

บทที่ 3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามมติเห็นชอบการขอแบ่งผู้รับผิดชอบมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) และการโอนผู้รับผิดชอบมาตรการโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอสรรคบุรี จังหวัดพระนครศรีอยุธยา โดยในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ให้บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) เป็นผู้รับผิดชอบ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2553 (ภาคผนวก ก-1) ทั้งนี้บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (เลขทะเบียน ว-145) และบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด (เลขทะเบียน ว-199) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ได้วางแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3-1



ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงธรรมชาติในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด พ.ศ. 2567											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. คุณภาพอากาศ														
1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง												
- วัดบุยายใบ	- TSP													
- วัดสุทิวราม (บ้านทุ่งประภาส)	- PM ₁₀													
- สถานีอนามัยพ่าตุม (บ้านหนองปรือน้อย)	- SO ₂													
- บ้านโคกส้มเสี้ยว	- H ₂ S													
- สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304	- CH ₃ SH													
- วัดโป่งไผ่	- CH ₃ SCH ₃													
1.2 ปล่องระบายของ Recovery Boiler	ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง Continuous Emission Monitoring System; CEMS) เพื่อตรวจวัดค่าฝุ่น, NO ₂ , SO ₂ , H ₂ S และ TRS	ตลอดช่วงดำเนินการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓			
1.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย														
- ปล่องระบายของ Recovery Boiler	- TSP	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการ												
	- SO ₂	ตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ												
	- NO ₂	รวมทั้งบันทึกชนิดและปริมาณ												
	- H ₂ S	ของเชื้อเพลิงที่ใช้ และกำลังการ												
	- CH ₃ SH													
	- CH ₃ SCH ₃													



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด												
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	
- ปล่องระบายของ Quench	- H ₂ S - CH ₃ SH - CH ₃ SCH ₃ - Methanol	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ รวมทั้งบันทึกชนิดและปริมาณของเชื้อเพลิงที่ใช้ และกำลังการผลิตในช่วงการตรวจวัดด้วย													
- ปล่องระบายของ Dissolving Tank Outlet	- TSP - SO ₂ - H ₂ S - CH ₃ SH - CH ₃ SCH ₃	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ รวมทั้งบันทึกชนิดและปริมาณของเชื้อเพลิงที่ใช้ และกำลังการผลิตในช่วงการตรวจวัดด้วย													
1.4 เครื่องดักฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	บันทึกสถิติ EP Trip โดยให้ระบุรายละเอียดของวันที่ระยะเวลา และสาเหตุของการ Trip ด้วย	ทุกครั้งที่เกิด EP Trip	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับความดังเสียง	- L _{Aeq} 24 hour - L _{Adn}	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง													
3. คุณภาพน้ำ															
3.1 คุณภาพน้ำเสีย															
- Influent (Mixing) ETP#3															
- Secondary Clarifier															



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3.3 ตรวจวัดค่า TDS - Secondary Clarifier - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)	- Chloride - Sodium Adsorption Ratio (SAR) - Polychlorinatedbiphenyls (PCBs) - Calcium - Magnesium - Sodium													
	- TDS	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3.4 การตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะในน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)	- Barium - Cadmium - Copper - Nickel - Lead - Zinc - Manganese - Arsenic - Selenium - Hexavalent Chromium - Mercury	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเอี๊ยะการดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด														
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
3.5 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน	- pH - Temperature - Suspended Solid - COD - BOD - Magnesium - Electrical Conductivity - Colour - Dissolved Oxygen - Flow rate - Total Solids - Phenols - Chloride - Sodium Adsorption Ratio (SAR) - Polychlorinatedbiphenyls (PCBs) - Calcium - Sodium	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงมี.ย.- ก.ค. และ พ.ย.- ธ.ค.						✓									



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.4 การตรวจร่างกาย														
- พนักงานทุกคน	- น้ำหนักและส่วนสูง - เลือด - ความดันโลหิต - สายตา - การได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการทำงานของไต	ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน)			✓									
- พนักงานที่ทำงานหน่วย Evaporation และบริเวณหน่วย Recovery Boiler														
4.5 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย														
- พนักงานและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- การซ้อมดับเพลิงและอพยพ													
5. เศรษฐกิจ-สังคม														
- ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- รายงานผลการทำ CSR (Corporate Social Responsibility) ของโครงการ	ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓					

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว
 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ TSP PM ₁₀ SO ₂ H ₂ S CH ₃ SH CH ₃ SCH ₃ Wind Speed and Direction	High Volume Air Sampling Size Selective High Volume Air Analyzer Sorbent tubes NIOSH 2542 (Glass Fiber Filter) OSHA CSI (Glass Fiber Filter) Wind Speed and Direction	Gravimetric Method Gravimetric Method UV-Fluorescence Iron Chromatography GC-FID GC-FID Wind Speed and Direction
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย TSP H ₂ S NOX as NO ₂ CH ₃ SH CH ₃ SCH ₃ SO ₂ Methanol	US.EPA Method 5 / Isokinetic US.EPA Method 11 US.EPA Method 7E NIOSH 2542 (Glass Fiber Filter) OSHA CSI (Glass Fiber Filter) US.EPA Method 6C US.EPA Method 18	Gravimetric Method Titration Method Electrochemical Method at Site GC-FID GC-FID Electrochemical Method at Site GC
3. คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนและหลังบำบัดแล้ว Temperature pH Conductivity Color Suspended Solids Dissolved Oxygen COD BOD ₅ Phenols Chlorinated Organic Compound (PCB) NO ₃ -N Flow rate Sodium Chloride Magnesium Calcium SAR Total Solids Cr ⁺⁶	On site On site Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling On site Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling	Thermometer pH Meter Laboratory and Field Method Colorimetric Method Dried at 103-105 °C Azide Modification Method Closed Reflux, Titration Method Azide Modification Method Chloroform Extraction Method Gas Chromatography Cadmium Reduction Method Flow meter Inductively Coupled Plasma Potentiometric Method Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometric Calculate from Ca, Mg, Na Dried at 103-105 °C Inductively Coupled Plasma



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนและหลังบำบัดแล้ว (ต่อ) Cd Pb Ni Hg Cu Zn Ba As Mn Se	Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometric Method Inductively Coupled Plasma Inductively Coupled Plasma
4. คุณภาพน้ำผิวดินและในแหล่งน้ำธรรมชาติ Temperature pH Conductivity Color Suspended Solids Dissolved Oxygen COD BOD ₅ Phenols Chlorinated Organic Compound (PCB) Sodium Chloride Calcium Magnesium SAR Total Solids Flow rate Nitrate-Nitrogen Ammonia-Nitrogen Coliform Bacteria	On site On site On site Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling On site Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling	Thermometer pH Meter Laboratory Method Colorimetric Method Dried at 103-105 °C Azide Modification Method Open Reflux, Titrimetric Azide Modification Method Chloroform Extraction Method Gas Chromatography Inductively Coupled Plasma Potentiometric Method Atomic Absorption Spectrometric Method Atomic Absorption Spectrometric Method Calculate from Ca, Mg, Na Dried at 103-105 Flow meter Cadmium Reduction Method Phenate Method MPN Method
5. ระดับความดังของเสียง L _{Aeq-24 hours} และ L _{Adn} L _{Aeq-8 hours} L _{Aeq-12 hours}	Sound Level Meter Sound Level Meter Sound Level Meter	ISO 1996 ISO 1996 ISO 1996



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
6. ความร้อนในสถานที่ทำงาน Heat Stress	Certified Thermometer	WBGT
7. สารเคมีในพื้นที่ทำงาน H ₂ S CH ₃ SH CH ₃ SCH ₃	Sorbent tubes Personal Sampling/Coat Filter Personal Sampling/Coat Filter	Ion Chromatography Gas Chromatography Gas Chromatography

3.2 คุณภาพอากาศ

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

สำหรับคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณวัดบุยุบไผ่ วัดสุทิวราม (บ้านทุ่งประภาส) สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) บ้านโคกส้มเสี้ยว สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 และวัดโป่งไผ่ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) เมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) รวมถึงตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมด้วย โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง

3.2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-26 สำหรับรูปถ่ายจุดตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3-1



(1) วัดบุญยไ้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดบุญยไ้ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.070-0.125 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0137-0.0929 และ 0.0147-0.0289 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.0034 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) และ ไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ บริเวณวัดบุญยไ้ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดบุญยไ้ โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ลมที่พัดผ่านวัดบุญยไ้ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 26.79 และทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 15.48 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 10.1

(2) วัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.054-0.105 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0004-0.0019 และ 0.0011-0.0015 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0167 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ลมที่พัดผ่านวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 7.15 รองลงมาคือทิศลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 6.55 และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 47.0



(3) บ้านโคกส้มเสี้ยว

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.035-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0018 และ 0.0010-0.0012 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0129 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยวส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 7.74 รองลงมา คือ ทิศใต้ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 6.55 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 63.7

(4) สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.045-0.084 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.032 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0023 และ 0.0010-0.0013 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0013-0.0132 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ลมที่พัดผ่านสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง มากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 22.03 รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 11.92 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 39.9

(5) สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.060-0.099 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.054 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0127-0.0129 และ 0.0128 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0095-0.0139 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคแพแทน (CH_3SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคแพแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ลมที่พัดผ่านสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 11.32 รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 10.13 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 42.3

(6) วัดโป่งไผ่

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่วัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.052-0.092 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0021 และ 0.0011-0.0015 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0012-0.0145 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคแพแทน (CH_3SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคแพแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดโป่งไผ่ โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ลมที่พัดผ่านวัดโป่งไผ่ ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก ความเร็วลมระหว่าง 0.2-1.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 32.73 รองลงมา คือ ทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 6.55 และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 53



(ก) บริเวณวัดบุนายไบ



(ข) บริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส)



(ค) บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว



(ง) บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)



(จ) บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304



(ฉ) บริเวณวัดโป่งไผ่

รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดบูยายใบ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจสอบ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดบูยายใบ								มาตรฐาน ^{1/}
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68		
ฝุ่นละอองรวม	0.120	0.125	0.077	0.076	0.087	0.070	0.085		0.33
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.047	0.053	0.036	0.024	0.027	0.034	0.041		0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร								

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง

ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิตยา บัณฑิต
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน 2-199-2-0001

เลขทะเบียน 2-145-2-0002



ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดบูยายใบ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาขในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne API Model: T100 Serial No.694

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Cylinder Gas Cylinder ID: LL193324

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 5 กันยายน 2561

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 5 กันยายน 2569

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 50.54

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดบูยายใบ						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
11.00 - 12.00	0.0146	0.0175	0.0444	0.0169	0.0145	0.0236	0.0234
12.00 - 13.00	0.0146	0.0502	0.0225	0.0216	0.0144	0.0157	0.0159
13.00 - 14.00	0.0155	0.0550	0.0486	0.0147	0.0153	0.0156	0.0175
14.00 - 15.00	0.0147	0.0472	0.0530	0.0145	0.0216	0.0364	0.0162
15.00 - 16.00	0.0141	0.0330	0.0350	0.0145	0.0164	0.0322	0.0282
16.00 - 17.00	0.0143	0.0929	0.0236	0.0143	0.0149	0.0150	0.0179
17.00 - 18.00	0.0142	0.0397	0.0150	0.0148	0.0146	0.0148	0.0150
18.00 - 19.00	0.0141	0.0731	0.0149	0.0144	0.0144	0.0151	0.0280
19.00 - 20.00	0.0139	0.0203	0.0146	0.0142	0.0146	0.0150	0.0153
20.00 - 21.00	0.0141	0.0155	0.0149	0.0142	0.0144	0.0146	0.0150
21.00 - 22.00	0.0140	0.0146	0.0145	0.0140	0.0153	0.0146	0.0149
22.00 - 23.00	0.0138	0.0144	0.0143	0.0140	0.0157	0.0145	0.0150
23.00 - 00.00	0.0137	0.0143	0.0142	0.0140	0.0149	0.0162	0.0161
00.00 - 01.00	0.0138	0.0142	0.0143	0.0140	0.0153	0.0148	0.0173
01.00 - 02.00	0.0147	0.0142	0.0143	0.0140	0.0146	0.0149	0.0181
02.00 - 03.00	0.0147	0.0260	0.0142	0.0146	0.0188	0.0153	0.0756
03.00 - 04.00	0.0143	0.0241	0.0148	0.0143	0.0159	0.0151	0.0210
04.00 - 05.00	0.0158	0.0146	0.0142	0.0143	0.0153	0.0149	0.0159
05.00 - 06.00	0.0156	0.0160	0.0142	0.0142	0.0150	0.0164	0.0160
06.00 - 07.00	0.0143	0.0192	0.0141	0.0142	0.0149	0.0182	0.0201
07.00 - 08.00	0.0141	0.0157	0.0142	0.0142	0.0150	0.0400	0.0218
08.00 - 09.00	0.0189	0.0155	0.0141	0.0145	0.0147	0.0206	0.0155
09.00 - 10.00	0.0170	0.0208	0.0143	0.0147	0.0147	0.0185	0.0195
10.00 - 11.00	0.0196	0.0261	0.0145	0.0147	0.0296	0.0474	0.0159
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0149	0.0289	0.0203	0.0147	0.0160	0.0200	0.0206
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง หน้า 38 (30 เมษายน 2544)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

เลขทะเบียน ว-199-จ-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นันหมื่น

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดนุยายใบ

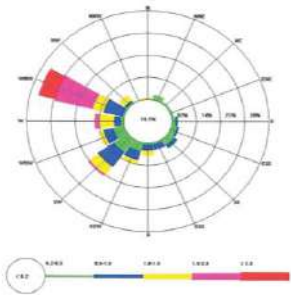
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดบุญายใบ													
	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		8-9 มิ.ย. 68		9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
11.00 - 12.00	WNW	1.8	WNW	1.7	WNW	2.2	W	0.9	SW	0.6	WNW	1.2	WNW	2.2
12.00 - 13.00	WNW	1.8	WNW	2.1	WNW	1.9	WNW	1.2	wSW	0.8	W	1.3	WNW	2.3
13.00 - 14.00	WNW	1.8	WNW	1.7	WNW	1.9	W	1.4	NW	0.5	W	1.3	WNW	2.3
14.00 - 15.00	WNW	1.5	NW	1.4	WNW	1.7	W	1.3	NNW	1.0	WNW	1.7	WNW	2.2
15.00 - 16.00	W	1.6	WNW	1.6	WNW	1.6	W	1.1	S	0.9	WSW	1.3	WNW	2.0
16.00 - 17.00	WSW	1.2	NW	1.4	WNW	1.3	WNW	1.5	S	1.0	SW	1.5	WNW	1.5
17.00 - 18.00	W	1.1	NW	1.1	W	1.0	WSW	0.9	SSE	0.8	W	1.3	WNW	1.6
18.00 - 19.00	SW	1.1	WNW	0.8	SW	1.3	S	1.4	SSW	0.5	SSE	0.6	WNW	0.9
19.00 - 20.00	SW	0.9	WNW	0.9	SW	1.2	S	1.1	SE	0.4	W	0.1	SW	0.2
20.00 - 21.00	SW	0.9	SW	0.2	SW	1.0	SSW	1.1	E	0.4	SW	0.1	SSW	0.1
21.00 - 22.00	SSW	0.7	SSW	0.6	SW	0.8	SW	1.0	NE	0.4	SSW	0.3	SW	0.3
22.00 - 23.00	SSW	0.4	SW	0.8	WSW	0.6	SSW	1.1	ESE	0.2	WSW	0.1	SW	0.4
23.00 - 00.00	S	0.1	SW	0.6	SW	0.4	SSW	1.0	ESE	0.5	SSW	0.1	SW	0.6
00.00 - 01.00	WSW	0.3	WSW	0.3	WSW	0.3	SSE	0.6	SSE	0.2	WSW	0.4	WSW	0.7
01.00 - 02.00	WNW	0.9	W	0.9	SSE	0.1	E	0.5	W	0.4	SW	0.2	WSW	0.8
02.00 - 03.00	N	1.2	NW	1.2	SE	0.1	E	0.3	WNW	0.5	wSW	0.2	WNW	0.9
03.00 - 04.00	SSW	0.2	NNE	0.3	SSE	0.1	SSE	0.1	NNE	0.2	wSW	0.1	WNW	1.2
04.00 - 05.00	NW	0.4	ENE	0.2	SE	0.1	SE	0.2	NNE	0.2	WNW	0.6	WNW	0.9
05.00 - 06.00	SW	0.2	ESE	0.2	SSE	0.1	S	0.1	SSW	0.2	WNW	0.6	SW	0.5
06.00 - 07.00	SE	0.5	SSE	0.1	ESE	0.3	SSW	0.4	SW	0.2	NW	0.1	WNW	0.3
07.00 - 08.00	SE	0.3	SSW	0.5	SSE	0.4	SSW	0.6	S	0.4	WNW	1.2	WSW	0.4
08.00 - 09.00	N	0.1	W	0.8	SW	0.8	SE	0.8	SW	0.4	WNW	1.6	W	0.3
09.00 - 10.00	S	0.5	W	1.5	WSW	1.0	S	0.6	WNW	1.1	WNW	2.0	WNW	1.5
10.00 - 11.00	W	0.7	WNW	1.6	SW	1.0	SW	0.5	WNW	1.5	WNW	2.0	WNW	1.8
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-



ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิตยา นันทมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดสุทธิวนาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพื้นที่ของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : ไกรวิทย์ แสงแก้ว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดสุทธิวนาราม (บ้านทุ่งประภาส)								มาตรฐาน ^{1/}
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68		
ฝุ่นละอองรวม	0.075	0.105	0.076	0.057	0.054	0.069	0.068		0.33
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.033	0.039	0.044	0.016	0.021	0.029	0.030		0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร								

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิตยา บัณฑิต

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 388

เลขทะเบียน 2-199-2-0001

เลขทะเบียน 2-199-2-0001



ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดสุทิวานาราม (บ้านทุ่งประภาส)

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวไกรวิทย์ แสงแก้ว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne API Model: T100 Serial No.1625

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Cylinder Gas Cylinder ID: EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 29 ตุลาคม 2562 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม 2570

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงบริเวณวัดสุทิวานาราม (บ้านทุ่งประภาส)						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
14.00 - 15.00	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0013	0.0008
15.00 - 16.00	0.0011	0.0011	0.0012	0.0010	0.0013	0.0014	0.0012
16.00 - 17.00	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0015	0.0014	0.0012
17.00 - 18.00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0014	0.0017	0.0018	0.0013
18.00 - 19.00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0015	0.0016	0.0018	0.0013
19.00 - 20.00	0.0013	0.0014	0.0013	0.0015	0.0016	0.0017	0.0015
20.00 - 21.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0016	0.0016	0.0014
21.00 - 22.00	0.0013	0.0014	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0015
22.00 - 23.00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0015	0.0015	0.0012
23.00 - 00.00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0015	0.0013	0.0013
00.00 - 01.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014
01.00 - 02.00	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0016	0.0015
02.00 - 03.00	0.0014	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015	0.0016	0.0016
03.00 - 04.00	0.0015	0.0015	0.0014	0.0015	0.0015	0.0017	0.0016
04.00 - 05.00	0.0015	0.0016	0.0014	0.0018	0.0018	0.0019	0.0016
05.00 - 06.00	0.0015	0.0015	0.0014	0.0016	0.0018	0.0016	0.0017
06.00 - 07.00	0.0015	0.0015	0.0014	0.0016	0.0018	0.0017	0.0016
07.00 - 08.00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0017	0.0016
08.00 - 09.00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0016	0.0014	0.0017	0.0016
09.00 - 10.00	0.0011	0.0012	0.0010	0.0013	0.0015	0.0014	0.0013
10.00 - 11.00	0.0009	0.0010	0.0009	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012
11.00 - 12.00	0.0007	0.0007	0.0006	0.0008	0.0010	0.0008	0.0009
12.00 - 13.00	0.0006	0.0007	0.0005	0.0008	0.0011	0.0007	0.0009
13.00 - 14.00	0.0005	0.0006	0.0004	0.0009	0.0012	0.0007	0.0009
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0015	0.0015	0.0013
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง หน้า 38 (30 เมษายน 2544)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นันทน์ เลขทะเบียน ว-199-ค-0001
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดสุทิวานาราม (บ้านทุ่งประมาณ)

ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพื้นที่ของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดสุทิวานาราม (บ้านทุ่งประมาณ) ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0035	0.0016	0.0015	0.0006	0.0167	0.0138	0.0124	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา บัณฑิต

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีจิสรี เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน 2-199-จ-0001

เลขทะเบียน 2-199-ค-0001



ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)

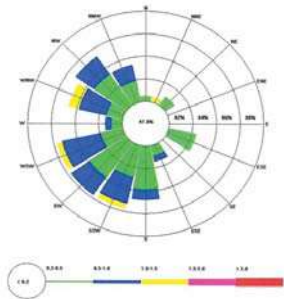
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)													
	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		8-9 มิ.ย. 68		9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
14.00 - 15.00	WNW	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	SSW	0.9	NNE	1.3	NW	0.4	NW	0.9
15.00 - 16.00	WNW	0.9	NW	0.4	WSW	1.3	WSW	0.9	NNW	0.9	WSW	0.9	NW	0.4
16.00 - 17.00	W	0.4	NW	0.4	S	0.9	NNW	0.4	sSW	0.4	SW	0.4	SSW	0.4
17.00 - 18.00	WNW	0.4	NW	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9	s	0.4	SSW	0.4	SW	0.4
18.00 - 19.00	WNW	0.4	NW	0.1	SSW	1.3	S	0.4	SSE	0.4	NNW	0.4	SE	0.1
19.00 - 20.00	S	0.1	NW	0.4	SW	0.9	s	0.4	SSE	0.1	NNW	0.1	SE	0.1
20.00 - 21.00	S	0.4	SW	0.1	SW	0.9	s	0.4	SE	0.1	NNW	0.1	SE	0.1
21.00 - 22.00	NW	0.1	S	0.4	SSW	0.4	SSW	0.9	NE	0.4	NNW	0.1	SE	0.1
22.00 - 23.00	SE	0.1	WSW	0.1	SW	0.4	SW	0.9	NE	0.4	SW	0.1	WSW	0.1
23.00 - 00.00	S	0.1	SW	0.4	s	0.1	s	0.9	ESE	0.4	WSW	0.1	WSW	0.1
00.00 - 01.00	SSW	0.1	SSE	0.1	s	0.1	s	0.4	SE	0.1	W	0.1	WSW	0.1
01.00 - 02.00	WSW	0.1	SW	0.1	NNW	0.1	ESE	0.4	SSW	0.1	WSW	0.1	WSW	0.1
02.00 - 03.00	WNW	0.1	NW	0.1	NNE	0.1	ESE	0.4	NW	0.1	WSW	0.1	N	0.1
03.00 - 04.00	ESE	0.1	NW	0.1	SSE	0.1	ESE	0.1	W	0.1	ESE	0.1	NNE	0.1
04.00 - 05.00	NNW	0.1	NNE	0.1	SSE	0.1	SE	0.1	N	0.1	SSW	0.1	SE	0.1
05.00 - 06.00	NW	0.1	WSW	0.1	SSE	0.1	ESE	0.1	N	0.1	SSE	0.1	SE	0.1
06.00 - 07.00	SE	0.1	NNE	0.1	SE	0.1	SSE	0.1	N	0.1	SE	0.1	SE	0.1
07.00 - 08.00	SE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.4	SSW	0.1	N	0.1	WSW	0.1	E	0.1
08.00 - 09.00	SSE	0.1	W	0.1	SSE	0.4	SW	0.4	WSW	0.1	WSW	0.4	SE	0.1
09.00 - 10.00	N	0.1	N	0.4	SSW	0.9	ESE	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.1
10.00 - 11.00	W	0.4	NW	0.4	SSW	0.4	SSE	0.9	WSW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4
11.00 - 12.00	WNW	0.4	WNW	1.3	WSW	0.9	WSW	0.9	SW	0.4	NNW	0.9	WSW	0.9
12.00 - 13.00	WNW	1.3	WNW	0.9	SSW	0.9	WSW	0.9	s	0.4	NW	0.9	NNW	0.9
13.00 - 14.00	WNW	0.9	NW	0.9	SW	0.9	W	0.9	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-



ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิรัชญ์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไกรวิรัชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ฏ-199-จ-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นัฒหมื่น เลขทะเบียน ฏ-199-ค-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดใหญ่ 10 ไมครอน บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงไฟฟ้าในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่พักของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68	
ฝุ่นละอองรวม	0.043	0.067	0.064	0.052	0.052	0.035	0.046	0.33
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.021	0.037	0.035	0.030	0.025	0.017	0.025	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิตยา บัณฑิต

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-จ-0001

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001



ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo fisher Scientific Model: 43C Serial No. 43C-73378-737

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Cylinder Gas Cylinder ID: EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 29 ตุลาคม 2562

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม 2570

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
13.00 - 14.00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0012	0.0009	0.0012	0.0011
14.00 - 15.00	0.0015	0.0014	0.0016	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011
15.00 - 16.00	0.0015	0.0013	0.0015	0.0012	0.0015	0.0012	0.0010
16.00 - 17.00	0.0015	0.0013	0.0015	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010
17.00 - 18.00	0.0015	0.0013	0.0014	0.0012	0.0009	0.0010	0.0010
18.00 - 19.00	0.0015	0.0012	0.0014	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010
19.00 - 20.00	0.0010	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009	0.0012	0.0009
20.00 - 21.00	0.0011	0.0014	0.0008	0.0007	0.0007	0.0010	0.0011
21.00 - 22.00	0.0013	0.0011	0.0007	0.0010	0.0007	0.0009	0.0010
22.00 - 23.00	0.0013	0.0012	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010	0.0009
23.00 - 24.00	0.0011	0.0012	0.0007	0.0008	0.0008	0.0009	0.0010
24.00 - 01.00	0.0012	0.0012	0.0008	0.0009	0.0009	0.0009	0.0007
01.00 - 02.00	0.0010	0.0011	0.0009	0.0009	0.0009	0.0007	0.0007
02.00 - 03.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008
03.00 - 04.00	0.0010	0.0013	0.0007	0.0008	0.0010	0.0006	0.0011
04.00 - 05.00	0.0008	0.0008	0.0009	0.0007	0.0011	0.0009	0.0013
05.00 - 06.00	0.0008	0.0009	0.0008	0.0008	0.0011	0.0010	0.0011
06.00 - 07.00	0.0008	0.0009	0.0006	0.0008	0.0009	0.0009	0.0012
07.00 - 08.00	0.0008	0.0008	0.0007	0.0009	0.0013	0.0008	0.0013
08.00 - 09.00	0.0012	0.0014	0.0010	0.0009	0.0011	0.0008	0.0013
09.00 - 10.00	0.0010	0.0012	0.0009	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011
10.00 - 11.00	0.0011	0.0013	0.0009	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
11.00 - 12.00	0.0014	0.0018	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0010
12.00 - 13.00	0.0014	0.0017	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011	0.0011
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0012	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{2/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{3/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง หน้า 38 (30 เมษายน 2544)

2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นันหมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลารวบรวมข้อมูล ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่พักของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0012	0.0011	0.0013	0.0011	0.0093	0.0129	0.0111	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา บัวหมื่น

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีซิรัช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-จ-0001

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001



ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว

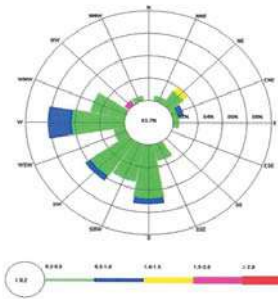
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเตค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว													
	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		8-9 มิ.ย. 68		9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
13.00 - 14.00	W	0.9	ESE	0.1	W	0.4	SW	0.1	SW	0.1	SW	0.1	W	0.4
14.00 - 15.00	W	0.9	NW	1.8	S	0.4	SW	0.4	NE	1.3	W	0.4	SW	0.4
15.00 - 16.00	W	0.9	NNE	0.1	WSW	0.4	SW	0.1	ENE	0.9	SW	0.9	WNW	0.4
16.00 - 17.00	W	0.4	N	0.1	W	0.4	WNW	0.1	SSW	0.4	S	0.4	NW	0.1
17.00 - 18.00	W	0.4	WNW	0.1	sSW	0.1	SSW	0.1	S	0.4	SW	0.4	NNW	0.1
18.00 - 19.00	SSW	0.4	ENE	0.1	S	0.9	SSW	0.4	SSE	0.1	ENE	0.4	NNW	0.1
19.00 - 20.00	SSW	0.1	NE	0.1	S	0.4	S	0.1	S	0.1	ENE	0.1	NNW	0.1
20.00 - 21.00	SSW	0.4	NE	0.4	S	0.4	SSW	0.4	SSE	0.1	ENE	0.1	NNW	0.1
21.00 - 22.00	SSW	0.1	ESE	0.1	S	0.1	SW	0.4	ENE	0.1	ENE	0.1	NNW	0.1
22.00 - 23.00	SW	0.1	SE	0.1	S	0.1	SW	0.4	NE	0.4	WSW	0.1	NNW	0.1
23.00 - 00.00	ESE	0.1	WNW	0.4	SSW	0.1	SW	0.4	E	0.1	NNW	0.1	NNW	0.1
00.00 - 01.00	W	0.1	S	0.1	S	0.1	SSW	0.1	E	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
01.00 - 02.00	S	0.4	SW	0.1	S	0.1	E	0.1	SSE	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
02.00 - 03.00	SSW	0.4	WNW	0.4	S	0.1	ESE	0.1	NW	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
03.00 - 04.00	SSW	0.1	WNW	0.4	S	0.1	SE	0.1	NNW	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
04.00 - 05.00	S	0.1	NNE	0.1	S	0.1	SSE	0.1	NE	0.4	NNW	0.1	WNW	0.1
05.00 - 06.00	W	0.1	N	0.1	NW	0.1	SSE	0.1	NE	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
06.00 - 07.00	S	0.4	N	0.1	NNW	0.1	SSE	0.1	NE	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
07.00 - 08.00	S	0.4	N	0.1	ENE	0.1	S	0.1	NE	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
08.00 - 09.00	S	0.4	N	0.1	SE	0.1	SSE	0.4	NE	0.1	W	0.1	NW	0.1
09.00 - 10.00	S	0.1	NNE	0.4	S	0.1	E	0.4	NE	0.1	WNW	0.1	WNW	0.1
10.00 - 11.00	S	0.1	W	0.4	S	0.1	SSE	0.4	NW	0.1	WNW	0.4	NW	0.1
11.00 - 12.00	S	0.1	SSW	0.4	S	0.4	SSE	0.4	WNW	0.4	WSW	0.4	W	0.4
12.00 - 13.00	SSE	0.1	W	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.1	NNW	0.4	W	0.4
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-



ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ฏ-199-จ-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นับหมื่น เลขทะเบียน ฏ-199-ค-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพื้นที่ของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)							มาตรฐาน ^{1/}
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68	
ฝุ่นละอองรวม	0.071	0.074	0.064	0.045	0.048	0.084	0.073	0.33
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.032	0.032	0.029	0.020	0.019	0.028	0.030	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีย์ อินดี๊ะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรีย์ อินดี๊ะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา บัวพันธ์
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีจิสรี เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-จ-0006
เลขทะเบียน ว-199-ค-0001



ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne API Model: T100 Serial No. 2707

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Cylinder Gas Cylinder ID: EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 29 ตุลาคม 2562 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม 2570

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
11.00 - 12.00	0.0009	0.0008	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012	0.0010
12.00 - 13.00	0.0010	0.0009	0.0011	0.0008	0.0011	0.0010	0.0011
13.00 - 14.00	0.0013	0.0010	0.0009	0.0011	0.0010	0.0012	0.0010
14.00 - 15.00	0.0009	0.0009	0.0011	0.0011	0.0010	0.0012	0.0013
15.00 - 16.00	0.0010	0.0011	0.0011	0.0015	0.0010	0.0012	0.0011
16.00 - 17.00	0.0012	0.0012	0.0010	0.0012	0.0015	0.0012	0.0013
17.00 - 18.00	0.0009	0.0011	0.0010	0.0011	0.0014	0.0014	0.0013
18.00 - 19.00	0.0011	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013
19.00 - 20.00	0.0008	0.0010	0.0011	0.0014	0.0011	0.0012	0.0011
20.00 - 21.00	0.0012	0.0012	0.0007	0.0010	0.0011	0.0016	0.0010
21.00 - 22.00	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0008	0.0020	0.0012
22.00 - 23.00	0.0012	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0015	0.0011
23.00 - 24.00	0.0011	0.0010	0.0008	0.0008	0.0012	0.0013	0.0015
24.00 - 01.00	0.0008	0.0010	0.0009	0.0011	0.0011	0.0014	0.0023
01.00 - 02.00	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0010	0.0014	0.0013
02.00 - 03.00	0.0012	0.0010	0.0012	0.0012	0.0010	0.0014	0.0012
03.00 - 04.00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0009	0.0012	0.0013
04.00 - 05.00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0014	0.0013	0.0012
05.00 - 06.00	0.0011	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010
06.00 - 07.00	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0012	0.0013	0.0012
07.00 - 08.00	0.0013	0.0010	0.0011	0.0009	0.0012	0.0012	0.0011
08.00 - 09.00	0.0011	0.0008	0.0010	0.0011	0.0011	0.0014	0.0010
09.00 - 10.00	0.0011	0.0009	0.0011	0.0008	0.0012	0.0012	0.0013
10.00 - 11.00	0.0012	0.0009	0.0012	0.0011	0.0014	0.0011	0.0013
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0011	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง หน้า 38 (30 เมษายน 2544)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินด๊ะ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรีชัย อินด๊ะ เลขทะเบียน ว-199-จ-0006

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นันหมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับเค็ม) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพื้นที่ของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)							มาตรฐาน ^{1/}
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.013	0.046	0.016	0.0020	0.0106	0.0132	0.0120	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด

: นายจักรี อินตะ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

: นายจักรี อินตะ

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวทิติยา นัปพันธ์

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ

: บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-จ-0006

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001



ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอื้อกระดาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

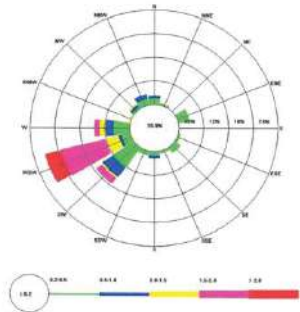
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)													
	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		8-9 มิ.ย. 68		9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
11.00 - 12.00	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.3	NNW	0.9	WSW	1.8	WSW	2.2
12.00 - 13.00	WSW	2.2	WSW	1.8	SW	1.8	W	1.8	NNW	0.9	SW	1.8	WSW	2.2
13.00 - 14.00	WSW	1.8	WSW	1.8	W	1.8	WSW	1.8	N	0.9	WSW	2.2	WSW	1.8
14.00 - 15.00	WSW	1.8	WSW	1.8	WSW	1.8	ENE	0.4	SW	0.9	WSW	2.7	WSW	2.2
15.00 - 16.00	SW	1.8	NW	1.3	WSW	1.8	ENE	0.4	SE	0.4	WSW	1.8	WSW	1.8
16.00 - 17.00	SW	0.9	NW	0.9	W	1.3	WSW	1.3	SE	0.4	SSW	0.4	WSW	1.3
17.00 - 18.00	SW	0.9	W	0.4	SW	0.4	ESE	0.4	SE	0.1	SSE	0.4	WSW	0.4
18.00 - 19.00	SW	0.4	W	0.9	sSW	0.1	SE	0.1	ESE	0.1	SE	0.1	W	0.1
19.00 - 20.00	SW	0.4	W	0.1	SE	0.4	SE	0.1	ESE	0.1	SSW	0.1	W	0.1
20.00 - 21.00	SW	0.1	W	0.1	WSW	0.1	S	0.4	NE	0.1	SW	0.1	W	0.1
21.00 - 22.00	SW	0.1	W	0.1	SW	0.4	S	0.4	ENE	0.1	NNW	0.1	W	0.1
22.00 - 23.00	SW	0.1	SW	0.1	SW	0.4	SW	0.4	ENE	0.1	N	0.1	SW	0.4
23.00 - 00.00	W	0.4	SW	0.1	WSW	0.1	sSW	0.1	ENE	0.1	W	0.4	SW	0.4
00.00 - 01.00	W	0.4	WSW	0.4	W	0.1	E	0.1	ENE	0.1	W	0.1	W	0.4
01.00 - 02.00	WNW	1.3	WSW	0.9	W	0.1	ENE	0.1	W	0.9	W	0.1	W	0.4
02.00 - 03.00	N	0.1	NNW	0.4	NNW	0.1	N	0.1	NNW	0.4	WNW	0.1	WSW	0.4
03.00 - 04.00	NNW	0.1	ENE	0.4	NNW	0.1	N	0.1	N	0.4	NNW	0.1	WSW	0.1
04.00 - 05.00	NW	0.1	NNW	0.1	NNW	0.1	N	0.1	NNW	0.1	NNW	0.1	WSW	0.1
05.00 - 06.00	NW	0.1	NNW	0.1	N	0.1	N	0.1	NNW	0.1	NNW	0.1	WNW	0.1
06.00 - 07.00	NNW	0.1	WSW	0.1	N	0.1	N	0.4	NNW	0.1	W	0.4	N	0.1
07.00 - 08.00	NNE	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	ENE	0.4	NNW	0.1	W	1.3	N	0.1
08.00 - 09.00	N	0.4	NW	0.4	SW	0.9	ENE	0.4	SW	0.9	WSW	1.8	WSW	0.4
09.00 - 10.00	SW	0.4	WSW	1.3	S	0.9	SW	0.4	SW	1.3	WSW	1.8	WSW	1.3
10.00 - 11.00	W	0.9	WSW	1.8	WSW	1.3	NNW	0.4	W	1.3	WSW	2.2	WSW	1.8
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินต๊ะ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรี อินต๊ะ เลขทะเบียน ว-199-จ-0006

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิตยา นันทน์ เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดใหญ่ไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68	
ฝุ่นละอองรวม	0.082	0.082	0.064	0.063	0.060	0.070	0.099	0.33
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.044	0.036	0.032	0.038	0.027	0.037	0.054	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินตะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรี อินตะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิทยา นั้พหมื่น
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน 2-199-จ-0006
เลขทะเบียน 2-199-ค-0001



ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของบริษัท (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Thermo fisher Scientific Model: 43C Serial No. 43C/F 56056-306

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Cylinder Gas Cylinder ID: EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 29 ตุลาคม 2562 วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม 2570

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
11.00 - 12.00	0.0127	0.0129	0.0128	0.0128	0.0129	0.0127	0.0128
12.00 - 13.00	0.0128	0.0129	0.0128	0.0127	0.0128	0.0128	0.0129
13.00 - 14.00	0.0128	0.0129	0.0129	0.0128	0.0128	0.0127	0.0128
14.00 - 15.00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0129
15.00 - 16.00	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128
16.00 - 17.00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0127	0.0129	0.0129	0.0128
17.00 - 18.00	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128
18.00 - 19.00	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0129
19.00 - 20.00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128
20.00 - 21.00	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128
21.00 - 22.00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128
22.00 - 23.00	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128
23.00 - 00.00	0.0129	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128
00.00 - 01.00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128
01.00 - 02.00	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128
02.00 - 03.00	0.0129	0.0129	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0129
03.00 - 04.00	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128
04.00 - 05.00	0.0129	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128
05.00 - 06.00	0.0129	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128
06.00 - 07.00	0.0129	0.0129	0.0128	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128
07.00 - 08.00	0.0128	0.0129	0.0129	0.0128	0.0129	0.0129	0.0128
08.00 - 09.00	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0129	0.0128
09.00 - 10.00	0.0128	0.0128	0.0127	0.0129	0.0127	0.0129	0.0129
10.00 - 11.00	0.0128	0.0129	0.0129	0.0128	0.0129	0.0128	0.0128
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128	0.0128
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง หน้า 38 (30 เมษายน 2544)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินต๊ะ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรีชัย อินต๊ะ เลขทะเบียน ว-199-จ-0006

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นันหมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพื้นที่ของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายเกริกวิทย์ แสงแก้ว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0132	0.0136	0.0139	0.0126	0.0095	0.0100	0.0122	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีย์ อินทะ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรีย์ อินทะ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา บัวหมื่น

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีซิรัช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-จ-0006

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001



ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

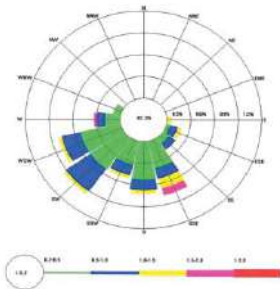
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาขในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304													
	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		8-9 มิ.ย. 68		9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
11.00 - 12.00	SW	0.1	SSW	0.3	WSW	0.1	S	0.3	SSE	0.1	WSW	0.4	WSW	0.1
12.00 - 13.00	WSW	0.1	SW	0.5	WSW	0.1	S	0.3	S	0.1	wSW	0.4	SW	0.1
13.00 - 14.00	SW	0.1	WSW	0.2	SW	0.2	SW	0.4	S	0.1	SSW	0.2	WSW	0.1
14.00 - 15.00	SW	0.4	WSW	0.2	WSW	0.2	SSW	0.1	SSW	0.1	SSW	0.3	SW	0.1
15.00 - 16.00	SW	0.5	WSW	0.2	SW	0.2	SSW	0.1	W	0.1	SW	0.4	SW	0.1
16.00 - 17.00	SSW	0.1	WSW	0.4	SW	0.1	S	0.1	S	0.1	SSW	0.1	SW	0.1
17.00 - 18.00	SSW	0.1	W	0.4	SW	0.4	SW	0.1	SE	0.5	S	0.1	SW	0.6
18.00 - 19.00	SSW	0.3	WNW	0.1	SSW	0.4	WSW	0.1	E	1.2	SSE	0.3	SW	1.4
19.00 - 20.00	SSE	0.3	WNW	0.1	SSE	0.1	SE	0.1	ESE	1.0	SE	0.1	W	1.5
20.00 - 21.00	S	0.2	SW	0.6	SSE	0.1	ESE	0.5	ESE	0.5	WSW	0.1	WSW	1.1
21.00 - 22.00	S	0.2	SSW	0.6	SSE	0.6	SE	0.6	S	0.4	wSW	0.2	SSE	1.4
22.00 - 23.00	SSE	0.1	SSE	0.2	SSE	0.6	SSE	0.2	wSW	0.1	SSW	0.1	SSE	1.5
23.00 - 00.00	SE	0.1	SSE	1.1	SSE	0.8	SSE	0.2	SW	0.5	SE	0.1	SSE	1.6
00.00 - 01.00	SE	0.4	SSE	1.2	SSE	0.5	SSE	0.1	S	0.1	SW	0.1	SSW	1.1
01.00 - 02.00	S	0.4	SSE	0.1	S	0.1	SE	0.1	S	0.3	SSW	0.1	S	0.8
02.00 - 03.00	SW	0.4	SSW	0.6	SSE	0.1	SSE	0.1	SSE	0.2	SSW	0.1	SSW	0.7
03.00 - 04.00	WNW	0.4	W	0.5	SW	0.1	SSW	0.1	SSW	0.1	SW	0.1	wSW	0.9
04.00 - 05.00	S	0.4	WSW	0.1	S	0.1	SW	0.1	wSW	0.1	WSW	0.3	wSW	0.8
05.00 - 06.00	W	0.3	WNW	0.1	S	0.4	SSW	0.3	NW	0.1	W	0.4	wSW	0.9
06.00 - 07.00	WNW	0.1	WSW	0.1	SSE	0.4	SSW	0.4	WSW	0.1	W	0.2	SW	0.9
07.00 - 08.00	WSW	0.5	SW	0.4	ESE	0.2	S	0.6	WSW	0.2	WNW	0.2	wSW	0.8
08.00 - 09.00	S	0.6	SW	0.4	ESE	0.1	S	1.2	SW	0.2	W	0.1	W	0.9
09.00 - 10.00	W	0.1	SW	0.1	SE	0.3	SSW	0.8	SW	0.1	SW	0.1	SW	0.5
10.00 - 11.00	S	0.2	WSW	0.1	S	0.2	SSW	0.1	WSW	0.2	SW	0.1	SW	0.4
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-



ผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินต๊ะ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรีชัย อินต๊ะ เลขทะเบียน ว-199-จ-0006

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิตยา นับหมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดไป่งไม่ ระยะหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดโป่งไผ่							มาตรฐาน ^{1/}
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68	
ฝุ่นละอองรวม	0.092	0.079	0.070	0.052	0.055	0.072	0.078	0.33
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.036	0.037	0.032	0.023	0.025	0.033	0.042	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง

ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินตะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรีชัย อินตะ
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นับหมื่น
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-จ-0006

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001



ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดโป่งไผ่

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเด็ค แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne API T100 Serial No. 188

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Cylinder Gas Cylinder ID: LL193324

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 5 กันยายน 2561

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 5 กันยายน 2569

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดโป่งไผ่						
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68
11.00 - 12.00	0.0014	0.0008	0.0006	0.0007	0.0008	0.0007	0.0003
12.00 - 13.00	0.0012	0.0004	0.0005	0.0007	0.0012	0.0006	0.0009
13.00 - 14.00	0.0010	0.0010	0.0007	0.0010	0.0010	0.0009	0.0011
14.00 - 15.00	0.0021	0.0011	0.0009	0.0003	0.0011	0.0012	0.0009
15.00 - 16.00	0.0017	0.0012	0.0008	0.0014	0.0010	0.0010	0.0012
16.00 - 17.00	0.0017	0.0008	0.0013	0.0017	0.0012	0.0010	0.0009
17.00 - 18.00	0.0014	0.0012	0.0015	0.0018	0.0015	0.0011	0.0009
18.00 - 19.00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0012	0.0017	0.0021	0.0010
19.00 - 20.00	0.0013	0.0014	0.0014	0.0016	0.0013	0.0021	0.0012
20.00 - 21.00	0.0016	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0014	0.0011
21.00 - 22.00	0.0015	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014	0.0011	0.0009
22.00 - 23.00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0016	0.0013	0.0013	0.0012
23.00 - 24.00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0017	0.0014	0.0013	0.0011
24.00 - 01.00	0.0015	0.0013	0.0012	0.0015	0.0013	0.0011	0.0012
01.00 - 02.00	0.0017	0.0017	0.0014	0.0016	0.0012	0.0013	0.0013
02.00 - 03.00	0.0012	0.0015	0.0013	0.0017	0.0010	0.0011	0.0012
03.00 - 04.00	0.0015	0.0012	0.0012	0.0015	0.0016	0.0012	0.0011
04.00 - 05.00	0.0016	0.0016	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0011
05.00 - 06.00	0.0015	0.0015	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012
06.00 - 07.00	0.0015	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0010
07.00 - 08.00	0.0016	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0010	0.0012
08.00 - 09.00	0.0016	0.0015	0.0012	0.0016	0.0014	0.0010	0.0013
09.00 - 10.00	0.0014	0.0012	0.0010	0.0010	0.0008	0.0005	0.0010
10.00 - 11.00	0.0013	0.0003	0.0010	0.0005	0.0006	0.0010	0.0009
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง หน้า 38 (30 เมษายน 2544)

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินต๊ะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรีชัย อินต๊ะ เลขทะเบียน ว-199-จ-0006
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นันทน์ เลขทะเบียน ว-199-ค-0001
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดไป่งไฟ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนด เอนจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพื้นที่ของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรีย์ อินดี

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดโป่งไผ่ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 68	6-7 มิ.ย. 68	7-8 มิ.ย. 68	8-9 มิ.ย. 68	9-10 มิ.ย. 68	10-11 มิ.ย. 68	11-12 มิ.ย. 68	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0018	0.0012	0.0021	0.0026	0.0145	0.0134	0.0137	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีย์ อินดี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรีย์ อินดี

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา บัณฑิต

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน 2-199-จ-0006

เลขทะเบียน 2-199-ค-0001



ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโป่งไผ่

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดโป่งไผ่													
	5-6 มิ.ย. 68		6-7 มิ.ย. 68		7-8 มิ.ย. 68		8-9 มิ.ย. 68		9-10 มิ.ย. 68		10-11 มิ.ย. 68		11-12 มิ.ย. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
11.00 - 12.00	W	0.4	W	0.4	W	1.3	W	0.4	W	0.4	W	0.4	W	1.3
12.00 - 13.00	W	0.9	W	1.3	W	0.9	W	0.9	W	0.4	W	0.4	W	1.3
13.00 - 14.00	W	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.4	SSW	0.4	W	0.4	W	0.9
14.00 - 15.00	W	0.9	W	0.9	W	0.9	W	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.9
15.00 - 16.00	W	0.9	W	0.4	W	0.9	SSW	0.4	W	0.4	W	0.9	W	0.9
16.00 - 17.00	W	0.4	W	0.4	W	0.4	WSW	0.4	ESE	0.4	SSW	0.4	W	0.4
17.00 - 18.00	W	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.4	ESE	0.4	W	0.4	W	0.4
18.00 - 19.00	SSW	0.4	W	0.1	ESE	0.4	ESE	0.4	SSE	0.1	E	0.1	W	0.1
19.00 - 20.00	SSW	0.1	W	0.4	ESE	0.4	ESE	0.4	SE	0.1	E	0.1	W	0.1
20.00 - 21.00	SSW	0.4	W	0.1	SE	0.4	ESE	0.4	SE	0.1	E	0.1	W	0.1
21.00 - 22.00	SSW	0.1	ESE	0.4	SSW	0.1	ESE	0.4	NE	0.1	E	0.1	W	0.1
22.00 - 23.00	SW	0.1	ESE	0.1	W	0.1	E	0.4	NE	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1
23.00 - 00.00	ESE	0.1	ESE	0.4	W	0.1	E	0.4	ESE	0.1	ESE	0.1	SW	0.1
00.00 - 01.00	W	0.1	E	0.1	W	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1	SW	0.1
01.00 - 02.00	W	0.1	W	0.1	W	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1
02.00 - 03.00	WNW	0.1	WNW	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1	W	0.1	WSW	0.1	W	0.1
03.00 - 04.00	WNW	0.1	W	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1	NNW	0.1	W	0.1	W	0.1
04.00 - 05.00	WNW	0.1	NNE	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1	WNW	0.1	W	0.1	W	0.1
05.00 - 06.00	WNW	0.1	W	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1	WNW	0.1	WNW	0.1	W	0.1
06.00 - 07.00	ENE	0.1	W	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1	WNW	0.1	WNW	0.1	W	0.1
07.00 - 08.00	ENE	0.1	w	0.1	ESE	0.1	SE	0.1	WNW	0.1	WNW	0.1	W	0.1
08.00 - 09.00	W	0.1	w	0.1	ESE	0.4	ESE	0.1	WSW	0.1	W	0.4	W	0.4
09.00 - 10.00	W	0.1	w	0.4	SSW	0.4	SE	0.4	W	0.4	W	0.4	W	0.4
10.00 - 11.00	W	0.4	w	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	W	0.9	W	0.4
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินต๊ะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรีชัย อินต๊ะ เลขทะเบียน ว-199-จ-0006
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิตยา นับหมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเจิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

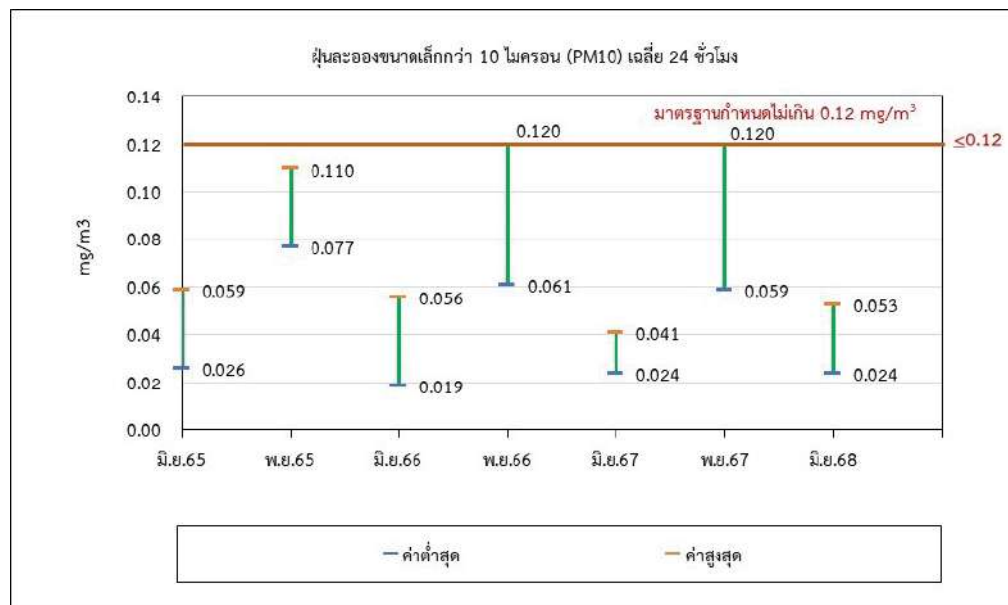
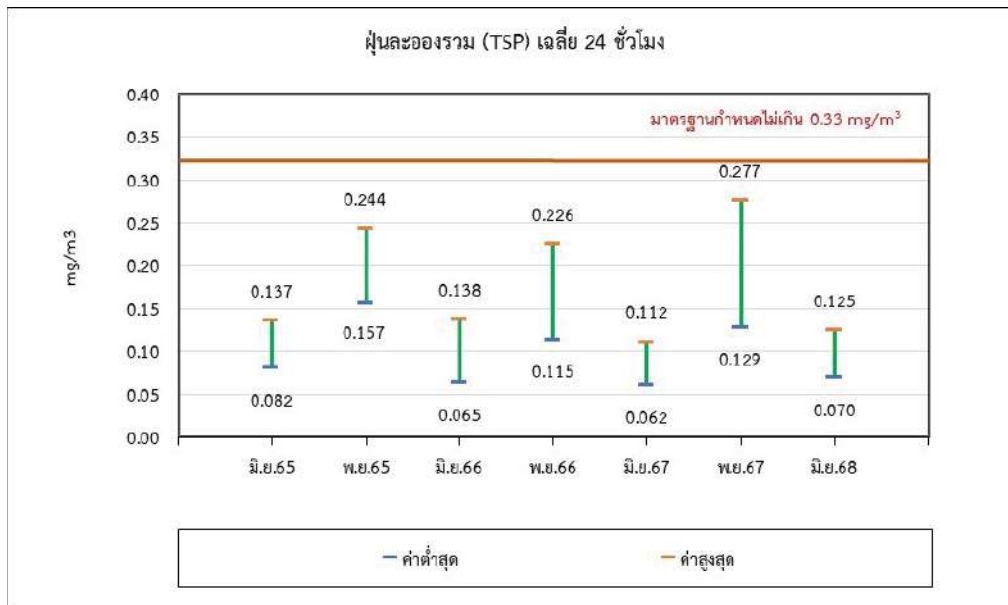
3.2.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-7) สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดบุญไช้ วัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) บ้านโคกส้มเสี้ยว สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 และวัดโป่งไผ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มแล้ว พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในบรรยากาศทั้ง 6 สถานี มีความเข้มข้นอยู่ในระดับไม่แตกต่างกัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

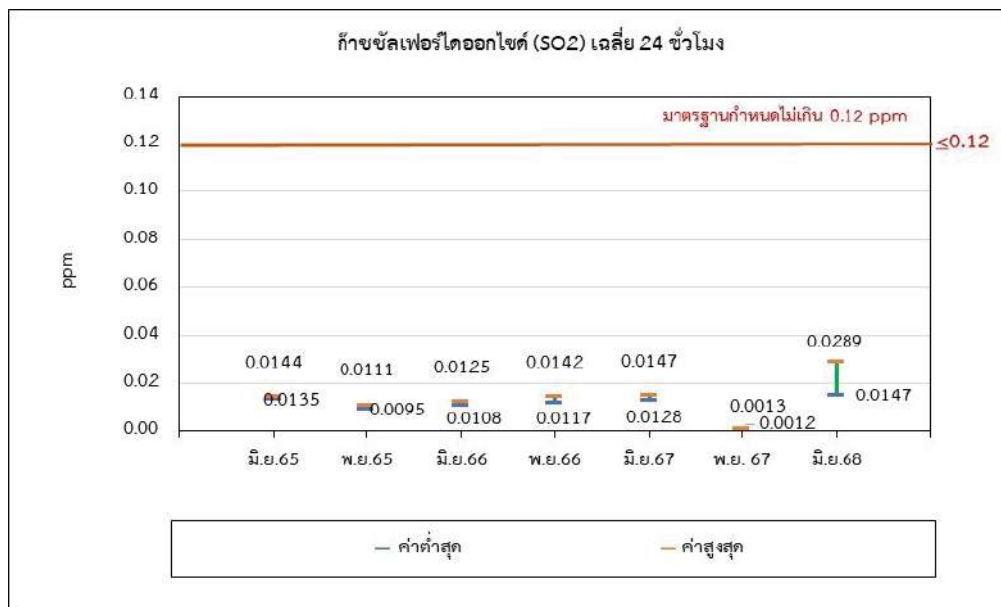
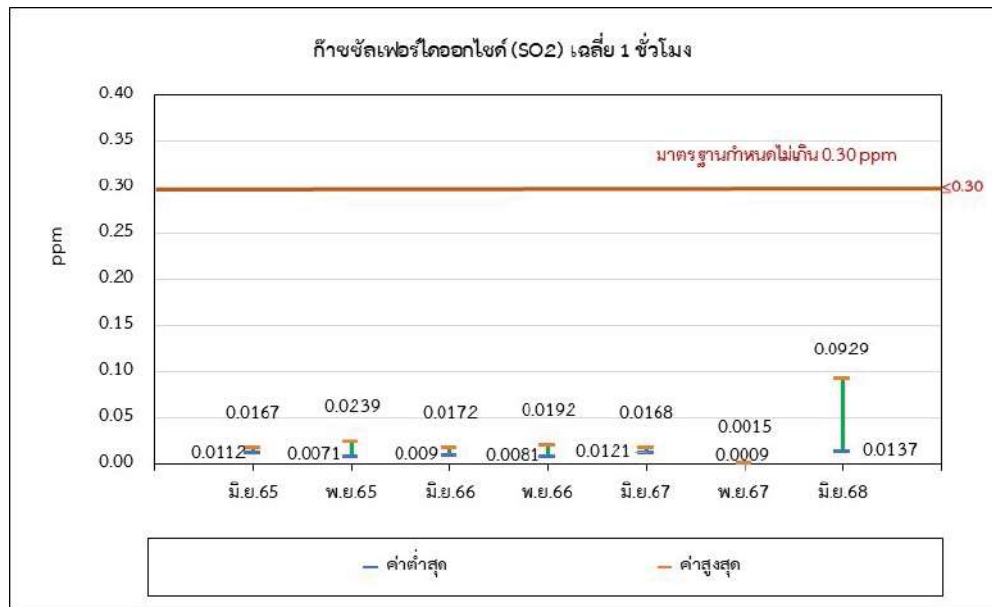


ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการพัฒนาก่อสร้างและติดตั้งเครื่องเชื่อมท่อสายส่งไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล พาวเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

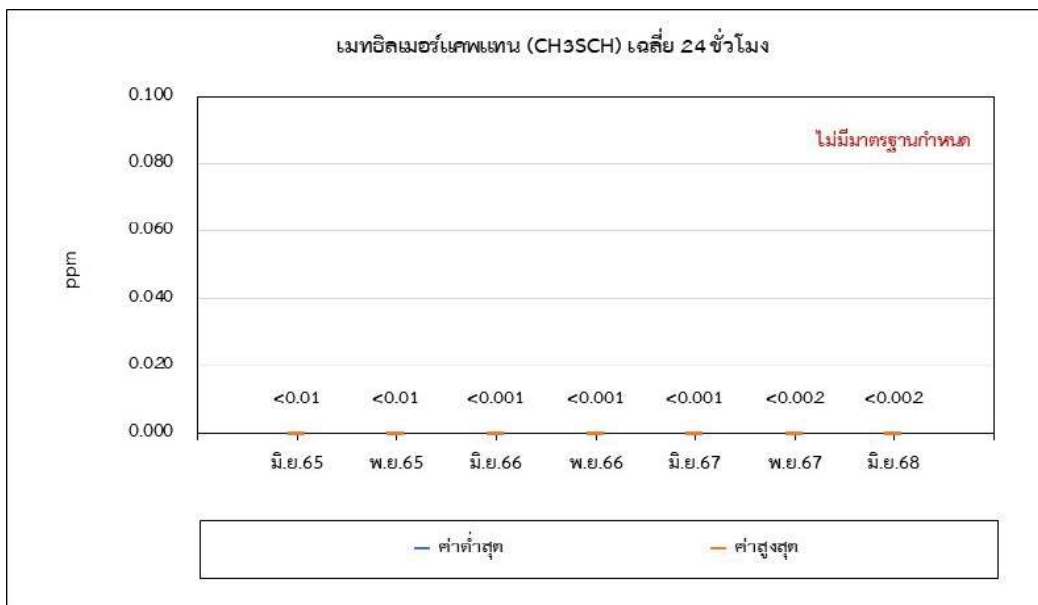
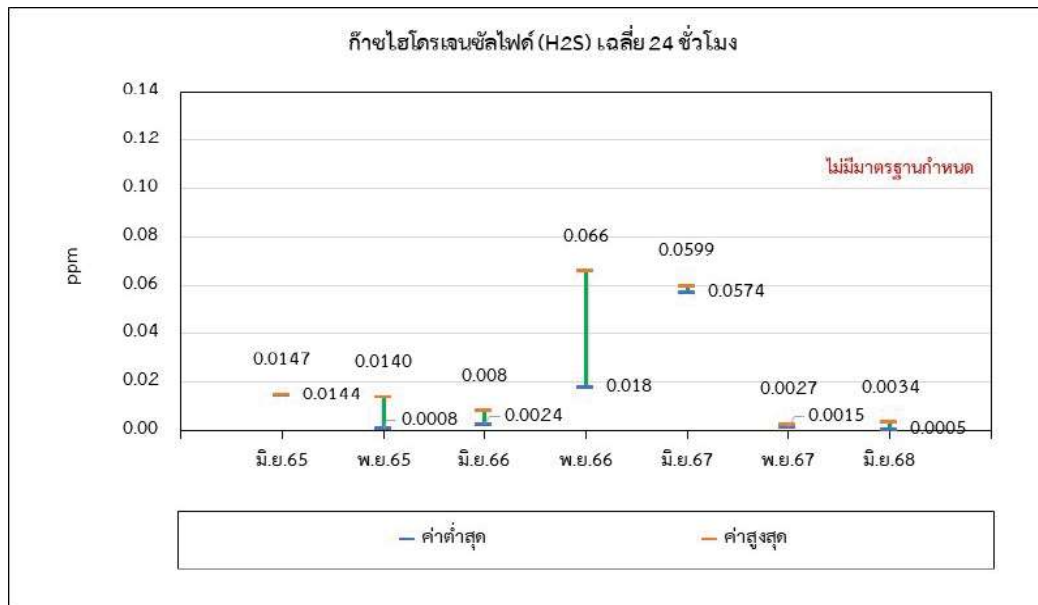
สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
			ม.ย.65	พ.ย.65	มิ.ย.66	พ.ย.66	ม.ย.67	พ.ย.67	ม.ย.68
วัดภูเขาใบ	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.082-0.137	0.157-0.244	0.065-0.138	0.115-0.226	0.062-0.112	0.129-0.277	0.070-0.125
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.026-0.059	0.077-0.110	0.019-0.056	0.061-0.120	0.024-0.041	0.059-0.120	0.024-0.053
	SO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0112-0.0167	0.0071-0.0239	0.0090-0.0172	0.0081-0.0192	0.0121-0.0168	0.0009-0.0015	0.0137-0.0929
	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0135-0.0144	0.0095-0.0111	0.0108-0.0125	0.0117-0.0142	0.0128-0.0147	0.0012-0.0013	0.0147-0.0289
	H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0144-0.0147	0.0008-0.0140	0.0024-0.0080	0.0180-0.0660	0.0574-0.0599	0.0015-0.0027	0.0005-0.0034
	CH ₃ SCH เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
วัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประกาศ)	CH ₃ SCH ₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.045-0.081	0.052-0.075	0.032-0.052	0.036-0.067	0.054-0.066	0.038-0.057	0.054-0.105
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.021-0.030	0.034-0.053	0.013-0.031	0.021-0.034	0.030-0.038	0.017-0.027	0.016-0.044
	SO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0008-0.0018	0.0005-0.0022	0.0004-0.0018	0.0005-0.0019	0.0005-0.0018	0.0006-0.0019	0.0004-0.0019
	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0010-0.0012	0.0012-0.0015	0.0010-0.0012	0.0012-0.0014	0.0011-0.0013	0.0012-0.0014	0.0011-0.0015
	H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0142-0.0146	0.0005-0.0047	0.0019-0.0121	0.0180-0.0184	0.0577-0.0595	0.0009-0.0021	0.0006-0.0167
บริเวณบ้านโคก ส้มเสี้ยว	CH ₃ SCH เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
	CH ₃ SCH ₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.050-0.076	0.049-0.067	0.053-0.068	0.033-0.054	0.041-0.064	0.069-0.133	0.035-0.067
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.021-0.030	0.021-0.046	0.029-0.039	0.014-0.034	0.018-0.042	0.021-0.029	0.017-0.037
	SO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0004-0.0020	0.0001-0.0027	0.0001-0.0021	0.0003-0.0015	0.0008-0.0019	0.0006-0.0015	0.0006-0.0018
	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0011-0.0016	0.0009-0.0017	0.0008-0.0014	0.0008-0.0011	0.0012-0.0015	0.0012-0.0013	0.0010-0.0012
	H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0142-0.0146	0.0004-0.0019	0.0020-0.0129	0.0180-0.0184	0.0575-0.0589	0.0010-0.0025	0.0011-0.0129
	CH ₃ SCH เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	<0.002
	CH ₃ SCH ₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047



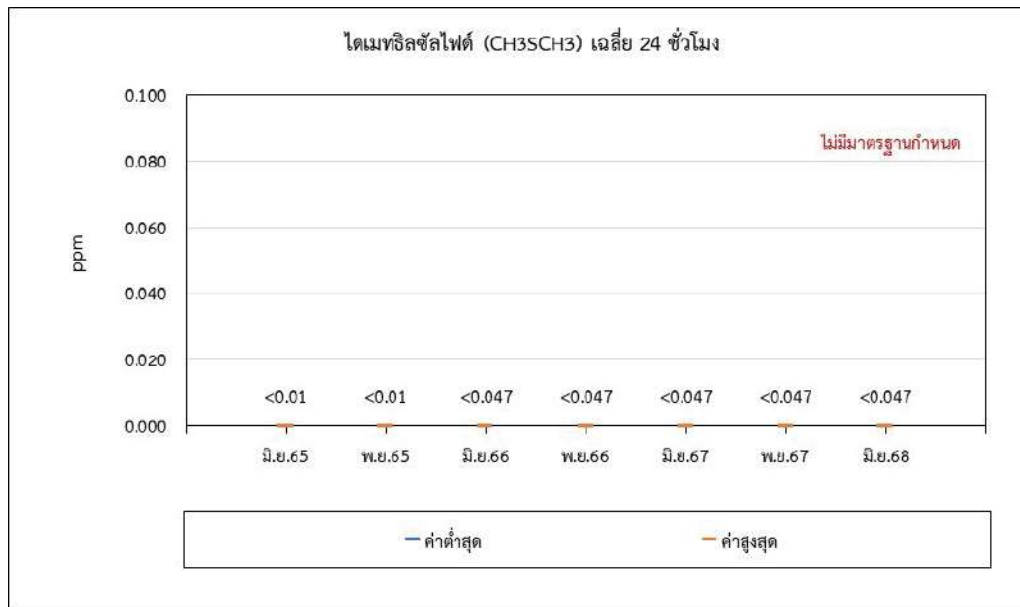
รูปที่ 3-2 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุญยไพบ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



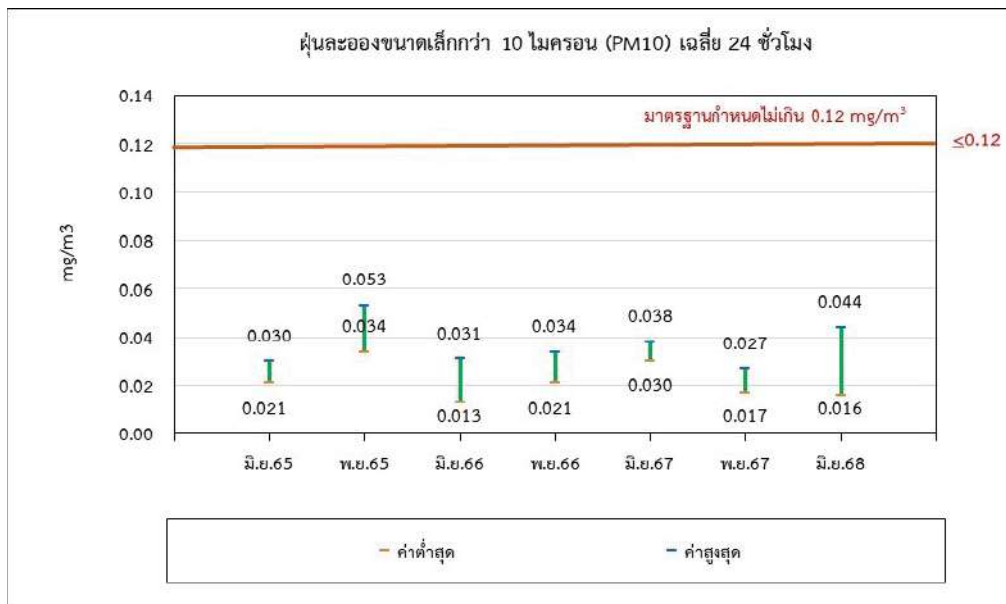
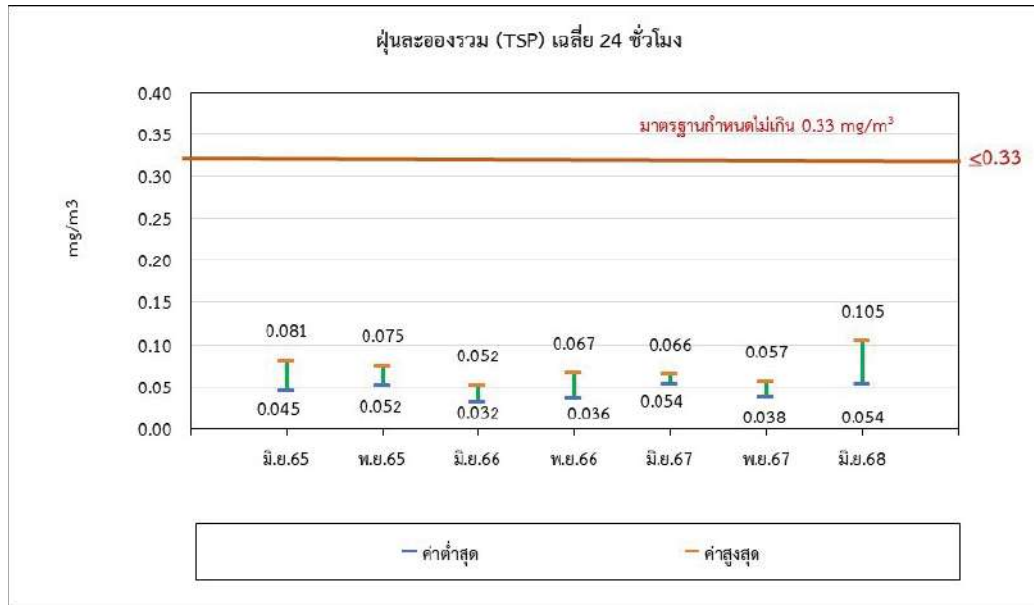
รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



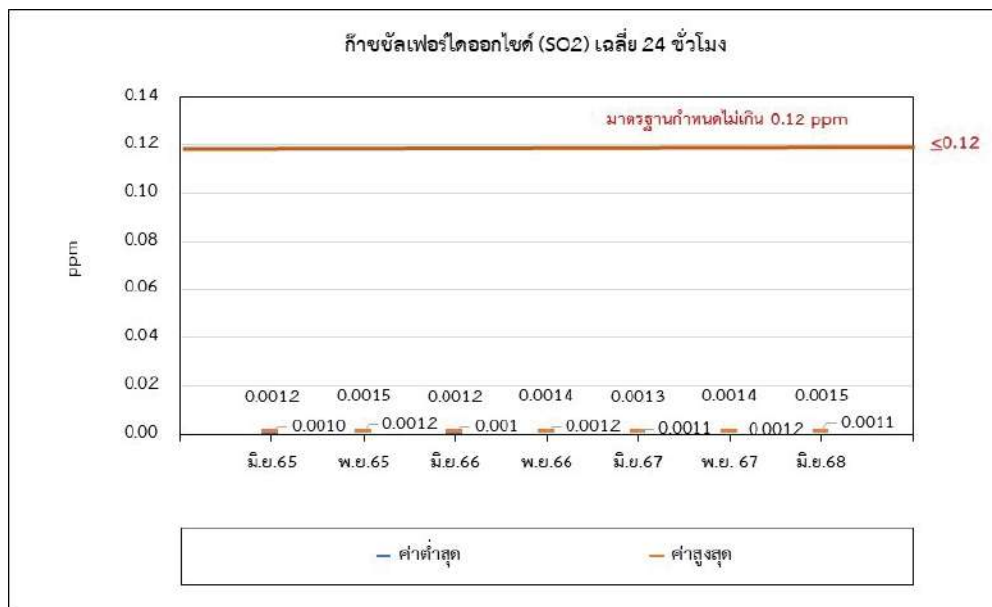
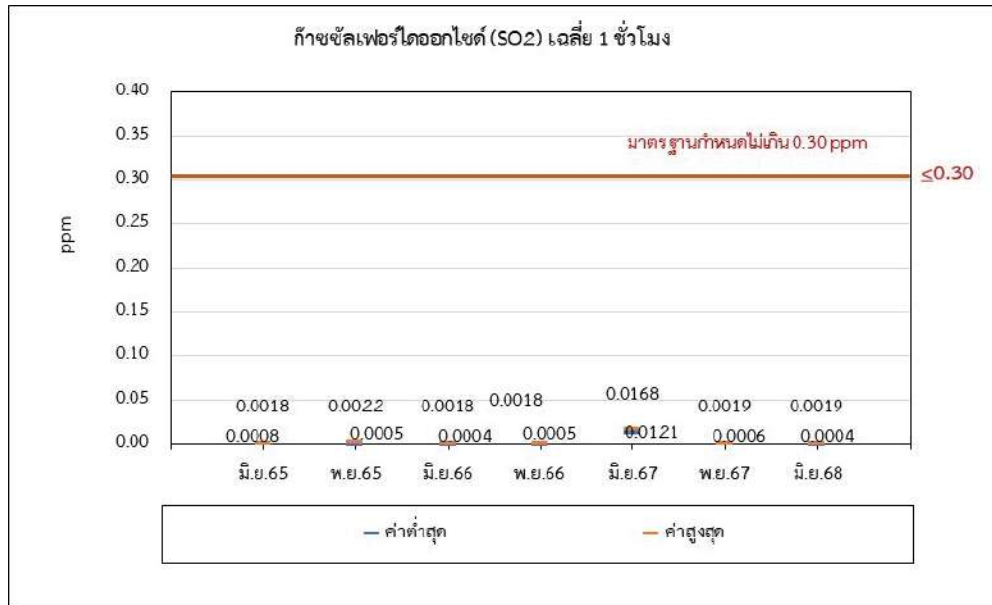
รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



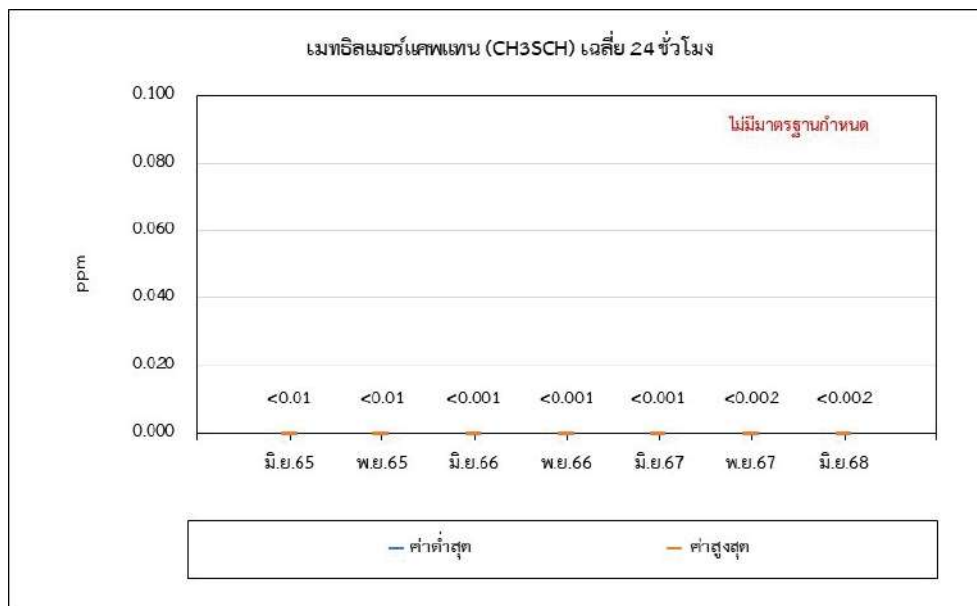
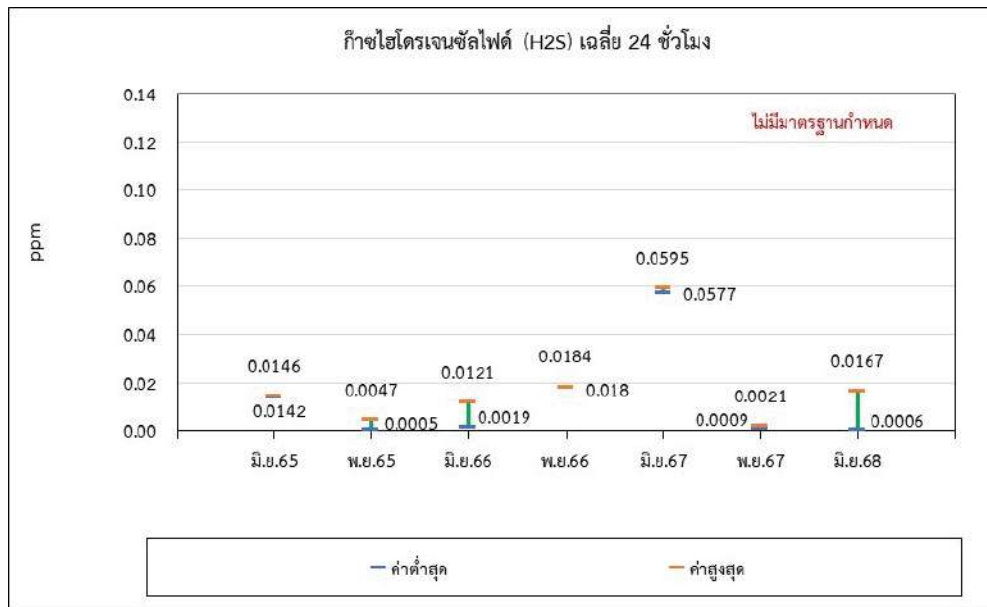
รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



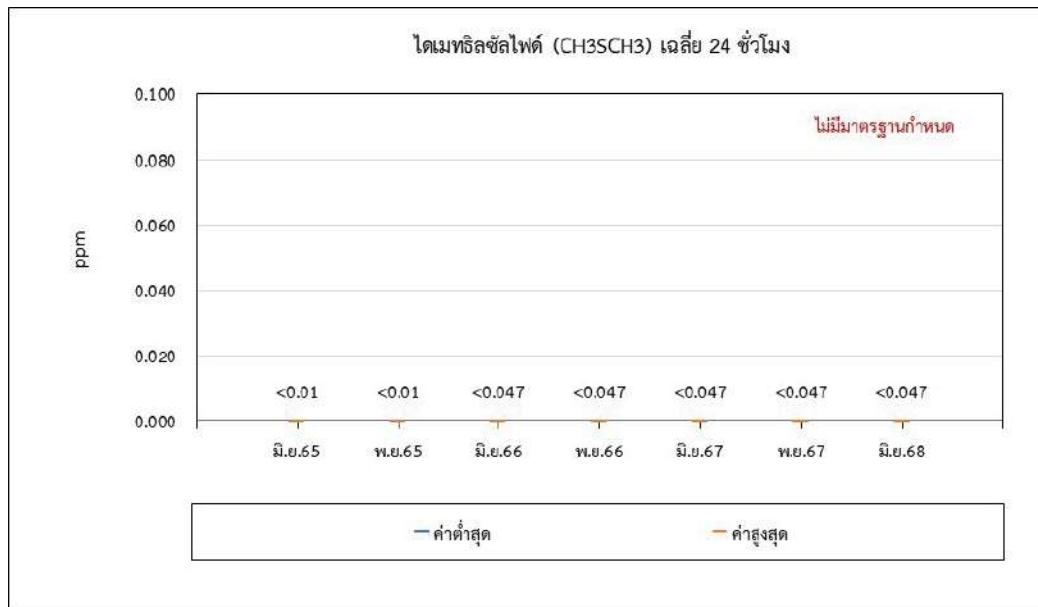
**รูปที่ 3-3 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทธิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568**



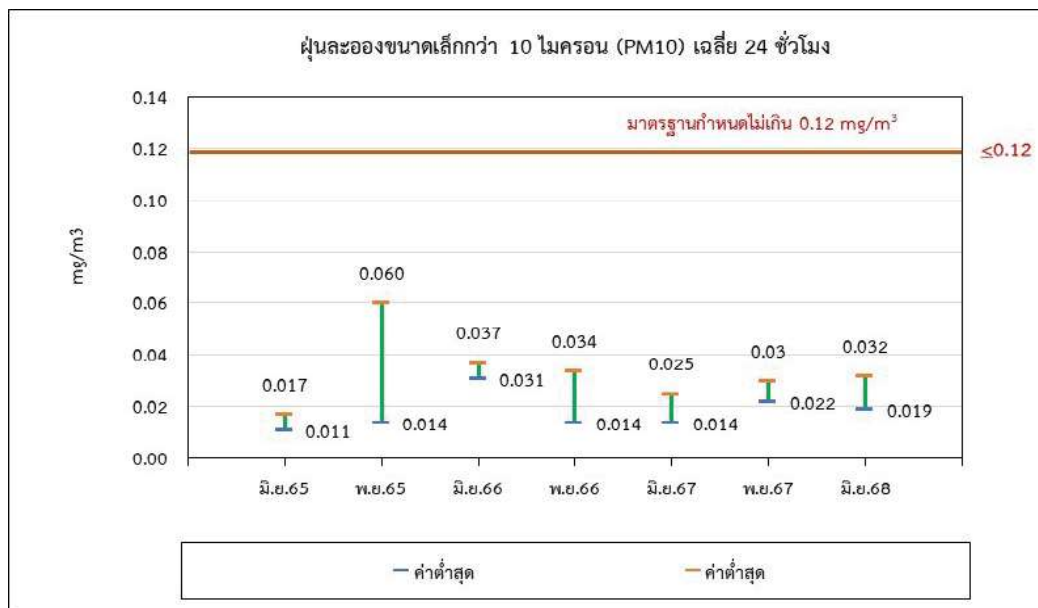
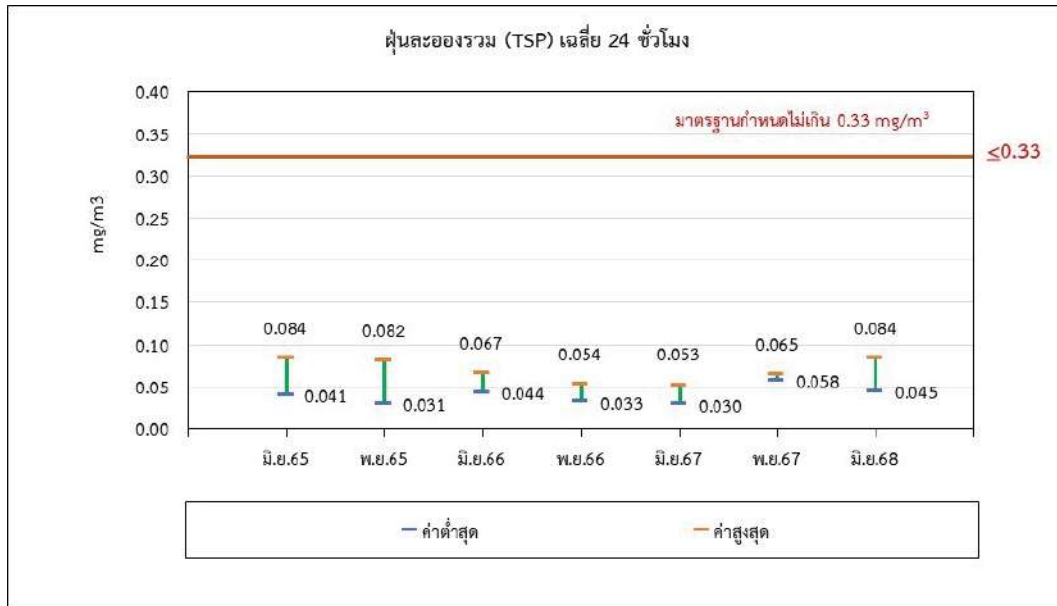
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทิวราราม (บ้านทุ่งประภาส)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



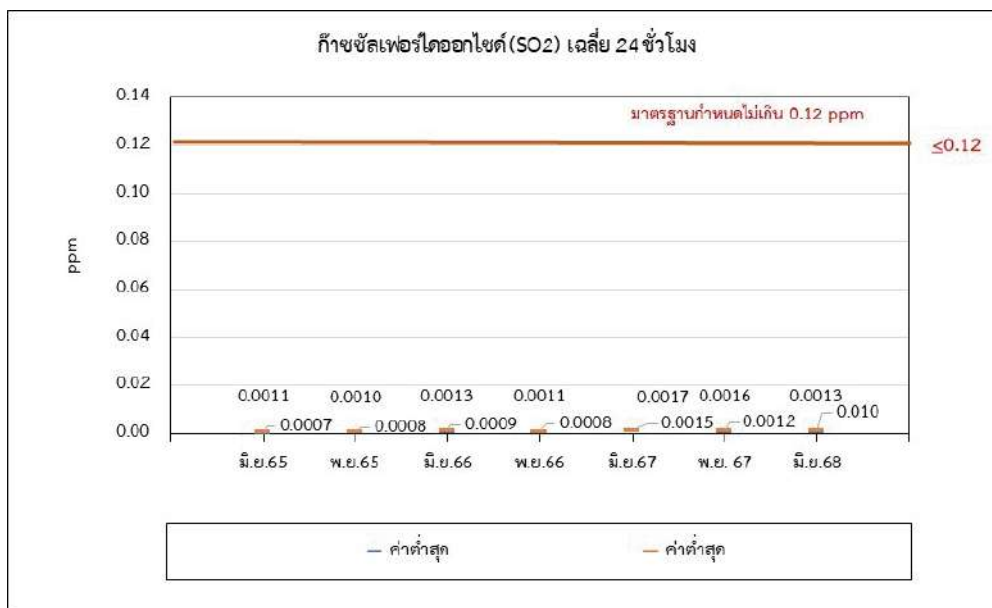
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



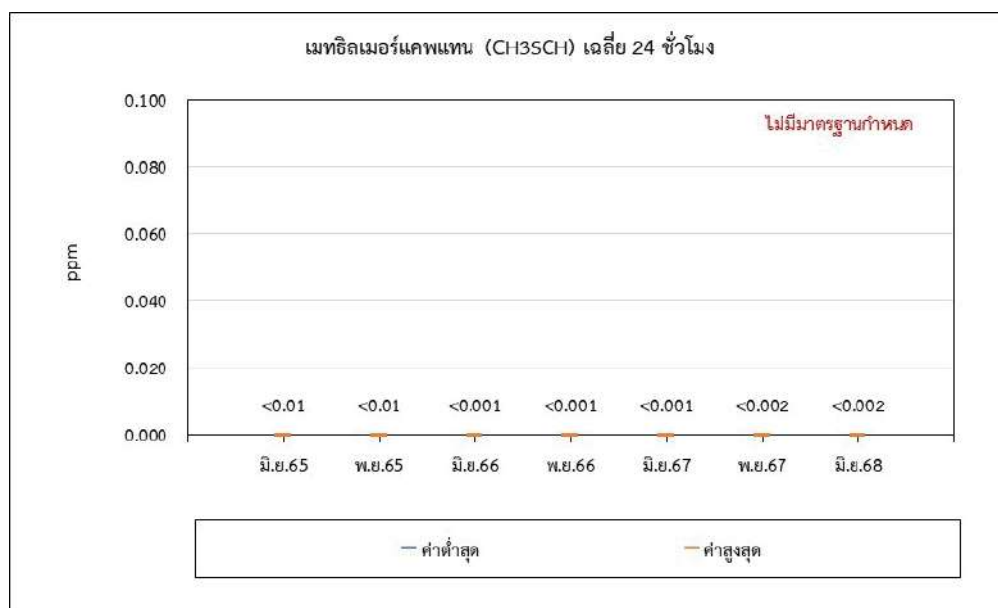
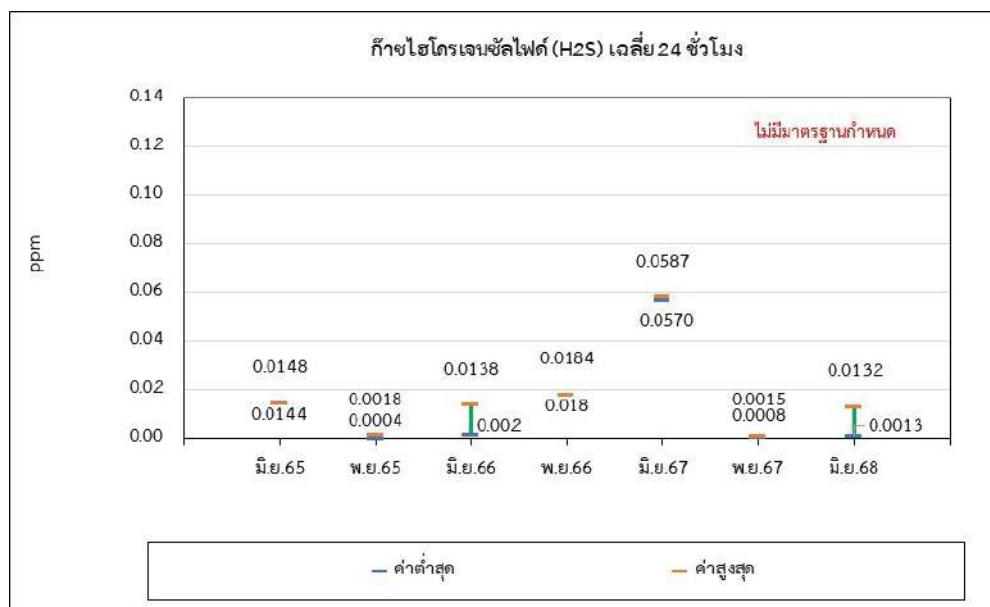
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทิวราราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



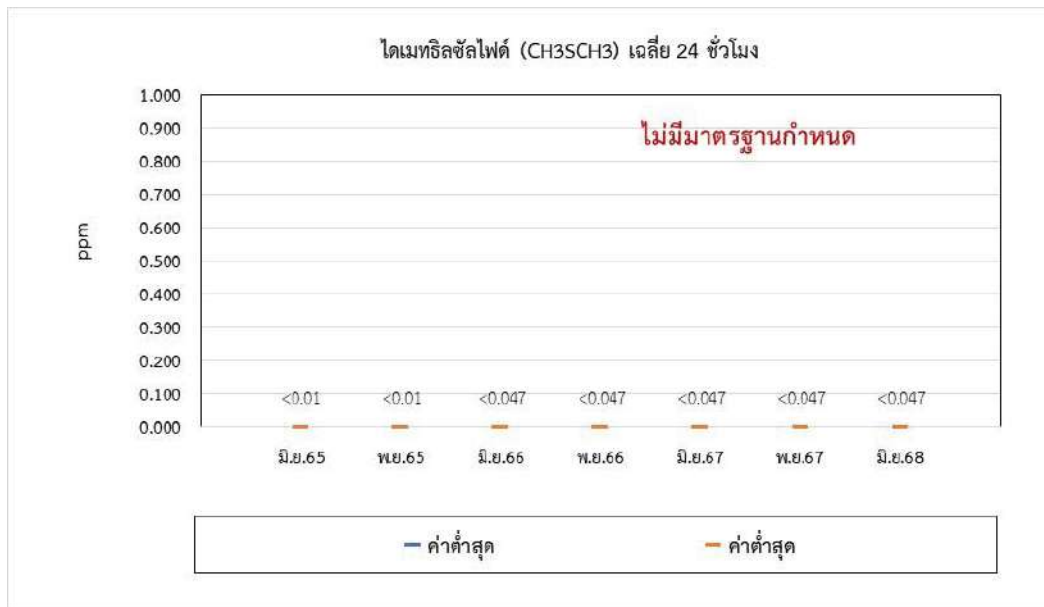
รูปที่ 3-4 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



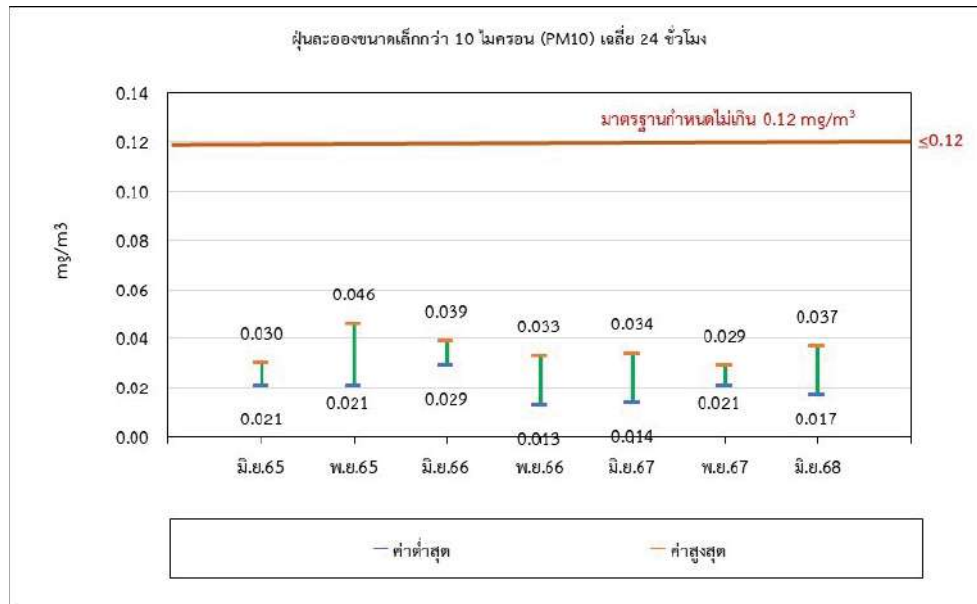
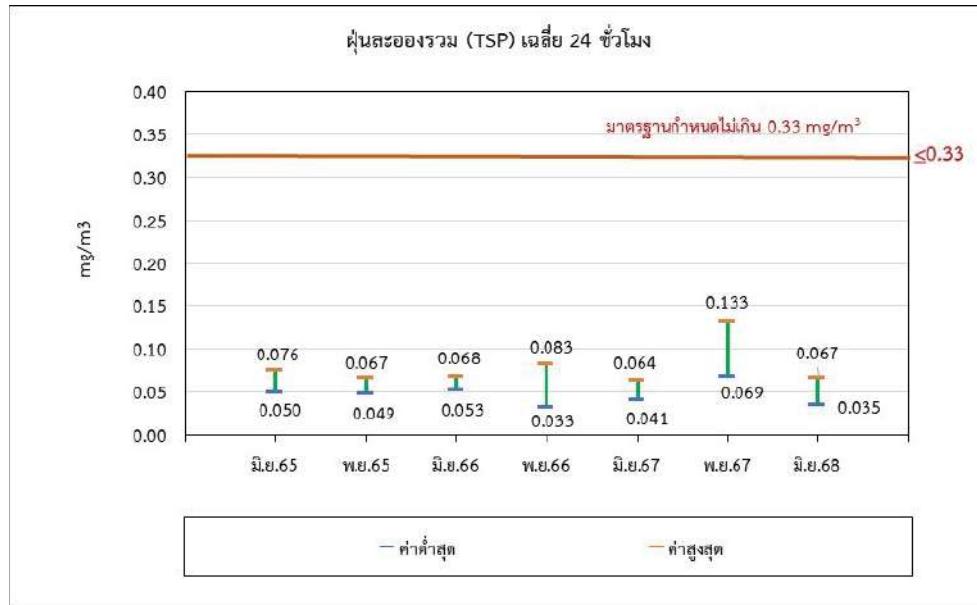
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



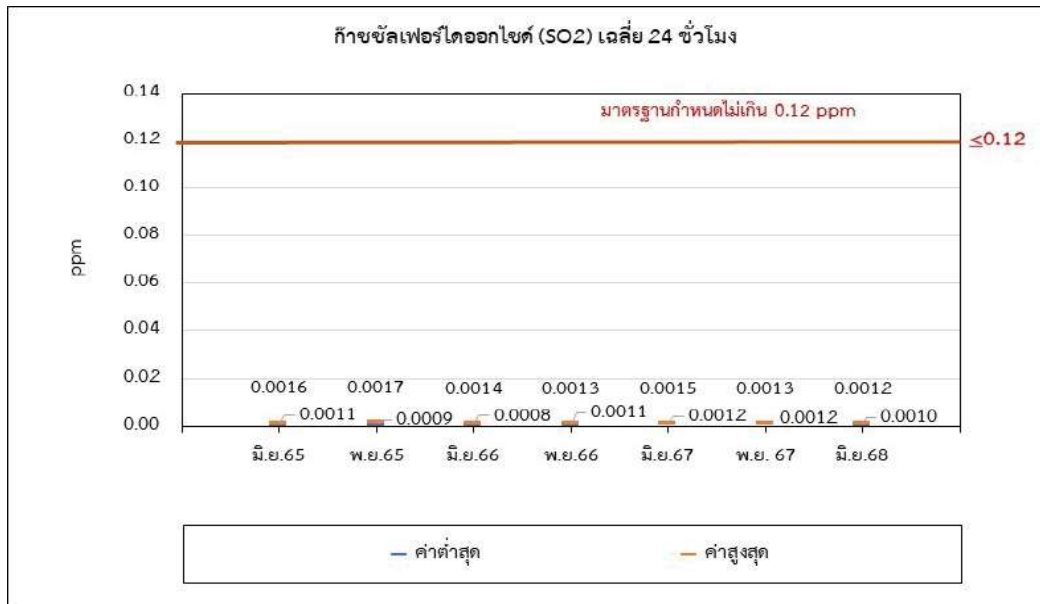
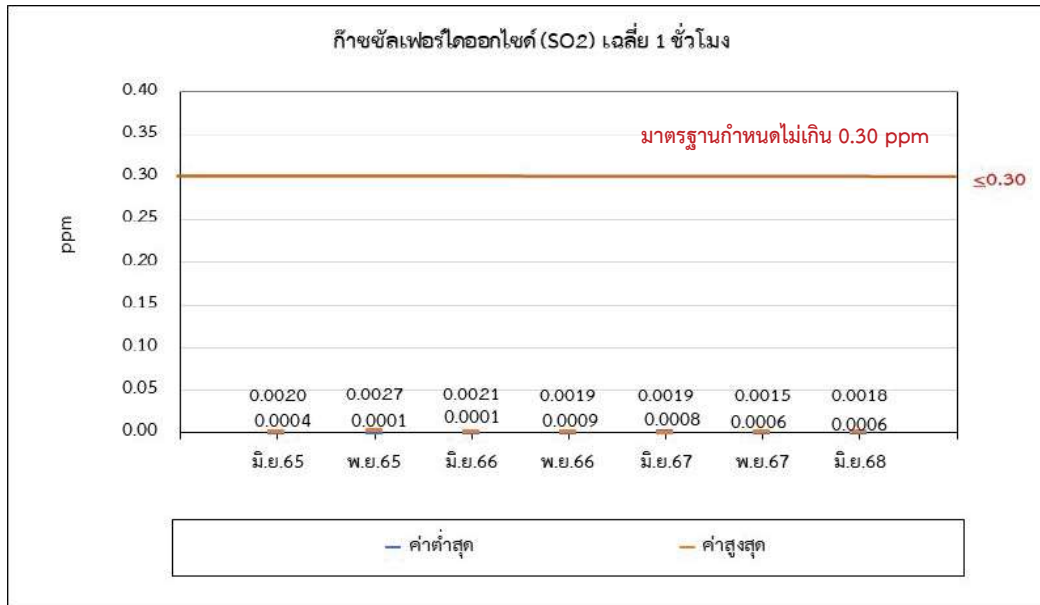
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



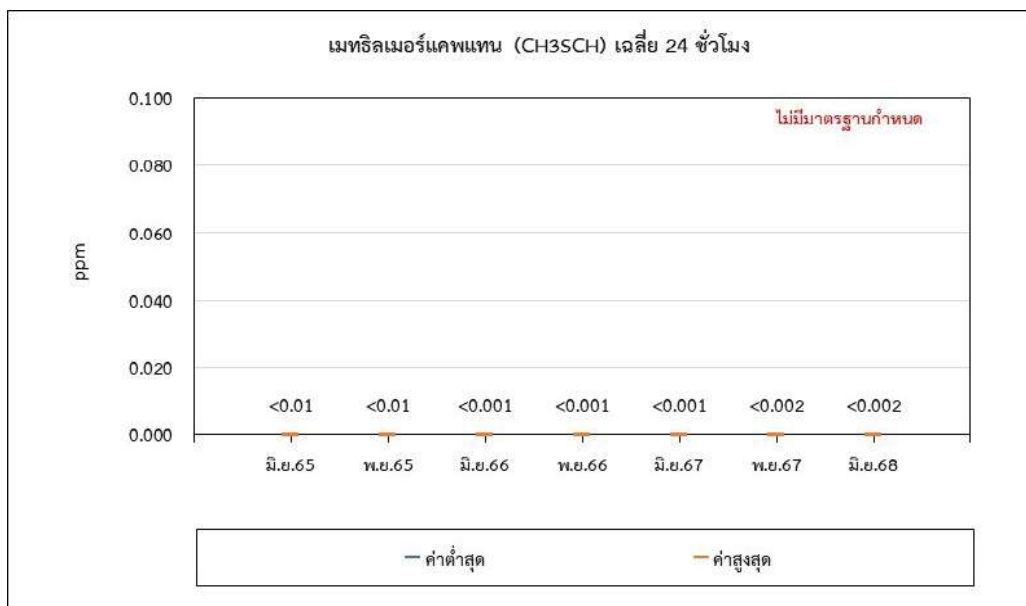
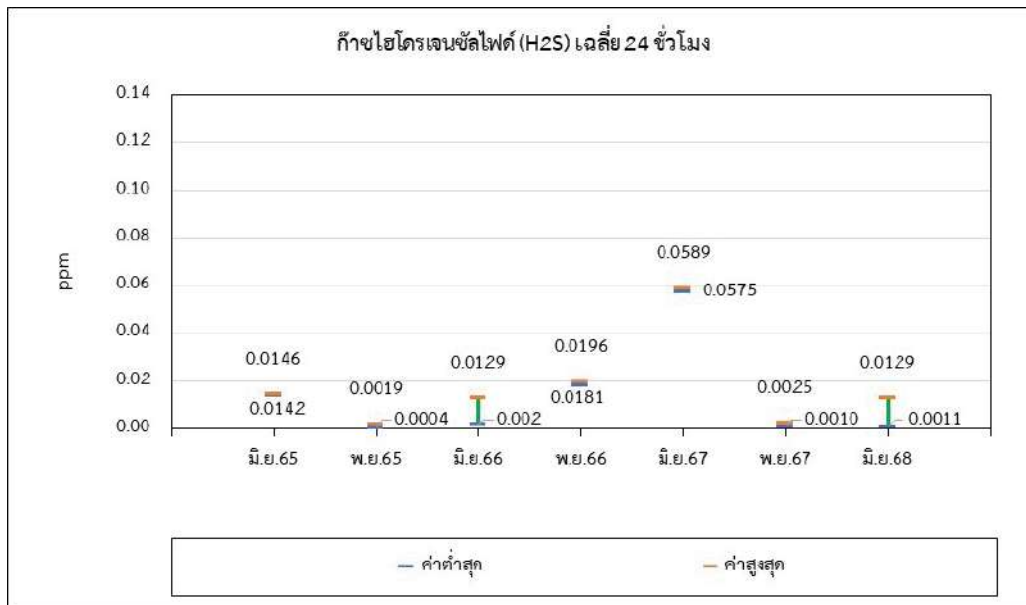
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



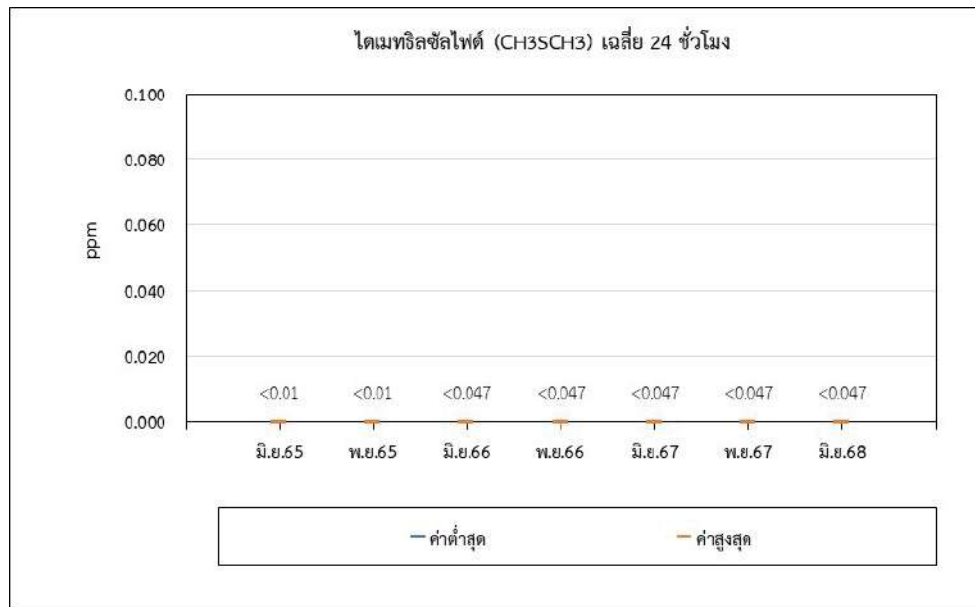
รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



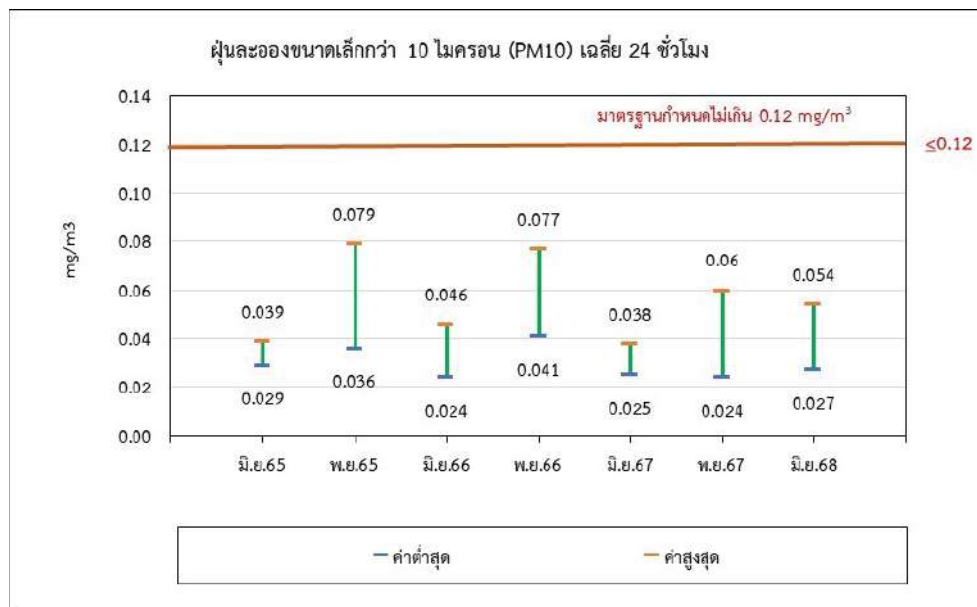
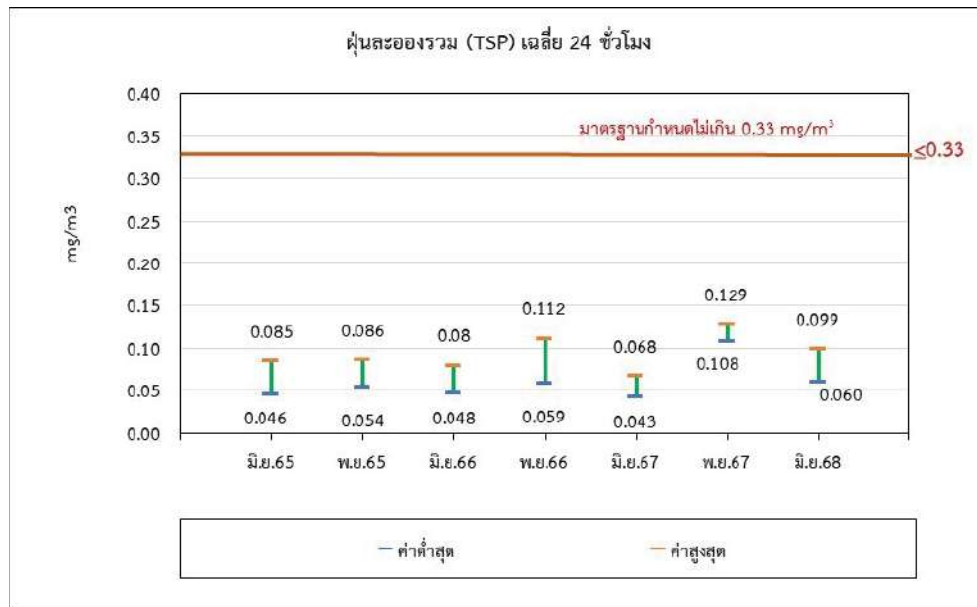
รูปที่ 3-5 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



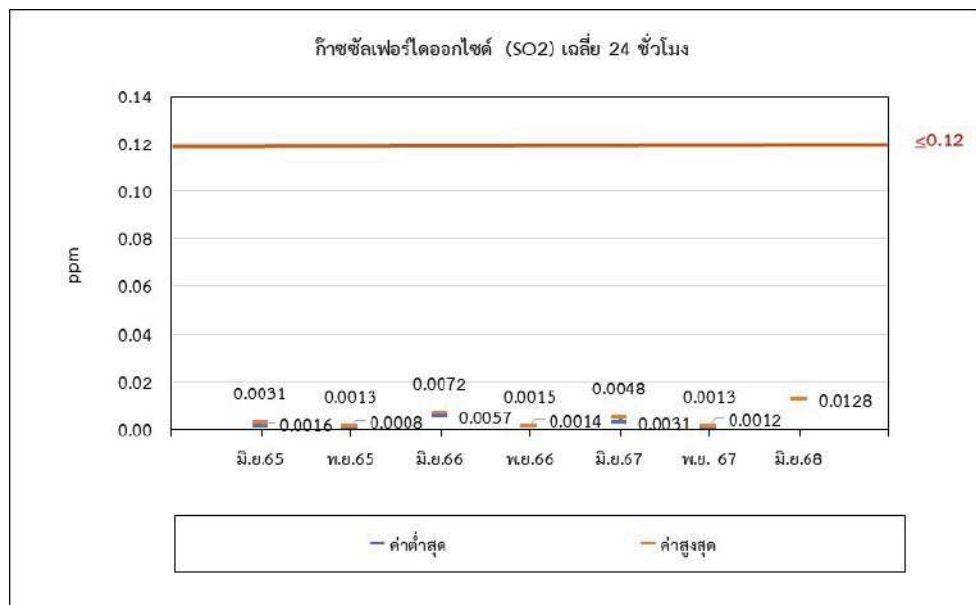
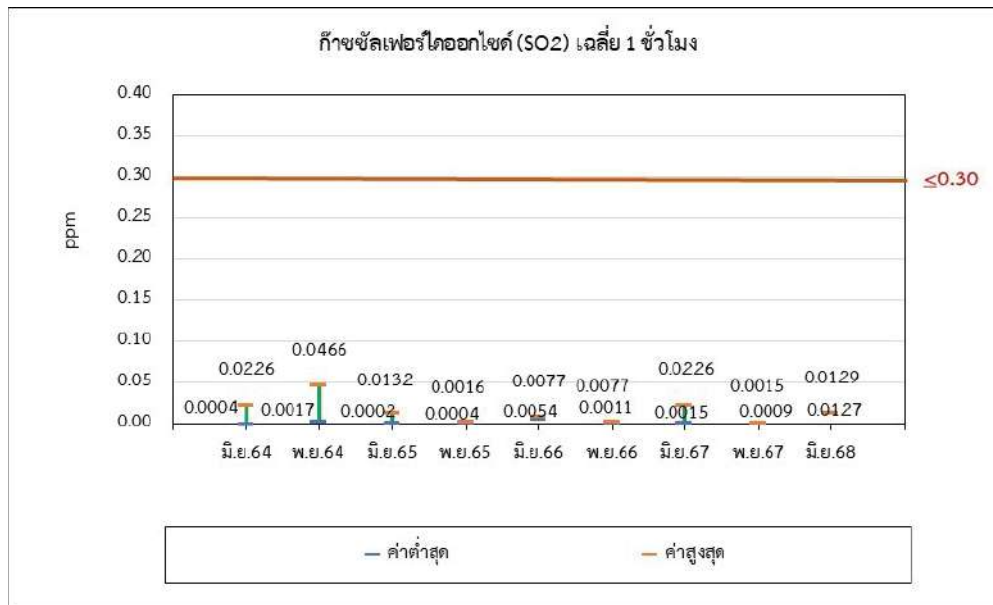
รูปที่ 3-5 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



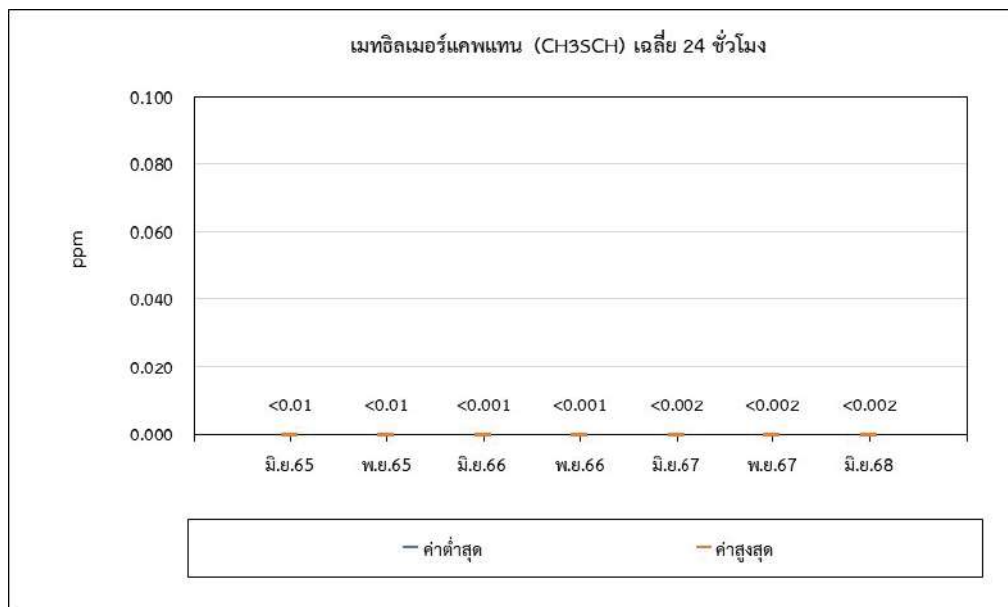
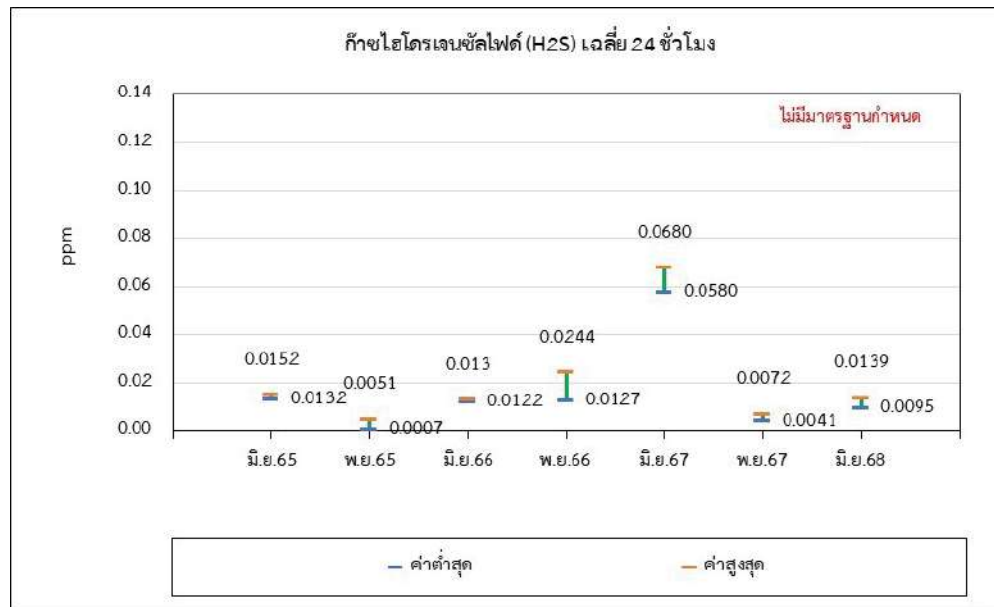
รูปที่ 3-5 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



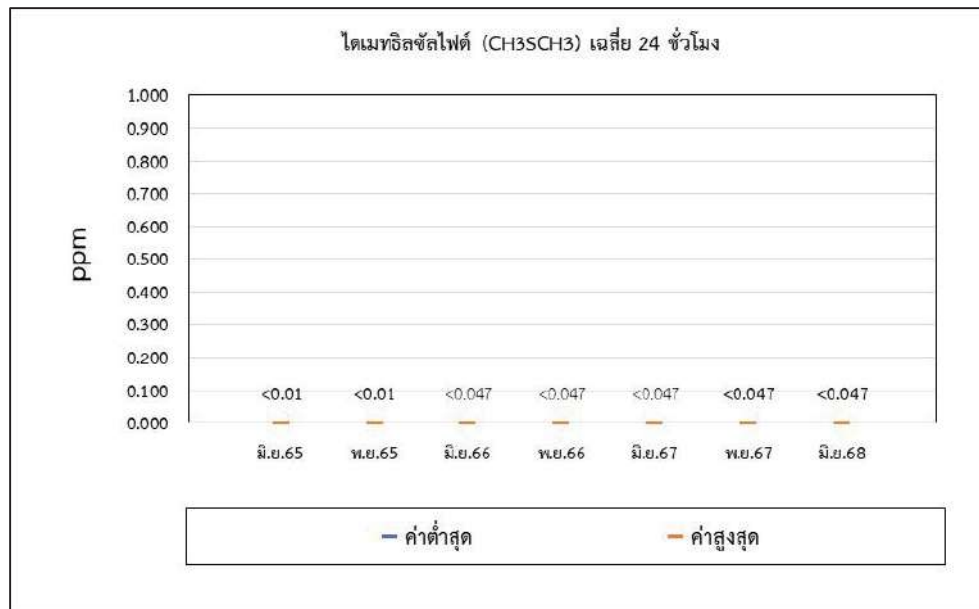
รูปที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



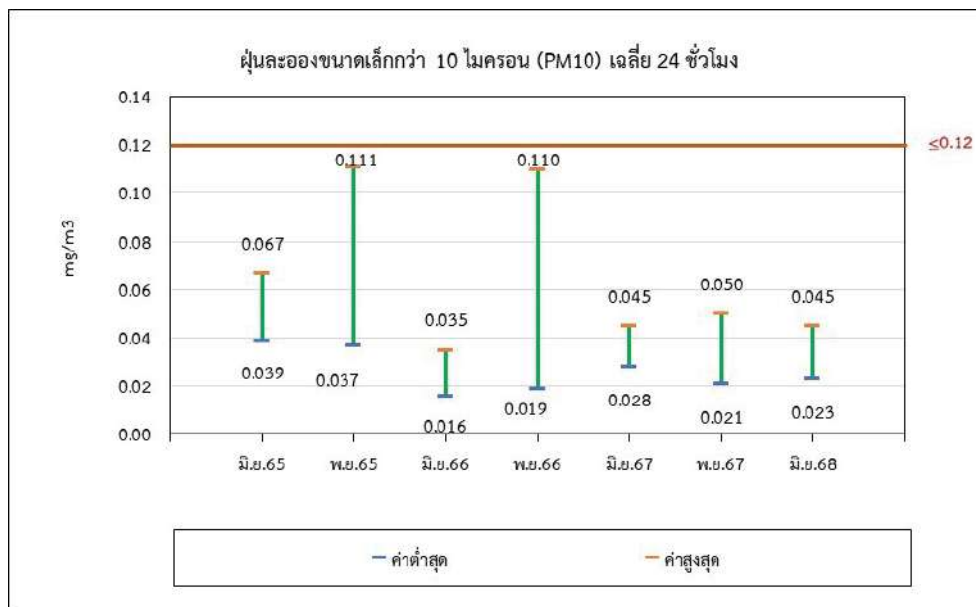
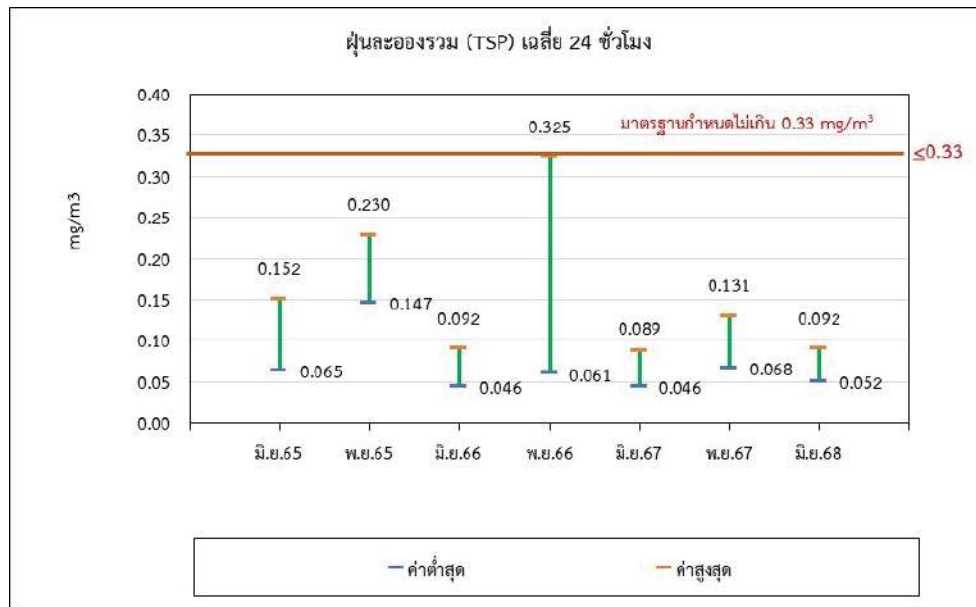
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



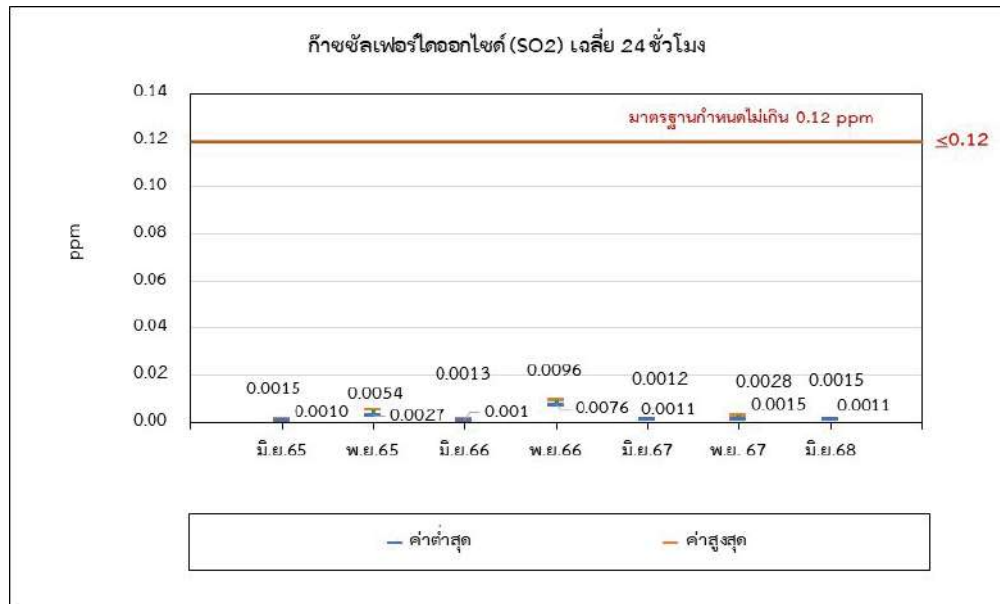
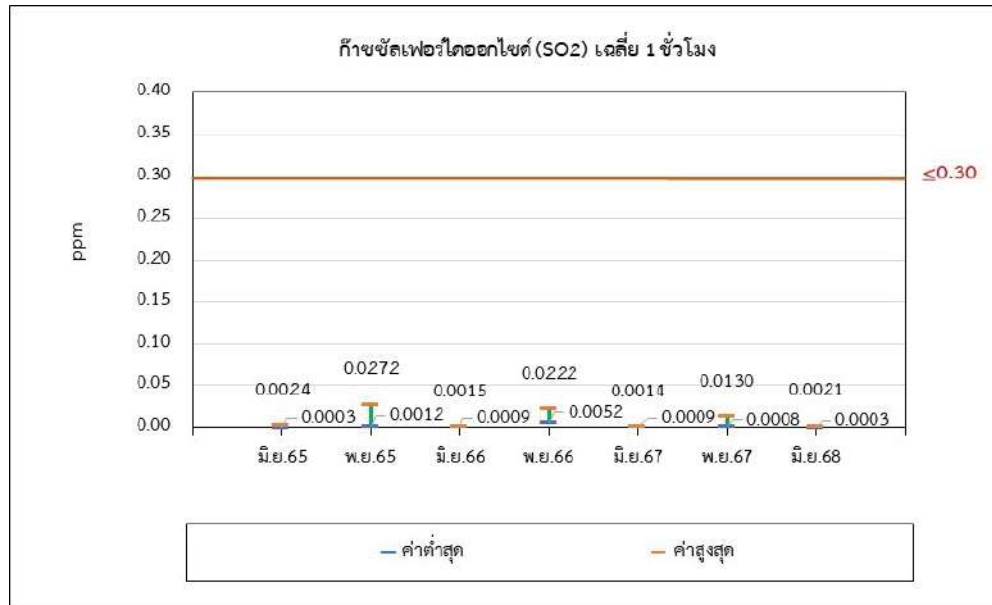
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



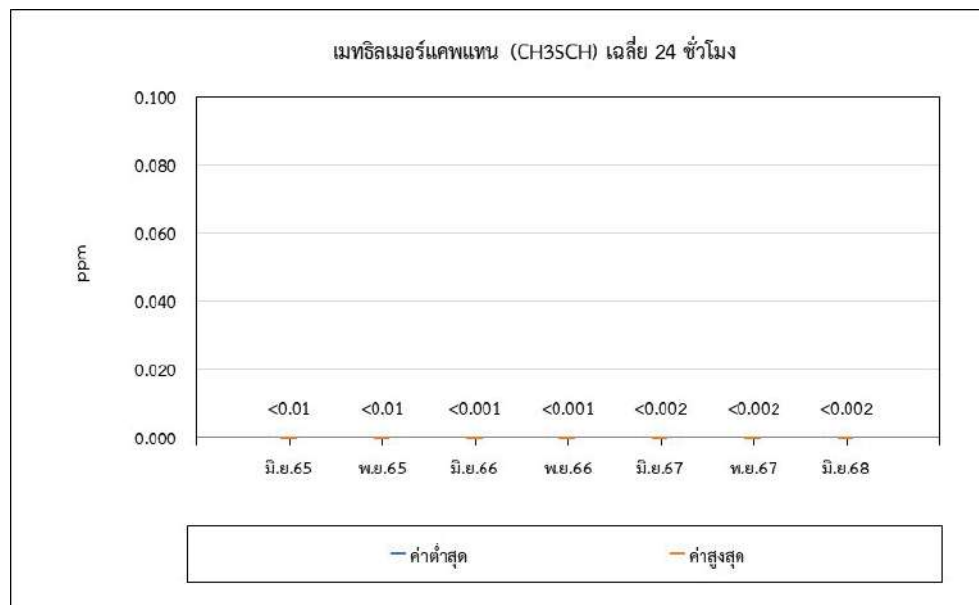
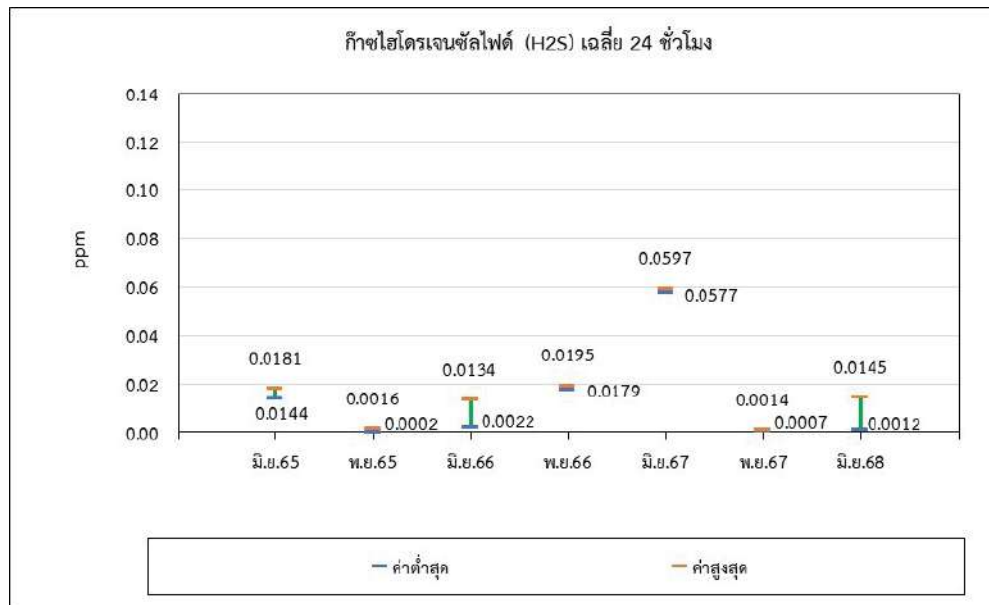
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



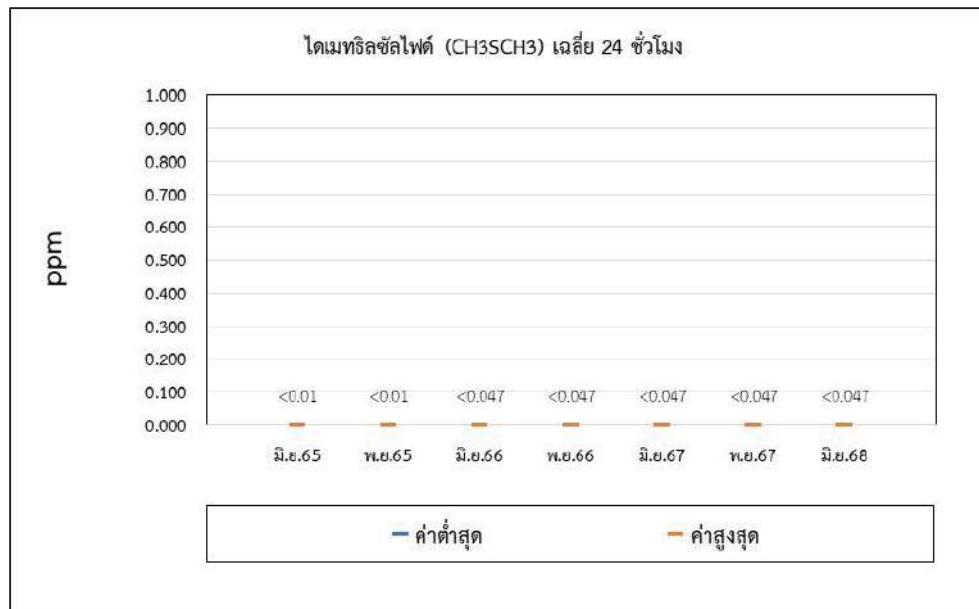
รูปที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

3.2.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ Recovery Boiler

มาตรการได้กำหนดให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) เพื่อตรวจวัดค่าฝุ่น, SO_2 , NO_x , H_2S , TRS และ O_2 ซึ่งโครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบควบคุมปริมาณการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้าตลอดระยะดำเนินการ โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวก ข-6) รวมทั้งโครงการได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง (Relative Accuracy Test Audit Report) ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) ปีละ 1 ครั้ง

สำหรับในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง (Relative Accuracy Test Audit Report) ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) ในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2568 และจะรายงานในฉบับถัดไป

3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องอากาศเสียระบาย

สำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ซึ่งมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Recovery Boiler, ปล่อง Quench และปล่อง Dissolved Tank Outlet โดยตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2), ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S), เมทานอล (Methanol), เมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SH) และไดเมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SCH_3) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



(ก) Recovery Boiler Stack



(ข) Quench Stack



(ค) Dissolving Tank Outlet

รูปที่ 3-8 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.2.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3-28 ถึงตารางที่ 3-30 และภาพถ่ายจุดเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-8

(1) ปล่อง Recovery Boiler

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Recovery Boiler เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 73.3 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 6.59 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าน้อยกว่า 1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.33 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 148 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 24.95 กรัมต่อวินาที ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าน้อยกว่า 5.75 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.85 กรัมต่อวินาที เมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.02 กรัมต่อวินาที ไดมethylซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.03 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Recovery Boiler ของบริษัท บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(2) ปล่อง Quench

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Quench เมื่อวันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าน้อยกว่า 5.75 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.01 กรัมต่อวินาที เมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.0003 กรัมต่อวินาที ไดมethylซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.0003 กรัมต่อวินาที และเมทานอล (Methanol) มีค่าน้อยกว่า 0.010 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.00002 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมพบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Quench ของบริษัท บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(3) ปล่อง Dissolving Tank Outlet

สำหรับปล่อง Dissolving Tank Outlet ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่พบอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง

ปัจจุบันนี้ทางบริษัทได้ดำเนินการนำก๊าซที่เกิดจาก Dissolving Tank ไปเข้าเผาที่ Recovery Boiler ทำให้การเดินเครื่องปกติจะไม่มีก๊าซระบายออกจาก Dissolving Tank ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553 ที่กำหนดให้ต้องไม่มีการระบายมลพิษ ออกจากปล่องดังกล่าว



ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler

วันที่ตรวจวัด : 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10:10-10:52 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 4,995 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : น้ำมันยางดำ (Black Liquor)

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,500 TDS/day

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 100 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0779014E 1541471N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.26 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง 157.83 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 41.61 เมตร/วินาที

อัตราการไหลของก๊าซ 346,010.66 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์: 11.9

ร้อยละของคาร์บอนมอนอกไซด์: 0.1

- ร้อยละของออกซิเจน: 7.9

ร้อยละของความชื้น: 16.08

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน			อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	7% Oxygen	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
1. TSP	mg/m ³	68.6	73.3	120	-	150	6.59	20.32
2. Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	< 1	< 1	60	-	54	< 0.25	19.20
3. NO _x (as NO ₂)	ppm	138	148	200	-	180	24.95	45.88
4. Hydrogen Sulfide	ppm	< 5.75	< 5.75	-	80	72	< 0.85	13.56
5. Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCCH ₃)	ppm	< 0.1	< 0.1	-	-	-	< 0.03	-
6. Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	< 0.1	< 0.1	-	-	-	< 0.02	-
7. Opacity	%	5		-	-	-	-	-

อ้างอิง : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

^{3/} ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเอีกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจน ส่วนเกินร้อยละ 7

ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวัฒน์ แสงสวัสดิ์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุวรรณ กรุงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูนิค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Quench

วันที่ตรวจวัด : 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13:20-00-14:20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 340 kg/day

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 20 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0778942E 1541344N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.6 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง 40 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 4.21 เมตร/วินาที

อัตราการไหลของก๊าซ 3,871.10 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์ 1.2

ร้อยละของคาร์บอนมอนอกไซด์: 0.1

- ร้อยละของออกซิเจน: 18.9

ร้อยละของความชื้น : 4.8

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	7% Oxygen	มาตรฐาน ^{1/}	EIA Guideline ^{2/}	อัตราการระบายจริง	EIA Guideline ^{2/}
1. Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	< 5.75	< 5.75	80	72	< 0.01	0.0009
2. Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	< 0.1	< 0.1	-	1.6	< 0.0003	0.02
3. Methanol (CH ₃ OH)	ppm	< 0.010	< 0.010	-	-	< 0.00002	-
4. Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	< 0.1	< 0.1	-	9.78	< 0.0003	0.004

อ้างอิง : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก พ.ศ. 2549
^{2/} ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเอีกระดาขในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจน ส่วนเกินร้อยละ 7

ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุวรรณ กรุงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนมัลลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank Outlet

วันที่ตรวจวัด : 10 มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 60 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0779023E 1541460N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.15 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง 30.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 0.00 เมตร/วินาที

อัตราการไหลของก๊าซ 0.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์: 0.1

ร้อยละของคาร์บอนมอนอกไซด์: 0.1

- ร้อยละของออกซิเจน: 20.9

ร้อยละของความชื้น: 0.94

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน			อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	7% Oxygen	มาตรฐาน 1/	มาตรฐาน 2/	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
1. TSP	mg/m ³	ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากไม่พบอัตราการไหลของอากาศในปล่อง		120	-	150	ไม่สามารถ	20.32
2. Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm			60	-	54	ตรวจวัดได้	19.2
3. NO _x (as NO ₂)	ppm			200	-	180	ไม่พบอัตรา	45.88
4. Hydrogen Sulfide	ppm			-	80	72	การไหลของ	13.56
5. Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm			-	-	-	อากาศใน	-
6. Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm			-	-	-	ปล่อง	-

อ้างอิง : 1/ มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567
2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
3/ ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเอีกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สถานะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจน ส่วนเกินร้อยละ 7

ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุวรรณ กรุงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

3.2.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ตารางที่ 3-31 ถึงตารางที่ 3-33 และรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-11) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อมสามารถสรุปว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้และเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน และเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดพบว่า มีระดับต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดมาก



ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน			
			ม.ย. 65	พ.ย. 65	ม.ย. 66	พ.ย. 66	ม.ย. 67	พ.ย. 67	ม.ย. 68	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	EIA ^{3/}
TSP	at O ₂ 7%	mg/m ³	63.2	60.6	48.0	45.2	4.99	75.2	73.3	120	-	150
	Emission Rate	g/s	5.01	4.00	3.88	4.38	0.80	5.6	6.59	-	-	20.32
Sulfur Dioxide (SO ₂)	at O ₂ 7%	ppm	<1.3	<1.3	<1.3	4	<1.30	<1.30	<1	60	-	54
	Emission Rate	g/s	<0.269	<0.153	<0.236	0.95	<0.55	<0.36	<0.33	-	-	19.20
NO _x (as NO ₂)	at O ₂ 7%	ppm	122	104	83.6	121	84.7	92.2	148	200	-	180
	Emission Rate	g/s	12.12	12.9	16.5	22.15	25.66	12.91	24.95	-	-	45.88
Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	at O ₂ 7%	ppm	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	<5.75	<5.75	-	80	72
	Emission Rate	g/s	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.848	< 0.85	< 0.85	-	-	13.56
Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	-	-	-
	Emission Rate	g/s	< 0.022	< 0.020	< 0.028	< 0.021	< 0.020	< 0.02	< 0.02	-	-	-
Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-
	Emission Rate	g/s	< 0.029	< 0.027	< 0.027	< 0.027	< 0.027	< 0.03	< 0.03	-	-	-

อ้างอิง : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
^{3/} ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ ทส.1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553
ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ส่งภาวะอากาศแห่งชาติ ความเข้มข้นมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 2563-2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
นายณัฐวัฒน์ แสงศรีสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0025
นางสาวสุพรรณ กรุงทอง เลขทะเบียน ว-145-ค-0011
นางสาวบุษกร เลิศกัญญาภา
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
034-208-800 ต่อ 3838

หมายเหตุ

: ผู้ตรวจวัด : ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ผู้วิเคราะห์ : บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Quench โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน	
			ม.ย. 65	พ.ย. 65	ม.ย. 66	พ.ย. 66	ม.ย. 67	พ.ย. 67	ม.ย. 68	พ.ย. 68	มาตรฐาน ^{1/}	EIA ^{2/}
Hydrogen Sulphide (H ₂ S)	at O ₂ 7%	ppm	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	80	72
	Emission Rate	g/s	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	0.02
Methyl Mercaptan (CH ₃ SC ₂ H ₅)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	9.78
	Emission Rate	g/s	< 0.0002	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	-	0.004
Dimethyl Sulphide (CH ₃ SC ₂ H ₅)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	1.6
	Emission Rate	g/s	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0003	< 0.0003	-	0.0009
Methanol (CH ₃ OH)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	-	-
	Emission Rate	g/s	< 0.0003	< 0.0003	0.0031	< 0.0003	< 0.0004	< 0.0002	< 0.0002	< 0.0002	-	-

อ้างอิง : ^{1/}

มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก พ.ศ.2549

^{2/}

ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อ

สารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก

คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ พส.1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553

ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 21 โดยปริมาตร

อยู่ในดีเอ็นแอลเอส เอ็นดี เอ็นเจียริง

คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัท ผู้ผลิตแอมโมเนีย เอ็นเจียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

เลขทะเบียน ว-145-จ-0017

เลขทะเบียน ว-145-ค-0011

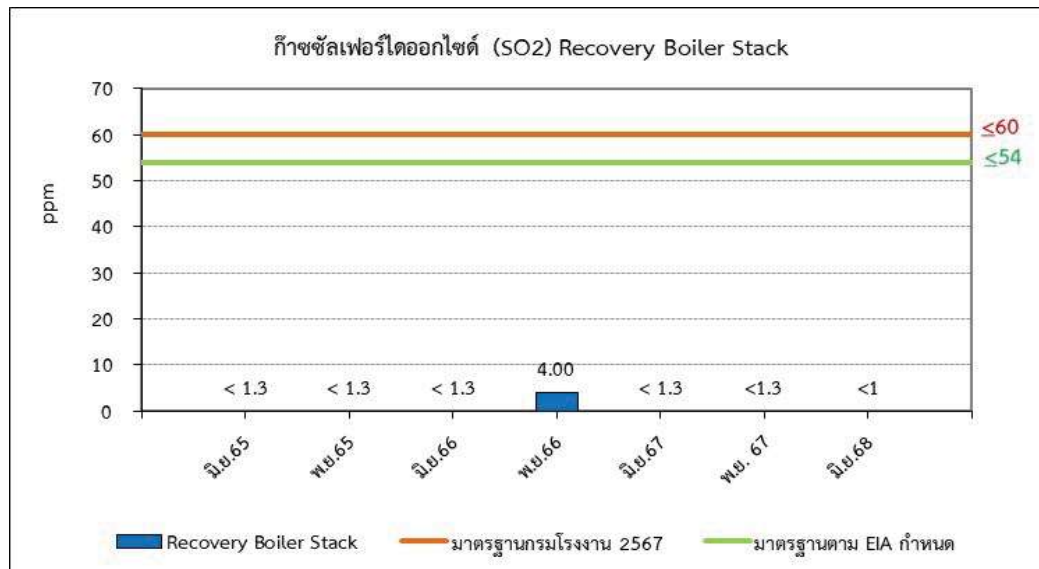
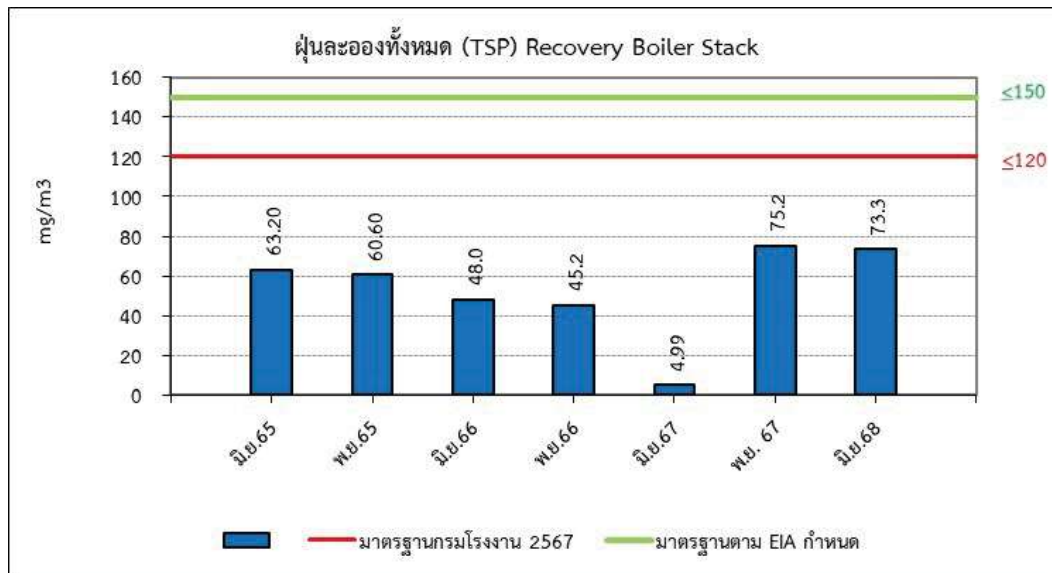
ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tankโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (เมื่อสารเคมีกลับคืน)

[illegible]

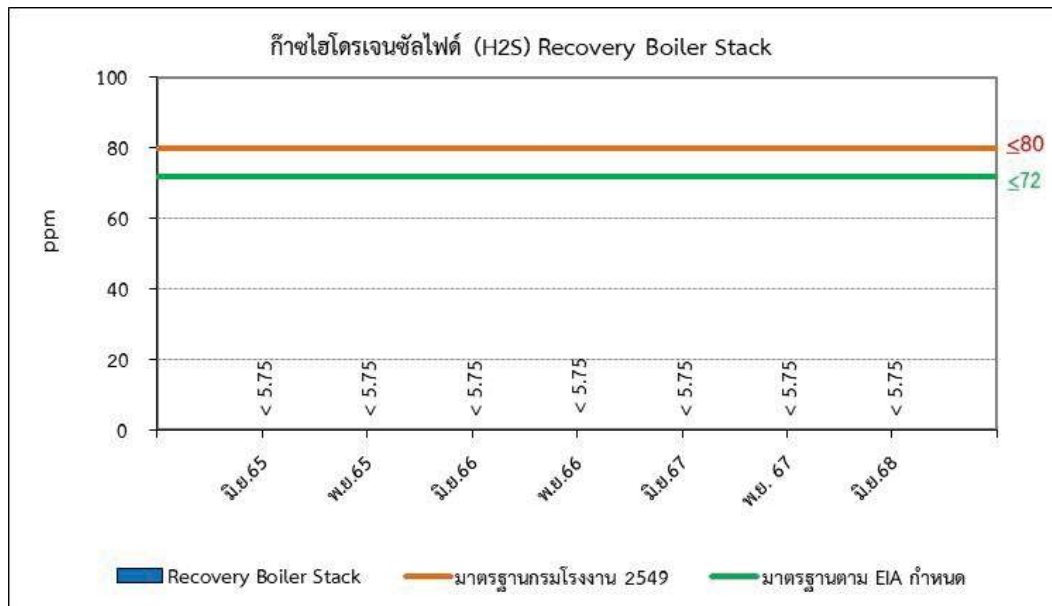
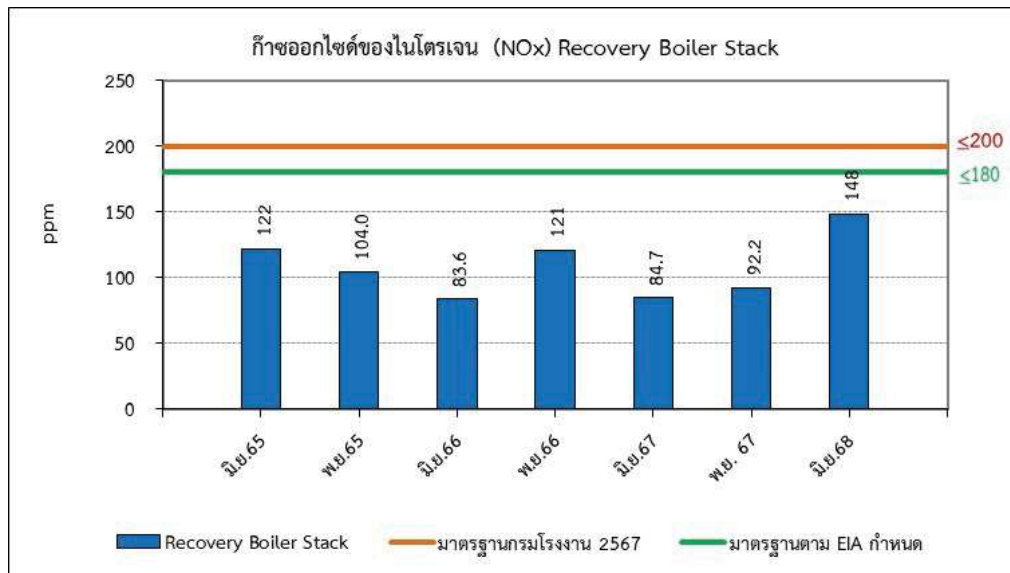
อ้างอิง :
 1/ มติฐานคุณภาพอากาศที่ระบุจากปล่อยโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567
 2/ มติฐานคุณภาพอากาศที่ระบุจากปล่อยโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดปริมาณต่อสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549
 3/ คำกำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในสวนโรงไฟฟ้า (หล้าสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ ทส.10093/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553
 ค่าความเข้มข้นของสารเคมีที่สถานประกอบการแห่ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 2563-2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูนิเต็ด แอนดัลลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวัด	:	นางอภิญญา พ่วงที
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวสุพรรณ กรงทอง
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอวนาลิส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	02-763-2828

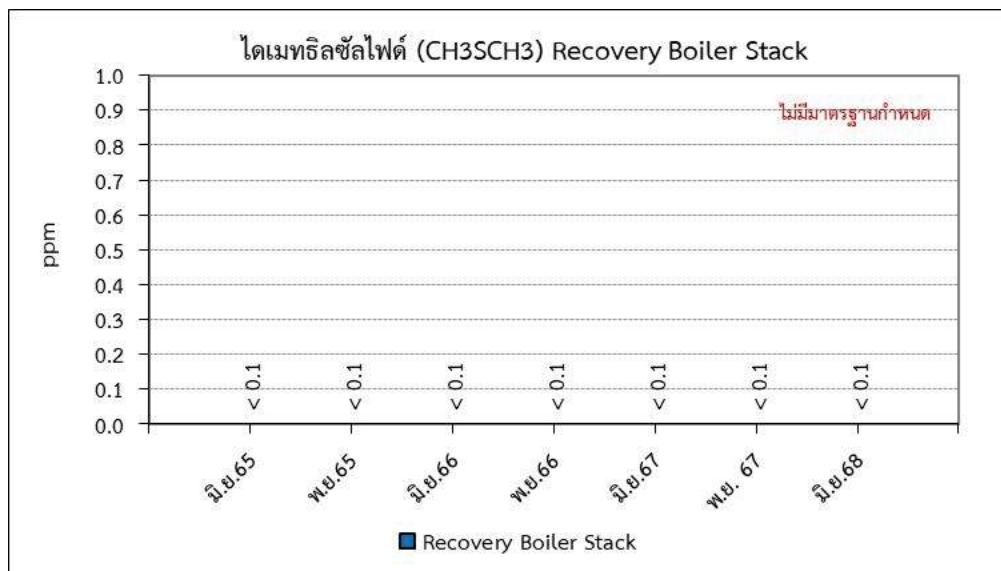
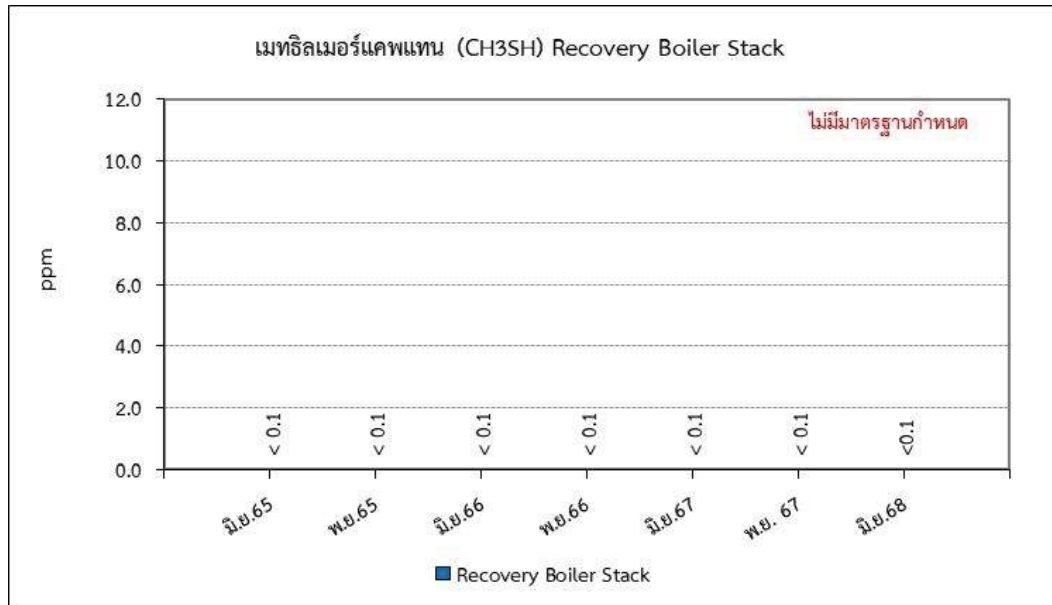
เลขทะเบียน ๖-145-จ-0017
เลขทะเบียน ๖-145-ค-0011



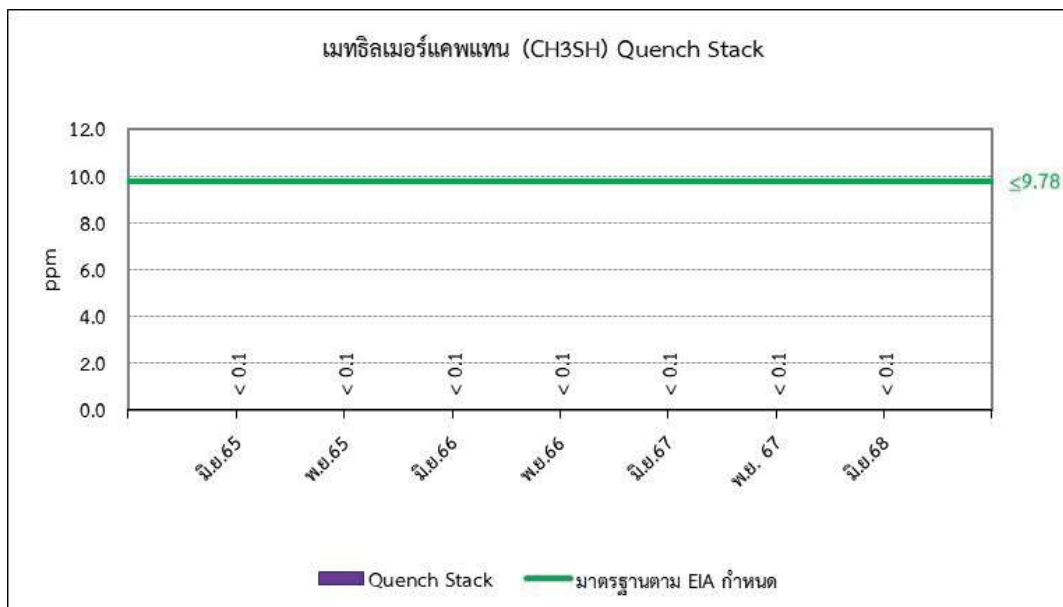
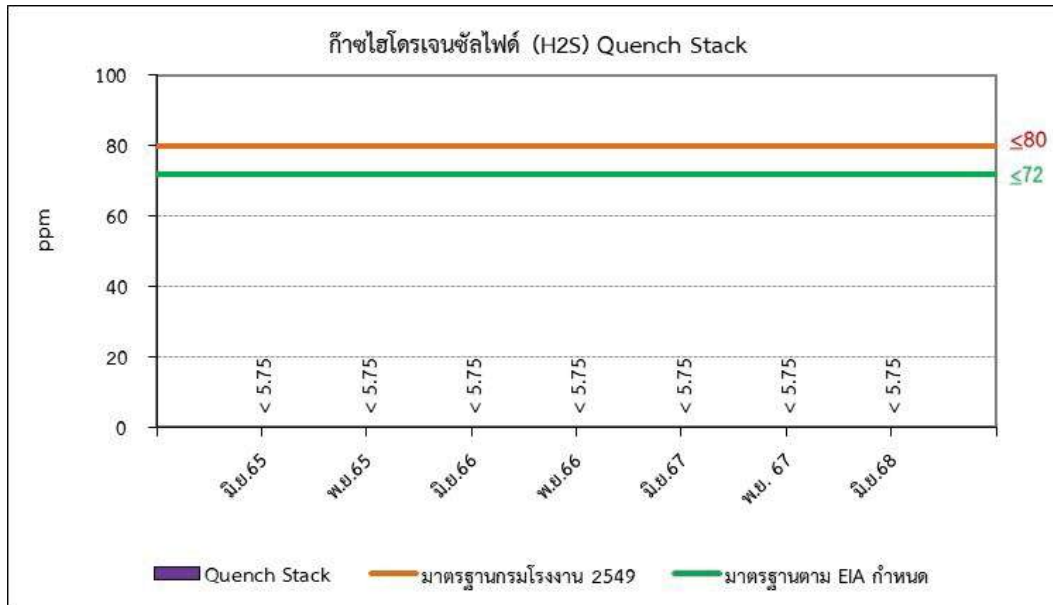
รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



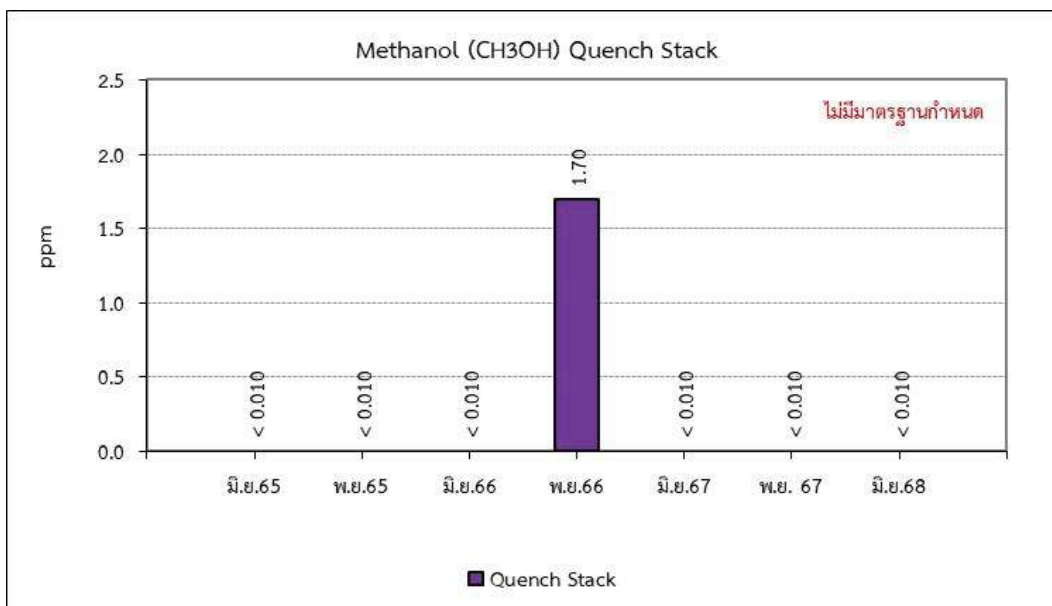
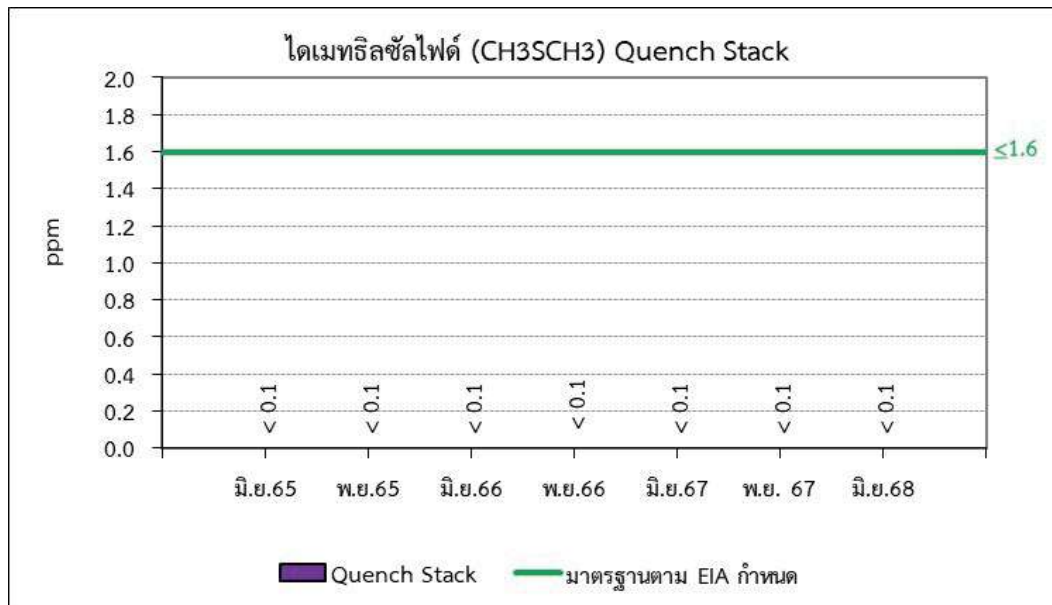
รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



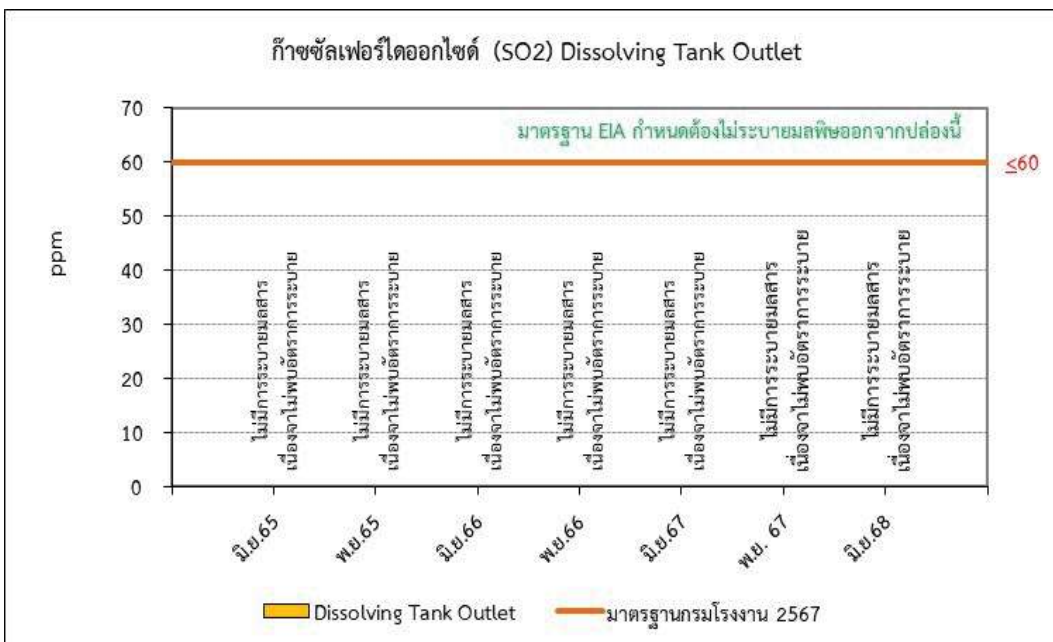
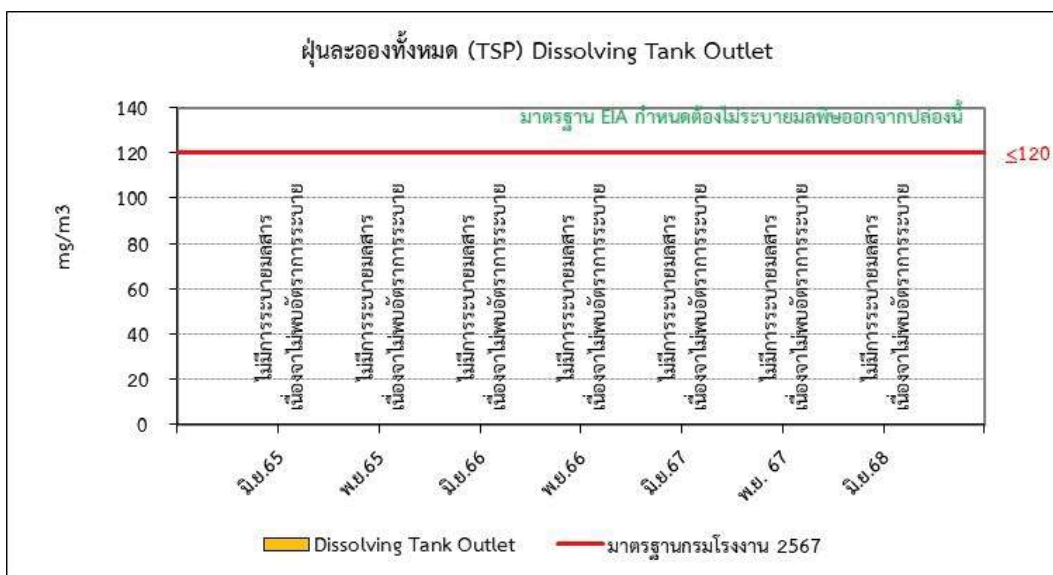
รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



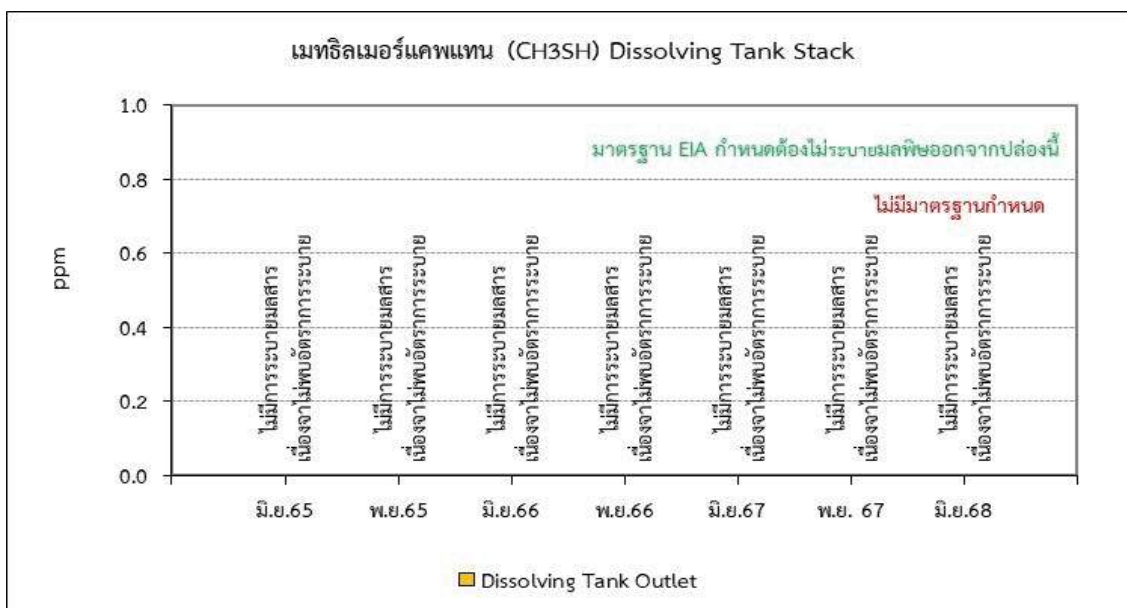
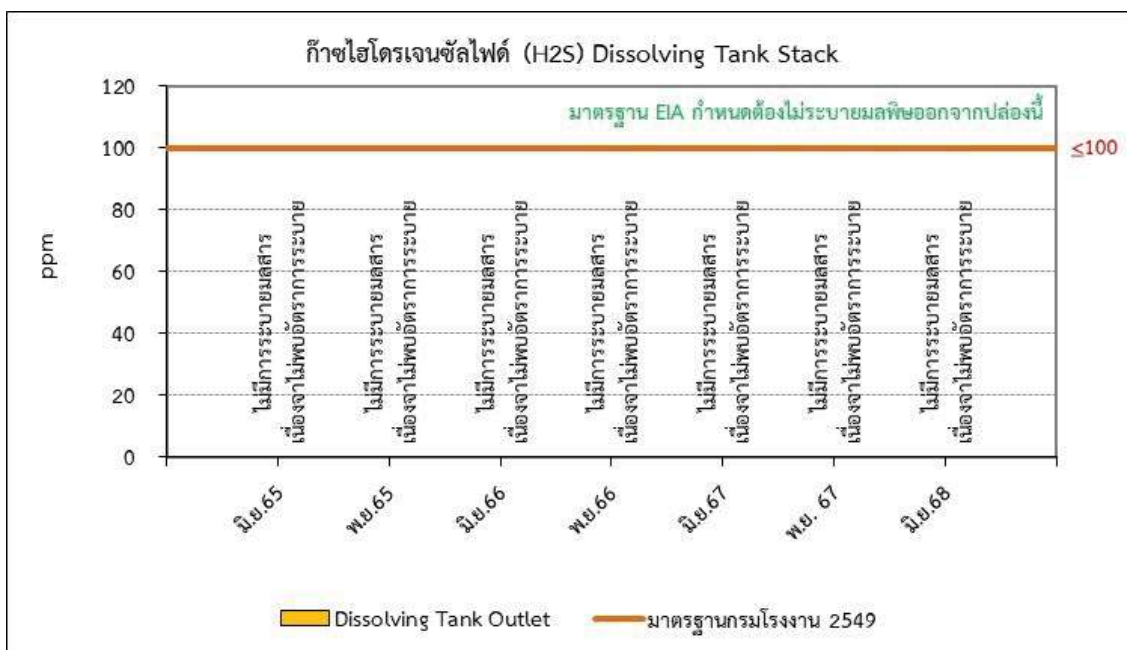
รูปที่ 3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Quench ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



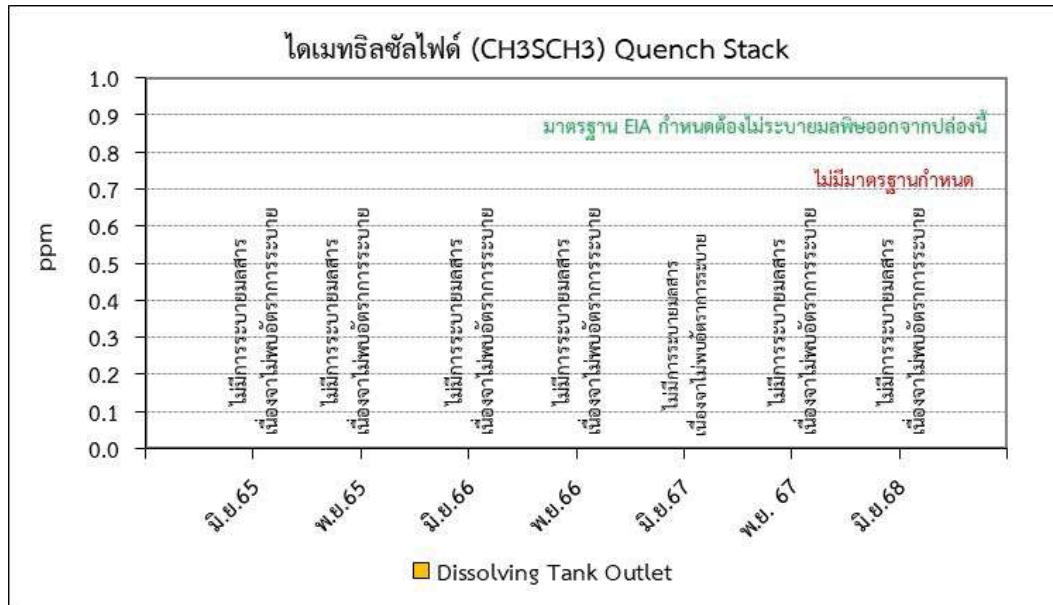
รูปที่ 3-10 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Quench
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Dissolving Tank Outlet
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-11 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Dissolving Tank Outlet ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-11 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Dissolving Tank Outlet ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

3.2.4 บันทึกสถิติ EP Trip

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมบันทึกสถิติ EP Trip โดยบันทึกวันที่ ระยะเวลาและสาเหตุของการเกิดตามที่มาตรการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้กำหนดไว้ แสดงดังภาคผนวก ข-5

3.3 ระดับความดังเสียง

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq-24hours}$) และระดับกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) จำนวน 2 สถานี บริเวณวัดบุญไชและริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ในระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-12) และผลการตรวจวัดระดับเสียงได้ดัง (ตารางที่ 3-33 และตารางที่ 3-35) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

3.3.1.1 วัดบุญไช

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 59.0-60.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 78.6-90.3 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 54.6-63.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 53.5-57.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 65.4-66.9 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุม

3.3.1.2 ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 67.5-69.0 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 78.8-92.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 63.8-69.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 60.3-68.9 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 74.7-75.5 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุม



(ก) วัดบุญยาใบ



(ข) ริมรั้วของโครงการด้านทิศใต้

รูปที่ 3-12 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบุยายใบ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอี๊ยะกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดเครื่อง (Analyzer Model และ Serial No.) : Delta Ohm Model: HD 2010 UC No.7 Serial No.11040842480

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Delta Ohm Model: HD 9102 Serial No.10038483

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 113.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 113.9

เวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
	5-6 มิถุนายน 2568		6-7 มิถุนายน 2568		7-8 มิถุนายน 2568		
	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	
09.30 - 10.30	60.7	55.6	55.5	54.3	59.2	55.9	-
10.30 - 11.30	61.3	54.8	56.3	54.9	60.1	55.0	-
11.30 - 12.30	62.5	57.0	57.2	55.2	63.1	57.4	-
12.30 - 13.30	60.6	56.5	56.4	55.5	59.2	57.0	-
13.30- 14.30	61.6	56.3	57.8	55.8	59.9	56.7	-
14.30 - 15.30	61.5	57.6	55.6	54.8	60.8	57.9	-
15.30 - 16.30	59.8	55.8	55.8	54.1	63.8	56.2	-
16.30 - 17.30	61.7	56.2	58.1	55.4	60.6	56.5	-
17.30- 18.30	61.0	56.2	58.2	54.5	60.2	56.7	-
18.30 - 19.30	59.2	56.9	57.8	54.4	58.4	57.1	-
19.30 - 20.30	57.9	55.3	57.3	55.5	59.0	55.5	-
20.30 - 21.30	56.9	54.7	58.1	55.0	56.2	54.9	-
21.30- 22.30	60.2	56.5	58.0	54.3	62.1	56.9	-
22.30 - 23.30	61.2	54.4	56.6	56.4	59.9	54.8	-
23.30 - 00.30	62.4	55.0	59.2	56.2	60.8	55.5	-
00.30 - 01.30	62.7	55.8	59.7	56.2	60.4	56.4	-
01.30 - 02.30	56.9	54.7	61.9	55.7	60.2	56.0	-
02.30 - 03.30	57.1	54.4	62.1	55.4	59.4	56.1	-
03.30 - 04.30	58.8	55.9	60.8	56.3	58.9	55.5	-
04.30 - 05.30	55.4	53.7	60.6	56.7	57.4	54.9	-
05.30 - 06.30	54.7	53.5	61.5	56.5	57.6	54.7	-
06.30 - 07.30	54.8	53.7	61.2	55.2	58.7	55.7	-
07.30 - 08.30	54.6	53.6	60.0	54.5	58.5	55.0	-
08.30 - 09.30	55.7	54.4	59.6	54.8	58.2	54.7	-
L _{Aeq24 hours}	59.9	-	59.0	-	60.0	-	70
L _{Amax}	86.5	-	78.6	-	90.3	-	115
L _{Adn}	65.4	-	66.9	-	65.9	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินต๊ะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรี อินต๊ะ เลขทะเบียน ว-199-จ-0006
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นันท์หมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอี๊ยะกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 5-8 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0819719E 1612515N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : ACO Model: 6226 No.14 Serial No. 212014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ACO Model: 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB(A) : 93.9

เวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
	5-6 มิถุนายน 2568		6-7 มิถุนายน 2568		7-8 มิถุนายน 2568		
	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	
09.30- 10.30	66.6	61.5	68.4	67.6	69.7	68.1	-
10.30- 11.30	63.8	61.1	68.4	67.4	69.4	68.0	-
11.30- 12.30	64.2	60.3	68.9	67.5	67.5	66.7	-
12.30 - 13.30	65.2	62.0	68.7	67.5	68.3	67.4	-
13.30 - 14.30	65.1	61.0	68.8	67.6	68.2	67.3	-
14.30 - 15.30	65.3	62.7	69.6	68.4	68.2	67.5	-
15.30- 16.30	65.4	62.8	69.0	67.9	68.2	67.4	-
16.30- 17.30	65.6	61.6	69.1	67.8	68.3	67.5	-
17.30- 18.30	66.5	64.9	69.7	68.4	69.1	68.3	-
18.30 - 19.30	67.5	65.9	68.8	67.9	69.0	68.1	-
19.30- 20.30	68.9	67.0	69.3	68.2	68.8	68.1	-
20.30 - 21.30	68.4	67.1	68.4	67.4	68.6	67.7	-
21.30- 22.30	67.5	66.4	69.1	68.0	68.4	67.6	-
22.30 - 23.30	68.3	66.8	68.7	68.0	68.5	67.6	-
23.30 - 00.30	67.0	65.5	68.8	67.8	68.3	67.5	-
00.30 - 01.30	69.7	64.2	69.0	67.8	68.3	67.5	-
01.30 - 02.30	68.9	67.8	69.8	68.8	68.3	67.6	-
02.30 - 03.30	68.9	67.6	69.5	68.2	68.5	67.8	-
03.30 - 04.30	67.0	65.8	69.1	67.6	69.3	68.7	-
04.30 - 05.30	68.0	65.9	69.2	67.8	69.5	68.8	-
05.30 - 06.30	68.1	67.5	69.6	68.3	68.9	68.2	-
06.30 - 07.30	68.9	68.0	69.1	67.8	69.1	68.4	-
07.30 - 08.30	69.3	68.4	68.0	67.3	69.7	68.9	-
08.30 - 09.30	69.3	68.1	68.7	67.6	69.4	68.7	-
L _{Aeq24 hours}	67.5	-	69.0	-	68.8	-	70
L _{Amax}	92.4	-	80.1	-	78.8	-	115
L _{Adn}	74.7	-	75.5	-	75.4	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินต๊ะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายจักรีชัย อินต๊ะ เลขทะเบียน ว-199-จ-0006
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นันท์หมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

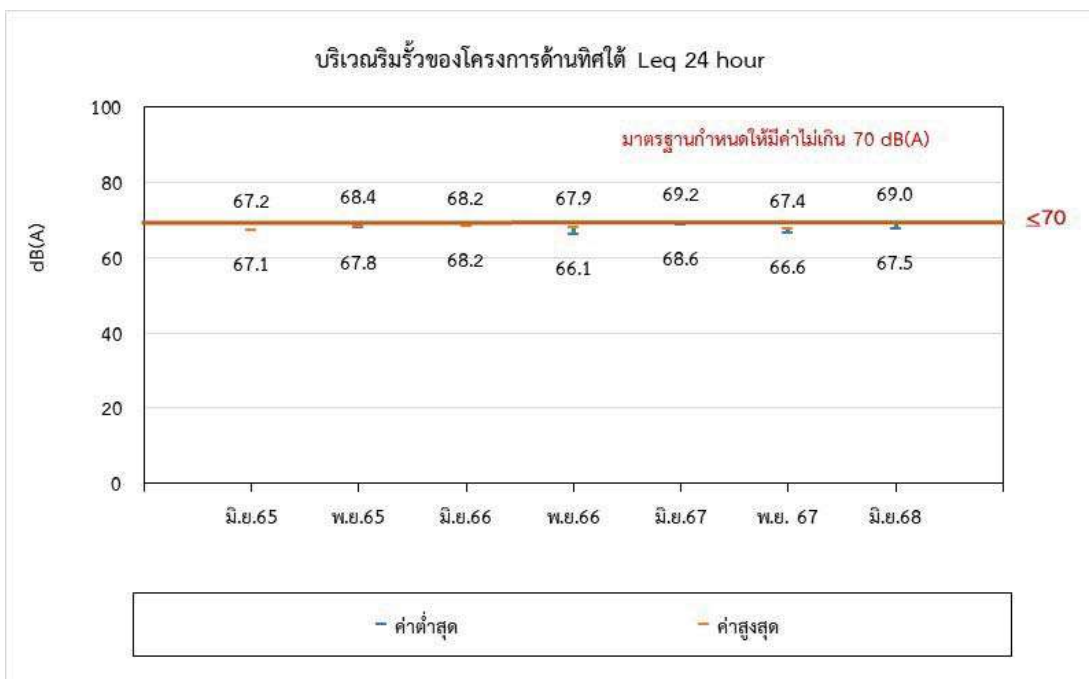
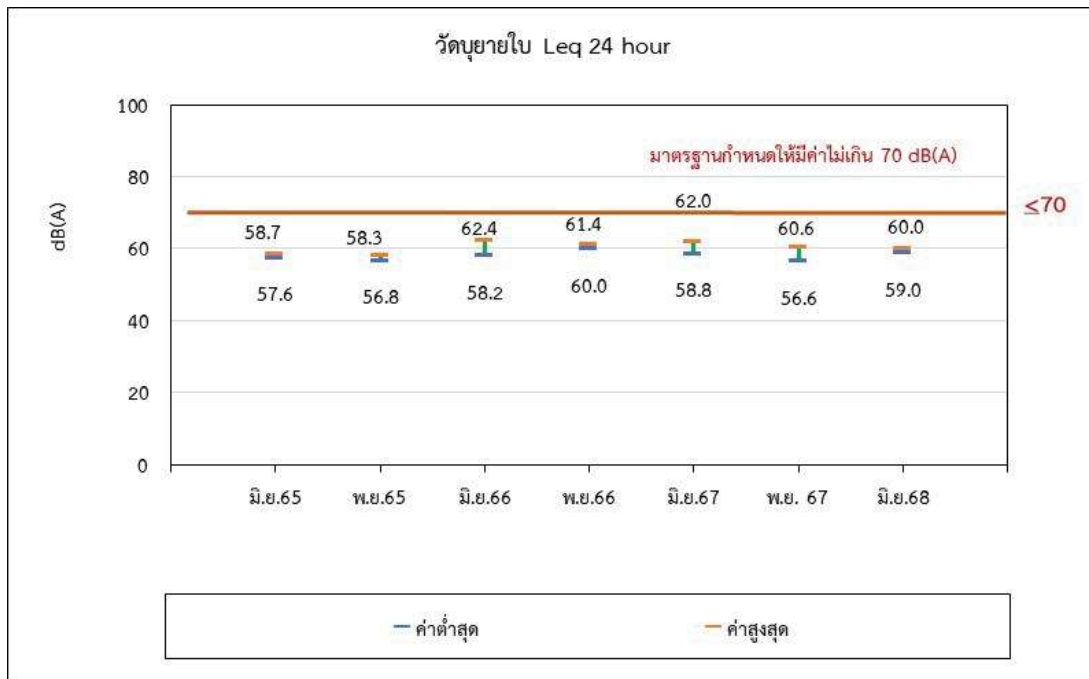
3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2568 มีรายละเอียด (ตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-13) สามารถสรุปได้ว่าส่วนใหญ่ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ตรวจวัดและมีค่าอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงรอบโครงการโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq-24 \text{ hours}}$), เดซิเบล(เอ)
วัดบุยายใบ	มิ.ย.65	57.6-58.7
	พ.ย.65	56.8-58.3
	มิ.ย. 66	58.2-62.4
	พ.ย.66	60.0-61.4
	มิ.ย. 67	58.8-62.0
	พ.ย.67	56.6-60.6
	มิ.ย. 68	59.0-60.0
ริมรั้วของโครงการด้านทิศใต้	มิ.ย.65	67.1-67.2
	พ.ย.65	67.8-68.4
	มิ.ย. 66	68.2-68.6
	พ.ย.66	66.1-67.9
	มิ.ย. 67	68.6-69.2
	พ.ย.67	66.6-67.4
	มิ.ย. 68	67.5-69.0
มาตรฐาน		70

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป (12 มีนาคม 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540



รูปที่ 3-13เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

3.4 คุณภาพน้ำ

3.4.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด ที่บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) และ Secondary Clarifier น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อที่หว่าเอน (End of pipe at Wha-Ain) โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Colour) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) ออกซิเจนละลายน้ำ (Dissolved Oxygen) Chemical Oxygen Demand (COD) Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) ฟีนอล (Phenols) Chlorinated Organic Compound (PCBs) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃⁻-N) โซเดียม (Sodium) คลอไรด์ (Chloride) แมกนีเซียม (Magnesium) แคลเซียม (Ca) และ SAR (Sodium Adsorption Ratio) ซึ่งแต่ละจุดมีพารามิเตอร์ในการตรวจวัดแตกต่างกันไป ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัดร่วมกับ บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-14) และผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-37 ถึงตารางที่ 3-40

ทั้งนี้ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เฉพาะจุดเก็บตัวอย่างที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อแปลงหว่าเอน (End of Pipe at Wha-Ain) เท่านั้น สำหรับน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) และ Secondary Clarifier จะไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานดังกล่าว เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังคงอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียซึ่งมิได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอก

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อที่หว่าเอน (End of Pipe at Wha-Ain) กับมาตรฐานที่กำหนดไว้ดังกล่าว พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้น สี (Colour) ในบางเดือนที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการมีได้ระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณสวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ



สถานี Influent (Mixing) ETP#3



สถานี Secondary Clarifier โรงบำบัดน้ำเสีย 3



สถานี บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain)

รูปที่ 3-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



สถานี Effluent at Irrigation Pond

รูปที่ 3-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด Influent (Mixing) ETP#3

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779564E 1541224N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Influent Mixing)					
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68
pH ⁽¹⁾	-	6.6	7.7	6.5	7.4	6.5	11.6
Temperature ⁽¹⁾	°C	40.5	40.3	44.7	39.8	44.9	44.2
Colour-Original pH ⁽¹⁾	ADMI	231	381	260	583	254	179
Colour - Adjust pH ⁽¹⁾	ADMI	221	357	258	563	255	102
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	228	272	333	340	322	360
COD ⁽¹⁾	mg/L	1,112	1,130	1,005	1,138	1232	1,094
BOD ₅ ⁽¹⁾	mg/L	356	433	540	440	740	580
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	3,029	2,722	3,841	4,420	6,810	3,753
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	720	720	936	972	720	792
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	1.4	2.5	2.0	1.2	2.2	ND
Nitrate -Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	< 0.02	0.14	0.12	< 0.02	< 0.10	1.34
Phenols ⁽²⁾	mg/L	1.13	1.16	1.04	0.519	0.955	2.50
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10

หมายเหตุ : น้ำทิ้งบริเวณ Influent Mixing ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ
ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผู้ตรวจวัด (1)	:	บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวิภากรรณ์ ผลเจริญ	เลขทะเบียน ว-199-ค-0003
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวชนิกานต์ แสนสุข	เลขทะเบียน ว-199-จ-0007
เบอร์โทรศัพท์	:	034-208-800 ต่อ 3838	
ผู้ตรวจวัด (2)	:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	เลขทะเบียน ว-199-ค-0001



ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียสถานี Secondary Clarifier โรงบำบัดน้ำเสีย 3

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779625E 1541364N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Secondary Clarifier)					
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68
pH ⁽¹⁾	-	7.3	7.2	7.3	7.4	7.5	7.6
Temperature ⁽¹⁾	°C	32.4	33.6	36.8	35.0	37.0	40.0
Color-Original pH ⁽¹⁾	ADMI	156	152	168	383	173	136
Color - Adjust pH ⁽¹⁾	ADMI	148	145	162	37.1	166	129
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	4	28	6	16	7	12
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	1,011	1,122	1,824	2,164	2672	2008
COD ⁽¹⁾	mg/L	85	106	112	113	98	93
BOD ⁽¹⁾	mg/L	<2	3	3	5	4	3
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,091	1,805	2,732	3,951	3,012	3,836
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	720	720	936	972	720	792
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	1.1	3.3	2.6	2.7	3.0	1.2
Nitrate -Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	0.7	0.61	0.20	0.55	0.48	0.31
Phenols ⁽²⁾	mg/L	< LOQ	< 0.015	< 0.100	< 0.015	< 0.015	< 0.100
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	0.193

หมายเหตุ : น้ำทิ้งบริเวณ Influent Mixing ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ
ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผู้ตรวจวัด (1)	:	บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวิภากรรณ์ ผลเจริญ	เลขทะเบียน ว-199-ค-8446
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวชนิกานต์ แสนสุข	เลขทะเบียน ว-199-จ-6497
เบอร์โทรศัพท์	:	034-208-800 ต่อ 3838	
ผู้ตรวจวัด (2)	:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	เลขทะเบียน ว-199-ค-0001



ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 077983E 1541323N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Irrigation Pond)						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
pH ⁽¹⁾	-	6.8	7.8	7.5	7.2	7.2	7.6	5.5-9.0
Temperature ⁽¹⁾	°C	29.3	29.2	33.5	33.0	34.7	30.4	<40
Color (at Original pH) ⁽¹⁾	ADMI	229	210	211	281	317	206	<300
Color (at pH 7.0) ⁽¹⁾	ADMI	214	195	201	267	304	195	<300
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	11	12	22	35	18	31	<50
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	1,836	1,968	2,236	2,108	2,080	2,064	<3,000
COD ⁽¹⁾	mg/L	115	118	114	116	116	116	<120
BOD ⁽¹⁾	mg/L	8	6	8	11	11	9	<20
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,814	1,715	3,112	3,610	3,810	3,575	
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	3,021	3,687	3,722	3,861	3,535	4,020	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	1.3	< 0.5	< 0.5	2.1	0.6	0.9	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.100	< 0.015	< 0.100	< 0.100	≤ 1.0
Chloride ⁽²⁾	mg/L	298	328	382	357	313	370	-
SAR ⁽²⁾	-	8.51	8.93	8.70	8.55	8.94	6.88	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	85.4	120	109	110	99.8	94.8	-
Magnesium ⁽²⁾	mg/L	9.37	11.8	13.9	12.1	12.5	11.7	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	311	383	363	355	357	267	-

หมายเหตุ :

ผู้ตรวจวัด (1)	:	บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวิราภรณ์ ผลเจริญ	เลขทะเบียน ว-199-ค-8446
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวชนนิกานต์ แสนสุข	เลขทะเบียน ว-199-จ-6497
เบอร์โทรศัพท์	:	034-208-800 ต่อ 3838	
ผู้ตรวจวัด (2)	:	บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาภัก	เลขทะเบียน ว-199-ค-0001



ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วบริเวณ ปลายท่อที่หัวเอน

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779555E 1523719N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (End of pipe Wha-Ain)						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
pH ⁽¹⁾	-	7.0	7.8	7.4	7.7	7.5	8.2	5.5-9.0
Temperature ⁽¹⁾	°C	29.7	29.8	33.6	33.0	33.2	33.7	<40
Color-Original pH ⁽¹⁾	ADMI	234	210	195	269	310	199	<300
Color - Adjust pH ⁽¹⁾	ADMI	221	195	186	261	294	189	<300
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	14	14	14	31	13	27	<50
COD ⁽¹⁾	mg/L	115	114	115	116	115	113	<120
BOD ⁽¹⁾	mg/L	6	15	9	11	8	8	<20
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,753	1,973	3,092	3,736	3,697	3,509	-
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	1,053	879	1,601	1,632	1,054	1,415	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	1.6	1.9	< 0.5	1.1	0.7	1.2	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	< 0.015	< 0.015	< 0.100	< 0.015	< 0.100	< 0.100	≤ 1.0
Chloride ⁽²⁾	mg/L	320	333	355	360	335	330	-
SAR ⁽²⁾	-	7.96	9.73	9.14	8.68	8.72	7.00	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	82.4	104	115	109	97.6	77.1	-
Magnesium ⁽²⁾	mg/L	10.3	11.9	13.4	12.0	12.1	9.97	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	289	393	389	358	344	246	-

หมายเหตุ : น้ำทิ้งบริเวณ Influent Mixing ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ

ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผู้ตรวจวัด (1)	:	บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวิภากรณ ผลเจริญ	เลขทะเบียน ว-199-ค-8446
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวชนิกานต์ แสนสุข	เลขทะเบียน ว-199-จ-6497
เบอร์โทรศัพท์	:	034-208-800 ต่อ 3838	
ผู้ตรวจวัด (2)	:	บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา	เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

3.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 จะเปรียบเทียบเฉพาะ น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of pipe at Wha-Ain) (ตารางที่ 3-41 ตารางที่ 3-42 และรูปที่ 3-16) และสามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้วของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของแต่ละพารามิเตอร์พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน แต่ยังคง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการนั้นมีได้ระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำ ที่สวนป่ายุคาลิปตัสของโครงการ

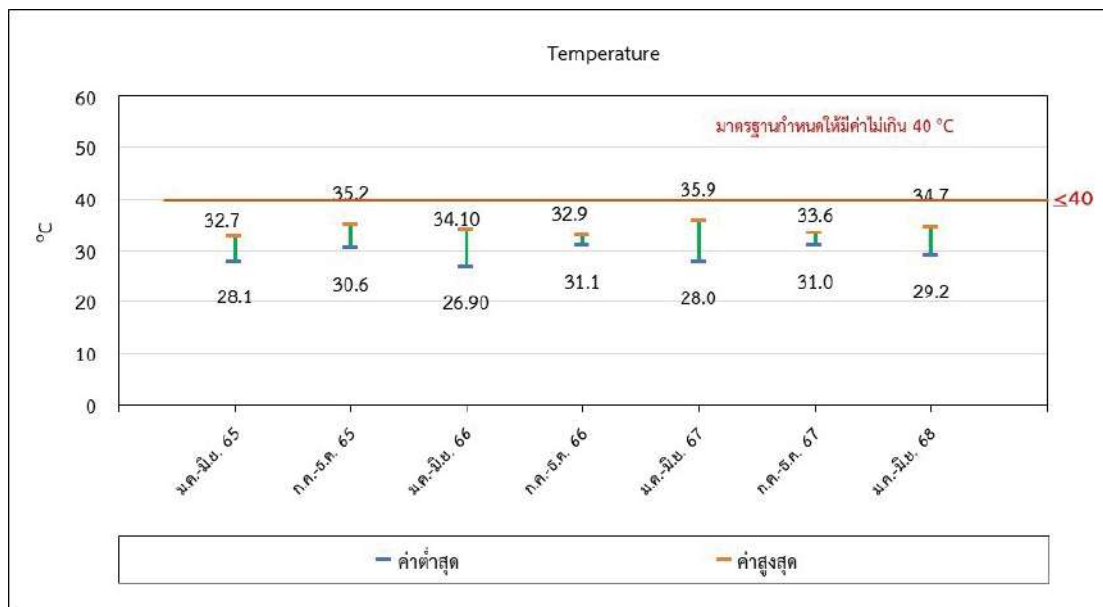
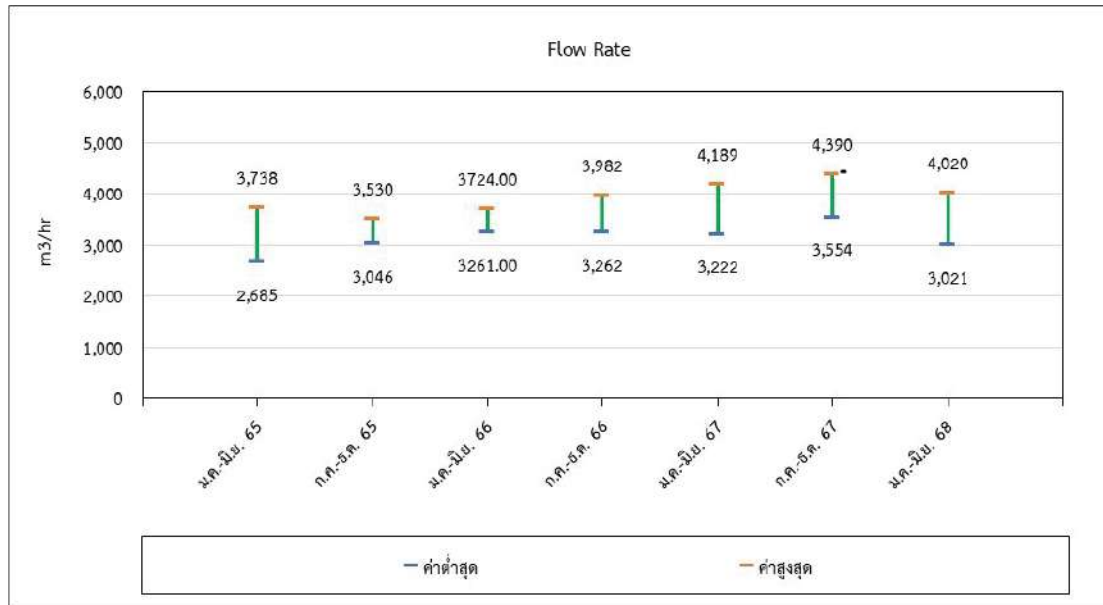


ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอ็กเกรตชา ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เฟลนทร์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

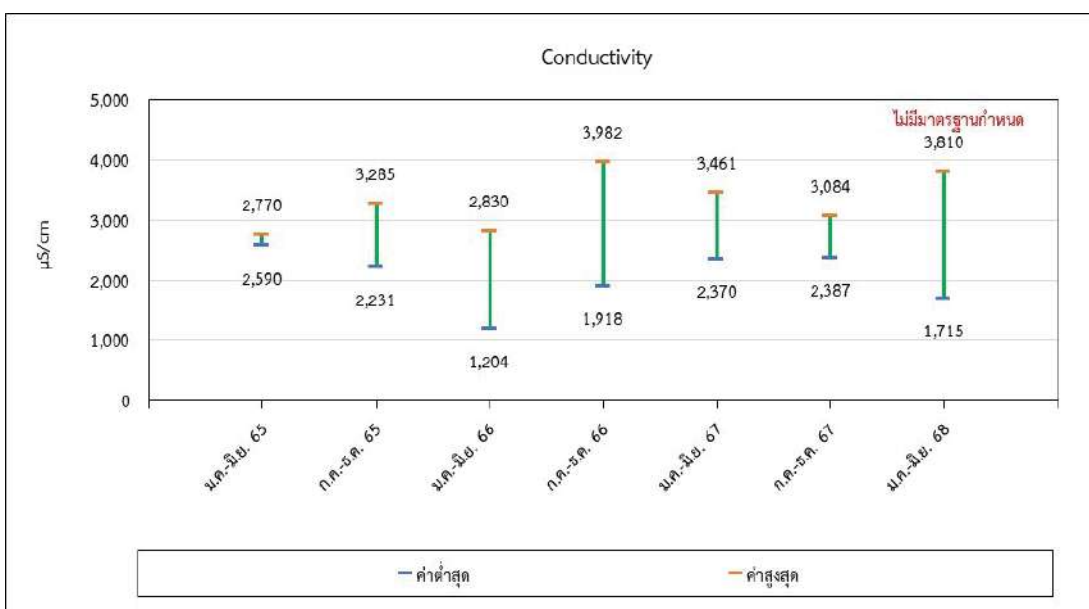
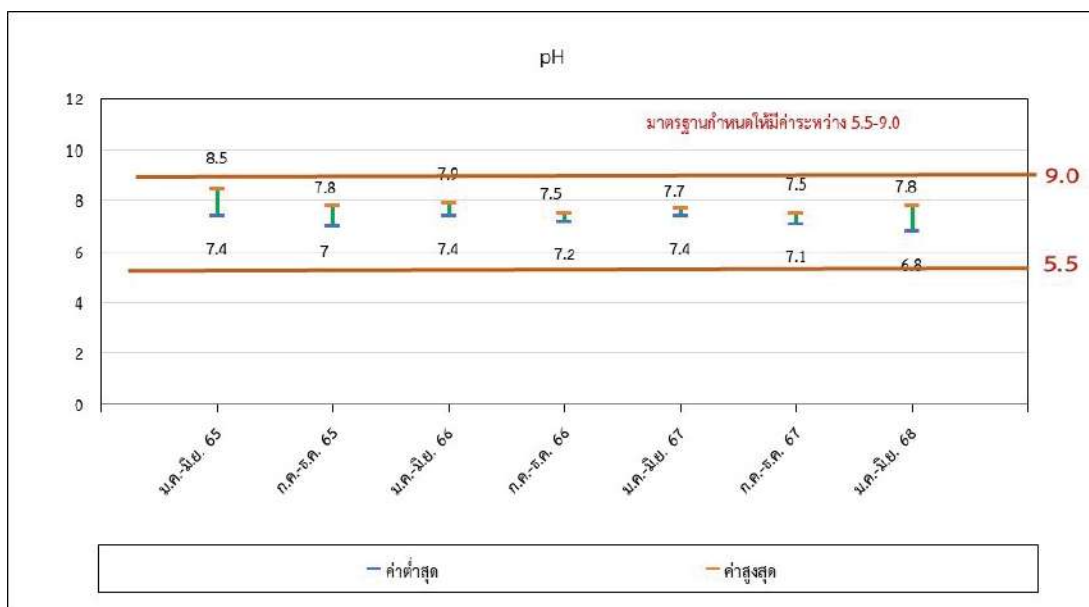
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.-มี.ย.65	ก.ค.-ธ.ค.65	ม.ค.-มี.ย.66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มี.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	ม.ค.-มี.ย.68		
pH	-	7.4-8.5	7.0-7.8	7.4-7.9	7.2-7.5	7.4-7.7	7.1-7.5	6.8-7.8	5.5-9.0	
Temperature	°C	28.1-32.7	30.6-35.2	26.9-34.1	31.1-32.9	28.0-35.9	31.0-33.6	29.2-34.7	≤40	
Color (at Original pH)	ADMI	26-276	141-235	89-229	159-214	138-225	205-256	206-317	≤300	
Color (at pH 7.0)	ADMI	28-292	149-243	86-218	153-205	135-219	194-242	195-304	≤300	
Total Suspended Solids	mg/L	10-45	12-36	14-41	9-20	8-29	8-28	11-35	≤50	
COD	mg/L	98-118	109-119	99-118	110-116	113-116	113-119	114-118	≤120	
BOD	mg/L	5-16	3-8	4-11	4-13	5-9	5-10	6-11	≤20	
Electrical Conductivity	µS/cm	2,590-2,770	2,231-3,285	1,204-2,830	1,918-3,982	2,370-3,461	2,387-3,084	1,715-3,810	-	
Flow rate	m ³ /hr	2,685-3,738	3,046-3,530	3,261-3,724	3,262-3,982	3,222-4,189	3,554-4,390	3,021-4,020	-	
Dissolved Oxygen	mg/L	0.7-3.2	<0.5-4.2	1.6-4.7	0.8-3.9	1.6-2.4	0.5-3.7	<0.5-2.1	-	
Phenols	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	≤ 1.0	
Chloride	mg/L	216-276	237-298	136-328	230-286	252-306	273-357	298-382	-	
SAR	-	6.09-8.41	2.72-12.0	5.27-9.23	6.03-9.96	7.03-8.20	4.77-8.33	6.68-8.94	-	
Polychlorinated biphenyls (PCBs)	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
Calcium	mg/L	58.8-83.5	45.6-97.1	38.0-92.0	79.6-99.4	56.6-81.3	37.5-84.2	85.4-120	-	
Magnesium	mg/L	4.59-9.19	5.51-11.4	5.64-10.6	6.59-10.2	8.34-10.4	8.39-10.4	9.37-13.9	-	
Sodium	mg/L	186-300	102-465	138-349	228-389	246-281	124-304	267-383	-	

หมายเหตุ : น้ำทิ้งบริเวณ Influent Mixing ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ
ปี 2561-2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ดี.เอ. รีเจ็กซ์ เซ็นเตอร์ จำกัดและบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

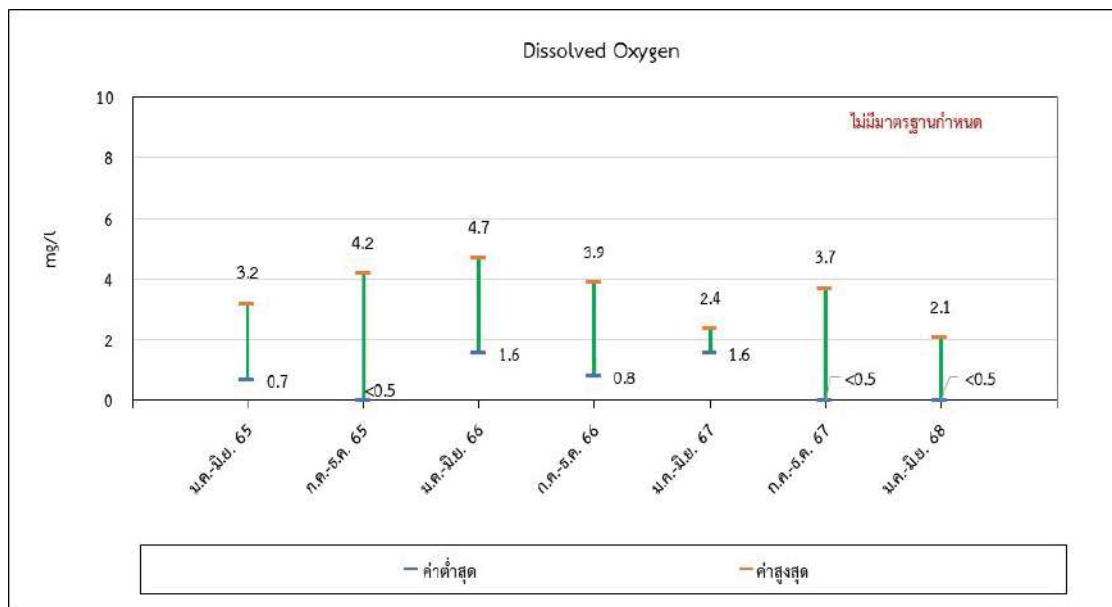
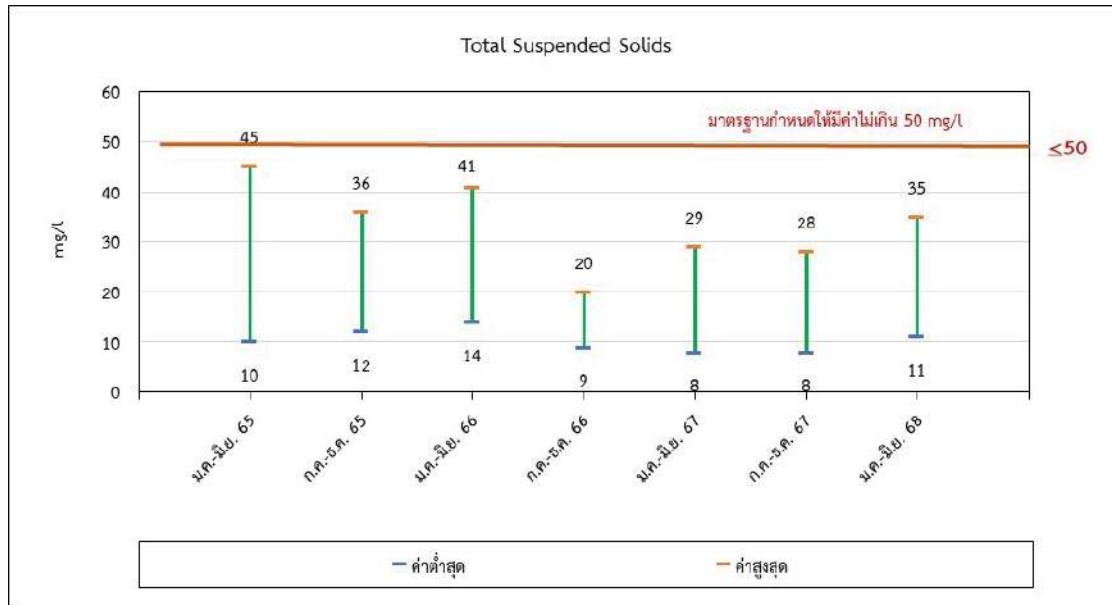
บริษัท ยูไนเต็ด แอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปฏิกิริยาการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการด้านความปลอดภัยและอาชีวอนามัย (ISO 14001), และระบบการจัดการห่วงโซ่อุปทานและความปลอดภัย (ISO 45001),
รางวัลบีบีซี (พ.ศ. 2563) และรางวัลเพชรพิกษาและเชลยชัย ระดับเลิศ ประมาทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพะเชลยชัยธุรกิจการค้า กรมการค้าระหว่างประเทศ



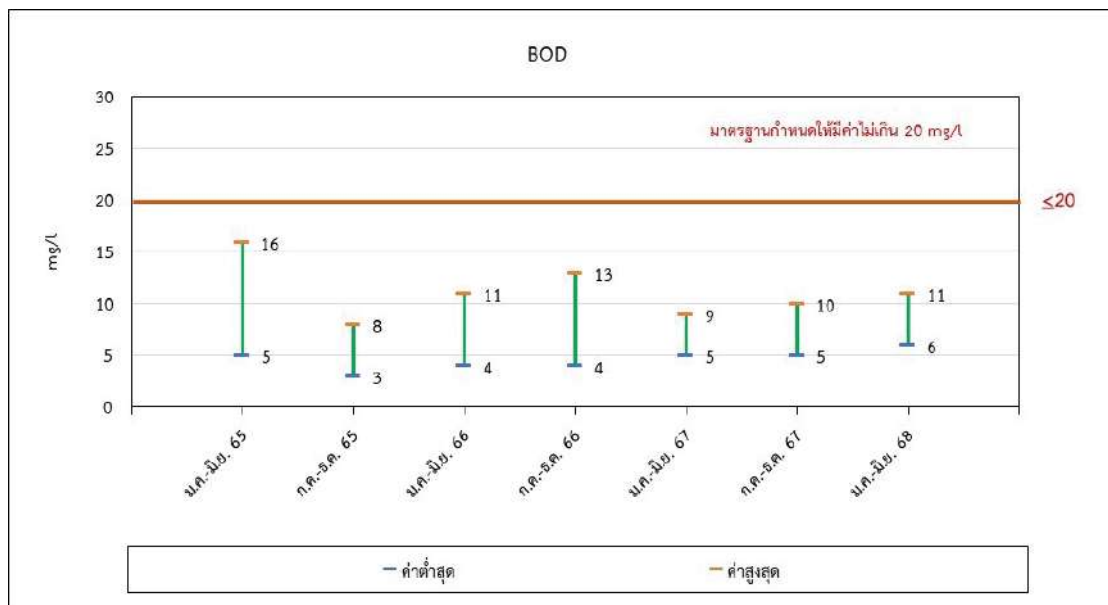
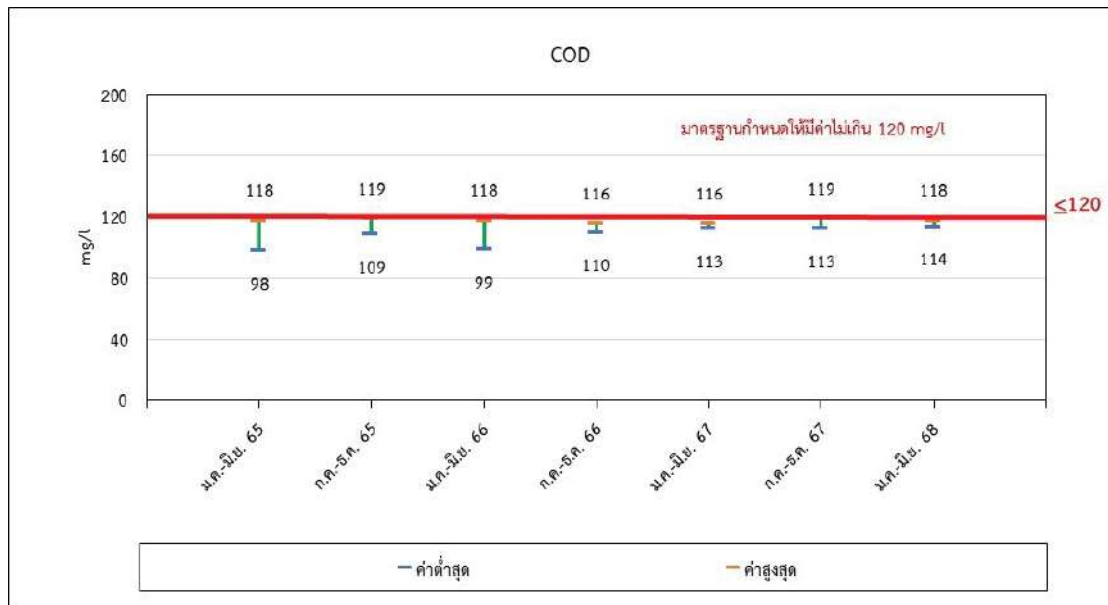
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



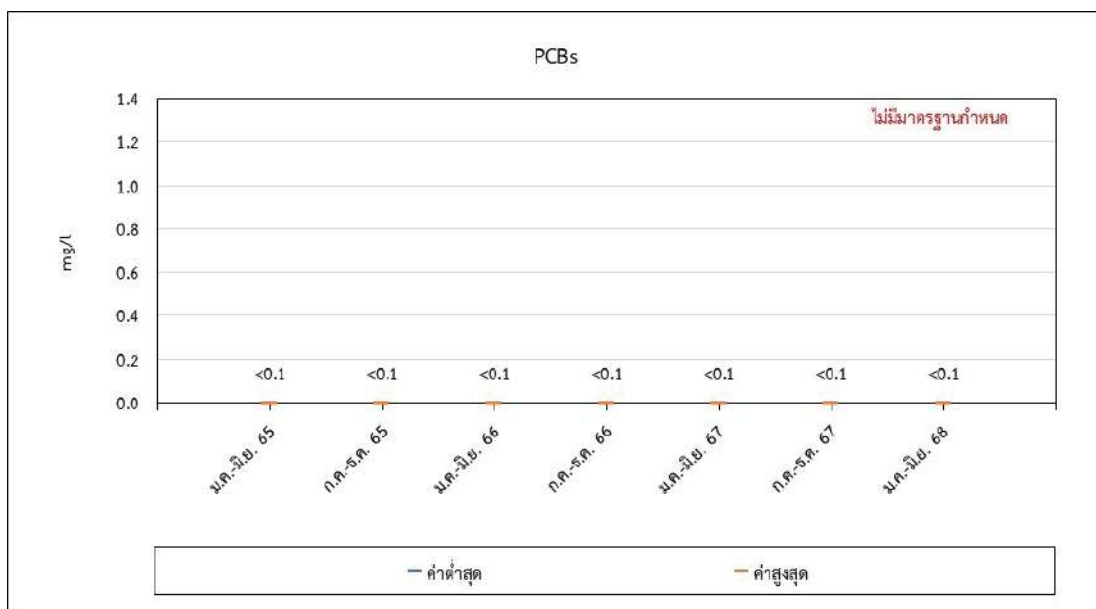
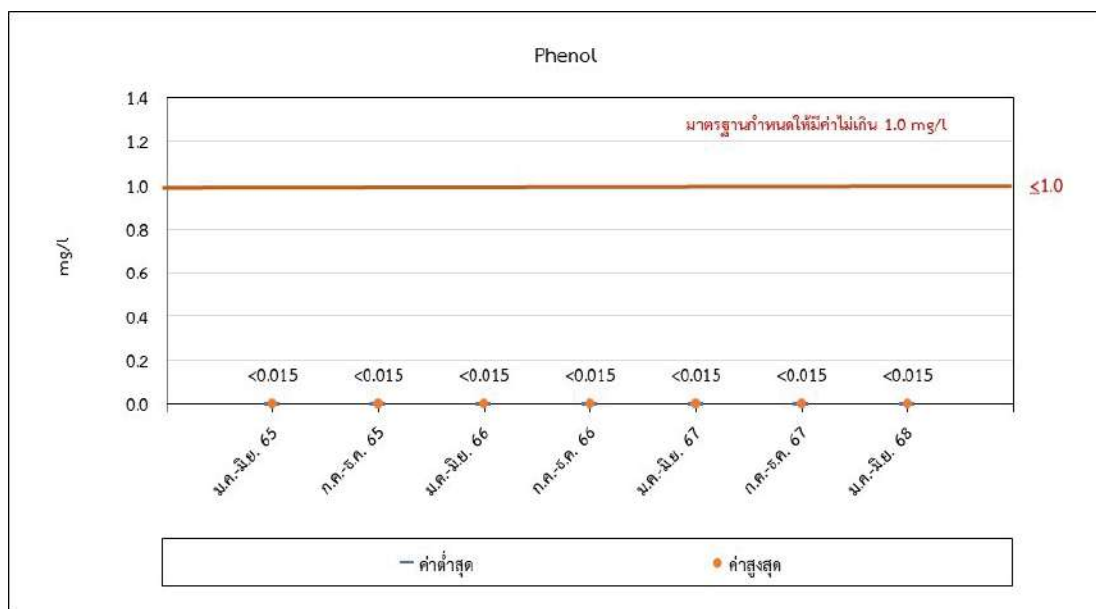
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



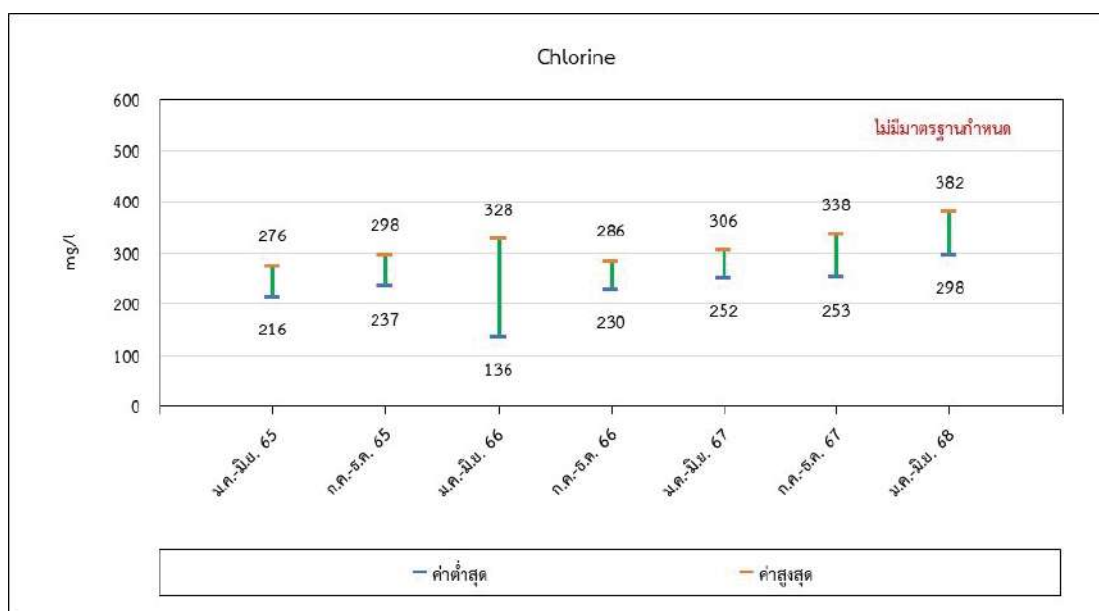
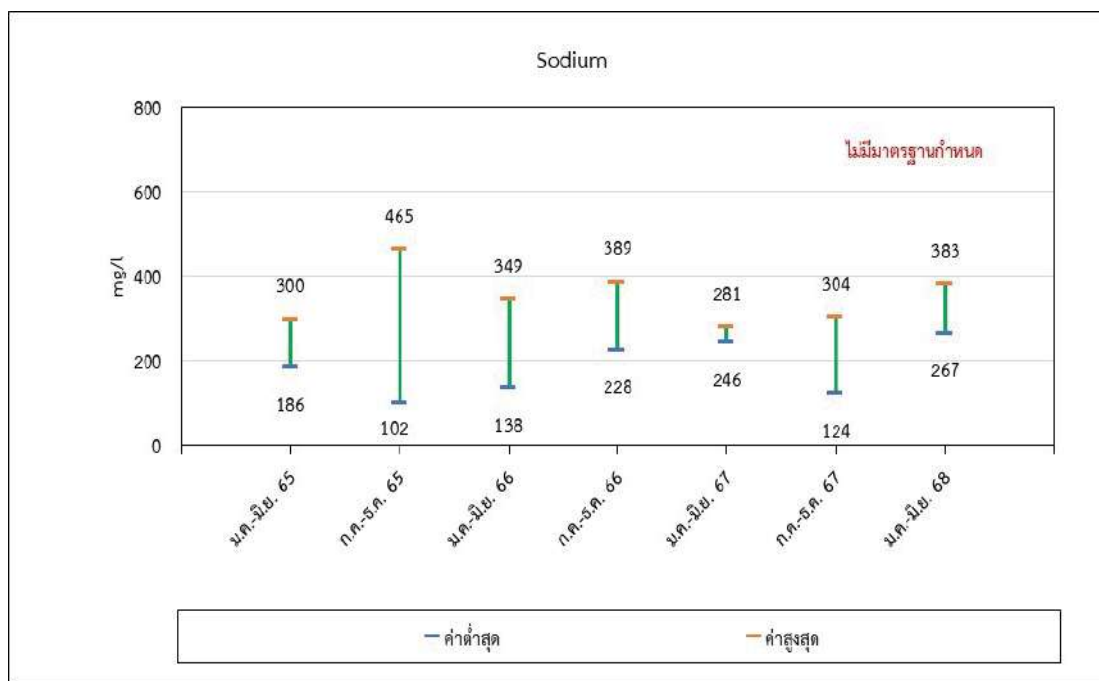
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



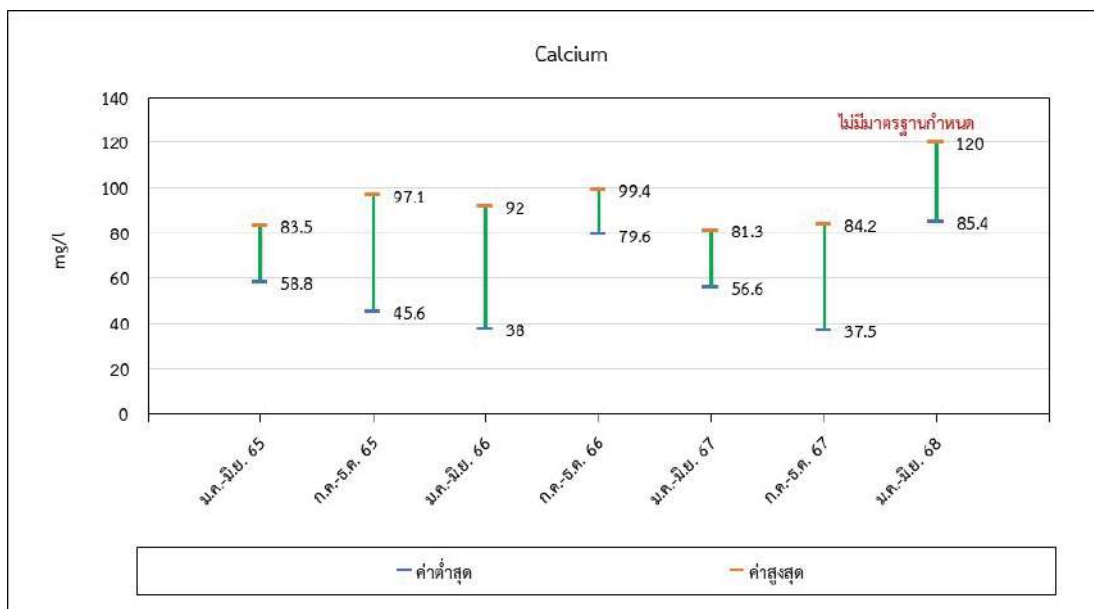
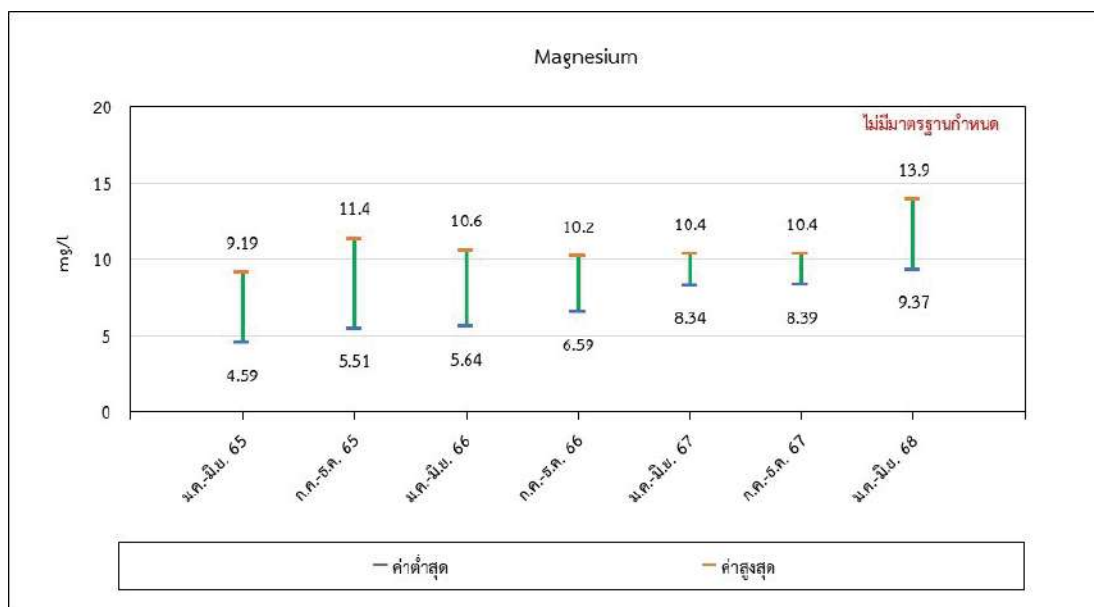
รูปที่ 3-15(ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



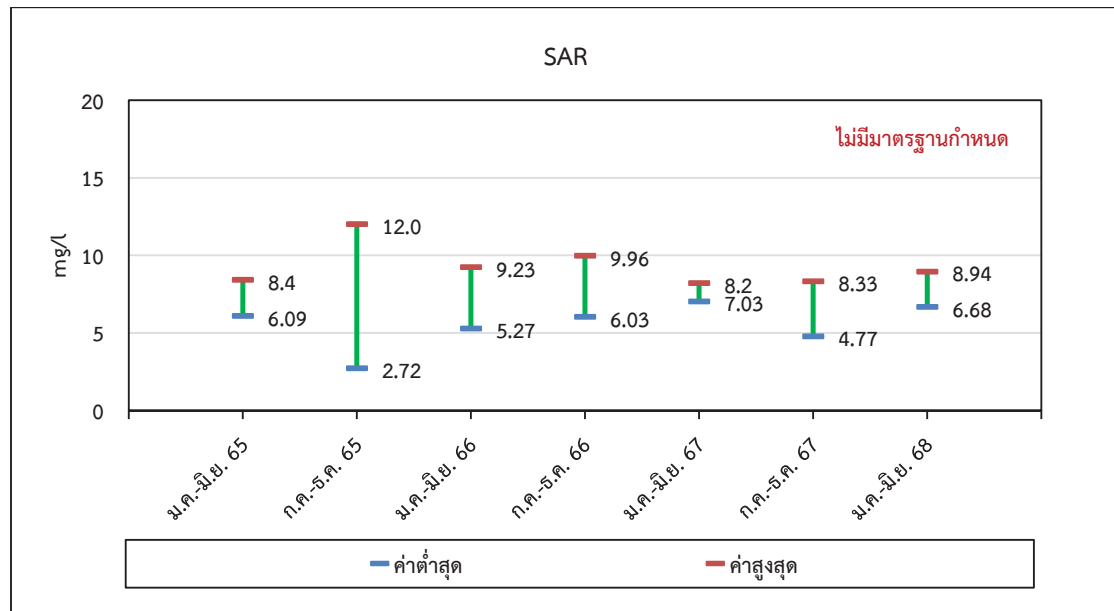
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



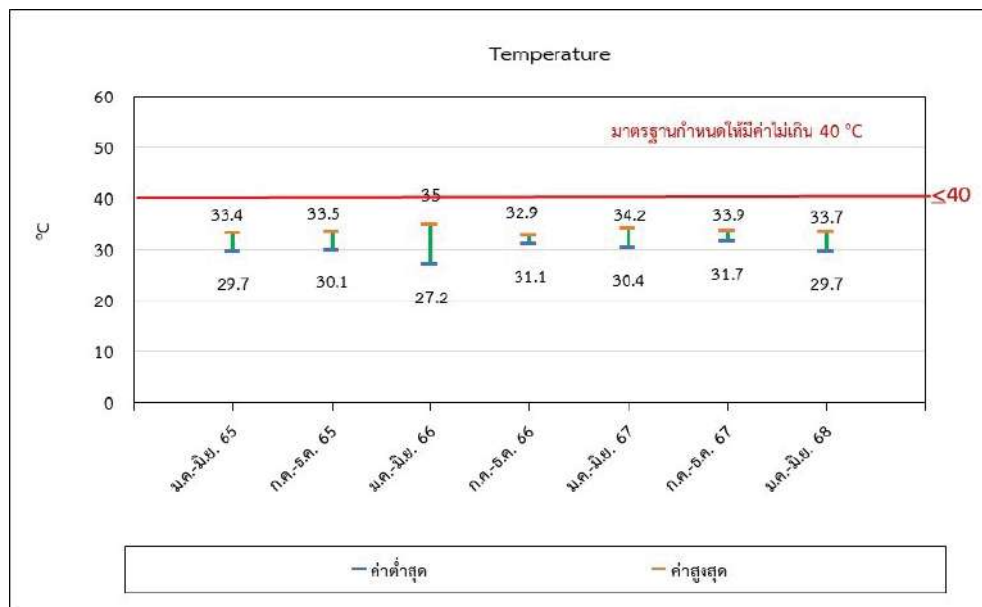
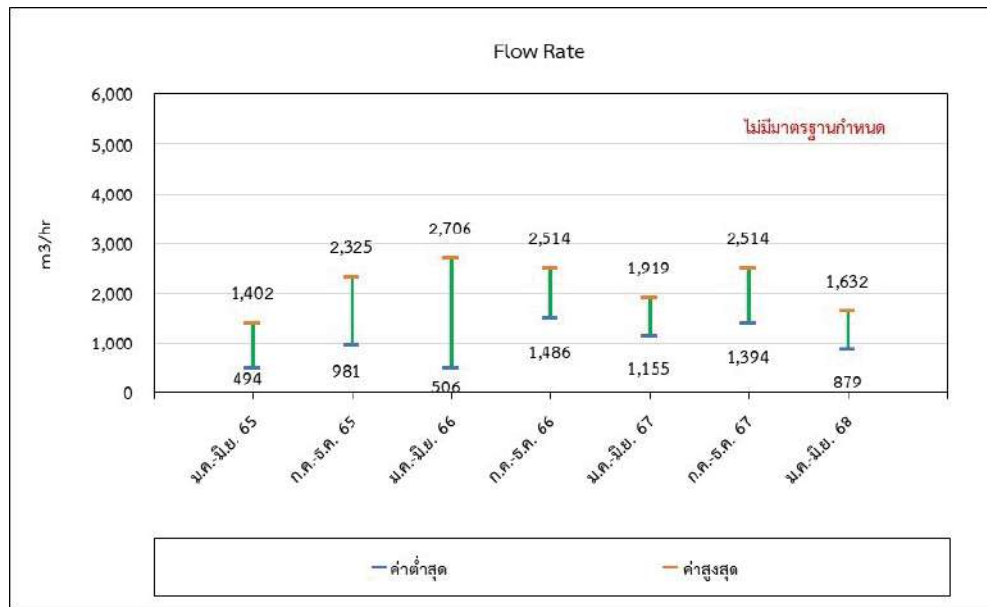
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



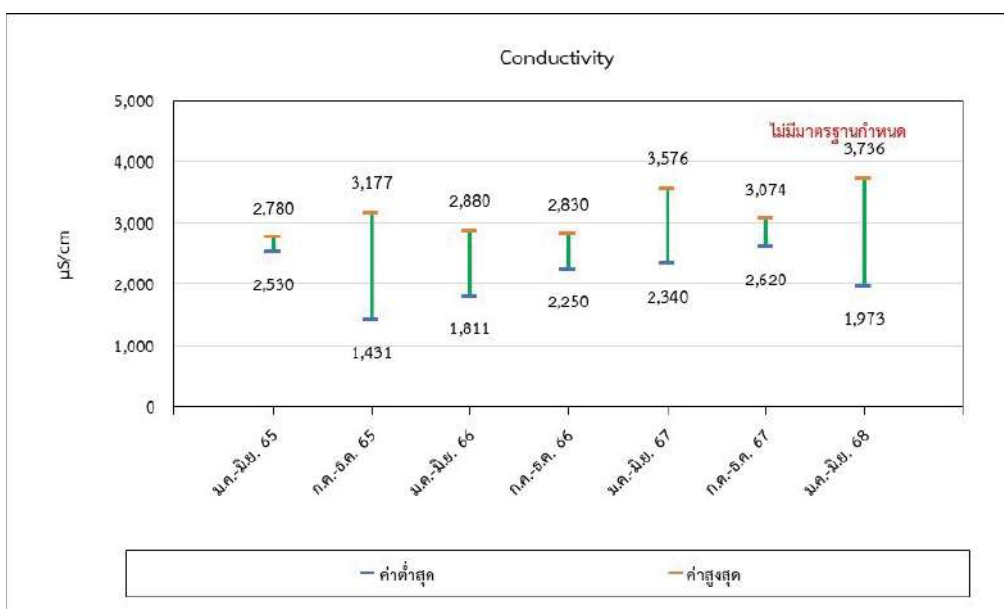
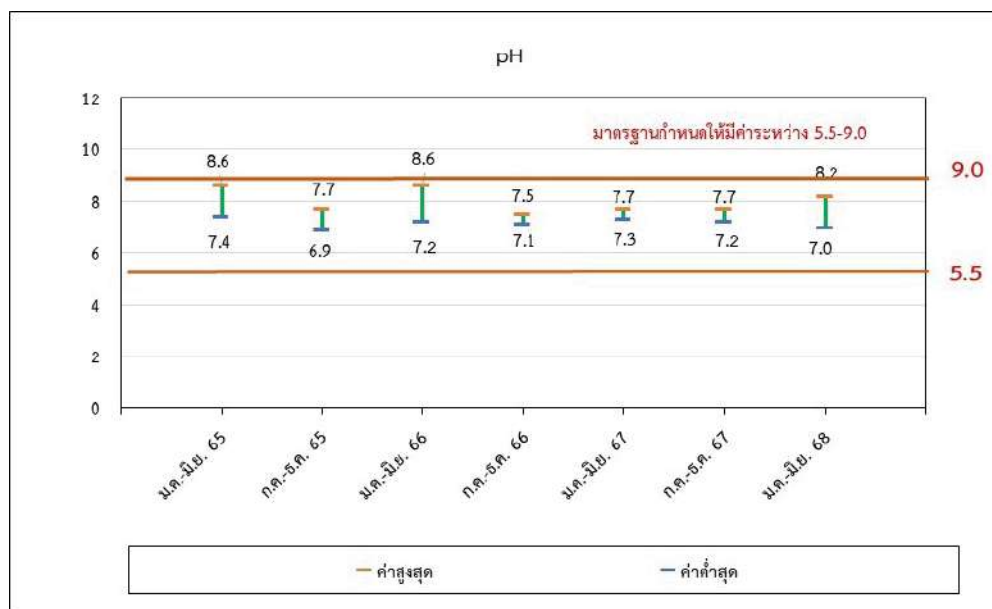
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



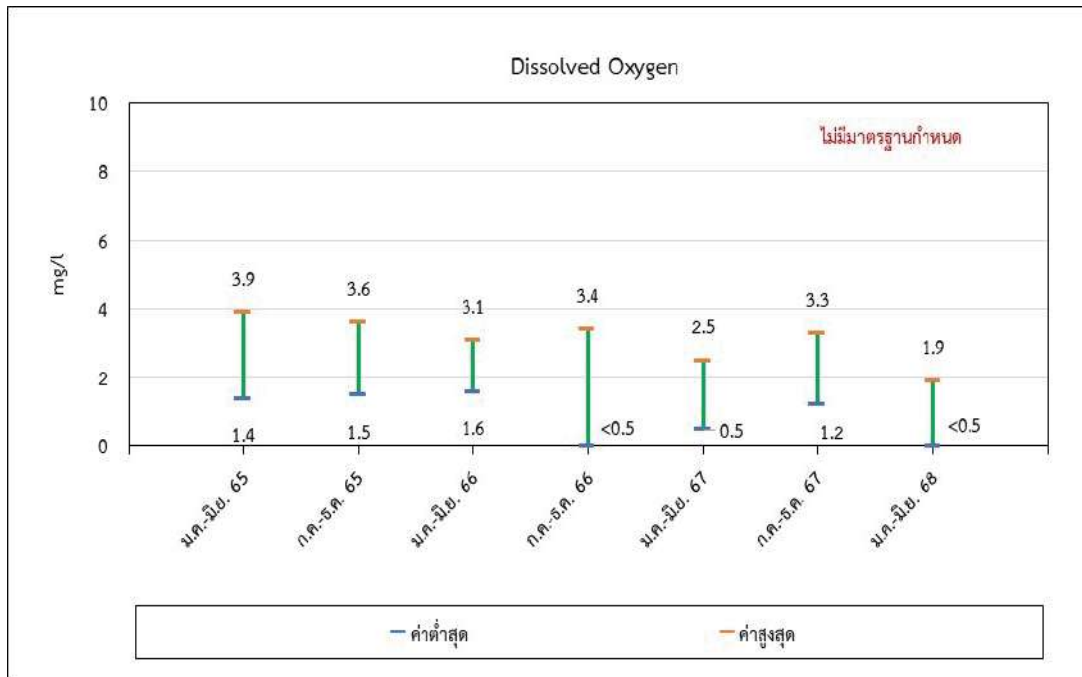
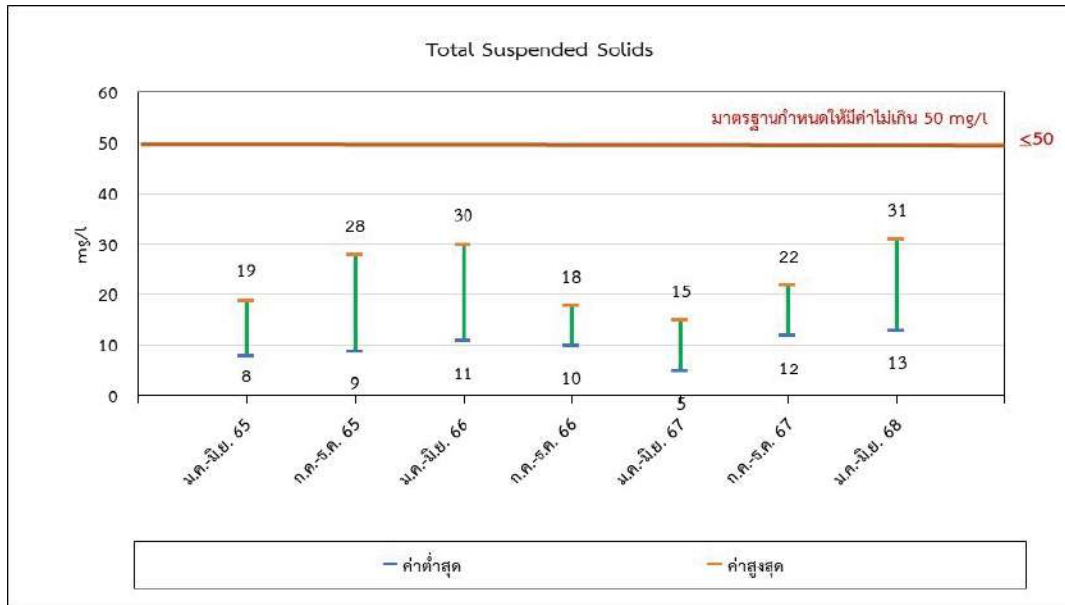
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



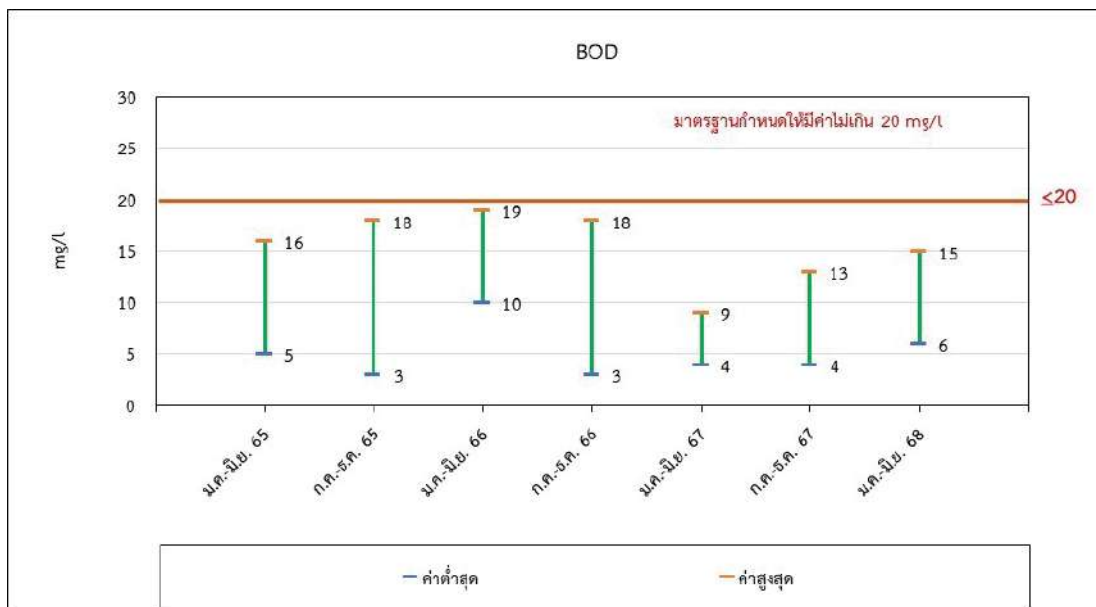
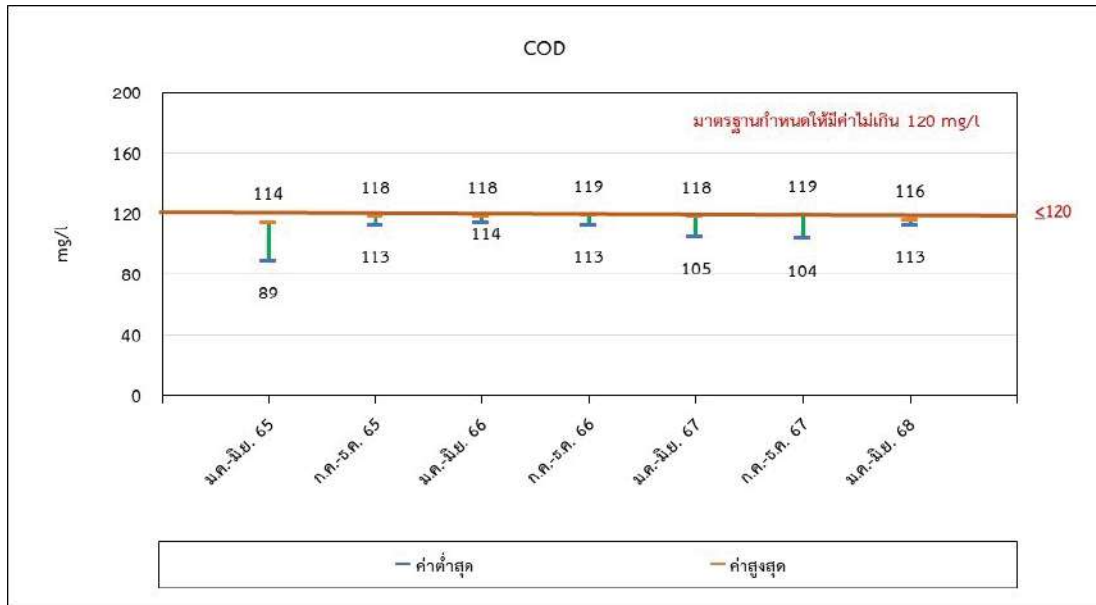
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



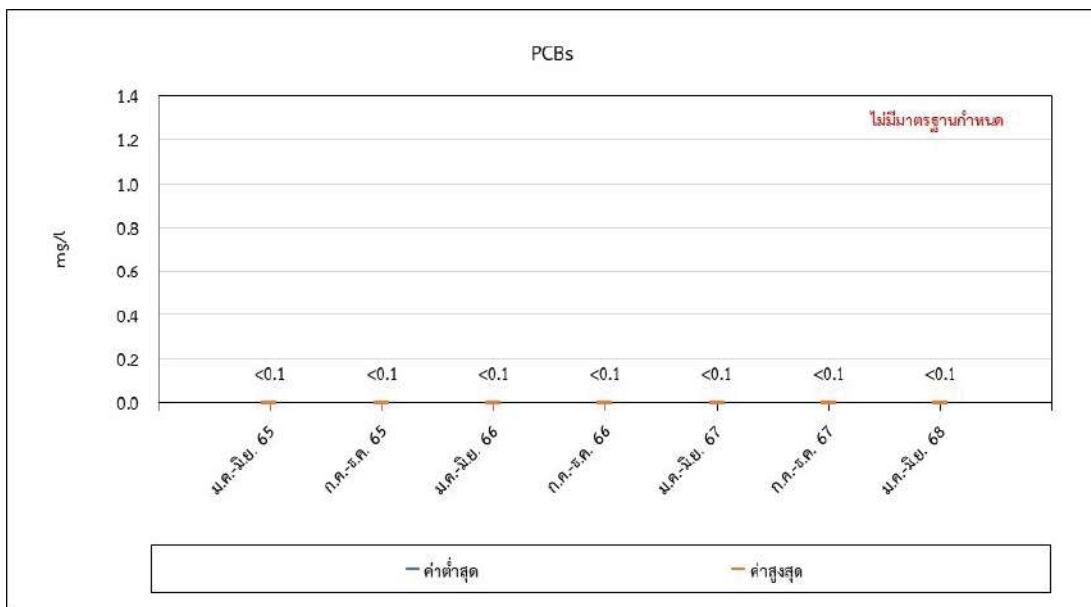
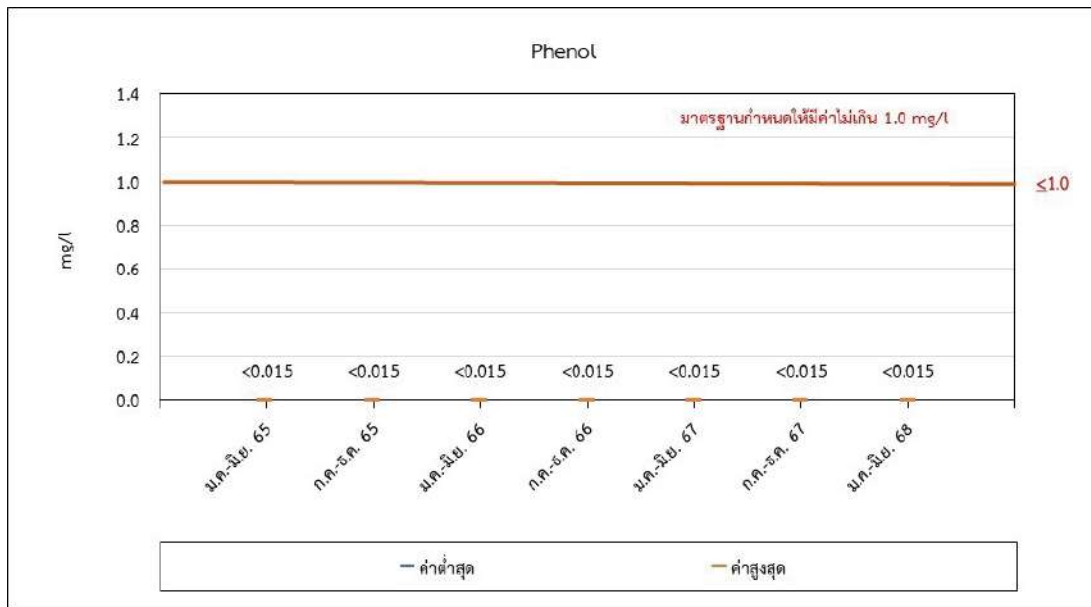
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



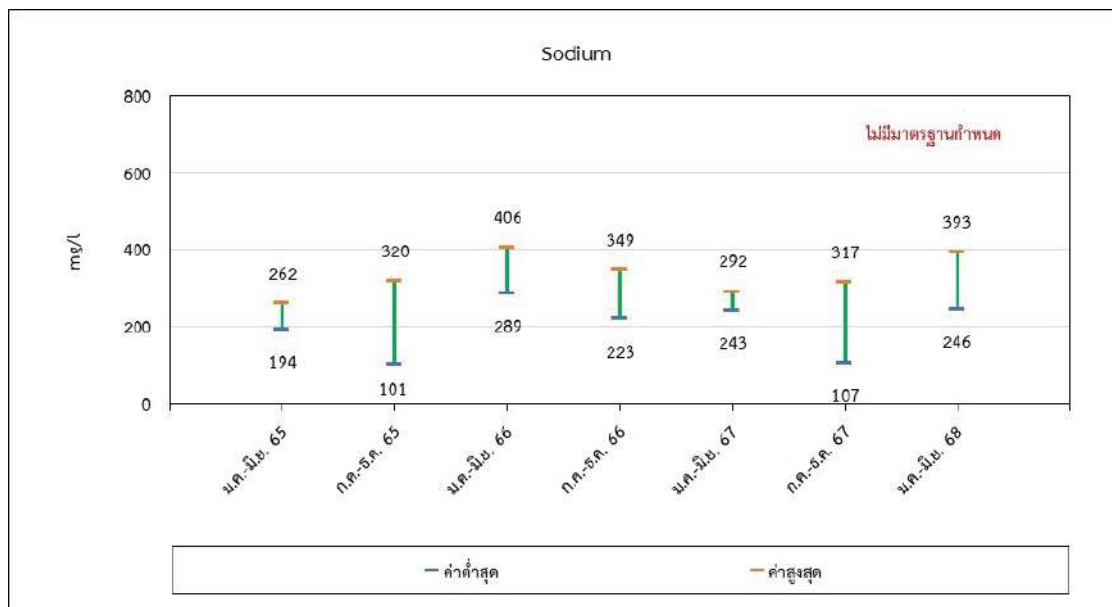
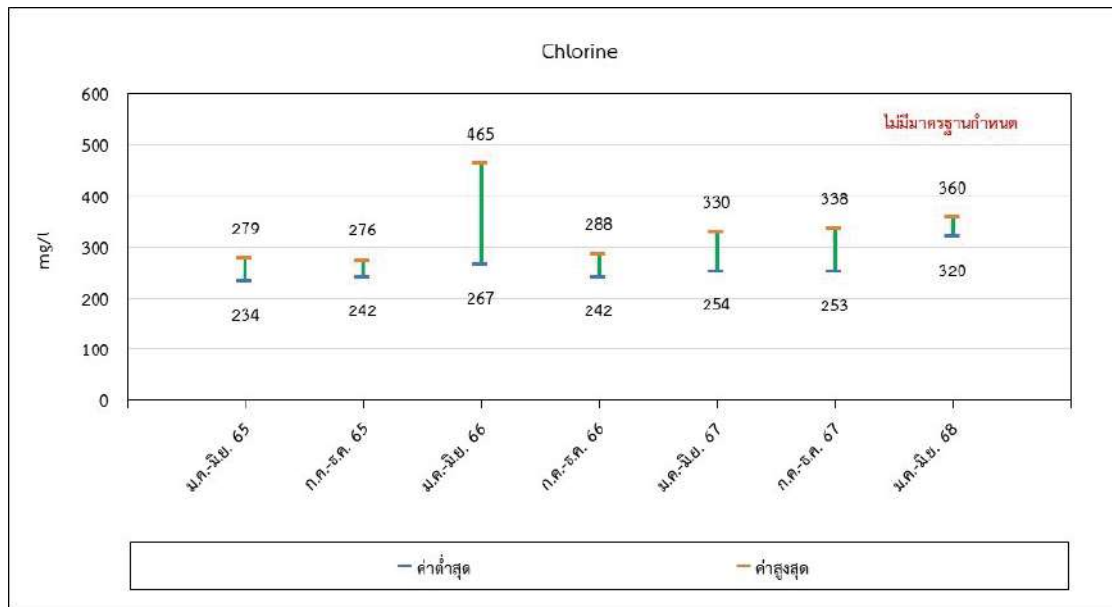
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณปลายท่อแปลงทัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



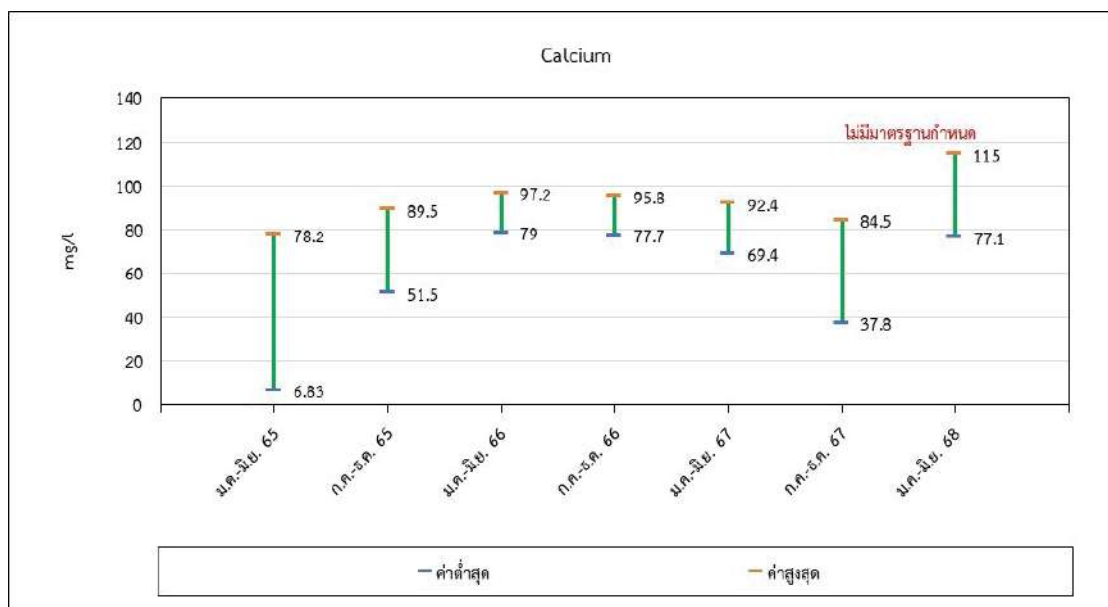
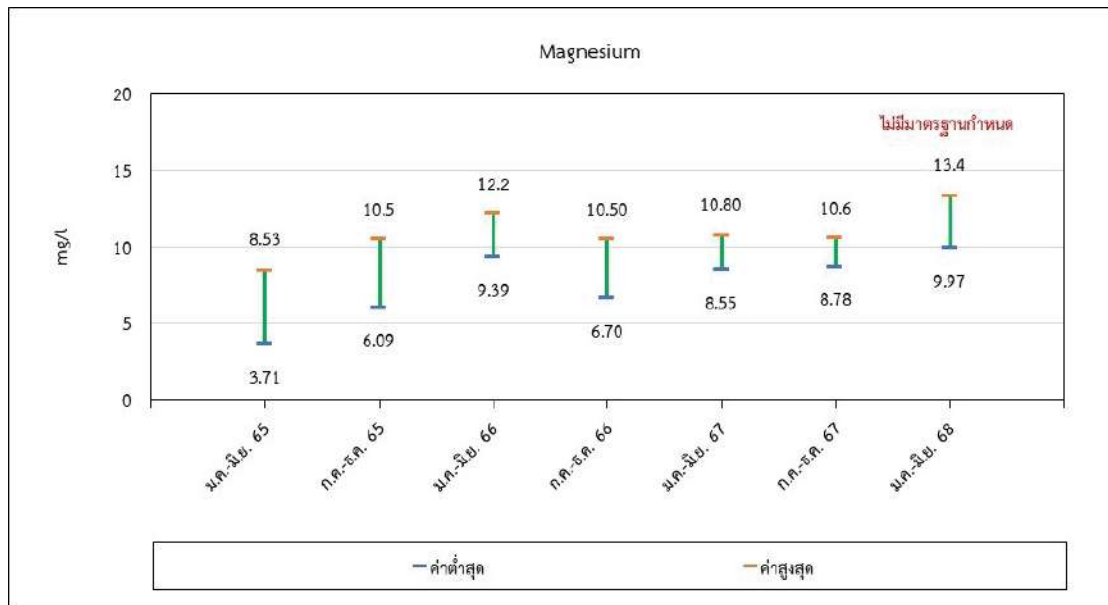
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



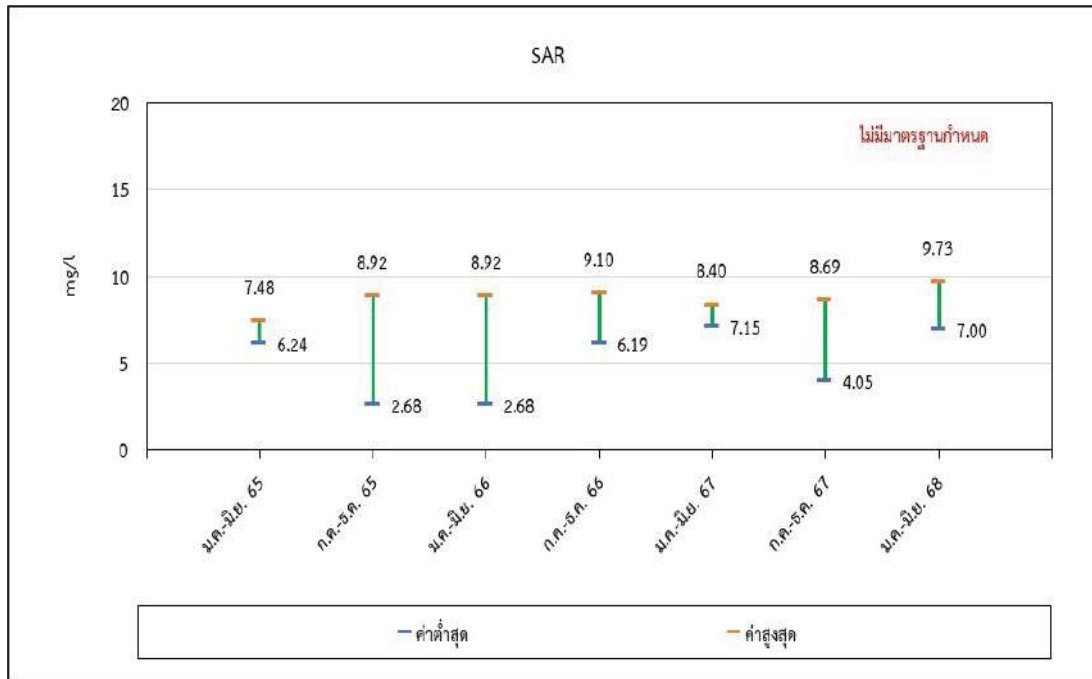
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์หาคอนเซนเตรตน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



3.4.2 การตรวจวัดค่า TDS

มาตรการของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่า TDS จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond เดือนละ 1 ครั้งโดยตรวจวัดพารามิเตอร์ TDS

3.4.2.1 ผลการตรวจวัดค่า TDS ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ซึ่งผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-43

ทั้งนี้ ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 เฉพาะจุดเก็บตัวอย่างที่บ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) เท่านั้น สำหรับน้ำทิ้งบริเวณ Secondary Clarifier จะไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังคงอยู่ในระบบบำบัดมิได้เป็นจุดสุดท้าย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond กับมาตรฐานที่กำหนดไว้ดังกล่าว พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งค่า TDS ของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) หลังจากผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3-43 ผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด

(ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณ Secondary Clarifier 47P 0779625E 1541364N

บริเวณ Irrigation Pond 47P 077983E 1541323N

สถานี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (TDS)						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
Secondary Clarifier	mg/L	1,011	1,122	1,824	2,164	2,672	2,008	-
Irrigation Pond	mg/L	1,836	1,968	2,236	2,108	2,080	2,064	3,000

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560)

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 153 ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวีราภรณ์ ผลเจริญ เลขทะเบียน ว-199-ค-8446

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวแววตา คำสา เลขทะเบียน ว-199-จ-6497

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

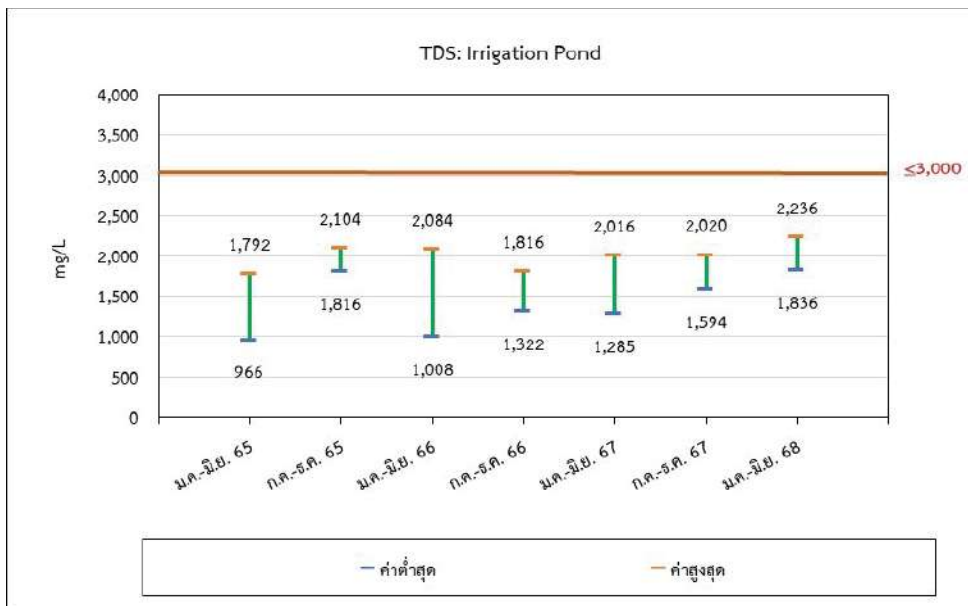
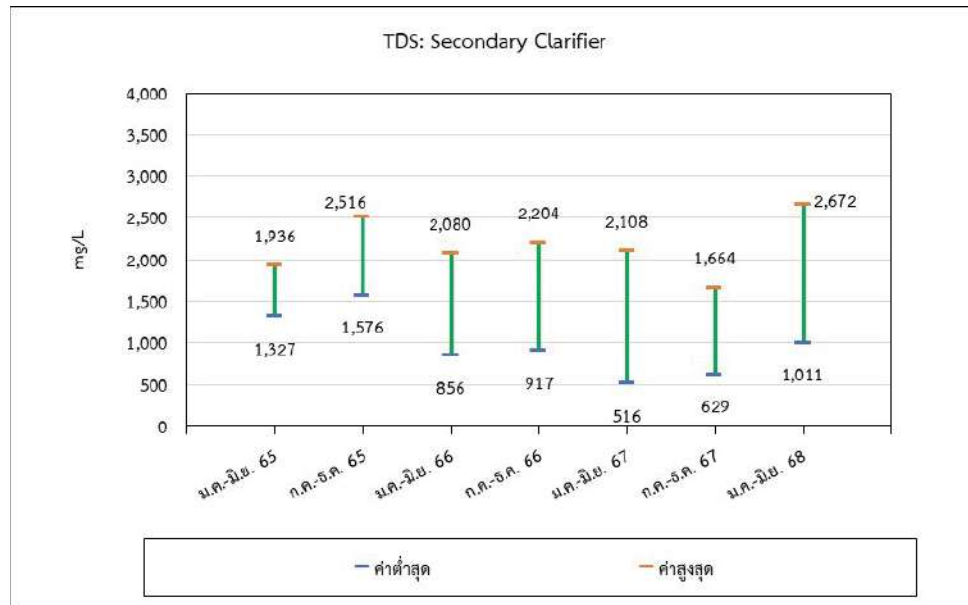
3.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond ซึ่ง แสดงได้ตารางที่ 3-44 และรูปที่ 3-17 และสามารถสรุปได้ว่ามีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน และยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจาก Irrigation Pond มิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ

ตารางที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS (mg/L)	
	Secondary Clarifier	Irrigation Pond
ม.ค.-มิ.ย. 65	1,327-1,936	966-1,792
ก.ค.-ธ.ค. 65	1,576-2,516	1,816-2,104
ม.ค.-มิ.ย. 66	856-2,080	1,008-2,084
ก.ค.-ธ.ค. 66	917-2,204	1,322-1,816
ม.ค.-มิ.ย. 67	516-2,108	1,285-2,272
ก.ค.-ธ.ค. 67	629-1,664	1,594-2,020
ม.ค.-มิ.ย. 68	1,011-2,672	1,836-2,236
มาตรฐาน	-	≤3,000

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนที่พิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560



รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS

ที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

3.4.3 การตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง

มาตรการของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าโลหะหนักในน้ำทิ้ง เป็นประจำ ทุกเดือน บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond ซึ่งพารามิเตอร์ ที่ตรวจวัด ได้แก่ Hexavalent Chromium, Cadmium, Lead, Nickel, Mercury, Copper, Zinc, Barium, Arsenic, Manganese และ Selenium สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ได้จะนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตาม กระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560 ผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-45 เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักที่บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond กับมาตรฐานที่กำหนดไว้ดังกล่าวพบว่า ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งของโครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดแต่อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond จะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการโดยมิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก



ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพโลหะหนักในน้ำทิ้งที่จุดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด

(ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 077983E 1541323N

พารามิเตอร์ ที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68	
Barium ⁽²⁾	mg/L	0.047	0.046	0.051	0.050	0.045	0.044	≤1.0
Cadmium ⁽²⁾	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≤0.03
Copper ⁽²⁾	mg/L	0.032	0.026	0.026	0.030	0.024	0.017	≤2.0
Nickel ⁽²⁾	mg/L	0.060	0.094	0.123	0.075	0.081	0.058	≤1.0
Lead ⁽²⁾	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.2
Zinc ⁽²⁾	mg/L	0.026	< 0.004	0.077	0.065	0.047	0.044	≤5.0
Manganese ⁽²⁾	mg/L	0.414	0.393	0.537	0.529	0.471	0.447	≤5.0
Arsenic ⁽²⁾	mg/L	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	≤0.25
Selenium ⁽²⁾	mg/L	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	0.006	< 0.006	≤0.02
Hexavalent Chromium ⁽²⁾	mg/L	0.025	< 0.025	< 0.025	0.050	<0.025	<0.025	≤0.25
Mercury ⁽¹⁾	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< LOQ	≤0.005

หมายเหตุ : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวีราภรณ์ ผลเจริญ เลขทะเบียน ว-199-ค-8446
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวแววตา คำสา เลขทะเบียน ว-199-จ-6497
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838
 ผู้ตรวจวัด (2) : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเจตรินทร์ ทำสะอาด เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

3.4.3.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

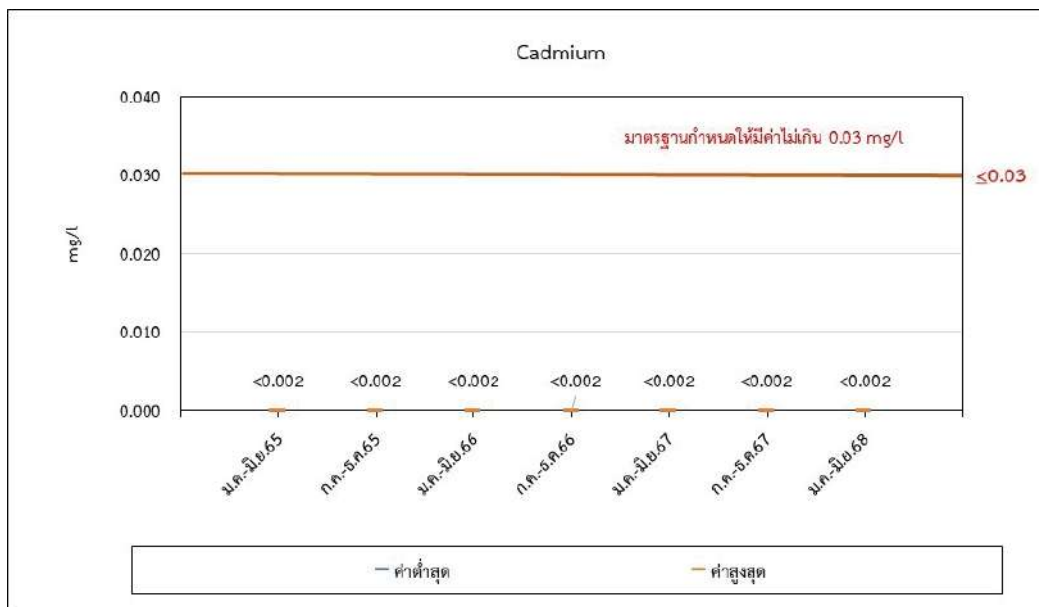
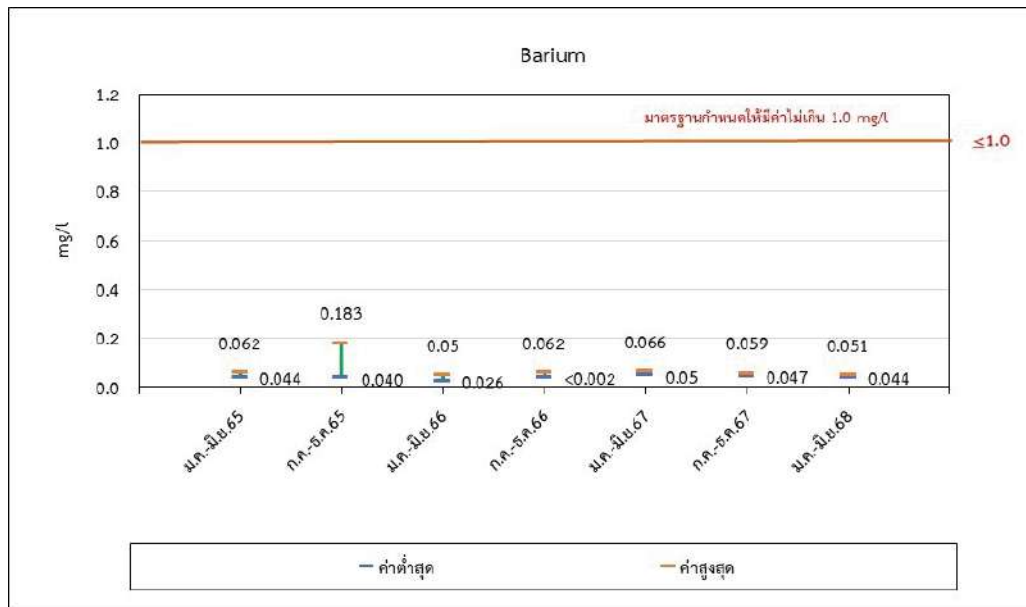
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 3-46 และรูปที่ 3-18 สามารถสรุปได้ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว โดยมีค่าขึ้นลงไม่แน่นอน และมีระดับต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานมาก อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจาก Irrigation Pond มีได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนปาล์มคาลิปดัสของโครงการ



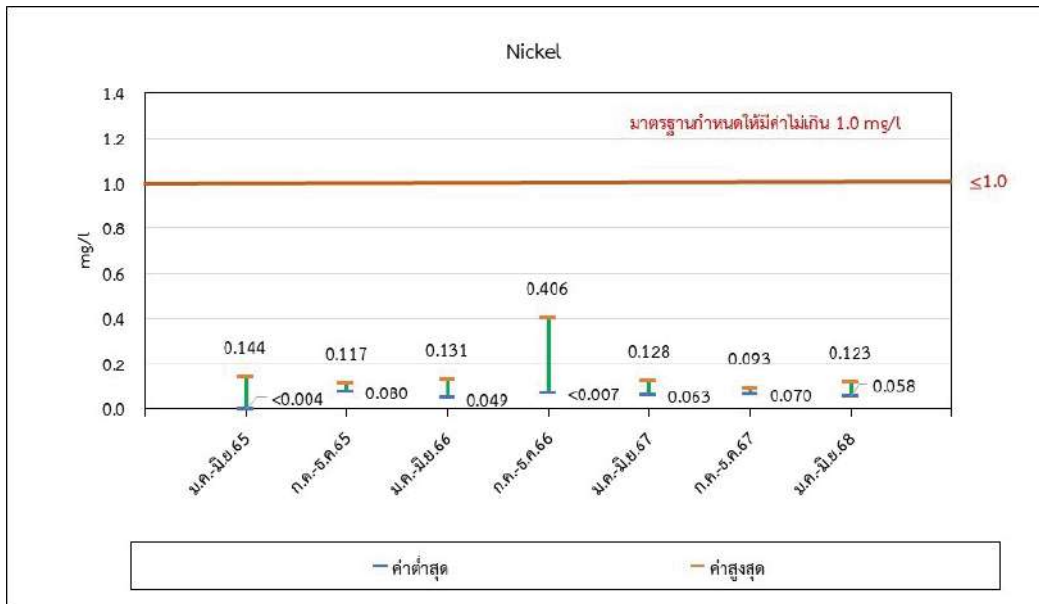
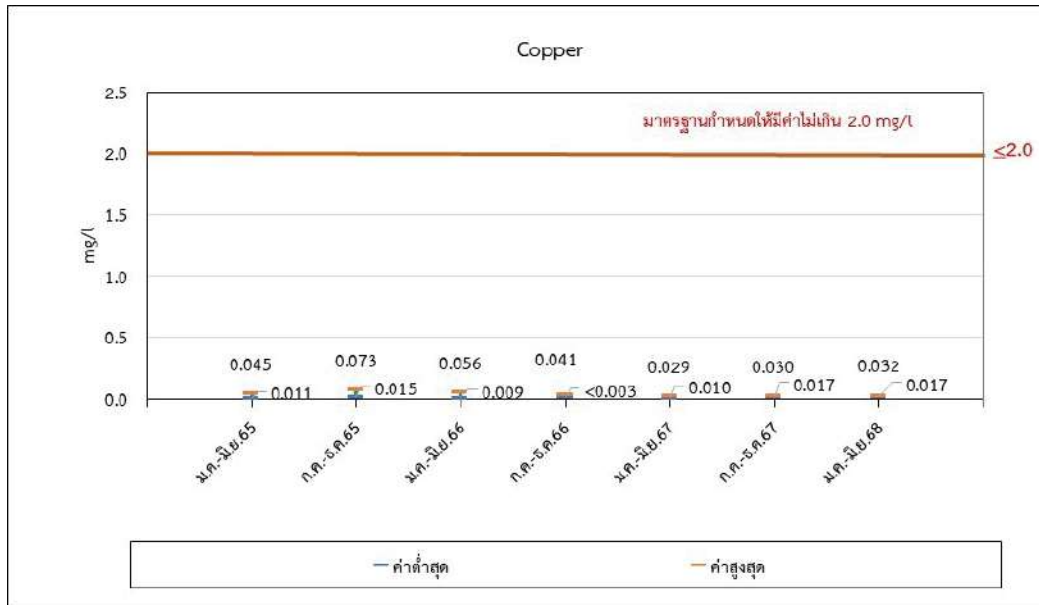
ตารางที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อพักน้ำที่ภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีเอกรระดาซ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์ ที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย.65	ก.ค.-ธ.ค.65	ม.ค.-มิ.ย.66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	ม.ค.-มิ.ย.68		
Barium	mg/L	0.044-0.062	0.040-0.183	0.026-0.050	0.044-0.062	0.050-0.066	0.047-0.059	0.044-0.051	≤1.0	
Cadmium	mg/L	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	≤0.03	
Copper	mg/L	0.011-0.045	0.015-0.073	0.009-0.056	0.019-0.041	0.010-0.029	0.017-0.030	0.017-0.032	≤2.0	
Nickel	mg/L	<0.004-0.144	0.080-0.117	0.049-0.131	0.074-0.406	0.063-0.128	0.070-0.093	0.058-0.123	≤1.0	
Lead	mg/L	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	<0.010	≤0.2	
Zinc	mg/L	<0.004-0.080	0.042-0.276	0.018-0.276	0.023-0.104	0.012-0.055	0.004-0.028	<0.004-0.077	≤5.0	
Manganese	mg/L	0.505-0.733	0.494-2.145	0.267-0.593	0.406-0.751	0.528-0.651	0.429-0.757	0.393-0.537	≤5.0	
Arsenic	mg/L	<0.004-0.008	<0.006	<0.006	<0.006-0.006	<0.006	<0.006	<0.006	≤0.25	
Selenium	mg/L	<0.006	<0.006	<0.006	<0.006-0.013	<0.006	<0.006	<0.006	≤0.02	
Hexavalent Chromium	mg/L	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025	<0.025-0.050	<0.025-0.025	≤0.25	
Mercury	mg/L	<0.0005	<0.0005-0.0008	<0.0005-0.0008	<0.0005-0.0008	<0.0005	<0.0005-0.0006	<0.0005-<LOQ	≤0.005	

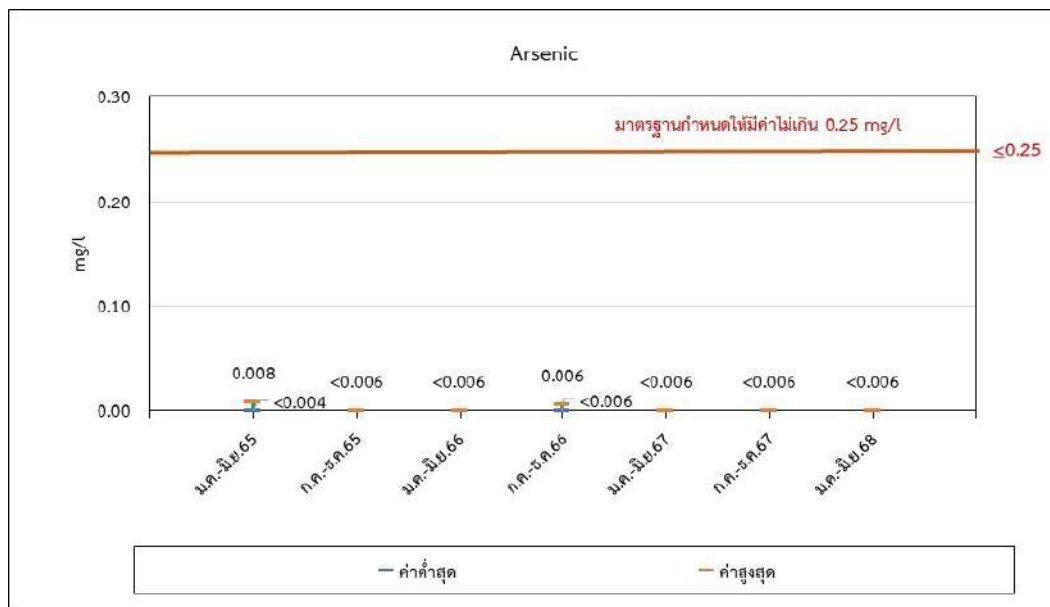
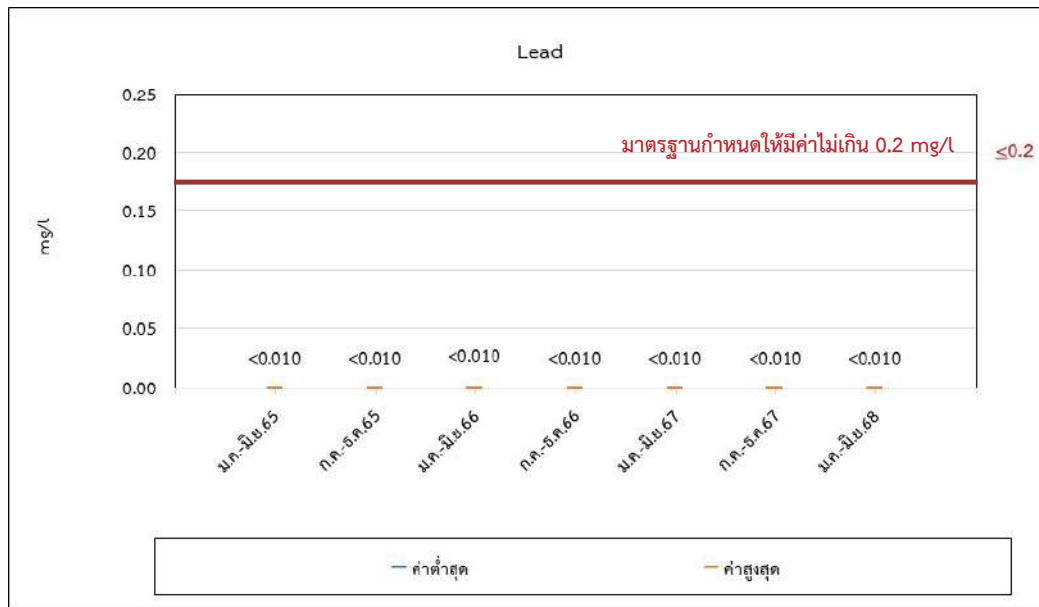
อ้างอิง : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม บัณณอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2565
ปี 2562-2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท อินทิเกรตเต็ด ซิเจอร์รี่ เซ็นเตอร์ จำกัดและบริษัท ยูนิคัล แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



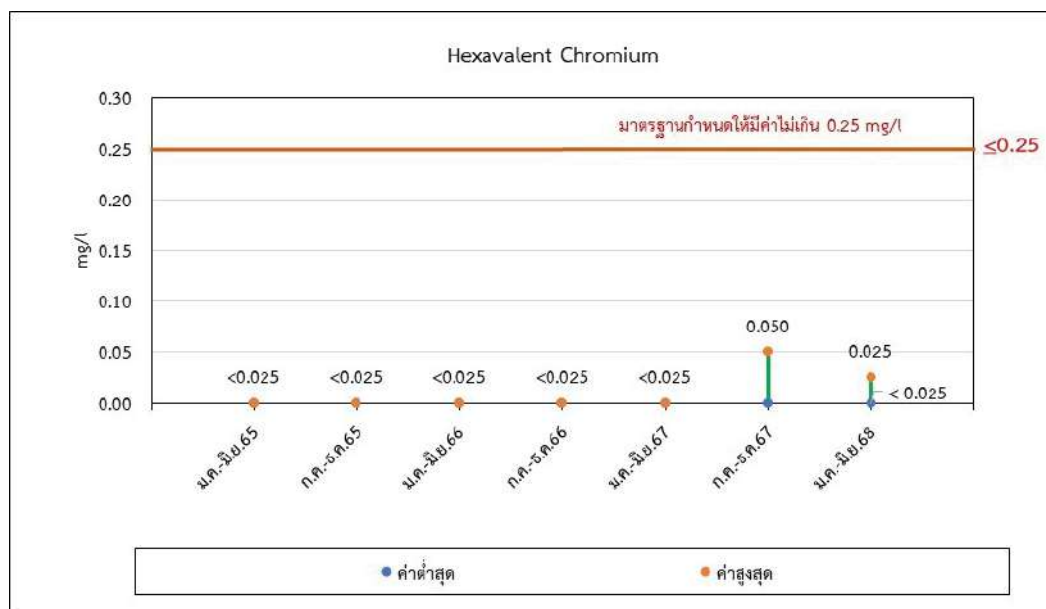
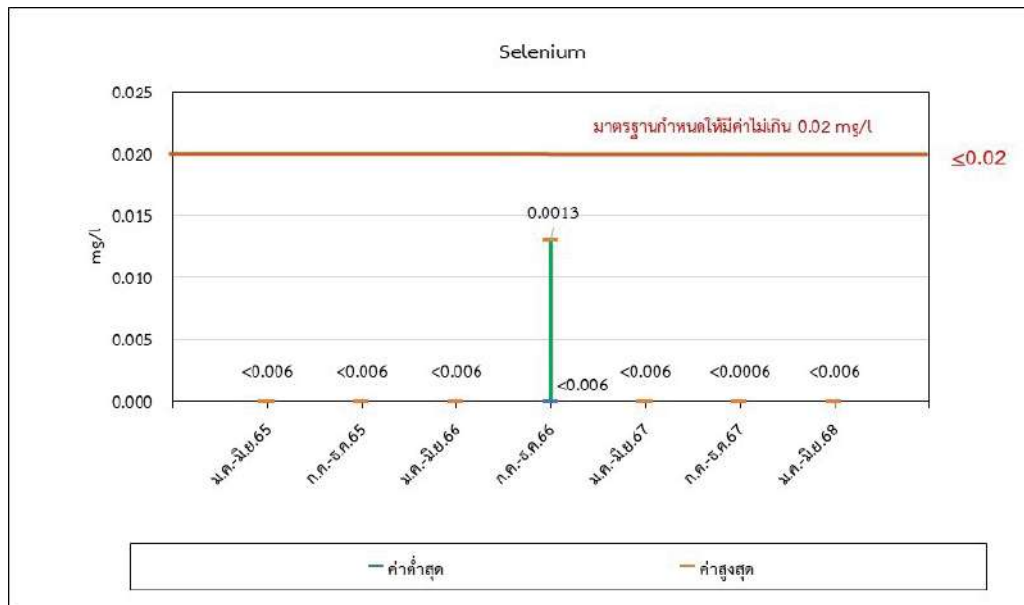
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



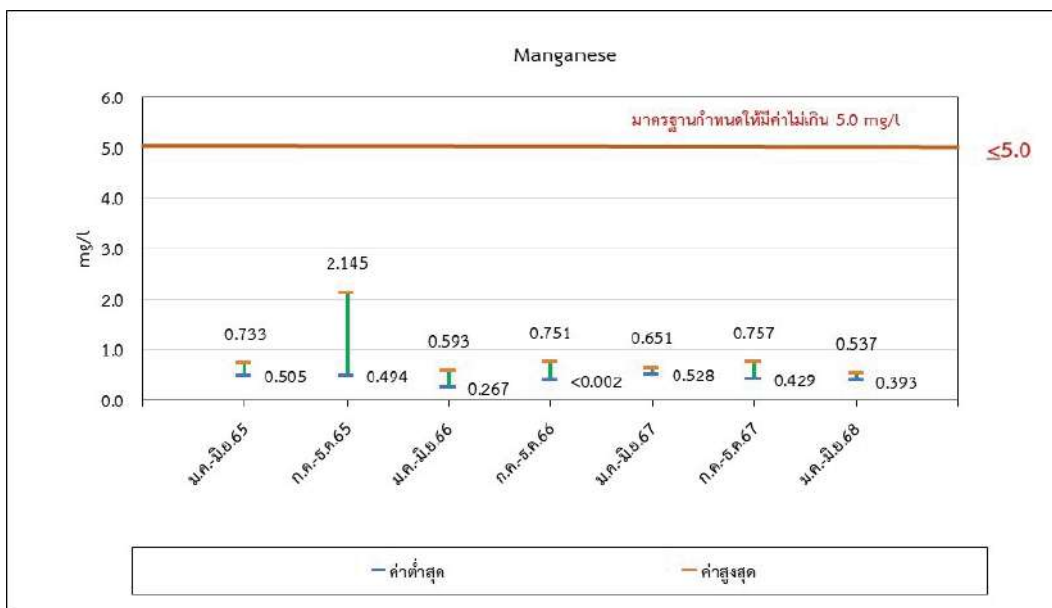
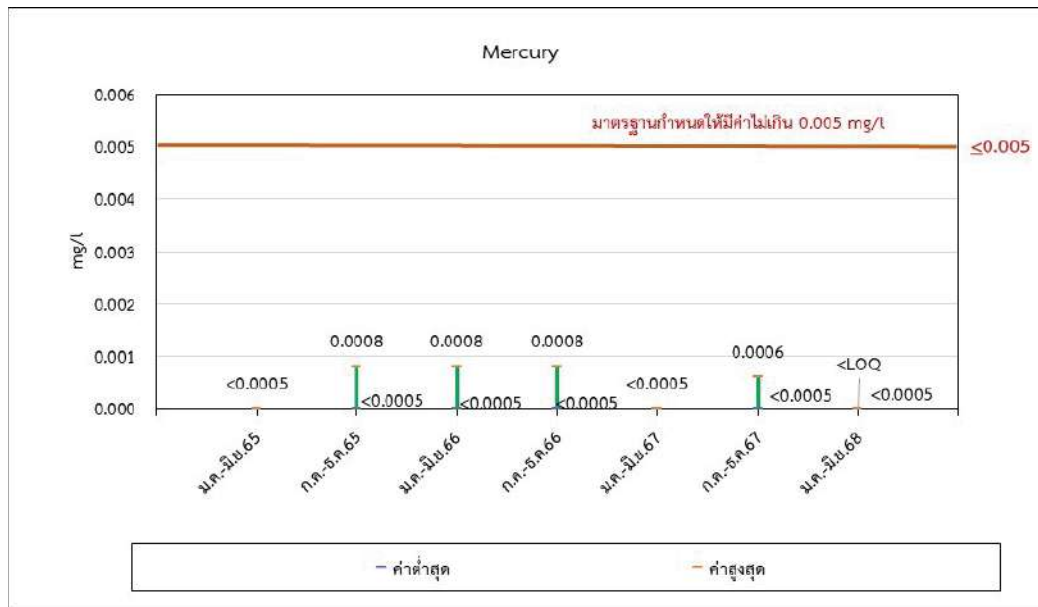
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



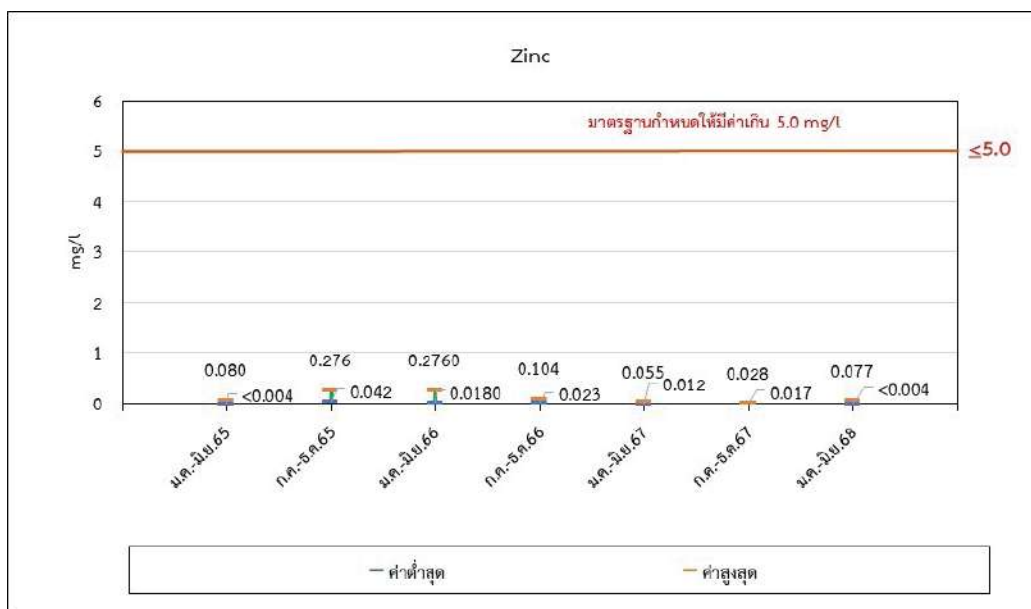
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน คือ บริเวณบ่อปลาโคกหญ้านางและฝายน้ำล้นชำระกำ ซึ่งมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ซึ่งพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Colour) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ออกซิเจนละลาย (Dissolved oxygen) Chemical Oxygen Demand (COD) Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) ฟีนอล (Phenols) และสารประกอบอินทรีย์ที่มีคลอรีนเป็นองค์ประกอบ (PCBs) โซเดียม (Sodium) คลอไรด์ (Chloride) แคลเซียม (Calcium) แมงกานีส (Manganese) SAR (Sodium Adsorption Ratio) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) และอัตราการไหล

3.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำธรรมชาติจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อปลาโคกหญ้านาง และฝายน้ำล้นชำระกำเมื่อวันที่ 4 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีค่าดัชนีติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 2 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดัง ตารางที่ 3-47 และตารางที่ 3-48

1) บ่อปลาโคกหญ้านาง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 8.3 ค่าบีโอดีมีค่า 7.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแมงกานีสมีค่า 0.173 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 4.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าฟีนอลมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

สำหรับจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง จะไม่สามารถเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานได้ เนื่องจากนางมีลักษณะเป็นบ่อขุดเพื่อการกักเก็บน้ำ ดังนั้น ทางโครงการจึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำผิวดิน

2) ฝายน้ำล้นชำระกำ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 8.6 ค่าบีโอดีมีค่า 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแมงกานีสมีค่า 0.165 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าฟีนอลมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำผิวดินฯ กับบริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำที่มีค่าต่ำกว่ามาตรฐานกำหนด เนื่องจากลักษณะของน้ำนั้นมีสีขุ่น ซึ่งเกิดจากพืชต่างๆ เช่น แผลงค์ตอนพืช ตะไคร่ และสาหร่าย ซึ่งใช้ออกซิเจนในกระบวนการสังเคราะห์แสง ทำให้มีปริมาณออกซิเจนในน้ำลดลง ทั้งนี้ น้ำจากบ่อรวบรวมน้ำเสียไม่ได้ถูกปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะ

3.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 นั้น แสดงดังตารางที่ 3-49 ถึง ตารางที่ 3-50 และรูปที่ 3-19 ถึงรูปที่ 3-20 เมื่อเปรียบเทียบผลกับปีที่ผ่านมา พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน และมีค่าใกล้เคียงกับปีที่ผ่านมา



รูปที่ 3-19 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง



รูปที่ 3-20 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ



ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่บริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ 5 มิถุนายน 2568	มาตรฐาน
pH ⁽¹⁾	-	8.3	-
Temperature ⁽¹⁾	°C	30	-
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	8	-
COD ⁽¹⁾	mg/L	47	-
BOD ₅ ⁽¹⁾	mg/L	7.7	-
Manganese ⁽¹⁾	mg/L	0.173	-
Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	3,327	-
Color ⁽²⁾	Pt.Co	55	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	4.1	-
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /s	674	-
Total Solids ⁽²⁾	mg/L	1,920	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	<0.005	-
Chloride ⁽²⁾	mg/L	375	-
SAR ⁽²⁾	-	15.3	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	0.111	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	77.9	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	553	-

ผู้ตรวจวัด (1)	: บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวีราภรณ์ ผลเจริญ	เลขทะเบียน ว-199-ค-8446
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวแววตา คำสา	เลขทะเบียน ว-199-จ-6497
เบอร์โทรศัพท์	: 034-208-800 ต่อ 3838	
ผู้ตรวจวัด (2)	: บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด	เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	เลขทะเบียน ว-199-ค-0001



ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

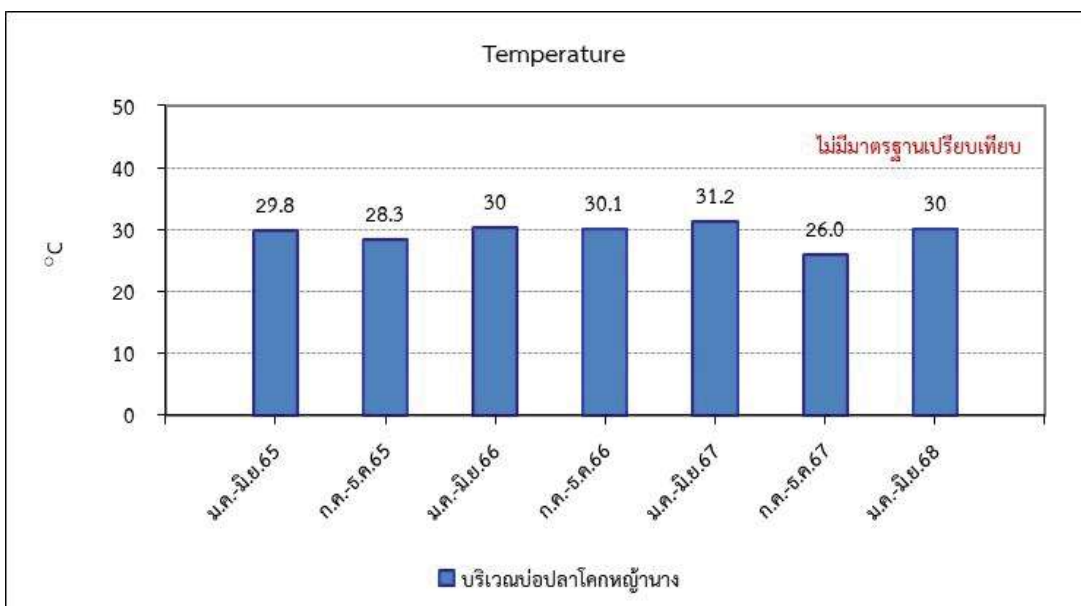
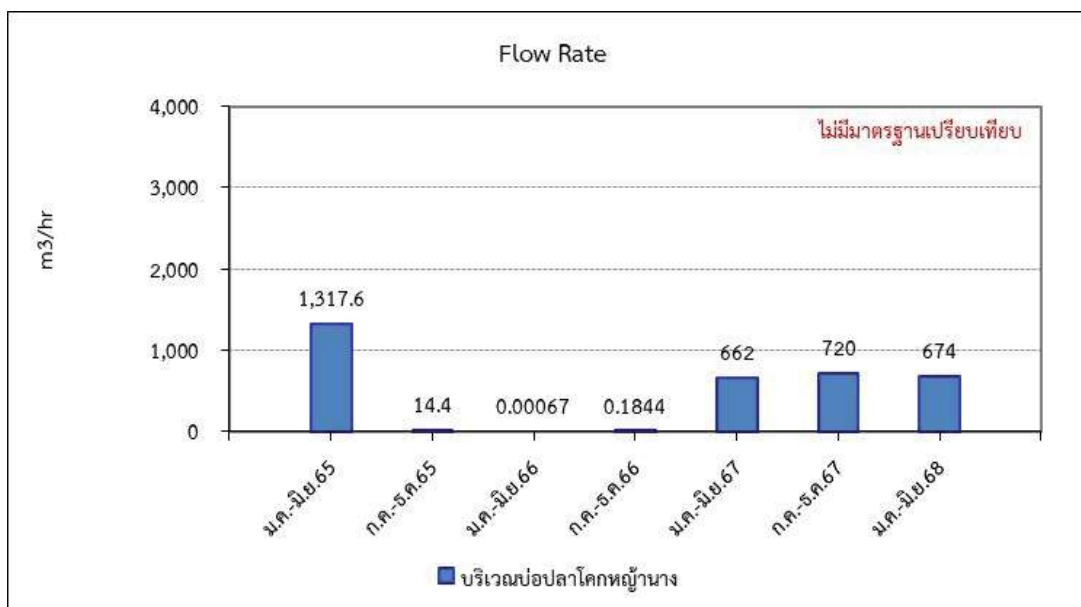
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

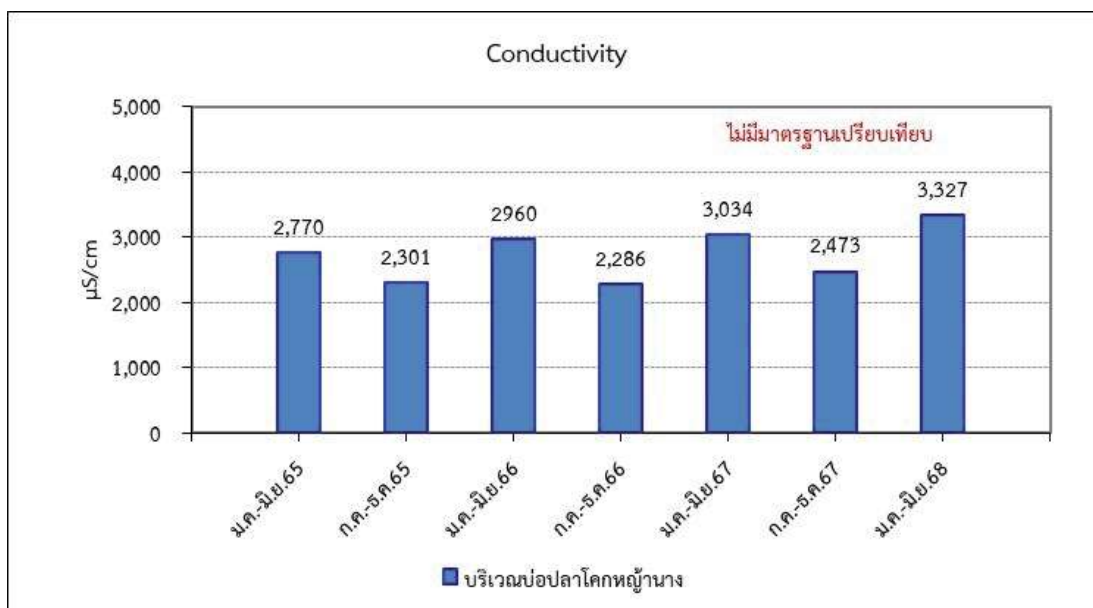
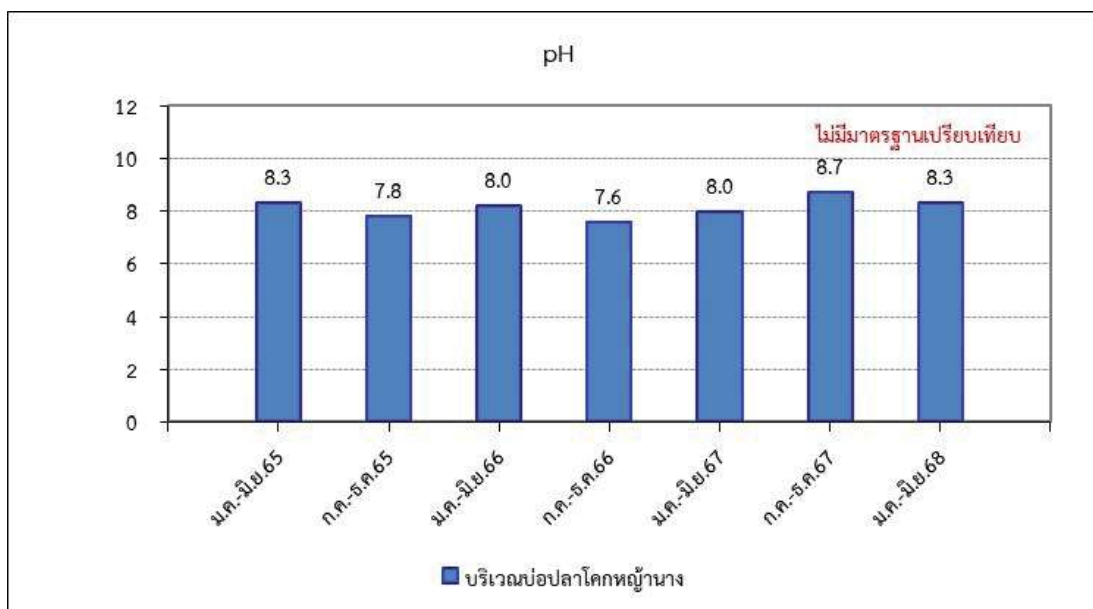
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ 5 มิถุนายน 2568	มาตรฐาน
			ประเภทที่ 2 ^{1/}
pH ⁽¹⁾	-	8.6	5.0-9.0
Temperature ⁽¹⁾	°C	30.9	ธรรมชาติ*
Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	10	-
COD ⁽¹⁾	mg/L	38	-
BOD ₅ ⁽¹⁾	mg/L	0.7	≤1.5
Manganese ⁽¹⁾	mg/L	0.165	≤1.0
Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,254	-
Color ⁽²⁾	Pt.Co	50	ธรรมชาติ
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	5.1	≥6.0
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /s	24	-
Total Solids ⁽²⁾	mg/L	1243	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	<0.005	≤0.005
Chloride ⁽²⁾	mg/L	241	-
SAR ⁽²⁾	-	5.60	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	0.228	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	48.6	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	163	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2

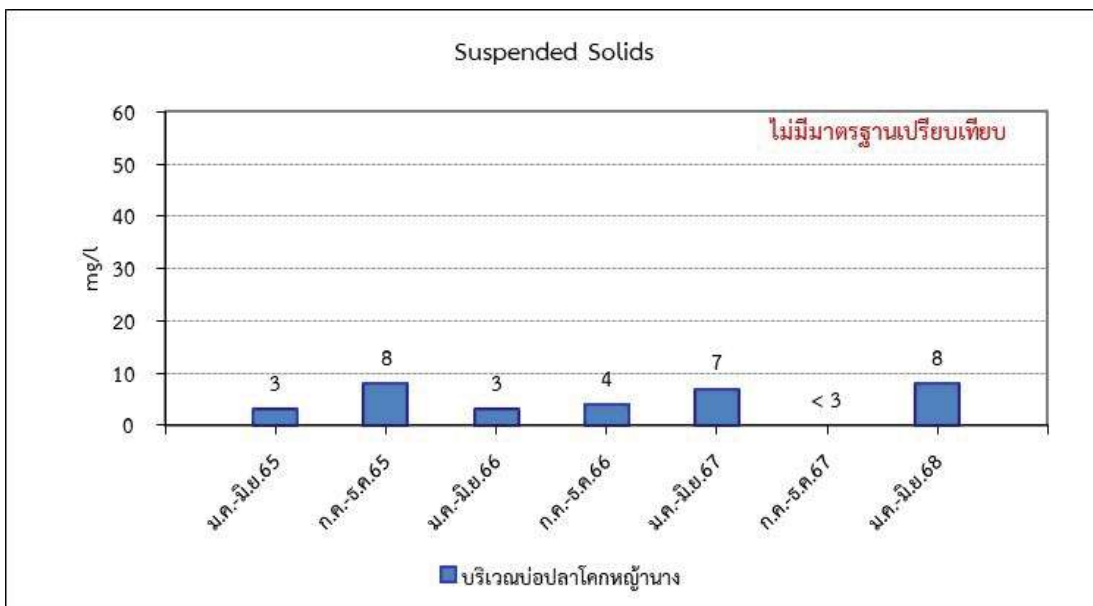
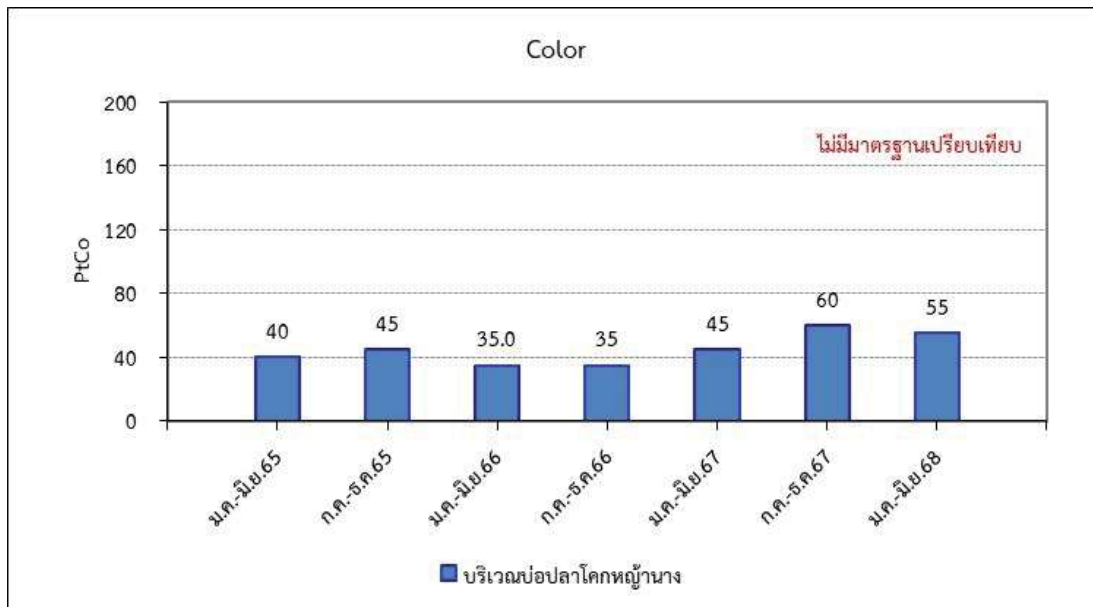
ผู้ตรวจวัด (1)	:	บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวิภากรรณ์ ผลเจริญ	เลขทะเบียน ว-199-ค-8446
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวแววดา คำสา	เลขทะเบียน ว-199-จ-6497
เบอร์โทรศัพท์	:	034-208-800 ต่อ 3838	
ผู้ตรวจวัด (2)	:	บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวเจตจิรินทร์ ทำสะอาด	เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ	เลขทะเบียน ว-199-ค-0001



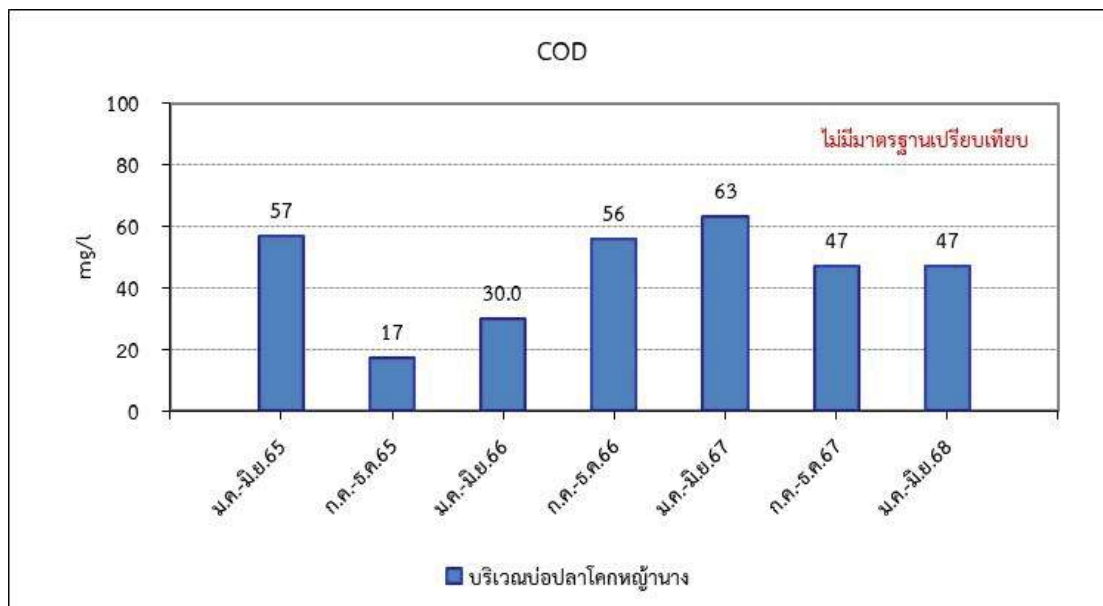
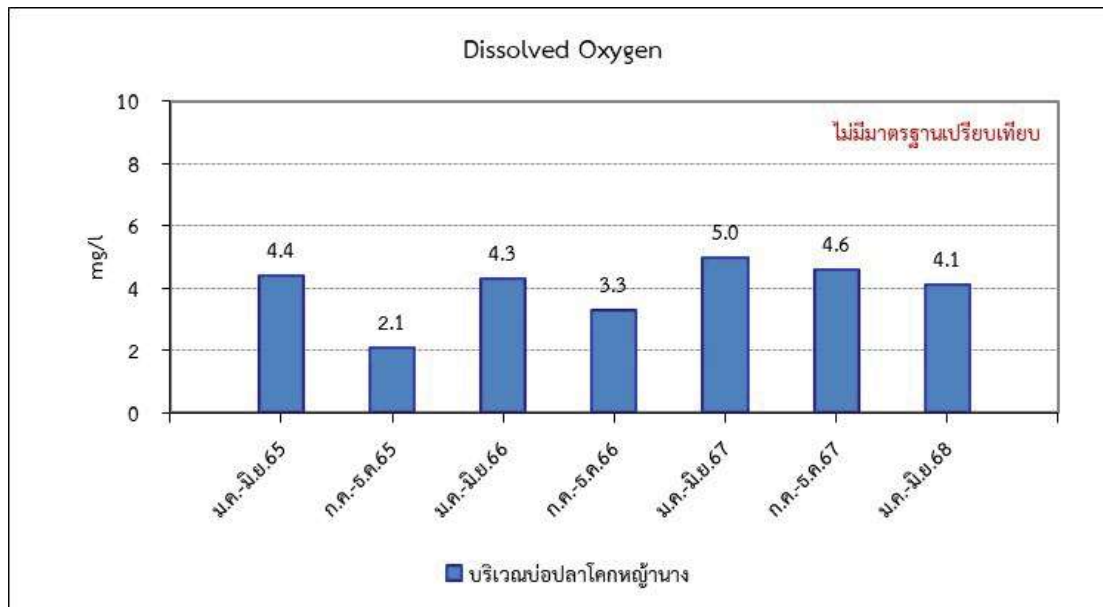
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



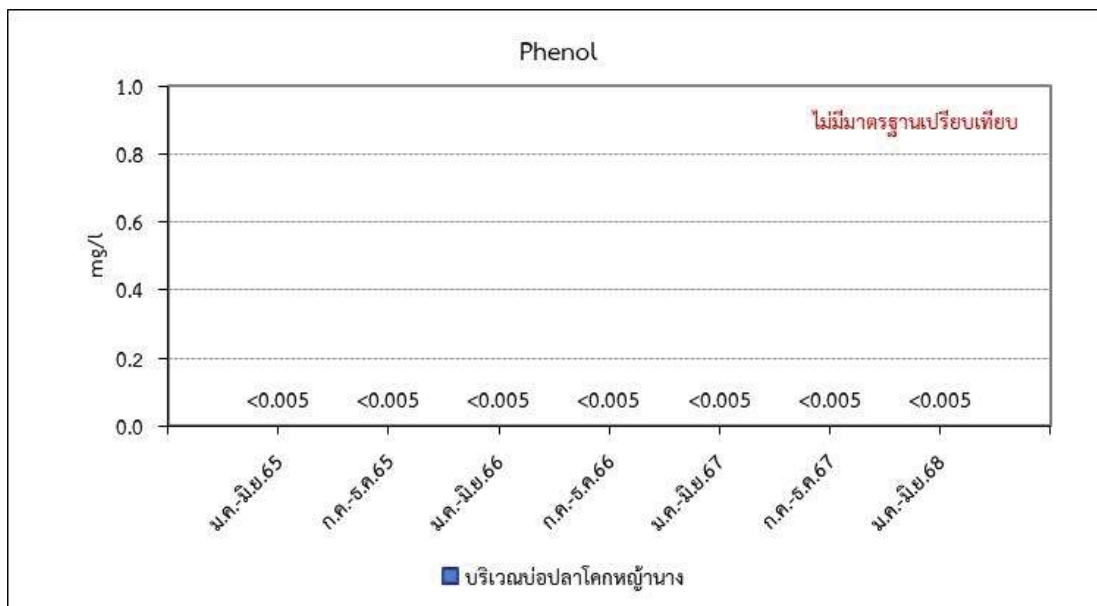
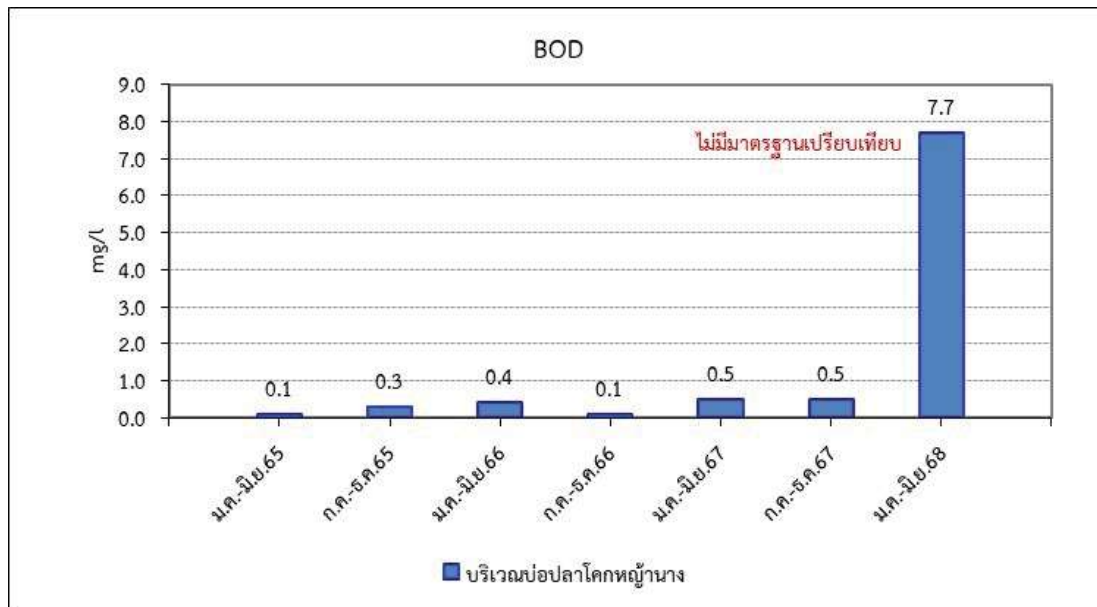
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



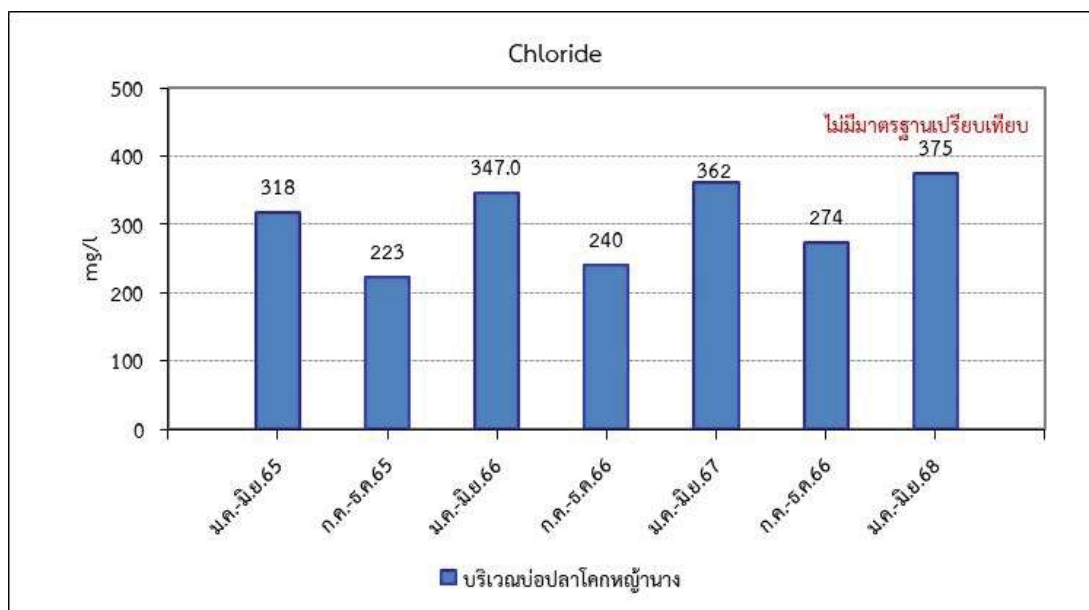
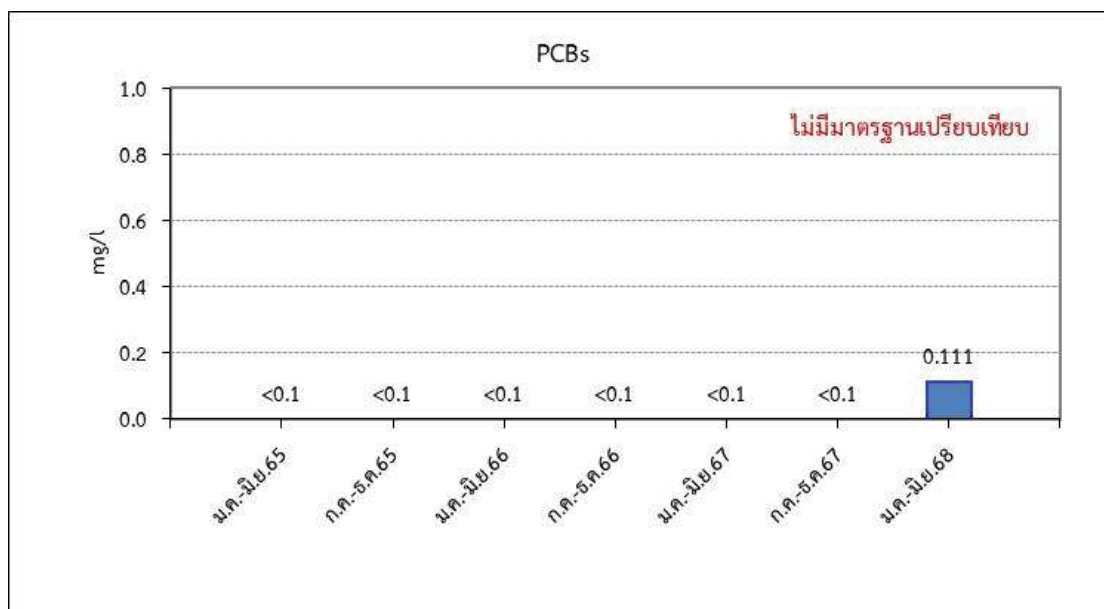
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



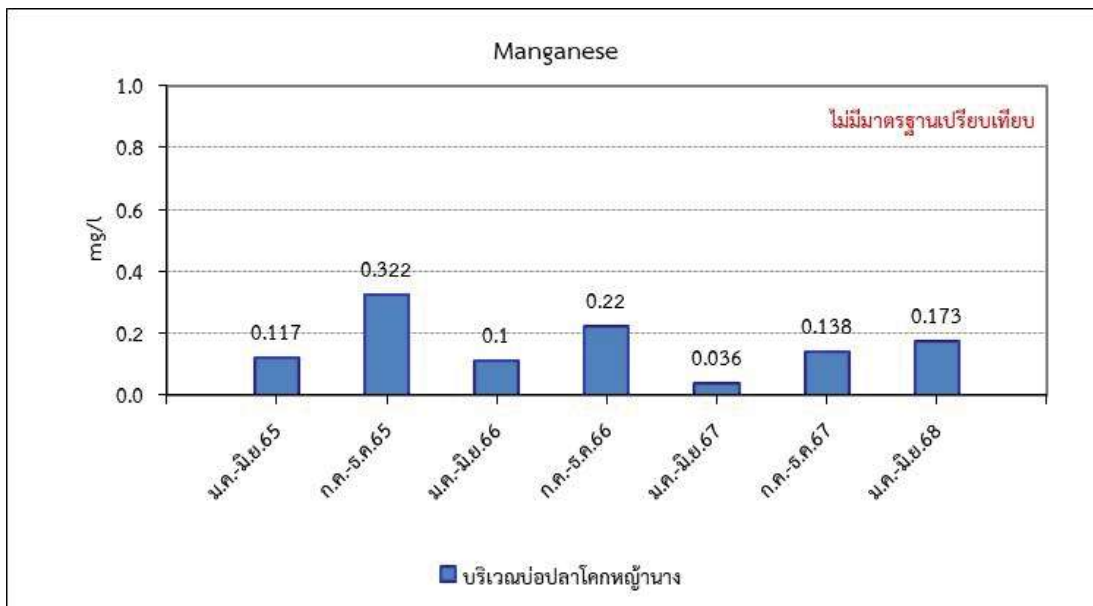
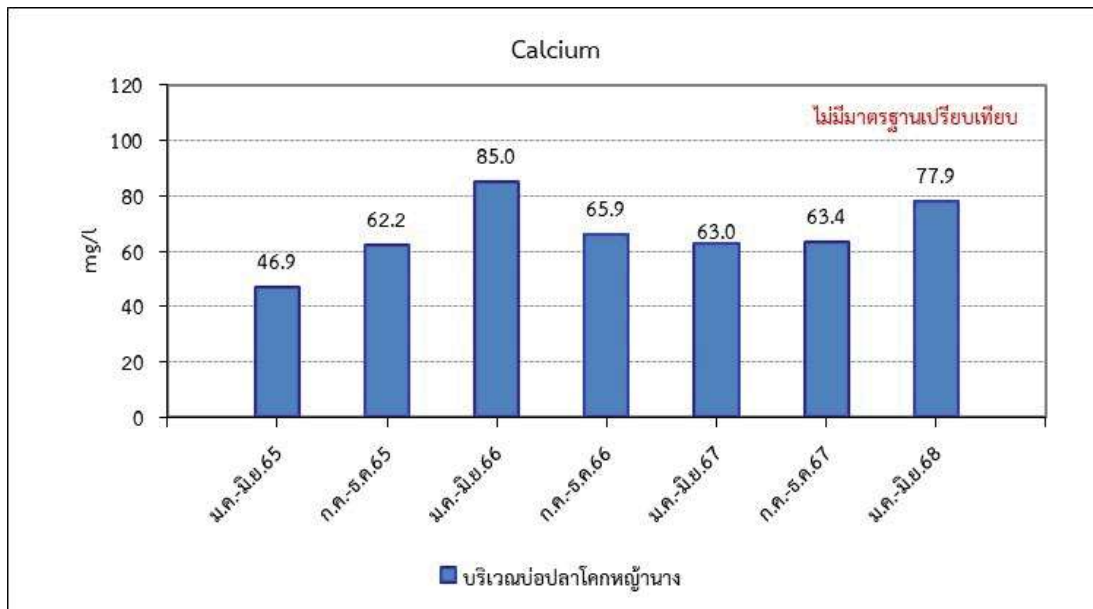
รูปที่ 3-21(ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



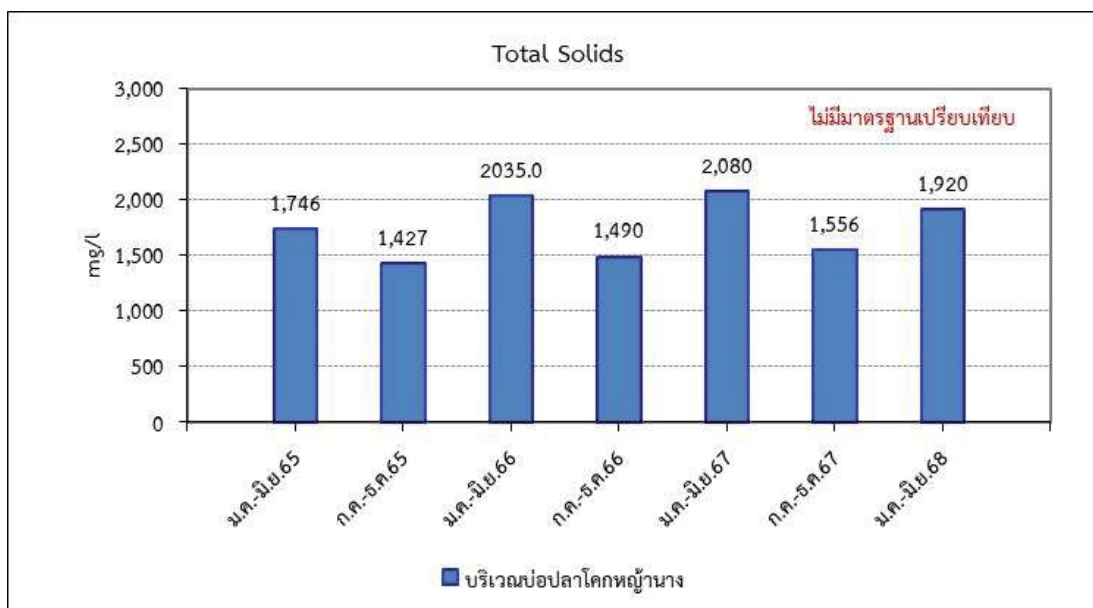
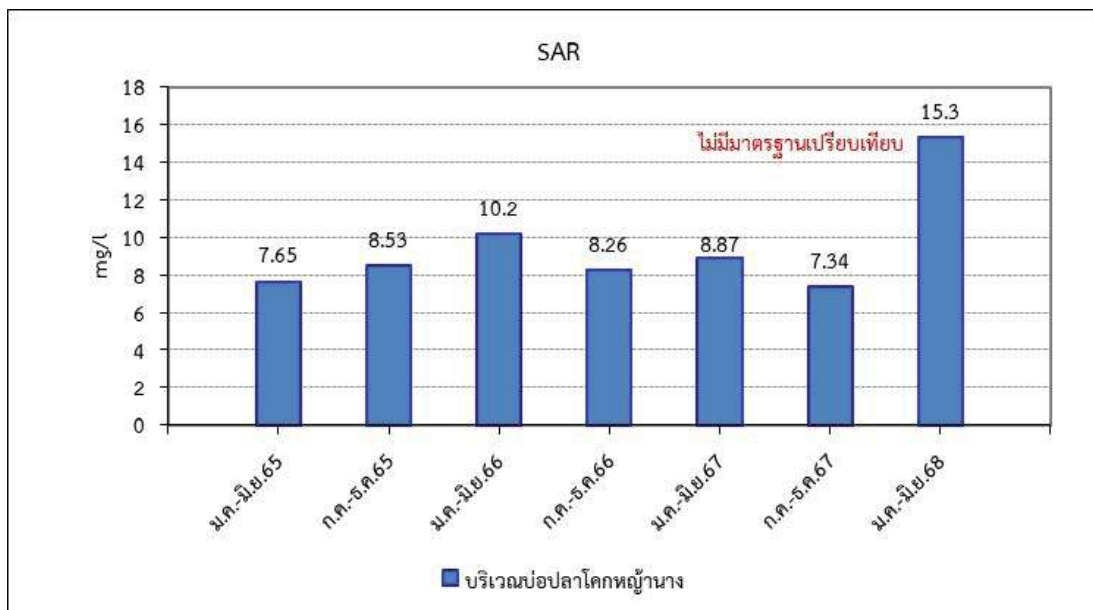
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



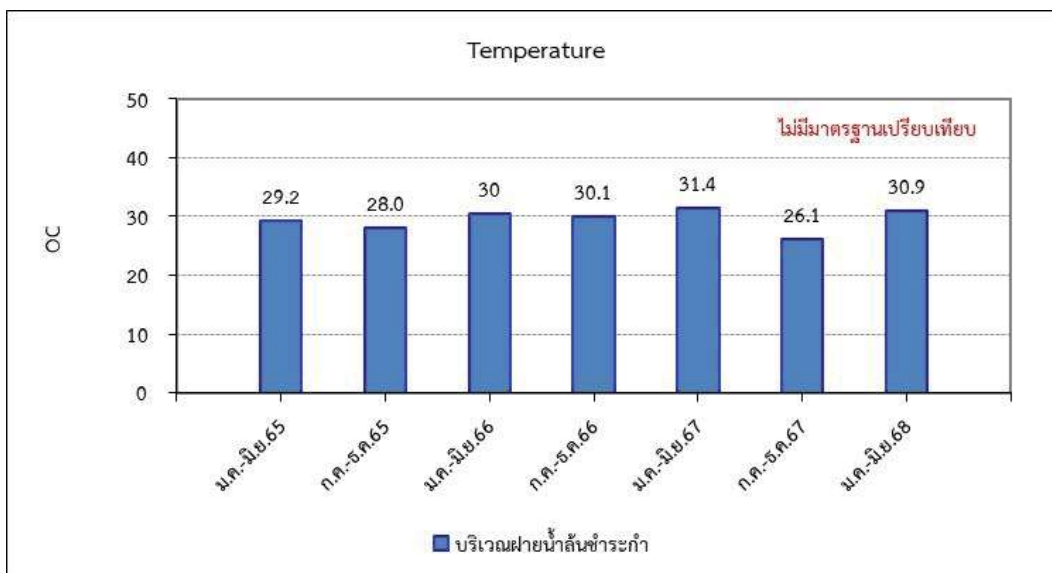
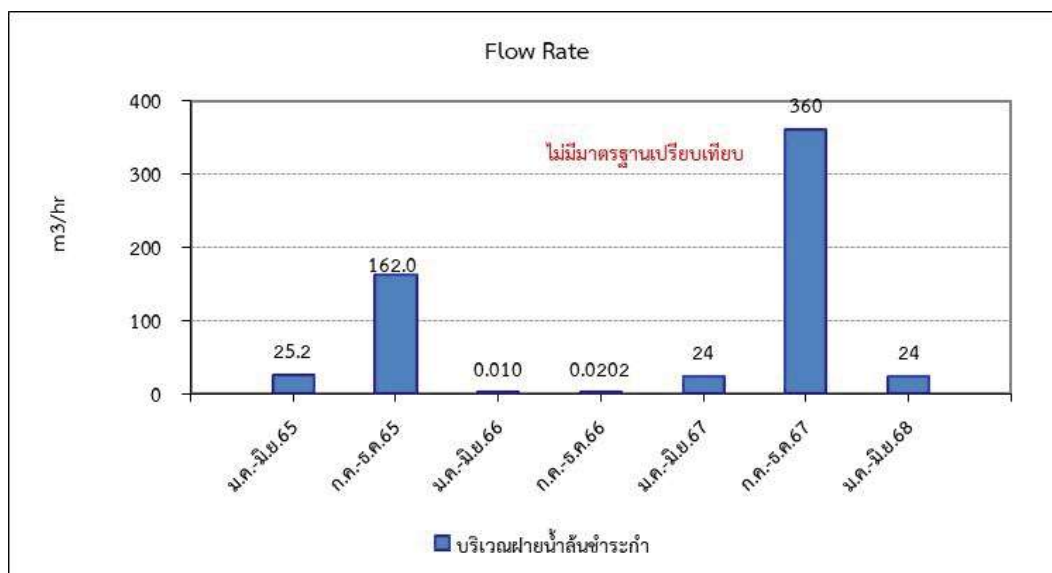
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



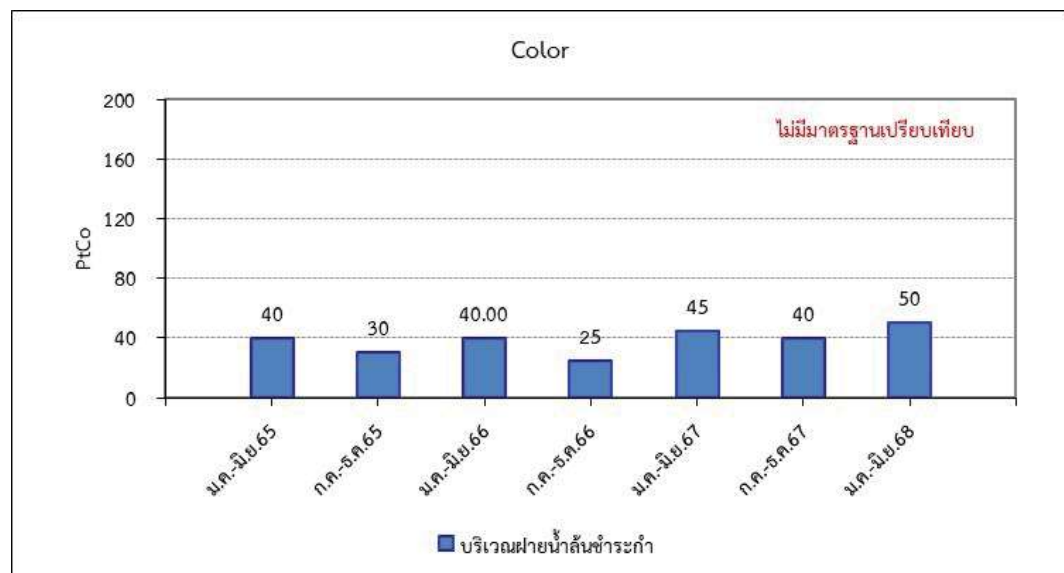
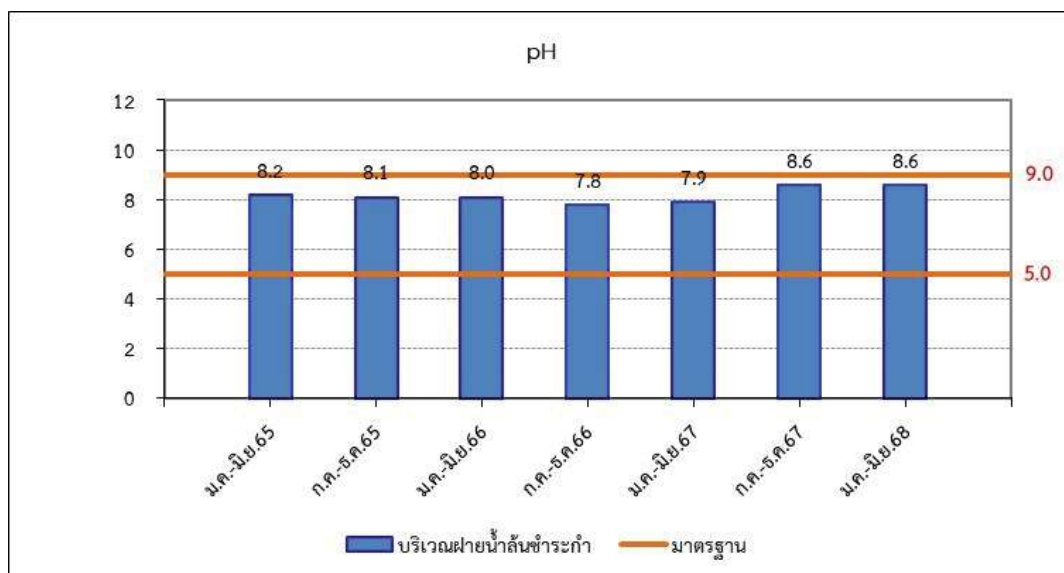
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



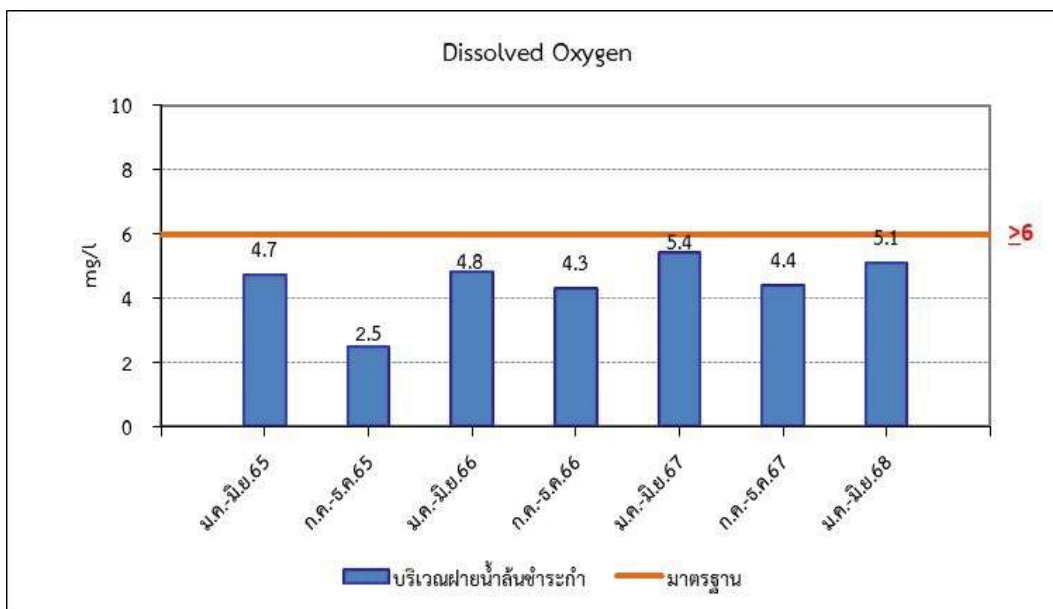
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



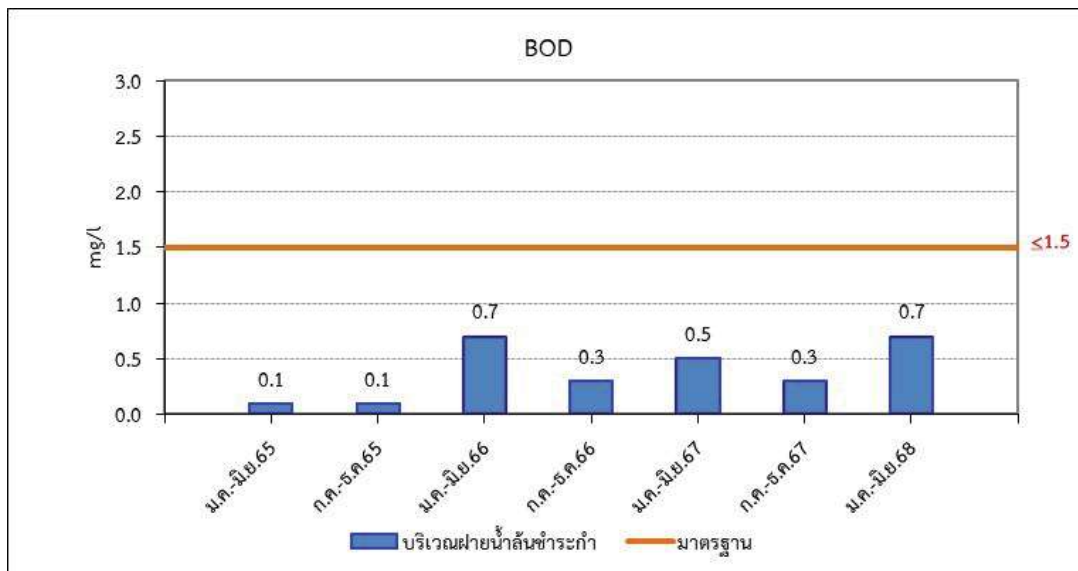
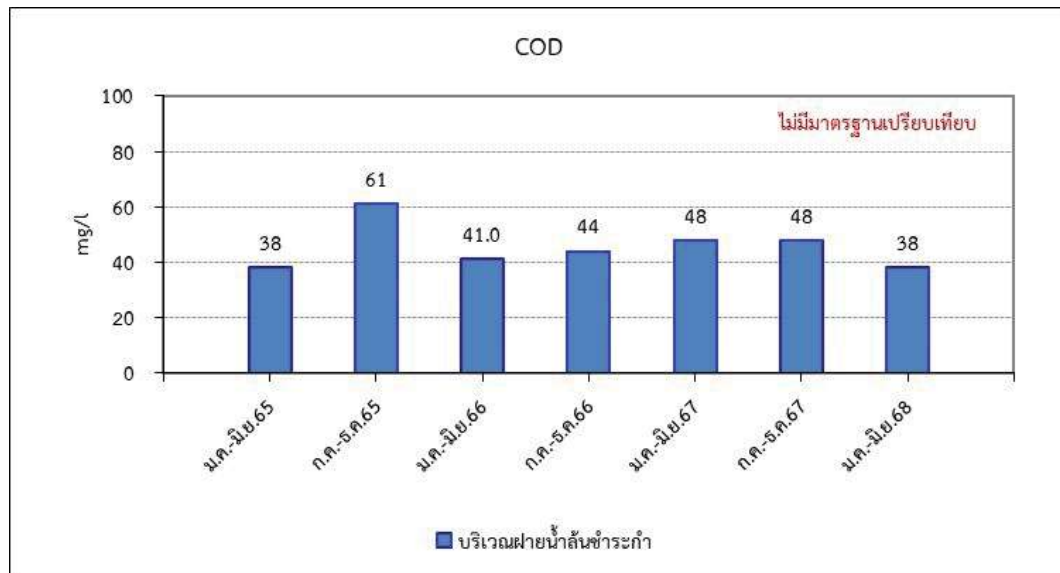
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



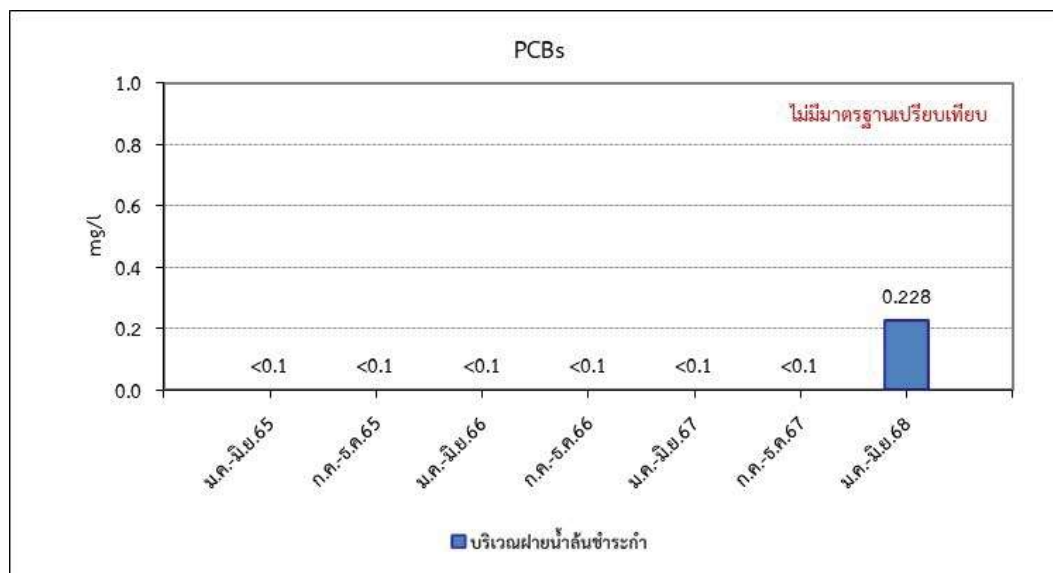
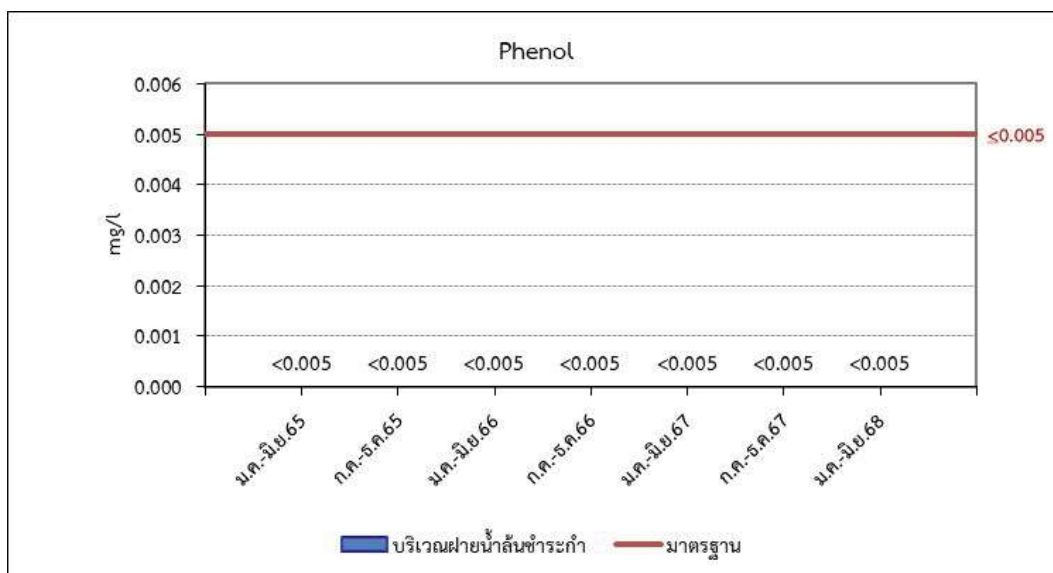
ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



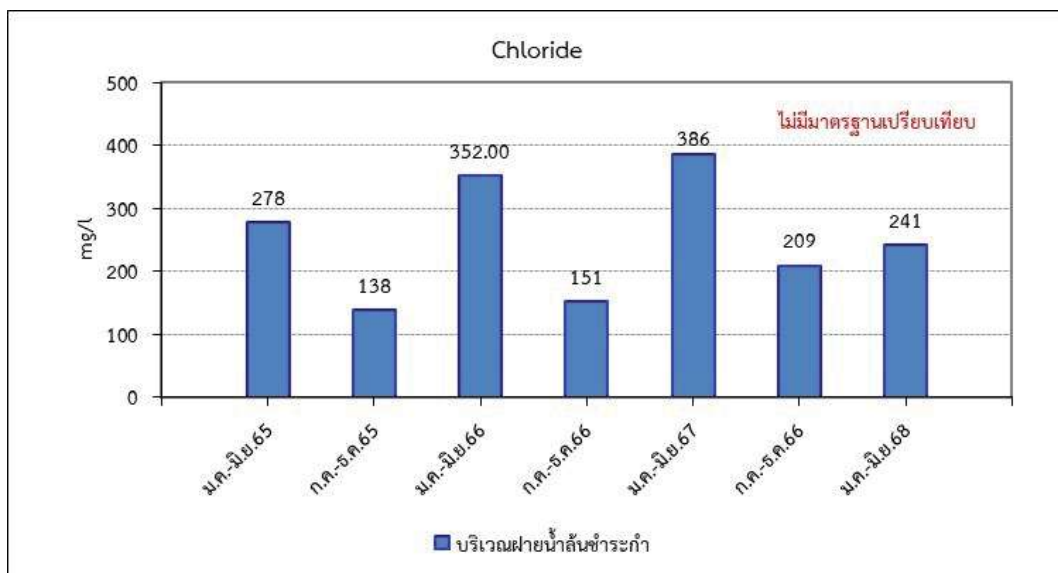
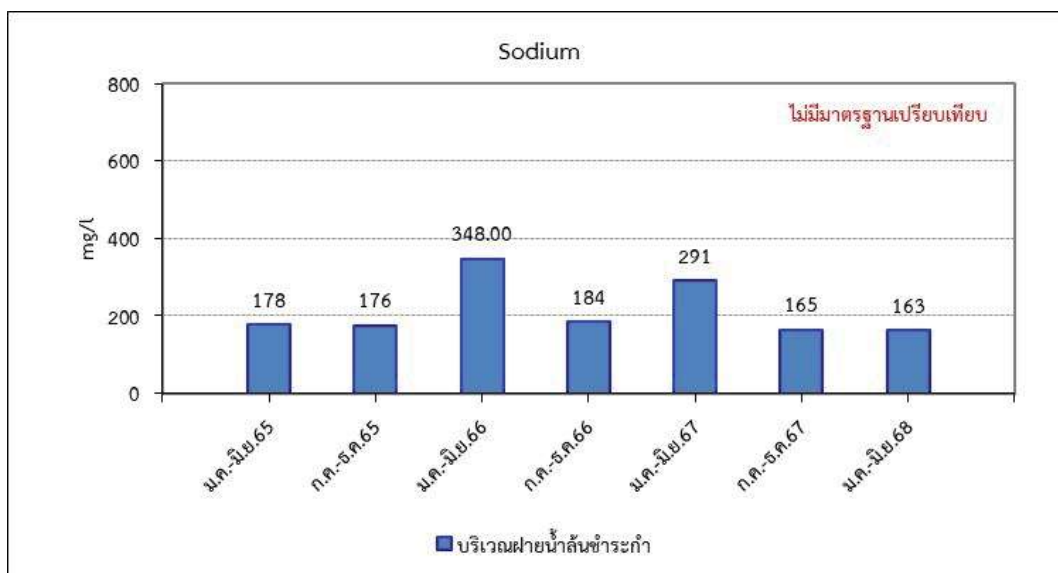
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



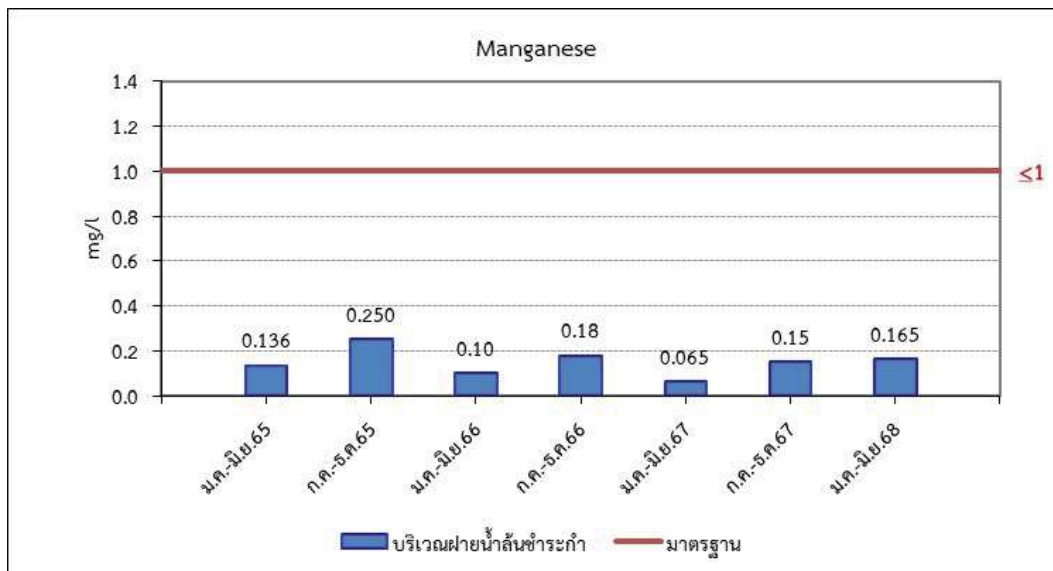
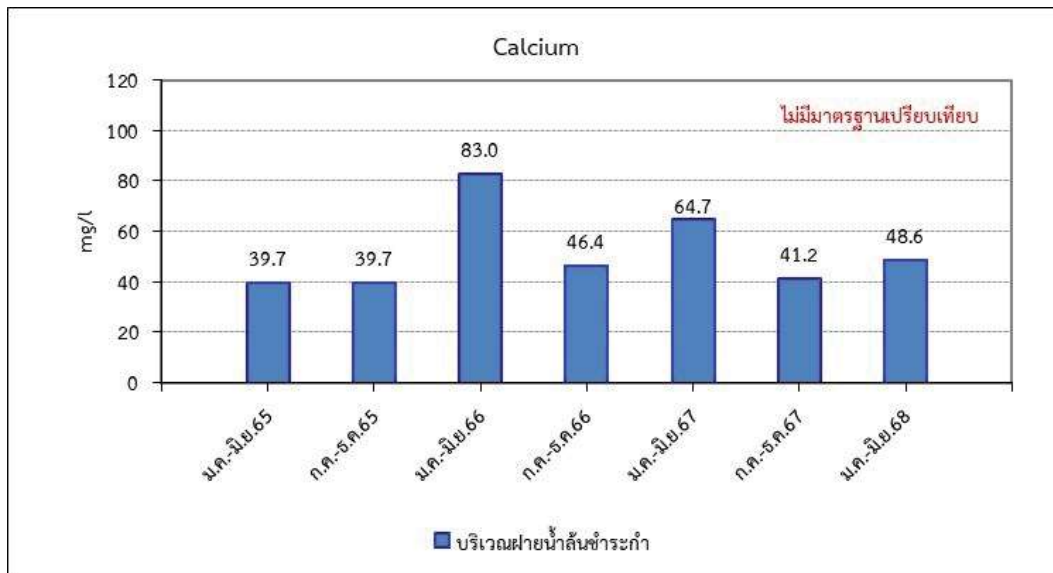
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



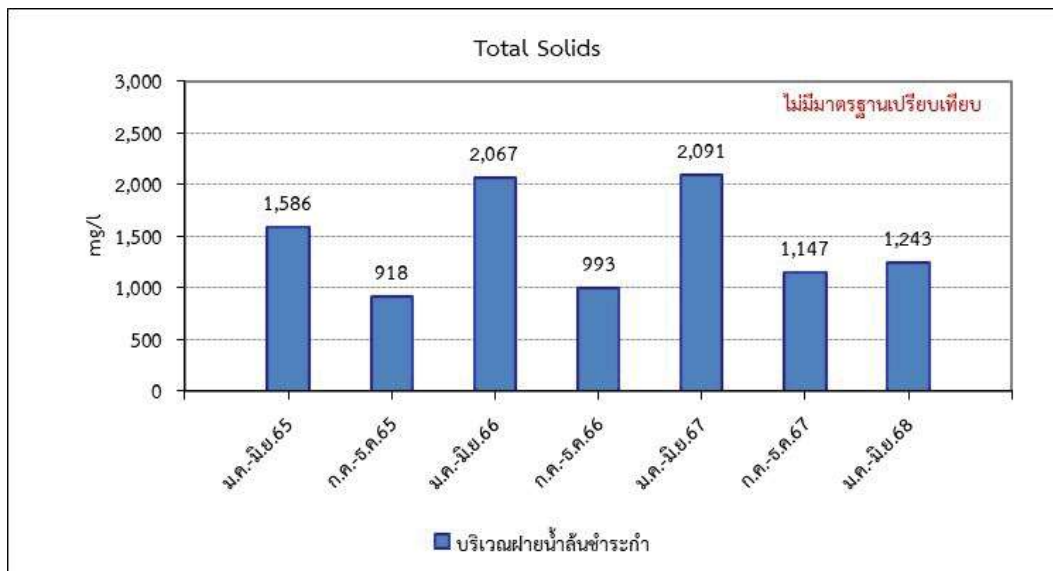
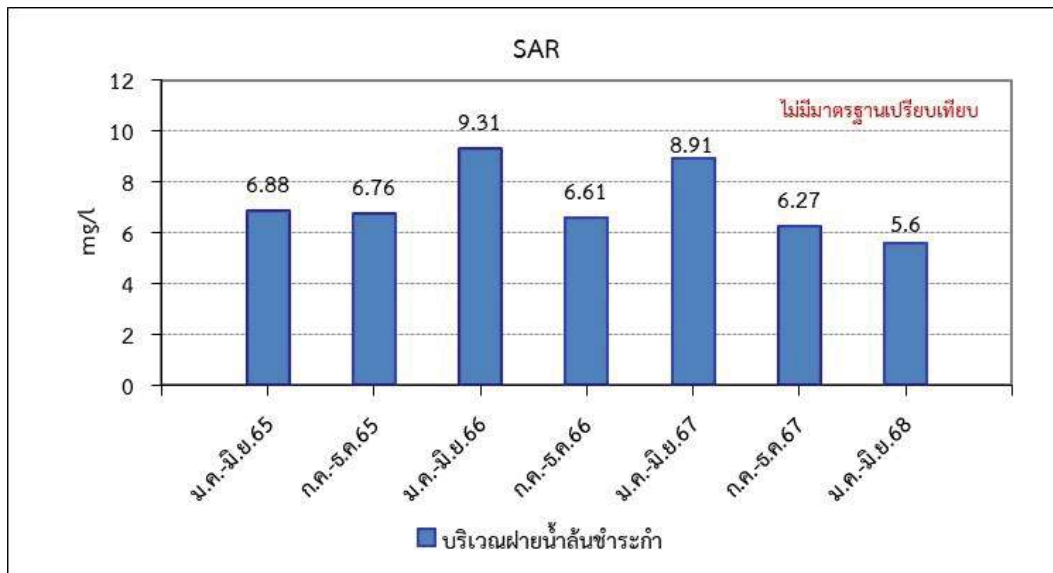
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



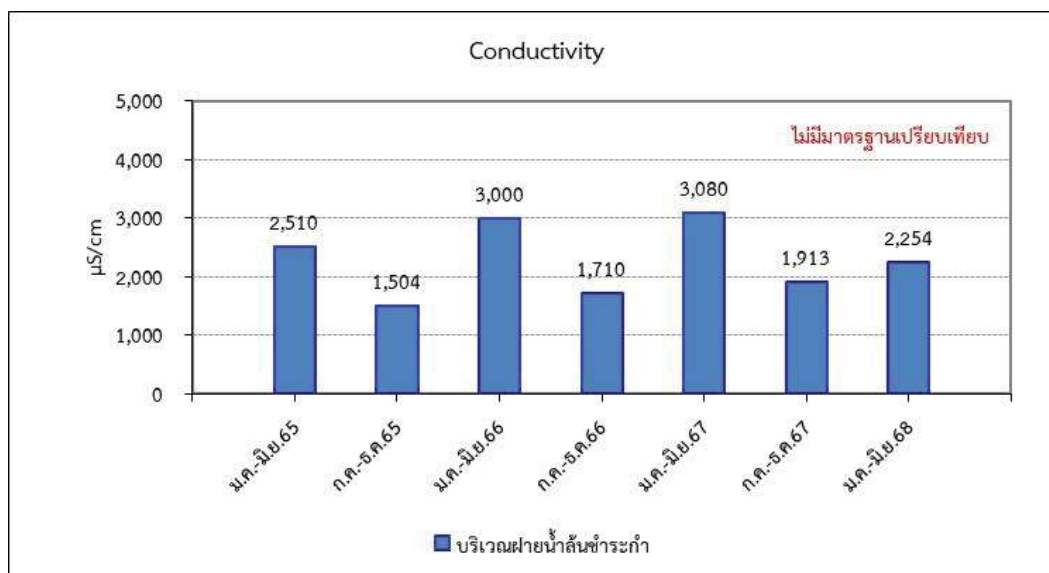
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568

3.4.5 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่แม่น้ำปราจีนบุรีซึ่งใกล้เคียงกับโครงการฯ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) จำนวน 4 จุด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตรเหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง) แม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบคลองรัง (คลองคลองแวง) แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร, ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ) และต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วง มิ.ย.-ก.ค. และ พ.ย.-ธ.ค. ทั้งนี้โครงการได้เพิ่มการตรวจวัดอีก 2 ครั้ง คือในเดือน มีนาคม และกันยายน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และ Total Coliform Bacteria

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ร่วมกับบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ (รูปที่ 3-23) และผลการตรวจวัด (ตารางที่ 3-51 ถึงตารางที่ 3-52) เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติประเภทที่ 2 ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตรตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สามารถสรุปได้ดังนี้

3.4.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

1) สถานีต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.3 ค่าบีโอดีมีค่า 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 2.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่า 2.65 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรดมีค่า 0.27 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 24,000 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า บีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้น้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

2) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรีจุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองเวง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.5 ค่าบีโอดีมีค่า 2.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.61 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 490 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า บีโอดี และค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

3) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร เหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.9 ค่าบีโอดีมีค่า 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 5.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 490 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี และค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

4) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 3 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 8.1 ค่าบีโอดีมีค่า 2.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่า 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.12 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่า 220 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี และค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐาน

คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

เมื่อพิจารณาลักษณะคุณภาพน้ำผิวดินโดยภาพรวมของแม่น้ำปราจีนบุรีแล้ว พบว่า ในบางสถานีมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อาจมีสาเหตุมาจากบริเวณดังกล่าวเป็นแม่น้ำปราจีนบุรีสายหลักซึ่งมีชุมชนอาศัยอยู่และมีการระบายน้ำทิ้งโดยตรงทั้งจากการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภค ซึ่งจากผลการวิเคราะห์เหนือจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่ามีค่าสูงตั้งแต่ต้นน้ำ ก่อนที่จะไหลผ่านโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมิได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยได้นำน้ำไปรดแปลงสวนปาล์มในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า น้ำทั้งจากโครงการ มิได้ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี แสดงดังตารางที่ 3-51

3.4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

1) สถานีต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.0 ค่าบีโอดีมีค่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 3.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรดมีค่า 0.54 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 3,300 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

2) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรีจุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองแขวง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 6.9 ค่าบีโอดีมีค่า 1.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรดมีค่า 0.77 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 1,100 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 จึงจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบาง

ประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

3) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร เหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.1 ค่าบีโอดีมีค่า 1.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 5.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.38 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 330 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 จึงโดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

4) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.3 ค่าบีโอดีมีค่า 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 4.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.06 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.39 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 490 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

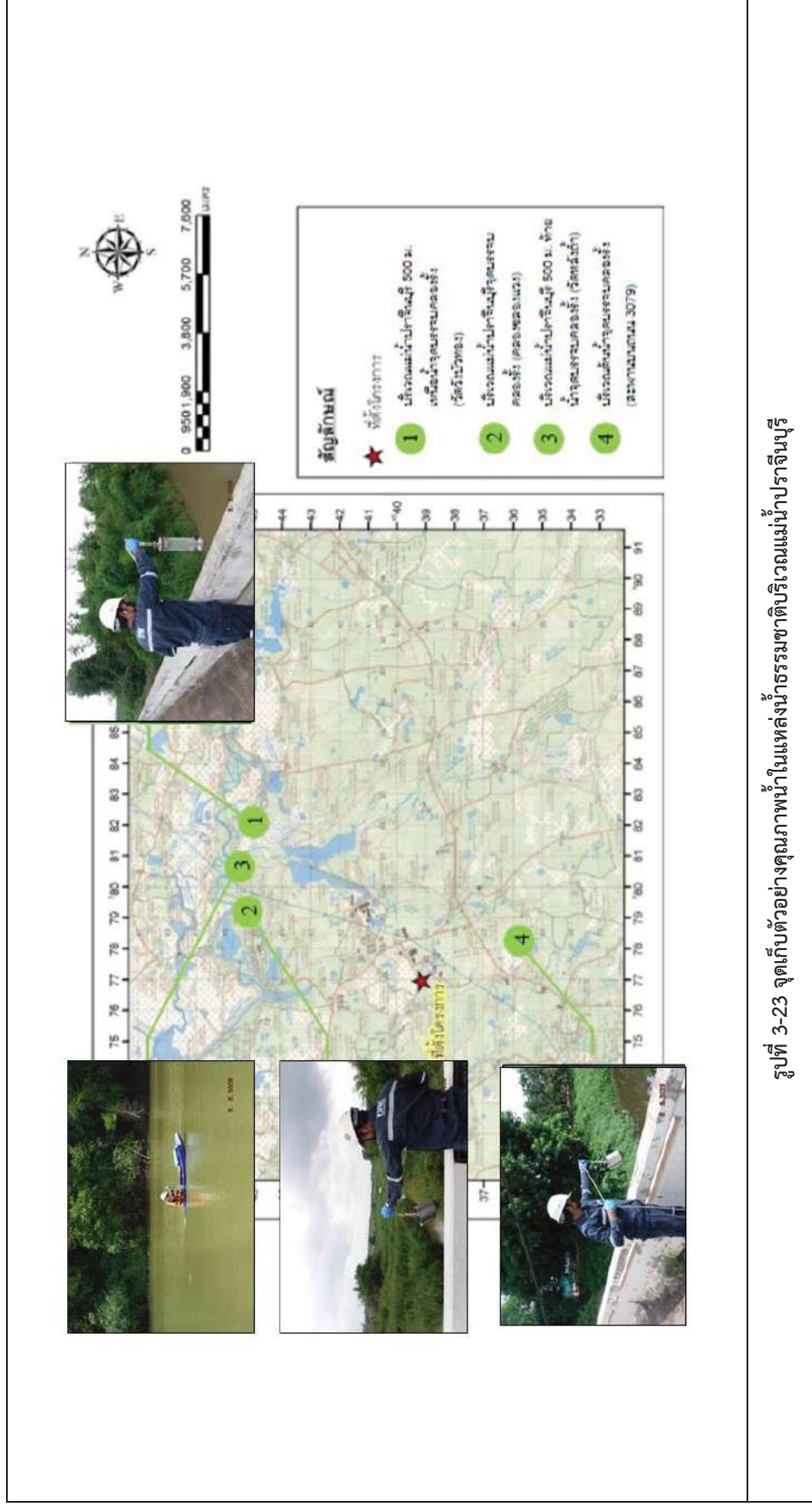
เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 จึงโดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

เมื่อพิจารณาลักษณะคุณภาพน้ำผิวดินโดยภาพรวมของแม่น้ำปราจีนบุรีแล้ว พบว่า ในบางสถานีมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อาจมีสาเหตุมาจากบริเวณดังกล่าวเป็นแม่น้ำปราจีนบุรีสายหลักซึ่งมีชุมชนอาศัยอยู่และมีการระบายน้ำทิ้งโดยตรงทั้งจากการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภค ซึ่งจากผลการวิเคราะห์เหนือจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า มีค่าสูงตั้งแต่ต้นน้ำ ก่อนที่จะไหลผ่านโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมีได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยได้นำน้ำไปรดแปลงสวนป่ายุคาลิปตัสในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่า น้ำทิ้งจากโครงการ มิได้ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี แสดงดังตารางที่ 3-52

3.4.5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568
แสดงดังตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-24 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติเมื่อทำการเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำ ระหว่างปี
พ.ศ. 2565-2568 พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปีที่
ผ่านมาและส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-23 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติบริเวณแม่น้ำป่าสัก

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี ช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีเอการดาซ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ช่วงเวลาที่ใช้ตรวจวัด 3 มีนาคม พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	ปริมาณต้นน้ำ จุดบรรจบคลอง รัง (สะพานบนถนน 3079)	แม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบ คลองรัง (คลองชลองแวง)	แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร เหนือหน้าจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)	แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตรท้าย น้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)	มาตรฐาน	
						ประเภทที่ 2 ^ว	
pH ⁽¹⁾	-	7.3	7.5	7.9	8.1	5.0-9.0	
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	6	68	21	22	-	
BOD ⁽¹⁾	mg/L	2.1	2.0	2.1	2.3	≤1.5	
Electrical Conductivity ⁽²⁾	μS/cm	901	990	79.3	116	-	
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	2.9	3.7	5.2	5.5	≥6.0	
Ammonia-Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	2.65	0.50	ND	ND	≤0.5	
Nitrate-Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	0.27	0.61	0.12	0.12	≤5.0	
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	24,000	490	490	220	≤5,000	

อ้างอิง : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2

(Limit of detection (LOD)) (LOD Nitrate-Nitrogen <0.06 mg/L)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (1)	: บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (2)	: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด				
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางวิภากรณ ผลเจริญ	ทะเบียนเลขที่	ว-199-ค-8446	ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	: นางสาวฉวีวรรณ บุญลา	ทะเบียนเลขที่	ว-145-ค-4157
ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวชนนิภา นต์ แสนสุข	ทะเบียนเลขที่	ว-199-จ-8448	ชื่อผู้วิเคราะห์	: นางสาวศลิษา คำวรรณะ	ทะเบียนเลขที่	ว-145-จ-4671
เบอร์โทรศัพท์	: 02-6345230 ต่อ 3311			เบอร์โทรศัพท์	: 02-7632828		

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปวงเป็นวิธีการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025) ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001) ระบบการจัดการทางชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001),
รางวัลบีเอส (พ.ศ. 2563) และรางวัลเพชรพนาพรวัจนกลางและขอนแก่น ระดับเลิศ ประมวลกฎกระทรวง (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี ช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาทิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ช่วงเวลาที่ตรวจวัด 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ดัชนี	หน่วย	บริเวณต้นน้ำ จุดบรรจบ รัง (สะพานบนถนน 3079)	แม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบ คลองรัง (คลองคลองแวง)	แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร เหนือหน้าจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)	แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)	มาตรฐาน ประเภทที่ 2/ ประเภทที่ 2/
pH ⁽¹⁾	-	7.0	6.9	7.1	7.3	5.0-9.0
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	22	24	83	55	-
BOD ⁽¹⁾	mg/L	1.0	1.0	1.1	1.4	≤1.5
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	1,018	878	157	182	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	3.9	2.7	5.1	4.3	≥6.0
Ammonia-Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	< 0.50	ND	< 0.50	ND	≤0.5
Nitrate-Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	0.54	0.77	0.38	0.39	≤5.0
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	3,300	1,100	330	490	≤5,000

อ้างอิง : 1. มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2
(Limit of detection (LOD)) (LOD Ammonia-Nitrogen < 0.5 mg/L)

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิภากรณ์ ผลเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-199-ค-8446
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนนิภานต์ แสนสุข ทะเบียนเลขที่ ว-199-จ-8448
เบอร์โทรศัพท์ : 02-6345230 ต่อ 3311

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (2) : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาทิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4157
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-4671
เบอร์โทรศัพท์ : 02-7632828



ตารางที่ 3-53 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	SS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Conductivity (μS/cm)	DO (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	TCB (MPN/100L)
1. ต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)	มิ.ย. 65	7.1	16	0.5	492	5.2	<0.5	0.45	92,000
	พ.ย. 65	7.6	18	0.1	337	3.3	<0.5	0.16	>160,000
	มี.ค. 66	6.7	11	1.7	274	2.9*	0.93*	0.25	35,000*
	มิ.ย. 66	6.5	11	3.1	343	2.2*	1.6	0.82	54,000*
	ก.ย. 66	6.4	13	1.3	249	2.9	<0.5	0.66	92,000
	พ.ย. 66	8.3	9	0.5	415	4.6	<0.5	0.1	35,000
	มี.ค. 67	7.6	63	1.1	2,190	3.3	1.45	0.54	24,000
	มิ.ย. 67	7.9	6.0	1.7	1,160	4.2	0.56	0.33	35,000
	ก.ย. 67	7.5	12	0.9	192	5.1	< 0.5	0.08	54,000
	พ.ย. 67	7.4	8	1.3	564	4.1	< 0.5	0.12	35,000
	มี.ค. 68	7.3	6	2.1	901	2.9	2.65	0.27	24,000
	มิ.ย. 68	7.0	22	1.0	1,018	3.9	< 0.50	0.54	3,300
2. จุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองแวง)	มิ.ย. 65	7.5	112	1.1	500	2.8	<0.5	0.37	160,000
	พ.ย. 65	7.9	40	0.2	332	2.8	<0.5	0.30	330
	มี.ค. 66	6.6	53	6.7	1,342	5.4*	0.85*	1.88	330
	มิ.ย. 66	7.4	86	6.2	1,189	2.2	1.56	2.33	4,900
	ก.ย. 66	7.7	29	1.1	580	4.3	<0.5	0.62	4,900
	พ.ย. 66	7.4	21	1.1	433	3.7	<0.5	0.22	790
	มี.ค. 67	7.5	58	3.4	1,202	5.0	0.78	1.05	130
	มิ.ย. 67	7.4	40	1.0	809	4.3	<0.5	0.29	4,900
	ก.ย. 67	7.3	27	2.3	524	4.6	0.55	0.49	38,000
	พ.ย. 67	6.9	25	0.9	453	4.3	< 0.5	0.24	2,400
	มี.ค. 68	7.5	68	2.0	990	3.7	0.50	0.61	490
	มิ.ย. 68	6.9	24	1.0	878	2.7	ND	0.77	1,100
3. เหนือน้ำจุดบรรจบ คลองรัง (วัดวังบัวทอง)	มิ.ย. 65	7.3	59	0.3	144	5.5	<0.5	0.23	1,100
	พ.ย. 65	7.6	63	0.6	199	3.0	<0.5	0.15	490
	มี.ค. 66	7.4	38	1.2	108	4.9*	<0.5	0.11	330
	มิ.ย. 66	7.2	49	2.8	228	3.3	<0.5	0.11	240
	ก.ย. 66	8	76	0.7	234	4.8	<0.5	0.29	3,300
	พ.ย. 66	8.2	58	1.2	137	5.1	<0.5	0.3	790
	มี.ค. 67	8.4	22	1.3	153	7.1	<0.5	0.14	63
	มิ.ย. 67	8.0	49	0.7	154	4.8	<0.5	0.11	1,300
	ก.ย. 67	7.8	46	1.1	117	5.1	< 0.5	0.14	4,900
	พ.ย. 67	7.4	34	1.0	178	4.4	< 0.5	0.16	11,000
	มี.ค. 68	7.9	21	2.1	79.3	5.2	ND	0.12	490
	มิ.ย. 68	7.1	83	1.1	157	5.1	< 0.50	0.38	330



ตารางที่ 3-53 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอี๊ยะกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

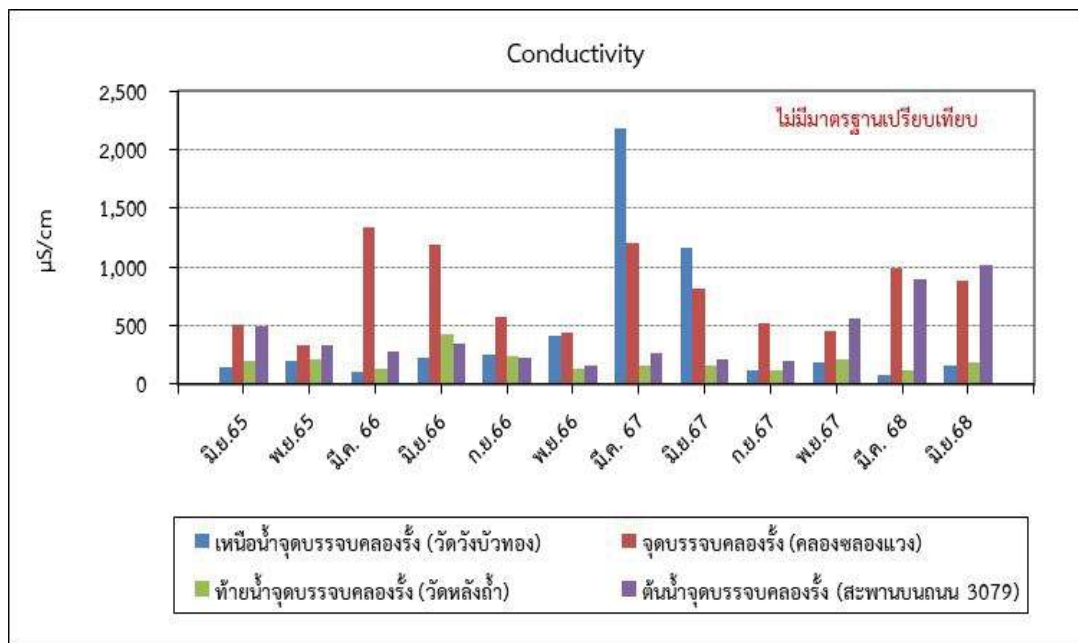
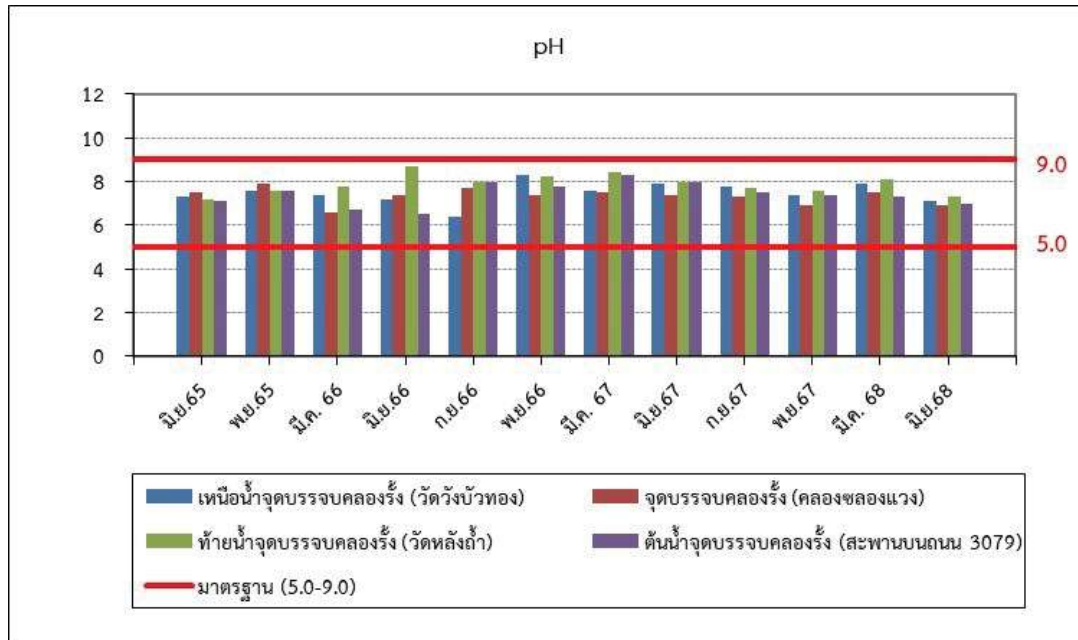
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	SS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Conductivity (μS/cm)	DO (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	TCB (MPN/100L)
4. ท้ายน้ำจุดบรรจบ คลองรัง (วัดหลังถ้ำ)	มิ.ย. 65	7.2	82	0.2	199	5.5	<0.5	0.21	13,000
	พ.ย. 65	7.6	62	0.2	214	3.6	<0.5	0.17	490
	มี.ค. 66	7.8	32	0.8	127	5.5*	1.17*	0.15	330
	มิ.ย. 66	8.7	48	4.3	432	5.0*	<0.5	0.35	79
	ก.ย. 66	8	85	1.3	222	4.5	<0.5	0.3	17,000
	พ.ย. 66	7.8	72	1.7	153	5.5	<0.5	0.47	490
	มี.ค. 67	8.3	17	1.4	261	5.7	<0.5	0.12	79
	มิ.ย. 67	8.0	48	1.4	206	5.3	<0.5	0.10	330
	ก.ย. 67	7.7	45	1.8	120	4.8	< 0.5	0.14	2,200
	พ.ย. 67	7.6	36	0.9	206	4.4	< 0.5	0.15	490
	มี.ค. 68	8.1	22	2.3	116	5.5	ND	0.12	220
	มิ.ย. 68	7.3	55	1.4	182	4.3	ND	0.39	490
มาตรฐานประเภทที่ 2 ^{1/}		5.0-9.0	-	≤1.5	-	≥6	≤0.5	≤5.0	≤5,000

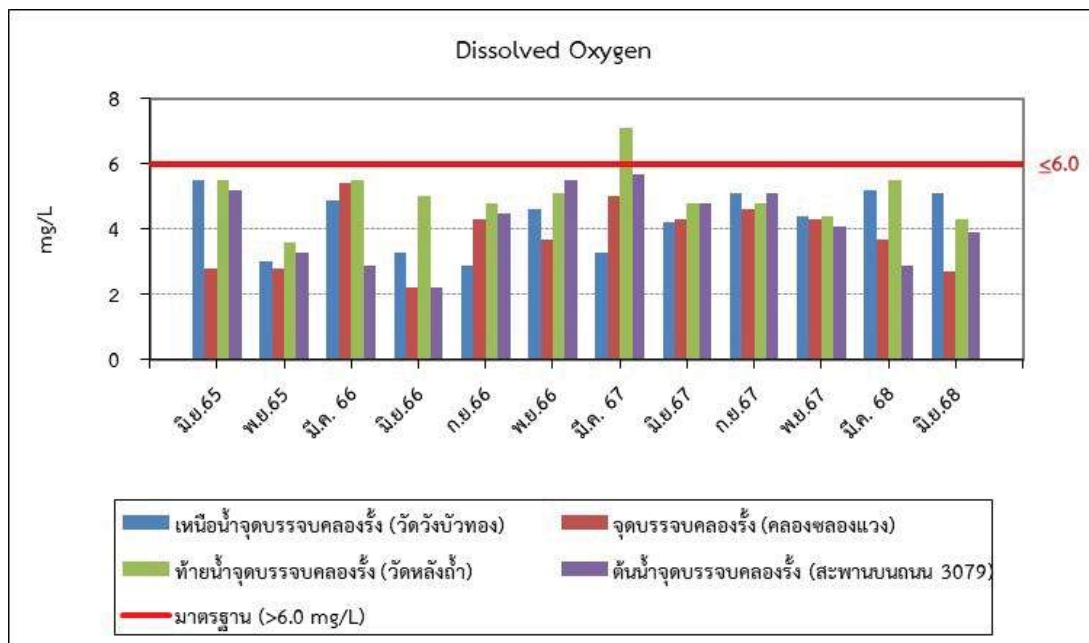
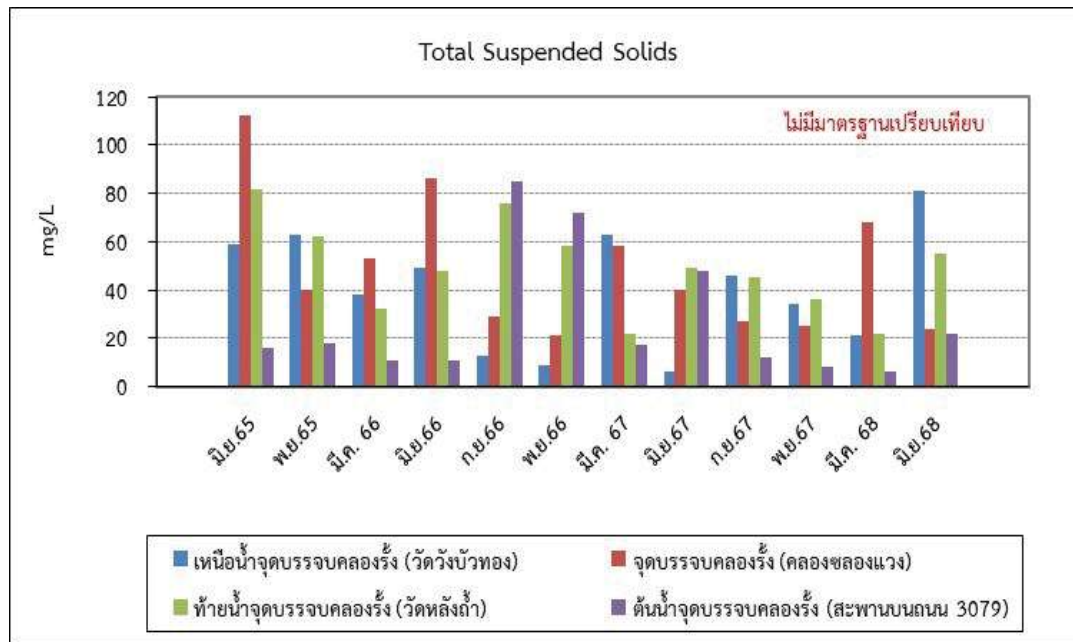
อ้างอิง : ^{1/}มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติ

ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2

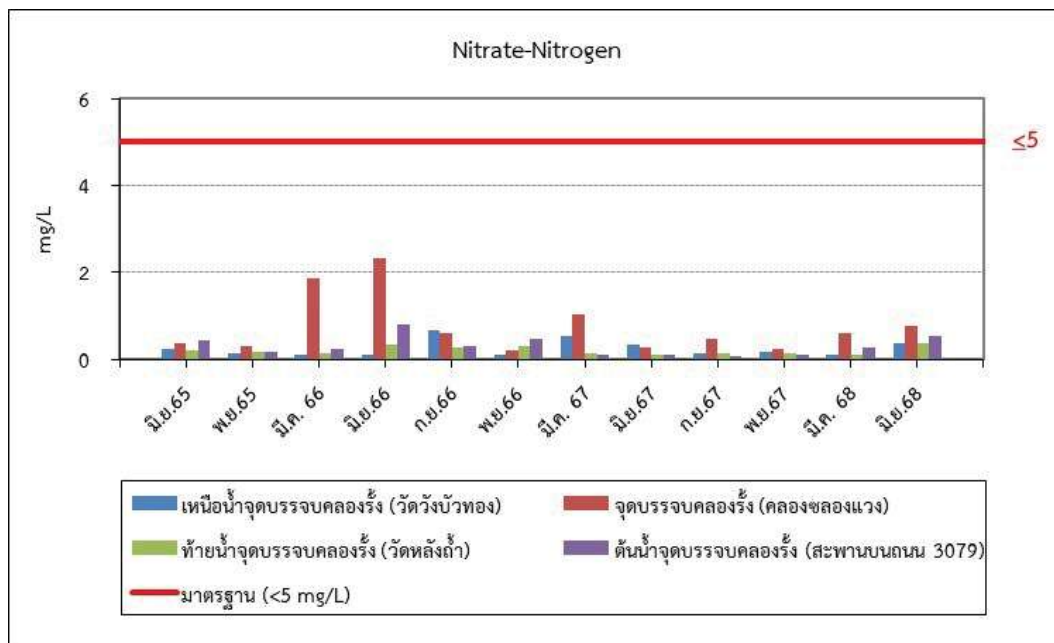
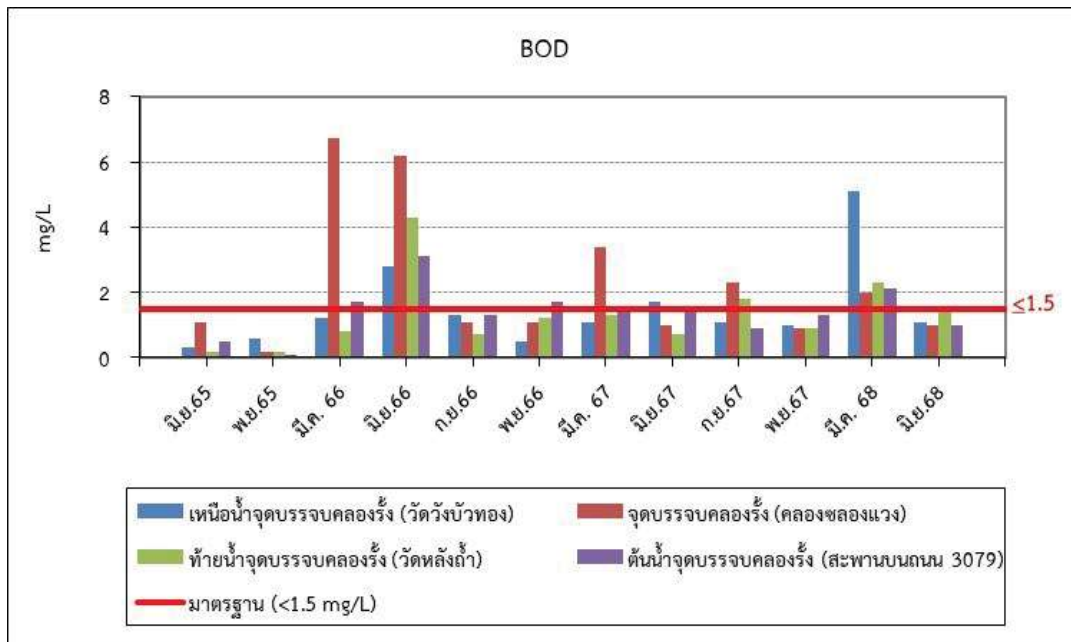
หมายเหตุ ปี 2563-2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ยูนิเด็ค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัดและบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



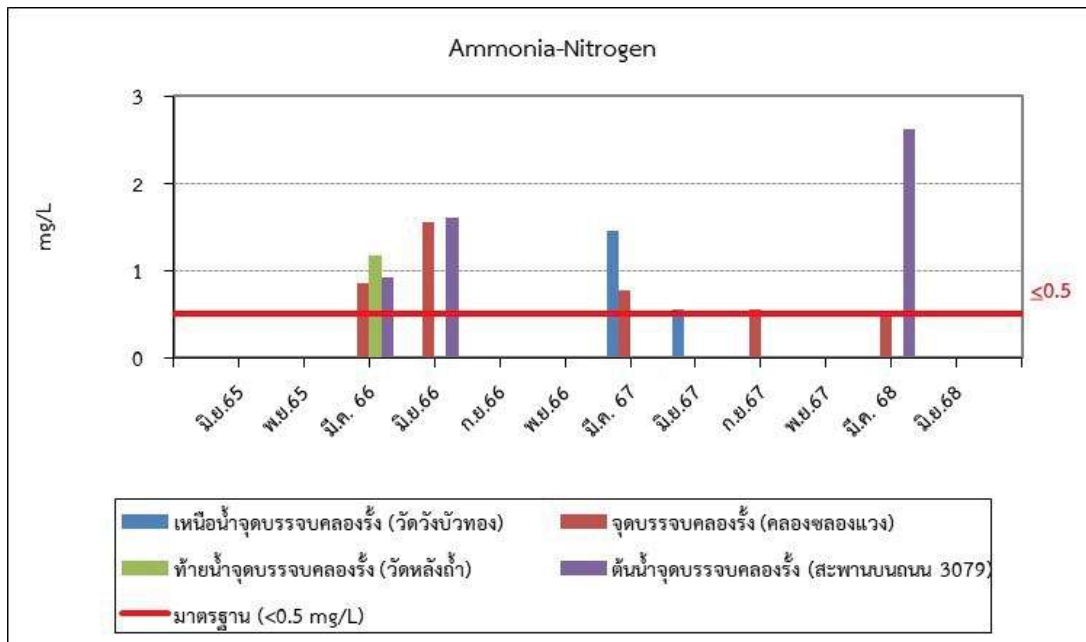
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2568



3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.5.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 12\ hours}$) จำนวน 3 จุด ได้แก่ Air Compressor, Recovery Boiler at Burner Floor และ Turbine 2 กำหนดให้ทำการตรวจปี ละ 4 ครั้ง

3.5.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 และ 12 ชั่วโมง บริเวณ Air Compressor, Recovery Boiler at Burner Floor และ Turbine 2 (รูปที่ 3-25) โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ.2568 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-54 ถึงตารางที่ 3-67

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560 พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้ง 3 บริเวณ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งเครื่องจักรก็มีการหยุดเดินเครื่องแล้ว ทำให้ผลกระทบที่จะได้รับอยู่ในระดับเล็กน้อย และสำหรับการแก้ไขที่ทางผ่านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่นๆ และจัดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control room) และติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง ส่วนการป้องกันที่บุคคล บริษัทฯ ได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมให้กับพนักงานก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ



Recovery Boiler at Burner Floor



Air Compressor



Turbine 2

รูปที่ 3-25 จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-54 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778928E 1541427N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Aco Type 6236 No.14 Serial No.212014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Air Compressor
	31 มีนาคม พ.ศ. 2568
	L_{Aeq}
9:45 – 10:45 น.	97.4
10:45 – 11:45 น.	97.4
11:45 – 12:45 น.	97.4
12:45 – 13:45 น.	97.4
13:45 – 14:45 น.	97.8
14:45 – 15:45 น.	97.9
15:45 – 16:45 น.	97.7
16:45 – 17:45 น.	97.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	97
มาตรฐาน^{1/}	85

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทมีน เลขทะเบียน ว-199-ค-0002

ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-55 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778928E 1541427N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Aco Type 6236 No.11 Serial No.192014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Aco Type 2124 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Air Compressor
	31 มีนาคม พ.ศ. 2568
	L _{Aeq}
9:45 – 10:45 น.	97.4
10:45 – 11:45 น.	97.4
11:45 – 12:45 น.	97.4
12:45 – 13:45 น.	97.4
13:45 – 14:45 น.	97.8
14:45 – 15:45 น.	97.9
15:45 – 16:45 น.	97.7
16:45 – 17:45 น.	97.7
17:45 – 18:45 น.	97.9
18:45 – 19:45 น.	97.9
19:45 – 20:45 น.	97.7
20:45 – 21:45 น.	97.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	97
มาตรฐาน ^{1/}	83

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมัน เลขทะเบียน ว-199-ค-0002
ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-56 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Recovery Boiler at Burner Floor

เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Aco Type 6236 No.15 Serial No.212015

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Recovery Boiler at Burner Floor
	31 มีนาคม พ.ศ. 2568
	L _{Aeq}
9:20 – 10:20 น.	98.5
10:20 – 11:20 น.	99.7
11:20 – 12:20 น.	98.7
12:20 – 13:20 น.	99.0
13:20 – 14:20 น.	99.9
14:20 – 15:20 น.	99.6
15:20 – 16:20 น.	99.1
16:20 – 17:20 น.	98.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	99
มาตรฐาน ^{1/}	85

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน เลขทะเบียน ว-199-ค-0002

ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-57 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Recovery Boiler at Burner Floor

เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Aco Type 6226 No.15 Serial No.212015

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Recovery Boiler at Burner Floor
	31 มีนาคม พ.ศ. 2568
	L _{Aeq}
9:20 – 10:20 น.	98.5
10:20 – 11:20 น.	99.7
11:20 – 12:20 น.	98.7
12:20 – 13:20 น.	99.0
13:20 – 14:20 น.	99.9
14:20 – 15:20 น.	99.6
15:20 – 16:20 น.	99.1
16:20 – 17:20 น.	98.4
17:20 – 18:20 น.	98.0
18:20 – 19:20 น.	98.7
19:20 – 20:20 น.	98.8
20:20 – 21:20 น.	98.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	99
มาตรฐาน ^{1/}	83

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติดยา นันทนิน เลขทะเบียน ว-199-ค-0002
ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-58 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Turbine 2 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอื้อกระดาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778940E 1541425N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter รุ่น Rion NL-42 No.8 Serial No.00433730

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Meter รุ่น Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Turbine 2
	31 มีนาคม พ.ศ. 2568
	L_{Aeq}
9:40 – 10:40 น.	86.8
10:40 – 11:40 น.	88.8
11:40 – 12:40 น.	86.7
12:40 – 13:40 น.	86.8
13:40 – 14:40 น.	86.7
14:40 – 15:40 น.	86.7
15:40 – 16:40 น.	86.7
16:40 – 17:40 น.	86.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	87
มาตรฐาน ^{1/}	85

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0002
 ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-59 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Turbine 2 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของบริษัท (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778940E 1541425N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter รุ่น NL-42 No.8 Serial No.00433730

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Meter รุ่น Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Turbine 2
	31 มีนาคม พ.ศ. 2568
	L_{Aeq}
9:40 – 10:40 น.	86.8
10:40 – 11:40 น.	88.8
11:40 – 12:40 น.	86.7
12:40 – 13:40 น.	86.8
13:40 – 14:40 น.	86.7
14:40 – 15:40 น.	86.7
15:40 – 16:40 น.	86.7
16:40 – 17:40 น.	86.6
17:40 – 18:40 น.	87.0
18:40 – 19:40 น.	86.7
19:40 – 20:40 น.	86.8
20:40 – 21:40 น.	86.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	87
มาตรฐาน	83^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทมัน เลขทะเบียน ว-199-ค-0002
 ผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-60 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778928E 1541427N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Aco Type 6236 No.11 Serial No.192014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.8

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Air Compressor
	30 มิถุนายน พ.ศ. 2568
	L _{Aeq}
9:35 – 10:35 น.	95.0
10:35 – 11:35 น.	95.1
11:35 – 12:35 น.	95.1
12:35 – 13:35 น.	96.1
13:35 – 14:35 น.	95.2
14:35 – 15:35 น.	95.3
15:35 – 16:35 น.	95.0
16:35 – 17:35 น.	97.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	95
มาตรฐาน ^{1/}	83

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินต๊ะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
ผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินต๊ะ เลขทะเบียน ว-199-ค-0006
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-61 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Air Compressor

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778928E 1541427N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Aco Type 6236 No.11 Serial No.192014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Aco Type 2124 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.8

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Air Compressor
	30 มิถุนายน พ.ศ. 2568
	L _{Aeq}
9:35 – 10:35 น.	95.0
10:35 – 11:35 น.	95.1
11:35 – 12:35 น.	95.1
12:35 – 13:35 น.	96.1
13:35 – 14:35 น.	95.2
14:35 – 15:35 น.	95.3
15:35 – 16:35 น.	95.0
16:35 – 17:35 น.	95.3
17:35 – 18:35 น.	95.4
18:35 – 19:35 น.	95.5
19:35 – 20:35 น.	95.1
20:35 – 11:50 น.	95.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	95
มาตรฐาน ^{1/}	83

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินต๊ะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
ผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินต๊ะ เลขทะเบียน ว-199-ค-0006
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-62 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Recovery Boiler at Burner Floor

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.9 Serial No.01022362

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Calibrator Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Recovery Boiler at Burner Floor
	30 มิถุนายน พ.ศ. 2568
	L _{Aeq}
9:30 – 10:30 น.	98.0
10:30 – 11:30 น.	97.9
11:30 – 12:30 น.	98.9
12:30 – 13:30 น.	97.4
13:30 – 14:30 น.	98.2
14:30 – 15:30 น.	97.4
15:30 – 16:30 น.	96.3
16:30 – 17:30 น.	96.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	97
มาตรฐาน ^{1/}	85

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินต๊ะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
ผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินต๊ะ เลขทะเบียน ว-199-ค-0006
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-63 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Recovery Boiler at Burner Floor

เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.9 Serial No.01022362

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Recovery Boiler at Burner Floor
	30 มิถุนายน พ.ศ. 2568
	L _{Aeq}
9:30 – 10:30 น.	98.0
10:30 – 11:30 น.	97.9
11:30 – 12:30 น.	98.9
12:30 – 13:30 น.	97.4
13:30 – 14:30 น.	98.2
14:30 – 15:30 น.	97.4
15:30 – 16:30 น.	96.3
16:30 – 17:30 น.	96.2
17:30 – 18:30 น.	96.1
18:30 – 19:30 น.	96.4
19:30 – 20:30 น.	96.0
20:30 – 21:30 น.	95.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	97
มาตรฐาน ^{1/}	83

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินต๊ะ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น เลขทะเบียน 2-199-จ-0001

ผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินต๊ะ เลขทะเบียน 2-199-ค-0006

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-64 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Turbine 2 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอื้อกระดาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778940E 1541425N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.8 Serial No.00433730

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Meter รุ่น Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Turbine 2
	30 มิถุนายน พ.ศ. 2568
	L _{Aeq}
9:20 – 10:20 น.	96.1
10:20 – 11:20 น.	96.3
11:20 – 12:20 น.	99.3
12:20 – 13:20 น.	95.9
13:20 – 14:20 น.	96.8
14:20 – 15:20 น.	95.9
15:20 – 16:20 น.	95.5
16:20 – 17:20 น.	92.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	96
มาตรฐาน ^{1/}	85

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินต๊ะ
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
 ผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินต๊ะ เลขทะเบียน ว-199-ค-0006
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-65 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน บริเวณ Turbine 2 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอื้อกระดาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778940E 1541425N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SML Model และ Serial No.) : Sound Level Meter Model Rion NL-42 No.8 Serial No.004733730

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Meter รุ่น Aco Type 2127 Serial No.100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.9

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Turbine 2
	30 มิถุนายน พ.ศ. 2568
	L_{Aeq}
9:20 – 10:20 น.	96.1
10:20 – 11:20 น.	96.3
11:20 – 12:20 น.	96.0
12:20 – 13:20 น.	99.3
13:20 – 14:20 น.	95.9
14:20 – 15:20 น.	96.8
15:20 – 16:20 น.	95.5
16:20 – 17:20 น.	92.5
17:20 – 18:20 น.	92.0
18:20 – 19:20 น.	91.2
19:20 – 20:20 น.	86.5
20:20 – 20:20 น.	86.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	95
มาตรฐาน	83^{1/}

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2560

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นายจักรี อินดี
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติตยา นันหมื่น เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
 ผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินดี เลขทะเบียน ว-199-ค-0006
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



3.5.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 บริเวณจุดตรวจวัด 3 จุด คือ Air Compressor, Recovery Boiler at Burner Floor และ Turbine 2 ที่ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (ตารางที่ 3-66 และรูปที่ 3-26) สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งเครื่องจักรก็มีการหยุดเดินเครื่องแล้ว ทำให้ผลกระทบที่จะได้รับอยู่ในระดับเล็กน้อย

ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอื้อกระดาดในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
	Air Compressor		Recovery Boiler at Burner Floor		Turbine 2	
	Leq-8 hrs	Leq-12 hrs	Leq-8 hrs	Leq-12 hrs	Leq-8 hrs	Leq-12 hrs
25 พฤษภาคม 2565	100.0	100.0	93.0	93.0	87.0	87.0
6 กรกฎาคม 2565	104.0	104.0	96.0	96.0	90.0	90.0
7 กันยายน 2565	103.0	103.0	94.0	93.0	90.0	90.0
22 พฤศจิกายน 2565	100.0	100.0	89.0	89.0	89.0	89.0
10 มีนาคม 2566	95.0	95.0	100.0	100.0	89.0	89.0
21 มิถุนายน 2566	100.0	100.0	89.0	89.0	88.0	88.0
14 กันยายน 66	102	102	90	90	87	87
22 พฤศจิกายน 2566	100	101	92	91	89	89
6 มีนาคม 2567	101	101	88	89	86	86
27 มิถุนายน 2567	100	100	89	89	87	87
11 กันยายน 2567	99	99	98	89	86	86
12 พฤศจิกายน 2567	99	99	88	89	88	88
31 มีนาคม พ.ศ. 2568	97	97	99	99	87	87
30 มิถุนายน พ.ศ. 2568	95	95	97	97	96	95
มาตรฐาน	85.0	83.0	85.0	83.0	85.0	83.0

อ้างอิง : มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560

3.5.2 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ในการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงานนั้นได้กำหนดให้มีการตรวจวัดระดับความร้อน (Wet Bulb Globe Temperature, WBGT) จำนวน 2 จุด ได้แก่ บริเวณหม้อไอน้ำ (Recovery Boiler) และ Turbine 2 ปีละ 4 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.5.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับความร้อนได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำ และ Turbine 2 เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-27) และผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-67

เมื่อนำผลตรวจวัดระดับความร้อนที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 พบว่า ระดับความร้อนที่ตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำ และ Turbine มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านความร้อน โดยมีการห่มฉนวนกันความร้อน สำหรับท่อที่ให้ความร้อนสูง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน อีกทั้งโรงงานได้ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงาน ทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากนี้ พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานต้องอยู่ประจำตลอดเวลาเพื่อปฏิบัติงาน ประจำ



Recovery Boiler at Burner Floor



Turbine 2

รูปที่ 3-27 จุดตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (ห้วยสาครเม็กกล้าคีน)
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตารางที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบความรื้อนในพื้นที่ทำงาน

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (ห้วยสาครเม็กกล้าคีน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 31 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	จุดตรวจวัด	ลักษณะของงาน	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน ^{1/}
				NWB	GT	DB	WBGT	
31 มีนาคม 68	บริเวณ Turbine 2	เดินตรวจสอบเครื่องจักร	9:50-11:50 น.	27.4	37.2	36.7	30	34 (งานเบา)
	บริเวณ Recovery Boiler at Burner	เดินตรวจสอบเครื่องจักร	9:50-11:50 น.	29.9	40.2	37.7	32	
30 มิถุนายน 68	บริเวณ Turbine 2	เดินตรวจสอบเครื่องจักร	10:00-12:50 น.	27.2	37.9	37.4	31	
	บริเวณ Recovery Boiler at Burner	เดินตรวจสอบเครื่องจักร	10:00-12:50 น.	26.5	36.7	35.1	30	
หน่วย			องศาเซลเซียส					

หมายเหตุ: 1/ มาตรฐานงานที่ถูกจ้างทำในลักษณะงานเบาดังมีมาตรฐานระดับความรื้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิแวดล้อมโลก 34 องศาเซลเซียส ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ผู้ตรวจวัด : นายจักริช อินทะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิทยา นันทะ
ผู้วิเคราะห์ : นายจักริช อินทะ
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838
เลขทะเบียน ๖-199-๖-0001
เลขทะเบียน ๖-199-๖-0006

บริษัท ยูไนเต็ด แอนา ลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งปวงในการทดสอบและประเมิน (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการความปลอดภัยและความโลดภัย (ISO 45001),
รางวัลบีบีซี (พ.ศ. 2553) และรางวัลเพชรพิกานธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับเลิศ ประมาธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.5.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

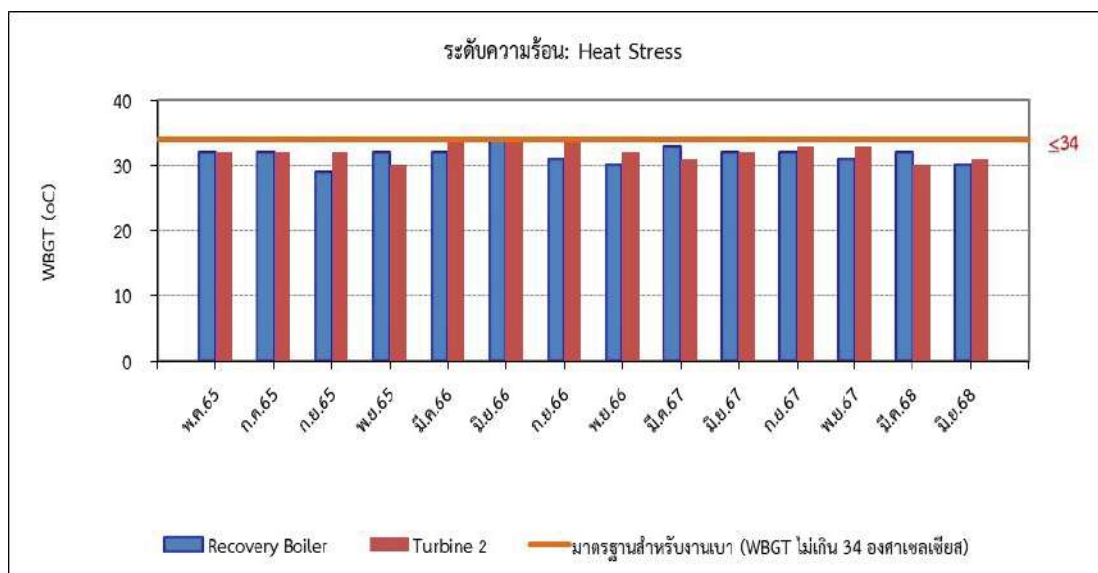
สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ตารางที่ 3-68 และ รูปที่ 3-28) สามารถสรุปได้ว่า ระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้ในบริเวณหม้อไอน้ำ และ Turbine 2 มีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

อย่างไรก็ตาม โครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านความร้อน โดยมีการห่มฉนวนกันความร้อน สำหรับท่อที่ให้ความร้อนสูง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนแล้ว นอกจากนี้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานต้องอยู่ประจำ ตลอดเวลาเพื่อปฏิบัติงานประจำ

ตารางที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีกระดาขในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)		มาตรฐาน
	Recovery Boiler	Turbine 2	
25 พฤษภาคม 2565	32.0	32.0	34
6 กรกฎาคม 2565	32.0	32.0	
7 กันยายน 2565	29.0	32.0	
22 พฤศจิกายน 2565	32.0	30.0	
10 มีนาคม 2566	32.0	34.0	
21 มิถุนายน 2566	34.0	34.0	
14 กันยายน 2566	31.0	34.0	
22 พฤศจิกายน 2566	30.0	32.0	
6 มีนาคม 2567	33.0	31.0	
27 มิถุนายน 2567	32.0	32.0	
11 กันยายน 67	32.0	33.0	
12 พฤศจิกายน 67	31.0	33.0	
31 มีนาคม 68	32	30	
30 มิถุนายน 68	30	31	

อ้างอิง : มาตรฐานตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.5.3 การตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

มาตรการของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้กำหนดให้มีการตรวจวัดสารเคมี บริเวณหน่วย Evaporation และ บริเวณหน่วย Recovery Boiler ปีละ 4 ครั้ง

3.5.3.1 ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน เมื่อวันที่ 31 มีนาคม พ.ศ.2568 และวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 (รูปที่ 3-29) และผลการตรวจวัด (ตารางที่ 3-69) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และ Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) พบว่า คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทุกพารามิเตอร์ตรวจวัด



Evaporation Plant



Recovery Boiler

รูปที่ 3-29 จุดตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน



ตารางที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีเออร์ดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเท็ด แอนมอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
31 มี.ค. 68	Evaporation Plant	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	0.034	20	1 ppm (TLV-TWA)
		Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	0.03	10	0.5 ppm (TLV-TWA)
		Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	0.08	-	10 ppm (TLV-TWA)
	Recovery Boiler	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	0.102	20	1 ppm (TLV-TWA)
		Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	0.04	10	0.5 ppm (TLV-TWA)
		Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	0.06	-	10 ppm (TLV-TWA)
30 มิ.ย. 68	Evaporation Plant	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	0.158	20	1 ppm (TLV-TWA)
		Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	0.02	10	0.5 ppm (TLV-TWA)
		Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	0.06	-	10 ppm (TLV-TWA)
	Recovery Boiler	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	0.905	20	1 ppm (TLV-TWA)
		Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	0.04	10	0.5 ppm (TLV-TWA)
		Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	0.08	-	10 ppm (TLV-TWA)

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงานมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

^{2/} Recommendation value of Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) issued by ACGIH (2017)

TLV-TWA Threshold Limit Value - Time Weighted Average

ผู้ตรวจวัด : นายจักรีชัย อินตะ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกิตติยา นันท์หมื่น
ผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินตะ
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3311

เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
เลขทะเบียน ว-199-ค-0006

3.5.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

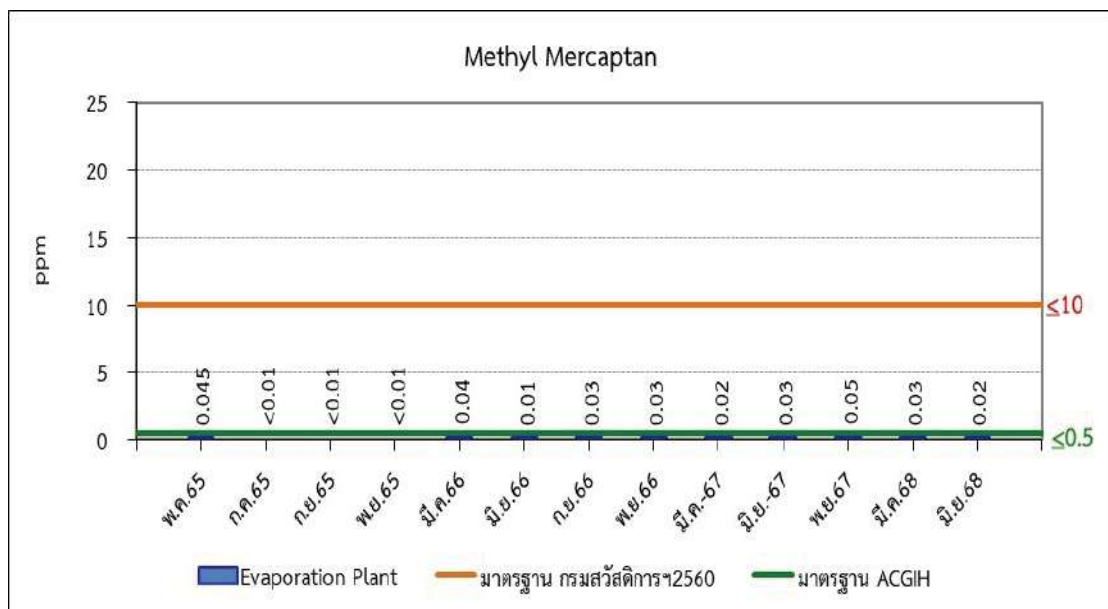
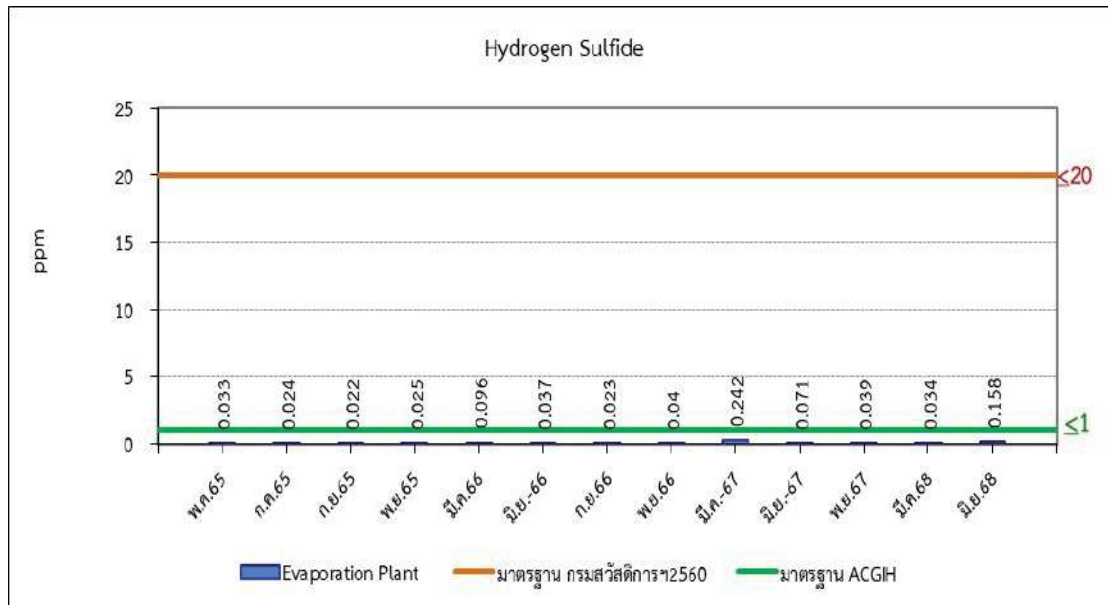
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Evaporation Plant และ Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 (ตารางที่ 3-70 และรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-31) สามารถสรุปได้ว่า ระดับสารเคมีในพื้นที่ทำงานมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกันและส่วนใหญ่มีค่าน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดได้ในห้องปฏิบัติการและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอี๊ยะกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

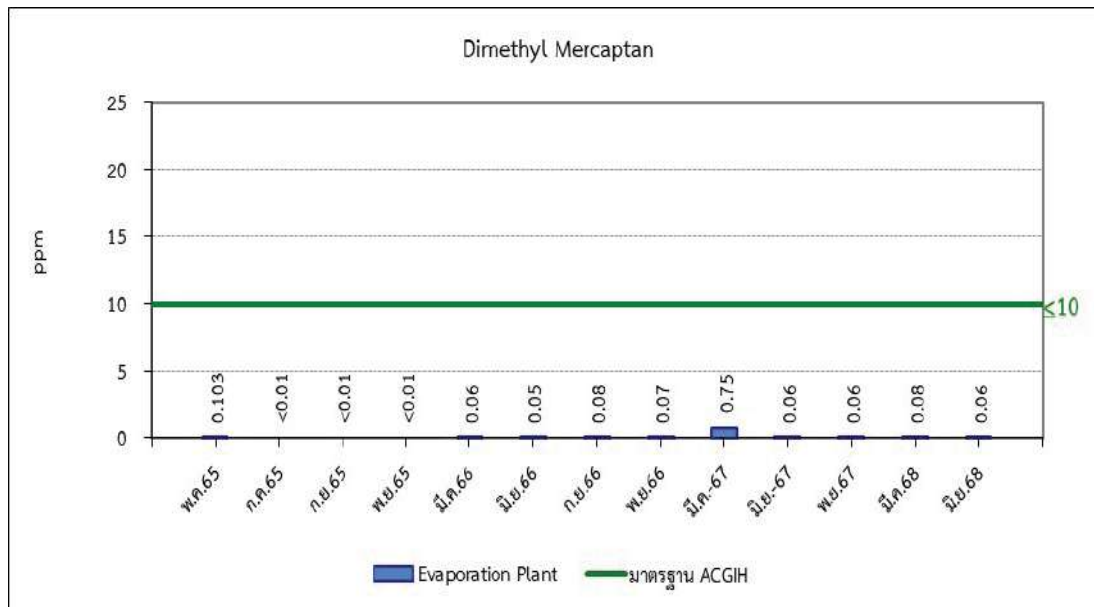
วันที่ตรวจวัด	Evaporation Plant			Recovery Boiler		
	H ₂ S (ppm)	CH ₃ SH (ppm)	CH ₃ SCH ₃ (ppm)	H ₂ S (ppm)	CH ₃ SH (ppm)	CH ₃ SCH ₃ (ppm)
พ.ศ. 65	0.033	0.045	0.103	0.021	0.035	0.154
ก.ค. 65	0.024	<0.01	<0.01	0.031	<0.01	<0.01
ก.ย. 65	0.022	<0.01	<0.01	0.027	<0.01	<0.01
พ.ย. 65	0.025	<0.01	<0.01	0.031	<0.01	<0.01
มี.ค. 66	0.096	0.04	0.06	0.041	0.03	0.05
มิ.ย. 66	0.037	0.01	0.05	0.0485	0.03	0.09
ก.ย. 66	0.023	0.03	0.08	0.440	0.02	4.35
พ.ย. 66	0.040	0.03	0.07	0.540	0.02	1.94
มี.ค. 67	0.242	0.02	0.75	0.267	0.04	0.08
มิ.ย. 67	0.071	0.03	0.06	0.071	0.04	0.08
ก.ย. 67	0.085	0.01	0.07	0.093	0.01	0.06
พ.ย. 67	0.039	0.03	0.06	0.042	0.02	0.07
มี.ค. 68	0.034	0.03	0.08	0.102	0.04	0.06
มิ.ย. 68	0.158	0.02	0.06	0.905	0.04	0.08
มาตรฐาน ^{1/}	20	10	-	20	10	-
มาตรฐาน ^{2/}	1	0.5	10	1	0.5	10

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายสูงสุดไม่ว่าเวลาใดๆ ในระหว่างการทำงานมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560

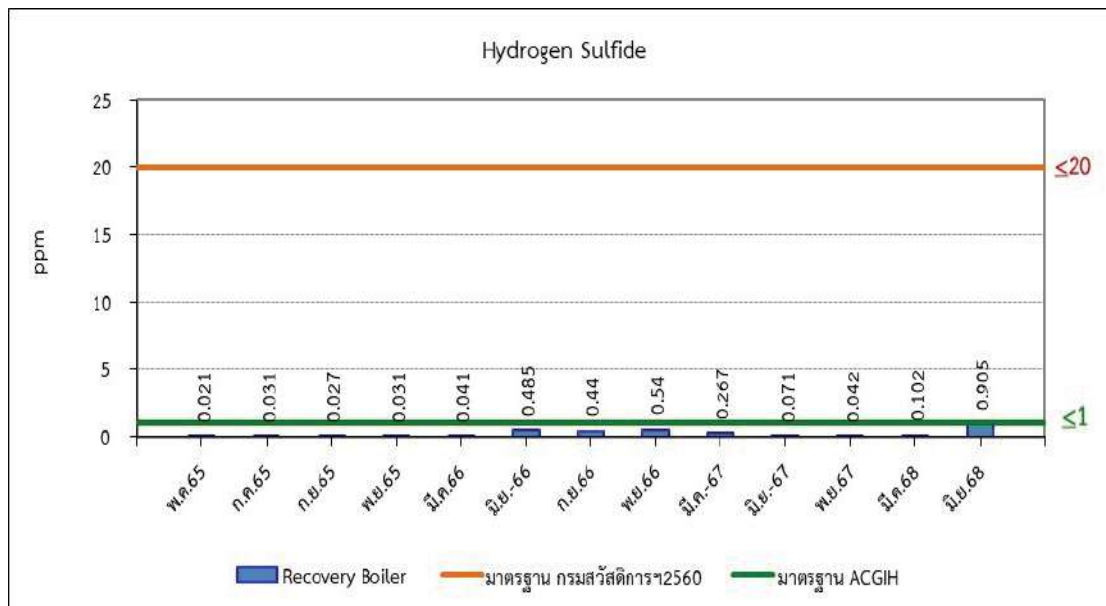
^{2/} มี Recommendation value of Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) issued by ACGIH (2017)
TLV-TWA Threshold Limit Value - Time Weighted Average



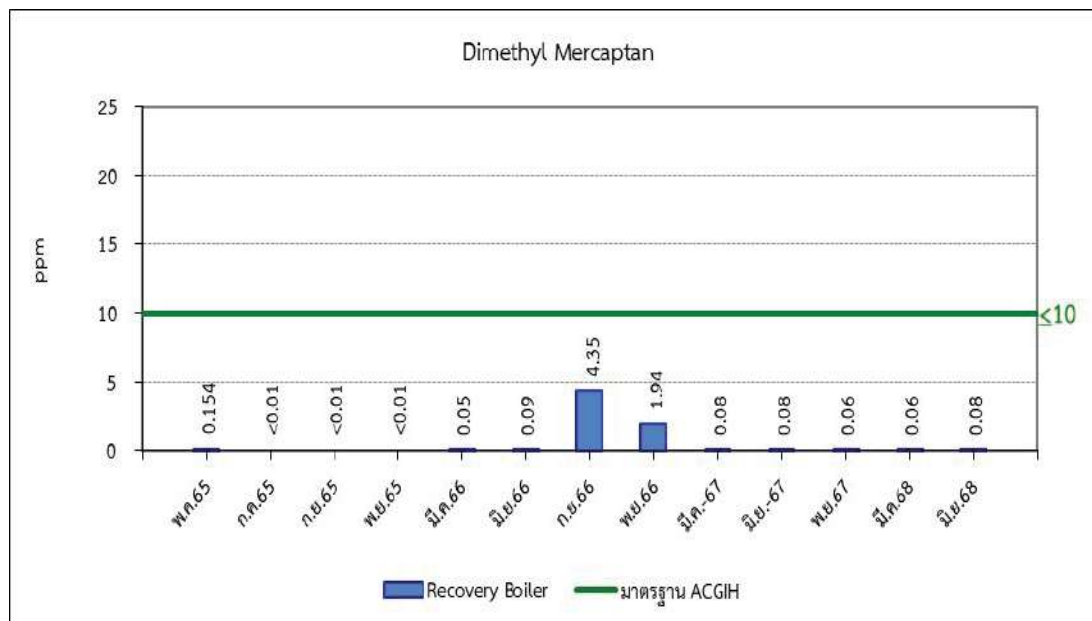
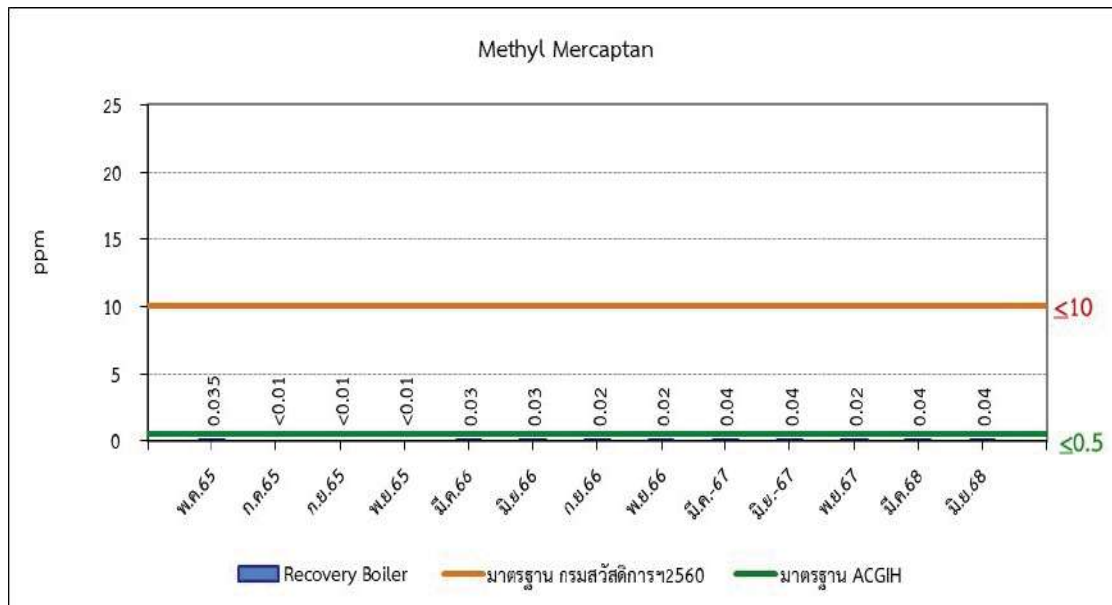
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Evaporation Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Evaporation Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.5.4 การตรวจร่างกาย

มาตรการกำหนดให้โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีกระดาข ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่เข้าใหม่ และ พนักงาน ที่ทำงานในหน่วย Evaporation และ Recovery Boiler ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจสอบสุขภาพพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ สมรรถภาพกล้ามเนื้อ (แรงบีบมือ และ แรงเหยียดขา) สายตา การได้ยิน และสมรรถภาพการทำงานของปอด ในปี พ.ศ. 2568 โครงการดำเนินการ ตรวจวัดสุขภาพประจำปี เมื่อวันที่ 3-6 มีนาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-26

3.6 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีกระดาข ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการ ด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดในปี พ.ศ.2567 โครงการได้มีการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผน ฉุกเฉิน ในวันที่ 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-25

สำหรับในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีแผนดำเนินการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งทางโครงการจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป

3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีกระดาข ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) มีการจัดทำแผนมวลชนสัมพันธ์ CSR (Corporate Social Responsibility) ภายใน พื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ในฐานะที่โครงการเป็นหน่วยหนึ่งทางสังคม จึงมีความตระหนักอยู่เสมอว่าการเจริญเติบโต และความก้าวหน้าของบริษัทจะยั่งยืนอยู่ได้ต้องควบคู่กับการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และสร้างสรรค์สังคมของเราให้ดีขึ้นด้วย เจตนารมณ์มุ่งมั่นในการพัฒนาท้องถิ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม ควบคู่กับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมจึงเป็นที่มาของการมีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ มากมาย โดยผลการดำเนินด้านมวลชนสัมพันธ์ของ บริษัทฯ นั้นได้มีการดำเนินงานตาม แผนงานมวลชนสัมพันธ์ร่วมกับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ชีฟพลาย จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวก ข-14) โครงการได้มีการ ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เป็นประจำทุกที ซึ่งพิจารณาครอบคลุมประชากรทั้งหมดในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งอาจ ได้รับผลกระทบจากโครงการ รวมทั้งหมด 20 ชุมชน แบ่งเป็น เขตตำบลท่าตูม 10 ชุมชน เขตตำบลบ้านทาม 1 ชุมชน เขต ตำบลศรีมหาโพธิ์ 1 ชุมชนเขตตำบลกรอกสมบูรณ์ 3 ชุมชน เขตตำบลหาดนางแก้ว 2 ชุมชน และเขตตำบลลาดตะเคียน 3 ชุมชน สำหรับในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีแผนดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งทางโครงการจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป