

บทที่ 3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ตามมติเห็นชอบการขอแบ่งผู้รับผิดชอบมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษ โรงที่ 2 ของบริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) และการโอนผู้รับผิดชอบมาตรการโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ บริษัท แอ็ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ให้บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) เป็นผู้รับผิดชอบ ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ. 2553 (ภาคผนวก ก-1) ทั้งนี้บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (เลขทะเบียน ว-145) และบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด (เลขทะเบียน ว-199) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 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	- H ₂ S - CH ₃ SH - CH ₃ SCH ₃ - Methanol	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ รวมทั้งบันทึกชนิดและปริมาณของเชื้อเพลิงที่ใช้ และกำลังการผลิตในช่วงการตรวจวัดด้วย						✓					✓	
- ปล่องระบายของ Dissolving Tank Outlet	- TSP - SO ₂ - H ₂ S - CH ₃ SH - CH ₃ SCH ₃	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ รวมทั้งบันทึกชนิดและปริมาณของเชื้อเพลิงที่ใช้ และกำลังการผลิตในช่วงการตรวจวัดด้วย												
1.4 เครื่องตัดฝุ่นแบบไฟฟ้าสถิตย์ (EP)	บันทึกสถิติ EP Trip โดยให้ระบุรายละเอียดของวันที่ระยะเวลา และสาเหตุของการ Trip ด้วย	ทุกครั้งที่เกิด EP Trip	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. ระดับความดังเสียง - วัดบูยาบ - ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้	- L _{Aeq} 24 hour - L _{Adn}	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง						✓					✓	
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำเสีย - Influent (Mixing) ETP#3 - Secondary Clarifier	- pH - Temperature - Colour-Original pH	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 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.
	- Colour-Adjusr pH - COD - BOD - Total Suspended Solid - Electrical Conductivity - Flow rate - Dissolved Oxygen													
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) - ปลาย่อยแปลงหัวเอน	- pH - Temperature - Colour-Original pH - Colour-Adjusr pH - Total Suspended Solid - Electrical Conductivity - COD - BOD - Flow rate - Dissolved Oxygen - Phenols - Chloride - Sodium Adsorption Ratio (SAR)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 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.
-	- Polychlorinatedbiphenyls (PCBs)													
-	- Calcium													
	- Magnesium													
	- Sodium													
3.3 ตรวจวัดค่า TDS														
- Secondary Clarifier	- TDS	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)														
3.4 การตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะในน้ำทิ้ง														
- บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)	- Barium	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- Cadmium													
	- Copper													
	- Nickel													
	- Lead													
	- Zinc													
	- Manganese													
	- Arsenic													
	- Selenium													
	- Hexavalent Chromium													
	- Mercury													

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 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 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน - บ่อปลาโคกหญ้านาง - ฝายน้ำล้นชำระกำ	- pH - Temperature - Suspended Solid - COD - BOD - Magnesium - Electrical Conductivity - Colour - Dissolved Oxygen - Flow rate - Total Solids - Phenols - Chloride - Sodium Adsorption Ratio (SAR) - Polychlorinatedbiphenyls (PCBs) - Calcium - Sodium	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงมิ.ย.- ก.ค. และ พ.ย.- ธ.ค.						✓					✓	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 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 - บริเวณต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079) - บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองแขวง) - บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี 500 ม. เหนือต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง) - บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี 500 ม. ท้ายจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 4.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน - Air Compressor - Recovery Boiler at Burner Floor - Turbine 2	- L _{Aeq} 8 hours - L _{Aeq} 12 hours	ปีละ 4 ครั้ง			✓			✓			✓		✓	
4.2 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน - Recovery Boiler at Burner Floor - Turbine 2	- ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน WBGT (°C)	ปีละ 4 ครั้ง			✓			✓			✓		✓	
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			✓			✓			✓		✓	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 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.
4.4 การตรวจร่างกาย - พนักงานทุกคน	- น้ำหนักและส่วนสูง - เลือด - ความดันโลหิต - สายตา - การได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด	ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ต้องได้รับการตรวจสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน)			✓	✓								
- พนักงานที่ทำงานหน่วย Evaporation และ บริเวณหน่วย Recovery Boiler	- สมรรถภาพการทำงานของไต				✓	✓								
4.5 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย - พนักงานและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- การซ้อมดับเพลิงและอพยพ												✓	
5. เศรษฐกิจ-สังคม - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- รายงานผลการทำ CSR (Corporate Social Responsibility) ของโครงการ	ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการตรวจวิเคราะห์

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

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

3.2 คุณภาพอากาศ

3.2.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

3.2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-26 สำหรับรูปถ่ายจุดตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3-1

(1) วัดบุญยไ้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดบุญยไ้ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.129-0.277 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.059-0.120 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.0015 และ 0.012-0.013 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0015-0.0027 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคแพแทน (CH₃SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ บริเวณวัดบุญยไ้ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคแพแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดบุญยไ้ โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ลมที่พัดผ่านวัดบุญยไ้ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 48.82 และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 30.95 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 0.6

(2) วัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.057 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.017-0.027 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0019 และ 0.0012-0.0014 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.0021 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคแพแทน (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 คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์เมทิลเมอร์แคแพแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ลมที่พัดผ่านวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง มากกว่า 2.0 เมตรต่อ

วินาที คิดเป็นร้อยละ 33.93 รองลงมาคือทิศลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 30.36 และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 28.6

(3) บ้านโคกส้มเสี้ยว

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่าปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.069-0.133 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.029 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0015 และ 0.0012-0.0013 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0010-0.0025 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 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยวส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 36.32 รองลงมา คือ ทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 29.16 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 29.2

(4) สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.058-0.065 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.022-0.030 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0020 และ 0.0012-0.0016 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0008-0.0015 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 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ลมที่พัดผ่านสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อ

วินาที คิดเป็นร้อยละ 50.59 รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 7.75 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 36.3

(5) สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.108-0.129 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.024-0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.0015 และ 0.0012-0.0013 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0041-0.0072 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ลมที่พัดผ่านสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 42.86 รองลงมาคือทิศตะวันตกเฉียงเหนือก่อนไปทางทิศเหนือ ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 36.3 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 6.0

(6) วัดโป่งไผ่

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่วัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.068-0.131 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่าอยู่ในช่วง 0.021-0.050 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.008-0.0130 และ 0.0015-0.0028 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0007-0.0014 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) และฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดโป่งไผ่ โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 ลมที่พัดผ่านวัดโป่งไผ่ ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ความเร็วลมระหว่าง 0.2-2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 24.41 รองลงมา คือ ทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 16.07 และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 22.6



(ก) บริเวณวัดบุญยาลัย



(ข) บริเวณวัดสุทธิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)



(ค) บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว



(ง) บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)



(จ) บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304



(ฉ) บริเวณวัดโป่งไผ่

รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดบุยายใบ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ดัชนีการ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	
ฝุ่นละอองรวม	0.209	0.207	0.277	0.191	0.192	0.129	0.135	0.33
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.117	0.118	0.120	0.114	0.098	0.084	0.059	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

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

ผู้ตรวจวัด : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

เลขทะเบียน ว-199-จ-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิตยา นันทะมณี

เลขทะเบียน ว-145-จ-0002

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดบุญยไย

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 5 กันยายน 2561

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 5 กันยายน 2569

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 50.54

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดบุญยไย						
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67
09.00 - 10.00	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011
10.00 - 11.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012
11.00 - 12.00	0.0011	0.0012	0.0010	0.0013	0.0011	0.0012	0.0013
12.00 - 13.00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013
13.00 - 14.00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0014	0.0012	0.0013	0.0013
14.00 - 15.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0014
15.00 - 16.00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011
16.00 - 17.00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011
17.00 - 18.00	0.0011	0.0013	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0014
18.00 - 19.00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0014	0.0012	0.0012	0.0014
19.00 - 20.00	0.0013	0.0014	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013
20.00 - 21.00	0.0012	0.0013	0.0015	0.0014	0.0009	0.0013	0.0011
21.00 - 22.00	0.0012	0.0014	0.0015	0.0013	0.0011	0.0013	0.0012
22.00 - 23.00	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013
23.00 - 00.00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014
00.00 - 01.00	0.0011	0.0012	0.0014	0.0013	0.0012	0.0014	0.0013
01.00 - 02.00	0.0013	0.0012	0.0014	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013
02.00 - 03.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012
03.00 - 04.00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013
04.00 - 05.00	0.0011	0.0012	0.0013	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012
05.00 - 06.00	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012
06.00 - 07.00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
07.00 - 08.00	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011
08.00 - 09.00	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012	0.0010	0.0011	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

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

ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดบูยายไบ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) A1

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ดัชนีการ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0025	0.0027	0.0024	0.0026	0.0019	0.0018	0.0015	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเชิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดบุญยไ้

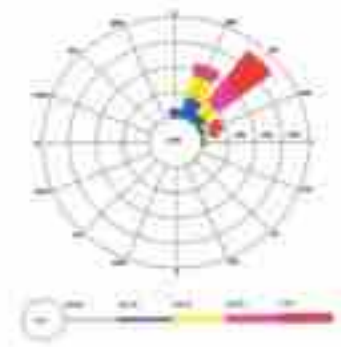
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอี๊ยะกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	18-19 พ.ย. 67		19-20 พ.ย. 67		20-21 พ.ย. 67		21-22 พ.ย. 67		22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
09.00 - 10.00	NE	2.4	NE	2.3	NE	2.8	NE	2.6	NE	2.5	NE	2.8	NE	2.7
10.00 - 11.00	ENE	2.5	NNE	1.6	NE	2.5	NE	2.5	NE	2.7	NE	2.2	NE	2.4
11.00 - 12.00	ENE	2.1	NNE	1.4	NE	1.9	NE	2.1	NE	2.0	NNE	1.9	NE	2.1
12.00 - 13.00	ENE	2.4	NNE	1.4	NNE	1.9	NNE	1.9	NE	1.8	NE	1.9	NE	1.9
13.00 - 14.00	ENE	2.6	NNE	1.5	NE	2.2	NE	2.1	NE	1.9	NNE	1.6	NNE	1.7
14.00 - 15.00	NE	1.7	NNE	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	2.0	NNE	1.6	NE	1.8
15.00 - 16.00	NE	1.4	NE	1.3	NNE	1.7	NNE	1.8	NE	1.4	NNE	1.6	NNE	1.6
16.00 - 17.00	NE	1.2	ENE	1.3	NNE	1.0	NNE	1.4	NE	1.5	NNE	1.2	NNE	1.3
17.00 - 18.00	E	0.7	NE	0.8	NNE	0.6	N	0.9	ENE	1.2	NNE	1.0	NNE	1.1
18.00 - 19.00	SE	0.3	NE	0.8	NE	0.3	N	0.7	NNE	0.5	N	0.8	NNE	0.8
19.00 - 20.00	E	0.1	ENE	0.6	E	0.4	N	0.7	NNE	0.6	N	0.6	NNE	0.9
20.00 - 21.00	NNE	0.3	ENE	1.3	ENE	0.9	N	0.7	NE	0.8	NNE	0.6	NNE	0.8
21.00 - 22.00	NE	0.5	NE	1.3	NNE	0.7	N	0.7	NNE	0.9	N	0.9	ENE	0.8
22.00 - 23.00	NNE	0.8	NE	1.3	NE	1.0	NNE	0.8	NNE	0.7	NE	1.0	E	1.1
23.00 - 00.00	NNE	0.7	NE	1.2	NNE	1.0	NNE	1.0	NNE	1.1	NNE	1.0	ENE	1.3
00.00 - 01.00	ENE	1.2	NE	1.2	NNE	0.9	NNE	1.1	NE	1.4	NE	1.9	NNE	0.5
01.00 - 02.00	NE	0.6	NE	1.5	NE	1.3	NE	1.2	NNE	1.4	NE	1.9	ENE	1.6
02.00 - 03.00	NNE	0.3	NNE	1.4	ENE	1.5	E	1.1	NE	1.7	NE	1.7	NE	1.6
03.00 - 04.00	NNE	0.6	NE	1.5	NNE	1.2	NE	1.5	NNE	1.1	ENE	1.8	NE	1.9
04.00 - 05.00	NNE	1.2	NE	1.5	NNE	1.4	NE	1.8	NNE	1.2	NE	2.0	NE	2.1
05.00 - 06.00	NE	0.6	NE	1.4	NE	1.6	NE	2.2	ENE	1.7	ENE	2.3	NE	2.5
06.00 - 07.00	NE	0.7	NE	1.8	NE	1.5	NE	2.8	NE	2.5	NE	2.2	NE	2.8
07.00 - 08.00	NE	0.5	NE	2.2	NNE	1.9	NE	3.4	ENE	2.7	NE	2.3	ENE	2.6
08.00 - 09.00	NE	1.1	NE	2.6	NE	2.5	NE	2.6	NE	2.3	NE	2.4	ENE	2.6
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)
ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : ไกรวิทย์ แสงแก้ว

ดัชนีการ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	
ฝุ่นละอองรวม	0.038	0.047	0.056	0.057	0.042	0.039	0.038	0.33
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.017	0.024	0.019	0.027	0.022	0.02	0.017	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

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

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวไกรวิทย์ แสงแก้ว

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 29 ตุลาคม 2562

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม 2570

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงบริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)						
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67
14.00 - 15.00	0.0007	0.0008	0.0007	0.0007	0.0010	0.0008	0.0006
15.00 - 16.00	0.0009	0.0011	0.0010	0.0007	0.0012	0.0013	0.0010
16.00 - 17.00	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0012	0.0011
17.00 - 18.00	0.0015	0.0013	0.0015	0.0016	0.0012	0.0015	0.0013
18.00 - 19.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013
19.00 - 20.00	0.0012	0.0012	0.0014	0.0011	0.0014	0.0014	0.0015
20.00 - 21.00	0.0011	0.0012	0.0013	0.0009	0.0017	0.0015	0.0013
21.00 - 22.00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0013	0.0016	0.0015	0.0016
22.00 - 23.00	0.0012	0.0015	0.0011	0.0014	0.0016	0.0015	0.0015
23.00 - 00.00	0.0010	0.0013	0.0011	0.0013	0.0014	0.0013	0.0015
00.00 - 01.00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0011	0.0013	0.0014	0.0016
01.00 - 02.00	0.0012	0.0016	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0018
02.00 - 03.00	0.0011	0.0017	0.0014	0.0013	0.0016	0.0014	0.0017
03.00 - 04.00	0.0014	0.0018	0.0015	0.0015	0.0017	0.0015	0.0017
04.00 - 05.00	0.0013	0.0018	0.0014	0.0019	0.0016	0.0015	0.0016
05.00 - 06.00	0.0016	0.0017	0.0014	0.0014	0.0017	0.0015	0.0017
06.00 - 07.00	0.0015	0.0017	0.0014	0.0015	0.0019	0.0013	0.0017
07.00 - 08.00	0.0012	0.0017	0.0014	0.0016	0.0016	0.0014	0.0015
08.00 - 09.00	0.0013	0.0015	0.0012	0.0015	0.0015	0.0015	0.0018
09.00 - 10.00	0.0010	0.0011	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013
10.00 - 11.00	0.0011	0.0011	0.0010	0.0012	0.0009	0.0009	0.0012
11.00 - 12.00	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0010	0.0009	0.0009
12.00 - 13.00	0.0010	0.0011	0.0007	0.0012	0.0011	0.0009	0.0010
13.00 - 14.00	0.0008	0.0008	0.0006	0.0010	0.0007	0.0007	0.0008
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

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

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ดัชนีการ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0018	0.0021	0.0016	0.0019	0.0014	0.0012	0.0009	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)

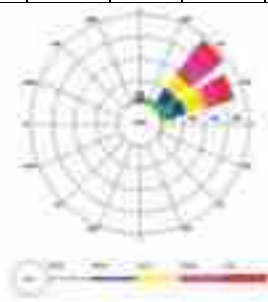
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอี๊ยะกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	18-19 พ.ย. 67		19-20 พ.ย. 67		20-21 พ.ย. 67		21-22 พ.ย. 67		22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
14.00 - 15.00	ENE	1.8	N	0.9	N	1.8	NNW	1.8	ENE	1.3	NE	1.8	NE	1.8
15.00 - 16.00	ENE	1.8	NE	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NE	1.3
16.00 - 17.00	NE	0.9	ENE	0.9	NE	1.8	NE	1.3	NE	1.3	N	1.3	NE	1.3
17.00 - 18.00	NE	0.4	ENE	0.9	NE	0.9	N	0.4	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.9
18.00 - 19.00	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.4	NE	0.1	ENE	0.4	NE	0.4	NNE	0.4
19.00 - 20.00	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NNE	0.1
20.00 - 21.00	NE	0.1	ESE	0.4	NE	0.1	NE	0.1	ENE	0.1	NE	0.1	NNE	0.1
21.00 - 22.00	NE	0.1	NNE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	ENE	0.4	NE	0.1	NNE	0.4
22.00 - 23.00	NE	0.1	ENE	0.9	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NNE	0.4
23.00 - 00.00	NE	0.1	NE	0.9	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NNE	0.1
00.00 - 01.00	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.4	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NNE	0.1
01.00 - 02.00	NE	0.1	NE	0.1	ENE	0.4	NE	0.1	ENE	0.4	NE	0.9	NNE	0.1
02.00 - 03.00	ENE	0.1	NE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	ENE	1.3	NNE	0.1
03.00 - 04.00	NE	0.1	NE	1.3	ENE	0.9	ENE	0.1	NE	1.8	ENE	1.3	ENE	0.9
04.00 - 05.00	NE	0.1	NE	1.3	ENE	0.4	ENE	0.4	NE	1.8	ENE	1.3	ENE	1.3
05.00 - 06.00	NE	0.4	NE	1.3	NE	0.9	ENE	1.3	NE	1.8	ENE	1.8	ENE	1.8
06.00 - 07.00	ENE	0.1	NE	0.9	ENE	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	1.3	ENE	2.2
07.00 - 08.00	ENE	0.4	NE	1.8	ENE	0.9	ENE	1.8	ENE	2.2	ENE	1.3	ENE	1.8
08.00 - 09.00	ENE	0.9	NE	1.8	NE	1.3	ENE	2.2	ENE	2.2	ENE	1.3	ENE	1.3
09.00 - 10.00	NE	1.3	NE	2.2	NE	2.2	NE	2.7	ENE	1.8	NE	2.2	E	1.3
10.00 - 11.00	NE	1.8	NE	2.7	ENE	2.7	ENE	2.2	NE	2.2	NE	1.8	ENE	2.2
11.00 - 12.00	ENE	1.3	ENE	2.2	ENE	2.7	ENE	1.8	NE	2.2	NE	1.8	ENE	1.3
12.00 - 13.00	ENE	1.3	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	N	1.8	NE	1.8	ENE	1.8
13.00 - 14.00	N	0.9	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	ENE	2.2
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ดัชนีการ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	
ฝุ่นละอองรวม	0.077	0.074	0.069	0.133	0.094	0.099	0.087	0.33
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.026	0.022	0.029	0.024	0.021	0.022	0.021	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

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

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 29 ตุลาคม 2562

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม 2570

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว						
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67
14.00 - 15.00	0.0011	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010
15.00 - 16.00	0.0011	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011
16.00 - 17.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0010	0.0011	0.0011
17.00 - 18.00	0.0011	0.0013	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
18.00 - 19.00	0.0012	0.0014	0.0012	0.0013	0.0013	0.0011	0.0013
19.00 - 20.00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0014	0.0012	0.0014	0.0013
20.00 - 21.00	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013
21.00 - 22.00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0011	0.0010
22.00 - 23.00	0.0012	0.0012	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0011
23.00 - 24.00	0.0010	0.0013	0.0014	0.0015	0.0012	0.0012	0.0015
24.00 - 01.00	0.0011	0.0013	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
01.00 - 02.00	0.0013	0.0014	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013
02.00 - 03.00	0.0011	0.0013	0.0015	0.0014	0.0006	0.0013	0.0009
03.00 - 04.00	0.0012	0.0014	0.0014	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013
04.00 - 05.00	0.0012	0.0014	0.0013	0.0014	0.0012	0.0014	0.0013
05.00 - 06.00	0.0013	0.0012	0.0014	0.0012	0.0014	0.0014	0.0014
06.00 - 07.00	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013
07.00 - 08.00	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013
08.00 - 09.00	0.0013	0.0013	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012
09.00 - 10.00	0.0010	0.0013	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012
10.00 - 11.00	0.0011	0.0011	0.0012	0.0009	0.0010	0.0012	0.0011
11.00 - 12.00	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012
12.00 - 13.00	0.0009	0.0011	0.0011	0.0012	0.0010	0.0011	0.0011
13.00 - 14.00	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0008	0.0010	0.0010
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{2/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{3/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

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

ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของบริษัท เนชั่นเนล แพเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ดัชนีการ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0021	0.0025	0.0022	0.0021	0.0016	0.0018	0.0010	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเชิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว

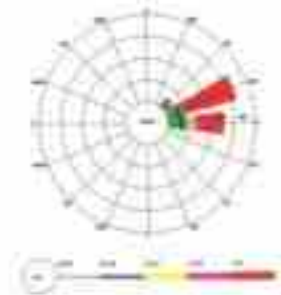
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอือกกระตาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	18-19 พ.ย. 67		19-20 พ.ย. 67		20-21 พ.ย. 67		21-22 พ.ย. 67		22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
14.00 - 15.00	ENE	2.7	ENE	2.2	ENE	2.7	ENE	2.7	ENE	2.2	ENE	2.7	ENE	2.7
15.00 - 16.00	E	2.7	NE	2.2	ENE	3.1	NE	3.1	ENE	2.7	ENE	2.7	ENE	2.7
16.00 - 17.00	E	2.2	ENE	1.8	ENE	2.7	ENE	2.7	ENE	2.7	NE	2.7	ENE	2.7
17.00 - 18.00	ENE	1.8	NE	1.3	ENE	2.2	ENE	2.7	E	1.8	ENE	2.7	ENE	2.7
18.00 - 19.00	E	0.9	E	0.9	ENE	1.3	NE	2.2	E	1.3	ENE	1.8	NE	1.8
19.00 - 20.00	NE	0.1	ENE	0.4	ENE	0.1	NE	0.4	E	0.4	ENE	0.9	NE	0.9
20.00 - 21.00	NE	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	NE	0.1	S	0.1	ENE	0.4	E	0.1
21.00 - 22.00	NE	0.1	SSE	0.1	ENE	0.1	ESE	0.1	S	0.1	NE	0.1	NE	0.4
22.00 - 23.00	E	0.1	NW	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	WSW	0.1	NE	0.1	ENE	0.1
23.00 - 00.00	NE	0.1	E	0.4	ENE	0.1	ENE	0.1	N	0.1	ENE	0.4	E	0.1
00.00 - 01.00	ENE	0.1	E	1.3	E	0.4	ENE	0.4	E	0.1	E	0.1	E	0.1
01.00 - 02.00	ENE	0.4	ENE	0.1	E	0.4	ENE	0.9	E	0.1	N	0.1	ESE	0.1
02.00 - 03.00	E	0.1	ENE	0.4	E	0.4	E	0.4	SE	0.1	E	0.9	ENE	0.1
03.00 - 04.00	SE	0.1	ENE	0.9	E	0.1	ESE	0.1	ENE	0.4	E	1.3	ENE	0.1
04.00 - 05.00	SE	0.1	ENE	2.2	E	0.4	SE	0.1	ENE	2.2	E	0.9	E	0.1
05.00 - 06.00	SSE	0.1	E	1.8	ENE	0.9	E	0.1	E	2.7	E	0.9	E	0.4
06.00 - 07.00	ESE	0.1	ENE	2.2	ENE	2.2	E	1.8	E	2.7	E	1.3	E	2.2
07.00 - 08.00	ESE	0.1	ENE	2.2	E	1.3	E	1.8	E	2.2	E	0.4	E	2.7
08.00 - 09.00	ESE	0.1	ENE	2.2	E	0.4	E	2.2	E	2.2	E	1.3	E	2.7
09.00 - 10.00	E	1.3	ENE	2.7	ENE	2.2	E	2.7	E	2.2	E	1.3	E	1.8
10.00 - 11.00	ENE	2.2	ENE	3.6	ENE	3.1	ENE	2.7	E	2.2	ENE	2.7	E	1.8
11.00 - 12.00	ENE	2.2	ENE	3.1	ENE	3.6	E	2.2	ENE	3.1	ENE	2.7	E	2.2
12.00 - 13.00	ENE	2.2	ENE	3.1	E	3.1	E	2.7	E	3.1	ENE	2.7	E	2.2
13.00 - 14.00	ENE	2.2	ENE	2.7	ENE	2.7	ENE	2.7	ENE	3.1	ENE	2.7	E	2.2
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ดัชนีการ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	
ฝุ่นละอองรวม	0.062	0.061	0.065	0.061	0.065	0.058	0.058	0.33
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.022	0.023	0.029	0.022	0.030	0.025	0.023	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

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

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายเกรียงวิทย์ แสงแก้ว

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 29 ตุลาคม 2562

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม 2570

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)						
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67
12.00 - 13.00	0.0010	0.0009	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011
13.00 - 14.00	0.0011	0.0008	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013
14.00 - 15.00	0.0011	0.0009	0.0011	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013
15.00 - 16.00	0.0011	0.0009	0.0010	0.0013	0.0012	0.0011	0.0012
16.00 - 17.00	0.0009	0.0007	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010
17.00 - 18.00	0.0010	0.0009	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0009
18.00 - 19.00	0.0012	0.0010	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012
19.00 - 20.00	0.0014	0.0011	0.0015	0.0016	0.0015	0.0015	0.0015
20.00 - 21.00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0017	0.0015	0.0014	0.0015
21.00 - 22.00	0.0012	0.0012	0.0014	0.0017	0.0015	0.0014	0.0014
22.00 - 23.00	0.0013	0.0012	0.0014	0.0015	0.0015	0.0013	0.0016
23.00 - 24.00	0.0013	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0016	0.0017
24.00 - 01.00	0.0013	0.0011	0.0015	0.0018	0.0015	0.0015	0.0018
01.00 - 02.00	0.0013	0.0012	0.0016	0.0017	0.0014	0.0016	0.0018
02.00 - 03.00	0.0014	0.0014	0.0018	0.0018	0.0014	0.0017	0.0019
03.00 - 04.00	0.0014	0.0016	0.0017	0.0019	0.0014	0.0016	0.0020
04.00 - 05.00	0.0015	0.0016	0.0017	0.0019	0.0015	0.0019	0.0020
05.00 - 06.00	0.0014	0.0015	0.0017	0.0018	0.0016	0.0018	0.0019
06.00 - 07.00	0.0014	0.0016	0.0017	0.0018	0.0017	0.0018	0.0020
07.00 - 08.00	0.0013	0.0016	0.0017	0.0019	0.0016	0.0017	0.0019
08.00 - 09.00	0.0014	0.0016	0.0016	0.0018	0.0015	0.0016	0.0019
09.00 - 10.00	0.0012	0.0012	0.0015	0.0018	0.0013	0.0015	0.0016
10.00 - 11.00	0.0010	0.0011	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0015
11.00 - 12.00	0.0009	0.0011	0.0012	0.0013	0.0010	0.0013	0.0016
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0012	0.0014	0.0016	0.0014	0.0014	0.0016
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

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

ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ดัชนีการ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0012	0.0015	0.0013	0.0011	0.0008	0.0011	0.0008	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเชิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

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

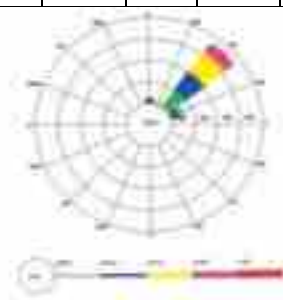
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	18-19 พ.ย. 67		19-20 พ.ย. 67		20-21 พ.ย. 67		21-22 พ.ย. 67		22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
12.00 - 13.00	ENE	0.9	N	0.9	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.8
13.00 - 14.00	ENE	0.9	ENE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	N	1.3	ENE	0.9	ENE	1.3
14.00 - 15.00	NE	0.9	N	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NE	1.3
15.00 - 16.00	NE	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3	NE	1.3
16.00 - 17.00	NE	0.9	N	0.4	NE	1.3	N	0.9	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.9
17.00 - 18.00	ENE	0.4	NE	0.1	NNE	0.4	N	0.9	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.9
18.00 - 19.00	ENE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	N	0.1	NE	0.4	NE	0.1	NNE	0.4
19.00 - 20.00	ENE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	N	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NNE	0.1
20.00 - 21.00	ENE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	N	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NNE	0.1
21.00 - 22.00	ENE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	N	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NNE	0.1
22.00 - 23.00	ENE	0.1	NE	0.1	NE	0.1	N	0.1	NE	0.1	NE	0.1	NNE	0.1
23.00 - 00.00	ENE	0.1	NE	0.4	NE	0.1	NE	0.1	NNE	0.1	NE	0.4	NNE	0.1
00.00 - 01.00	ENE	0.1	NE	0.4	NE	0.1	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.4	NNE	0.1
01.00 - 02.00	NE	0.1	NE	0.4	NE	0.1	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.1
02.00 - 03.00	NE	0.1	NE	0.4	ENE	0.1	NE	0.4	NE	0.4	NE	0.1	ENE	0.1
03.00 - 04.00	NE	0.1	NE	0.1	NE	0.9	ENE	0.9	NE	0.4	NE	0.1	NE	0.4
04.00 - 05.00	NE	0.4	NE	0.1	NE	0.9	NE	1.3	NE	0.1	NE	0.4	NE	0.4
05.00 - 06.00	NE	0.9	NE	0.4	NE	0.9	NE	1.3	NNE	0.1	NE	0.4	ENE	0.4
06.00 - 07.00	NE	0.4	NE	0.1	N	0.9	NE	0.9	NNE	0.1	NE	0.4	NE	0.1
07.00 - 08.00	ENE	0.1	NE	0.1	NE	1.3	NE	0.9	NE	0.1	NE	0.4	NE	0.4
08.00 - 09.00	NE	0.9	NE	0.4	NE	1.3	NE	1.3	NE	0.9	NE	0.9	NE	0.9
09.00 - 10.00	NE	1.3	NE	1.3	NE	2.2	NE	1.8	NE	1.3	NE	1.3	ENE	0.9
10.00 - 11.00	NE	1.3	NE	1.8	NE	2.2	NE	1.8	NE	1.3	ENE	1.8	ENE	0.9
11.00 - 12.00	NE	1.3	ENE	2.2	NE	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NE	1.3	ENE	0.9
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ดัชนีการ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	
ฝุ่นละอองรวม	0.119	0.122	0.112	0.108	0.129	0.111	0.110	0.33
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.035	0.041	0.032	0.024	0.060	0.028	0.035	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

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

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเชิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 29 ตุลาคม 2562

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม 2570

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304						
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67
11.00 - 12.00	0.0012	0.0011	0.0011	0.0013	0.0012	0.0013	0.0012
12.00 - 13.00	0.0012	0.0010	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012
13.00 - 14.00	0.0011	0.0011	0.0011	0.0013	0.0011	0.0012	0.0013
14.00 - 15.00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012
15.00 - 16.00	0.0012	0.0013	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013
16.00 - 17.00	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0011	0.0013	0.0013
17.00 - 18.00	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013
18.00 - 19.00	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013
19.00 - 20.00	0.0013	0.0012	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013
20.00 - 21.00	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0014
21.00 - 22.00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011
22.00 - 23.00	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0012
23.00 - 00.00	0.0011	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0014
00.00 - 01.00	0.0013	0.0014	0.0011	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
01.00 - 02.00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
02.00 - 03.00	0.0012	0.0013	0.0015	0.0014	0.0009	0.0013	0.0011
03.00 - 04.00	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
04.00 - 05.00	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013
05.00 - 06.00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0014
06.00 - 07.00	0.0011	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
07.00 - 08.00	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013
08.00 - 09.00	0.0014	0.0014	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013
09.00 - 10.00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013
10.00 - 11.00	0.0012	0.0011	0.0014	0.0011	0.0012	0.0013	0.0011
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

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

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ดัชนีการ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0071	0.0060	0.0072	0.0065	0.0061	0.0051	0.0041	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเชิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

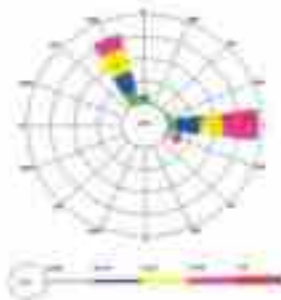
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอือกกระดาชในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	18-19 พ.ย. 67		19-20 พ.ย. 67		20-21 พ.ย. 67		21-22 พ.ย. 67		22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
11.00 - 12.00	E	1.8	NNW	1.3	E	1.8	E	1.8	E	1.8	E	2.2	E	1.8
12.00 - 13.00	ESE	1.8	NNW	1.3	E	1.8	NNW	1.8	NNW	1.8	NNW	1.8	E	1.8
13.00 - 14.00	E	2.2	NNW	1.8	NNW	1.3	NNW	1.8	E	1.8	NNW	1.3	E	1.8
14.00 - 15.00	E	1.8	NNW	1.8	E	1.3	E	1.8	ESE	1.8	NNW	1.8	NNW	1.8
15.00 - 16.00	NNW	1.3	NNW	1.3	E	1.3	NNW	1.8	E	1.8	NNW	1.8	ESE	1.8
16.00 - 17.00	NNW	1.3	NNW	0.9	N	1.3	NNW	1.3	E	1.3	NNW	1.8	NNW	1.3
17.00 - 18.00	E	0.4	NNW	0.4	N	0.9	NNW	1.3	N	0.9	NNW	0.9	NNW	1.3
18.00 - 19.00	E	0.1	E	0.4	N	0.1	NNW	1.3	N	0.4	NNW	0.9	NNW	1.3
19.00 - 20.00	NE	0.1	NNE	0.4	N	0.1	NNW	0.4	N	0.1	NNW	0.9	NNW	0.4
20.00 - 21.00	NE	0.4	ENE	0.4	N	0.1	NNW	0.4	N	0.1	NNW	0.4	NNW	0.4
21.00 - 22.00	N	0.4	ENE	0.4	N	0.1	NNW	0.9	E	0.4	NNW	0.4	NNW	0.9
22.00 - 23.00	N	0.1	E	0.9	N	0.1	NNW	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9
23.00 - 00.00	N	0.4	E	0.9	N	0.4	NNW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4
00.00 - 01.00	NNW	0.4	E	0.9	ENE	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9	E	0.9	NNW	0.9
01.00 - 02.00	E	0.4	ESE	0.9	E	0.9	NNW	1.3	E	1.3	ESE	1.3	NNW	1.3
02.00 - 03.00	E	0.4	E	1.3	E	1.3	E	1.3	NNW	1.3	E	0.9	E	1.3
03.00 - 04.00	E	0.9	E	1.3	E	0.9	E	0.4	ESE	1.8	E	0.9	E	0.4
04.00 - 05.00	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E	0.9	NNW	0.9	E	1.3	E	0.9
05.00 - 06.00	E	1.3	E	1.3	ESE	1.3	E	1.3	NNW	0.9	E	1.3	E	1.3
06.00 - 07.00	E	0.9	E	1.3	NNW	1.3	E	1.8	NNW	0.4	E	1.8	E	1.8
07.00 - 08.00	E	0.9	E	0.9	E	0.9	E	1.3	E	1.8	E	1.8	E	1.3
08.00 - 09.00	N	1.3	ESE	1.3	NNW	1.3	E	2.2	E	1.8	ESE	1.3	E	2.2
09.00 - 10.00	NNW	1.3	NNW	1.3	NNW	1.8	E	1.8	E	1.8	NNW	1.3	E	1.8
10.00 - 11.00	E	1.3	E	1.8	E	1.8	ESE	1.8	E	1.8	ESE	1.8	ESE	1.8
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ดัชนีการ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	
ฝุ่นละอองรวม	0.131	0.086	0.094	0.107	0.081	0.068	0.084	0.33
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.050	0.021	0.038	0.032	0.026	0.025	0.025	0.12
หน่วย	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

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

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดโป่งไผ่

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

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

รุ่นรหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Cylinder Gas Cylinder ID): LL193324

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 5 กันยายน 2561

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date): 5 กันยายน 2569

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดโป่งไผ่						
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67
11.00 - 12.00	0.0049	0.0012	0.0123	0.0022	0.0016	0.0029	0.0025
12.00 - 13.00	0.0039	0.0044	0.0057	0.0053	0.0038	0.0023	0.0048
13.00 - 14.00	0.0024	0.0039	0.0058	0.0020	0.0020	0.0017	0.0049
14.00 - 15.00	0.0035	0.0051	0.0049	0.0107	0.0020	0.0011	0.0035
15.00 - 16.00	0.0049	0.0042	0.0027	0.0130	0.0011	0.0009	0.0024
16.00 - 17.00	0.0043	0.0028	0.0029	0.0063	0.0012	0.0010	0.0012
17.00 - 18.00	0.0047	0.0030	0.0036	0.0050	0.0010	0.0015	0.0019
18.00 - 19.00	0.0021	0.0041	0.0045	0.0018	0.0010	0.0015	0.0009
19.00 - 20.00	0.0010	0.0012	0.0012	0.0020	0.0010	0.0013	0.0010
20.00 - 21.00	0.0012	0.0010	0.0011	0.0014	0.0010	0.0014	0.0016
21.00 - 22.00	0.0016	0.0009	0.0034	0.0010	0.0012	0.0018	0.0012
22.00 - 23.00	0.0016	0.0018	0.0019	0.0013	0.0012	0.0017	0.0012
23.00 - 24.00	0.0018	0.0025	0.0015	0.0011	0.0012	0.0012	0.0013
24.00 - 01.00	0.0018	0.0016	0.0016	0.0009	0.0010	0.0013	0.0015
01.00 - 02.00	0.0015	0.0014	0.0014	0.0012	0.0010	0.0014	0.0011
02.00 - 03.00	0.0015	0.0020	0.0015	0.0014	0.0008	0.0018	0.0010
03.00 - 04.00	0.0025	0.0013	0.0011	0.0014	0.0009	0.0015	0.0011
04.00 - 05.00	0.0016	0.0013	0.0011	0.0010	0.0009	0.0014	0.0010
05.00 - 06.00	0.0017	0.0011	0.0011	0.0009	0.0009	0.0015	0.0011
06.00 - 07.00	0.0013	0.0013	0.0022	0.0010	0.0010	0.0013	0.0011
07.00 - 08.00	0.0013	0.0014	0.0024	0.0014	0.0049	0.0012	0.0009
08.00 - 09.00	0.0016	0.0014	0.0012	0.0014	0.0033	0.0024	0.0009
09.00 - 10.00	0.0014	0.0036	0.0010	0.0011	0.0018	0.0014	0.0009
10.00 - 11.00	0.0017	0.0072	0.0021	0.0009	0.0032	0.0013	0.0011
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0023	0.0025	0.0028	0.0027	0.0016	0.0015	0.0017
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	0.30						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

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

ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายจักรีชัย อินต๊ะ

ดัชนีการ ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							มาตรฐาน ^{2/}
	18-19 พ.ย. 67	19-20 พ.ย. 67	20-21 พ.ย. 67	21-22 พ.ย. 67	22-23 พ.ย. 67	23-24 พ.ย. 67	24-25 พ.ย. 67	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0014	0.0012	0.0008	0.0012	0.0009	0.0009	0.0007	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	<0.002	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเชิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโป่งไผ่

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

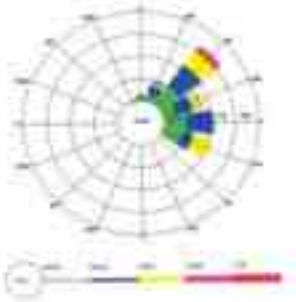
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 18-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ													
	18-19 พ.ย. 67		19-20 พ.ย. 67		20-21 พ.ย. 67		21-22 พ.ย. 67		22-23 พ.ย. 67		23-24 พ.ย. 67		24-25 พ.ย. 67	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
11.00 - 12.00	NNE	0.8	NNE	0.1	ESE	0.1	N	0.1	ESE	0.3	E	0.9	E	0.6
12.00 - 13.00	NNE	1.2	S	0.1	SE	0.1	N	0.3	NE	1.3	E	0.9	ESE	1.1
13.00 - 14.00	NNE	1.6	NW	0.1	ESE	0.1	N	0.1	NE	1.8	ESE	0.9	ESE	1.3
14.00 - 15.00	NE	1.8	E	0.1	NNW	0.1	NE	0.1	ESE	0.9	ESE	1.1	ESE	1.2
15.00 - 16.00	NE	1.6	ENE	0.1	NW	0.1	N	0.1	NE	0.4	ESE	1.0	ESE	1.3
16.00 - 17.00	NE	1.3	E	0.1	WSW	0.1	NE	0.2	ESE	0.4	ESE	1.0	ESE	1.3
17.00 - 18.00	NE	0.9	E	0.1	W	0.1	E	0.1	ENE	0.9	E	1.0	ESE	1.0
18.00 - 19.00	NE	1.3	E	0.3	E	0.1	N	0.1	ENE	0.9	E	0.9	ESE	0.8
19.00 - 20.00	NE	2.4	NE	0.4	E	0.5	NNE	0.3	NE	0.4	ENE	0.6	ESE	0.9
20.00 - 21.00	NE	1.2	N	0.6	ENE	0.5	NE	0.3	NE	0.1	ENE	0.4	ESE	0.5
21.00 - 22.00	NE	1.2	ENE	0.8	NE	0.8	NE	0.6	NE	0.1	NE	0.3	E	0.2
22.00 - 23.00	ENE	1.5	NE	0.8	NE	0.9	NE	0.3	ENE	0.1	NE	0.2	ENE	0.2
23.00 - 00.00	ENE	1.0	NNE	0.9	ENE	1.1	ENE	0.2	NNE	0.4	ENE	0.1	ENE	0.2
00.00 - 01.00	ENE	1.1	NE	0.9	ENE	1.0	NE	0.6	NNE	0.1	E	0.5	E	0.3
01.00 - 02.00	NE	1.0	NE	0.8	ENE	0.9	NE	0.3	NE	0.1	E	0.5	ENE	0.1
02.00 - 03.00	NE	1.0	NNE	1.0	ENE	0.7	ENE	0.3	NE	0.1	E	0.4	ESE	0.2
03.00 - 04.00	NE	1.1	NNE	0.8	E	0.8	NE	0.7	E	0.4	E	0.4	ESE	0.2
04.00 - 05.00	NE	1.1	ENE	0.8	E	0.7	E	0.3	E	0.4	E	0.5	ESE	0.2
05.00 - 06.00	NE	0.8	NE	0.6	E	0.6	NE	1.3	E	0.1	E	0.4	ESE	0.3
06.00 - 07.00	NNE	0.8	NE	0.6	ENE	0.1	ENE	0.7	E	0.4	E	0.3	ESE	0.2
07.00 - 08.00	NNE	0.6	NNE	0.3	NNW	0.4	NE	0.3	NE	0.4	E	0.3	ESE	0.2
08.00 - 09.00	NE	0.5	N	0.4	NNE	0.1	NE	0.4	NE	0.4	ESE	0.5	ESE	0.1
09.00 - 10.00	ENE	0.2	N	0.1	WSW	0.1	NNE	0.4	ENE	0.4	E	0.7	ESE	0.1
10.00 - 11.00	ESE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.4	E	0.5	NE	0.9	E	0.7	ESE	0.3
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

3.2.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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



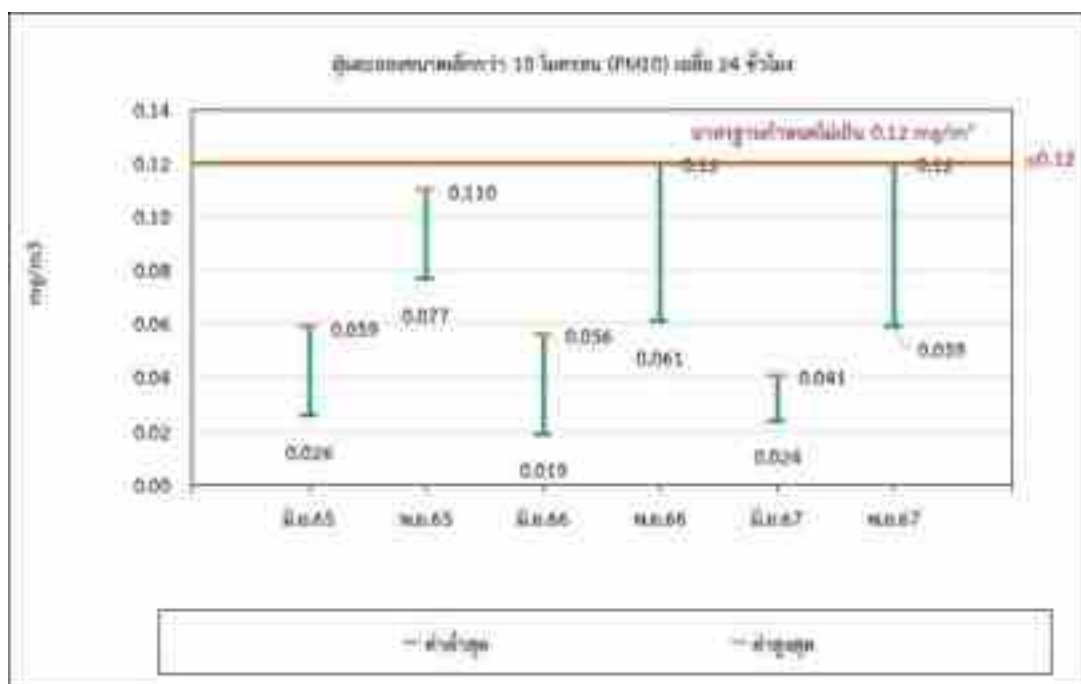
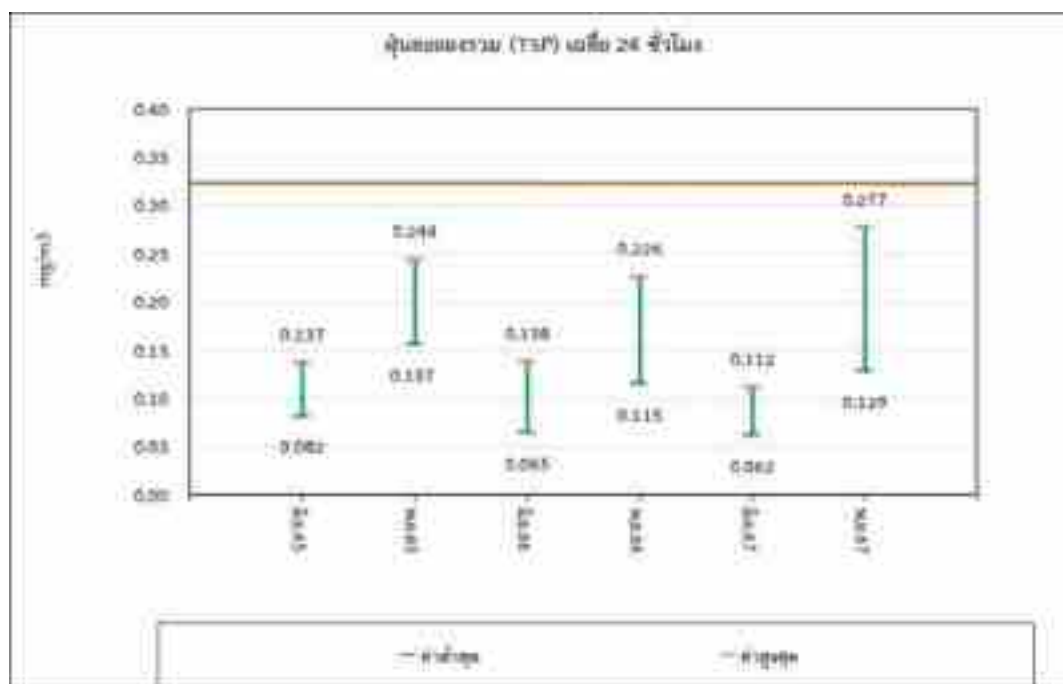
ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
			มิ.ย.65	พ.ย.65	มิ.ย.66	พ.ย.66	มิ.ย.67	พ.ย.67	
วัดนุยายไบ	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.082-0.137	0.157-0.244	0.065-0.138	0.115-0.226	0.062-0.112	0.129-0.277	0.33 ^{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	0.059-0.120	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	0.0009-0.0015	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	0.0012-0.0013	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	0.0015-0.0027	-
	CH ₃ SCH เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	-
	CH ₃ SCH ₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
วัดสุทิวานาราม (บ้านทุ่งประภาส)	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.045-0.081	0.052-0.075	0.032-0.052	0.036-0.067	0.054-0.066	0.038-0.057	0.33 ^{1/}
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.021-0.030	0.034-0.053	0.013-0.031	0.021-0.034	0.030-0.038	0.017-0.027	0.12 ^{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	0.0006-0.0019	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	0.0009-0.0021	-
	CH ₃ SCH เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	-
	CH ₃ SCH ₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
บริเวณบ้านโคก ส้มเสี้ยว	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.050-0.076	0.049-0.067	0.053-0.068	0.033-0.054	0.041-0.064	0.069-0.133	0.33 ^{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	0.021-0.029	0.12 ^{1/}
	SO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0004-0.0020	0.0001-0.0027	0.0001-0.0021	0.0003-0.0015	0.0008-0.0019	0.0006-0.0015	0.30 ^{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	0.0012-0.0013	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	0.0010-0.0025	-
	CH ₃ SCH เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	-
	CH ₃ SCH ₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-

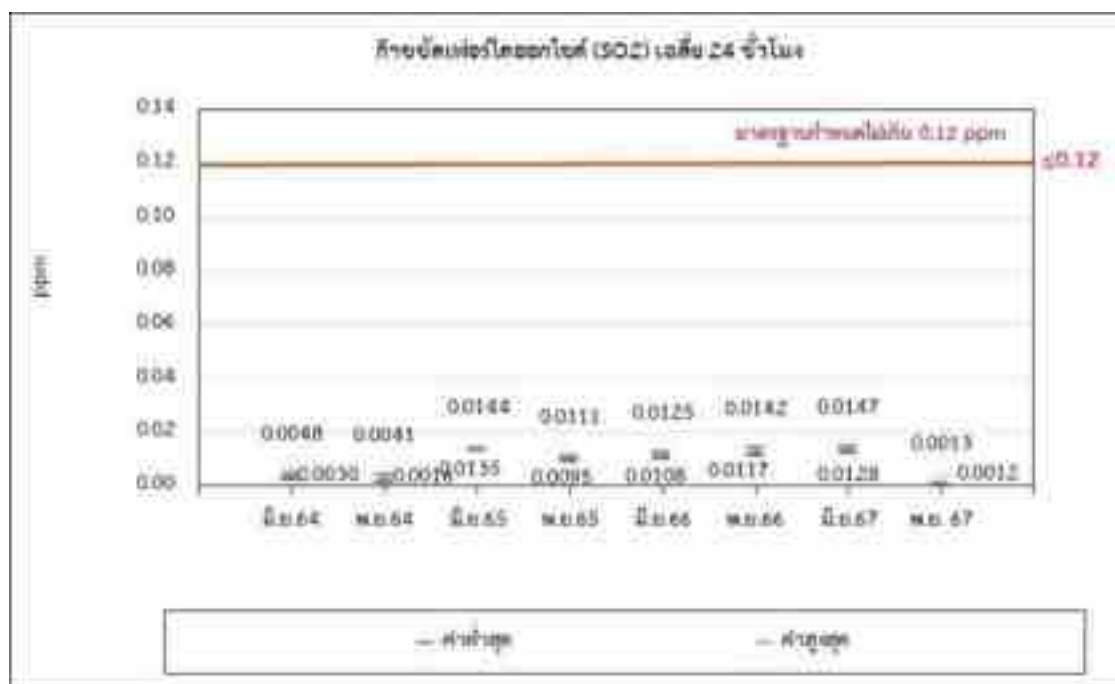


ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

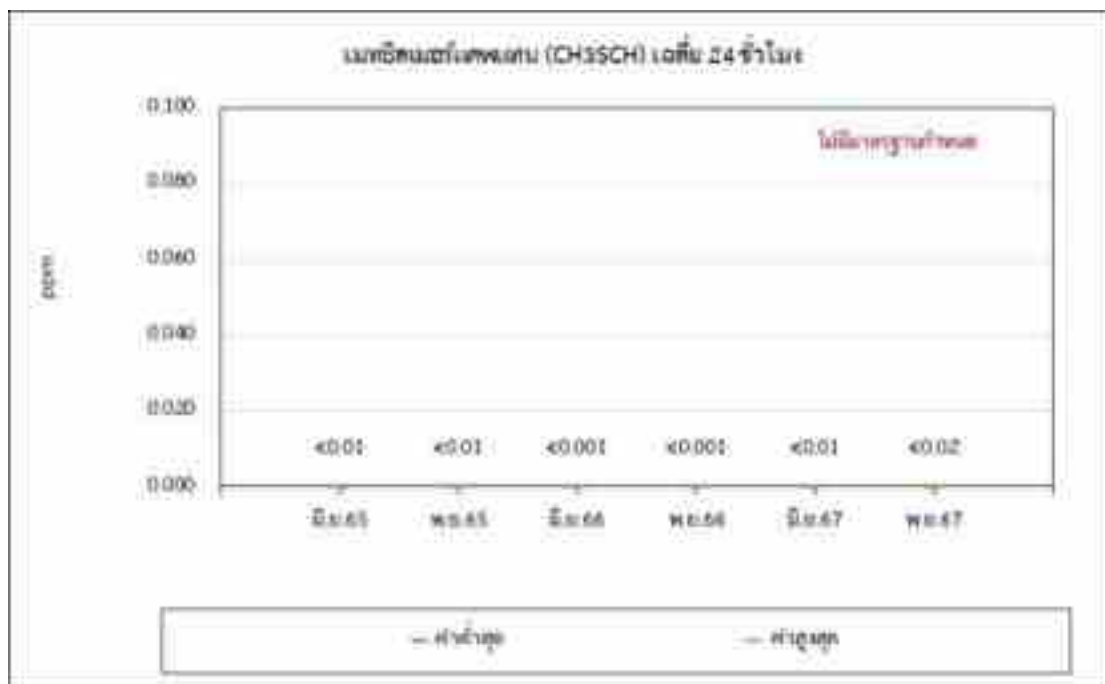
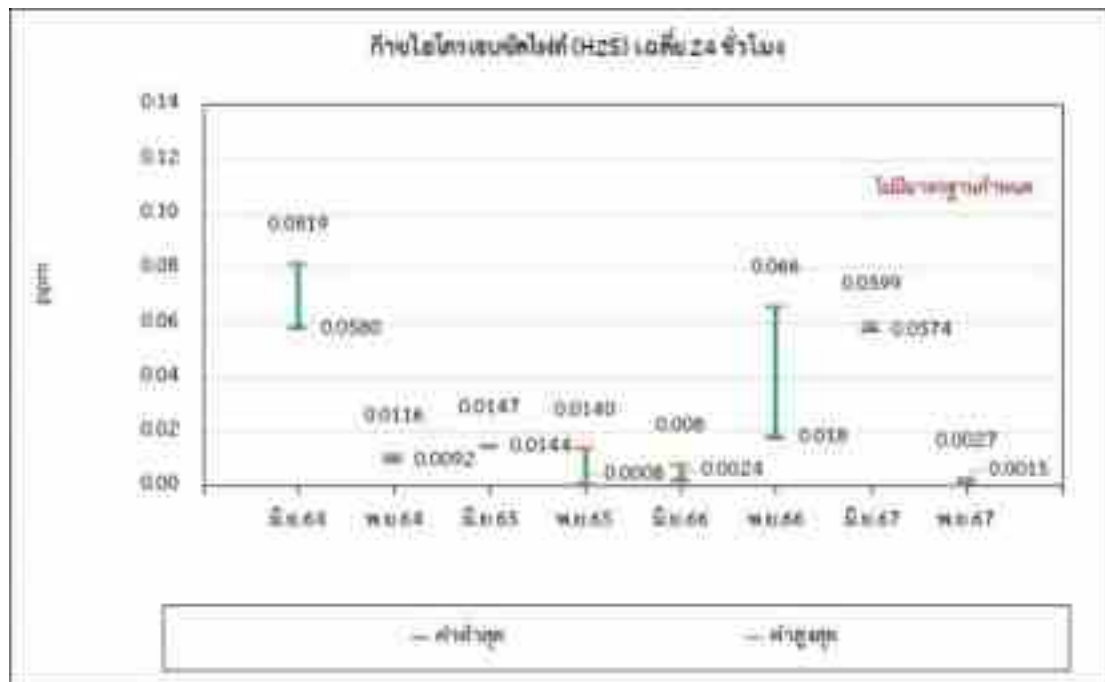
สถานีตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน
			มิ.ย.65	พ.ย.65	มิ.ย.66	พ.ย.66	มิ.ย.67	พ.ย.67	
สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.041-0.084	0.031-0.082	0.044-0.067	0.033-0.083	0.030-0.053	0.058-0.065	0.33 ^{1/}
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.011-0.017	0.014-0.060	0.031-0.037	0.013-0.033	0.014-0.025	0.022-0.030	0.12 ^{1/}
	SO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0005-0.0028	0.0005-0.0013	0.0009-0.0014	0.0009-0.0019	0.0011-0.0021	0.0007-0.0020	0.30 ^{2/}
	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0007-0.0011	0.0008-0.0010	0.0009-0.0013	0.0011-0.0013	0.0015-0.0017	0.0012-0.0016	0.12 ^{1/}
	H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0144-0.0148	0.0004-0.0018	0.0020-0.0138	0.0181-0.0196	0.0570-0.0587	0.0008-0.0015	-
	CH ₃ SCH เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	-
	CH ₃ SCH ₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
บริเวณสำนักงาน สวนอุตสาหกรรม 304	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.046-0.085	0.054-0.086	0.048-0.080	0.059-0.112	0.043-0.068	0.108-0.129	0.33 ^{1/}
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.029-0.039	0.036-0.079	0.024-0.046	0.041-0.077	0.025-0.038	0.024-0.060	0.12 ^{1/}
	SO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0002-0.0132	0.0004-0.0016	0.0054-0.0077	0.0011-0.0019	0.0006-0.0226	0.0009-0.0015	0.30 ^{2/}
	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0016-0.0031	0.0008-0.0013	0.0057-0.0072	0.0014-0.0015	0.0031-0.0048	0.0012-0.0013	0.12 ^{1/}
	H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0132-0.0152	0.0007-0.0051	0.0122-0.0130	0.0127-0.0244	0.0580-0.0680	0.0041-0.0072	-
	CH ₃ SCH เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	-
	CH ₃ SCH ₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-
วัดโป่งไผ่ (บ้านหนองปรือน้อย)	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.065-0.152	0.147-0.230	0.046-0.092	0.061-0.325	0.046-0.089	0.068-0.131	0.33 ^{1/}
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.039-0.067	0.037-0.111	0.016-0.035	0.019-0.110	0.028-0.045	0.021-0.050	0.12 ^{1/}
	SO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0003-0.0024	0.0012-0.0272	0.0009-0.0015	0.0052-0.0222	0.0009-0.0014	0.0008-0.0130	0.30 ^{2/}
	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0010-0.0015	0.0027-0.0054	0.0010-0.0013	0.0076-0.0096	0.0011-0.0012	0.0015-0.0028	0.12 ^{1/}
	H ₂ S เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0144-0.0181	0.0002-0.0016	0.0022-0.0134	0.0179-0.0195	0.0577-0.0597	0.0007-0.0014	-
	CH ₃ SCH เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.001	<0.001	<0.002	<0.002	-
	CH ₃ SCH ₃ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	<0.01	<0.01	<0.047	<0.047	<0.047	<0.047	-



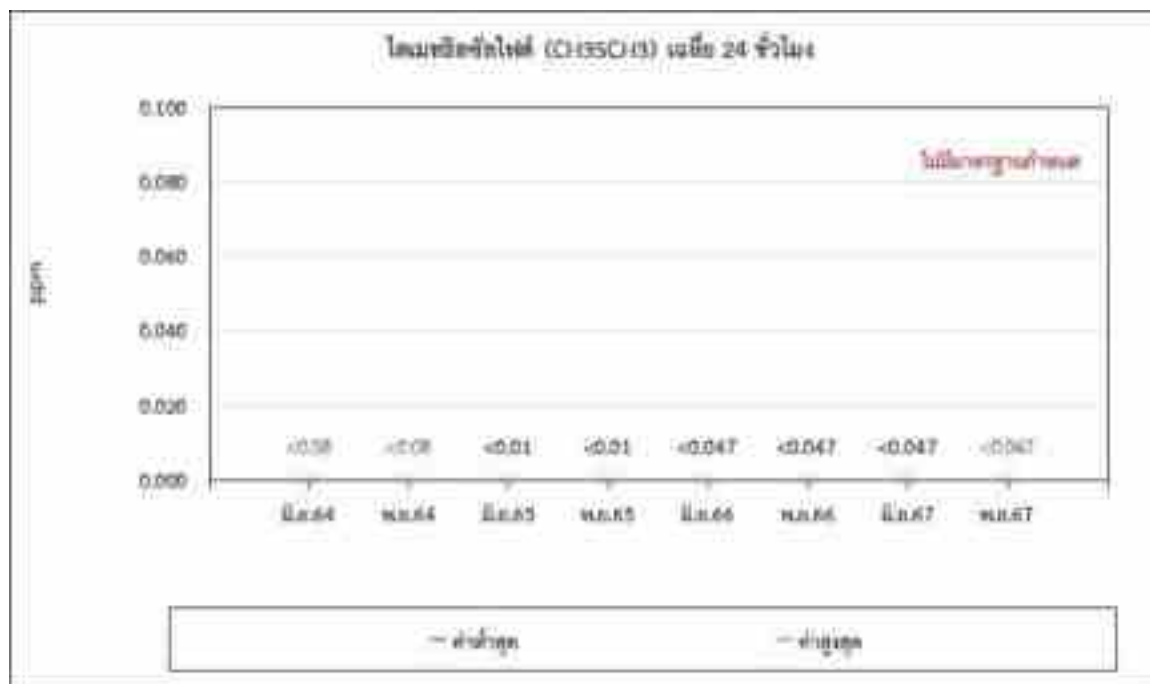
รูปที่ 3-2 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านนุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



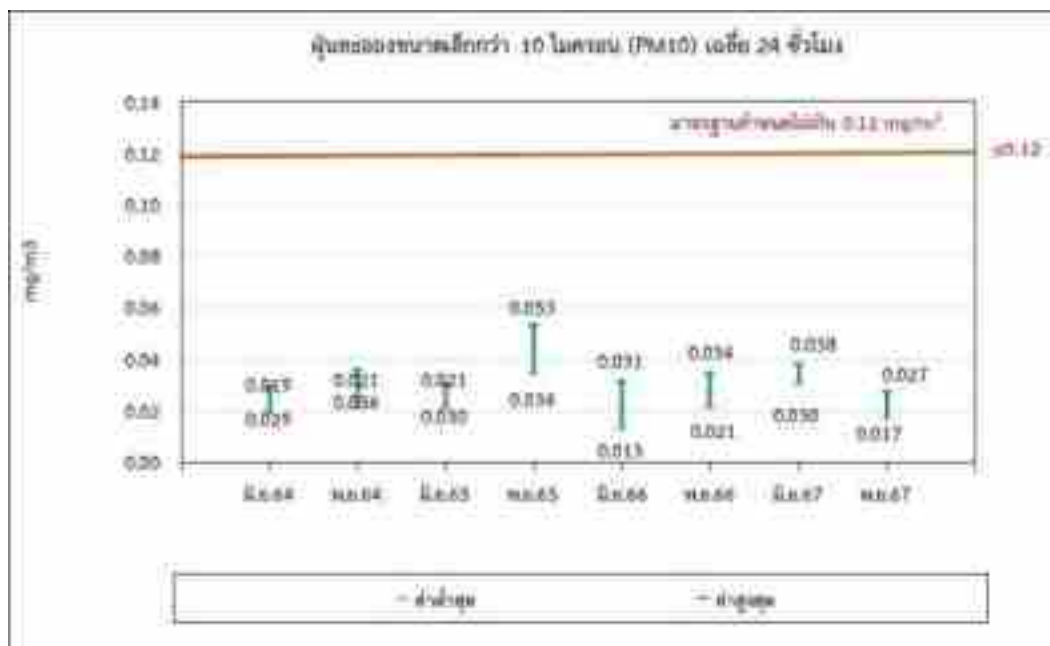
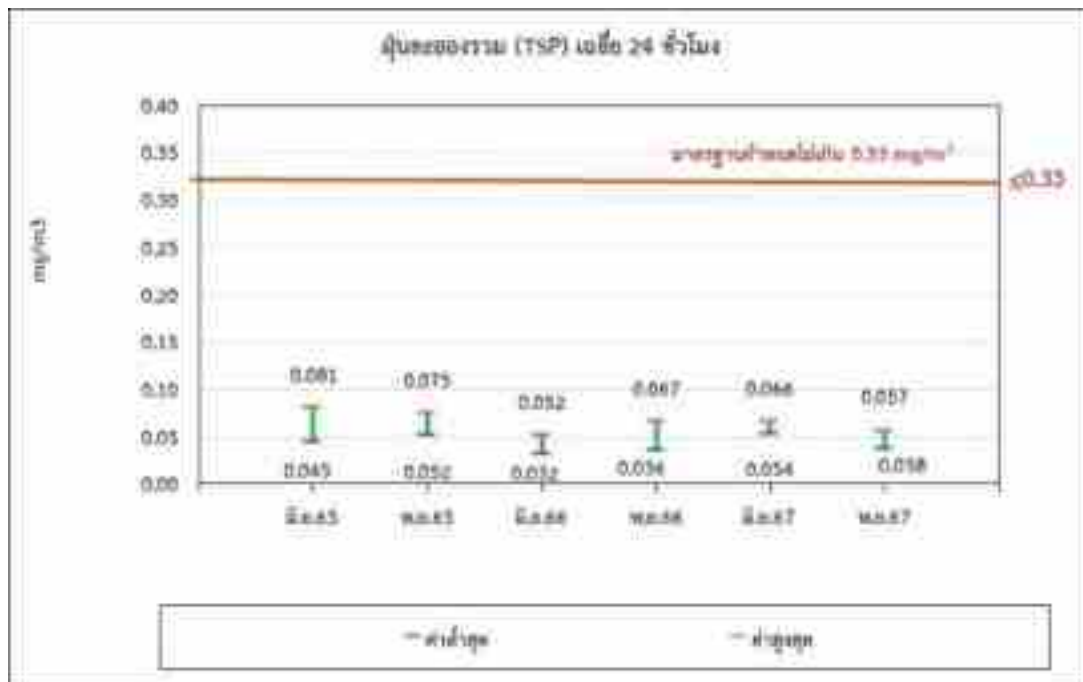
รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



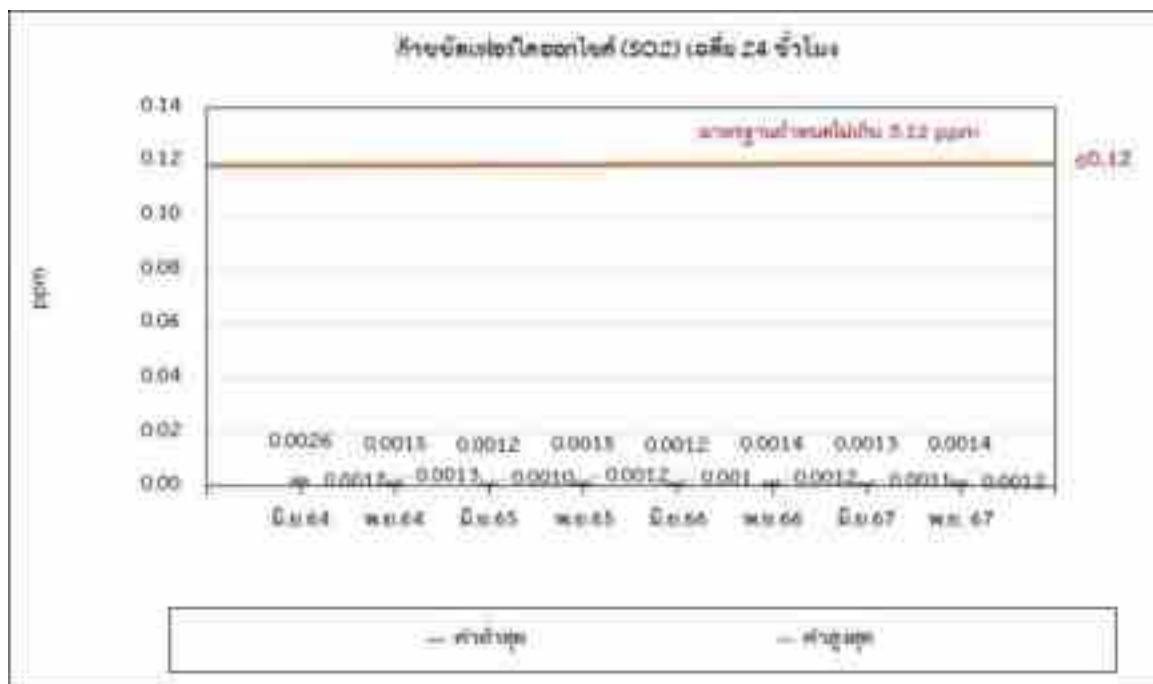
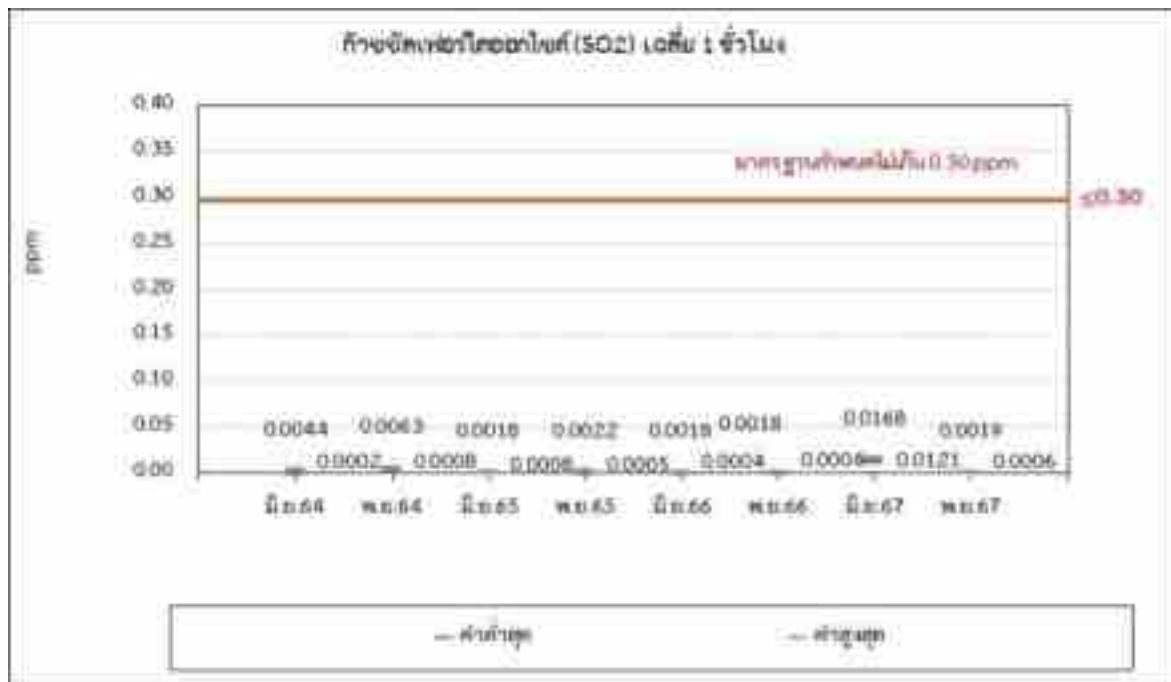
รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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



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



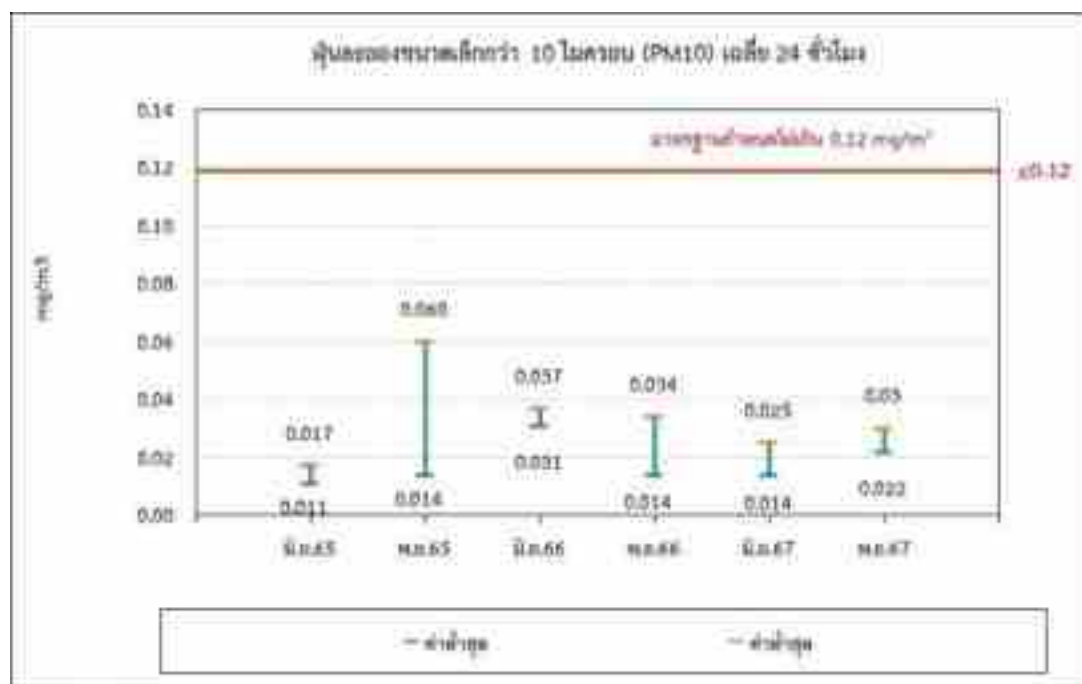
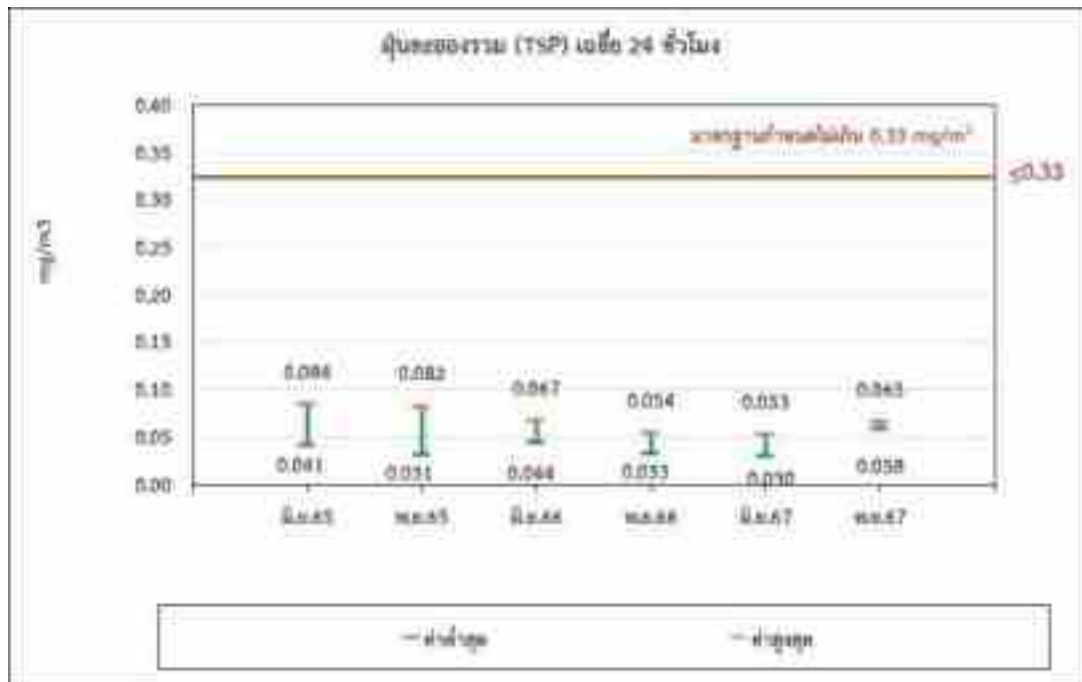
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



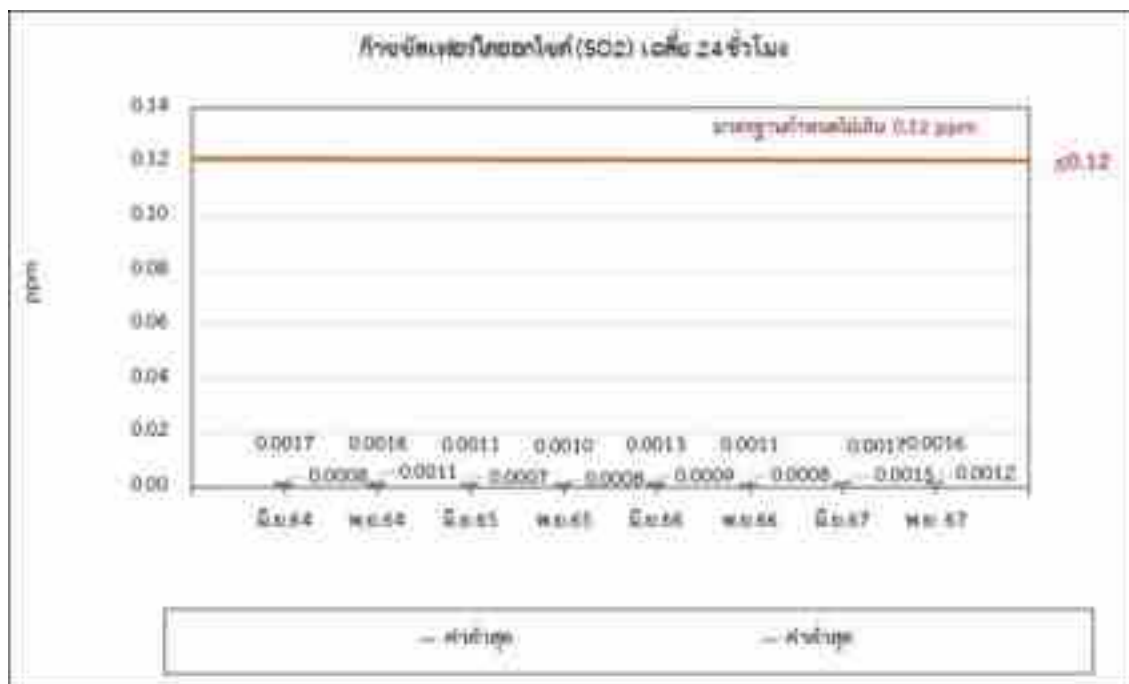
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทิวราราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



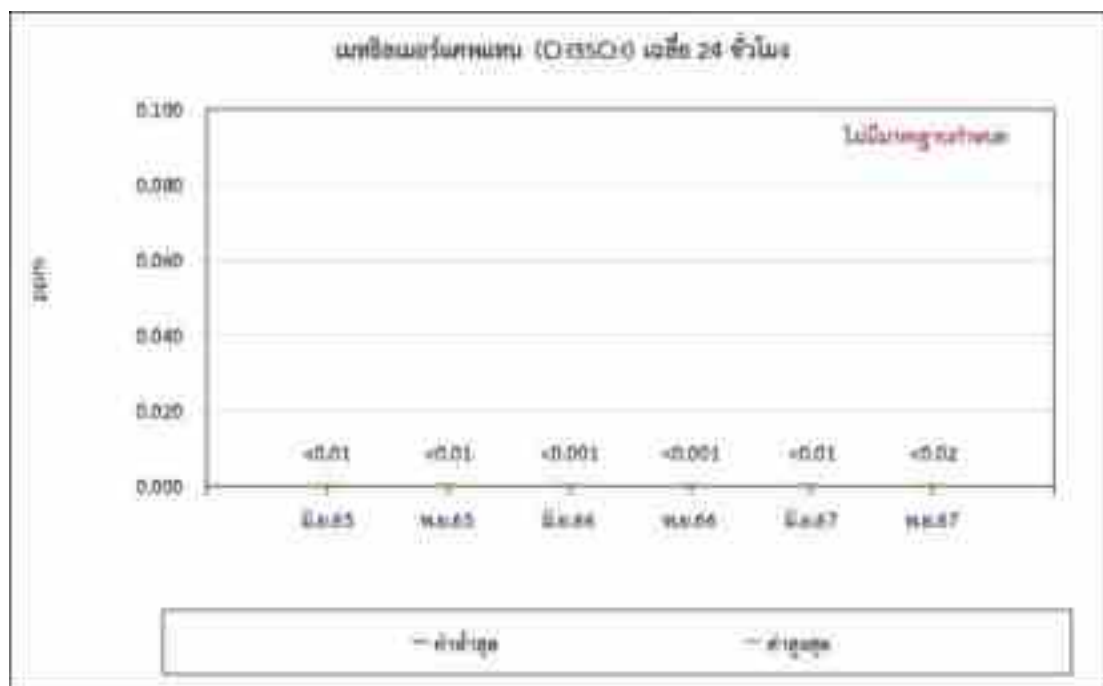
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทิวราราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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



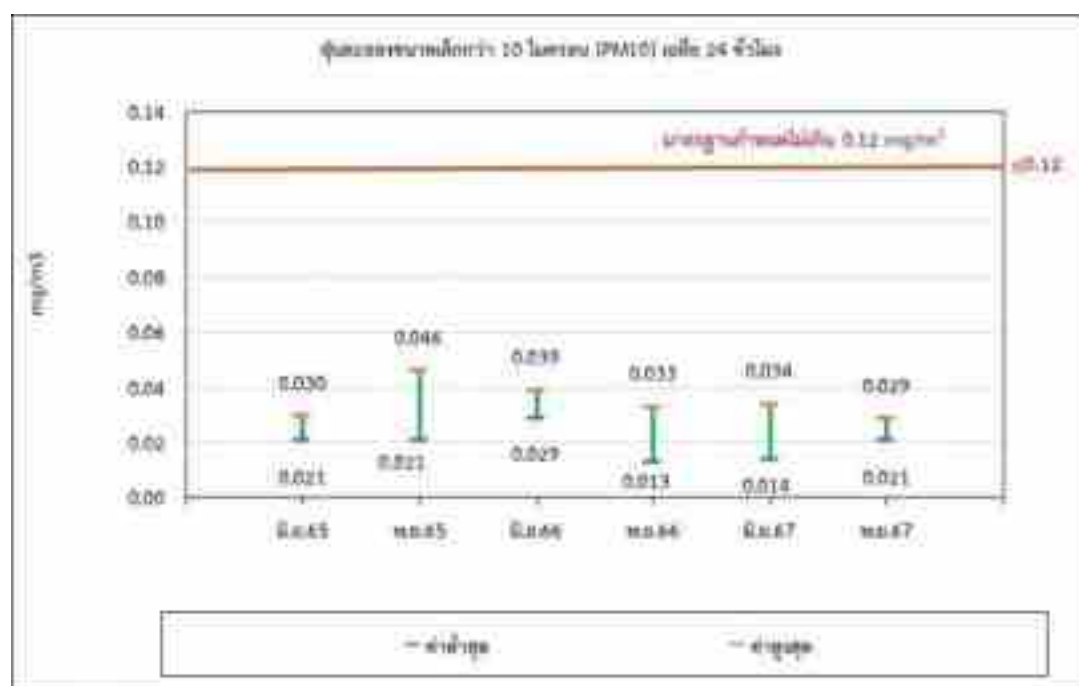
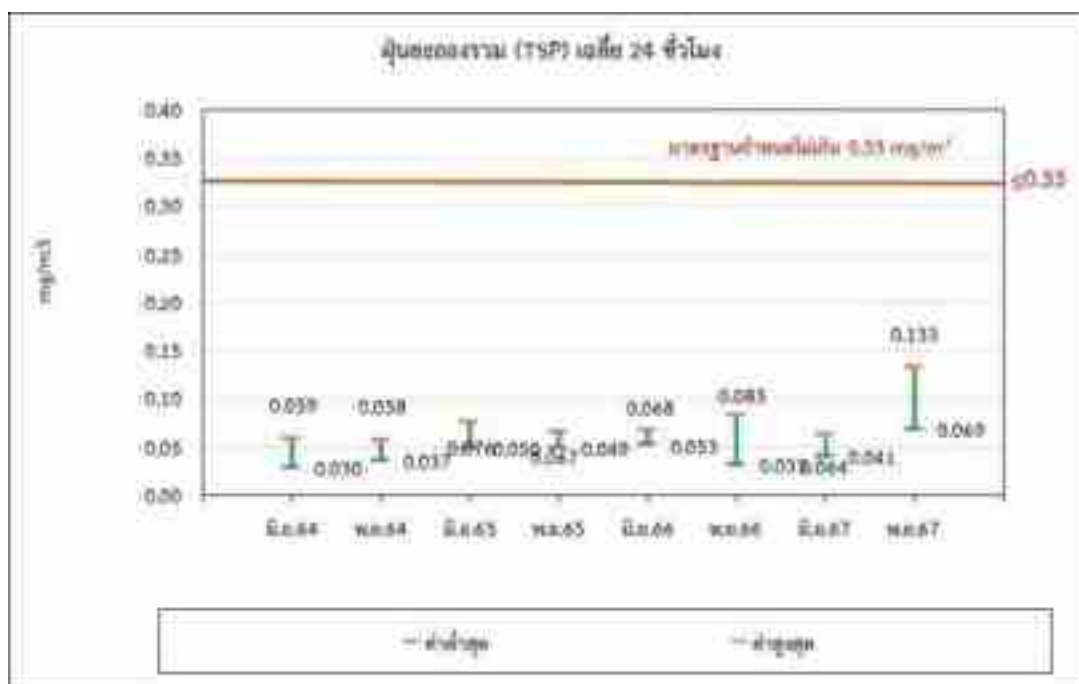
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



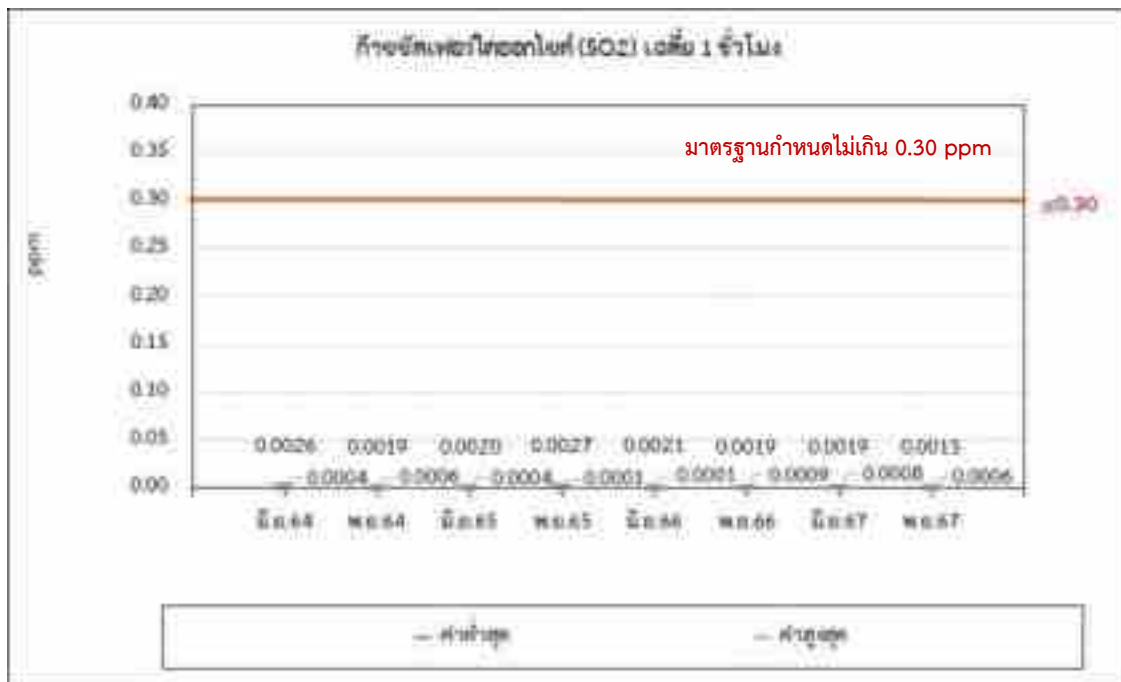
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



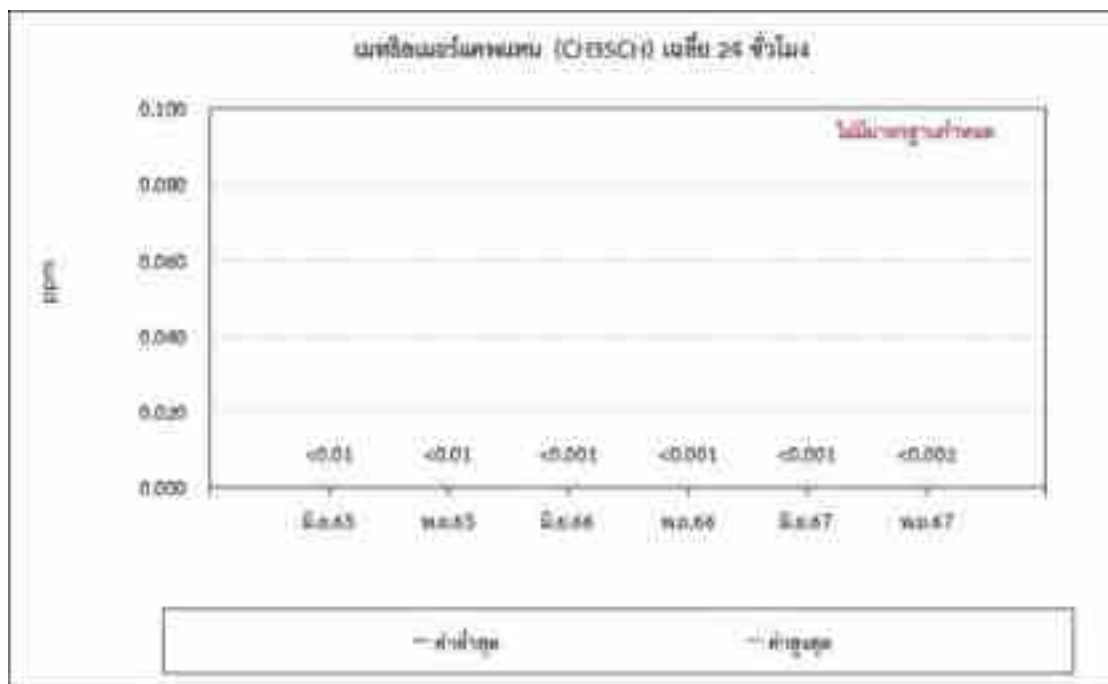
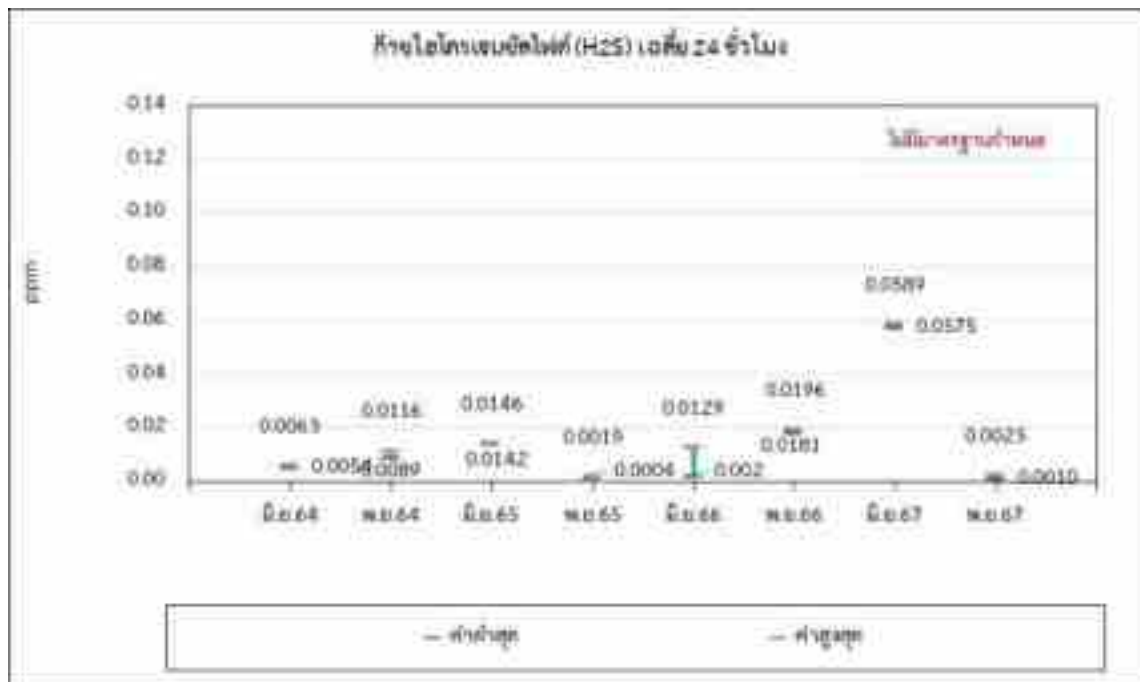
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



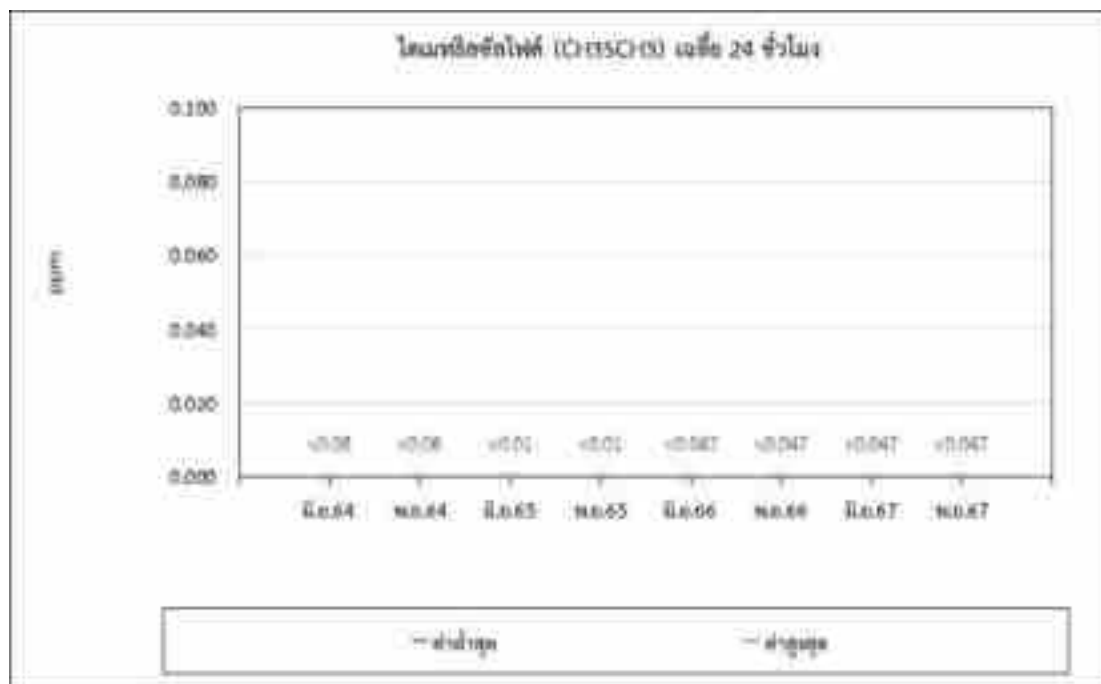
รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



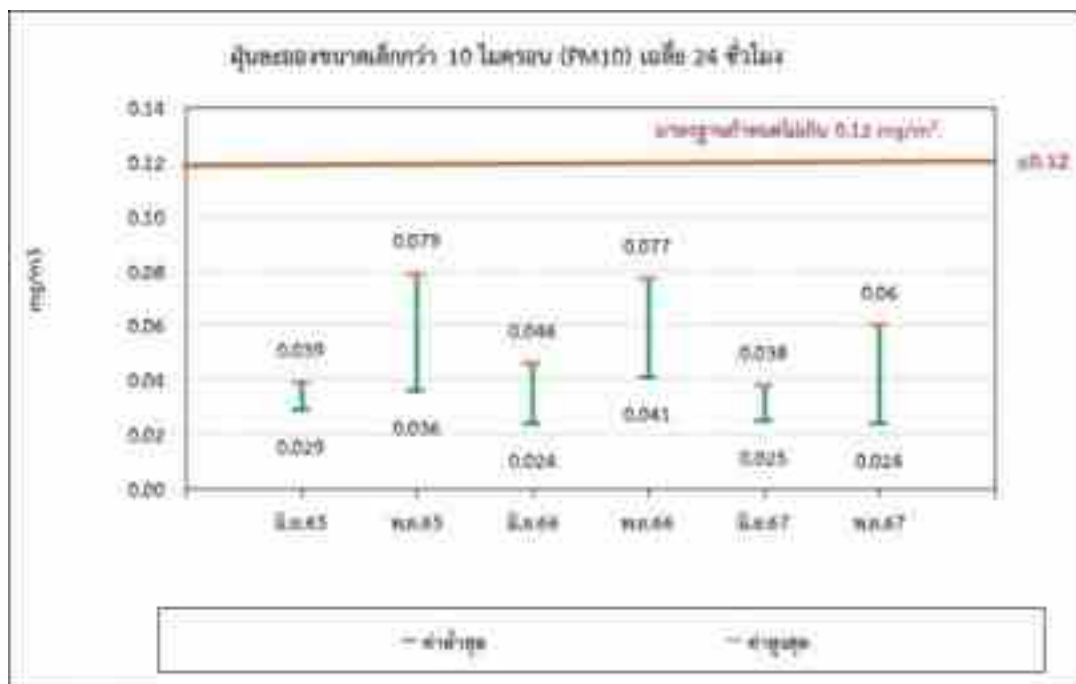
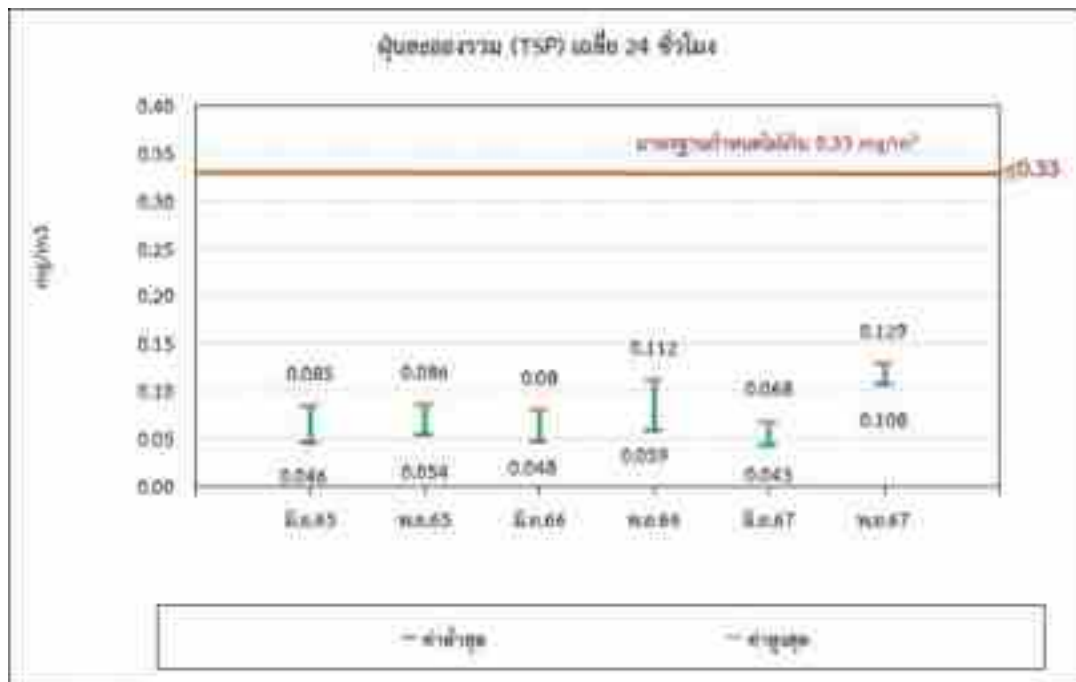
รูปที่ 3-5 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



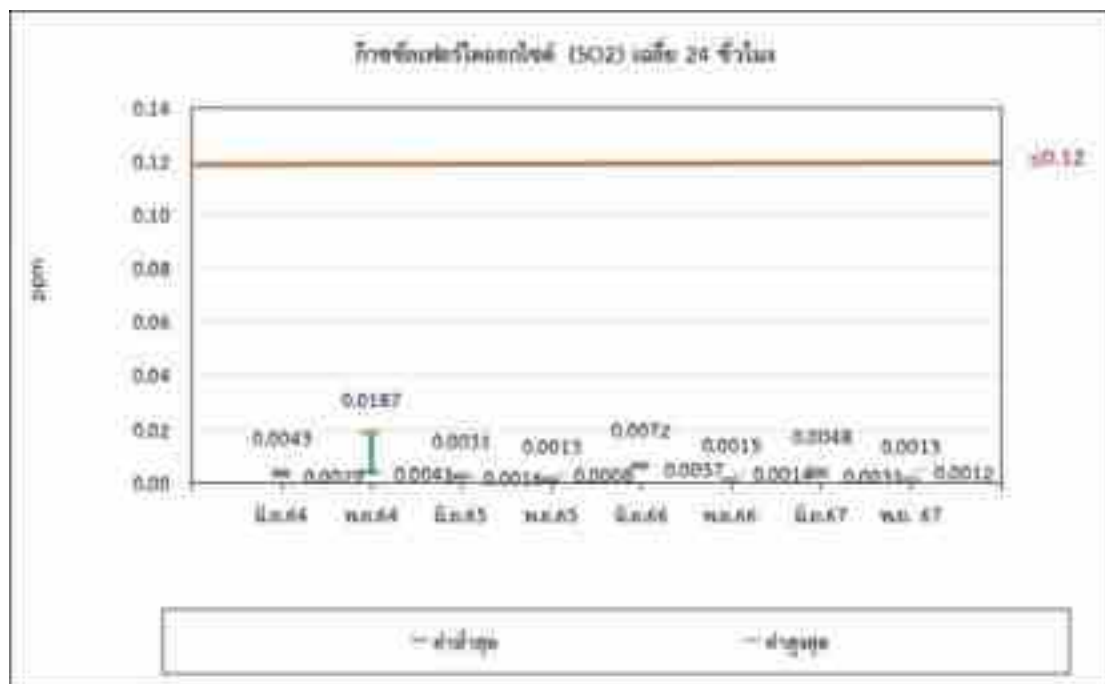
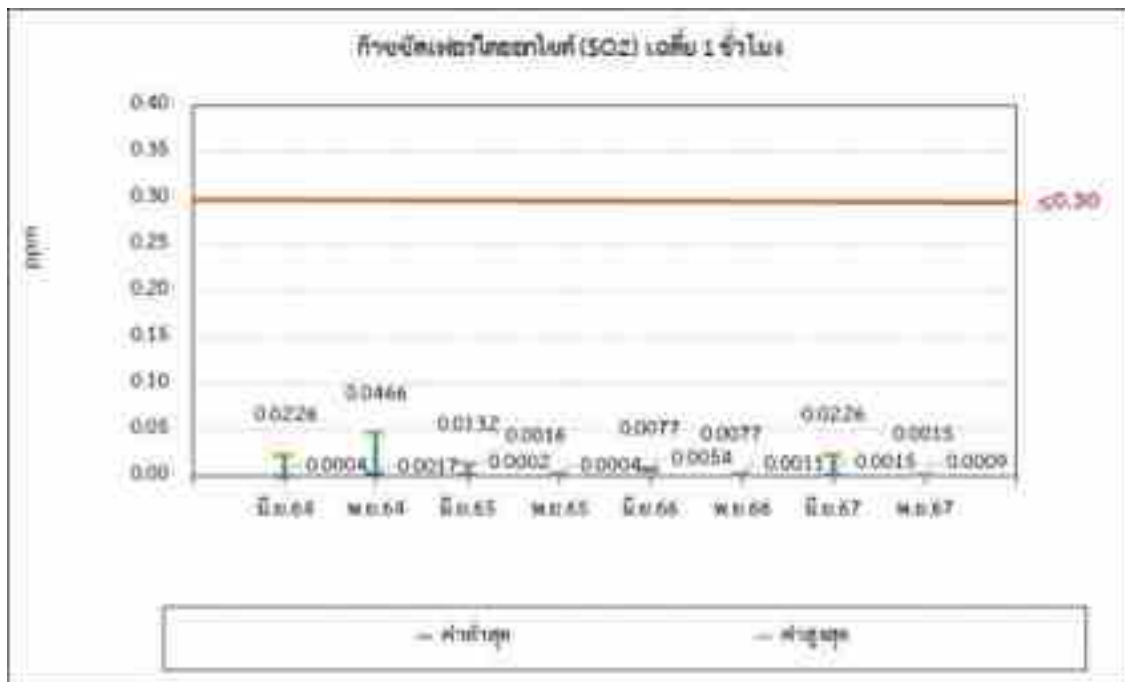
รูปที่ 3-5 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



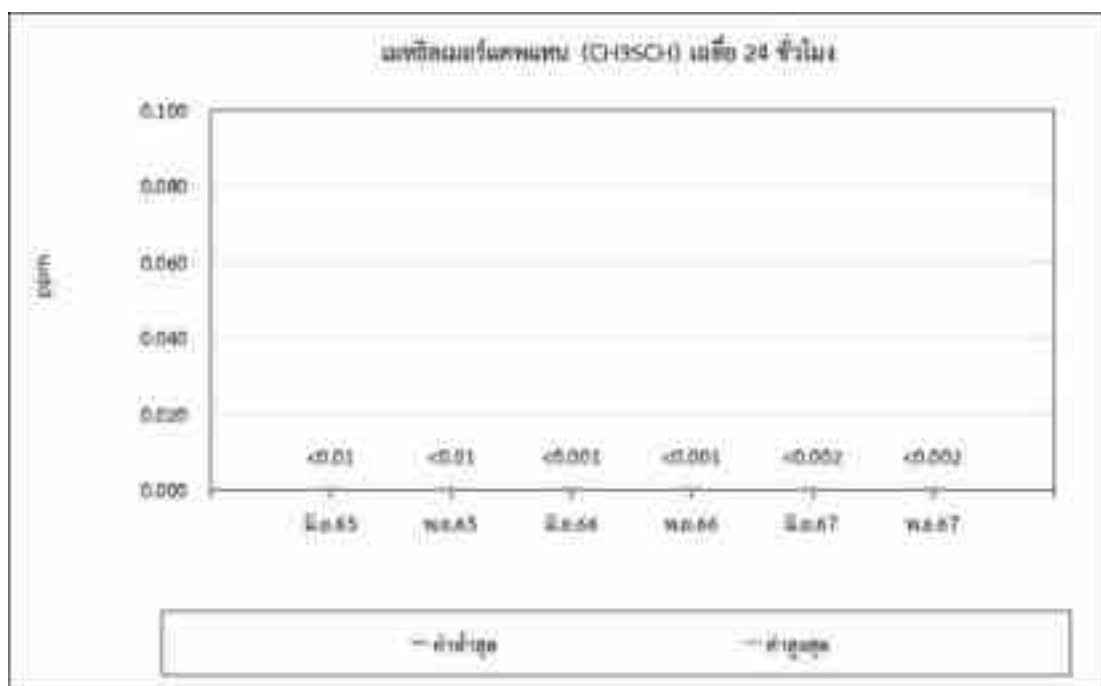
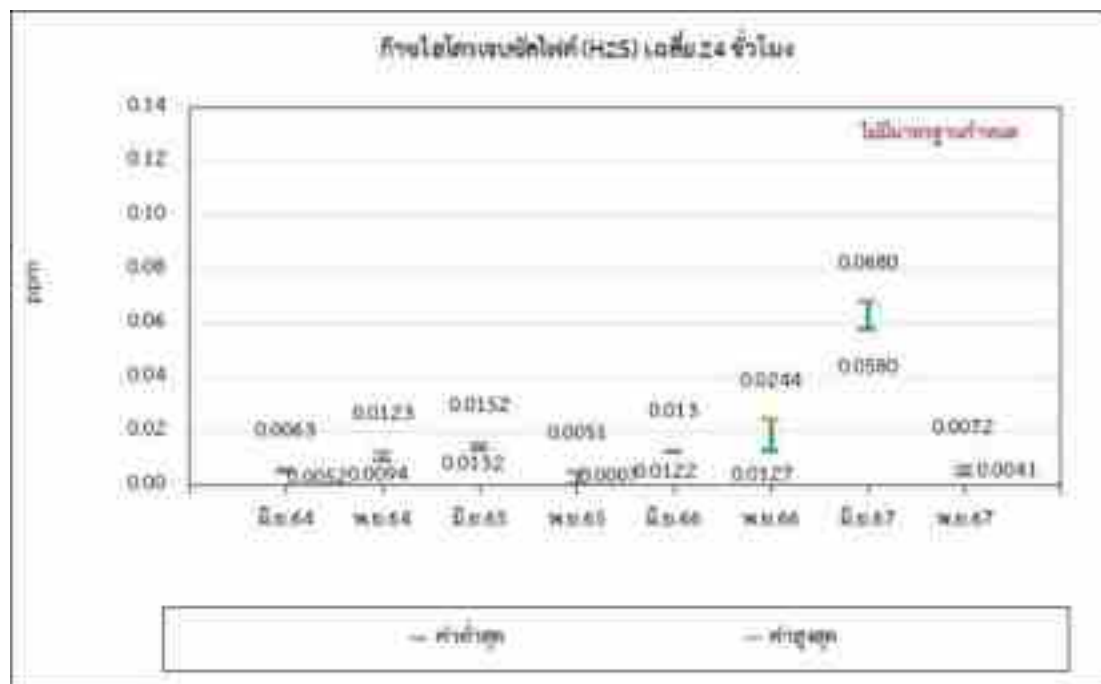
รูปที่ 3-5 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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



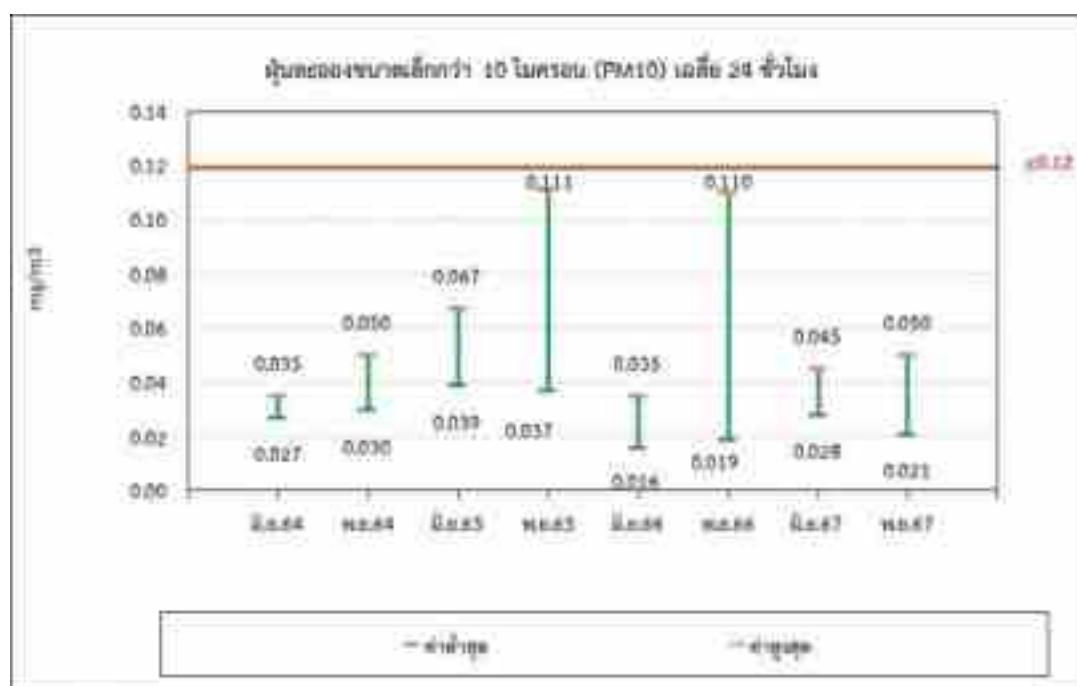
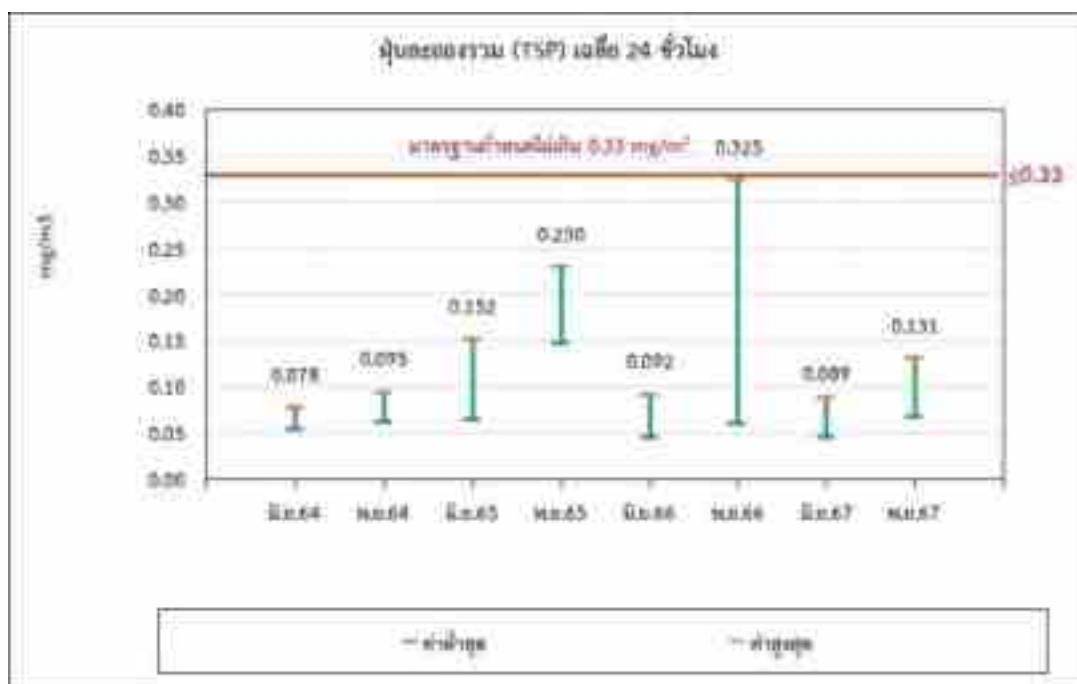
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



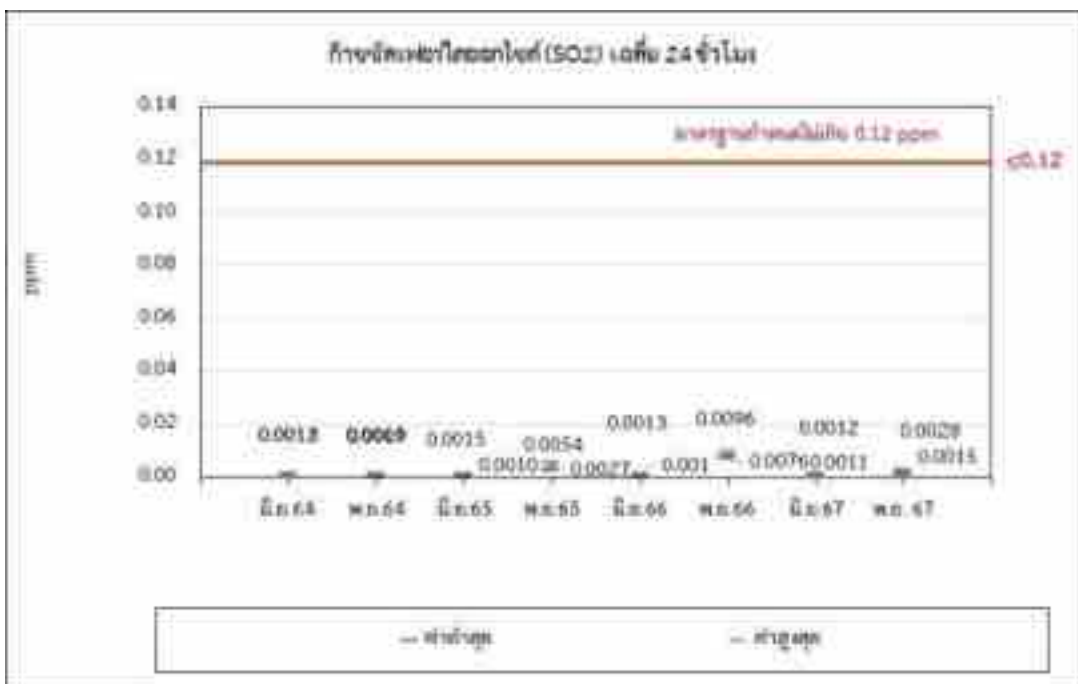
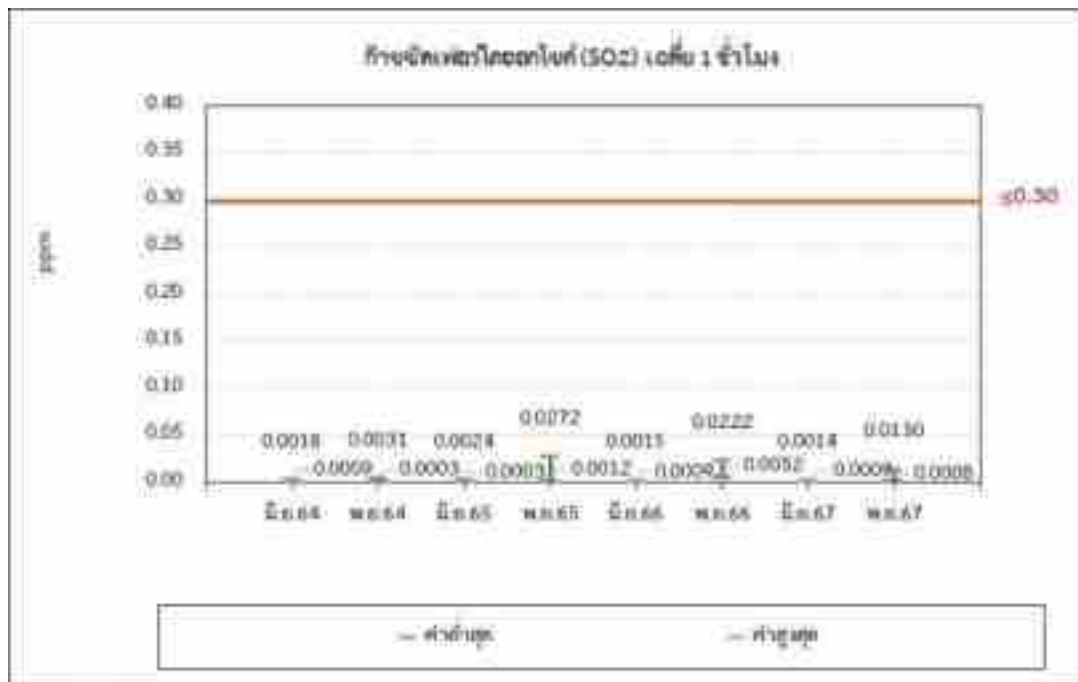
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



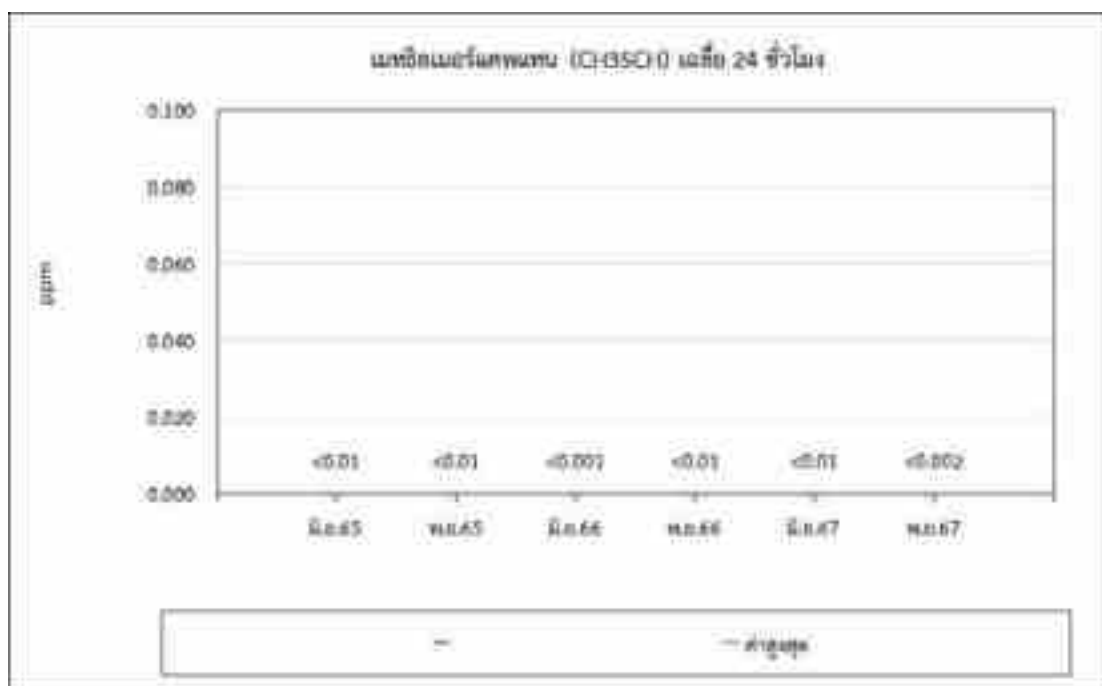
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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, SO_2 , NO_x , H_2S , TRS, CO และ O_2 ซึ่งโครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบควบคุมปริมาณการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้าตลอดระยะดำเนินการ โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวก ข-6) รวมทั้งโครงการได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง (Relative Accuracy Test Audit Report) ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี 2567 ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 23-25 กันยายน และ 21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โดยผลการตรวจวิเคราะห์สามารถอ่านค่าได้เที่ยงตรงแม่นยำ ซึ่งมีรายละเอียดดังภาคผนวก ค

3.2.4 คุณภาพอากาศจากปล่องอากาศเสียระบาย

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



(ก) Recovery Boiler Stack



(ข) Quench Stack



(ค) Dissolving Tank Outlet

รูปที่ 3-8 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.2.4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-28 ถึงตารางที่ 3-30 และภาพถ่ายจุดเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-8

(1) ปล่อง Recovery Boiler

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Recovery Boiler เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 75.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 5.60 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าน้อยกว่า 1.30 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.363 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO₂) มีค่าเท่ากับ 92.2 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 12.91 กรัมต่อวินาที ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าน้อยกว่า 5.75 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.85 กรัมต่อวินาที เมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.02 กรัมต่อวินาที ไดมethylซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.03 กรัมต่อวินาที

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

(2) ปล่อง Quench

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Quench เมื่อวันที่ 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าน้อยกว่า 5.75 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.01 กรัมต่อวินาที เมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.0003 กรัมต่อวินาที ไดมethylซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.0003 กรัมต่อวินาที และเมทานอล (Methanol) มีค่าน้อยกว่า 0.010 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.00002 กรัมต่อวินาที

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

(3) ปล่อง Dissolving Tank Outlet

สำหรับปล่อง Dissolving Tank Outlet ไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดได้ เนื่องจากไม่พบอัตราการไหลของอากาศภายในปล่อง

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

ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler

วันที่ตรวจวัด : 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:45-12:21 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 4,837 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : น้ำมันยางดำ (Black Liquor)

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,500 TDS/day

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 100 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0779014E 1541471N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 2.26 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง 152.33 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 46.06 เมตร/วินาที

อัตราการไหลของก๊าซ 381,314.92 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์: 5.6

ร้อยละของคาร์บอนมอนอกไซด์: 0.1

- ร้อยละของออกซิเจน: 11.12

ร้อยละของความชื้น: 17.46

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	52.9	75.2	320	150	5.60	20.32
2. Sulfur Dioxide (SO ₂)	ppm	< 1.30	< 1.30	60	54	< 0.36	19.20
3. NO _x (as NO ₂)	ppm	64.8	92.2	200	180	12.91	45.88
4. Carbon monoxide (CO)	ppm	18	26	690	-	2.18	-
5. Hydrogen Sulfide	ppm	< 5.75	< 5.75	80	72	< 0.85	13.56
6. Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	< 0.1	< 0.1	-	-	< 0.03	-
7. Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	< 0.1	< 0.1	-	-	< 0.02	-
8. Opacity	%	6		-	-	-	-

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

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Quench

วันที่ตรวจวัด : 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15-30-15:40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 304.3 kg/day

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 20 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0778942E 1541344N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.6 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง 51 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 5.36เมตร/วินาที

อัตราการไหลของก๊าซ 4,826.45ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์ 1.14

ร้อยละของคาร์บอนมอนอกไซด์: 0.1

- ร้อยละของออกซิเจน: 18.98

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	0.0009
2. Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	< 0.1	< 0.1	-	1.6	< 0.0003	0.02
3. Methanol (CH ₃ OH)	ppm	< 0.010	< 0.010	-	-	< 0.00002	-
4. Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	< 0.1	< 0.1	-	9.78	< 0.0003	0.004

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

^{2/} ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเอีกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (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

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank Outlet

วันที่ตรวจวัด : 20 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.40 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 60 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0779023E 1541460N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.15 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง 30.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 0.00 เมตร/วินาที

อัตราการไหลของก๊าซ 0.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์: 0.1

ร้อยละของคาร์บอนมอนอกไซด์: 0.1

- ร้อยละของออกซิเจน: 20.9

ร้อยละของความชื้น: 0.94

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

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

^{2/} ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเอีกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (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

ผู้ตรวจวัด :

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

3.2.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 (ตารางที่ 3-31 ถึงตารางที่ 3-33 และรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-11) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ สิ่งแวดล้อม สามารถสรุปว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้และเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มขี้นลงไม่แน่นอน และเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดพบว่า มีระดับต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดมาก

ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

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

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน	
			มิ.ย. 65	พ.ย. 65	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	มิ.ย. 67	พ.ย. 67	หน่วยงานราชการ ^{1/}	EIA ^{2/}
TSP	at O ₂ 7%	mg/m ³	63.2	60.6	48.0	45.2	4.99	75.2	320	150
	Emission Rate	g/s	5.01	4.00	3.88	4.38	0.80	5.6	-	20.32
Sulfur Dioxide (SO ₂)	at O ₂ 7%	ppm	<1.3	<1.3	<1.3	4	<1.30	<1.30	60	54
	Emission Rate	g/s	<0.269	<0.153	<0.236	0.95	<0.55	< 0.36	-	19.20
NO _x (as NO ₂)	at O ₂ 7%	ppm	122	104	83.6	121	84.7	92.2	200	180
	Emission Rate	g/s	12.12	12.9	16.5	22.15	25.66	12.91	-	45.88
Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	at O ₂ 7%	ppm	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	<5.75	80	72
	Emission Rate	g/s	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.848	< 0.85	-	13.56
Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	-	-
	Emission Rate	g/s	< 0.022	< 0.020	< 0.028	< 0.021	< 0.020	< 0.02	-	-
Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	-	-
	Emission Rate	g/s	< 0.029	< 0.027	< 0.027	< 0.027	< 0.027	< 0.03	-	-

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

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

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ ปี 2563-2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Quench โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อกระดาษในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน	
			มิ.ย. 65	พ.ย. 65	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	มิ.ย. 67	พ.ย. 67	หน่วยงานราชการ ^{1/}	EIA ^{2/}
Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	at O ₂ 7%	ppm	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	< 5.75	80	72
	Emission Rate	g/s	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	0.02
Methyl Mercaptan (CH ₃ SCH ₃)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	9.78
	Emission Rate	g/s	< 0.0002	< 0.0001	< 0.0002	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	-	0.004
Dimethyl Sulfide (CH ₃ 2SCH ₃)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	1.6
	Emission Rate	g/s	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0003	-	0.0009
Methanol (CH ₃ OH)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010		-
	Emission Rate	g/s	< 0.0003	< 0.0003	0.0031	< 0.0003	< 0.0004	< 0.00002		-

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

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ ปี 2563-2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง
คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tankโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

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

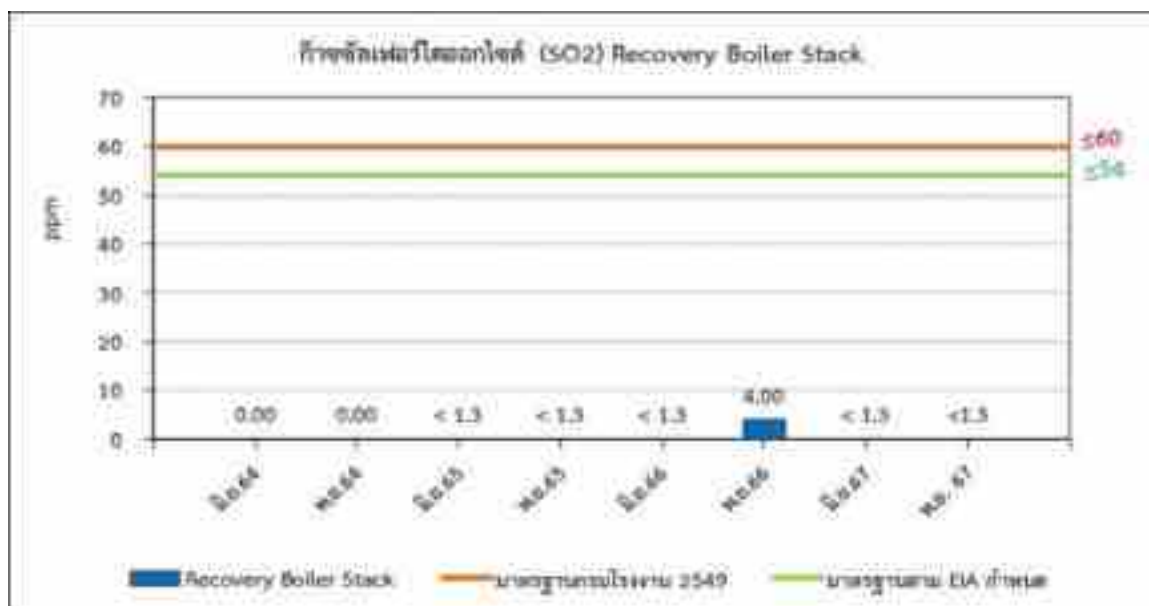
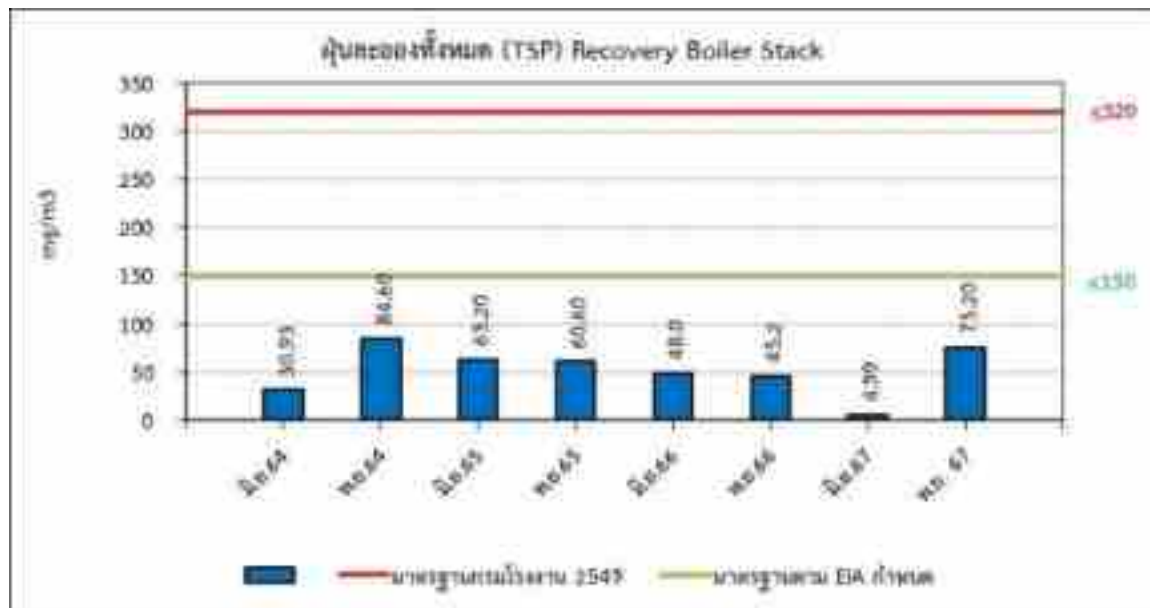
พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน	
			มิ.ย. 65	พ.ย. 65	มิ.ย. 66	พ.ย. 66	มิ.ย. 67	พ.ย. 67	หน่วยงานราชการ ^{1/}	EIA ^{2/}
TSP	at O ₂ 7%	mg/Nm ³	ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากไม่พบอัตราการไหลของอากาศในปล่อง						320	ต้องไม่มี การระบาย มลพิษออก จากปล่อง
	Emission Rate	g/s							-	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	at O ₂ 7%	ppm							60	
	Emission Rate	g/s							-	
Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	at O ₂ 7%	ppm							80	
	Emission Rate	g/s							-	
Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	at O ₂ 7%	ppm							-	
	Emission Rate	g/s							-	
Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCCH ₃)	at O ₂ 7%	ppm							-	
	Emission Rate	g/s							-	

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

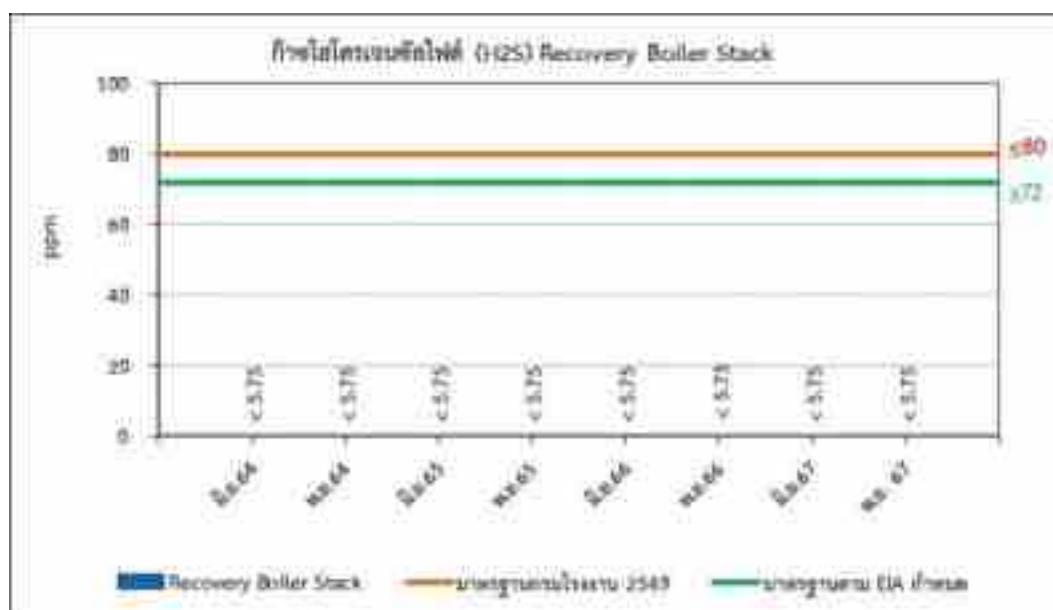
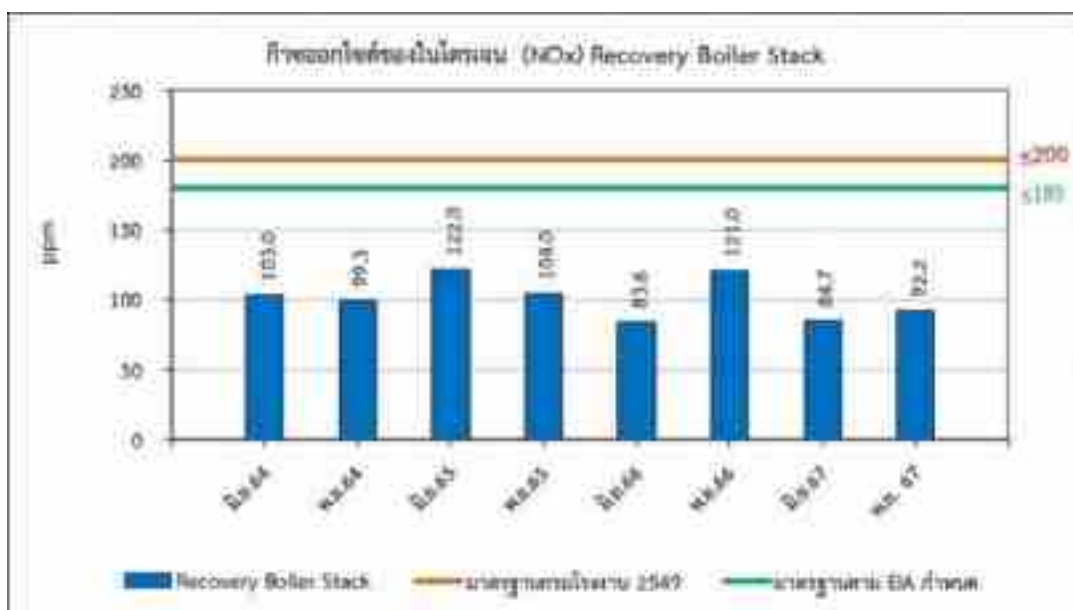
^{2/} ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ ทส.1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553

หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ ปี 2563-2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

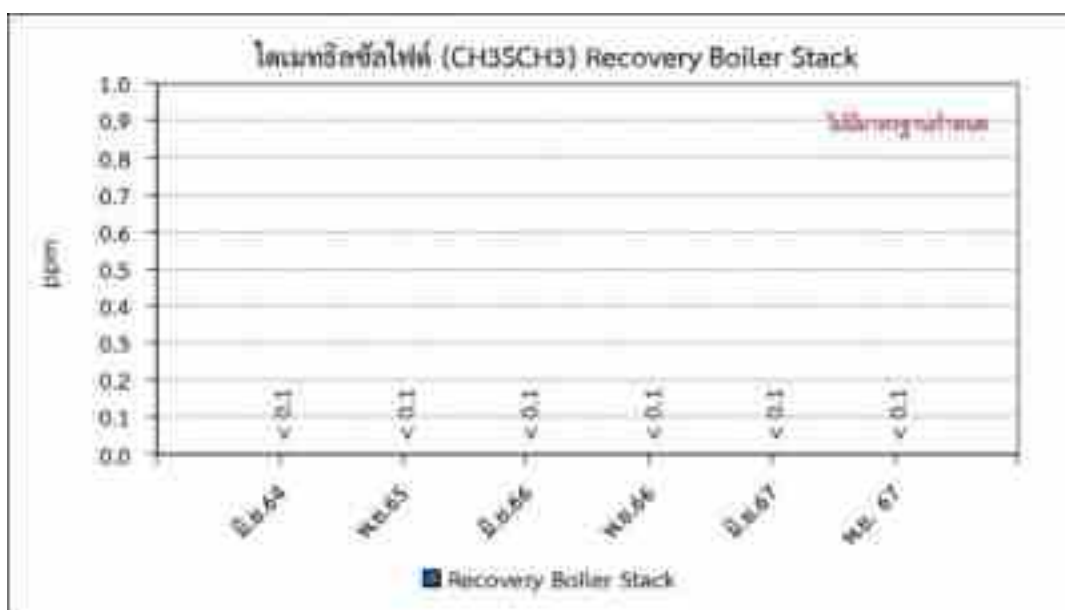
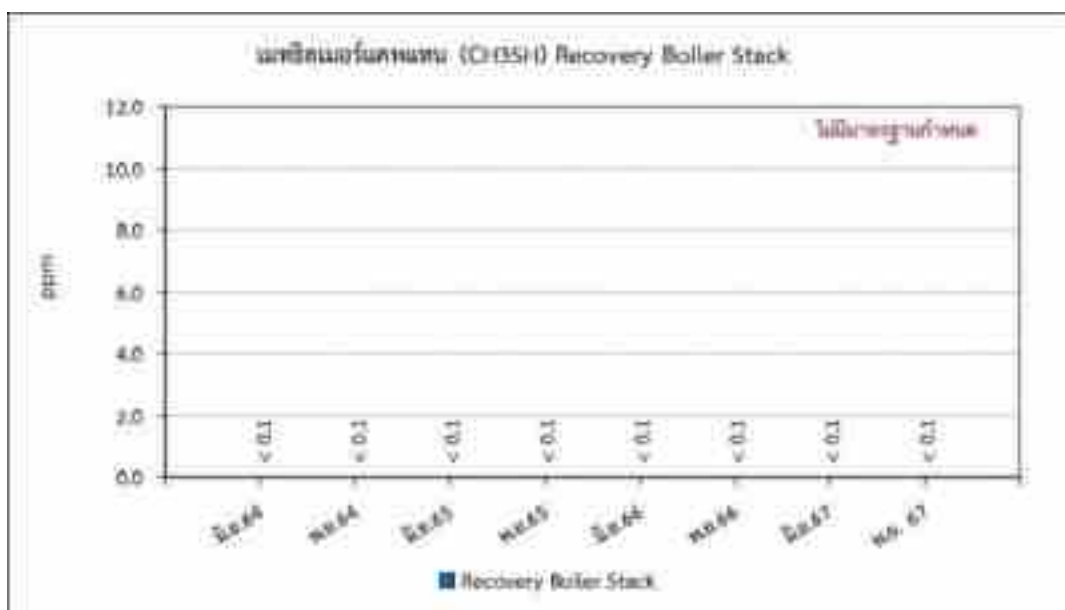
ผู้ตรวจวัด :
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



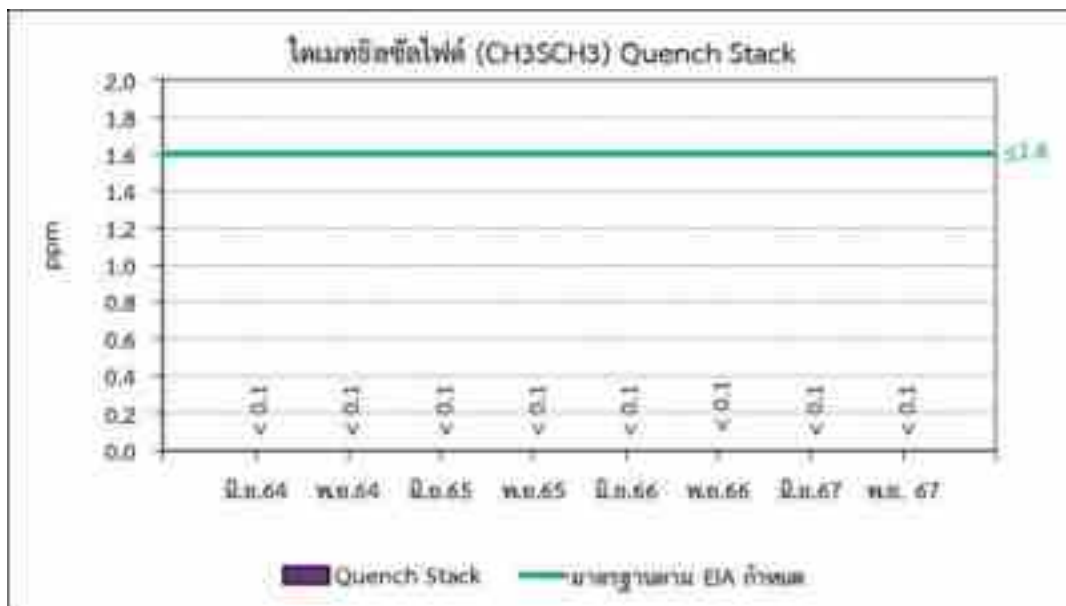
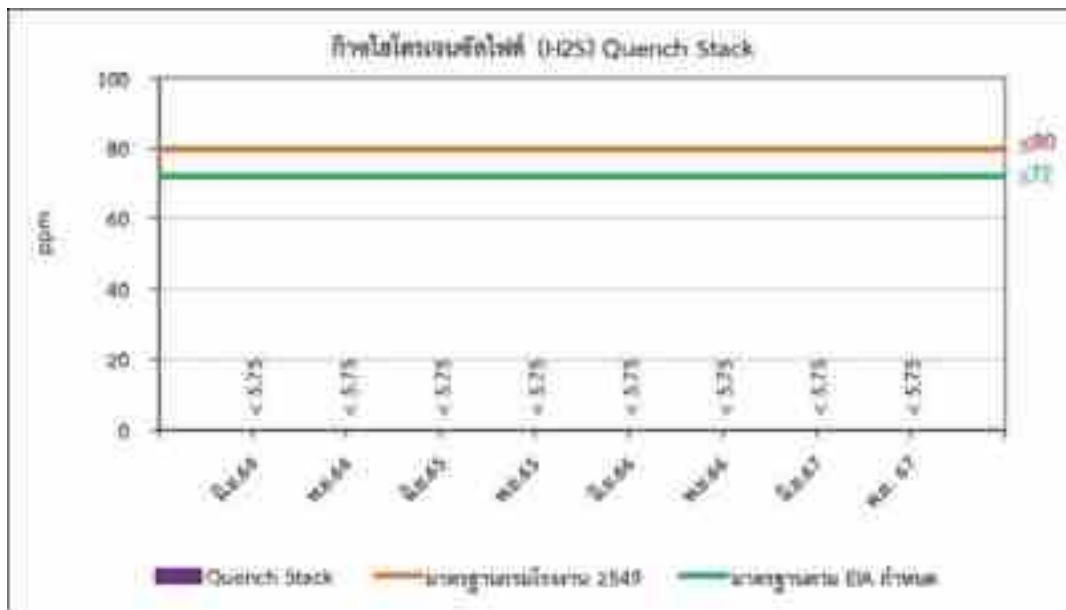
รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



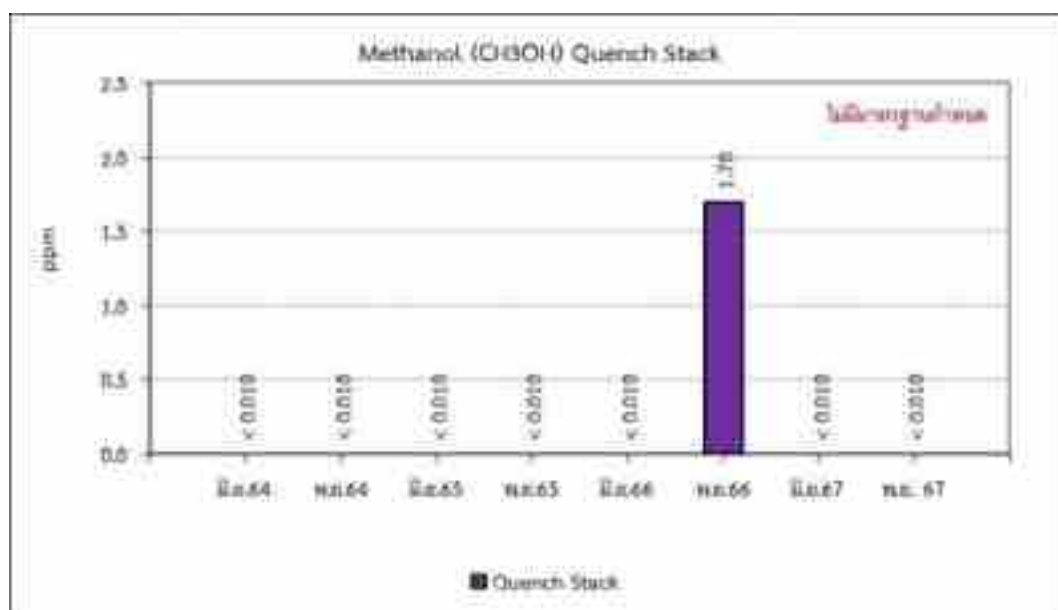
รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



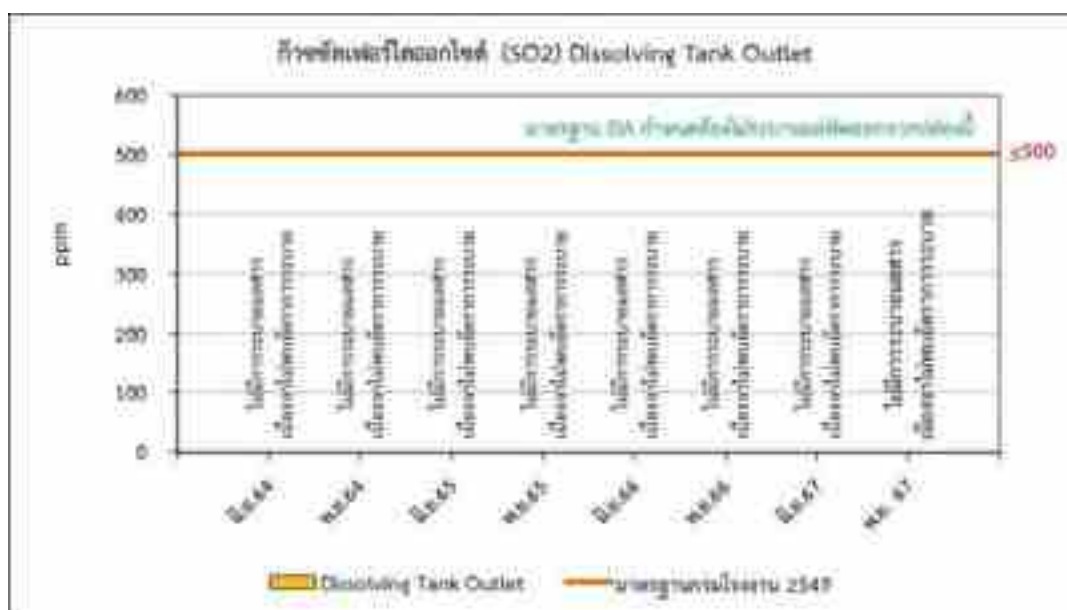
รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



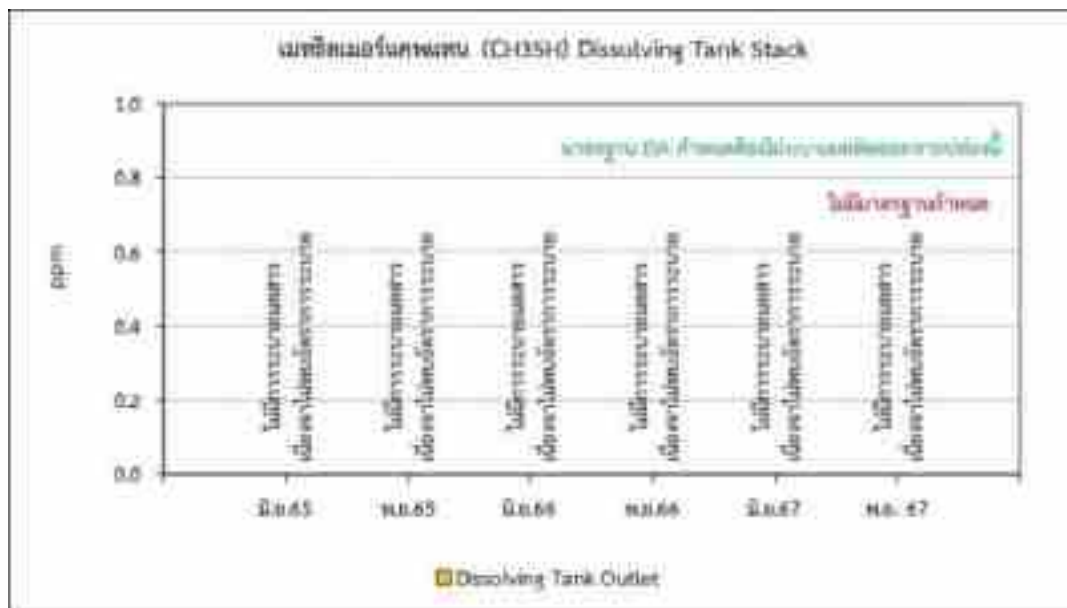
รูปที่ 3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Quench ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



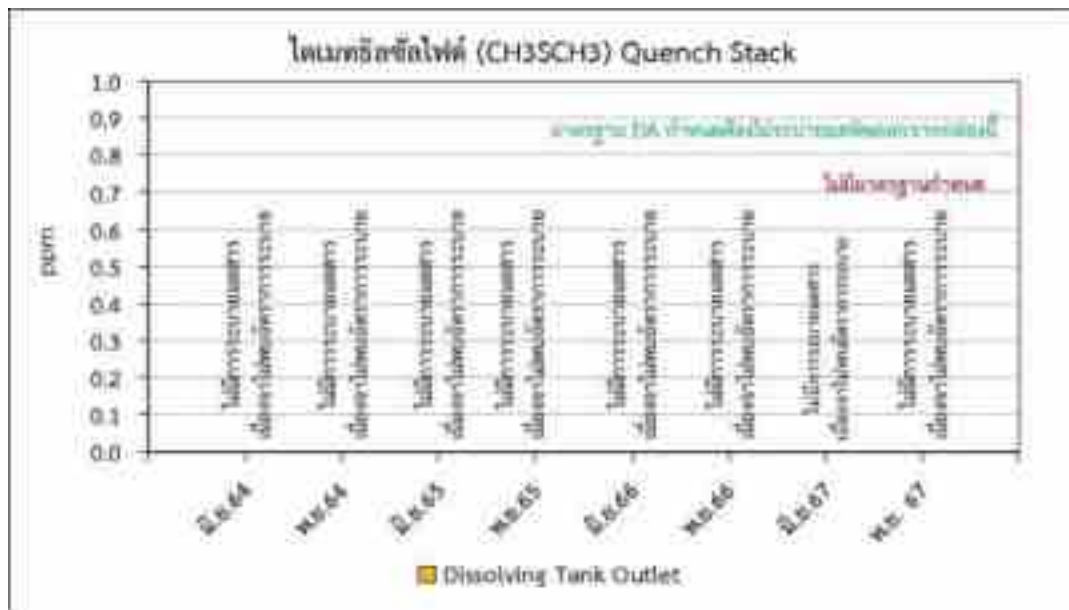
รูปที่ 3-10 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Quench
ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



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 ระยะเวลาและสาเหตุของการเกิดตามที่มาตรการ ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้กำหนดไว้ แสดงดังภาคผนวก ข-5

3.3 ระดับความดังเสียง

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

3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-12) และผลการตรวจวัดระดับเสียงได้ตั้ง (ตารางที่ 3-33 และตารางที่ 3-35) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

3.3.1.1 วัดบุนายไบ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 56.6-60.6 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 94.1-97.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 53.2-69.3 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 50.3-55.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 61.5-66.8 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุม

3.3.1.2 ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 66.6-67.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 86.8-92.2 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียง โดยทั่วไปและประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 65.2-69.8 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 63.9-68.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 73.0-73.8 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุม



(ก) วัดนุยายใบ



(ข) ริมรั้วของโครงการด้านทิศใต้

รูปที่ 3-12 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดบุญยไพบ

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 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/}
	22-23 พฤศจิกายน 2567		23-24 พฤศจิกายน 2567		24-25 พฤศจิกายน 2567		
	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	
11.30 - 12.30	56.4	53.2	56.7	53.8	58.4	54.1	-
12.30 - 13.30	62.1	51.8	57.9	52.2	57.8	53.9	-
13.30 - 14.30	59.1	51.2	57.7	51.4	59.8	51.6	-
14.30 - 15.30	54.9	51.6	55.6	52.9	56.4	52.0	-
15.30 - 16.30	55.7	53.2	56.9	53.6	56.3	51.8	-
16.30 - 17.30	56.8	53.7	63.7	54.3	56.1	50.8	-
17.30 - 18.30	58.6	53.7	59.5	54.2	55.7	51.6	-
18.30 - 19.30	60.7	53.6	60.6	54.3	55.8	51.5	-
19.30 -20.30	55.9	52.4	60.0	55.0	56.9	52.4	-
20.30 - 21.30	57.6	52.4	63.8	55.4	60.0	52.5	-
21.30 - 22.30	55.0	51.8	69.3	55.3	56.8	52.3	-
22.30 - 23.30	53.6	52.2	55.5	54.2	56.7	53.4	-
23.30 - 00.30	53.8	52.6	55.3	54.2	55.8	53.9	-
00.30 - 01.30	54.2	53.1	55.6	54.3	55.5	52.8	-
01.30 -02.30	54.8	53.4	55.7	52.7	53.8	51.9	-
02.30 - 03.30	55.4	54.5	62.1	51.8	56.0	52.2	-
03.30 - 04.30	54.1	52.0	55.4	51.9	54.1	52.7	-
04.30 - 05.30	53.2	51.6	53.9	52.9	55.0	51.3	-
05.30 - 06.30	55.3	52.0	58.2	53.2	53.5	52.0	-
06.30 - 07.30	57.5	52.9	57.5	53.0	53.6	51.5	-
07.30 - 08.30	69.1	53.6	58.4	54.6	53.3	51.7	-
08.30 - 09.30	57.3	54.1	63.4	54.6	53.8	52.1	-
09.30 - 10.30	58.0	54.6	59.0	54.2	56.3	53.3	-
10.30 - 11.30	57.4	55.1	56.9	53.9	58.8	53.9	-
L _{Aeq24 hours}	59.2	-	60.6	-	56.6	-	70
L _{Amax}	97.2	-	94.1	-	94.4	-	115
L _{Adn}	66.8	-	64.9	-	61.5	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ						

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

ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 22-25 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0819719E 1612515N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : N2

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB(A) : 93.92

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

เวลาติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
	22-23 พฤศจิกายน 2567		23-24 พฤศจิกายน 2567		24-25 พฤศจิกายน 2567		
	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	
09.00- 10.00 น.	66.9	65.7	66.6	64.0	66.4	65.2	-
10.00- 11.00 น.	67.1	65.7	66.8	64.0	67.0	65.7	-
11.00 - 12.00 น.	66.8	65.9	66.5	63.9	66.4	65.4	-
12.00 - 13.00 น.	67.3	66.0	69.8	64.4	66.4	65.5	-
13.00 - 14.00 น.	67.6	66.3	65.9	64.3	66.9	65.5	-
14.00- 15.00 น.	67.0	66.4	66.6	64.9	66.8	65.6	-
15.00 - 16.00 น.	67.9	66.3	65.8	64.6	66.6	65.6	-
16.00 - 17.00 น.	67.9	66.7	65.6	64.3	66.7	65.6	-
17.00 - 18.00 น.	67.5	66.3	65.5	64.3	66.3	65.5	-
18.00 - 19.00 น.	67.2	66.3	65.5	64.5	66.6	65.5	-
19.00 - 20.00 น.	67.2	66.3	65.7	64.7	66.5	65.7	-
20.00 - 21.00 น.	66.9	66.1	66.6	65.3	66.4	65.7	-
21.00 - 22.00 น.	67.3	66.3	67.2	66.1	66.9	65.8	-
22.00 - 23.00 น.	67.3	66.5	68.0	65.7	66.5	65.7	-
23.00 - 24.00 น.	67.7	66.7	69.0	68.2	66.5	65.5	-
24.00 - 01.00 น.	67.5	66.9	66.3	65.0	66.4	65.5	-
01.00 - 02.00 น.	67.7	66.6	66.0	64.7	66.3	65.2	-
02.00 - 03.00 น.	67.6	66.6	65.2	64.0	66.1	65.1	-
03.00 - 04.00 น.	67.4	66.4	66.2	64.8	66.3	65.3	-
04.00 - 05.00 น.	68.0	66.4	66.2	65.3	66.9	65.5	-
05.00 - 06.00 น.	68.0	66.0	67.9	66.0	67.5	65.6	-
06.00 - 07.00 น.	68.0	65.7	67.6	65.8	67.0	65.5	-
07.00 - 08.00 น.	66.5	64.5	66.4	65.4	66.2	65.0	-
08.00 - 09.00 น.	66.0	64.0	66.9	65.4	65.9	64.8	-
L _{Aeq24 hours}	67.4	-	66.8	-	66.6	-	70
L _{Amax}	92.2	-	89.6	-	86.8	-	115
L _{Adn}	73.8	-	73.1	-	73.0	-	-
หน่วย	เดซิเบลเอ						

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

ผู้ตรวจวัด :
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
 ผู้วิเคราะห์ :
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

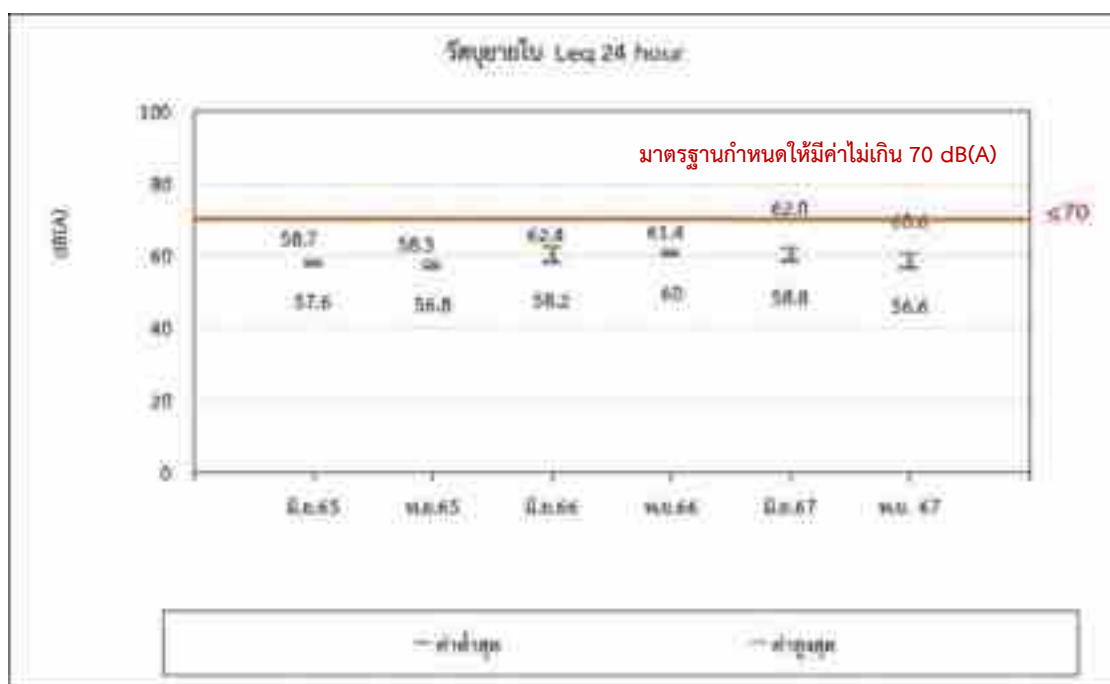
3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

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

ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังเสียงรอบโครงการโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L _{Aeq-24 hours}), เดซิเบล(เอ)
วัดบุยายใบ	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
	พ.ย.67	56.6-60.6
ริมรั้วของโครงการด้านทิศใต้	มิ.ย.65	67.1-67.2
	พ.ย.65	67.8-68.4
	มิ.ย. 66	68.2-68.6
	พ.ย.66	66.1-67.9
	มิ.ย. 67	68.6-69.2
	พ.ย.67	66.6-67.4
มาตรฐาน		70

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



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

3.4 คุณภาพน้ำ

3.4.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำจากบ่อรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

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

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ร่วมกับ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 (รูปที่ 3-14) และผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-37 ถึงตารางที่ 3-40

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

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



สถานี Influent (Mixing) ETP#3



สถานี Secondary Clarifier โรงบำบัดน้ำเสีย 3



สถานี บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain)

รูปที่ 3-14 การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



สถานี Effluent at Irrigation Pond

รูปที่ 3-14 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

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

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779564E 1541224N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Influent Mixing)					
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
pH ⁽¹⁾	-	6.9	6.6	6.9	8.0	9.7	6.5
Temperature ⁽¹⁾	°C	33.9	40.1	39.1	41.0	45.8	42.3
Colour-Original pH ⁽¹⁾	ADMI	293	241	214	323	179	301
Colour - Adjust pH ⁽¹⁾	ADMI	284	238	202	283	125	285
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	266	478	224	744	1,090	203
COD ⁽¹⁾	mg/L	1,493	1,410	891	1,532	1,728	1,010
BOD ₅ ⁽¹⁾	mg/L	717	829	430	833	880	444
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	3,204	3,663	2,709	4,080	3,505	2,551
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	1,008	1,008	1,224	1,152	1,008	1,008
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	1.5	3.7	3.0	3.5	0.9	2.2
Nitrate -Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	0.13	0.14	0.09	0.12	3.08	0.15
Phenols ⁽²⁾	mg/L	0.818	0.704	0.530	1.44	1.93	0.763
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

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

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ผู้ตรวจวัด (2) : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :



ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียสถานี Secondary Clarifier โรงบำบัดน้ำเสีย 3

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779625E 1541364N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Secondary Clarifier)					
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67
pH ⁽¹⁾	-	7.4	7.2	7.2	7.2	7.5	6.7
Temperature ⁽¹⁾	°C	38.2	36.5	36.3	33.7	34.0	33.5
Color-Original pH ⁽¹⁾	ADMI	202	172	90	83	116	98
Color - Adjust pH ⁽¹⁾	ADMI	197	169	87	79	110	93
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	49	85	29	60	16	40
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	1,664	1,184	872	640	724	629
COD ⁽¹⁾	mg/L	119	118	80	113	62	66
BOD ⁽¹⁾	mg/L	15	12	3	10	2	2
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,831	2,617	1,470	1,169	1,556	1,455
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	1,008	1,008	1,224	1,152	1,008	1,008
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	1.5	3.7	4.2	4.0	2.7	3.8
Nitrate -Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	0.08	0.15	0.08	0.15	0.18	0.23
Phenols ⁽²⁾	mg/L	< LOQ	< LOQ	< LOQ	<0.015	<0.015	< LOQ
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10

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

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838
ผู้ตรวจวัด (2) : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :
ผู้วิเคราะห์ :

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 077983E 1541323N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Irrigation Pond)						มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
pH ⁽¹⁾	-	7.5	7.3	7.4	7.3	7.4	7.1	5.5-9.0
Temperature ⁽¹⁾	°C	33.6	32.3	32.8	33.3	32.6	31.0	<40
Color (at Original pH) ⁽¹⁾	ADMI	205	218	208	232	234	256	<300
Color (at pH 7.0) ⁽¹⁾	ADMI	195	207	194	215	215	242	<300
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	12	24	28	23	8	18	<50
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	1,880	1,596	1,624	1,906	1,700	2,020	<3,000
COD ⁽¹⁾	mg/L	113	119	117	118	115	117	<120
BOD ⁽¹⁾	mg/L	5	10	9	10	6	7	<20
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	3,020	2,563	2,387	2,560	3,084	3,014	
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	3,554	4,002	4,390	4,226	4,027	3,979	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	1.6	3.0	3.7	3.2	0.5	2.9	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	< LOQ	< 0.015	< LOQ	< LOQ	< 0.015	< 0.015	≤ 1.0
Chloride ⁽²⁾	mg/L	289	308	273	289	323	357	-
SAR ⁽²⁾	-	7.17	6.82	6.84	4.77	7.61	8.33	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	72.3	68.1	67.2	37.5	82.0	84.2	-
Magnesium ⁽²⁾	mg/L	9.28	10.4	8.76	8.39	9.56	10.2	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	244	229	225	124	273	304	-

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

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : -

ผู้วิเคราะห์ : -

เบอร์โทรศัพท์ : -

ผู้ตรวจวัด (2) : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : -

ผู้วิเคราะห์ : -

ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วบริเวณ ปลายท่อที่หว่าเอน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779555E 1523719N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (End of pipe Wha-Ain)						มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค. 67	ส.ค. 67	ก.ย. 67	ต.ค. 67	พ.ย. 67	ธ.ค. 67	
pH ⁽¹⁾	-	7.5	7.3	7.2	7.2	7.7	7.3	5.5-9.0
Temperature ⁽¹⁾	°C	33.4	33.2	33.5	33.9	32.5	31.7	<40
Color-Original pH ⁽¹⁾	ADMI	189	211	198	230	226	250	<300
Color - Adjust pH ⁽¹⁾	ADMI	180	204	188	215	206	234	<300
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	12	13	19	22	17	18	<50
COD ⁽¹⁾	mg/L	104	113	116	116	119	116	<120
BOD ⁽¹⁾	mg/L	4	9	6	13	5	6	<20
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,911	2,792	2,620	2,710	3,074	3,045	-
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	2,514	1,655	1,472	1,394	1,970	1,715	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	1.2	3.0	3.3	2.7	2.9	2.3	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	<0.015	<0.015	< LOQ	<0.015	< LOQ	< LOQ	≤ 1.0
Chloride ⁽²⁾	mg/L	294	283	253	272	303	338	-
SAR ⁽²⁾	-	6.78	6.44	6.94	4.05	7.58	8.69	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	82.4	61.9	69.6	37.8	74.9	84.5	-
Magnesium ⁽²⁾	mg/L	10.6	9.60	8.78	8.96	8.80	10.0	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	246	206	231	107	261	317	-

หมายเหตุ : น้ำทิ้งบริเวณ Influent Mixing ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ

ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเจียร์ เซ็นเตอร์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

เบอร์โทรศัพท์ :

ผู้ตรวจวัด (2) : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ผู้วิเคราะห์ :

3.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง 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 คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้วของ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ทุกพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของแต่ละพารามิเตอร์พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน แต่ยังคง มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการนั้นมิได้ระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำ ที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ

ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

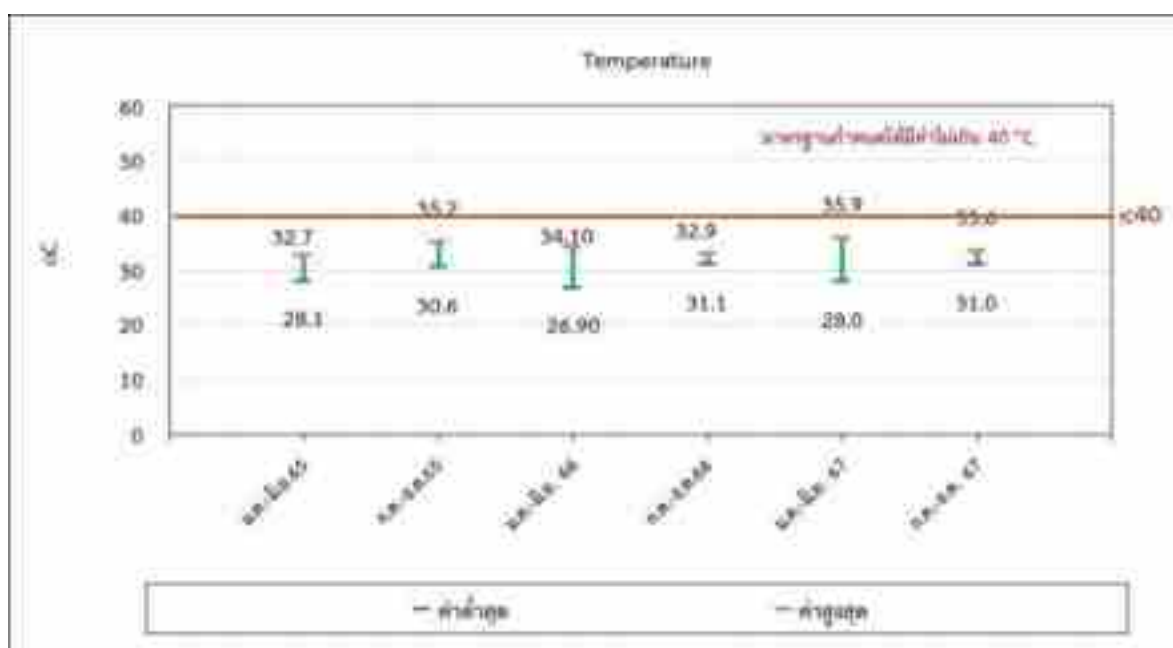
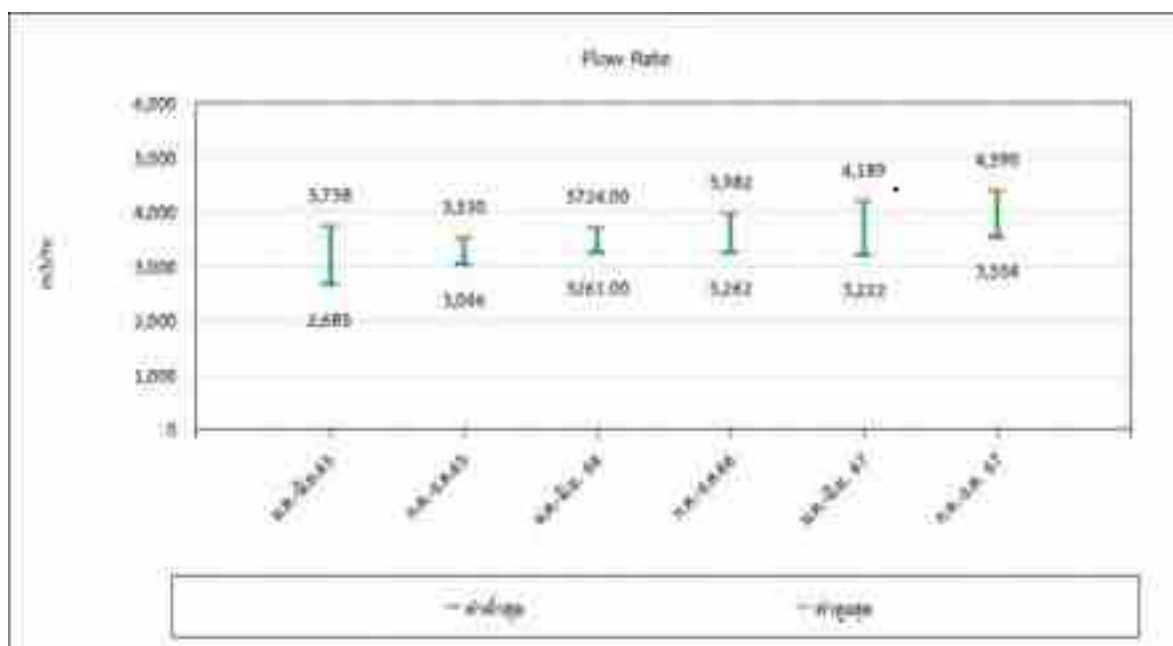
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย.65	ก.ค.-ธ.ค.65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค.67	
pH	-	7.4-8.5	7.0-7.8	7.4-7.9	7.2-7.5	7.4-7.7	7.1-7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	28.1-32.7	30.6-35.2	26.9-34.1	31.1-32.9	28.0-35.9	31.0-33.6	≤40
Color (at Original pH)	ADMI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

หมายเหตุ : น้ำทิ้งบริเวณ Influent Mixing ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ
ปี 2561-2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ดี.เอ. รีเชิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัดและบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

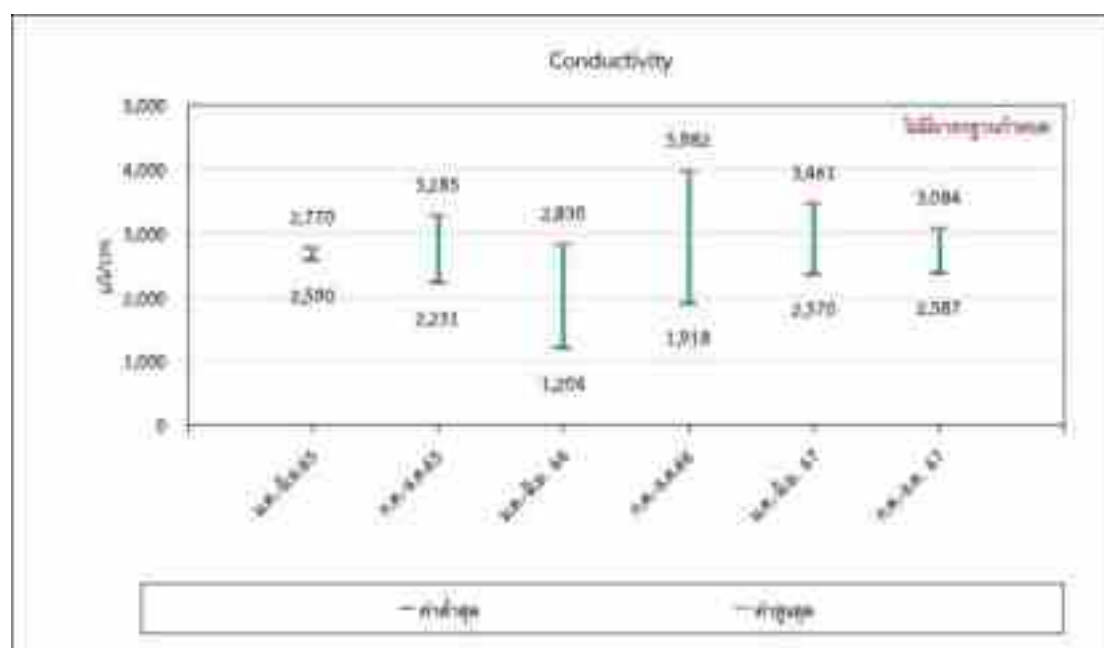
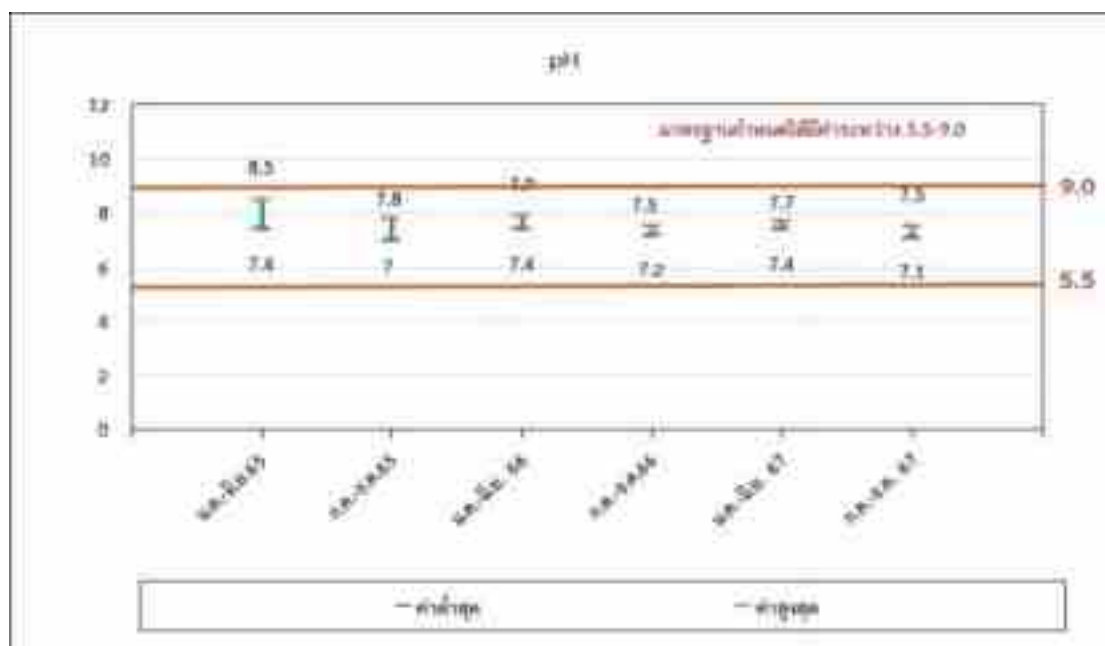
ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณ ปลายท่อที่หว่าเอน (End of Pipe at Wha-Ain) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567

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.-ธ.ค. 67	
pH	-	7.4-8.6	6.9-7.7	7.2-8.6	7.1-7.5	7.3-7.7	7.2-7.7	5.5-9.0
Temperature	°C	29.7-33.4	30.1-33.5	27.2-35.0	31.1-32.9	30.4-34.2	31.7-33.9	≤40
Color (at Original pH)	ADMI	152-262	203-220	163-223	174-209	142-213	189-250	≤300
Color (at pH 7.0)	ADMI	155-274	212-228	156-216	167-201	138-210	180-234	≤300
Total Suspended Solids	mg/L	8-19	9-28	11-30	10-18	5-15	12-22	≤50
COD	mg/L	89-114	113-118	114-118	113-119	105-118	104-119	≤120
BOD	mg/L	5-16	3-18	10-19	3-18	4-9	4-13	≤20
Electrical Conductivity	μS/cm	2,530-2,780	1,431-3,177	1,811-2,880	2,250-2,830	2,340-3,576	2,620-3,074	-
Flow rate	m ³ /hr	494-1,402	981-2,325	506-2,706	1,486-2,514	1,155-1,919	1,394-2,514	-
Dissolved Oxygen	mg/L	1.4-3.9	1.5-3.6	1.6-3.1	<0.5-3.4	0.5-2.7	1.2-3.3	-
Phenols	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	≤ 1.0
Chloride	mg/L	234-279	242-276	267-465	242-288	254-330	253-338	-
SAR	-	6.24-7.48	2.68-8.92	2.68-8.92	6.19-9.10	7.15-8.40	4.05-8.69	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs)	μg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Calcium	mg/L	6.83-78.2	51.5-89.5	79.0-97.2	77.7-95.8	69.4-92.4	37.8-84.5	-
Magnesium	mg/L	6.71-8.53	6.09-10.5	9.39-12.2	6.70-10.50	8.55-10.8	8.78-10.6	-
Sodium	mg/L	194-262	101-320	289-406	223-349	243-292	107-317	-

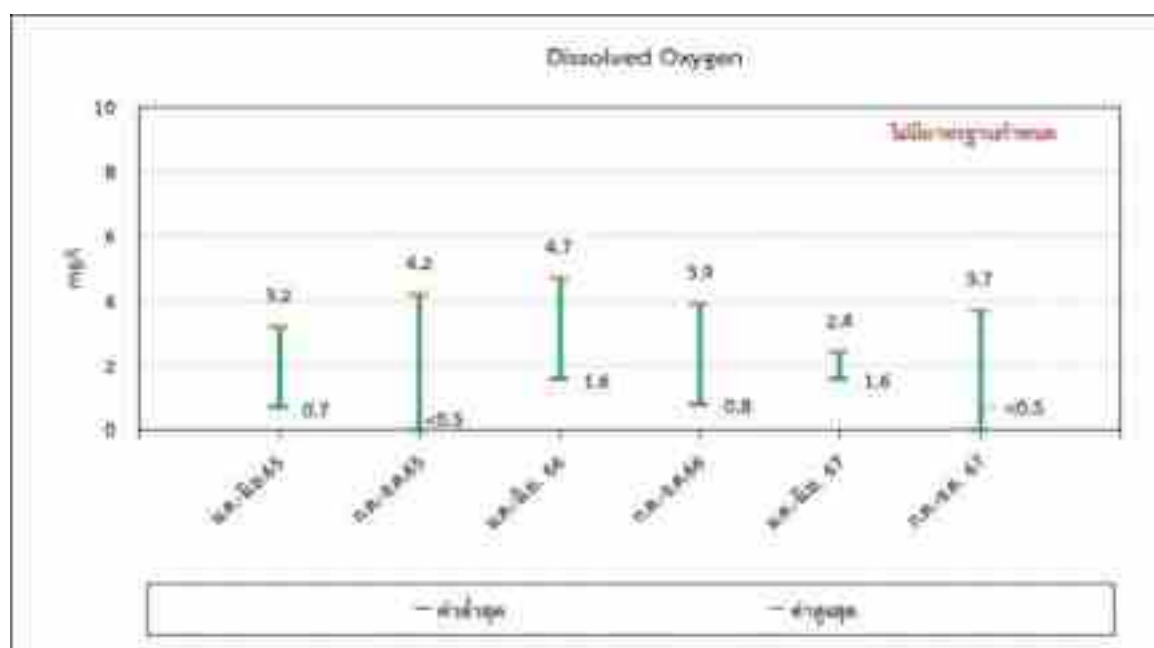
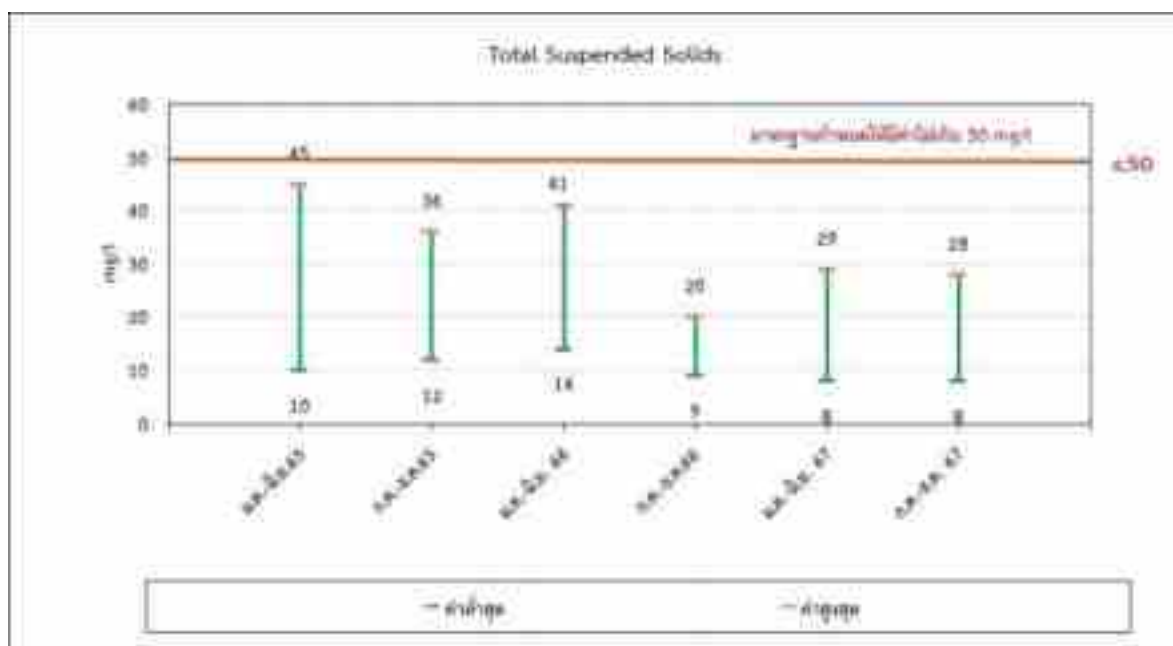
หมายเหตุ : น้ำทิ้งบริเวณ Influent Mixing ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอกโดยตรง จึงไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งใดๆ
ปี 2561-2567 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ดี.เอ. รีเจียร์ เซ็นเตอร์ จำกัดและบริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



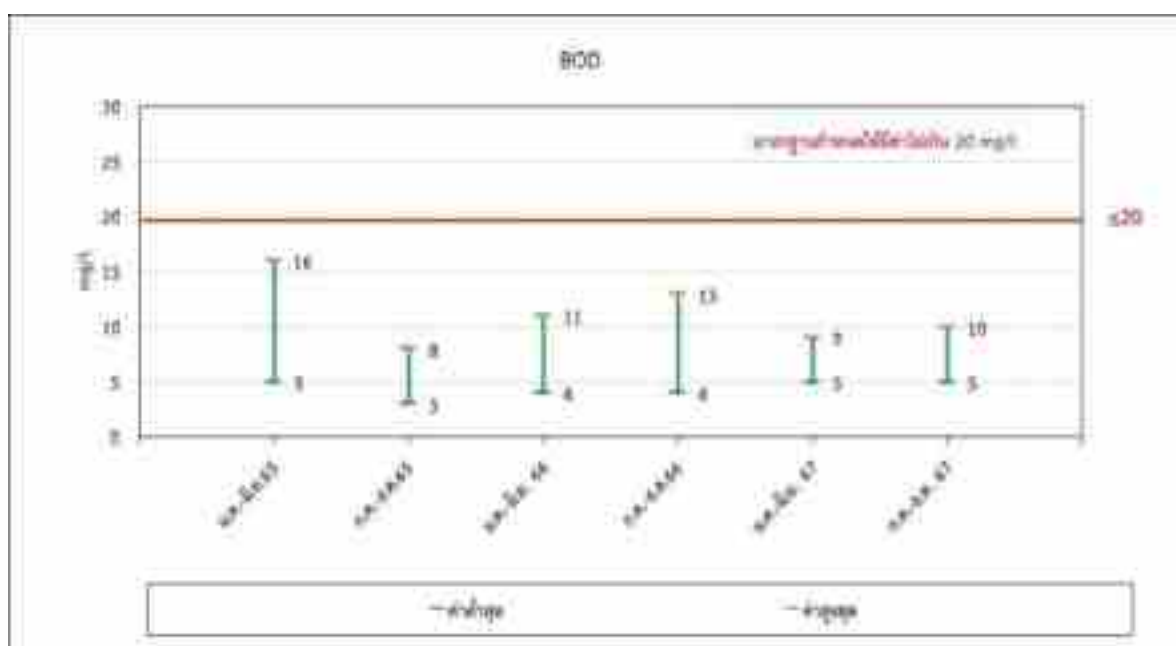
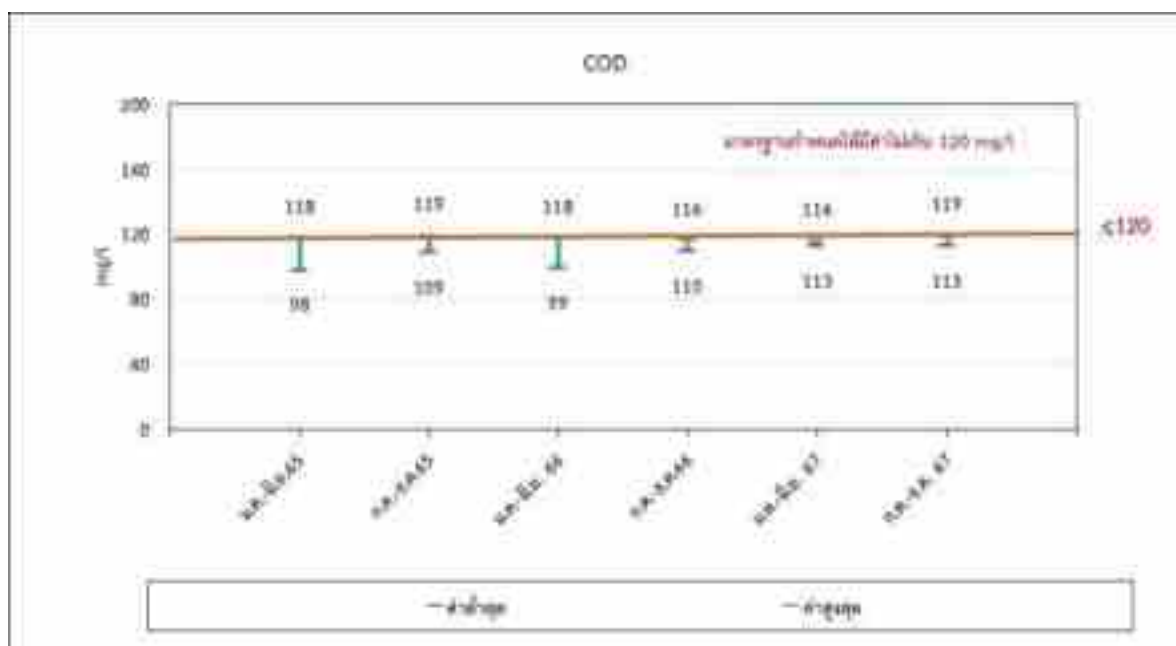
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



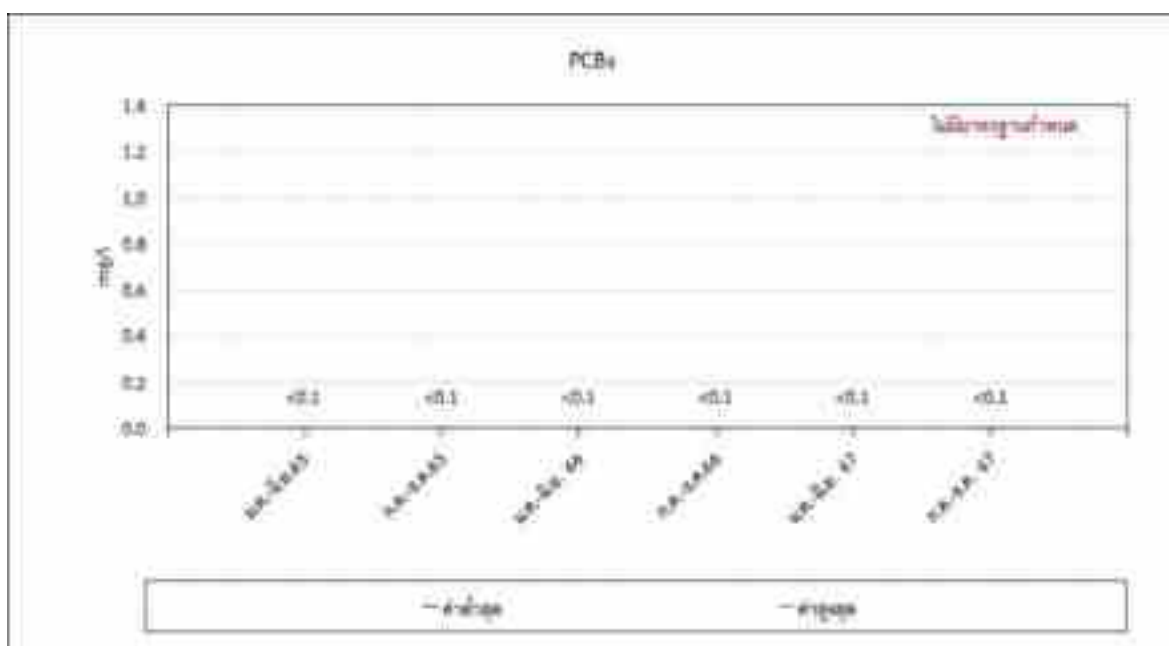
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



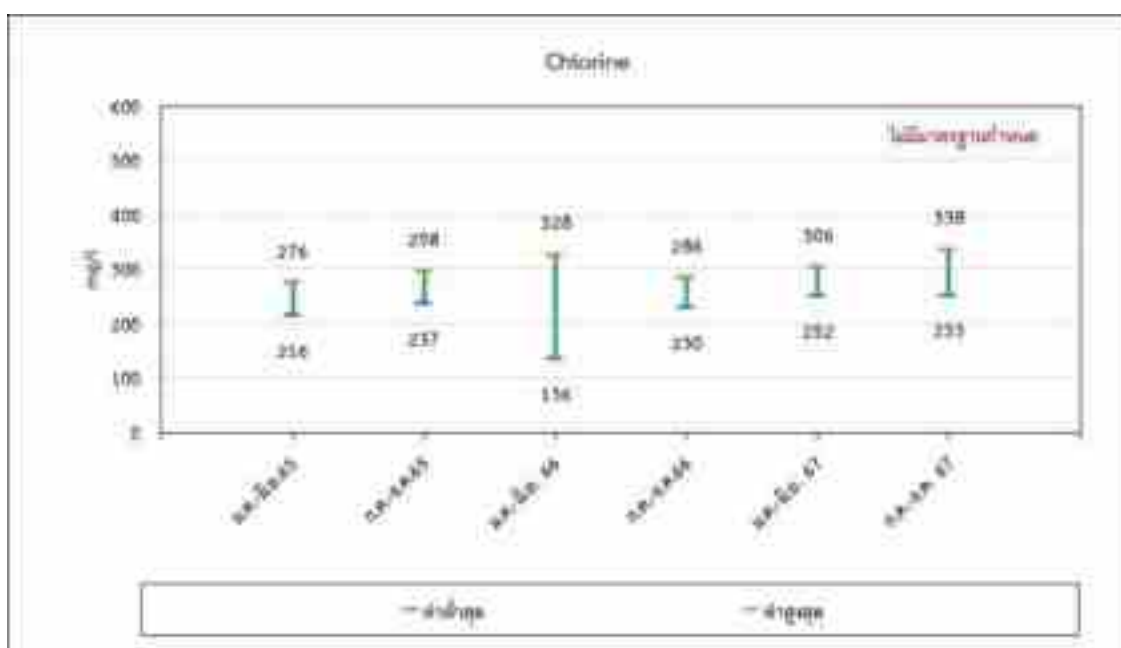
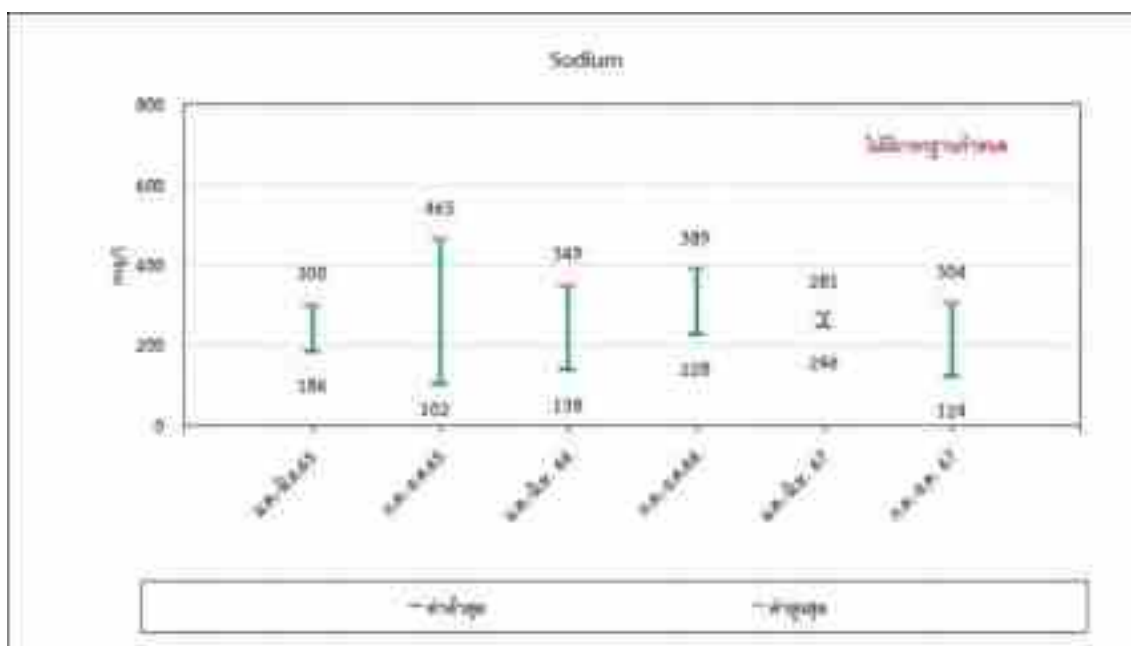
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



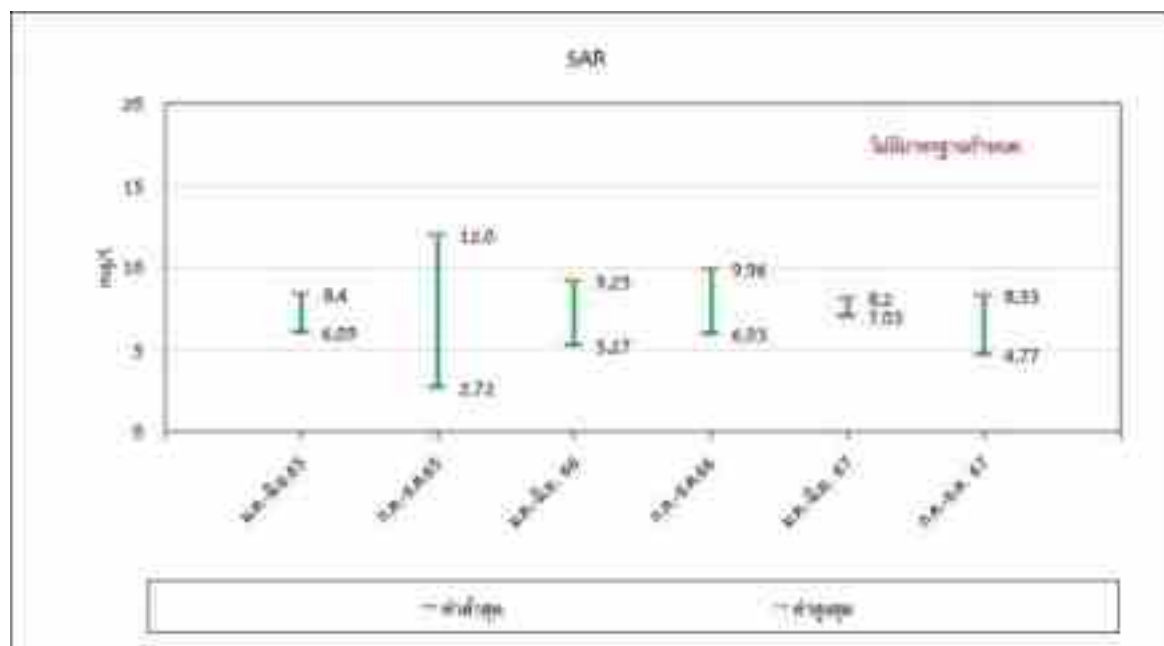
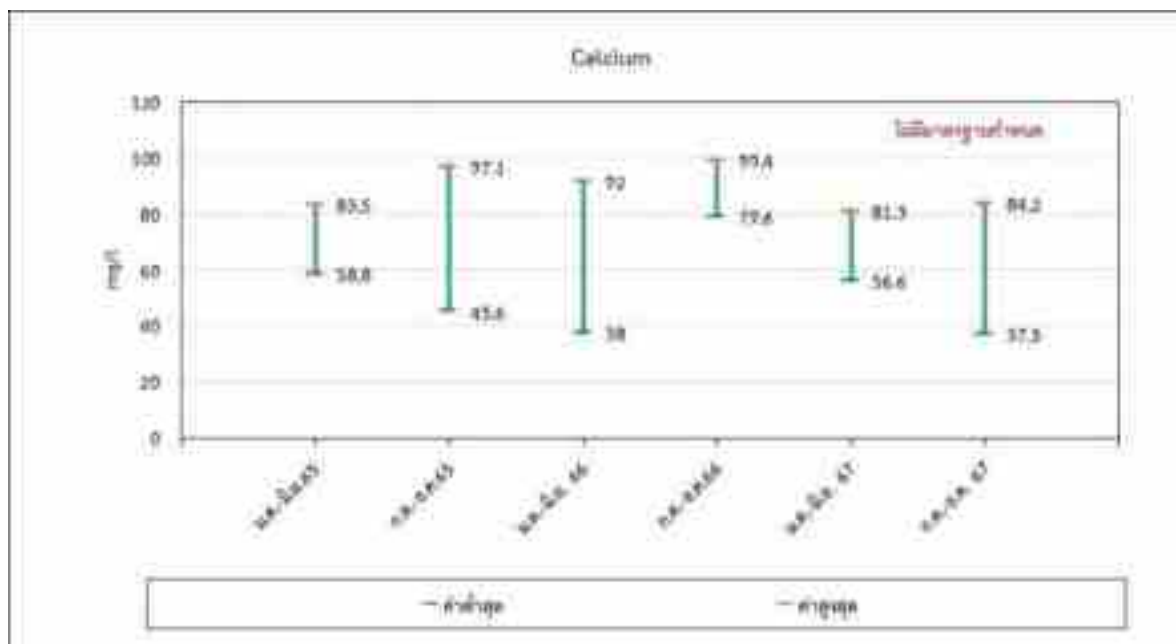
รูปที่ 3-15(ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



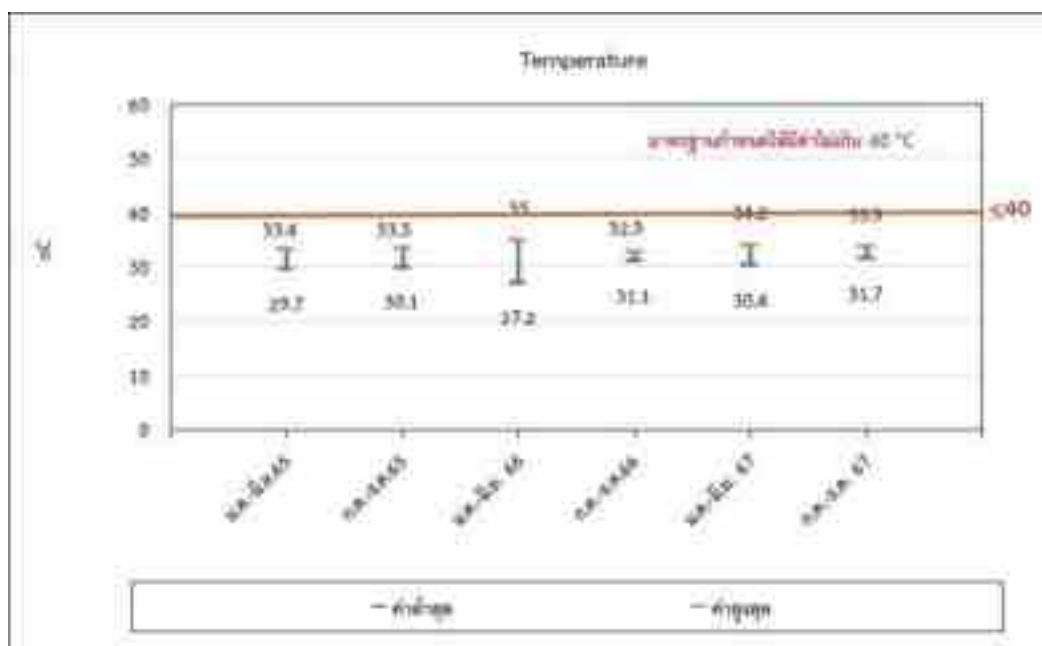
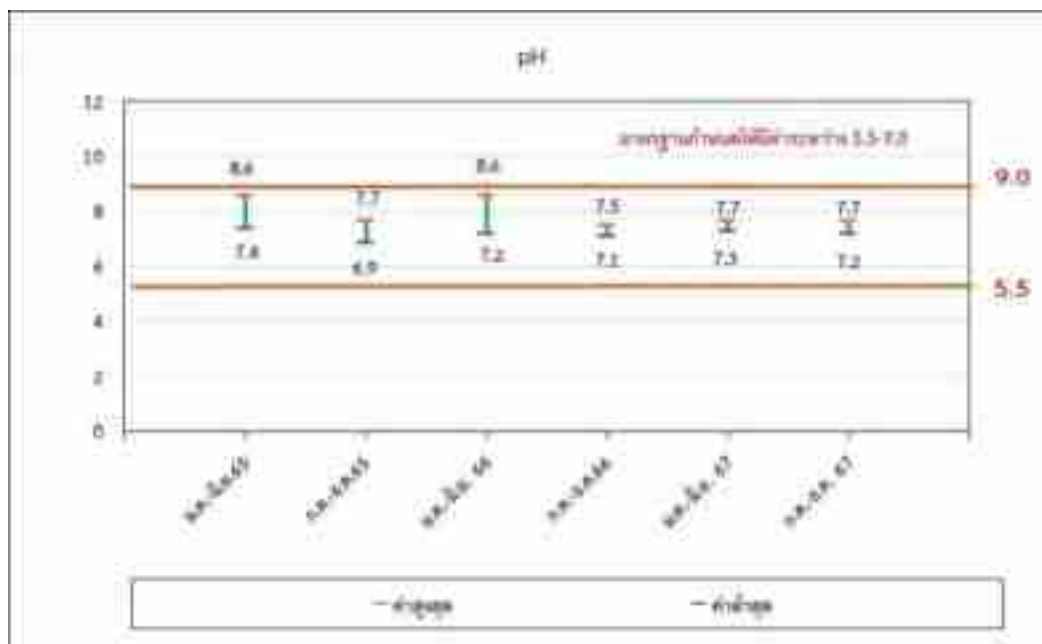
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



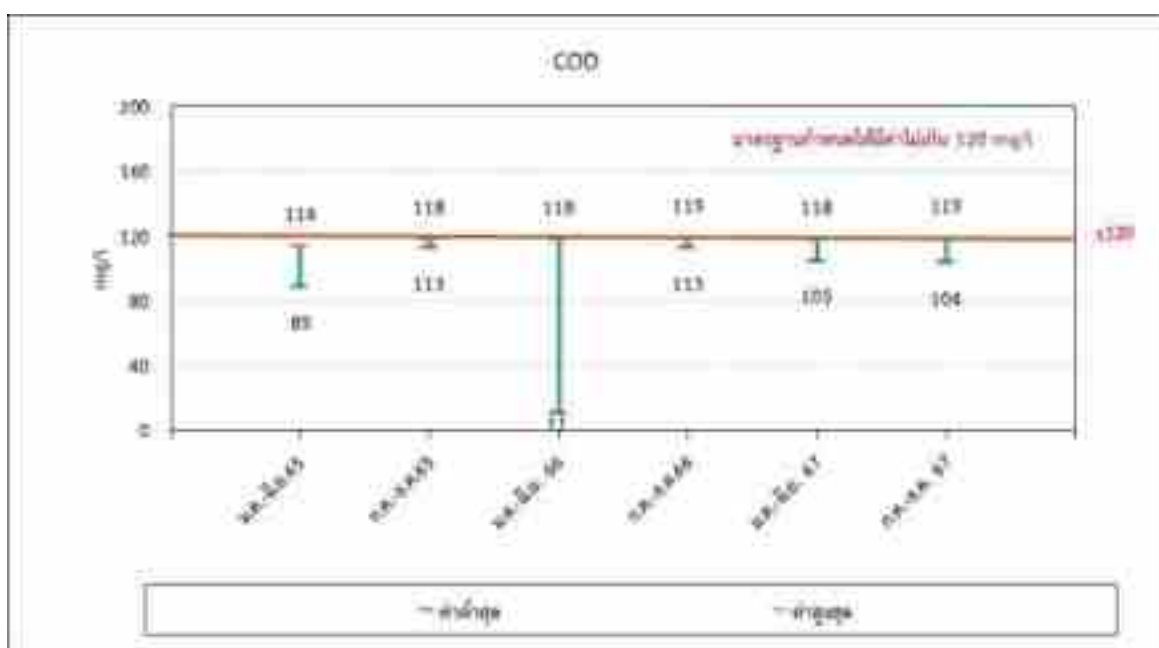
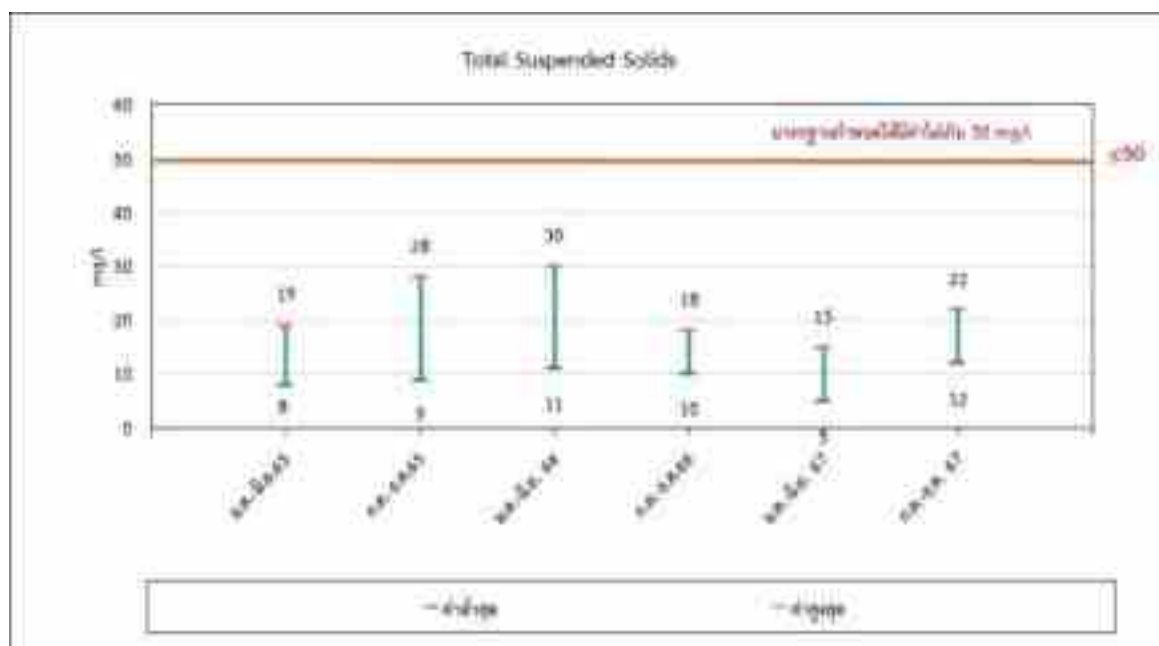
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



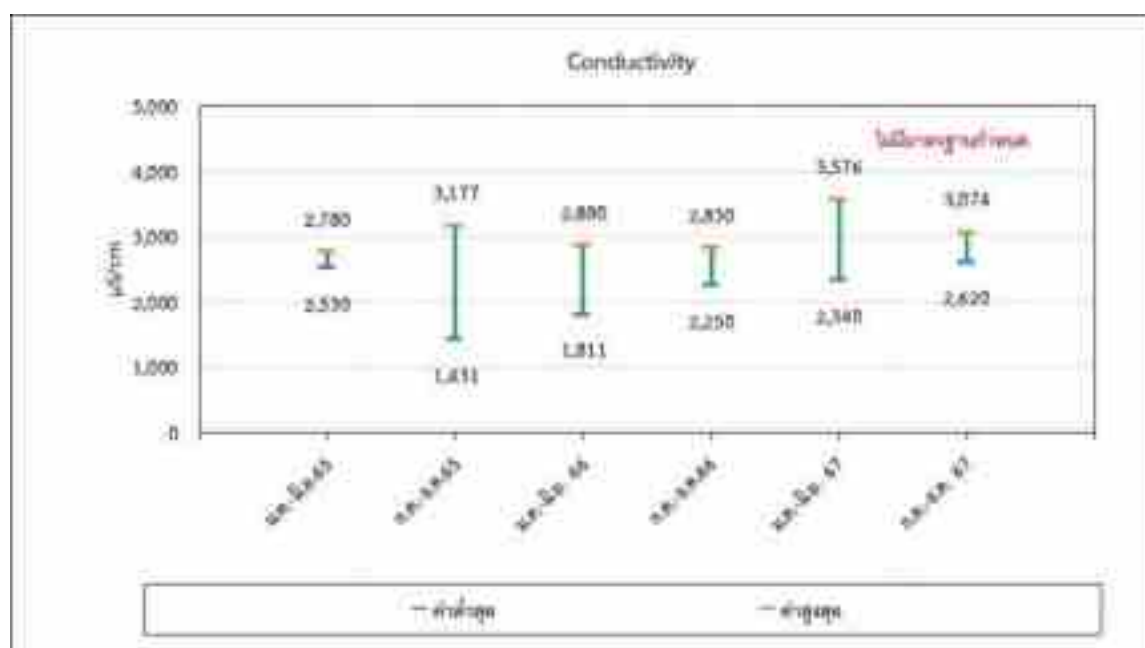
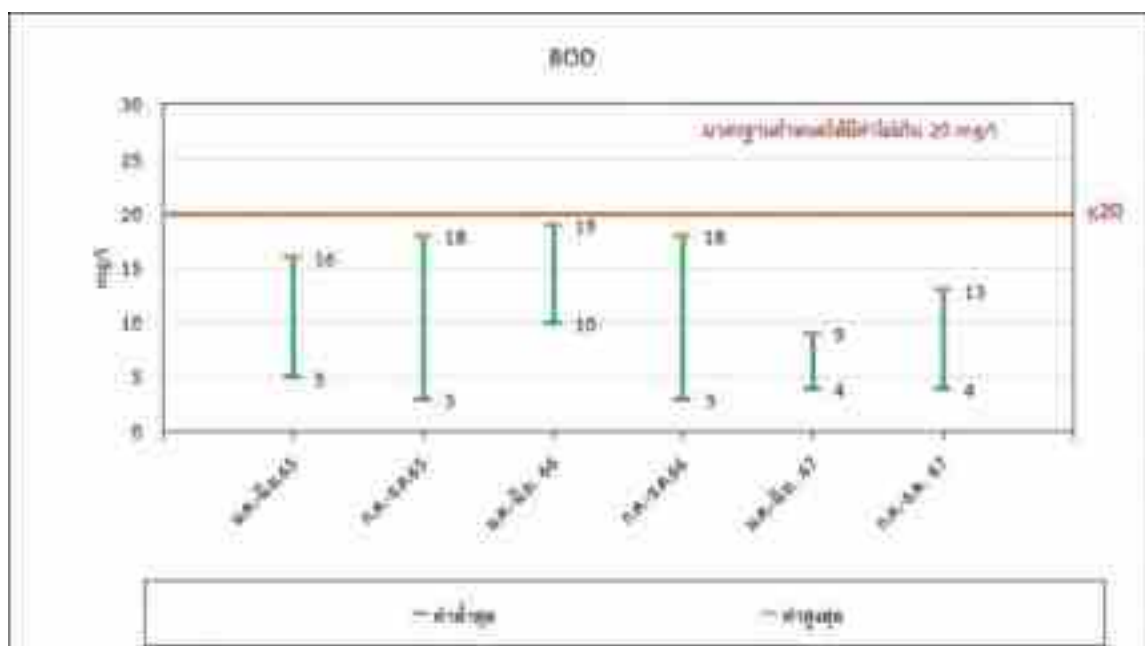
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



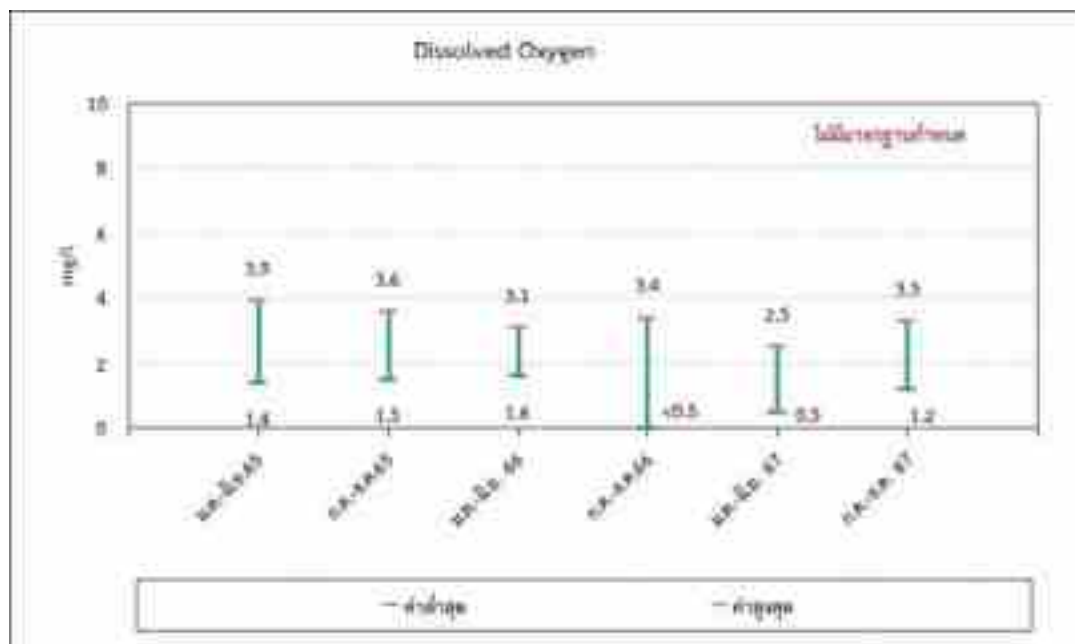
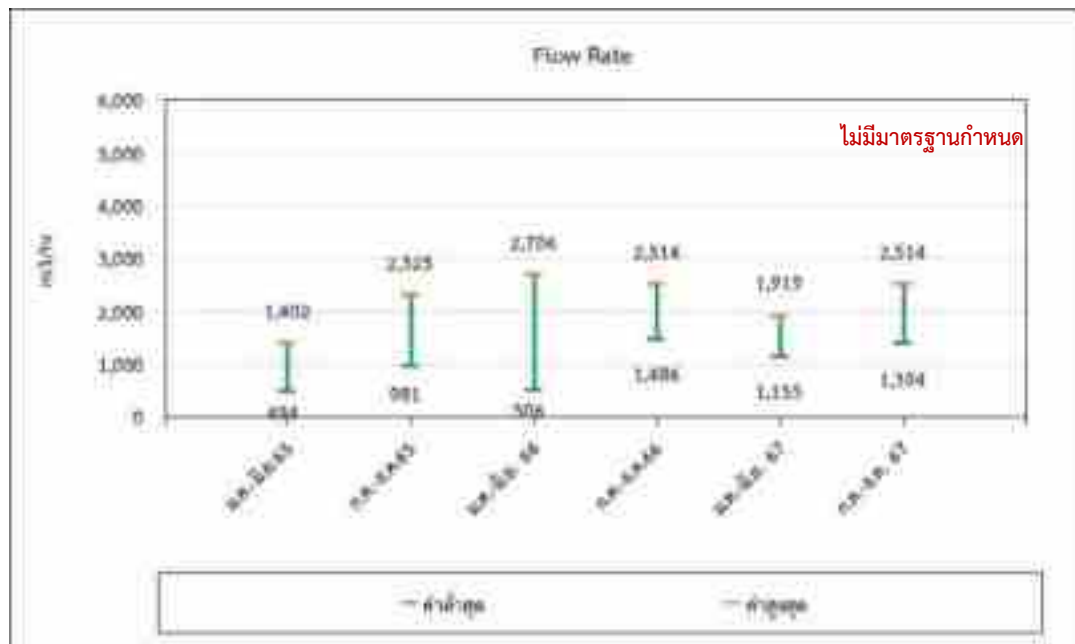
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหว่าเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



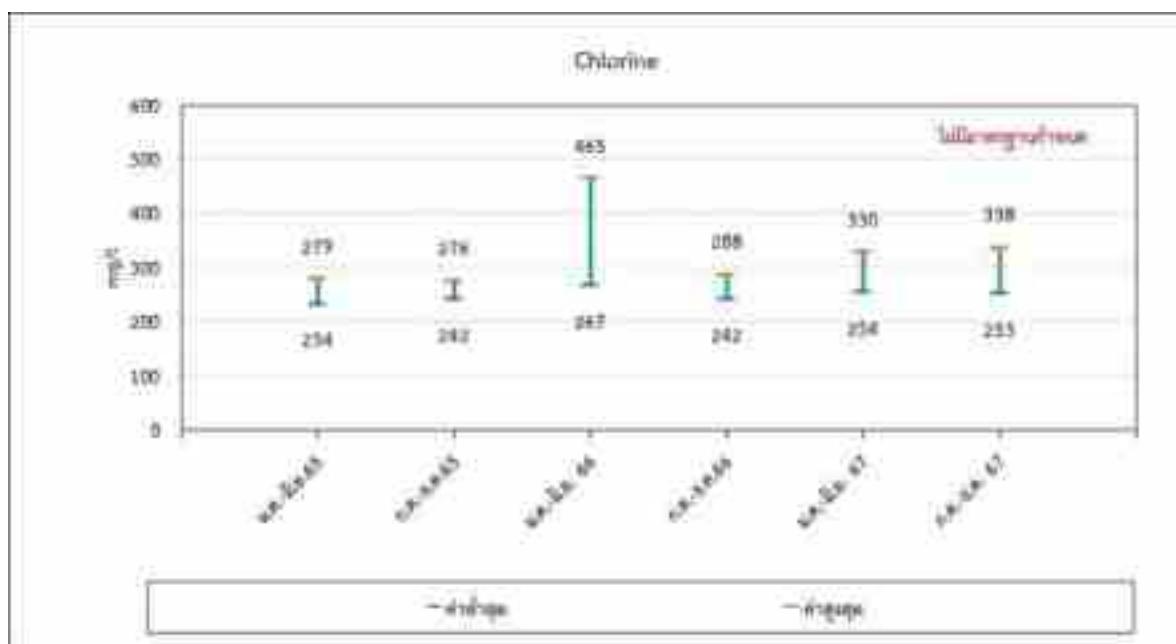
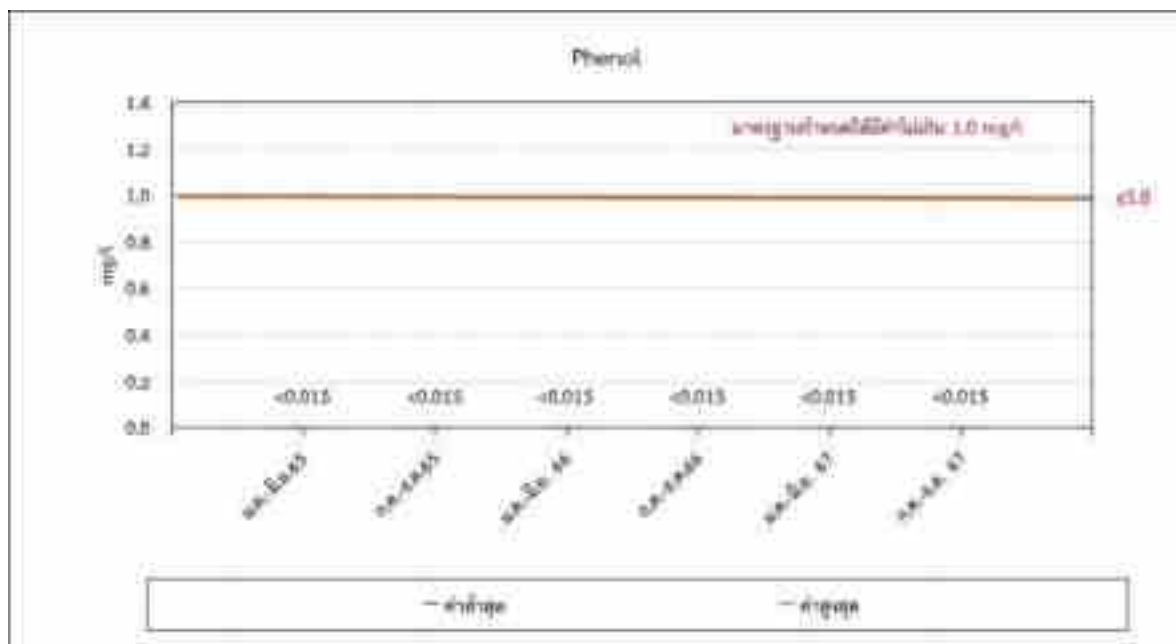
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



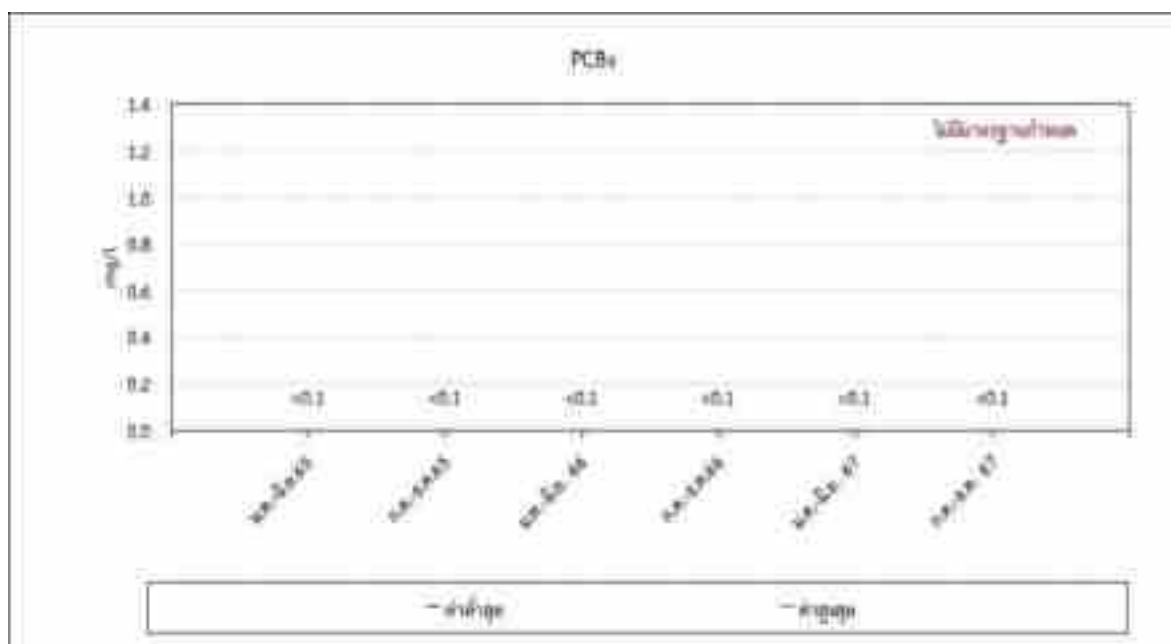
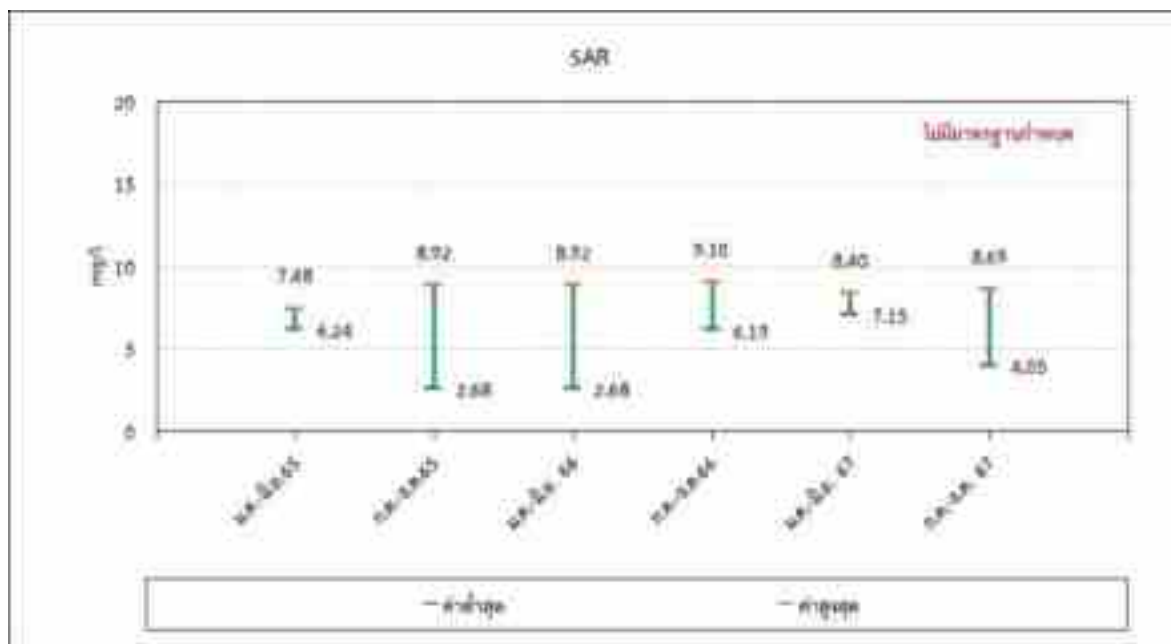
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



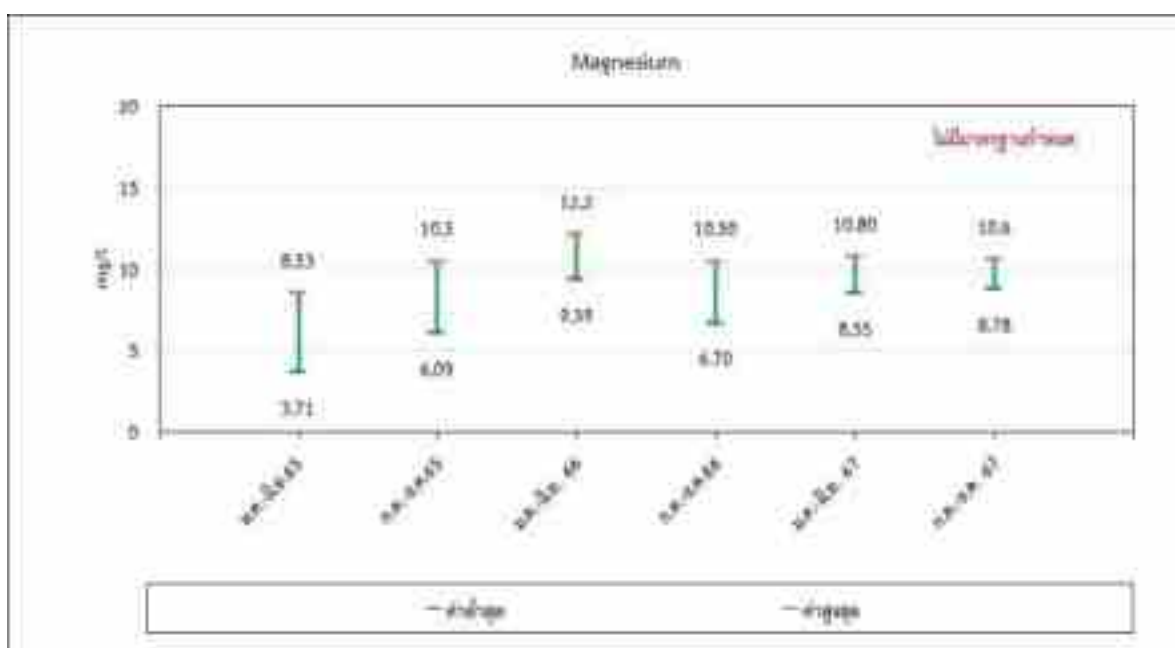
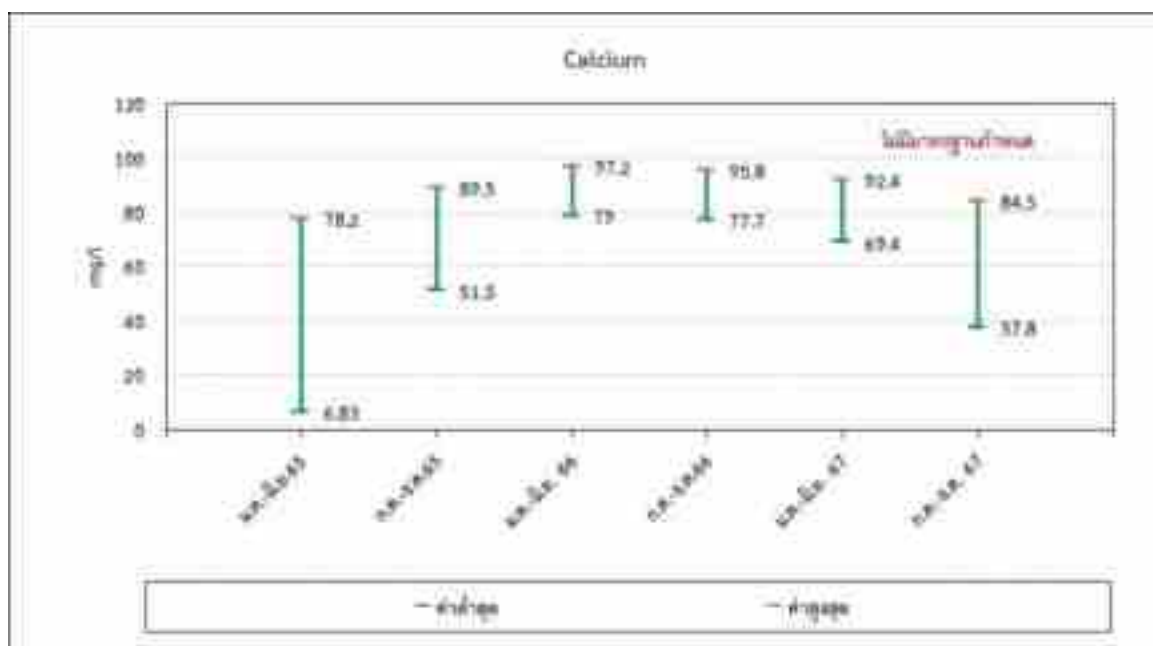
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



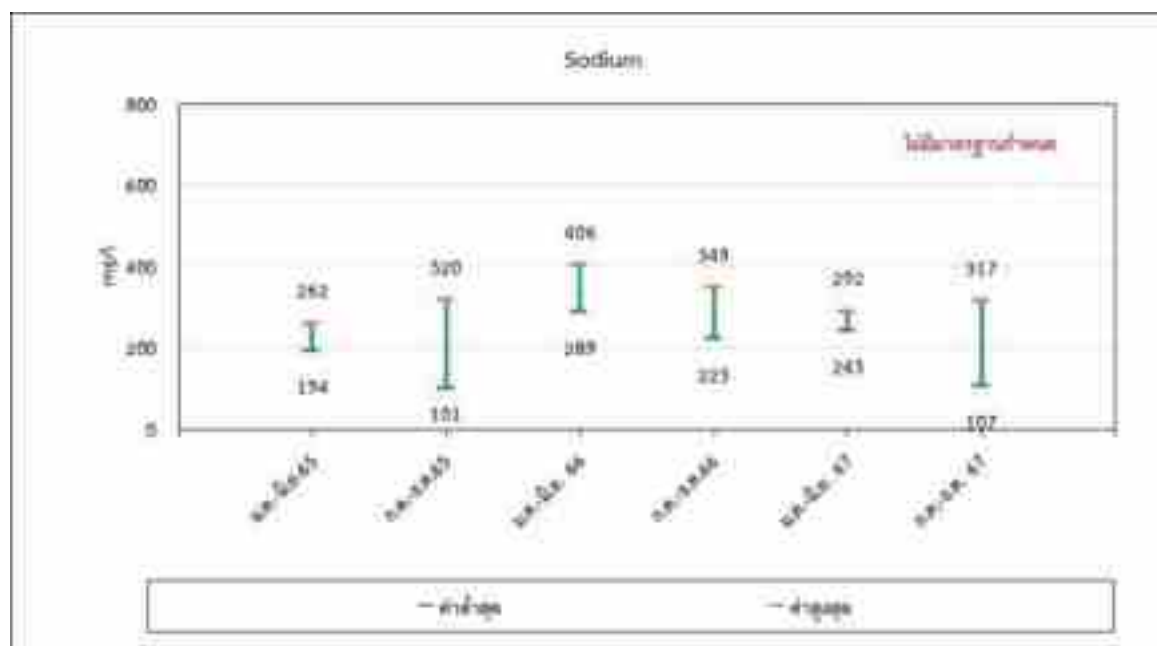
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2567



บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ.2565-2567