

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ พลานท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567**

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 - Dissolving Tank Outlet	- H ₂ S - CH ₃ SH - CH ₃ SCH ₃ - Methanol	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ รวมทั้งบันทึกชนิดและปริมาณของเชื้อเพลิงที่ใช้ และกำลังการผลิตในช่วงการตรวจวัดด้วย						✓									
	- TSP - SO ₂ - H ₂ S - CH ₃ SH - CH ₃ SCH ₃	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ รวมทั้งบันทึกชนิดและปริมาณของเชื้อเพลิงที่ใช้ และกำลังการผลิตในช่วงการตรวจวัดด้วย								✓							
1.4 เครื่องกำเนิดแม่เหล็กไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	บันทึกสถิติ EP Trip โดยให้ระบุรายละเอียดของวันที่ระยะเวลา และสาเหตุของการ Trip ด้วย	ทุกครั้ง ที่เกิด EP Trip	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับความดังเสียง - วัดบุยายไป - บริเวณรั้วของโครงการด้านทิศใต้	- L _{Aeq} 24 Hr - L _A dn	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเมือง															



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเอี๊ยะกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ พ्लานท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567

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. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย - Influent Mixing - Secondary Clarifier	- Temperature - pH - Conductivity - Color - Total Suspended Solid - Dissolved Oxygen - COD - BOD ₅ - Phenol - PCBs - Nitrate - Flow rate	ทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเอี้อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ พ्लานท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567**

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.
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง - ป้อนักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) - ปลายท่อแปลงทว่าแอน	- Temperature - pH - Conductivity - Color - Total Suspended Solid - Dissolved Oxygen - COD - BOD ₅ - Phenol - PCBs - Sodium - Chloride - Magnesium - Calcium - Flow rate - SAR (Sodium Adsorption Ratio)	ทุกเดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเอี้อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ พลานท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567

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 ตรวจสอบค่า TDS - Secondary Clarifier - บ่อพักน้ำที่ภายหลังการบำบัด (ของส่วนอุตสาหกรรม 304)	ตรวจวัด TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อพักน้ำที่ภายหลังการบำบัด (ของส่วนอุตสาหกรรม 304)	เดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงแรกของการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย และเดือนละ 1 ครั้ง เมื่อคุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3.4 ตรวจวัดโลหะหนักในน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำที่ภายหลังการบำบัด (ของส่วนอุตสาหกรรม 304)	- Hexavalent Chromium - Cadmium - Lead - Nickel - Mercury - Copper - Zinc - Barium - Arsenic - Manganese - Selenium	เดือนละ 2 ครั้ง ในช่วงแรกของการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย และเดือนละ 1 ครั้ง เมื่อคุณภาพน้ำที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเอีอกะตาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567

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 คุณภาพน้ำผิวดิน - ป้อนโลกโคกหญ้าบาง - ฝ่ายน้ำล้นข้างระก้า	- Temperature - pH - Conductivity - Color - Total Suspended Solid - Dissolved Oxygen - COD - BOD ₅ - Phenol - PCBs - Sodium - Chloride - Calcium - Magnesium - Chloride - SAR (Sodium Adsorption Ratio) - Total Solid - Flow rate	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงมี.ย.- ก.ค. และ พ.ย.- ธ.ค.								✓							



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567

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.							
3.6 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ - บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี 500 ม. เหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง) - บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบคลองรัง (คลองคลองแวง) - บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี 500 ม. ท้ายจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ) - บริเวณต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)	- pH - Conductivity - Total Suspended Solid - Dissolved Oxygen - BOD ₅ - Nitrate - Ammonia-Nitrogen - Coliform	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงมี.ย.- ก.ค. และ พ.ย.- ธ.ค.	✓																		
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย																					
4.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน																					
- Air Compressor	- L _{Aeq} 8 hrs.	ปีละ 4 ครั้ง	✓																		
- Recovery Boiler at Bumer Floor	- L _{Aeq} 12 hrs.																				
- Turbine 2																					
4.2 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน																					
- Recovery Boiler	- ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง	✓																		
- Turbine 2																					



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเอีกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด														
			ม.ค.	ม.ค.	ม.ค.	ม.ค.	ม.ค.	ม.ค.	ม.ค.	ม.ค.	ม.ค.	ม.ค.	ม.ค.	ม.ค.			
4.3 สารเคมีในพื้นที่ทำงาน - บริเวณหน่วย Evaporation ของโรงเยื่อ 2 - บริเวณหน่วย Recovery Boiler ของโรงเยื่อ 2	- H ₂ S - CH ₃ SH - CH ₃ SCH ₃	ปีละ 4 ครั้ง		✓								✓					✓
4.4 การตรวจร่างกาย - พนักงานทุกคน	- น้ำหนักและส่วนสูง - เลือด - ความดันโลหิต - สายตา - การได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด	ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ต้องได้รับ การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน)															
- พนักงานที่ทำงานในหน่วย Evaporation และ Recovery Boiler	- สมรรถภาพการทำงานของผู้ได้																
4.5 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย - พนักงานและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- การซ้อมดับเพลิงและอพยพ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง											✓				
5. เศรษฐกิจ-สังคม - ภายนอกพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- รายงานผลการทำ CSR (Corporate Social Responsibility) ของโครงการ	ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว
 □ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการตรวจวิเคราะห์

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



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนและหลังบำบัดแล้ว (ต่อ)		
Cd	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma
Pb	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma
Ni	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma
Hg	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma
Cu	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma
Zn	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma
Ba	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma
As	Grab Sampling	Atomic Absorption Spectrometric Method
Mn	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma
Se	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma
4. คุณภาพน้ำผิวดินและในแหล่งน้ำธรรมชาติ		
Temperature	On site	Thermometer
pH	On site	pH Meter
Conductivity	On site	Laboratory Method
Color	Grab Sampling	Colorimetric Method
Suspended Solids	Grab Sampling	Dried at 103-105 °C
Dissolved Oxygen	Grab Sampling	Azide Modification Method
COD	Grab Sampling	Open Reflux, Titrimetric
BOD ₅	Grab Sampling	Azide Modification Method
Phenols	Grab Sampling	Chloroform Extraction Method
Chlorinated Organic Compound (PCB)	Grab Sampling	Gas Chromatography
Sodium	Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma
Chloride	Grab Sampling	Potentiometric Method
Calcium	Grab Sampling	Atomic Absorption Spectrometric Method
Magnesium	Grab Sampling	Atomic Absorption Spectrometric Method
SAR	Grab Sampling	Calculate from Ca, Mg, Na
Total Solids	Grab Sampling	Dried at 103-105
Flow rate	On site	Flow meter
Nitrate-Nitrogen	Grab Sampling	Cadmium Reduction Method
Ammonia-Nitrogen	Grab Sampling	Phenate Method
Coliform Bacteria	Grab Sampling	MPN Method
5. ระดับความดังของเสียง		
L _{Aeq-24 hours} และ L _{dn}	Sound Level Meter	ISO 1996
L _{Aeq-8 hours}	Sound Level Meter	ISO 1996
L _{Aeq-12 hours}	Sound Level Meter	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 บริเวณวัดบุญยาโย วัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) สถานีอนามัยท่าตุม (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. 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-26 สำหรับรูปถ่ายจุดตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3-1

(1) วัดบุงายไ้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดบุงายไ้ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.062-0.112 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.041 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0121-0.0168 และ 0.0128-0.0147 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.547-0.0599 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 บริเวณวัดบุงายไ้ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดบุงายไ้ โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ลมที่พัดผ่านวัดบุงายไ้ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 17.86 และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 17.86 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 6.0

(2) วัดสุทิวราราม (บ้านทุ่งประภาส)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดสุทิวราราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.054-0.066 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.0018 และ 0.0011-0.0013 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0577-0.0595 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 คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดสุทิวราราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บริเวณวัดสุทิวราราม (บ้านทุ่งประภาส) โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ลมที่พัดผ่านวัดสุทิวราราม (บ้านทุ่งประภาส) ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตกด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.0 เมตร

ต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 16.67 รองลงมาคือทิศลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 12.50 และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 54.2

(3) บ้านโคกส้มเสี้ยว

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.041-0.064 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.018-0.042 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0019 และ 0.0012-0.0015 ส่วนในล้านส่วนตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0575-0.0589 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. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยวส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 41.08 รองลงมา คือทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 0.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 1.79 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 48.8

(4) สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.030-0.053 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.014-0.025 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0021 และ 0.0015-0.0017 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0570-0.0587 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. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ลมที่พัดผ่านสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างแรงได้ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0

เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 21.43 รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนมาทางใต้ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 8.34 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 36.3

(5) สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.043-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.025-0.038 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0015-0.0226 และ 0.0031-0.0048 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0580-0.0680 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) 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. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ลมที่พัดผ่านสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ก่อนไปทางตะวันตก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 31.56 รองลงมาคือทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 20.84 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 1.2

(6) วัดโป่งไผ่

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่วัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.089 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.028-0.045 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.0014 และ 0.0011-0.0012 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0577-0.0597 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) 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. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดโป่งไผ่ โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ลมที่พัดผ่านวัดโป่งไผ่ ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้เฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันตก ความเร็วลมระหว่าง 0.2-2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 16.07 รองลงมา

คือ ทิศตะวันตกเฉียงใต้และทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 10.72 และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 40.5



(ก) บริเวณวัดบุนายไบ



(ข) บริเวณวัดสุทธิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)



(ค) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว



(ง) บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)



(จ) บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304



(ฉ) บริเวณวัดโป่งไผ่

รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดใหญ่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดบุยุรายไป ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : [REDACTED]

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	
ฝุ่นละอองรวม	0.066	0.098	0.112	0.099	0.062	0.070	0.069	0.33
PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.033	0.032	0.041	0.032	0.024	0.024	0.027	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณค่าเฉลี่ยอนุกรมมี 25 องศาเฉลี่ยและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

[REDACTED]

: บริษัท อินเทอร์เน็ต รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

[REDACTED]



ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดบูยายไบ

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) [Redacted]

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 ^{1/} บริเวณวัดบูยายไบ						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
09.00 - 10.00	0.0121	0.0137	0.0140	0.0162	0.0135	0.0123	0.0124
10.00 - 11.00	0.0121	0.0138	0.0134	0.0153	0.0133	0.0126	0.0126
11.00 - 12.00	0.0135	0.0134	0.0138	0.0148	0.0133	0.0129	0.0130
12.00 - 13.00	0.0133	0.0134	0.0137	0.0152	0.0134	0.0132	0.0134
13.00 - 14.00	0.0145	0.0154	0.0136	0.0157	0.0138	0.0132	0.0136
14.00 - 15.00	0.0145	0.0153	0.0135	0.0160	0.0145	0.0132	0.0136
15.00 - 16.00	0.0153	0.0132	0.0127	0.0157	0.0155	0.0133	0.0133
16.00 - 17.00	0.0137	0.0132	0.0127	0.0147	0.0163	0.0131	0.0132
17.00 - 18.00	0.0126	0.0135	0.0123	0.0148	0.0168	0.0131	0.0134
18.00 - 19.00	0.0129	0.0137	0.0134	0.0146	0.0163	0.0131	0.0133
19.00 - 20.00	0.0142	0.0139	0.0140	0.0146	0.0166	0.0130	0.0131
20.00 - 21.00	0.0146	0.0137	0.0135	0.0144	0.0162	0.0132	0.0129
21.00 - 22.00	0.0143	0.0137	0.0126	0.0138	0.0154	0.0132	0.0129
22.00 - 23.00	0.0137	0.0135	0.0123	0.0134	0.0157	0.0131	0.0131
23.00 - 00.00	0.0124	0.0146	0.0132	0.0135	0.0158	0.0130	0.0133
00.00 - 01.00	0.0131	0.0146	0.0130	0.0139	0.0163	0.0130	0.0133
01.00 - 02.00	0.0123	0.0164	0.0156	0.0147	0.0166	0.0128	0.0131
02.00 - 03.00	0.0125	0.0153	0.0160	0.0149	0.0150	0.0126	0.0129
03.00 - 04.00	0.0132	0.0141	0.0154	0.0148	0.0144	0.0124	0.0127
04.00 - 05.00	0.0132	0.0143	0.0145	0.0145	0.0135	0.0123	0.0125
05.00 - 06.00	0.0135	0.0143	0.0140	0.0142	0.0130	0.0122	0.0124
06.00 - 07.00	0.0129	0.0142	0.0135	0.0139	0.0125	0.0121	0.0125
07.00 - 08.00	0.0129	0.0143	0.0135	0.0138	0.0123	0.0122	0.0126
08.00 - 09.00	0.0135	0.0142	0.0154	0.0137	0.0122	0.0122	0.0128
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0134	0.0142	0.0137	0.0146	0.0147	0.0128	0.0130
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{2/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{3/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [Redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม [Redacted]
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินเทอร์เน็ต ประเทศไทย จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838
 ชื่อผู้วิเคราะห์ [Redacted]



ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดขยายใบ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0574	0.0577	0.0578	0.0583	0.0584	0.0586	0.0599	-
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/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรเท็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดบุนายไบ

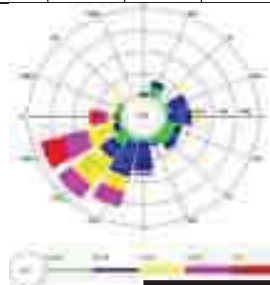
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
09.00 - 10.00	SE	0.4	NNE	0.2	SSW	0.8	W	1.3	WSW	1.9	SSW	1.6	SSW	1.2
10.00 - 11.00	NNE	0.5	WSW	1.0	WSW	1.5	W	1.3	WSW	1.5	SSW	1.7	SSW	1.5
11.00 - 12.00	W	0.3	WSW	1.4	SW	1.5	WSW	1.6	W	1.8	WSW	2.6	SW	1.1
12.00 - 13.00	WSW	1.1	WSW	1.3	SW	1.7	WSW	2.2	W	2.2	SW	1.5	SE	0.1
13.00 - 14.00	SW	1.3	W	1.7	WSW	2.0	WSW	1.8	W	2.0	SW	1.2	ENE	0.6
14.00 - 15.00	WSW	1.4	WSW	1.3	WSW	1.9	WSW	1.9	SW	1.4	WSW	1.0	NNE	0.5
15.00 - 16.00	SSW	1.5	SW	1.2	WSW	2.2	SW	1.9	S	0.8	NNE	0.4	S	0.1
16.00 - 17.00	S	1.8	WSW	1.8	WSW	2.2	WSW	2.4	SW	1.4	SE	0.5	WSW	2.1
17.00 - 18.00	SSW	1.6	WSW	1.4	W	2.5	WSW	1.8	SW	1.7	ESE	0.7	WSW	2.1
18.00 - 19.00	SSW	1.3	SW	0.9	WSW	0.2	SW	1.4	SW	1.3	ESE	0.4	SW	1.1
19.00 - 20.00	S	1.0	SW	1.0	NNE	0.3	SW	1.2	SW	0.8	ENE	0.7	SW	0.3
20.00 - 21.00	SSW	1.0	SSE	0.4	ENE	0.2	SW	1.0	SW	0.7	ENE	0.7	S	0.5
21.00 - 22.00	SSW	0.9	SSE	0.4	E	0.5	SW	0.9	S	0.6	E	0.8	S	0.9
22.00 - 23.00	SSW	0.8	SSW	0.7	ESE	0.3	WSW	1.0	SSE	0.5	ENE	1.0	SSW	1.2
23.00 - 00.00	SW	0.4	SSW	0.9	ENE	0.7	NW	1.1	SSW	0.8	E	0.9	SSW	1.1
00.00 - 01.00	W	0.9	SSW	0.7	S	0.4	SE	0.4	S	0.6	ENE	0.9	SSW	0.7
01.00 - 02.00	WNW	0.3	W	1.5	SSW	0.7	SSW	0.4	S	0.7	SW	0.4	SW	0.8
02.00 - 03.00	NNE	0.4	W	1.0	S	0.6	E	0.7	S	0.7	SW	0.1	SSW	0.6
03.00 - 04.00	ENE	0.3	WNW	0.3	SSW	0.5	ESE	0.4	S	0.6	SW	0.1	E	0.6
04.00 - 05.00	SE	0.3	E	1.0	WSW	1.0	E	0.6	SSW	0.5	NW	0.1	ESE	0.2
05.00 - 06.00	E	0.1	E	0.8	WSW	0.7	SSW	0.2	SSW	0.6	NNE	0.1	SW	0.3
06.00 - 07.00	E	0.3	E	0.6	SE	0.3	WSW	0.6	S	0.6	SE	0.1	SW	0.5
07.00 - 08.00	E	1.1	ENE	0.6	SE	0.7	SW	1.1	SSW	1.0	SSE	0.1	SE	0.6
08.00 - 09.00	ESE	0.9	S	0.6	SW	0.3	SW	1.7	SSW	1.6	SW	0.1	S	0.6
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายจักรีย์ อินตะ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ

ข้อสรุป ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2 – 2.0 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาทิศตะวันตกเฉียงใต้



ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดใหญ่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดสุทธิวนาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}										มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67				
ฝุ่นละอองรวม	0.063	0.054	0.066	0.061	0.055	0.060	0.056	0.33			
PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.033	0.032	0.038	0.037	0.030	0.035	0.030	0.12			
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร										

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลั่น) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : ██████████

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 ชั่วโมง ^{1/} บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
15.00 - 16.00 น.	0.0009	0.0011	0.0009	0.0007	0.0010	0.0012	0.0010
16.00 - 17.00 น.	0.0010	0.0010	0.0011	0.0009	0.0010	0.0012	0.0009
17.00 - 18.00 น.	0.0014	0.0012	0.0014	0.0015	0.0011	0.0015	0.0012
18.00 - 19.00 น.	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013
19.00 - 20.00 น.	0.0012	0.0011	0.0013	0.0011	0.0014	0.0013	0.0015
20.00 - 21.00 น.	0.0011	0.0012	0.0013	0.0010	0.0017	0.0014	0.0012
21.00 - 22.00 น.	0.0012	0.0013	0.0011	0.0013	0.0016	0.0014	0.0017
22.00 - 23.00 น.	0.0012	0.0015	0.0011	0.0013	0.0016	0.0014	0.0014
23.00- 00.00 น.	0.0009	0.0013	0.0010	0.0013	0.0013	0.0012	0.0014
00.00 - 01.00 น.	0.0012	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0015
01.00 -02.00 น.	0.0011	0.0015	0.0012	0.0013	0.0014	0.0014	0.0017
02.00 - 03.00 น.	0.0010	0.0017	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0016
03.00 - 04.00 น.	0.0015	0.0017	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015	0.0015
04.00 - 05.00 น.	0.0013	0.0017	0.0013	0.0018	0.0016	0.0015	0.0015
05.00 - 06.00 น.	0.0015	0.0017	0.0014	0.0014	0.0016	0.0014	0.0016
06.00 - 07.00 น.	0.0015	0.0017	0.0013	0.0015	0.0018	0.0013	0.0016
07.00 - 08.00 น.	0.0013	0.0016	0.0013	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014
08.00 - 09.00 น.	0.0012	0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0015	0.0017
09.00 - 10.00 น.	0.0009	0.0010	0.0011	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013
10.00 - 11.00 น.	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0009	0.0010	0.0011
11.00-12.00 น.	0.0011	0.0011	0.0008	0.0009	0.0009	0.0008	0.0008
12.00 - 13.00 น.	0.0009	0.0011	0.0007	0.0010	0.0010	0.0008	0.0009
13.00 - 14.00 น.	0.0008	0.0008	0.0006	0.0010	0.0007	0.0007	0.0008
14.00 - 15.00 น.	0.0008	0.0007	0.0007	0.0010	0.0009	0.0005	0.0008
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0011	0.0013	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{2/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{3/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายจักรีย์ อินตะ ชื่อ ██████████
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อนุทเทรทเตด รเซิร์ช เซนเตอร์ จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ แสงแก้ว เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-199-๖-5685
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดสุทิวานาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่าง 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67		
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0577	0.0579	0.0582	0.0595	0.0593	0.0592	0.0590	-	
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/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อิมทีเกรทเต็ด รีไซริง เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



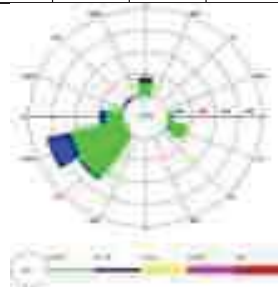
ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
15.00 - 16.00 น.	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	N	0.1	ENE	0.1
16.00 - 17.00 น.	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.4	W	0.4	WSW	0.1	N	0.1	WSW	0.1
17.00 - 18.00 น.	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.9	W	0.4	WSW	0.4	ESE	0.4	WNW	0.4
18.00 - 19.00 น.	WSW	0.9	WSW	0.1	N	0.9	W	0.4	WSW	0.1	SW	0.4	W	0.4
19.00 - 20.00 น.	WSW	0.4	W	0.1	N	0.1	SW	0.1	W	0.1	SW	0.1	SW	0.1
20.00 - 21.00 น.	SW	0.4	SW	0.1	N	0.1	WSW	0.1	WSW	0.1	ESE	0.1	SW	0.1
21.00 - 22.00 น.	SW	0.4	SW	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1	WSW	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1
22.00 - 23.00 น.	SW	0.4	SW	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1	W	0.1	E	0.1	WSW	0.4
23.00- 00.00 น.	SW	0.4	WSW	0.1	ESE	0.1	N	0.4	SSW	0.1	ESE	0.4	WSW	0.4
00.00 - 01.00 น.	N	0.1	SSW	0.1	ESE	0.1	N	0.4	SW	0.1	ESE	0.4	WSW	0.1
01.00 -02.00 น.	NNW	0.1	SW	0.1	SSW	0.1	N	0.1	WSW	0.1	ESE	0.4	WSW	0.1
02.00 - 03.00 น.	NNW	0.1	N	0.4	SSW	0.1	SW	0.1	WSW	0.1	ESE	0.4	W	0.1
03.00 - 04.00 น.	N	0.1	N	0.1	SSW	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1	ESE	0.4	WSW	0.1
04.00 - 05.00 น.	E	0.1	N	0.1	SSW	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1	E	0.4	WSW	0.1
05.00 - 06.00 น.	ESE	0.1	E	0.4	WNW	0.1	E	0.1	WSW	0.1	E	0.1	WSW	0.1
06.00 - 07.00 น.	ESE	0.1	ESE	0.1	WNW	0.1	E	0.1	WSW	0.1	E	0.1	WSW	0.1
07.00 - 08.00 น.	ESE	0.1	ESE	0.1	WNW	0.1	NW	0.1	SW	0.1	E	0.1	WSW	0.1
08.00 - 09.00 น.	ESE	0.4	SE	0.1	S	0.1	W	0.4	SW	0.4	ESE	0.1	WSW	0.1
09.00 - 10.00 น.	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.1	WSW	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	SW	0.1
10.00 - 11.00 น.	N	0.4	WSW	0.4	SW	0.1	WSW	0.4	W	0.9	SW	0.4	N	0.4
11.00-12.00 น.	NNW	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4
12.00 - 13.00 น.	SW	0.4	WSW	0.4	W	0.4	N	0.9	NW	0.9	WSW	0.4	SW	0.4
13.00 - 14.00 น.	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	N	1.3	SW	0.4	N	0.1	WSW	0.4
14.00 - 15.00 น.	SW	0.4	W	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.1	E	0.1	WSW	0.4
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : น [redacted]
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช [redacted]
 ชื่อผู้วิเคราะห์ [redacted]
 ข้อสรุป ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-1.0 เมตร/วินาที โดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก



ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดใหญ่เกิน 10 ไมครอน บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : น. [REDACTED]

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	
ฝุ่นละอองรวม	0.041	0.052	0.064	0.052	0.046	0.054	0.046	0.33
PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.020	0.021	0.042	0.032	0.018	0.025	0.021	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : 1/ ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

2/ มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินเทอร์เน็ต รีเจียร์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : น. [REDACTED]

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model and Serial No.) Thermo fisher Scientific Model: 43C Serial No. 43C-73378-373

รุ่นรหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (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 ^{1/} บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
14.00 - 15.00	0.0012	0.0010	0.0010	0.0009	0.0011	0.0011	0.0010
15.00 - 16.00	0.0013	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0015	0.0012
16.00 - 17.00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0013	0.0017	0.0017	0.0013
17.00 - 18.00	0.0015	0.0016	0.0016	0.0014	0.0018	0.0017	0.0012
18.00 - 19.00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	0.0017	0.0013
19.00 - 20.00	0.0015	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0017	0.0013
20.00 - 21.00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0015	0.0018	0.0017	0.0013
21.00 - 22.00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0018	0.0017	0.0014
22.00 - 23.00	0.0011	0.0012	0.0009	0.0011	0.0015	0.0015	0.0015
23.00 - 24.00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011	0.0014	0.0014	0.0012
24.00 - 01.00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0017	0.0015	0.0011
01.00 - 02.00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011	0.0016	0.0014	0.0014
02.00 - 03.00	0.0014	0.0015	0.0014	0.0013	0.0018	0.0017	0.0014
03.00 - 04.00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0014	0.0017	0.0016	0.0016
04.00 - 05.00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0019	0.0016	0.0015
05.00 - 06.00	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0019	0.0018	0.0016
06.00 - 07.00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0016	0.0018	0.0018	0.0016
07.00 - 08.00	0.0015	0.0015	0.0015	0.0015	0.0018	0.0018	0.0016
08.00 - 09.00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0015	0.0017	0.0016	0.0014
09.00 - 10.00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0013	0.0013	0.0014	0.0011
10.00 - 11.00	0.0009	0.0009	0.0008	0.0010	0.0009	0.0013	0.0012
11.00 - 12.00	0.0010	0.0010	0.0009	0.0012	0.0010	0.0012	0.0011
12.00 - 13.00	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009
13.00 - 14.00	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009	0.0010	0.0009	0.0009
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0015	0.0015	0.0013
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{2/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{3/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

- หมายเหตุ : 1/ จำนวนเทียบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
 2/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
 3/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : น. [REDACTED] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : น. [REDACTED] เลขทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495
 เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]



ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}										มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67				
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0575	0.0580	0.0581	0.0589	0.0587	0.0583	0.0583	-			
เมทิลเมอร์แคปแทน	<0.001	<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	<0.047			
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน										

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรเท็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

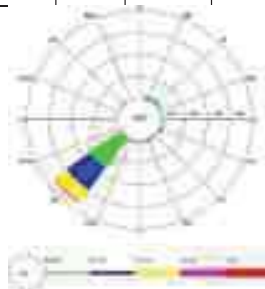
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด

48P 0133890E 1540134N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
15.00 - 16.00 น.	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.4	NE	0.4
16.00 - 17.00 น.	SW	0.4	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW	0.4	NE	0.4
17.00 - 18.00 น.	SSE	0.9	SW	0.4	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.1	S	0.1	NW	0.1
18.00 - 19.00 น.	S	1.3	SW	0.4	SW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	E	0.4	SW	0.4
19.00 - 20.00 น.	SW	1.3	SW	0.1	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	ESE	0.4	SW	0.4
20.00 - 21.00 น.	SW	0.9	SW	0.1	ENE	0.1	SW	0.4	SW	0.4	E	0.1	SW	0.4
21.00 - 22.00 น.	S	0.4	SW	0.1	NNE	0.1	SW	0.4	SW	0.1	NE	0.1	SW	0.1
22.00 - 23.00 น.	SW	0.4	ESE	0.1	NNE	0.1	SW	0.4	SW	0.1	NE	0.1	S	0.1
23.00 - 00.00 น.	SW	0.4	SSW	0.1	ENE	0.1	SW	0.1	S	0.1	ENE	0.1	SW	0.4
00.00 - 01.00 น.	SW	0.1	S	0.1	ESE	0.1	SW	0.9	ESE	0.1	ENE	0.4	SSW	0.9
01.00 - 02.00 น.	NW	0.1	SW	0.4	NE	0.1	NNE	0.9	S	0.1	E	0.1	SW	0.4
02.00 - 03.00 น.	NW	0.1	SW	0.4	SW	0.1	NE	0.1	W	0.1	E	0.1	SW	0.4
03.00 - 04.00 น.	NNE	0.1	SW	0.4	SW	0.4	ENE	0.1	S	0.1	E	0.1	SW	0.1
04.00 - 05.00 น.	NNE	0.4	NW	0.1	SW	0.1	E	0.1	S	0.1	E	0.1	SW	0.1
05.00 - 06.00 น.	ENE	0.1	ENE	0.1	SW	0.1	E	0.1	SSE	0.1	ENE	0.1	NE	0.1
06.00 - 07.00 น.	ENE	0.1	ENE	0.1	NW	0.1	ENE	0.1	SW	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1
07.00 - 08.00 น.	ENE	0.1	ENE	0.1	NNE	0.1	N	0.1	SW	0.1	E	0.1	SSE	0.1
08.00 - 09.00 น.	ENE	0.1	ENE	0.1	SE	0.1	SSW	0.1	SSW	0.1	E	0.1	SW	0.1
09.00 - 10.00 น.	ENE	0.1	ENE	0.1	SSE	0.1	SW	0.4	SW	0.4	ENE	0.1	SW	0.1
10.00 - 11.00 น.	ESE	0.4	SE	0.4	SW	0.1	SW	0.9	SSW	1.3	S	0.1	SE	0.1
11.00 - 12.00 น.	NW	0.4	SW	0.9	SW	0.4	SW	0.9	SW	1.8	SW	0.9	SW	0.4
12.00 - 13.00 น.	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.4
13.00 - 14.00 น.	SW	0.4	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	SW	0.9
14.00 - 15.00 น.	SW	0.4	SW	1.3	SW	1.3	W	1.3	SW	0.4	NE	0.4	SW	0.4
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นายจี้ [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : น [redacted]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : น [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ข้อสรุป ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.1-2.7 เมตร/วินาทีโดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างได้



**ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)
ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกรกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เทเนอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนอนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : น. [REDACTED]

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	
ฝุ่นละอองรวม	0.030	0.049	0.053	0.053	0.048	0.043	0.046	0.33
PM-10เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.016	0.025	0.020	0.020	0.020	0.014	0.016	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศกรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อวิเคราะห์ : น. [REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์ : 02- [REDACTED]



ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณสถานีอนามัยท่าตุม (บ้านหนองปรือน้อย)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) [Redacted]

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 ^{1/} บริเวณสถานีอนามัยท่าตุม (บ้านหนองปรือน้อย)						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
12.00 - 13.00	0.0014	0.0014	0.0015	0.0012	0.0017	0.0016	0.0013
13.00 - 14.00	0.0013	0.0011	0.0016	0.0018	0.0015	0.0019	0.0016
14.00 - 15.00	0.0014	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0018	0.0018
15.00 - 16.00	0.0015	0.0017	0.0014	0.0021	0.0015	0.0018	0.0016
16.00 - 17.00	0.0014	0.0013	0.0015	0.0015	0.0015	0.0020	0.0016
17.00 - 18.00	0.0015	0.0014	0.0017	0.0016	0.0016	0.0019	0.0015
18.00 - 19.00	0.0014	0.0014	0.0014	0.0018	0.0015	0.0017	0.0015
19.00 - 20.00	0.0017	0.0014	0.0019	0.0017	0.0018	0.0017	0.0019
20.00 - 21.00	0.0016	0.0015	0.0016	0.0018	0.0015	0.0016	0.0017
21.00 - 22.00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0018	0.0018	0.0016	0.0015
22.00 - 23.00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0015	0.0018	0.0013	0.0016
23.00 - 24.00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017	0.0019	0.0016	0.0016
24.00 - 01.00	0.0014	0.0013	0.0015	0.0020	0.0018	0.0016	0.0017
01.00 - 02.00	0.0015	0.0013	0.0017	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017
02.00 - 03.00	0.0017	0.0016	0.0019	0.0017	0.0014	0.0021	0.0016
03.00 - 04.00	0.0015	0.0017	0.0018	0.0021	0.0016	0.0016	0.0017
04.00 - 05.00	0.0016	0.0016	0.0016	0.0018	0.0014	0.0019	0.0017
05.00 - 06.00	0.0016	0.0018	0.0017	0.0017	0.0017	0.0018	0.0017
06.00 - 07.00	0.0014	0.0017	0.0016	0.0017	0.0019	0.0017	0.0017
07.00 - 08.00	0.0015	0.0017	0.0016	0.0018	0.0017	0.0017	0.0017
08.00 - 09.00	0.0015	0.0019	0.0017	0.0017	0.0017	0.0015	0.0019
09.00 - 10.00	0.0012	0.0013	0.0016	0.0018	0.0018	0.0014	0.0013
10.00 - 11.00	0.0012	0.0015	0.0015	0.0013	0.0015	0.0014	0.0016
11.00 - 12.00	0.0012	0.0015	0.0014	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0015	0.0015	0.0016	0.0017	0.0016	0.0017	0.0016
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{2/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{3/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : น. [Redacted]
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีจิสรี เซ็นเตอร์ จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



**ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)
ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีเอกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เทลเลอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : น. [REDACTED]

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0570	0.0587	0.0585	0.0587	0.0582	0.0587	0.0585	-
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/} ผลการติดตามตรวจสอบค่าเฉลี่ย 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีจิสซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

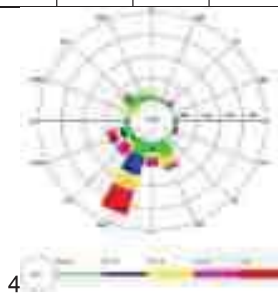
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
12.00 - 13.00	SW	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	WSW	1.3	SW	2.2	SSW	2.2	NE	1.3
13.00 - 14.00	S	1.3	WNW	1.3	SSW	1.8	SW	1.8	WSW	2.7	SSW	0.9	NE	0.1
14.00 - 15.00	S	1.3	SW	1.8	SSW	2.2	S	2.2	S	2.2	N	1.3	S	0.4
15.00 - 16.00	SSE	1.3	SSW	0.9	SSW	2.7	SSW	2.2	S	1.8	SSW	0.4	SSW	0.4
16.00 - 17.00	SSE	1.8	SSW	1.3	WSW	2.7	SSW	2.2	SSW	0.9	ESE	0.9	SSW	0.9
17.00 - 18.00	SSE	1.3	SSW	1.3	NNE	2.7	SSW	2.7	SSW	1.8	ESE	0.4	SSW	2.2
18.00 - 19.00	SSE	1.3	SSW	1.3	NW	2.7	SSW	2.2	WSW	2.2	NNW	0.1	SSW	2.2
19.00 - 20.00	SSE	1.3	SSW	0.9	NW	0.4	SSW	1.3	NW	1.3	N	0.1	SSW	0.9
20.00 - 21.00	S	0.4	SSE	0.4	NW	0.4	SSW	1.3	NW	0.4	N	0.1	SSE	0.1
21.00 - 22.00	SSE	0.4	SSE	0.1	NW	0.1	S	1.3	SSE	0.1	NE	0.1	SSE	0.1
22.00 - 23.00	W	0.4	S	0.1	NW	0.1	NE	0.9	SSE	0.1	NE	0.1	SSE	0.4
23.00 - 00.00	W	0.4	SSW	0.4	NW	0.1	NE	1.8	SSE	0.1	NE	0.1	S	0.9
00.00 - 01.00	NNW	0.4	WSW	0.4	SE	0.1	E	0.9	SSE	0.4	NE	0.1	SW	0.9
01.00 - 02.00	N	0.4	NW	0.9	SSW	0.1	E	0.1	S	0.1	NE	0.1	WSW	0.4
02.00 - 03.00	N	0.4	NNW	1.3	SSW	0.1	E	0.1	S	0.4	SSE	0.1	WSW	0.4
03.00 - 04.00	N	0.1	NNW	0.4	SW	0.4	E	0.1	S	0.1	SSE	0.4	NE	0.1
04.00 - 05.00	N	0.1	NNW	0.4	SW	0.1	E	0.1	SSE	0.1	SSE	0.1	NE	0.1
05.00 - 06.00	NNW	0.1	NNW	0.1	NNW	0.1	S	0.1	SSE	0.1	SSE	0.1	NNW	0.1
06.00 - 07.00	NNE	0.1	NW	0.1	SE	0.1	SSW	0.1	SSE	0.1	ENE	0.1	SSW	0.1
07.00 - 08.00	ENE	0.1	SW	0.1	WNW	0.1	SSW	0.4	SSE	0.1	N	0.1	S	0.1
08.00 - 09.00	NW	0.1	SSW	0.1	NW	0.1	SSW	0.9	SSE	0.4	SSE	0.1	S	0.1
09.00 - 10.00	SSW	0.4	SSW	0.4	NW	0.4	SSW	2.2	SSE	1.3	SSE	0.4	SSW	0.4
10.00 - 11.00	SSW	0.9	WSW	0.9	WSW	1.3	SW	2.2	S	1.8	SSW	0.9	SW	1.3
11.00 - 12.00	WSW	0.9	SSW	1.3	SW	1.3	SW	1.8	SSE	1.8	WNW	1.3	WSW	1.8
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นาย [redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นาย [redacted]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [redacted]

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ข้อสรุป ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.1- มากกว่า 2.0 เมตร/วินาทีโดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้



ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนอนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

47P 0777938E 1539880N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}						มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	
ฝุ่นละอองรวม	0.055	0.061	0.066	0.068	0.043	0.053	0.058
PM-10เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.031	0.032	0.038	0.037	0.025	0.030	0.031
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร						

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณค่าเฉลี่ยเลขคณิตของข้อมูลมี 25 องค์การเฉลี่ยและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) [Redacted]

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 ^{1/} บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
09.00 - 10.00	0.0039	0.0026	0.0020	0.0035	0.0019	0.0020	0.0024
10.00 - 11.00	0.0040	0.0024	0.0154	0.0026	0.0028	0.0018	0.0022
11.00 - 12.00	0.0039	0.0024	0.0022	0.0039	0.0030	0.0051	0.0020
12.00 - 13.00	0.0039	0.0040	0.0060	0.0170	0.0022	0.0048	0.0026
13.00 - 14.00	0.0039	0.0139	0.0033	0.0034	0.0169	0.0067	0.0024
14.00 - 15.00	0.0039	0.0006	0.0055	0.0024	0.0029	0.0221	0.0024
15.00 - 16.00	0.0039	0.0037	0.0036	0.0022	0.0024	0.0027	0.0157
16.00 - 17.00	0.0039	0.0032	0.0028	0.0022	0.0022	0.0024	0.0021
17.00 - 18.00	0.0040	0.0035	0.0032	0.0029	0.0024	0.0030	0.0021
18.00 - 19.00	0.0040	0.0043	0.0068	0.0045	0.0023	0.0031	0.0023
19.00 - 20.00	0.0040	0.0062	0.0048	0.0034	0.0022	0.0032	0.0026
20.00 - 21.00	0.0039	0.0051	0.0044	0.0028	0.0023	0.0026	0.0033
21.00 - 22.00	0.0039	0.0042	0.0226	0.0025	0.0021	0.0022	0.0029
22.00 - 23.00	0.0041	0.0039	0.0058	0.0024	0.0019	0.0022	0.0029
23.00 - 00.00	0.0040	0.0039	0.0030	0.0025	0.0018	0.0023	0.0028
00.00 - 01.00	0.0039	0.0039	0.0024	0.0026	0.0018	0.0022	0.0024
01.00 - 02.00	0.0026	0.0039	0.0023	0.0027	0.0020	0.0018	0.0039
02.00 - 03.00	0.0023	0.0039	0.0023	0.0023	0.0019	0.0020	0.0020
03.00 - 04.00	0.0025	0.0040	0.0025	0.0022	0.0025	0.0026	0.0020
04.00 - 05.00	0.0027	0.0040	0.0024	0.0024	0.0048	0.0026	0.0037
05.00 - 06.00	0.0022	0.0038	0.0025	0.0021	0.0033	0.0027	0.0028
06.00 - 07.00	0.0022	0.0031	0.0026	0.0027	0.0073	0.0024	0.0023
07.00 - 08.00	0.0022	0.0029	0.0030	0.0022	0.0055	0.0023	0.0019
08.00 - 09.00	0.0024	0.0021	0.0032	0.0015	0.0051	0.0021	0.0022
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0034	0.0040	0.0048	0.0033	0.0035	0.0036	0.0031
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{2/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{3/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : [Redacted] [Redacted]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิกเรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายโกวิทชัย แสงแก้ว เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณสำนักงานส่วนอุตุสภาพกรม 304 ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เทเนอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่าง วันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) [Redacted]

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0580	0.0582	0.0582	0.0680	0.0614	0.0585	0.0587	-
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/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ชื่อตรวจวัด/บริษัท : [Redacted]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [Redacted]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : [Redacted]

เบอร์โทรศัพท์ : [Redacted]



ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

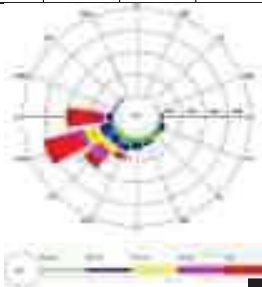
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
09.00 - 10.00	SW	2.0	W	3.3	S	0.4	SW	1.7	WSW	1.2	ESE	0.7	SE	0.3
10.00 - 11.00	SW	2.0	W	3.0	W	0.7	SW	1.5	WSW	0.8	SSE	0.6	S	0.6
11.00 - 12.00	WSW	2.3	W	3.1	S	0.2	SW	1.9	SW	0.7	SSW	1.3	SSW	1.3
12.00 - 13.00	W	2.6	WSW	1.0	WSW	0.7	WSW	2.0	WSW	0.4	SW	1.4	SW	1.7
13.00 - 14.00	W	2.8	WSW	1.8	WSW	0.6	WSW	1.7	SW	0.2	SW	1.0	SSW	0.9
14.00 - 15.00	WSW	3.5	W	2.2	SSE	0.3	WSW	1.2	SSW	0.2	SW	1.1	E	0.4
15.00 - 16.00	WSW	3.1	WSW	2.4	SW	0.3	WSW	1.1	S	0.3	WSW	1.4	SW	0.7
16.00 - 17.00	WSW	3.0	WSW	2.2	W	0.4	WSW	0.9	W	0.6	WSW	1.1	SW	0.5
17.00 - 18.00	WSW	2.3	W	2.8	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	1.2	ENE	0.1
18.00 - 19.00	SW	1.3	W	2.5	SW	0.7	W	1.4	WSW	2.0	WSW	1.4	ESE	0.3
19.00 - 20.00	SW	0.9	SW	3.5	S	0.5	W	2.4	WSW	2.5	WSW	1.3	E	0.2
20.00 - 21.00	SSW	0.5	SSW	2.5	SSW	0.3	W	2.9	WSW	3.5	WSW	1.8	ESE	0.4
21.00 - 22.00	SW	1.1	SSW	2.1	SW	0.6	W	3.5	WSW	3.8	WSW	2.4	S	0.7
22.00 - 23.00	SW	1.1	S	0.5	SW	1.5	W	3.6	WSW	4.2	WSW	1.7	WSW	1.7
23.00 - 00.00	WSW	1.0	WSW	0.3	WSW	1.1	W	3.5	WSW	4.4	WSW	1.9	SW	1.5
00.00 - 01.00	NW	0.7	SW	0.2	W	3.4	W	3.8	WSW	4.5	WSW	2.4	SE	0.3
01.00 - 02.00	SSW	0.2	WSW	0.2	W	3.1	W	3.4	WSW	4.0	W	2.5	E	0.6
02.00 - 03.00	SSW	0.2	SE	0.2	W	2.6	W	3.6	SW	3.0	W	3.7	ESE	0.8
03.00 - 04.00	SSE	0.3	SE	0.2	W	3.1	W	4.1	SW	2.2	W	3.1	ESE	0.5
04.00 - 05.00	W	0.6	S	0.6	W	3.0	WSW	3.9	SW	1.9	WSW	3.4	ENE	0.1
05.00 - 06.00	WSW	1.0	SSW	1.5	WSW	2.7	WSW	3.9	SW	2.1	WSW	4.3	SSW	0.4
06.00 - 07.00	SW	1.4	SSW	1.5	SW	1.7	SW	2.9	SW	1.8	WSW	3.3	SSW	0.7
07.00 - 08.00	W	1.6	SSE	0.4	WSW	0.8	W	1.6	SW	1.6	W	1.4	SSW	0.6
08.00 - 09.00	W	3.6	SSE	0.2	SSW	1.4	W	0.9	SSE	0.9	WNW	0.7	SSW	0.7
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : ██████████

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ข้อสรุป ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2- มากกว่า 2.0 เมตร/วินาทีโดยส่วนใหญ่มาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก



ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดใหญ่ 10 ไมครอน บริเวณวัดไปงไม่ ระยะหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เทเนอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) :

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67	
ฝุ่นละอองรวม	0.070	0.077	0.088	0.089	0.067	0.046	0.075	0.33
PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.033	0.032	0.045	0.040	0.033	0.028	0.032	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีไซรซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดไปงไฟ

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : ██████████

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 ^{1/} บริเวณวัดไปงไฟ						
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67
11.00 - 12.00	0.0010	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0010	0.0011
12.00 - 13.00	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010
13.00 - 14.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012
14.00 - 15.00	0.0010	0.0011	0.0009	0.0011	0.0010	0.0013	0.0012
15.00 - 16.00	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009	0.0010	0.0013	0.0012
16.00 - 17.00	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009	0.0011	0.0013	0.0012
17.00 - 18.00	0.0010	0.0010	0.0010	0.0010	0.0012	0.0012	0.0010
18.00 - 19.00	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011
19.00 - 20.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012
20.00 - 21.00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
21.00 - 22.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
22.00 - 23.00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
23.00 - 24.00	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
24.00 - 01.00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
01.00 - 02.00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012
02.00 - 03.00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0012	0.0012	0.0012
03.00 - 04.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0012
04.00 - 05.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0012
05.00 - 06.00	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012
06.00 - 07.00	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
07.00 - 08.00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0012	0.0012	0.0013
08.00 - 09.00	0.0014	0.0014	0.0012	0.0014	0.0012	0.0012	0.0013
09.00 - 10.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012
10.00 - 11.00	0.0011	0.0010	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{2/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{3/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 12 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : ██████████ ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : ██████████
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีจิสٹر เซ็นเตอร์ จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดโป่งไฟ บริเวณวัดโป่งไฟ ระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นาย [REDACTED]

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}										มาตรฐาน ^{2/}
	5-6 มิ.ย. 67	6-7 มิ.ย. 67	7-8 มิ.ย. 67	8-9 มิ.ย. 67	9-10 มิ.ย. 67	10-11 มิ.ย. 67	11-12 มิ.ย. 67				
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0577	0.0583	0.0593	0.0591	0.0586	0.0597	0.0585				
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				

ส่วนในลำน้ำ

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบค่าอนุมที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ใช้น้ำมันไม่มีตะกอนเพื่อการควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : นาย [REDACTED] บริษัท [REDACTED]

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นาย [REDACTED]

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินท์เกรทเต็ด รีจิสซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นาย [REDACTED]

เบอร์โทรศัพท์ : 034 [REDACTED]



ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโป่งไผ่

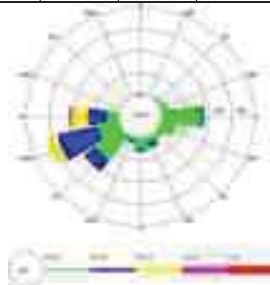
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอี้อกระดาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 5-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	5-6 มิ.ย. 67		6-7 มิ.ย. 67		7-8 มิ.ย. 67		8-9 มิ.ย. 67		9-10 มิ.ย. 67		10-11 มิ.ย. 67		11-12 มิ.ย. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
11.00 - 12.00	W	0.4	WSW	0.9	W	1.3	W	0.9	WSW	0.9	S	0.9	S	0.4
12.00 - 13.00	WSW	0.9	SW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	W	1.3	WSW	0.9	NE	0.4
13.00 - 14.00	WSW	0.9	WSW	0.9	W	0.9	W	1.3	W	1.8	WSW	0.4	E	0.4
14.00 - 15.00	SW	0.4	WSW	0.9	W	0.9	W	1.3	W	0.9	WSW	0.4	NW	0.1
15.00 - 16.00	SW	0.9	WSW	0.9	SW	1.3	SW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.4	N	0.1
16.00 - 17.00	SSE	0.9	SW	0.4	WSW	1.3	WSW	1.3	SW	0.4	N	0.1	W	0.9
17.00 - 18.00	E	0.9	SW	0.4	WSW	1.3	W	1.3	SW	0.9	SSE	0.4	WSW	1.3
18.00 - 19.00	SSE	0.9	SW	0.4	W	1.3	SW	0.9	WSW	0.9	E	0.1	WSW	0.9
19.00 - 20.00	E	0.4	SW	0.4	W	0.1	WSW	0.4	SW	0.4	ESE	0.1	W	0.1
20.00 - 21.00	E	0.4	WSW	0.4	WSW	0.1	WSW	0.1	SW	0.1	ESE	0.1	SW	0.1
21.00 - 22.00	E	0.4	E	0.4	WSW	0.1	W	0.4	W	0.1	ESE	0.1	SW	0.1
22.00 - 23.00	E	0.4	E	0.4	WSW	0.1	WSW	0.4	S	0.1	ESE	0.1	ESE	0.4
23.00 - 00.00	E	0.4	SSE	0.4	WNW	0.1	W	0.9	SE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.4
00.00 - 01.00	E	0.4	S	0.4	WNW	0.1	N	0.4	ESE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.4
01.00 - 02.00	SW	0.4	SSW	0.1	WNW	0.1	N	0.1	ESE	0.1	NNE	0.1	S	0.1
02.00 - 03.00	WSW	0.1	WSW	0.9	S	0.1	N	0.1	ESE	0.1	NNE	0.1	W	0.1
03.00 - 04.00	N	0.1	SW	0.1	S	0.1	N	0.1	ESE	0.4	ENE	0.1	SE	0.1
04.00 - 05.00	N	0.1	SW	0.1	SSW	0.1	N	0.1	ENE	0.4	E	0.1	S	0.1
05.00 - 06.00	N	0.1	NE	0.1	SW	0.1	N	0.1	E	0.1	E	0.1	S	0.1
06.00 - 07.00	N	0.1	NE	0.1	SW	0.1	N	0.1	E	0.4	E	0.1	S	0.1
07.00 - 08.00	N	0.1	NE	0.1	SW	0.1	WSW	0.4	ESE	0.4	ESE	0.1	SSW	0.1
08.00 - 09.00	ENE	0.4	NNE	0.1	SW	0.1	S	0.4	E	0.4	E	0.4	SSW	0.4
09.00 - 10.00	E	0.4	W	0.4	SW	0.4	W	0.9	S	0.4	SE	0.4	SW	0.4
10.00 - 11.00	SW	0.4	W	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	SSW	0.9	E	0.4	WSW	0.9
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-



ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท [redacted] ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [redacted]
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและชื่อผู้ตรวจวัด : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 ชื่อผู้วิเคราะห์ : [redacted] เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838
 ข้อสรุป ความเร็วลมมีค่าระหว่าง 0.2-1.5 เมตร/วินาทีโดยส่วนใหญ่มาจากทิศทางตะวันตกเฉียงเหนือค่อนข้างมาทางทิศตะวันตก

3.2.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-2 ถึง ตารางที่ 3-7 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดบุญยิบ วัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) บ้านโคกส้มเสี้ยว สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 และวัดโป่งไผ่ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ทั้งหมด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มแล้ว พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ในบรรยากาศทั้ง 6 สถานี มีความเข้มข้นอยู่ในระดับไม่แตกต่างกัน และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

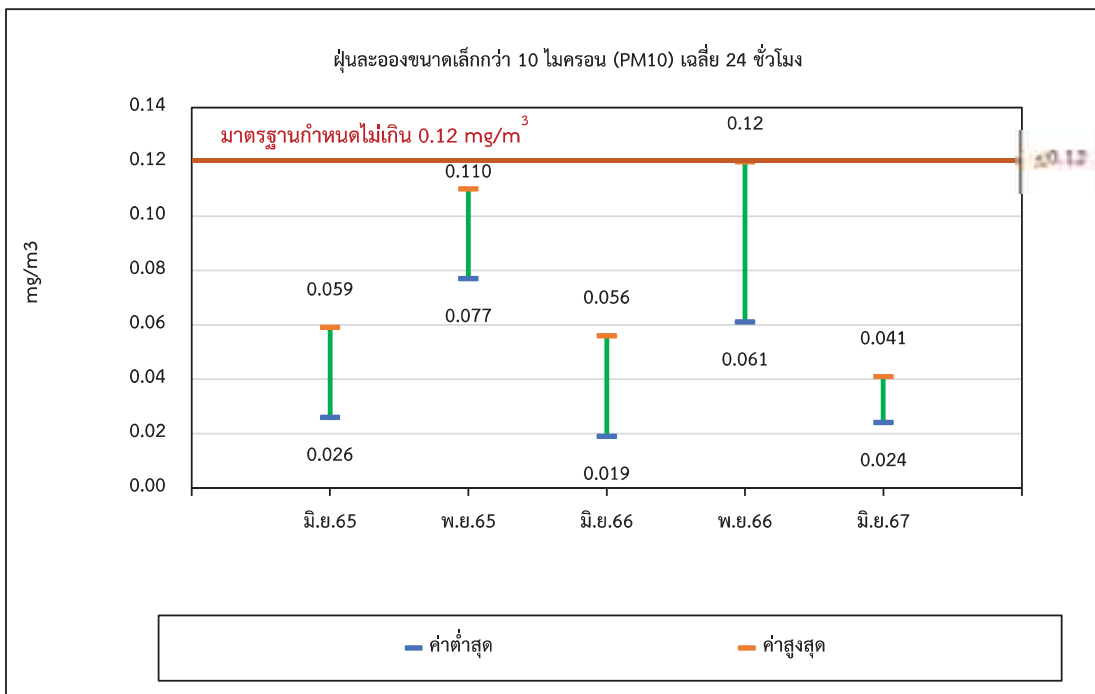
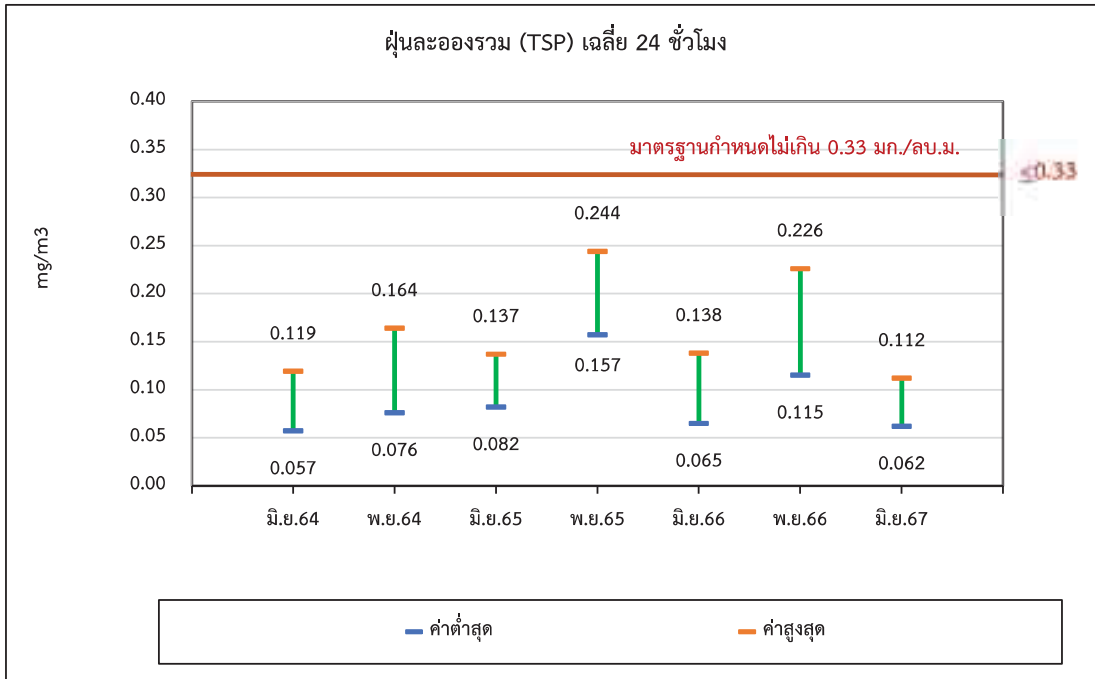


ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

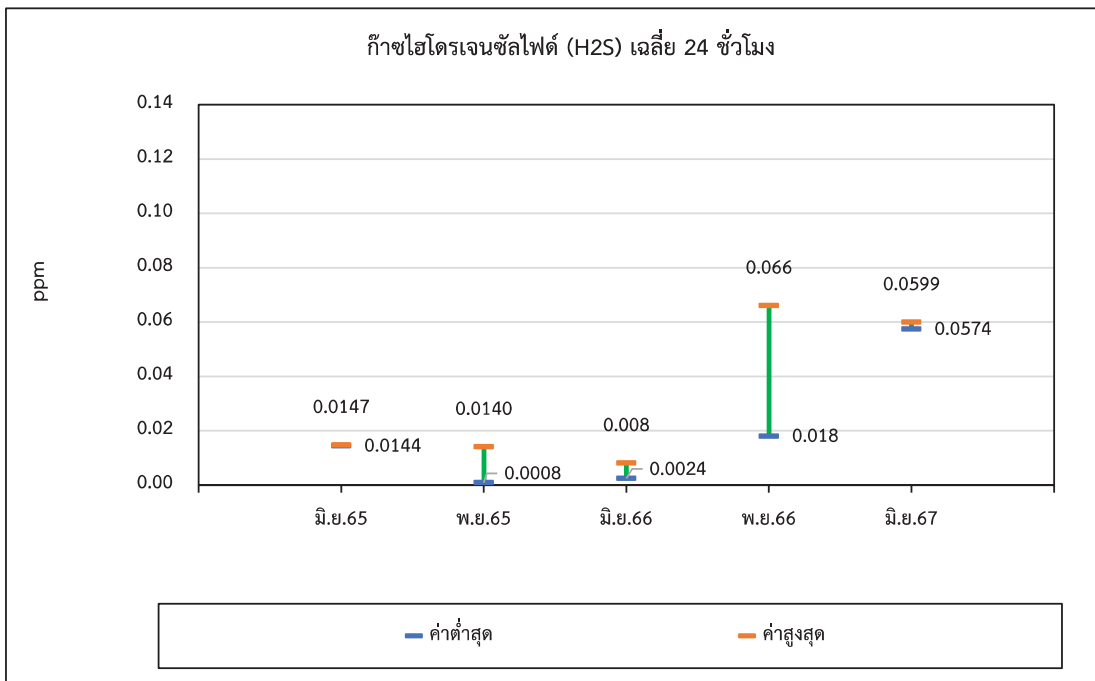
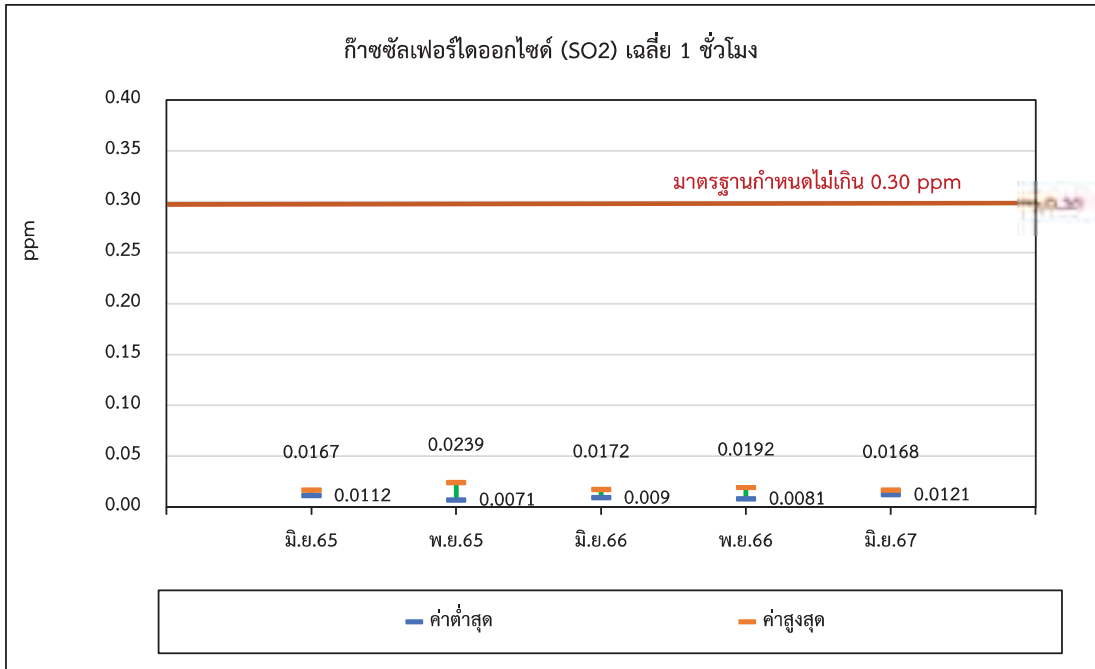
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงกลั่นเค็มเอกระดาในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อต้มเคมีกลั่นเค็ม)

บริษัท เนชั่นเนล พาวเวอร์ เมลท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

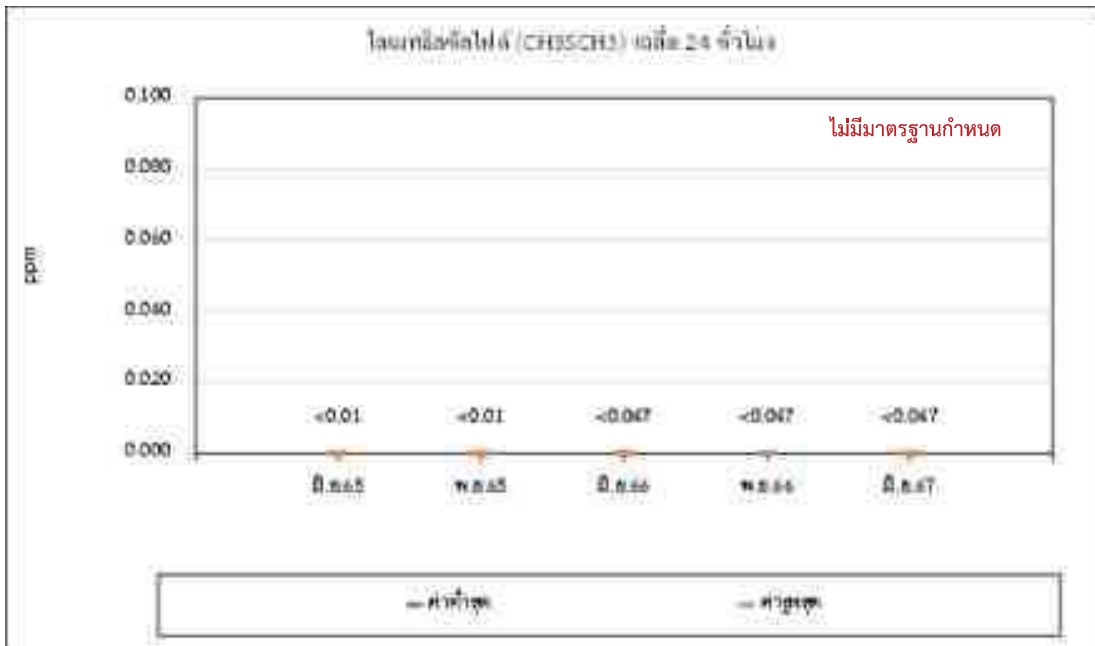
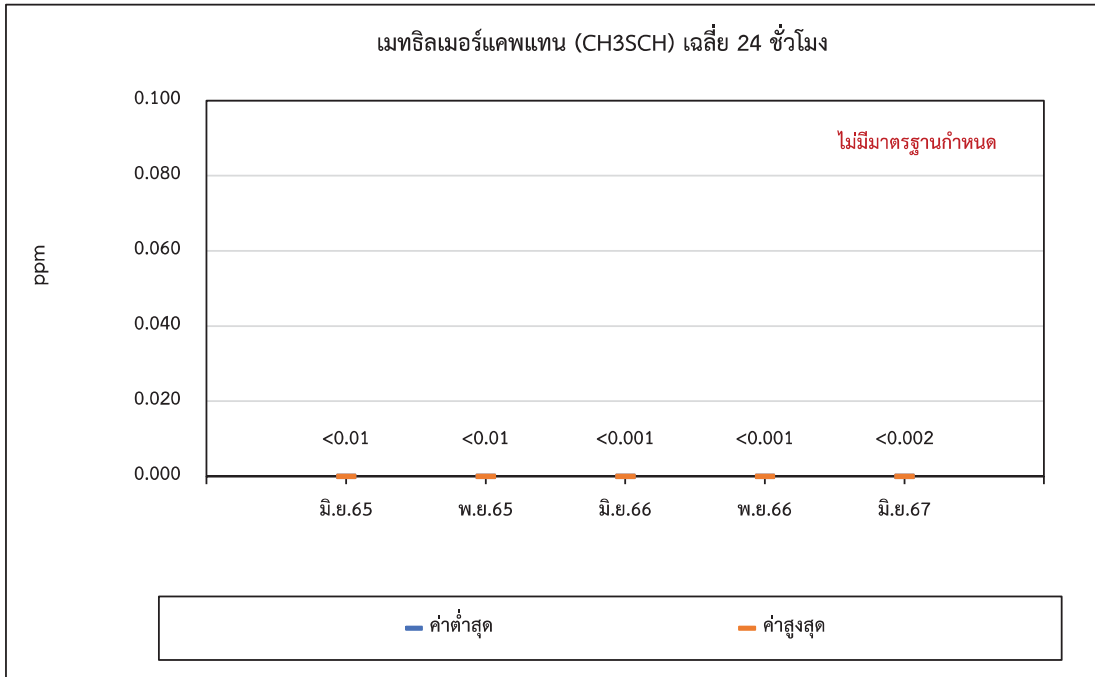
สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	มิ.ย.65							มาตรฐาน
			มิ.ย.65	พ.ย.65	มิ.ย.66	พ.ย.66	มิ.ย.67	พ.ย.67		
วัดบูยาโย	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.082-0.137	0.157-0.244	0.065-0.138	0.115-0.226	0.062-0.112	0.115-0.226	0.33 ^{1/}	
	PM-10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.026-0.059	0.077-0.110	0.019-0.056	0.061-0.120	0.024-0.041	0.061-0.120	0.12 ^{1/}	
	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	0.0081-0.0192	0.30 ^{2/}	
	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	0.0117-0.0142	0.12 ^{1/}	
	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	0.0180-0.0660	-	
	CH ₃ SCH เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.002	<0.001	-	
	CH ₃ SCH ₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<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	0.036-0.067	0.33 ^{1/}	
วัดสุทิวินาราม (บ้านทุ่งปรายก)	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	0.021-0.034	0.12 ^{1/}	
	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	0.0005-0.0019	0.30 ^{2/}	
	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	0.12 ^{1/}	
	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	0.0180-0.0184	-	
	CH ₃ SCH เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.002	<0.001	-	
	CH ₃ SCH ₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<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	0.033-0.054	0.33 ^{1/}	
	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	0.014-0.034	0.12 ^{1/}	
บริเวณบ้านโคก ส้มเสี้ยว	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	0.0003-0.0015	0.30 ^{2/}	
	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	0.0008-0.0011	0.12 ^{1/}	
	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	0.0180-0.0184	-	
	CH ₃ SCH เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.002	<0.001	-	
	CH ₃ SCH ₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<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	0.036-0.067	0.33 ^{1/}	



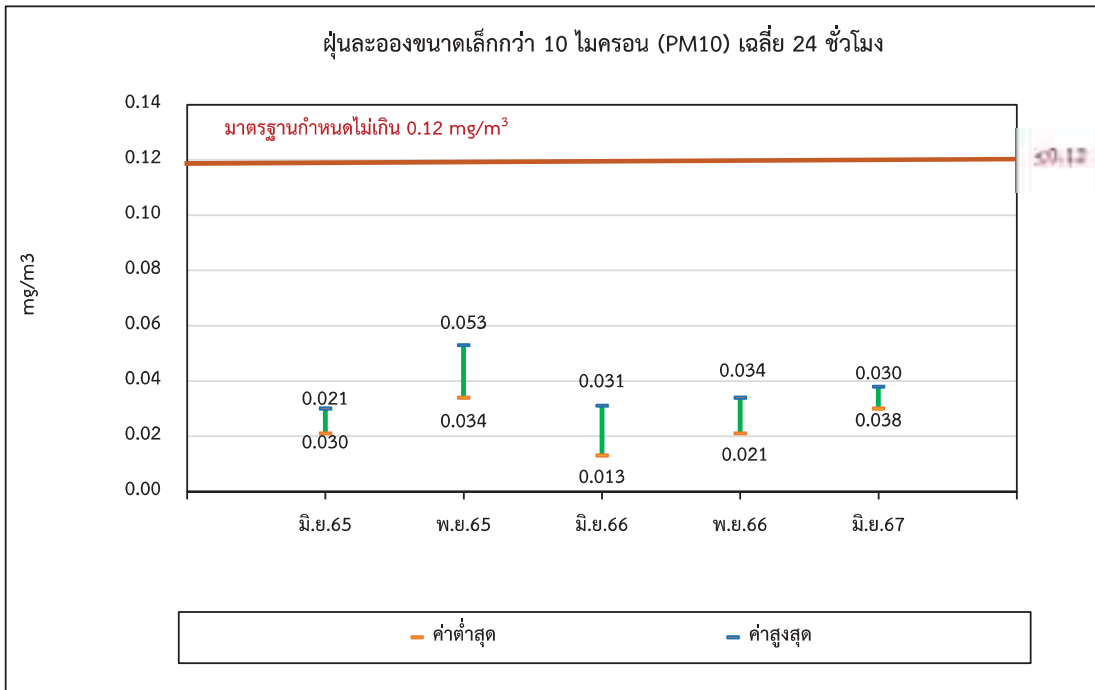
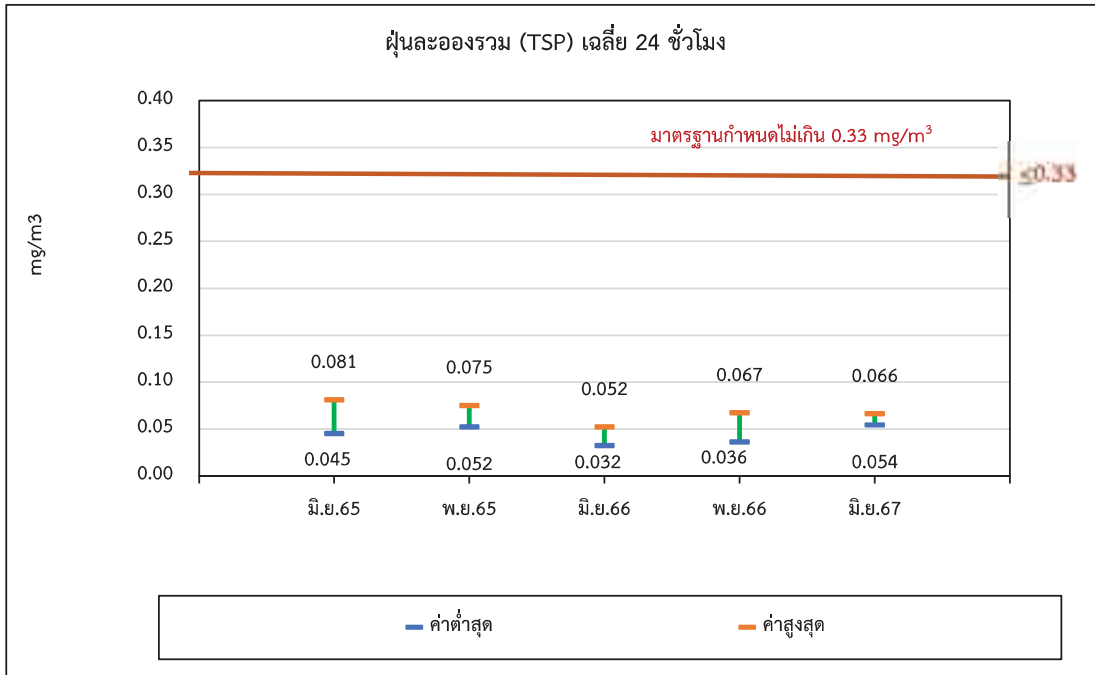
รูปที่ 3-2 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านนุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



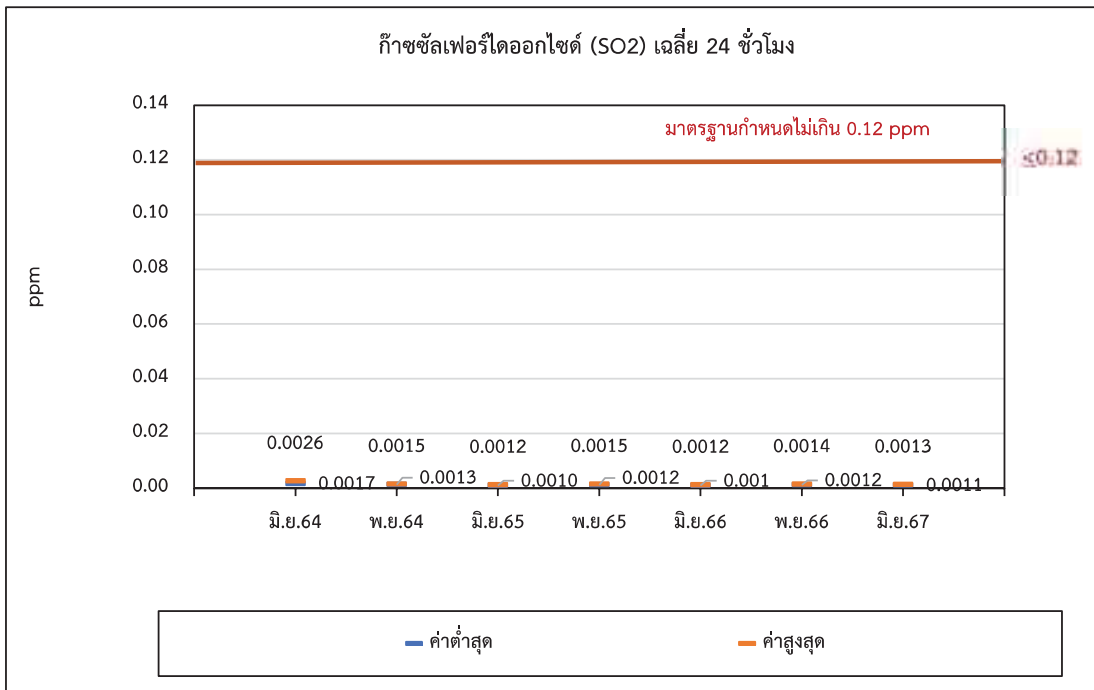
รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



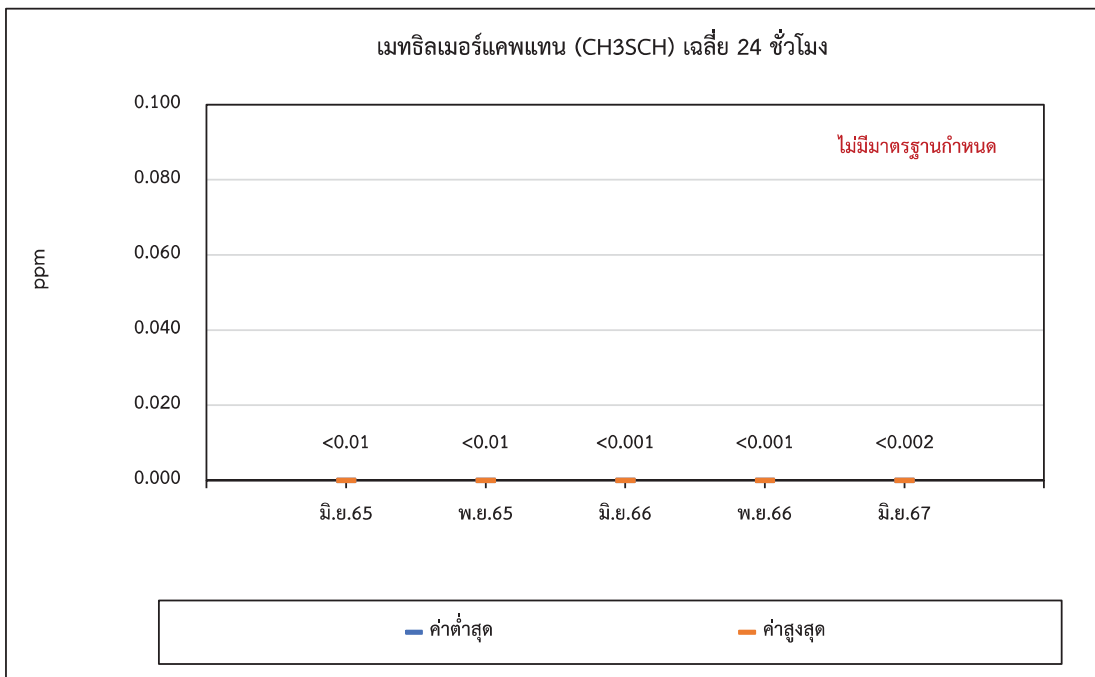
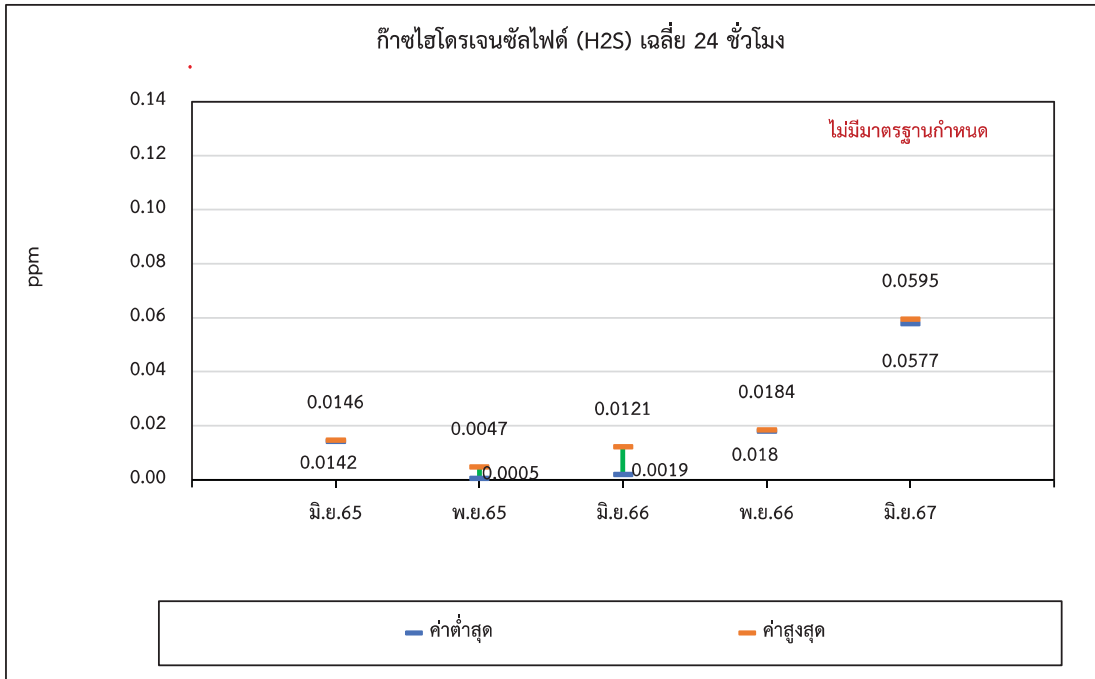
รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-3 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



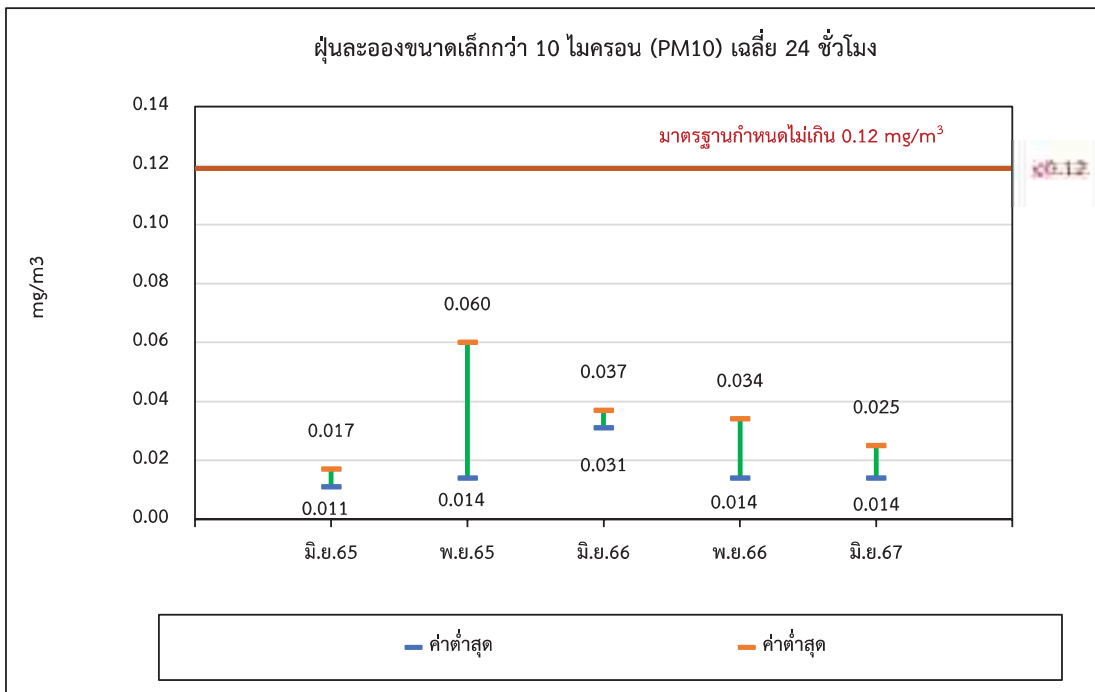
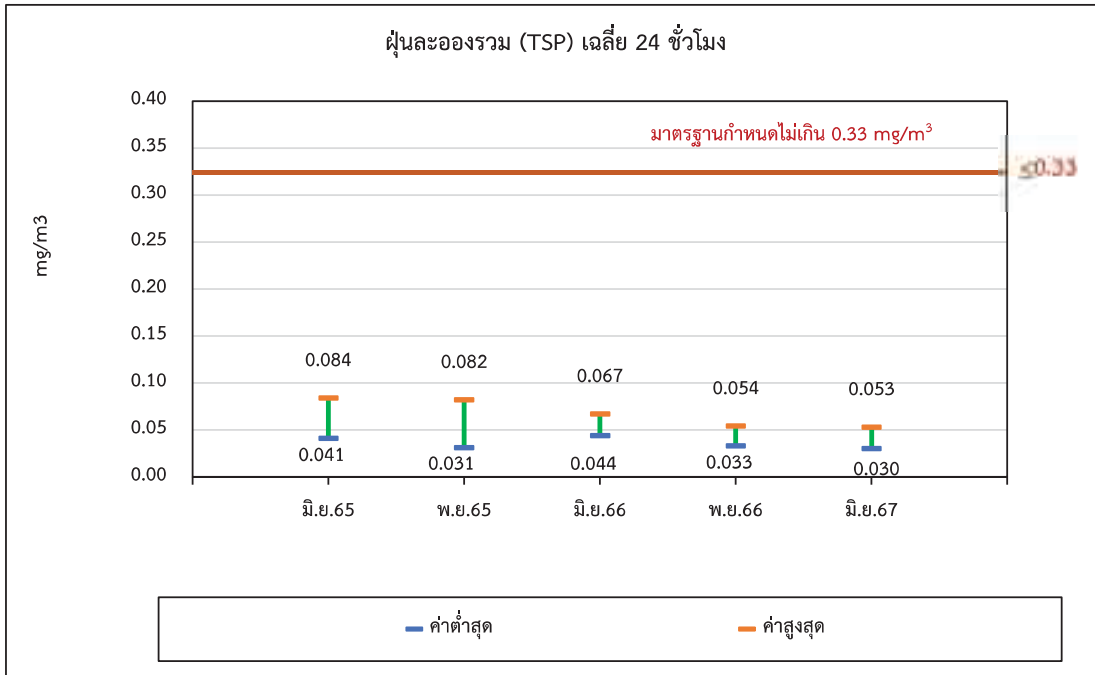
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทธิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



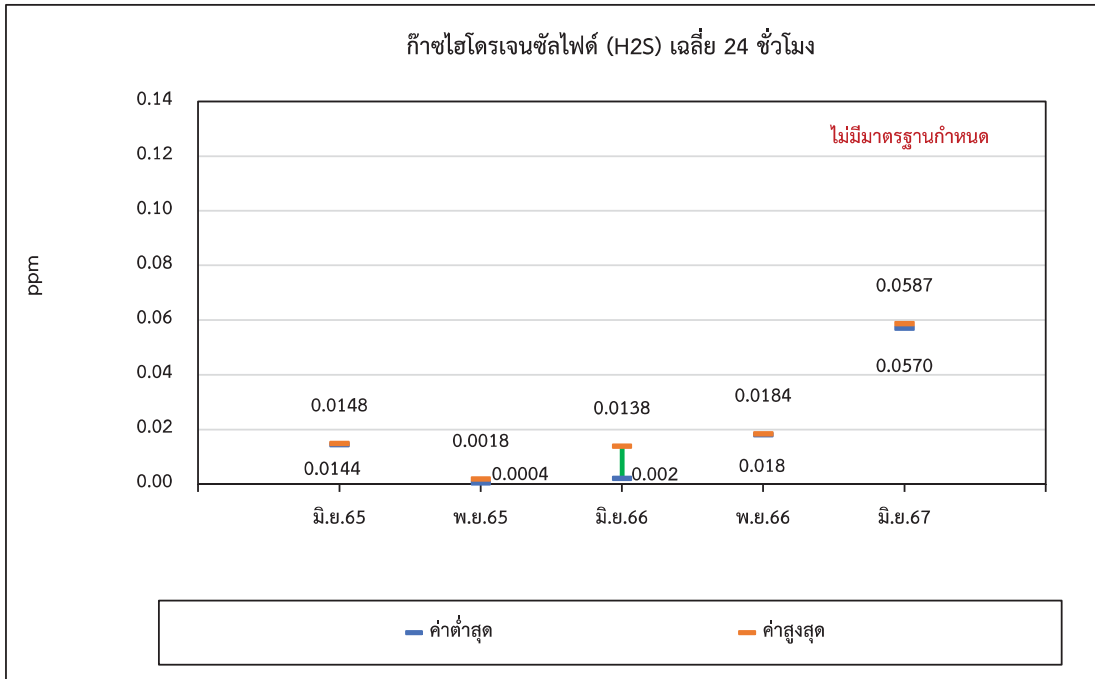
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทธิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-4 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตุม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



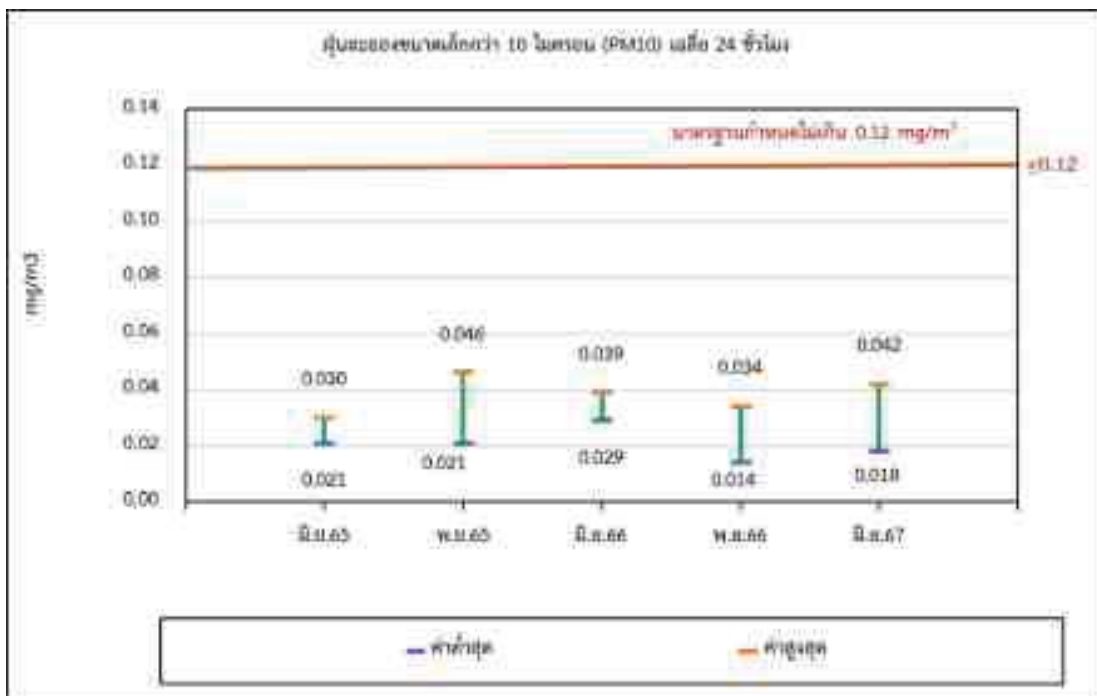
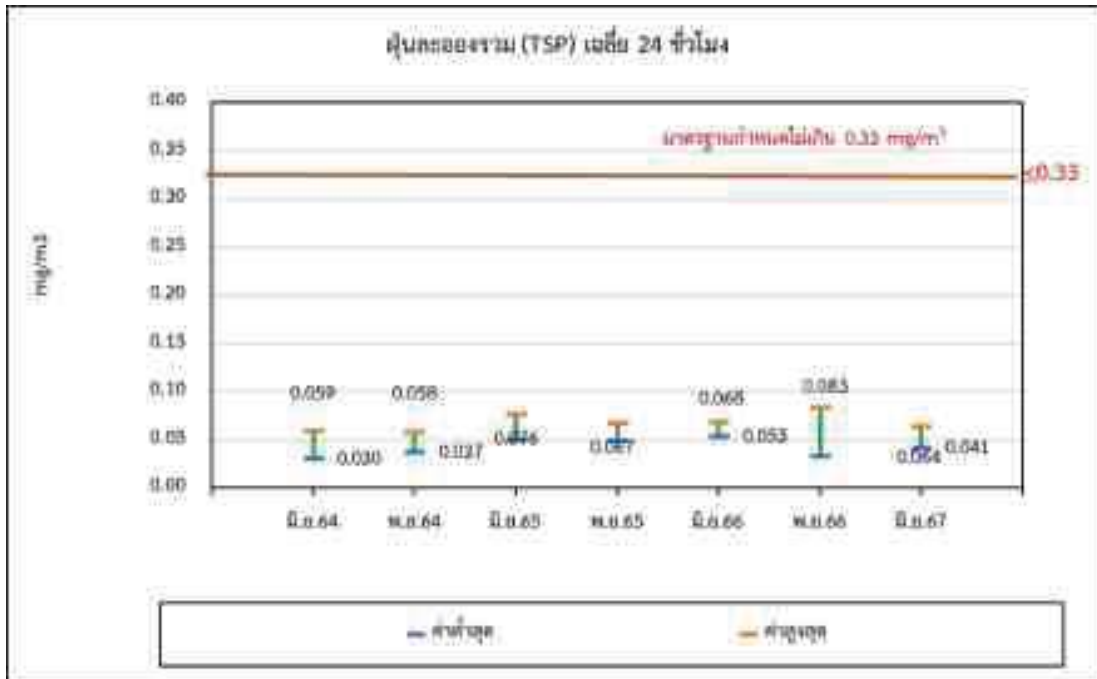
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตุม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



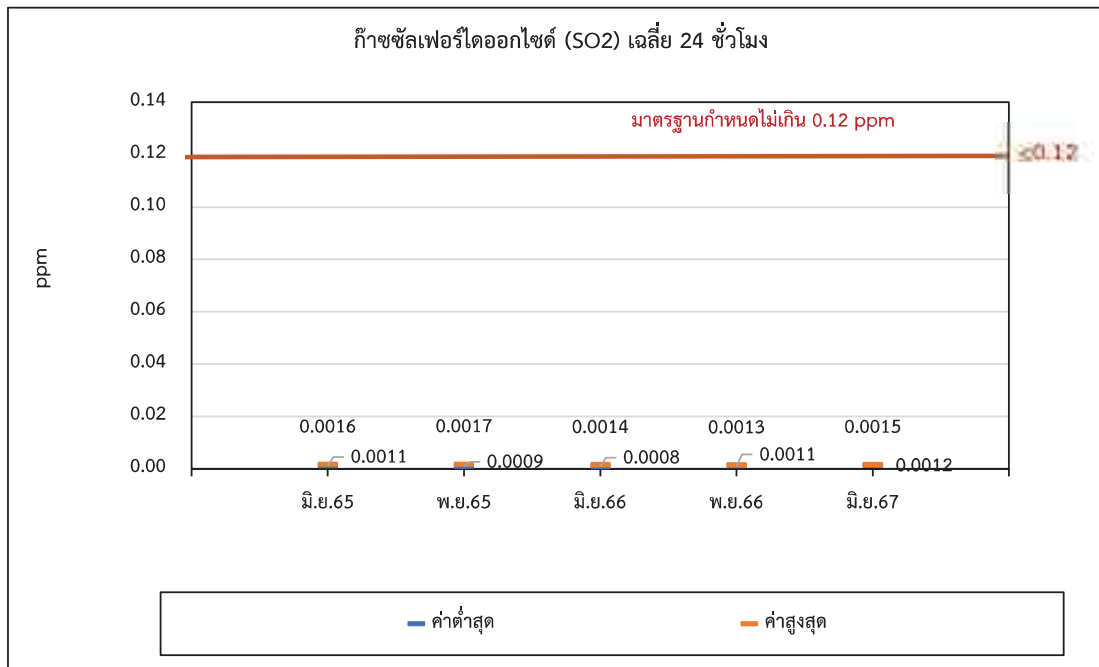
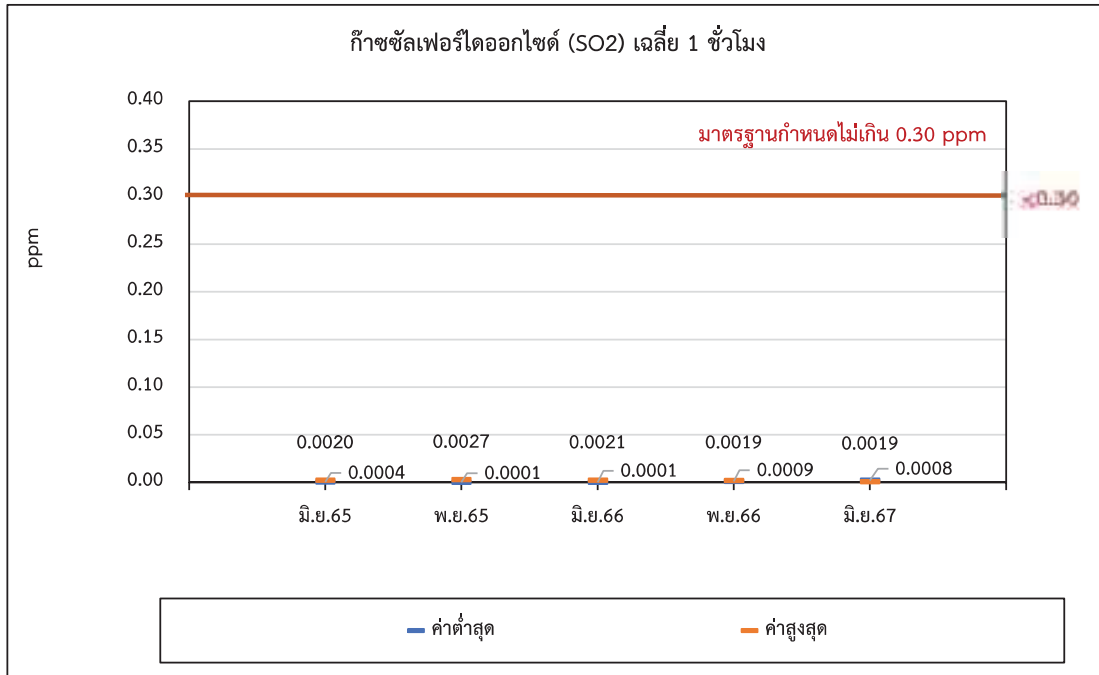
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



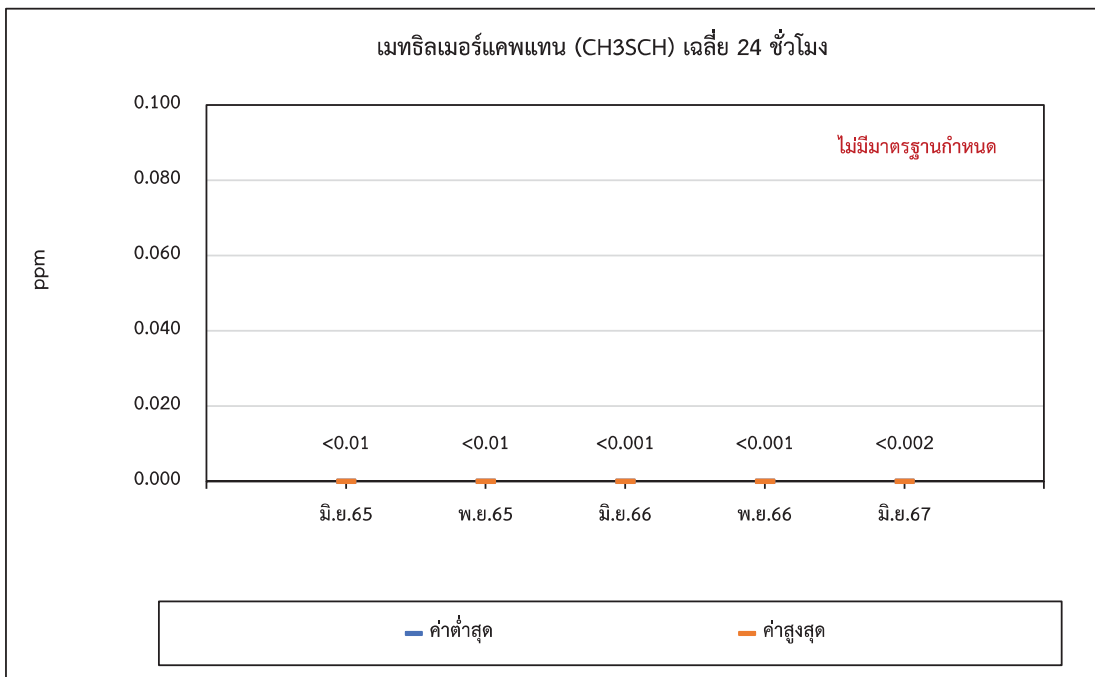
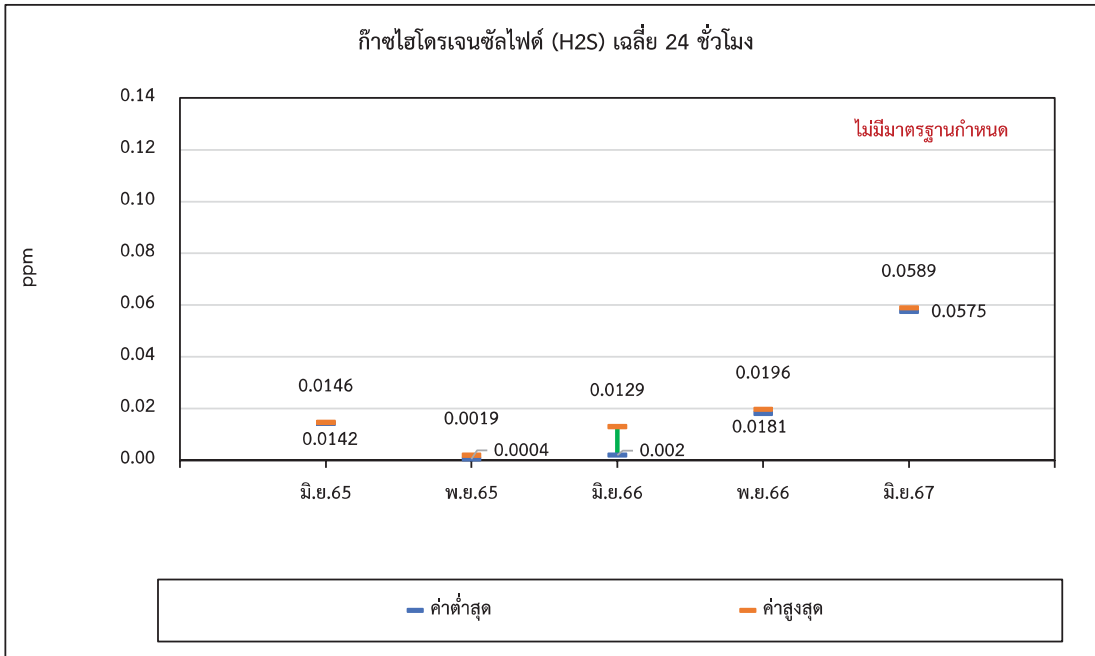
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



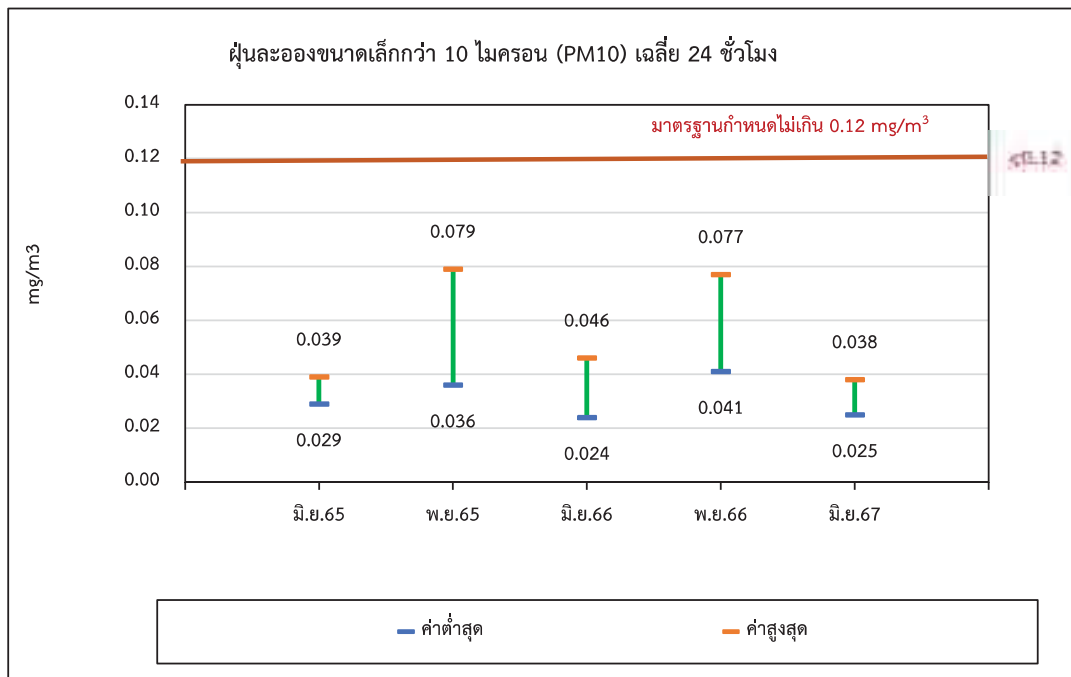
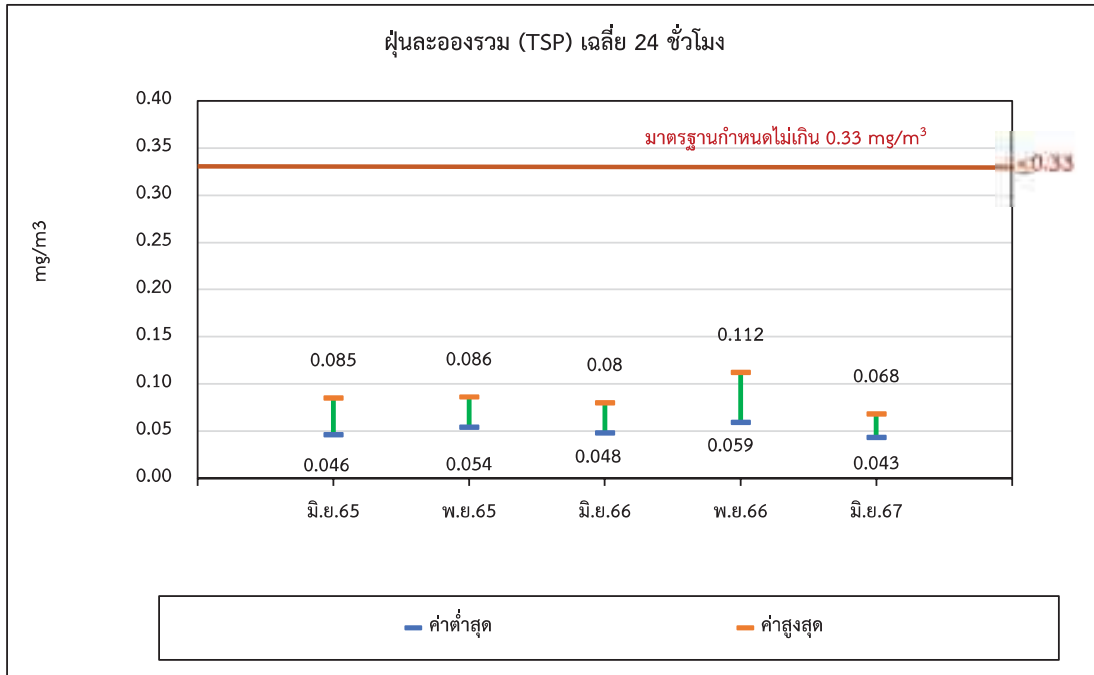
รูปที่ 3-5 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



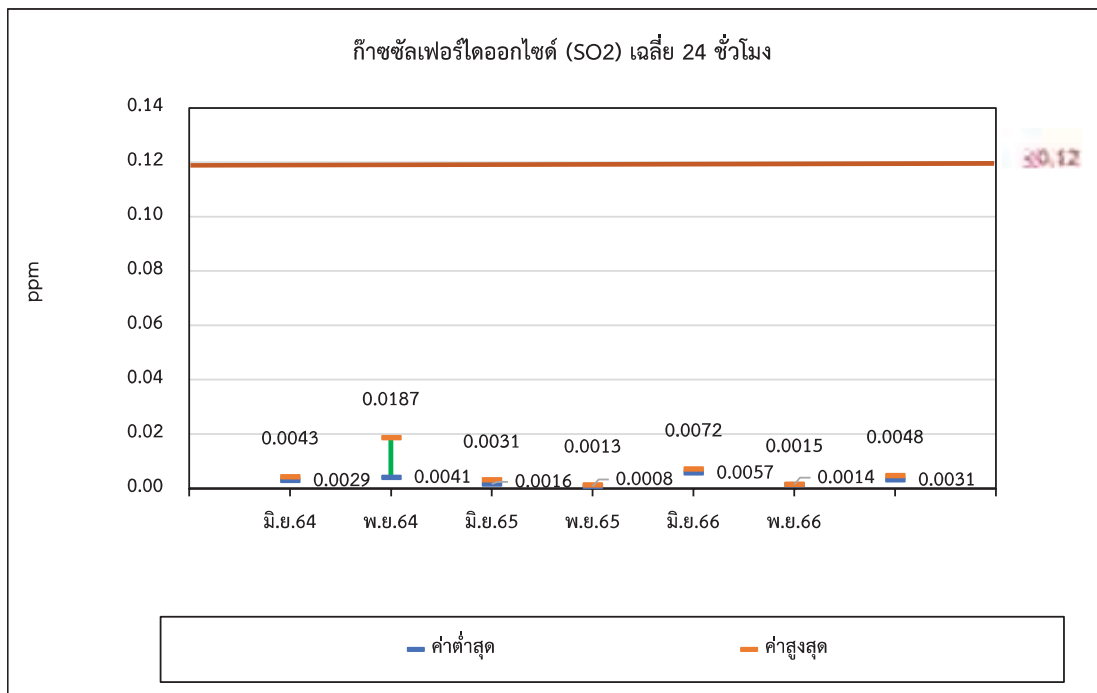
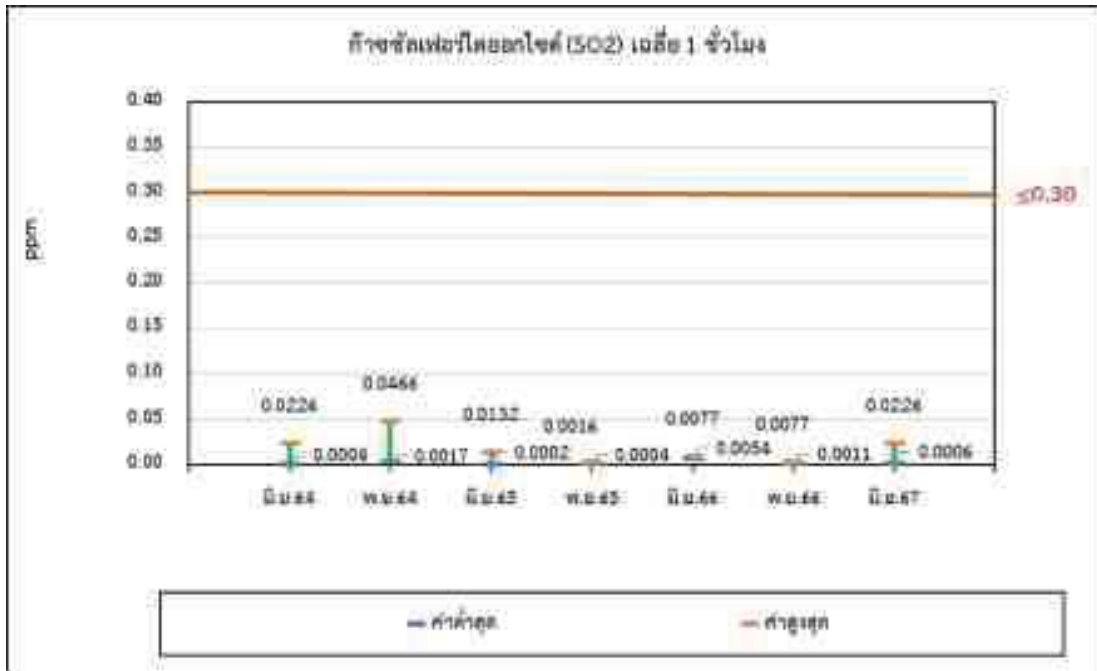
รูปที่ 3-5 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



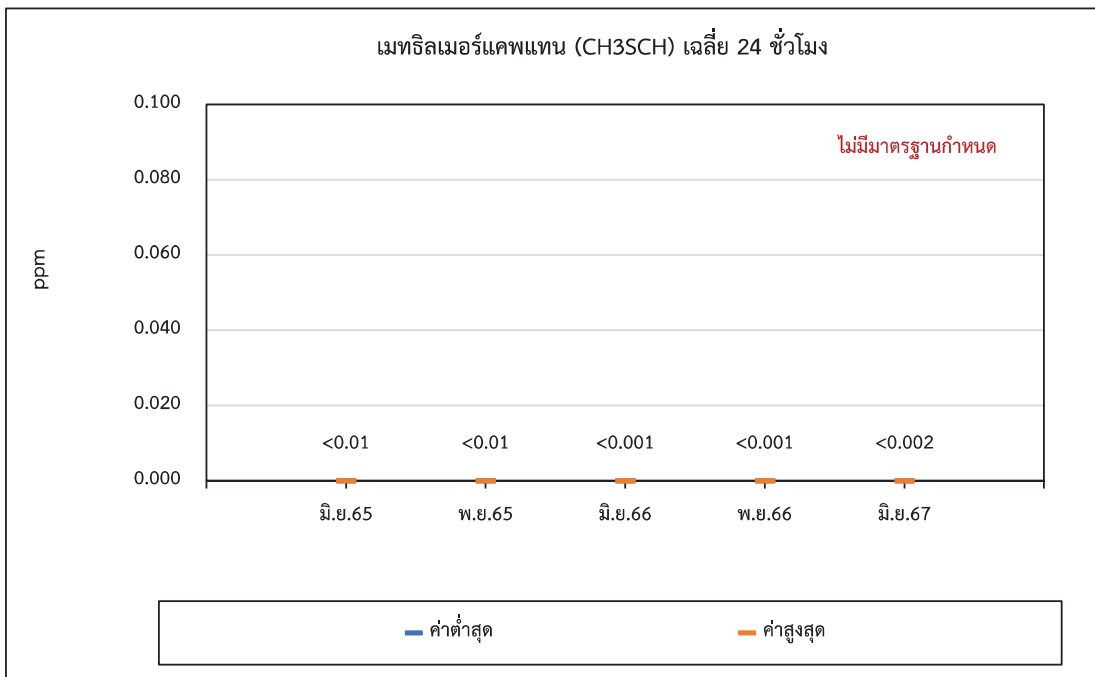
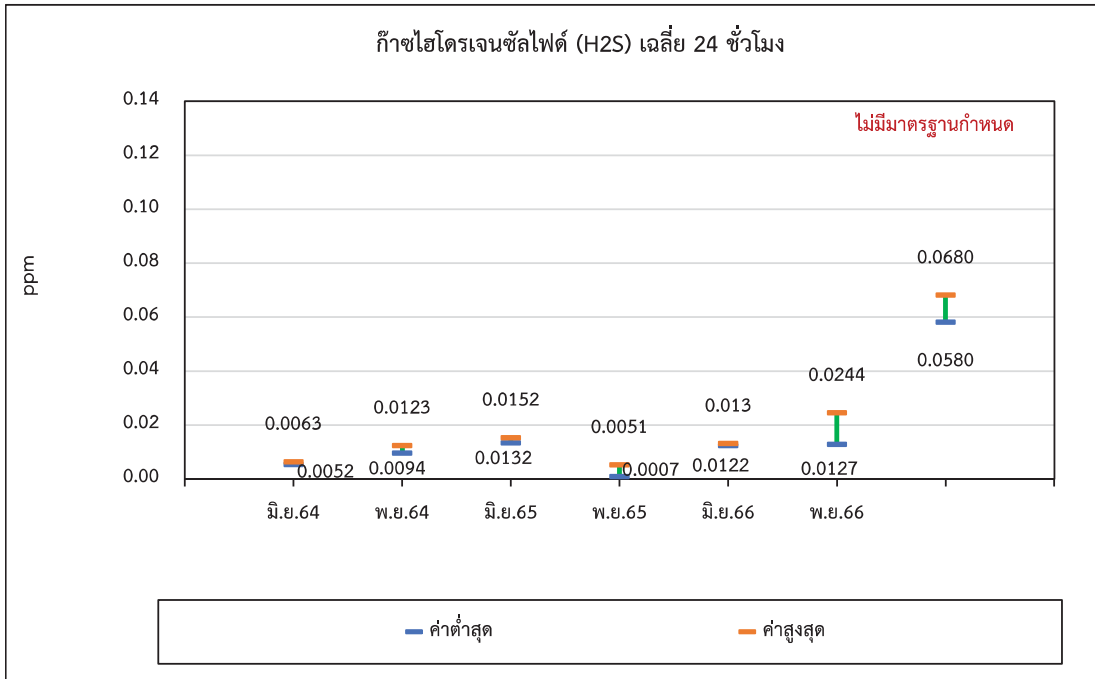
รูปที่ 3-5 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



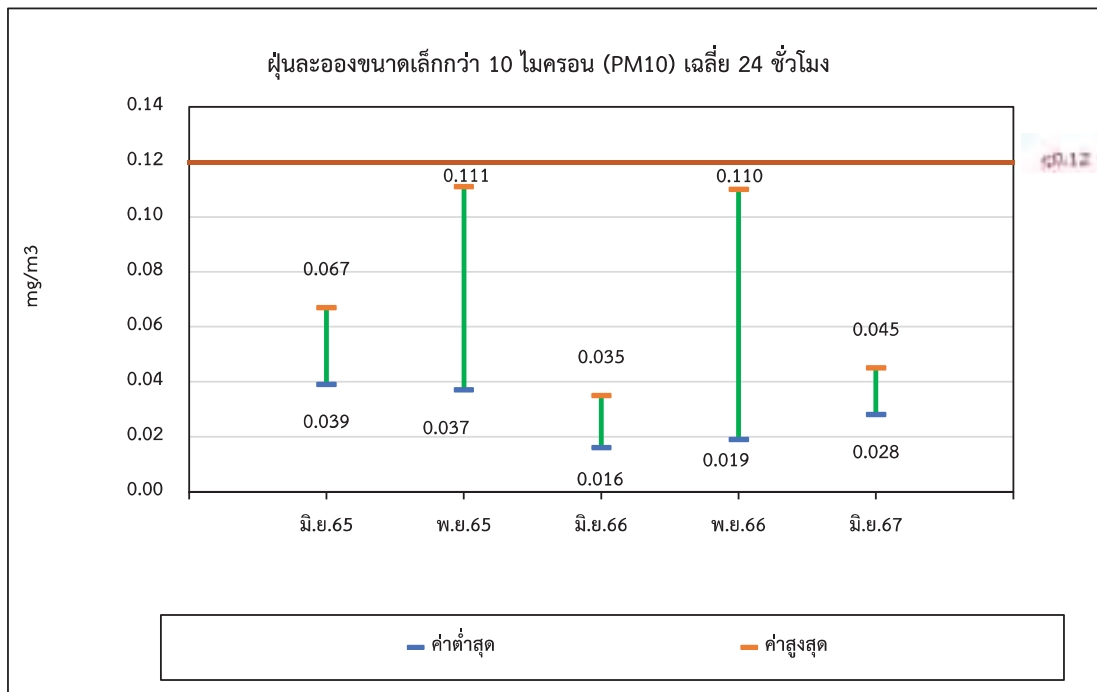
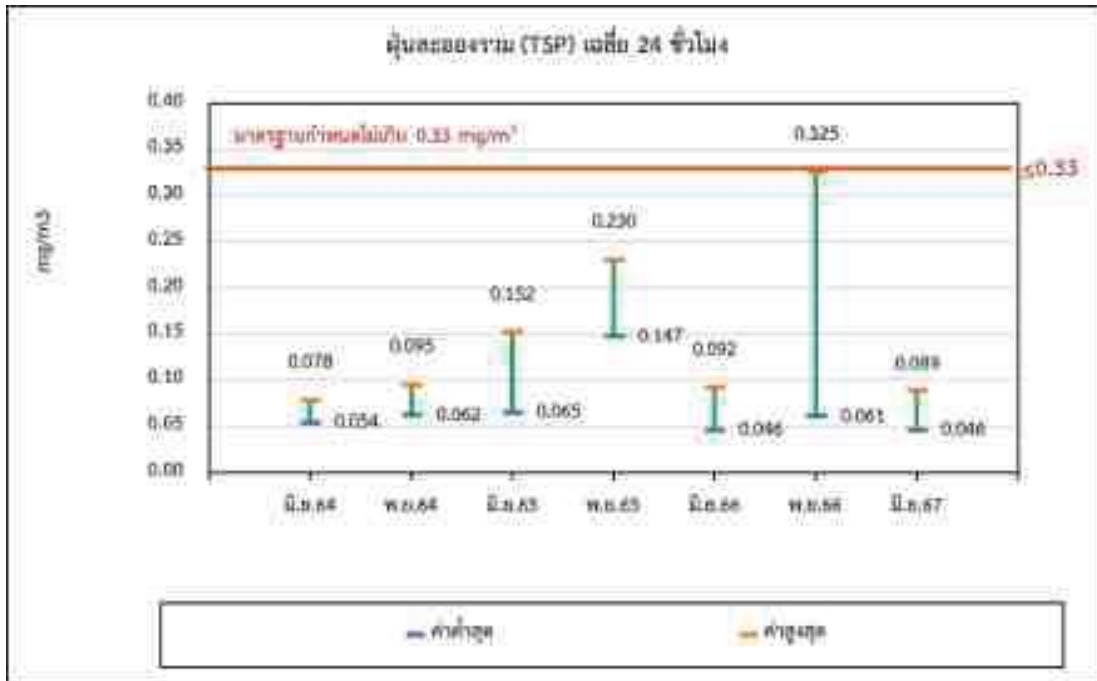
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



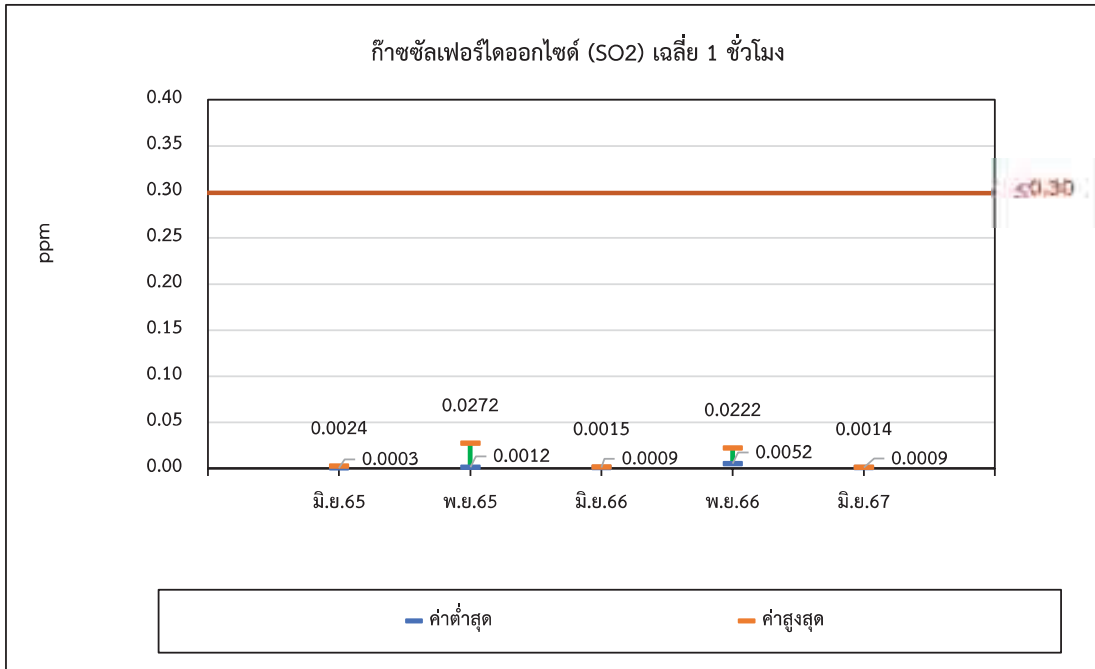
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



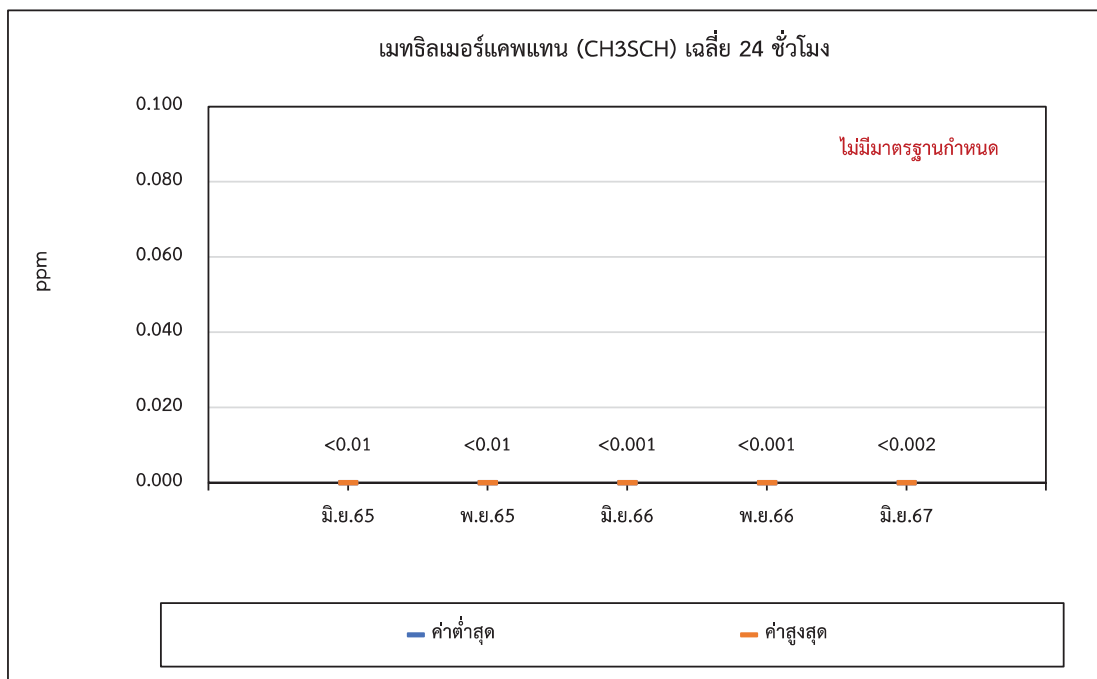
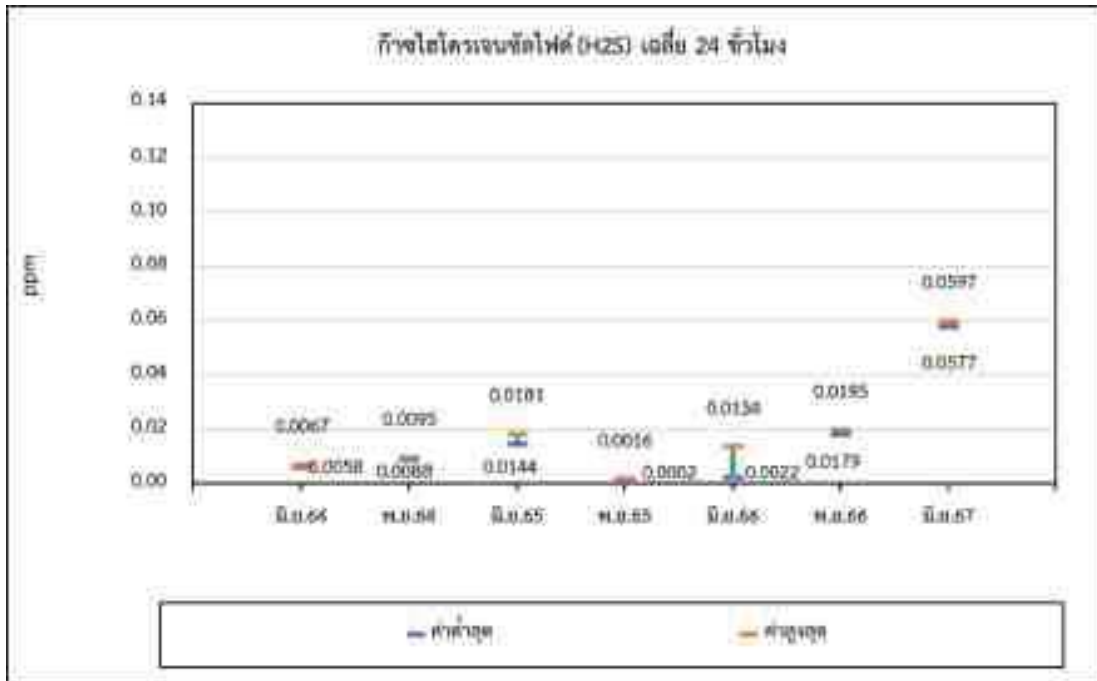
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่
 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ Recovery Boiler

มาตรการได้กำหนดให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) เพื่อตรวจวัดค่าฝุ่น, SO₂, NO_x, H₂S, TRS, CO และ O₂ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบควบคุมปริมาณการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้าตลอดระยะดำเนินการ โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวก ข-6) รวมทั้งโครงการได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง (Relative Accuracy Test Audit Report) ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 จะดำเนินการช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 และจะรายงานในเล่มถัดไป

3.2.4 คุณภาพอากาศจากปล่องอากาศเสียระบาย

สำหรับคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ซึ่งมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Recovery Boiler, ปล่อง Quench และปล่อง Dissolved Tank Outlet โดยตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP), ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂), ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S), เมทานอล (Methanol), เมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) และไดเมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SCH₃) โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



(ก) Recovery Boiler Stack



(ข) Quench Stack



(ค) Dissolving Tank Outlet

รูปที่ 3-8 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.2.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 แสดงได้ดังตารางที่ 3-28 ถึงตารางที่ 3-30 และภาพถ่ายจุดเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3-8

(1) ปล่อง Recovery Boiler

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Recovery Boiler เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 4.99 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 0.80 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าน้อยกว่า 1.3 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.55 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 84.7 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 25.66 กรัมต่อวินาที ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าน้อยกว่า 5.75 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.848 กรัมต่อวินาที เมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.020 กรัมต่อวินาที ไดมethylซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายน้อยกว่า 0.027 กรัมต่อวินาที

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

(2) ปล่อง Quench

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Quench เมื่อวันที่ 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าน้อยกว่า 5.75 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.01 กรัมต่อวินาที เมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.0047 กรัมต่อวินาที ไดมethylซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายน้อยกว่า 0.0003 กรัมต่อวินาที และเมทานอล (Methanol) มีค่าน้อยกว่า 0.01 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.0004 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

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

ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler

วันที่ตรวจวัด : 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15:10-15:20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 4,886 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : น้ำมันยางดำ (Black Liquor)

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,487 TDS/day

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 100 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0779014E 1541471N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.26 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง 170 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 48.32 เมตร/วินาที

อัตราการไหลของก๊าซ 381,933.82 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์: 5.52

ร้อยละของคาร์บอนมอนอกไซด์: 0.1

- ร้อยละของออกซิเจน: 11.74

ร้อยละของความชื้น: 17.86

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	7% Oxygen	มาตรฐาน ^{1/}	EIA Guideline ^{2/}	อัตราการระบายจริง	EIA Guideline ^{2/}
1. TSP	mg/m ³	3.29	4.99	320	150	0.80	20.32
2. Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	< 1.3	< 1.3	60	54	< 0.55	19.20
3. NO _x (as NO ₂)	ppm	55.8	84.7	200	180	25.66	45.88
4. Carbon monoxide (CO)	ppm	45	68	690	-	12.54	-
5. Hydrogen Sulfide	ppm	< 5.75	< 5.75	80	72	< 0.848	13.56
6. Dimethyl Sulfide (CH ₃ SH ₂)	ppm	<0.1	<0.1	-	-	< 0.020	-
7. Methyl Mercaptam (CH ₃ SH)	ppm	<0.1	<0.1	-	-	<0.027	-
8. Opacity	%	5		-	-	-	-

อ้างอิง : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก พ.ศ. 2549

^{2/} ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Quench

วันที่ตรวจวัด : 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:10-12:40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 306.7 kg/day

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 20 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0778942E 1541344N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.6 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง 51 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.64 เมตร/วินาที

อัตราการไหลของก๊าซ 4988.50 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์ 0.1

ร้อยละของคาร์บอนมอนอกไซด์: 0.1

- ร้อยละของออกซิเจน: 13.15

ร้อยละของความชื้น: : 5.03

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	0.02
2. Dimethyl Sulfide (CH ₃ SH ₃)	ppm	<0.1	<0.1	-	1.6	< 0.0003	0.0009
3. Methanol (CH ₃ OH)	ppm	<0.010	<0.010	-	-	< 0.0004	-
4. Methyl Mercaptam (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 โรงงานผลิตเอี๊ยะกระตาดในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกิน ร้อยละ 7

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



หน้า จำกัด

ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank Outlet

วันที่ตรวจวัด : 8 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 14:50 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 60 เมตร

- ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0779023E 1541460N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.08 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: -

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน		อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	7% Oxygen ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
1. TSP	mg/m ³	ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากไม่พบอัตราการไหลของอากาศในปล่อง		320	150	ไม่สามารถตรวจวัดได้	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 Mercaptam (CH ₃ SH)	ppm			-	-	อากาศใน	-
6. Dimethyl Sulfide (CH ₃ SH ₂)	ppm			-	-	ปล่อง	-

อ้างอิง : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก พ.ศ. 2549

^{2/} ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์



3.2.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ตารางที่ 3-31 ถึง ตารางที่ 3-33 และ รูปที่ 3-9 ถึง รูปที่ 3-11) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจาก ปล่องโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน และเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดพบว่า มีระดับต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดมาก



ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีเออร์ตาชในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นเนล เทเนอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน	
		ม.ย. 65	พ.ย. 65	ม.ย. 66	พ.ย. 66	ม.ย. 67	หน่วยงานราชการ ^{1/}	EIA ^{2/}		
TSP	at O ₂ 7% Emission Rate	63.2	60.6	48.0	45.2	4.99	320	150		
Sulfur Dioxide (SO ₂)	at O ₂ 7% Emission Rate	5.01	4.00	3.88	4.38	0.80	-	20.32		
NO _x (as NO ₂)	at O ₂ 7% Emission Rate	<1.3	<1.3	<1.3	4	<1.3	60	54		
Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	at O ₂ 7% Emission Rate	<0.269	<0.153	<0.236	0.95	<0.55	-	19.20		
Methyl Mercaptam (CH ₃ SH)	at O ₂ 7% Emission Rate	122	104	83.6	121	84.7	200	180		
Dimethyl Sulfide (CH ₃ SH ₂)	at O ₂ 7% Emission Rate	12.12	12.9	16.5	22.15	25.66	-	45.88		
	at O ₂ 7% Emission Rate	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	80	72		
	at O ₂ 7% Emission Rate	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.848	-	13.56		
	at O ₂ 7% Emission Rate	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	-		
	at O ₂ 7% Emission Rate	< 0.022	< 0.020	< 0.028	< 0.021	< 0.020	-	-		
	at O ₂ 7% Emission Rate	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	-		
	at O ₂ 7% Emission Rate	< 0.029	< 0.027	< 0.027	< 0.027	< 0.027	-	-		

อ้างอิง : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก พ.ศ.2549

^{2/} ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเอีเออร์ตาชในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ พส.1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่ใส่ภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ปี 2565-2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



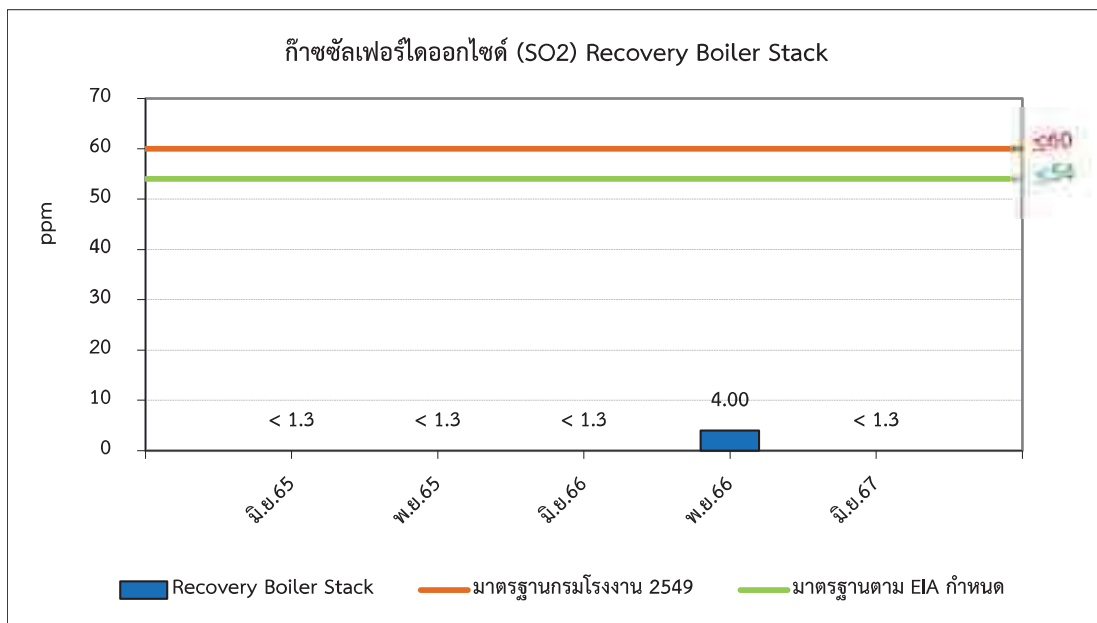
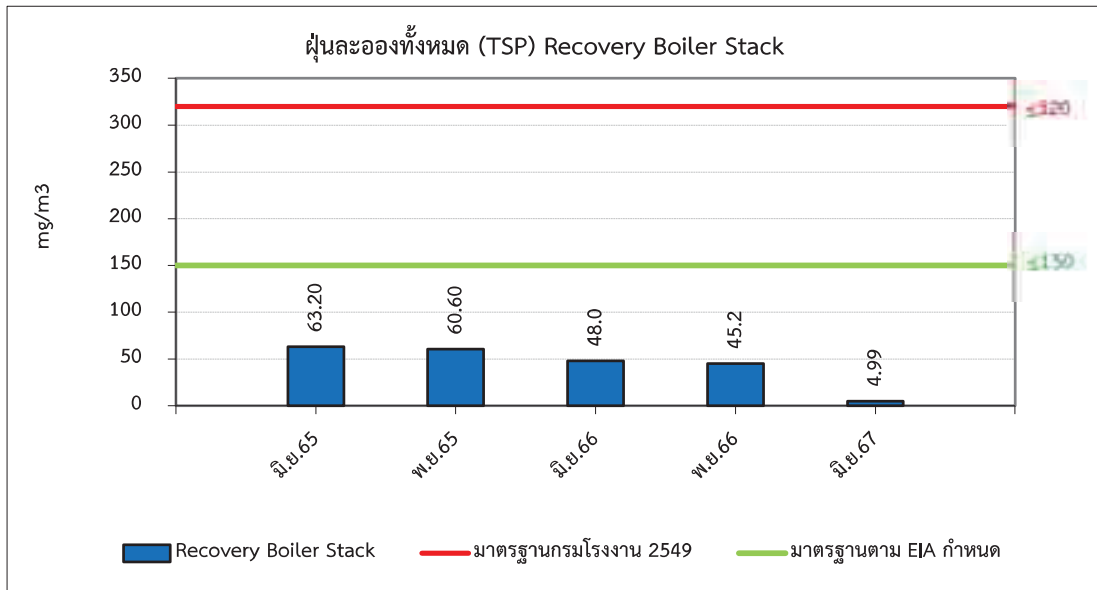
ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นเนล เทลเลอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ				มาตรฐาน	
		ม.ย. 65	พ.ย. 65	ม.ย. 66	พ.ย. 66	หน่วยงานราชการ ^{1/}	EIA ^{2/}
TSP	at O ₂ 7%					320	
	Emission Rate					-	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	at O ₂ 7%					60	ต้องไม่มี
	Emission Rate					-	การระบาย
Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	at O ₂ 7%					80	มลพิษออก
	Emission Rate					-	จากปล่อง
Methyl Mercaptam (CH ₃ SH)	at O ₂ 7%					-	
	Emission Rate					-	
Dimethyl Sulfide (CH ₃ SH) ₂	at O ₂ 7%					-	
	Emission Rate					-	

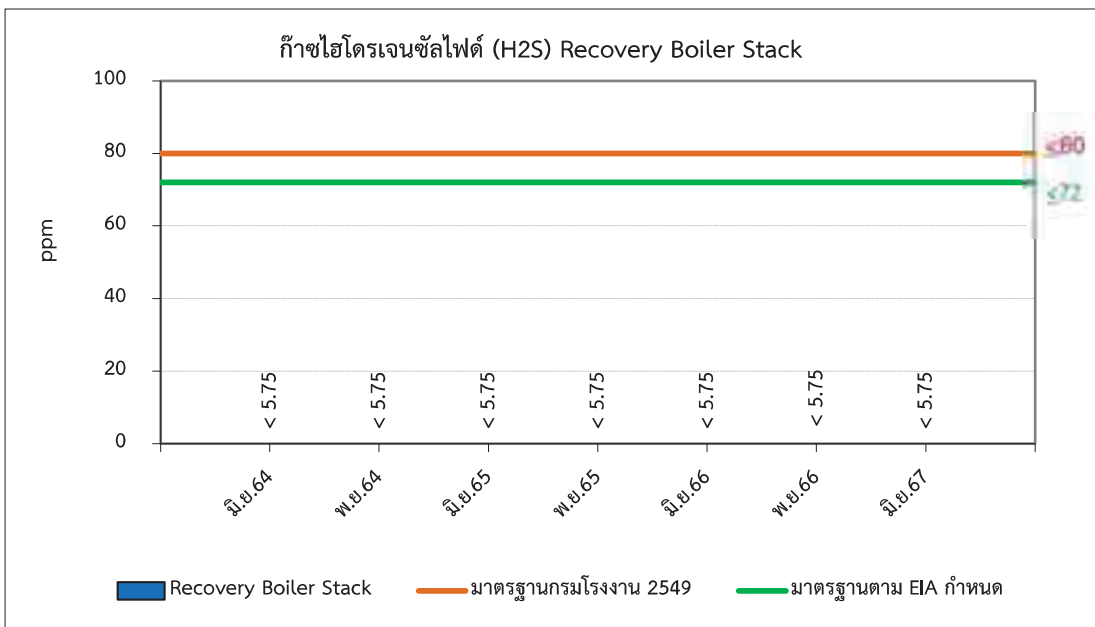
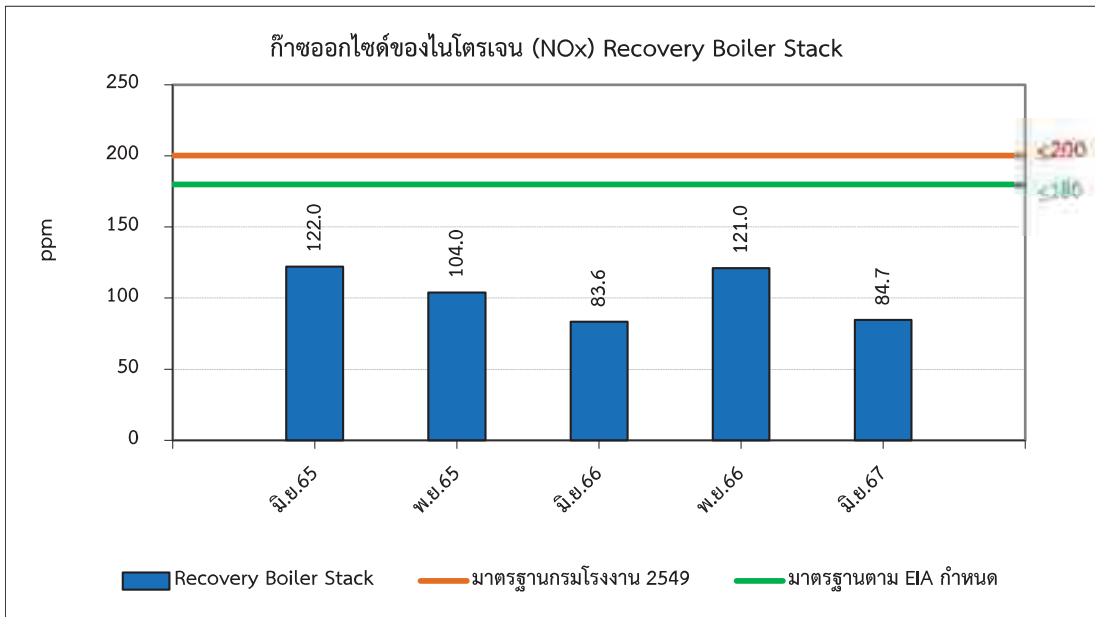
อ้างอิง : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก พ.ศ.2549

^{2/} ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก คณะกรรมการชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ พส.1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553

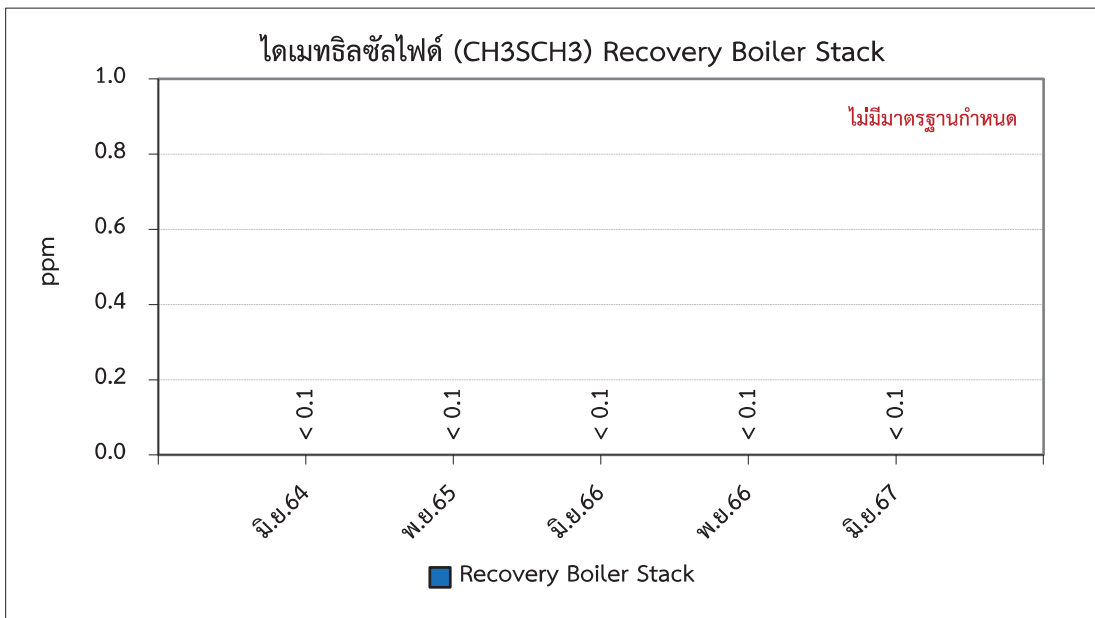
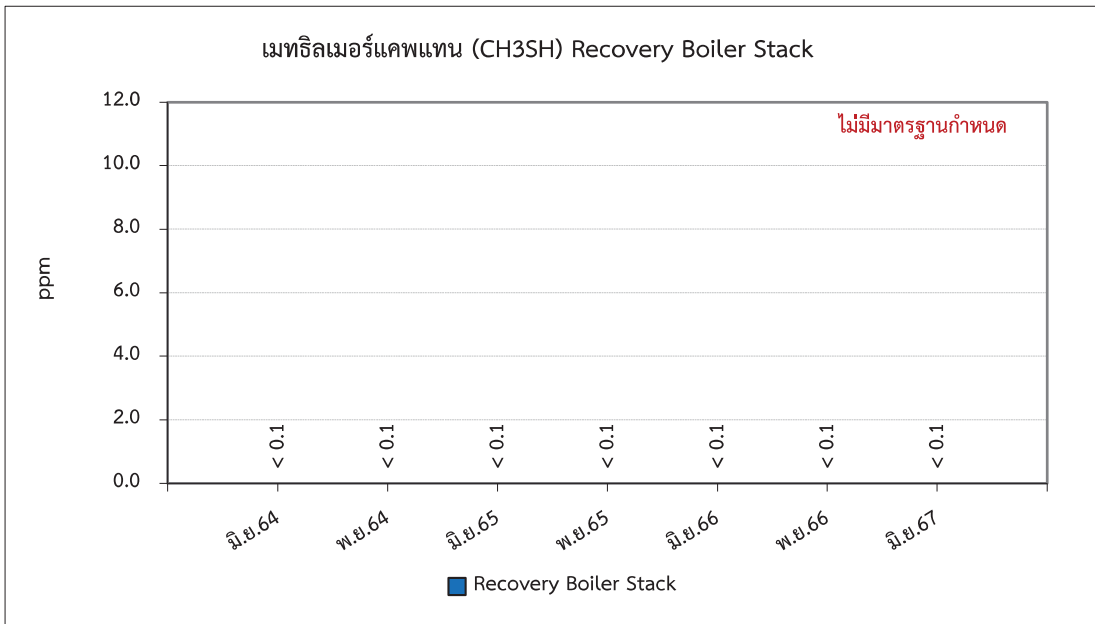
หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สูดดมทางอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7
ปี 2563-2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด



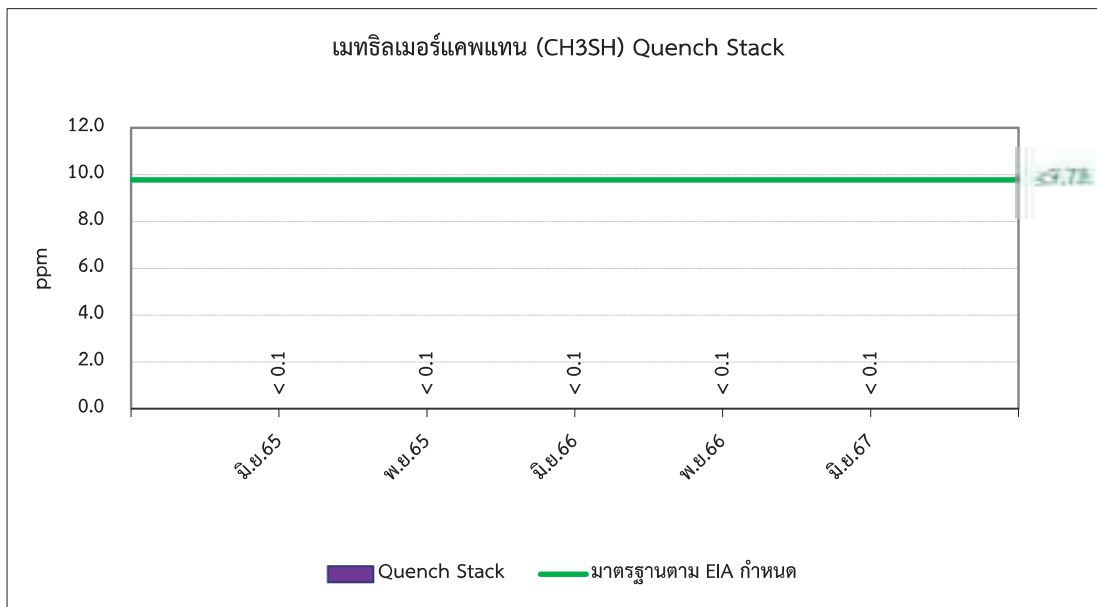
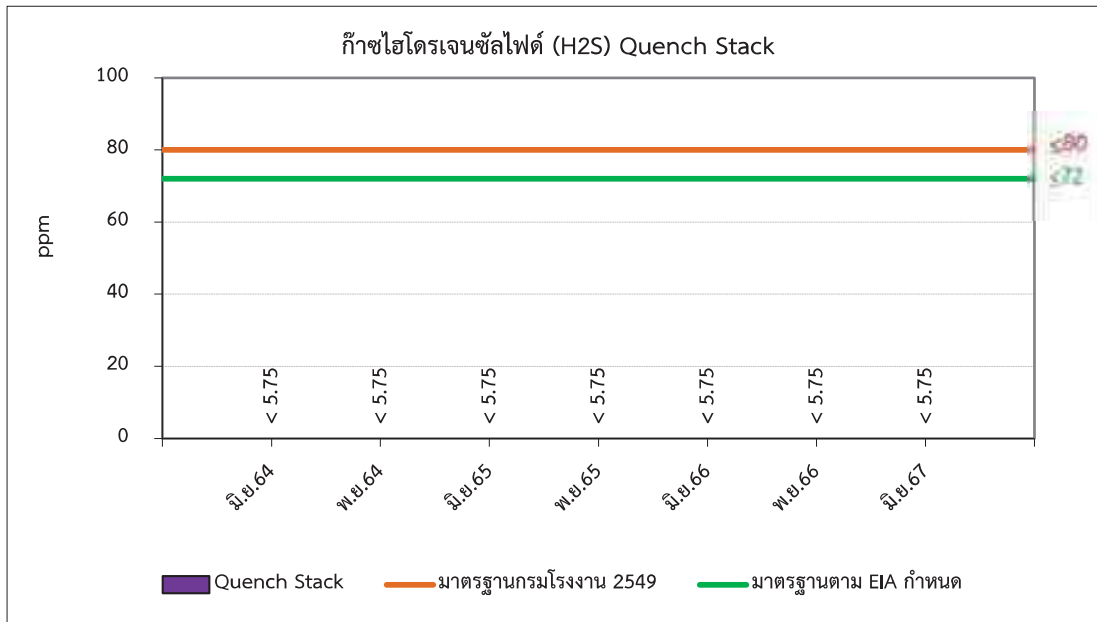
รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



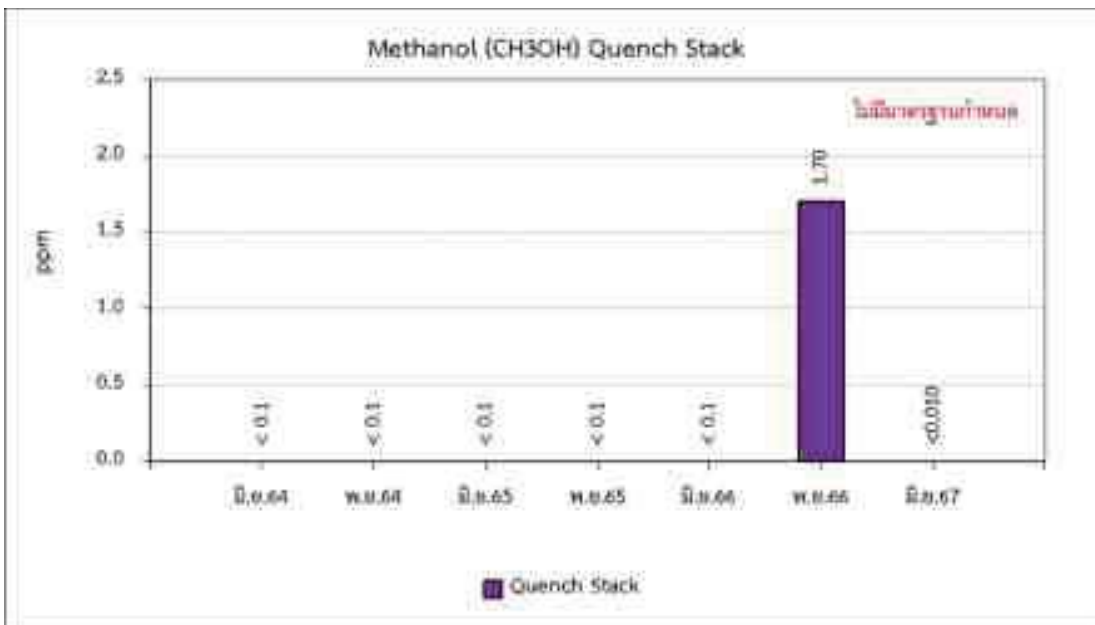
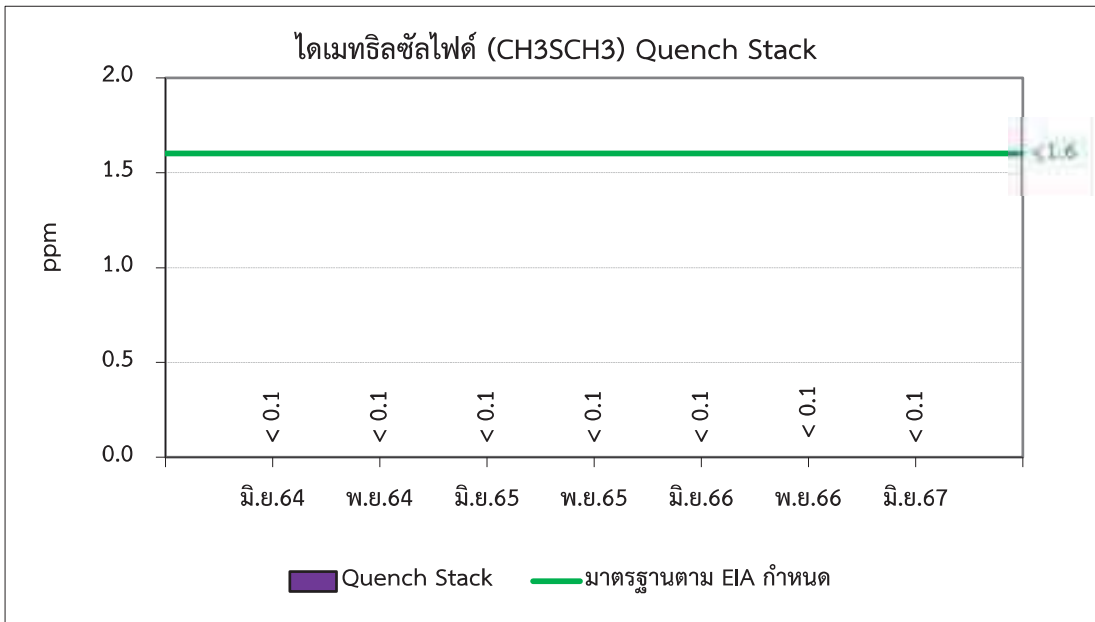
รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



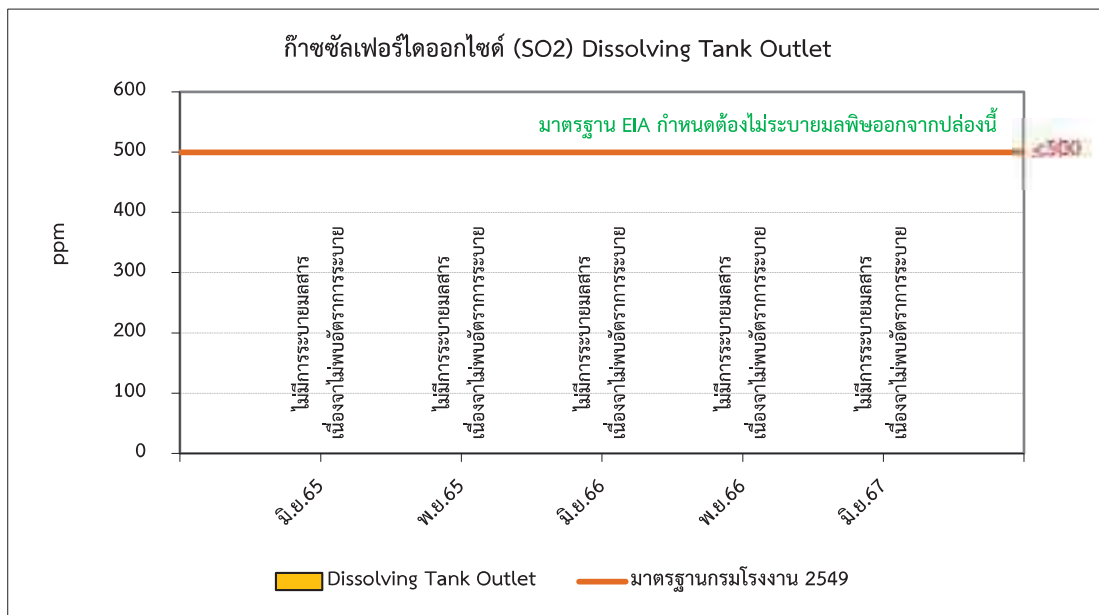
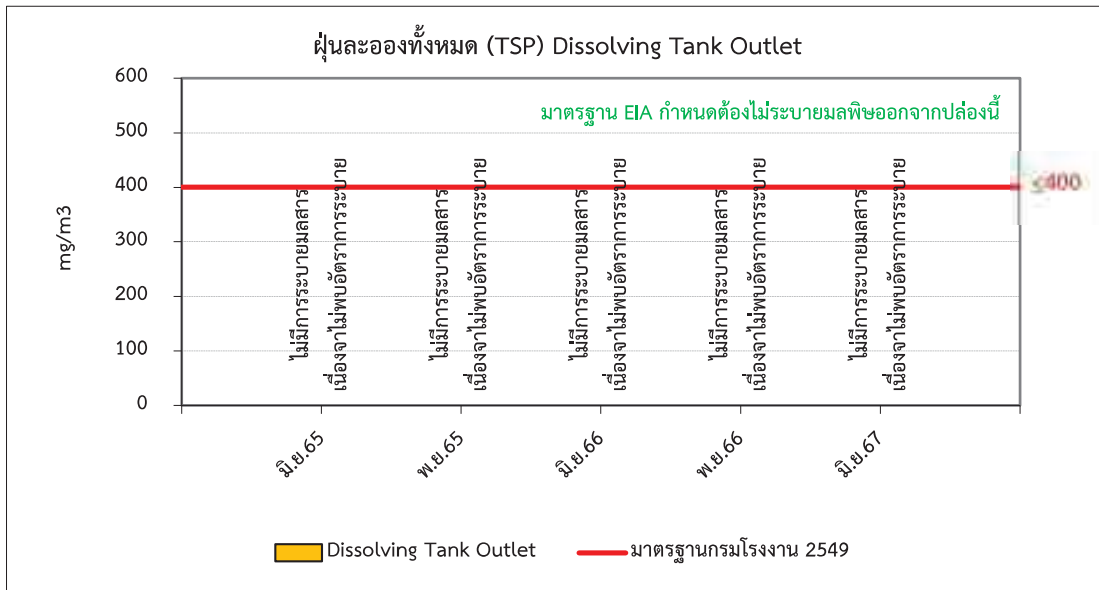
รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



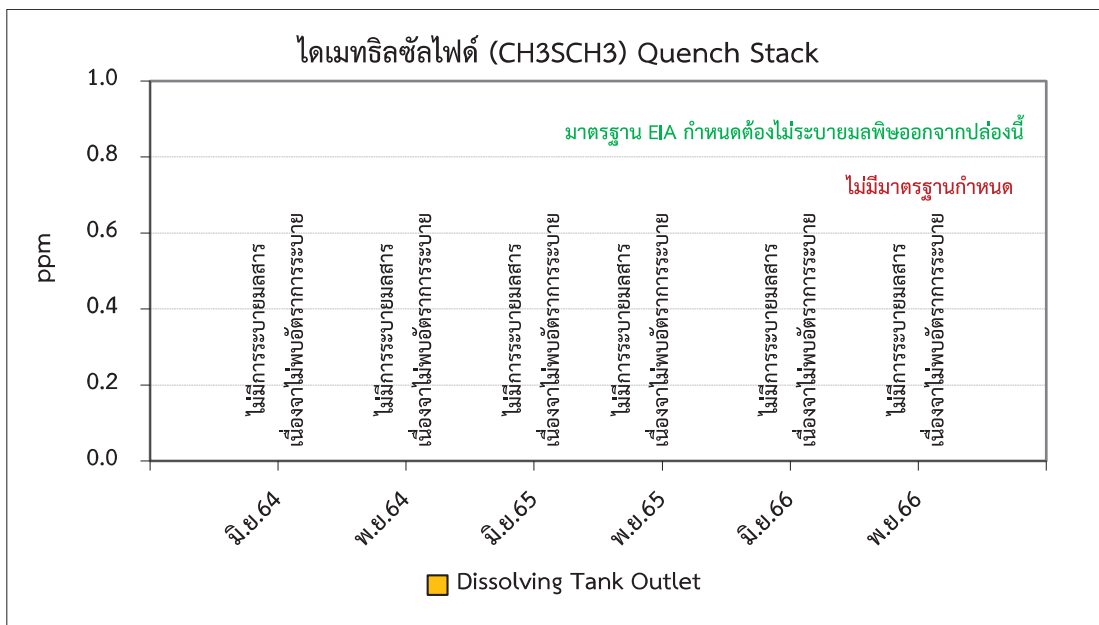
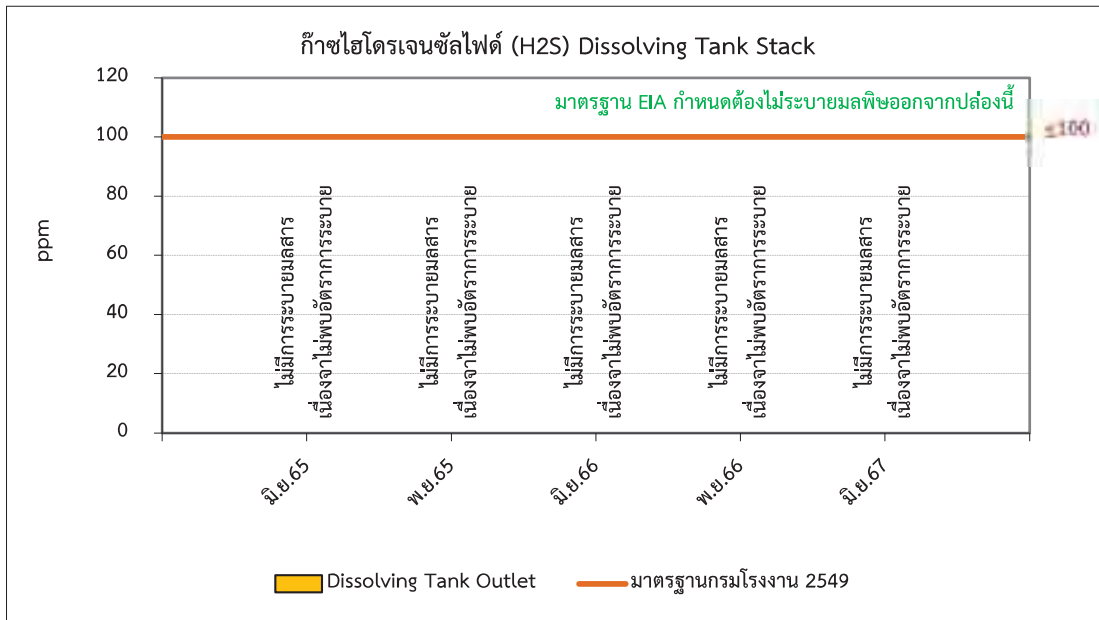
รูปที่ 3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Quench ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



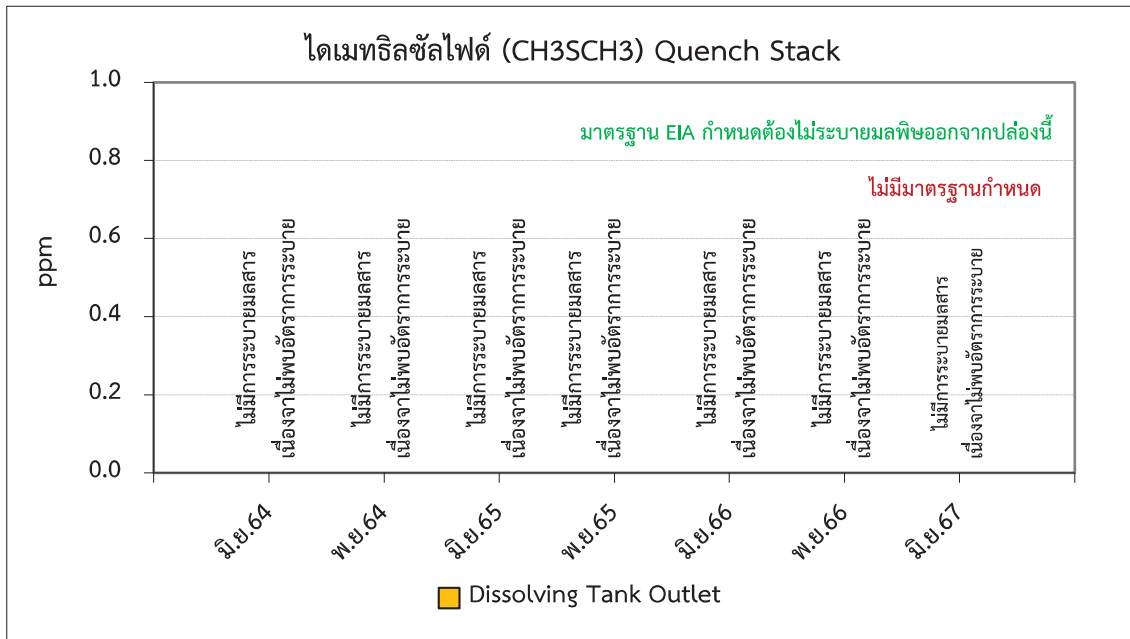
รูปที่ 3-10(ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Quench ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Dissolving Tank Outlet ระหว่างปี พ.ศ.2566-2567



รูปที่ 3-11 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Dissolving Tank Outlet ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-11 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Dissolving Tank Outlet ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

3.2.5 บันทึกสถิติ EP Trip

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมบันทึกสถิติ EP Trip โดยบันทึกวันที่ ระยะเวลาและสาเหตุของการเกิดตามที่มาตรการในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้กำหนดไว้ดังแสดงในภาคผนวก ข-5

3.3 ระดับความดั่งเสียง

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

3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-12) และผลการตรวจวัดระดับเสียงได้ดังตารางที่ 3-33 และตารางที่ 3-35 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

3.3.1.1 วัดบุญยายไบ

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบุญยายไบ ระหว่างวันที่ 9-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq-24_{hour}}$) มีค่าอยู่ในช่วง 58.8-62.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 94.5-95.5 เดซิเบลเอ และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดบุญยายไบทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3.3.1.2 ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ ระหว่างวันที่ 9-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq-24_{hour}}$) มีค่าอยู่ในช่วง 68.6-69.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าอยู่ในช่วง 83.5-89.1 เดซิเบลเอ และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) พบว่า ระดับเสียงที่ตรวจวัดได้บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด



(ก) วัดบุญยายไบ



(ข) ริมรั้วของโครงการด้านทิศใต้

รูปที่ 3-12 จุดตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศ



ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบุนายไบ

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N1

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (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/}
	9-10 มิถุนายน 2567		10-11 มิถุนายน 2567		11-12 มิถุนายน 2567		
	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	
09.30 - 09.30	59.0	55.8	57.1	54.2	57.2	55.4	-
10.30 - 11.30	57.7	55.4	62.9	54.6	57.7	55.3	-
11.30 - 12.30	58.8	56.0	62.9	59.6	57.1	54.5	-
12.30 - 13.30	58.4	56.1	63.9	59.1	56.7	55.2	-
13.30 - 14.30	59.7	55.2	58.5	56.7	58.5	55.2	-
14.30 - 15.30	58.4	55.2	59.2	57.3	62.6	55.0	-
15.30 - 16.30	56.9	55.1	59.9	56.8	68.0	55.2	-
16.30 - 17.30	57.4	55.2	59.3	58.0	61.2	55.6	-
17.30 - 18.30	58.1	56.0	60.7	57.6	62.7	55.9	-
18.30 - 19.30	59.0	55.8	60.1	58.4	61.0	55.2	-
19.30 - 20.30	57.1	55.5	65.5	58.7	56.6	55.2	-
20.30 - 21.30	62.5	55.2	70.4	58.5	59.3	57.4	-
21.30 - 22.30	60.1	55.2	63.6	58.4	57.6	56.0	-
22.30 - 23.30	60.1	55.0	59.7	57.2	62.5	55.7	-
23.30 - 00.30	57.3	55.8	58.5	57.6	58.1	55.3	-
00.30 - 01.30	62.2	55.8	58.7	57.1	58.2	55.7	-
01.30 - 02.30	55.6	54.7	57.2	56.5	57.3	55.3	-
02.30 - 03.30	56.3	55.1	57.2	57.0	56.7	56.1	-
03.30 - 04.30	57.7	55.7	57.2	57.2	56.3	55.7	-
04.30 - 05.30	57.7	55.6	57.1	56.2	57.6	56.4	-
05.30 - 06.30	58.2	55.6	58.3	56.9	57.4	56.3	-
06.30 - 07.30	58.0	56.1	60.4	57.6	56.5	55.7	-
07.30 - 08.30	58.8	56.0	59.0	57.4	60.3	54.6	-
08.30 - 09.30	59.2	54.5	60.5	57.3	60.7	54.4	-
L _{Aeq24 hours}	58.8	-	62.0	-	60.0	-	70
L _{Adn}	94.5	-	95.0	-	95.5	-	115
มาตรฐาน L _{Aeq24 hours}	65.0	-	66.1	-	66.5	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ						

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 38



ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-12 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด 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/}
	9-10 มิถุนายน 2567		10-11 มิถุนายน 2567		11-12 มิถุนายน 2567		
	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	
09.00- 10.00 น.	69.0	68.0	68.8	67.9	69.0	68.1	-
10.00- 11.00 น.	68.8	67.7	68.6	67.7	68.8	68.0	-
11.00 - 12.00 น.	68.2	67.3	71.0	68.1	70.4	65.6	-
12.00 - 13.00 น.	68.2	67.4	69.8	68.8	69.4	68.4	-
13.00 - 14.00 น.	68.4	67.5	69.6	68.7	69.3	68.6	-
14.00- 15.00 น.	68.3	67.6	69.5	68.7	69.5	68.4	-
15.00 - 16.00 น.	68.5	67.5	69.5	68.5	69.3	68.6	-
16.00 - 17.00 น.	68.5	67.6	69.4	68.6	69.1	68.3	-
17.00 - 18.00 น.	68.5	67.5	69.2	68.5	69.1	68.4	-
18.00 - 19.00 น.	68.5	67.7	69.1	68.3	68.9	68.1	-
19.00 - 20.00 น.	68.5	67.7	69.0	68.3	69.0	68.3	-
20.00 - 21.00 น.	66.5	67.7	69.1	68.4	69.2	68.5	-
21.00 - 22.00 น.	68.6	67.8	68.9	68.1	69.5	68.7	-
22.00 - 23.00 น.	68.5	67.8	68.8	68.0	69.5	68.6	-
23.00 - 24.00 น.	68.7	67.9	69.2	68.6	69.4	68.6	-
24.00 - 01.00 น.	68.4	67.7	69.2	68.5	69.3	68.4	-
01.00 - 02.00 น.	68.5	67.7	68.7	68.0	69.6	68.9	-
02.00 - 03.00 น.	68.7	67.9	68.9	68.2	69.4	68.6	-
03.00 - 04.00 น.	68.6	67.8	68.7	67.8	69.0	68.2	-
04.00 - 05.00 น.	68.7	67.8	68.7	67.8	68.7	67.9	-
05.00 - 06.00 น.	68.7	67.9	68.7	67.9	69.1	68.3	-
06.00 - 07.00 น.	68.8	67.9	69.0	68.1	69.1	68.3	-
07.00 - 08.00 น.	68.8	68.0	68.8	68.0	68.8	68.1	-
08.00 - 09.00 น.	69.0	68.1	69.1	68.3	68.7	68.0	-
L _{Aeq24 hours}	68.6	-	69.2	-	69.2	-	70
L _{Adn}	89.1	-	83.5	-	86.8	-	115
มาตรฐาน L _{Aeq24 hours}	75.0	-	75.4	-	75.6	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ						



3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี 2565-2567 มีรายละเอียด(ตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-13) สามารถสรุปได้ว่าส่วนใหญ่ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ตรวจวัดและมีค่าอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงรอบโครงการ

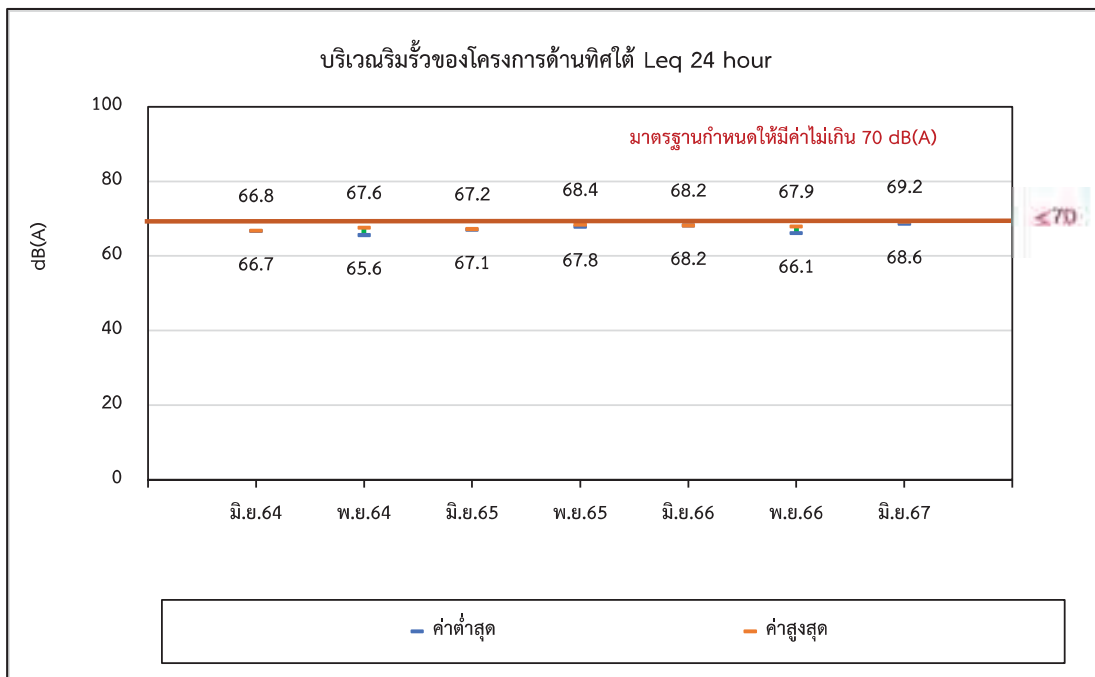
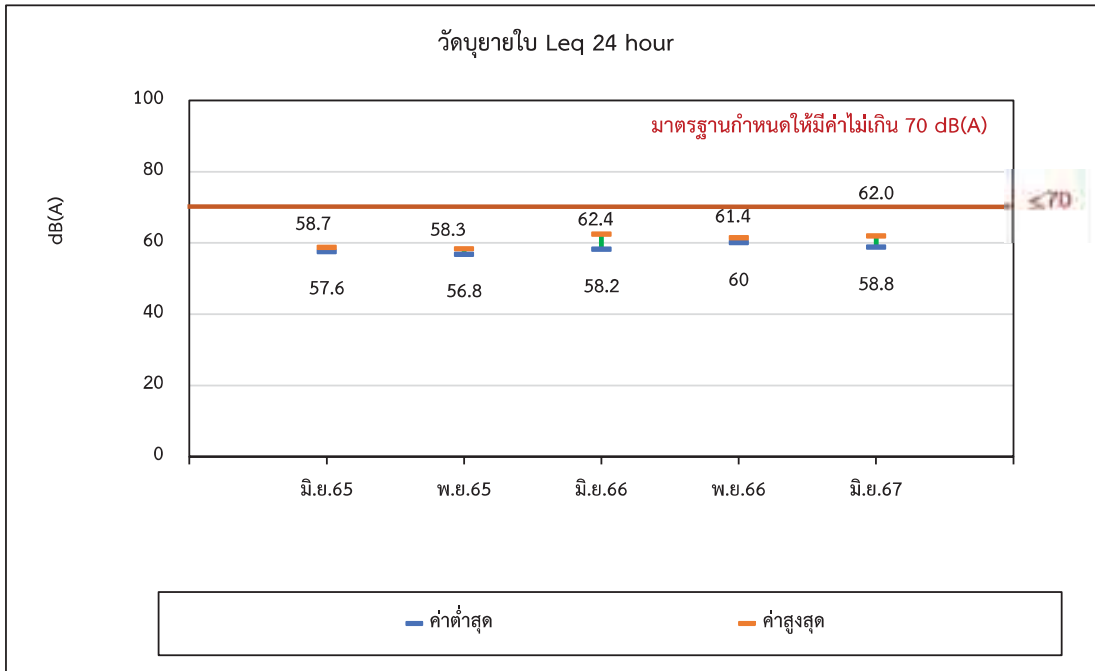
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (Leq-24 hours), เดซิเบล(เอ)
วัดบุยายไบ	มิ.ย.65	57.6-58.7
	พ.ย.65	56.8-58.3s
	มิ.ย. 66	58.2-62.4
	พ.ย.66	60.0-61.4
	มิ.ย. 67	58.8-62.0
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
มาตรฐาน		70

อ้างอิง : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)



รูปที่ 3-13เปรียบเทียบการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

3.4 คุณภาพน้ำ

3.4.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด ที่บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) และ Secondary Clarifier น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วที่บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อที่หว่าเอน (End of pipe at Wha-Ain) โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Color) 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. 2567

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 แสดงดังรูปที่ 3-14 และผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-37 ถึง ตารางที่ 3-40

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อที่หว่าเอน (End of Pipe at Wha-Ain) กับมาตรฐานที่กำหนดไว้ดังกล่าว พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) พบว่า ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการมิได้ระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะนำน้ำไปรดต้นไม้บริเวณสวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ



สถานี Influent (Mixing) ETP#3



สถานี Secondary Clarifier โรงบำบัดน้ำเสีย 3



สถานี บริเวณปลายท่อแปลงหัว آهن (End of Pipe at Wha-Ain)



สถานี Effluent at Irrigation Pond

รูปที่ 3-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



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

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

จัดทำรายงานโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0779564E 1541224N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Influent Mixing)					
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67
pH ⁽¹⁾	-	6.5	6.5	5.9	10.7	9.0	9.0
Temperature ⁽¹⁾	°C	28.4	31.8	34.3	28.2	36.2	41.3
Colour-Original pH ⁽¹⁾	ADMI	295	289	192	323	329	213
Colour - Adjust pH ⁽¹⁾	ADMI	291	287	192	316	316	210
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	178	211	368	313	362	251
COD ⁽¹⁾	mg/L	1,998	1,525	1,660	1,256	1,452	746
BOD ⁽¹⁾	mg/L	840	700	750	571	683	292
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,570	4,192	3,790	6,019	4,821	3,109
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	900	936	900	972	1,224	1,008
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	1.8	1.7	0.07	0.15	0.15	0.14
Nitrate -Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	0.12	0.16	0.6	ND	1.3	2.6
Phenols ⁽²⁾	mg/L	1.20	1.59	0.680	0.976	2.220	0.952
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

หมายเหตุ น้ำทิ้งบริเวณ Influent Mixing ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ

ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

Non-Detectable (ND) : หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบ เนื่องจากมีค่าต่ำกว่าขีดที่เครื่องมือวิเคราะห์สามารถอ่านค่าได้ (non-detectable (ND))

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (1)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (2)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์





ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียสถานี Secondary Clarifier โรงบำบัดน้ำเสีย 3

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
 จัดทำรายงานโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0779625E 1541364N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Secondary Clarifier)					
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67
pH ⁽¹⁾	-	7.4	7.2	7.3	7.5	7.3	7.1
Temperature ⁽¹⁾	°C	34.4	32.1	35.6	28.3	34.8	35.9
Color-Original pH ⁽¹⁾	ADMI	134	59	114	132	124	195
Color - Adjust pH ⁽¹⁾	ADMI	139	58	109	130	120	192
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	13	48	16	36	316	8
COD ⁽¹⁾	mg/L	108	97	106	113	435	117
BOD ⁽¹⁾	mg/L	2	4	6	6	30	3
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,010	1,344	2,632	2,921	1,995	3,166
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	900	936	900	972	1224	1,008
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	3.9	4.5	2.0	1.7	3.9	1.9
Nitrate -Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	0.14	0.15	0.07	0.15	0.10	0.35
Phenols ⁽²⁾	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

หมายเหตุ น้ำทิ้งบริเวณ Influent Mixing ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ
 ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

- ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (1)
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
- ชื่อผู้วิเคราะห์
- เบอร์โทรศัพท์
- ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (2)
- ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม
- ชื่อผู้วิเคราะห์



ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอี๊ยะกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 077983E 1541323N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Irrigation Pond)						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย.67	พ.ค. 67	มิ.ย. 67	
pH ⁽¹⁾	-	7.4	7.4	7.7	7.6	7.6	7.5	5.5-9.0
Temperature ⁽¹⁾	°C	29.9	32.6	34.7	28.0	35.9	33.8	<40
Color (at Original pH) ⁽¹⁾	ADMI	186	138	225	161	207	223	<300
Color (at pH 7.0) ⁽¹⁾	ADMI	178	135	216	157	204	219	<300
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	13	8	20	13	29	14	<50
COD ⁽¹⁾	mg/L	113	114	113	116	114	115	<120
BOD ⁽¹⁾	mg/L	9	6	8	5	9	5	<20
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,370	3,168	3,224	3,461	3,051	2,962	-
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	3,222	3,543	3,755	3,789	4,189	3,655	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	2.4	2.1	1.9	<0.5	2.3	1.6	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.0
Chloride ⁽²⁾	mg/L	276	272	252	281	286	306	-
SAR ⁽²⁾	-	7.89	7.21	8.06	7.03	7.19	8.20	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	80.3	74.4	56.6	81.3	73.1	65.6	-
Magnesium ⁽²⁾	mg/L	9.30	8.34	8.73	10.4	9.77	8.72	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	281	246	247	254	247	266	-

อ้างอิง : ^{1/}มาตรฐานคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (1)	:	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	
เบอร์โทรศัพท์	:	
ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (2)	:	
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	

ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วบริเวณ ปลายท่อที่หว่าเอน

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอี๊ยะกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
จัดทำรายงานโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงธันวาคม2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด 47P 0779555E 1523719N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (End of pipe Wha-Ain)						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 67	ก.พ. 67	มี.ค. 67	เม.ย. 67	พ.ค. 67	มิ.ค. 67	
pH ⁽¹⁾	-	7.4	7.4	7.3	7.6	7.7	7.5	5.5-9.0
Temperature ⁽¹⁾	°C	33.6	33.6	34.2	30.4	33.6	34.2	<40
Color-Original pH ⁽¹⁾	ADMI	191	191	142	184	213	183	<300
Color - Adjust pH ⁽¹⁾	ADMI	188	188	138	177	210	180	<300
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	10	10	5	12	15	10	<50
COD ⁽¹⁾	mg/L	113	113	105	118	114	113	<120
BOD ⁽¹⁾	mg/L	6	5	5	9	4	5	<20
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,340	3,576	3,107	3,461	3,191	2,951	-
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	1,919	1,186	1,580	1,472	1,155	1,507	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	2.0	2.2	1.1	0.5	2.7	1.2	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.0
Chloride ⁽²⁾	mg/L	271	306	254	296	330	294	-
SAR ⁽²⁾	-	8.40	7.72	7.15	7.2	8.07	7.62	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	75.3	92.4	71.2	88.0	82.0	69.4	-
Magnesium ⁽²⁾	mg/L	8.83	9.67	9.82	10.8	10.1	8.55	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	289	292	243	270	291	253	-

อ้างอิง : ^{1/}มาตรฐานคุณลักษณะของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (1)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (2)

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อผู้วิเคราะห์



3.4.1.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์เคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 จะเปรียบเทียบเฉพาะ น้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of pipe at Wha-Ain) (ตารางที่ 3-41 ตารางที่ 3-42 และรูปที่ 3-16) และสามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้วของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของแต่ละพารามิเตอร์พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน แต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการนั้นมิได้ระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ



ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond)
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์	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.-มิ.ย.67	
pH	-	7.4-8.5	7.0-7.8	7.4-7.9	7.2-7.5	7.4-7.7	7.4-7.7	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	28.0-35.9	≤40
Color (at Original pH)	ADMI	26-276	141-235	89-229	159-214	138-225	138-225	≤300
Color (at pH 7.0)	ADMI	28-292	149-243	86-218	153-205	135-219	135-219	≤300
Total Suspended Solids	mg/L	10-45	12-36	14-41	9-20	8-29	8-29	≤50
COD	mg/L	98-118	109-119	99-118	110-116	113-116	113-116	≤120
BOD	mg/L	5-16	3-8	4-11	4-13	5-9	5-9	≤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	2,370-3,461	-
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	3,222-4,189	-
Dissolved Oxygen	mg/L	0.7-3.2	<0.5-4.2	1.6-4.7	0.8-3.9	1.6-2.4	1.6-2.4	-
Phenols	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.0
Chloride	mg/L	216-276	237-298	136-328	230-286	252-306	252-306	-
SAR	-	6.09-8.41	2.72-12.0	5.27-9.23	6.03-9.96	7.03-8.20	7.03-8.20	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs)	µg/L	<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	56.6-81.3	-
Magnesium	mg/L	4.59-9.19	5.51-11.4	5.64-10.6	6.59-10.2	8.34-10.4	8.34-10.4	-
Sodium	mg/L	186-300	102-465	138-349	228-389	246-281	246-281	-

อ้างอิง : มาตรฐานคุณภาพของน้ำที่ตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

หมายเหตุ : ปี 2562-2565 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยบริษัท ดี.เอ. รีเสิร์ช เซ็น โดอร์ จำกัดและบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

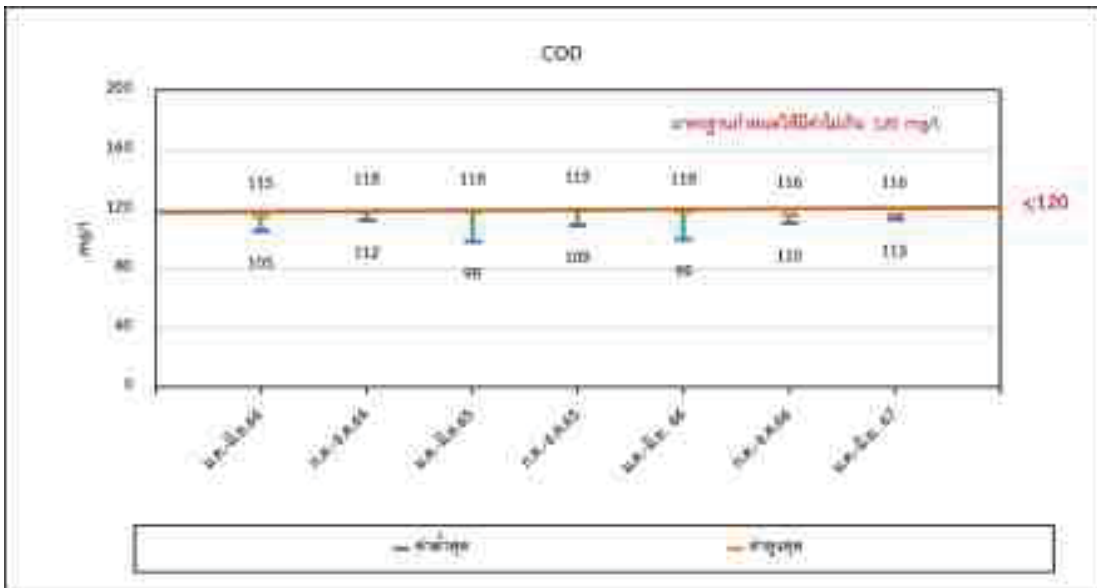
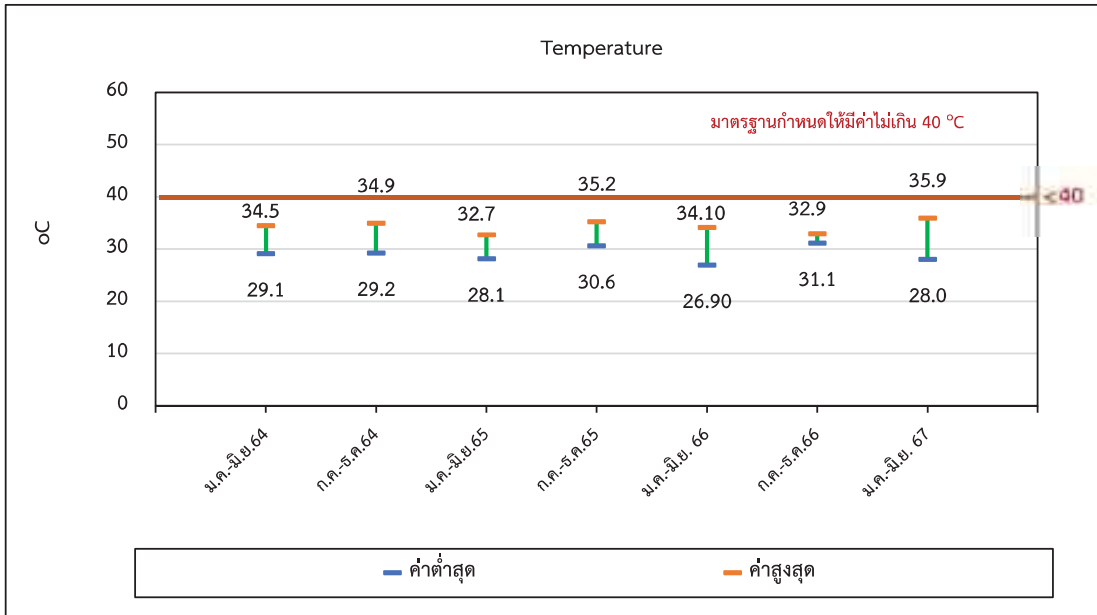


**ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณ ปลายท่อที่หัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain)
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566**

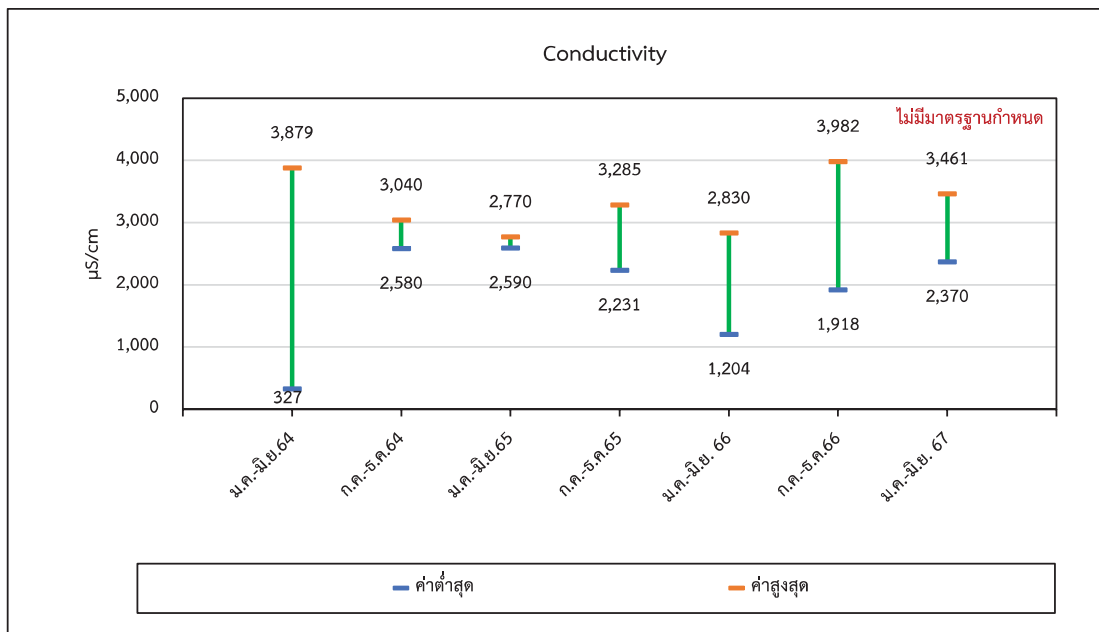
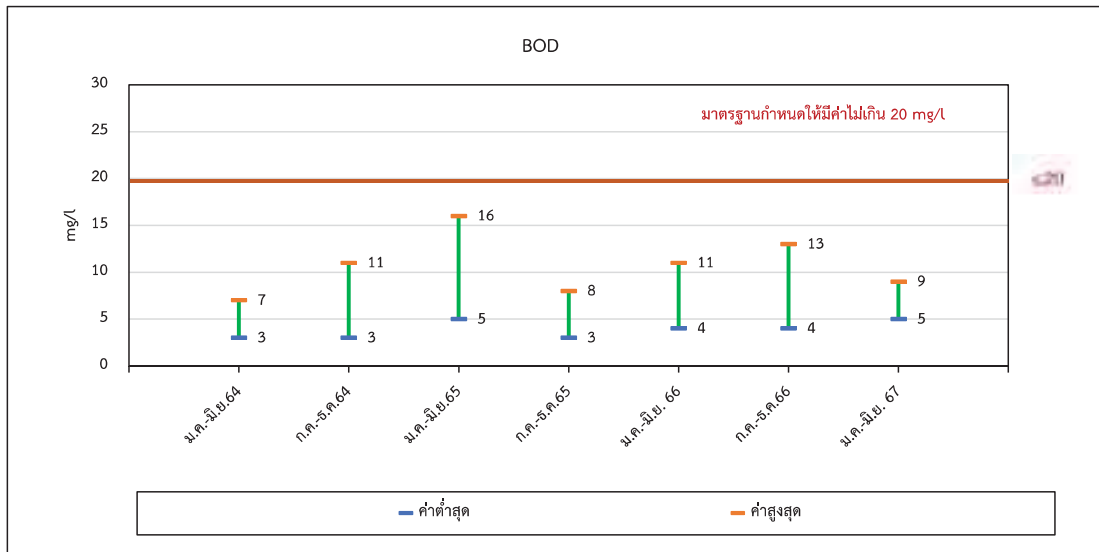
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย.65	ก.ค.-ธ.ค.65	ม.ค.-มิ.ย.66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย.67	
pH	-	7.4-8.6	6.9-7.7	7.2-8.6	7.1-7.5	7.3-7.7	7.7
Temperature	°C	29.7-33.4	30.1-33.5	27.2-35.0	31.1-32.9	30.4-34.2	34.2
Color (at Original pH)	ADMI	152-262	203-220	163-223	174-209	142-213	213
Color (at pH 7.0)	ADMI	155-274	212-228	156-216	167-201	138-210	210
Total Suspended Solids	mg/L	8-19	9-28	11-30	10-18	5-15	15
COD	mg/L	89-114	113-118	114-118	113-119	105-118	118
BOD	mg/L	5-16	3-18	10-19	3-18	4-9	9
Electrical Conductivity	µS/cm	2,530-2,780	1,431-3,177	1,811-2,880	2,250-2,830	2,340-3,576	3576
Flow rate	m ³ /hr	494-1,402	981-2,325	506-2,706	1,486-2,514	1,155-1,919	1919
Dissolved Oxygen	mg/L	1.4-3.9	1.5-3.6	1.6-3.1	<0.5-3.4	0.5-2.7	2.7
Phenols	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0
Chloride	mg/L	234-279	242-276	267-465	242-288	254-330	330
SAR	-	6.24-7.48	2.68-8.92	2.68-8.92	6.19-9.10	7.15-8.40	8.4
Polychlorinated biphenyls (PCBs)	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0
Calcium	mg/L	6.83-78.2	51.5-89.5	79.0-97.2	77.7-95.8	69.4-92.4	92.4
Magnesium	mg/L	6.71-8.53	6.09-10.5	9.39-12.2	6.70-10.50	8.55-10.8	10.8
Sodium	mg/L	194-262	101-320	289-406	223-349	243-292	292

อ้างอิง : มาตรฐานคุณภาพของน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ.2560

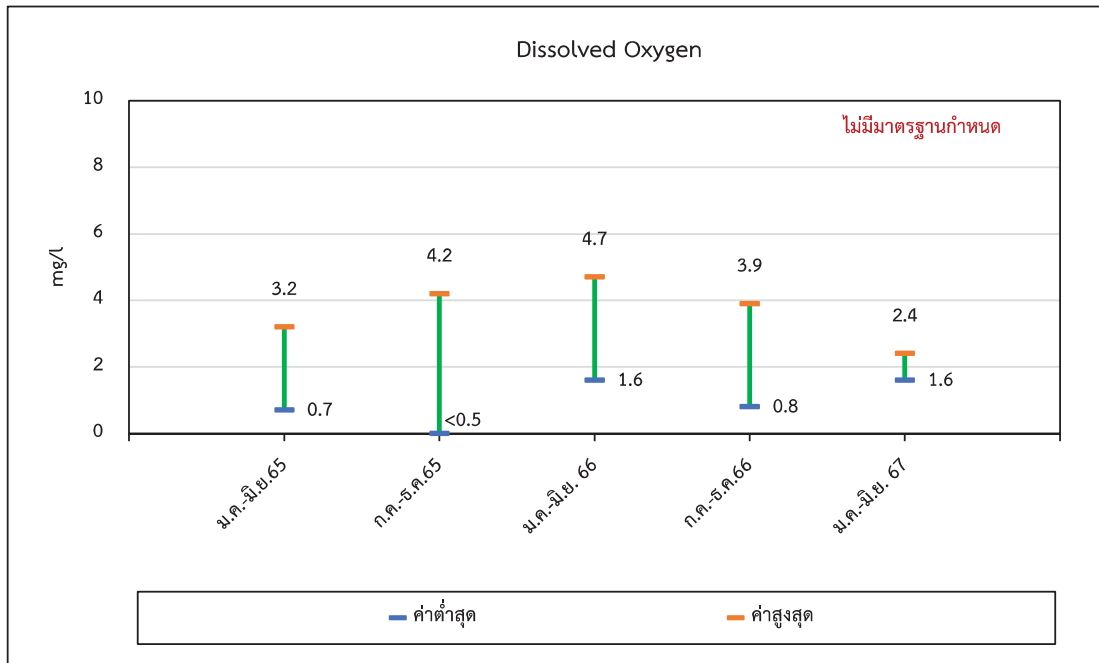
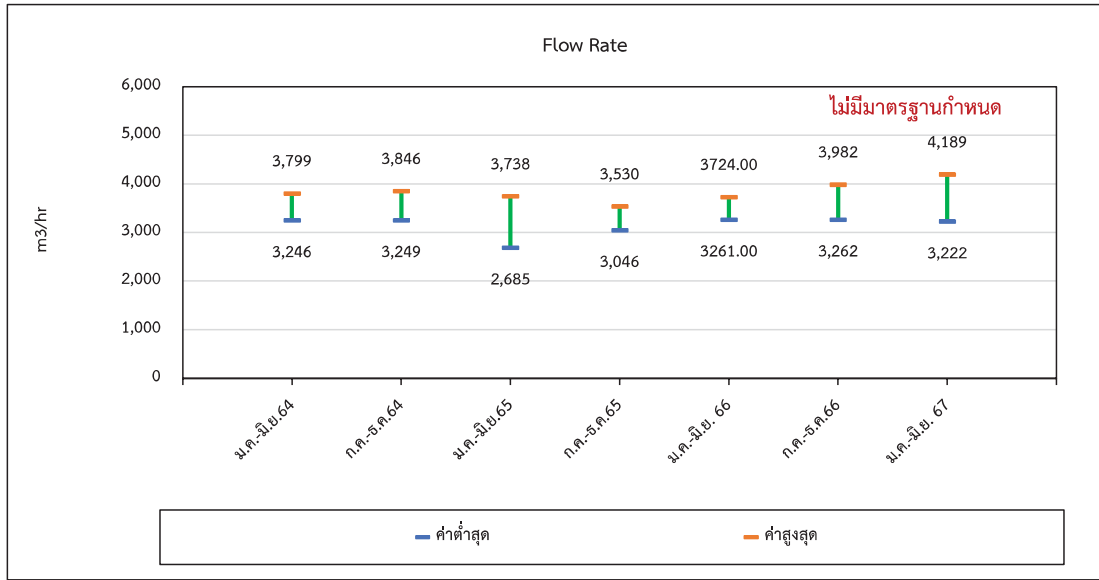
หมายเหตุ : ปี 2561-2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ที.เอ. รีเจียซ์ เซ็นเตอร์ จำกัดและบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-15(ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-15(ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567