

บทที่ 3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ตามมติเห็นชอบการขอแบ่งผู้รับผิดชอบมาตรการฯ ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเชื้อเพลิงถ่านหิน โรงที่ 2 ของบริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) และการโอนผู้รับผิดชอบมาตรการโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหิน บริษัท แอ๊ดวานซ์ อะโกร จำกัด (มหาชน) (โรงเยื่อ 2) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าตูม อำเภอศรีมหาโพธิ์ จังหวัดปราจีนบุรี โดยในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ให้บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) เป็นผู้รับผิดชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009.3/7901 ลงวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 (ภาคผนวก ก-2) ทั้งนี้บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (เลขทะเบียน ว-145) และบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด (เลขทะเบียน ว-199) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			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 - วัดบูยายไบ - วัดสุทริวนาราม (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	- TSP - SO ₂ - NO ₂ - H ₂ S - CH ₃ SH - CH ₃ SCH ₃	ปีละ 2 ครั้ง พร้อมกับการตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ ตรวจวัดคุณภาพในบรรยากาศ รวมทั้งบันทึกชนิดและปริมาณของเชื้อเพลิงที่ใช้ และกำลังการผลิตในช่วงการตรวจวัดด้วย							✓					

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			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 - วัดบูยาบไบ - 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 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของบริษัท (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			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 - Nitrate -Nitrogen - Phenols - Polychlorinated biphenyls (PCBs)													
3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) - ปลายท่อแปลงหัวเอน	- pH - Temperature - Colour-Original pH - Colour-Adjusr pH - Total Suspended Solid - Electrical Conductivity - COD - BOD - Flow rate - Dissolved Oxygen - Phenols	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	- Chloride - Sodium Adsorption Ratio (SAR) - Polychlorinatedbiphenyls (PCBs) - Calcium - Magnesium - Sodium													
3.3 ตรวจวัดค่า TDS - Secondary Clarifier - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)	- TDS	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
3.4 การตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะในน้ำทิ้ง - บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304)	- Barium - Cadmium - Copper - Nickel - Lead - Zinc - Manganese - Arsenic - Selenium - Hexavalent Chromium - Mercury	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			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 - Manganese - 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 เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			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. เหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง) - บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี 500 ม. ท้ายจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)	- pH - Total Suspended Solids - BOD - Electrical Conductivity - Dissolved Oxygen - Ammonia-Nitrogen - Nitrate-Nitrogen - Total Coliform Bacteria	ปีละ 4 ครั้ง (ช่วงเดือนมี.ค., มิ.ย., ก.ย. และ ธ.ค.)			✓			✓						
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 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของบริษัท (หม้อสารเคมีกลับคืน)
ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2) ช่วงระยะดำเนินการ ปี พ.ศ. 2569

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด พ.ศ. 2569											
			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 - พนักงานที่ทำงานหน่วย Evaporation และ บริเวณหน่วย Recovery Boiler	- น้ำหนักและส่วนสูง - เลือด - ความดันโลหิต - สายตา - การได้ยิน - สมรรถภาพการทำงานของปอด	ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ต้องได้รับ การตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้า ปฏิบัติงานทุกคน)												
	- สมรรถภาพการทำงานของไต													
4.5 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย - พนักงานและหน่วยงานท้องถิ่นที่เกี่ยวข้อง	- การซ้อมดับเพลิงและอพยพ	อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง												
5. เศรษฐกิจ-สังคม - ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ศึกษา	- รายงานผลการทำ CSR (Corporate Social Responsibility) ของโครงการ	ทุก 6 เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓						

หมายเหตุ: ✓ ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว
 □ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและวิธีการตรวจวิเคราะห์

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ TSP PM ₁₀ SO ₂ H ₂ S CH ₃ SH CH ₃ SCH ₃ Wind Speed and Direction	High Volume Air Sampling Size Selective High Volume Air Analyzer Sorbent tubes NIOSH 2542 (Glass Fiber Filter) OSHA CSI (Glass Fiber Filter) Wind Speed and Direction	Gravimetric Method Gravimetric Method UV-Fluorescence Iron Chromatography GC-FID GC-FID Wind Speed and Direction
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย TSP H ₂ S NOX as NO ₂ CH ₃ SH CH ₃ SCH ₃ SO ₂ Methanol	US.EPA Method 5 / Isokinetic US.EPA Method 11 US.EPA Method 7E NIOSH 2542 (Glass Fiber Filter) OSHA CSI (Glass Fiber Filter) US.EPA Method 6C US.EPA Method 18	Gravimetric Method Titration Method Electrochemical Method at Site GC-FID GC-FID Electrochemical Method at Site GC
3. คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนและหลังบำบัดแล้ว Temperature pH Conductivity Color Suspended Solids Total Dissolved Solids Dissolved Oxygen COD BOD ₅ Phenols Chlorinated Organic Compound (PCB) NO ₃ -N Flow rate Sodium Chloride Magnesium Calcium SAR Total Solids Cr ⁺⁶	On site On site Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling On site Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling	Thermometer pH Meter Laboratory and Field Method Colorimetric Method Dried at 103-105 °C Dried at 180 °C Azide Modification Method Closed Reflux, Titration Method Azide Modification Method Chloroform Extraction Method Gas Chromatography Cadmium Reduction Method Flow meter Inductively Coupled Plasma Potentiometric Method Inductively Coupled Plasma Atomic Absorption Spectrometric Calculate from Ca, Mg, Na Dried at 103-105 °C Inductively Coupled Plasma

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
3. คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียก่อนและหลังบำบัดแล้ว (ต่อ) Cd Pb Ni Hg Cu Zn Ba As Mn Se	Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling Grab Sampling	Inductively Coupled Plasma 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 บริเวณวัดบุงายไบ วัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) บ้านโคกส้มเสี้ยว สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 และวัดโป่งไผ่ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละออง ขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) เมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCH₃) รวมถึงตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม โดยตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง

3.2.1.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-26 สำหรับรูปถ่ายจุดตรวจวัด แสดงดังรูปที่ 3-1

(1) วัดบุญยไ้

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดบุญยไ้ ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 40-93 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 15-29 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-4.2 และ 1.7-2.3 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0036-0.0395 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ บริเวณวัดบุญยไ้ ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดบุญยไ้ โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ลมที่พัดผ่านวัดบุญยไ้ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 30.37 และทิศตะวันตก (W) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 9.53 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 20.2

(2) วัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 41-92 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 15-34 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-4.5 และ 1.4-2.7 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H₂S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0033 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคปแทน (CH₃SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH₃SCCH₃) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ลมที่พัดผ่านวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ (NNW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 17.26 รองลงมา คือ ทิศลมที่พัดมาจากทิศใต้ (S) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 13.10 และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 18.5

(3) บ้านโคกส้มเสี้ยว

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 48-107 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 19-57 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.7-5.8 และ 1.3-2.2 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0049 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ลมที่พัดผ่านบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยวส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.5 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 23.22 รองลงมา คือ ทิศใต้ (S) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 11.91 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 10.7

(4) สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 28-54 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 17-25 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.0-2.7 และ 1.3-1.6 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0037 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดสำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์เมทิลเมอร์แคปแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ลมที่พัดผ่านสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันตก (WNW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 22.63 รองลงมาคือทิศตะวันออก (W) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 20.24 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 33.9

(5) สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 38-58 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 22-42 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 1.3-2.1 และ 1.5-1.8 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0011-0.0031 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคแพแทน (CH_3SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคแพแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมที่สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ลมที่พัดผ่านสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 26.18 รองลงมาคือทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึงมากกว่า 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 20.25 ตามลำดับ และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 19.6

(6) วัดโป่งไผ่

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศที่วัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 51-89 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 21-41 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.7-5.8 และ 2.0-3.1 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าอยู่ในช่วง 0.0003-0.0013 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเมทิลเมอร์แคแพแทน (CH_3SH) และไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.002 และน้อยกว่า 0.047 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคแพแทนและไดเมทิลซัลไฟด์ไม่สามารถเปรียบเทียบได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ขณะที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศได้ทำการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดโป่งไผ่ โดยพบว่า ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ส่วนใหญ่ลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 2.0 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 24.40 รองลงมาคือทิศลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW) ด้วยความเร็วลมระหว่าง 0.2 ถึง 1.5 เมตรต่อวินาที คิดเป็นร้อยละ 15.48 และเป็นลมสงบคิดเป็นร้อยละ 27.4



(ก) บริเวณวัดบุญยไพบ



(ข) บริเวณวัดสุทธินาราม (บ้านทุ่งประภาส)



(ค) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว



(ง) บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)



(จ) บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304



(ฉ) บริเวณวัดโป่งไผ่

รูปที่ 3-1 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดบูยาใบ ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หน่วยสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) นางสาวหนึ่งฤทัย อมมาลี

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดบูยาใบ							มาตรฐาน ^{1/}
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69	
ฝุ่นละอองรวม	60	93	54	65	40	44	93	200
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	22	29	15	17	15	15	28	100
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย อมมาลี
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติดยา นันทน
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย อมมาลี
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-145-ค-0001

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดนุยายใบ

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

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 (น.)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดนุยายใบ						
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69
13.00 - 14.00	2.0	2.3	4.1	2.1	1.8	2.0	1.9
14.00 - 15.00	2.1	2.5	3.5	2.3	2.0	2.2	2.1
15.00 - 16.00	2.2	2.6	2.3	1.6	2.0	2.1	2.0
16.00 - 17.00	2.0	2.8	1.2	1.7	1.6	2.1	1.8
17.00 - 18.00	2.0	2.6	1.6	1.6	1.6	2.1	1.9
18.00 - 19.00	1.9	2.9	1.3	1.8	2.0	2.0	2.0
19.00 - 20.00	1.6	2.4	2.5	1.8	2.6	2.0	2.3
20.00 - 21.00	1.6	2.2	3.1	2.0	2.2	1.9	2.0
21.00 - 22.00	1.6	1.9	3.3	2.2	2.7	1.9	2.3
22.00 - 23.00	1.4	1.8	1.3	1.5	2.1	1.9	2.0
23.00 - 00.00	1.5	1.8	1.5	1.5	2.0	2.0	2.0
00.00 - 01.00	1.4	1.8	1.3	1.5	1.7	2.6	2.2
01.00 - 02.00	1.4	1.8	1.4	1.5	1.8	2.1	2.0
02.00 - 03.00	1.3	1.8	1.0	1.5	2.0	2.0	2.0
03.00 - 04.00	1.4	2.9	1.0	1.6	2.0	2.0	2.0
04.00 - 05.00	1.4	2.7	1.0	1.5	2.0	2.1	2.0
05.00 - 06.00	1.4	2.3	1.7	1.5	1.9	2.1	2.0
06.00 - 07.00	1.3	2.2	1.1	1.5	2.0	2.1	2.0
07.00 - 08.00	1.4	2.0	1.2	1.6	2.0	2.1	2.0
08.00 - 09.00	1.7	2.3	1.1	1.6	2.0	2.2	2.1
09.00 - 10.00	2.4	2.0	2.8	1.6	2.0	1.8	1.9
10.00 - 11.00	3.1	2.4	2.7	1.7	2.1	1.9	2.0
11.00 - 12.00	2.3	2.3	3.7	1.9	2.1	2.0	2.0
12.00 - 13.00	2.5	2.5	4.2	1.9	1.9	1.9	1.9
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.8	2.3	2.1	1.7	2.0	2.0	2.0
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	100						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	50						
หน่วย	ส่วนในล้านพันส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิศา นัฒนิน เลขทะเบียน ว-145-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดบูยาใบ ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่พักของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) นางสาวหนึ่งฤทัย ออมาลี

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) A1

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดบูยาใบ							มาตรฐาน ^{1/}
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0099	0.0068	0.0036	0.0395	0.0101	0.0202	0.0198	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติยา นันทมัน

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดบุนายไบ

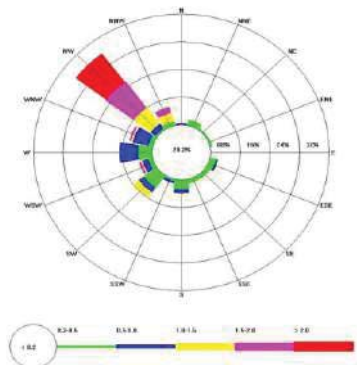
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779853E 1540527N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดบุนายไบ													
	16 - 17 มิ.ย. 69		17 - 18 มิ.ย. 69		18 - 19 มิ.ย. 69		19 - 20 มิ.ย. 69		20 - 21 มิ.ย. 69		21 - 22 มิ.ย. 69		22 - 23 มิ.ย. 69	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
13.00 - 14.00	NW	1.8	NW	1.8	NNW	1.8	NW	1.8	NW	1.3	NW	1.8	NW	1.8
14.00 - 15.00	WNW	1.3	NW	2.2	NW	2.2	NW	1.8	NW	1.3	NW	2.2	NW	2.2
15.00 - 16.00	NW	1.3	NW	2.2	NW	2.7	NW	1.8	W	0.9	NW	1.8	NW	2.7
16.00 - 17.00	WNW	1.8	NW	2.2	NW	2.7	NNW	1.3	W	0.9	NW	2.2	NW	2.2
17.00 - 18.00	SW	1.3	NW	1.8	NW	1.8	NW	1.8	ESE	0.9	NW	1.8	NW	2.7
18.00 - 19.00	SW	0.9	NW	2.2	NW	1.8	NW	1.3	SSW	0.9	SW	1.3	NW	2.2
19.00 - 20.00	SW	0.9	WSW	1.3	SW	1.3	WNW	0.9	SSE	0.4	SW	1.3	NW	1.8
20.00 - 21.00	WNW	0.9	WSW	0.9	S	0.9	WSW	0.4	NNE	0.4	WSW	0.9	WNW	0.9
21.00 - 22.00	SW	0.4	S	0.4	NNW	1.3	WSW	1.8	NNE	0.4	SSW	0.4	WNW	0.9
22.00 - 23.00	WSW	0.9	SW	0.4	N	0.9	NW	2.2	SW	0.4	W	0.4	W	0.9
23.00 - 00.00	NW	2.7	SW	0.9	ENE	0.4	NNW	1.8	S	0.4	W	0.9	WNW	0.4
00.00 - 01.00	WNW	0.9	NW	1.8	S	0.1	W	0.9	S	0.1	NW	1.3	SW	0.4
01.00 - 02.00	SW	0.4	WSW	0.1	S	0.1	W	0.4	W	0.1	W	0.9	SSW	0.1
02.00 - 03.00	SW	0.4	WSW	0.1	S	0.1	W	0.9	W	0.4	SW	0.4	SSW	0.1
03.00 - 04.00	SW	0.4	ENE	0.1	S	0.4	SW	0.1	W	0.4	W	0.4	WSW	0.4
04.00 - 05.00	SW	0.1	NNW	0.4	S	0.1	SW	0.1	W	0.1	W	0.4	WNW	0.4
05.00 - 06.00	SW	0.1	NNW	0.4	WSW	0.1	S	0.1	ESE	0.1	W	0.4	W	0.9
06.00 - 07.00	WNW	0.1	NW	0.1	WSW	0.1	S	0.1	ESE	0.1	SE	0.4	W	0.9
07.00 - 08.00	NNE	0.1	NW	0.1	S	0.4	SE	0.4	ESE	0.1	ESE	0.4	NW	1.3
08.00 - 09.00	NNE	0.1	NNW	0.1	NE	0.4	SE	0.1	ESE	0.1	SSW	0.1	NW	1.3
09.00 - 10.00	ESE	0.4	NNE	0.1	NNE	0.4	SSE	0.4	W	0.1	WNW	0.9	NNW	1.3
10.00 - 11.00	NW	0.4	WNW	0.9	ESE	0.4	S	0.4	S	0.9	NW	1.3	NNW	1.8
11.00 - 12.00	NNW	1.3	WNW	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NW	0.9	NW	1.8	NW	2.2
12.00 - 13.00	NW	1.3	NW	1.8	NNW	1.3	NW	1.3	NW	1.3	NW	2.2	NW	2.2
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นับบหมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณผู้ละของรวมและผู้ละของขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดสุทิววนาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หน่วยสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดสุทิววนาราม (บ้านทุ่งประภาส)							มาตรฐาน ^{1/}
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69	
ผู้ละของรวม	47	77	65	61	41	44	92	200
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	15	24	19	19	15	17	34	100
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติดยา นัมพันธ์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

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 (น.)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงบริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)						
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69
15.00 - 16.00	1.1	1.0	1.1	1.7	1.8	0.7	1.7
16.00 - 17.00	1.2	1.3	1.2	2.0	1.9	0.7	1.3
17.00 - 18.00	1.5	1.2	1.4	1.3	1.6	0.8	1.5
18.00 - 19.00	1.5	1.8	1.8	1.9	1.3	0.8	1.8
19.00 - 20.00	1.6	1.5	1.5	1.3	1.6	0.9	1.9
20.00 - 21.00	2.0	2.1	1.8	1.6	1.7	1.3	2.6
21.00 - 22.00	1.4	1.5	2.6	1.5	1.3	1.0	3.7
22.00 - 23.00	1.6	1.8	1.8	2.2	1.3	1.5	4.0
23.00 - 00.00	1.6	1.4	1.5	1.5	1.4	1.3	3.5
00.00 - 01.00	1.6	1.2	1.5	1.0	1.2	1.5	4.3
01.00 - 02.00	1.1	2.0	1.8	3.6	1.3	0.8	3.8
02.00 - 03.00	1.0	2.5	2.0	2.3	2.1	0.9	4.2
03.00 - 04.00	0.9	2.0	1.8	0.5	2.9	0.9	4.5
04.00 - 05.00	1.0	1.7	1.7	1.0	3.3	0.9	3.8
05.00 - 06.00	1.3	1.7	1.5	0.6	3.3	1.5	3.8
06.00 - 07.00	1.5	2.0	1.6	1.1	3.2	2.1	4.5
07.00 - 08.00	1.7	2.1	2.3	1.1	2.9	2.4	3.9
08.00 - 09.00	1.8	2.5	2.2	1.0	2.2	1.9	3.1
09.00 - 10.00	1.7	3.0	2.2	1.0	2.1	1.9	2.2
10.00 - 11.00	1.8	2.5	1.9	1.6	1.8	2.0	1.3
11.00 - 12.00	1.7	2.3	2.0	1.8	1.6	2.0	1.3
12.00 - 13.00	1.3	1.6	1.7	1.9	1.3	1.8	1.1
13.00 - 14.00	1.4	1.5	1.6	1.2	1.0	1.4	1.1
14.00 - 15.00	1.4	1.3	1.8	1.5	1.1	1.6	0.9
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.4	1.8	1.8	1.5	1.9	1.4	2.7
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	100						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นั้บหมื่น

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประกาศ)

ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หน่วยสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีस्ट แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด 47P 0780117E 1537848N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประกาศ)							มาตรฐาน ^{1/}
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0033	0.0013	0.0025	0.0015	0.0015	0.0014	0.0011	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย อมบาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติดยา นันทน์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย อมบาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)

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

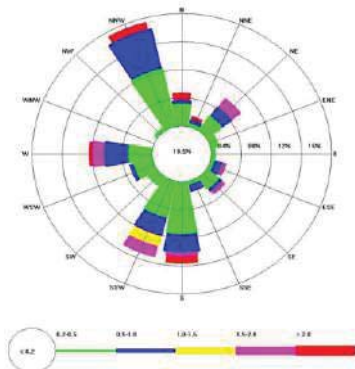
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานี 47P 0780117E 1537848N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตรวจวัด

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส)													
	16 - 17 มิ.ย. 69		17 - 18 มิ.ย. 69		18 - 19 มิ.ย. 69		19 - 20 มิ.ย. 69		20 - 21 มิ.ย. 69		21 - 22 มิ.ย. 69		22 - 23 มิ.ย. 69	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
15.00 - 16.00	NNW	0.1	NNW	0.4	S	0.9	NNW	0.4	SSW	1.8	SSW	0.9	W	0.9
16.00 - 17.00	W	0.1	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	SSW	1.3	W	0.9	NNW	0.9
17.00 - 18.00	W	0.1	NNW	0.4	W	0.9	N	0.1	SSW	1.8	WSW	0.9	NNW	0.4
18.00 - 19.00	W	0.1	SSW	0.4	SSW	0.9	S	0.1	NE	1.8	W	0.4	NNW	0.4
19.00 - 20.00	SSW	0.1	W	0.1	SSW	0.4	WSW	0.1	NE	1.8	W	0.4	S	0.4
20.00 - 21.00	W	0.1	SSW	0.1	WNW	0.1	W	0.9	W	2.2	W	1.8	ENE	0.4
21.00 - 22.00	W	0.1	SSW	0.1	NE	0.4	W	0.4	SSW	0.4	W	1.8	S	0.4
22.00 - 23.00	NNW	0.9	SSW	0.1	NE	0.4	NNW	0.1	SSW	0.9	SSE	0.9	S	0.4
23.00 - 00.00	NNW	2.7	NNW	0.4	SSW	0.4	NNE	0.9	W	0.4	NNW	2.2	S	0.4
00.00 - 01.00	S	0.4	NE	0.1	SE	0.4	SSE	0.9	WSW	0.4	S	0.4	S	0.4
01.00 - 02.00	W	0.9	NE	0.1	S	0.9	N	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	NNW	0.9
02.00 - 03.00	W	0.9	NE	0.1	SSW	0.9	NNE	0.4	SSE	0.4	WSW	0.4	ENE	0.4
03.00 - 04.00	S	0.4	NE	0.1	SE	0.4	SW	0.4	SW	0.4	S	0.4	WSW	0.4
04.00 - 05.00	S	0.1	NNE	0.1	N	0.4	SE	1.8	NW	0.4	S	0.4	W	1.8
05.00 - 06.00	NE	0.4	NE	0.1	N	0.1	SE	0.1	NE	0.4	SE	0.4	SW	0.4
06.00 - 07.00	NE	0.4	NE	0.1	ESE	0.9	SE	0.9	E	0.4	S	0.4	S	0.9
07.00 - 08.00	NE	0.9	NE	0.1	NE	0.9	SE	0.4	ESE	0.4	SSW	0.9	SW	0.1
08.00 - 09.00	ESE	1.8	NE	0.1	NE	0.9	NNW	0.4	ESE	0.9	NNE	2.2	S	0.1
09.00 - 10.00	NE	1.8	NNE	0.1	S	1.8	W	0.4	S	2.2	SSW	0.4	NNW	0.4
10.00 - 11.00	W	0.4	SSW	0.4	S	2.2	N	2.2	NNW	0.4	SSW	0.4	N	0.4
11.00 - 12.00	S	0.4	SSW	0.4	S	0.4	N	3.1	N	0.4	N	0.4	NNW	0.9
12.00 - 13.00	S	0.4	NNW	0.4	N	0.4	SSW	1.8	NNW	0.4	N	0.9	NNW	0.9
13.00 - 14.00	NNW	0.9	S	0.9	NNW	0.4	SSW	1.3	SSW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9
14.00 - 15.00	NNW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	SSW	1.3	SSW	0.4	S	0.9	NNW	0.9
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นับบัณเฑียร เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่พักของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว							มาตรฐาน ^{1/}
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69	
ฝุ่นละอองรวม	66	71	56	48	54	60	107	100
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	38	25	21	19	26	33	57	50
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติดยา นับหมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

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 (น.)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว						
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69
12.00 - 13.00	2.1	5.8	3.8	2.5	2.0	2.1	1.7
13.00 - 14.00	2.0	2.3	2.6	2.7	2.3	2.2	1.8
14.00 - 15.00	1.2	1.6	1.6	2.2	1.6	1.5	2.0
15.00 - 16.00	1.2	1.5	1.4	1.6	1.6	1.6	1.8
16.00 - 17.00	1.2	1.2	1.4	1.6	1.4	2.0	1.8
17.00 - 18.00	1.3	1.2	1.3	1.9	1.7	1.4	1.6
18.00 - 19.00	1.1	1.1	1.3	2.3	2.0	1.4	1.6
19.00 - 20.00	1.1	0.9	1.5	1.9	1.8	1.4	2.2
20.00 - 21.00	1.1	1.0	1.4	1.9	1.8	1.2	4.7
21.00 - 22.00	1.1	1.4	1.0	1.8	2.4	1.3	2.4
22.00 - 23.00	1.0	1.4	0.9	1.5	1.7	1.1	2.2
23.00 - 00.00	1.1	1.2	1.4	1.3	1.3	1.2	2.0
00.00 - 01.00	1.0	1.2	1.6	1.1	1.3	1.1	2.2
01.00 - 02.00	0.7	1.1	1.0	1.7	1.1	1.9	2.1
02.00 - 03.00	0.8	1.2	0.9	1.3	1.2	2.0	1.8
03.00 - 04.00	1.0	1.0	1.0	1.4	1.2	2.1	1.9
04.00 - 05.00	0.9	1.2	1.0	1.5	1.2	1.9	1.9
05.00 - 06.00	1.0	1.8	1.2	1.5	1.8	1.5	2.9
06.00 - 07.00	1.1	2.4	1.2	1.3	1.4	1.8	3.1
07.00 - 08.00	1.0	4.1	1.2	1.4	1.9	1.9	2.6
08.00 - 09.00	1.0	3.7	1.6	1.3	1.8	1.7	2.5
09.00 - 10.00	1.0	1.4	1.2	1.1	1.8	1.6	1.8
10.00 - 11.00	1.2	1.9	1.2	1.2	1.7	1.7	1.9
11.00 - 12.00	4.0	2.9	1.2	1.5	1.6	2.2	1.8
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.3	1.8	1.4	1.6	1.6	1.6	2.2
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{2/}	100						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{3/}	50						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นัฒมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว							มาตรฐาน ^{1/}
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0025	0.0049	0.0017	0.0018	0.0024	0.0012	0.0011	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติดยา นับพมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

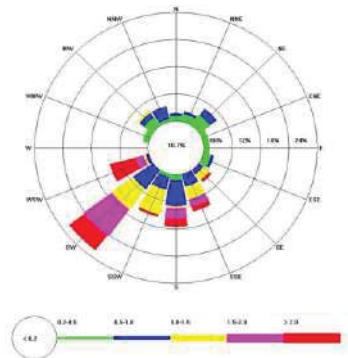
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาษาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 48P 0133890E 1540134N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว													
	16 - 17 มิ.ย. 69		17 - 18 มิ.ย. 69		18 - 19 มิ.ย. 69		19 - 20 มิ.ย. 69		20 - 21 มิ.ย. 69		21 - 22 มิ.ย. 69		22 - 23 มิ.ย. 69	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
12.00 - 13.00	NE	0.1	WSW	0.6	NE	0.6	W	0.1	SSE	0.7	S	0.8	WSW	1.3
13.00 - 14.00	SW	1.1	SSW	1.2	SW	1.1	SSW	0.9	SW	0.9	SW	1.2	SW	1.5
14.00 - 15.00	SSW	1.4	SSW	1.3	SW	1.5	SSW	1.4	SW	1.2	SW	1.3	SW	1.8
15.00 - 16.00	SW	1.5	SSW	1.3	WSW	2.0	WSW	2.0	SSW	1.2	SW	1.6	WSW	2.0
16.00 - 17.00	SW	1.5	SW	1.7	WSW	2.4	WSW	2.0	SSW	1.2	WSW	2.0	SW	2.0
17.00 - 18.00	SW	1.3	SW	2.0	WSW	2.4	WSW	1.7	SSW	0.8	SW	1.9	SW	2.1
18.00 - 19.00	SW	1.8	SW	1.7	SW	2.3	SW	1.4	SW	0.8	SSW	2.2	SW	2.2
19.00 - 20.00	SSE	1.2	WSW	2.2	WSW	2.1	WSW	1.6	SSW	0.6	S	1.7	SW	2.5
20.00 - 21.00	SSE	1.5	SW	1.8	S	2.0	SSW	1.1	S	0.9	SSE	2.6	SW	2.3
21.00 - 22.00	S	1.5	S	2.0	SE	2.2	S	1.5	NNE	0.5	SSE	2.1	SW	1.5
22.00 - 23.00	SSE	0.9	S	1.5	SE	1.3	S	0.7	NW	0.7	SSE	1.8	SW	0.8
23.00 - 00.00	SSE	1.3	SE	1.4	SSW	1.1	S	2.1	SSE	1.0	SSE	1.4	SW	0.7
00.00 - 01.00	S	1.3	SE	1.3	NW	1.1	SW	1.8	S	0.7	S	0.9	SW	0.1
01.00 - 02.00	WSW	2.3	SSE	1.9	NNW	0.6	SW	1.4	SE	0.6	SW	0.5	ESE	0.2
02.00 - 03.00	SW	1.0	WSW	1.7	NE	0.3	SW	0.7	WNW	0.1	SW	0.9	SE	0.1
03.00 - 04.00	SSE	0.9	N	0.2	E	0.2	S	0.7	SW	0.1	SSW	0.6	NNE	0.1
04.00 - 05.00	SSE	1.0	NW	0.5	ESE	0.5	SSW	0.4	SW	0.1	S	0.8	S	0.1
05.00 - 06.00	SSE	0.6	NW	0.4	ESE	0.3	SE	0.5	SW	0.1	S	0.7	NNE	0.2
06.00 - 07.00	ESE	0.1	WNW	0.3	E	0.1	ESE	0.4	WNW	0.1	S	0.6	SSE	0.5
07.00 - 08.00	NNE	0.1	NW	0.2	WNW	0.3	ENE	0.4	NE	0.2	S	0.2	SSW	0.6
08.00 - 09.00	NNW	0.5	NE	0.1	NW	0.2	NE	0.2	NE	0.5	ENE	0.4	S	0.7
09.00 - 10.00	NNW	0.2	N	0.1	NE	0.5	NNE	0.4	ENE	0.1	E	0.3	SW	0.7
10.00 - 11.00	N	0.5	NNE	0.3	NNW	0.6	NE	0.3	N	0.4	S	0.4	SW	1.0
11.00 - 12.00	NE	0.3	NNW	0.7	NNW	0.5	ENE	0.1	NW	0.2	SW	0.9	SSW	1.0
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-



ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นัชมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดใหญ่เกิน 10 ไมครอน บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หน่วยสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีส์ต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)								มาตรฐาน ^{1/}
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69		
ฝุ่นละอองรวม	37	43	33	28	44	40	54		200
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	17	23	18	19	20	19	25		100
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร								

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

ผู้ตรวจวัด	:	นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ	เลขทะเบียน	ว-199-ค-0001
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวทิติยา นันทมัน		
ผู้วิเคราะห์	:	นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ		
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ	:	บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช 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 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

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 (น.)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)						
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69
13.00 - 14.00	1.3	1.3	1.3	1.7	1.3	1.4	1.4
14.00 - 15.00	1.4	1.3	1.3	1.4	1.7	1.4	1.5
15.00 - 16.00	1.1	1.3	1.3	1.4	1.6	1.6	1.5
16.00 - 17.00	1.4	1.5	1.6	1.6	1.6	1.7	1.6
17.00 - 18.00	1.1	1.3	1.4	1.8	1.5	1.6	1.5
18.00 - 19.00	1.6	1.5	1.1	1.4	1.5	1.9	1.4
19.00 - 20.00	1.4	1.5	1.5	1.6	1.2	2.3	1.6
20.00 - 21.00	1.5	1.3	1.4	1.6	1.6	1.7	1.5
21.00 - 22.00	1.4	1.3	1.2	1.3	1.6	1.7	1.9
22.00 - 23.00	1.1	1.3	1.3	1.6	1.5	1.7	2.7
23.00 - 00.00	1.3	1.4	1.6	1.6	1.4	1.8	1.7
00.00 - 01.00	1.6	1.3	1.7	1.6	1.3	1.8	1.7
01.00 - 02.00	1.6	1.5	1.7	1.6	1.3	1.6	1.8
02.00 - 03.00	1.5	1.6	1.5	1.6	1.7	1.7	1.7
03.00 - 04.00	1.4	1.7	1.7	1.7	1.5	1.6	1.6
04.00 - 05.00	1.3	1.4	1.6	1.4	1.6	1.7	1.7
05.00 - 06.00	1.6	1.4	1.6	1.4	1.6	1.6	1.6
06.00 - 07.00	1.4	1.2	1.4	1.6	1.5	1.8	1.5
07.00 - 08.00	1.4	1.2	1.5	1.3	1.5	1.6	1.7
08.00 - 09.00	1.4	1.2	1.5	1.4	1.6	1.4	1.7
09.00 - 10.00	1.0	1.3	1.4	1.5	1.4	1.3	1.4
10.00 - 11.00	1.1	1.3	1.1	1.3	1.3	1.3	1.3
11.00 - 12.00	1.1	1.2	1.4	1.3	1.5	1.3	1.4
12.00 - 13.00	1.1	1.4	1.4	1.3	1.5	1.6	1.6
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.3	1.4	1.4	1.5	1.5	1.6	1.6
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	100						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
/ โดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทะมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หน่วยสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลีस्ट แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)							มาตรฐาน ^{1/}
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0035	0.0037	0.0015	0.0019	0.003	0.0012	0.0011	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติดยา นับหมื่น

ผู้วิเคราะห์ : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)

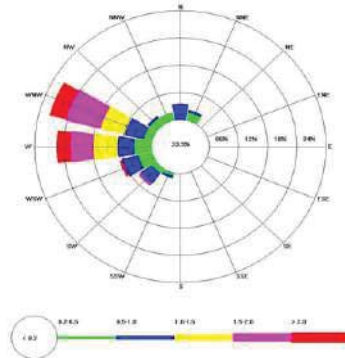
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาษาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 07767533E 1544497N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)													
	16 - 17 มิ.ย. 69		17 - 18 มิ.ย. 69		18 - 19 มิ.ย. 69		19 - 20 มิ.ย. 69		20 - 21 มิ.ย. 69		21 - 22 มิ.ย. 69		22 - 23 มิ.ย. 69	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
13.00 - 14.00	W	1.3	W	1.3	W	1.3	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3
14.00 - 15.00	WNW	1.3	WNW	0.9	W	1.8	W	1.8	WNW	1.3	WNW	1.8	WNW	1.8
15.00 - 16.00	W	1.8	W	1.8	W	2.2	W	1.8	W	1.3	WNW	1.8	WNW	1.8
16.00 - 17.00	WNW	1.8	WNW	1.8	W	1.8	WNW	1.8	W	1.3	W	1.8	WNW	2.2
17.00 - 18.00	W	1.3	WNW	1.8	WNW	2.2	WNW	1.8	N	0.9	WNW	1.8	W	2.7
18.00 - 19.00	SSW	0.9	WNW	1.8	W	2.2	WNW	1.3	WNW	0.9	W	2.2	WNW	2.7
19.00 - 20.00	WSW	0.9	W	1.8	WNW	2.2	WNW	1.3	N	0.9	WNW	2.2	WNW	1.8
20.00 - 21.00	WSW	0.9	WNW	1.8	W	1.3	WNW	1.3	N	0.9	SW	0.9	WNW	1.3
21.00 - 22.00	WSW	0.9	WSW	0.9	SSW	0.4	WSW	0.9	N	0.9	SW	0.9	W	1.3
22.00 - 23.00	WNW	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	NNW	0.4	SW	0.9	WNW	0.4
23.00 - 00.00	WSW	0.4	SW	0.1	W	1.3	WSW	2.2	S	0.1	W	0.4	WNW	0.4
00.00 - 01.00	SW	1.8	SW	0.1	NNE	0.9	W	7.2	SSW	0.1	W	0.4	NW	0.4
01.00 - 02.00	WNW	2.2	SW	0.9	E	0.1	WNW	1.3	W	0.1	WNW	0.9	NNE	0.1
02.00 - 03.00	WSW	0.9	SW	0.9	E	0.1	WNW	0.4	NNE	0.1	WSW	0.4	NNE	0.1
03.00 - 04.00	WSW	0.4	SSW	0.1	E	0.1	W	0.4	NW	0.1	W	0.4	NNE	0.1
04.00 - 05.00	WSW	0.1	SW	0.1	E	0.1	WSW	0.1	WNW	0.1	WSW	0.4	NNE	0.1
05.00 - 06.00	W	0.1	SW	0.1	E	0.1	W	0.1	WNW	0.1	WSW	0.1	NNW	0.1
06.00 - 07.00	W	0.1	SW	0.1	NNE	0.1	W	0.1	NE	0.1	W	0.4	NNW	0.4
07.00 - 08.00	W	0.1	SW	0.1	NNE	0.1	W	0.1	NE	0.1	NNE	0.1	NW	0.4
08.00 - 09.00	NNW	0.1	SSW	0.1	NNE	0.1	W	0.1	NE	0.1	NNW	0.1	NW	0.9
09.00 - 10.00	NNE	0.1	NNW	0.1	NNE	0.1	W	0.1	NNE	0.1	NE	0.1	W	0.9
10.00 - 11.00	NE	0.1	NNW	0.1	NW	0.1	W	0.1	NE	0.1	NNE	0.4	W	0.9
11.00 - 12.00	NNE	0.4	NNW	0.4	NNE	0.1	W	0.1	NNE	0.4	WNW	0.9	W	0.9
12.00 - 13.00	N	0.9	W	0.9	NW	0.4	W	0.4	W	0.9	N	0.9	WNW	1.3
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นัชมื่น

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หน่วยสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัดระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304							มาตรฐาน ^{1/}
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69	
ฝุ่นละอองรวม	40	46	50	40	38	40	58	200
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	22	38	32	35	27	24	42	100
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติดยา นันทน์

ผู้วิเคราะห์ : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

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

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

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 (น.)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304						
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69
16.00 - 17.00	1.7	1.7	1.6	1.6	1.7	1.5	1.4
17.00 - 18.00	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6
18.00 - 19.00	2.0	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.6
19.00 - 20.00	2.0	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.6
20.00 - 21.00	1.9	1.7	1.7	1.6	1.5	1.6	1.5
21.00 - 22.00	1.8	1.6	1.6	1.5	1.6	1.5	1.7
22.00 - 23.00	1.8	1.7	1.7	1.6	1.6	1.5	1.8
23.00 - 00.00	1.7	1.8	1.6	1.6	1.6	1.5	1.8
00.00 - 01.00	1.7	1.6	1.6	1.7	1.7	1.5	1.5
01.00 - 02.00	1.9	1.8	1.5	1.7	1.7	1.5	1.7
02.00 - 03.00	1.9	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.9
03.00 - 04.00	2.0	1.7	1.7	1.6	1.7	1.5	1.9
04.00 - 05.00	2.0	1.7	1.7	1.7	1.6	1.7	1.7
05.00 - 06.00	2.1	1.8	1.8	1.7	1.6	1.7	1.9
06.00 - 07.00	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6	1.7	1.6
07.00 - 08.00	1.9	1.8	1.7	1.8	1.7	1.6	1.6
08.00 - 09.00	1.8	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	1.5
09.00 - 10.00	1.7	1.6	1.6	1.5	1.5	1.3	1.4
10.00 - 11.00	1.6	1.5	1.4	1.6	1.4	1.3	1.5
11.00 - 12.00	1.5	1.6	1.5	1.4	1.5	1.5	1.4
12.00 - 13.00	1.8	1.6	1.5	1.6	1.5	1.5	1.5
13.00 - 14.00	1.8	1.4	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5
14.00 - 15.00	1.7	1.7	1.6	1.5	1.5	1.5	1.5
15.00 - 16.00	1.6	1.6	1.6	1.6	1.4	1.5	1.5
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.8	1.7	1.6	1.6	1.6	1.5	1.6
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	100						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติตยา นัฒมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเจียร์ เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเขื่อนกระดาดในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เหมริลเมอร์แดนแพน และเดมริลซัลไฟด์ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเขื่อนกระดาดในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ริลลอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาเลียสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพี่ต๋องของสถานีตำรวจวัด
47P 0777938E 1539880N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.): A5

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304							มาตรฐาน ^{1/}
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.0022	0.0025	0.0015	0.0031	0.0016	0.0026	0.0011	-
เมทริลเมอร์แคปแทน	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
ไดเมทริลซัลไฟด์	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : 1/ ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด :: นายณัฐวุฒิ อภิสิทธิ์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นุ่มหมื่น

ผู้วิเคราะห์ :: นายณัฐวุฒิ อบลครุฑ

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด ซีเซอร์ส เช่นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

บริษัท ยูนิแม็คแอนด์แอสโซซิเอตส์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากลความสามรถทั้งเชิงปฏิบัติการทดสอบและสอนเทียบ (ISO 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการทรัพยากรมนุษย์และความปลอดภัย (ISO 45001),

รณัฏฐ์ไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชนิพนธ์จากสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304

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

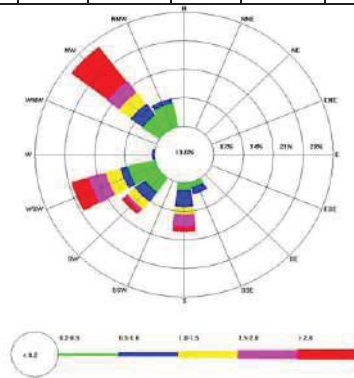
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0777938E 1539880N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A5

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304													
	16 - 17 มิ.ย. 69		17 - 18 มิ.ย. 69		18 - 19 มิ.ย. 69		19 - 20 มิ.ย. 69		20 - 21 มิ.ย. 69		21 - 22 มิ.ย. 69		22 - 23 มิ.ย. 69	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
16.00 - 17.00	SW	1.3	NW	1.8	NW	2.2	NW	1.3	NNW	0.9	WSW	1.8	NW	2.2
17.00 - 18.00	S	1.3	SW	1.8	SW	2.2	WSW	1.3	SW	0.9	S	2.2	NW	1.8
18.00 - 19.00	S	0.9	SW	1.3	S	2.2	SW	0.9	NNW	0.4	S	1.8	W	0.9
19.00 - 20.00	WSW	0.4	S	1.8	S	1.8	SW	0.9	NNW	0.4	S	1.3	WSW	0.4
20.00 - 21.00	SSE	0.9	S	1.3	WSW	1.3	SW	2.7	SSE	0.9	SW	0.9	NW	0.4
21.00 - 22.00	S	1.8	SSE	0.9	NNW	0.4	WSW	1.8	S	0.9	S	0.9	NW	0.4
22.00 - 23.00	NW	2.2	S	1.8	NNW	0.4	NW	1.3	S	0.9	NW	0.9	NNW	0.1
23.00 - 00.00	WSW	0.9	NW	1.3	NNW	0.1	NW	0.4	S	0.4	NW	0.9	N	0.1
00.00 - 01.00	S	0.9	N	0.1	SE	0.1	WSW	0.4	NNW	0.1	WSW	0.4	SW	0.1
01.00 - 02.00	S	0.9	N	0.1	SSE	0.4	NW	0.1	NW	0.4	SW	0.4	NNW	0.4
02.00 - 03.00	S	0.9	NNW	0.1	S	0.4	S	0.1	NW	0.4	WSW	0.4	NW	0.4
03.00 - 04.00	S	0.4	NNW	0.1	SSE	0.4	S	0.1	NNW	0.1	WSW	0.4	NW	0.4
04.00 - 05.00	N	0.1	NNW	0.4	N	0.1	N	0.1	NNW	0.1	SW	0.4	WSW	0.4
05.00 - 06.00	N	0.1	NNW	0.1	N	0.1	N	0.1	NNE	0.1	SW	0.4	WSW	0.4
06.00 - 07.00	N	0.1	NNW	0.1	N	0.1	NNE	0.1	NNE	0.1	WSW	0.4	WSW	0.4
07.00 - 08.00	NNW	0.1	N	0.1	NNW	0.4	NE	0.1	S	0.1	SW	0.4	WSW	0.4
08.00 - 09.00	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.1	SW	0.4	NW	0.9	WSW	1.3
09.00 - 10.00	NW	0.9	NW	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SW	0.9	NW	1.3	WSW	1.8
10.00 - 11.00	NW	1.8	NW	1.3	NW	0.9	WSW	0.9	WSW	1.3	NW	1.8	NW	2.2
11.00 - 12.00	SW	1.3	NW	2.2	WSW	1.8	WSW	1.3	WSW	1.3	NW	2.2	NW	2.2
12.00 - 13.00	WSW	1.8	NW	2.2	NW	2.2	SW	1.3	NW	2.2	NW	2.2	NW	2.2
13.00 - 14.00	WSW	2.2	NW	2.7	NW	1.8	WSW	0.9	WSW	2.2	WSW	2.2	NW	2.2
14.00 - 15.00	WSW	1.8	WSW	2.2	NW	1.8	NW	0.4	WSW	2.2	NW	2.2	NW	2.2
15.00 - 16.00	WSW	1.8	NW	2.2	NW	1.3	NNW	0.9	WSW	2.2	WSW	2.2	NW	2.2
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-



ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นับหมื่น

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล พาวเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งกีดกีดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดโป่งไผ่							มาตรฐาน ^{1/}
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69	
ฝุ่นละอองรวม	75	51	81	69	57	61	89	200
PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	41	22	25	24	24	24	21	100
หน่วย	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร							

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

ผู้ตรวจวัด	:	นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ	เลขทะเบียน ว-199-ค-0001
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวทศยา นุ่มพิน	
ผู้วิเคราะห์	:	นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ	
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ	:	บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเจิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	
เบอร์โทรศัพท์	:	034-208-800 ต่อ 3838	

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ บริเวณวัดโป่งไผ่

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาษาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

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

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date): 5 กันยายน 2561

วันที่หมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 5 กันยายน 2569

ความเข้มข้นในการสอบเทียบ (Concentration (ppm)) : 55.62

เวลา (น.)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดโป่งไผ่						
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69
13.00 - 14.00	2.5	2.7	2.9	1.9	2.5	1.2	1.1
14.00 - 15.00	3.7	2.7	3.8	2.1	3.0	1.2	0.7
15.00 - 16.00	3.4	3.0	4.1	0.7	3.4	2.1	2.4
16.00 - 17.00	4.1	2.1	2.9	2.5	2.9	2.4	3.6
17.00 - 18.00	3.0	1.4	3.4	4.6	2.4	3.3	1.1
18.00 - 19.00	3.6	2.1	1.2	4.0	2.5	2.9	0.7
19.00 - 20.00	2.6	1.0	0.7	2.9	2.5	3.8	2.5
20.00 - 21.00	1.5	2.4	0.7	3.4	2.2	1.2	3.9
21.00 - 22.00	3.7	2.2	1.3	4.1	1.2	1.7	1.4
22.00 - 23.00	2.0	2.3	3.9	3.0	2.5	0.9	1.2
23.00 - 00.00	4.0	1.4	3.0	2.5	2.6	3.5	3.0
00.00 - 01.00	2.5	2.3	2.9	2.5	0.7	2.9	2.5
01.00 - 02.00	2.7	2.5	2.8	2.4	2.6	2.9	1.9
02.00 - 03.00	4.0	3.7	3.6	1.2	4.4	2.0	2.6
03.00 - 04.00	1.5	2.7	2.9	3.8	2.8	1.5	3.3
04.00 - 05.00	2.3	1.5	1.8	4.1	2.8	3.6	3.6
05.00 - 06.00	1.3	2.6	3.6	4.2	2.6	1.3	2.8
06.00 - 07.00	0.8	3.8	3.2	2.6	2.2	2.0	2.8
07.00 - 08.00	2.3	2.5	2.7	0.7	2.7	1.2	2.4
08.00 - 09.00	1.4	0.8	3.2	2.1	1.2	0.7	4.0
09.00 - 10.00	1.0	1.1	4.7	1.3	0.9	0.8	3.2
10.00 - 11.00	2.4	2.0	5.8	2.5	2.2	0.8	2.4
11.00 - 12.00	1.3	3.3	4.7	3.3	2.6	2.0	2.3
12.00 - 13.00	2.6	4.0	3.9	2.5	2.5	2.3	2.4
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.5	2.3	3.1	2.7	2.4	2.0	2.4
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง) ^{1/}	100						
มาตรฐาน (ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ^{2/}	50						
หน่วย	ส่วนในพันล้านส่วน						

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นับหมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ เมทิลเมอร์แคปแทน และไดเมทิลซัลไฟด์ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนอนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator) : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดโป่งไผ่							มาตรฐาน ^{1/}
	16 - 17 มิ.ย. 69	17 - 18 มิ.ย. 69	18 - 19 มิ.ย. 69	19 - 20 มิ.ย. 69	20 - 21 มิ.ย. 69	21 - 22 มิ.ย. 69	22 - 23 มิ.ย. 69	
ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์	0.001	0.0008	0.0009	0.0009	0.0013	0.0003	0.0012	-
เมทิลเมอร์แคปแทน	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
ไดเมทิลซัลไฟด์	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน							

หมายเหตุ : ^{1/} ปัจจุบันไม่มีมาตรฐานเพื่อการควบคุม

ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติดยา นันทมัน

ผู้วิเคราะห์ : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโป่งไผ่

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

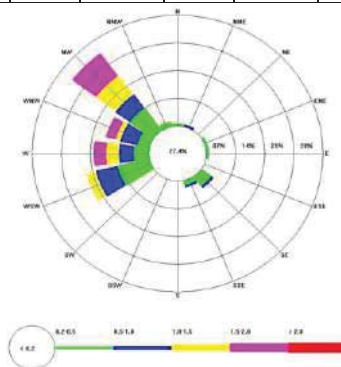
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างวันที่ 16-23 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0775950E 1539568N

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A6

เวลา (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบ บริเวณวัดโป่งไผ่													
	16 - 17 มิ.ย. 69		17 - 18 มิ.ย. 69		18 - 19 มิ.ย. 69		19 - 20 มิ.ย. 69		20 - 21 มิ.ย. 69		21 - 22 มิ.ย. 69		22 - 23 มิ.ย. 69	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
13.00 - 14.00	W	0.4	NW	1.3	NW	1.8	NW	0.9	NW	0.4	W	1.3	NW	1.8
14.00 - 15.00	WSW	0.9	W	1.8	W	1.8	WNW	0.9	WSW	0.4	WSW	1.3	NW	1.3
15.00 - 16.00	W	0.4	WSW	1.3	SSE	0.9	WSW	0.4	NW	0.4	WSW	1.3	WNW	0.9
16.00 - 17.00	NW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.4	NNW	0.4	WSW	0.9	NW	0.4
17.00 - 18.00	W	0.4	SE	0.4	NW	0.9	W	1.3	WSW	0.4	WSW	0.4	NW	0.1
18.00 - 19.00	WSW	1.3	SE	0.4	NW	0.4	WNW	1.3	WSW	0.4	WSW	0.4	NW	0.1
19.00 - 20.00	NW	1.8	WSW	0.9	E	0.4	NW	0.9	SE	0.4	NW	0.4	NW	0.1
20.00 - 21.00	WNW	0.9	SE	0.9	E	0.1	NW	0.4	S	0.1	NNW	0.4	NW	0.1
21.00 - 22.00	W	0.4	SE	0.1	E	0.1	WNW	0.1	S	0.1	NNW	0.1	NW	0.1
22.00 - 23.00	WSW	0.4	NE	0.1	SE	0.4	W	0.1	S	0.1	WSW	0.4	NW	0.1
23.00 - 00.00	WSW	0.4	NE	0.1	SSE	0.4	W	0.1	WNW	0.1	WSW	0.4	NW	0.1
00.00 - 01.00	WSW	0.9	N	0.1	SSE	0.4	W	0.1	WNW	0.1	WSW	0.4	NW	0.1
01.00 - 02.00	WSW	0.4	NNW	0.1	SSE	0.1	W	0.1	WNW	0.1	WSW	0.1	W	0.1
02.00 - 03.00	WSW	0.9	NNW	0.1	SSE	0.1	W	0.1	WNW	0.1	WSW	0.1	W	0.4
03.00 - 04.00	WSW	0.9	NNW	0.1	SSE	0.1	W	0.1	WNW	0.1	WSW	0.1	WNW	0.4
04.00 - 05.00	WSW	0.9	NNW	0.1	ENE	0.1	W	0.1	WNW	0.1	WSW	0.1	WNW	0.4
05.00 - 06.00	SE	0.4	N	0.4	ENE	0.4	W	0.1	NW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.4
06.00 - 07.00	NW	0.4	NW	0.4	NW	0.4	W	0.4	WNW	0.4	NW	0.9	WNW	0.9
07.00 - 08.00	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	W	1.3	WNW	1.8
08.00 - 09.00	W	0.9	NW	1.3	NW	0.9	W	0.9	W	0.9	NW	1.3	WNW	1.8
09.00 - 10.00	WNW	1.3	NW	1.8	NW	1.8	W	0.9	NW	1.3	W	1.3	NW	1.3
10.00 - 11.00	NW	1.8	NW	1.8	NW	1.3	W	0.9	NW	1.3	NW	1.8	NW	1.8
11.00 - 12.00	W	1.8	NW	1.8	NW	1.3	WNW	0.4	NW	1.3	W	1.8	NW	1.8
12.00 - 13.00	WNW	1.8	NW	1.8	NW	0.9	NW	0.4	W	1.3	WNW	1.8	W	1.8
หน่วย	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-	เมตร/ วินาที	-



ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทะมื่น

เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

3.2.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 6 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-7) สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดบุญไช วัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) สถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) บ้านโคกส้มเสี้ยว สำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304 และวัดโป่งไผ่ ดังนี้

การเปรียบเทียบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 6 สถานี พบว่า สถานีส่วนใหญ่มีค่าลดลงจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น บริเวณวัดบุญไช และวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) มีค่าเพิ่มขึ้นจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

การเปรียบเทียบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 6 สถานี พบว่า สถานีส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้นจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

การเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 6 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

การเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 6 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 6 มกราคม พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569)

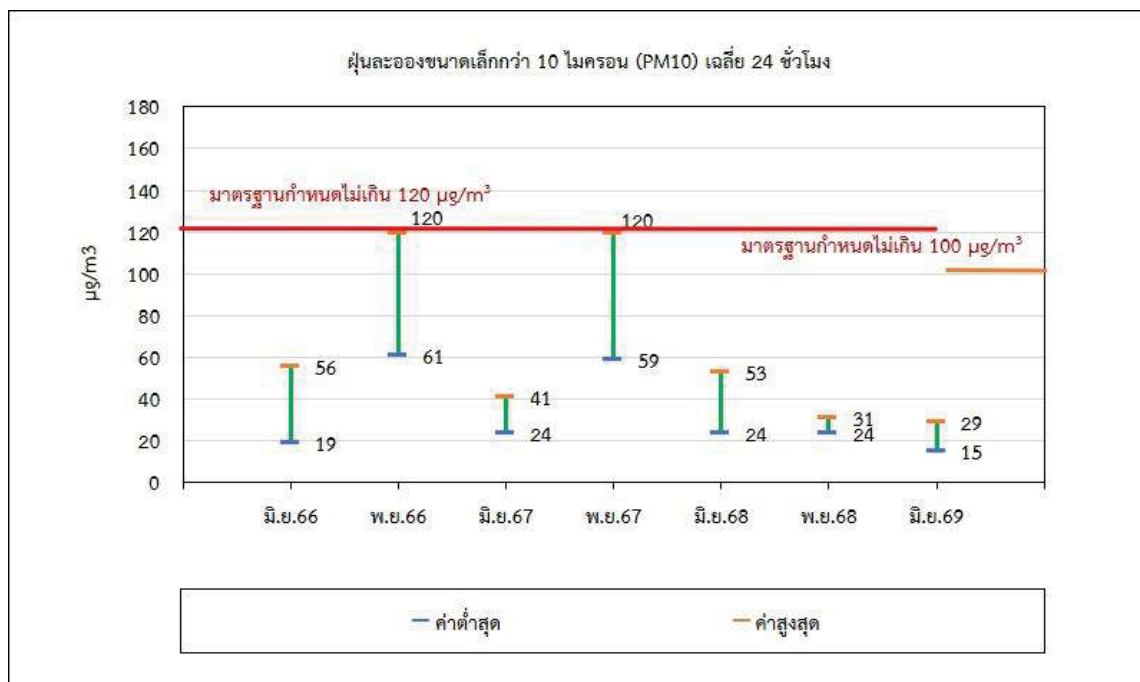
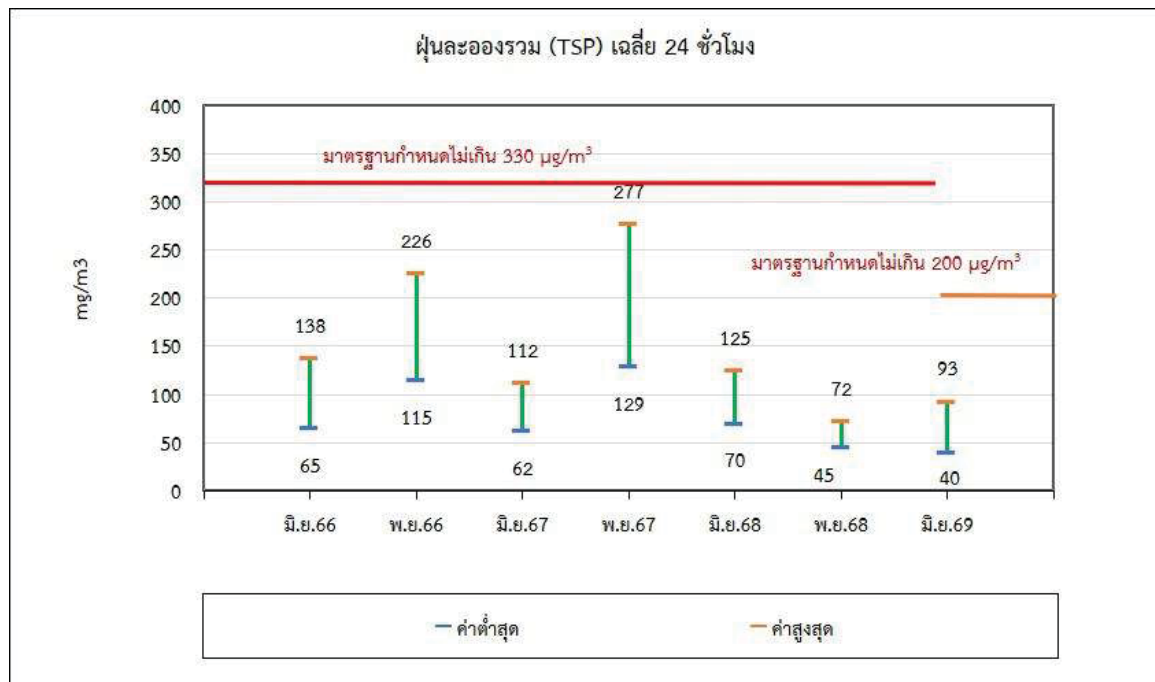
การเปรียบเทียบก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 6 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีค่าลดลงจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดควบคุม

การเปรียบเทียบเมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SCH_3) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 6 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีค่าคงที่ในทุกครั้งที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันเมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SCH_3) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดควบคุม

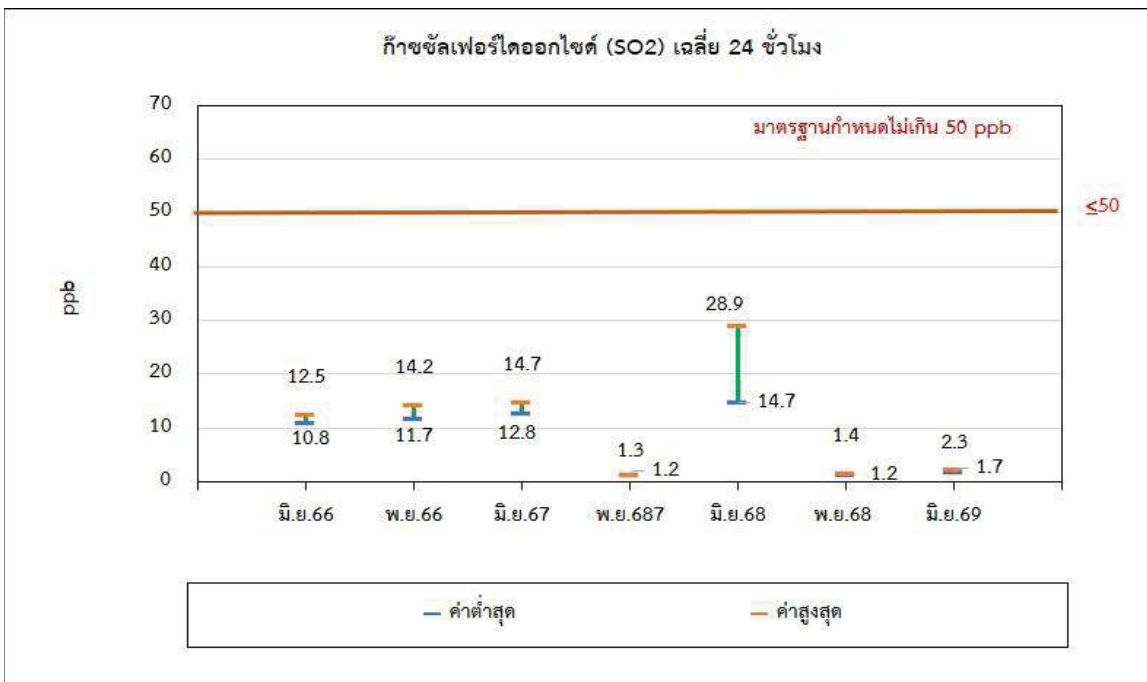
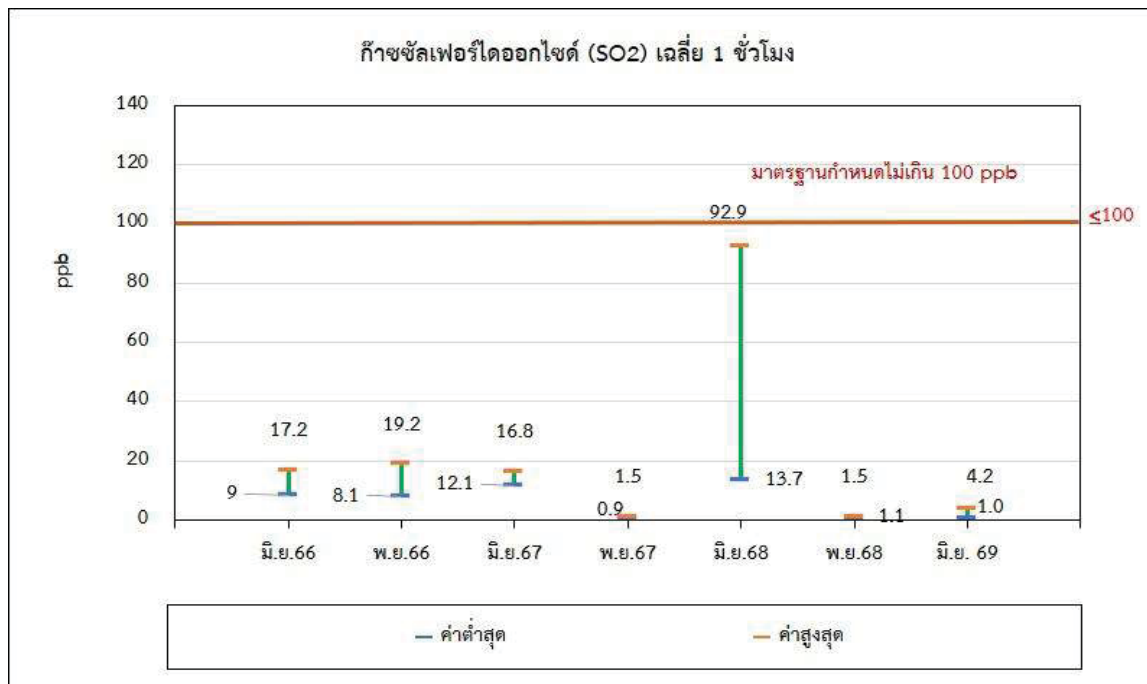
การเปรียบเทียบไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 6 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีค่าคงที่ในทุกครั้งที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ในปัจจุบันไดเมทิลซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดควบคุม

ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยรอบ (สถานีวัดอากาศ) ของโครงการพัฒนาระบบผลิตไฟฟ้า (หม้อไอน้ำและกังหันไอน้ำ) บริษัท เซ็นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

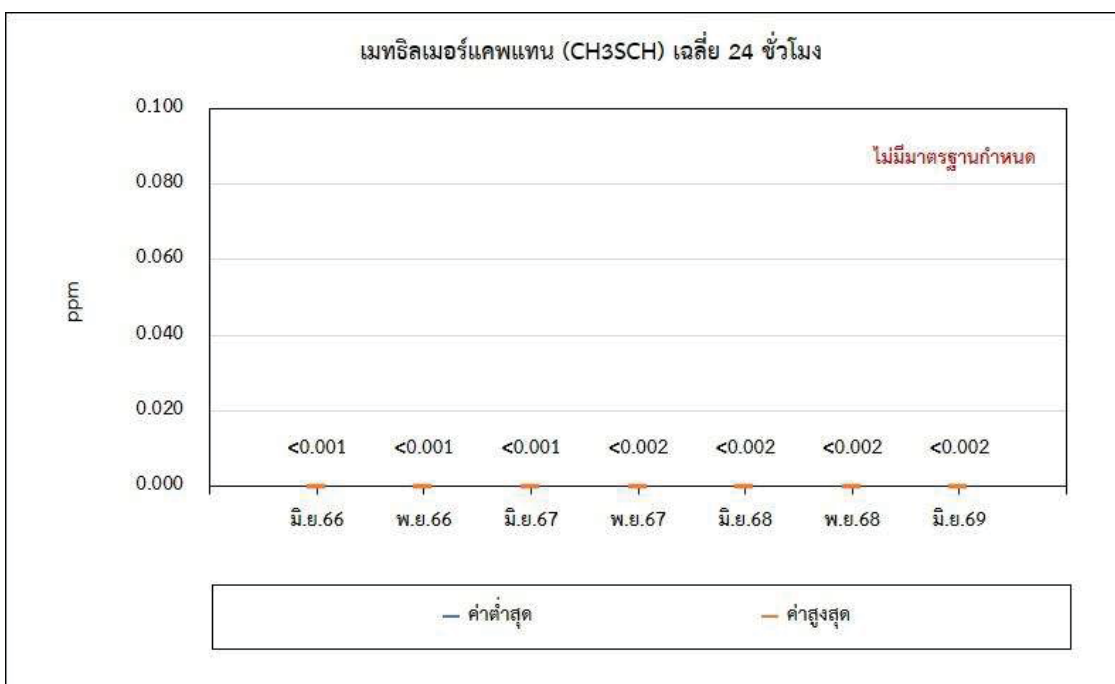
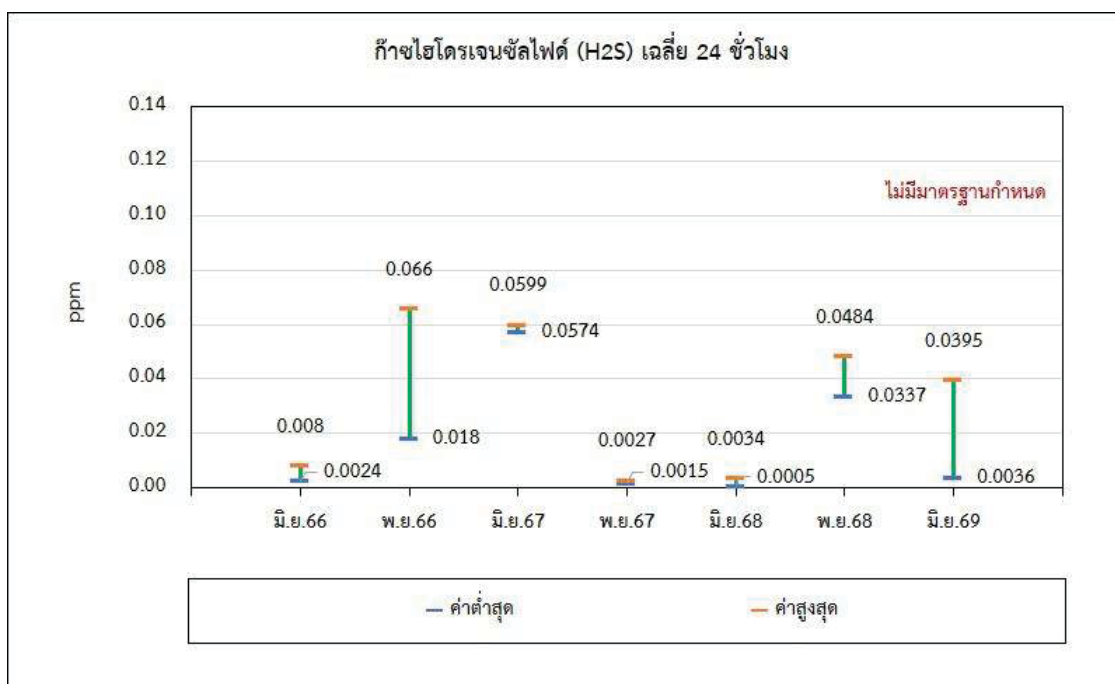
[illegible]



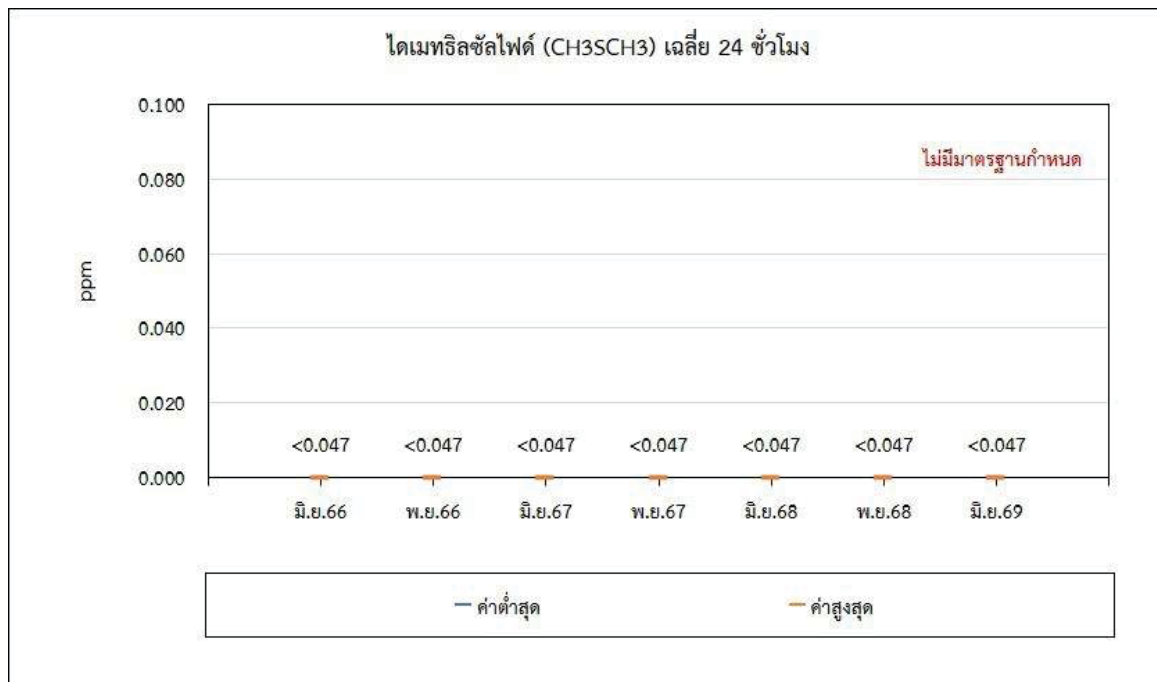
รูปที่ 3-2 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านนุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



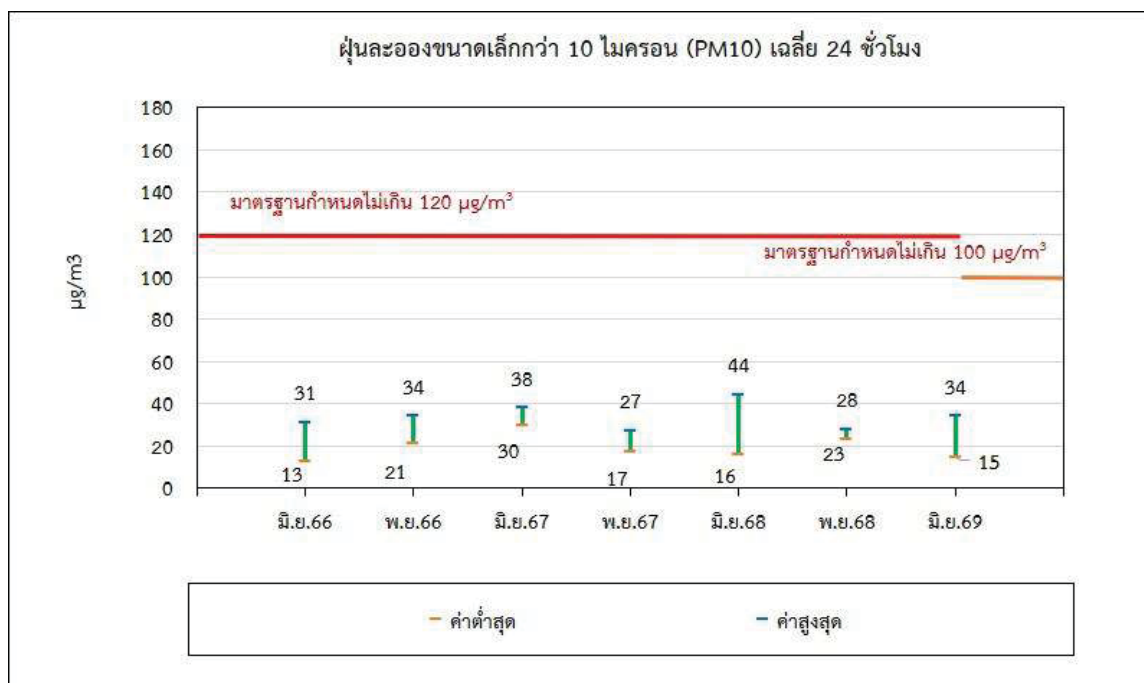
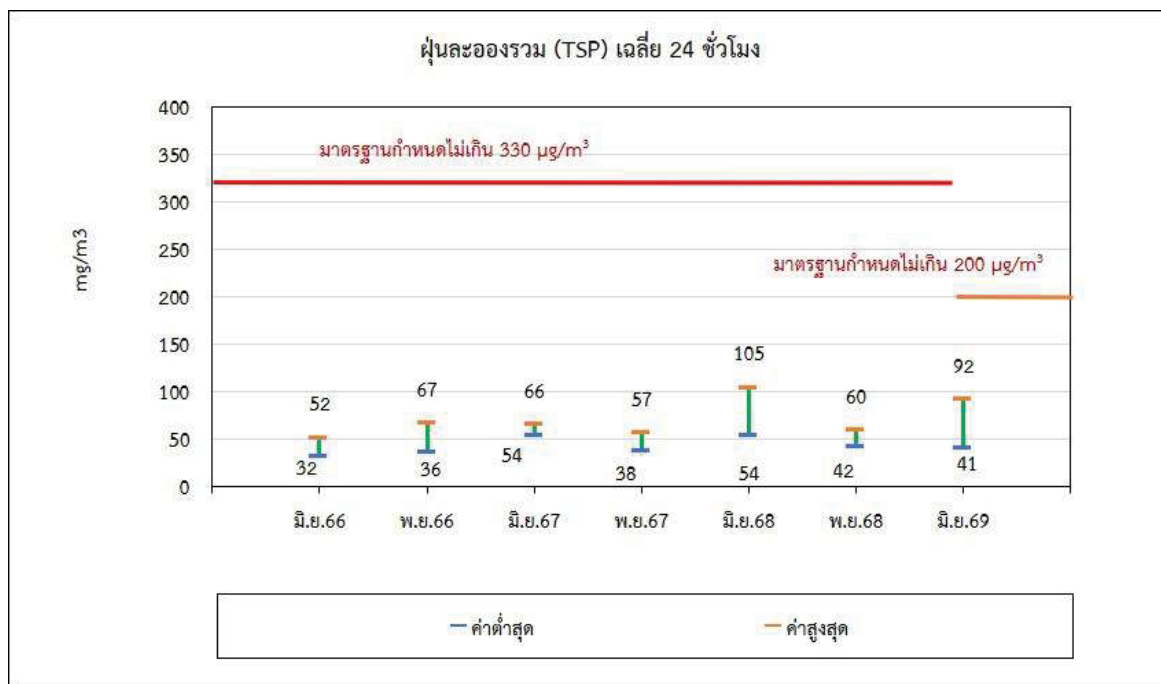
รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



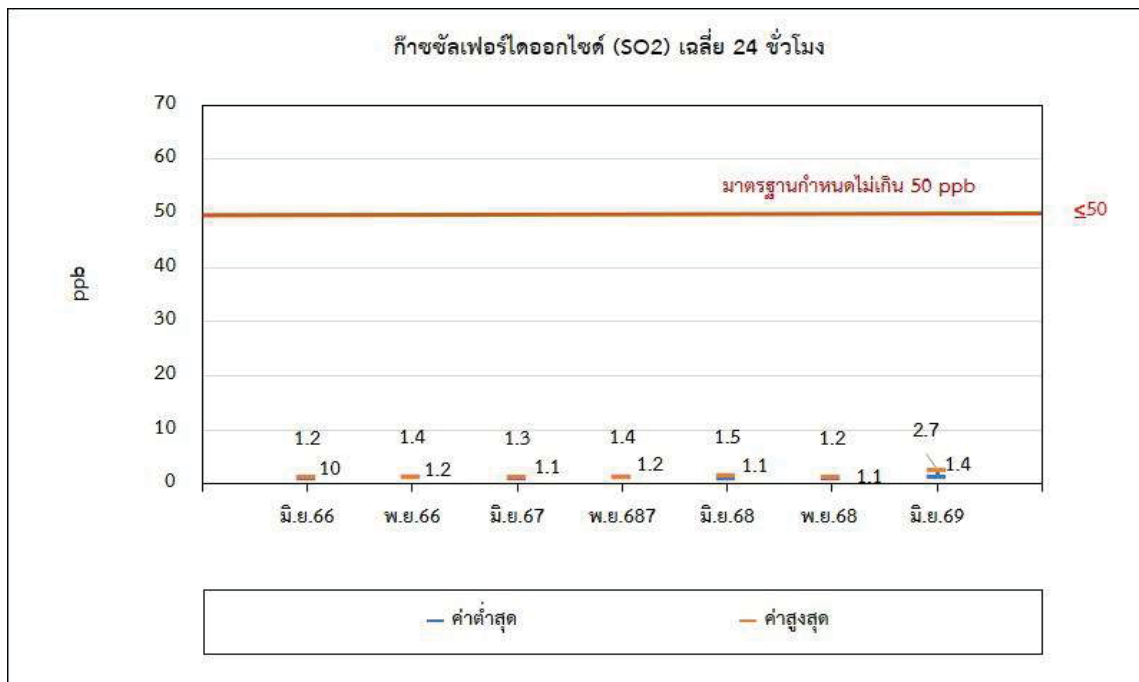
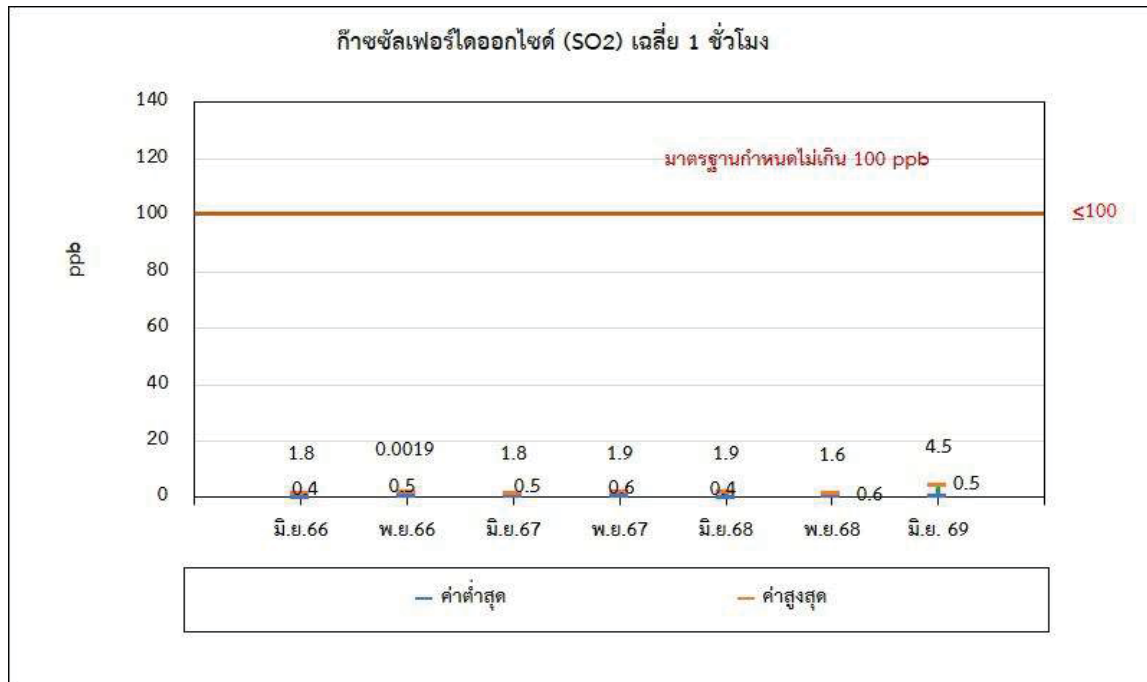
รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



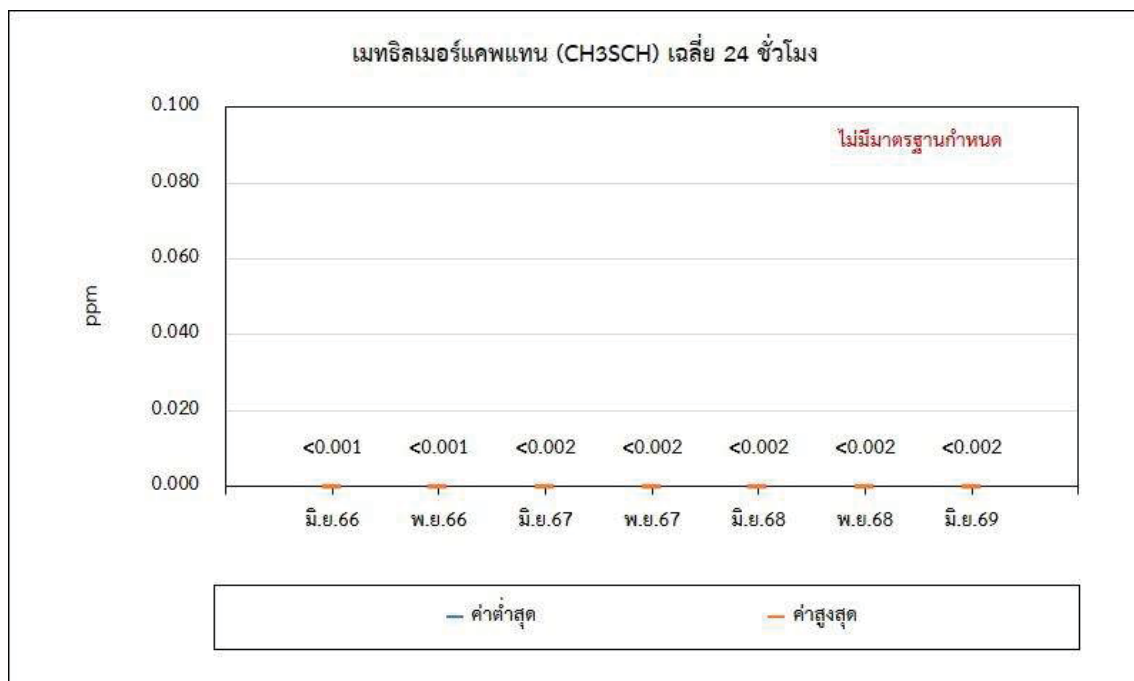
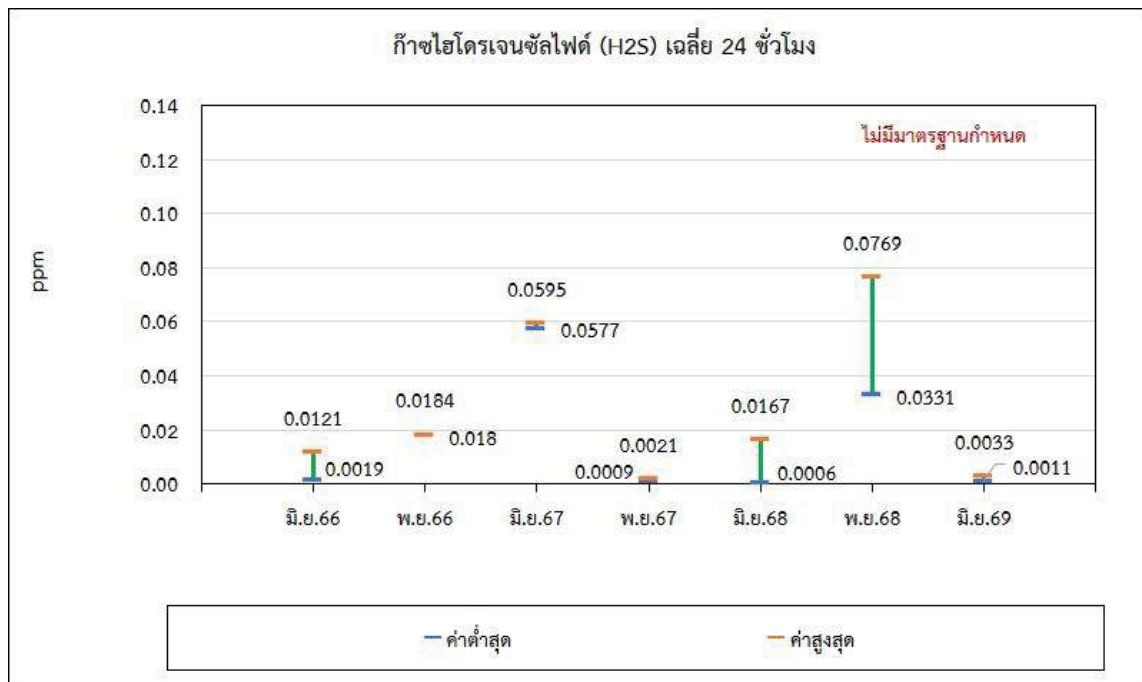
รูปที่ 3-2 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านบุยายใบ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



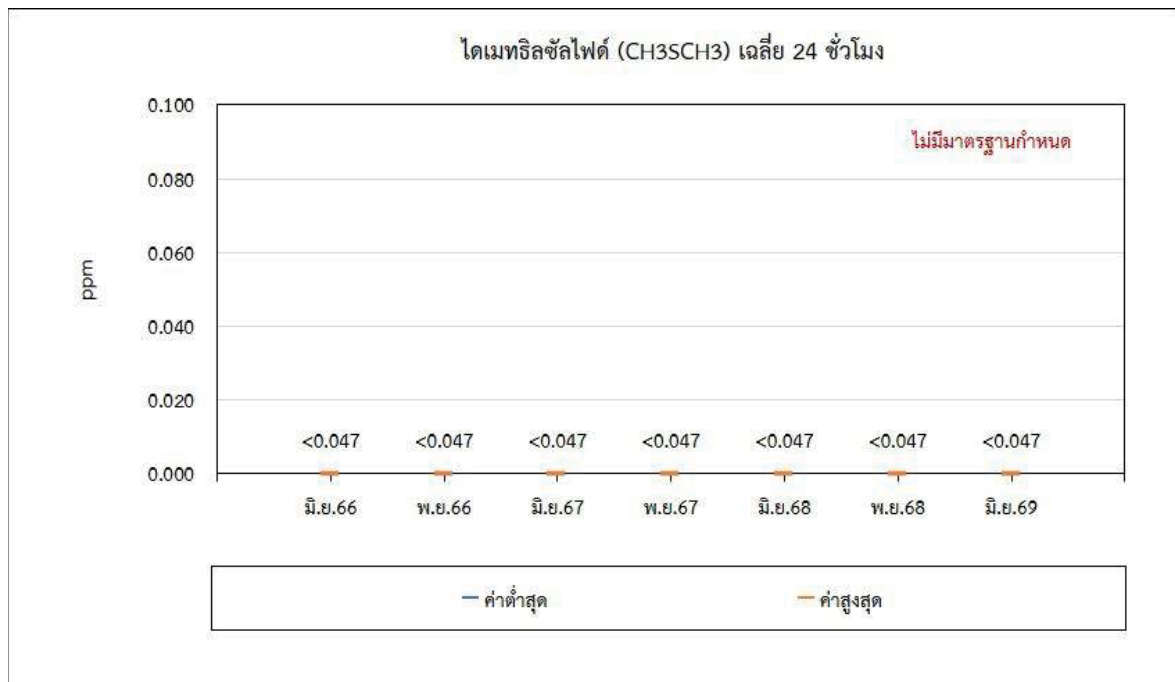
รูปที่ 3-3 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทิวราราม (บ้านทุ่งประภาส)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



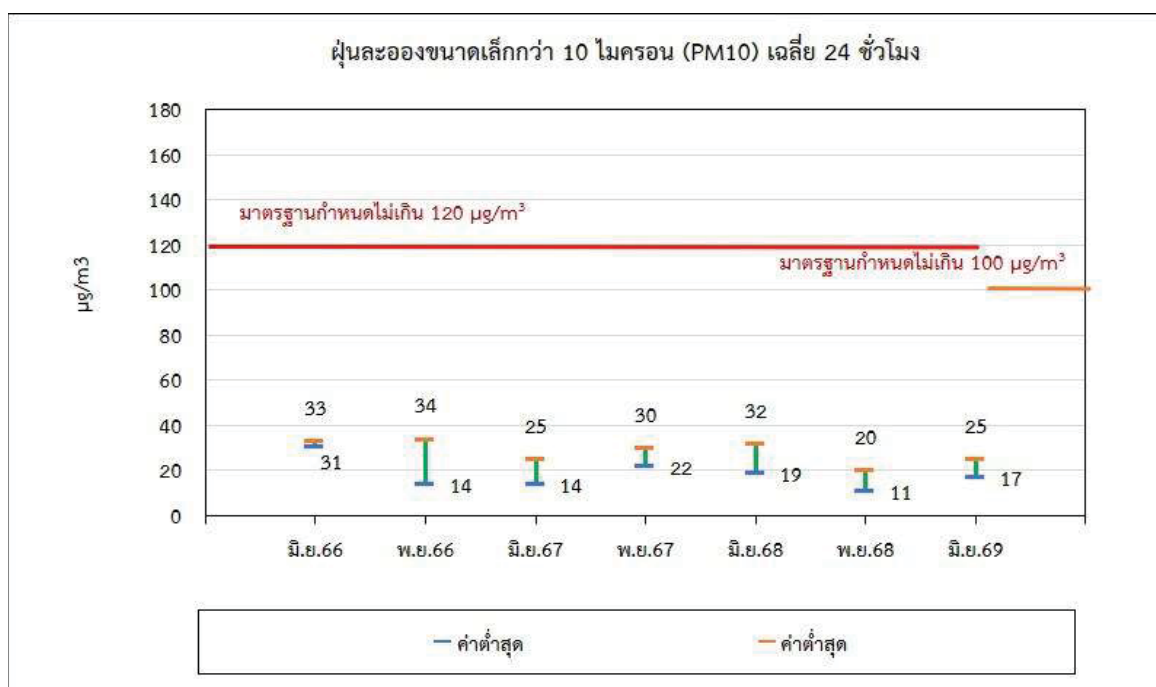
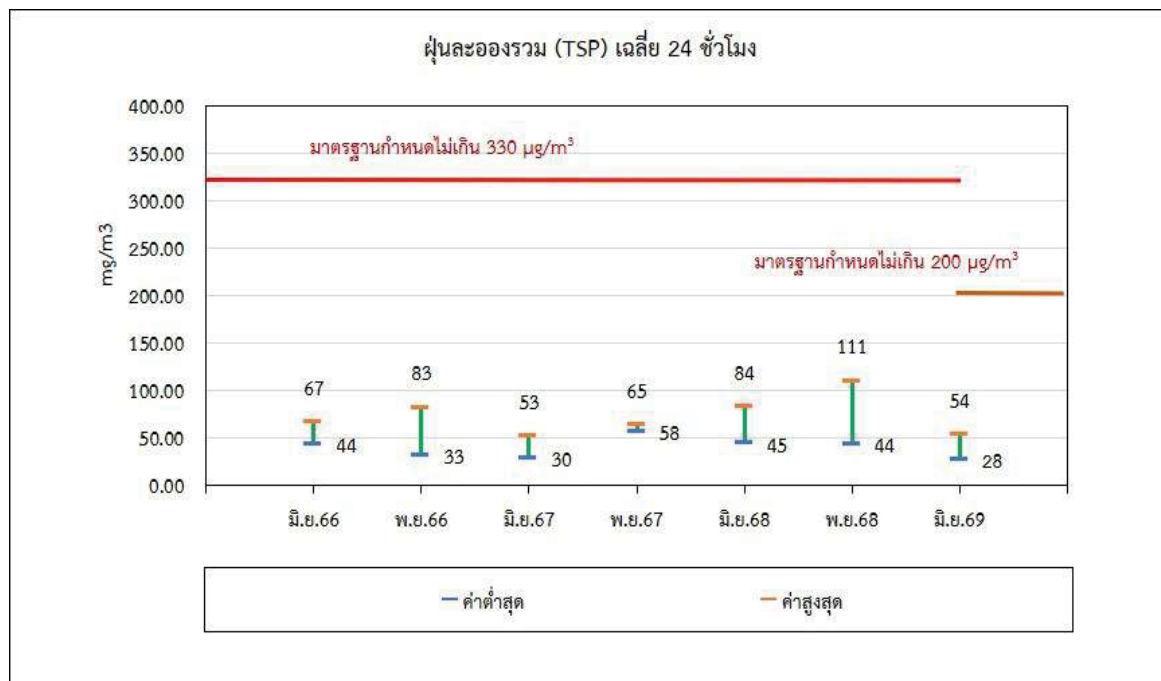
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทิวราราม (บ้านทุ่งประภาส)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



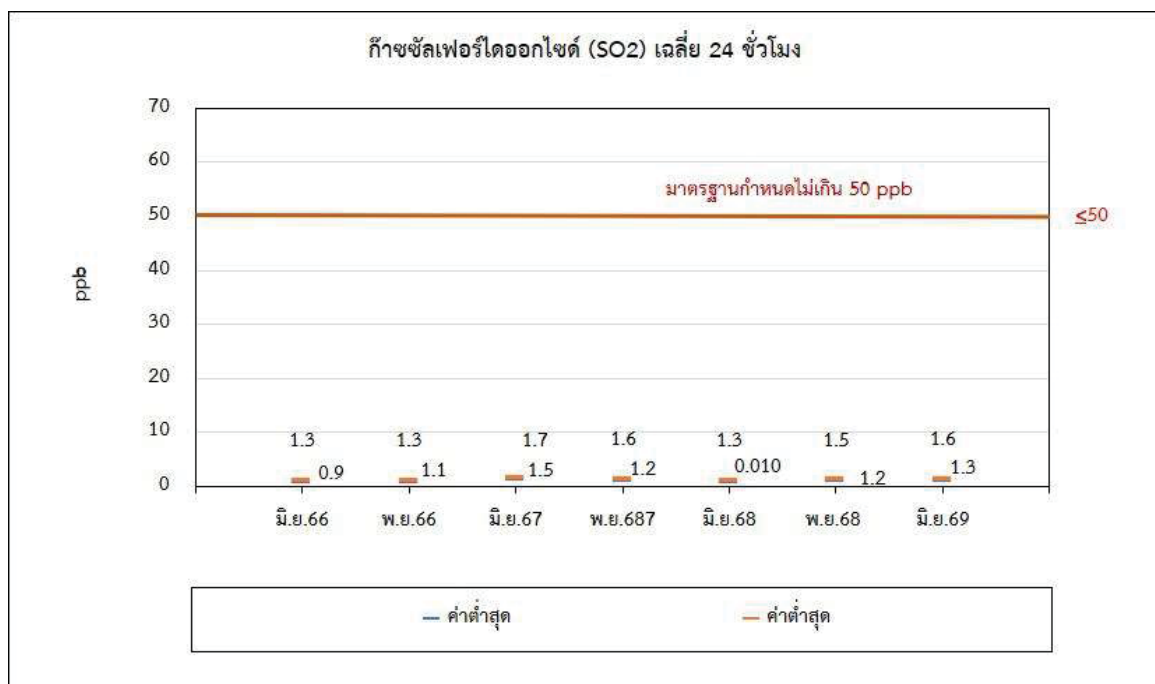
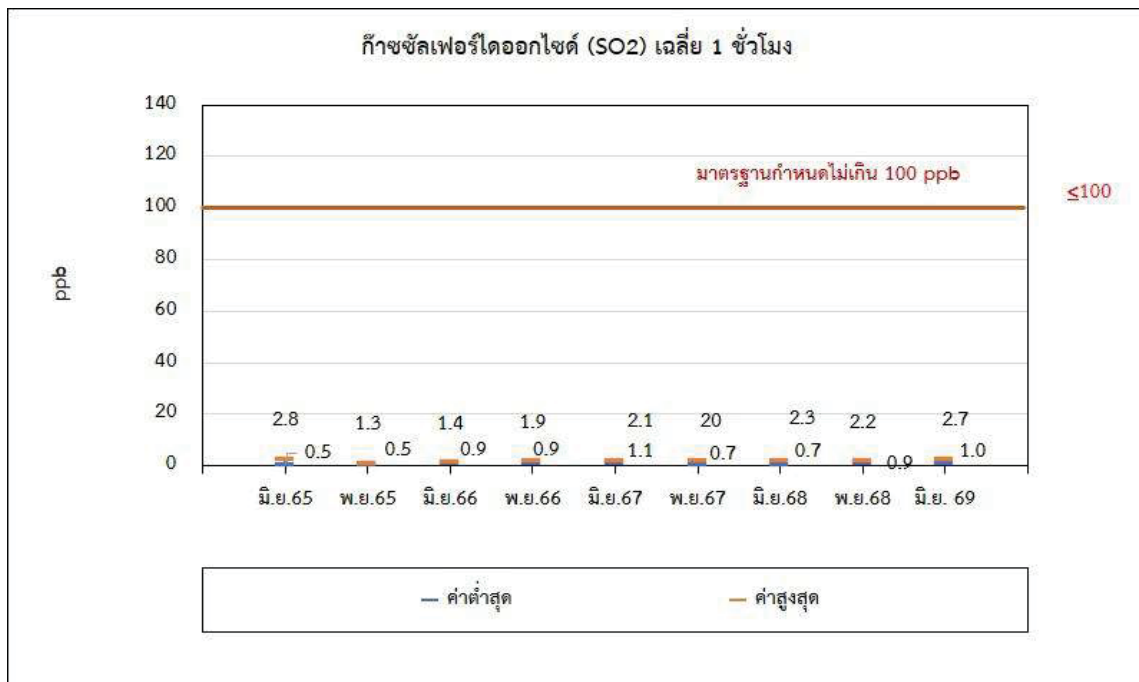
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



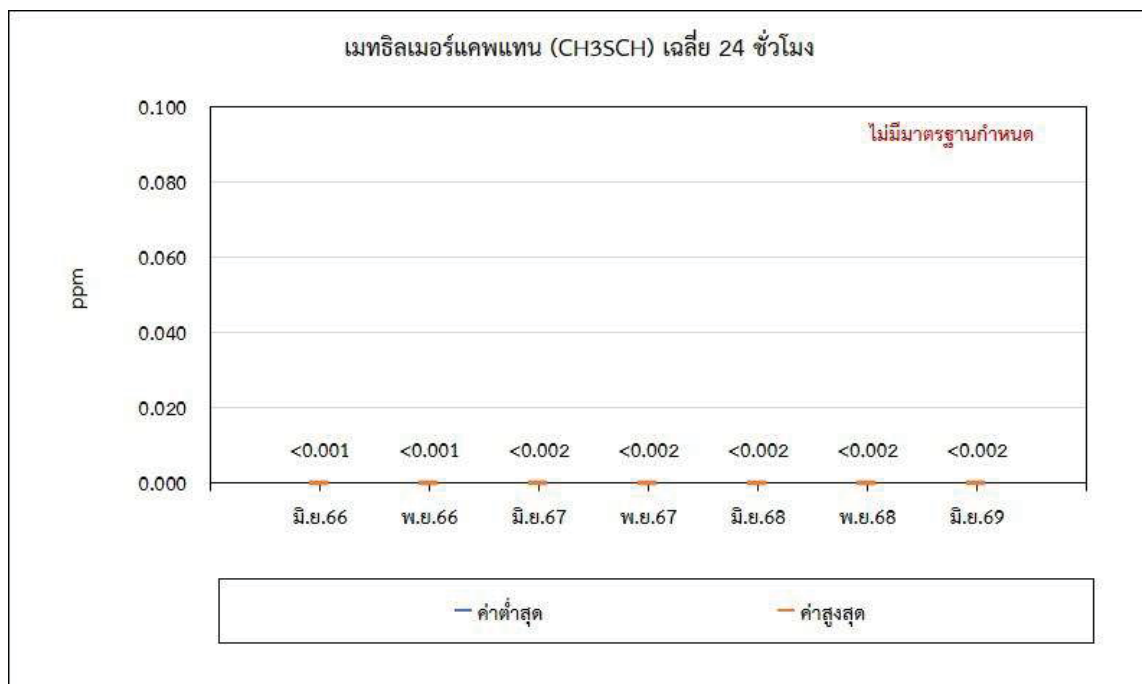
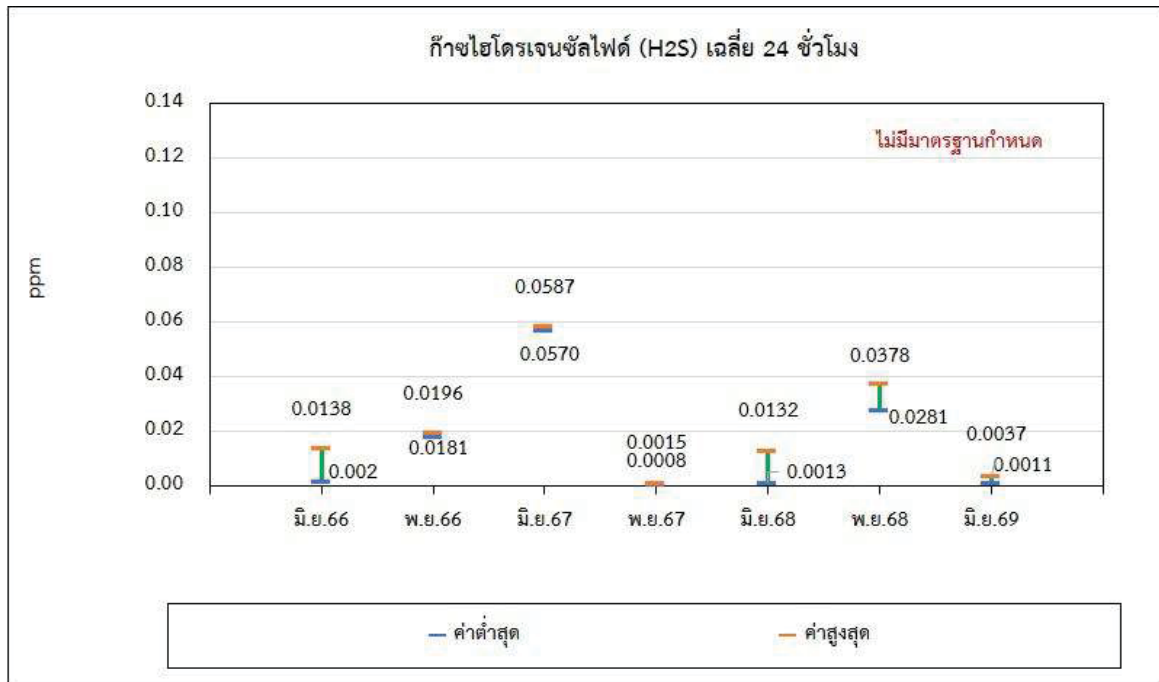
รูปที่ 3-3 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดสุทิวาราม (บ้านทุ่งประภาส) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



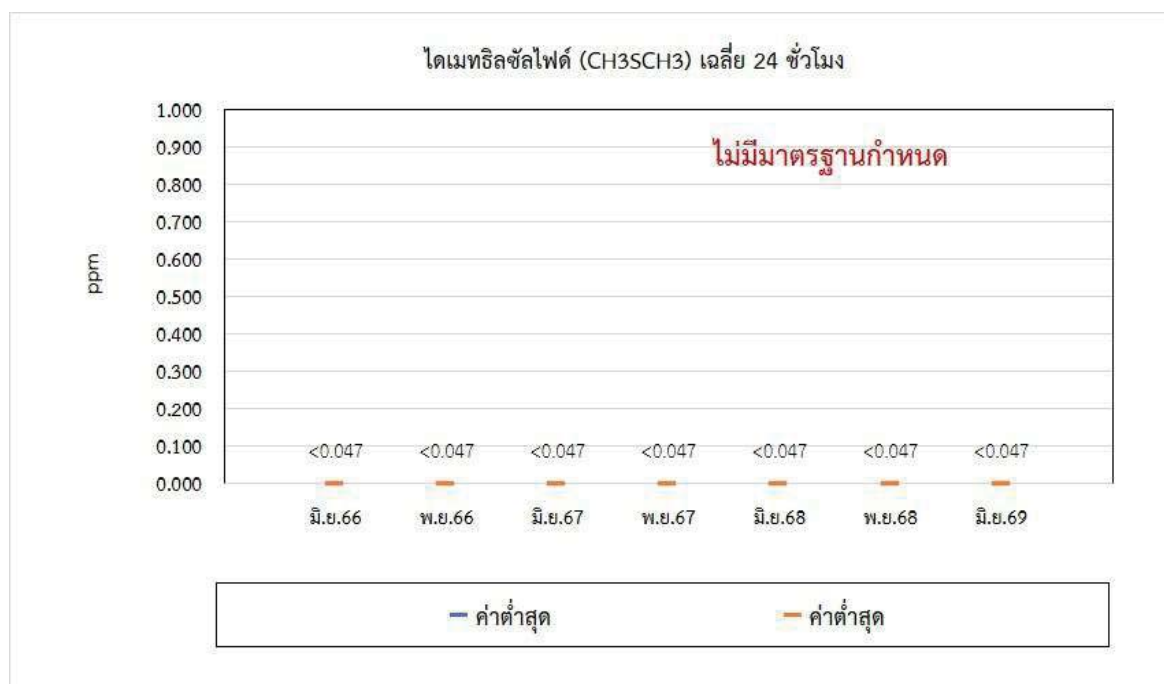
รูปที่ 3-4 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย)
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



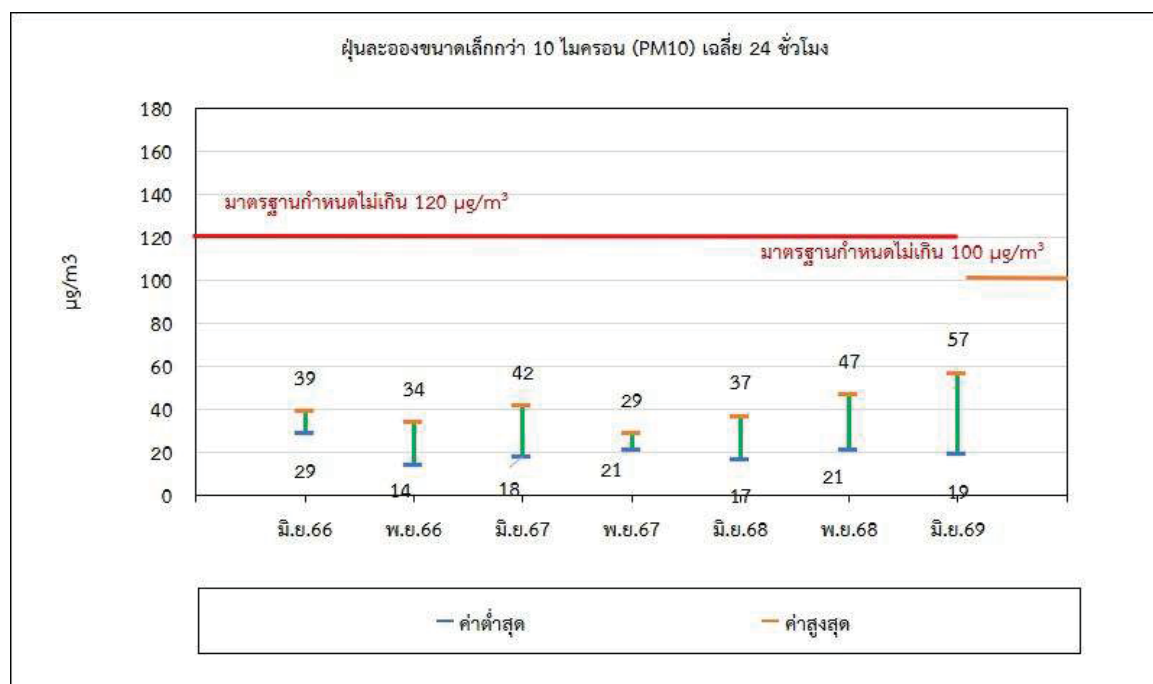
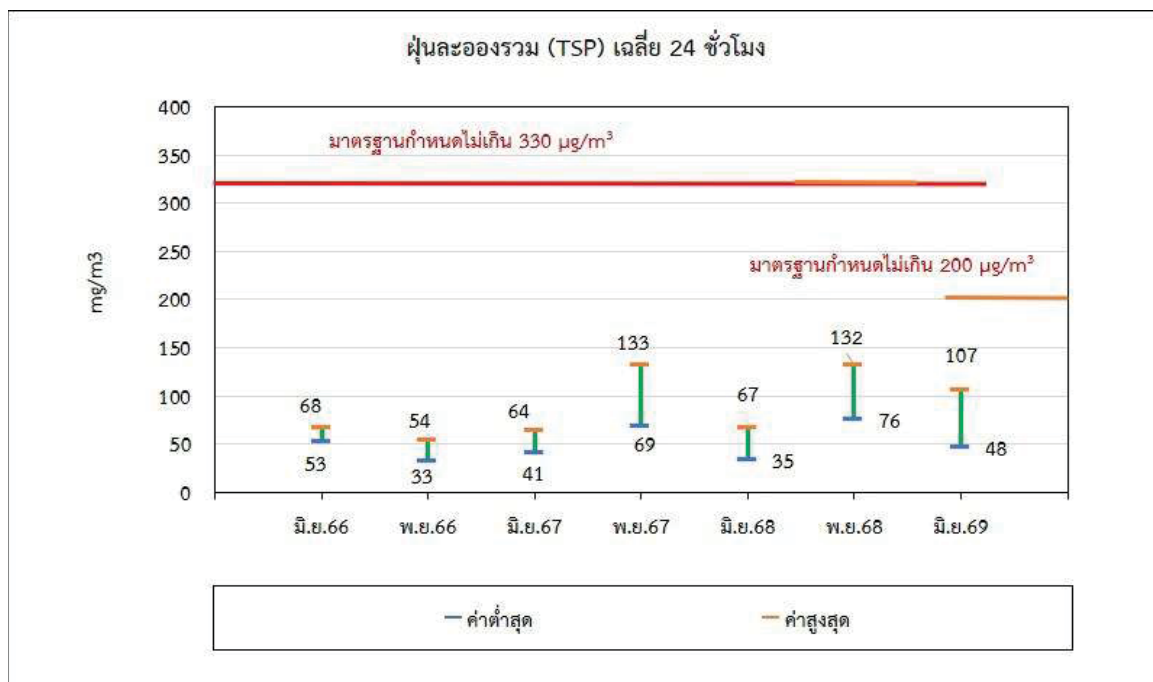
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



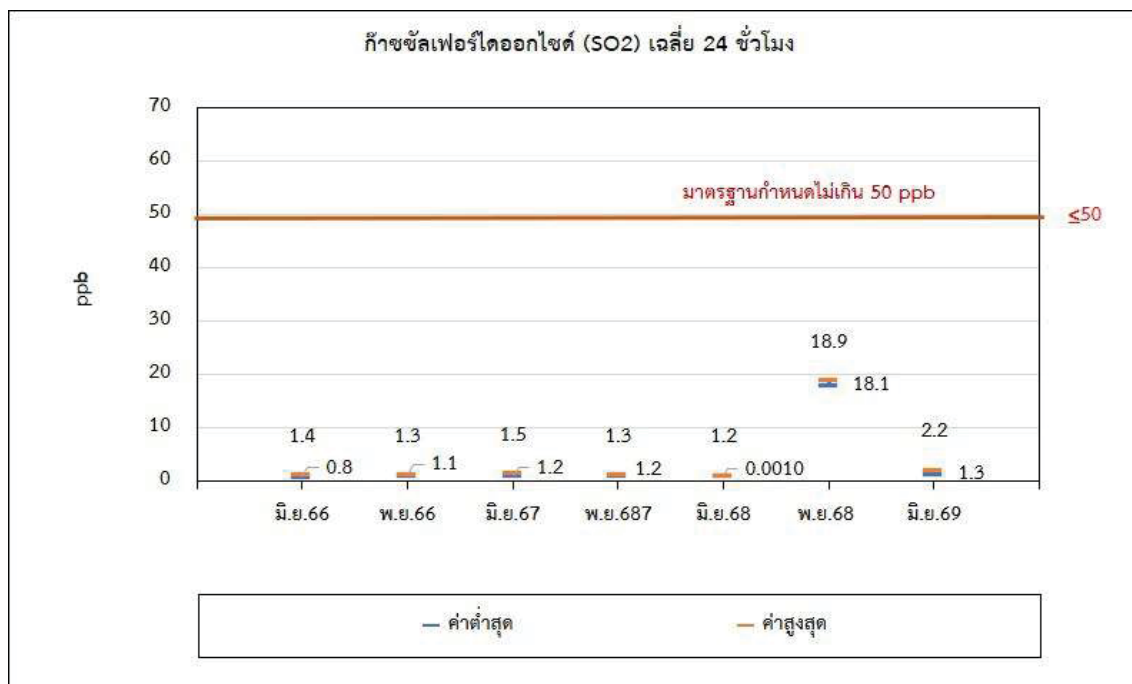
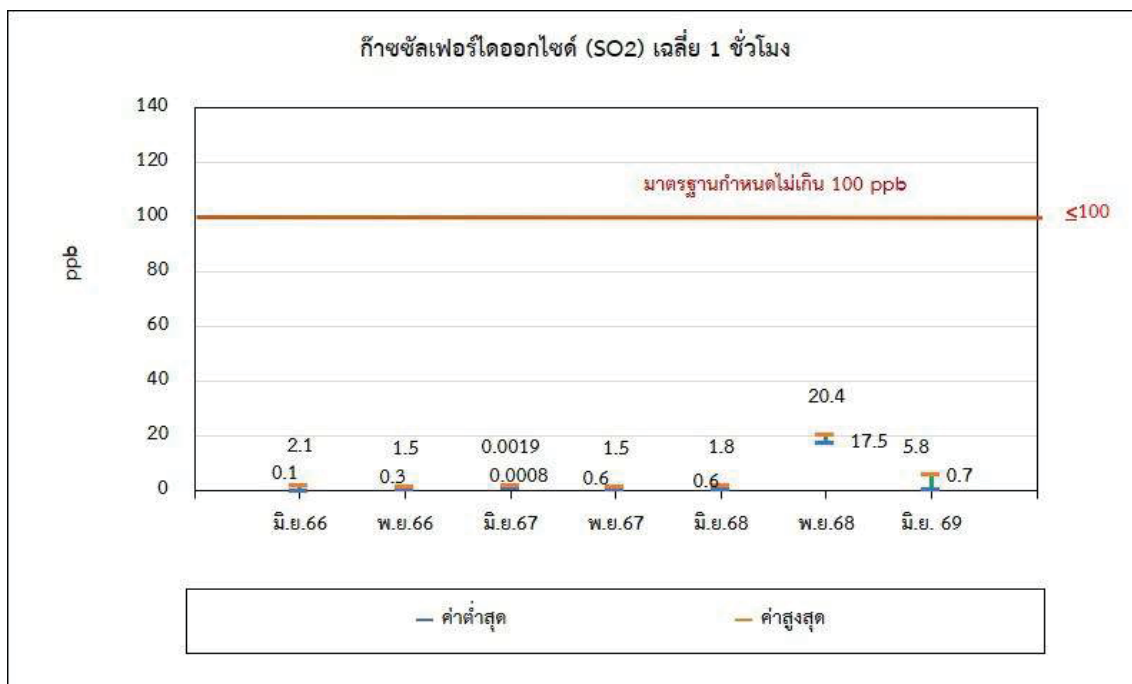
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



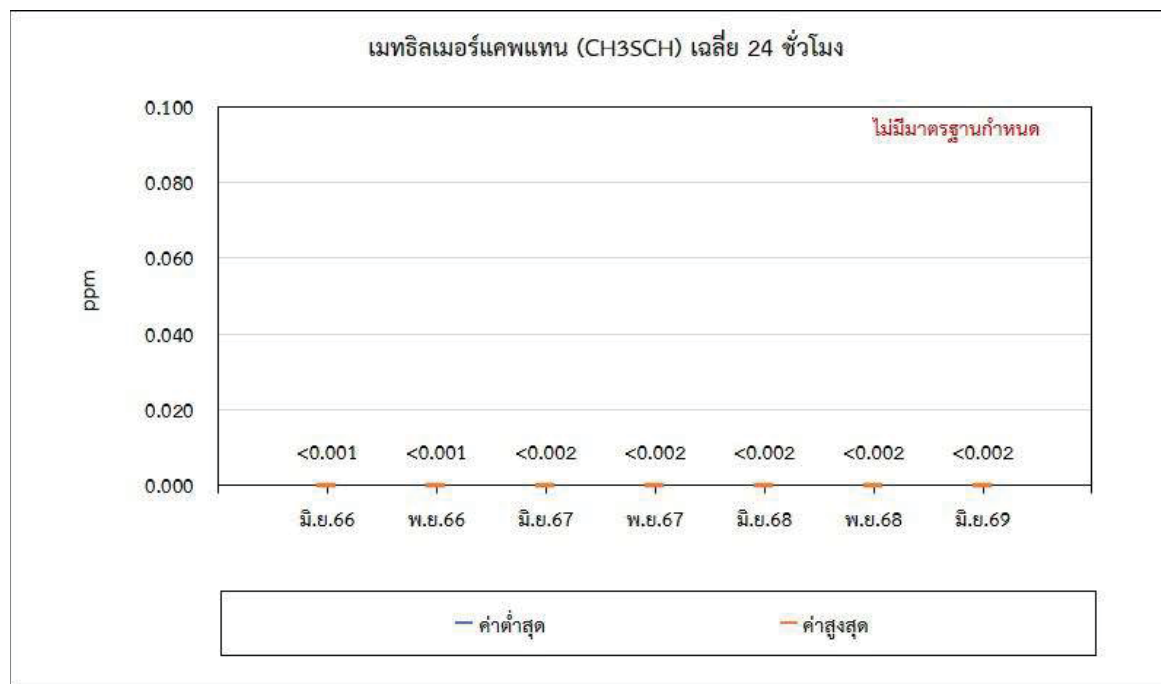
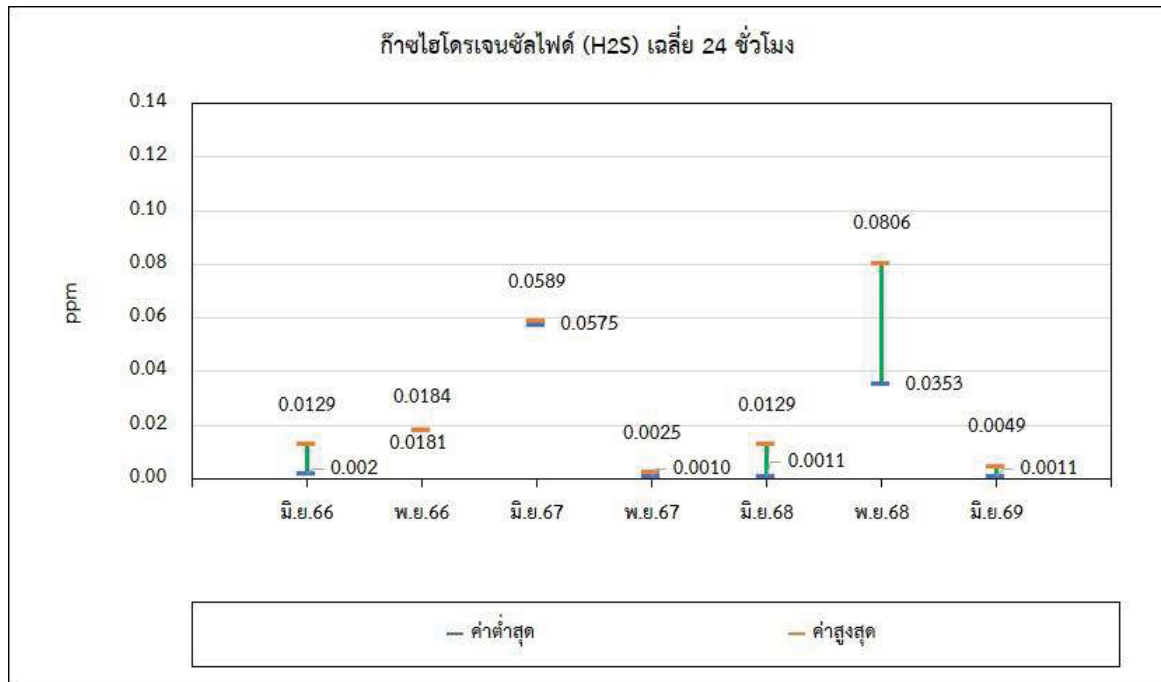
รูปที่ 3-4 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม (บ้านหนองปรือน้อย) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



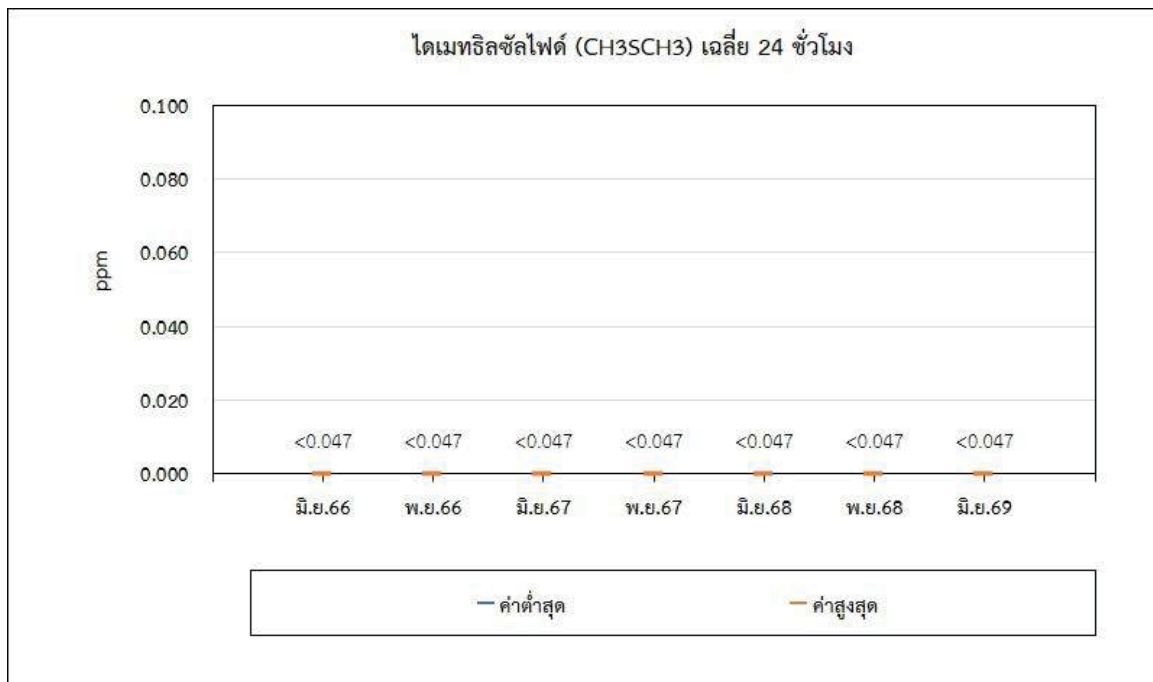
รูปที่ 3-5 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



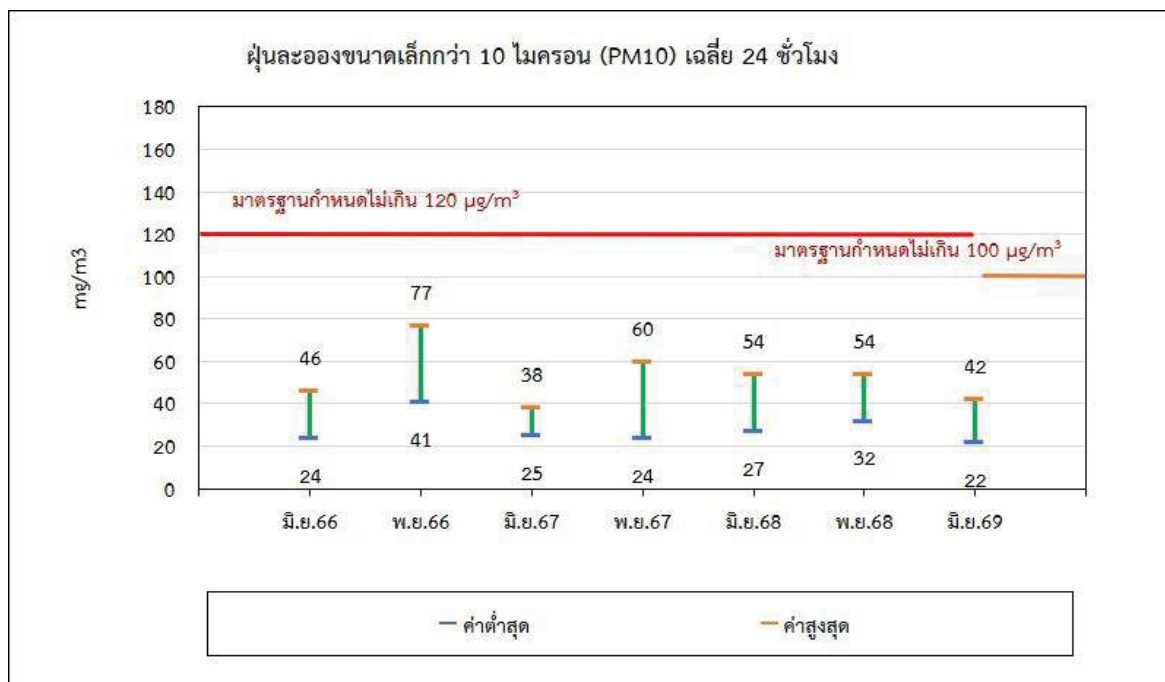
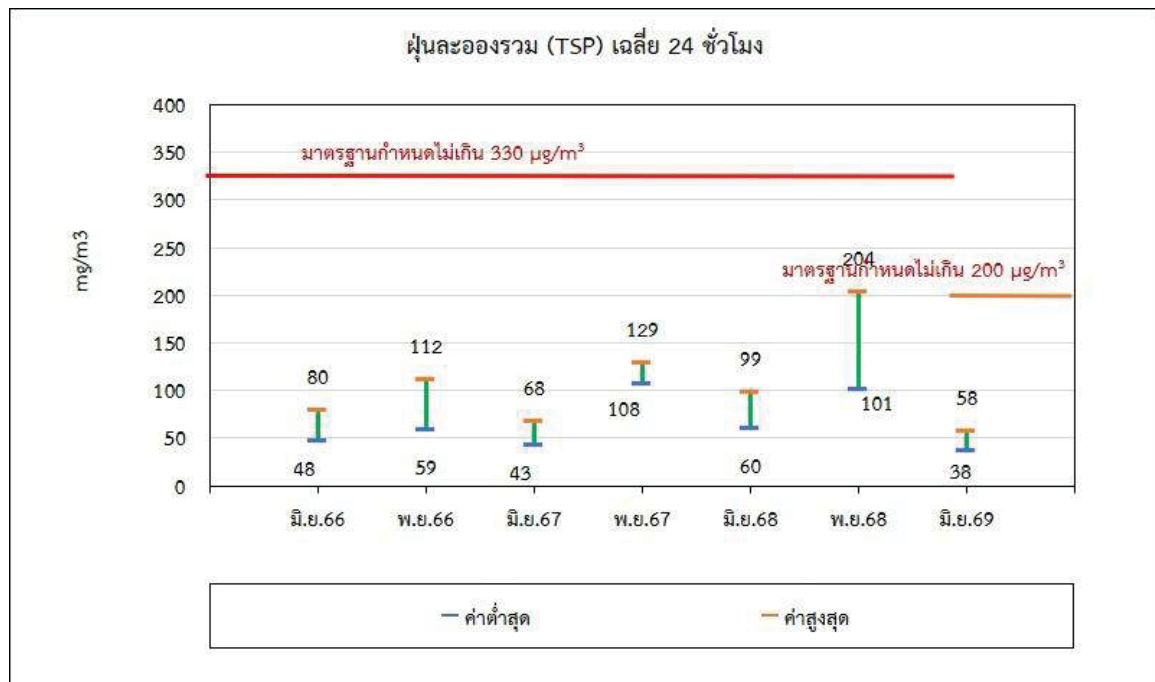
รูปที่ 3-5 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



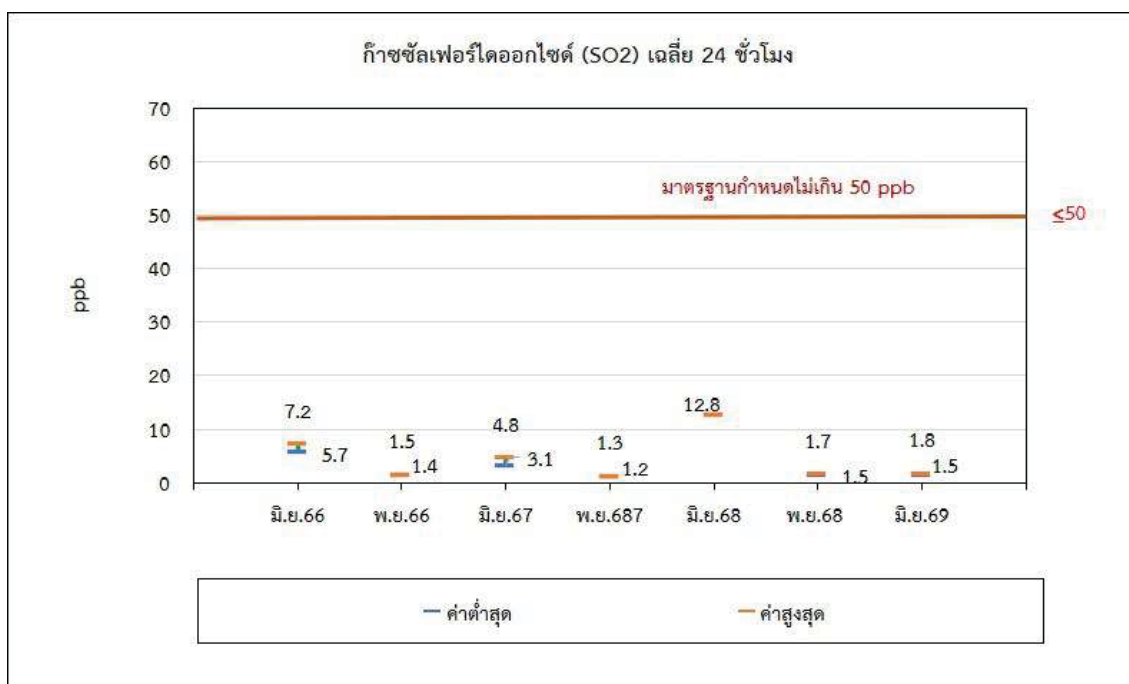
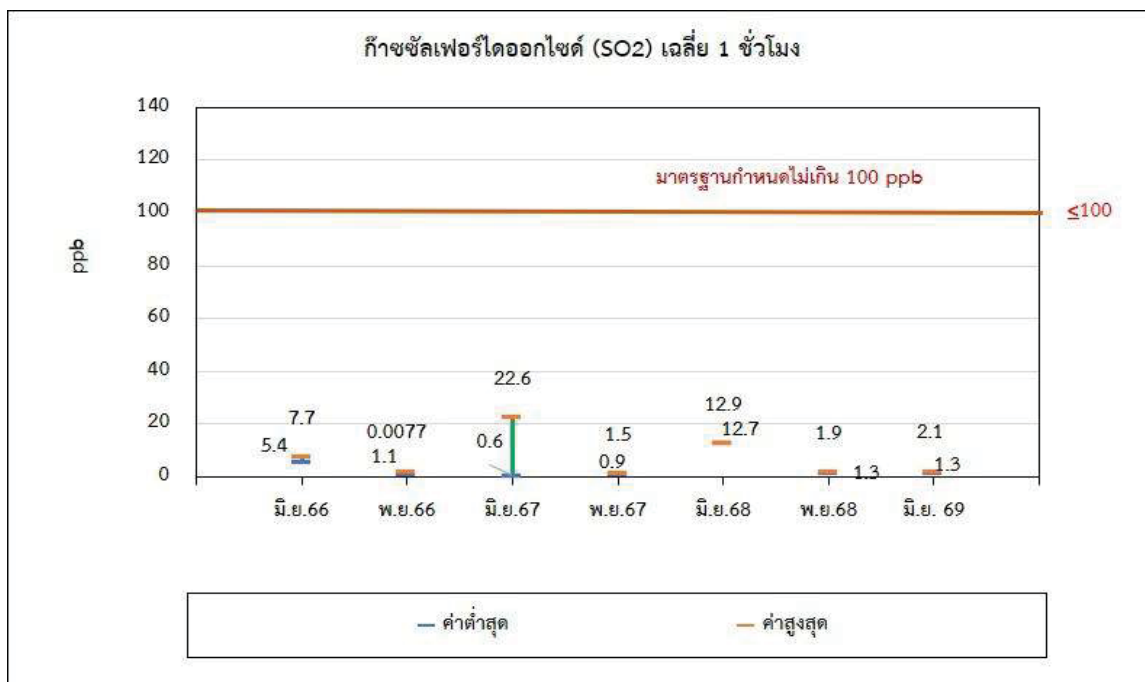
รูปที่ 3-5 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเลี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



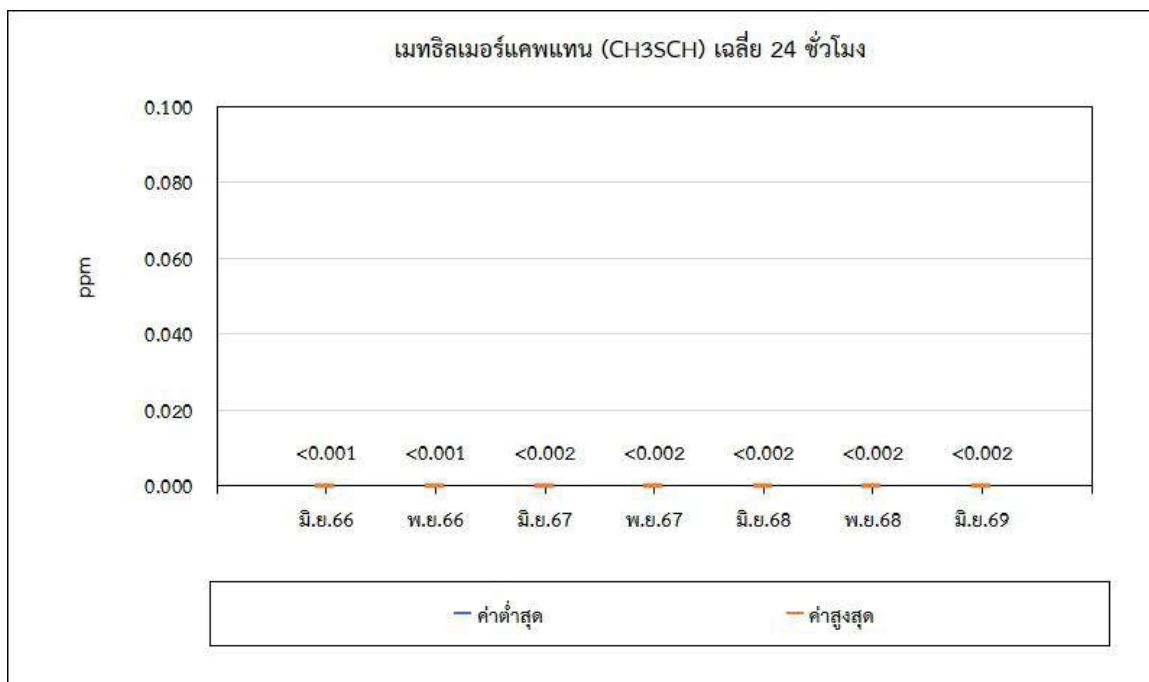
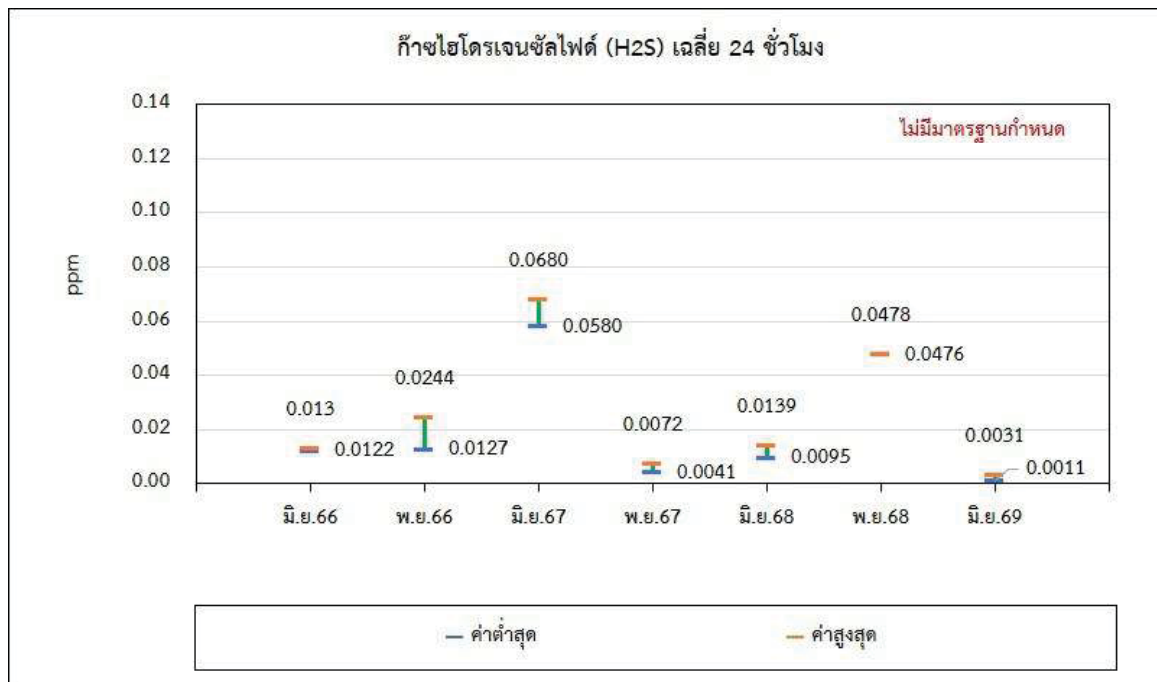
รูปที่ 3-5 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



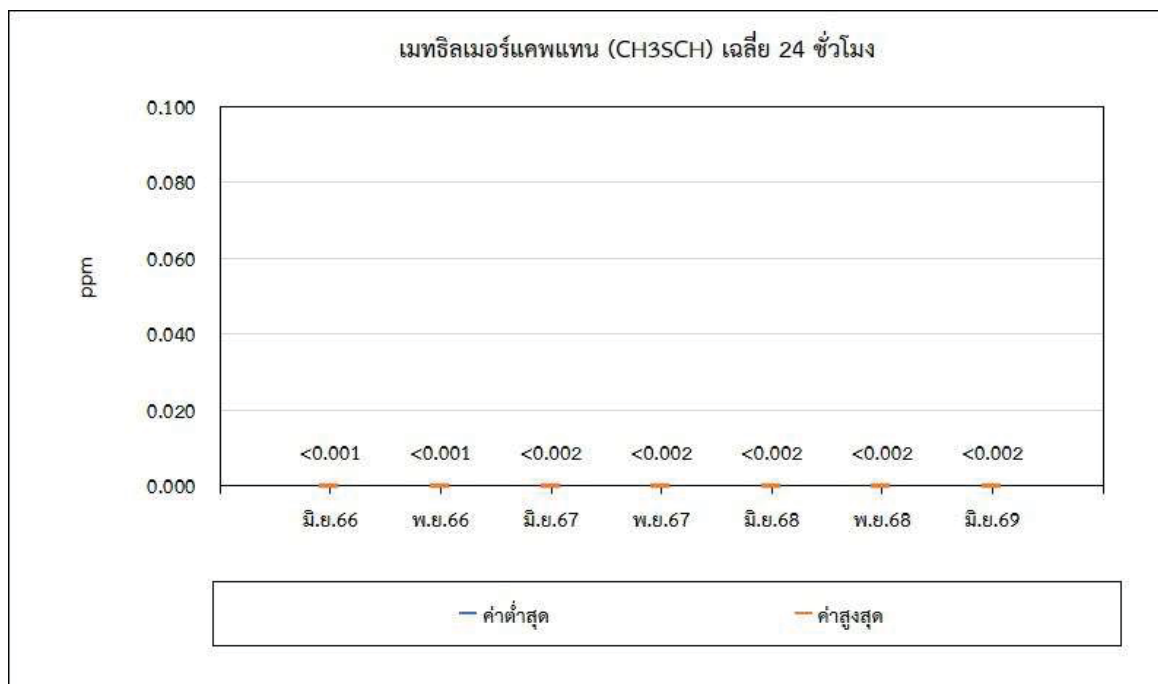
รูปที่ 3-6 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



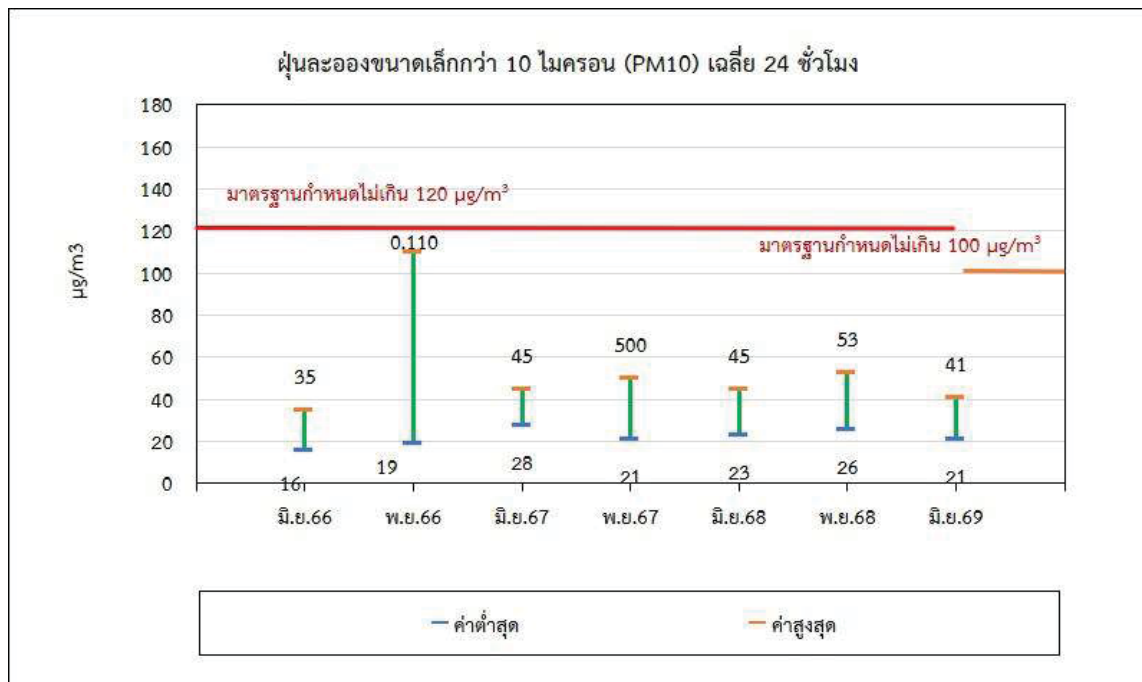
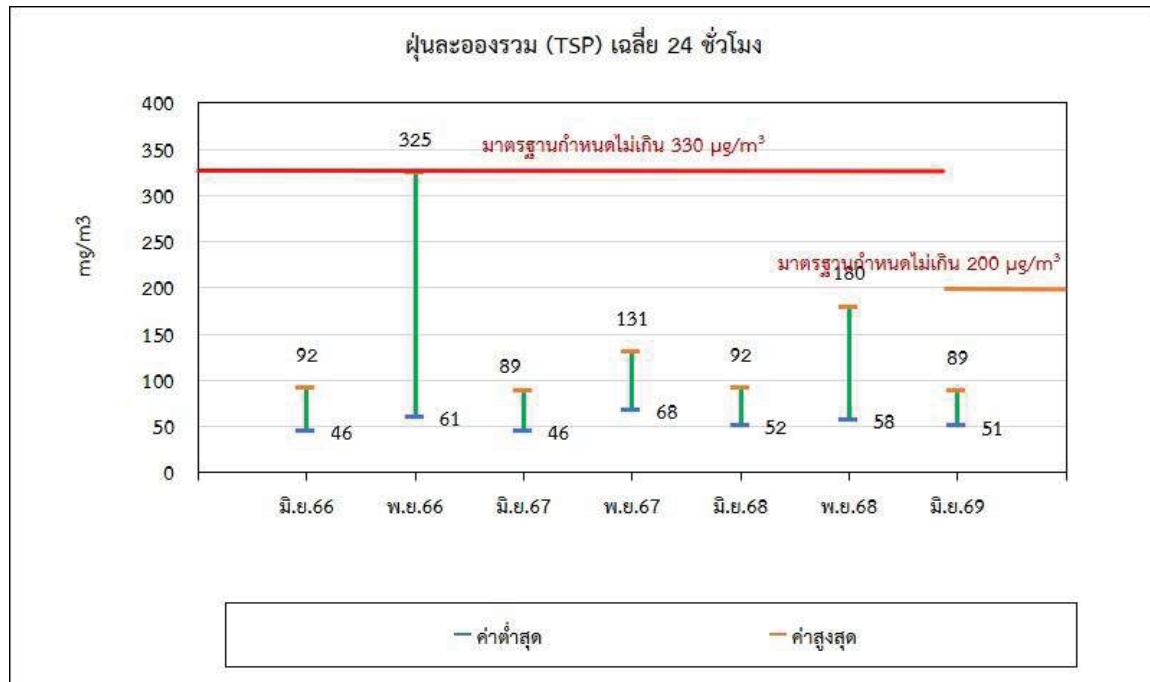
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



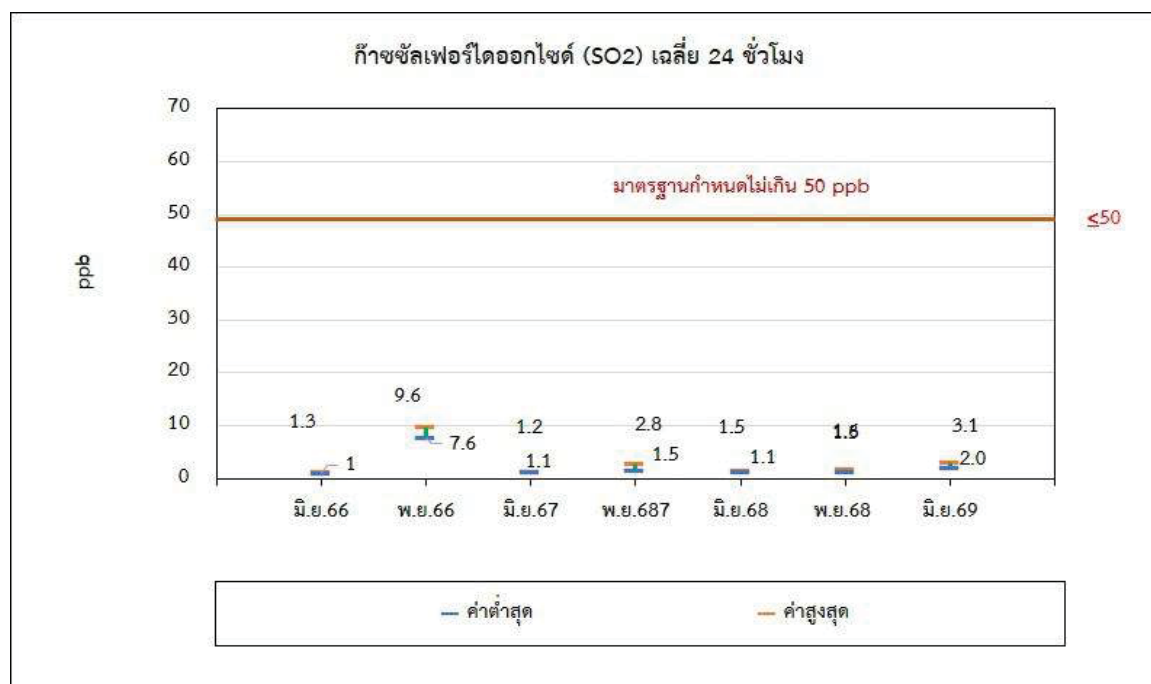
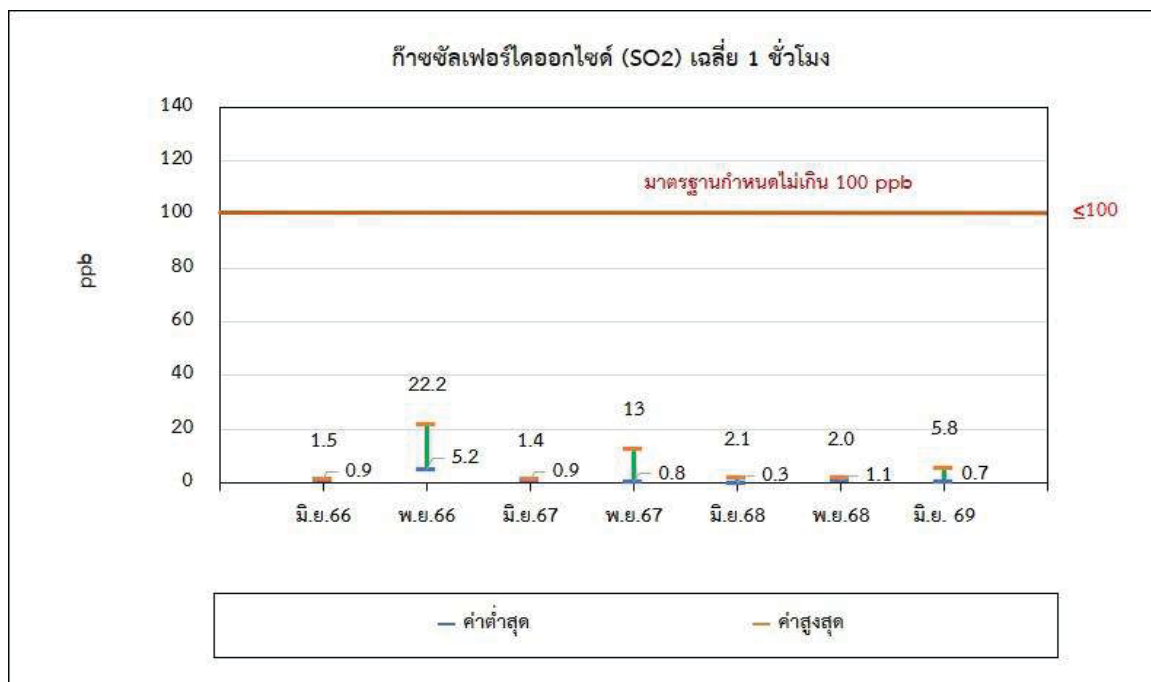
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



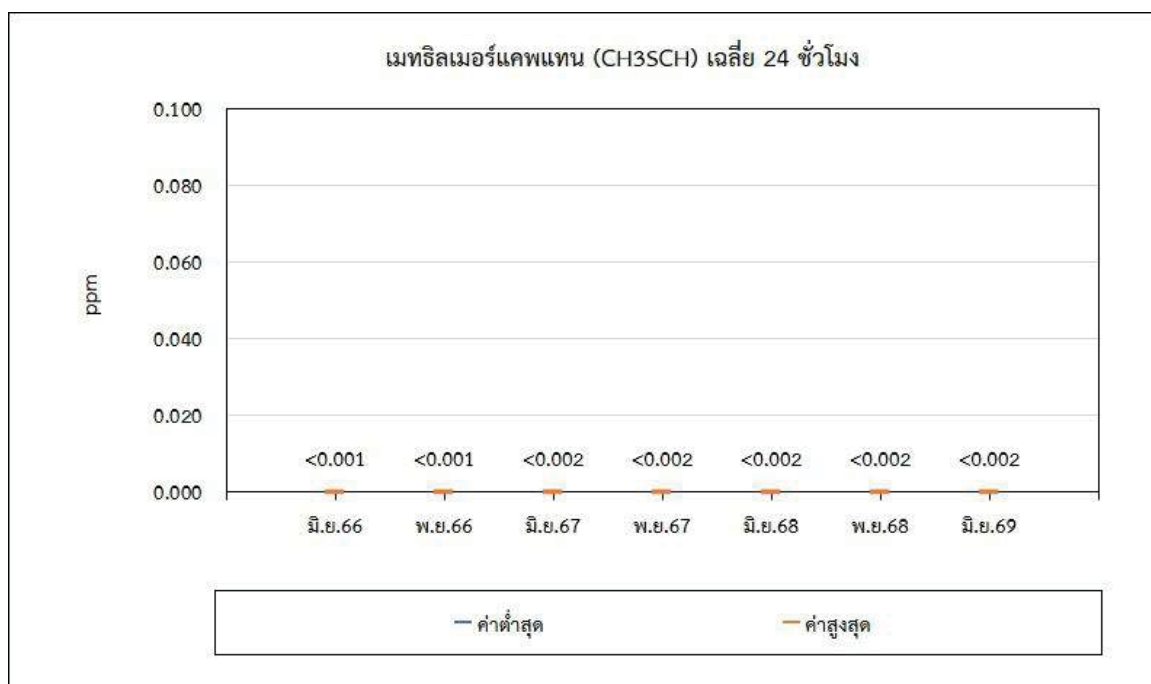
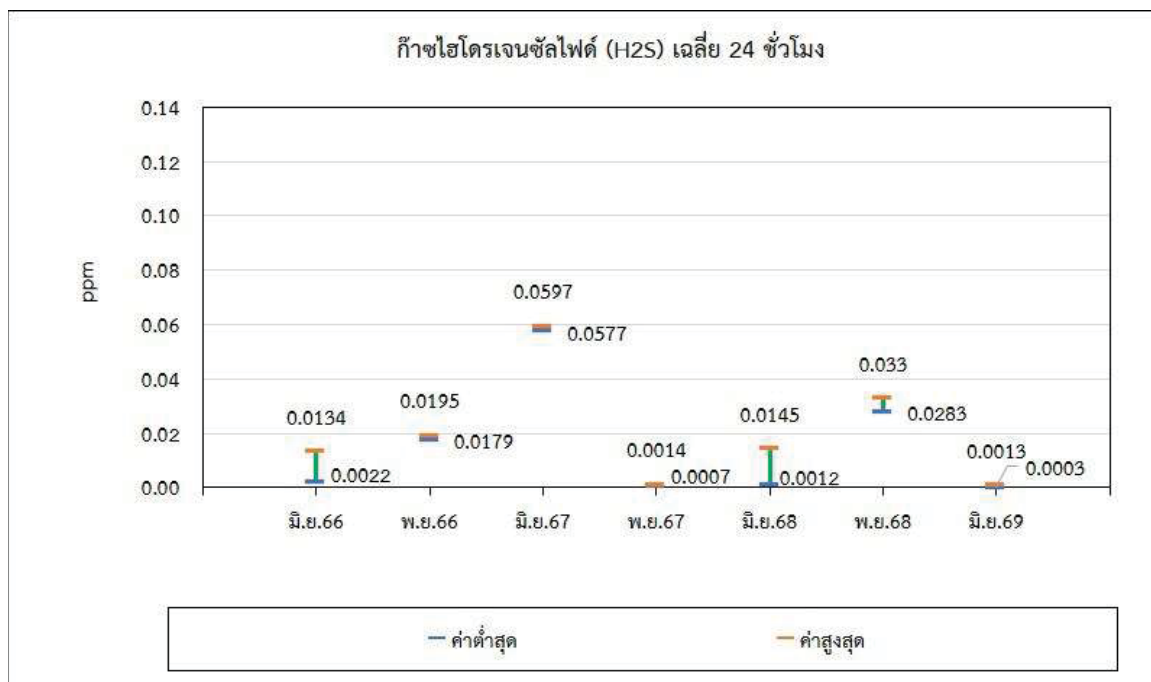
รูปที่ 3-6 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณสำนักงานสวนอุตสาหกรรม 304
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-7 ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-7 (ต่อ) ผลการเปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

3.2.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ Recovery Boiler

มาตรการได้กำหนดให้ติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMs) เพื่อตรวจวัดค่าฝุ่น, SO₂, NO_x, H₂S, TRS และ O₂ ซึ่งโครงการได้ดำเนินการเฝ้าระวังและติดตามตรวจสอบควบคุมปริมาณการระบายสารเจือปนในอากาศที่ระบายจากโรงไฟฟ้าตลอดระยะดำเนินการ โดยมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ภาคผนวก ข-6) รวมทั้งโครงการได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการตรวจสอบความถูกต้อง (Relative Accuracy Test Audit Report) ของระบบตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System) ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2569 และจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป

3.2.3 คุณภาพอากาศจากปล่องอากาศเสียระบาย

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



(ก) Recovery Boiler Stack



(ข) Quench Stack



(ค) Dissolving Tank Outlet

รูปที่ 3-8 จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.2.3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3-28 ถึงตารางที่ 3-30 และภาพถ่ายจุดเก็บตัวอย่าง แสดงดังรูปที่ 3-8

(1) ปล่อง Recovery Boiler

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Recovery Boiler เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ทั้งหมดมีค่าเท่ากับ 74.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร อัตราการระบายมีค่าเท่ากับ 7.1778 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีค่าน้อยกว่า 1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า < 0.268 กรัมต่อวินาที ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x as NO_2) มีค่าเท่ากับ 122 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายเท่ากับ 22.217 กรัมต่อวินาที ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าน้อยกว่า 5.75 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า < 0.823 กรัมต่อวินาที เมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SH) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า < 0.025 กรัมต่อวินาที ไดมethylซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.019 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง

Recovery Boiler ของบริษัท บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

(2) ปล่อง Quench

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง Quench เมื่อวันที่ 22 มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) มีค่าน้อยกว่า 5.75 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.01 กรัมต่อวินาที เมทิลเมอร์แคปแทน (CH_3SH) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.0002 กรัมต่อวินาที ไดมethylซัลไฟด์ (CH_3SCH_3) มีค่าน้อยกว่า 0.1 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.0003 กรัมต่อวินาที และเมทานอล (Methanol) มีค่าน้อยกว่า 0.010 ส่วนในล้านส่วน อัตราการระบายมีค่าน้อยกว่า 0.00014 กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 และค่าที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมพบว่า คุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง Quench ของบริษัท 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 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553 ที่กำหนดให้ต้องไม่มีการระบายมลพิษ ออกจากปล่องดังกล่าว

ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler

วันที่ตรวจวัด : 22 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11:15-11:25 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : 4,767 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 176.5 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 48.47 เมตร/วินาที

อัตราการไหลของก๊าซ 369,672.03 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์: 9.88

ร้อยละของคาร์บอนมอนอกไซด์: 0.1

- ร้อยละของออกซิเจน: 7.81

ร้อยละของความชื้น: 19.54

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน			อัตราการระบาย (g/s)	
		Actual Oxygen	7% Oxygen	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	EIA Guideline ^{3/}	อัตราการระบายจริง	EIA Guideline ^{3/}
1. TSP	mg/m ³	69.9	74.2	120	-	150	7.1778	20.32
2. Sulphur Dioxide (SO ₂)	ppm	< 1	< 1	60	-	54	< 0.268	19.20
3. NO _x (as NO ₂)	ppm	115	122	200	-	180	22.217	45.88
4. Hydrogen Sulfide	ppm	< 5.75	< 5.75	-	80	72	< 0.823	13.56
5. Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCCH ₃)	ppm	< 0.1	< 0.1	-	-	-	< 0.019	-
6. Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	< 0.1	< 0.1	-	-	-	< 0.025	-
7. Opacity	%	5		10	-	-	-	-

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง วันที่ 7 ตุลาคม 2547

^{3/} 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 : นายปริญญา กลมเกลียว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

เลขทะเบียน ว-145-ค-0011

ผู้วิเคราะห์ : นายปริญญา กลมเกลียว

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-29 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Quench

วันที่ตรวจวัด : 22 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 13.30-14.20 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : LPG

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 272.3 kg/day

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 20 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0778942E 1541344N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 0.6 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง 38.42 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 4.46 เมตร/วินาที

อัตราการไหลของก๊าซ 4,184.20 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์ 0.1

ร้อยละของคาร์บอนมอนอกไซด์ 0.1

- ร้อยละของออกซิเจน: 19.2

ร้อยละของความชื้น : 3.21

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 SCCH ₃)	ppm	< 0.1	< 0.1	-	1.6	< 0.0003	0.02
3. Methanol (CH ₃ OH)	ppm	< 0.010	< 0.010	-	-	< 0.00014	-
4. Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	< 0.1	< 0.1	-	9.78	< 0.0002	0.004

อ้างอิง : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน 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 : นายปริญญา กลมเกลียว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ

เลขทะเบียน ว-145-ค-0011

ผู้วิเคราะห์ : นายปริญญา กลมเกลียว

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-30 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank Outlet

วันที่ตรวจวัด : 22 มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต : -

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : -

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : -

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 60 เมตร

ตำแหน่งพิกัด UTM : 47P 0779023E 1541460N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด 1.15 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง 30.0 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง 0.00 เมตร/วินาที

อัตราการไหลของก๊าซ 0.00 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง

- ร้อยละของคาร์บอนไดออกไซด์: 0.1

ร้อยละของคาร์บอนมอนอกไซด์: 0.1

- ร้อยละของออกซิเจน: -

ร้อยละของความชื้น: -

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

อ้างอิง : 1/ มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567

2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2549

3/ คำกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 : นายปริญญ์ กลมเกลียว

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ

เลขทะเบียน ว-145-ค-0011

ผู้วิเคราะห์ : นายปริญญ์ กลมเกลียว

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

3.2.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสีย ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ตารางที่ 3-31 ถึงตารางที่ 3-33 และรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-11) เมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567 และค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมสามารถสรุปว่า คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้และเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน และเมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด พบว่ามีระดับต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดมาก



ตารางที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเอีเอกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน		
			ม.ย. 66	พ.ย. 66	ม.ย. 67	พ.ย. 67	ม.ย. 68	พ.ย. 68	ม.ย. 69	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	EIA ^{3/}	
TSP	at O ₂ 7%	mg/m ³	48.0	45.2	4.99	75.2	73.3	49.3	74.2	120	-	150	
	Emission Rate	g/s	3.88	4.38	0.80	5.6	6.59	4.54	7.17	-	-	20.32	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	at O ₂ 7%	ppm	<1.3	4	<1.30	<1.30	<1	<1.30	<1	60	-	54	
	Emission Rate	g/s	<0.236	0.95	<0.55	<0.36	<0.33	<0.33	<0.26	-	-	19.20	
NO _x (as NO ₂)	at O ₂ 7%	ppm	83.6	121	84.7	92.2	148	122	122	200	-	180	
	Emission Rate	g/s	16.5	22.15	25.66	12.91	24.95	21.17	22.21	-	-	45.88	
Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	at O ₂ 7%	ppm	< 5.75	< 5.75	< 5.75	<5.75	<5.75	<5.75	<5.75	-	80	72	
	Emission Rate	g/s	< 0.01	< 0.01	< 0.848	< 0.85	< 0.85	<0.79	<0.82	-	-	13.56	
Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	
	Emission Rate	g/s	< 0.028	< 0.021	< 0.020	< 0.02	< 0.02	< 0.025	<0.025	-	-	-	
Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	-	-	
	Emission Rate	g/s	< 0.027	< 0.027	< 0.027	< 0.03	< 0.03	<0.019	<0.019	-	-	-	

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

^{2/} กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตเอีเอกระดาษในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ พส.1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553

ค่าความเข้มข้นของสารเคมีพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ ปี 2563-2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริงคอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุพรรณ กรุงทอง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศปานูมาศ

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Quench โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน	
			ม.ย. 66	พ.ย. 66	มิ.ย. 67	พ.ย. 67	มิ.ย. 68	พ.ย. 68	มิ.ย. 69	มาตรฐาน ^{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	< 5.75	80	72	
	Emission Rate	g/s	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	< 0.01	-	0.02	
Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	9.78	
	Emission Rate	g/s	< 0.0002	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0002	-	0.004	
Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	at O ₂ 7%	ppm	<0.1	<0.1	<0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	-	1.6	
	Emission Rate	g/s	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0047	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	< 0.0003	-	0.0009	
Methanol (CH ₃ OH)	at O ₂ 7%	ppm	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010		-	
	Emission Rate	g/s	0.0031	< 0.0003	< 0.0004	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00002	< 0.00014		-	

หมายเหตุ 1/

2/

อ้างอิง :
ผู้ตรวจวัด : นายอภิวิชญ์ พ่างทิ
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุพรรณ กรุทอง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนาศ
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอมนิวลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

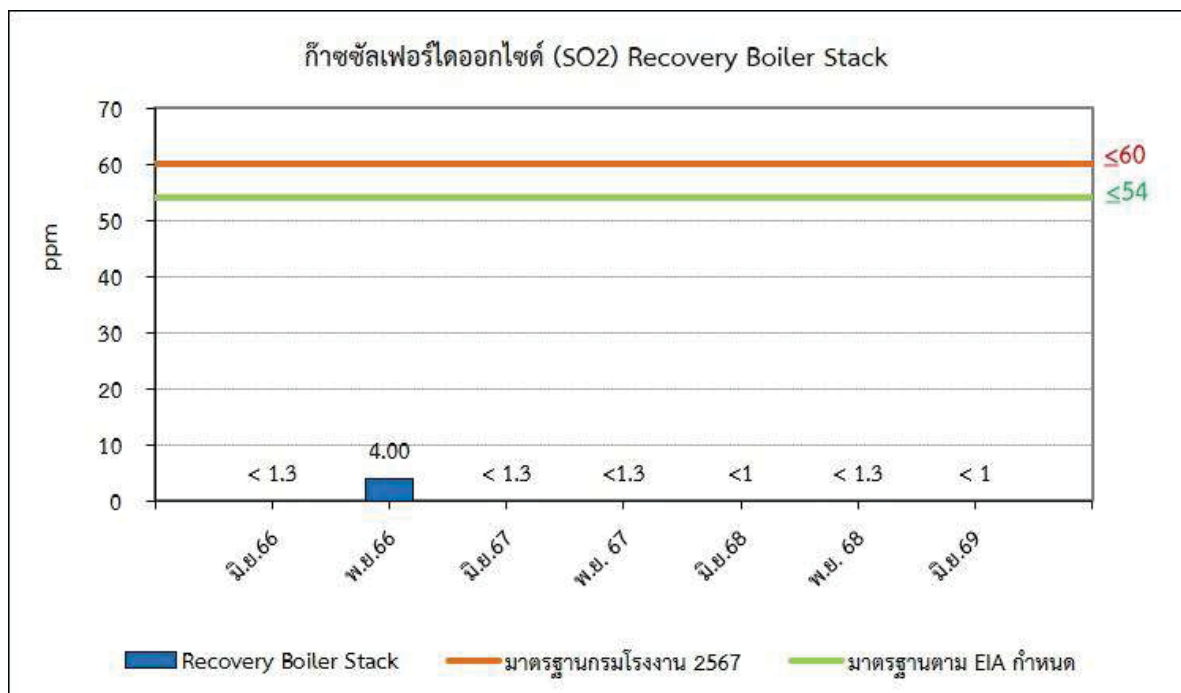
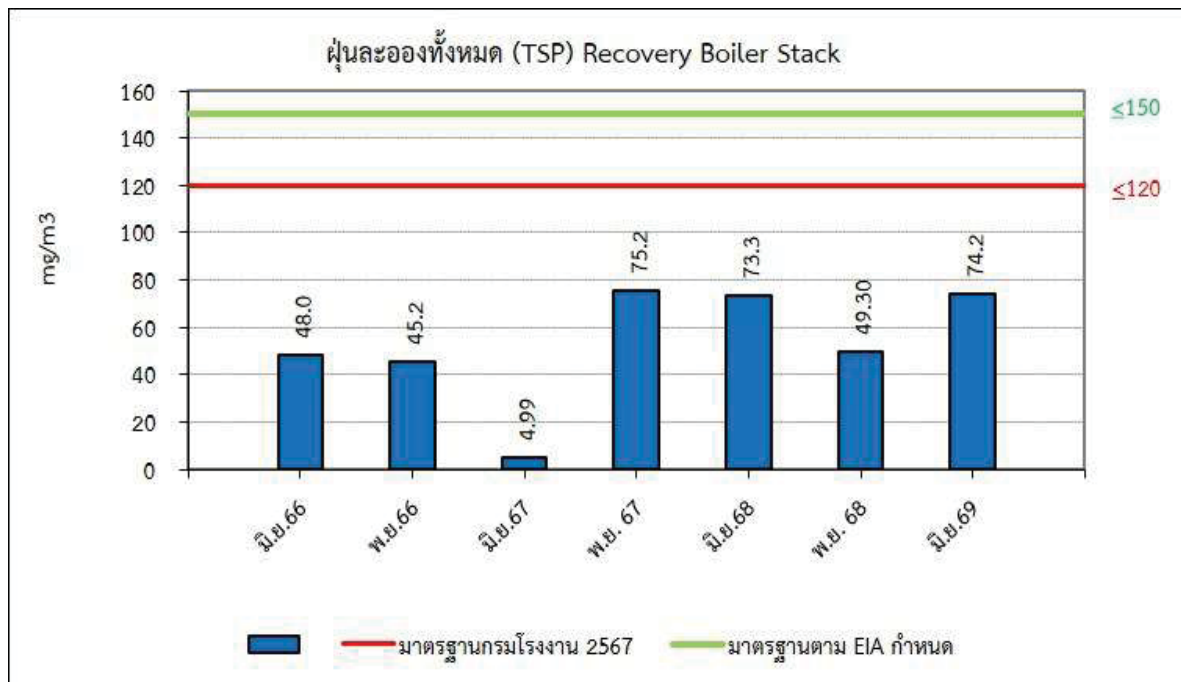
เลขทะเบียน ว-145-จ-0017
เลขทะเบียน ว-145-ค-0011

ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Dissolving Tank โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หนังสือแนบกลับคืน)

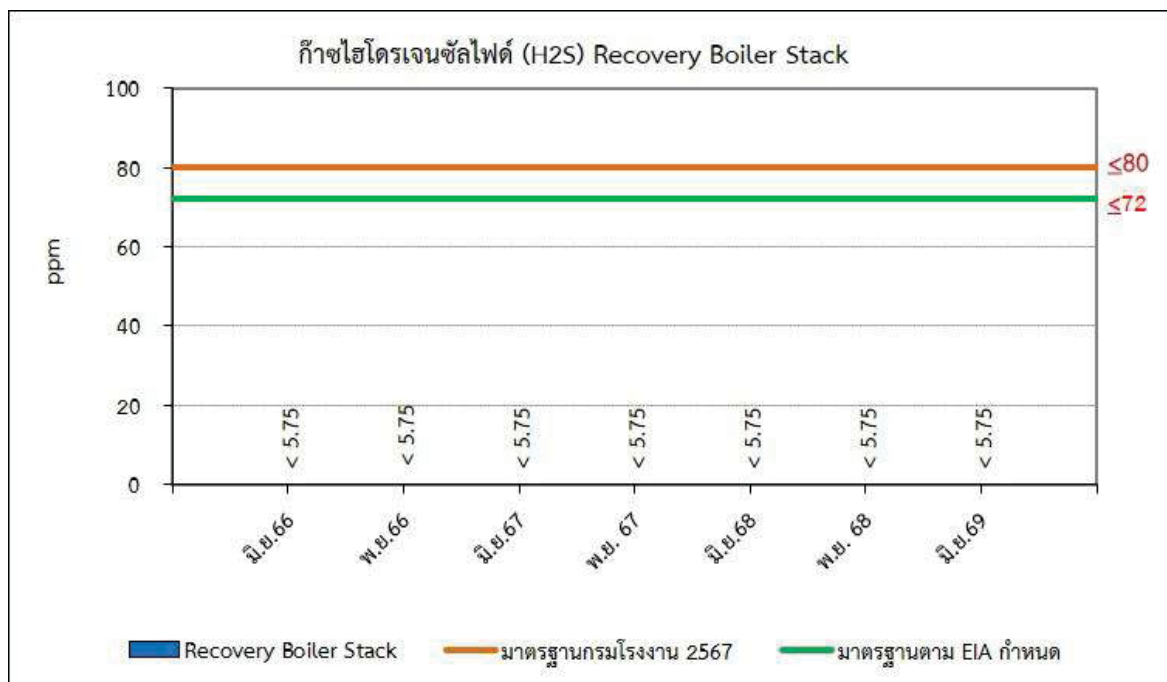
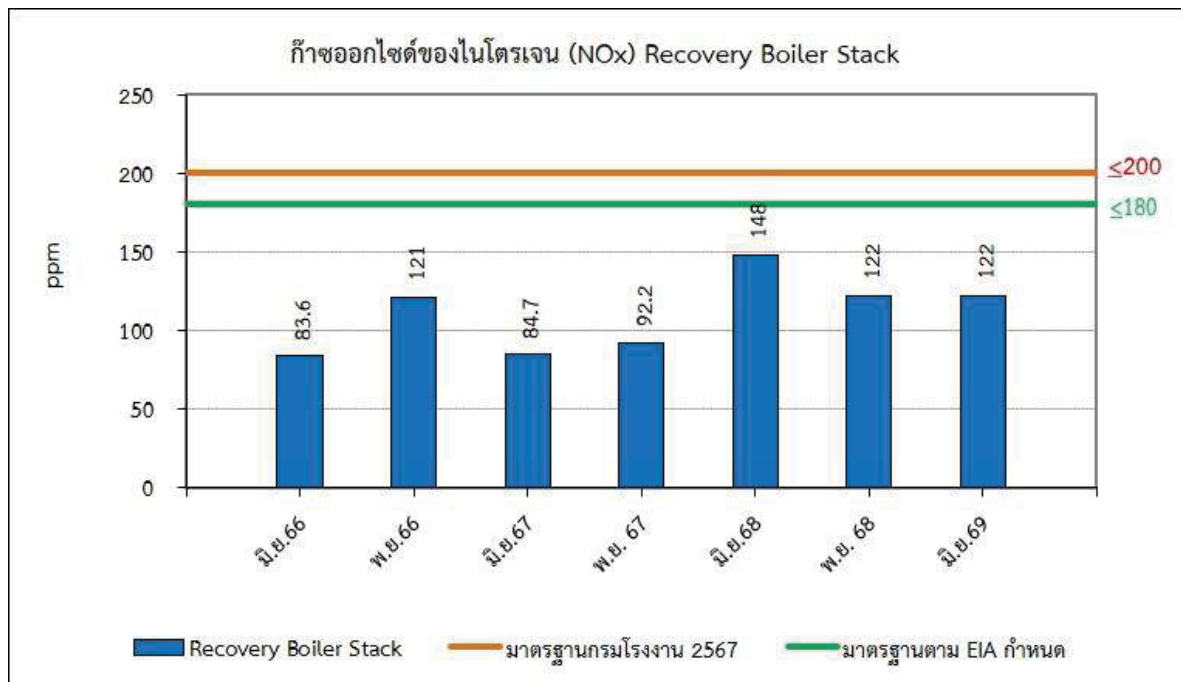
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน												
			ม.ย. 66	พ.ย. 66	มิ.ย. 67	พ.ย. 67	มิ.ย. 68	พ.ย. 68	มิ.ย. 69	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	EIA ^{3/}									
TSP	at O ₂ 7%	mg/Nm ³	ไม่สามารถตรวจวัดได้เนื่องจากไม่พบอัตราการไหลของอากาศในปล่อง									120	-	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 SCH ₃)	at O ₂ 7%	ppm										-								-	
	Emission Rate	g/s										-	-							-	

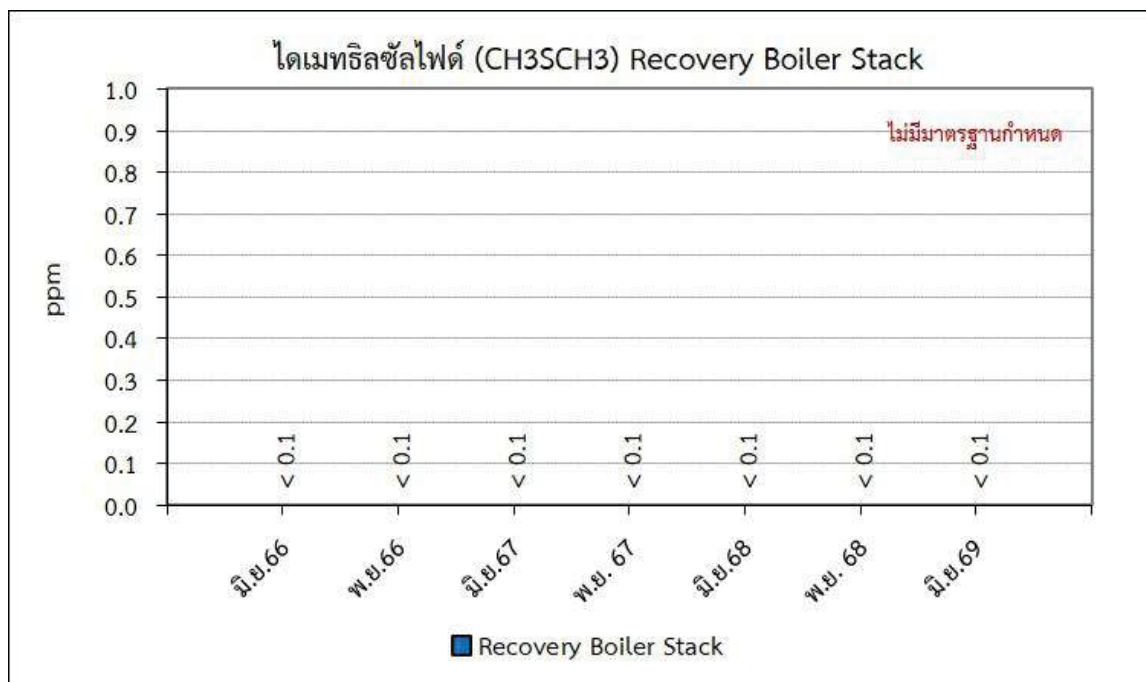
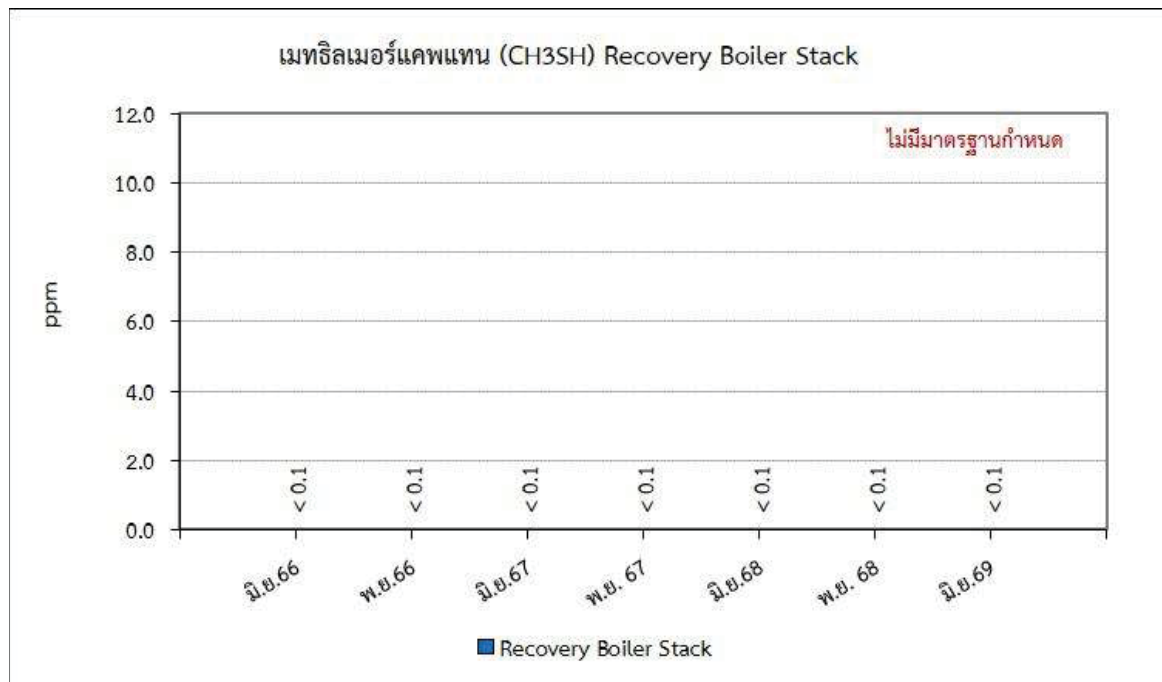
หมายเหตุ :
1/ มาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องโรงงานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2567
2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากรังงาน พ.ศ.2549
3/ ค่ากำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงในส่วนของโรงไฟฟ้า (หนังสือแนบกลับคืน) ที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ ตามหนังสือ เห็นชอบ เลขที่ พส.1009.3/6468 เมื่อวันที่ 10 กันยายน พ.ศ.2553
คำความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ความดันมาตรฐาน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 25 ตรวจวัดโดยบริษัท เอนดี เอ็นเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจวัด : นายอภิวิชญ์ ท่างที่
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุพรรณ กรุงทอง เลขทะเบียน ว-145-จ-0017
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษการ เลิศภักถมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0011
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828



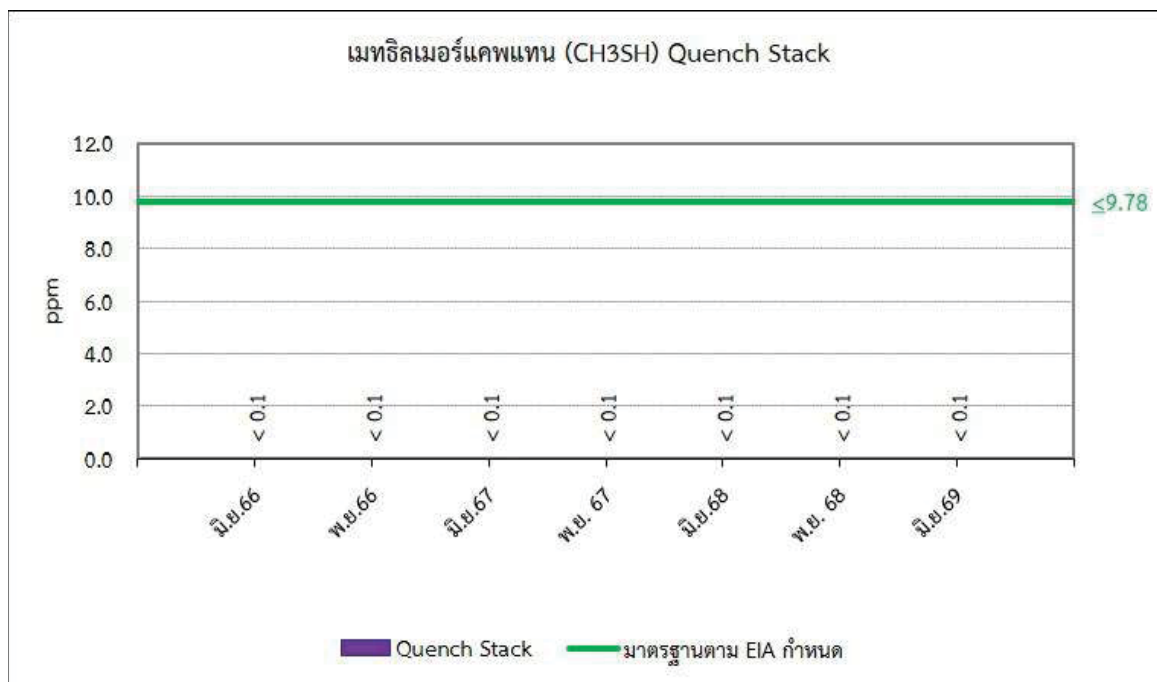
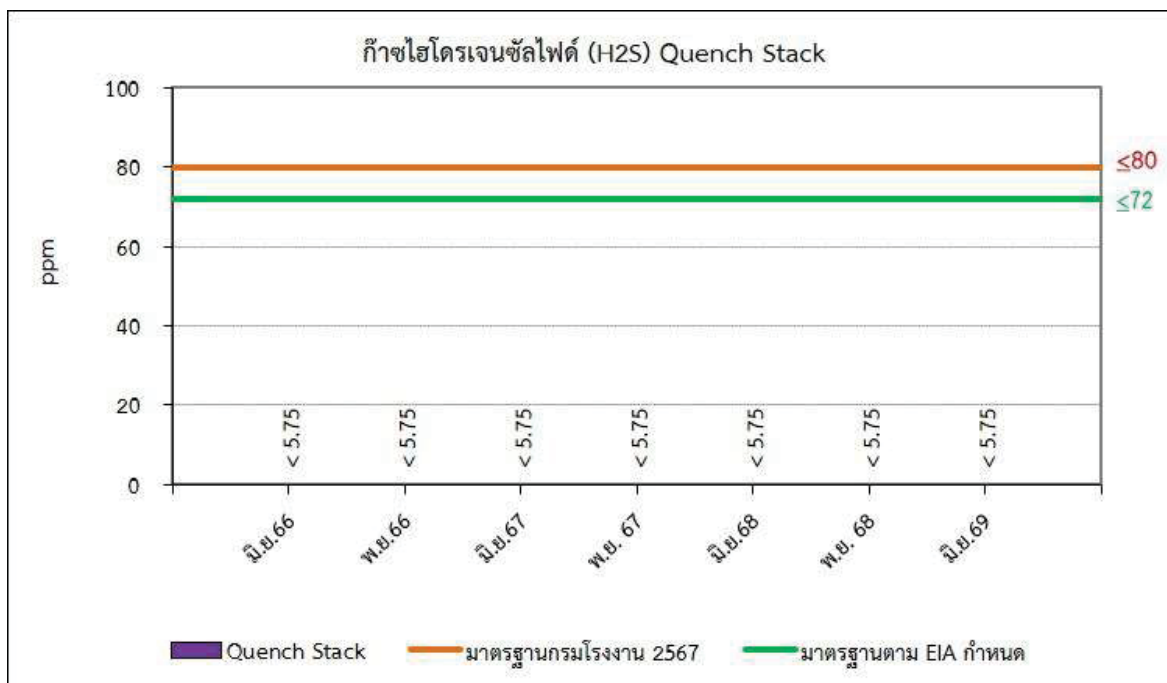
รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



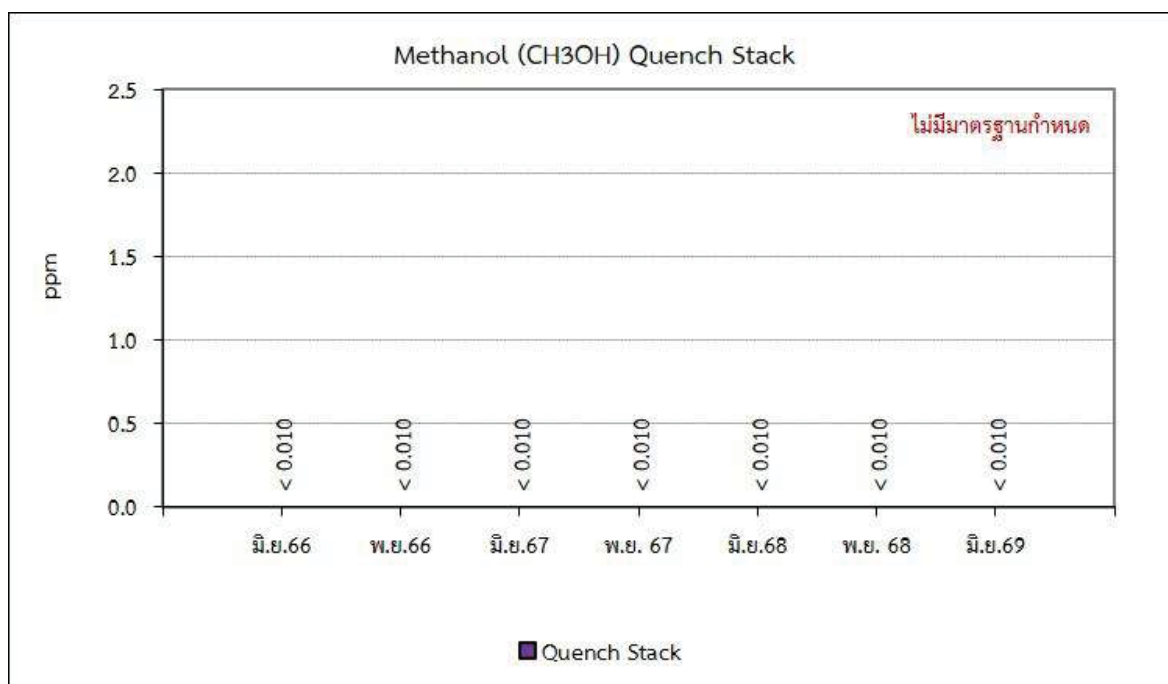
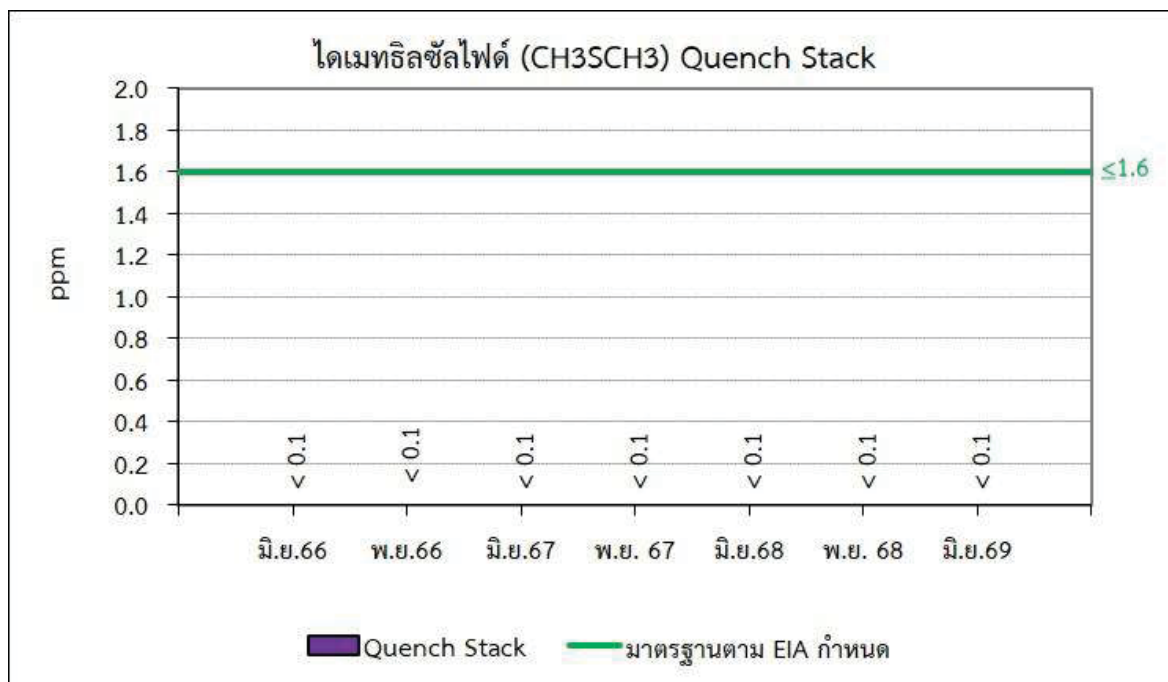
รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



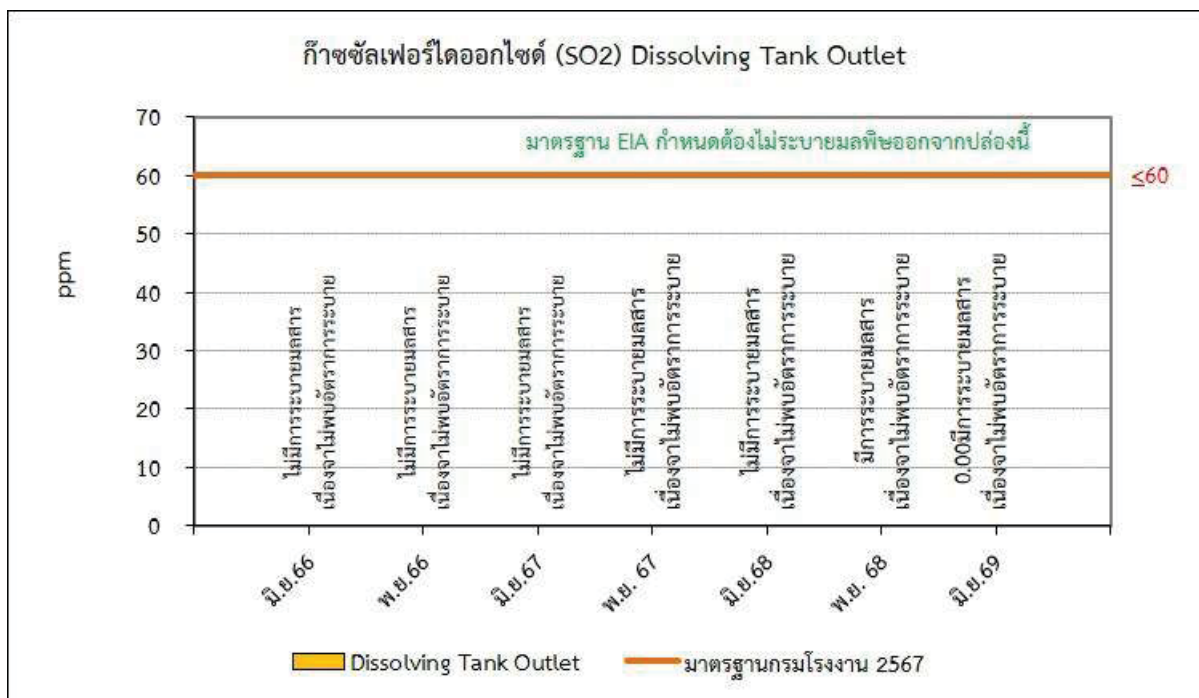
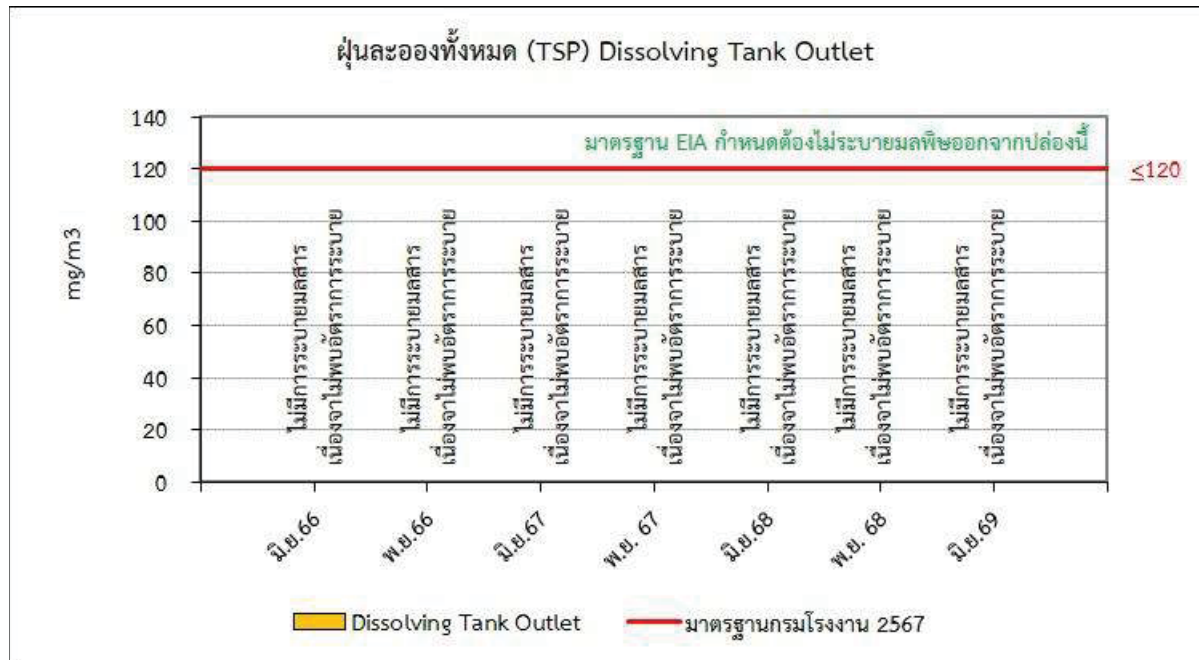
รูปที่ 3-9 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



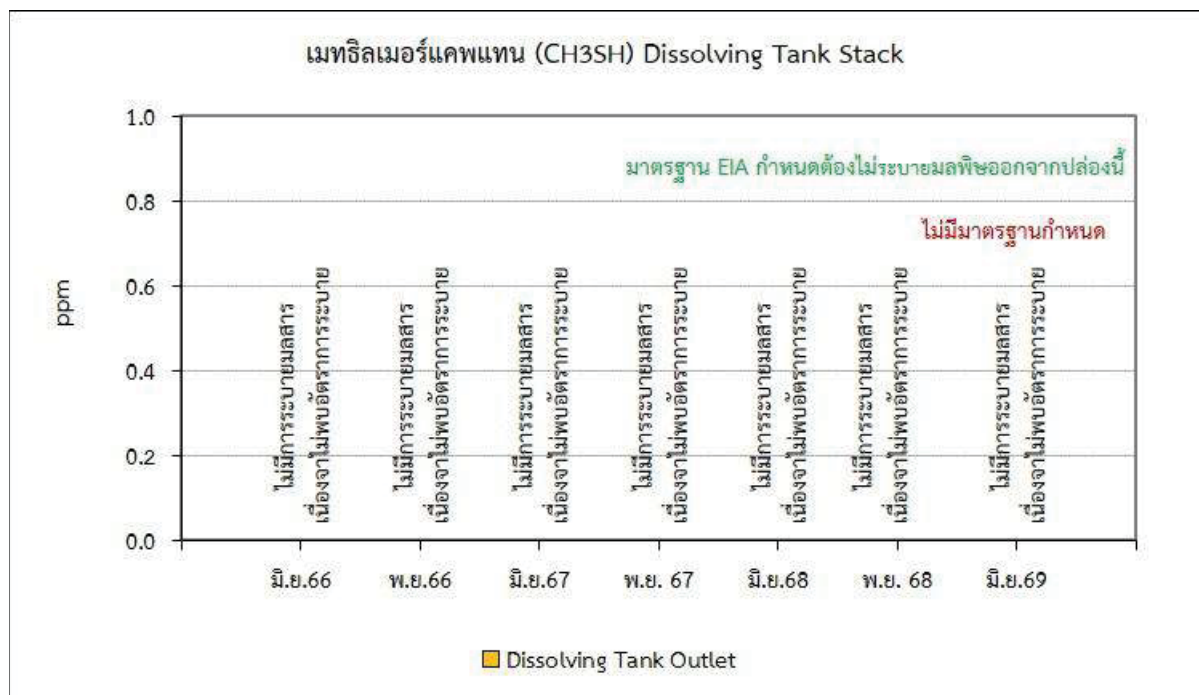
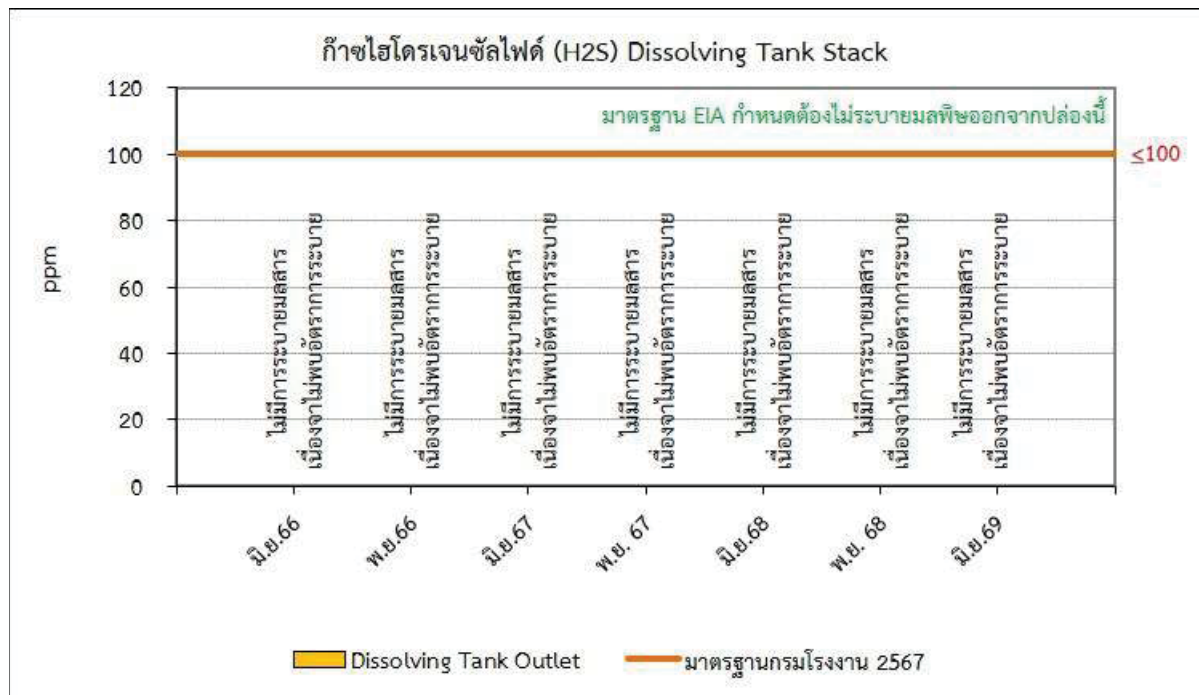
รูปที่ 3-10 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Quench
ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



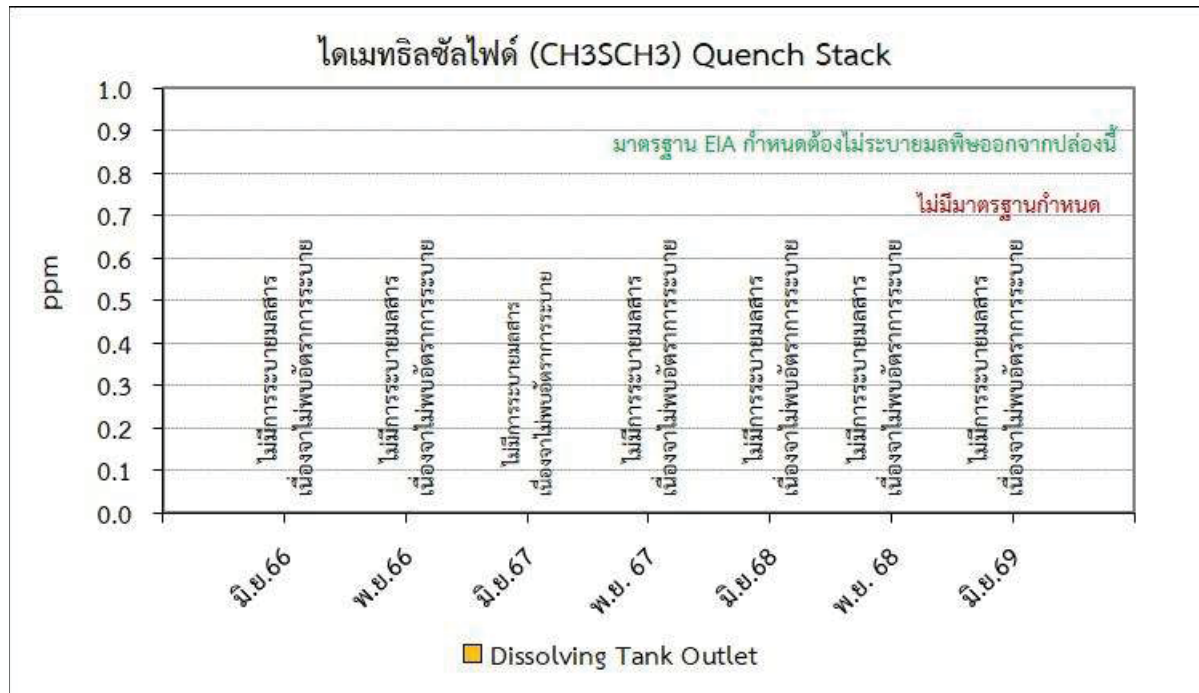
รูปที่ 3-10 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Quench ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-11 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Dissolving Tank Outlet ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-11 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Dissolving Tank Outlet ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-11 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่อง Dissolving Tank Outlet ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

3.2.4 บันทึกสถิติ EP Trip

โครงการได้ดำเนินการรวบรวมบันทึกสถิติ EP Trip โดยบันทึกวันที่ ระยะเวลาและสาเหตุของการเกิดตามที่มาตราการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ได้กำหนดไว้ แสดงดังภาคผนวก ข-5

3.3 ระดับความดังเสียง

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

3.3.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ในระหว่างวันที่ 16-19 มิถุนายน พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-12) และผลการตรวจวัดระดับเสียงได้ดัง (ตารางที่ 3-33 และตารางที่ 3-35) ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

3.3.1.1 วัดบุญยไพบ

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 60.6-62.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 85.2-91.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 57.3-66.6 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 54.2-62.4 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 66.2-70.0 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดค่ามาตรฐาน หรือค่าควบคุม

3.3.1.2 ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 65.2-66.1 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด มีค่าระหว่าง 78.8-92.4 เดซิเบล (เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบล (เอ) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

สำหรับระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าระหว่าง 64.3-73.2 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน มีค่าอยู่ระหว่าง 73.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงเฉลี่ยในเวลากลางวัน-กลางคืน มีค่าระหว่าง 71.5-71.9 เดซิเบล (เอ) ปัจจุบันยังไม่มี การกำหนดค่า มาตรฐาน หรือค่าควบคุม



(ก) วัดบุญยูป



(ข) ริมรั้วของโครงการด้านทิศใต้

รูปที่ 3-12 จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดนุยายใบ

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ในวันที่ 16-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

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 (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
	16-19 พฤษภาคม 2569		17-18 พฤษภาคม 2569		18-19 พฤษภาคม 2569		
	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	
12.00 - 13.00	60.8	58.9	62.3	60.3	58.7	56.7	-
13.00 - 14.00	61.5	59.1	60.2	57.3	59.7	57.3	-
14.00 - 15.00	60.8	58.7	58.7	55.9	58.9	56.5	-
15.00 - 16.00	59.8	58.4	58.9	55.9	60.9	57.6	-
16.00 - 17.00	61.9	58.3	58.7	56.2	61.4	59.2	-
17.00 - 18.00	60.8	55.8	59.1	55.8	61.9	59.5	-
18.00 - 19.00	58.7	56.4	57.8	55.9	61.8	59.9	-
19.00 - 20.00	57.9	55.2	57.4	55.3	63.3	60.9	-
20.00 - 21.00	59.5	55.5	61.2	59.0	64.0	62.4	-
21.00 - 22.00	60.8	59.4	60.9	59.3	62.9	61.9	-
22.00 - 23.00	60.3	58.4	66.6	61.1	63.0	61.7	-
23.00 - 00.00	59.3	58.0	65.4	61.6	62.3	61.3	-
00.00 - 01.00	58.8	55.8	63.5	62.2	60.9	59.5	-
01.00 - 02.00	57.3	54.2	63.2	62.1	59.9	59.0	-
02.00 - 03.00	57.7	54.7	63.2	62.1	58.4	56.6	-
03.00 - 04.00	59.5	58.0	63.2	62.0	57.7	55.1	-
04.00 - 05.00	60.3	57.6	62.7	61.6	57.4	55.5	-
05.00 - 06.00	60.6	59.2	63.3	62.0	58.3	57.0	-
06.00 - 07.00	60.8	59.2	63.6	62.2	58.8	57.5	-
07.00 - 08.00	61.5	58.8	63.6	61.1	59.1	57.7	-
08.00 - 09.00	60.0	56.9	61.5	59.2	59.4	57.0	-
09.00 - 10.00	63.5	60.2	59.6	57.0	61.7	55.7	-
10.00 - 11.00	62.6	60.2	59.7	57.3	58.7	56.5	-
11.00 - 12.00	62.6	61.1	59.5	56.8	59.2	56.6	-
L _{Aeq24 hours}	60.6	-	62.1	-	60.8	-	70
L _{Amax}	86.5	-	91.4	-	85.2	-	115
L _{Adn}	66.3	-	70.0	-	66.2	-	-
หน่วย	เดซิเบล (เอ)						

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

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวหนึ่งฤทัย ออมมาลี

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นันทน์ เลขทะเบียน 2-199-ค-0001

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด 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 ในวันที่ 16-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

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 (น.)	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/}
	16-19 พฤษภาคม2569		17-18 พฤษภาคม2569		18-19 พฤษภาคม2569		
	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	L _{Aeq1 hour}	L _{A90}	
13.30 - 14.30	65.1	63.7	64.5	63.4	64.6	63.6	-
14.30 - 15.30	64.8	63.6	64.5	63.4	64.4	63.4	-
15.30 - 16.30	65.1	63.6	64.8	63.6	64.3	63.3	-
16.30 - 17.30	65.0	63.6	65.0	63.8	64.6	63.4	-
17.30 - 18.30	66.1	64.1	65.3	64.0	64.8	63.5	-
18.30 - 19.30	65.4	63.6	65.9	64.8	64.7	63.5	-
19.30 - 20.30	65.0	63.7	65.8	64.7	65.2	64.0	-
20.30 - 21.30	64.9	63.7	65.4	64.1	66.1	64.8	-
21.30 - 22.30	65.0	63.9	65.3	64.0	73.2	65.1	-
22.30 - 23.30	65.0	63.8	65.3	64.1	65.5	64.3	-
23.30 - 00.30	65.5	64.2	65.6	64.3	65.7	64.5	-
00.30 - 01.30	65.7	64.4	65.8	64.6	65.6	64.4	-
01.30 - 02.30	65.3	64.1	68.1	64.8	65.5	64.2	-
02.30 - 03.30	65.4	64.2	66.4	64.9	65.5	64.3	-
03.30 - 04.30	65.1	63.9	65.7	64.6	65.4	64.2	-
04.30 - 05.30	65.2	63.9	65.4	64.2	65.4	64.2	-
05.30 - 06.30	65.4	64.1	65.2	64.0	65.5	64.4	-
06.30 - 07.30	65.3	64.0	65.1	63.9	65.3	64.2	-
07.30 - 08.30	65.1	63.8	64.8	63.7	65.1	63.9	-
08.30 - 09.30	64.8	63.6	64.8	63.6	65.1	63.8	-
09.30 - 10.30	64.7	63.4	64.7	63.5	65.0	63.8	-
10.30 - 11.30	64.9	63.7	64.6	63.4	65.1	63.9	-
11.30 - 12.30	65.3	64.0	64.9	63.7	65.0	63.9	-
12.30 - 13.30	65.3	63.9	65.0	63.7	65.5	64.0	-
L _{Aeq24 hours}	65.2	-	65.4	-	66.1	-	70
L _{Amax}	92.4	-	80.1	-	78.8	-	115
L _{Adn}	71.5	-	71.7	-	71.9	-	-
หน่วย	เดซิเบล (เอ)						

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

ผู้ตรวจวัด : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายณัฐวุฒิ อุบลครุฑ เลขทะเบียน ๖-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นันทมนัน

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทราเทค ดีไซน์ เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

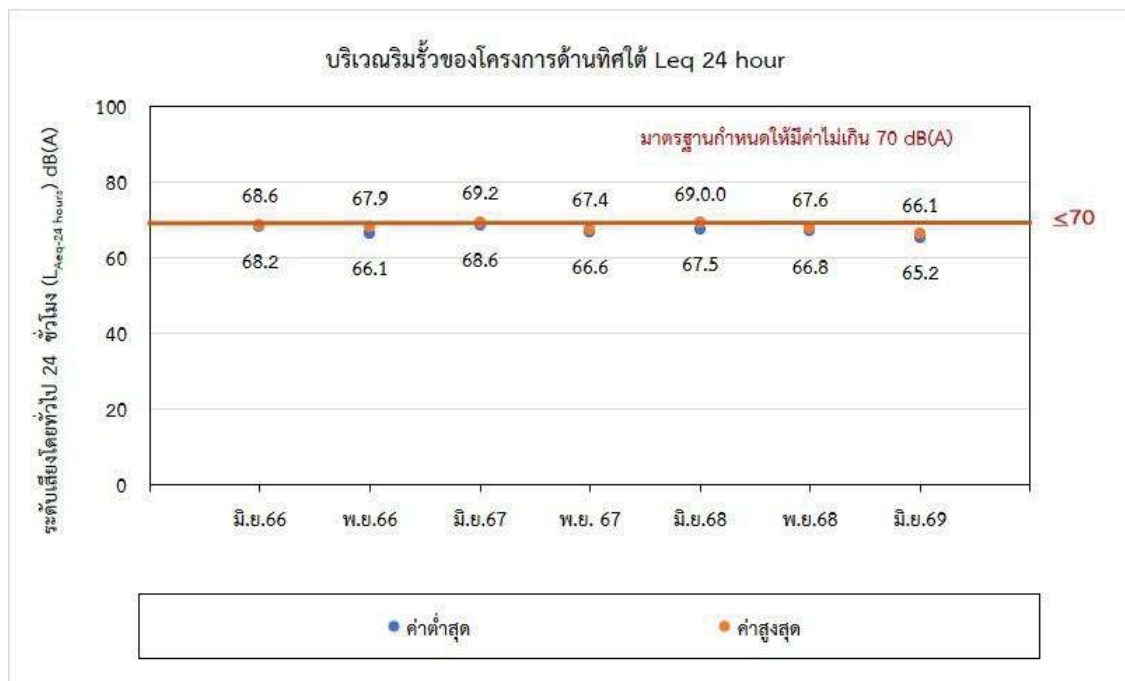
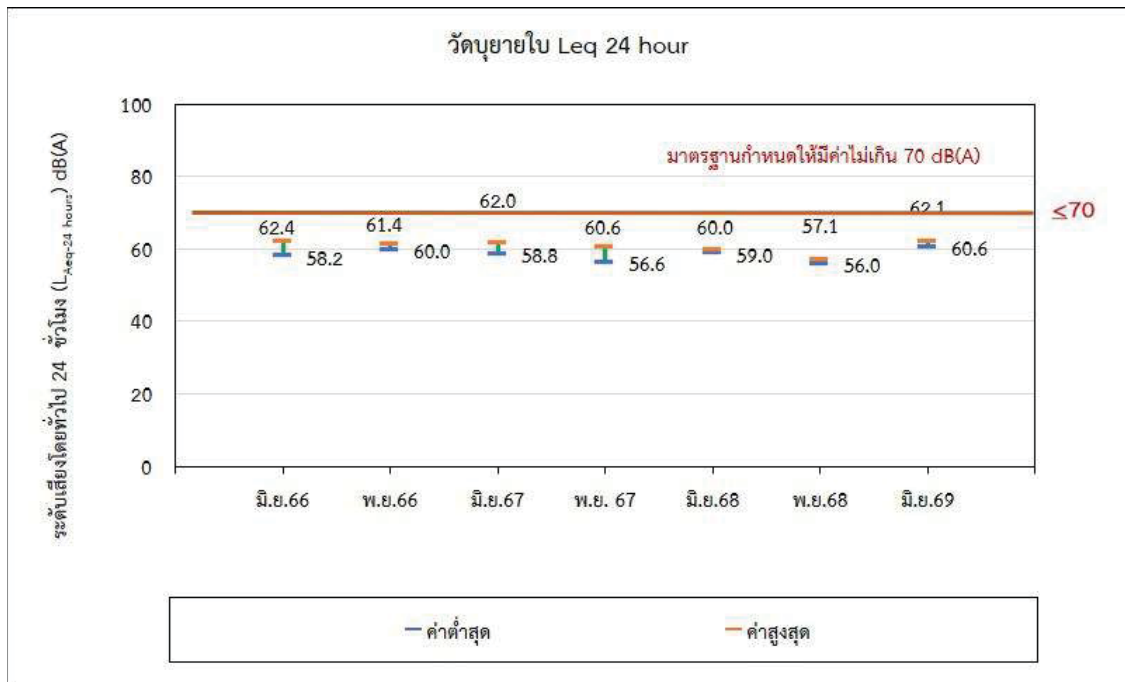
3.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

ผลการติดตามตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 มีรายละเอียด (ตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-13) สามารถสรุปได้ ระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ตรวจวัดและมีค่าอยู่ในระดับที่ใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงรอบโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอื้อกระดาศ ในส่วนของ โรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ระดับเสียงโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L _{Aeq-24 hours}), เดซิเบล(เอ)
วัดบูยายใบ	มิ.ย.66	58.2-62.4
	พ.ย.66	60.0-61.4
	มิ.ย. 67	58.8-62.0
	พ.ย.67	56.6-60.6
	มิ.ย.68	59.0-60.0
	พ.ย.68	56.0-57.1
	มิ.ย.69	60.6-62.1
ริมรั้วของโครงการด้านทิศใต้	มิ.ย. 66	68.2-68.6
	พ.ย.66	66.1-67.9
	มิ.ย. 67	68.6-69.2
	พ.ย.67	66.6-67.4
	มิ.ย.68	67.5-69.0
	พ.ย.68	66.8-67.6
	มิ.ย.69	65.2-66.1
มาตรฐาน ^{1/}		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.2566-2569

3.4 คุณภาพน้ำ

3.4.1 คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด ที่บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (Influent) และ Secondary Clarifier น้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว ที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อที่หว่าเอน (End of pipe at Wha-Ain) โดยทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) สี (Colour) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solid) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) ซีโอดี (COD) บีโอดี (BOD₅) ฟีนอล (Phenols) Polychlorinated biphenyls (PCBs) ไนเตรต-ไนโตรเจน (NO₃⁻-N) โซเดียม (Sodium) คลอไรด์ (Chloride) แมกนีเซียม (Magnesium) แคลเซียม (Ca) และ SAR (Sodium Adsorption Ratio) โดยแต่ละสถานีกำหนดดัชนีติดตามตรวจสอบแตกต่างกันไป ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2) ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ โดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัดร่วมกับ บริษัท ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-14) และผลการตรวจวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-37 ถึงตารางที่ 3-40

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อที่หว่าเอน (End of Pipe at Wha-Ain) กับมาตรฐานที่กำหนดไว้ดังกล่าว พบว่า ทุกสถานียังมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการมิได้ระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะนำน้ำไปรด ต้นไม้บริเวณสวนป่ายุคาลิปต์สของโครงการ



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

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779564E 1541224N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Influent Mixing)					
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69
pH ⁽¹⁾	-	6.2	5.4	9.2	6.8	11.7	5.2
Temperature ⁽¹⁾	°C	39.7	41.3	34.3	44.9	32.5	51.0
Colour-Original pH ⁽¹⁾	ADMI	329	245	31	788	142	330
Colour - Adjust pH ⁽¹⁾	ADMI	329	260	24	766	93	349
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	346	53	206	425	415	342
COD ⁽¹⁾	mg/L	1,330	1,414	336	2,092	1,060	1,818
BOD ₅ ⁽¹⁾	mg/L	520	580	65	640	440	820
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	4,541	4,700	2,297	4,791	3,605	5,161
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	648	648	720	792	792	936
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	1.6	2.9	2.1	1.2	2.4	2.0
Nitrate -Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	1.06	0.30	< 0.02	< 0.02	0.65	0.86
Phenols ⁽²⁾	mg/L	0.338	0.506	< 0.100	1.18	0.959	0.721
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10

หมายเหตุ : น้ำทิ้งบริเวณ Influent Mixing ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง
ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผู้ตรวจวัด (1)	:	บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวิภากรณ ผลเจริญ	เลขทะเบียน ว-199-ค-0003
ผู้วิเคราะห์	:	นายเชษฐาภรณ์ เปี้ย สุขะ	เลขทะเบียน ว-199-จ-0008
เบอร์โทรศัพท์	:	034-208-800 ต่อ 3838	
ผู้ตรวจวัด (2)	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางเบญจวรรณ วิริโยทัย	เลขทะเบียน ว-145-ค-0006
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวพิมลวรรณ สิมมา	เลขทะเบียน ว-145-จ-0110

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียสถานี Secondary Clarifier โรงบำบัดน้ำเสีย 3

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779625E 1541364N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Secondary Clarifier)					
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69
pH ⁽¹⁾	-	7.4	7.0	7.4	7.4	7.1	6.6
Temperature ⁽¹⁾	°C	29.3	31.0	34.0	36.5	37.5	40.0
Color-Original pH ⁽¹⁾	ADMI	116	109	97	186	144	226
Color - Adjust pH ⁽¹⁾	ADMI	113	106	94	180	140	217
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	17	3	7	7	45	20
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	1,396	916	1,132	1,540	1,498	2,226
COD ⁽¹⁾	mg/L	94	69	68	112	114	118
BOD ⁽¹⁾	mg/L	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2	< 2
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,290	1,748	2,065	2,840	2,642	3,883
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	648	648	720	792	792	936
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	3.9	4.6	4.1	3.4	2.8	2.6
Nitrate -Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	< 0.02	0.85	< 0.02	< 0.10	0.88	0.18
Phenols ⁽²⁾	mg/L	< 0.100	< 0.015	< 0.100	< 0.100	< 0.015	< 0.100
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	<0.10

หมายเหตุ : น้ำทิ้งบริเวณ Influent Mixing ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวจะส่งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่ปล่อยออกสู่สิ่งแวดล้อมโดยตรง
ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผู้ตรวจวัด (1)	:	บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางวีราภรณ์ ผลเจริญ	เลขทะเบียน ว-199-ค-0003
ผู้วิเคราะห์	:	นายเชษฐาภรณ์ เปี้ย สุยะ	เลขทะเบียน ว-199-จ-0008
เบอร์โทรศัพท์	:	034-208-800 ต่อ 3838	
ผู้ตรวจวัด (2)	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางเบญจวรรณ วีริยทัย	เลขทะเบียน ว-145-ค-0006
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวพิมลวรรณ สิมมา	เลขทะเบียน ว-145-จ-0110

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 077983E 1541323N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (Irrigation Pond)						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	
pH ⁽¹⁾	-	7.5	7.3	7.1	7.1	6.3	7.2	5.5-9.0
Temperature ⁽¹⁾	°C	26.7	29.3	33.4	35.1	35.9	34.7	≤ 40
Color (at Original pH) ⁽¹⁾	ADMI	189	173	180	165	175	200	≤ 300
Color (at pH 7.0) ⁽¹⁾	ADMI	184	168	175	160	169	191	≤ 300
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	33	12	46	44	15	26	≤ 50
Total Dissolved Solids ⁽¹⁾	mg/L	2,180	1,888	1,520	1,532	1,252	2,248	≤ 3,000
COD ⁽¹⁾	mg/L	116	118	112	118	118	118	≤ 120
BOD ⁽¹⁾	mg/L	7	6	18	6	9	7	≤ 20
Electrical Conductivity ⁽²⁾	μS/cm	3,365	3,380	3,123	2,588	1,951	3,300	
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	3,273	3,434	2,867	3,813	3,764	3,497	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	2.0	2.2	2.1	0.8	2.5	0.7	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	< 0.100	< 0.100	< 0.100	< 0.100	< 0.100	< 0.100	≤ 1.0
Chloride ⁽²⁾	mg/L	296	289	251	241	157	278	-
SAR ⁽²⁾	-	10.6	10.1	11.5	7.65	5.06	9.01	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	μg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	83.3	88.7	62.9	77.4	86.6	84.9	-
Magnesium ⁽²⁾	mg/L	6.48	6.22	4.90	6.90	7.88	9.82	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	375	364	351	262	184	329	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวีราภรณ์ ผลเจริญ เลขทะเบียน ว-199-ค-0003
 ผู้วิเคราะห์ : นายเจษฎาภรณ์ เปี้ย สุขะ เลขทะเบียน ว-199-จ-0008
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838
 ผู้ตรวจวัด (2) : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางเบญจวรรณ วิริโยทัย เลขทะเบียน ว-145-ค-0006
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพิมพ์วรรณ สิมมา เลขทะเบียน ว-145-จ-0110

ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งที่บำบัดแล้วบริเวณ ปลายท่อที่หว่าเอน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 0779555E 1523719N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด (End of pipe Wha-Ain)						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	
pH ⁽¹⁾	-	7.3	7.0	7.4	7.2	6.6	6.4	5.5-9.0
Temperature ⁽¹⁾	°C	30.0	30.2	33.7	36.7	34.0	32.8	≤ 40
Color-Original pH ⁽¹⁾	ADMI	185	168	184	186	194	187	≤ 300
Color - Adjust pH ⁽¹⁾	ADMI	179	163	179	181	188	178	≤ 300
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	19	17	25	25	19	18	≤ 50
COD ⁽¹⁾	mg/L	115	115	115	115	113	114	≤ 120
BOD ⁽¹⁾	mg/L	8	7	< 2	4	5	< 2	≤ 20
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	3,501	3,395	3,329	3,145	3,130	3,205	-
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /hr	1,023	1,090	1,023	935	1,448	1,415	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	< 0.5	1.1	1.3	1.7	2.8	2.3	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	< 0.100	< 0.100	< 0.100	< 0.100	< 0.015	< 0.100	≤ 1.0
Chloride ⁽²⁾	mg/L	303	276	269	281	294	271	-
SAR ⁽²⁾	-	10.2	9.93	11.4	7.02	8.59	9.41	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	< 0.10	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	89.6	97.9	79.4	104	95.0	108	-
Magnesium ⁽²⁾	mg/L	6.56	6.85	6.15	7.88	10.6	9.50	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	373	377	394	277	331	380	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิภากรณ ผลเจริญ เลขทะเบียน 2-199-ค-0003
 ผู้วิเคราะห์ : นายเชษฐาภรณ์ เปี้ย สุขะ เลขทะเบียน 2-199-จ-0008
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838
 ผู้ตรวจวัด (2) : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางเบญจวรรณ วิริโยทัย เลขทะเบียน 2-145-ค-0006
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวพิมพ์วรรณ สิมมา เลขทะเบียน 2-145-จ-0110

3.4.1.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 จะทำการเปรียบเทียบ เฉพาะสถานีน้ำทิ้งจากบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) และบริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of pipe at Wha-Ain) (ตารางที่ 3-41 ตารางที่ 3-42 และรูปที่ 3-16) โดยสามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดแล้ว ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทุกพารามิเตอร์ที่ ตรวจวัด และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของแต่ละพารามิเตอร์พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน แต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการนี้ได้ระบายน้ำออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของ โครงการ

ตารางที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีกระดาในส่วน
ของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	ก.ค.-ธ.ค. 68	ม.ค.-มิ.ย. 69		
pH	-	7.4-7.9	7.2-7.5	7.4-7.7	7.1-7.5	6.8-7.8	7.0-8.1	6.3-7.5	5.5-9.0	
Temperature	°C	26.9-34.1	31.1-32.9	28.0-35.9	31.0-33.6	29.2-34.7	30.8-35.2	26.7-35.9	≤40	
Color (at Original pH)	ADMI	89-229	159-214	138-225	205-256	206-287	193-271	165-200	≤300	
Color (at pH 7.0)	ADMI	86-218	153-205	135-219	194-242	195-274	186-259	160-191	≤300	
Total Suspended Solids	mg/L	14-41	9-20	8-29	8-28	11-35	15-43	12-46	≤50	
COD	mg/L	99-118	110-116	113-116	113-119	114-118	115-117	112-118	≤120	
BOD	mg/L	4-11	4-13	5-9	5-10	6-11	5-14	6-18	≤20	
Electrical Conductivity	µS/cm	1,204-2,830	1,918-3,982	2,370-3,461	2,387-3,084	1,715-3,810	3,288-4,083	1,951-3,380	-	
Flow rate	m³/hr	3,261-3,724	3,262-3,982	3,222-4,189	3,554-4,390	3,021-4,020	3,135-3,867	2,867-3,813	-	
Dissolved Oxygen	mg/L	1.6-4.7	0.8-3.9	1.6-2.4	0.5-3.7	<0.5-2.1	0.7-2.1	0.7-2.5	-	
Phenols	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.100	<0.100	≤ 1.0	
Chloride	mg/L	136-328	230-286	252-306	273-357	298-382	298-340	157-296	-	
SAR	-	5.27-9.23	6.03-9.96	7.03-8.20	4.77-8.33	6.68-8.94	5.28-11.1	5.06-11.5	-	
Polychlorinated biphenyls (PCBs)	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10-0.466	<0.10	-	
Calcium	mg/L	38.0-92.0	79.6-99.4	56.6-81.3	37.5-84.2	85.4-120	40.2-117	62.9-88.7	-	
Magnesium	mg/L	5.64-10.6	6.59-10.2	8.34-10.4	8.39-10.4	9.37-13.9	5.16-12.0	4.9-9.82	-	
Sodium	mg/L	138-349	228-389	246-281	124-304	267-383	134-457	184-375	-	

หมายเหตุ :

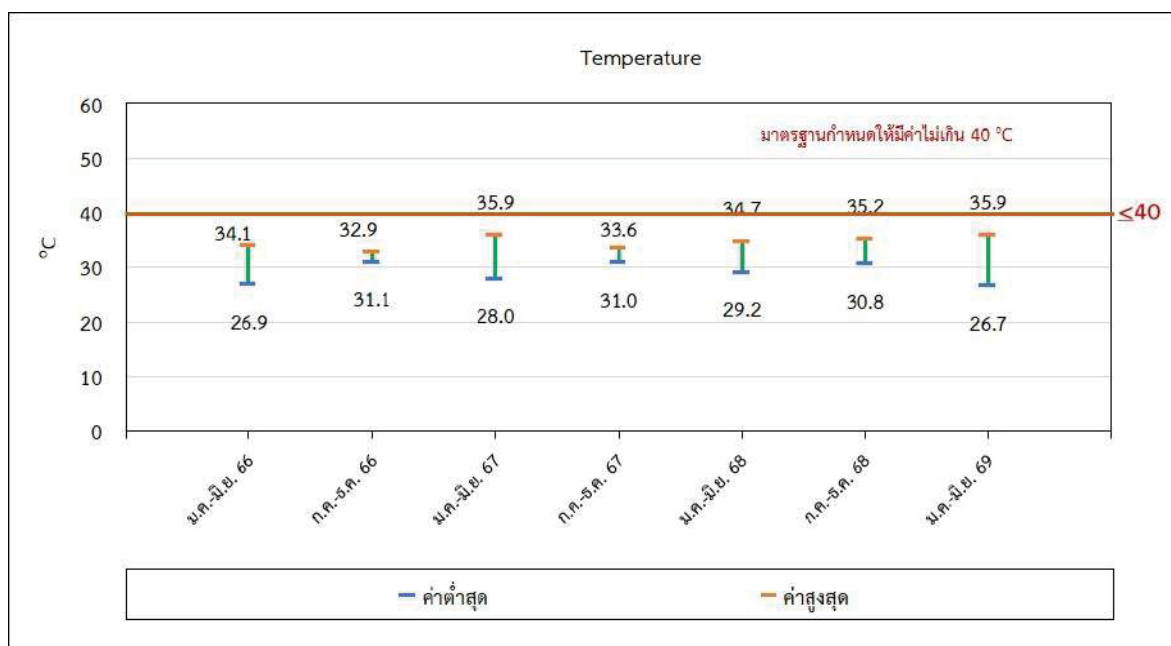
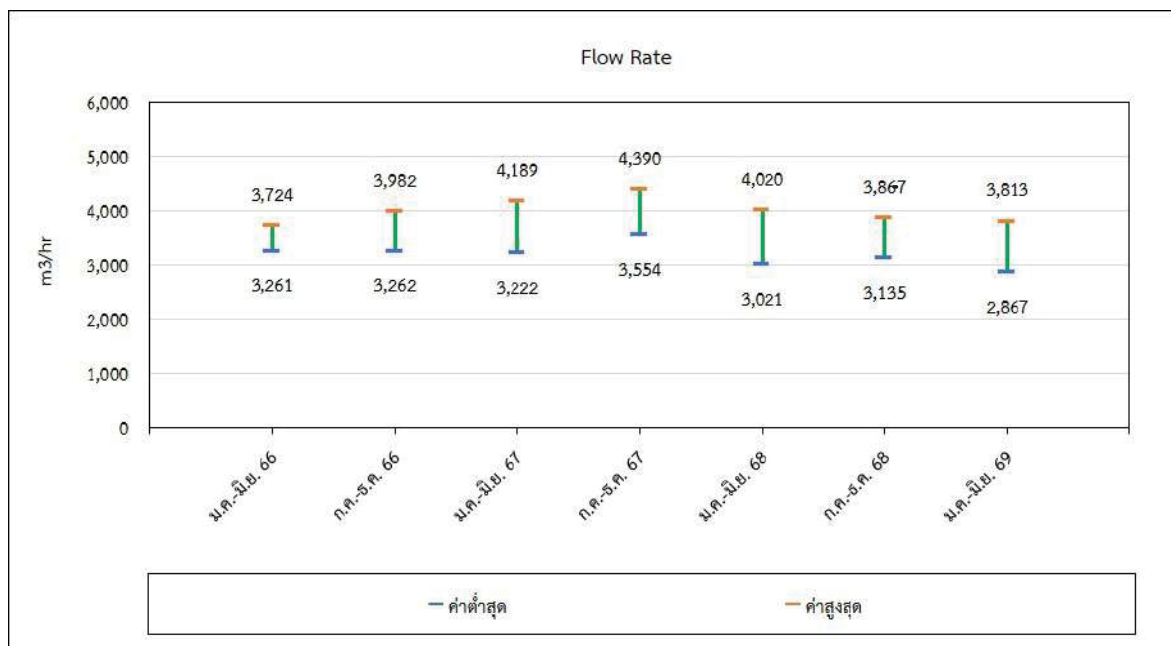
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซิสเต็มส์ จำกัด ยังไม่มีระบบจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001), การประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยของกระบวนการผลิตและของเสีย (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001), รวมถึงโปรแกรมความปลอดภัยของกระบวนการผลิตและของเสีย (ISO/IEC 17025) และระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001) และระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001) และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001)

ตารางที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณปลายท่อที่หัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

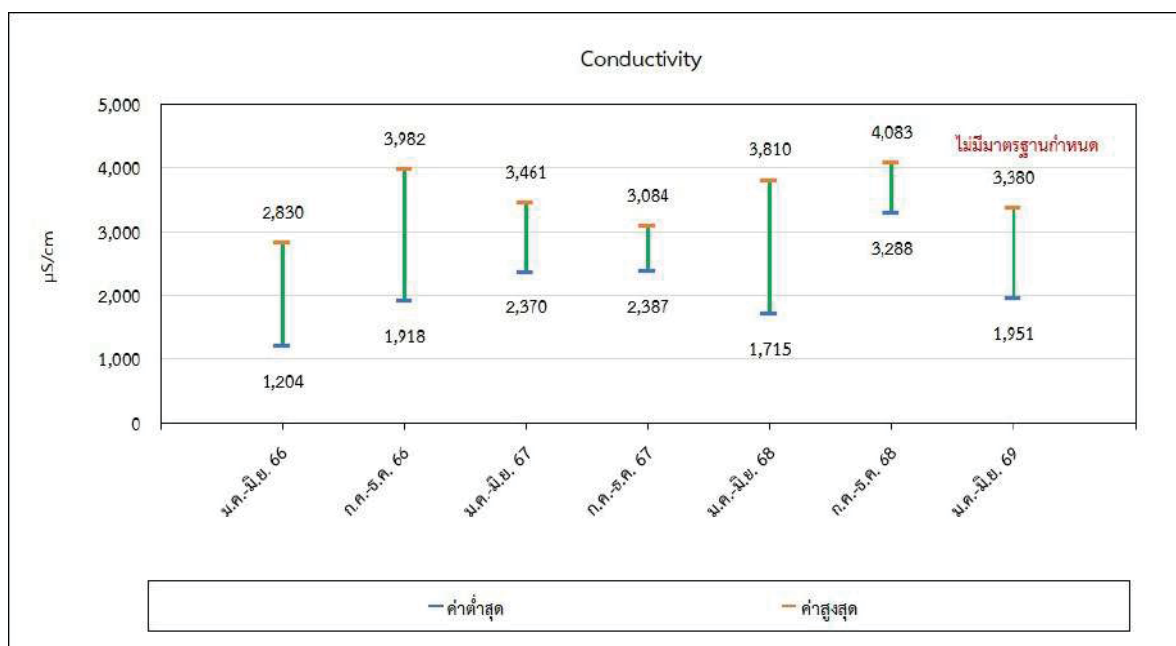
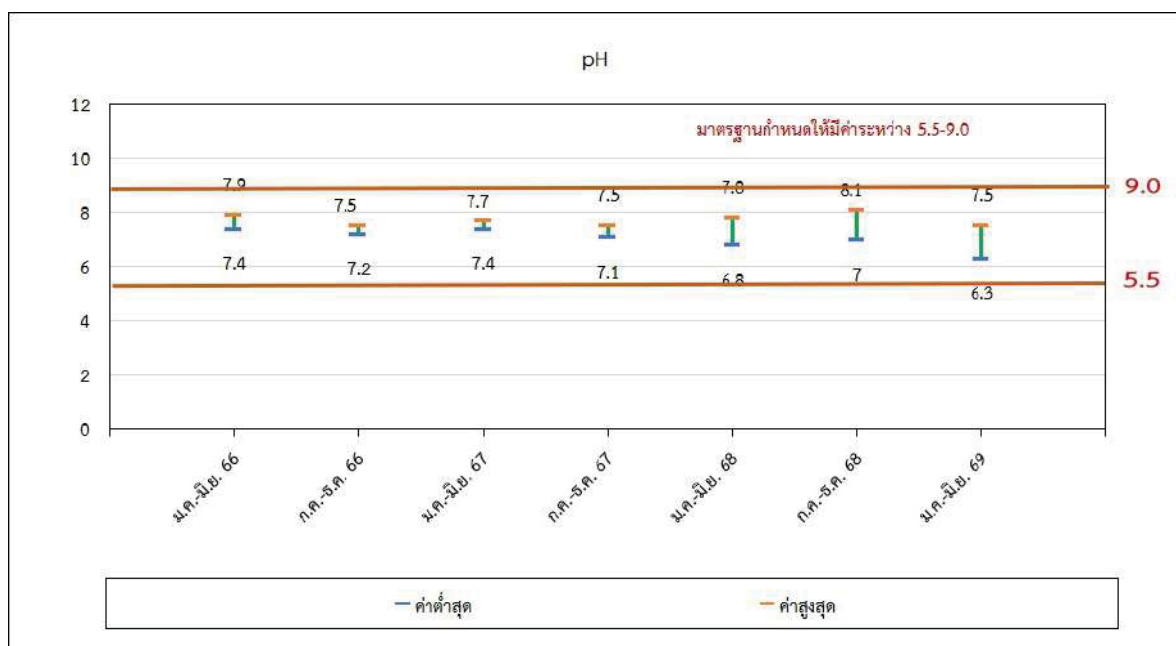
พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	ก.ค.-ธ.ค. 68	ม.ค.-มิ.ย. 69		
pH	-	7.2-8.6	7.1-7.5	7.3-7.7	7.2-7.7	7.0-8.2	7.1-8.0	6.4-7.4	5.5-9.0	
Temperature	°C	27.2-35.0	31.1-32.9	30.4-34.2	31.7-33.9	29.7-33.7	30.4-34.9	30.0-36.7	≤40	
Color (at Original pH)	ADMI	163-223	174-209	142-213	189-250	195-298	202-277	168-194	≤300	
Color (at pH 7.0)	ADMI	156-216	167-201	138-210	180-234	186-294	195-263	163-188	≤300	
Total Suspended Solids	mg/L	11-30	10-18	5-15	12-22	13-31	8-21	17-25	≤50	
COD	mg/L	114-118	113-119	105-118	104-119	113-116	113-118	113-115	≤120	
BOD	mg/L	10-19	3-18	4-9	4-13	6-15	<2-12	<2-8	≤20	
Electrical Conductivity	µS/cm	1,811-2,880	2,250-2,830	2,340-3,576	2,620-3,074	1,973-3,736	3,392-4,060	3,130-3,501	-	
Flow rate	m³/hr	506-2,706	1,486-2,514	1,155-1,919	1,394-2,514	879-1632	1,090-2,172	935-1,448	-	
Dissolved Oxygen	mg/L	1.6-3.1	<0.5-3.4	0.5-2.7	1.2-3.3	<0.5-1.9	0.7-2.6	<0.5-2.8	-	
Phenols	mg/L	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015	<0.015-<0.100	<0.015-<0.100	≤ 1.0	
Chloride	mg/L	267-465	242-288	254-330	253-338	320-360	310-357	269-303	-	
SAR	-	2.68-8.92	6.19-9.10	7.15-8.40	4.05-8.69	7.00-9.73	4.3-10.6	7.02-11.4	-	
Polychlorinated biphenyls (PCBs)	µg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	
Calcium	mg/L	79.0-97.2	77.7-95.8	69.4-92.4	37.8-84.5	77.1-115	36.6-101	79.4-108	-	
Magnesium	mg/L	9.39-12.2	6.70-10.50	8.55-10.8	8.78-10.6	9.97-13.4	5.48-10.50	6.15-10.6	-	
Sodium	mg/L	289-406	223-349	243-292	107-317	246-393	105-407	277-394	-	

หมายเหตุ :

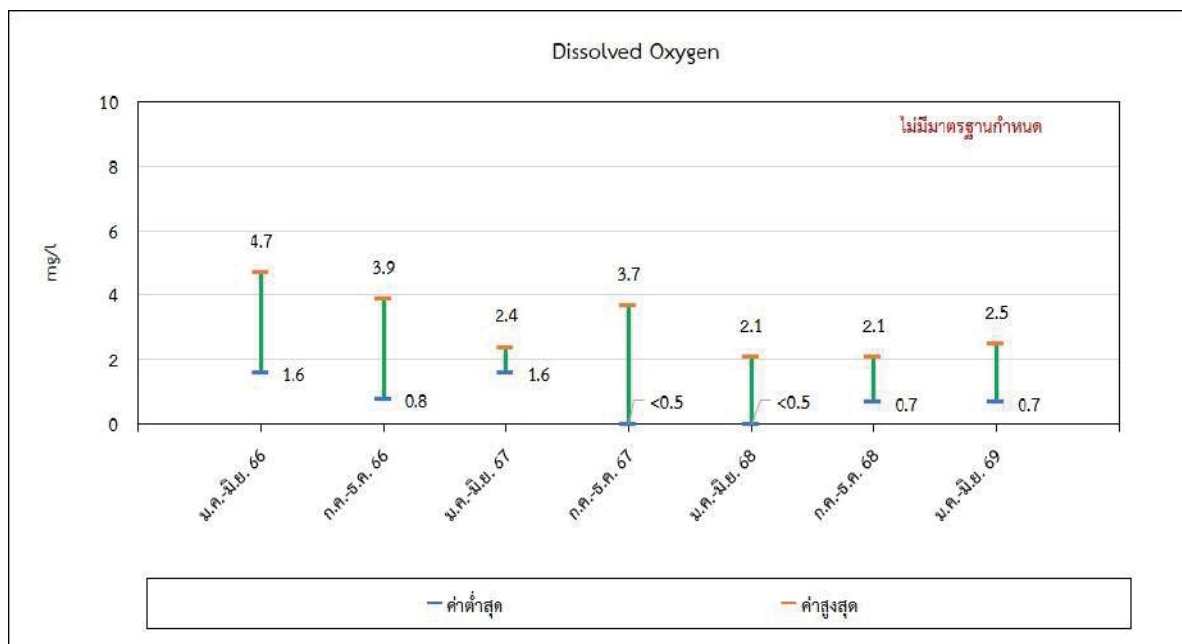
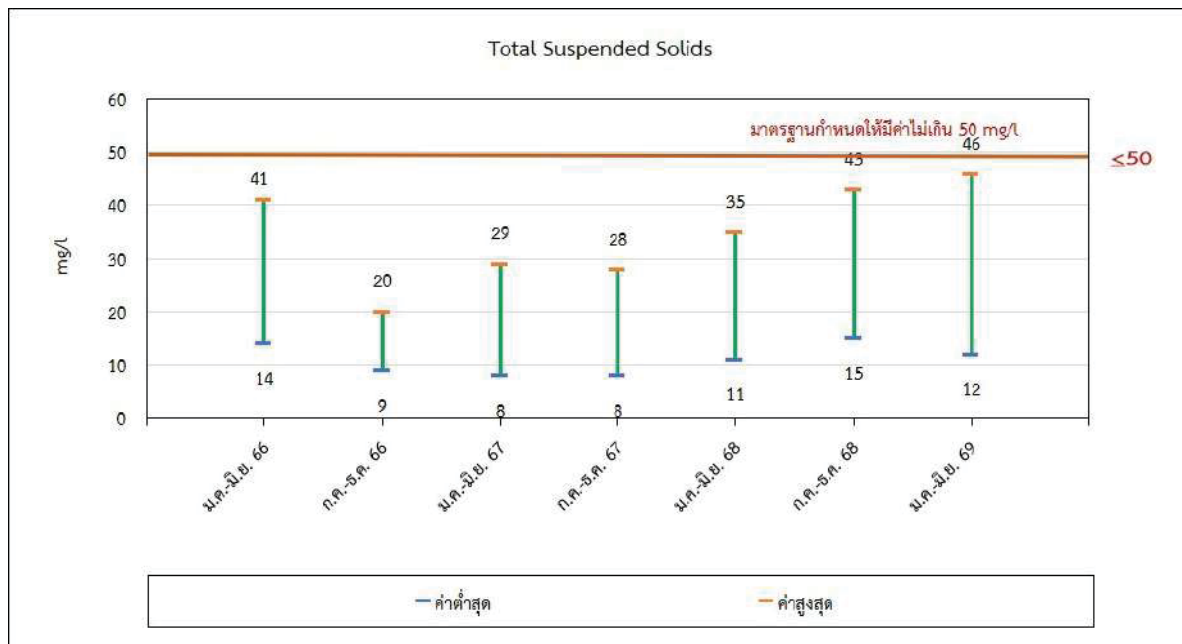
บริษัท ปูนซีเมนต์นครหลวง จำกัด (มหาชน) ขอสงวนสิทธิ์ในข้อมูลที่ได้จัดทำขึ้นไว้เพื่อใช้ในการตรวจสอบและประเมินผลตามมาตรฐาน ISO 14001 และ ISO 45001 เท่านั้น
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของปฏิบัติการทดสอบและสอดคล้องกับ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัย (ISO 45001),
รางวัล ISO (พ.ศ. 2553) และรางวัลพระราชทานจรรยาบรรณของสถาบันวิชาชีพ (พ.ศ. 2564) จากกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์



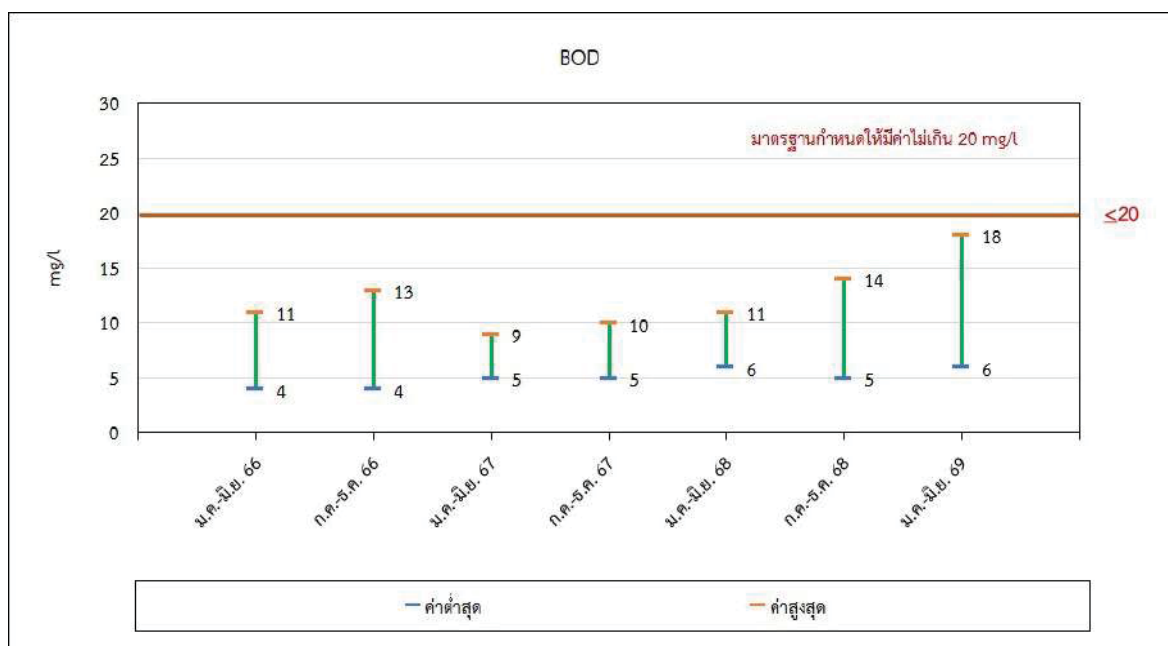
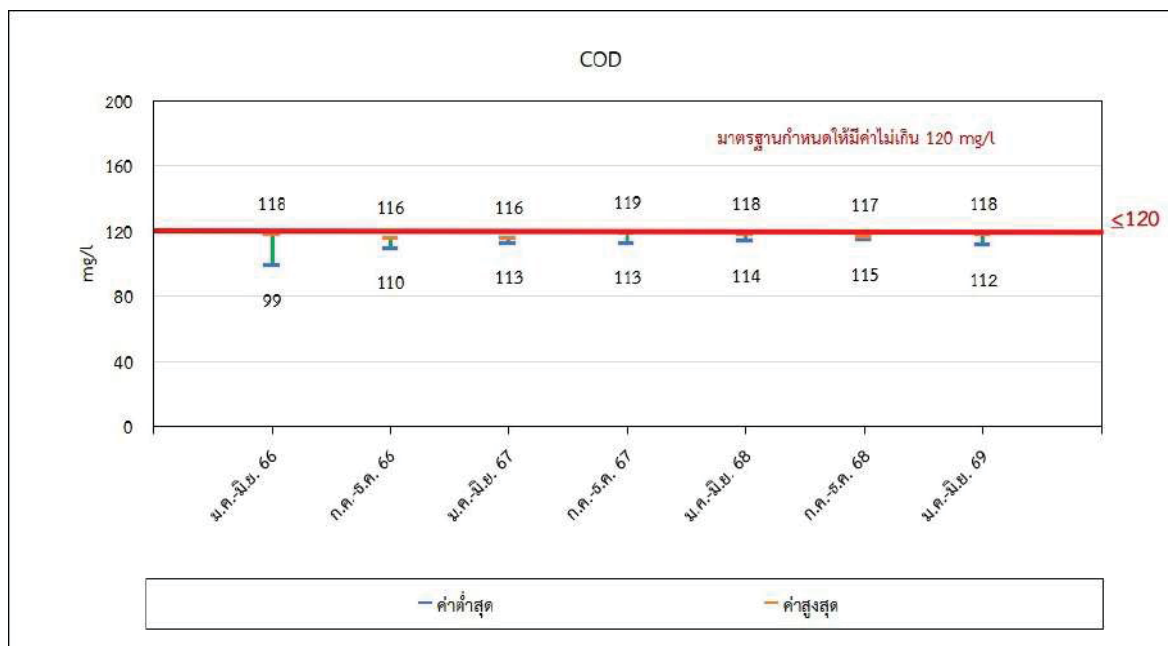
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



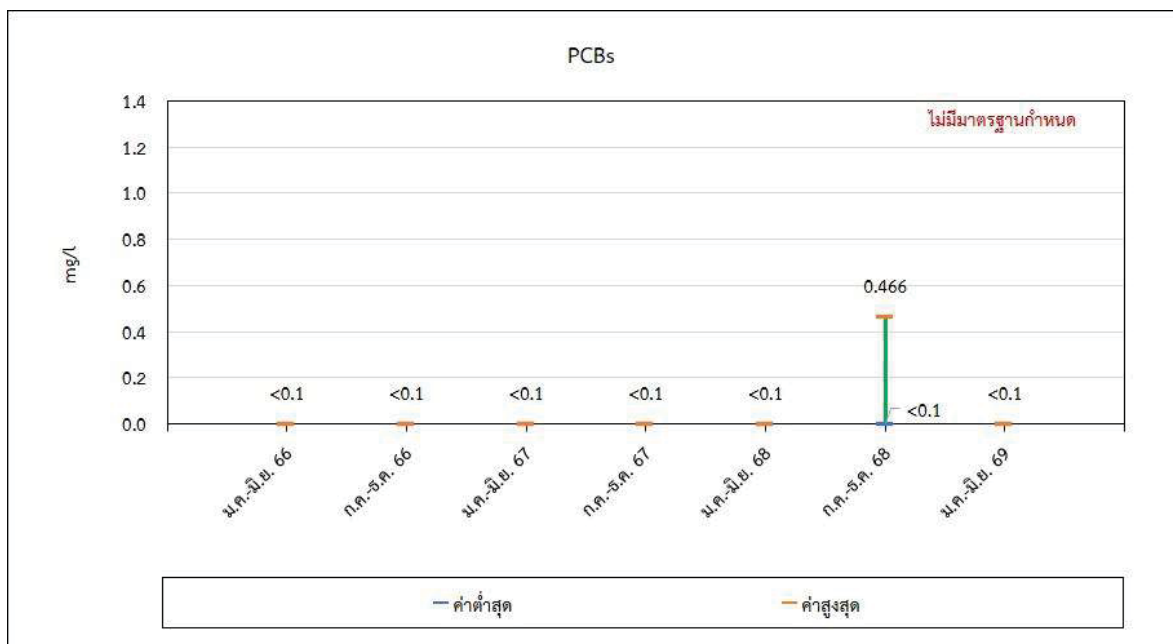
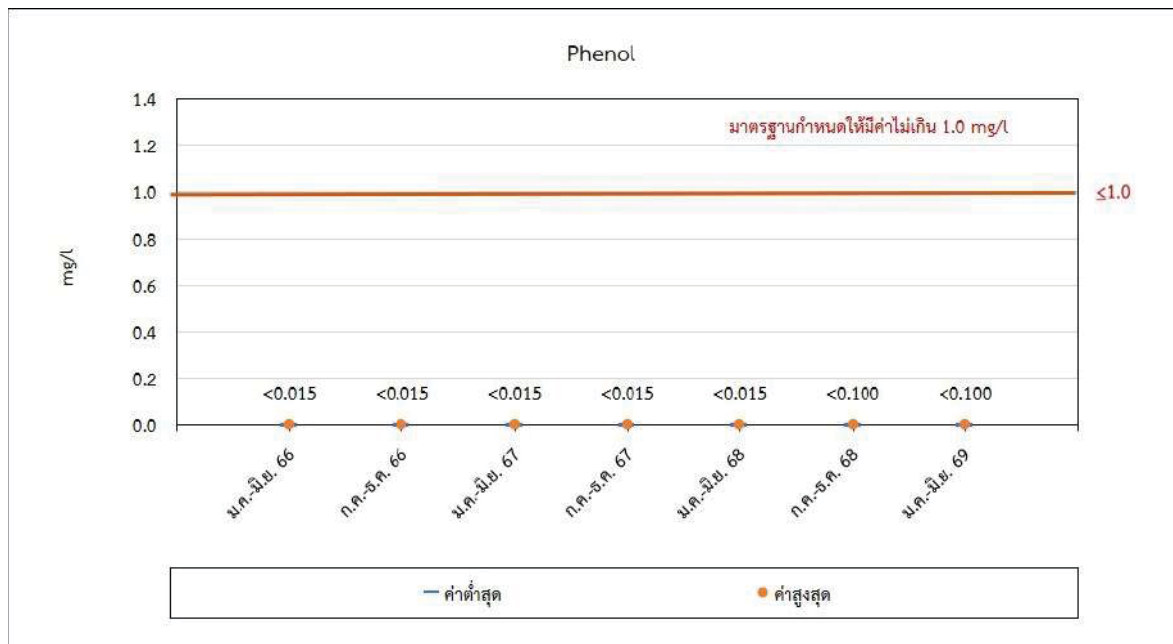
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



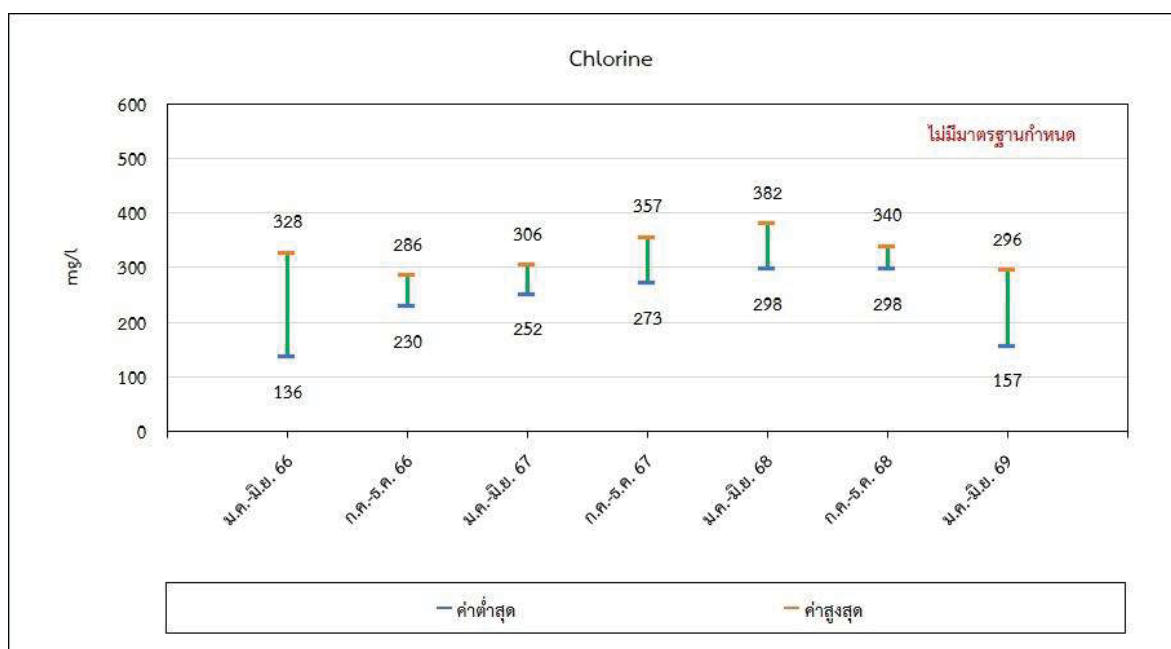
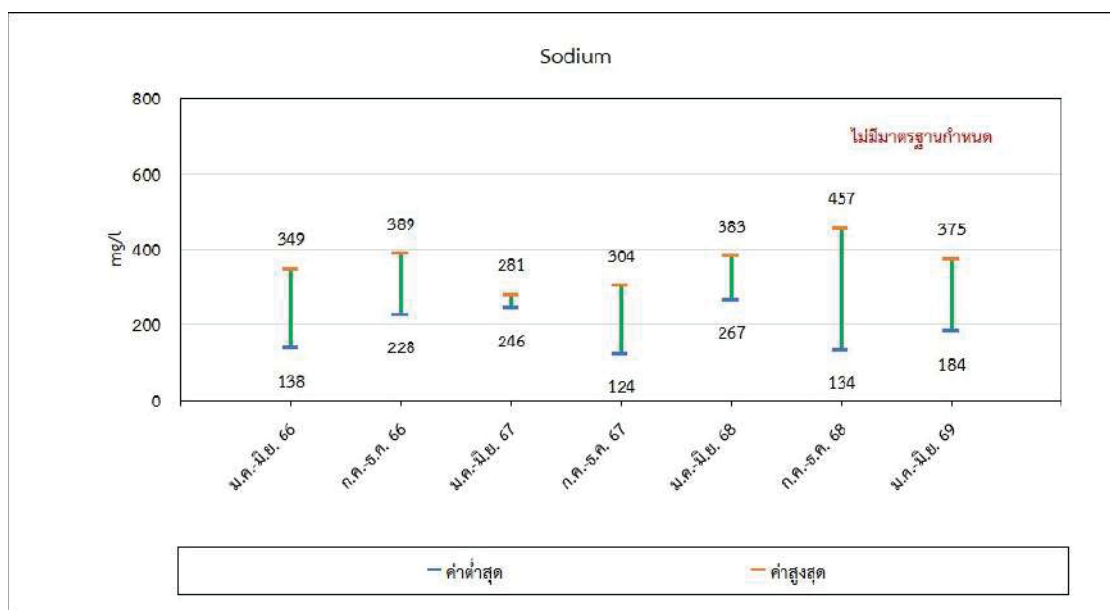
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



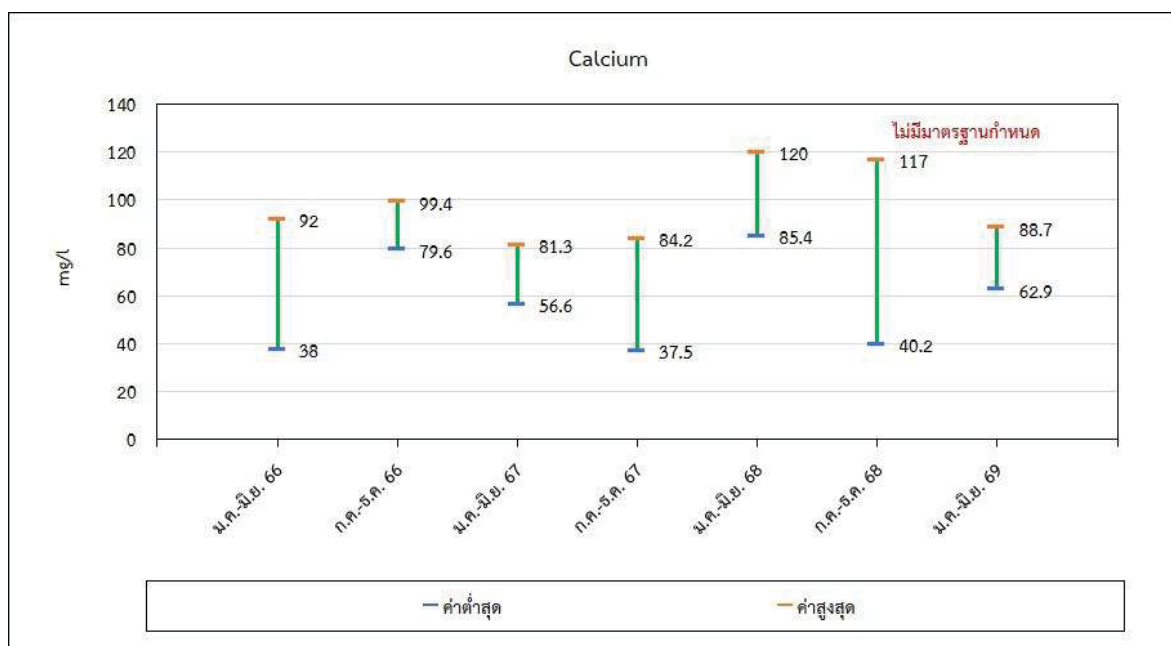
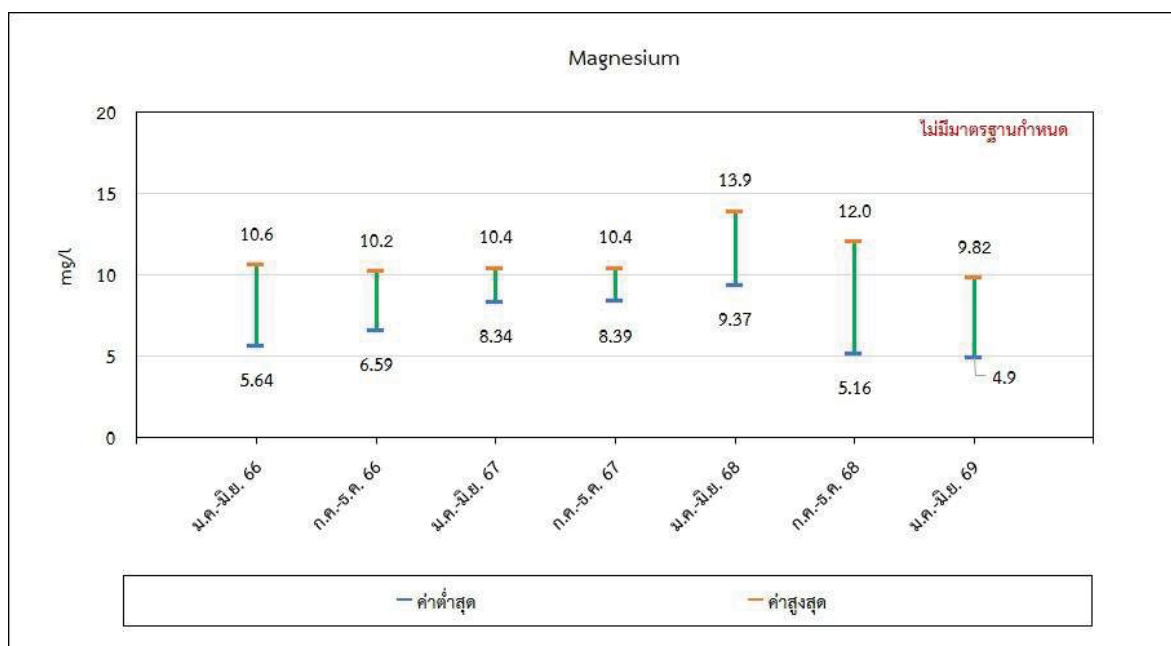
รูปที่ 3-15(ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



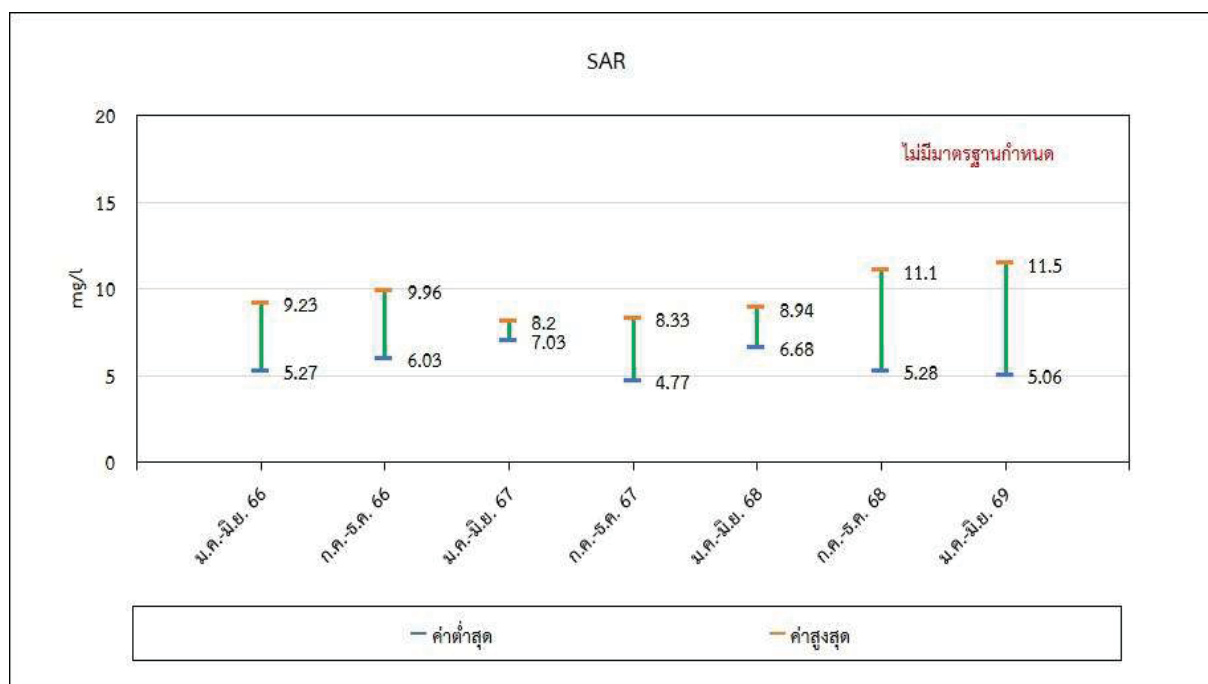
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



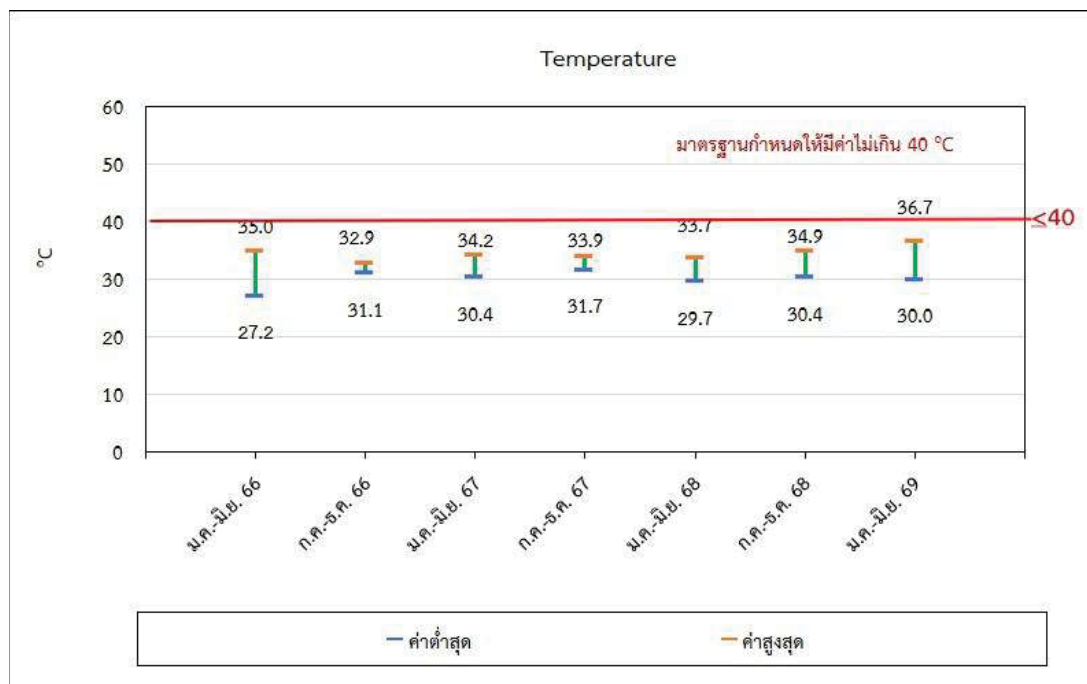
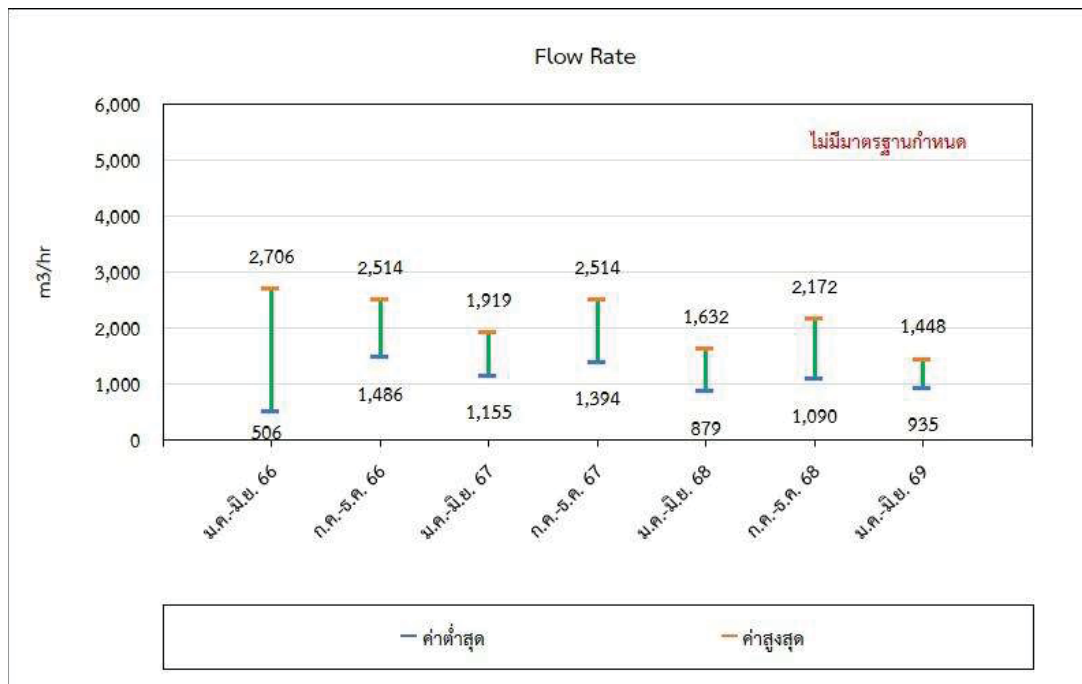
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง
ภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



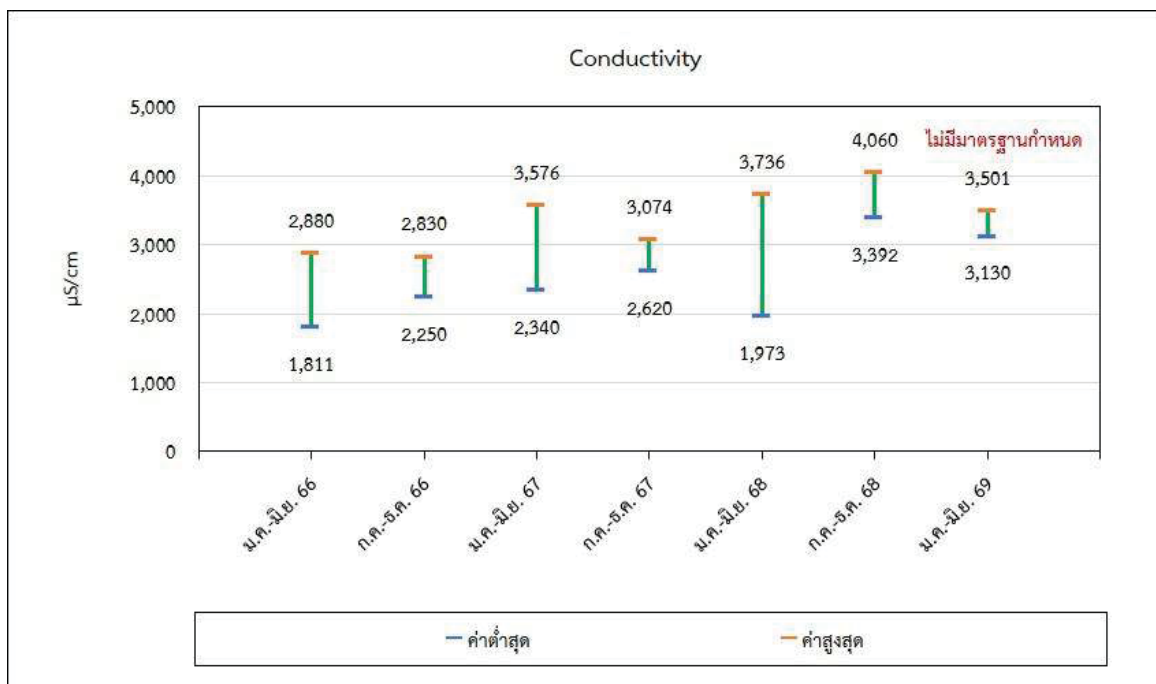
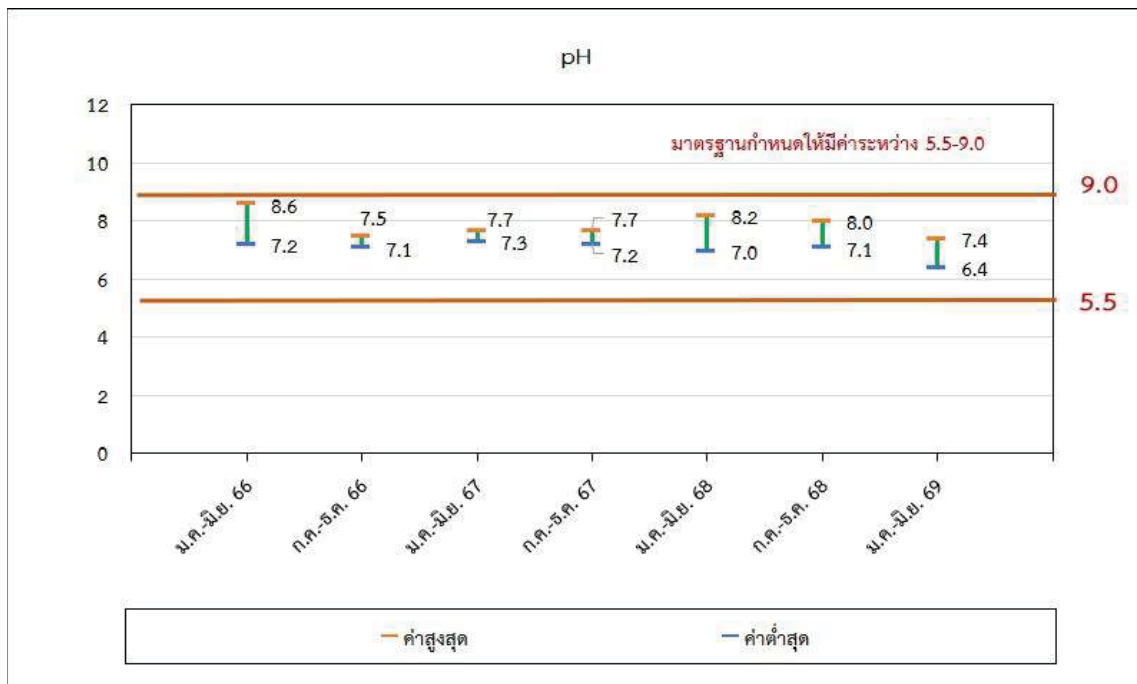
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



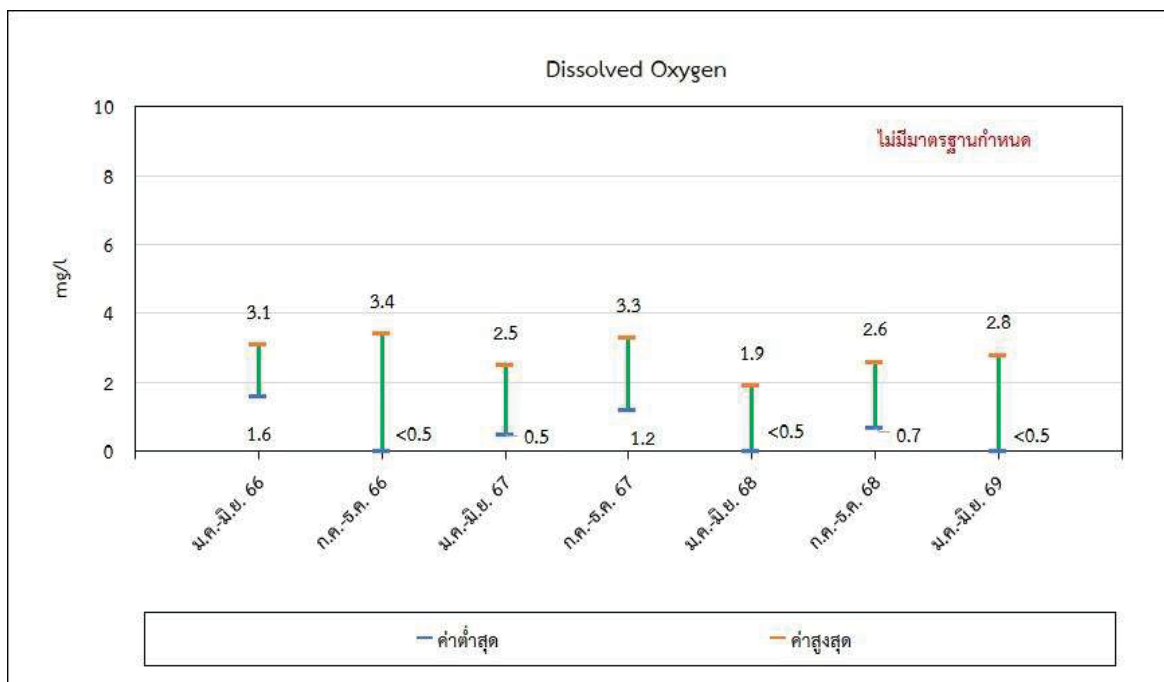
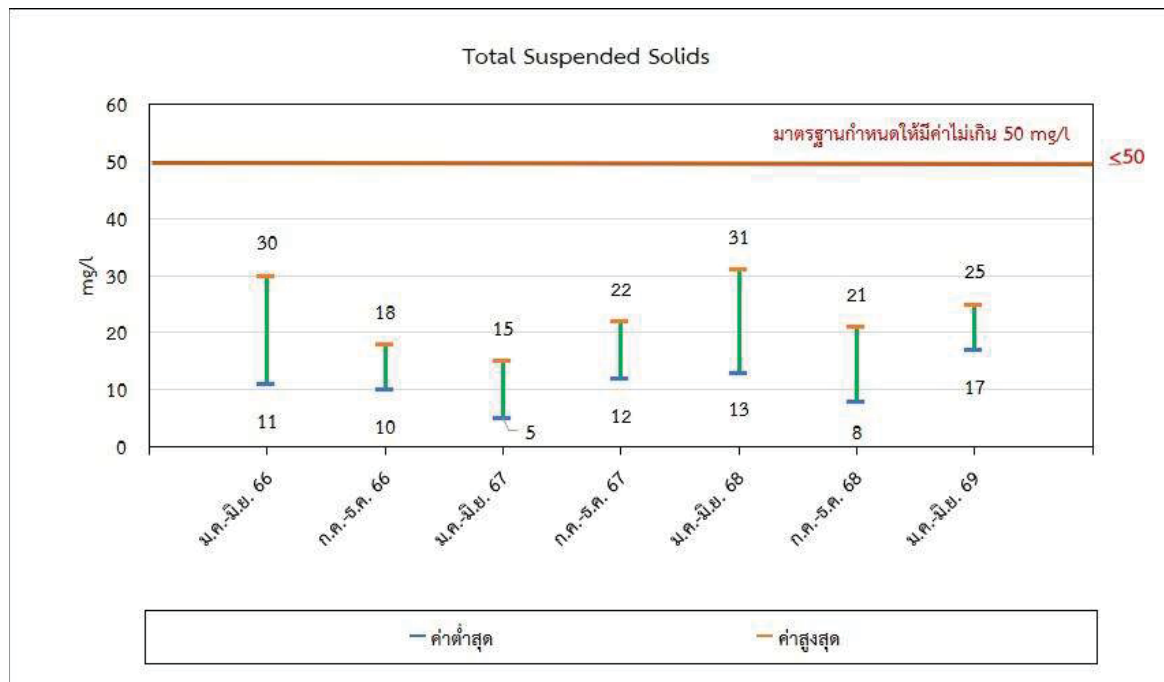
รูปที่ 3-15 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



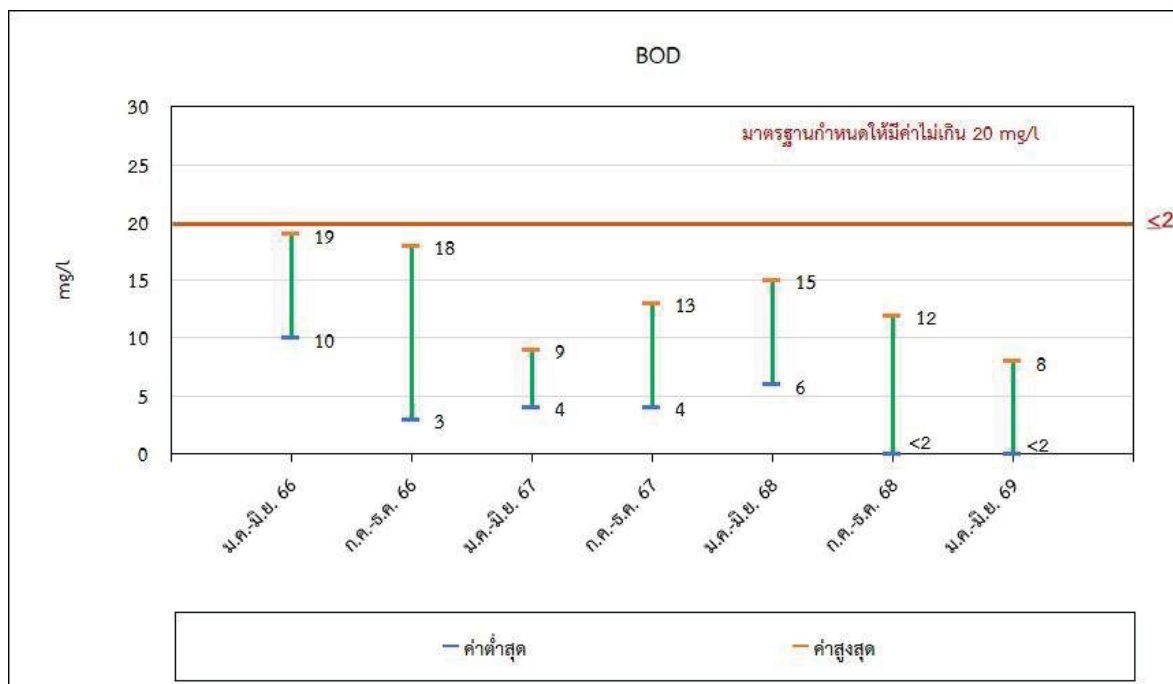
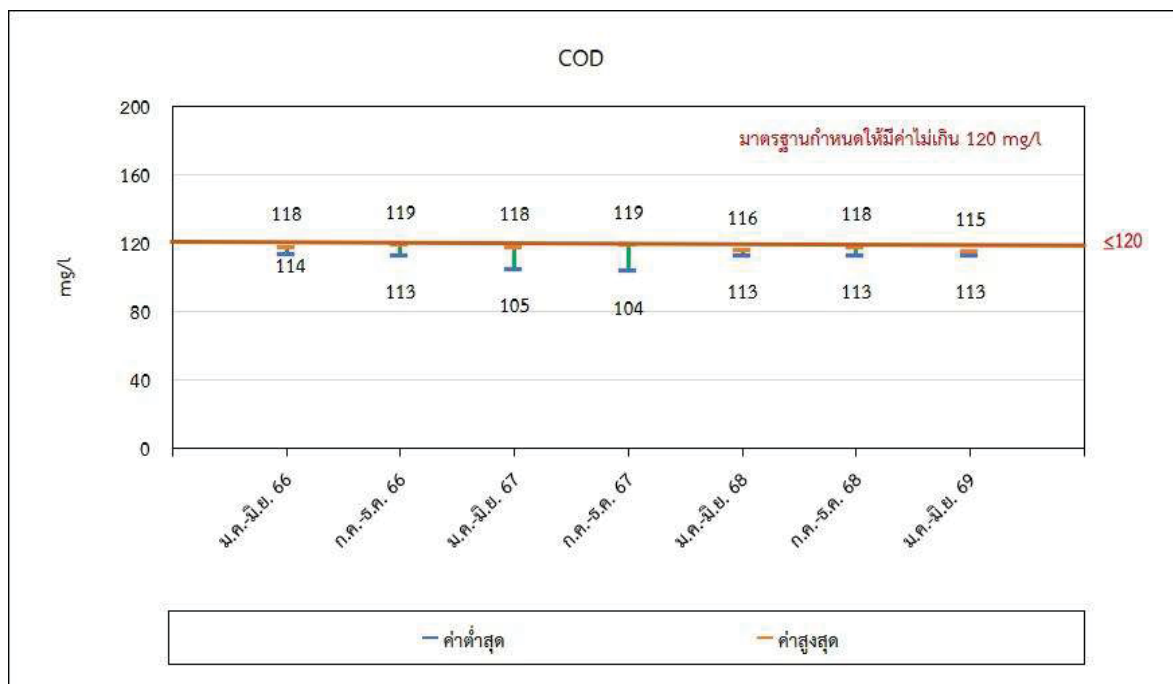
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



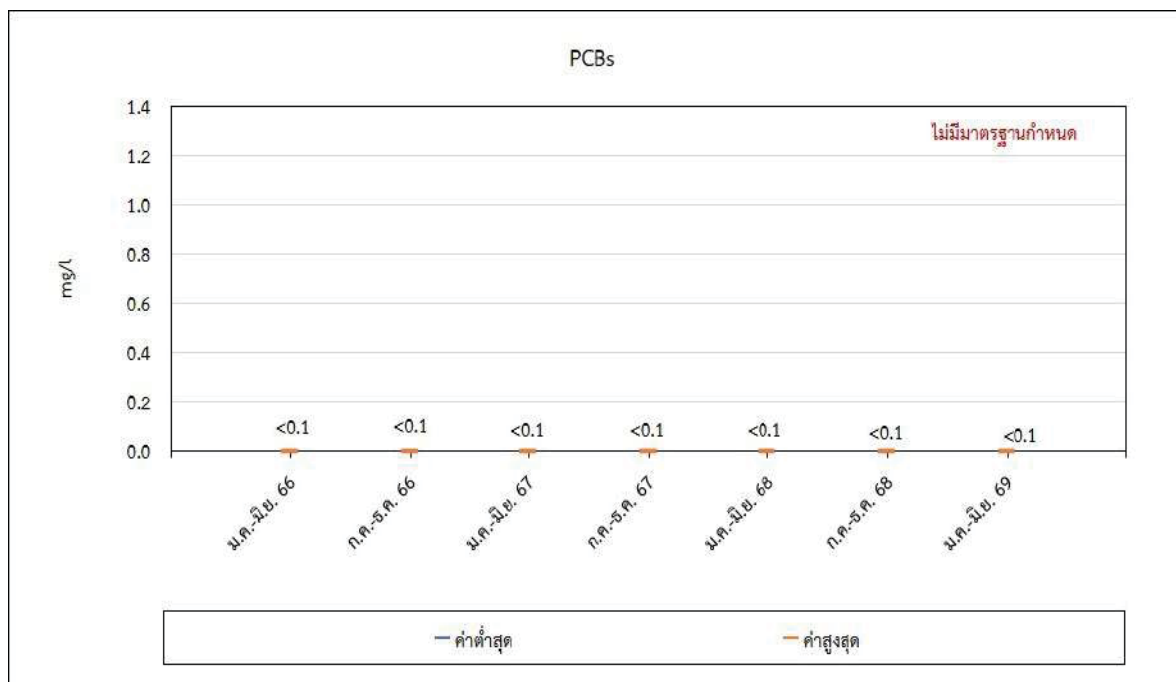
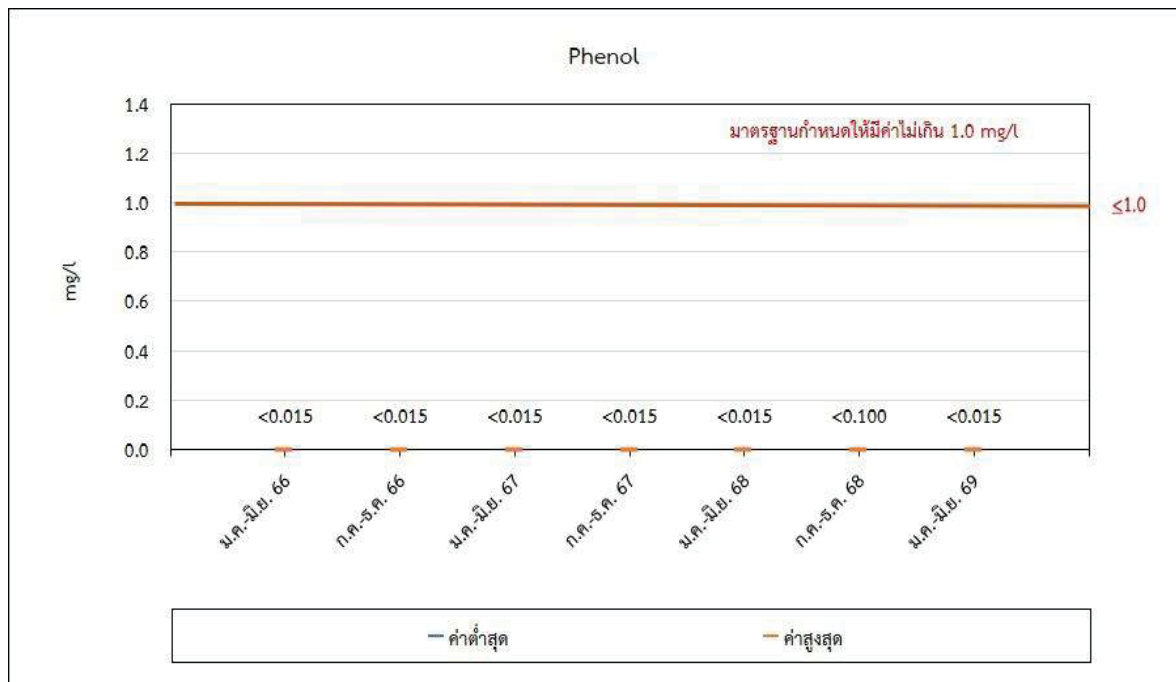
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



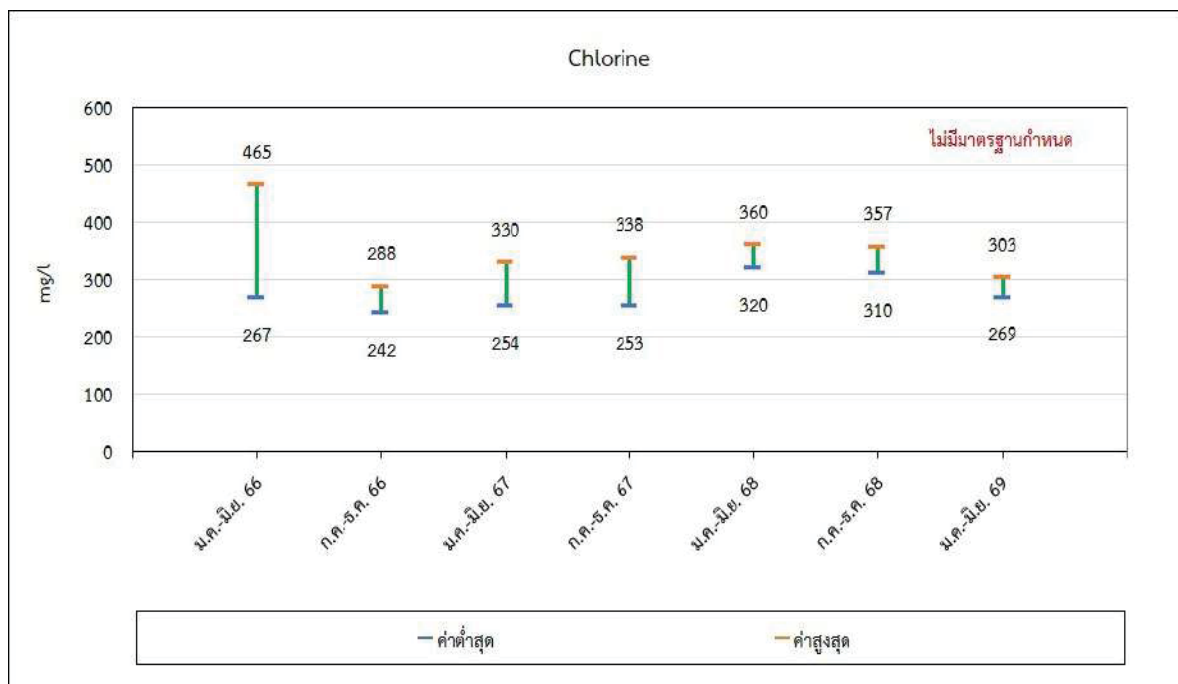
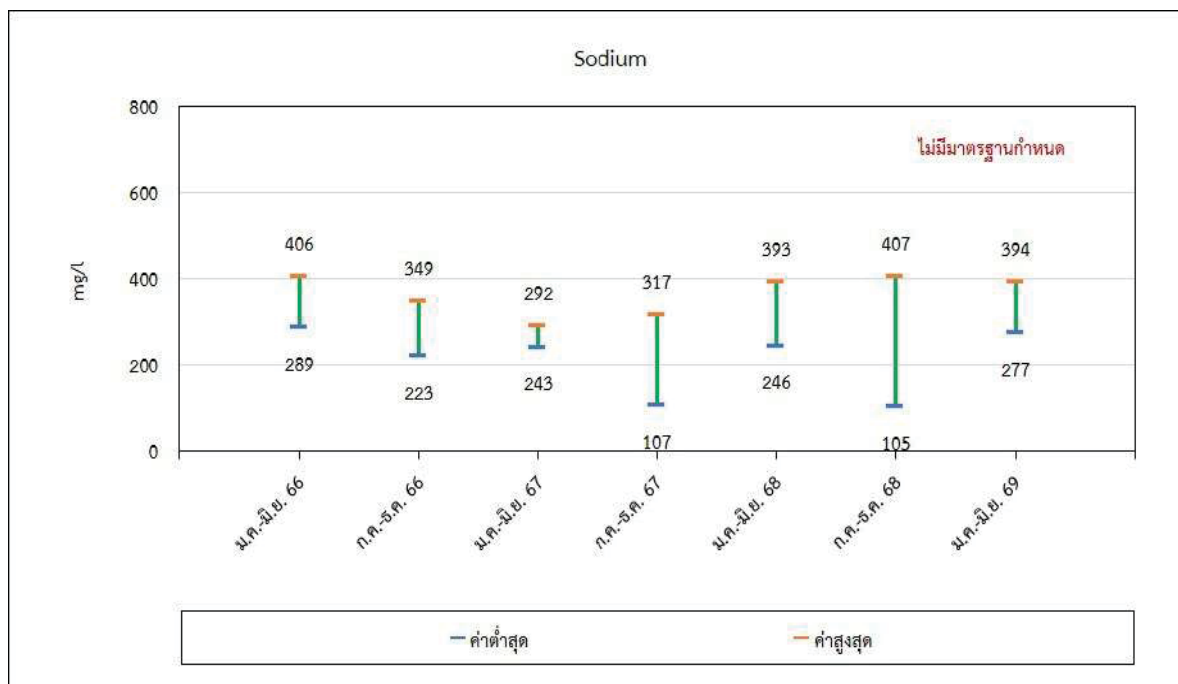
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



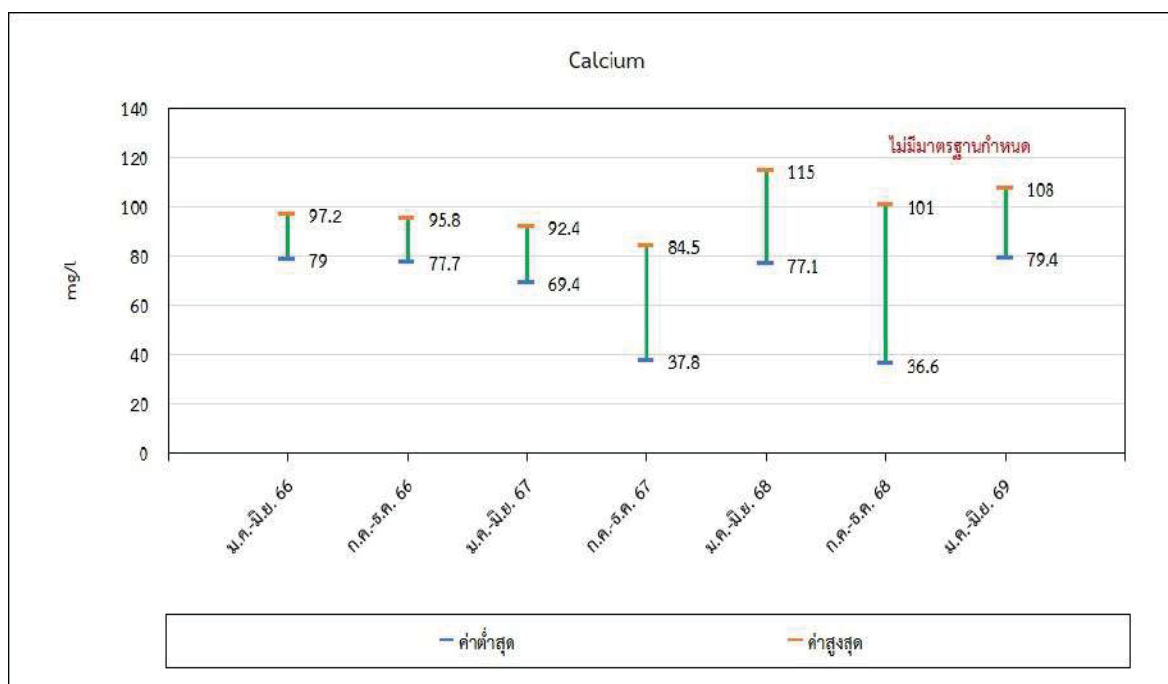
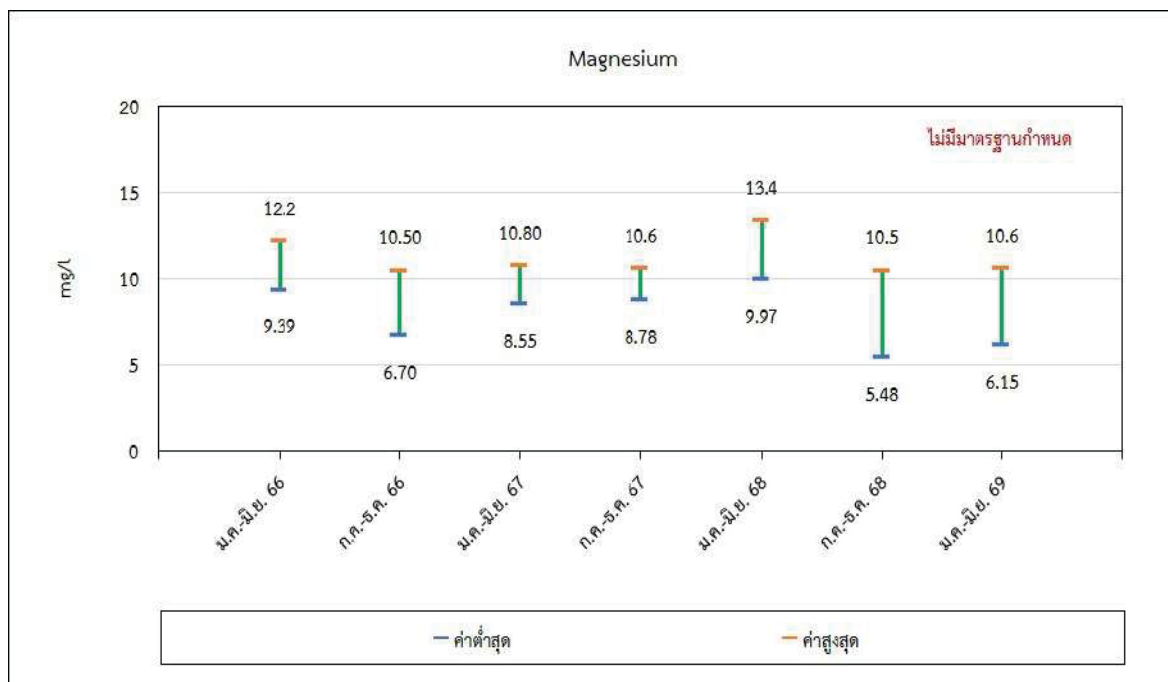
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



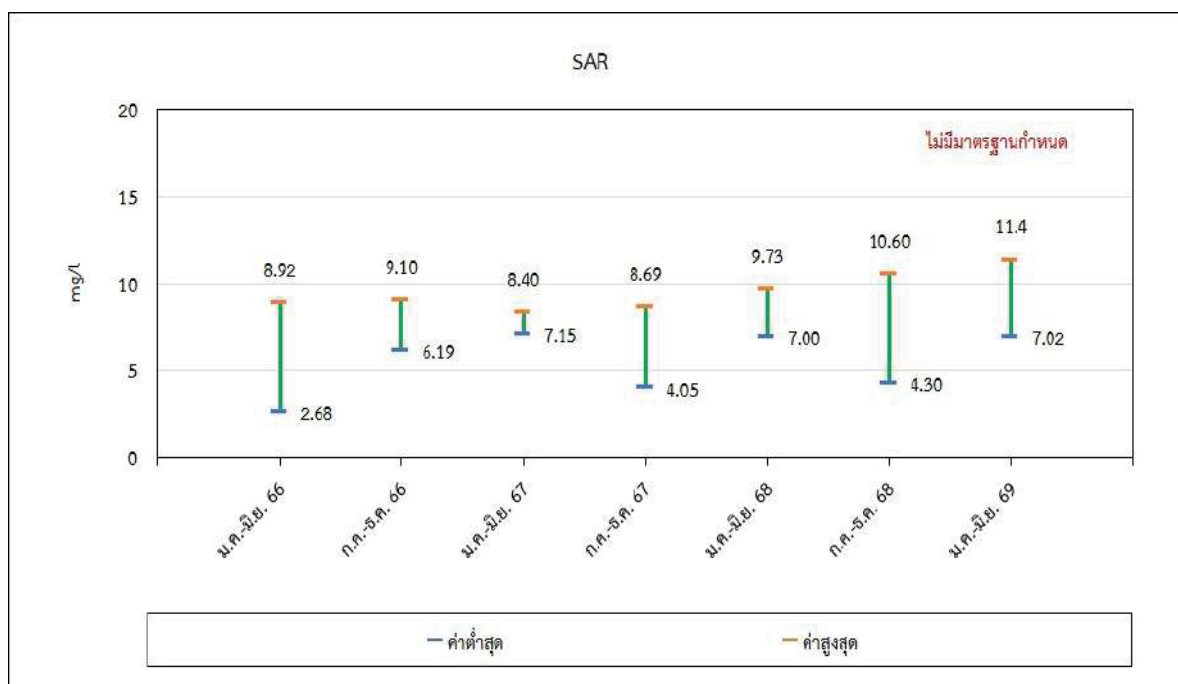
รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-16 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว
บริเวณปลายท่อแปลงหัวเอน (End of Pipe at Wha-Ain) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

3.4.2 การตรวจวัดค่า TDS

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

3.4.2.1 ผลการตรวจวัดค่า TDS ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ซึ่งผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-43

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

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ บ่อ Irrigation Pond กับมาตรฐานที่กำหนดไว้ดังกล่าว พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งค่า TDS ของโครงการเพิ่มกำลังการผลิต โรงงานผลิตเอีกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) หลังจากผ่านการบำบัดแล้วมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3-43 ผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด บริเวณ Secondary Clarifier 47P 0779625E 1541364N

บริเวณ Irrigation Pond 47P 077983E 1541323N

สถานี	หน่วย	ผลการตรวจวัด (TDS)						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	
Secondary Clarifier	mg/L	1,396	916	1,132	1,540	1,498	2,226	-
Irrigation Pond	mg/L	2,180	1,888	1,520	1,532	1,252	2,248	≤3,000

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

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ผู้ตรวจวัด : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิไลรัตน์ เกียรติอนชัย เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

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

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

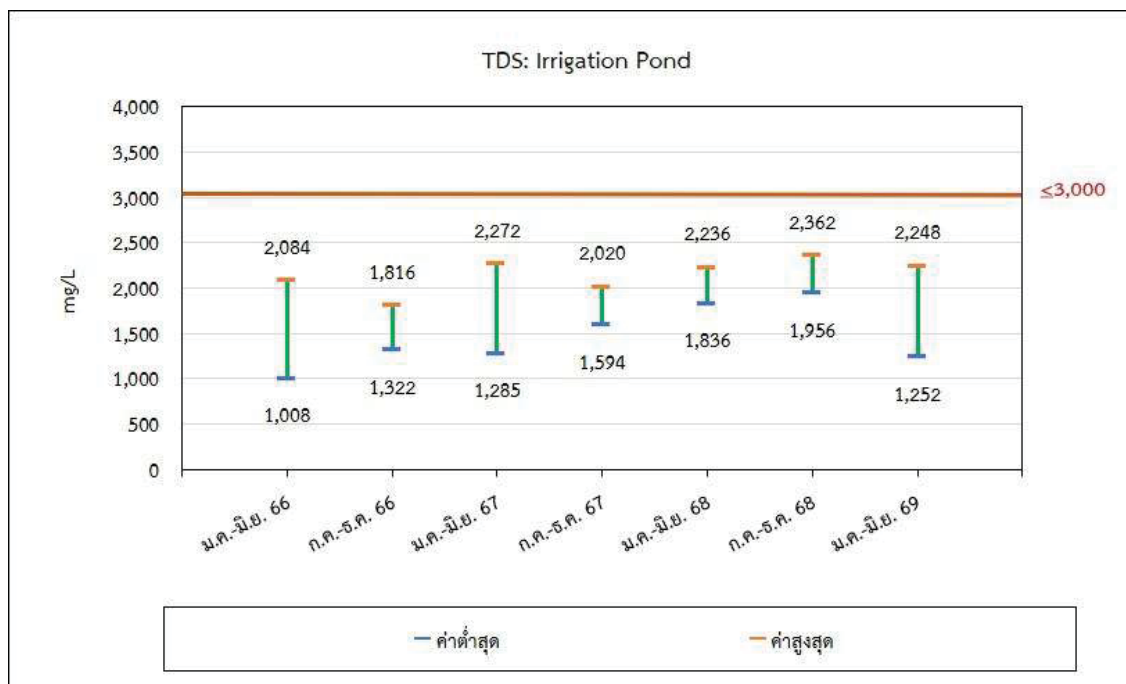
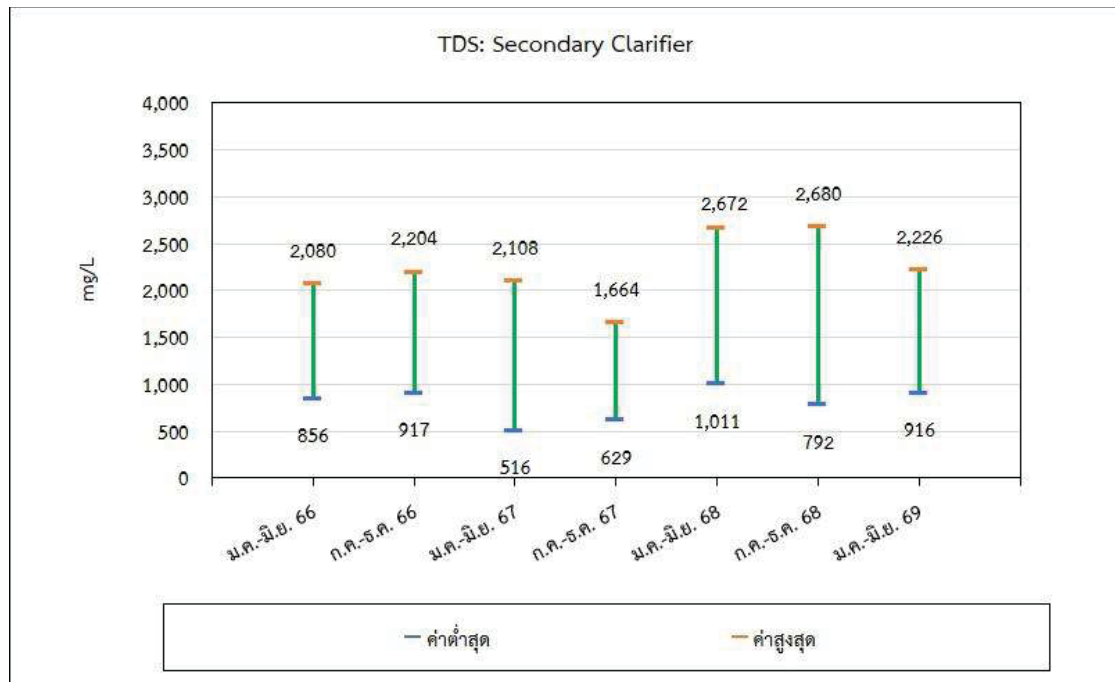
3.4.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ TDS ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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

ตารางที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่า TDS บริเวณ Secondary Clarifier และบ่อบำบัดน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS (mg/L)	
	Secondary Clarifier	Irrigation Pond
ม.ค.-มี.ย. 66	856-2,080	1,008-2,084
ก.ค.-ธ.ค. 66	917-2,204	1,322-1,816
ม.ค.-มี.ย. 67	516-2,108	1,285-2,272
ก.ค.-ธ.ค. 67	629-1,664	1,594-2,020
ม.ค.-มี.ย. 68	1,011-2,672	1,836-2,236
ก.ค.-ธ.ค. 68	792-2,680	1,956-2,362
ม.ค.-มี.ย. 69	916-2,226	1,252-2,248
มาตรฐาน ^{1/}	-	≤3,000

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



รูปที่ 3-17 กราฟเปรียบเทียบการตรวจวิเคราะห์ค่า TDS

ที่บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Irrigation Pond) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

3.4.3 การตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง

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

3.4.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

ตารางที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพโลหะหนักในน้ำทิ้งที่จุดบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด 47P 077983E 1541323N

พารามิเตอร์ ที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการวิเคราะห์						มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	
Barium ⁽¹⁾	mg/L	0.049	0.049	0.054	0.053	0.053	0.051	≤1.0
Cadmium ⁽¹⁾	mg/L	< 0.002	< 0.002	<0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≤0.03
Copper ⁽¹⁾	mg/L	0.030	0.018	0.051	0.022	0.029	0.011	≤2.0
Nickel ⁽¹⁾	mg/L	0.085	0.063	0.043	0.057	0.045	0.064	≤1.0
Lead ⁽¹⁾	mg/L	0.012	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	≤0.2
Zinc ⁽¹⁾	mg/L	0.059	0.030	0.040	0.033	0.037	0.029	≤5.0
Manganese ⁽¹⁾	mg/L	0.466	0.521	0.344	0.341	0.375	0.360	≤5.0
Arsenic ⁽¹⁾	mg/L	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	≤0.25
Selenium ⁽¹⁾	mg/L	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	≤0.02
Hexavalent Chromium ⁽¹⁾	mg/L	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025	≤0.25
Mercury ⁽²⁾	mg/L	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	< 0.0005	≤0.005

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

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

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

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเจตน์รินทร์ ทำสะอาด เลขทะเบียน ว-199-จ-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

3.4.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

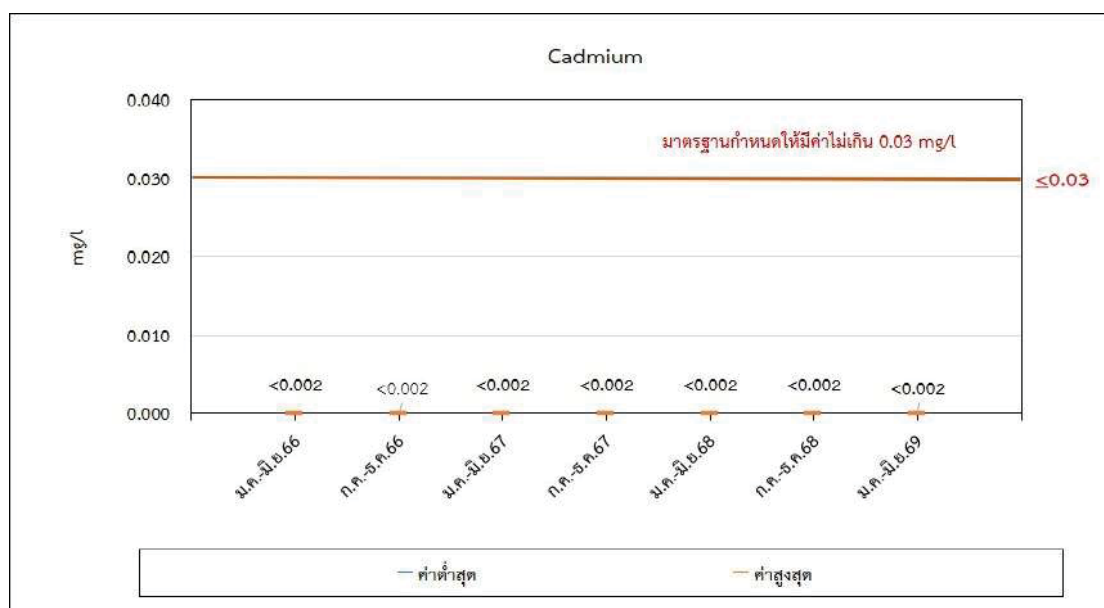
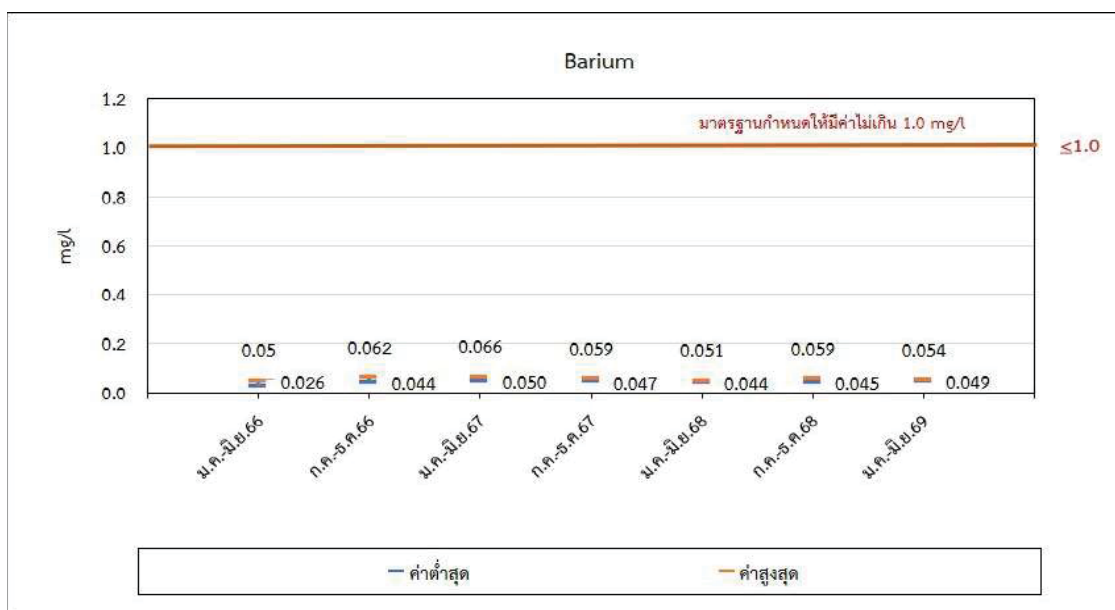
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนักในน้ำทิ้งบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือบ่อ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3-46 และรูปที่ 3-18 สามารถสรุปได้ว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว โดยมีค่าเพิ่มขึ้นและลดลงสลับกันไปในแต่ละครั้งที่ติดตามตรวจสอบ อย่างไรก็ตาม ปริมาณโลหะหลักทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ น้ำทิ้งจาก Irrigation Pond มิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนปาล์มคาลิปตัสของโครงการ



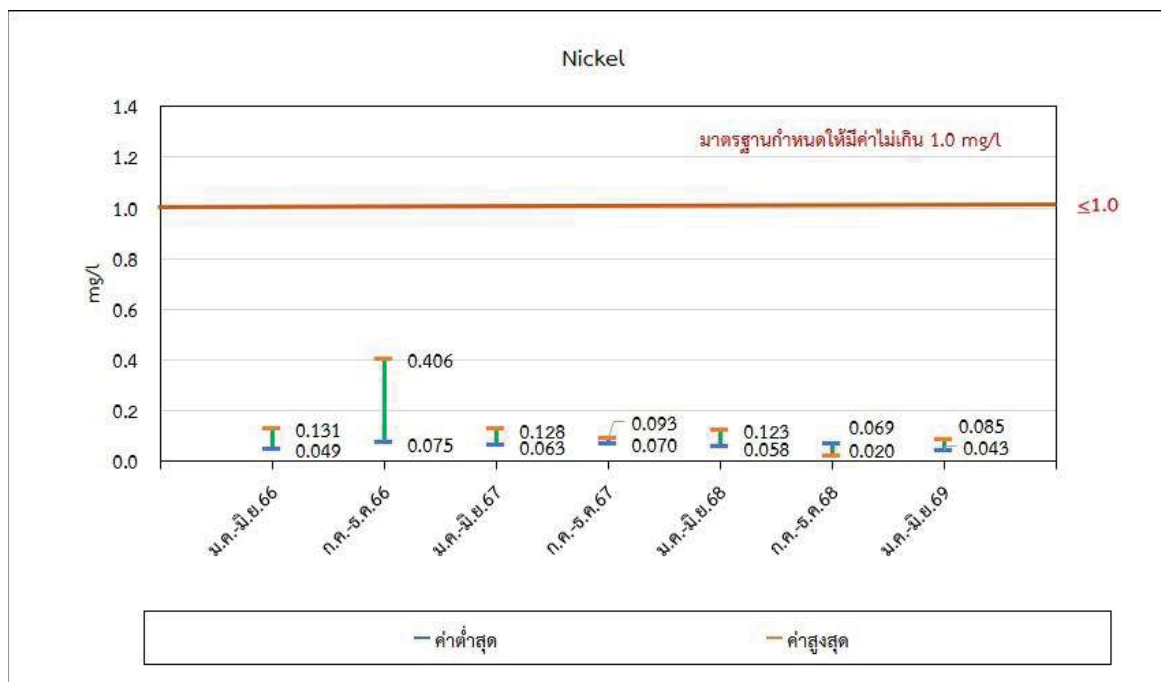
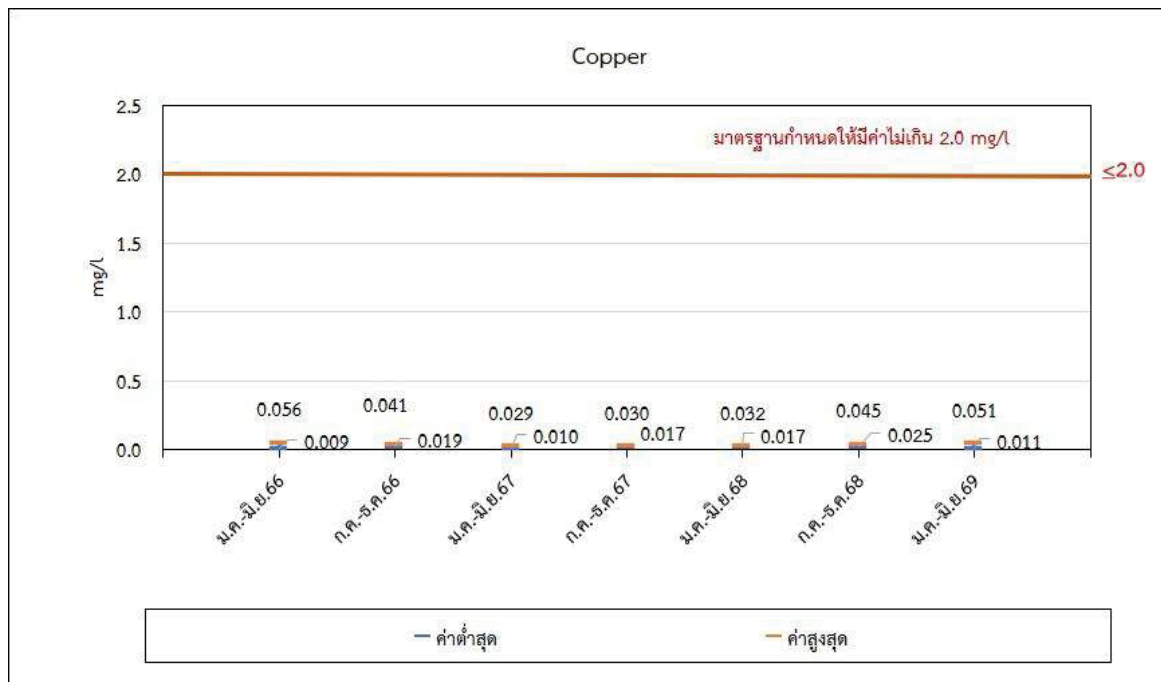
ตารางที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วบริเวณบ่อน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม 304) หรือ Irrigation Pond
โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เฟลตส์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์ ที่ตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย.66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	ม.ค.-มิ.ย.68	ก.ค.-ธ.ค.68	ม.ค.-มิ.ย.69		
Barium	mg/L	0.026-0.050	0.044-0.062	0.050-0.066	0.047-0.059	0.044-0.051	0.045-0.059	0.049-0.054	≤ 1.0	
Cadmium	mg/L	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	< 0.002	≤ 0.03	
Copper	mg/L	0.009-0.056	0.019-0.041	0.010-0.029	0.017-0.030	0.017-0.032	0.025-0.045	0.011-0.051	≤ 2.0	
Nickel	mg/L	0.049-0.131	0.074-0.406	0.063-0.128	0.070-0.093	0.058-0.123	0.069-0.203	0.043-0.085	≤ 1.0	
Lead	mg/L	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	< 0.010	<0.010-0.012	≤ 0.2	
Zinc	mg/L	0.018-0.276	0.023-0.104	0.012-0.055	0.004-0.028	< 0.004-0.077	< 0.004-0.077	0.029-0.059	≤ 5.0	
Manganese	mg/L	0.267-0.593	0.406-0.751	0.528-0.651	0.429-0.757	0.393-0.537	0.362-0.695	0.341-0.521	≤ 5.0	
Arsenic	mg/L	< 0.006	< 0.006-0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	≤ 0.25	
Selenium	mg/L	< 0.006	< 0.006-0.013	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	< 0.006	≤ 0.02	
Hexavalent Chromium	mg/L	< 0.025	< 0.025	< 0.025	< 0.025-0.050	< 0.025-0.025	< 0.025	< 0.025	≤ 0.25	
Mercury	mg/L	< 0.0005-0.0008	<0.0005-0.0008	< 0.0005	< 0.0005-0.0006	< 0.0005-< LOQ	< 0.0005- < 0.0020	< 0.0005	≤ 0.005	

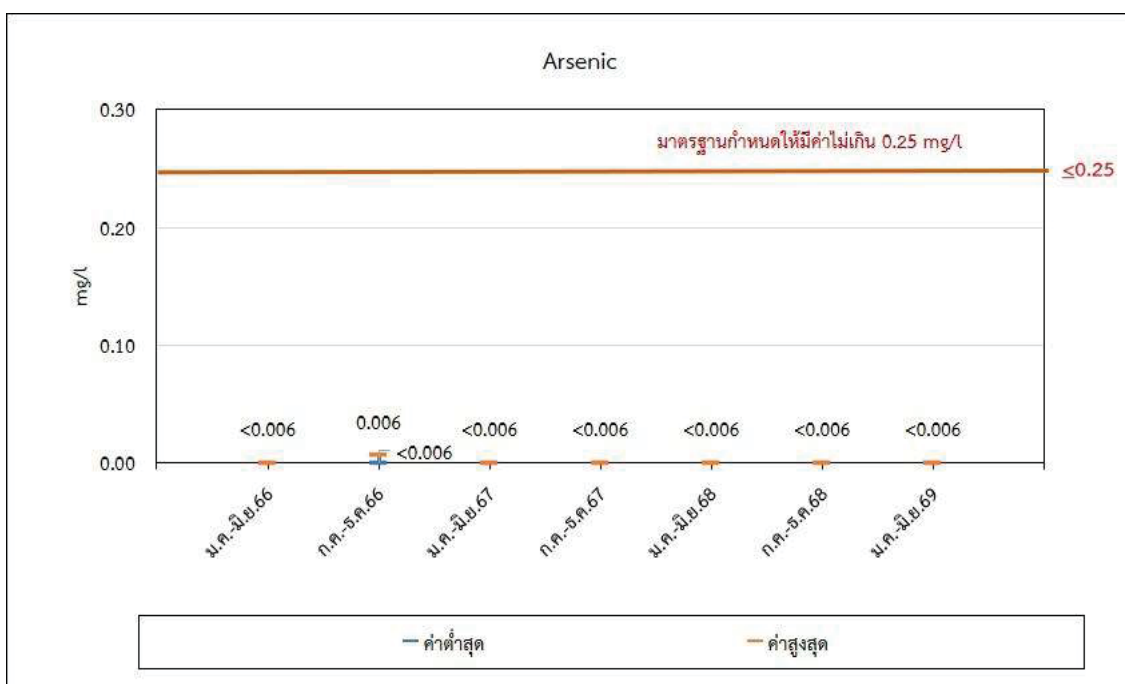
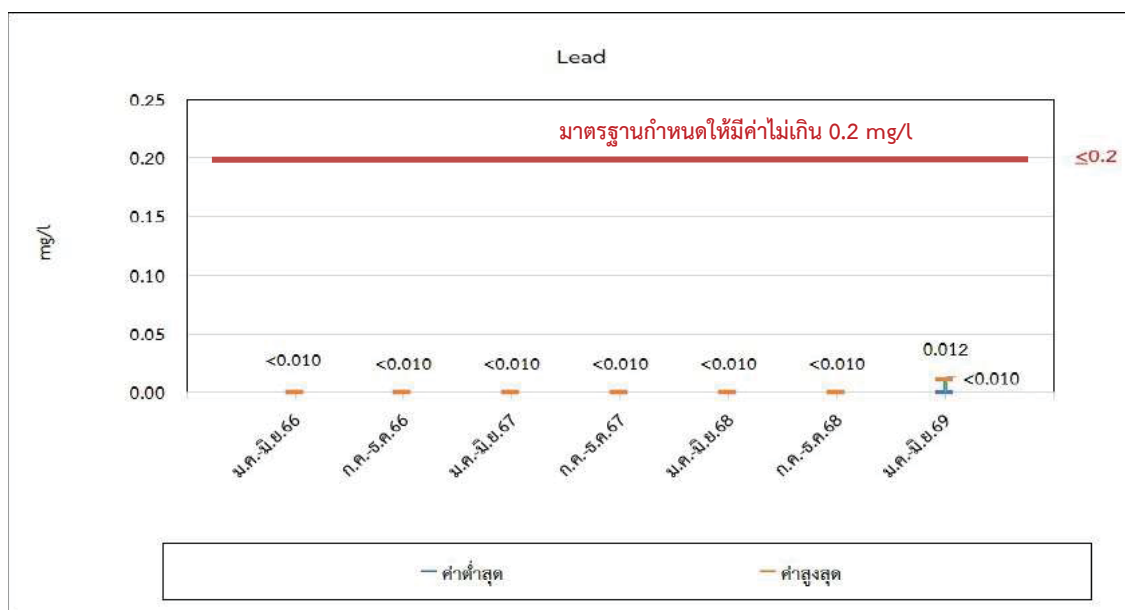
อ้างอิง : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (วันที่ 30 พฤษภาคม พ.ศ.2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง
ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560



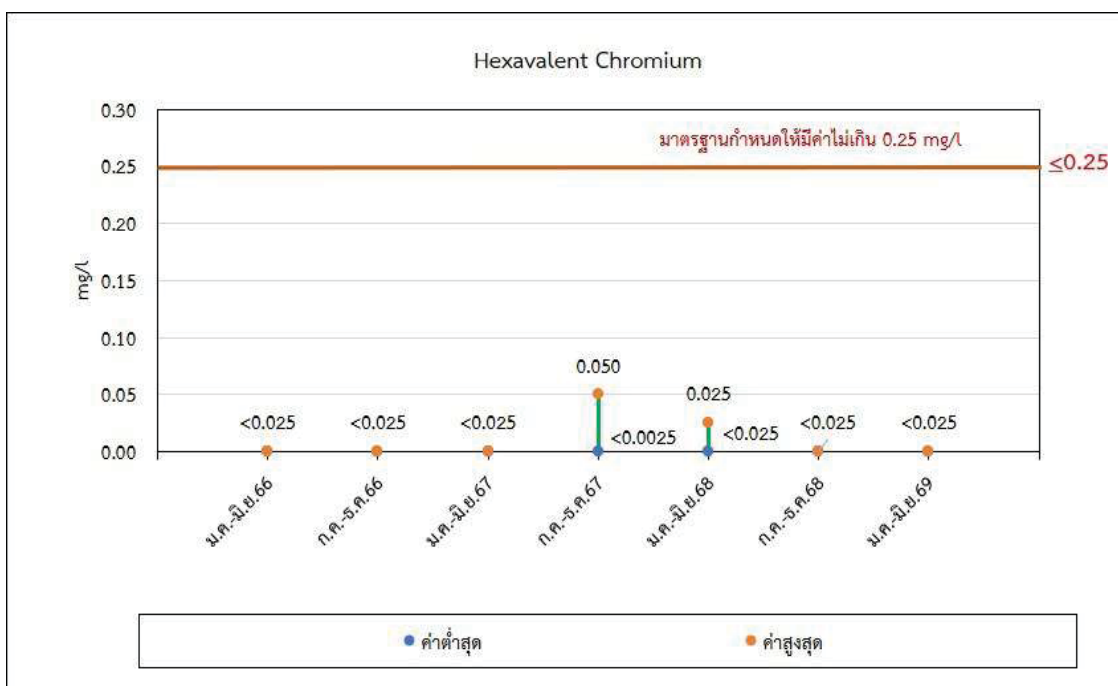
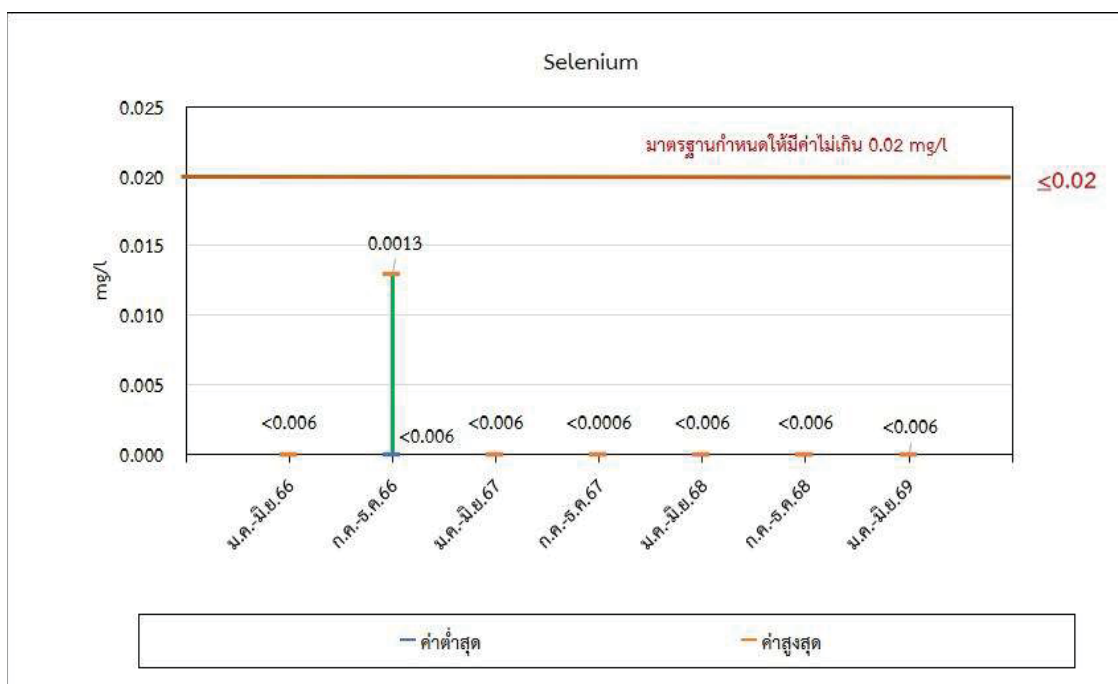
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



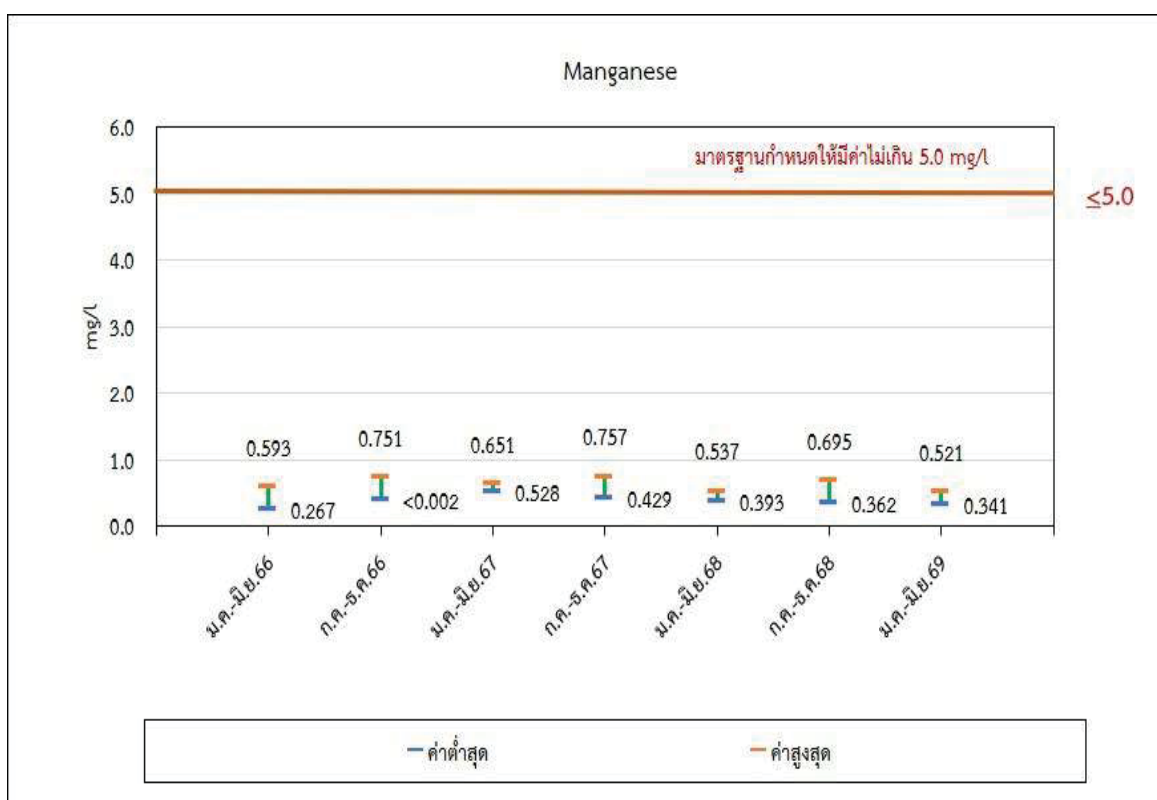
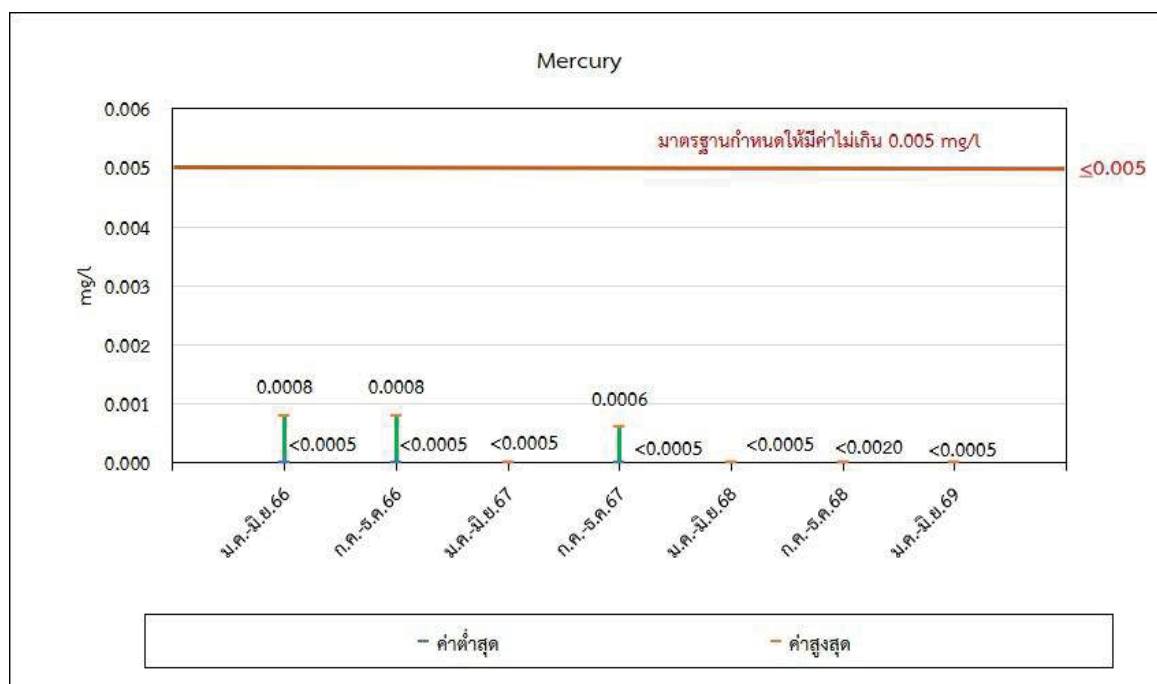
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



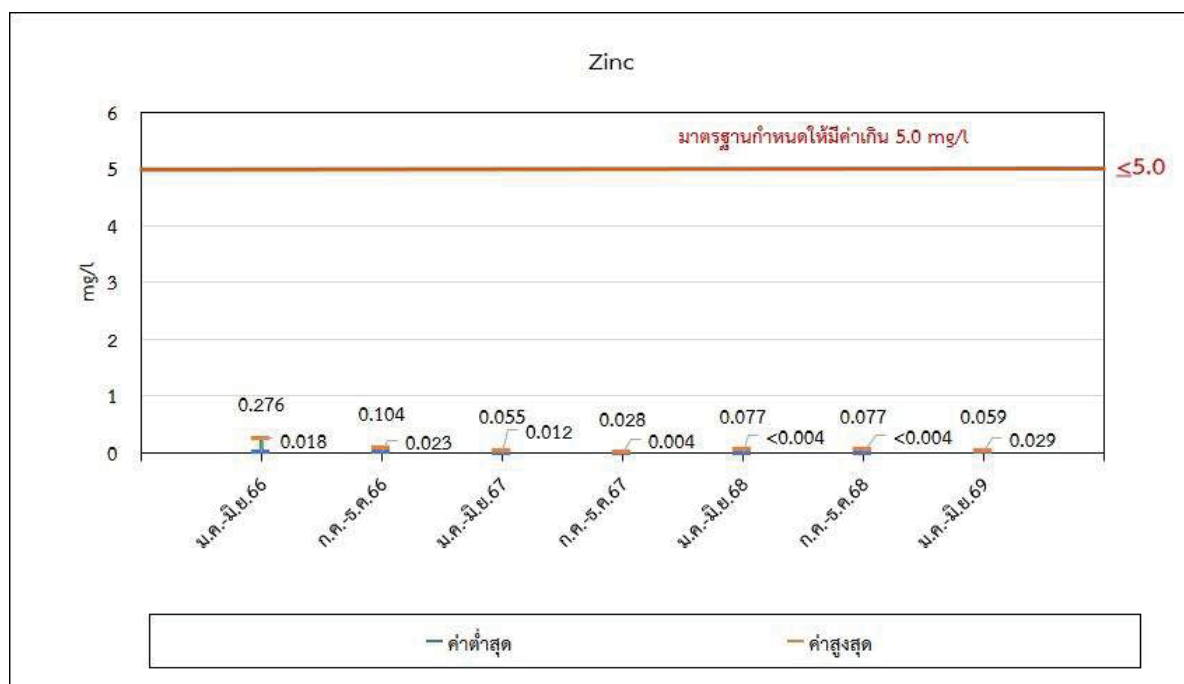
รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบปริมาณโลหะหนัก บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (ของสวนอุตสาหกรรม) หรือ Irrigation Pond ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

3.4.4 คุณภาพน้ำผิวดิน

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

3.4.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินในแหล่งน้ำธรรมชาติจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บ่อปลาโคกหญ้านาง และ ฝายน้ำล้นชำระกำเมื่อวันที่ 4 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยมีค่าดัชนีติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-2 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดัง ตารางที่ 3-47 และตารางที่ 3-48

1) บ่อปลาโคกหญ้านาง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.3 ค่าบีโอดีมีค่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแมงกานีสมีค่า 1.910 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 2.5 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าฟีนอลมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร

สำหรับจุดเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง จะไม่นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน เนื่องจากนางมีลักษณะเป็นบ่อขุดเพื่อการกักเก็บน้ำ

2) ฝายน้ำล้นชำระกำ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.6 ค่าบีโอดีมีค่า 0.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแมงกานีสมีค่า 0.377 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าฟีนอลมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลิตร

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ที่ตรวจพบว่ามีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ทั้งนี้ สาเหตุเกิดจากลักษณะของน้ำที่มีสีเขียว อันเป็นผลมาจากการเจริญเติบโตของพืชน้ำ เช่น แผลงก์ตอนพืช ตะไคร่น้ำ และสาหร่าย ซึ่งมีการใช้ออกซิเจนในกระบวนการสังเคราะห์แสง ส่งผลให้ปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำลดลงอย่างไรก็ตาม น้ำจากบ่อรวบรวมน้ำเสียดังกล่าว ไม่ได้ถูกปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ แต่อย่างใด

3.4.4.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 นั้น แสดงดังตารางที่ 3-49 ถึง ตารางที่ 3-50 และรูปที่ 3-19 ถึงรูปที่ 3-20 เมื่อเปรียบเทียบผลกับปีที่ผ่านมา พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แน่นอน



รูปที่ 3-19 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง



รูปที่ 3-20 การเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินบริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ

ตารางที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่บริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2569	มาตรฐาน ^{1/}
pH ⁽¹⁾	-	7.3	-
Temperature ⁽¹⁾	°C	28.5	-
Surpended Solids ⁽¹⁾	mg/L	< 3	-
COD ⁽¹⁾	mg/L	48	-
BOD ₅ ⁽¹⁾	mg/L	0.1	-
Manganese ⁽¹⁾	mg/L	1.910	-
Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	3,140	-
Color ⁽²⁾	Pt.Co	45	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	2.5	-
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /s	886	-
Total Solids ⁽²⁾	mg/L	2,058	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	< 0.001	-
Chloride ⁽²⁾	mg/L	355	-
SAR ⁽²⁾	-	9.33	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	< 0.1	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	92.2	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	364	-

หมายเหตุ : ^{1/} ไม่นำไปเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดินเนื่องจากนางมีลักษณะเป็นบ่อขุดเพื่อการกักเก็บน้ำ

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกรณีย์ ผลเจริญ เลขทะเบียน ว-199-ค-0003

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข เลขทะเบียน ว-199-จ-0007

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

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

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพิมพ์ลวรรณ สิมมา เลขทะเบียน ว-145-จ-0110

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0001

ตารางที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินที่บริเวณฝายน้ำล้นชำระค่า

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2569	มาตรฐาน ประเภทที่ 2 ^{1/}
pH ⁽¹⁾	-	7.6	5.0-9.0
Temperature ⁽¹⁾	°C	29.9	ธรรมชาติ
Surpended Solids ⁽¹⁾	mg/L	5	-
COD ⁽¹⁾	mg/L	64	-
BOD ₅ ⁽¹⁾	mg/L	0.8	≤1.5
Manganese ⁽¹⁾	mg/L	0.377	≤1.0
Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	2,740	-
Color ⁽²⁾	Pt.Co	70	ธรรมชาติ
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	3.0	≥6.0
Flow rate ⁽²⁾	m ³ /s	4,990	-
Total Solids ⁽²⁾	mg/L	1,663	-
Phenols ⁽²⁾	mg/L	< 0.001	≤0.005
Chloride ⁽²⁾	mg/L	286	-
SAR ⁽²⁾	-	8.59	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs) ⁽²⁾	µg/L	< 0.10	-
Calcium ⁽²⁾	mg/L	74.4	-
Sodium ⁽²⁾	mg/L	301	-

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

ผู้ตรวจวัด (1) : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางวิภากรรณ์ ผลเจริญ เลขทะเบียน ว-199-ค-0003
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข เลขทะเบียน ว-199-จ-0007
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838
 ผู้ตรวจวัด (2) : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวพิมพ์วรรณ สิมมา เลขทะเบียน ว-145-จ-0110
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษกร เลิศภาณุมาศ เลขทะเบียน ว-145-ค-0001



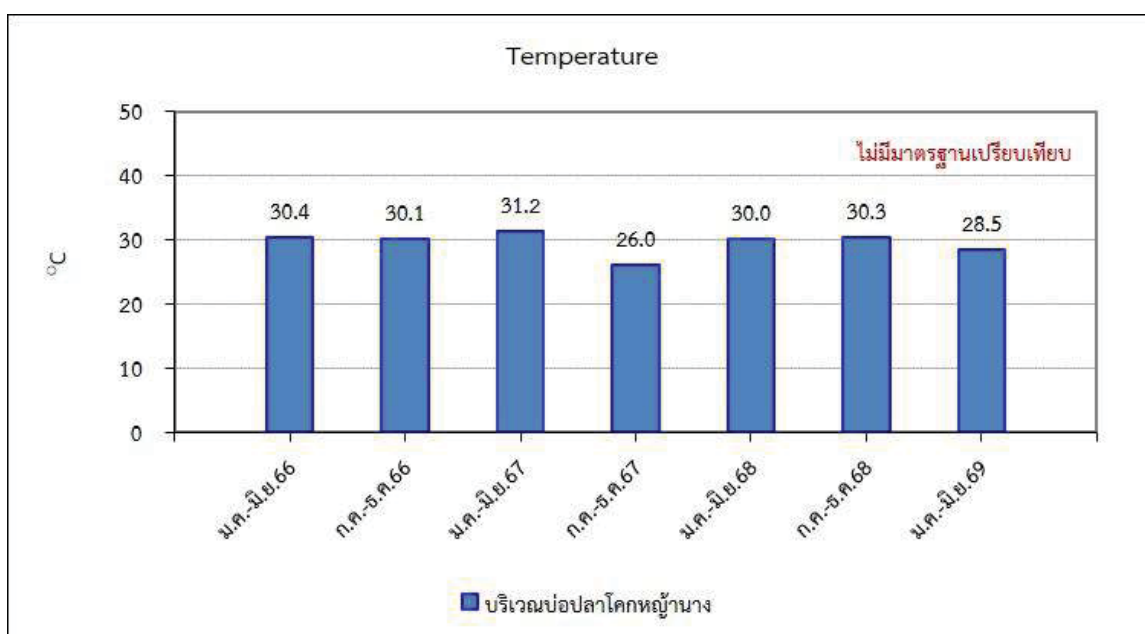
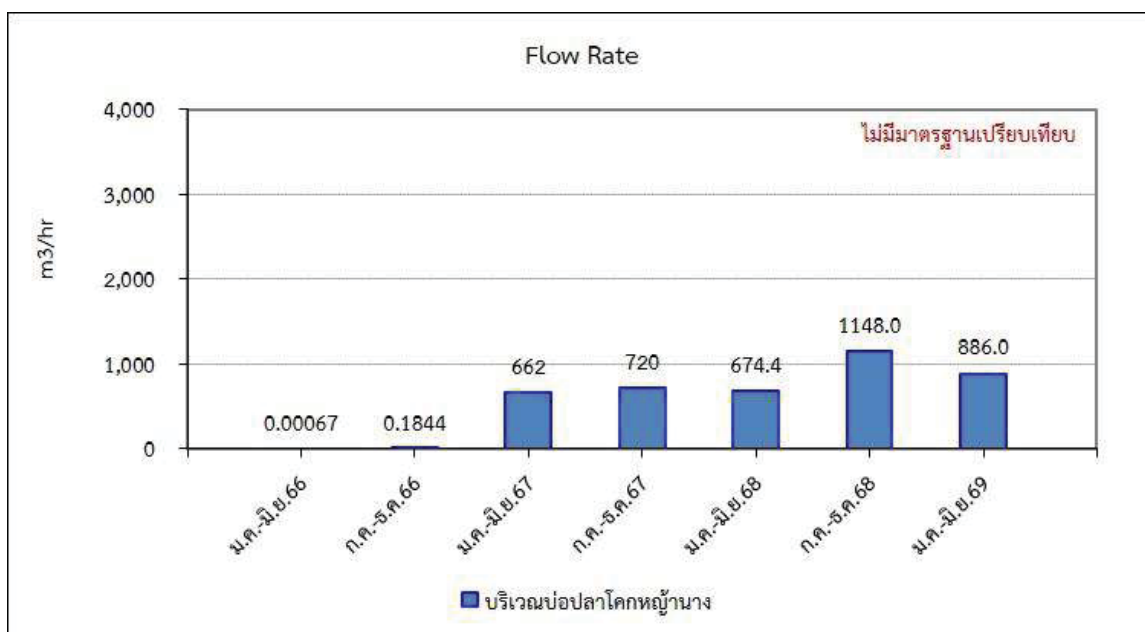
ตารางที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หน่วยสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน
		ม.ค.-มิ.ย.66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	ม.ค.-มิ.ย.68	ก.ค.-ธ.ค.68	ม.ค.-มิ.ย. 69		
pH	-	8.2	7.6	8.0	8.7	8.3	7.3	7.3	-	
Temperature	°C	30.4	30.1	31.2	26.0	30.0	30.3	28.5	-	
Surpended Solids	mg/L	3	4	7	< 3	8	4	< 3	-	
COD	mg/L	30	56	63	47	47	58	48	-	
BOD ₅	mg/L	0.4	0.1	0.5	0.5	7.7	5.6	0.1	-	
Manganese	mg/L	0.112	0.220	0.036	0.138	0.173	1.084	1.910	-	
Conductivity	µS/cm	2,960	2,286	3,034	2,473	3,327	3,065	3,140	-	
Color	Pt.Co	35	35	45	60	55	90	45	-	
Dissolved Oxygen	mg/L	4.3	3.3	5	4.6	4.1	2.3	2.5	-	
Flow rate	m³/hr	0.00067	0.1844	662.4	720	674	1,148	886	-	
Total Solids	mg/L	2,035	1,490	2,080	1,556	1,920	1,796	2,058	-	
Phenols	mg/L	<0.005	<0.005	< 0.005	<0.005	<0.005	< 0.005	< 0.001	-	
Chloride	mg/L	347	240	362	274	375	305	355	-	
SAR	mg/L	10.2	8.26	8.87	7.34	15.3	8.39	9.33	-	
Polychlorinated biphenyl (PCBs)	mg/L	<0.1	<0.1	< 0.10	<0.10	0.111	< 0.10	< 0.1	-	
Calcium	mg/L	85	65.9	63	63.4	77.9	75.6	92.2	-	
Sodium	mg/L	350	271	285	236	553	292	364	-	

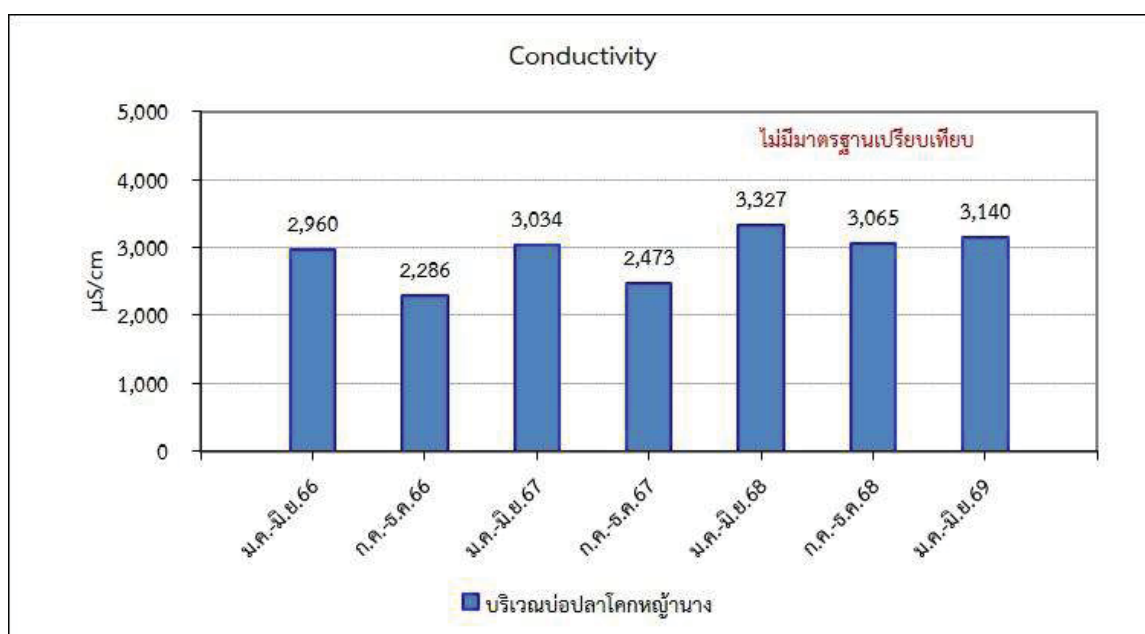
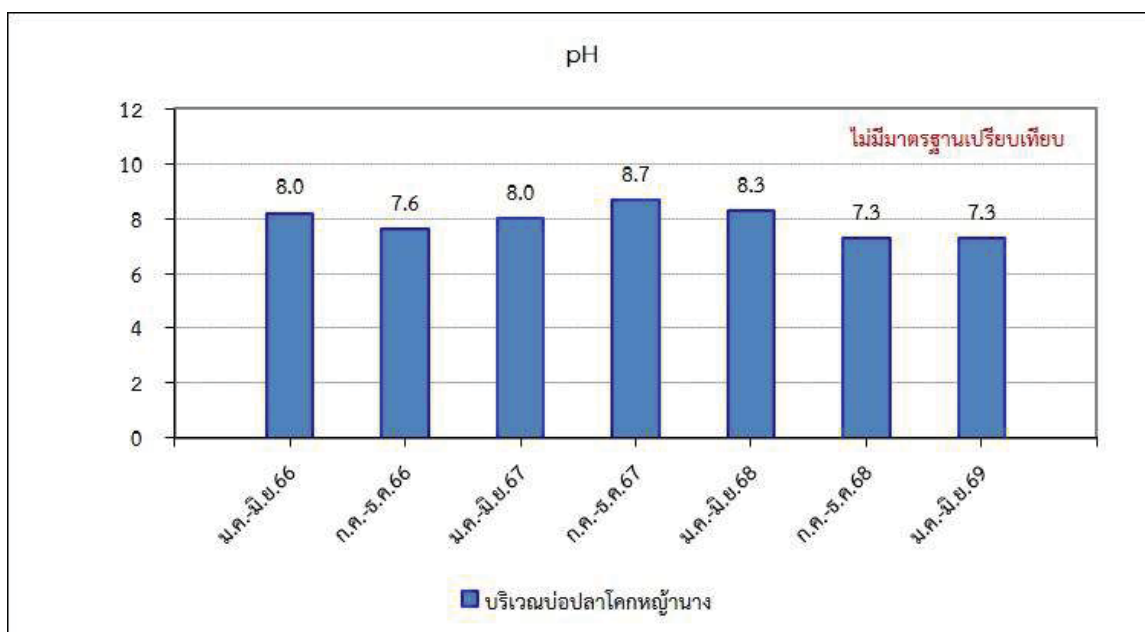
ตารางที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระภา โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หน่วยสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								มาตรฐาน	
		ม.ค.-มิ.ย.66	ก.ค.-ธ.ค.66	ม.ค.-มิ.ย.67	ก.ค.-ธ.ค.67	ม.ค.-มิ.ย.68	ก.ค.-ธ.ค.68	ม.ค.-มิ.ย.69	พ.ค.-มิ.ย.69	ประเภทที่ 2 ^{1/}	ประเภทที่ 2 ^{1/}
pH	-	8.1	7.8	7.9	8.6	8.6	7.4	7.6	7.6	5.0-9.0	5.0-9.0
Temperature	°C	30	30.1	31.4	26.1	30.9	30.3	29.9	29.9	ธรรมชาติ*	ธรรมชาติ*
Surpended Solids	mg/L	<3	7	3	3	10	< 3	5	5	-	-
COD	mg/L	41	44	48	48	38	59	64	64	-	-
BOD ₅	mg/L	0.7	0.3	0.5	0.3	0.7	2.7	0.8	0.8	≤1.5	≤1.5
Manganese	mg/L	0.103	0.180	0.065	0.150	0.165	0.539	0.377	0.377	≤1.0	≤1.0
Conductivity	µS/cm	3,000	1,710	3,080	1,913	2,254	2,390	2,740	2,740	-	-
Color	Pt.Co	40	25	45	40	50	50	70	70	ธรรมชาติ	ธรรมชาติ
Dissolved Oxygen	mg/L	4.8	4.3	5.4	4.4	5.1	4.2	3.0	3.0	≥6.0	≥6.0
Flow rate	m ³ /hr	0.01	0.0202	24	360	24	1,022	4,990	4,990	-	-
Total Solids	mg/L	2,067	993	2,091	1,147	1,243	1,062	1,663	1,663	-	-
Phenols	mg/L	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	< 0.001	< 0.001	≤0.005	≤0.005
Chloride	mg/L	352	151	386	209	241	185	286	286	-	-
SAR	mg/L	9.31	6.61	8.91	6.27	5.60	6.12	8.59	8.59	-	-
Polychlorinated biphenyls (PCBs)	mg/L	<0.1	<0.1	< 0.10	<0.10	0.228	<0.10	< 0.10	< 0.10	-	-
Calcium	mg/L	83.0	46.4	64.7	41.2	48.6	41.3	74.4	74.4	-	-
Sodium	mg/L	348	184	291	165	163	159	301	301	-	-

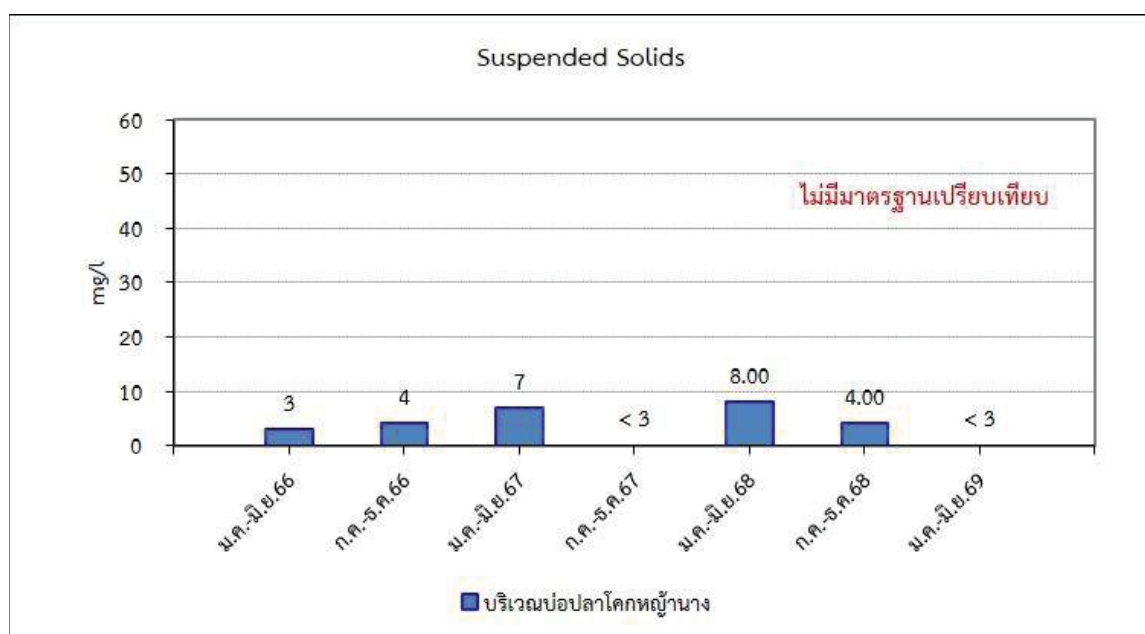
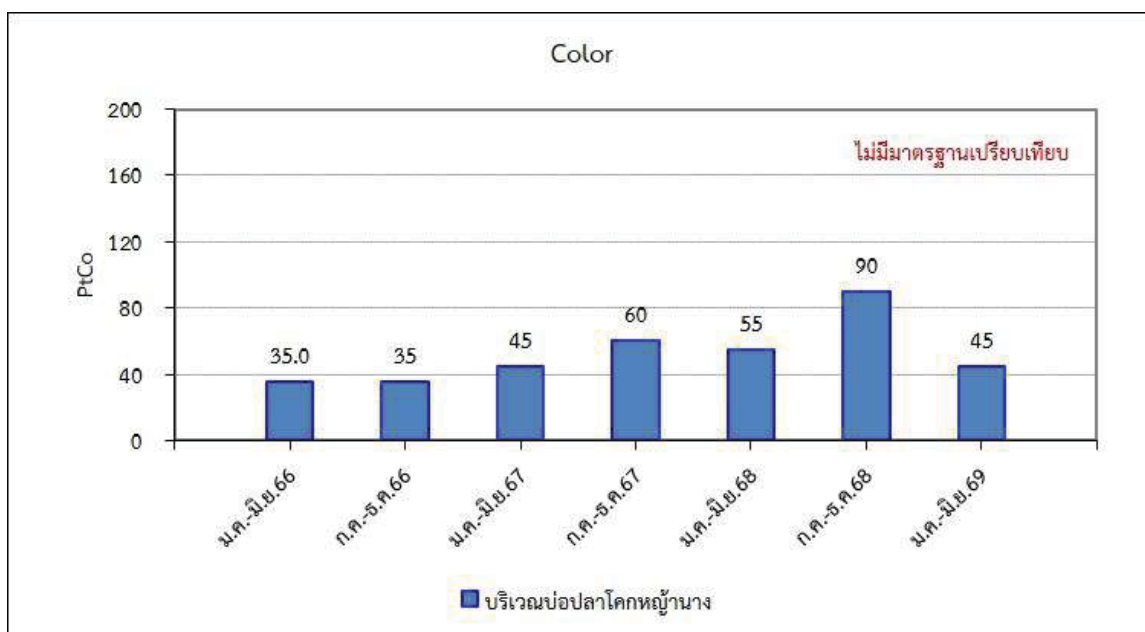
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2



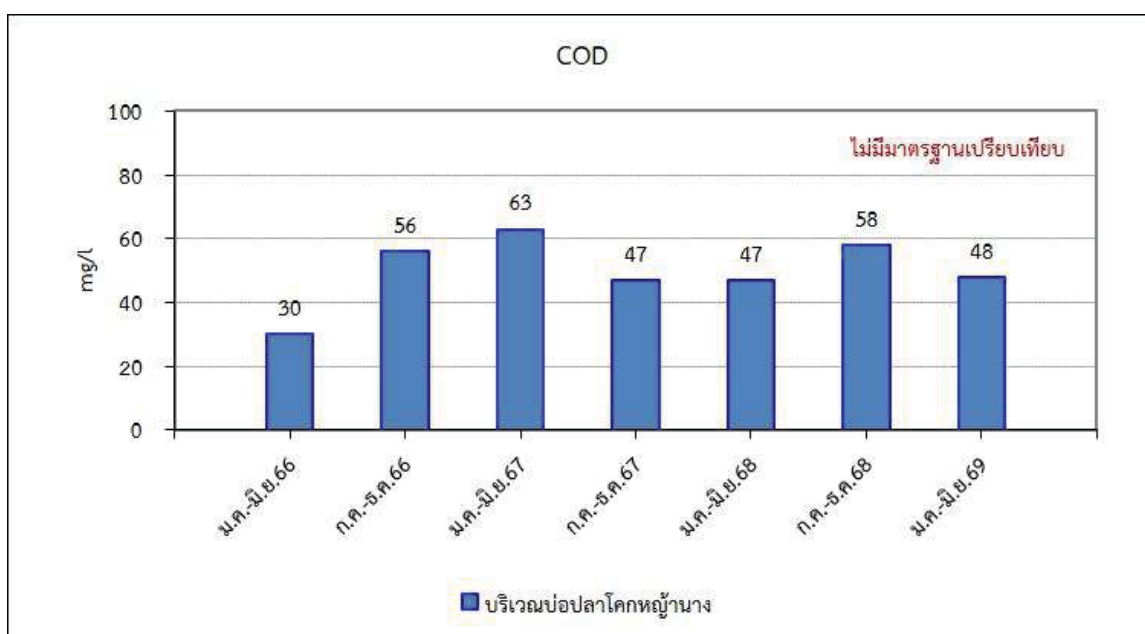
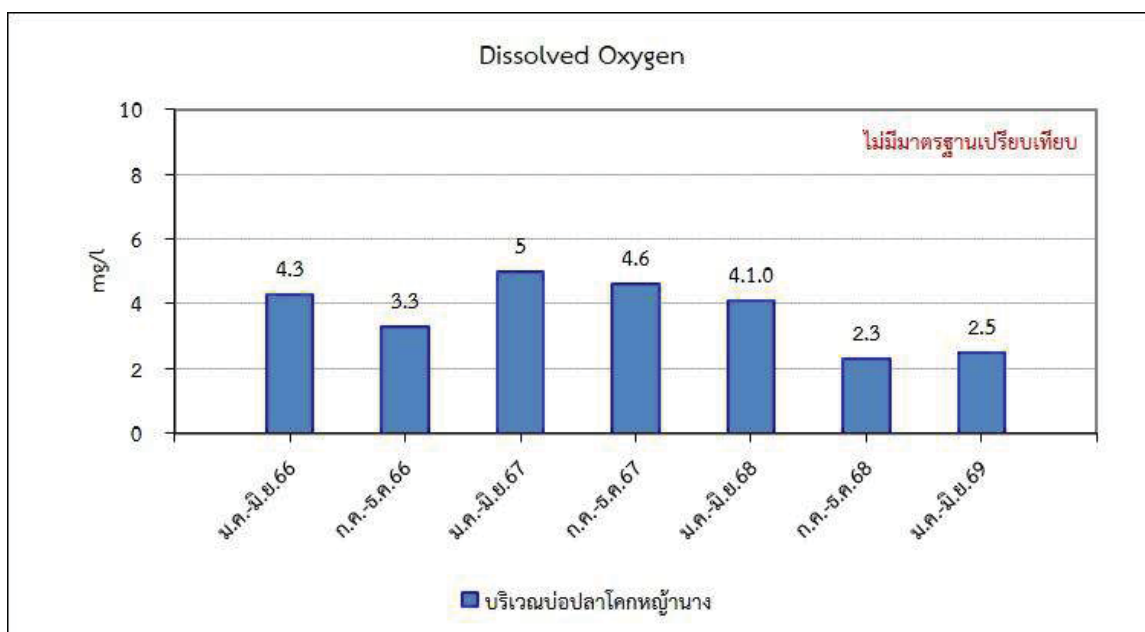
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



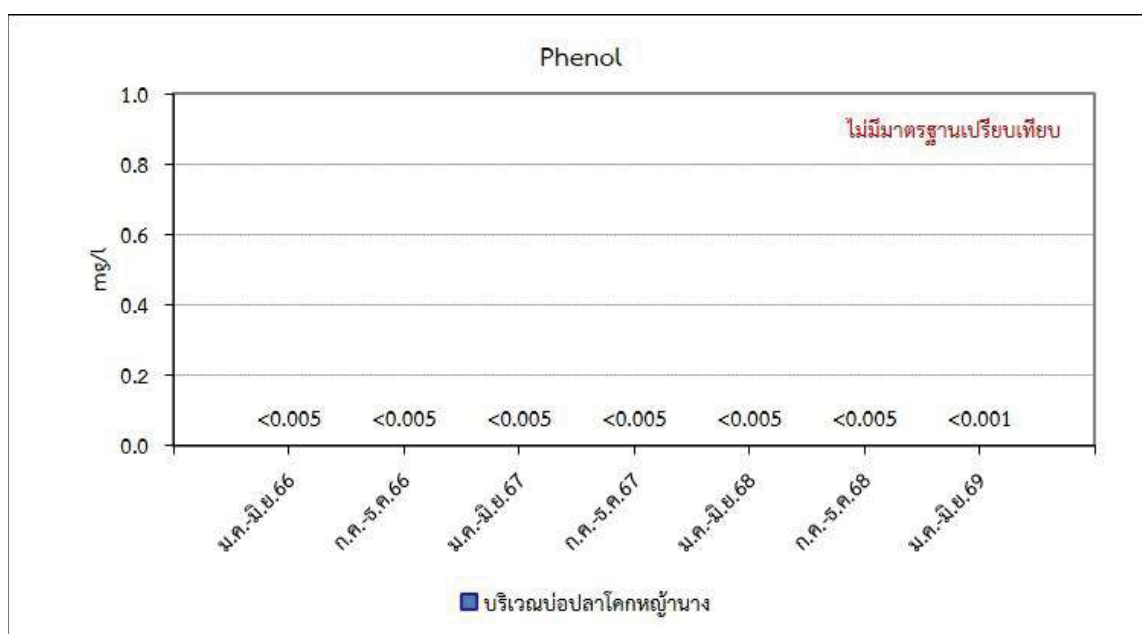
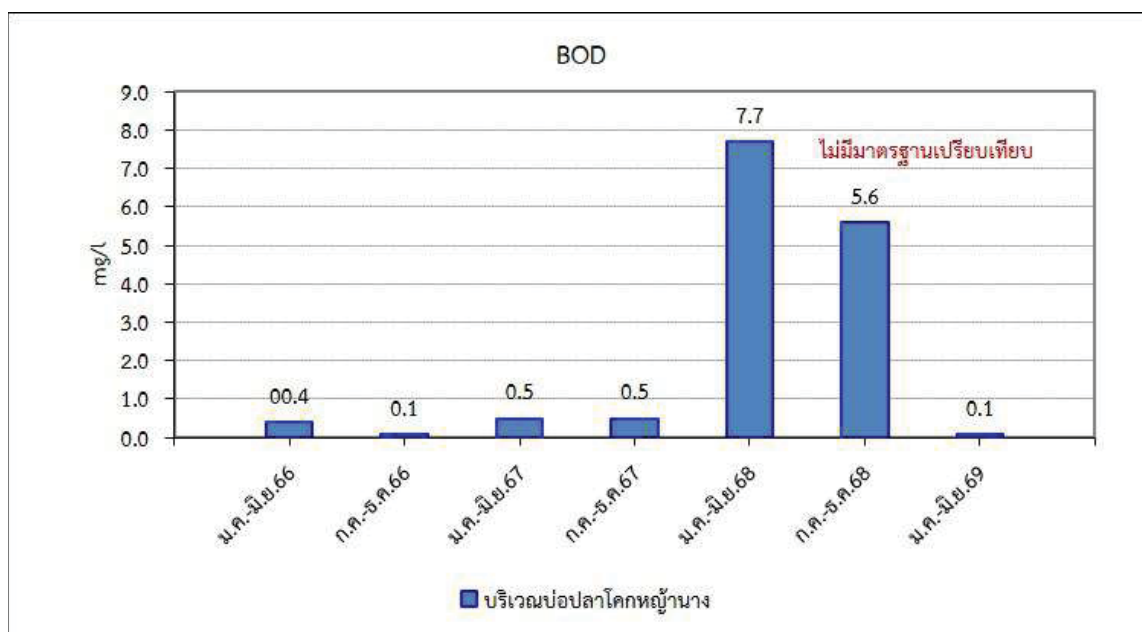
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



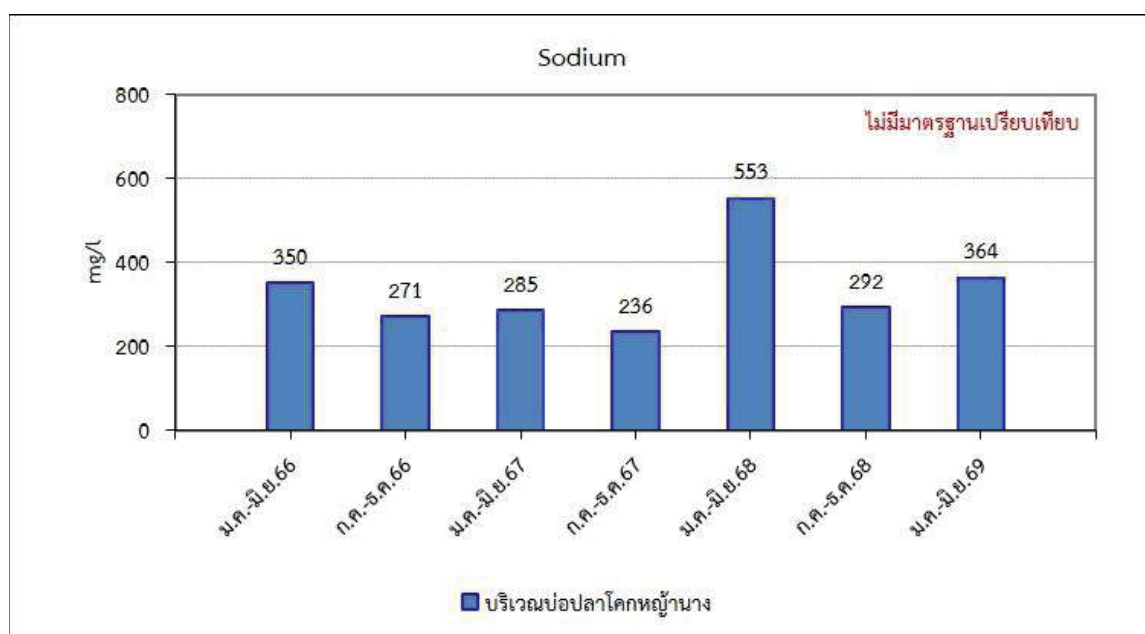
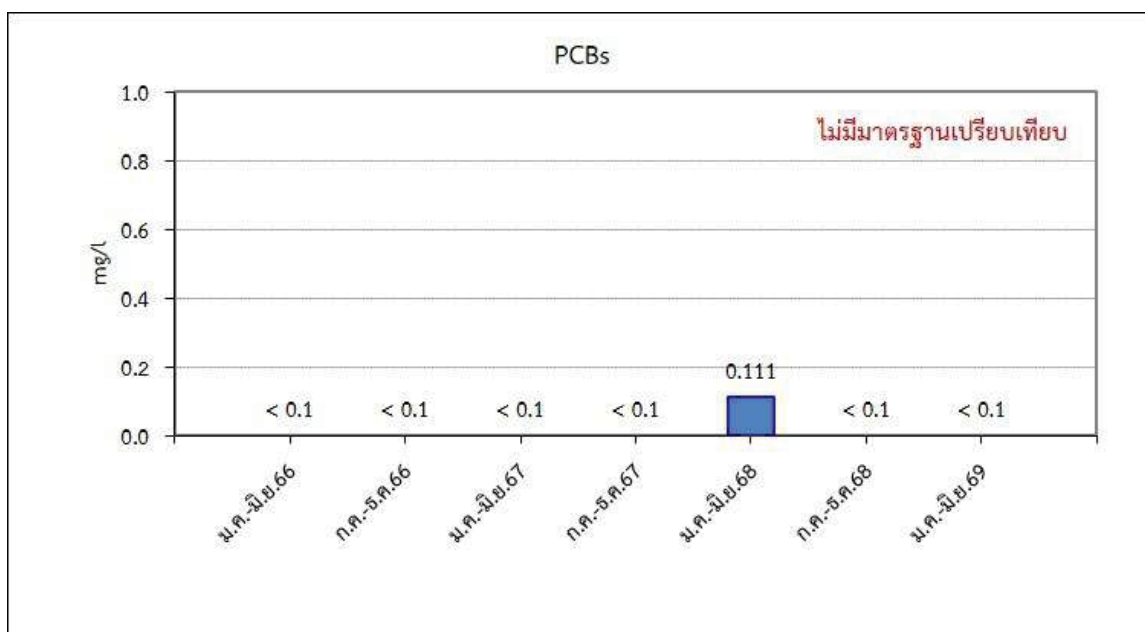
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



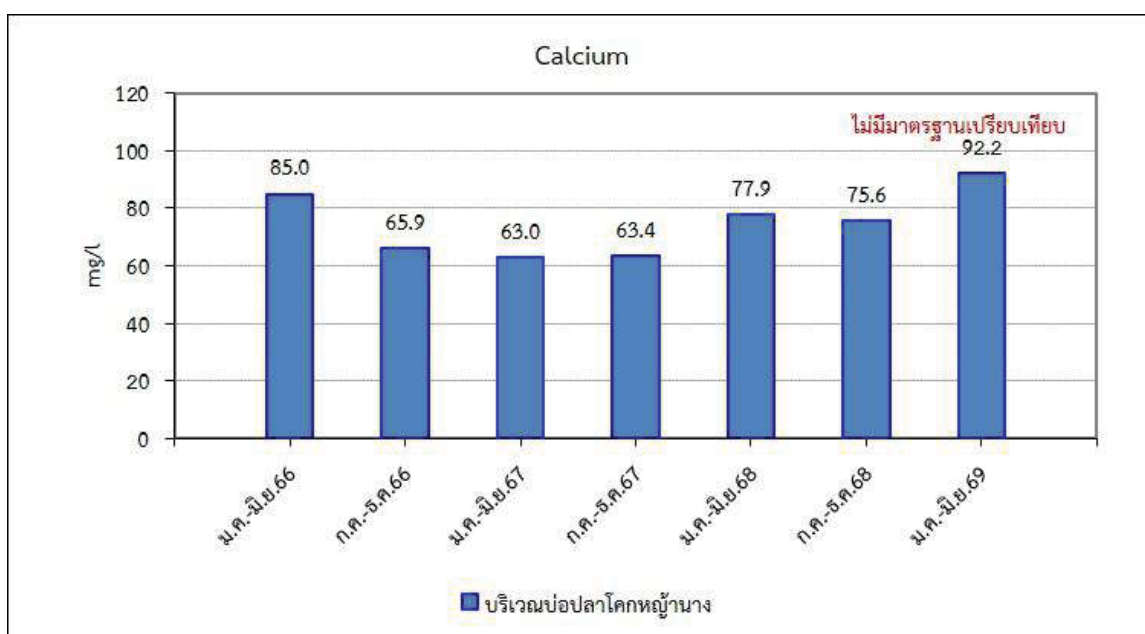
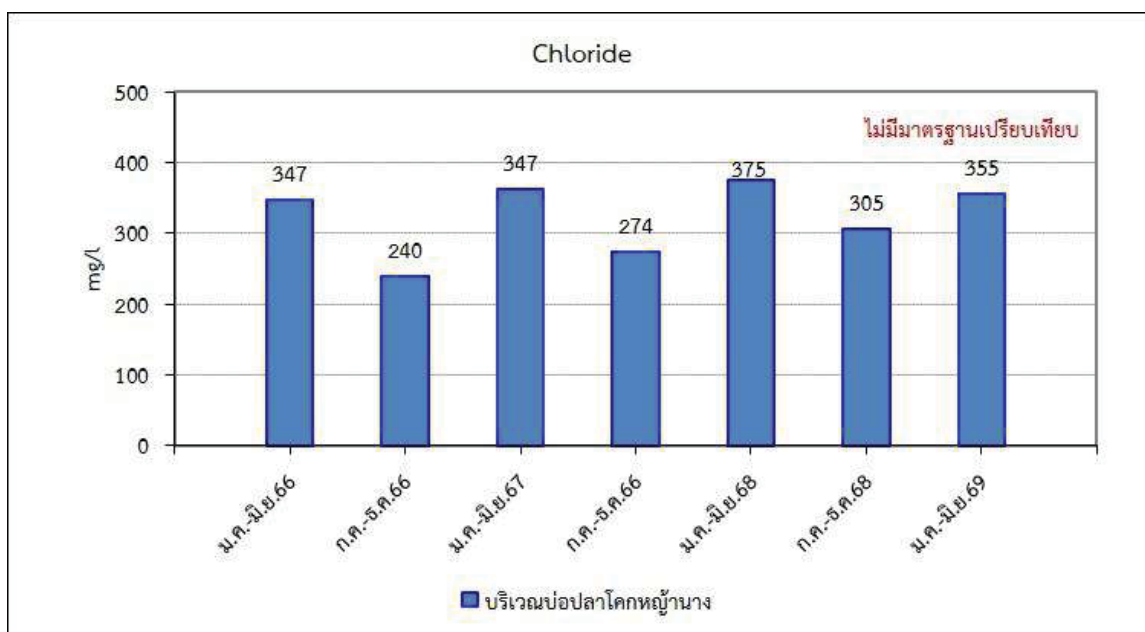
รูปที่ 3-21(ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



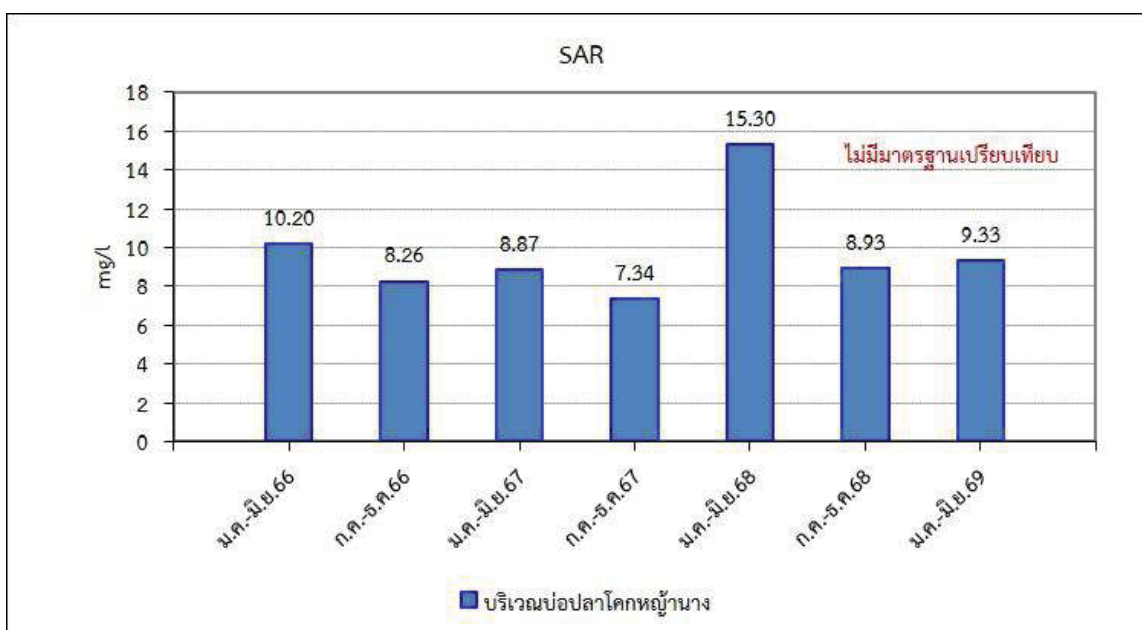
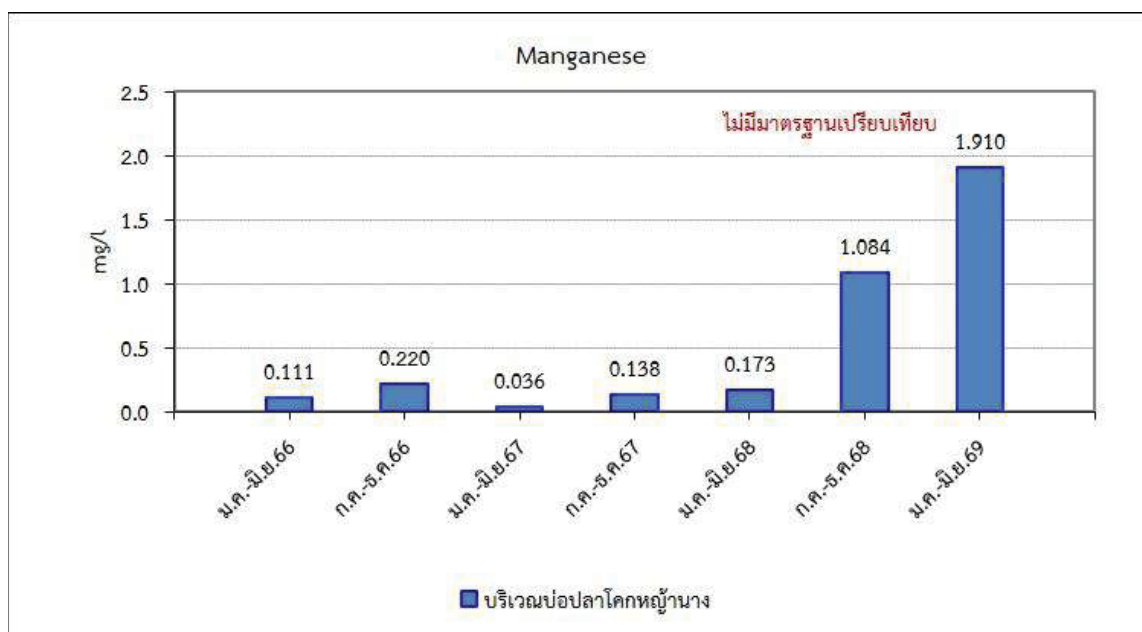
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



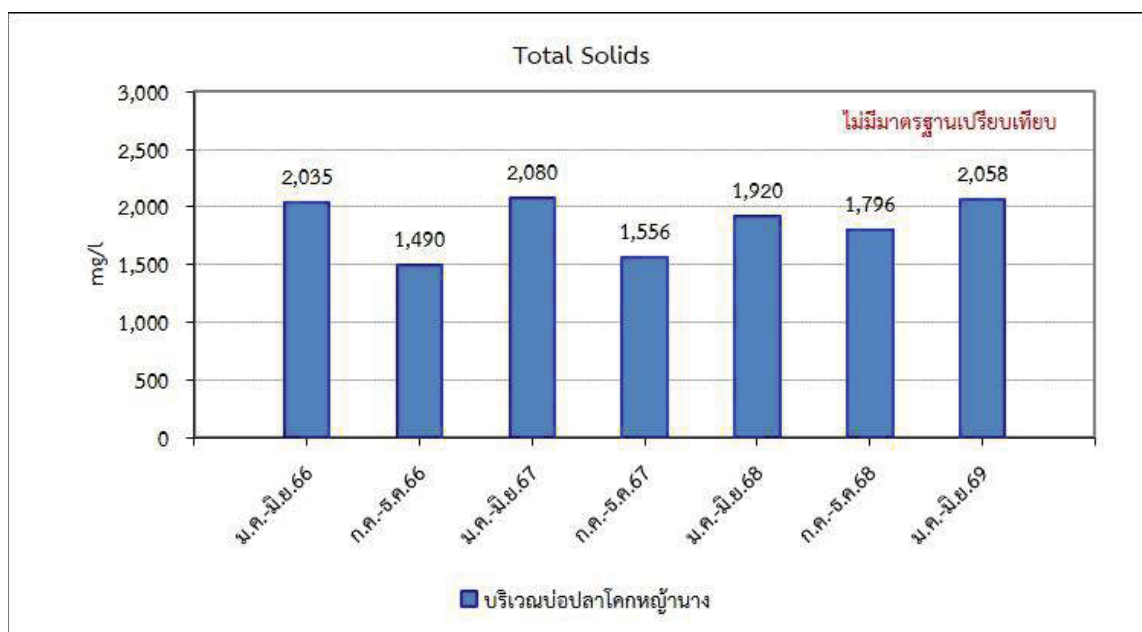
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



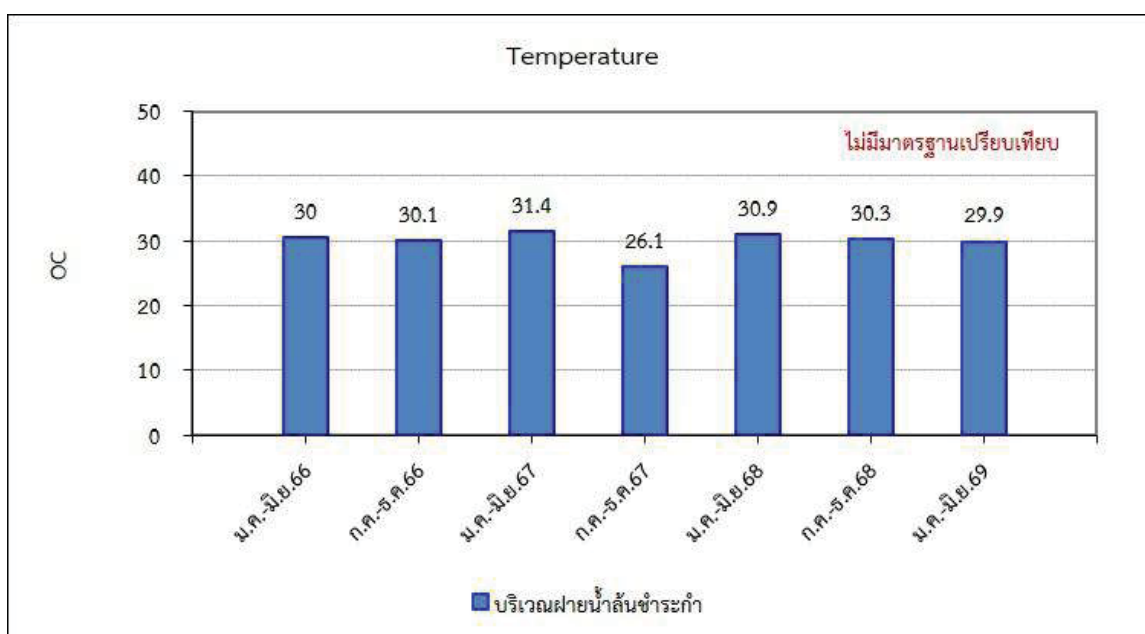
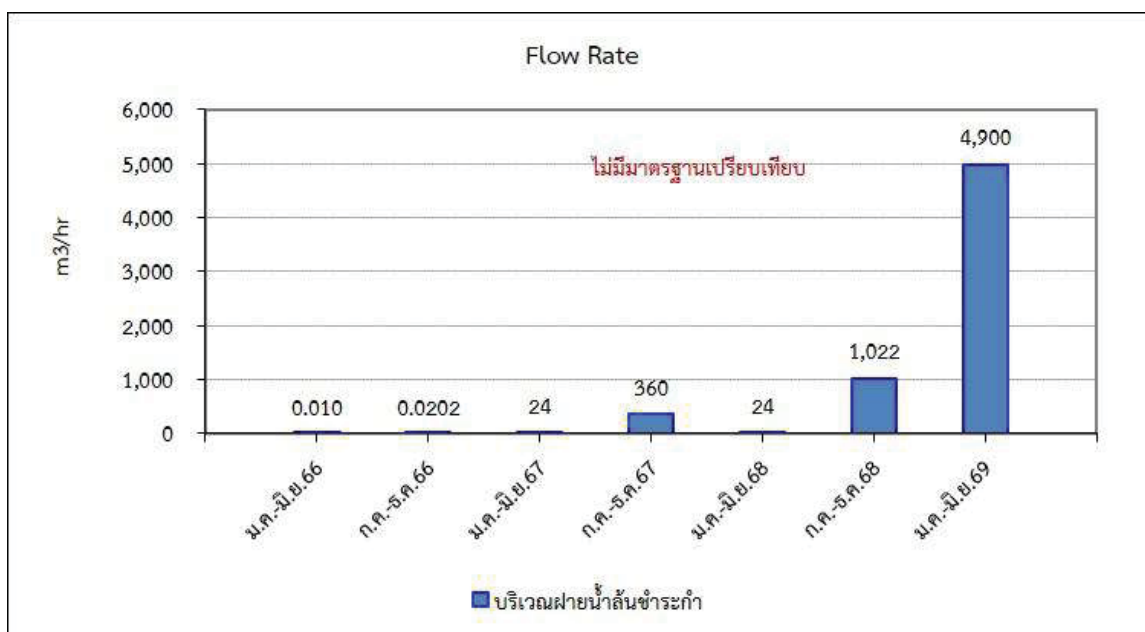
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อปลาโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



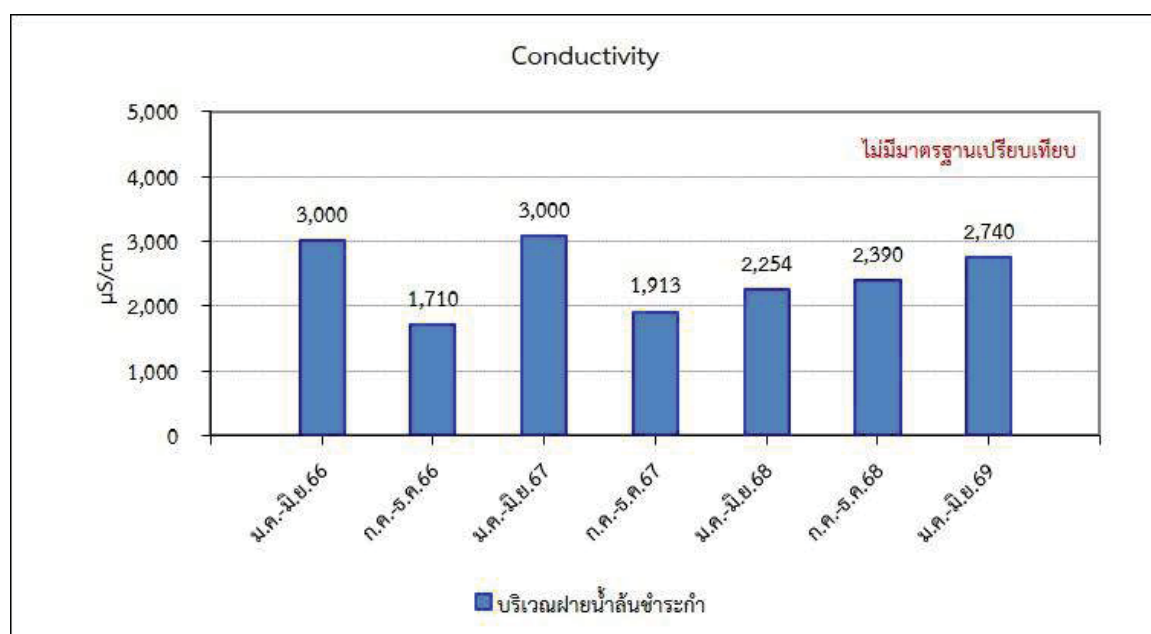
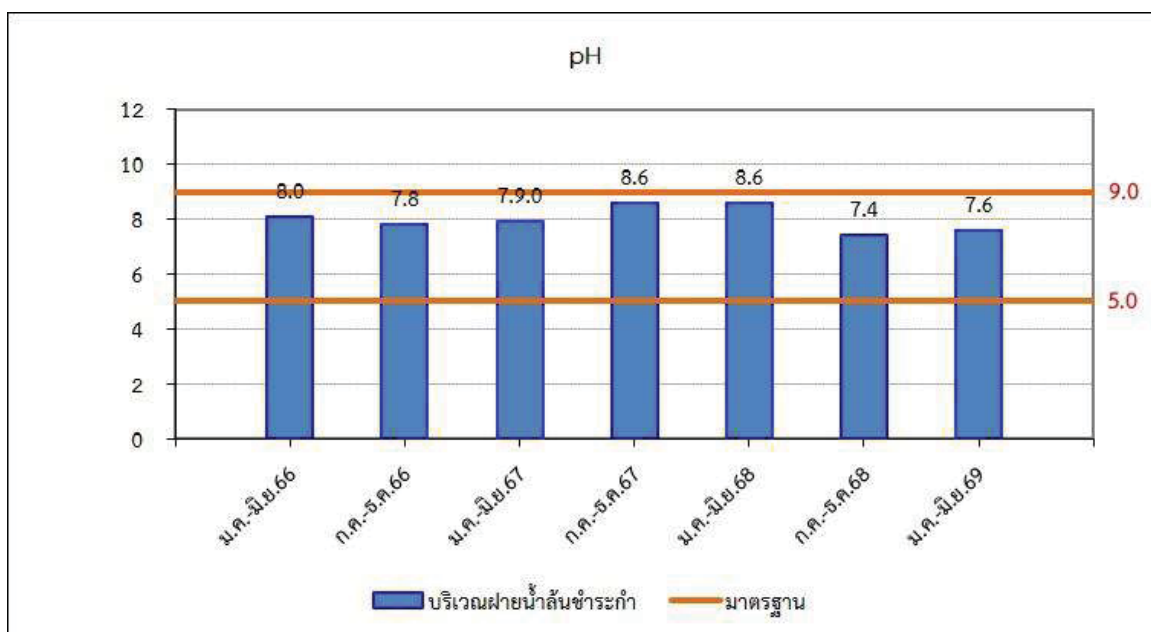
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



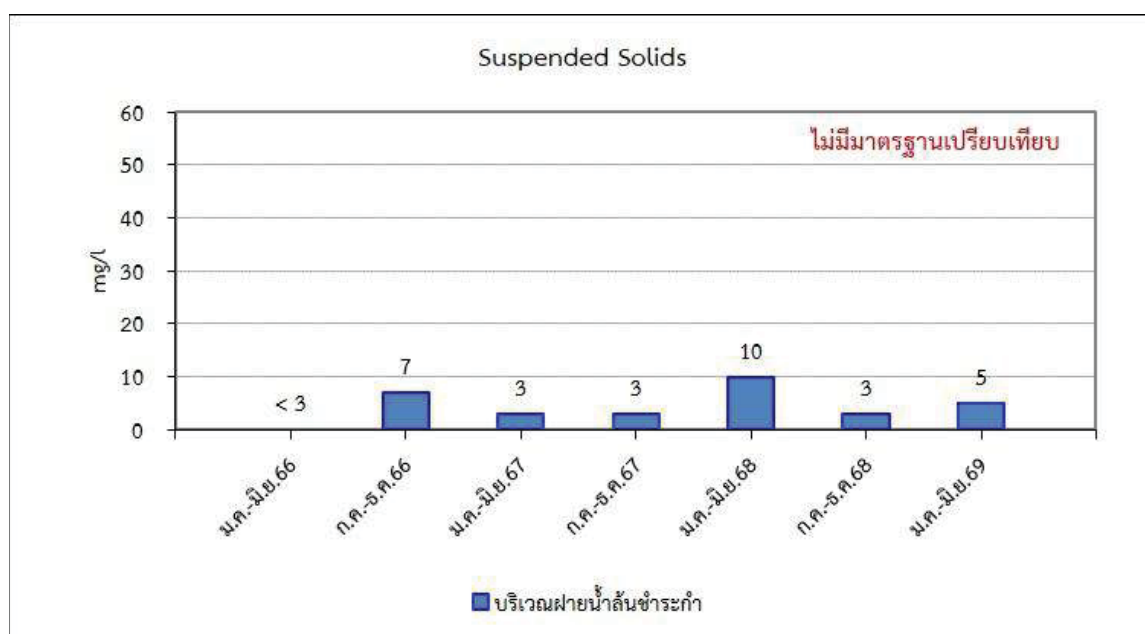
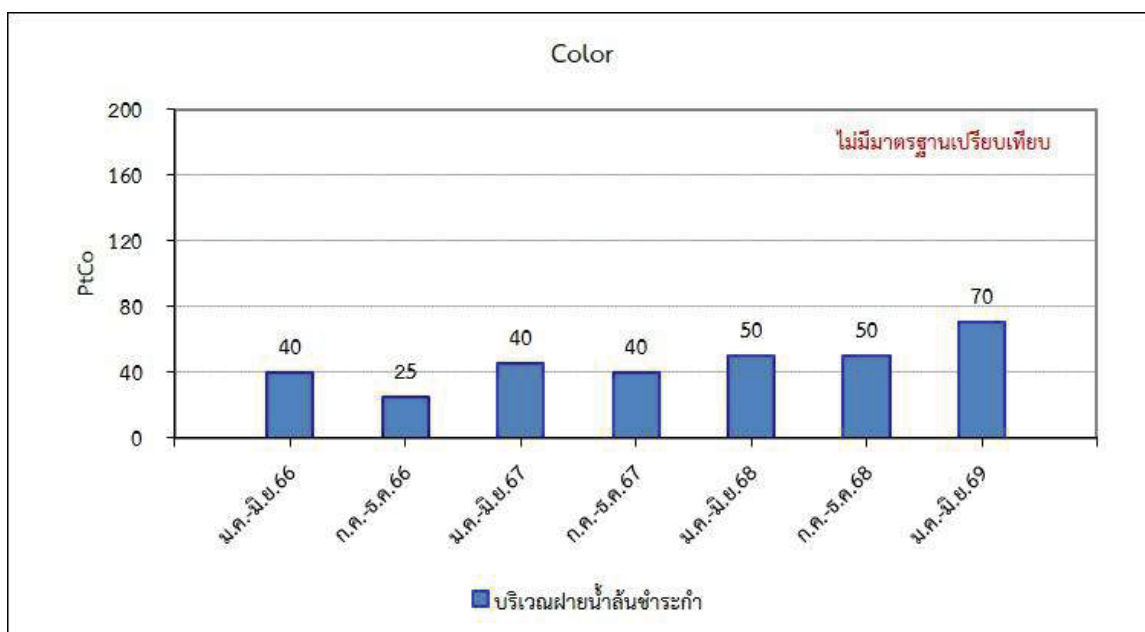
รูปที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อโคกหญ้านาง ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



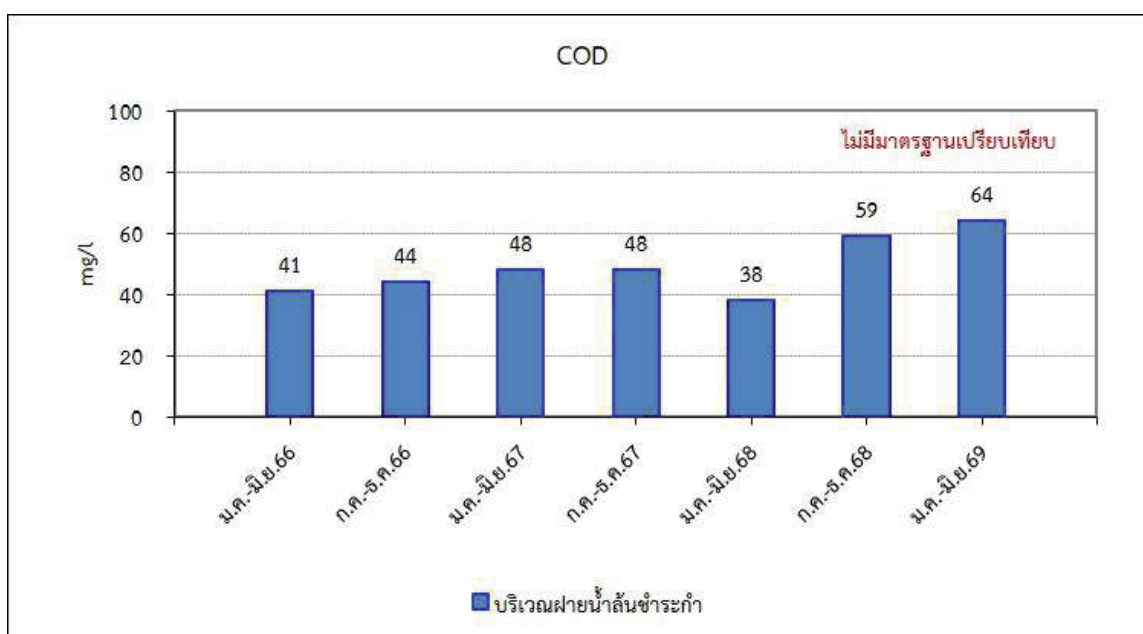
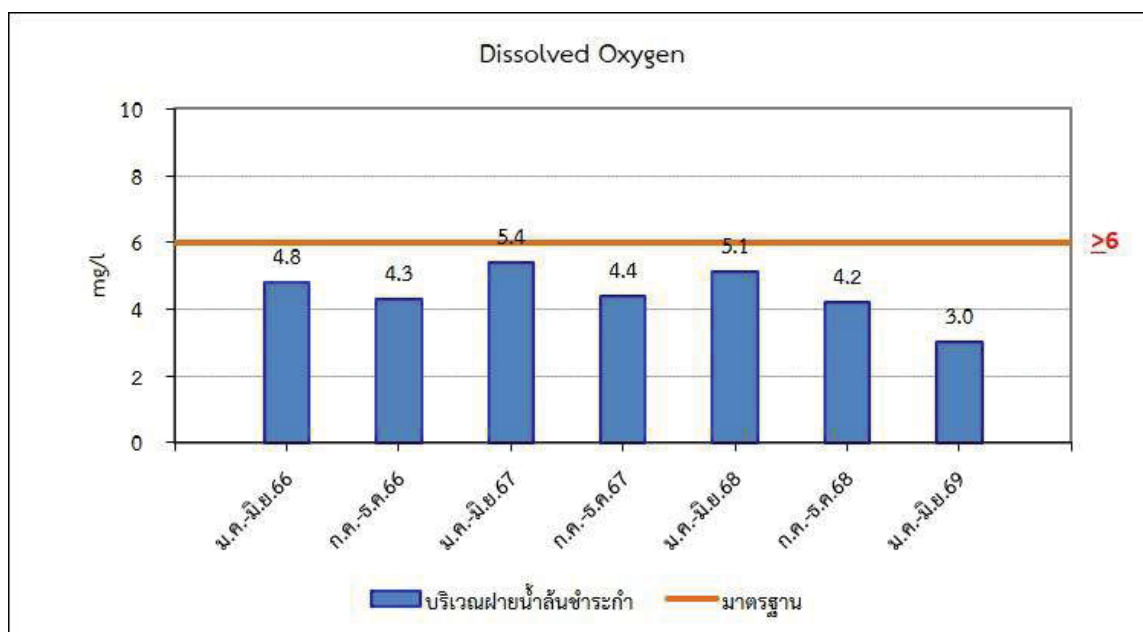
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



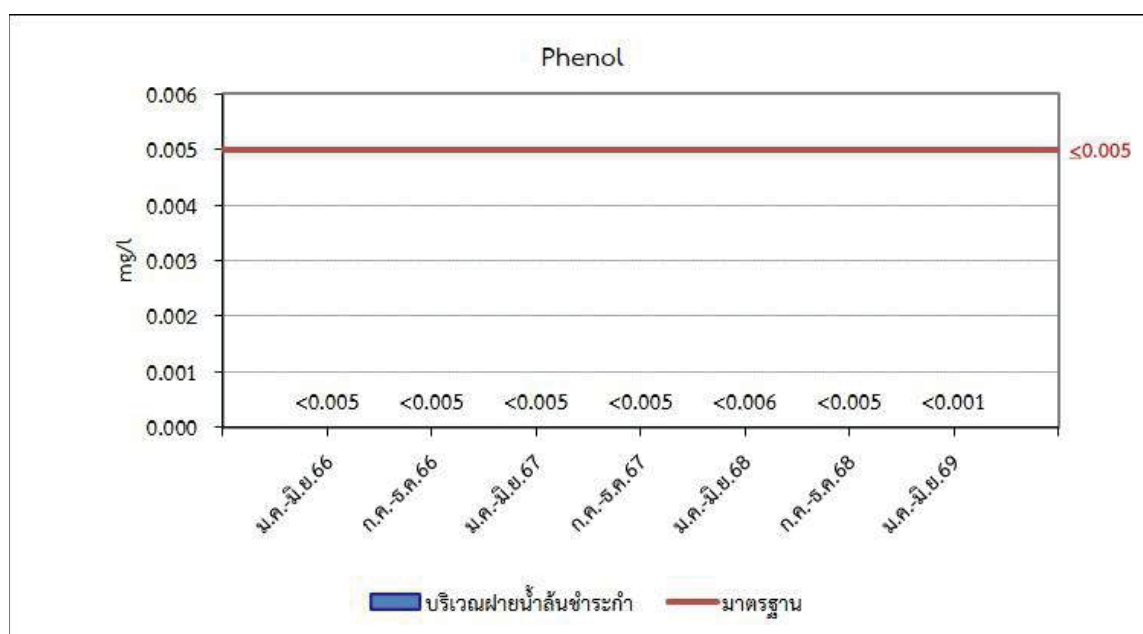
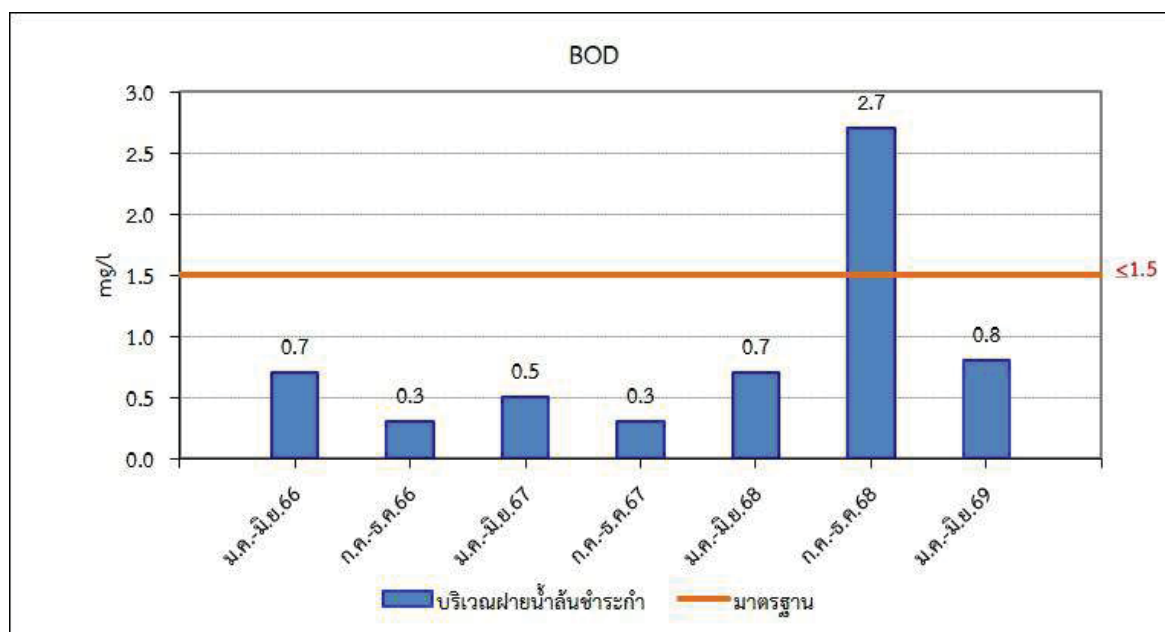
ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



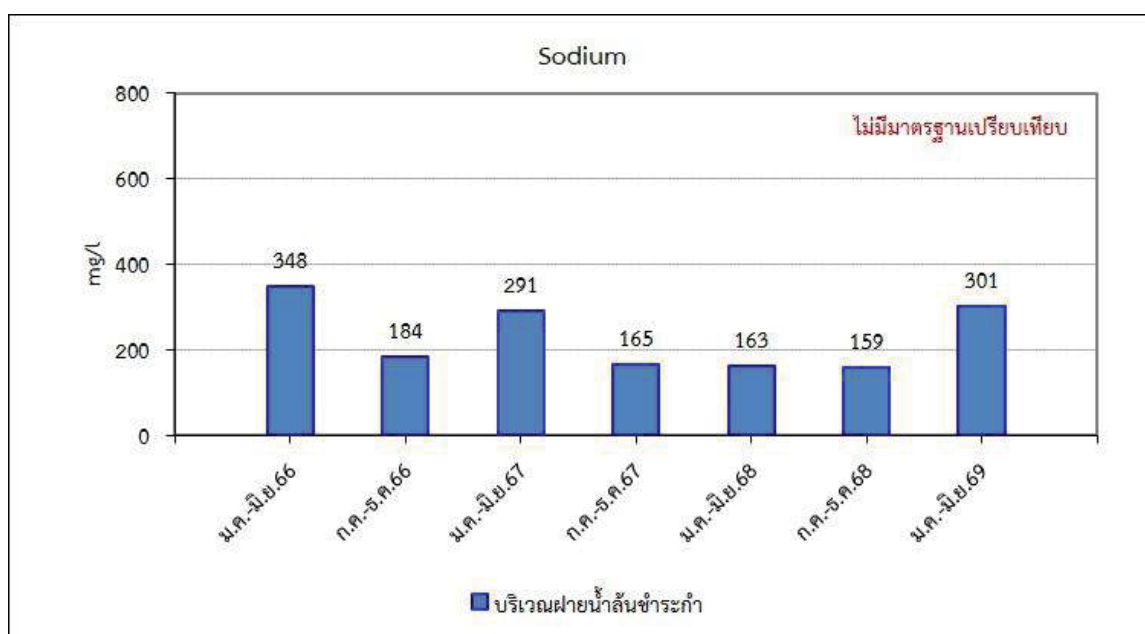
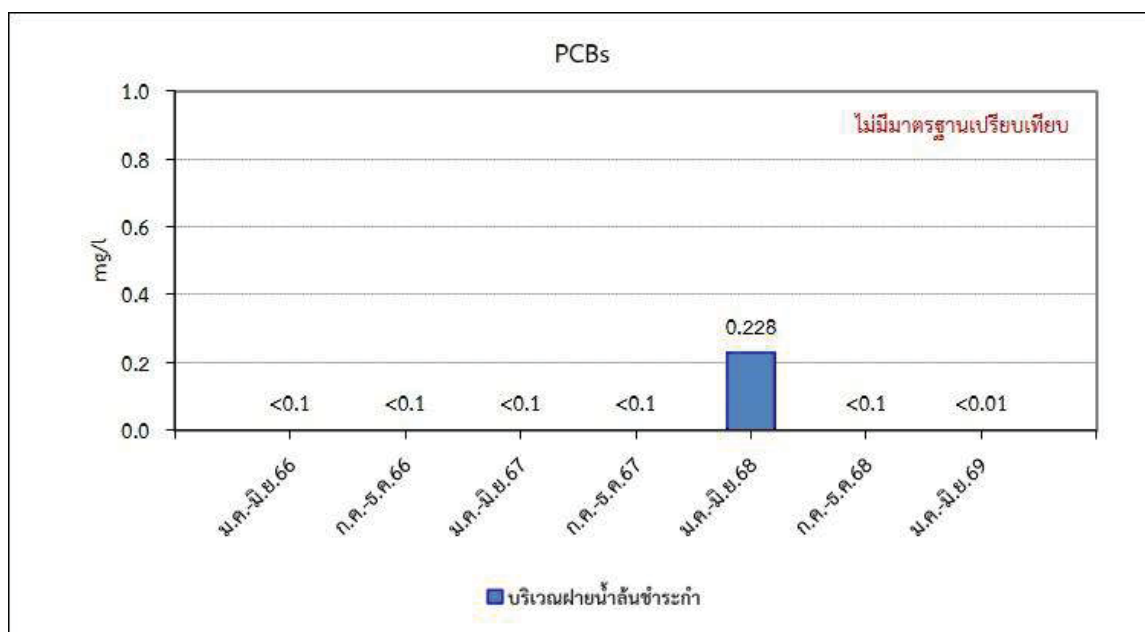
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



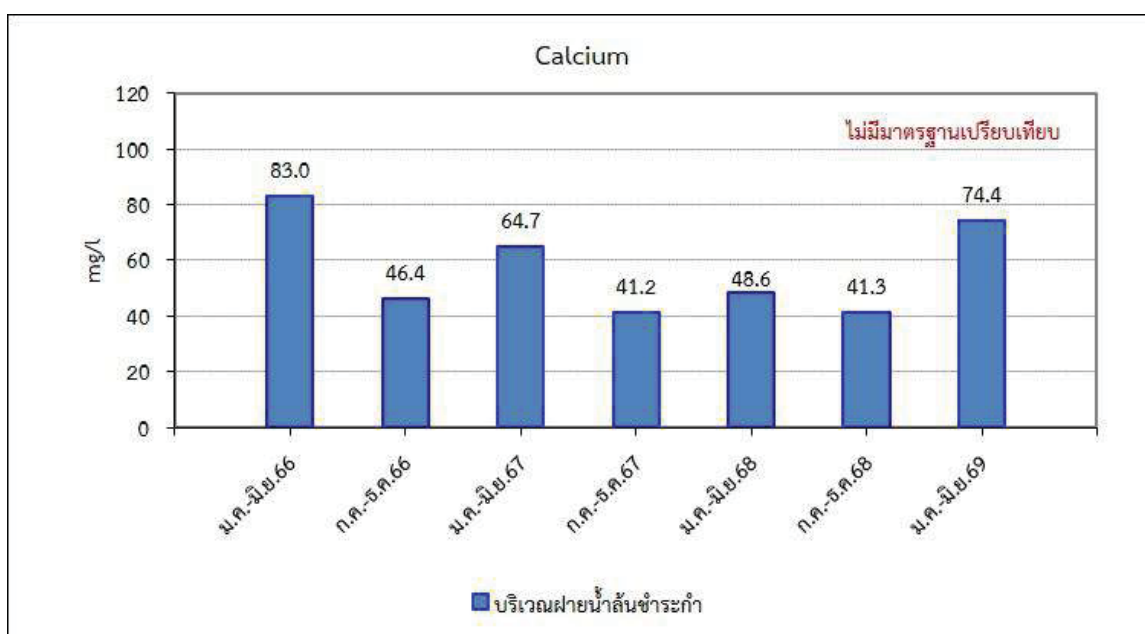
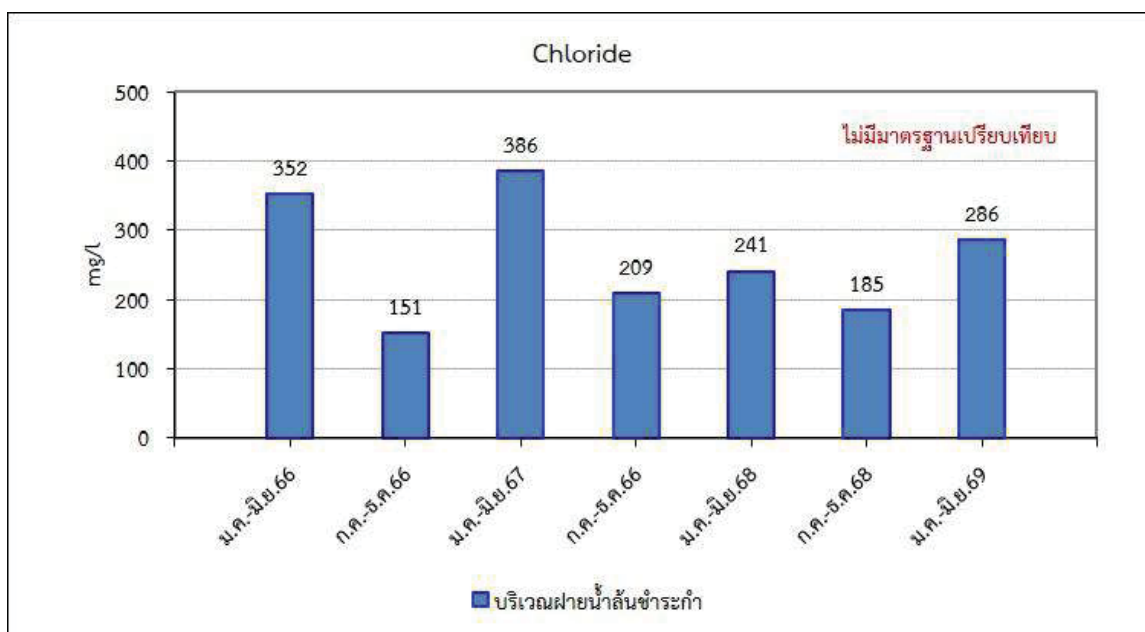
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



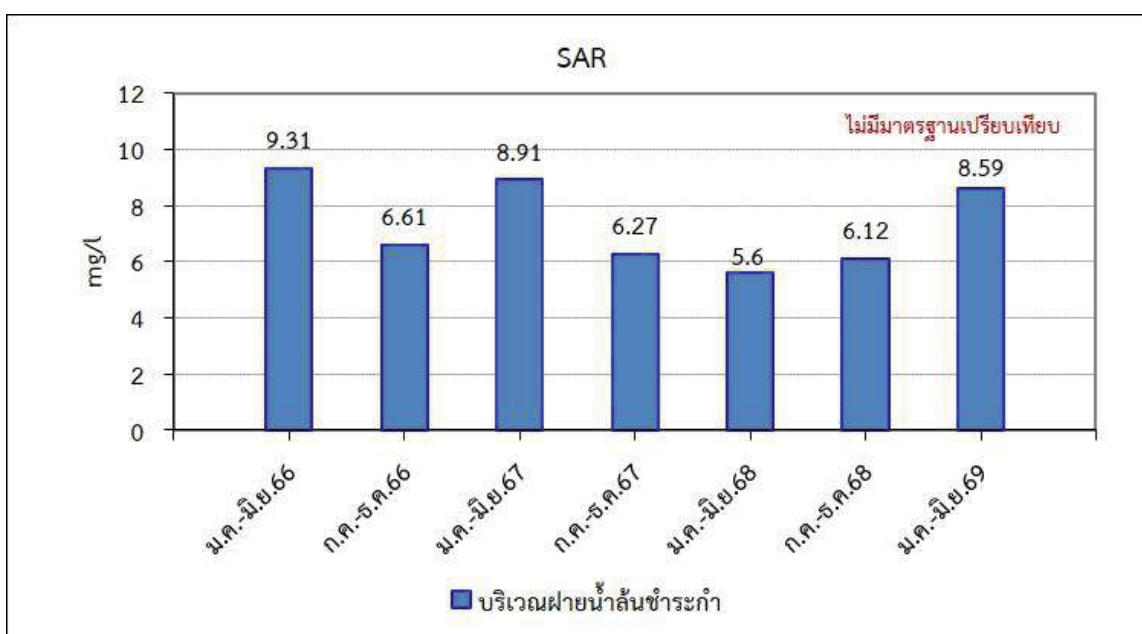
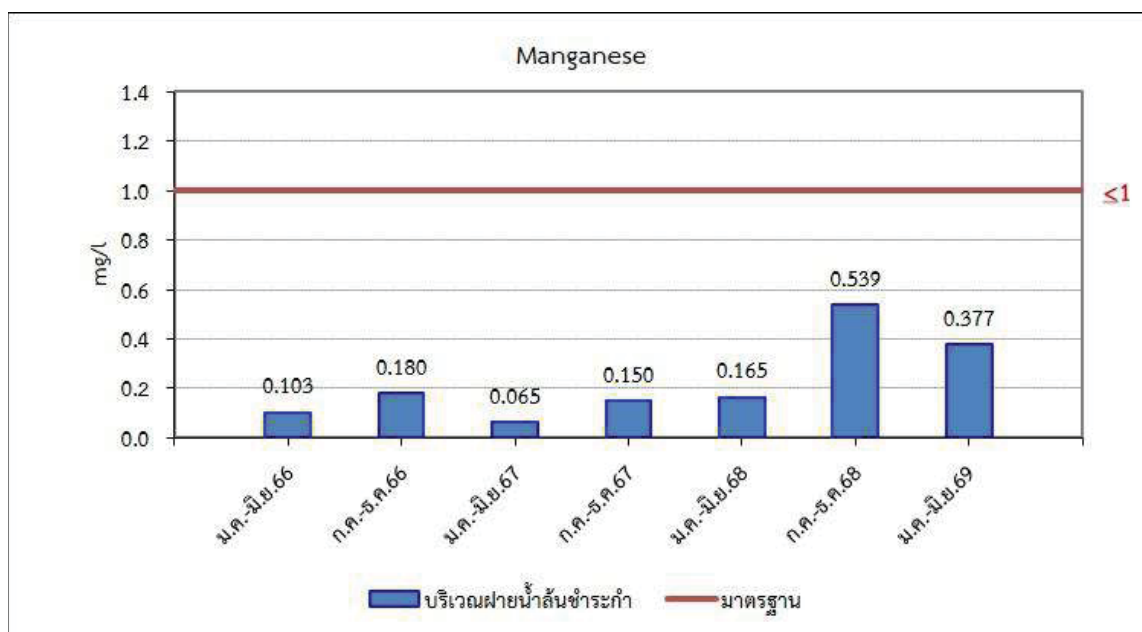
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



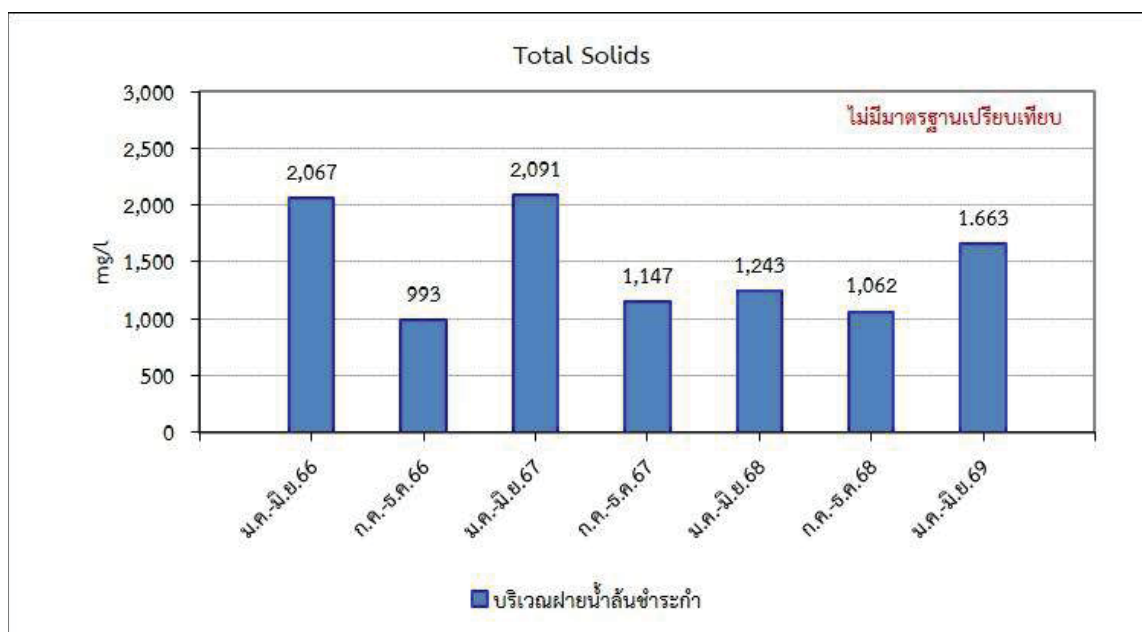
รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระค่า ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณฝายน้ำล้นชำระกำ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

3.4.5 คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่แม่น้ำปราจีนบุรีซึ่งใกล้เคียงกับโครงการฯ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) จำนวน 4 จุด ได้แก่ แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตรเหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง) แม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบคลองรัง (คลองคลองแวง) แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร, ห้วยน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ) และต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079) ดำเนินการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง ในช่วงมิถุนายน-กรกฎาคม และ พฤศจิกายน-ธันวาคม ทั้งนี้โครงการได้เพิ่มการตรวจวัดอีก 2 ครั้ง ในเดือนมีนาคม และกันยายน พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids) ปริมาณออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) Biochemical Oxygen Demand (BOD₅) ในเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen) และ Total Coliform Bacteria

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีกระดาษาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ได้ทำการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติโดยห้องปฏิบัติการของบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด ร่วมกับบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์ตามที่กำหนดไว้ในมาตรการ **แสดงดังรูปที่ 3-23** และผลการตรวจวัด **แสดงดังตารางที่ 3-51 ถึงตารางที่ 3-52** เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติประเภทที่ 2 ซึ่งได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน เพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง และการว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) สามารถสรุปได้ดังนี้

3.4.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2569

1) สถานีต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 6.3 ค่าบีโอดีมีค่า 4.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ มีค่า 3.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน มีค่า 1.72 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่ามากกว่า 160,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 จึงโดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

2) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรีจุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองเวง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 6.7 ค่าบีโอดีมีค่า 6.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่า 0.83 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.83 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 790 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี ออกซิเจนละลายน้ำ และค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 จึงโดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

3) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร เหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.0 ค่าบีโอดีมีค่า 1.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 5.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.29 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 3,300 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

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

4) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.5 ค่าบีโอดีมีค่า 1.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 5.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.30 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่ามากกว่า 160,00 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

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

ทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 จึงโดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำประเภทที่ 3 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการเกษตร

เมื่อพิจารณาลักษณะคุณภาพน้ำผิวดินโดยภาพรวมของแม่น้ำปราจีนบุรีแล้ว พบว่า ในทุกสถานีมีค่า DO ไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 อาจมีสาเหตุมาจากบริเวณดังกล่าวเป็นแม่น้ำปราจีนบุรีสายหลักซึ่งมีชุมชนอาศัยอยู่และมีการระบายน้ำทิ้งโดยตรง ทั้งจากการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภค ซึ่งจากผลการวิเคราะห์เนื้อจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า มีค่าต่ำตั้งแต่ต้นน้ำก่อนที่จะไหลผ่านโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมิได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยได้นำน้ำไปรดแปลงสวนปาล์มในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการมิได้ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี แสดงดังตารางที่ 3-51

3.4.5.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

1) สถานีต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 6.1 ค่าบีโอดีมีค่า 2.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 3.7 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่า 1.03 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.30 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด มีค่า 35,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดี ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 จึงโดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

2) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรีจุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองแขวง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.2 ค่าบีโอดีมีค่า 1.2 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 3.6 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่า 0.97 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.75 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 35,000 MPN ต่อ 100 มิลลิลิตร

เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทั้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าออกซิเจนละลายน้ำ ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจน และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมดมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 โดยจัดอยู่ในเกณฑ์แหล่งน้ำผิวดิน

ประเภทที่ 4 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุตสาหกรรม

3) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร เหนือน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.7 ค่าบีโอดีมีค่า 2.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 6.5 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.20 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.21 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 110 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

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

4) สถานีแม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตร ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่างมีค่า 7.8 ค่าบีโอดีมีค่า 3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าออกซิเจนละลายน้ำ 6.4 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าแอมโมเนีย-ไนโตรเจนมีค่าน้อยกว่าค่าต่ำสุดที่สามารถตรวจวิเคราะห์ได้ น้อยกว่า 0.02 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าไนโตรเจนในรูปของไนเตรทมีค่า 0.26 มิลลิกรัมต่อลิตร และค่าโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด 2,400 MPN ต่อ 100 มิลลิตร

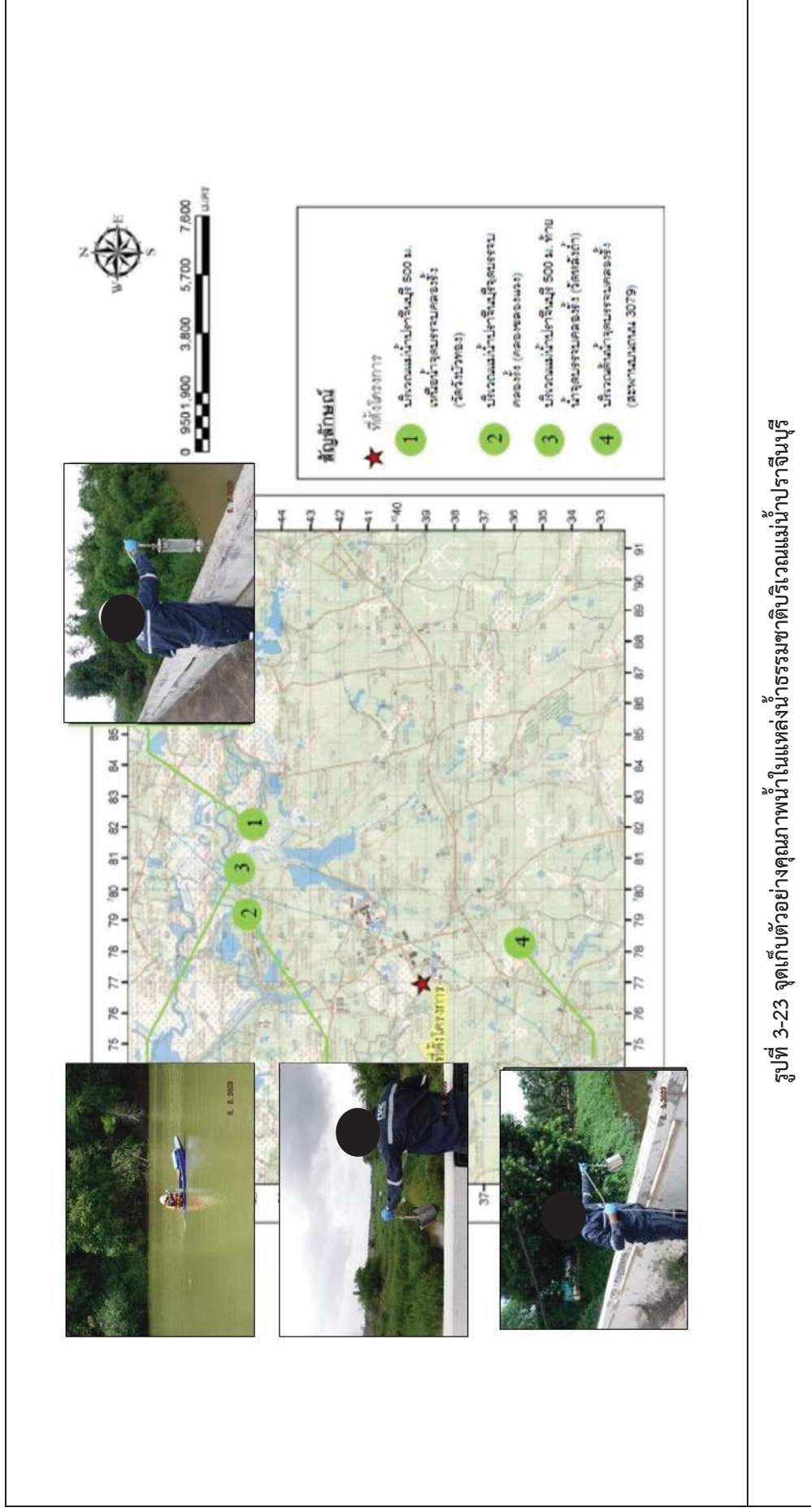
เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอนุรักษ์สัตว์น้ำ การประมง การว่ายน้ำและกีฬาทางน้ำ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) พบว่า ค่าบีโอดีมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ซึ่งเป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภทและสามารถใช้เป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และเพื่อการอุปโภคและ บริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติก่อน และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และการอนุรักษ์สัตว์น้ำ

เมื่อพิจารณาลักษณะคุณภาพน้ำผิวดินโดยภาพรวมของแม่น้ำปราจีนบุรีแล้ว พบว่า ในบางสถานีมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อาจมีสาเหตุมาจากบริเวณดังกล่าวเป็นแม่น้ำปราจีนบุรีสายหลักซึ่งมีชุมชนอาศัยอยู่และมีการระบายน้ำทิ้งโดยตรง ทั้งจากการเกษตรกรรมและการอุปโภคบริโภค ซึ่งจากผลการวิเคราะห์เหนือจุดปล่อยน้ำของโครงการ พบว่า มีค่าสูงตั้งแต่ต้นน้ำ ก่อนที่จะไหลผ่านโครงการ อย่างไรก็ตาม ทางโครงการมิได้ปล่อยลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยได้นำน้ำไปรดแปลงสวนป่ายุคาลิปตัสในพื้นที่ของโครงการ ดังนั้น จึงอาจกล่าวได้ว่าการดำเนินกิจกรรมของโครงการมิได้ส่งผลให้เกิดการปนเปื้อนลงสู่คุณภาพน้ำผิวดินของแม่น้ำปราจีนบุรี แสดงดังตารางที่ 3-52

3.4.5.3 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดังตารางที่ 3-53 และรูปที่ 3-24 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติเมื่อทำการเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า พารามิเตอร์ที่ตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในปีที่ผ่านมาและส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด





ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี ช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ. 2569

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีหลักต้น) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เฟลนธ์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิटे็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด 4 มีนาคม พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	บริเวณต้นน้ำ จุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)	แม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบคลองรัง (คลองชลของแวง)	แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตรเหนือหน้าจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)	แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตรท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)	มาตรฐาน1/	
						ประเภทที่ 2	ประเภทที่ 3
pH ⁽¹⁾	-	6.3	6.7	7.0	7.5	5.0-9.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	6	51	22	26	-	-
BOD ⁽¹⁾	mg/L	4.4	6.3	1.4	1.7	≤1.5	≤2.0
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	788	1,523	105	180	-	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	3.8	4.0	5.5	5.8	≥6.0	≥4.0
Ammonia-Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	1.72	0.83	< 0.20	< 0.20	≤0.5	≤0.5
Nitrate-Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	< 0.02	0.83	0.29	0.30	≤5.0	≤5.0
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	> 160,000	790	3,300	> 160,000	≤5,000	≤20,000

อ้างอิง : 1/มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (1) : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวกรรณ ผลเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-199-ค-8446

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข ทะเบียนเลขที่ ว-199-จ-8448

เบอร์โทรศัพท์ : 02-6345230 ต่อ 3311

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (2) : บริษัท ยูนิटे็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิวรรณ บุญลา ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4157

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศลิษา คำวรรณะ ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-4671

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7632828



ตารางที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติที่บริเวณแม่น้ำปราจีนบุรี ช่วงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด 2 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	บริเวณต้นน้ำ จุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)	แม่น้ำปราจีนบุรี จุดบรรจบคลองรัง (คลองคลองแวง)	แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตรเหนือหน้าจุดบรรจบคลองรัง (วัดวังบัวทอง)	แม่น้ำปราจีนบุรี 500 เมตรท้ายหน้าจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)	มาตรฐาน	
						ประเภทที่ 2 ^{1/}	ประเภทที่ 3 ^{1/}
pH ⁽¹⁾	-	6.1	7.2	7.7	7.8	5.0-9.0	5.0-9.0
Total Suspended Solids ⁽¹⁾	mg/L	6	43	21	34	-	-
BOD ⁽¹⁾	mg/L	2.7	1.2	2.4	3.0	≤1.5	≤2
Electrical Conductivity ⁽²⁾	µS/cm	715	1,527	123	295	-	-
Dissolved Oxygen ⁽²⁾	mg/L	3.7	3.6	6.5	6.4	≥6.0	≥4.0
Ammonia-Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	1.03	0.97	< 0.20	< 0.20	≤0.5	≤0.5
Nitrate-Nitrogen ⁽²⁾	mg/L	0.30	0.75	0.21	0.26	≤5.0	≤5.0
Total Coliform Bacteria ⁽²⁾	MPN/100mL	35,000	35,000	110	2,400	≤5,000	≤20,000

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (1) : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวภรณ์ ผลเจริญ ทะเบียนเลขที่ ว-199-ค-8446

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนนิภา นต์ แสนสุข ทะเบียนเลขที่ ว-199-จ-8448

เบอร์โทรศัพท์ : 02-6345230 ต่อ 3311

ชื่อผู้ตรวจวัด/วิเคราะห์ (2) : บริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาววิวรรณ บุญลา ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4157

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-4671

เบอร์โทรศัพท์ : 02-7632828

ตารางที่ 3-53 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	SS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Conductivity (μS/cm)	DO (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	TCB (MPN/100L)
1. ต้นน้ำจุดบรรจบคลองรัง (สะพานบนถนน 3079)	มี.ค. 66	6.7	11	1.7	274	2.9	0.93	0.25	35,000
	มิ.ย. 66	6.5	11	3.1	343	2.2	1.6	0.82	54,00
	ก.ย. 66	6.4	13	1.3	249	2.9	<0.5	0.66	92,000
	พ.ย. 66	8.3	9	0.5	415	4.6	<0.5	0.1	35,000
	มี.ค. 67	7.6	63	1.1	2,190	3.3	1.45	0.54	24,000
	มิ.ย. 67	7.9	6.0	1.7	1,160	4.2	0.56	0.33	35,000
	ก.ย. 67	7.5	12	0.9	192	5.1	< 0.5	0.08	54,000
	พ.ย. 67	7.4	8	1.3	564	4.1	< 0.5	0.12	35,000
	มี.ค. 68	7.3	6	2.1	901	2.9	2.65	0.27	24,000
	มิ.ย. 68	7.0	22	1.0	1,018	3.9	< 0.50	0.54	3,300
	ก.ย. 68	6.9	5	0.6	401	4.3	< 0.50	0.37	4,900
	พ.ย. 68	8	16	0.9	468	4.1	< 0.50	0.28	54,000
	มี.ค. 69	6.3	6	4.4	788	3.8	1.72	< 0.02	> 160,000
	มิ.ย. 69	6.1	6	2.7	715	3.7	1.03	0.3	35,000
2. จุดบรรจบคลองรัง (คลองชลองแกว)	มี.ค. 66	6.6	53	6.7	1,342	5.4	0.85	1.88	330
	มิ.ย. 66	7.4	86	6.2	1,189	2.2	1.56	2.33	4,900
	ก.ย. 66	7.7	29	1.1	580	4.3	<0.5	0.62	4,900
	พ.ย. 66	7.4	21	1.1	433	3.7	<0.5	0.22	790
	มี.ค. 67	7.5	58	3.4	1,202	5.0	0.78	1.05	130
	มิ.ย. 67	7.4	40	1.0	809	4.3	<0.5	0.29	4,900
	ก.ย. 67	7.3	27	2.3	524	4.6	0.55	0.49	38,000
	พ.ย. 67	6.9	25	0.9	453	4.3	< 0.5	0.24	2,400
	มี.ค. 68	7.5	68	2.0	990	3.7	0.50	0.61	490
	มิ.ย. 68	6.9	24	1.0	878	2.7	ND	0.77	1,100
	ก.ย. 68	6.7	12	0.6	446	4	< 0.50	0.72	2,400
	พ.ย. 68	7.6	37	1.9	619	3.8	0.52	0.59	13,000
	มี.ค. 69	6.7	51	6.3	1,523	4	0.83	0.83	790
	มิ.ย. 69	7.2	43	1.2	1,527	3.6	0.97	0.75	35,000
3. เหนือน้ำจุดบรรจบ คลองรัง (วัดวังบัวทอง)	มี.ค. 66	7.4	38	1.2	108	4.9	<0.5	0.11	330
	มิ.ย. 66	7.2	49	2.8	228	3.3	<0.5	0.11	240
	ก.ย. 66	8	76	0.7	234	4.8	<0.5	0.29	3,300
	พ.ย. 66	8.2	58	1.2	137	5.1	<0.5	0.3	790
	มี.ค. 67	8.4	22	1.3	153	7.1	<0.5	0.14	63
	มิ.ย. 67	8.0	49	0.7	154	4.8	<0.5	0.11	1,300
	ก.ย. 67	7.8	46	1.1	117	5.1	< 0.5	0.14	4,900
	พ.ย. 67	7.4	34	1.0	178	4.4	< 0.5	0.16	11,000
มี.ค. 68	7.9	21	2.1	79.3	5.2	ND	0.12	490	

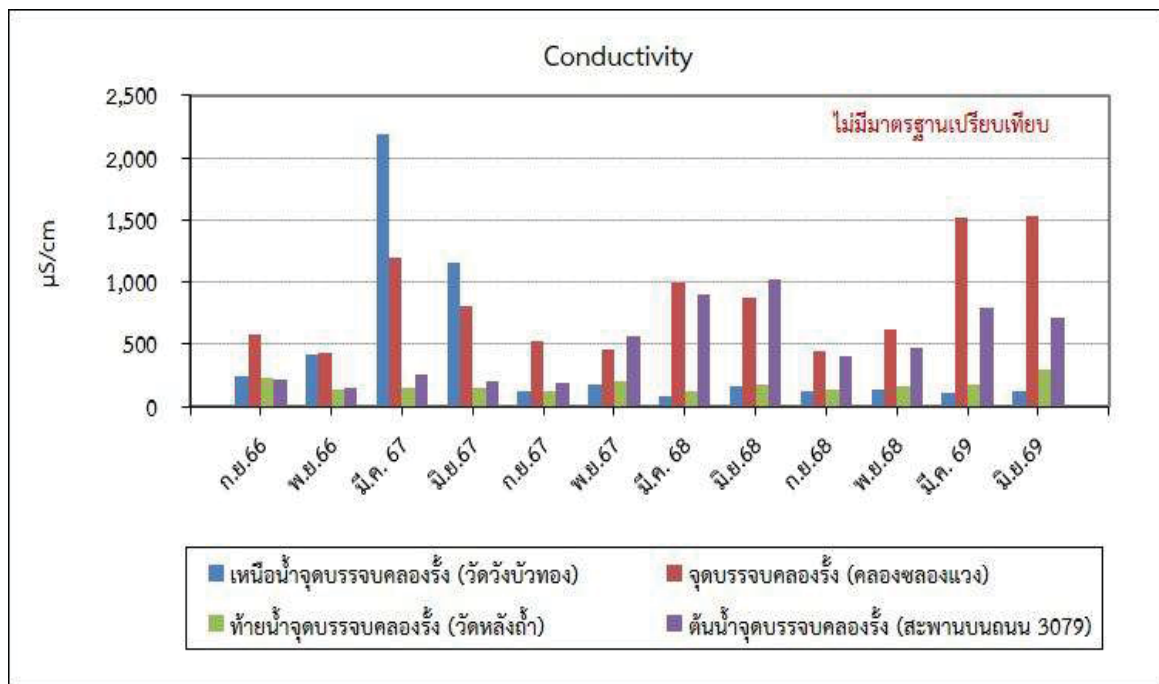
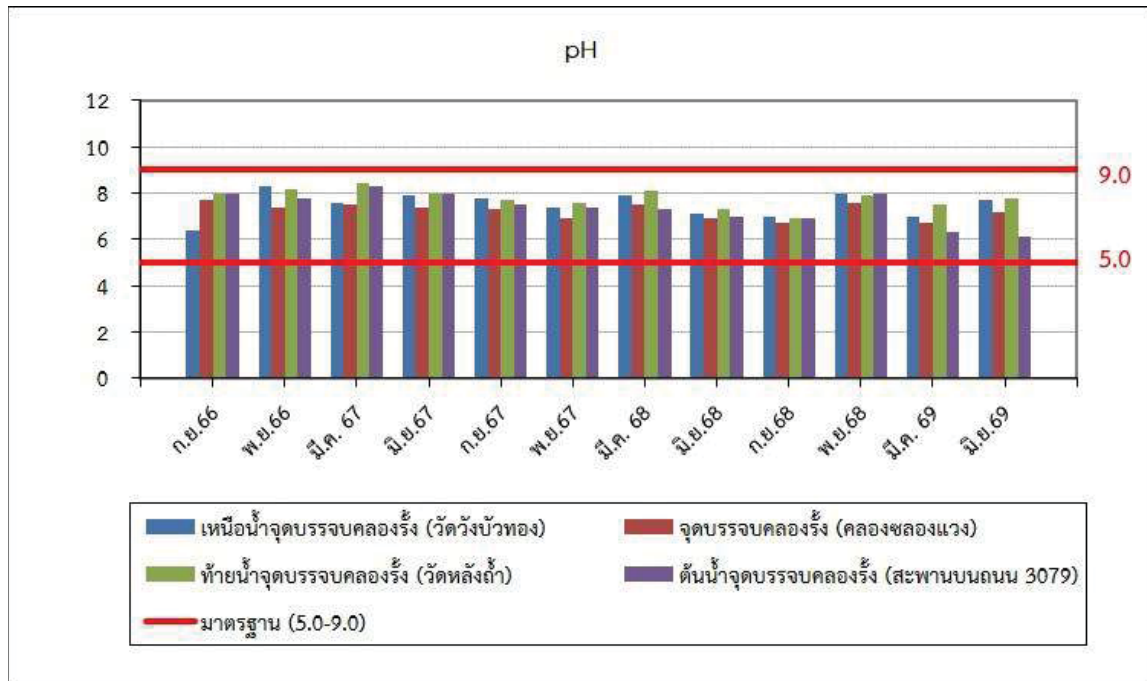
ตารางที่ 3-53 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอื้อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)

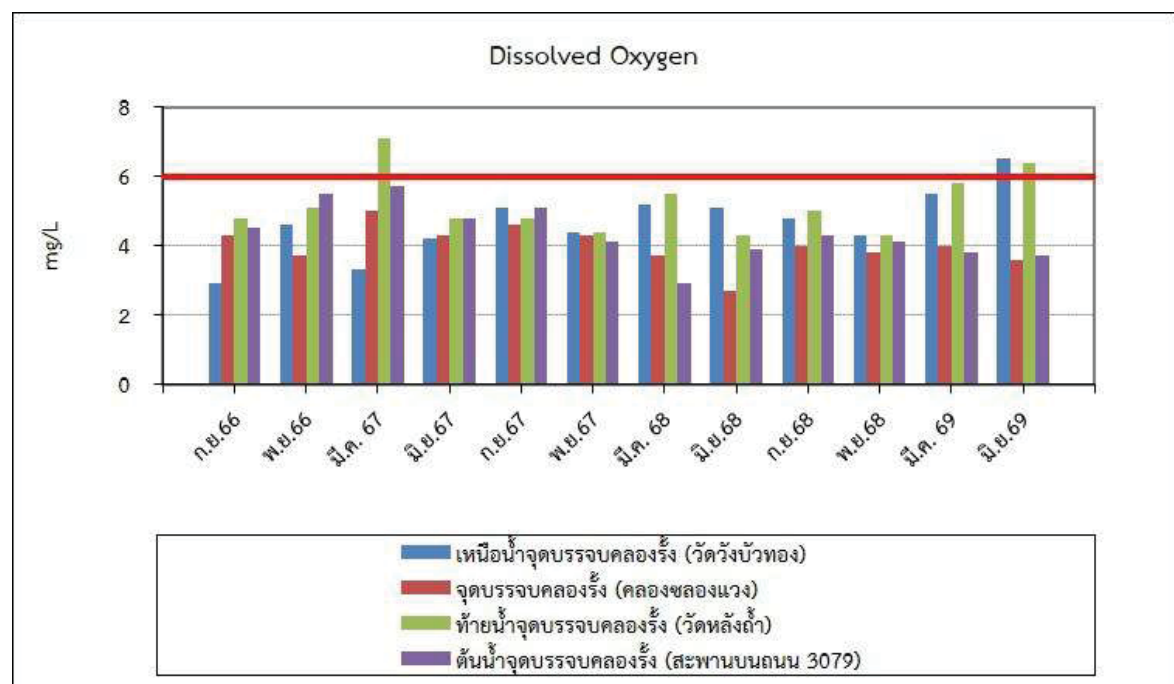
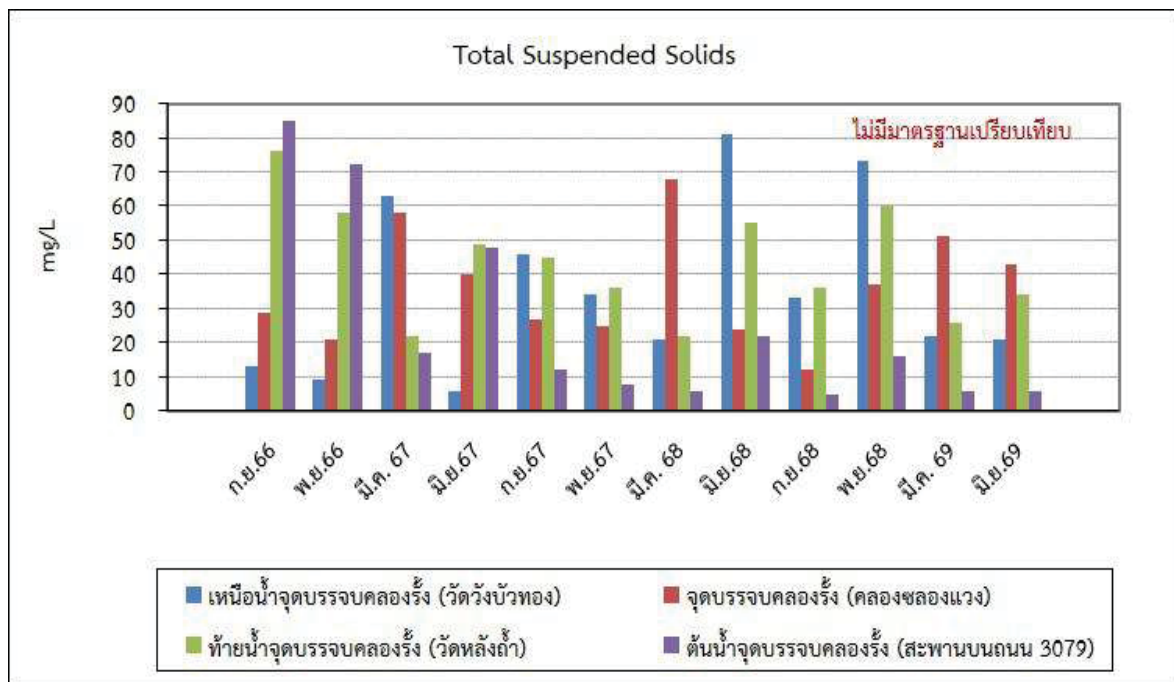
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์							
		pH	SS (mg/L)	BOD ₅ (mg/L)	Conductivity (μS/cm)	DO (mg/L)	NH ₃ -N (mg/L)	NO ₃ -N (mg/L)	TCB (MPN/100L)
	มิ.ย. 68	7.1	83	1.1	157	5.1	< 0.50	0.38	330
	ก.ย. 68	7.0	36	0.5	118	4.8	< 0.20	0.22	490
	พ.ย. 68	8.0	60	1.2	135	5.2	< 0.50	0.25	3,300
	มี.ค. 69	7.0	22	1.4	105	5.5	< 0.20	0.29	3,300
	มิ.ย. 69	7.7	21	2.4	123	6.5	< 0.20	0.21	110
4. ท้ายน้ำจุดบรรจบคลองรัง (วัดหลังถ้ำ)	มี.ค. 66	7.8	32	0.8	127	5.5	1.17	0.15	330
	มิ.ย. 66	8.7	48	4.3	432	5.0	<0.5	0.35	79
	ก.ย. 66	8	85	1.3	222	4.5	<0.5	0.3	17,000
	พ.ย. 66	7.8	72	1.7	153	5.5	<0.5	0.47	490
	มี.ค. 67	8.3	17	1.4	261	5.7	<0.5	0.12	79
	มิ.ย. 67	8.0	48	1.4	206	5.3	<0.5	0.10	330
	ก.ย. 67	7.7	45	1.8	120	4.8	< 0.5	0.14	2,200
	พ.ย. 67	7.6	36	0.9	206	4.4	< 0.5	0.15	490
	มี.ค. 68	8.1	22	2.3	116	5.5	ND	0.12	220
	มิ.ย. 68	7.3	55	1.4	182	4.3	ND	0.39	490
	ก.ย. 68	6.9	33	0.1	142	5	< 0.20	0.23	1,300
	พ.ย. 68	7.9	73	1.5	156	4.3	< 0.20	0.27	7,900
	มี.ค. 69	7.5	26	1.7	180	5.8	< 0.20	0.3	> 160,000
	มิ.ย. 69	7.8	34	3	295	6.4	< 0.20	0.26	2,400
มาตรฐานประเภทที่ 2 ^{1/}		5.0-9.0	-	≤1.5	-	≥6	≤0.5	≤5.0	≤5,000

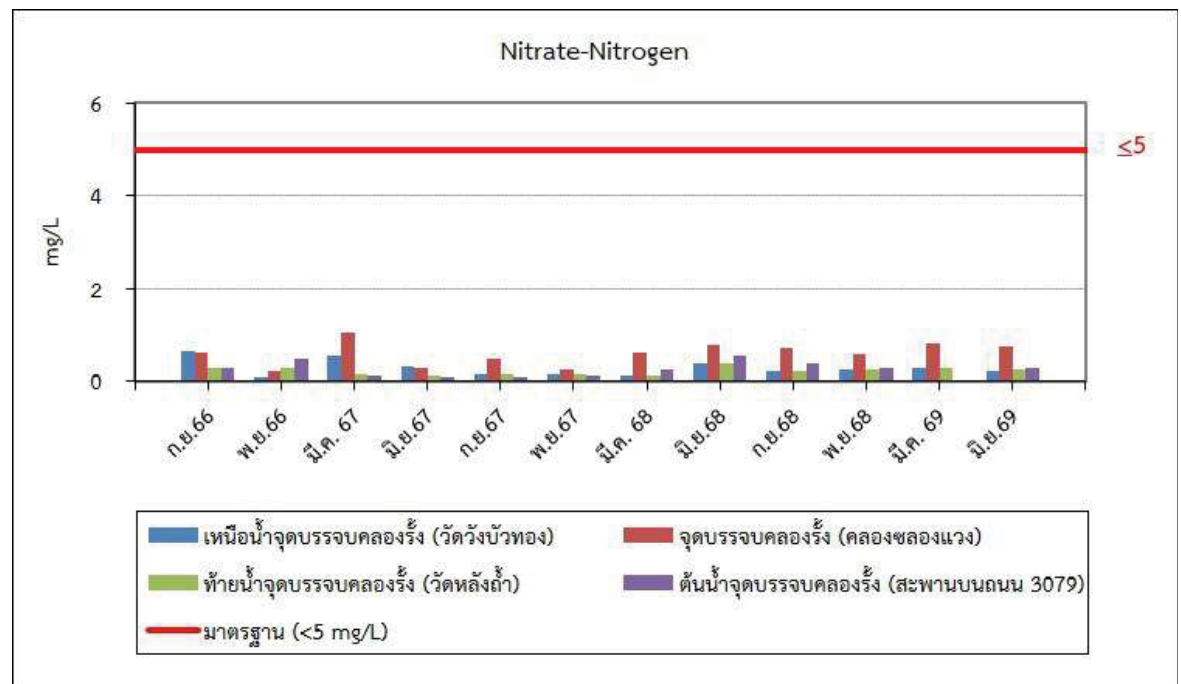
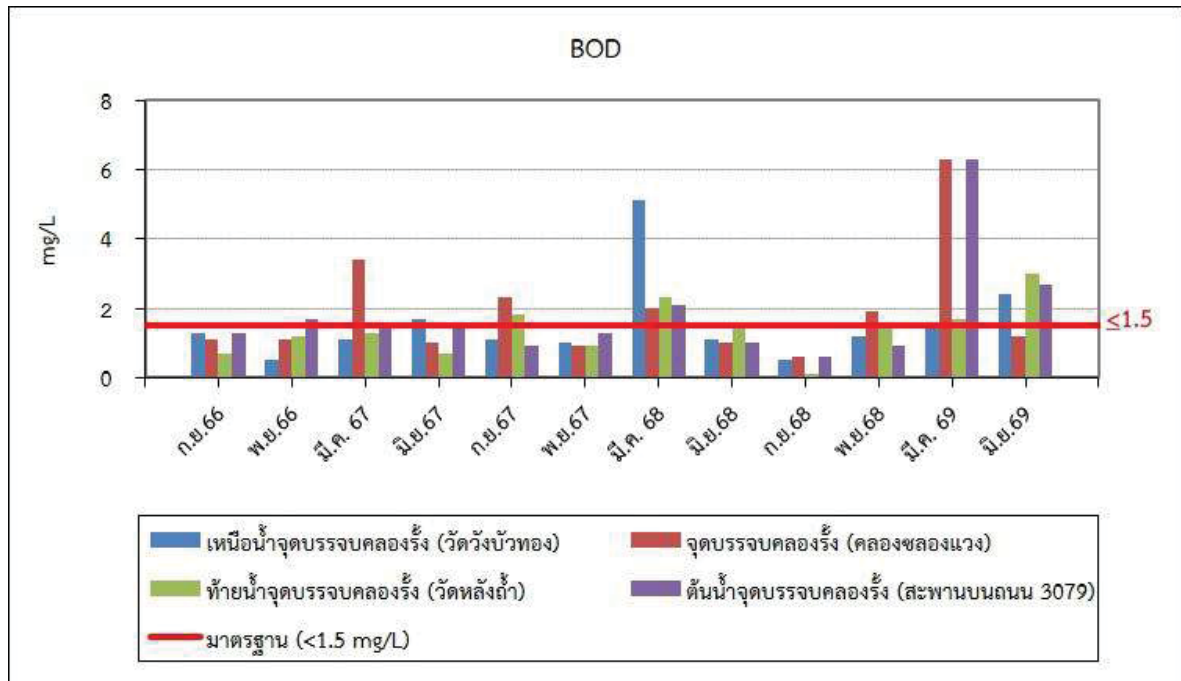
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2 ปี 2563-2568 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



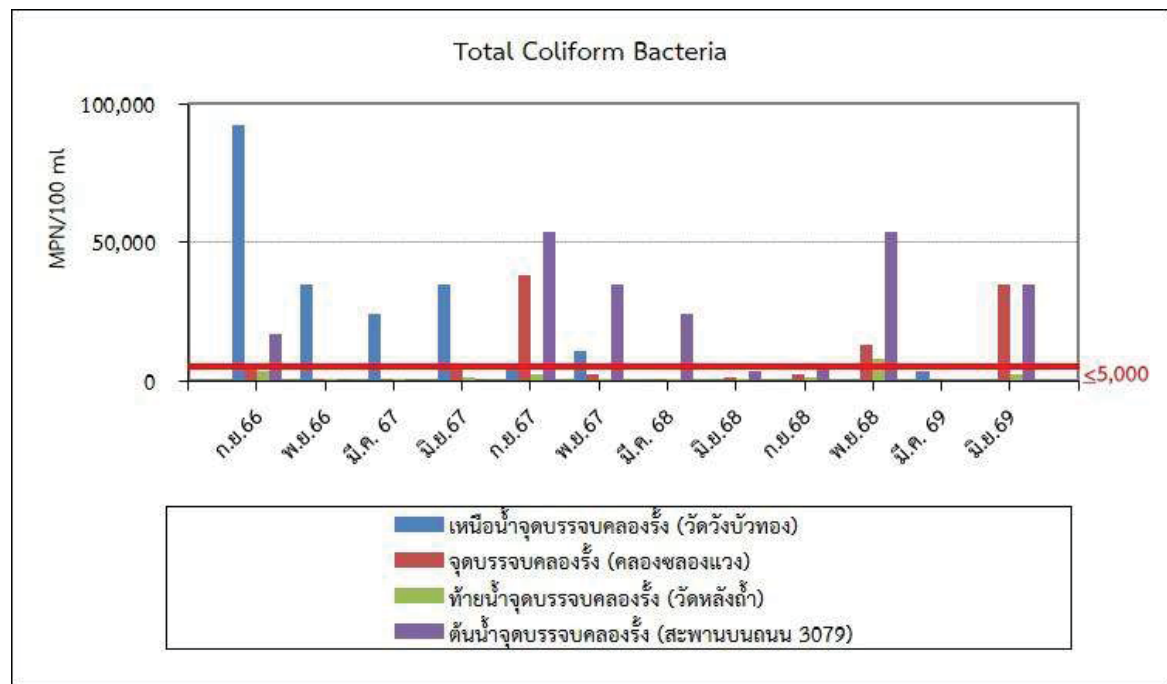
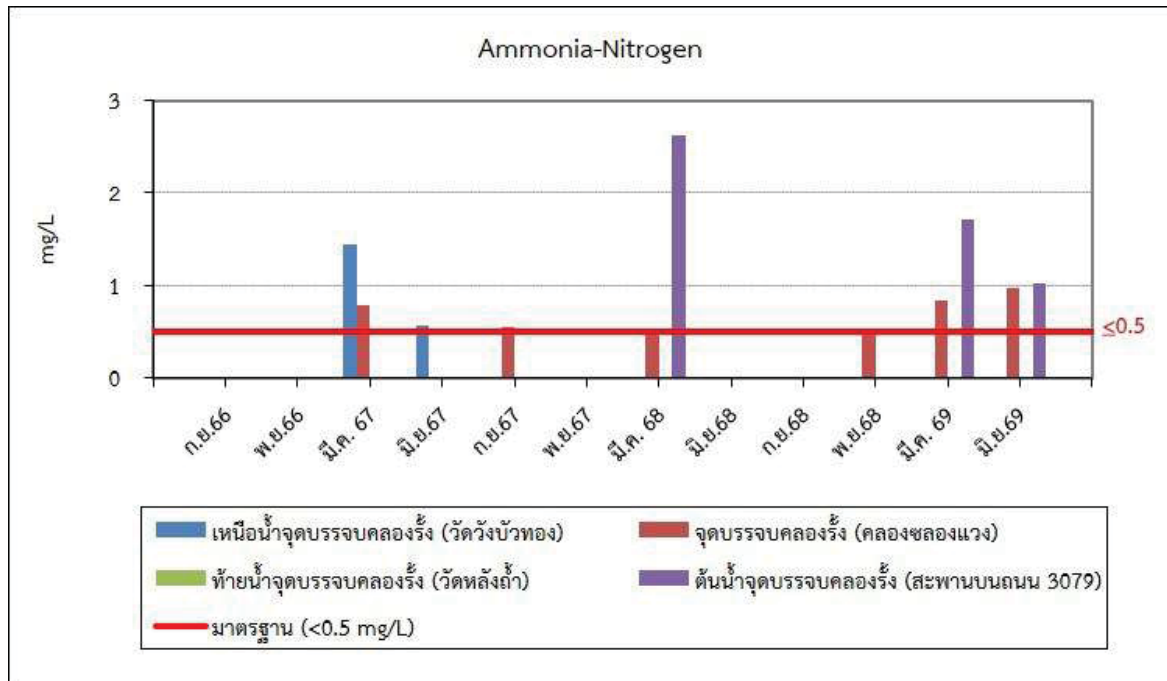
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569



รูปที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบการตรวจวัดคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำธรรมชาติ ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

3.5 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.5.1 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

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

3.5.1.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 และ 12 ชั่วโมง บริเวณ Air Compressor, Recovery Boiler at Burner Floor และ Turbine 2 (รูปที่ 3-25) โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 12 มีนาคม และ 9 มิถุนายน พ.ศ.2569 ผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-54 ถึงตารางที่ 3-67 เมื่อนำผลตรวจวัดระดับเสียงที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่าระดับเสียงที่ตรวจวัดได้ทั้ง 3 บริเวณ มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามบริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นช่วงที่มีการเข้าพื้นที่เพื่อทำการซ่อมบำรุงทางโครงการจะดำเนินหยุดเดินเครื่องยนต์ซึ่งจะทำให้ผลกระทบที่จะได้รับอยู่ในระดับต่ำลง และสำหรับการแก้ไขที่ทางผ่านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่นๆ และจัดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control room) และติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง ส่วนการป้องกันที่บุคคล บริษัทฯ ได้จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมให้กับพนักงาน ก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ จึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ



Recovery Boiler at Burner Floor



Air Compressor



Turbine 2

รูปที่ 3-25 จุดตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-54 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Air Compressor
เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อ
สารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778928E 1541427N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

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

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Air Compressor
	12 มีนาคม พ.ศ. 2569
	L _{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	96.6
11:00 – 12:00 น.	96.7
12:00 – 13:00 น.	96.6
13:00 – 14:00 น.	97.0
14:00 – 15:00 น.	98.6
15:00 – 16:00 น.	98.2
16:00 – 17:00 น.	98.3
17:00 – 18:00 น.	98.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	97*
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 85

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-55 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงานระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ Air Compressor
เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อ
สารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778928E 1541427N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

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

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Air Compressor
	12 มีนาคม พ.ศ. 2569
	L _{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	96.6
11:00 – 12:00 น.	96.7
12:00 – 13:00 น.	96.6
13:00 – 14:00 น.	97.0
14:00 – 15:00 น.	98.6
15:00 – 16:00 น.	98.2
16:00 – 17:00 น.	98.3
17:00 – 18:00 น.	98.5
18:00 – 19:00 น.	97.9
19:00 – 20:00 น.	96.5
20:00 – 21:00 น.	96.6
21:00 – 22:00 น.	97.8
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	97*
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 83

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น เลขทะเบียน ๖-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-56 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Recovery Boiler at Burner Floor เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอี๊ยะกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98

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

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Recovery Boiler at Burner Floor
	12 มีนาคม พ.ศ. 2569
	L _{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	91.9
11:00 – 12:00 น.	91.5
12:00 – 13:00 น.	92.0
13:00 – 14:00 น.	92.3
14:00 – 15:00 น.	91.9
15:00 – 16:00 น.	91.8
16:00 – 17:00 น.	91.9
17:00 – 18:00 น.	92.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	91*
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 85

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-57 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ Recovery

Boiler at Burner Floor เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอีกระดาษใน
ส่วนของโรงไฟฟ้า(หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98

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

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Recovery Boiler at Burner Floor
	12 มีนาคม พ.ศ. 2569
	L _{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	91.9
11:00 – 12:00 น.	91.5
12:00 – 13:00 น.	92.0
13:00 – 14:00 น.	92.3
14:00 – 15:00 น.	91.9
15:00 – 16:00 น.	91.8
16:00 – 17:00 น.	91.9
17:00 – 18:00 น.	92.0
18:00 – 19:00 น.	92.2
19:00 – 20:00 น.	91.8
20:00 – 21:00 น.	92.0
21:00 – 22:00 น.	91.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	91*
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 83

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันท์หมื่น เลขทะเบียน ๖-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-58 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Turbine 2
เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอื้อกระดาดในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อ
สารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778940E 1541425N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

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

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Turbine 2
	12 มีนาคม พ.ศ. 2569
	L _{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	87.7
11:00 – 12:00 น.	87.6
12:00 – 13:00 น.	87.6
13:00 – 14:00 น.	87.4
14:00 – 15:00 น.	87.6
15:00 – 16:00 น.	87.6
16:00 – 17:00 น.	87.6
17:00 – 18:00 น.	87.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	87*
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 85

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันท์หมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเซิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-59 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ Turbine 2 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2569 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778940E 1541425N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

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

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Turbine 2
	12 มีนาคม พ.ศ. 2569
	L _{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	87.7
11:00 – 12:00 น.	87.6
12:00 – 13:00 น.	87.6
13:00 – 14:00 น.	87.4
14:00 – 15:00 น.	87.6
15:00 – 16:00 น.	87.6
16:00 – 17:00 น.	87.6
17:00 – 18:00 น.	87.6
18:00 – 19:00 น.	87.5
19:00 – 20:00 น.	87.6
20:00 – 21:00 น.	87.5
21:00 – 22:00 น.	87.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	87*
มาตรฐาน^{1/}	< 83

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันท์หมื่น เลขทะเบียน ๖-199-ค-0001

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

**ตารางที่ 3-60 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Air Compressor
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อ
สารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778928E 1541427N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

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

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Air Compressor
	9 มิถุนายน พ.ศ. 2569
	L _{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	97.8
11:00 – 12:00 น.	97.3
12:00 – 13:00 น.	98.2
13:00 – 14:00 น.	96.8
14:00 – 15:00 น.	96.5
15:00 – 16:00 น.	98.4
16:00 – 17:00 น.	98.5
17:00 – 18:00 น.	98.9
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	97
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 83

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทะนีน เลขทะเบียน ว-199-ค-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

**ตารางที่ 3-61 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ Air Compressor
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อ
สารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)**

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778928E 1541427N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

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

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Air Compressor
	9 มิถุนายน พ.ศ. 2569
	L _{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	97.8
11:00 – 12:00 น.	97.3
12:00 – 13:00 น.	98.2
13:00 – 14:00 น.	96.8
14:00 – 15:00 น.	96.5
15:00 – 16:00 น.	98.4
16:00 – 17:00 น.	98.5
17:00 – 18:00 น.	98.9
18:00 – 19:00 น.	99.1
19:00 – 20:00 น.	98.9
20:00 – 21:00 น.	98.4
21:00 – 22:00 น.	99.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	98*
มาตรฐาน^{1/}	≤ 83

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

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันท์หมื่น เลขทะเบียน ๖-199-ค-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-62 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Recovery Boiler at Burner Floor เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอี๊ยะกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98

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

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Recovery Boiler at Burner Floor
	9 มิถุนายน พ.ศ. 2569
	L _{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	100.6
11:00 – 12:00 น.	100.3
12:00 – 13:00 น.	100.3
13:00 – 14:00 น.	100.7
14:00 – 15:00 น.	100.8
15:00 – 16:00 น.	100.1
16:00 – 17:00 น.	100.5
17:00 – 18:00 น.	100.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	100*
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 85

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น เลขทะเบียน ว-199-ค-0001
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-63 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ Recovery Boiler at Burner Floor เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอี๊ยะกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0779020E 1541466N

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98

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

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Recovery Boiler at Burner Floor
	9 มิถุนายน พ.ศ. 2569
	L _{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	100.6
11:00 – 12:00 น.	100.3
12:00 – 13:00 น.	100.3
13:00 – 14:00 น.	100.7
14:00 – 15:00 น.	100.8
15:00 – 16:00 น.	100.1
16:00 – 17:00 น.	100.5
17:00 – 18:00 น.	100.1
18:00 – 19:00 น.	100.2
19:00 – 20:00 น.	101.5
20:00 – 21:00 น.	100.3
21:00 – 22:00 น.	100.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	100
มาตรฐาน^{1/}	≤ 83

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
 ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันท์หมื่น เลขทะเบียน ๖-199-ค-0001
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-64 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณ Turbine 2
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษในส่วนของโรงไฟฟ้า
(หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778940E 1541425N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

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

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Turbine 2
	9 มิถุนายน พ.ศ. 2569
	L _{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	86.2
11:00 – 12:00 น.	86.1
12:00 – 13:00 น.	86.3
13:00 – 14:00 น.	85.7
14:00 – 15:00 น.	85.8
15:00 – 16:00 น.	87.5
16:00 – 17:00 น.	87.1
17:00 – 18:00 น.	86.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	86*
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 85

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทะนีน เลขทะเบียน ว-199-ค-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-65 ผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงาน ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง บริเวณ Turbine 2
เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนของโรงไฟฟ้า
(หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 47P 0778940E 1541425N

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

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92

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

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))
	Turbine 2
	9 มิถุนายน พ.ศ. 2569
	L _{Aeq}
10:00 – 11:00 น.	86.2
11:00 – 12:00 น.	86.1
12:00 – 13:00 น.	86.3
13:00 – 14:00 น.	85.7
14:00 – 15:00 น.	85.8
15:00 – 16:00 น.	87.5
16:00 – 17:00 น.	87.1
17:00 – 18:00 น.	86.7
18:00 – 19:00 น.	86.6
19:00 – 20:00 น.	86.6
20:00 – 21:00 น.	86.6
21:00 – 22:00 น.	85.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง	86*
มาตรฐาน ^{1/}	83

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ที่พิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ตรวจวัด : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันท์หมื่น เลขทะเบียน ๖-199-ค-0001
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

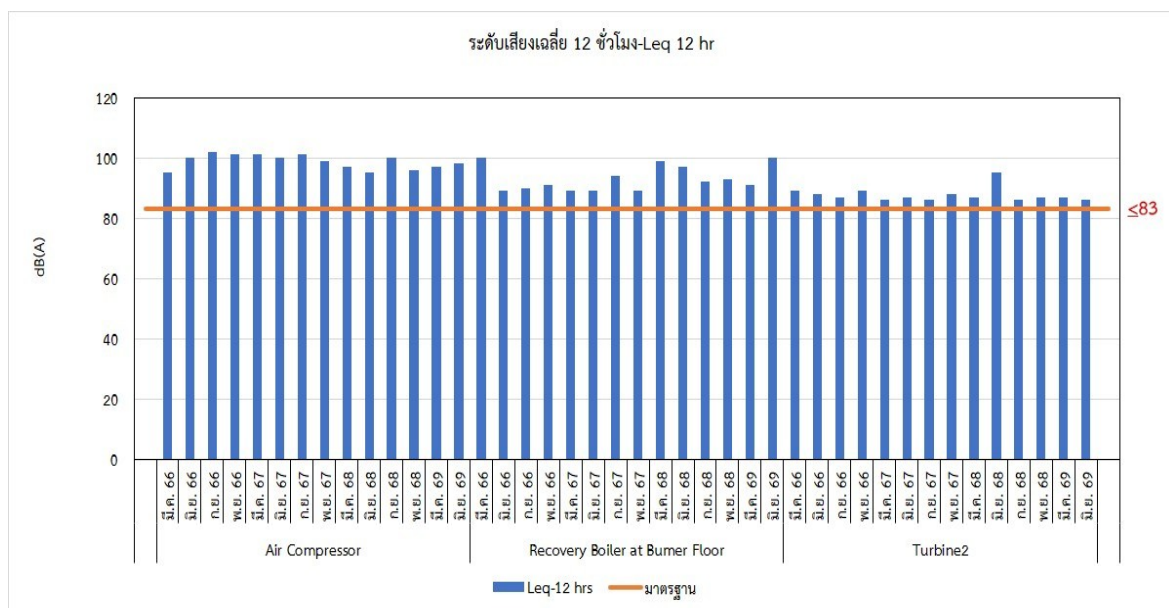
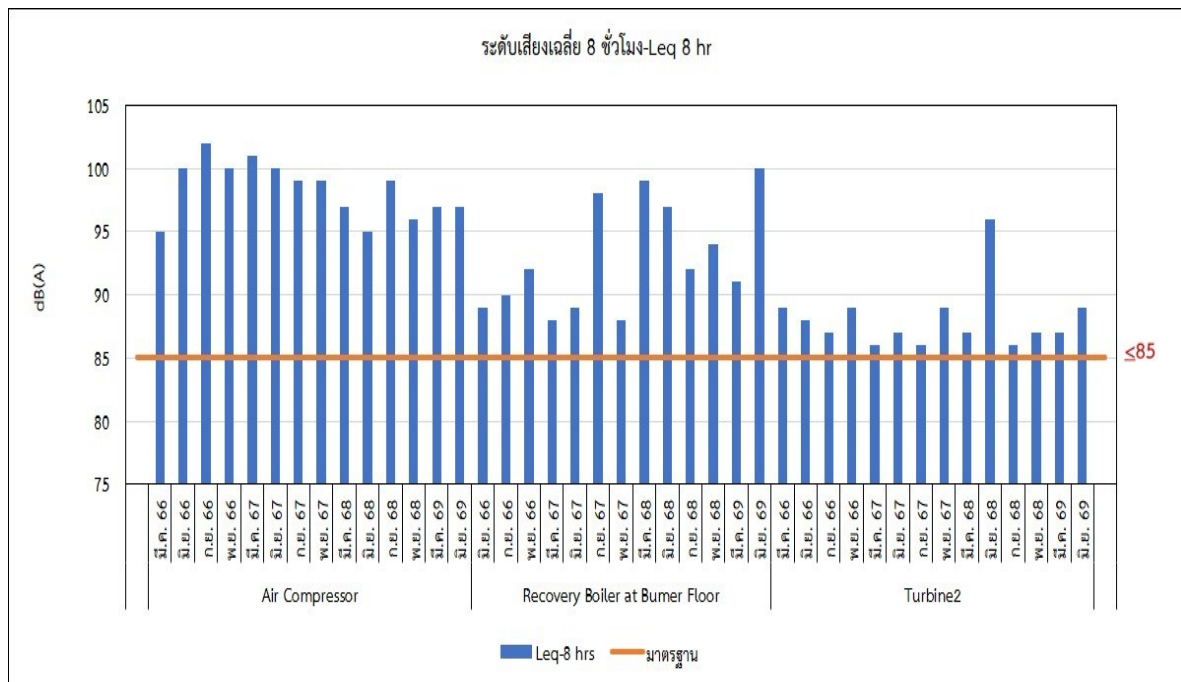
3.5.1.3 ระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่การทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 บริเวณจุดตรวจวัด 3 จุด ได้แก่ Air Compressor, Recovery Boiler at Burner Floor และ Turbine 2 ที่ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง และระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง (ตารางที่ 3-66 และรูปที่ 3-26) สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม โครงการได้จัดให้มีมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง ทั้ง 3 สถานที่ที่มีระดับเสียงดัง ซึ่งได้กำหนดให้มีการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าว รวมทั้ง ได้จัดให้พื้นที่ดังกล่าวซึ่งเป็นอาคารปิดซึ่งทำให้สามารถลดผลกระทบจากเสียงดังได้จากการดำเนินกิจกรรมโครงการ

ตารางที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความดังของเสียงในพื้นที่ทำงานโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอื้อกระดาศในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน)บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด [dB(A)]					
	Air Compressor		Recovery Boiler at Bumer Floor		Turbine 2	
	Leq-8 hrs	Leq-12 hrs	Leq-8 hrs	Leq-12 hrs	Leq-8 hrs	Leq-12 hrs
10 มีนาคม 2566	95.0	95.0	100.0	100.0	89.0	89.0
21 มิถุนายน 2566	100.0	100.0	89.0	89.0	88.0	88.0
14 กันยายน 66	102	102	90	90	87	87
22 พฤศจิกายน 2566	100	101	92	91	89	89
6 มีนาคม 2567	101	101	88	89	86	86
27 มิถุนายน 2567	100	100	89	89	87	87
11 กันยายน 2567	99	99	98	89	86	86
12 พฤศจิกายน 2567	99	99	88	89	88	88
31 มีนาคม พ.ศ. 2568	97	97	99	99	87	87
30 มิถุนายน พ.ศ. 2568	95	95	97	97	96	95
17 กันยายน 2568	99	100	92	92	86	86
13 พฤศจิกายน 2568	96	96	94	93	87	87
12 มีนาคม พ.ศ. 2569	97	97	91	91	87	87
9 มิถุนายน 2569	97	98	100	100	86	86
มาตรฐาน ^{1/}	85.0	83.0	85.0	83.0	85.0	83.0

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2560



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบระดับเสียงในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ.2566-2569

3.5.2 ระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน

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

3.5.2.1 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การตรวจวัดระดับความร้อนได้ดำเนินการตรวจวัดบริเวณหม้อไอน้ำ และ Turbine 2 เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-27) และผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-67

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

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดมาตรการลดผลกระทบด้านความร้อน โดยมีการห่มฉนวนกันความร้อน สำหรับท่อที่ให้ความร้อนสูง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือน อีกทั้งโรงงานได้ จัดหาอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้กับพนักงานทุกคนที่เข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากนี้ พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานต้องอยู่ประจำตลอดเวลาเพื่อปฏิบัติงานประจำ



Recovery Boiler at Burner Floor



Turbine 2

รูปที่ 3-27 จุดตรวจวัดความร้อนในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในพื้นที่ทำงาน

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาในส่วนโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ เพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด วันที่ 12 มีนาคม และวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ติดตาม	จุดตรวจวัด	ลักษณะของงาน	เวลาที่ติดตาม	ผลการติดตามตรวจสอบ			มาตรฐาน ^{1/}
ตรวจสอบ			ตรวจสอบ	NWB	GT	DB	WBG
12 มีนาคม 69	บริเวณ Turbine 2	เดินตรวจสอบเครื่องจักร	10:00-12:00 น.	28.4	40.8	40.2	32
	บริเวณ Recovery Boiler at Burner	เดินตรวจสอบเครื่องจักร	10:00-12:00 น.	22.9	32.7	32.0	26
9 มิถุนายน 69	บริเวณ Turbine 2	เดินตรวจสอบเครื่องจักร	10:00-12:00 น.	30.9	39.4	38.1	33
	บริเวณ Recovery Boiler at Burner	เดินตรวจสอบเครื่องจักร	10:00-12:00 น.	31.8	39.5	38.3	34
หน่วย องศาเซลเซียส							

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานงานที่ถูกจ้างทำในลักษณะงานแบบต้องมีการรับประกันค่าเสียอุณหภูมิแวดล้อม 34 องศาเซลเซียส ตามกฎกระทรวงแรงงาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559

ผู้ตรวจวัด	:	นายจักรี อินตะ	เลขทะเบียน ว-199-จ-0001
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวทิตยา นันหมื่น	เลขทะเบียน ว-199-ค-0006
ผู้วิเคราะห์	:	นายจักรี อินตะ	
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ	:	บริษัท อินเทอร์เน็ต รีเจียซ์ เซ็นเตอร์ จำกัด	
เบอร์โทรศัพท์	:	034-208-800 ต่อ 3838	

3.5.2.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

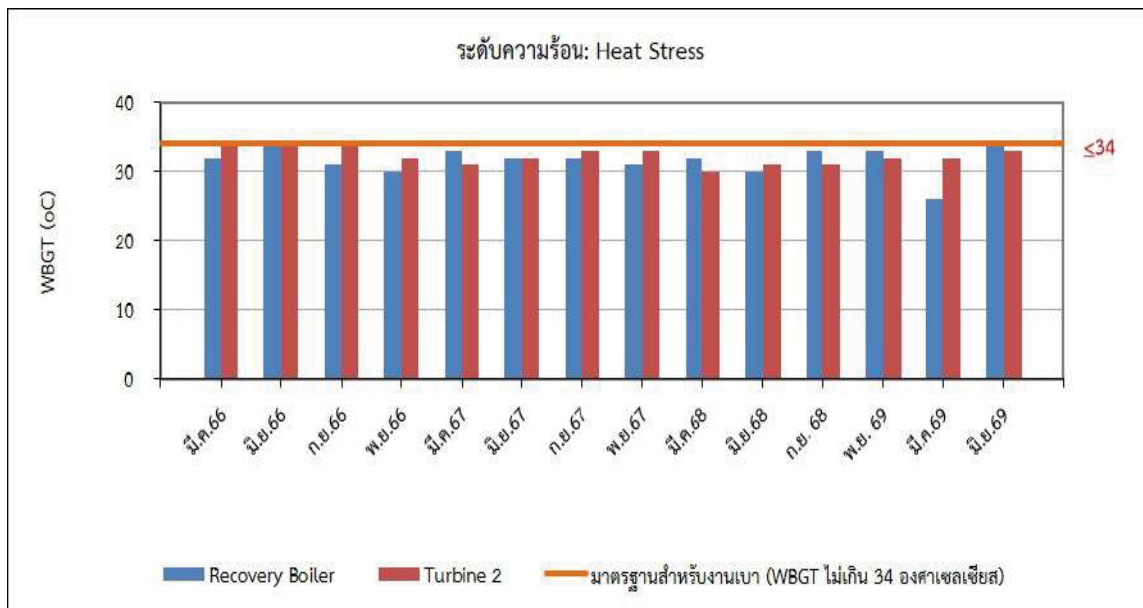
สำหรับการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ตารางที่ 3-68 และ รูปที่ 3-28) สามารถสรุปได้ว่า ระดับความร้อนที่ตรวจวัดได้ในบริเวณหม้อไอน้ำ และ Turbine 2 มีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกัน และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

อย่างไรก็ตาม โครงการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบด้านความร้อน โดยมีการหุ้มฉนวนกันความร้อน สำหรับท่อที่ให้ความร้อนสูง พร้อมทั้งติดตั้งป้ายเตือนแล้ว นอกจากนี้พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานต้องอยู่ประจำ ตลอดเวลาเพื่อปฏิบัติงานประจำ

ตารางที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเชื้อเพลิงถ่านหินในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 2) ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด WBGT (°C)		มาตรฐาน
	Recovery Boiler	Turbine 2	
10 มีนาคม 2566	32.0	34.0	34
21 มิถุนายน 2566	34.0	34.0	
14 กันยายน 2566	31.0	34.0	
22 พฤศจิกายน 2566	30.0	32.0	
6 มีนาคม 2567	33.0	31.0	
27 มิถุนายน 2567	32.0	32.0	
11 กันยายน 67	32.0	33.0	
12 พฤศจิกายน 67	31.0	33.0	
31 มีนาคม 68	32	30	
30 มิถุนายน 68	30	31	
17 กันยายน 68	33	31	
13 พฤศจิกายน 68	33	32	
12 มีนาคม 69	26	32	
9 มิถุนายน 69	34	33	

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



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.5.3 การตรวจสอบเคมีในพื้นที่ทำงาน

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

3.5.3.1 ผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน เมื่อวันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2569 และวันที่ 9 มิถุนายน พ.ศ. 2569 (รูปที่ 3-29) และผลการตรวจวัด (ตารางที่ 3-69) เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานของโครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอื้อกระดาศ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) กับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ชีตจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย พ.ศ.2560 และ Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) พบว่า คุณภาพอากาศในพื้นที่ทำงานมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ทุกพารามิเตอร์ตรวจวัด



Evaporation Plant



Recovery Boiler

รูปที่ 3-29 จุดตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

ตารางที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบสารเคมีในพื้นที่ทำงาน

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงผลิตเอีกระดาในส่วนของโรงไฟฟ้า (หน่วยสารเคมีกลับคืน) ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด	จุดตรวจวัด	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
12 มีนาคม 69	Evaporation Plant	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	0.148	20	1 ppm (TLV-TWA)
		Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	0.03	10	0.5 ppm (TLV-TWA)
		Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	0.08	-	10 ppm (TLV-TWA)
	Recovery Boiler	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	3.191	20	1 ppm (TLV-TWA)
		Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	0.04	10	0.5 ppm (TLV-TWA)
		Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	0.06	-	10 ppm (TLV-TWA)
9 มิถุนายน 69	Evaporation Plant	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	0.02	20	1 ppm (TLV-TWA)
		Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	0.05	10	0.5 ppm (TLV-TWA)
		Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	1.24	-	10 ppm (TLV-TWA)
	Recovery Boiler	Hydrogen Sulfide (H ₂ S)	ppm	0.01	20	1 ppm (TLV-TWA)
		Methyl Mercaptan (CH ₃ SH)	ppm	0.07	10	0.5 ppm (TLV-TWA)
		Dimethyl Sulfide (CH ₃ SCH ₃)	ppm	4.19	-	10 ppm (TLV-TWA)

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

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

TLV-TWA Threshold Limit Value - Time Weighted Average

ผู้ตรวจวัด	:	นางสาวหนึ่งฤทัย อมภาลี	เลขทะเบียน ว-199-ค-0001
ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	:	นางสาวทิตยา บัณฑิตน์	
ผู้วิเคราะห์	:	นางสาวหนึ่งฤทัย อมภาลี	
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ	:	บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด	
เบอร์โทรศัพท์	:	034-208-800 ต่อ 3311	

3.5.3.2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับสารเคมีในพื้นที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

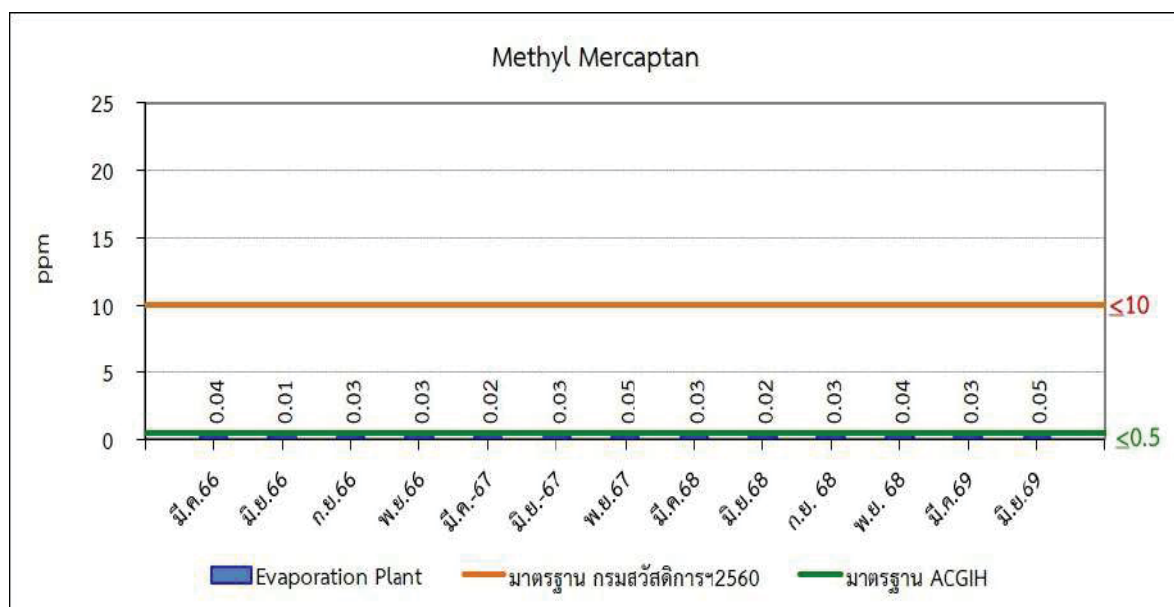
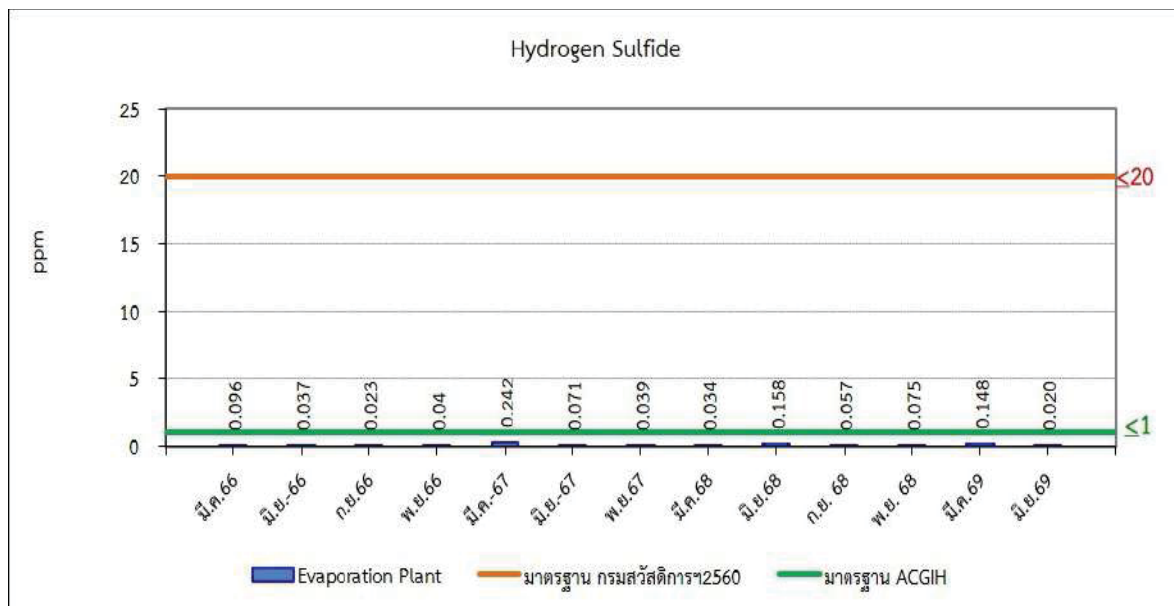
การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับสารเคมีในพื้นที่ทำงาน บริเวณหน่วย Evaporation Plant และ Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 (ตารางที่ 3-70 และรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-31) สามารถสรุปได้ว่า ระดับสารเคมีในพื้นที่ทำงานมีค่าค่อนข้างใกล้เคียงกันและส่วนใหญ่มีค่าน้อยมากจนไม่สามารถตรวจวัดได้ในห้องปฏิบัติการและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้

ตารางที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีในพื้นที่ทำงาน โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ
ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2)
ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

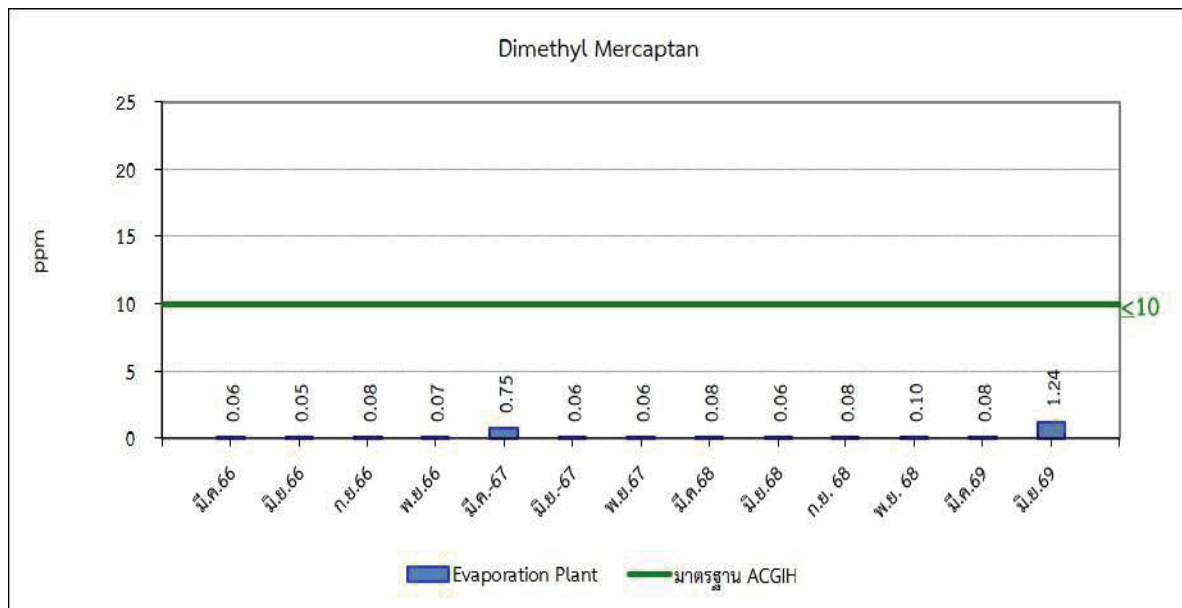
วันที่ตรวจวัด	Evaporation Plant			Recovery Boiler		
	H ₂ S (ppm)	CH ₃ SH (ppm)	CH ₃ SCH ₃ (ppm)	H ₂ S (ppm)	CH ₃ SH (ppm)	CH ₃ SCH ₃ (ppm)
มี.ค. 66	0.096	0.04	0.06	0.041	0.03	0.05
มี.ย. 66	0.037	0.01	0.05	0.0485	0.03	0.09
ก.ย. 66	0.023	0.03	0.08	0.440	0.02	4.35
พ.ย. 66	0.040	0.03	0.07	0.540	0.02	1.94
มี.ค. 67	0.242	0.02	0.75	0.267	0.04	0.08
มี.ย. 67	0.071	0.03	0.06	0.071	0.04	0.08
ก.ย. 67	0.085	0.01	0.07	0.093	0.01	0.06
พ.ย. 67	0.039	0.03	0.06	0.042	0.02	0.07
มี.ค. 68	0.034	0.03	0.08	0.102	0.04	0.06
มี.ย. 68	0.158	0.02	0.06	0.905	0.04	0.08
ก.ย. 68	0.057	0.03	0.08	0.293	0.02	0.07
พ.ย. 68	0.075	0.04	0.10	0.259	0.03	0.07
มี.ค. 69	0.148	0.03	0.08	3.191	0.04	0.06
มี.ย. 69	0.02	0.05	1.24	0.01	0.07	4.19
มาตรฐาน ^{1/}	20	10	-	20	10	-
มาตรฐาน ^{2/}	1	0.5	10	1	0.5	10

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

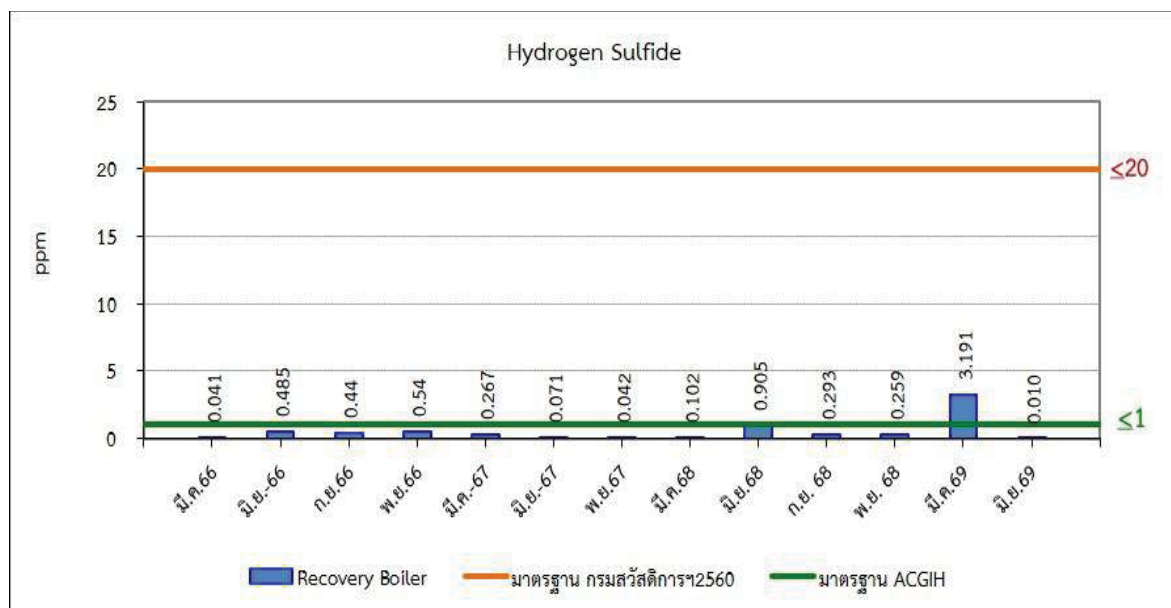
^{2/} มี Recommendation value of Threshold Limit Value-Time Weighted Average (TLV-TWA) issued by ACGIH (2017)
TLV-TWA Threshold Limit Value - Time Weighted Average



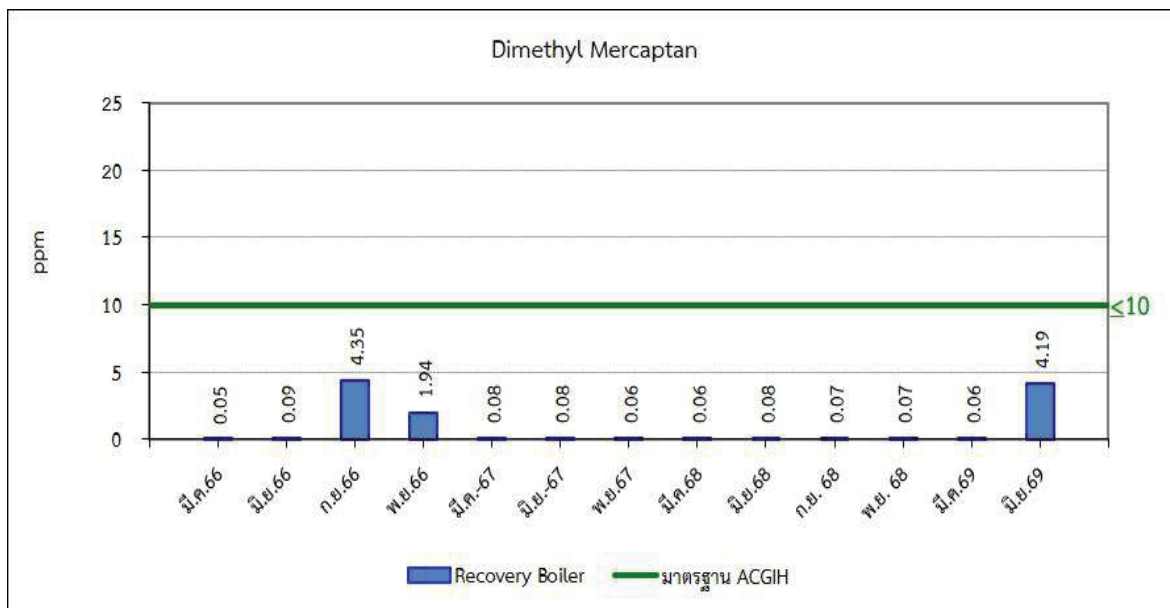
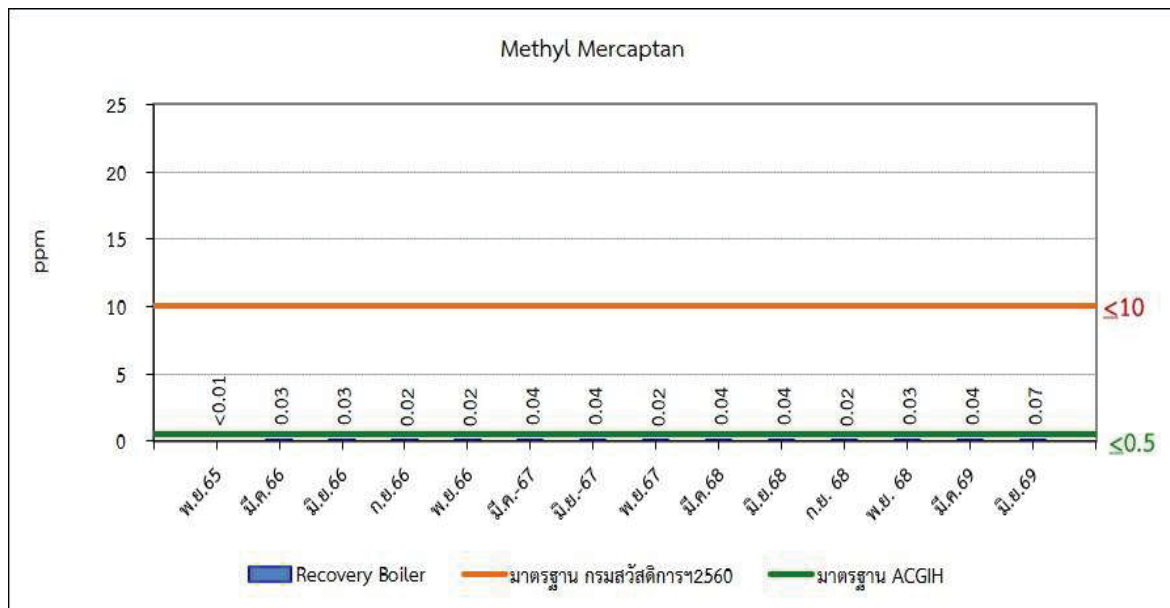
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Evaporation Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Evaporation Plant ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดสารเคมีบริเวณ Recovery Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.5.4 การตรวจร่างกาย

มาตรการกำหนดให้โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเยื่อกระดาษ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 2) มีการตรวจสุขภาพพนักงานที่เข้าใหม่ และ พนักงาน ที่ทำงานในหน่วย Evaporation และ Recovery Boiler ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจสุขภาพพื้นฐานทั่วไป ได้แก่ สมรรถภาพกล้ามเนื้อ

(แรงบีบมือ และ แรงเหยียดขา) สายตา การได้ยิน และสมรรถภาพการทำงานของปอด โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานที่เข้ามาใหม่เมื่อวันที่ 22 มกราคม 2569 (ภาคผนวก ข-26) และทางโครงการมีแผนตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2569 ในช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งจะรายงานผลให้ทราบในฉบับถัดไป

3.6 กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอื้อกระดาศ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ ซึ่งกำหนดให้ดำเนินการอย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2569 โครงการมีแผนการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉิน ในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2569 ซึ่งทางโครงการจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป

3.7 เศรษฐกิจ-สังคม

โครงการเพิ่มกำลังการผลิตโรงงานผลิตเอื้อกระดาศ ในส่วนของโรงไฟฟ้า (หม้อสารเคมีกลับคืน) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 2) มีการจัดทำแผนมวชนสัมพันธ์ CSR (Corporate Social Responsibility) ภายในพื้นที่โครงการและชุมชนในพื้นที่ในฐานะที่โครงการเป็นหน่วยหนึ่งทางสังคม จึงมีความตระหนักอยู่เสมอว่าการเจริญเติบโตและความก้าวหน้าของบริษัทจะยั่งยืนอยู่ได้ต้องควบคู่กับการมีส่วนร่วมในการพัฒนา และสร้างสรรค์สังคมของเราให้ดีขึ้นด้วยเจตนารมณ์มุ่งมั่นในการพัฒนาท้องถิ่น เพื่อให้เกิดประโยชน์ต่อส่วนรวม ควบคู่กับการดูแลรักษาสิ่งแวดล้อมจึงเป็นที่มาของการมีส่วนร่วมสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ มากมาย โดยผลการดำเนินด้านมวชนสัมพันธ์ของ บริษัทฯ นั้นได้มีการดำเนินงานตามแผนงานมวชนสัมพันธ์ร่วมกับบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) (ภาคผนวก ข-14) โครงการได้มีการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน เป็นประจำทุกที ซึ่งพิจารณาครอบคลุมประชากรทั้งหมดในรัศมี 5 กิโลเมตร ซึ่งอาจได้รับผลกระทบจากโครงการ รวมทั้งหมด 20 ชุมชน แบ่งเป็น เขตตำบลท่าตูม 10 ชุมชน เขตตำบลบ้านทาม 1 ชุมชน เขตตำบลศรีมหาโพธิ์ 1 ชุมชนเขตตำบลกรอกสมบูรณ์ 3 ชุมชน เขตตำบลหาดนางแก้ว 2 ชุมชน และเขตตำบลลาดตะเคียน 3 ชุมชน สำหรับในปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการมีแผนในการดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชน ในช่วงไตรมาส ที่ 4 พ.ศ. 2569 ซึ่งทางโครงการจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป