนื่อง) บริเวณวัดหอมศีล (N1) และบริเวณวัดสุนีย์ศรีธารธรรม (N2) ดังรูปที่ 3-14 ถึง 3-15 ระหว่างวันที่ 24-25 มีนาคม พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงไม่เกิน 70 เดซิเบล(เอ) และระดับเสียงสูงสุด (Lmax) ไม่เกิน 115 เดซิเบล(เอ) พบว่า ทั้งสองสถานที่ทำการตรวจวัด มีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-18 โดยผลการตรวจวัดสรุปได้ดังนี้

บริเวณวัดหอมศีล (N1)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 56.0 – 56.3 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียง 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 43.4 – 61.0 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 39.9 – 52.6 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 41.7 – 69.0 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 38.8 – 55.5 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 87.2 – 95.9 เดซิเบล(เอ)

บริเวณวัดสุนีย์ศรีธารธรรม (N2)

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 55.4 – 56.9 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียง 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 45.4 – 63.2 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 40.5 – 57.9 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 42.1 – 69.7 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงพื้นฐาน 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 39.6 – 66.3 เดซิเบล(เอ)
- ระดับเสียงสูงสุด มีค่าอยู่ระหว่าง 83.8 – 86.9 เดซิเบล(เอ)

สำหรับการประเมินค่าระดับการรบกวนของเสียงที่เกิดขึ้นจากการประกอบกิจการของโครงการ ในช่วงดำเนินการ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน พ.ศ. 2565 โดยสามารถสรุปผลได้ดังนี้

- ระดับเสียงบริเวณวัดหอมศีล (N1) ผลการคำนวณ พบว่า ค่าระดับการรบกวนต่ำสุด-สูงสุด คือ -15.8 ถึง 25.3 โดยส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นเสียงรบกวนเนื่องจากมีระดับการรบกวนน้อยกว่า 10 เดซิเบล(เอ) มีบางช่วงเวลาจัดเป็นเสียงรบกวน ได้แก่ ช่วงบ่าย ช่วงกลางดึก และช่วงเช้ามืด ซึ่งเป็นช่วงที่อาจมีการประกอบพิธีทางศาสนาตามกิจของสงฆ์ประจำวัน และเป็นเสียงสัตว์ที่อาศัยอยู่ภายในวัด ซึ่งผลการตรวจวัดมีระดับเสียงสูงกว่าช่วงเวลาอื่นมาเล็กน้อยโดยในขณะตรวจวัดมีการบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าว พบว่า ท้องฟ้าโปร่ง มีลมพัดปานกลาง มีกิจกรรมในบริเวณใกล้เคียง คือ กิจกรรมทางศาสนาบริเวณวัด ประกอบกับวัดอยู่ติดถนน สำหรับแหล่งกำเนิดที่ก่อให้เกิดเสียง อาจมาจากการจราจร ยานพาหนะที่สัญจรผ่าน เสียงจากกิจกรรมทางศาสนา และเสียงสัตว์เลี้ยงละแวกนั้น เป็นต้น

สำหรับที่ตั้งของวัดหอมศีล อยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 1 กิโลเมตร ตั้งอยู่คนละฝั่งกับโครงการ ซึ่งมีถนนเส้นบางนา-ตราด และชุมชนคันกลาง โดยรอบวัดมีบ้านพักชุมชน และถนนชุมชนอยู่รอบๆ ในทุกทิศ

- ระดับเสียงบริเวณวัดสุนีย์ศรีธาราม (N2) ผลการคำนวณ พบว่า ค่าระดับการรบกวนต่ำสุด-สูงสุด คือ -9.6 ถึง 24.3 โดยส่วนใหญ่ไม่จัดเป็นเสียงรบกวนเนื่องจากมีระดับการรบกวนน้อยกว่า 10 เดซิเบล(เอ) มีบางช่วงเวลาจัดเป็นเสียงรบกวน ได้แก่ ช่วงเช้า ช่วงกลางดึก และช่วงเช้ามืด ซึ่งผลการตรวจวัดมีระดับเสียงสูงกว่าช่วงเวลาอื่นมาเล็กน้อยโดยในขณะตรวจวัดมีการบันทึกสภาพแวดล้อมบริเวณจุดตรวจวัดดังกล่าว พบว่า ท้องฟ้าโปร่ง มีลมพัดปานกลาง มีกิจกรรมในบริเวณใกล้เคียง คือ กิจกรรมภายในวัด กิจกรรมจากโรงงานตรงข้ามวัด การจราจร แหล่งกำเนิดเสียงที่อาจก่อให้เกิดเสียง เช่น เสียงจากกิจกรรมทางศาสนา ยานพาหนะที่สัญจรผ่าน และอาจเกิดจากเสียงสัตว์เลี้ยงในชุมชน เป็นต้น

สำหรับที่ตั้งของวัดสุนีย์ศรีธาราม ตั้งอยู่ห่างจากพื้นที่โครงการ ประมาณ 0.5 กิโลเมตร ตั้งอยู่ริมถนนพิมพา ติดกับโรงงานนอกนิคมฯ (บริษัท ซี.พี.อุตสาหกรรมบรรจุภัณฑ์ จำกัด) และสนามกอล์ฟไทยคันทรี่คลับ สำหรับพื้นที่ของโครงการที่อยู่ใกล้กับวัดนั้น คือ บ่อพักน้ำทิ้งซึ่งเป็นพื้นที่ที่ไม่มีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงแต่อย่างใด

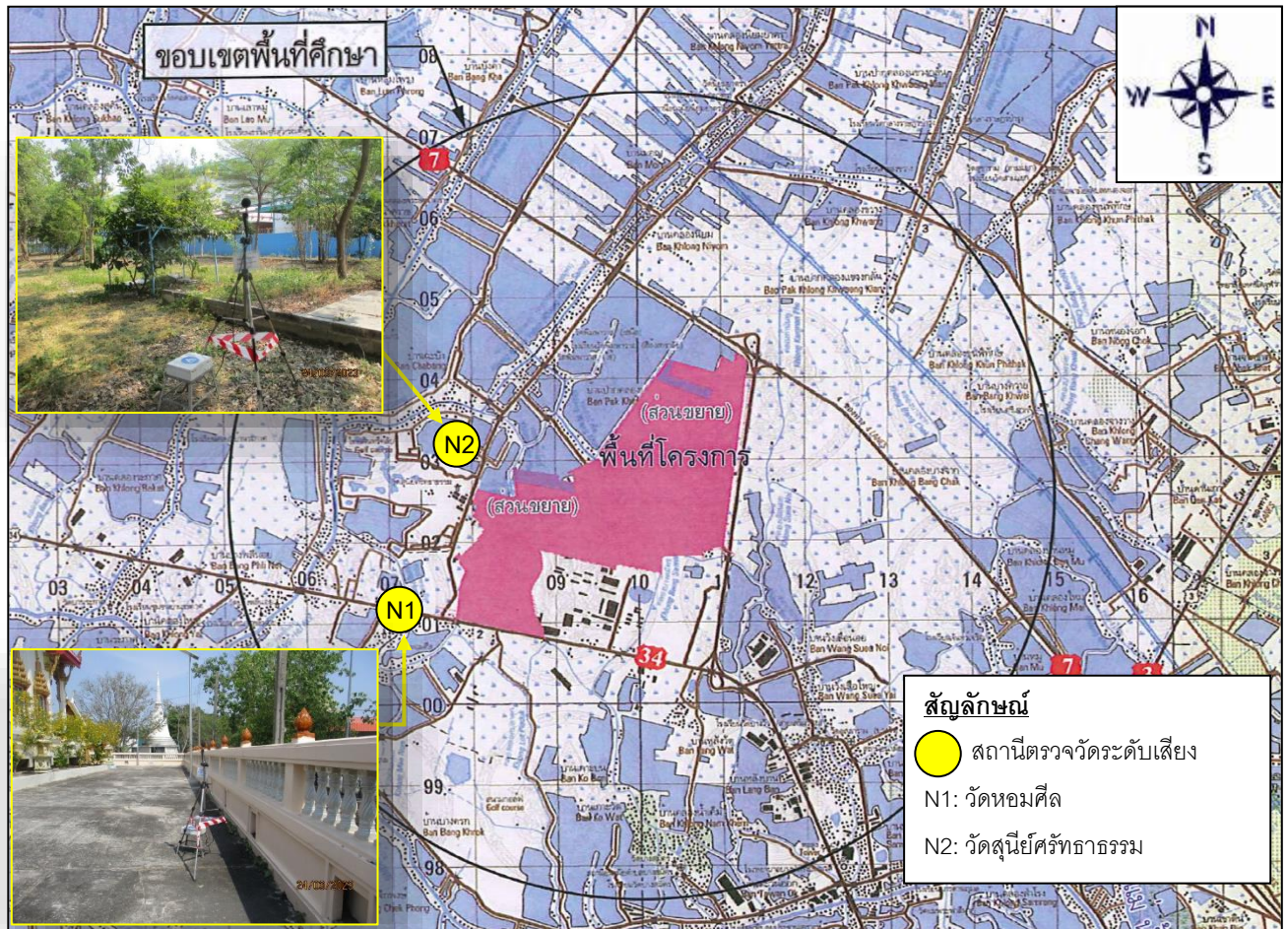
ทั้งสองสถานี่ตรวจวัดเป็นศาสนสถาน จึงมีการประกอบพิธีทางศาสนาตามกิจของสงฆ์ประจำวัน อาทิ ทำวัตรเช้า ทำวัตรเย็น กิจกรรมทำบุญตักบาตรของประชาชน และกิจกรรมอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับศาสนสถาน เป็นต้น ซึ่งอาจจะทำให้เกิดเสียงในแต่ละช่วงเวลาที่แตกต่างกัน

เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง เปรียบเทียบกับผลการตรวจวัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า ระดับเสียงบริเวณวัดหอมศีล มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ในช่วงระหว่าง 53.5 – 61.8 เดซิเบล(เอ) และวัดสุนีย์ศรีธารามมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมงอยู่ในช่วงระหว่าง 52.2 – 64.8 เดซิเบล(เอ) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ดังรายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-19



รูปที่ 3-16 ภาพถ่ายดาวเทียมบริเวณจุดตรวจวัดระดับเสียง



รูปที่ 3-17 แสดงสถานีตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3-19 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เวลา	บริเวณวัดหอนีล (N1) (GPS 47P 0706902, 1500847)								
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))								
	24-25 มี.ค. 66			25-26 มี.ค. 66			26-27 มี.ค. 66		
	Leq 1 hr	Lmax	L ₉₀	Leq 1 hr	Lmax	L ₉₀	Leq 1 hr	Lmax	L ₉₀
11.00 น. - 12.00 น.	56.2	75.0	49.5	56.1	76.6	48.5	57.6	77.3	49.5
12.00 น. - 13.00 น.	55.7	73.5	49.0	56.3	74.6	49.3	57.3	76.4	49.8
13.00 น. - 14.00 น.	59.0	87.2	49.1	56.5	75.2	50.0	56.7	82.7	50.1
14.00 น. - 15.00 น.	60.5	85.8	50.2	58.1	78.3	48.7	55.6	73.1	48.6
15.00 น. - 16.00 น.	56.3	81.3	45.5	60.8	95.9	46.3	55.0	80.1	46.0
16.00 น. - 17.00 น.	47.2	66.0	45.4	48.9	76.3	45.4	52.8	75.9	48.2
17.00 น. - 18.00 น.	48.9	75.6	45.5	50.7	76.1	45.7	47.7	65.8	46.0
18.00 น. - 19.00 น.	47.4	70.8	43.9	52.3	75.7	43.6	46.5	67.4	42.8
19.00 น. - 20.00 น.	48.3	61.2	43.7	55.6	80.6	42.1	52.9	77.2	42.3
20.00 น. - 21.00 น.	47.1	67.4	42.1	49.1	78.7	41.4	50.0	78.6	41.9
21.00 น. - 22.00 น.	57.5	79.4	41.3	43.4	54.9	40.3	45.3	61.4	40.8
22.00 น. - 23.00 น.	47.3	72.2	42.1	46.9	66.6	40.3	54.9	76.0	40.5
23.00 น. - 00.00 น.	44.3	57.3	40.9	43.6	68.9	40.0	46.7	76.0	39.9
00.00 น. - 01.00 น.	53.0	80.9	41.4	52.5	75.9	41.3	46.6	77.4	41.1
01.00 น. - 02.00 น.	46.4	68.5	42.9	46.3	62.7	43.6	46.7	65.4	44.0
02.00 น. - 03.00 น.	56.7	79.8	48.8	57.1	78.3	51.2	60.9	89.2	51.7
03.00 น. - 04.00 น.	59.3	80.8	50.8	59.7	87.0	51.8	58.3	77.9	52.0
04.00 น. - 05.00 น.	59.9	85.6	50.1	61.0	84.2	51.4	60.0	85.4	52.6
05.00 น. - 06.00 น.	59.0	77.3	50.9	58.6	82.9	51.4	58.6	78.9	51.1
06.00 น. - 07.00 น.	57.3	73.5	50.7	56.8	76.5	50.4	57.7	76.1	50.0
07.00 น. - 08.00 น.	58.4	77.4	50.5	57.9	76.7	50.4	58.3	76.4	50.7
08.00 น. - 09.00 น.	58.2	74.1	50.5	56.8	80.5	49.9	57.3	79.3	50.5
09.00 น. - 10.00 น.	56.0	76.0	49.1	56.7	75.7	50.9	55.9	73.0	49.4
10.00 น. - 11.00 น.	56.6	79.2	49.1	57.0	76.0	50.7	55.6	74.2	48.9
Leq Average 24 hrs.	56.3			56.3			56.0		
Lmax	87.2			95.9			89.2		
L90	40.9-50.9			40.0-51.8			39.9-52.6		
มาตรฐาน Leq 24 hr	70.0								
มาตรฐาน Lmax	115.0								

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายธีรวิทย์ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์

02-7603000

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

เวลา	บริเวณวัดศูนย์ศรีธารธรรม (N2) (GPS 47P 0707850, 1502635)								
	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))								
	24-25 มี.ค. 66			25-26 มี.ค. 66			26-27 มี.ค. 66		
	Leq 1 hr	Lmax	L ₉₀	Leq 1 hr	Lmax	L ₉₀	Leq 1 hr	Lmax	L ₉₀
10.00 น. - 11.00 น.	58.2	86.9	50.0	55.3	81.5	49.8	52.5	76.6	46.1
11.00 น. - 12.00 น.	57.2	79.7	50.3	52.5	73.6	46.1	53.4	79.4	45.7
12.00 น. - 13.00 น.	54.3	77.1	47.7	52.4	74.4	46.8	53.6	75.5	48.3
13.00 น. - 14.00 น.	57.1	81.3	46.0	55.1	78.4	50.7	53.1	77.8	47.2
14.00 น. - 15.00 น.	56.8	74.8	53.1	57.5	74.6	53.2	59.1	77.2	53.8
15.00 น. - 16.00 น.	54.1	82.4	48.7	54.8	78.9	48.1	55.9	76.3	48.9
16.00 น. - 17.00 น.	50.8	81.8	47.1	54.4	83.7	47.9	52.8	73.9	49.4
17.00 น. - 18.00 น.	48.3	66.3	44.4	53.0	81.7	46.7	51.5	81.8	45.7
18.00 น. - 19.00 น.	47.0	64.7	43.3	53.0	74.9	46.7	49.8	77.6	43.6
19.00 น. - 20.00 น.	52.4	65.5	46.1	55.9	75.6	52.0	48.1	71.1	43.0
20.00 น. - 21.00 น.	45.4	60.4	42.0	56.8	80.7	41.4	45.8	67.2	40.9
21.00 น. - 22.00 น.	55.6	80.0	42.6	55.5	79.7	41.4	45.6	62.4	40.6
22.00 น. - 23.00 น.	50.9	79.1	41.0	50.8	77.8	42.8	55.4	81.2	40.5
23.00 น. - 00.00 น.	53.0	79.6	42.7	57.6	79.9	42.8	55.3	80.7	42.5
00.00 น. - 01.00 น.	58.7	80.4	45.3	57.8	78.6	42.9	59.7	81.4	43.3
01.00 น. - 02.00 น.	62.2	80.4	46.4	61.1	83.9	49.5	63.2	83.5	55.4
02.00 น. - 03.00 น.	57.1	79.2	48.9	56.6	81.9	49.3	57.6	83.8	49.3
03.00 น. - 04.00 น.	55.4	78.2	48.2	54.9	78.8	48.6	55.0	73.1	48.2
04.00 น. - 05.00 น.	53.8	70.6	47.6	54.4	79.4	47.5	54.7	73.1	47.2
05.00 น. - 06.00 น.	54.8	77.5	47.8	53.3	77.3	47.1	53.5	80.2	45.9
06.00 น. - 07.00 น.	57.2	80.5	48.3	61.1	80.1	52.7	52.9	77.4	46.2
07.00 น. - 08.00 น.	55.1	85.3	47.6	61.9	82.2	57.9	50.1	79.3	45.1
08.00 น. - 09.00 น.	51.3	75.1	44.8	56.9	77.4	46.2	50.2	74.0	43.8
09.00 น. - 10.00 น.	55.9	81.8	49.0	59.3	75.3	54.3	50.3	75.0	45.0
Leq 24 hr	55.7			56.9			55.4		
Lmax	86.9			83.9			83.8		
L90	41.0-53.1			41.4-57.9			40.5-55.4		
มาตรฐาน Leq 24 hr	70.0								
มาตรฐาน Lmax	115.0								

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

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ผู้เก็บตัวอย่าง

นายธีรภูมิ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ทะเบียนเลขที่ ว-323-ค-9444

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักษ์ยง

ทะเบียนเลขที่ ว-204-จ-6115

เบอร์โทรศัพท์

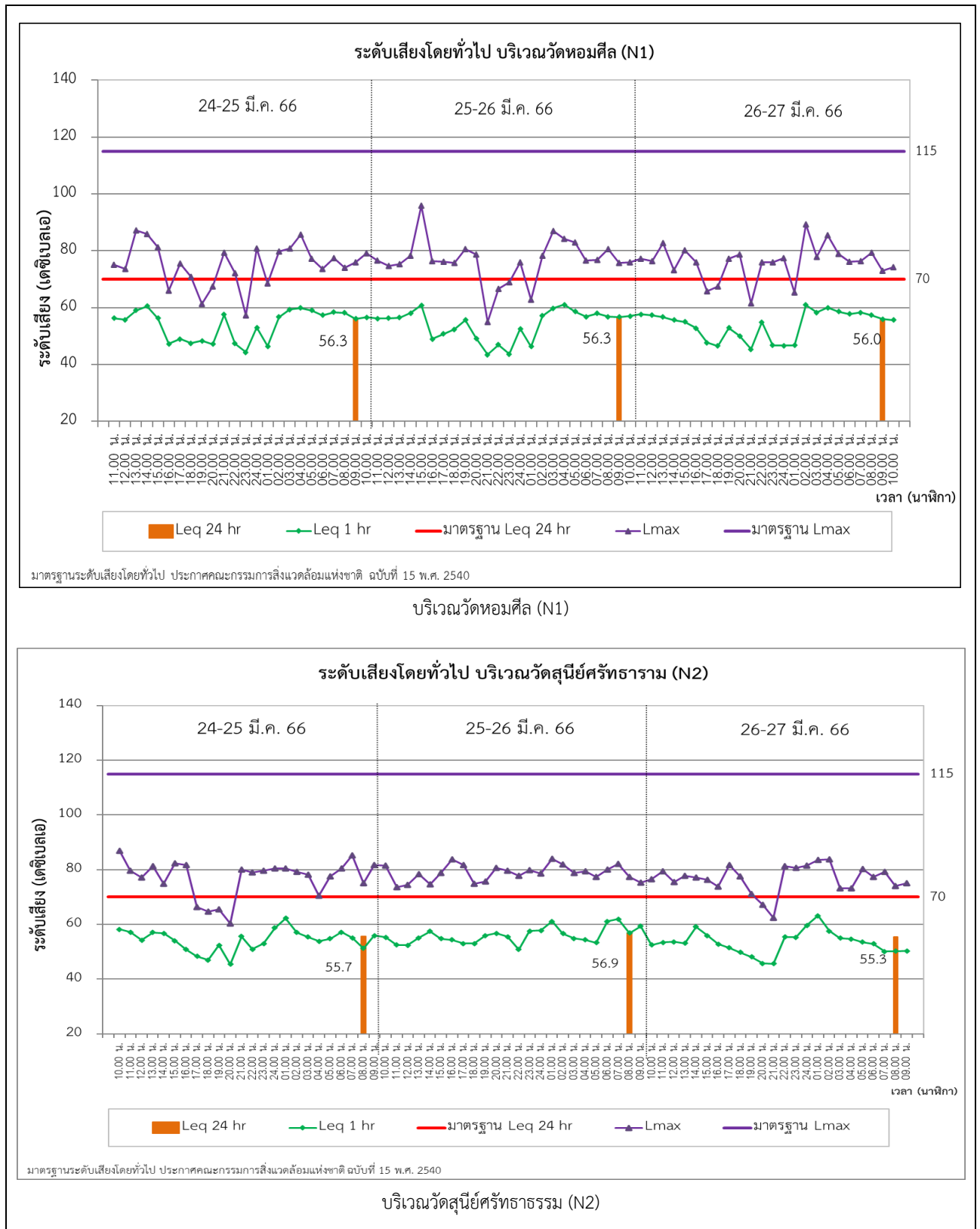
02-7603000

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

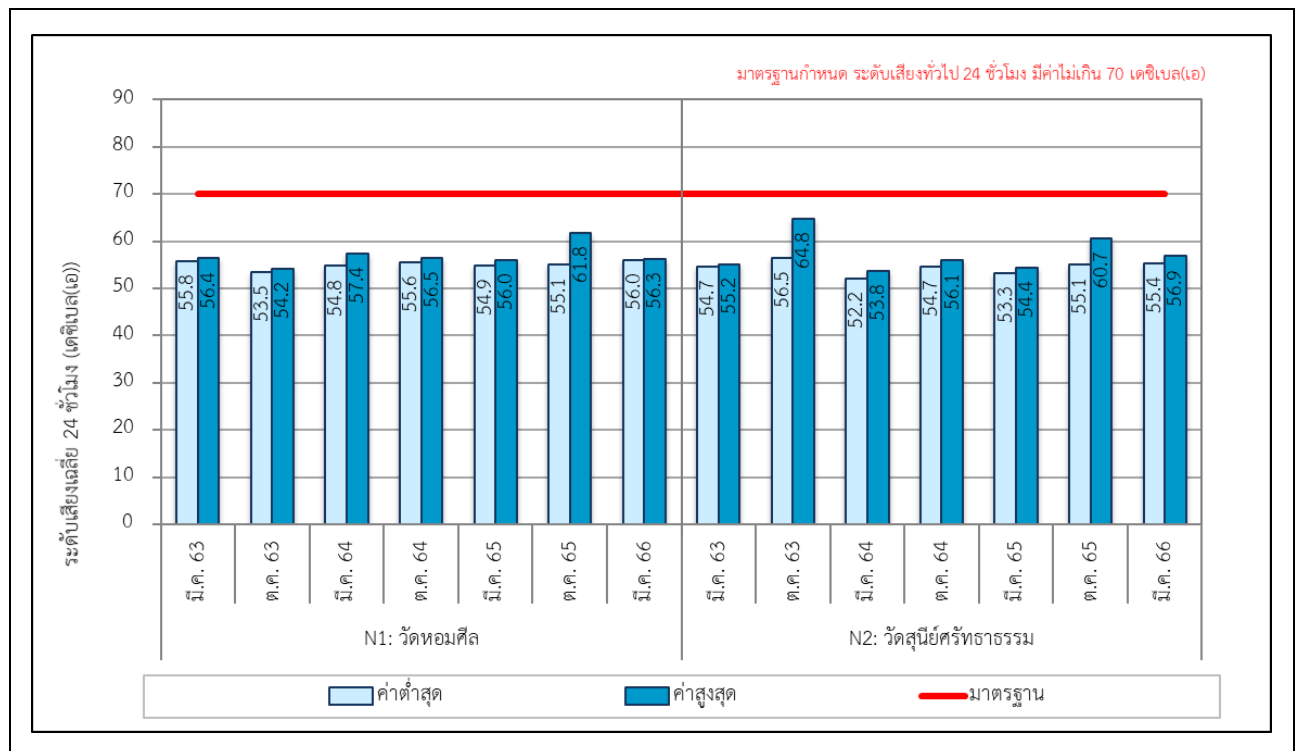
เดือนปีที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (dB(A))	
	N1: บริเวณวัดหอมศีล	N2: บริเวณวัดสุราษฎร์ธารธรรม
มี.ค. 63	55.8 – 56.4	54.7 – 55.2
ต.ค. 63	53.5 – 54.2	56.5 – 64.8
มี.ค. 64	54.8 – 57.4	52.2 – 53.8
ต.ค. 64	55.6 – 56.5	54.7 – 56.1
มี.ค. 65	54.9 – 56.0	53.3 – 54.4
ต.ค. 65	55.1 – 61.8	55.1 – 60.7
มี.ค. 66	56.0 – 56.3	55.4 – 56.9
มาตรฐาน	70.0	

หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. 2540 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน

ที่มา : ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



รูปที่ 3-18 กราฟแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ช่วงระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-19 แสดงการเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

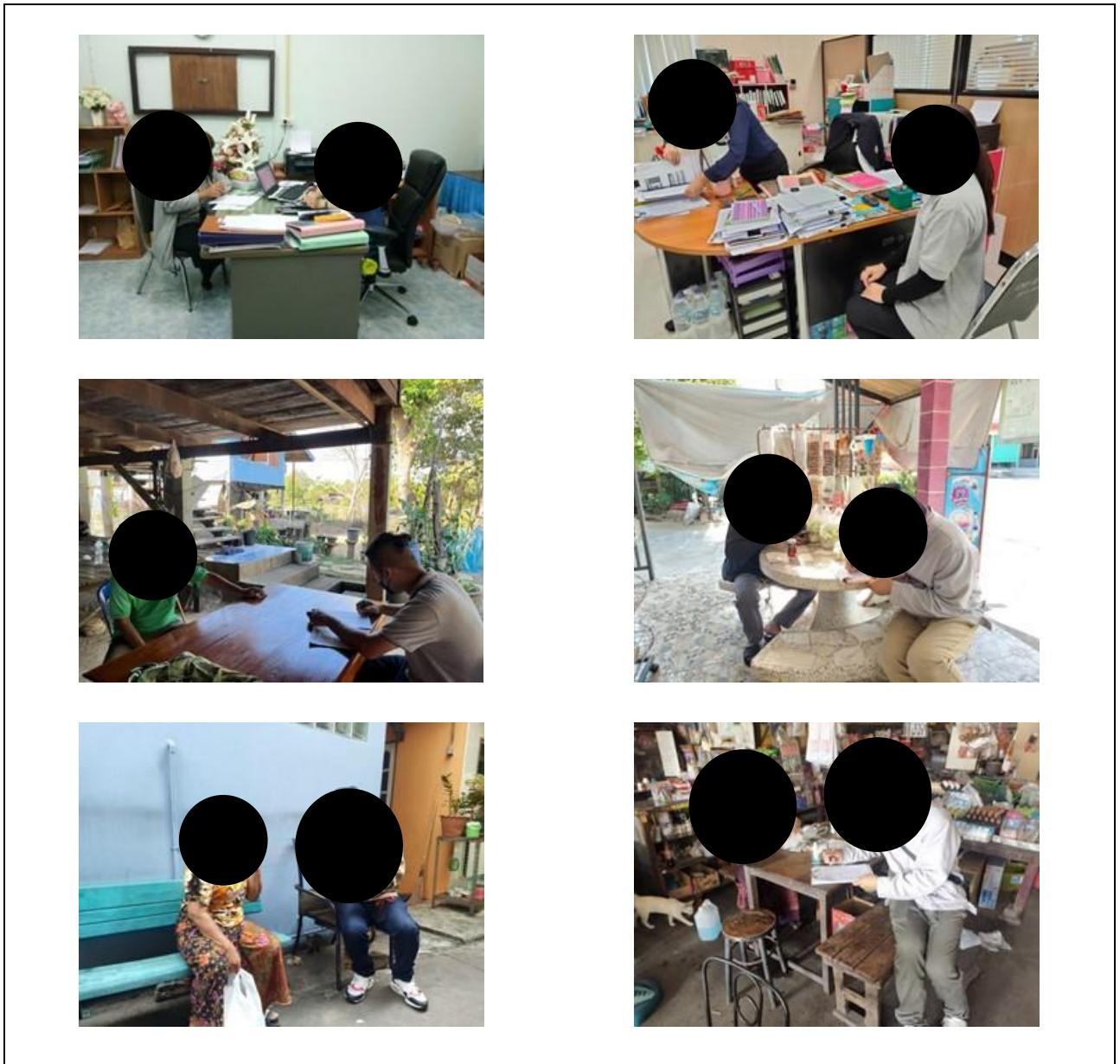
3.2.10 การคมนาคมขนส่ง

สำหรับการคมนาคมขนส่ง กำหนดให้บันทึกสถิติอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ ตามข้อกำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม กำหนดให้ทำการรวบรวมและนำเสนอปีละ 1 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีอุบัติเหตุจากการจราจร เกิดขึ้น จำนวน 10 ครั้ง ซึ่งทางโครงการได้มีมาตรการป้องกันและลดอุบัติเหตุจากการจราจร โดยเพิ่มสัญญาณไฟจราจรตามทางแยกต่างๆ และแสงสว่างตามทางแยก เพิ่มเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจรตามแยก ในช่วงชั่วโมงเร่งด่วน ได้ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ประกอบการรณรงค์เรื่องความปลอดภัยในการใช้รถใช้ถนนในพื้นที่นิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ และรณรงค์กวดขันผู้ขับขี่ในการใช้รถใช้ถนนให้มีความระวังและกำชับให้ปฏิบัติตามกฎจราจรและกฎระเบียบของนิคมฯ มากขึ้น ทั้งนี้โครงการได้บันทึกรายละเอียดอุบัติเหตุ สาเหตุ และสถิติที่เกิดขึ้นภาคผนวก ข-33

3.2.11 สภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติ

ทางโครงการได้ทำการสำรวจสอบถามเกี่ยวกับสภาพสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของประชาชนที่มีต่อโครงการนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ (ส่วนขยาย 2) ดำเนินการสุ่มสัมภาษณ์ ปีละ 1 ครั้ง โดยครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการเมื่อระหว่างวันที่ 11-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โครงการได้ทำการสำรวจทัศนคติชุมชนอยู่บริเวณพื้นที่ศึกษาโดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร กิโลเมตร รอบที่ตั้งโครงการ ครอบคลุมพื้นที่ในตำบลนิยมยาตรา และตำบลบางพลีน้อย อำเภอบางปะกง จังหวัดสมุทรปราการ ตำบลบางสมัคร ตำบลบางวัว ตำบลบางเกลือ ตำบลพิมพา ตำบลหนองจอก และตำบลหอมศีล อำเภอบางปะกง จังหวัดฉะเชิงเทรา เพื่อรับฟังข้อคิดเห็น/ข้อเสนอแนะ/ข้อกังวลใจของประชาชน รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการ และรับทราบเกี่ยวกับทัศนคติ แนวคิด รวมทั้ง ข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการพัฒนาโครงการ ความสอดคล้องกับนโยบายการพัฒนาของท้องถิ่นอีกทางหนึ่งด้วย โดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูลในด้านต่างๆ ทั้งนี้เพื่อให้การสำรวจครอบคลุมจึงกำหนดกลุ่มตัวอย่างที่สำรวจแบ่งเป็น 3 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มหน่วยงานราชการต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง กลุ่มผู้นำชุมชน จำนวน 8 ตัวอย่าง และกลุ่มตัวแทนครัวเรือน จำนวน 364 ตัวอย่าง รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-28

สำหรับในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และทัศนคติในเดือนพฤศจิกายน และจะรายงานผลการดำเนินงานให้ทราบในรายงานฉบับถัดไป



ภาพที่ 3-3 แสดงการสำรวจสภาพสังคมเศรษฐกิจ ปัญหาสิ่งแวดล้อม และทัศนคติของชุมชน ประจำปี พ.ศ. 2565

3.2.12 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

โครงการมีรวบรวมข้อมูลด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยของโรงงานในพื้นที่โครงการ ได้แก่ การตรวจวัดด้านสภาพแวดล้อมในสถานประกอบการ การติดตามประเมินผลประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย รวมทั้งการปฏิบัติตามมาตรการหรือแผนงานด้านความปลอดภัย และการฝึกซ้อมฝึกอบรมด้านความปลอดภัยของโรงงานฯ ในนิคมอุตสาหกรรมเวลโกรว์ ดังภาคผนวก ข-31 และภาคผนวก ข-34

ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามและประเมินมาตรการเกี่ยวกับแผนฉุกเฉินและจัดให้มีการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินในโรงงานเป็นประจำทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

3.2.13 โรงงานในโครงการ

ทางโครงการได้ทำการรวบรวมรายชื่อโรงงานรายโรงทั้งหมดที่เข้ามาตั้งในโครงการ โดยแจ้งรายละเอียดชนิด ประเภท ขั้นตอนการผลิต ชนิดผลิตภัณฑ์ ดังรายละเอียดในภาคผนวก ข-2 ส่วนการรวบรวมทางด้านอาชีวอนามัยของโรงงาน ได้ทำการรวบรวมข้อมูลการตรวจวัดปริมาณสารเคมี สภาพแวดล้อมในสถานที่ทำงาน รวมทั้งการตรวจสอบความปลอดภัยต่างๆตามที่กฎหมายกำหนดดังภาคผนวก ข-7 และภาคผนวก ข-34