

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) ระยะดำเนินการ ได้มอบหมายให้ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และวิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-2



ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด 1. HRSG#1	1. ความเร็วของก๊าซที่ระบายออก (Gas Velocity) 2. อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก (Temperature) 3. ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) 4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) 5. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 6. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) 7. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน** **หมายเหตุ : โครงการดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน เพิ่มเติม ตามเงื่อนไขแบบท้ายใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/52-031 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังภาคผนวก ค	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	15 มี.ค 68
1.2 ตรวจวัดคุณภาพอากาศด้วยระบบ CEMS 1. ชุด CEMS ที่ปล่อย HRSG#1	1. ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) 2. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอด ระยะเวลาดำเนินการผลิตไฟฟ้า	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ
1.3 ตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ (Audit CEMS) 1. ชุด CEMS ที่ปล่อย HRSG#1	1. System Audit : การประเมินความสามารถในเชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) โดยการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS 2. Performance Audit : การประเมินความสามารถเชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) ตรวจสอบความถูกต้องของการตรวจวัด NO_x และ O_2 โดยวิธี Relative Test Audit (RATA) ซึ่งใช้หลักการอ่านค่า NO_x และ O_2 จาก CEMS เปรียบเทียบจากค่าตรวจวัดจากการเก็บตัวอย่างอากาศจากปล่อง โดยวิธีอ้างอิงมาตรฐานในเวลาเดียวกัน จากนั้นนำค่าที่ได้มาคำนวณหาค่า Relative Accuracy และนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการตรวจสอบความถูกต้อง	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	System Audit ดำเนินการครั้งล่าสุด 26 ก.ย. 67 Performance Audit ดำเนินการครั้งล่าสุด 5 ต.ค. 67 สำหรับปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการในเดือนต.ค. 68



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง
1. คุณภาพอากาศ 1.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ สถานที่ตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี 1. A1 : หมู่ 10 บ้านมาบดอง 2. A2 : วัดกระเจต 3. A3 : วัดหนองกระบอก	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 5. ความเร็วและทิศทางลม 6. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน** **หมายเหตุ : โครงการดำเนินการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน เพิ่มเติม ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/52-031 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังภาคผนวก ค	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศ จากแหล่งกำเนิดตลอดระยะเวลาดำเนินการ	9-16 มี.ค. 68
2. ระดับเสียง สถานที่ตรวจสอบ จำนวน 2 สถานี 1. N1 : หมู่ 10 บ้านมาบดอง 2. N2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางด้านทิศเหนือ	1. ระดับเสียง Leq 24 hrs. 2. ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) 3. ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด (Lmax)	ปีละ 2 ครั้ง (ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	11-18 มี.ค. 68
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ สถานที่ตรวจสอบ : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) สถานที่ตรวจสอบ : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Normal pond Sump)*	1. ตรวจสอบคุณภาพน้ำต่อเนื่อง (ติดตั้งระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำต่อเนื่อง (Online Monitoring) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) อุณหภูมิ (Temperature) 3) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 4) ของแขวนลอย (SS) 5) ค่าบีโอดี (BOD) 6) ค่าซีโอดี (COD) 7) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 8) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผล ทุก 6 เดือน เดือนละ 1 ครั้ง	ม.ค.-มิ.ย. 68 ม.ค.-มิ.ย. 68 (13 ม.ค. 68, 11 ก.พ. 68, 14 มี.ค. 68, 25 เม.ย. 68, 19 พ.ค. 68, 27 มิ.ย. 68)

หมายเหตุ : * หมายถึง ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ) สถานที่ตรวจสอบ : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)	1) อัตราการไหล (Flow Rate) 2) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 3) อุณหภูมิ (Temperature) 4) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 5) ของแขวนลอย (SS) 6) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 7) บีโอดี (BOD) 8) ไนเตรท (NO ₃ -) 9) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 10) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 11) อัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) 12) ไตรฮาโลมีเทน (THMs)*** 13) ซีโอดี (COD)* 14) แคลเซียม (Calcium)* 15) แมกนีเซียม (Mg)* 16) โซเดียม (Sodium)* 17) ทีเคเอ็น (TKN)* 18) ทองแดง (Cu)** 19) เหล็ก (Fe)** 20) สังกะสี (Zn)**	เดือนละ 1 ครั้ง (ยกเว้น THM ให้ตรวจวัดทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำ ผิวดิน) และจัดทำรายงานสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือน	ม.ค.-มิ.ย. 68 (13 ม.ค. 68, 11 ก.พ. 68, 14 มี.ค. 68, 25 เม.ย. 68, 19 พ.ค. 68, 27 มิ.ย. 68)
สถานที่ตรวจสอบ : บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)	2. ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่มโดยโครงการ 1. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity)	ทุกวันและจัดทำรายงานสรุปผล ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ม.ค.-มิ.ย. 68

หมายเหตุ : * หมายถึง ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

** หมายถึง ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2565

*** THMs ให้ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีที่มีการตรวจวัดค่า "คลอรีนอิสระ" ในน้ำทิ้งของโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง
3. คุณภาพน้ำ (ต่อ)			
1. คุณภาพน้ำผิวดิน สถานที่ตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี <u>บริเวณคลองข้างตาย</u> 1) SW1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร 2) SW2 : บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง 3) SW3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร	1. อัตราการไหล (Flow rate) 2. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) 3. อุณหภูมิ (Temperature) 4. ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) 5. ของแขวนลอย (SS) 6. ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) 7. ค่าบีโอดี (BOD) 8. ไนเตรท (NO ₃) 9. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) 10. ไตรฮาโลมีเทน (THMs)***	ตรวจวัดทุก 3 เดือนและจัดทำรายงาน สรุปผลทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	19 พ.ค. 68/ 27 มิ.ย. 68
2. คุณภาพน้ำใต้ดิน สถานที่ตรวจสอบ 1 สถานี ซึ่งเป็นจุด Downstream 1) GW1 : ริมถนนของสวนอุตสาหกรรมฯ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ* 2) GW2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางทิศใต้	1. ความเป็นกรด- ด่าง (pH) 2. ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) 3. ของแข็งแขวนลอย (SS) 4. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) 5. ระดับน้ำใต้ดิน	ตรวจวัดทุก 6 เดือน (ปีละ 2 ครั้ง) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	13 มิ.ย. 68
4. การคมนาคม - ภายในพื้นที่โครงการ	สถิติอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญหา	จัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ม.ค.-มิ.ย. 68

หมายเหตุ : * หมายถึง ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด

*** THMs ให้ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีที่มีการตรวจวัดค่า "คลอรีนอิสระ" ในน้ำทิ้งของโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง
5. ภาวะของเสีย - ภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิด - ปริมาณ - การจัดการของเสีย	1 ครั้ง/ เดือนและจัดทำรายงานสรุปผล ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ม.ค.-มิ.ย. 68
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย 6.1 ตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน สถานที่ตรวจสอบ จำนวน 3 สถานี 1. Gas Turbine Generator 2. Air Compressor 3. Steam Turbine Generator สถานที่ตรวจสอบ : ภายในพื้นที่โครงการ 6.2 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน - พนักงานทุกคน 6.3 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ระดับเสียง Leq 8 hr - Noise Contour - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - ตรวจความจุกبود และ X-Ray ปอด - ตรวจการได้ยิน - ตรวจสายตา - สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสีย - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	ปีละ 4 ครั้ง ในช่วงที่มีการปฏิบัติงาน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน และทุกปี อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทุกครั้งที่มีอุบัติเหตุ และจัดทำรายงาน สรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	12 มี.ค. / 6 มิ.ย. 68 29 เม.ย. 68 1-31 มี.ค. 68 ม.ค.-มิ.ย. 68



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานี	พารามิเตอร์	ความถี่	วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง
7. เศรษฐกิจ-สังคม			
7.1 การสำรวจ - ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และ ชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างด้านสิ่งแวดล้อม ของโครงการ	- การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนใน ชุมชนโดยรอบ พร้อมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 5-6 ต.ค. 67/ ปี พ.ศ. 2568 มีแผนดำเนินการสำรวจในช่วง เดือนก.ค.-ธ.ค. 68
7.2 ข้อร้องเรียน - ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่างๆ ที่เกิดขึ้นของชุมชนที่มีต่อโครงการ รวมทั้งวิธีการและระยะเวลาในการดำเนินการแก้ไข - ดำเนินการติดตามตรวจสอบแผนดำเนินการกรณีข้อร้องเรียนชุมชน ดังนี้ * ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด * แจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน - ในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรง โครงการจะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบ ทั้งหมด	ทุกครั้งที่มีการร้องเรียน และ จัดทำรายงานสรุปผลการ ดำเนินงานทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	ม.ค.-มิ.ย. 68
8. สุนทรียภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ขนาดพื้นที่สีเขียวของโครงการ และสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อพื้นที่ โครงการ ทั้งนี้ ในกรณีที่ต้นไม้ตายหรือเสียหาย โครงการจะต้องปลูก ทดแทนภายใน 1 เดือน	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

หมายเหตุ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4
ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/17189 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/244 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายน Total Suspended Particulate	Filter/Isokinetic Stack Sampling/ Analytical Balance	US EPA, Method 5
Oxides of Nitrogen	Absorbing / Air Sampling Train	US EPA Method 7E
Carbon Monoxide	Air Sampling Bag / Air Sampling Train	US EPA Method 10
Sulfur Dioxide	Absorbing / Air Sampling Train	US EPA Method 6C
Audit CEMs Oxides of Nitrogen	CEMs Analyzer/ Air Sampling Train	US.EPA Method 7E / 40 CFR Part 60 Performance Specification Test 2 / 40 CFR Part 60 Appendix B Appendix A
Carbon Monoxide	CEMs Analyzer/ Air Sampling Train	US.EPA Method 10 / 40 CFR Part 60 Appendix A Performance Specification Test 4 / 40 CFR Part 60 Appendix B
Sulfur Dioxide	CEMs Analyzer/ Air Sampling Train	US.EPA Method 6C / 40 CFR Part 60 Appendix A Performance Specification Test 2 / 40 CFR Part 60 Appendix B
Oxygen	CEMs Analyzer/ Air Sampling Train	US.EPA Method 3A / 40 CFR Part 60 Appendix A Performance Specification Test 3 / 40 CFR
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ Nitrogen Dioxide	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA, Method Part 50 Appendix F (Chemiluminescence)
Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B
Particulate Matter as PM10	Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J
Sulfur Dioxide	Sulfur dioxide Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
WS&WD	Cup Anemometer	Cup Anemometer & Anodized Aluminium



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Temperature	Laboratory and Field Methods	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B
BOD	5-Day BOD Test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
COD	COD Reactor, Spectrophotometer/ Close Reflux, Colorimetric method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5220 D
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl (F)
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O (C)
Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO ₃ (E)
Total Trihalomethanes	Gas Chromatography (MSD)	Based on United States Environmental Protection Agency, EPA Method 5030 B and 8260 D
แคลเซียม (Ca)	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994, EPA Method 200.7



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ) แมกนีเซียม (Mg)	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994,
Sodium	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994,
SAR	Inductively Coupled Plasma – Optical Emission Spectroscopy	In-house method : STM 05-014 based on United States Environmental Protection Agency, 1994,
Total Kjeldahl Nitrogen	Ion-Selective Electrode Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Norg (C), part NH ₃ (D)
Copper	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Iron	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
Zinc	Inductively Coupled Plasma-Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3125 B,3030 F
คุณภาพน้ำผิวดิน BOD	5 - day BOD test/ Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O C
Bromoform	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
Chloroform	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
Dibromochloromethane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
Bromodichloromethane	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำผิวดิน Dissolved Oxygen	Azide Modification	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-O (C)
Flow rate	Flow meter	Flow meter
Nitrate	Colorimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NO3
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Temperature	Laboratory and Field Methods	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2550 B
Total Trihalomethanes	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 6200 B
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
ระดับเสียงโดยทั่วไป Leq 24 hrs. และ L90	Integrate Sound Level Meter	ISO 1996-1 and 1996-2
ระดับเสียงในสถานประกอบการ Leq 8 hrs.	Integrate Sound Level Meter	ISO 1996-1 and 1996-2
คุณภาพน้ำใต้ดิน Conductivity	Electrical Conductivity Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2510 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)



ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)		
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Water Level	Water Level Meter	Water Level Meter



3.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 142 ตอนพิเศษ 61 ง เมื่อวันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2567
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 ง เมื่อวันที่ 4 ธันวาคม 2549

2) คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2544
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง เมื่อวันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565

3) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

4) คุณภาพน้ำผิวดิน

- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

5) คุณภาพน้ำใต้ดิน

- มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551



6) ระดับเสียง

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11 ง เมื่อวันที่ 24 มกราคม 2549

7) ระดับเสียงในสถานประกอบการ

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 120 ตอนพิเศษ 138 ง เมื่อวันที่ 3 ธันวาคม 2546

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.2.1.1 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง ได้กำหนดให้มีการดำเนินการตรวจวัดความเร็วของก๊าซที่ระบายออก (Gas Velocity) อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก (Temperature) ออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ซึ่งการเก็บตัวอย่าง แสดงดังภาพที่ 3.2-1 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (HRSG#1) เมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่าทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 (กรณีใช้ก๊าซธรรมชาติเป็นเชื้อเพลิง) และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 บริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายปัจจุบันเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา พบว่าค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีแนวโน้มไม่แน่นอน โดยค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มต่ำ ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ของเชื้อเพลิง ทำให้ปริมาณร้อยละออกซิเจน (O_2) มีค่าสูงขึ้นจากเดิมเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา สำหรับค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าค่อนข้างต่ำคงที่ และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-2 และรูปที่ 3.2-1 ถึงรูปที่ 3.2-4

ทั้งนี้ โครงการได้ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงเพิ่มเติม ในวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/52-031 ซึ่งดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังภาคผนวก ค



ภาพที่ 3.2-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ในวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.2-1 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG# 1

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
	: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
วันที่ตรวจวัด	: วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10.40 น.- 11.34 น.
อัตราการผลิต	: 158.92 MWH
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	: 1,227.04 MMBTU
<u>ข้อมูลลักษณะของปล่อง</u>	
ความสูงของปล่อง	: 35 เมตร
ลักษณะปากปล่อง	: กลม
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	: 5.0 เมตร
อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก	: 139 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	: 27.1 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของอากาศ	: 1,262,776 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละออกซิเจน	: 14.1
ร้อยละความชื้น	: 8.13

ดัชนีคุณภาพอากาศ จากปล่อง	หน่วย	ผลการตรวจวัด at 7% O ₂	มาตรฐาน			อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ^{3/}
ฝุ่นละอองรวม	mg/m ³	<0.5	^{1/}	60 ^{2/}	40 ^{3/}	<0.176	6.69

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

^{3/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1

ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2567

: กรณีเดินเครื่องมากกว่า 80 % Load

หมายเหตุ : - กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด ค่าความผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสุทธิดำรงค์ โชคปิติก
ชื่อผู้บันทึก	นายสุทธิดำรงค์ โชคปิติก
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย HRSG# 1

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
	: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
วันที่ตรวจวัด	: วันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2568
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	: 10.40 น.- 11.42 น.
อัตราการผลิต	: 158.92 MWH
ชนิดของเชื้อเพลิง	: ก๊าซธรรมชาติ
อัตราการใช้เชื้อเพลิง	: 1,227.04 MMBTU
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	
ความสูงของปล่อง	: 35 เมตร
ลักษณะปากปล่อง	: กลม
เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	: 5.0 เมตร
อุณหภูมิของก๊าซที่ระบายออก	: 139 องศาเซลเซียส
ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	: 27.05 เมตร/วินาที
อัตราการไหลของอากาศ	: 1,262,156 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
ร้อยละออกซิเจน	: 14.12
ร้อยละความชื้น	: 8.09

ดัชนีคุณภาพอากาศ จากปล่อง	หน่วย	ผลการตรวจวัด		มาตรฐาน			อัตราการ ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตรา การระบาย (กรัม/วินาที) ^{3/}
		at Actual O ₂	at 7% O ₂					
คาร์บอนมอนอกไซด์	ppm	22.01	45.11	690 ^{1/}	-	-	8.8355	-
ออกไซด์ของไนโตรเจน	ppm	6.97	14.29	-	120 ^{2/}	60 ^{3/}	4.5959	18.87
ซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ppm	0.14	0.29	-	20 ^{2/}	15 ^{3/}	0.1291	6.56

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

^{3/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1

ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) พ.ศ. 2567

: กรณีเดินเครื่องมากกว่า 80 % Load

หมายเหตุ : - กรณีที่มีการเผาไหม้เชื้อเพลิง ระบบปิด ค่ารวมผลที่ความดัน 1 บรรยากาศ หรือที่ 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis) โดยมีปริมาตรอากาศส่วนเกินในการเผาไหม้ (Excess Air) ร้อยละ 50 หรือมีปริมาตรออกซิเจนในอากาศเสีย ร้อยละ 7

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว
ชื่อผู้บันทึก	นายสิทธิพันธ์ เสนาชีว
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์	0-3304 8555



ตารางที่ 3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ค่าความเข้มข้นของมลสาร ที่ 7%O ₂			
	คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) (ppm)	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) (ppm)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)	ฝุ่นละอองรวม (TSP) mg/m ³
12 มี.ค. 65	18.55	14.48	0.31	<0.5
8 ต.ค. 65	19.32	16.06	0.39	<0.5
10 มี.ย. 66	18.52	15.07	0.38	<0.5
7 ต.ค. 66	42.65	11.82	0.40	<0.5
2 มี.ค. 67	7.72*	14.88	1.25	<0.5
5 ต.ค. 67	43.83	19.33	1.67	<0.5
15 มี.ค. 68	45.11	14.29	0.29	<0.5
มาตรฐาน	690 ^{1/}	120 ^{2/} , 60 ^{3/}	20 ^{2/} , 15 ^{3/}	60 ^{2/} , 40 ^{3/}

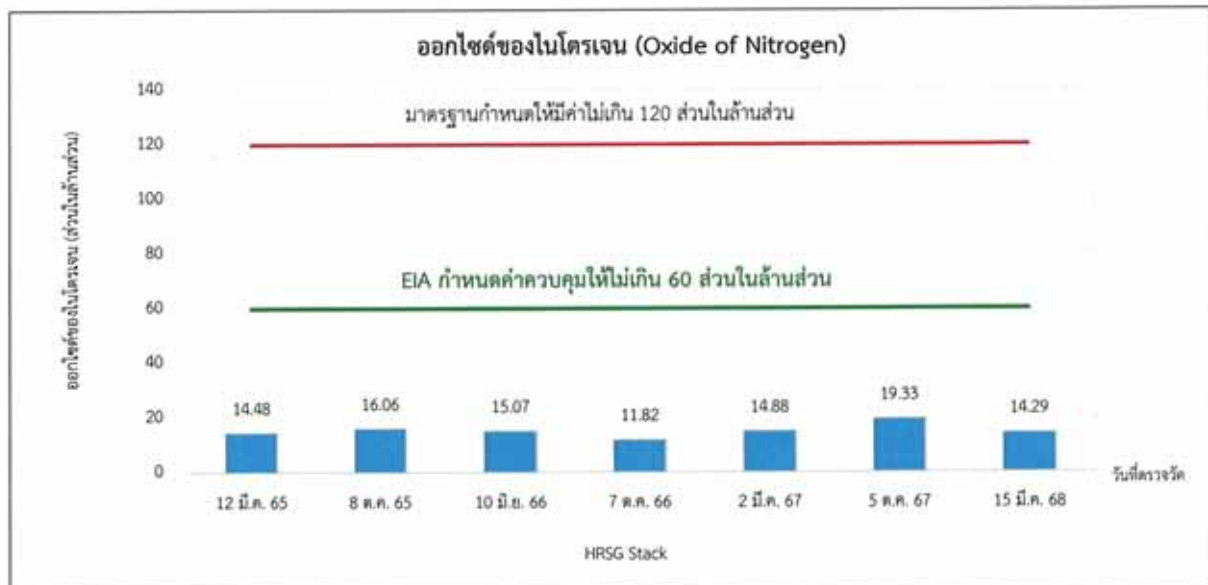
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567

^{3/} ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศจากปล่อง ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

: กรณีเดินเครื่องมากกว่า 80 % Load

หมายเหตุ : * ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มต่ำลง ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้
ที่สมบูรณ์ของเชื้อเพลิง ทำให้ปริมาณร้อยละออกซิเจน (O₂) มีค่าสูงขึ้นจากเดิมเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

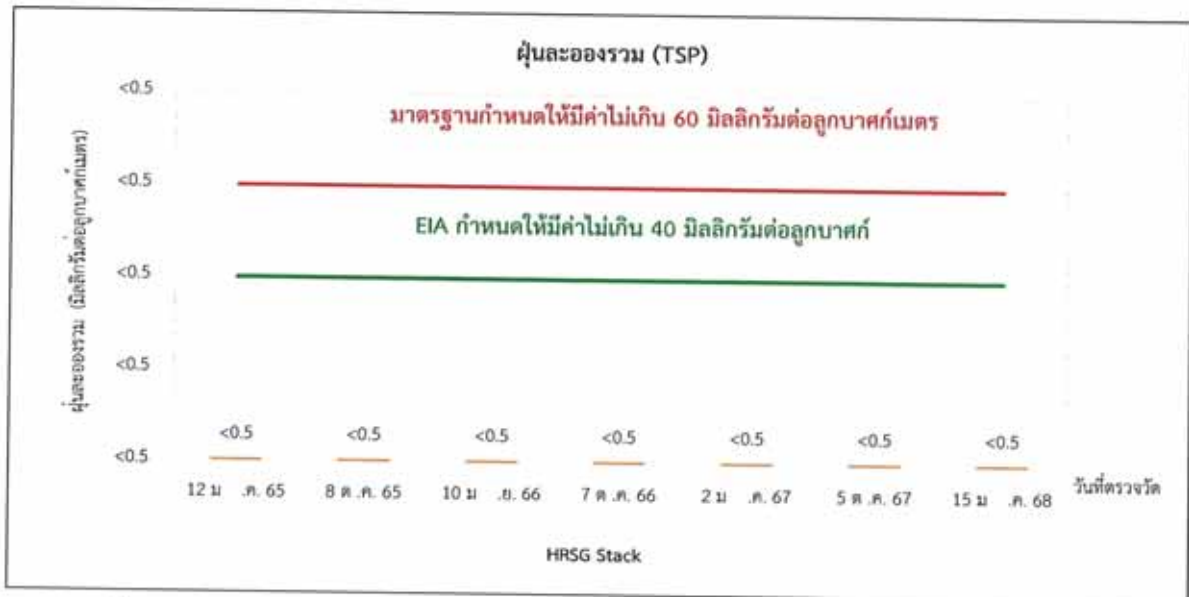


รูปที่ 3.2-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

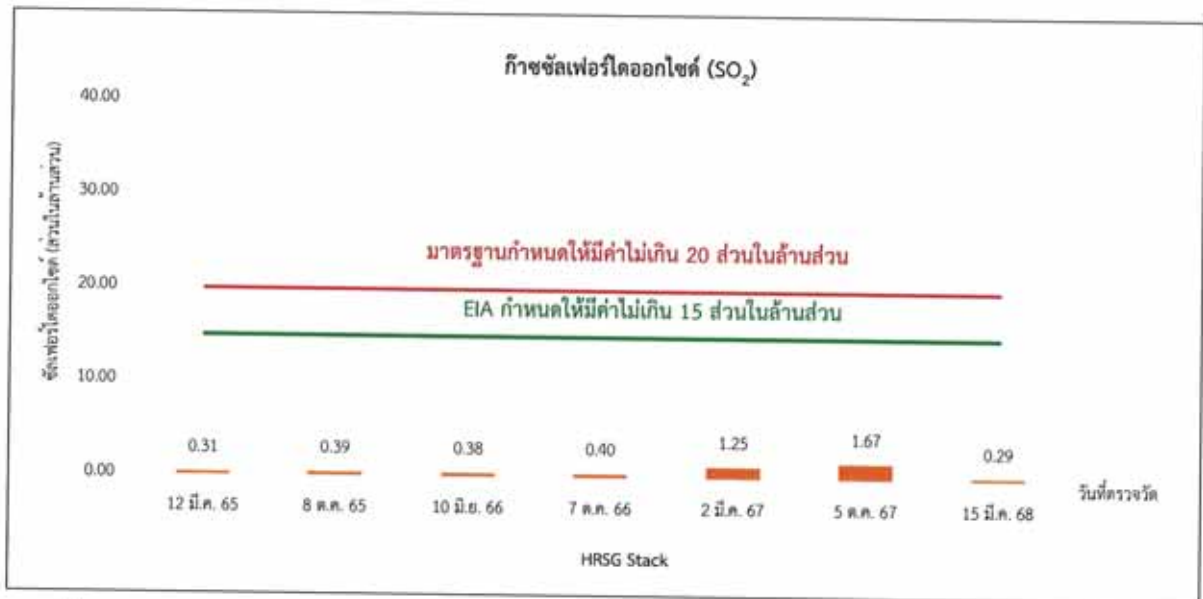


หมายเหตุ : ค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ในวันที่ 2 มีนาคม พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มต่ำลง ซึ่งเกิดจากการเผาไหม้ที่สมบูรณ์ของเชื้อเพลิง ทำให้ปริมาณร้อยละออกซิเจน (O_2) มีค่าสูงขึ้นจากเดิมเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา

รูปที่ 3.2-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคาร์บอนมอนอกไซด์จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.2-3 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวมจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.2-4 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.2.1.2 คุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System: CEMS)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง ได้กำหนดให้มีการดำเนินการตรวจวัดออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

โครงการได้ทำการติดตั้งระบบการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศจากปล่อง HRSG#1 ระหว่างเดือนมกราคม- มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ข.2-5 ซึ่งสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ปล่อง HRSG#1

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 41.16-52.17 ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซออกซิเจน (O_2) มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง ร้อยละ 14.57-16.63

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS) ที่ปล่องระบายอากาศจาก ปล่อง HRSG#1 พบว่า ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 สำหรับก๊าซออกซิเจน (O_2) ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

3.2.2 การตรวจสอบความถูกต้องของการทำงานของระบบ Continuous Emission Monitoring System: CEMS (Audit CEMS)

การตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของระบบตรวจวัดปริมาณสารเจือปนจากแหล่งกำเนิดอย่างต่อเนื่อง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 มีแผนดำเนินการในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 26 กันยายน พ.ศ. 2567 และวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ตามวิธีมาตรฐานขององค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency: US.EPA) กำหนดใน Code of Federal Regulations: Title 40 (Protection of Environment) Parts 60 (Standards of Performance for New Stationary Sources) รายละเอียดดังภาคผนวก ค

การดำเนินงานตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ประกอบด้วย System Audit ซึ่งเป็นการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS เชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) และ Performance Audit ซึ่งเป็นการตรวจสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS เชิงปริมาณ (Quantitative evaluation) ผลการดำเนินงานสรุปได้ ดังนี้

● System Audit

การตรวจสอบความถูกต้องในการบำรุงรักษาของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS เชิงคุณภาพ (Qualitative Evaluation) ในลักษณะของการทบทวน (Review) และตรวจสอบเกี่ยวกับสถานภาพ (Status) การทำงานของ CEMS โดยใช้การตรวจสอบตาม 40 CFR PART 75 CEMS FIELD AUDIT MANUAL: Appendix A - Example Audit Forms and Guide Sheets



- Performance Audit

การทดสอบความถูกต้องการทำงานของ CEMS ด้วยการประเมินความสามารถการทำงานของ CEMS เชิงปริมาณ (Quantitative Evaluation) โดยใช้วิธี Relative Accuracy Test Audit (RATA) ในการคำนวณค่า Relative Accuracy (RA) เพื่อมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์กำหนดการทดสอบความถูกต้องของการทำงานของ CEMS ตามวิธีมาตรฐานของ US.EPA

1. System Audit

- ตำแหน่งจุดตรวจวัด (Measurement Point)

ตำแหน่งติดตั้ง Probe ของระบบตรวจวัดก๊าซ ซึ่งติดตั้ง Probe บริเวณ Exhaust stack ของโรงไฟฟ้าแต่ละเครื่อง ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดขั้นต่ำในการติดตั้ง CEMS ของ US.EPA คือระยะติดตั้ง Probe มีระยะไม่น้อยกว่า 0.5 เท่าของเส้นผ่านศูนย์กลางของปล่องจากปลายปล่อง เนื่องจากติดตั้งที่ระยะ 2.75 เมตร จากปลายปล่อง โดยที่เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง มีระยะเท่ากับ 5.0 เมตร

ระยะ Probe ของระบบตรวจวัดก๊าซของโรงไฟฟ้า เป็นไปตามข้อกำหนดของ US.EPA คือ ปลาย Probe ควรอยู่ห่างจากผนังของปล่องมากกว่า 1 เมตร ความยาว probe ที่ติดตั้งยาว 1.5 เมตร เพื่อจะทำให้ปลาย Probe เข้าใกล้จุดศูนย์กลางของปล่อง

- การเข้าถึง (Accessibility) ตำแหน่งติดตั้ง CEMS

การเข้าถึงตำแหน่งติดตั้ง CEMS สามารถเข้าถึงได้สะดวก โดยสามารถเข้าถึงได้โดยใช้บันได

- เครื่องตรวจวัด (Analyzer)

เครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซ SO_2 , NO_x , CO และ O_2 ติดตั้งอยู่ในตู้ CEMs Shelter ของโรงไฟฟ้า ซึ่งสะดวกต่อการดูแลบำรุงรักษา และตรวจสอบสภาพเครื่องตรวจวัด ทางโรงไฟฟ้า ได้ทำการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพและทำการสอบเทียบความถูกต้องเครื่องตรวจวัดตามวงรอบทุก 30 วัน และจัดทำรายงานผลการดำเนินงาน

- ก๊าซมาตรฐาน (Calibration Gas)

จากการตรวจสอบถึงก๊าซมาตรฐาน (Calibration Gas Cylinder) ที่ใช้ในการทดสอบและสอบเทียบเครื่องตรวจวัดปริมาณก๊าซ พบว่าปริมาณแรงดันของก๊าซมาตรฐานที่เก็บรักษาไว้ใช้ในการทดสอบมีแรงดันอยู่ในช่วงที่เป็นที่ยอมรับ (มากกว่า 150 psi) และคุณภาพของก๊าซมาตรฐานที่ใช้ในการทดสอบเป็นที่ยอมรับ คือเป็น EPA Protocol Grade และมีการแสดงเอกสารใบรับรองถึงก๊าซมาตรฐานอยู่ควบคู่กัน

- ระบบจัดการข้อมูล (Data acquisition system)

ตำแหน่งติดตั้งระบบจัดการข้อมูลและบันทึกค่าตรวจวัด จะทำการติดตั้งไว้ในห้องควบคุมการเดินเครื่องจักร โดยมีการดึงข้อมูลเข้าสู่ระบบจัดการข้อมูล สามารถทำการดึงชุดข้อมูลออกมาเพื่อแสดงผลได้ ผ่านการดึงข้อมูลแบบดิจิทัล



➤ แผนการบำรุงรักษาและทดสอบ (QA/QC Plan)

มีการกำหนดแผนการดำเนินการบำรุงรักษา ตรวจสอบสภาพ ทำการสอบเทียบความถูกต้อง เครื่องตรวจวัด ตลอดจนทำการตรวจรับรองการทำงานของระบบตรวจวัดอากาศจากปล่องระบาย โดยที่มี บริษัท General Electric International Operations Company Inc. เป็นผู้ได้รับการว่าจ้างในการบำรุงรักษาฯ และบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ทำการตรวจรับรองการทำงานของระบบตรวจวัดอากาศจากปล่องระบาย

2. Performance Audit

ระบบตรวจวัดก๊าซ SO_2 , ระบบตรวจวัดก๊าซ NO_x ระบบตรวจวัดก๊าซ O_2 และเครื่องตรวจวัดอัตราการไหลของอากาศ ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 มีประสิทธิภาพการทำงานอยู่ในเกณฑ์ดี สามารถตรวจวัดและให้ข้อมูลปริมาณสารเจือปนได้อย่างถูกต้อง รายละเอียดดังภาคผนวก ค



3.2.3 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง , A2 : วัดกระเจต และ A3 : วัดหนองกระบอก ปีละ 2 ครั้ง / ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเวลาเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง โดยทำการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม (จำนวน 3 สถานี) ตำแหน่งและภาพถ่าย การตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.2-5 และภาพที่ 3.2-2 ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ได้แก่ A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง A2 : วัดกระเจต และ A3 : วัดหนองกระบอก สามารถสรุปผลได้ดังนี้

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัด ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่าทั้ง 3 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-3 รูปที่ 3.2-6 ถึง 3.2-7

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทั้ง 3 สถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-4 รูปที่ 3.2-8

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ทั้ง 3 สถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง เมื่อวันที่ 30 เมษายน 2544 รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-5 รูปที่ 3.2-9

ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-16 มีนาคม พ.ศ. 2568 โดยตรวจวัดเพิ่มเติม ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตผลิตไฟฟ้า เลขที่ กกพ 01-1(3)/52-031 โดยดำเนินการ ปีละ 2 ครั้ง ซึ่งพบว่ามีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2565) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง เมื่อวันที่ 8 กรกฎาคม 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัด ดังภาคผนวก ค

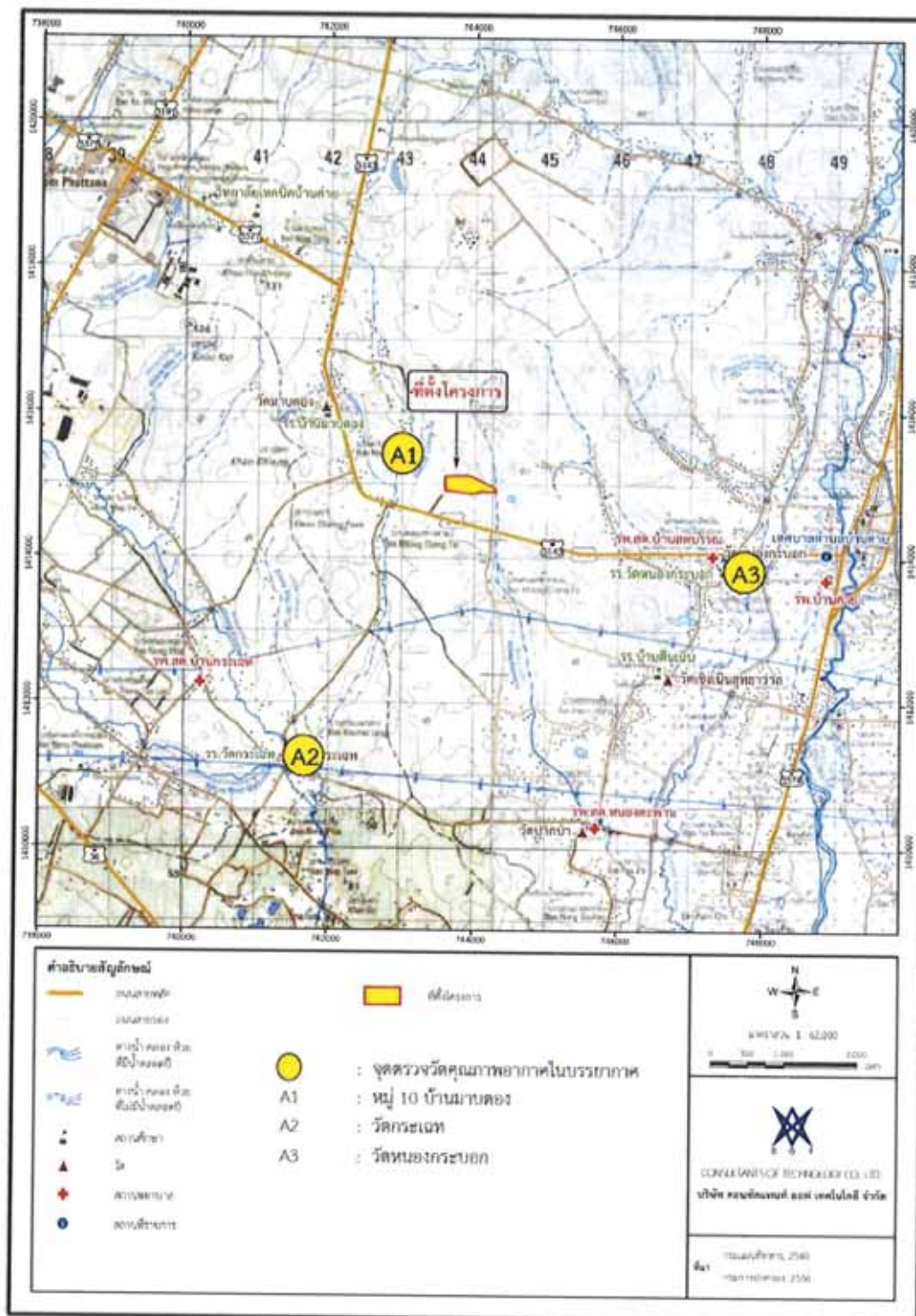


ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางการไหล ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานีพบว่า

- บริเวณ A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศตะวันออก ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง $<0.3-3.3$ เมตรต่อวินาที
- บริเวณ A2 : วัดกระเจต ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ รองลงมาคือทิศใต้ ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที
- บริเวณ A3 : วัดหนองกระบอก ลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อนข้างไปทางทิศตะวันตก ด้วยความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง $<0.3-5.5$ เมตรต่อวินาที

รายละเอียดดังตารางที่ 3.2-6 รูปที่ 3.2-10 ถึงรูปที่ 3.2-12

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 3 สถานี ปัจจุบันเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน อย่างไรก็ตาม ทุกสถานีที่ทำการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2-7 รูปที่ 3.2-13 ถึง รูปที่ 3.2-16



รูปที่ 3.2-5 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง



A2 : วัดกระเจา



A3 : วัดหนองกระบอก

ภาพที่ 3.2-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.2-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
	: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0741951, 1416054

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)
A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง	9-10 มี.ค. 68	0.058	0.038
	10-11 มี.ค. 68	0.060	0.041
	11-12 มี.ค. 68	0.050	0.030
	12-13 มี.ค. 68	0.027	0.019
	13-14 มี.ค. 68	0.035	0.021
	14-15 มี.ค. 68	0.036	0.022
	15-16 มี.ค. 68	0.032	0.024
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	033-048555



ตารางที่ 3.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
	: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: A2 : วัดกระเจต
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0741408, 1411396

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)
A2 : วัดกระเจต	9-10 มี.ค. 68	0.073	0.053
	10-11 มี.ค. 68	0.090	0.063
	11-12 มี.ค. 68	0.075	0.047
	12-13 มี.ค. 68	0.055	0.026
	13-14 มี.ค. 68	0.049	0.033
	14-15 มี.ค. 68	0.078	0.035
	15-16 มี.ค. 68	0.058	0.025
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	033-048555



ตารางที่ 3.2-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
	: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: A3 : วัดหนองกระบอก
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0747563, 1413915

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM10 (mg/m ³)
A3 : วัดหนองกระบอก	9-10 มี.ค. 68	0.057	0.041
	10-11 มี.ค. 68	0.061	0.047
	11-12 มี.ค. 68	0.041	0.033
	12-13 มี.ค. 68	0.025	0.021
	13-14 มี.ค. 68	0.031	0.024
	14-15 มี.ค. 68	0.046	0.025
	15-16 มี.ค. 68	0.059	0.029
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0029
เบอร์โทรศัพท์	033-048555



ตารางที่ 3.2-4 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
	: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0741951, 1416054

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68
11.00-12.00 น.	0.0022	0.0017	0.0052	0.0011	0.0014	0.0017	0.0006
12.00-13.00 น.	0.0015	0.0009	0.0129	0.0023	0.0023	0.0018	0.0017
13.00-14.00 น.	0.0011	0.0011	0.0138	0.0027	0.0014	0.0012	0.0021
14.00-15.00 น.	0.0002	0.0029	0.0073	0.0024	0.0015	0.0020	0.0017
15.00-16.00 น.	0.0002	0.0015	0.0020	0.0028	0.0009	0.0027	0.0017
16.00-17.00 น.	0.0009	0.0027	0.0025	0.0015	0.0027	0.0023	0.0050
17.00-18.00 น.	0.0077	0.0015	0.0024	0.0012	0.0022	0.0062	0.0038
18.00-19.00 น.	0.0146	0.0024	0.0067	0.0010	0.0020	0.0034	0.0062
19.00-20.00 น.	0.0114	0.0096	0.0068	0.0022	0.0023	0.0035	0.0051
20.00-21.00 น.	0.0034	0.0050	0.0001	0.0018	0.0015	0.0012	0.0013
21.00-22.00 น.	0.0042	0.0065	0.0005	0.0021	0.0012	0.0022	0.0011
22.00-23.00 น.	0.0036	0.0067	0.0022	0.0015	0.0034	0.0040	0.0015
23.00-24.00 น.	0.0065	0.0081	0.0026	0.0015	0.0046	0.0042	0.0026
00.00-01.00 น.	0.0042	0.0056	0.0033	0.0024	0.0046	0.0033	0.0016
01.00-02.00 น.	0.0067	0.0043	0.0032	0.0025	0.0032	0.0024	0.0011
02.00-03.00 น.	0.0039	0.0021	0.0017	0.0017	0.0019	0.0012	0.0017
03.00-04.00 น.	0.0032	0.0046	0.0011	0.0028	0.0013	0.0016	0.0003
04.00-05.00 น.	0.0035	0.0016	0.0021	0.0018	0.0022	0.0019	0.0012
05.00-06.00 น.	0.0051	0.0064	0.0047	0.0022	0.0024	0.0044	0.0022
06.00-07.00 น.	0.0046	0.0066	0.0041	0.0037	0.0032	0.0044	0.0034
07.00-08.00 น.	0.0078	0.0090	0.0084	0.0027	0.0060	0.0048	0.0044
08.00-09.00 น.	0.0033	0.0032	0.0019	0.0036	0.0037	0.0014	0.0017
09.00-10.00 น.	0.0014	0.0024	0.0012	0.0042	0.0003	0.0016	0.0033
10.00-11.00 น.	0.0018	0.0045	0.0032	0.0033	0.0014	0.0001	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0042	0.0042	0.0023	0.0024	0.0026	0.0024
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0002	0.0009	0.0001	0.0010	0.0003	0.0001	0.0003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0146	0.0096	0.0138	0.0042	0.0060	0.0062	0.0062
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธีรพงศ์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0012
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.2-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
	: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: A2 : วัดกระเจต
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0741408, 1411396

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68
10.00 – 11.00 น.	0.0008	0.0037	0.0045	0.0026	0.0030	0.0031	0.0013
11.00 – 12.00 น.	0.0007	0.0028	0.0050	0.0042	0.0076	0.0015	0.0030
12.00 – 13.00 น.	0.0011	0.0019	0.0096	0.0048	0.0011	0.0030	0.0021
13.00 – 14.00 น.	0.0011	0.0014	0.0051	0.0085	0.0026	0.0025	0.0030
14.00 – 15.00 น.	0.0018	0.0030	0.0057	0.0043	0.0023	0.0019	0.0035
15.00 – 16.00 น.	0.0019	0.0015	<0.0001	0.0066	0.0031	0.0019	0.0021
16.00 – 17.00 น.	0.0007	0.0004	0.0009	0.0040	0.0035	0.0020	0.0040
17.00 – 18.00 น.	0.0092	0.0041	0.0026	0.0025	0.0061	0.0022	0.0028
18.00 – 19.00 น.	0.0121	0.0072	0.0007	0.0087	0.0048	0.0010	0.0035
19.00 – 20.00 น.	0.0082	0.0027	0.0050	0.0047	0.0009	0.0011	0.0007
20.00 – 21.00 น.	0.0050	0.0029	0.0074	0.0050	0.0010	0.0018	0.0005
21.00 – 22.00 น.	0.0040	0.0040	0.0081	0.0071	0.0011	0.0030	0.0012
22.00 – 23.00 น.	0.0048	0.0045	0.0082	0.0085	0.0012	0.0032	0.0018
23.00 – 24.00 น.	0.0051	0.0039	0.0062	0.0036	0.0011	0.0023	0.0013
00.00 – 01.00 น.	0.0039	0.0031	0.0047	0.0055	0.0011	0.0037	0.0014
01.00 – 02.00 น.	0.0019	0.0014	0.0034	0.0064	0.0013	0.0037	0.0014
02.00 – 03.00 น.	0.0020	0.0025	0.0039	0.0053	0.0011	0.0042	0.0021
03.00 – 04.00 น.	0.0021	0.0025	0.0036	0.0012	0.0019	0.0034	0.0027
04.00 – 05.00 น.	0.0012	0.0003	0.0030	0.0018	0.0014	0.0049	0.0026
05.00 – 06.00 น.	0.0011	0.0009	0.0042	0.0055	0.0017	0.0044	0.0034
06.00 – 07.00 น.	0.0030	0.0013	0.0027	0.0034	0.0033	0.0045	0.0078
07.00 – 08.00 น.	0.0011	0.0021	0.0010	0.0036	0.0025	0.0069	0.0072
08.00 – 09.00 น.	0.0037	0.0001	0.0008	0.0055	0.0027	0.0053	0.0093
09.00 – 10.00 น.	0.0033	0.0010	0.0008	0.0064	0.0036	0.0022	0.0064
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0033	0.0025	0.0040	0.0050	0.0025	0.0031	0.0031
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0007	0.0001	<0.0001	0.0012	0.0009	0.0010	0.0005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0121	0.0072	0.0096	0.0087	0.0076	0.0069	0.0093
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรinya เจริญฮ้างค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0012
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.2-4 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
	: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: A3 : วัดหนองกระบอก
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0747563, 1413915

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68
09.00 – 10.00 น.	0.0067	0.0083	0.0027	0.0061	0.0038	0.0059	0.0061
10.00 – 11.00 น.	0.0066	0.0070	0.0024	0.0080	0.0037	0.0044	0.0066
11.00 – 12.00 น.	0.0067	0.0092	0.0028	0.0081	0.0041	0.0039	0.0062
12.00 – 13.00 น.	0.0089	0.0056	0.0034	0.0083	0.0036	0.0030	0.0062
13.00 – 14.00 น.	0.0099	0.0077	0.0057	0.0021	0.0041	0.0031	0.0049
14.00 – 15.00 น.	0.0078	0.0087	0.0057	0.0037	0.0052	0.0030	0.0054
15.00 – 16.00 น.	0.0101	0.0086	0.0038	0.0040	0.0052	0.0024	0.0045
16.00 – 17.00 น.	0.0051	0.0056	0.0033	0.0040	0.0036	0.0045	0.0028
17.00 – 18.00 น.	0.0044	0.0057	0.0093	0.0085	0.0037	0.0042	0.0027
18.00 – 19.00 น.	0.0042	0.0046	0.0082	0.0090	0.0033	0.0033	0.0031
19.00 – 20.00 น.	0.0036	0.0051	0.0096	0.0085	0.0019	0.0031	0.0027
20.00 – 21.00 น.	0.0033	0.0051	0.0071	0.0083	0.0024	0.0042	0.0019
21.00 – 22.00 น.	0.0035	0.0038	0.0057	0.0055	0.0047	0.0053	0.0022
22.00 – 23.00 น.	0.0033	0.0035	0.0042	0.0046	0.0058	0.0052	0.0026
23.00 – 24.00 น.	0.0034	0.0051	0.0040	0.0052	0.0036	0.0021	0.0042
00.00 – 01.00 น.	0.0038	0.0071	0.0033	0.0075	0.0054	0.0023	0.0043
01.00 – 02.00 น.	0.0033	0.0077	0.0069	0.0063	0.0051	0.0028	0.0052
02.00 – 03.00 น.	0.0033	0.0048	0.0057	0.0052	0.0052	0.0029	0.0050
03.00 – 04.00 น.	0.0027	0.0016	0.0100	0.0062	0.0034	0.0024	0.0034
04.00 – 05.00 น.	0.0007	0.0079	0.0088	0.0056	0.0027	0.0039	0.0029
05.00 – 06.00 น.	0.0004	0.0069	0.0061	0.0045	0.0014	0.0051	0.0036
06.00 – 07.00 น.	0.0012	0.0093	0.0052	0.0028	0.0046	0.0076	0.0046
07.00 – 08.00 น.	0.0001	0.0007	0.0049	0.0029	0.0043	0.0068	0.0051
08.00 – 09.00 น.	0.0002	0.0037	0.0046	0.0030	0.0044	0.0044	0.0036
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0060	0.0056	0.0057	0.0040	0.0040	0.0042
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0001	0.0007	0.0024	0.0021	0.0014	0.0021	0.0019
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0101	0.0093	0.0100	0.0090	0.0058	0.0076	0.0066
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0012
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.2-5 สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
	: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: A1: หมู่ 10 บ้านมาบตอง
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 1
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0741951, 1416054

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68
11.00 – 12.00 น.	0.0067	0.0059	0.0068	0.0074	0.0069	0.0065	0.0074
12.00 – 13.00 น.	0.0068	0.0073	0.0068	0.0073	0.0073	0.0071	0.0074
13.00 – 14.00 น.	0.0068	0.0071	0.0071	0.0075	0.0074	0.0071	0.0075
14.00 – 15.00 น.	0.0067	0.0065	0.0069	0.0072	0.0071	0.0072	0.0070
15.00 – 16.00 น.	0.0064	0.0065	0.0068	0.0071	0.0071	0.0068	0.0072
16.00 – 17.00 น.	0.0062	0.0066	0.0068	0.0069	0.0070	0.0067	0.0070
17.00 – 18.00 น.	0.0062	0.0063	0.0066	0.0068	0.0067	0.0063	0.0067
18.00 – 19.00 น.	0.0065	0.0063	0.0065	0.0066	0.0065	0.0062	0.0067
19.00 – 20.00 น.	0.0065	0.0066	0.0065	0.0063	0.0067	0.0062	0.0066
20.00 – 21.00 น.	0.0063	0.0062	0.0062	0.0064	0.0065	0.0064	0.0067
21.00 – 22.00 น.	0.0062	0.0064	0.0064	0.0064	0.0065	0.0065	0.0066
22.00 – 23.00 น.	0.0063	0.0063	0.0061	0.0063	0.0066	0.0066	0.0065
23.00 – 24.00 น.	0.0061	0.0061	0.0061	0.0063	0.0066	0.0064	0.0065
00.00 – 01.00 น.	0.0061	0.0061	0.0062	0.0064	0.0066	0.0061	0.0064
01.00 – 02.00 น.	0.0062	0.0062	0.0063	0.0063	0.0065	0.0063	0.0066
02.00 – 03.00 น.	0.0062	0.0062	0.0065	0.0064	0.0064	0.0064	0.0064
03.00 – 04.00 น.	0.0063	0.0062	0.0062	0.0066	0.0065	0.0066	0.0063
04.00 – 05.00 น.	0.0063	0.0062	0.0060	0.0064	0.0062	0.0065	0.0063
05.00 – 06.00 น.	0.0064	0.0063	0.0063	0.0064	0.0060	0.0065	0.0064
06.00 – 07.00 น.	0.0062	0.0063	0.0063	0.0064	0.0065	0.0064	0.0066
07.00 – 08.00 น.	0.0062	0.0063	0.0065	0.0064	0.0066	0.0065	0.0066
08.00 – 09.00 น.	0.0061	0.0065	0.0066	0.0065	0.0069	0.0066	0.0067
09.00 – 10.00 น.	0.0066	0.0067	0.0068	0.0053	0.0071	0.0071	0.0063
10.00 – 11.00 น.	0.0072	0.0071	0.0073	0.0048	0.0067	0.0074	0.0067
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0064	0.0064	0.0065	0.0065	0.0067	0.0066	0.0067
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0061	0.0059	0.0060	0.0048	0.0060	0.0061	0.0063
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0072	0.0073	0.0073	0.0075	0.0074	0.0074	0.0075
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0012
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
	: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: A2 : วัดกระเจต
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 2
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0741408, 1411396

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68
10.00 – 11.00 น.	0.0088	0.0091	0.0099	0.0095	0.0098	0.0084	0.0096
11.00 – 12.00 น.	0.0086	0.0093	0.0097	0.0096	0.0090	0.0097	0.0097
12.00 – 13.00 น.	0.0086	0.0093	0.0097	0.0084	0.0091	0.0095	0.0097
13.00 – 14.00 น.	0.0087	0.0092	0.0097	0.0087	0.0096	0.0096	0.0095
14.00 – 15.00 น.	0.0088	0.0091	0.0099	0.0086	0.0099	0.0096	0.0095
15.00 – 16.00 น.	0.0087	0.0093	0.0098	0.0073	0.0086	0.0096	0.0097
16.00 – 17.00 น.	0.0087	0.0095	0.0097	0.0072	0.0095	0.0096	0.0098
17.00 – 18.00 น.	0.0091	0.0095	0.0098	0.0073	0.0093	0.0096	0.0083
18.00 – 19.00 น.	0.0092	0.0092	0.0098	0.0072	0.0092	0.0089	0.0087
19.00 – 20.00 น.	0.0091	0.0095	0.0087	0.0072	0.0092	0.0089	0.0081
20.00 – 21.00 น.	0.0091	0.0094	0.0087	0.0074	0.0081	0.0084	0.0084
21.00 – 22.00 น.	0.0093	0.0096	0.0085	0.0087	0.0097	0.0092	0.0089
22.00 – 23.00 น.	0.0091	0.0095	0.0078	0.0093	0.0085	0.0087	0.0094
23.00 – 24.00 น.	0.0091	0.0096	0.0073	0.0095	0.0086	0.0090	0.0095
00.00 – 01.00 น.	0.0091	0.0096	0.0073	0.0095	0.0090	0.0093	0.0095
01.00 – 02.00 น.	0.0090	0.0095	0.0074	0.0095	0.0095	0.0093	0.0095
02.00 – 03.00 น.	0.0092	0.0094	0.0065	0.0093	0.0097	0.0093	0.0097
03.00 – 04.00 น.	0.0092	0.0095	0.0069	0.0094	0.0088	0.0096	0.0093
04.00 – 05.00 น.	0.0092	0.0096	0.0072	0.0085	0.0085	0.0096	0.0085
05.00 – 06.00 น.	0.0091	0.0097	0.0073	0.0082	0.0089	0.0096	0.0088
06.00 – 07.00 น.	0.0092	0.0097	0.0076	0.0092	0.0096	0.0095	0.0083
07.00 – 08.00 น.	0.0093	0.0099	0.0087	0.0094	0.0097	0.0094	0.0089
08.00 – 09.00 น.	0.0092	0.0097	0.0089	0.0091	0.0097	0.0095	0.0097
09.00 – 10.00 น.	0.0091	0.0098	0.0095	0.0083	0.0084	0.0098	0.0095
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0090	0.0095	0.0086	0.0086	0.0092	0.0093	0.0092
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0086	0.0091	0.0065	0.0072	0.0081	0.0084	0.0081
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0093	0.0099	0.0099	0.0096	0.0099	0.0098	0.0098
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรินยา เฉลิมอำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0012
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



ตารางที่ 3.2-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
	: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: A3 : วัดหนองกระบอก
เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.)	: สถานีที่ 3
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด	: GPS 47P 0747563, 1413915

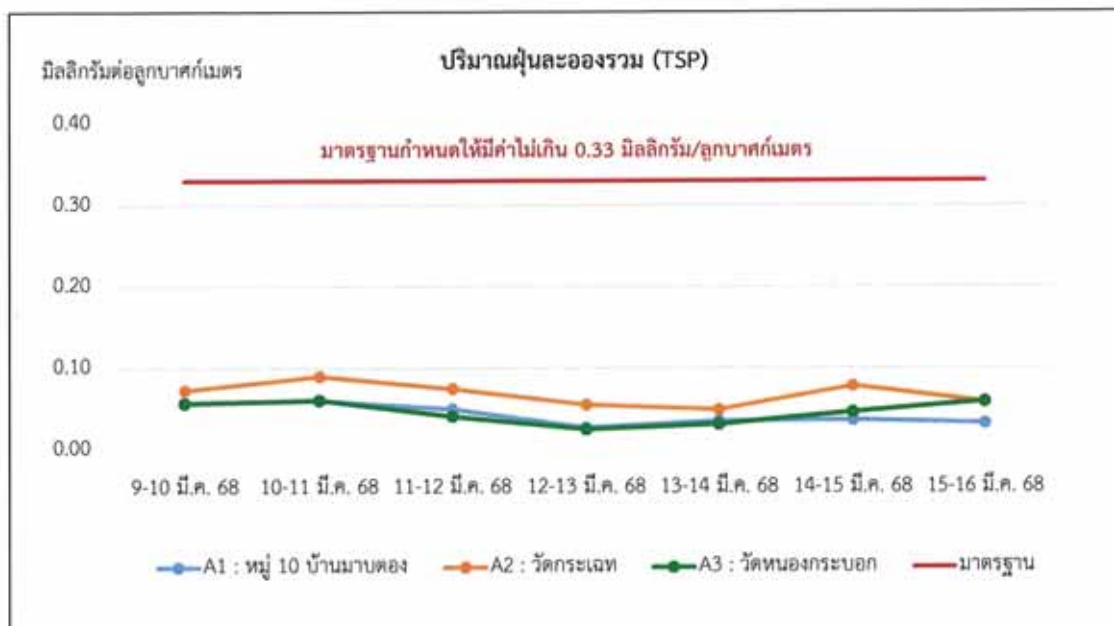
ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	9-10 มี.ค. 68	10-11 มี.ค. 68	11-12 มี.ค. 68	12-13 มี.ค. 68	13-14 มี.ค. 68	14-15 มี.ค. 68	15-16 มี.ค. 68
10.00 – 11.00 น.	0.0041	0.0047	0.0051	0.0058	0.0049	0.0057	0.0047
11.00 – 12.00 น.	0.0054	0.0046	0.0050	0.0049	0.0058	0.0057	0.0051
12.00 – 13.00 น.	0.0048	0.0053	0.0048	0.0088	0.0056	0.0060	0.0049
13.00 – 14.00 น.	0.0048	0.0044	0.0048	0.0050	0.0049	0.0056	0.0048
14.00 – 15.00 น.	0.0062	0.0057	0.0057	0.0046	0.0043	0.0044	0.0048
15.00 – 16.00 น.	0.0041	0.0065	0.0050	0.0046	0.0047	0.0046	0.0049
16.00 – 17.00 น.	0.0041	0.0046	0.0048	0.0046	0.0047	0.0045	0.0052
17.00 – 18.00 น.	0.0061	0.0044	0.0047	0.0047	0.0047	0.0049	0.0058
18.00 – 19.00 น.	0.0043	0.0049	0.0058	0.0049	0.0055	0.0051	0.0062
19.00 – 20.00 น.	0.0044	0.0049	0.0048	0.0048	0.0052	0.0050	0.0054
20.00 – 21.00 น.	0.0044	0.0049	0.0048	0.0046	0.0048	0.0054	0.0059
21.00 – 22.00 น.	0.0044	0.0074	0.0049	0.0047	0.0048	0.0043	0.0057
22.00 – 23.00 น.	0.0092	0.0046	0.0050	0.0056	0.0046	0.0044	0.0048
23.00 – 24.00 น.	0.0051	0.0048	0.0053	0.0044	0.0046	0.0044	0.0048
00.00 – 01.00 น.	0.0053	0.0046	0.0041	0.0064	0.0051	0.0045	0.0047
01.00 – 02.00 น.	0.0067	0.0060	0.0046	0.0049	0.0057	0.0040	0.0051
02.00 – 03.00 น.	0.0043	0.0045	0.0045	0.0045	0.0061	0.0044	0.0057
03.00 – 04.00 น.	0.0054	0.0047	0.0045	0.0054	0.0054	0.0048	0.0063
04.00 – 05.00 น.	0.0054	0.0050	0.0049	0.0049	0.0043	0.0059	0.0061
05.00 – 06.00 น.	0.0044	0.0045	0.0041	0.0048	0.0044	0.0052	0.0059
06.00 – 07.00 น.	0.0042	0.0054	0.0058	0.0048	0.0043	0.0049	0.0054
07.00 – 08.00 น.	0.0053	0.0070	0.0051	0.0049	0.0051	0.0049	0.0045
08.00 – 09.00 น.	0.0047	0.0048	0.0043	0.0049	0.0065	0.0051	0.0047
09.00 – 10.00 น.	0.0053	0.0050	0.0062	0.0048	0.0046	0.0041	0.0046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0051	0.0051	0.0049	0.0051	0.0050	0.0049	0.0052
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0041	0.0044	0.0041	0.0044	0.0043	0.0040	0.0045
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0092	0.0074	0.0062	0.0088	0.0065	0.0060	0.0063
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.30 ^{1/}						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	0.12 ^{2/}						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

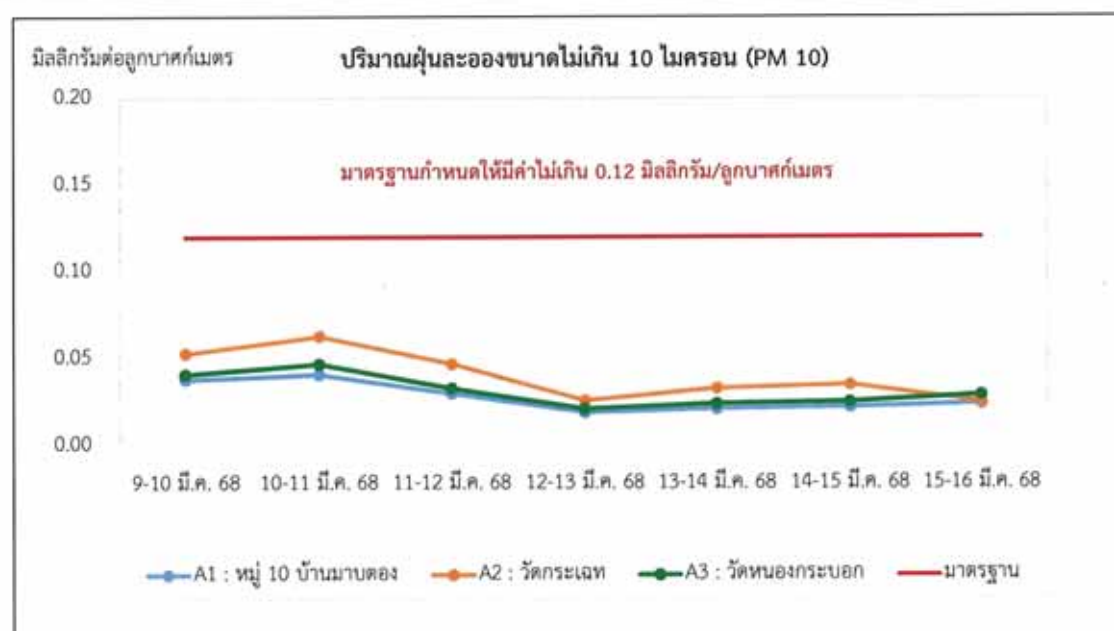
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



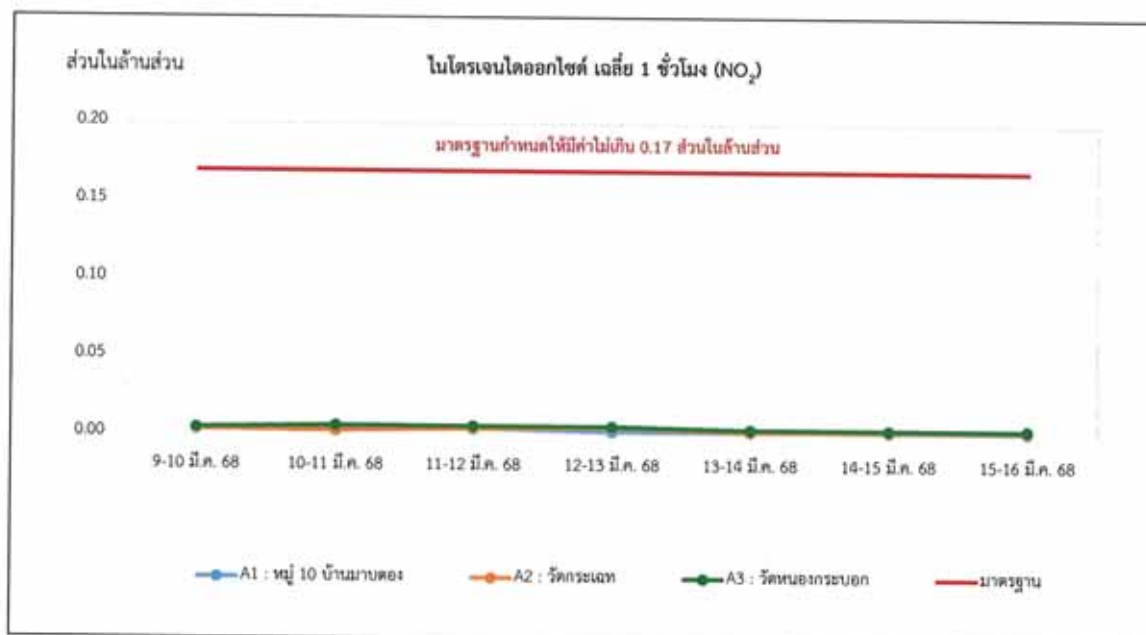
ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0012
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000



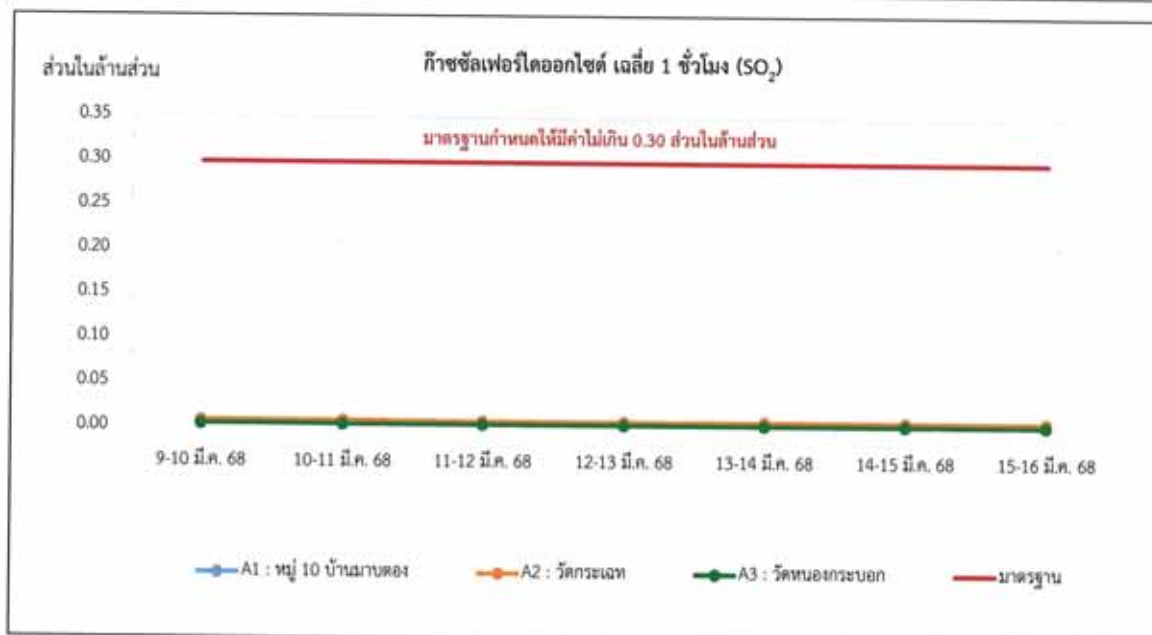
รูปที่ 3.2-6 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.2-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.2-8 ผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.2-9 ผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.2-6 ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

โครงการ

: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1

: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย

: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด

: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด

: A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด

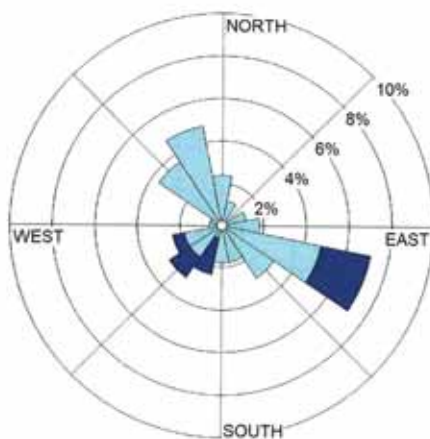
: GPS 47P 0741951, 1416054

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	9-10 มี.ค. 68			10-11 มี.ค. 68			11-12 มี.ค. 68			12-13 มี.ค. 68			13-14 มี.ค. 68			14-15 มี.ค. 68			15-16 มี.ค. 68		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
11.00-12.00 น.	0.5	325.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.7	222.0	SW
12.00-13.00 น.	0.7	155.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	113.0	ESE	0.0	-	-	1.7	213.0	SSW	1.0	255.0	WSW
13.00-14.00 น.	0.0	-	-	1.9	115.0	ESE	0.3	4.0	N	0.0	-	-	0.9	106.0	ESE	1.8	212.0	SSW	0.0	-	-
14.00-15.00 น.	0.0	-	-	2.2	253.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	2.5	110.0	ESE	2.0	220.0	SW	0.0	-	-
15.00-16.00 น.	0.0	-	-	1.6	220.0	SW	1.9	117.0	ESE	0.0	-	-	1.3	346.0	NNW	0.0	-	-	0.8	215.0	SW
16.00-17.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	111.0	ESE	0.0	-	-	0.7	193.0	SSW	2.2	206.0	SSW
17.00-18.00 น.	0.2	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.3	63.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
18.00-19.00 น.	0.6	110.0	ESE	0.0	-	-	0.7	29.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
19.00-20.00 น.	0.1	-	-	0.6	177.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	1.1	244.0	WSW	0.3	330.0	NNW	0.1	-	-
20.00-21.00 น.	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.4	164.0	SSE	0.7	338.0	NNW	1.0	328.0	NNW	0.4	135.0	SE
21.00-22.00 น.	0.6	110.0	ESE	0.0	-	-	0.9	29.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	329.0	NNW	0.0	-	-
22.00-23.00 น.	1.1	90.0	E	0.0	-	-	1.1	80.0	E	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
23.00-24.00 น.	0.9	333.0	NNW	0.3	173.0	S	1.3	351.0	N	0.9	74.0	ENE	1.9	104.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-
00.00-01.00 น.	0.3	332.0	NNW	0.2	-	-	0.5	333.0	NNW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	129.0	SE
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	277.0	W	0.0	-	-
02.00-03.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-
03.00-04.00 น.	0.1	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	1.1	123.0	ESE
04.00-05.00 น.	0.0	-	-	0.2	-	-	0.3	308.0	NW	0.7	177.0	S	0.1	-	-	0.7	304.0	NW	0.0	-	-
05.00-06.00 น.	0.0	-	-	0.3	99.0	E	0.1	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
06.00-07.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.7	311.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	128.0	SE
07.00-08.00 น.	0.6	320.0	NW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	138.0	SE	0.2	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-
08.00-09.00 น.	0.3	317.0	NW	0.0	-	-	0.4	158.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.9	11.0	N	0.0	-	-
09.00-10.00 น.	0.0	-	-	0.3	220.0	SW	0.0	-	-	0.3	251.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.2	117.0	ESE
10.00-11.00 น.	0.4	357.0	N	0.8	291.0	WNW	0.8	107.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	124.0	SE
ผังลม (Wind Rose)																					



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-0006
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ก่อนไปทางทิศตะวันออก ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-3.3 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)		%
	> 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	0.00
	1.7-3.3	5.95
	0.3-1.7	31.55
	Calms	62.50

รูปที่ 3.2-10 ผังลมบริเวณ A1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลม

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : A2 : วัดกระเจต
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0741408, 1411396

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	9-10 มี.ค. 68			10-11 มี.ค. 68			11-12 มี.ค. 68			12-13 มี.ค. 68			13-14 มี.ค. 68			14-15 มี.ค. 68			15-16 มี.ค. 68		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
10.00-11.00 น.	0.1	-	-	0.8	153.0	SSE	0.3	176.0	S	0.3	109.0	ESE	0.0	-	-	3.6	173.0	S	0.9	215.0	SW
11.00-12.00 น.	0.8	183.0	S	0.0	-	-	0.2	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	163.0	SSE
12.00-13.00 น.	1.1	145.0	SE	0.6	204.0	SSW	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
13.00-14.00 น.	1.4	174.0	S	0.6	121.0	ESE	0.0	-	-	0.4	315.0	NW	0.0	-	-	2.1	196.0	SSW	0.0	-	-
14.00-15.00 น.	0.9	210.0	SSW	1.3	106.0	ESE	0.0	-	-	0.3	64.0	ENE	1.4	235.0	SW	4.0	202.0	SSW	0.0	-	-
15.00-16.00 น.	1.1	200.0	SSW	1.4	141.0	SE	0.0	-	-	1.2	25.0	NNE	0.1	-	-	1.7	203.0	SSW	1.6	179.0	S
16.00-17.00 น.	1.7	175.0	S	0.6	165.0	SSE	0.3	116.0	ESE	1.1	74.0	ENE	0.0	-	-	0.9	218.0	SW	0.7	146.0	SE
17.00-18.00 น.	2.1	180.0	S	0.5	86.0	E	0.2	-	-	1.7	44.0	NE	2.1	150.0	SSE	0.0	-	-	1.0	146.0	SE
18.00-19.00 น.	2.1	165.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	85.0	E	1.1	195.0	SSW	1.1	136.0	SE	1.8	170.0	S
19.00-20.00 น.	1.0	142.0	SE	0.7	156.0	SSE	0.0	-	-	0.4	139.0	SE	1.8	151.0	SSE	1.6	129.0	SE	0.6	100.0	E
20.00-21.00 น.	1.6	138.0	SE	1.0	149.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	158.0	SSE	0.0	-	-
21.00-22.00 น.	0.7	128.0	SE	0.9	130.0	SE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.8	172.0	S	0.6	112.0	ESE
22.00-23.00 น.	0.6	121.0	ESE	1.2	135.0	SE	0.0	-	-	0.5	291.0	WNW	0.0	-	-	2.1	136.0	SE	0.0	-	-
23.00-24.00 น.	0.0	-	-	2.4	170.0	S	0.2	-	-	0.3	291.0	WNW	0.1	-	-	1.2	138.0	SE	0.0	-	-
00.00-01.00 น.	1.0	111.0	ESE	2.0	229.0	SW	0.5	195.0	SSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
01.00-02.00 น.	1.9	126.0	SE	2.2	264.0	W	1.2	175.0	S	0.0	-	-	1.1	116.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-
02.00-03.00 น.	1.5	159.0	SSE	0.3	252.0	WSW	0.6	205.0	SSW	0.6	184.0	S	0.0	-	-	0.9	151.0	SSE	0.0	-	-
03.00-04.00 น.	0.2	-	-	0.2	-	-	0.7	197.0	SSW	0.6	269.0	W	0.7	118.0	ESE	1.2	299.0	WNW	0.0	-	-
04.00-05.00 น.	0.6	272.0	W	0.2	-	-	0.1	-	-	0.4	185.0	S	0.0	-	-	2.2	271.0	W	1.8	247.0	WSW
05.00-06.00 น.	2.1	276.0	W	1.3	133.0	SE	0.1	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	3.3	200.0	SSW	1.5	321.0	NW
06.00-07.00 น.	1.2	118.0	ESE	1.7	178.0	S	0.3	163.0	SSE	0.0	-	-	0.0	-	-	1.0	107.0	ESE	1.0	285.0	WNW
07.00-08.00 น.	3.1	145.0	SE	1.1	106.0	ESE	0.0	-	-	0.5	305.0	NW	0.0	-	-	3.2	223.0	SW	1.0	107.0	ESE
08.00-09.00 น.	2.0	233.0	SW	0.9	93.0	E	0.9	153.0	SSE	0.7	202.0	SSW	0.0	-	-	0.6	185.0	S	0.9	296.0	WNW
09.00-10.00 น.	0.7	189.0	S	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	202.0	SSW	2.2	290.0	WNW	4.4	209.0	SSW	0.2	-	-
ฝั่งลม (Wind Rose)																					



ชื่อผู้ตรวจวัด

นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อผู้บันทึก

นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายวิชาญ ชุณหรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์

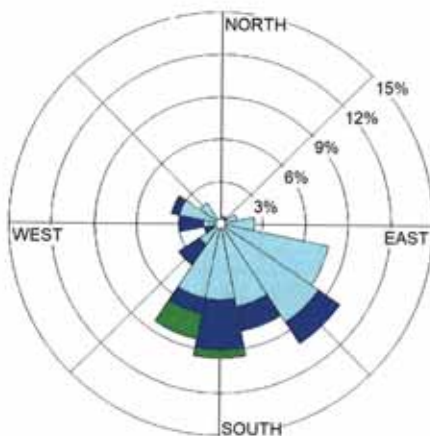
0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันออกเฉียงใต้ รองลงมาคือทิศใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS (m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	2.38
1.7-3.3	13.69
0.3-1.7	45.24
Calms	38.69

รูปที่ 3.2-11 ผังลมบริเวณ A2 : วัดกระเจต ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.2-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดทิศทางและความเร็วลมเฉลี่ยรายชั่วโมง

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1
: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่กีดของสถานีตรวจวัด : A3 : วัดหนองกระบอก
ตำแหน่งที่กีด UTM ของสถานีตรวจวัด : GPS 47P 0747563, 1413915

เวลา	ผลการตรวจวัด																				
	9-10 มี.ค. 68			10-11 มี.ค. 68			11-12 มี.ค. 68			12-13 มี.ค. 68			13-14 มี.ค. 68			14-15 มี.ค. 68			15-16 มี.ค. 68		
	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WS (m/s)	WD (deg)	WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)		WS (m/s)	WD (deg)	
09.00-10.00 น.	1.2	60.0	ENE	2.6	91.0	E	3.1	29.0	NNE	2.2	254.0	WSW	0.4	126.0	SE	0.0	-	-	1.7	318.0	NW
10.00-11.00 น.	3.3	355.0	N	1.0	307.0	NW	1.3	66.0	ENE	1.5	212.0	SSW	0.9	188.0	S	1.0	252.0	WSW	3.4	247.0	WSW
11.00-12.00 น.	1.8	48.0	NE	3.2	47.0	NE	1.1	349.0	N	2.2	219.0	SW	0.0	-	-	0.6	241.0	WSW	2.4	243.0	WSW
12.00-13.00 น.	2.4	114.0	ESE	0.0	-	-	3.3	8.0	N	1.9	195.0	SSW	3.1	152.0	SSE	2.6	224.0	SW	1.2	252.0	WSW
13.00-14.00 น.	2.9	116.0	ESE	0.6	170.0	S	2.4	49.0	NE	1.5	255.0	WSW	0.3	254.0	WSW	3.5	252.0	WSW	0.6	252.0	WSW
14.00-15.00 น.	2.0	104.0	ESE	1.1	261.0	W	1.7	315.0	NW	2.5	278.0	W	2.8	258.0	WSW	4.4	254.0	WSW	1.1	317.0	NW
15.00-16.00 น.	3.4	253.0	WSW	2.4	243.0	WSW	0.0	-	-	2.1	239.0	WSW	3.1	82.0	E	3.2	259.0	W	0.6	262.0	W
16.00-17.00 น.	2.0	214.0	SW	0.9	232.0	SW	0.8	334.0	NNW	2.7	292.0	WNW	2.8	67.0	ENE	1.4	248.0	WSW	1.7	238.0	WSW
17.00-18.00 น.	3.6	267.0	W	2.6	258.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	1.9	48.0	NE	1.8	236.0	SW	0.0	-	-
18.00-19.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.6	256.0	WSW	0.0	-	-
19.00-20.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
20.00-21.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.5	249.0	WSW
21.00-22.00 น.	0.3	319.0	NW	0.1	-	-	0.2	-	-	1.3	47.0	NE	0.5	71.0	ENE	0.0	-	-	0.0	-	-
22.00-23.00 น.	0.2	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.5	257.0	WSW	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
23.00-24.00 น.	0.1	-	-	0.1	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	1.3	299.0	WNW	0.0	-	-
00.00-01.00 น.	0.0	-	-	0.8	16.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.2	-	-	1.1	94.0	E
01.00-02.00 น.	0.0	-	-	0.3	49.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.3	43.0	NE	0.9	306.0	NW	0.9	94.0	E
02.00-03.00 น.	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	106.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.4	95.0	E
03.00-04.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
04.00-05.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
05.00-06.00 น.	0.0	-	-	0.2	-	-	0.0	-	-	0.8	37.0	NE	0.0	-	-	0.1	-	-	0.0	-	-
06.00-07.00 น.	0.0	-	-	0.6	0.0	N	0.3	11.0	N	0.6	14.0	NNE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-
07.00-08.00 น.	1.7	333.0	NNW	0.0	-	-	1.1	50.0	NE	0.0	-	-	0.0	-	-	0.1	-	-	1.9	101.0	E
08.00-09.00 น.	0.0	-	-	0.0	-	-	0.0	-	-	2.5	106.0	ESE	0.0	-	-	0.0	-	-	2.2	258.0	WSW
ผังลม (Wind Rose)																					



ชื่อผู้ตรวจวัด

นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อผู้บันทึก

นายอนุเวศน์ เตมา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายศรายุทธ จิตรานนท์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นายวิชาญ ชุมหรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-ค-0006

เบอร์โทรศัพท์

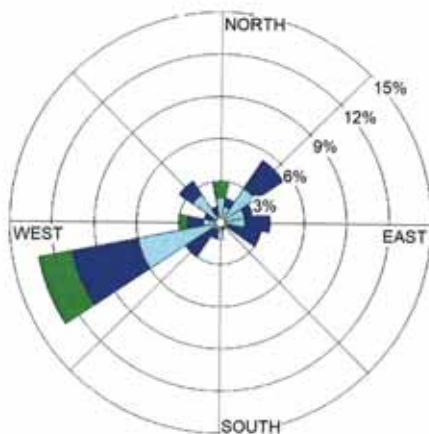
0-2760-3000

ข้อสรุป

ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทางทิศตะวันตกเฉียงใต้ ค่อยไปทางทิศตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง <0.3-5.5 เมตรต่อวินาที

แสดงข้อมูล Wind Rose



	WS (m/s)	%
	≥ 10.0	0.00
	8.0-10.0	0.00
	5.5-8.0	0.00
	3.3-5.5	4.17
	1.7-3.3	19.64
	0.3-1.7	23.81
	Calms	52.38

รูปที่ 3.2-12 ผังลมบริเวณ A3 : วัดหนองกระบอก ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568



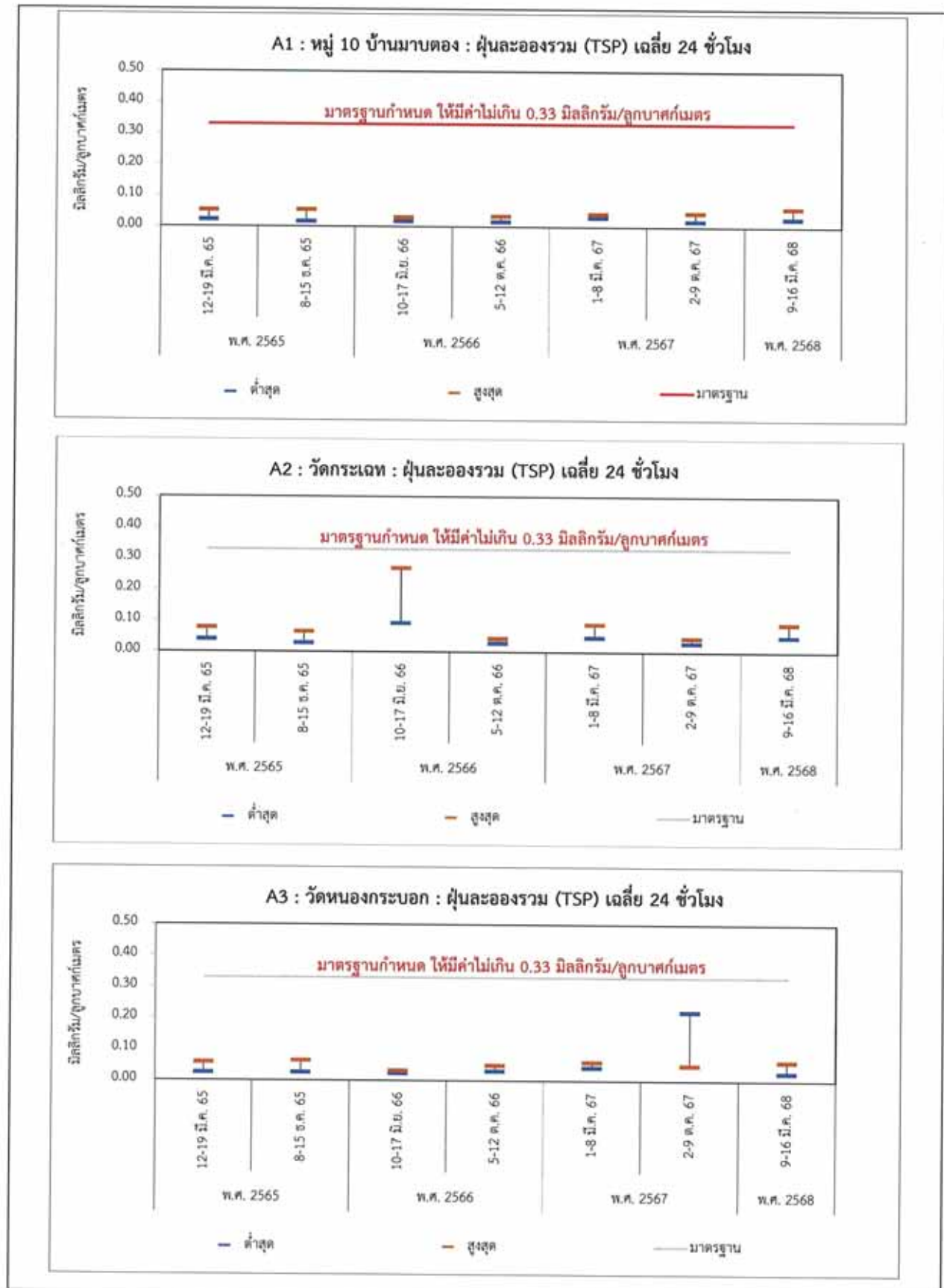
ตารางที่ 3.2-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด			
		TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM10 เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
A1 : หมู่ 10 บ้านมาบดอง	12-19 มี.ค. 65	0.022-0.053	0.014-0.038	0.010-0.030	0.002-0.004
	8-15 ต.ค. 65	0.017-0.055	0.011-0.040	<0.001-0.022	<0.001-0.005
	10-17 มี.ย. 66	0.018-0.031	0.012-0.018	<0.001-0.084	<0.001
	5-12 ต.ค. 66	0.017-0.035	0.011-0.029	<0.001-0.021	<0.001-0.001
	1-8 มี.ค. 67	0.031-0.043	0.020-0.030	0.001-0.018	0.001-0.004
	2-9 ต.ค. 67	0.019-0.045	0.012-0.035	0.0005-0.0041	<0.001-0.0130
	9-16 มี.ค. 68	0.027-0.060	0.019-0.041	0.0001-0.0146	0.0048-0.0075
A2 : วัดกระเจา	12-19 มี.ค. 65	0.040-0.078	0.022-0.044	0.008-0.018	0.002-0.004
	8-15 ต.ค. 65	0.028-0.065	0.012-0.041	0.014-0.017	0.002-0.003
	10-17 มี.ย. 66	0.093-0.270	0.038-0.085	<0.001-0.053	<0.001-0.002
	5-12 ต.ค. 66	0.028-0.044	0.016-0.028	<0.001-0.016	<0.001-0.001
	1-8 มี.ค. 67	0.047-0.089	0.026-0.044	<0.001-0.014	<0.001-0.024
	2-9 ต.ค. 67	0.029-0.045	0.015-0.031	0.0013-0.0196	<0.0001-0.0123
	9-16 มี.ค. 68	0.049-0.090	0.025-0.063	<0.0001-0.0121	0.0065-0.0099
A3 : วัดหนองกระบอก	12-19 มี.ค. 65	0.025-0.058	0.015-0.031	0.011-0.029	0.003-0.004
	8-15 ต.ค. 65	0.026-0.064	0.012-0.033	0.010-0.019	0.004-0.005
	10-17 มี.ย. 66	0.023-0.032	0.011-0.019	0.001-0.043	0.002-0.009
	5-12 ต.ค. 66	0.030-0.049	0.018-0.026	0.005-0.023	<0.001-0.003
	1-8 มี.ค. 67	0.042-0.059	0.018-0.036	<0.001-0.008	<0.001-0.002
	2-9 ต.ค. 67	0.022-0.049	0.009-0.024	<0.0001-0.0082	0.0023-0.0100
	9-16 มี.ค. 68	0.025-0.061	0.021-0.047	0.0001-0.0101	0.0040-0.0092
มาตรฐาน		0.33 ^{1/}	0.12 ^{1/}	0.17 ^{2/}	0.30 ^{3/}

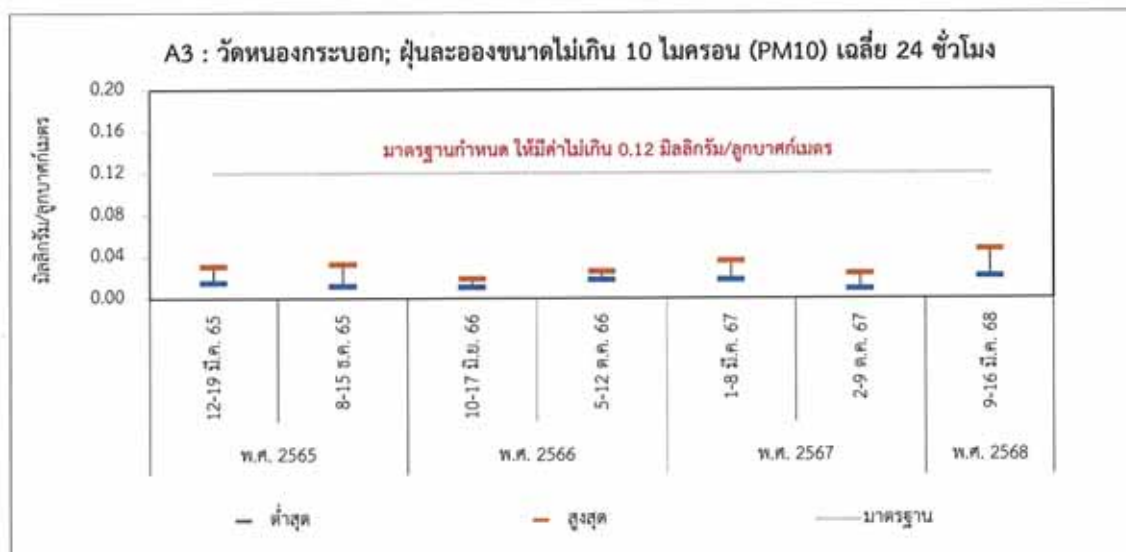
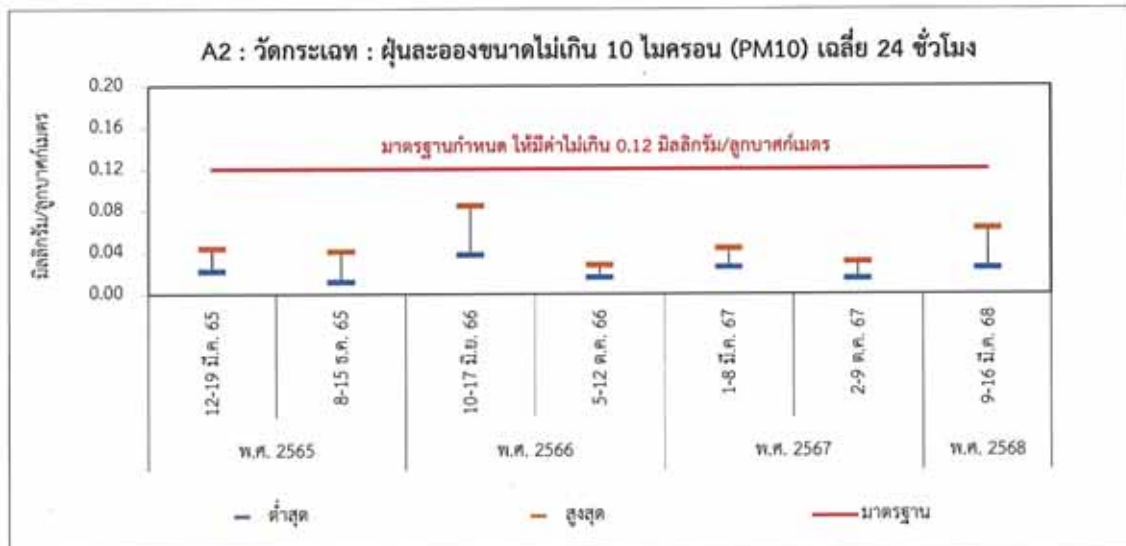
มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

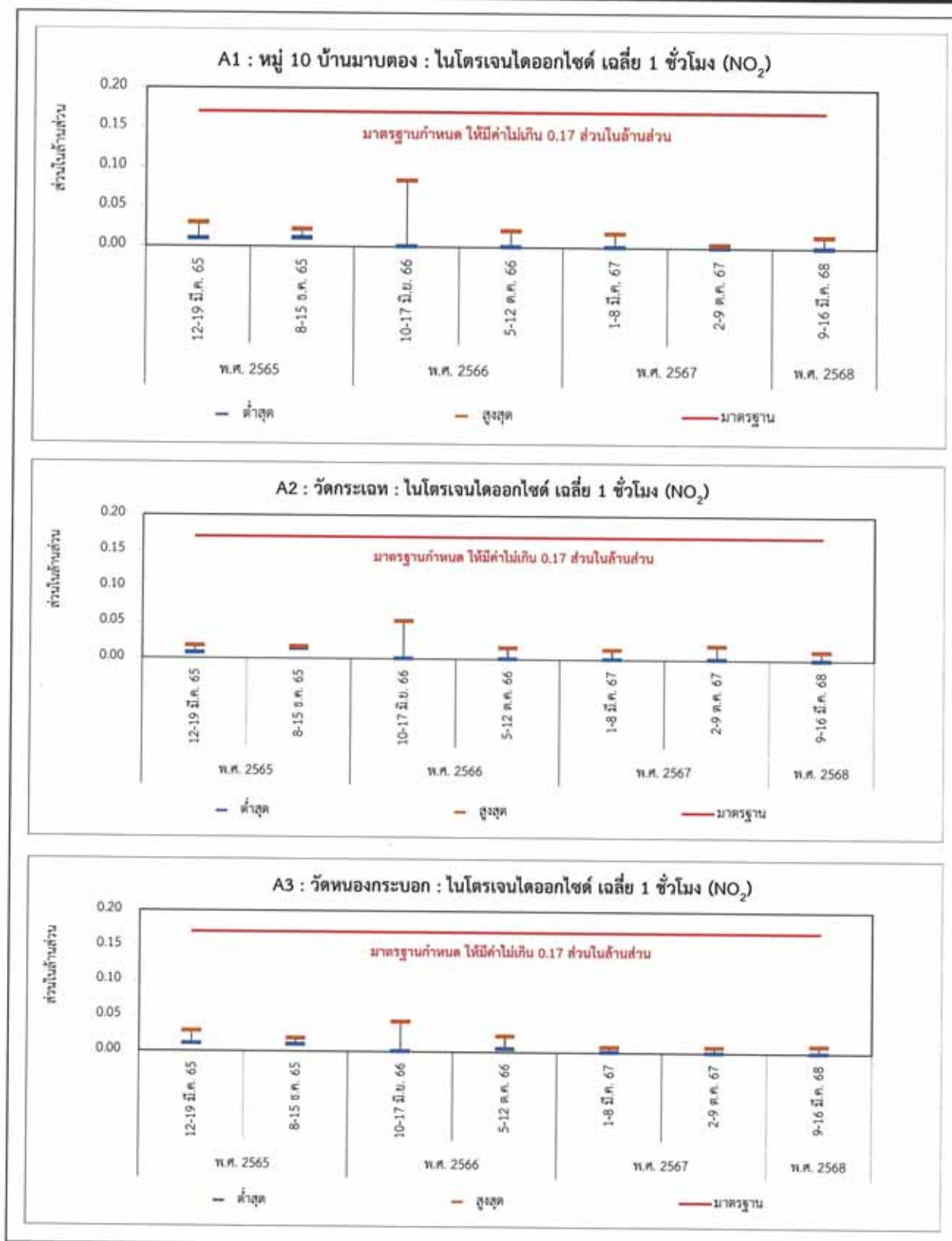
^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง



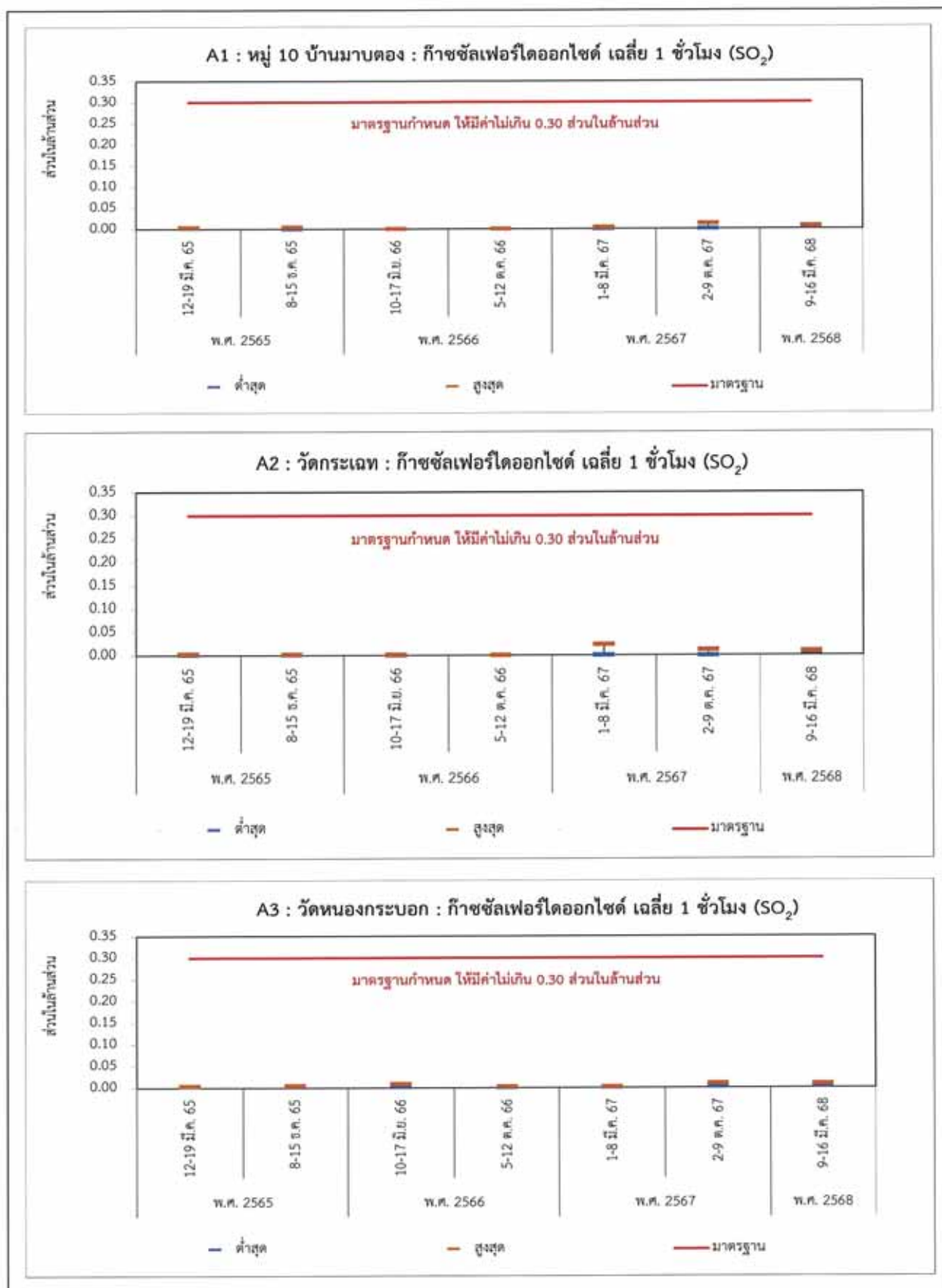
รูปที่ 3.2-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.2-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.2-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3.2-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



3.3 คุณภาพน้ำ

3.3.1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำมาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งต่อเนื่อง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) โดยทำการตรวจสอบคุณภาพน้ำต่อเนื่อง ได้แก่ อุณหภูมิ (Temperature) และความเป็นกรด-ด่าง (pH) จากระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งแบบต่อเนื่อง (Online Monitoring) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำมาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งต่อเนื่อง (Online Monitoring) บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดผลการตรวจตรวจสอบแสดงดังภาคผนวก ข.2-26

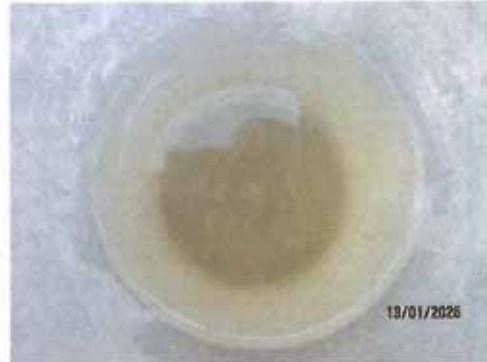
3.3.2 ตรวจสอบคุณภาพน้ำแบบสุ่ม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวัด ได้แก่ อัตราการไหล (Flow Rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ไนเตรท (NO_3^-) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ไตรฮาโลมีเทน (THMs) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) ทั้งนี้ ไตรฮาโลมีเทน (THMs) ให้ตรวจวัดทุก 3 เดือน ช่วงเดียวกันกับการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน) และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน เป็นเวลา 3 ปี และเริ่มใหม่กรณีที่ผลตรวจวัดค่าคลอรีนอิสระ ในน้ำทิ้งของโครงการมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น

ทั้งนี้มาตรการยังกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) จากบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินการทุก 6 เดือน

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง (Normal pond Sump) เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด ได้ทำการเก็บตัวอย่างและติดตามตรวจสอบค่าบีโอดี ซีโอดี ไขมันและน้ำมัน ความเป็นกรดและด่าง คลอรีนอิสระ อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และสารแขวนลอย เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และภาพที่ 3.3-1



บ่อพักน้ำทิ้ง (Normal Pond Sump)



บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)

ภาพที่ 3.3-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



1) บ่อพักน้ำทิ้ง (Normal pond Sump)

บ่อพักน้ำทิ้ง (Normal pond Sump) ได้ทำการเก็บตัวอย่างและติดตามตรวจสอบค่าบีโอดี ซีโอดี ไขมันและน้ำมัน ความเป็นกรดและด่าง คลอรีนอิสระ อุณหภูมิ ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด และสารแขวนลอย เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 แสดงดังตารางที่ 3.3-1 และ ภาพที่ 3.3-1

ตารางที่ 3.3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง (Normal pond Sump)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
			13 ม.ค. 68	11 ก.พ. 68	14 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	19 พ.ค. 68	27 มิ.ย. 68	
BOD ₅	mg/L	-	<2.0	<2.0	12.6	3.6	<2.0	<2.0	<2.0-12.6
COD	mg/L	1.5	45	36	44	54	30	55	30-55
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	4	<3	<3	<3-4
pH at 25°C	-	-	1.4	8.0	7.9	7.8	7.1	7.6	1.4-8.0
Residual Free Chlorine	mg/L	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Temperature	°C	-	25.2	33.3	32.9	37.1	33.2	33.7	25.2-37.1
Total Dissolved Solids	mg/L	-	3,540	964	1,210	1,210	1,250	1,180	964-3,540
Total Suspended Solids	mg/L	-	30	48	80	44	50	27	27-80

หมายเหตุ : 1. LOD: Limit of Detection

2. บ่อพักน้ำทิ้ง (Normal pond Sump) เป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะทำการบำบัดน้ำเสีย และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ซึ่งเป็น Inception Pit เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป



ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายสุภณัฐ สุกุลกิตติมงคล/นายอนุชา ธรรมะโร/ นายสรเสริญ คุ้มยศ
ชื่อผู้บันทึก	นายสุภณัฐ สุกุลกิตติมงคล/นายอนุชา ธรรมะโร/ นายสรเสริญ คุ้มยศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีตา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์	033-684940

2) บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)

โครงการได้ใช้บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) เป็น Inception Pit เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะ โดยทำการเก็บตัวอย่างและติดตามตรวจสอบอัตราการไหล (Flow Rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแขวนลอย (SS) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD₅) ไนเตรท (NO₃) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) ไตรฮาโลมีเทน (THMs) และอัตราโซเดียมที่ถูกดูดซับ (SAR) โดยโครงการได้ตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด ได้แก่ ซีโอดี (COD) แคลเซียม (Calcium) แมกนีเซียม (Magnesium) โซเดียม (Sodium) ที่เคเอ็น (TKN) ทองแดง (Cu) เหล็ก (Fe) และสังกะสี (Zn)

ทั้งนี้ ไตรฮาโลมีเทน (THMs) มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีที่เกิดผลการตรวจวัดค่า “คลอรีนอิสระ” ในน้ำทิ้งของโครงการ กรณีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น เดือนละ 1 ครั้ง

โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-2 และภาพที่ 3.3-1

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน อาจมีสาเหตุมาจากปริมาณตะกอนในบ่อพักน้ำทิ้ง เนื่องจากค่าของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) เป็นของแข็งที่ละลายได้ในน้ำซึ่งเป็นตะกอนค่อนข้างจะเสถียร ทั้งนี้ทางโครงการได้เฝ้าระวังและควบคุมปริมาณตะกอนให้อยู่ในช่วงที่เหมาะสม และผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ โครงการมีระบบควบคุมการปล่อยน้ำทิ้งอัตโนมัติ หากพบว่าพารามิเตอร์ใดมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ระบบก็ไม่สามารถระบายน้ำทิ้งออกจากบ่อบำบัดได้ และน้ำทิ้งนั้นจะถูกนำกลับเข้าสู่ระบบบำบัดอีกครั้งเพื่อบำบัดให้ได้ค่าที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และจึงปล่อยออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะได้ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-3 ถึงตารางที่ 3.3-4 และรูปที่ 3.3 -1 ถึงรูปที่ 3.3-2



ตารางที่ 3.3-2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1

: ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond)

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1,2}
			13 ม.ค. 68	11 ก.พ. 68	14 มี.ค. 68	25 เม.ย. 68	19 พ.ค. 68	27 มิ.ย. 68		
BOD ₅	mg/L	-	<2.0	<2.0	11.3	2.3	<2.0	<2.0	<2.0-11.3	≤20
COD	mg/L	1.5	30	34	31	40	38	39	30-40	≤120
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤5
pH at 25 degree C	-	-	7.3	7.9	7.8	7.7	7.3	7.7	7.3-7.9	5.5-9.0
Residual Free Chlorine	mg/L	-	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0
Temperature	Degree C	-	26.2	31.3	34.4	37.4	34.5	33.4	26.2-37.4	≤40
Total Dissolved Solids	mg/L	-	1,420	1,500	1,860	1,720	2,000	2,200	1,420-2,200	≤3,000
Total Suspended Solids	mg/L	-	<5	<5	<5	<5	5	<5	<5-5	≤50
Dissolved Oxygen	mg/L	-	8.0	7.8	7.1	6.7	6.9	7.1	6.7-8.0	No Standard
Flow rate	m ³ /hr	-	111.6	111.6	106.0	104.4	108.0	108.0	104.4-111.6	No Standard
Calcium	mg/L	0.03	104	112	97.6	121	119	103	97.6-121	No Standard
Magnesium	mg/L	0.03	20.3	22.1	17.4	24.7	23.1	18.2	17.4-24.7	No Standard
SAR	-	-	7.42	8.08	14.1	10.3	11.6	18.3	7.42-18.3	No Standard
Sodium	mg/L	0.03	316	357	577	475	531	600	316-600	No Standard
Nitrate	mg/L	0.015	2.85	2.04	0.80	1.87	1.18	1.84	0.80-2.85	≤10
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	-	2.2	2.3	1.7	1.9	<1.0	1.8	<1.0-2.3	≤100
Copper	mg/L	0.0003	0.005	0.005	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002-0.005	≤2.0
Iron	mg/L	0.003	0.22	0.15	0.07	0.11	0.08	0.07	0.07-0.22	≤1.0
Zinc	mg/L	0.003	0.25	0.23	0.16	0.21	0.19	0.16	0.16-0.25	≤5.0



มาตรฐาน : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : 1. LOD: Limit of Detection

2. โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/17189 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/244 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายสุภณัฐ สุกุลิตติมศักดิ์/นายณณนาท ธรรมสระโร/ นายสรเสริญ คู่ยกสุย
ชื่อผู้บันทึก	นายสุภณัฐ สุกุลิตติมศักดิ์/นายณณนาท ธรรมสระโร/ นายสรเสริญ คู่ยกสุย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีดา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์	033-684940



ตารางที่ 3.3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง (Normal Pond Sump) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)*	Oil & Grease (mg/L)	pH at 25°C	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temperature °C	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ม.ค. 65	<2.0	39	<3	8.2	0.1	28.1	1,356	27
ก.พ. 65	<2.0	36	<3	4.2	<0.1	28.9	988	48
มี.ค. 65	<2.0	39	<3	1.1	<0.1	29.5	5,850	<5
เม.ย. 65	<2.0	31	<3	7.7	0.3	29.7	1,280	32
พ.ค. 65	<2.0	29	<3	1.8	0.3	29.1	2,780	19
มิ.ย. 65	3	109	<3	8.2	0.5	33.2	2,760	312
ก.ค. 65	<2.0	29	<3	7.9	<0.1	28.0	1,064	59
ส.ค. 65	<2.0	28	<3	7.7	<0.1	30.5	976	110
ก.ย. 65	<2.0	62	<3	1.1	<0.1	29.6	5,650	32
ต.ค. 65	<2.0	48	3	7.7	<0.1	27.2	1,230	165
พ.ย. 65	3	37	5	7.4	<0.1	27.2	424	191
ธ.ค. 65	3	53	<3	7.8	<0.1	25.7	1,340	<5

หมายเหตุ : 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะทำการบำบัดน้ำเสีย และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ซึ่งเป็น Inception Pit เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป

2. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง (Normal Pond Sump) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)*	Oil & Grease (mg/L)	pH at 25°C	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temperature °C	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ม.ค. 66	18.2	88	3	7.9	<0.1	24.2	1,600	58
ก.พ. 66	7.8	44	4	7.8	<0.1	26.3	344	130
มี.ค. 66	<2.0	<25	<3	7.4	<0.1	31.9	1,230	55
เม.ย. 66	<2.0	<25	<3	8.0	<0.1	31.1	428	<5
พ.ค. 66	2.2	150	4	4.4	5	31.8	800	464
มิ.ย. 66	<2.0	78	4	1.5	<0.1	31.8	5,020	55
ก.ค. 66	<2.0	28	<3	12.2	<0.1	29.5	4,080	110
ส.ค. 66	<2.0	45	<3	7.7	<0.1	30.4	1,100	62
ก.ย. 66	<2.0	36	<3	1.3	<0.1	31.2	4,520	10
ต.ค. 66	<2.0	42	<3	8.0	<0.1	31.0	1,150	10
พ.ย. 66	4.9	48	<3	7.9	<0.1	29.9	1,390	85
ธ.ค. 66	<2.0	<25	<3	8.0	<0.1	29.9	584	29

หมายเหตุ : 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะทำการบำบัดน้ำเสีย และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ซึ่งเป็น Inception Pit เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป

2. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง (Normal Pond Sump) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)*	Oil & Grease (mg/L)	pH at 25°C	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temperature °C	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ม.ค. 67	<2.0	<25	<3	7.9	<0.1	26.6	780	<5
ก.พ. 67	<2.0	44	<3	2.0	<0.1	29.1	2,960	34
มี.ค. 67	<2.0	40	<3	2.5	<0.1	31.0	3,900	16
เม.ย. 67	<2.0	42	<3	7.8	<0.1	36.2	1,280	30
พ.ค. 67	<2.0	38	<3	7.7	<0.1	29.1	1,050	49
มิ.ย. 67	<2.0	43	<3	1.6	<0.1	34.2	2,400	13
ก.ค. 67	<2.0	51	<3	2.3	0.6	32.1	1,480	36
ส.ค. 67	<2.0	45	<3	7.6	<0.1	32.9	948	47
ก.ย. 67	<2.0	30	<3	7.5	<0.1	35.3	892	110
ต.ค. 67	<2.0	44	<3	7.5	<0.1	31.2	912	58
พ.ย. 67	5.4	69	<3	7.8	<0.1	30.6	1,600	79
ธ.ค. 67	<2.0	48	<3	1.4	<0.1	29.9	3,260	17

- หมายเหตุ : 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะทำการบำบัดน้ำเสีย และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ซึ่งเป็น Inception Pit เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป
2. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561
3. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/17189 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/244 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.3-3 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้ง (Normal Pond Sump) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์							
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)*	Oil & Grease (mg/L)	pH at 25°C	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temperature °C	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)
ม.ค. 68	<2.0	45	<3	1.4	<0.1	25.2	3,540	30
ก.พ. 68	<2.0	36	<3	8	<0.1	33.3	964	48
มี.ค. 68	12.6	44	<3	7.9	<0.1	32.9	1,210	80
เม.ย. 68	3.6	54	4	7.8	<0.1	37.1	1,210	44
พ.ค. 68	<2.0	30	<3	7.1	<0.1	33.2	1,250	50
มิ.ย. 68	<2.0	55	<3	7.6	<0.1	33.7	1,180	27

- หมายเหตุ : 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบมาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการจะทำการบำบัดน้ำเสีย และส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ซึ่งเป็น Inception Pit เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป
2. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561
3. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/17189 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/244 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์															
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)*	Oil & Grease (mg/L)	pH at 25°C	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temp. °C	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Flow rate (m ³ /hr)	Calcium (mg/L)*	Magnesium (mg/L)*	SAR	Sodium (mg/L)*	Nitrate (mg/L)	Total Trihalomethanes (ug/L)**
ม.ค. 65	<2	35	<3	8.0	<0.1	29.7	1,870	5	7.2	108	102	21.7	11.1	473	9.35	-
ก.พ. 65	<2	42	<3	8.2	0.1	31.9	1,750	<5	7.3	109	115	19.9	8.27	365	<0.05	-
มี.ค. 65	<2	38	<3	7.7	<0.1	30.2	1,560	<5	6.8	*	121	25.8	6.58	306	0.09	5.6
เม.ย. 65	<2	34	<3	7.7	0.3	32.4	1,960	10	6.7	104	120	25.1	9.99	461	1.19	-
พ.ค. 65	<2	31	<3	7.6	<0.1	32.5	2,000	<5	5.1	111	102	19.4	9.94	419	1.11	-
มิ.ย. 65	<2	21	<3	7.9	<0.1	33.0	1,560	<5	7.8	108	103	21.6	6.62	283	3.09	5.6
ก.ค. 65	<2	33	<3	7.8	<0.1	30.3	1,940	<5	7.2	108	99	20.4	12.1	508	1.14	-
ส.ค. 65	<2	16	<3	7.8	<0.1	31.9	1,430	<5	7.2	108	85.7	17.3	7.61	296	1.04	-
ก.ย. 65	<2	35	<3	7.4	<0.1	30.5	1,600	<5	6.7	*	109	19.6	9.4	405	0.97	5.1
ต.ค. 65	<2	34	<3	8.0	<0.1	29.6	1,800	<5	7.2	*	123	22.5	9.26	426	2.48	-
พ.ย. 65	<2	25	<3	7.5	<0.1	27.4	1,160	<5	8.5	108	53.5	11.8	9.95	309	1.02	-
ธ.ค. 65	<2	28	<3	7.4	<0.1	24.9	496	29	6.0	108	31.2	7.14	5.78	138	3.85	ND
มาตรฐาน	≤20	≤120	≤5	5.5-9.0	≤1	≤40	≤3,000	≤50	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS	NS

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

หมายเหตุ : * ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ พส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561

** ไตรฮาโลมีเทน (THMs) ตรวจวัดเป็นระยะเวลา 3 ปี และเริ่มนับใหม่กรณีที่มีการตรวจวัดค่า "คลอรีนอิสระ" ในน้ำทิ้งของโครงการ กรณีมีแนวโน้มเพิ่มขึ้น



ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์																		
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)*	Oil & Grease (mg/L)	pH at 25°C	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temp. °C	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Flow rate (m ³ /hr)	Calcium (mg/L)*	Magnesium (mg/L)*	SAR	Sodium (mg/L)*	Nitrate (mg/L)	TKN (mg/L)*	Cu (mg/L)*	Iron (mg/L)*	Zn (mg/L)*
ม.ค. 66	16.6	87	4	7.7	<0.1	26.3	1,810	33	4.6	112	66.0	12.7	16.7	566	1.10	-	-	-	-
ก.พ. 66	3.5	36	3	7.8	<0.1	27.9	1,230	<5	6.0	108	47.9	9.34	10.6	308	0.42	-	-	-	-
มี.ค. 66	<2	35	<3	7.8	<0.1	33.0	1,360	20	7.1	110	73.1	15.7	9.06	327	1.72	-	-	-	-
เม.ย. 66	<2	27	3	8.6	<0.1	32.3	892	21	9.2	104	32.3	4.95	13.9	320	0.61	-	-	-	-
พ.ค. 66	<2	37	<3	7.8	0.1	35.0	1,690	<5	7.1	*	106	18.2	10.7	455	0.80	-	-	-	-
มิ.ย. 66	<2	40	<3	7.8	<0.1	34.5	2,060	<5	7.0	*	122	20.2	10.6	480	0.61	-	-	-	-
ก.ค. 66	<2	29	<3	8.5	<0.1	32.1	1,790	<5	7.4	100.8	117	18	8.91	391	0.58	-	-	-	-
ส.ค. 66	<2	44	<3	8.0	<0.1	33.6	1,690	<5	6.5	100.8	106	18.5	10.4	441	0.74	-	-	-	-
ก.ย. 66	<2	50	<3	7.9	0.2	31.5	1,620	<5	6.5	108	95.7	17.7	9.64	391	2.21	-	-	-	-
ต.ค. 66	<2	48	<3	8.0	<0.1	30.6	1,580	<5	5.4	101	119	17.5	10.0	442	4.01	1.8	0.003	0.05	0.02
พ.ย. 66	<2	34	<3	8.0	<0.1	33.0	2,130	6	6.3	97.2	129	18.4	11.1	51	1.26	2.6	0.003	0.10	0.02
ธ.ค. 66	<2	39	<3	7.9	<0.1	30.1	1,760	9	4.1	86.4	94.4	15.7	12.5	498	1.76	2.4	0.002	0.12	0.03
มาตรฐาน ^{1,2)}	≤20	≤120	≤5	5.5-9.0	≤1	≤40	≤3,000	≤50	NS	NS	NS	NS	NS	NS	≤10	≤100	≤2.0	≤1.0	≤5.0

มาตรฐาน : 1. ¹⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ²⁾ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566)

หมายเหตุ : * ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561



ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์																		
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)*	Oil & Grease (mg/L)	pH at 25°C	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temp. °C	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Flow rate (m ³ /hr)	Calcium (mg/L)*	Magnesium (mg/L)*	SAR	Sodium (mg/L)*	Nitrate (mg/L)	TKN (mg/L)*	Cu (mg/L)*	Iron (mg/L)*	Zn (mg/L)*
ม.ค. 67	2.0	<25	<3	7.7	<0.1	27.9	1,200	9	3.4	96.84	85.9	16.7	2.98	115	1.64	1.3	0.004	0.13	0.06
ก.พ. 67	<2.0	42	<3	7.9	<0.1	31.9	1,520	<5	7.3	107	99.7	19.1	8.81	366	1.90	1.4	0.003	0.05	0.02
มี.ค. 67	<2.0	47	<3	8.0	<0.1	33.0	1,560	6	5.2	106	108	20.2	10.0	433	2.90	1.7	0.002	0.07	0.02
เม.ย. 67	<2.0	25	<3	7.9	<0.1	37.1	1,600	<5	7.5	104	108	19.2	10.4	444	1.43	<1.0	0.001	0.08	0.03
พ.ค. 67	<2.0	47	<3	7.9	<0.1	34.5	1,870	<5	6.9	108	129	23.1	9.07	426	2.41	1.6	0.002	0.08	0.03
มิ.ย. 67	<2.0	47	<3	7.9	<0.1	34.8	1,710	<5	5.7	104.4	133	24.7	9.78	468	2.63	2.5	0.004	0.17	0.03
ก.ค. 67	<2.0	79	<3	7.6	<0.1	34.4	1,770	<5	6.2	111.6	132	21.9	8.85	417	2.45	1.3	0.006	0.67	0.06
ส.ค. 67	<2.0	66	<3	7.8	<0.1	35.4	1,930	<5	6.6	111.6	147	26.1	8.75	437	3.56	2.2	0.004	0.12	0.73
ก.ย. 67	<2.0	28	<3	7.8	<0.1	34.7	2,190	11	8.4	108.0	130	24.1	11.7	553	3.08	2.5	0.003	0.17	0.59
ต.ค. 67	<2.0	37	<3	7.7	<0.1	32	1,460	<5	6.2	108.0	104	20.5	7.54	321	2.16	1.6	0.008	0.18	0.38
พ.ย. 67	<2.0	43	<3	7.9	<0.1	32.2	2,000	<5	7.3	108.0	99	17.4	15	614	2.12	2.6	0.004	0.22	0.41
ธ.ค. 67	<2.0	48	<3	7.6	<0.1	31.1	1,970	<5	5.5	108.0	130	26.1	8.86	424	2.26	2.8	0.005	0.20	0.47
มาตรฐาน ^{1,2}	≤20	≤120	≤5	5.5-9.0	≤1	≤40	≤3,000	≤50	NS	NS	NS	NS	NS	NS	≤10	≤100	≤2.0	≤1.0	≤5.0

มาตรฐาน : 1. ¹ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

2. ²ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566)

หมายเหตุ : * ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561

* ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ

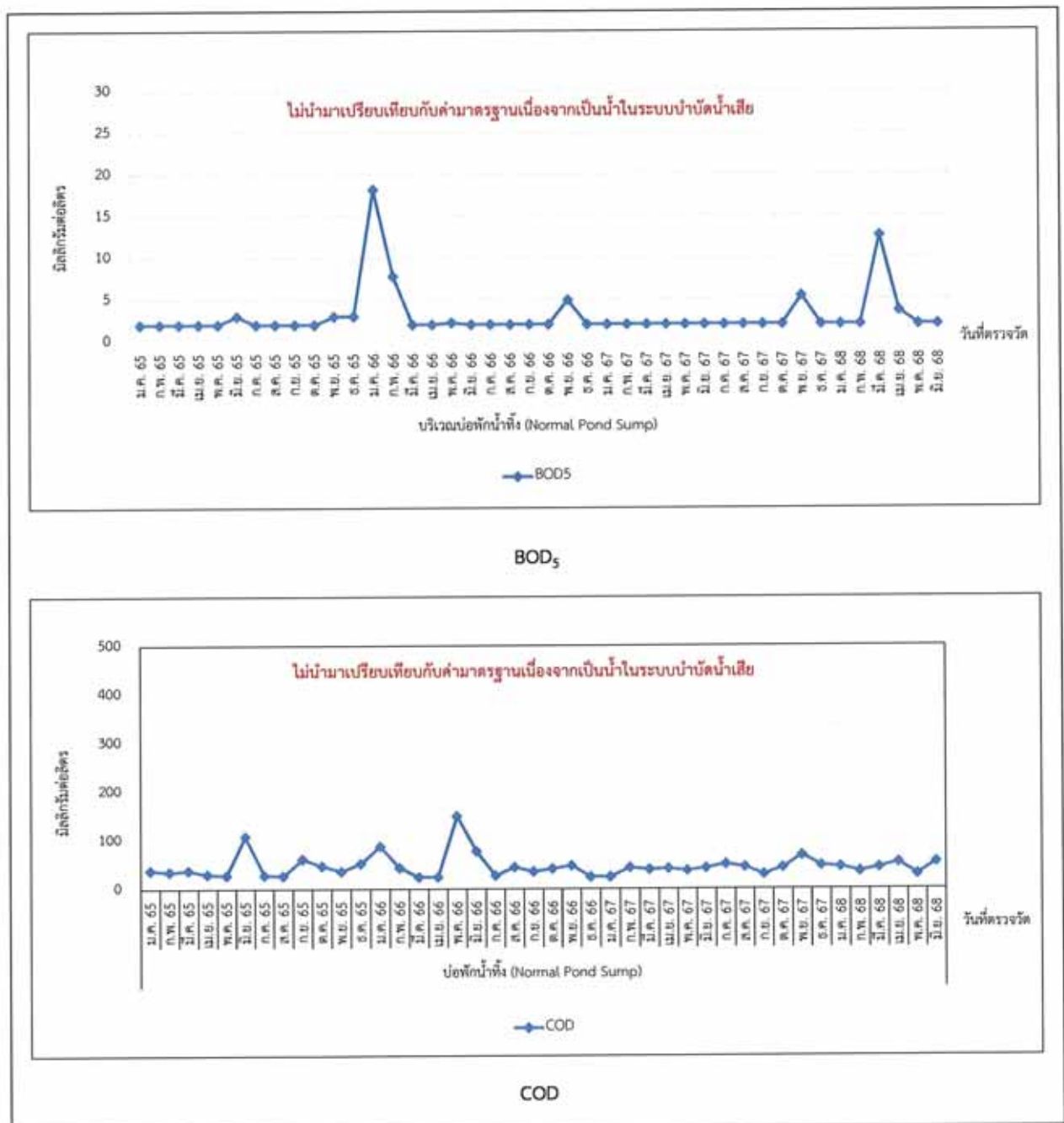
ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/17189 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/244 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.3-4 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

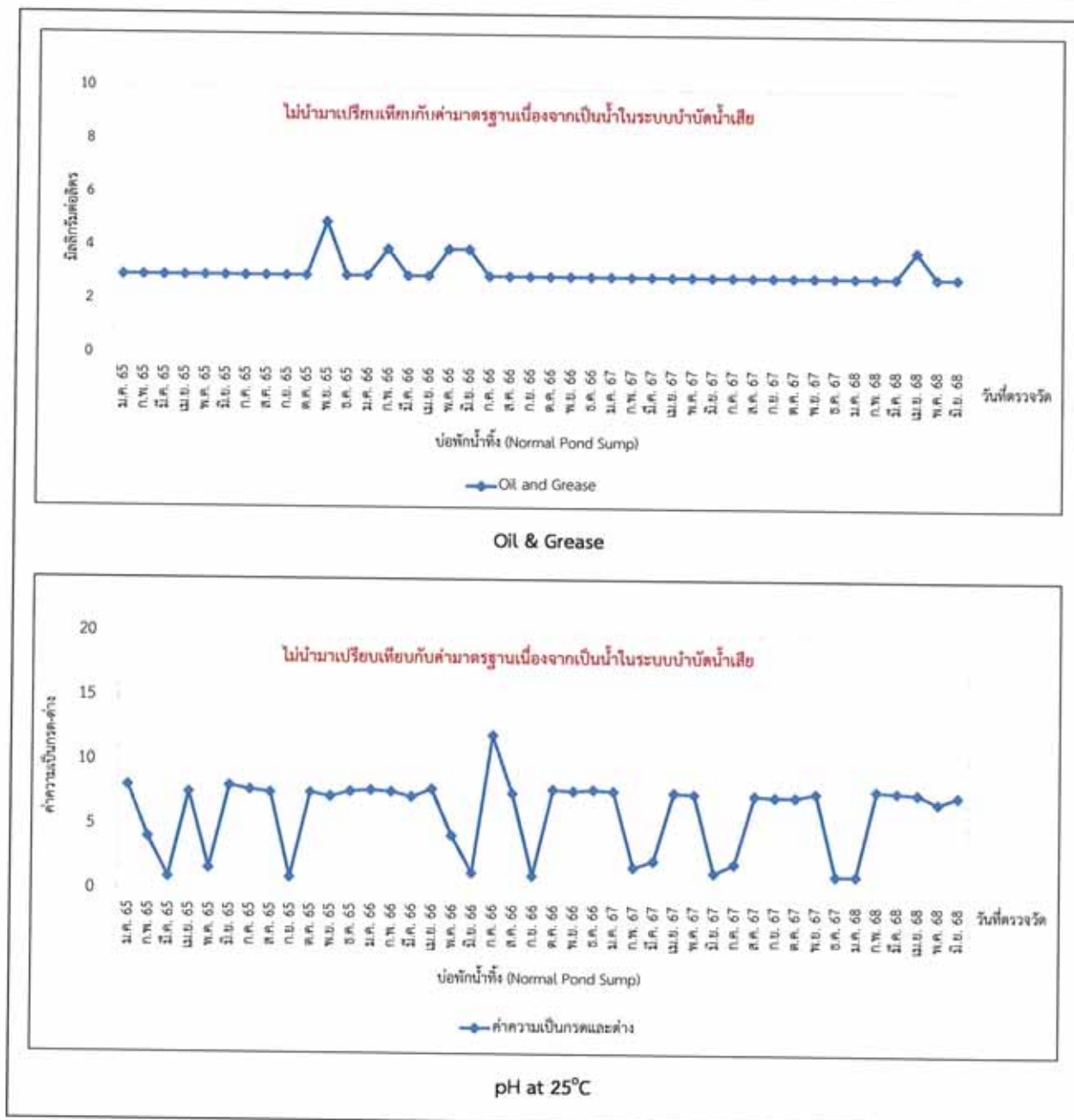
เดือน	ผลการตรวจวิเคราะห์																		
	BOD ₅ (mg/L)	COD (mg/L)*	Oil & Grease (mg/L)	pH at 25°C	Residual Free Chlorine (mg/L)	Temp. °C	Total Dissolved Solids (mg/L)	Total Suspended Solids (mg/L)	Dissolved Oxygen (mg/L)	Flow rate (m ³ /hr)	Calcium (mg/L)*	Magnesium (mg/L)*	SAR	Sodium (mg/L)*	Nitrate (mg/L)	TKN (mg/L)*	Cu (mg/L)*	Iron (mg/L)*	Zn (mg/L)*
ม.ค. 68	<2.0	30	<3	7.3	<0.1	26.2	1,420	<5	8	111.6	104	20.3	7.42	316	2.85	2.2	0.005	0.22	0.25
ก.พ. 68	<2.0	34	<3	7.9	<0.1	31.3	1,500	<5	7.8	111.6	112	22.1	8.08	357	2.04	2.3	0.005	0.15	0.23
มี.ค. 68	11.3	31	<3	7.8	<0.1	34.4	1,860	<5	7.1	106.0	97.6	17.4	14.1	577	0.8	1.7	0.003	0.07	0.16
เม.ย. 68	2.3	40	<3	7.7	<0.1	37.4	1,720	<5	6.7	104.4	121	24.7	10.3	475	1.87	1.9	0.004	0.11	0.21
พ.ค. 68	<2.0	38	<3	7.3	<0.1	34.5	2,000	5	6.9	108.0	119	23.1	11.6	531	1.18	<1.0	0.003	0.08	0.19
มิ.ย. 68	<2.0	39	<3	7.7	<0.1	33.4	2,200	<5	7.1	108	103	18.2	18.3	600	1.84	1.8	0.002	0.07	0.16
มาตรฐาน ^{1/2/}	≤20	≤120	≤5	5.5-9.0	≤1	≤40	≤3,000	≤50	NS	NS	NS	NS	NS	NS	≤10	≤100	≤2.0	≤1.0	≤5.0

- มาตรฐาน : 1. ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560
2. ^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565 (มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2566)
- หมายเหตุ : * ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 3 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561
- * ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการที่กำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/17189 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/244 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568



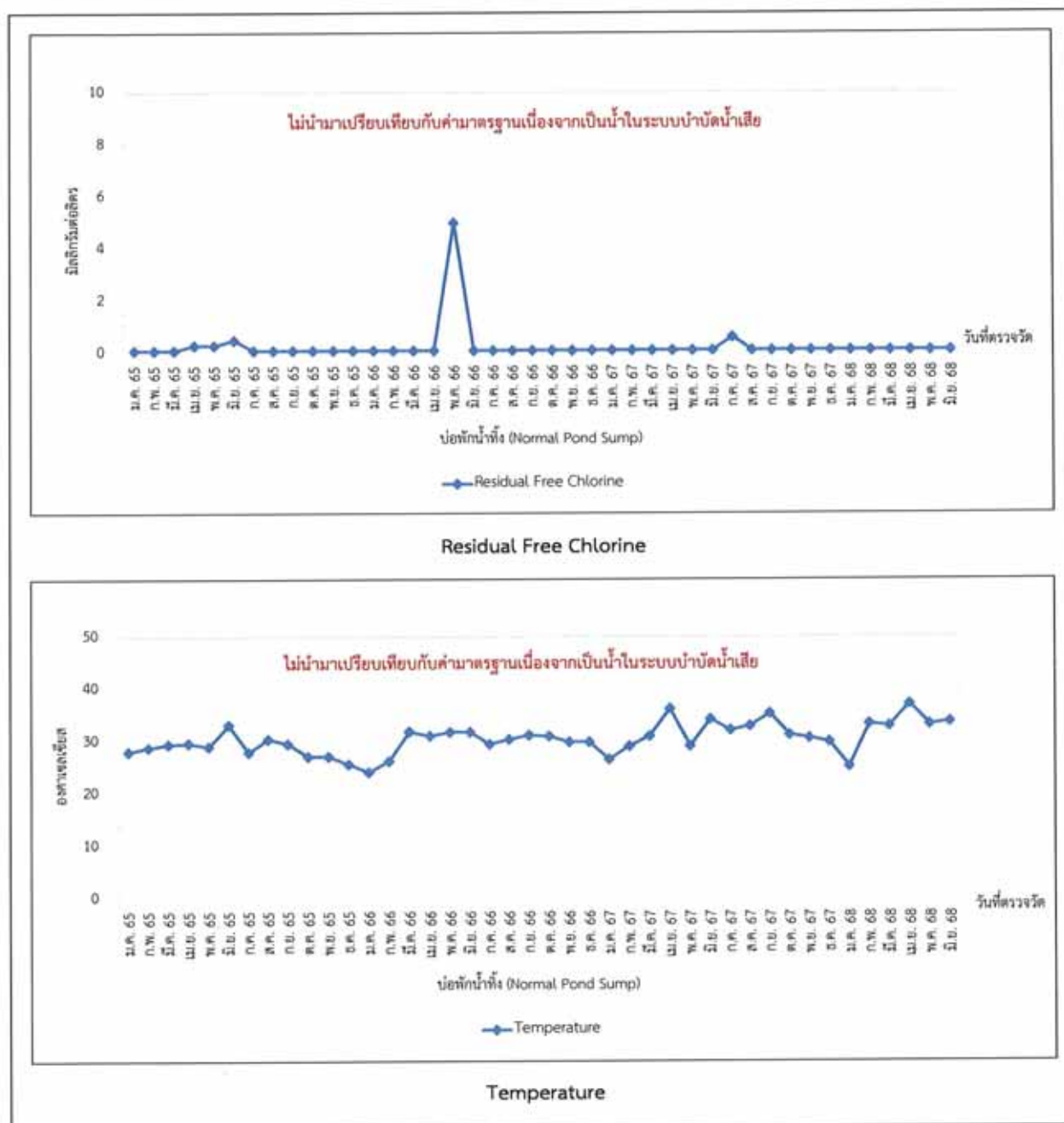
- หมายเหตุ : 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการ จะทำการบำบัดน้ำเสียและส่งไปยังบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ซึ่งเป็น Inception Pit เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป
2. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561
3. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/17189 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/244 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 3.3-1 แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ
(Normal Pond Sump) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



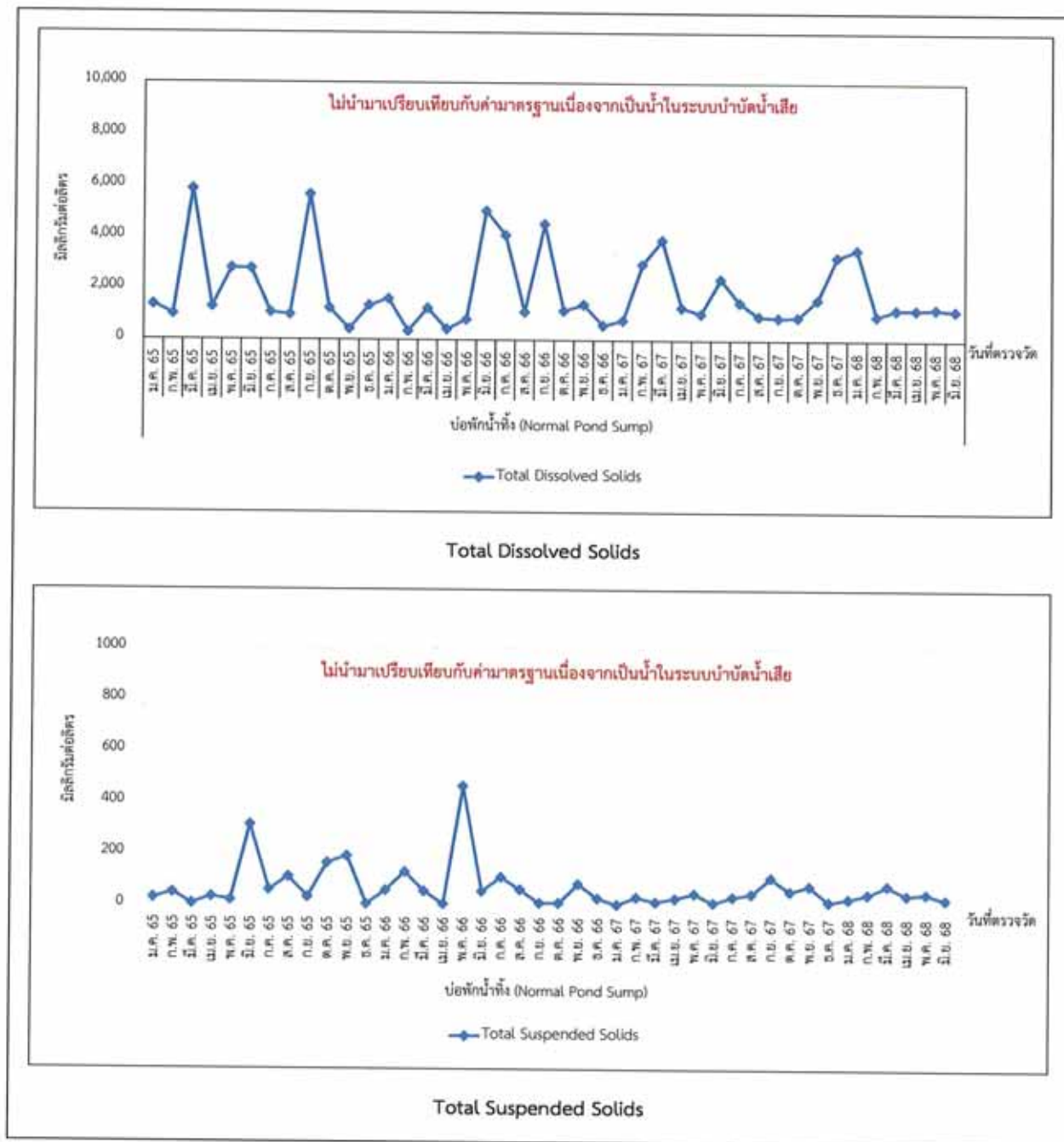
- หมายเหตุ : 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบมาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการ จะทำการบำบัดน้ำเสียและส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ซึ่งเป็น Inception Pit เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป
2. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561
3. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/17189 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/244 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
(Normal Pond Sump) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



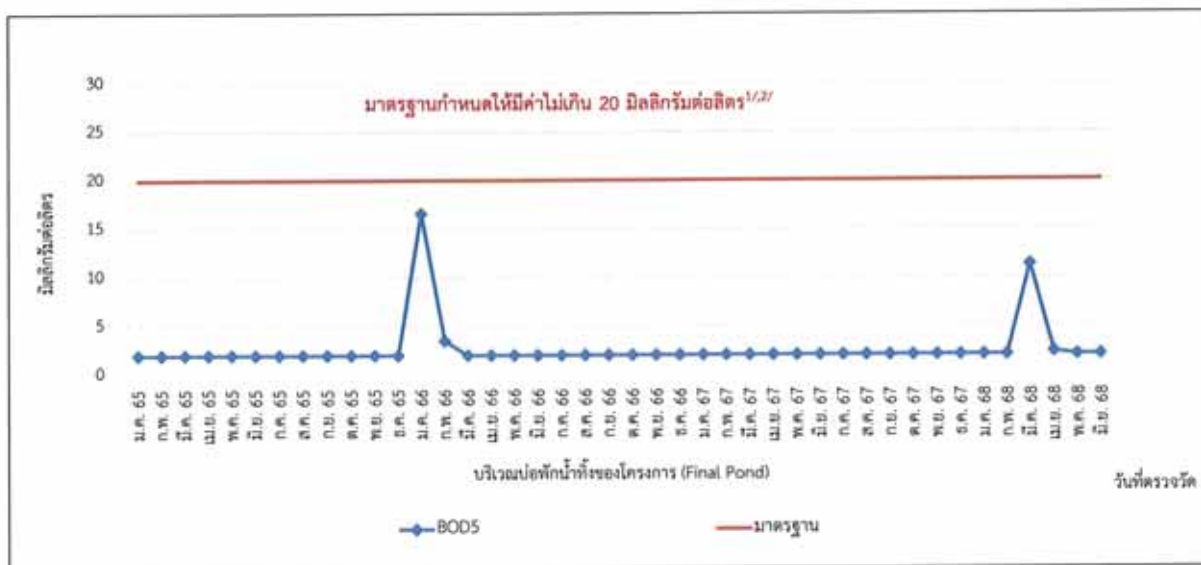
- หมายเหตุ : 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการ จะทำการบำบัดน้ำเสียและส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ซึ่งเป็น Inception Pit เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป
2. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561
3. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/17189 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/244 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
(Normal Pond Sump) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

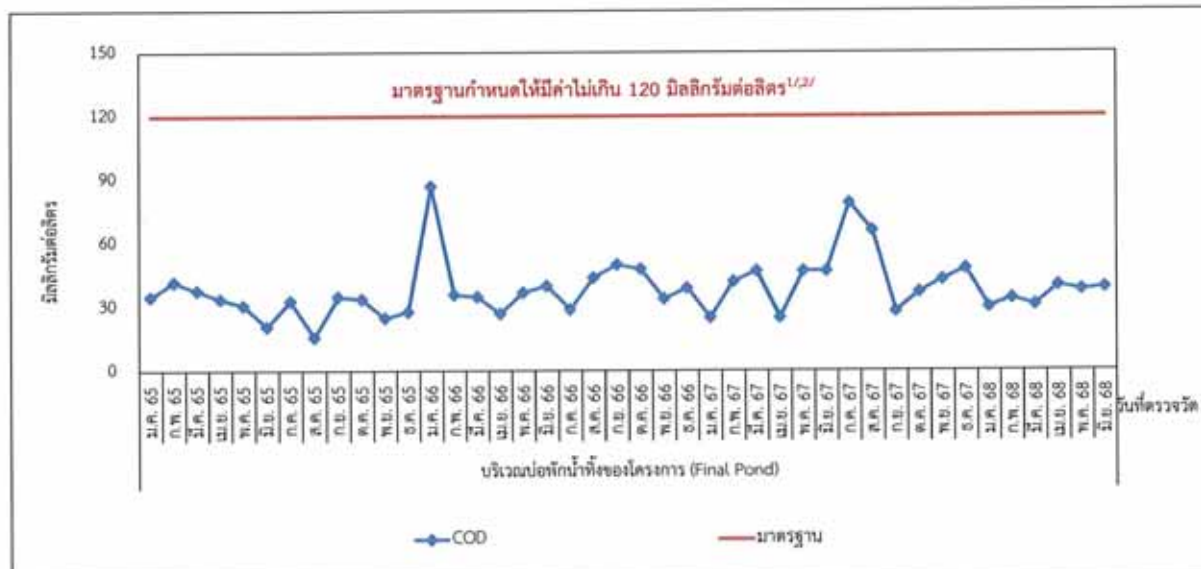


- หมายเหตุ : 1. ไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำในระบบบำบัดน้ำเสีย ไม่มีการปล่อยออกสู่ภายนอกโครงการ โดยโครงการ จะทำการบำบัดน้ำเสียและส่งไปยังบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ซึ่งเป็น Inception Pit เพื่อตรวจสอบลักษณะสมบัติน้ำเสียที่ผ่านการปรับสภาพก่อนระบายลงสู่แหล่งน้ำสาธารณะต่อไป
2. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการครั้งที่ 3 ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/5478 ลงวันที่ 1 พฤษภาคม 2561
3. ดำเนินการตรวจวิเคราะห์เพิ่มเติมจากมาตรการกำหนด โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ได้รับเห็นชอบในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ครั้งที่ 4 ตามหนังสือเลขที่ สกพ 5502/17189 ลงวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2567 และตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/244 ลงวันที่ 14 มกราคม พ.ศ. 2568

รูปที่ 3.3-1 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
(Normal Pond Sump) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



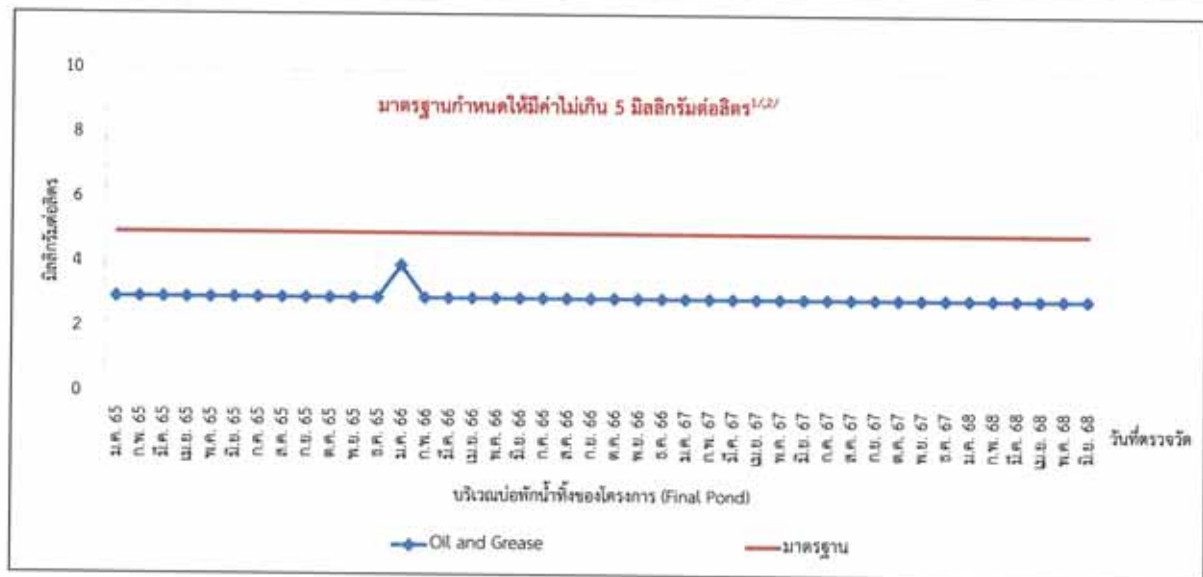
BOD₅



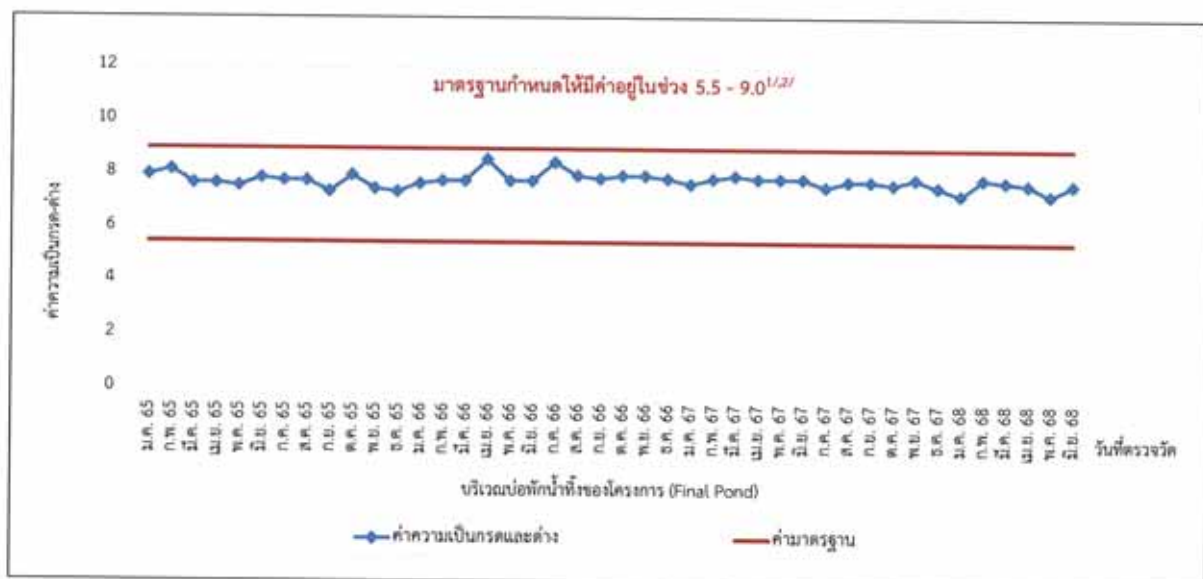
COD

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.3-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
(Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



Oil & Grease



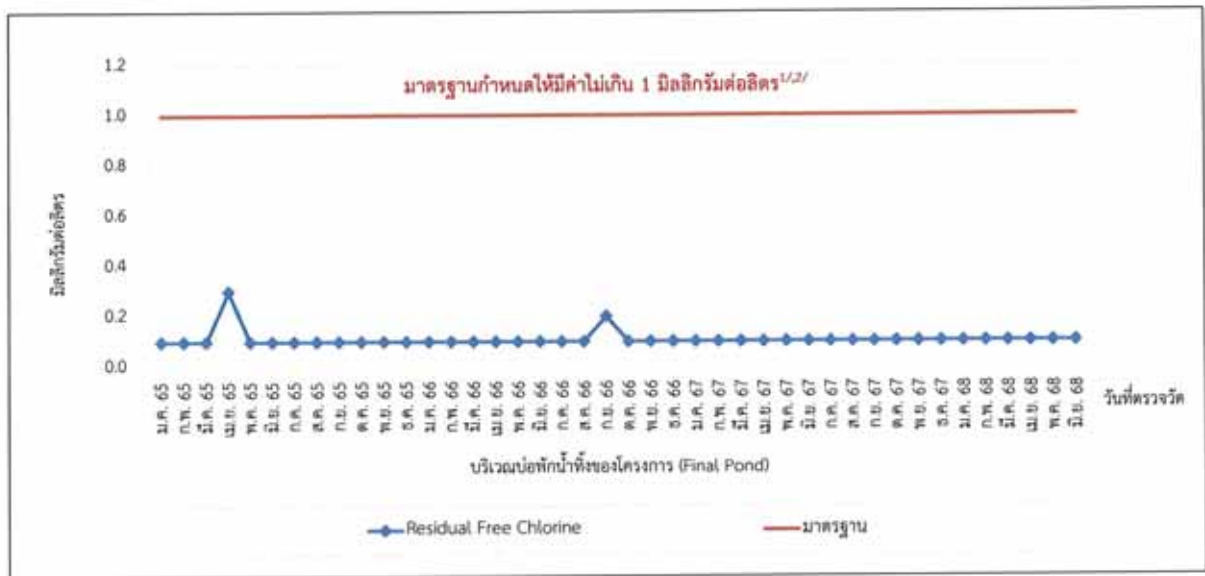
pH at 25°C

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

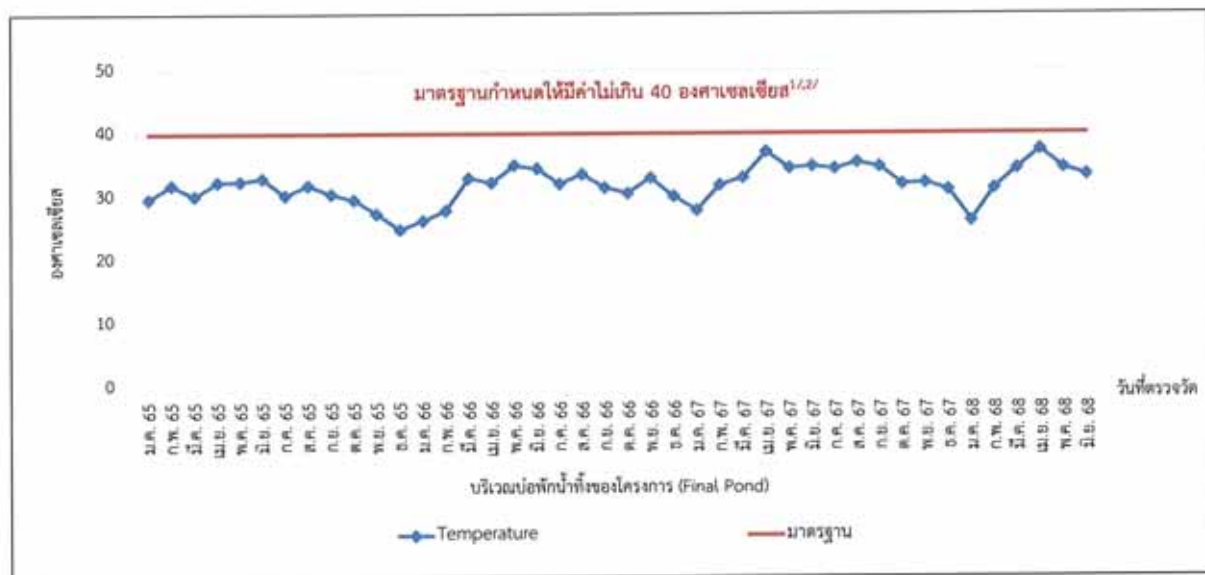
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



Residual Free Chlorine



Temperature

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ
(Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



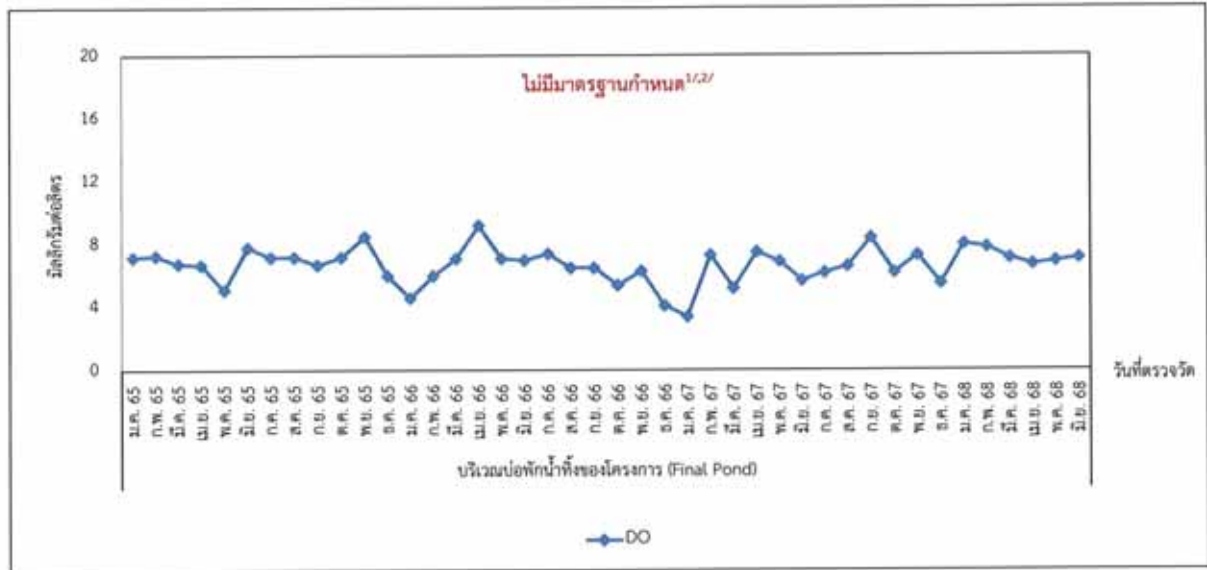
Total Dissolved Solids



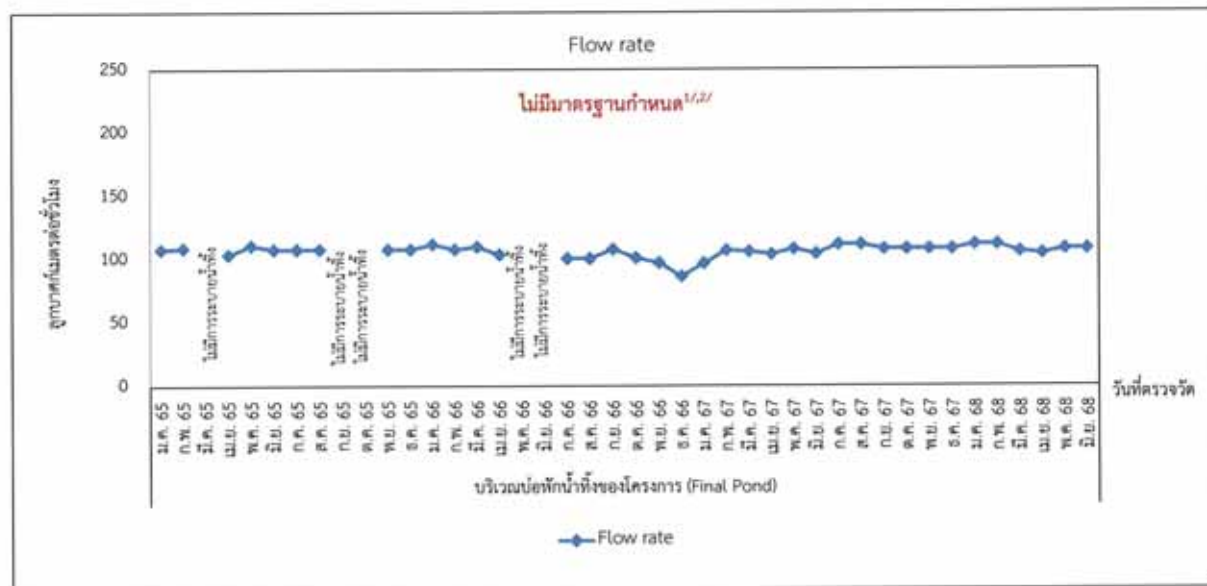
Total Suspended Solids

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
(Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



Dissolved Oxygen



Flow Rate

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559) และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



Calcium



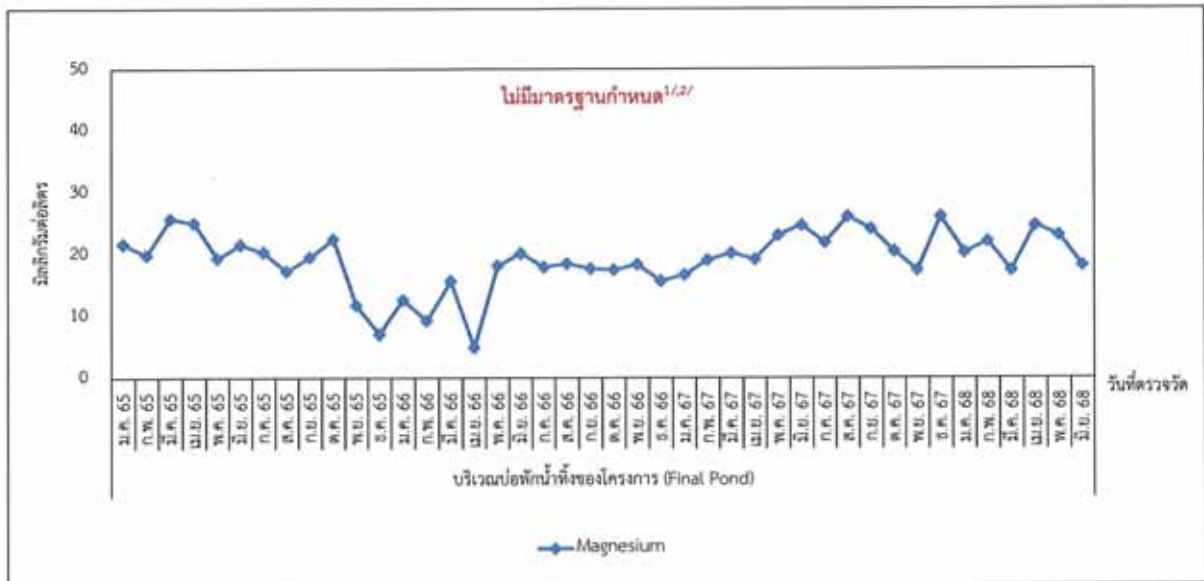
Sodium

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)

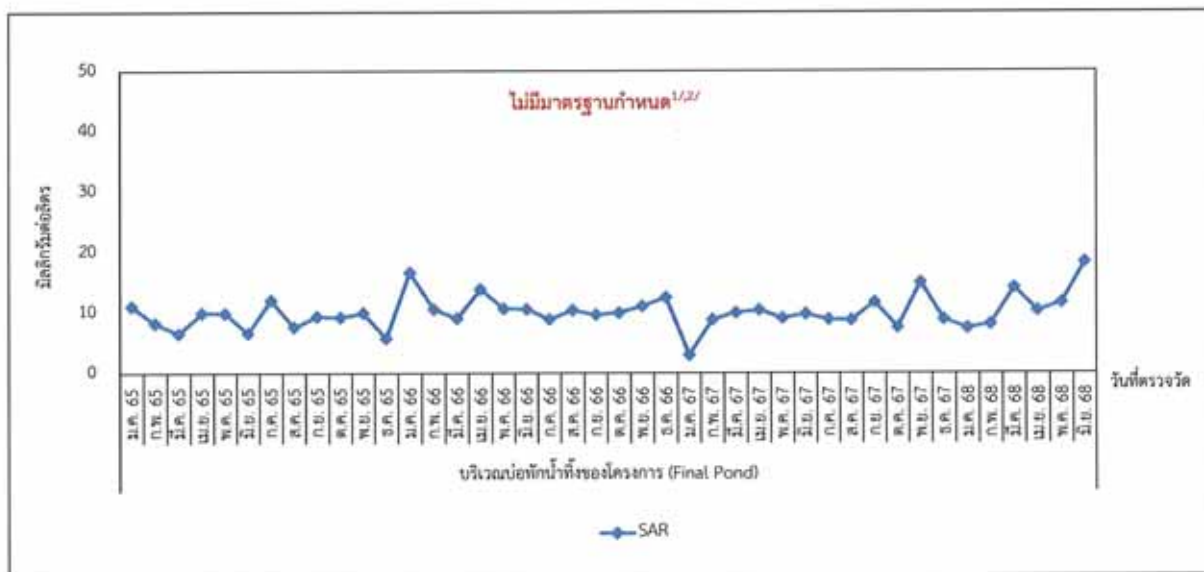
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ (Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



Magnesium



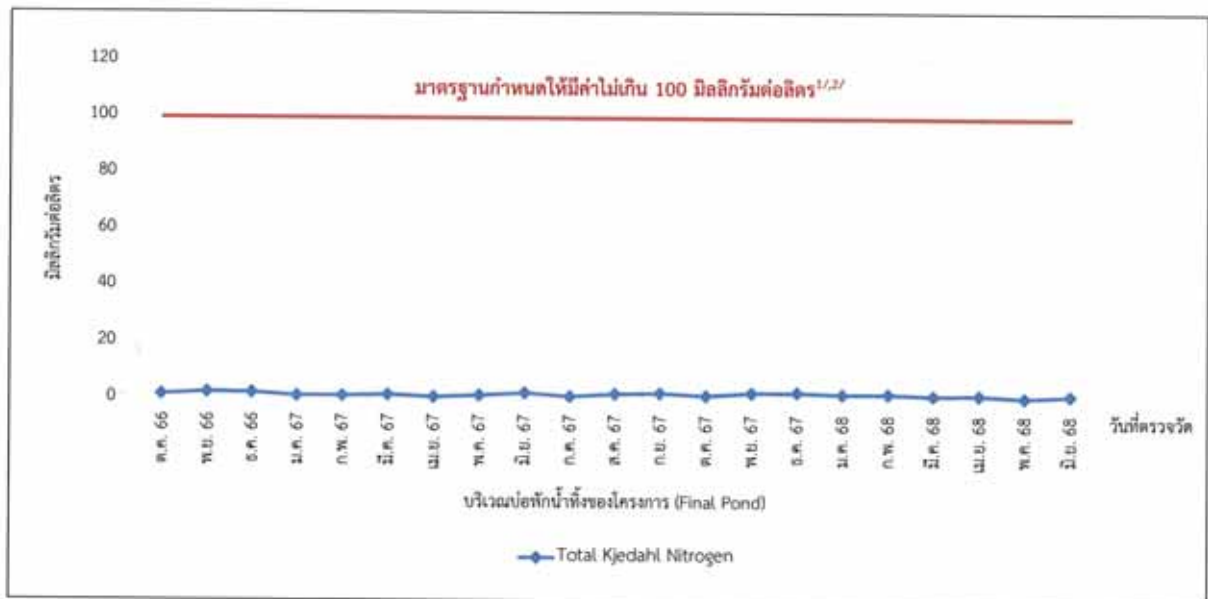
SAR

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม
นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ
(Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



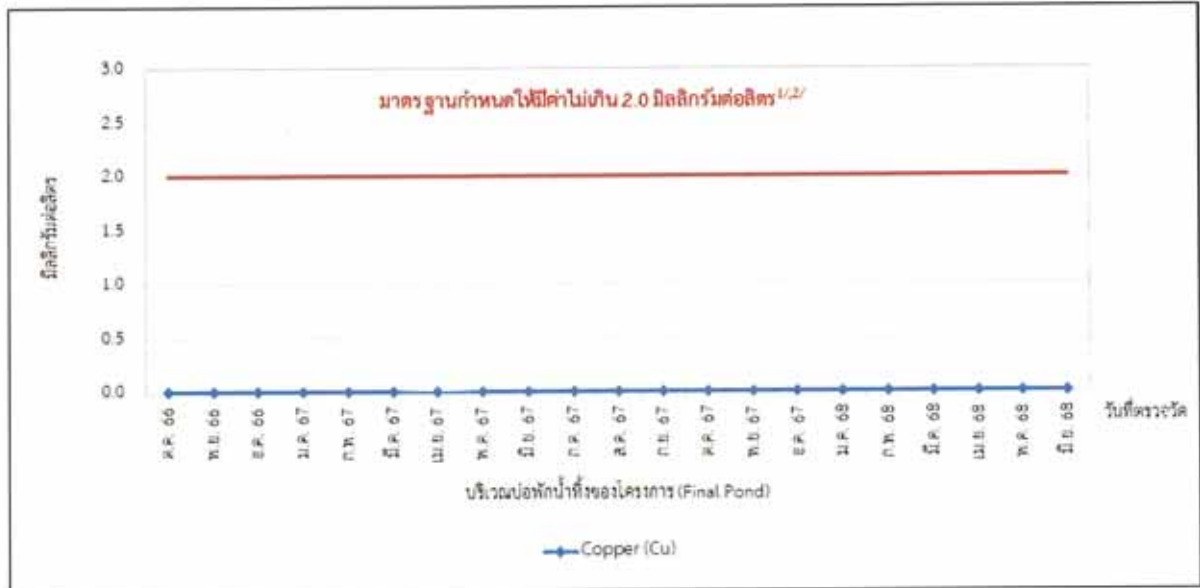
Nitrate



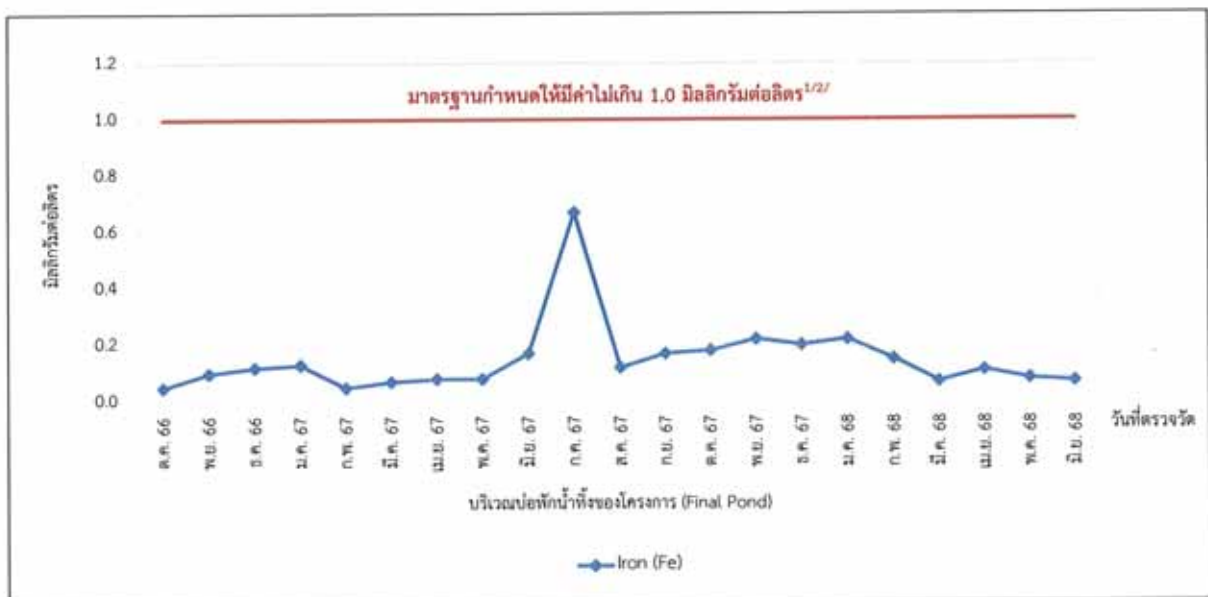
Total Kjeldahl Nitrogen

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ
(Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



Copper



Iron

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2559)
และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

รูปที่ 3.3-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ
(Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

(Final Pond) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

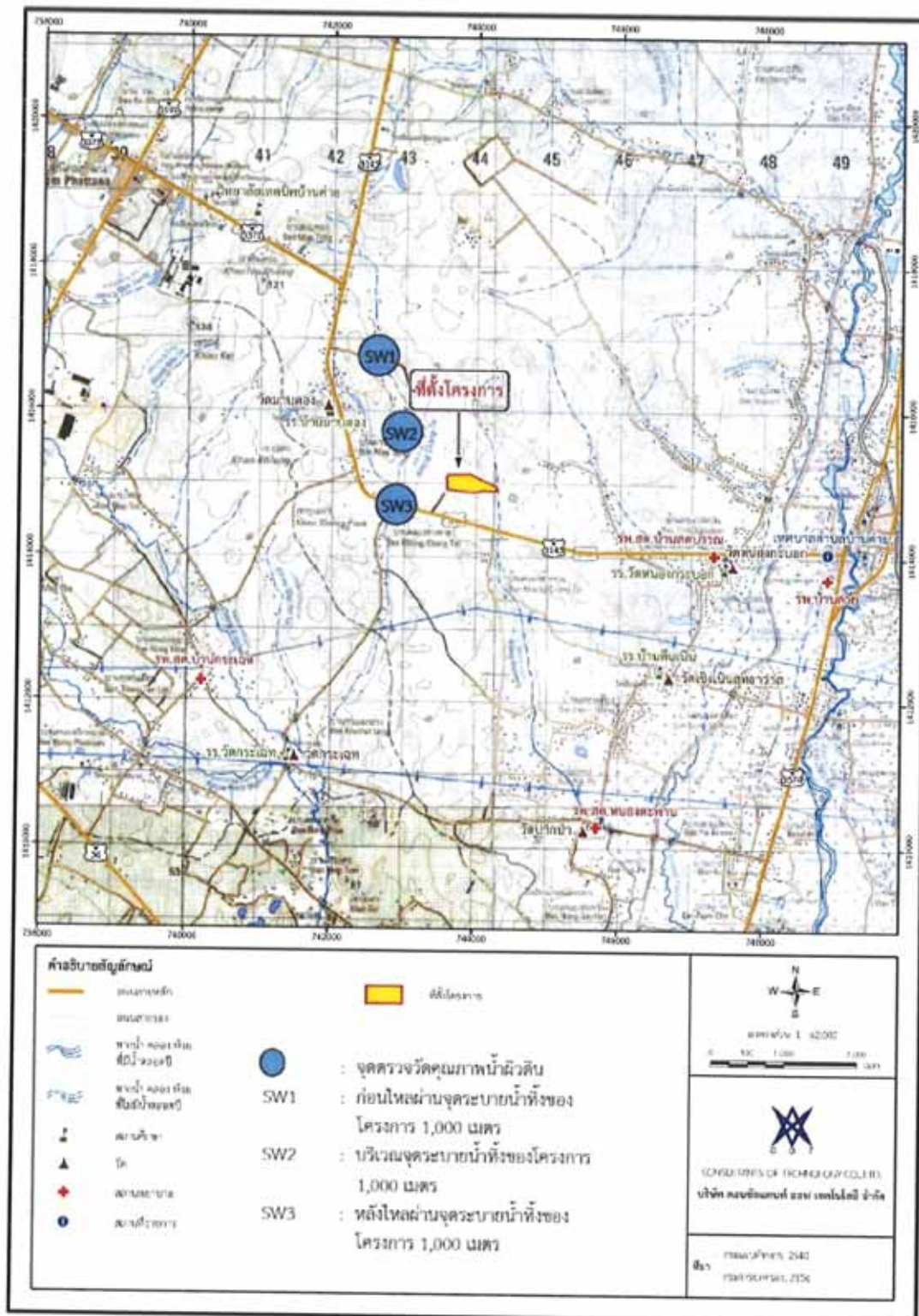


3.3.3 คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณคลองข้างตาย

โครงการได้ระบายน้ำทิ้งลงคลองข้างตายตามกำหนด และได้ทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 3 สถานี ได้แก่ SW1: ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำ 1,000 เมตร SW2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และ SW3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร ทำการติดตามตรวจสอบอัตราการไหล (Flow rate) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ของแขวนลอย (SS) ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ค่าบีโอดี (BOD₅) ไนเตรท (NO₃-) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) และไตรฮาโลมีเทน (THMs) ทุก 3 เดือน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ได้ทำการเก็บตัวอย่างในวันที่ 19 พฤษภาคม และ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำในบริเวณดังกล่าวจัดเป็นแหล่งน้ำประเภทที่ 3 กล่าวคือ เป็นแหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการอุปโภคและบริโภค โดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อการเกษตร ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน รายละเอียดดังตารางที่ 3.3-5 รูปที่ 3.3-3 และภาพที่ 3.3-2

เมื่อนำผลการวิเคราะห์คุณลักษณะน้ำบริเวณก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง และหลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ที่ผ่านมา พบว่า ผลการวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ยกเว้น ค่าบีโอดี ในวันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2568 บริเวณ SW1: ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำ 1,000 เมตร ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด ซึ่งบริเวณดังกล่าวไม่ได้เป็นจุดรองรับและเป็นจุดไหลผ่านของน้ำทิ้งจากโครงการแต่อย่างใด ทั้งนี้ ทุกพารามิเตอร์มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน สำหรับค่าของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงของการตรวจวัด อาจเนื่องจากในช่วงของเวลาทำการเก็บตัวอย่างเกิดฝนตก ทำให้ลักษณะของน้ำมีตะกอน และความขุ่นมาก ทั้งนี้ อาจทำให้เกิดการชะล้างสิ่งปนเปื้อนจากพื้นที่โดยรอบลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้มีการปนเปื้อนจากดินและสารอินทรีย์อื่นๆ เพิ่มขึ้น รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.3-6 และรูปที่ 3.3-4

อย่างไรก็ตามผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้ง (Final Pond) ของโครงการ ในช่วงเวลาดังกล่าว พบว่ามีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3.3-3 ตำแหน่งตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



SW1: ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร



SW2: บริเวณจุดระบายน้ำทั้ง



SW3 : หลังไหลผ่านจุดระบาย น้ำทั้ง 1,000 เมตร

วันที่ 19 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

ภาพที่ 3.3-2 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



SW1: ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร



SW2: บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง



SW3 : หลังไหลผ่านจุดระบาย น้ำทิ้ง 1,000 เมตร

วันที่ 27 มิถุนายน พ.ศ. 2568

ภาพที่ 3.3-2 (ต่อ) แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.3-5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลองข้างตาย

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งที่ตรวจวัด	: SW1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร : SW2 : บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง : SW3 : หลังไหลผ่านจุดระบาย น้ำทิ้ง 1,000 เมตร

พารามิเตอร์	หน่วย	LOD	ผลการตรวจวิเคราะห์						มาตรฐาน ประเภทที่ 3	มาตรฐาน ประเภทที่ 4
			SW1: ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		SW2: บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง		SW3: หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร			
			19 พ.ค. 68	27 มิ.ย. 68	19 พ.ค. 68	27 มิ.ย. 68	19 พ.ค. 68	27 มิ.ย. 68		
BOD ₅	mg/L	-	2.1*	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	≤2	≤4
Dissolved Oxygen	mg/L	-	9.2	6.8	6.5	6.5	8.5	7.1	≥4	≥2
Nitrate as N	mg/L	0.015	1.96	1.63	1.13	1.39	0.71	1.04	≤5	≤5
Oil & Grease	mg/L	-	<3	<3	<3	<3	<3	<3	NS	NS
Temperature	°C	-	28.0	29.0	29.9	30.9	29.8	30.1	๘	๘
pH	-	-	7.1	6.9	7.1	7.2	7.2	7.4	5.0-9.0	5.0-9.0
Total Dissolved Solids	mg/L	-	118	94	960	500	130	230	NS	NS
Total Suspended Solids	mg/L	-	38	9	116	108	22	51	NS	NS
Total Trihalomethanes	ug/L	0.2	ND	ND	-	-	ND	ND	NS	NS
Flow rate	m ³ /hr	-	342.0	594.0	2,282.4	615.6	1,368.0	13,280.4	NS	NS



มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

หมายเหตุ : 1.LOD: Limit of Detection, ๘ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

2. NS: หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

3. ND หมายถึง Not Detected หรือไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

4. Total Trihalomethanes (THMs) ตรวจวัดเฉพาะจุด SW1 และ SW3

5. สำหรับสาเหตุที่พบว่าค่าของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงของผลการตรวจวัด อาจเนื่องจากในช่วงของเวลาทำการเก็บตัวอย่างเกิดฝนตก
ทำให้ลักษณะของน้ำมีตะกอน และความขุ่นมาก ทั้งนี้อาจทำให้เกิดการชะล้างสิ่งปนเปื้อนจากพื้นที่โดยรอบลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้มีการปนเปื้อนจากดินและสารอินทรีย์อื่นๆ เพิ่มมากขึ้น

* หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง

ชื่อผู้บันทึก

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

ชื่อผู้วิเคราะห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

เบอร์โทรศัพท์

นายศุภณัฐ สุกฤตติมศักดิ์/ นายณณนาท ธรรมสโร/ นายเอกรินทร์ บุตลักที

นายศุภณัฐ สุกฤตติมศักดิ์/ นายณณนาท ธรรมสโร/ นายเอกรินทร์ บุตลักที

นายเดช ช้างชน

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

นางสาวชลธิชา สุนงกษ

ว-323-จ-0031

033-684940



ตารางที่ 3.3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินคลองข้างตาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริเวณ SW1 : ก่อนไหลผ่านจุดระบายน้ำ 1,000 เมตร

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	BOD ₅ mg/L	Dissolved Oxygen mg/L	Nitrate as N mg/L	Oil and Grease mg/L	Temperature °C	pH -	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Total Trihalomethanes ug/L	Flow rate m ³ /hr
17 มี.ค. 65	<2	7.3	0.36	<3	29.2	7.2	82	<5	ND	134
16 มิ.ย. 65	<2	6.8	0.52	<3	28.8	7.3	92	6	ND	227
21 ก.ย. 65	<2	6.7	0.49	<3	28.7	6.9	104	7	ND	4,903.2
15 ธ.ค. 65	<2	7.0	1.11	<3	26.1	7	101	<5	ND	417.6
23 มี.ค. 66	<2 ^{1/}	7.4	0.27	<3	32.2	7.1	96	<5	ND	3.6
26 มิ.ย. 66	<2	6.7	0.81	<3	29.3	7.3	100	<5	ND	90
21 ก.ย. 66	<2	6.5	0.67	<3	30.2	7.0	110	55	ND	410.4
13 ธ.ค. 66	<2	6.5	0.76	<3	29.9	7.5	95	7	ND	910.8
14 มี.ค. 67	<2 ^{2/}	6.3	0.11	<3	32.2	7.9	258	27	ND	0.0 ^{3/}
11 มิ.ย. 67	<2	6.5	1.84	<3	29.4	7.4	113	8	ND	0.0 ^{3/}
11 ต.ค. 67	<2	6.4	1.62	<3	29.1	7.1	107	16	ND	342.0
12 ธ.ค. 67	<2	6.7	1.70	<3	28.2	6.6	113	<5	ND	2,019.6
19 พ.ค. 68	2.1*	9.2	1.96	<3	28	7.1	118	38	ND	342.0
27 มิ.ย. 68	<2.0	6.8	1.63	<3	29	6.9	94	9	ND	594.0
มาตรฐานประเภทที่ 3	≤2	≥4	≤5	NS	8	5.0-9.0	NS	NS	NS	NS
มาตรฐานประเภทที่ 4	≤4	≥2	≤5	NS	8	5.0-9.0	NS	NS	NS	NS



มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

ND หมายถึง Not Detected หรือไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

NS: หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Total Trihalomethanes (THMs) ตรวจวัดเฉพาะจุด SW1 และ SW3

สำหรับสาเหตุที่พบว่าค่าของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงของผลการตรวจวัด อาจเนื่องจากในช่วงของเวลาทำการเก็บตัวอย่างเกิดฝนตก ทำให้ลักษณะของน้ำมีตะกอน และความขุ่นมาก ทั้งนี้อาจทำให้เกิดการชะล้างสิ่งปนเปื้อนจากพื้นที่โดยรอบลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้มีการปนเปื้อนจากดินและสารอินทรีย์อื่นๆ เพิ่มขึ้น

^{1/}ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566

^{2/}ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{3/} เนื่องจากปริมาณน้ำน้อยมากจึงไม่สามารถวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow rate) ได้



ตารางที่ 3.3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินคลองข้างตาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริเวณ SW2 :บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	BOD ₅ mg/L	Dissolved Oxygen mg/L	Nitrate as N mg/L	Oil and Grease mg/L	Temperature °C	pH -	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Total Trihalomethanes ug/L	Flow rate m ³ /hr
17 มี.ค. 65	<2	7.3	0.44	<3	31.3	7.0	572	11	-	570
16 มิ.ย. 65	<2	6.5	0.46	<3	30.4	7.3	104	6	-	86
21 ก.ย. 65	<2	7.0	0.55	<3	29.4	6.9	162	19	-	3,463.2
15 ธ.ค. 65	<2	7.2	0.77	<3	26.9	6.9	106	11	-	1,231.2
23 มี.ค. 66	<2	6.6	1.56	<3	33.5	7.2	952	39	-	216
26 มิ.ย. 66	<2 ^v	6.7	0.83	<3	31.1	7.6	820	50	-	284.4
21 ก.ย. 66	<2	6.5	0.84	<3	30.3	7.2	278	109	-	1,810.8
13 ธ.ค. 66	<2	6.9	0.78	<3	31.4	7.3	440	20	-	781.2
14 มี.ค. 67	<2 ^v	6.7	1.22	<3	33.5	7.6	1,250	25	-	0.0 ^{3/}
11 มิ.ย. 67	<2	6.4	1.78	<3	29.9	7.2	114	7	-	0.0 ^{3/}
11 ต.ค. 67	<2	5.1	1.27	<3	30.2	7.5	260	21	-	1,368.0
12 ธ.ค. 67	<2	6.2	1.51	<3	29.1	7.1	672	24	-	1,008.0
19 พ.ค. 68	<2.0	6.5	1.13	<3	29.9	7.1	960	116	-	2,282.4
27 มิ.ย. 68	<2.0	6.5	1.39	<3	30.9	7.2	500	108	-	615.6
มาตรฐานประเภทที่ 3	≤2	≥4	≤5	NS	๘	5.0-9.0	NS	NS	NS	NS
มาตรฐานประเภทที่ 4	≤4	≥2	≤5	NS	๘	5.0-9.0	NS	NS	NS	NS



มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

หมายเหตุ : ๕ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

ND หมายถึง Not Detected หรือไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

NS: หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

Total Trihalomethanes (THMs) ตรวจวัดเฉพาะจุด SW1 และ SW3

สำหรับสาเหตุที่พบว่าค่าของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงของผลการตรวจวัด อาจเนื่องจากในช่วงของเวลาทำการเก็บตัวอย่างเกิดฝนตก ทำให้ลักษณะของน้ำมีตะกอน และความขุ่นมาก ทั้งนี้อาจทำให้เกิดการชะล้างสิ่งปนเปื้อนจากพื้นที่โดยรอบลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้มีการปนเปื้อนจากดินและสารอินทรีย์อื่นๆ เพิ่มมากขึ้น

^{1/}ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566

^{2/}ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{3/} เนื่องจากปริมาณน้ำน้อยมากจึงไม่สามารถวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow rate) ได้



ตารางที่ 3.3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน คลองข้างตาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

บริเวณ SW3 : หลังไหลผ่านจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	BOD ₅ mg/L	Dissolved Oxygen mg/L	Nitrate as N mg/L	Oil and Grease mg/L	Temperature °C	pH -	Total Dissolved Solids mg/L	Total Suspended Solids mg/L	Total Trihalomethanes ug/L	Flow rate m ³ /hr
17 มี.ค. 65	<2	7.4	0.30	<3	30.2	7.2	158	<5	ND	383
16 มิ.ย. 65	<2	6.5	0.45	<3	29.5	7.3	152	<5	ND	400
21 ก.ย. 65	<2	7.2	0.5	<3	28.3	7.0	122	14	-	4,107.6
15 ธ.ค. 65	<2	7.2	0.67	<3	26.6	6.9	108	8	ND	5,817.6
23 มี.ค. 66	<2 ^{1/}	7.7	0.34	<3	32.6	7.1	184	5	ND	280.8
26 มิ.ย. 66	<2	7.1	0.62	<3	30.3	7.5	226	5	ND	3,392.4
21 ก.ย. 66	<2	6.9	0.75	<3	30.5	7.3	170	94	ND	6,912
13 ธ.ค. 66	<2	6.8	0.64	<3	31.2	7.5	308	18	ND	378
14 มี.ค. 67	<2 ^{2/}	6.7	1.06	<3	32.9	7.6	952	27	ND	0.0 ^{3/}
11 มิ.ย. 67	<2	5.7	1.09	<3	30.0	7.4	120	6	ND	0.0 ^{3/}
11 ต.ค. 67	<2	6.6	1.3	<3	30.6	7.4	198	31	ND	228.4
12 ธ.ค. 67	<2	6.7	1.31	<3	29.4	7.1	600	18	ND	1,634.4
19 พ.ค. 68	<2.0	8.5	0.71	<3	29.8	7.2	130	22	ND	1,368.0
27 มิ.ย. 68	<2.0	7.1	1.04	<3	30.1	7.4	230	51	ND	13,280.4
มาตรฐานประเภทที่ 3	≤2	≥4	≤5	NS	๘	5.0-9.0	NS	NS	NS	NS
มาตรฐานประเภทที่ 4	≤4	≥2	≤5	NS	๘	5.0-9.0	NS	NS	NS	NS



มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน : ประเภทที่ 3 และประเภทที่ 4

หมายเหตุ : ธ หมายถึง ไม่สูงกว่าอุณหภูมิธรรมชาติ เกิน 3 องศาเซลเซียส

ND หมายถึง Not Detected หรือไม่สามารถตรวจพบได้ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

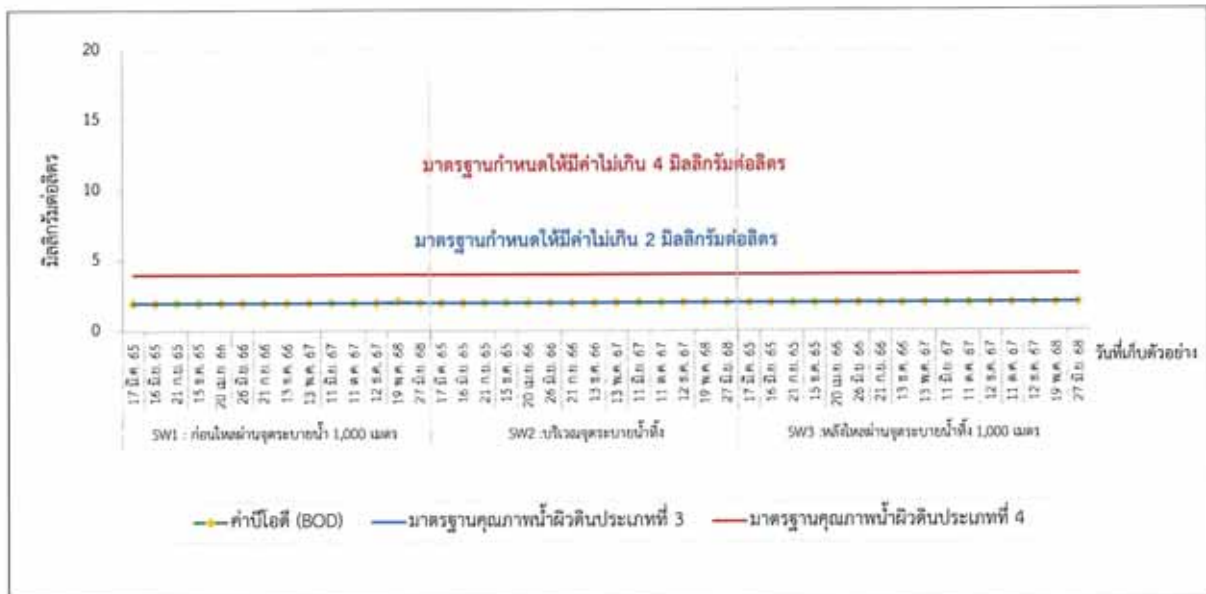
NS: หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด : Total Trihalomethanes (THMs) ตรวจวัดเฉพาะจุด SW1 และ SW3

สำหรับสาเหตุที่พบว่าค่าของแข็งแขวนลอย (SS) มีค่าสูงขึ้นเล็กน้อยในช่วงของผลการตรวจวัด อาจเนื่องจากในช่วงของเวลาทำการเก็บตัวอย่างเกิดฝนตก ทำให้ลักษณะของน้ำ มีตะกอน และความขุ่นมาก ทั้งนี้อาจทำให้เกิดการชะล้างสิ่งปนเปื้อนจากพื้นที่โดยรอบลงสู่แหล่งน้ำ ทำให้มีการปนเปื้อนจากดินและสารอินทรีย์อื่นๆ เพิ่มมากขึ้น

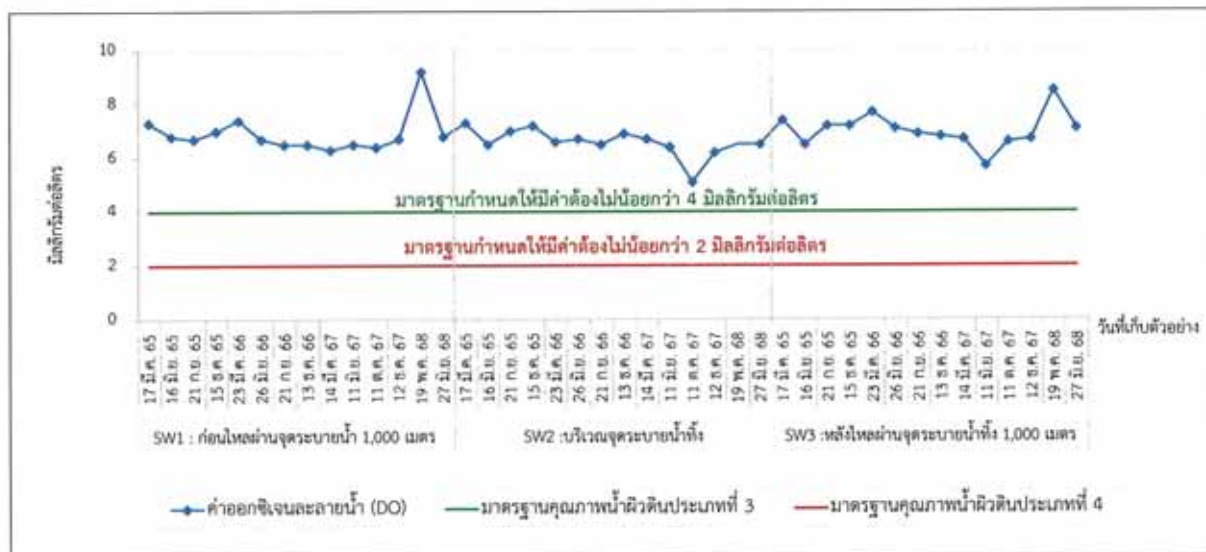
^{1/}ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2566

^{2/}ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 13 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{3/} เนื่องจากปริมาณน้ำน้อยมากจึงไม่สามารถวัดอัตราการไหลของน้ำ (Flow rate) ได้



บีโอดี

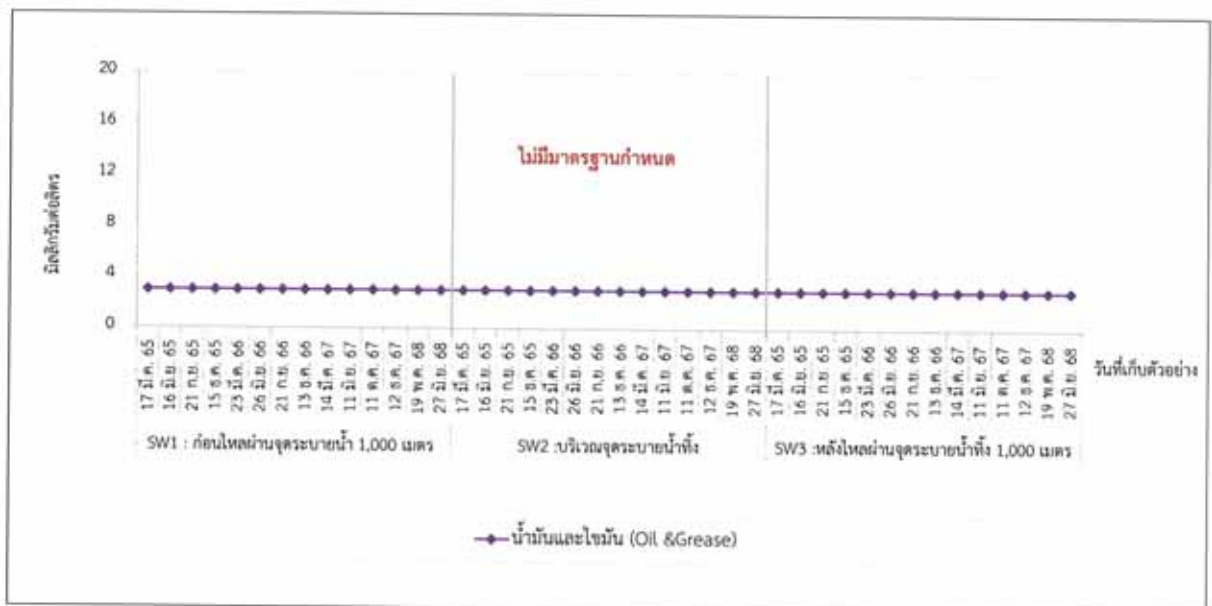


ปริมาณออกซิเจนที่ละลายในน้ำ

รูปที่ 3.3-4 แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินคลองช้างตาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

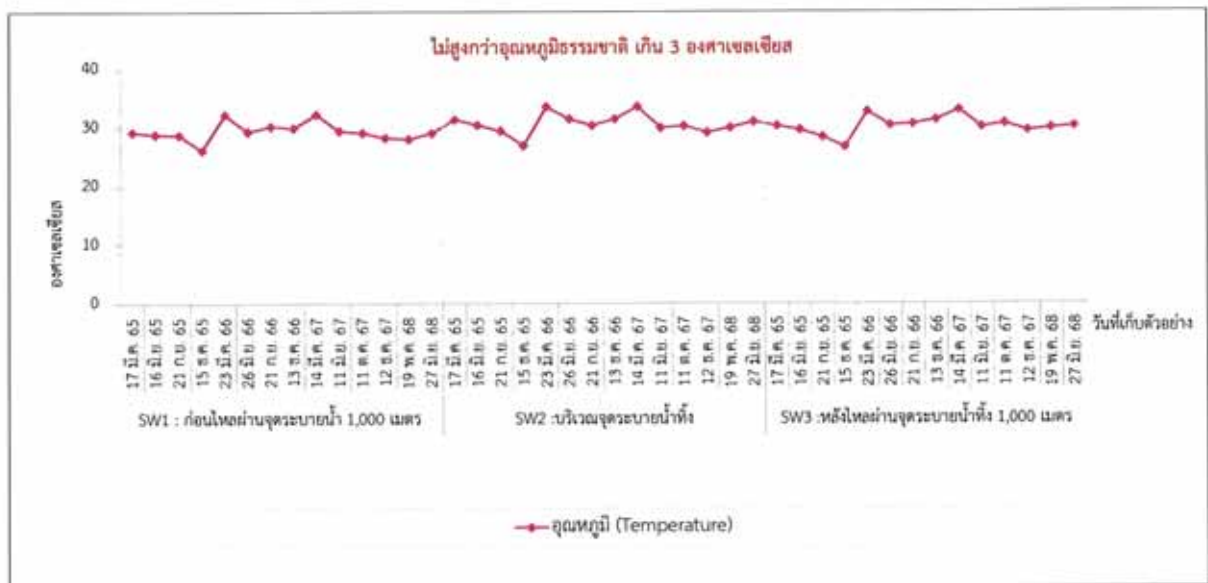


ไนเตรทในรูปของไนโตรเจน

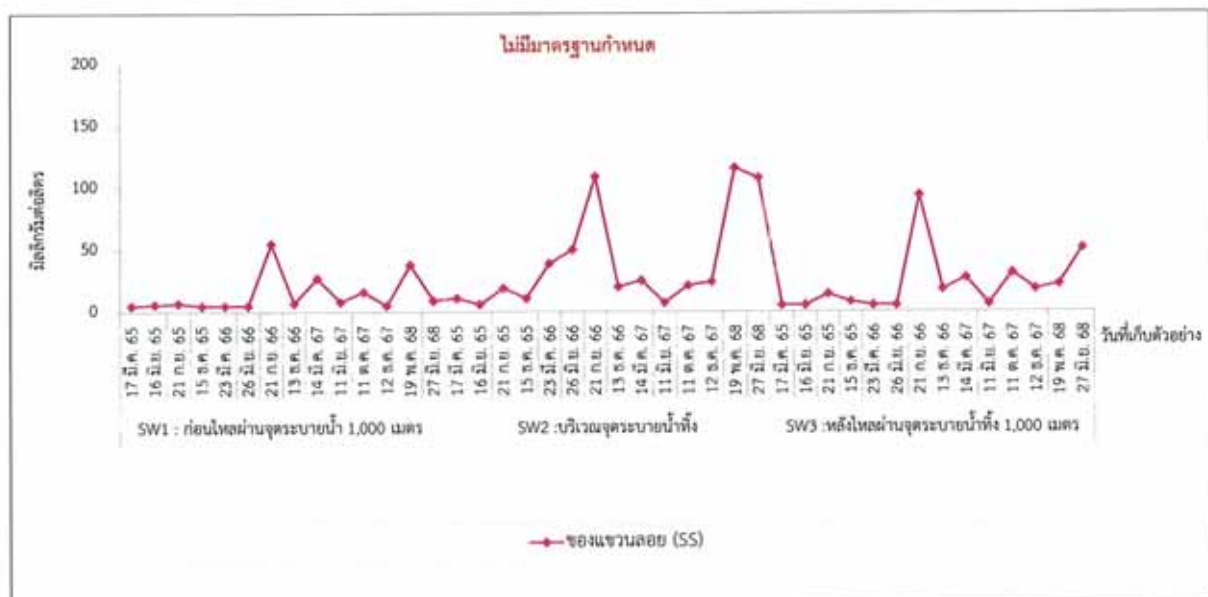


น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)

รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินคลองข้างตาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

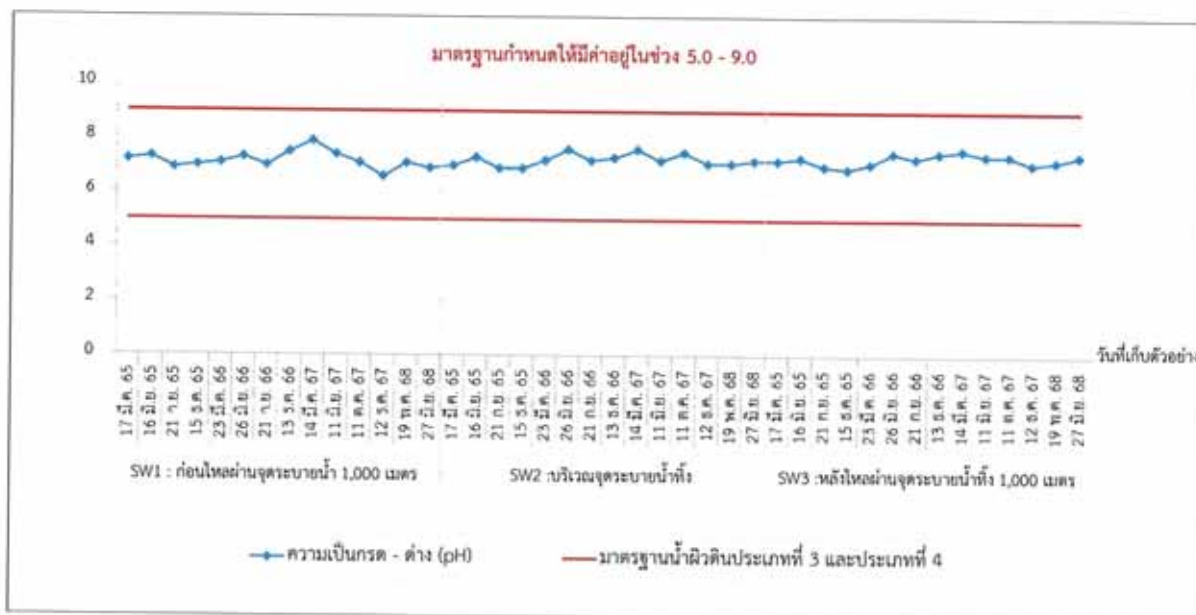


อุณหภูมิ

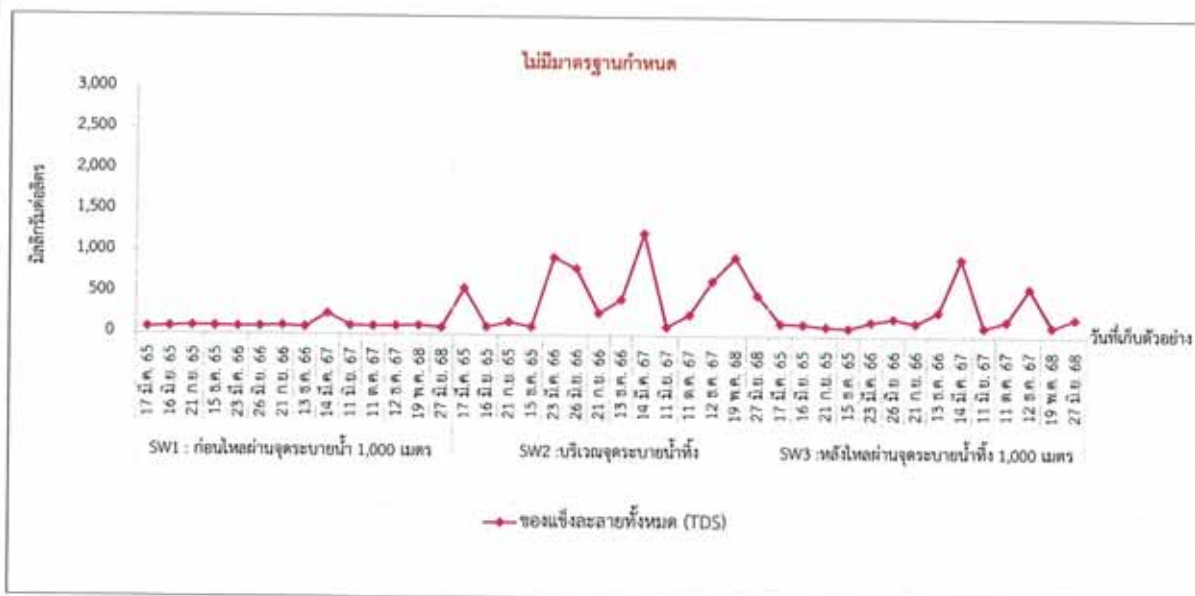


ของแขวนลอย (SS)

รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำผิวดินคลองข้างตาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



ความเป็นกรด - ด่าง (pH)



ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS)

รูปที่ 3.3-4 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำผิวดินคลองข้างตาย
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4 คุณภาพน้ำใต้ดิน

จากการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินจำนวน 1 สถานี บริเวณ GW2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางทิศใต้ ซึ่งเป็นจุด Downstream ตามมาตรการกำหนด ในการนี้บริษัทฯ ได้ขออนุญาต บริษัท ราช เอ็นเนอร์จี้ ระยอง จำกัด เพื่อเข้าไปตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินเพิ่มเติมจากบ่อเหนือ (Upstream จำนวน 1 สถานี GW 1) (บ่อสังเกตการณ์ น้ำใต้ดิน GW1 ซึ่งอยู่ในส่วนความรับผิดชอบของโครงการระยะที่ 2 ของบริษัท ราช เอ็นเนอร์จี้ ระยอง จำกัด) เพื่อใช้เป็นค่าอ้างอิงคุณภาพน้ำก่อนที่จะผ่านพื้นที่โครงการ โดยดำเนินการตรวจวัดในวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ โดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4-1 รูปที่ 3.4-1 และภาพที่ 3.4-1 และภาคผนวก ค ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

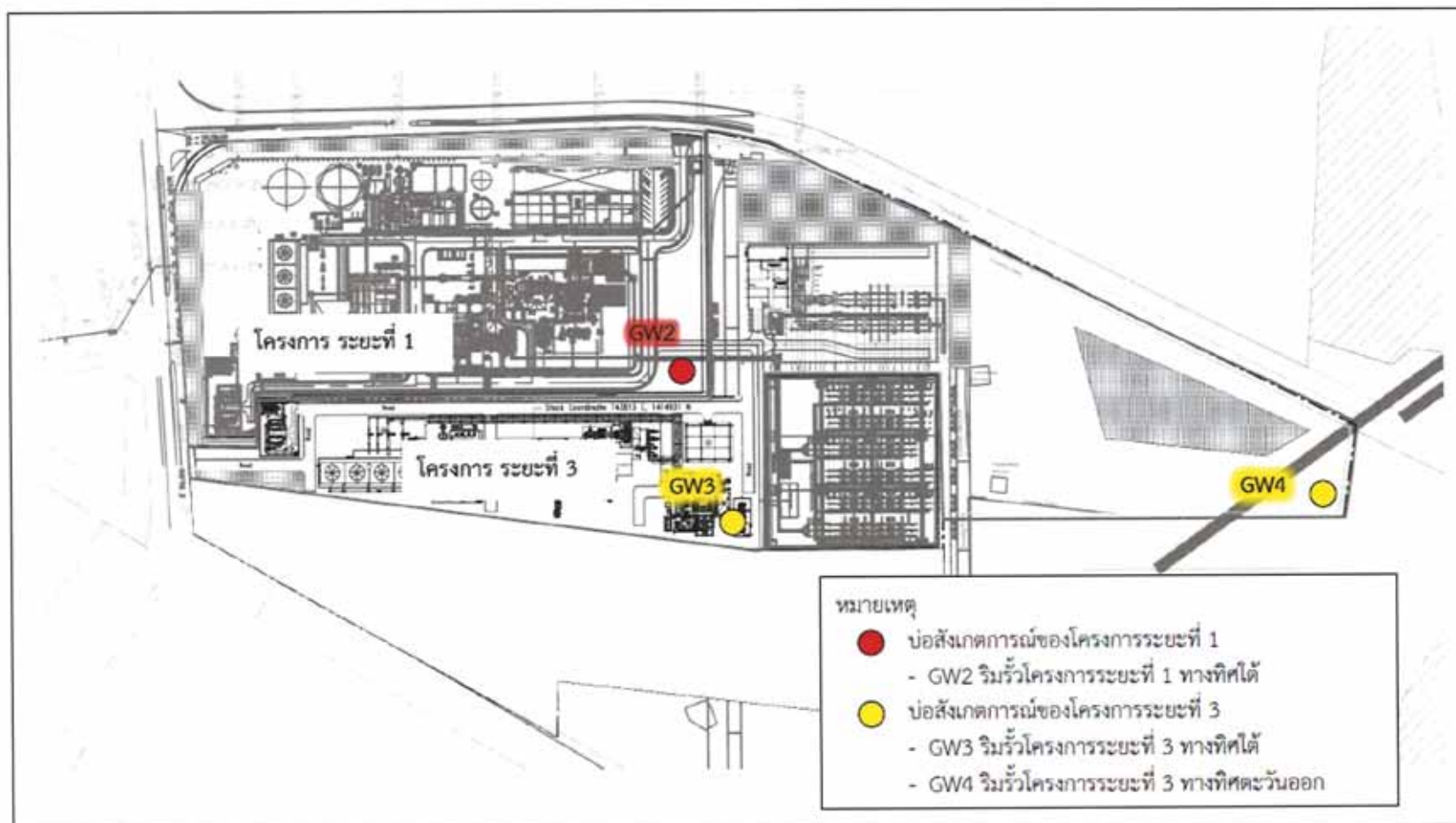
3.4-1 รูปที่ 3.4-1 และภาพที่ 3.4-1 และภาคผนวก ค ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน

ทั้งนี้เมื่อบริษัทฯ นำผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง จากบ่อ GW1 มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เท่ากับ 5.5 (แสดงดังตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน) มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคได้ โดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อม เป็นพิษ พ.ศ. 2551 พบว่า คุณภาพน้ำจากบ่อ GW1 อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2 และเนื่องด้วยน้ำจากบ่อ GW1 ซึ่งมีตำแหน่งอยู่เหนือจากที่ตั้งโครงการระยะที่ 1 (แสดงดังรูปที่ 3.4-1 แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน) ย่อมไม่ได้รับการปนเปื้อนจากสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิต และกิจกรรมต่างๆ ของโครงการระยะที่ 1 อย่างแน่นอน ดังนั้นจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดินจากบ่อสังเกตการณ์น้ำ GW1 และ GW2 จึงแสดงให้เห็นถึงคุณภาพน้ำใต้ดินในบริเวณที่ตั้งโครงการระยะที่ 1 นั้น มีลักษณะเป็นกรดอ่อนๆ ซึ่งเป็นผลมาจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ และสารอนินทรีย์โดยทางชีวภาพ แบบไม่ใช้ออกซิเจนส่งผลให้เกิดสารประกอบในรูปของกรดคาร์บอนิก (สารละลายคาร์บอนไดออกไซด์ในน้ำ $\text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{H}_2\text{CO}_3$) ซึ่งส่งผลให้คุณภาพน้ำใต้ดินมีสถานะความเป็นกรดอ่อนๆ ประกอบกับพื้นที่ในจังหวัดระยองเป็นพื้นที่ที่มีการตรวจพบสินแร่ต่างๆ เช่น ปริมาณแมงกานีส และเหล็ก เป็นต้น (แผนที่ทรัพยากรแร่แสดงพื้นที่แหล่งแร่ และพื้นที่ศักยภาพทางแร่ ของ กองเศรษฐกิจธรณีวิทยา กรมทรัพยากรธรณี พ.ศ. 2544 (ภาคผนวก ข-26)) โดยเหล็กและแมงกานีสสามารถเปลี่ยนรูปเป็นสารละลายในน้ำหากน้ำมีก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ซึ่งเกิดจากการย่อยสลายสารอินทรีย์ของแบคทีเรียแบบไร้อากาศในรูปของเหล็กเฟอร์ริก (Fe^{3+}) ถูกรีดิวซ์เป็นเหล็กเฟอร์รัส (Fe^{2+}) ในสินแร่ส่งผลให้ตรวจพบค่าความเป็นกรดต่ำได้นอกจากนี้ค่าความเป็นกรดอ่อนจะตรวจพบได้มากหรือน้อยนั้นขึ้นอยู่กับสภาพพื้นที่ ปัจจัยช่วงฤดูกาล และระดับความลึกของน้ำใต้ดินอีกด้วย

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินครั้งที่ผ่านมาในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับเดียวกัน สำหรับค่าของแข็งแขวนลอยมีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-2 และรูปที่ 3.4-2



อย่างไรก็ตาม โครงการมีการเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 และจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการตั้งแต่เปิดดำเนินการมาจนถึงปัจจุบัน ทางโครงการมิได้มีกิจกรรมการฝังกลบหรือการระบายน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วลงสู่ลำน้ำได้ดินแต่อย่างใด



รูปที่ 3.4-1 แผนผังจุดตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



GW1: ริมถนนของสวนอุตสาหกรรมฯ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ



GW2: ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางทิศใต้

ภาพที่ 3.4-1 แสดงการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน ในวันที่ 13 มิถุนายน พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.4-1 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

พารามิเตอร์	หน่วย	LOQ (LOR)	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
			GW1: ริมถนนของสวนอุตสาหกรรมมา ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ	GW2: ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางทิศใต้		
วันที่ตรวจวัด			13 มิ.ย. 68	13 มิ.ย. 68		
การนำไฟฟ้า (Conductivity)	micromhos/ cm	0.5	690	210	-	-
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	-	5.5 ^{*/**}	4.1 ^{*/**}	7.0-8.5	6.5-9.2
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	5	396	104	600	1,200
ของแข็งแขวนลอย (Total Suspended Solids)	mg/L	5	542	16	-	-
ระดับน้ำใต้ดิน (Water Level)	m	-	4.00	5.90	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

^{1/} เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ^{2/} เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : LOD (Limit of Detection) หมายถึง ขีดจำกัดของการวิเคราะห์

: "<" Lower than LOQ (Limit of Quantitation) ขีดจำกัดของการวิเคราะห์เชิงปริมาณ

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในช่วงค่ากำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

: ** หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง	นายณฐา ธรรมสโร
ชื่อผู้บันทึก	นายณฐา ธรรมสโร
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายเดช ช้างชน
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางพจนา สีตา
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0028
เบอร์โทรศัพท์	033-048555



ตารางที่ 3.4-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

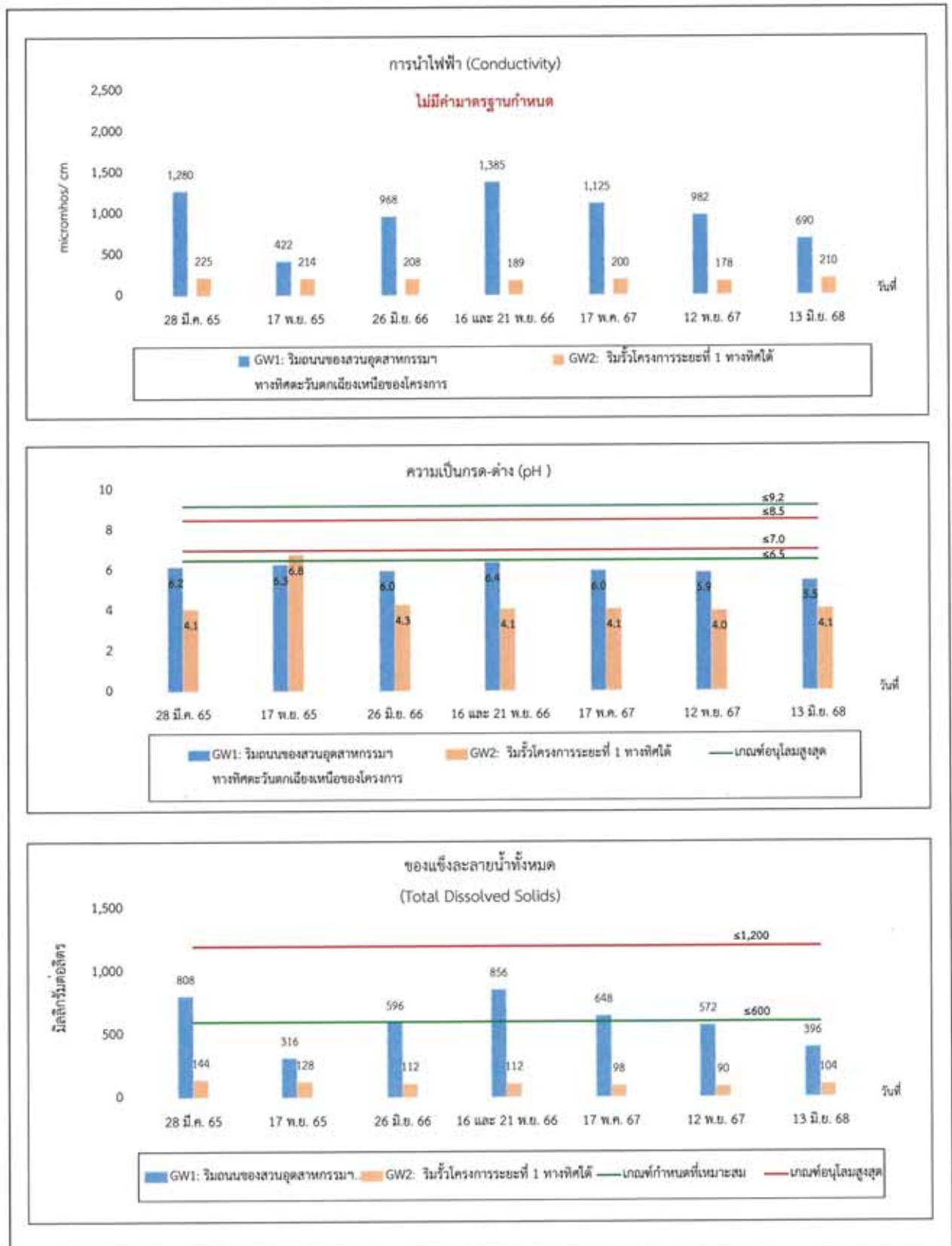
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	GW1: ริมถนนของสวนอุตสาหกรรมฯ ทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของโครงการ					GW2: ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางทิศใต้				
	การนำไฟฟ้า (micromhos/ cm)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ของแข็งละลาย น้ำทั้งหมด (mg/L)	ของแข็ง แขวนลอย (mg/L)	ระดับน้ำใต้ดิน (m)	การนำไฟฟ้า (micromhos/ cm)	ความเป็น กรด-ด่าง (pH)	ของแข็งละลายน้ำ ทั้งหมด (mg/L)	ของแข็ง แขวนลอย (mg/L)	ระดับน้ำใต้ดิน (m)
28 มี.ค. 65	1,280	6.2 ^{***}	808	96	5.92	225	4.1 ^{***}	144	137	2.10
17 พ.ย. 65	422	6.3 ^{***}	316	21	1.84	214	6.9 [*]	128	12	7.70
26 มี.ย. 66	968	6.0 ^{***}	596	1,004	5.35	208	4.3 ^{***}	112	49	1.91
16 พ.ย. 66	-	-	-	-	-	189	4.1 ^{***}	112	53	3.40
21 พ.ย. 66	1,385	6.4 ^{***}	856	123	5.10	-	-	-	-	-
17 พ.ค. 67	1,125	6.0 ^{***}	648	21	5.52	200	4.1 ^{***}	98	50	2.27
12 พ.ย. 67	982	5.9 ^{***}	572	7	4.98	178	4.0 ^{***}	90	7	3.05
13 มี.ย. 68	690	5.5 ^{***}	396	542	4.00	210	4.1 ^{***}	104	16	5.9
มาตรฐาน ^{1/}	-	7.0-8.5	600	-	-	-	7.0-8.5	600	-	-
มาตรฐาน ^{2/}	-	6.5-9.2	1,200	-	-	-	6.5-9.2	1,200	-	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

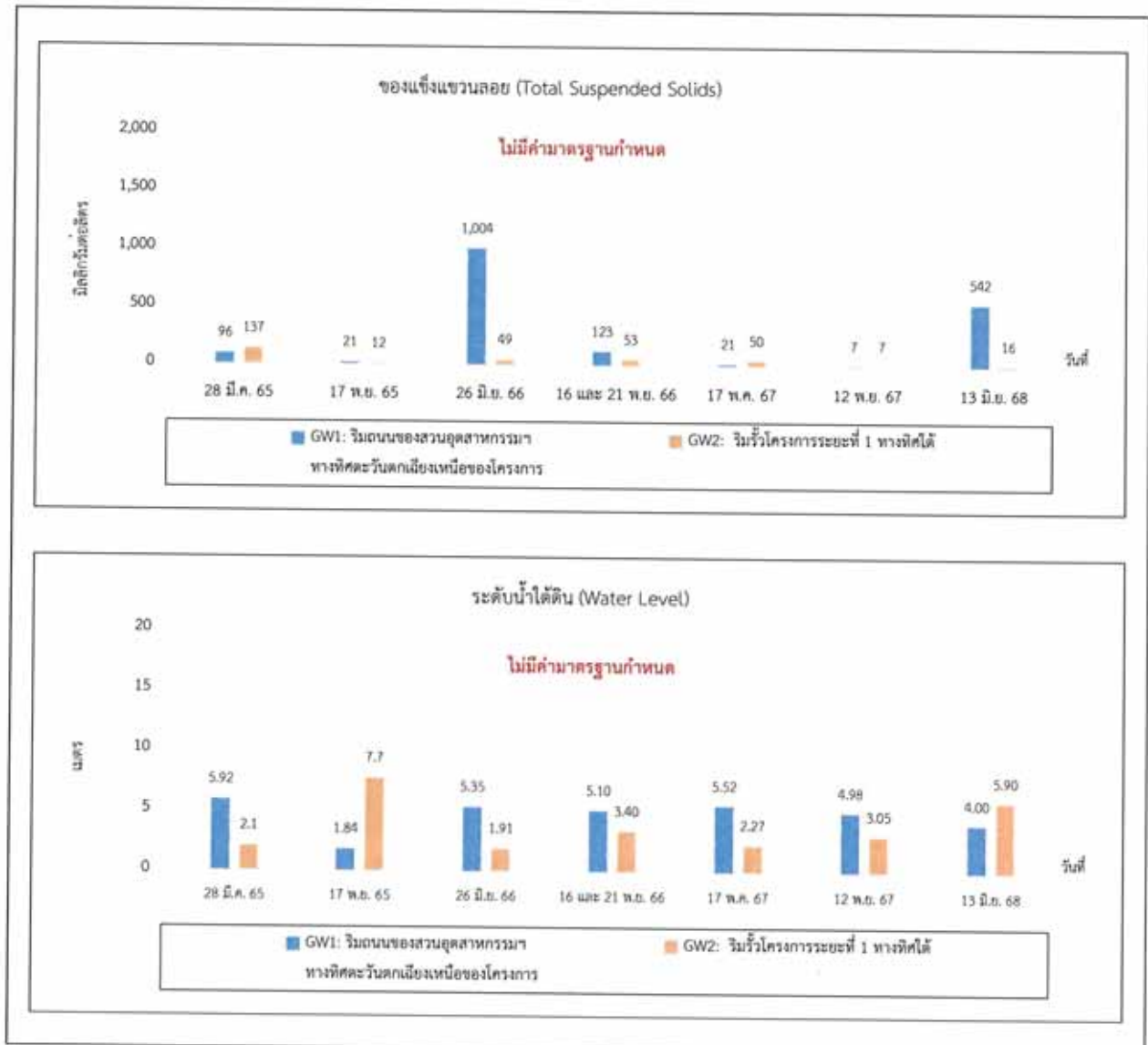
^{1/} เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม ^{2/} เกณฑ์อนุโลมสูงสุด

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในช่วงค่ากำหนดที่เหมาะสมของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค

: ** หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค



รูปที่ 3.4-2 แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



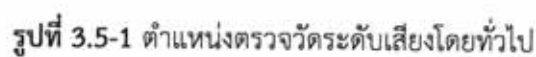
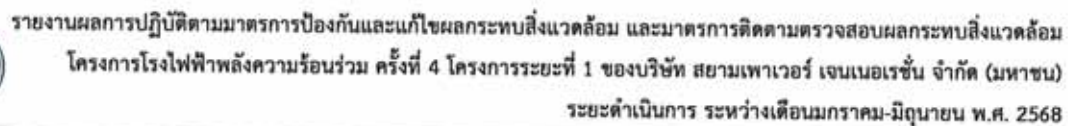
รูปที่ 3.4-2 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



3.5 ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณ N1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง (GPS 47P 0742983, 1415574) และบริเวณ N2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0743746, 1415116) เมื่อนำผลมาเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปซึ่งกำหนดให้มีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่า ทุกสถานที่ทำการตรวจวัดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตำแหน่งและภาพถ่ายการตรวจวัดแสดงดังรูปที่ 3.5-1 และภาพที่ 3.5-1 รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.5-1 และรูปที่ 3.5-2

เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปครั้งที่ผ่านมาในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด มีแนวโน้มขึ้นลงไม่แน่นอน อย่างไรก็ตาม ทุกสถานีมีระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.5-2 และรูปที่ 3.5-3





บริเวณ N1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง (GPS 47P 0742983, 1415574)



บริเวณ N2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0743825, 1415122)

ภาพที่ 3.5-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสี่ยงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 11-18 มีนาคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.5-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ของ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณ N1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 0742983, 1415574

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))							
	11-12 มี.ค. 68		12-13 มี.ค. 68		13-14 มี.ค. 68		14-15 มี.ค. 68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
12.00 – 13.00 น.	48.5	62.9	45.0	65.1	44.1	63.3	46.2	63.9
13.00 – 14.00 น.	53.9	70.8	49.8	67.5	48.2	67.9	51.2	62.3
14.00 – 15.00 น.	61.9	78.5	50.6	68.3	49.2	63.4	51.1	60.6
15.00 – 16.00 น.	58.3	72.5	51.5	66.2	49.4	64.8	50.6	61.9
16.00 – 17.00 น.	67.8	85.3	51.2	68.1	53.8	67.2	48.5	62.0
17.00 – 18.00 น.	61.5	85.1	49.7	60.3	48.8	65.8	53.2	83.2
18.00 – 19.00 น.	51.3	67.0	52.2	66.6	50.7	64.0	50.3	67.9
19.00 – 20.00 น.	56.0	75.2	51.7	59.7	47.8	65.9	50.8	74.6
20.00 – 21.00 น.	46.0	67.5	51.0	62.1	47.1	63.8	49.1	61.9
21.00 – 22.00 น.	48.0	61.9	47.7	59.0	47.7	60.8	48.7	61.6
22.00 – 23.00 น.	48.9	58.3	47.9	67.5	50.6	71.1	46.2	57.5
23.00 – 24.00 น.	50.7	62.0	48.2	69.9	49.1	59.9	46.4	63.1
00.00 – 01.00 น.	51.5	64.0	49.8	73.2	48.4	62.8	48.4	68.9
01.00 – 02.00 น.	51.6	67.3	45.0	53.8	49.0	62.6	47.0	58.6
02.00 – 03.00 น.	47.7	62.2	45.9	61.5	48.0	68.8	47.1	59.0
03.00 – 04.00 น.	48.6	60.5	50.7	71.3	49.0	67.1	48.6	63.3
04.00 – 05.00 น.	49.7	64.1	47.3	66.8	50.6	66.3	49.8	63.8
05.00 – 06.00 น.	49.7	58.5	48.7	59.6	50.4	58.7	50.2	63.5
06.00 – 07.00 น.	52.8	70.4	52.7	72.1	51.1	63.2	50.6	62.9
07.00 – 08.00 น.	51.7	66.7	52.0	66.6	53.1	72.3	51.2	64.3
08.00 – 09.00 น.	56.1	72.8	51.1	62.3	49.9	63.2	52.2	69.9
09.00 – 10.00 น.	58.7	76.2	51.3	61.9	53.4	72.8	49.9	60.6
10.00 – 11.00 น.	53.3	71.2	53.1	67.1	49.8	70.8	52.7	65.9
11.00 – 12.00 น.	48.1	70.1	44.4	63.6	50.4	69.0	48.0	62.4
Leq 24 hrs.	57.4	-	50.2	-	50.1	-	49.9	-
Lmax	-	85.3	-	73.2	-	72.8	-	83.2
L90	46.9		45.8		44.7		45.3	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง								
ค่ามาตรฐานสูงสุด	-	115	-	115	-	115	-	115

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชลธิชา สุนงกษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556



ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ของ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณ N1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 0742983, 1415574

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))					
	15-16 มี.ค. 68		16-17 มี.ค. 68		17-18 มี.ค. 68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
12.00 – 13.00 น.	47.3	59.9	44.9	61.5	49.1	61.0
13.00 – 14.00 น.	48.0	65.1	48.9	62.5	50.4	75.9
14.00 – 15.00 น.	49.4	74.1	51.2	67.5	52.7	70.0
15.00 – 16.00 น.	46.6	57.1	48.5	59.2	50.4	61.6
16.00 – 17.00 น.	46.7	63.2	50.5	59.4	49.7	64.9
17.00 – 18.00 น.	47.9	66.7	49.5	61.6	51.9	68.6
18.00 – 19.00 น.	49.6	64.2	49.0	64.0	51.6	74.2
19.00 – 20.00 น.	47.3	60.5	50.1	62.3	47.7	61.7
20.00 – 21.00 น.	49.2	67.9	51.6	64.8	52.3	78.5
21.00 – 22.00 น.	46.9	59.4	49.9	60.5	45.7	56.4
22.00 – 23.00 น.	45.0	58.6	52.1	69.6	49.0	70.6
23.00 – 24.00 น.	45.9	60.8	48.2	56.6	47.6	54.8
00.00 – 01.00 น.	46.7	60.9	47.0	56.5	50.2	64.2
01.00 – 02.00 น.	44.9	57.8	45.4	61.4	48.5	59.6
02.00 – 03.00 น.	47.1	64.9	49.0	63.1	48.1	61.2
03.00 – 04.00 น.	47.0	58.4	47.9	60.7	48.5	59.4
04.00 – 05.00 น.	48.0	56.2	47.7	59.4	48.0	51.2
05.00 – 06.00 น.	49.9	60.2	50.9	61.6	49.8	67.8
06.00 – 07.00 น.	50.7	65.1	53.3	77.5	54.1	74.3
07.00 – 08.00 น.	51.2	63.8	50.6	65.4	51.6	64.9
08.00 – 09.00 น.	52.3	67.6	50.8	63.1	54.4	67.5
09.00 – 10.00 น.	52.2	63.3	50.4	67.9	53.7	63.8
10.00 – 11.00 น.	49.2	63.5	51.5	67.3	51.7	61.8
11.00 – 12.00 น.	48.4	63.8	51.4	72.2	53.5	77.8
Leq 24 hrs.	48.7	-	50.0	-	51.0	-
Lmax	-	74.1	-	77.5	-	78.5
L90	44.0		44.9		45.9	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	-	70	-	70	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด	-	115	-	115	-	115

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชลธิชา สุนงกษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556



ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ของ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณ N2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางด้านทิศเหนือ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 0742983, 1415574

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))							
	11-12 มี.ค. 68		12-13 มี.ค. 68		13-14 มี.ค. 68		14-15 มี.ค. 68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00 – 12.00 น.	58.2	84.0	56.9	74.1	55.9	70.8	56.2	70.8
12.00 – 13.00 น.	56.8	72.7	56.1	67.7	56.1	71.4	55.5	67.1
13.00 – 14.00 น.	56.6	74.7	56.1	70.1	56.7	65.5	55.9	61.9
14.00 – 15.00 น.	57.7	71.1	56.2	67.9	56.5	65.3	56.1	63.9
15.00 – 16.00 น.	56.8	65.3	56.6	66.2	58.0	76.0	56.2	64.0
16.00 – 17.00 น.	58.8	80.4	57.9	79.1	57.6	76.1	58.0	76.0
17.00 – 18.00 น.	57.3	71.5	57.4	68.9	56.1	70.9	57.1	67.0
18.00 – 19.00 น.	56.3	67.8	57.3	71.5	55.9	71.9	57.2	68.1
19.00 – 20.00 น.	55.9	60.0	56.3	67.8	55.7	62.7	56.4	59.3
20.00 – 21.00 น.	55.8	61.4	56.5	59.9	56.0	67.3	56.9	61.9
21.00 – 22.00 น.	55.5	60.7	56.2	66.9	55.5	66.1	56.9	70.4
22.00 – 23.00 น.	55.0	61.9	55.8	59.8	55.2	61.2	56.6	60.1
23.00 – 24.00 น.	55.3	65.3	55.1	58.7	55.1	68.0	56.7	61.3
00.00 – 01.00 น.	56.0	60.0	56.1	60.6	55.4	59.7	56.9	61.2
01.00 – 02.00 น.	55.7	58.3	55.8	59.9	55.3	57.6	56.0	62.3
02.00 – 03.00 น.	56.5	60.1	56.0	66.0	55.5	57.5	55.9	57.9
03.00 – 04.00 น.	56.6	61.1	56.3	66.9	55.7	58.5	55.5	57.5
04.00 – 05.00 น.	56.4	60.5	57.5	68.9	55.6	58.9	55.7	57.7
05.00 – 06.00 น.	57.6	69.8	58.0	72.4	57.0	74.6	56.6	68.1
06.00 – 07.00 น.	57.4	70.3	56.5	78.8	57.5	76.8	56.4	69.4
07.00 – 08.00 น.	56.5	72.1	55.7	69.9	56.0	69.1	55.6	69.0
08.00 – 09.00 น.	56.5	69.8	54.9	63.1	56.0	72.9	59.4	79.3
09.00 – 10.00 น.	55.9	63.6	55.4	66.2	57.0	71.7	56.2	67.7
10.00 – 11.00 น.	57.4	78.4	56.1	66.3	57.1	77.7	54.7	66.9
Leq 24 hrs.	56.7	-	56.4	-	56.3	-	56.5	-
Lmax	-	84.0	-	79.1	-	77.7	-	79.3
L90	55.5		55.1		54.9		62.8	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	-	70	-	70	-	70	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด	-	115	-	115	-	115	-	115

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



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชลธิชา สุนงกษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556



ตารางที่ 3.5-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป

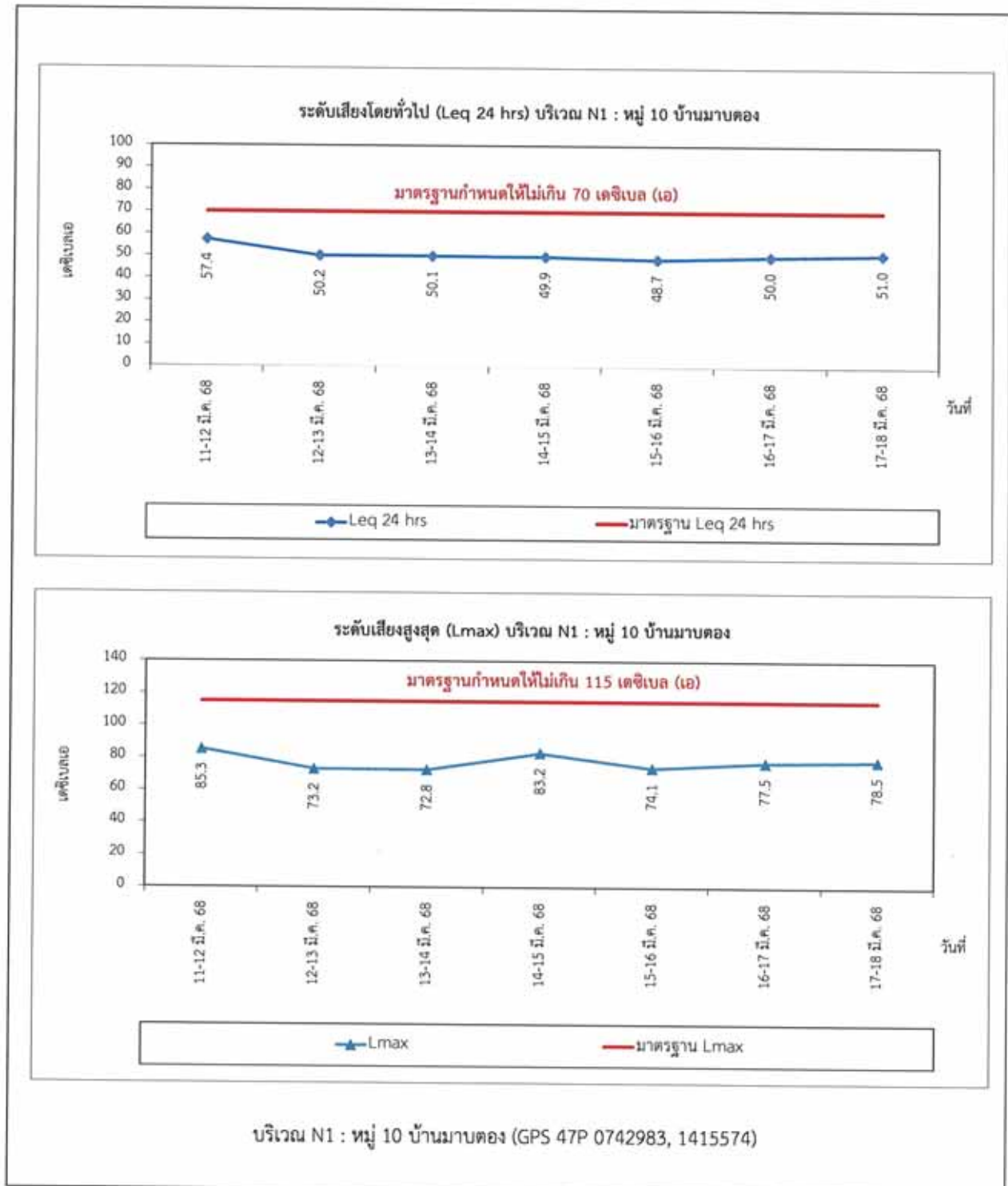
โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ของ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณ N2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางด้านทิศเหนือ
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี	: GPS 47P 0742983, 1415574

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))					
	11-12 มี.ค. 68		12-13 มี.ค. 68		13-14 มี.ค. 68	
	Leq	Lmax	Leq	Lmax	Leq	Lmax
11.00 – 12.00 น.	55.6	72.7	55.5	71.7	55.6	68.9
12.00 – 13.00 น.	56.4	73.7	55.3	64.2	56.6	73.6
13.00 – 14.00 น.	56.0	69.7	55.6	64.4	56.5	77.3
14.00 – 15.00 น.	55.8	71.1	56.4	69.2	60.3	76.2
15.00 – 16.00 น.	55.8	69.4	56.4	68.9	57.1	67.1
16.00 – 17.00 น.	56.4	69.2	56.5	71.8	57.6	74.2
17.00 – 18.00 น.	56.4	69.3	56.5	71.9	57.3	69.6
18.00 – 19.00 น.	56.8	66.2	56.7	64.5	57.6	70.5
19.00 – 20.00 น.	56.2	69.1	55.1	59.7	56.7	64.1
20.00 – 21.00 น.	55.7	61.3	55.3	61.8	56.5	60.5
21.00 – 22.00 น.	55.9	62.3	54.9	62.0	57.0	62.1
22.00 – 23.00 น.	56.2	60.1	54.9	65.9	55.9	61.7
23.00 – 24.00 น.	56.4	72.1	56.0	60.4	55.7	59.8
00.00 – 01.00 น.	56.6	63.7	55.8	63.3	55.2	59.6
01.00 – 02.00 น.	56.2	60.7	55.6	57.0	55.9	58.6
02.00 – 03.00 น.	56.0	58.9	55.5	57.9	56.6	60.6
03.00 – 04.00 น.	55.8	57.8	55.4	59.5	56.1	60.4
04.00 – 05.00 น.	55.9	58.2	55.3	59.7	56.2	59.5
05.00 – 06.00 น.	56.1	64.8	55.6	65.7	56.0	59.9
06.00 – 07.00 น.	56.6	69.4	57.1	72.2	56.3	66.4
07.00 – 08.00 น.	55.7	66.6	56.3	76.2	56.3	71.1
08.00 – 09.00 น.	55.4	65.2	54.8	64.1	55.3	65.0
09.00 – 10.00 น.	55.5	66.3	55.8	70.3	55.6	65.1
10.00 – 11.00 น.	55.1	64.1	55.5	63.8	55.5	65.0
Leq 24 hrs.	56.0	-	55.8	-	56.6	-
Lmax	-	73.7	-	76.2	-	77.3
L90	55.4		54.9		55.4	
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	70	-	70	-	70	-
ค่ามาตรฐานสูงสุด	-	115	-	115	-	115

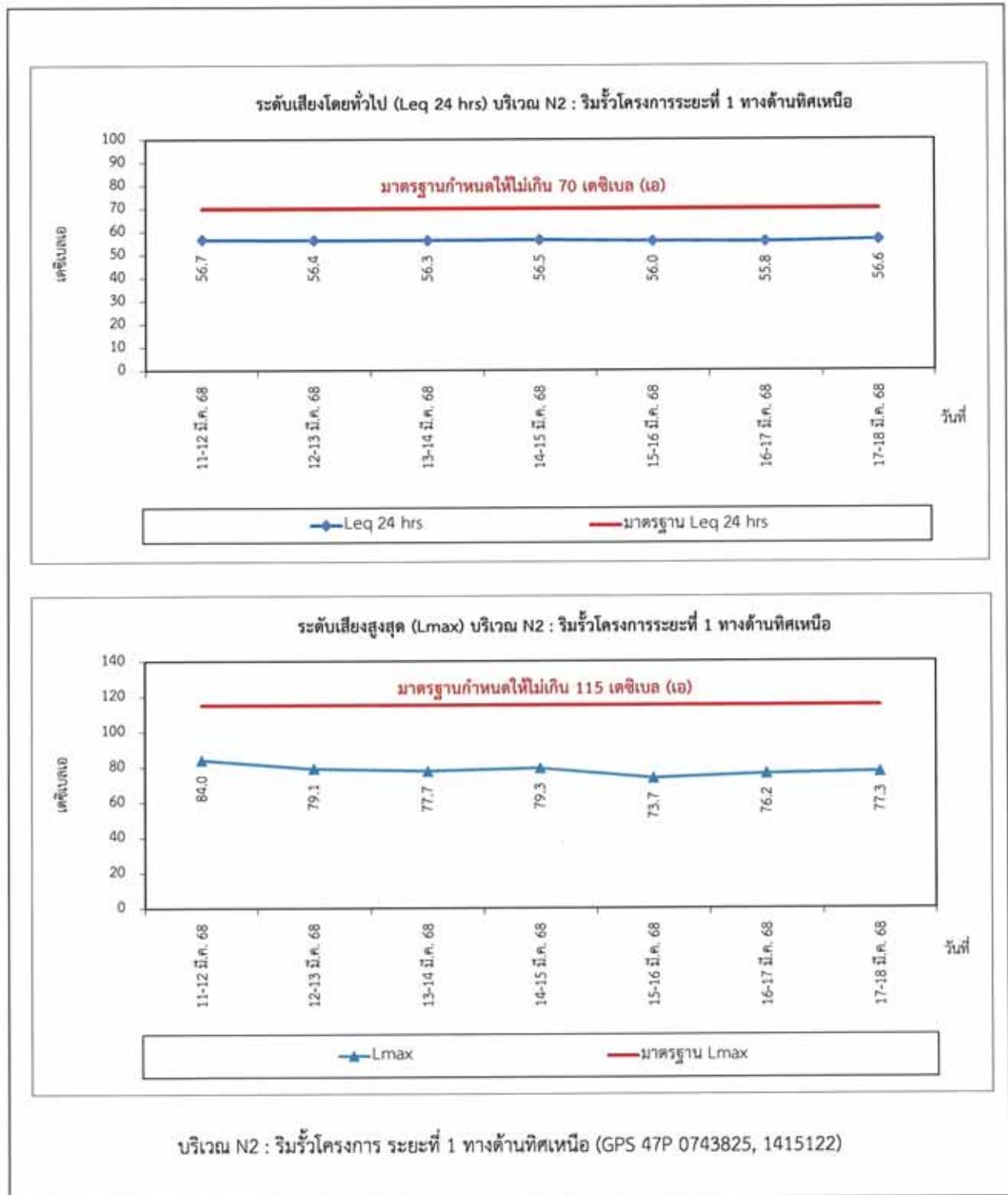
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้บันทึก	นายอนุเวศน์ เตมา
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชลธิชา สุนงกษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-33048556



รูปที่ 3.5-2 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3.5-2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 9-16 มีนาคม พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.5-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณ N1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง			บริเวณ N2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางด้านทิศเหนือ		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
12-13 มี.ค. 65	58.1	102.4	44.3	58.3	78.0	55.8
13-14 มี.ค. 65	54.6	79.9	44.4	57.7	75.6	56.4
14-15 มี.ค. 65	54.4	83.1	43.0	58.5	90.2	57.0
15-16 มี.ค. 65	55.7	83.5	45.9	58.4	81.0	57.0
16-17 มี.ค. 65	56.0	87.5	45.1	58.1	92.0	56.6
17-18 มี.ค. 65	51.0	72.2	44.4	57.8	77.6	56.3
18-19 มี.ค. 65	50.4	75.0	44.2	57.1	77.1	55.8
8-9 ต.ค. 65	51.4	90.2	48.5	60.9	81.1	57.1
9-10 ต.ค. 65	59.8	89.6	49.3	61.8	92.8	58.0
10-11 ต.ค. 65	60.2	97.5	45.9	62.1	96.3	56.9
11-12 ต.ค. 65	50.0	80.6	46.9	61.1	84.0	57.5
12-13 ต.ค. 65	50.3	71.5	47.5	61.4	81.6	57.1
13-14 ต.ค. 65	51.2	71.2	48.2	61.1	80.0	56.8
14-15 ต.ค. 65	50.6	74.5	47.0	61.2	80.2	56.6
10-11 มิ.ย. 66	50.5	76.5	45.3	61.0	80.3	59.3
11-12 มิ.ย. 66	50.7	76.4	43.9	61.4	80.8	59.6
12-13 มิ.ย. 66	48.1	76.9	41.8	61.6	78.8	59.8
13-14 มิ.ย. 66	49.9	91.6	42.2	61.5	79.4	59.6
14-15 มิ.ย. 66	48.9	83.2	41.2	61.5	84.0	59.2
15-16 มิ.ย. 66	48.5	81.9	42.0	61.5	84.6	59.7
16-17 มิ.ย. 66	49.5	87.9	43.3	61.7	82.7	59.5
5-6 ต.ค. 66	55.2	92.7	46.1	58.3	95.3	55.9
6-7 ต.ค. 66	51.2	93.2	43.9	57.2	82.5	55.6
7-8 ต.ค. 66	52.7	100.4	43.6	57.8	92.3	54.8
8-9 ต.ค. 66	50.4	87.7	45.3	56.5	72.0	54.7
9-10 ต.ค. 66	49.9	83.1	44.2	58.7	81.4	55.0
10-11 ต.ค. 66	49.9	80.1	44.6	59.0	82.7	54.8
11-12 ต.ค. 66	54.9	83.0	45.8	57.5	79.9	55.3
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-

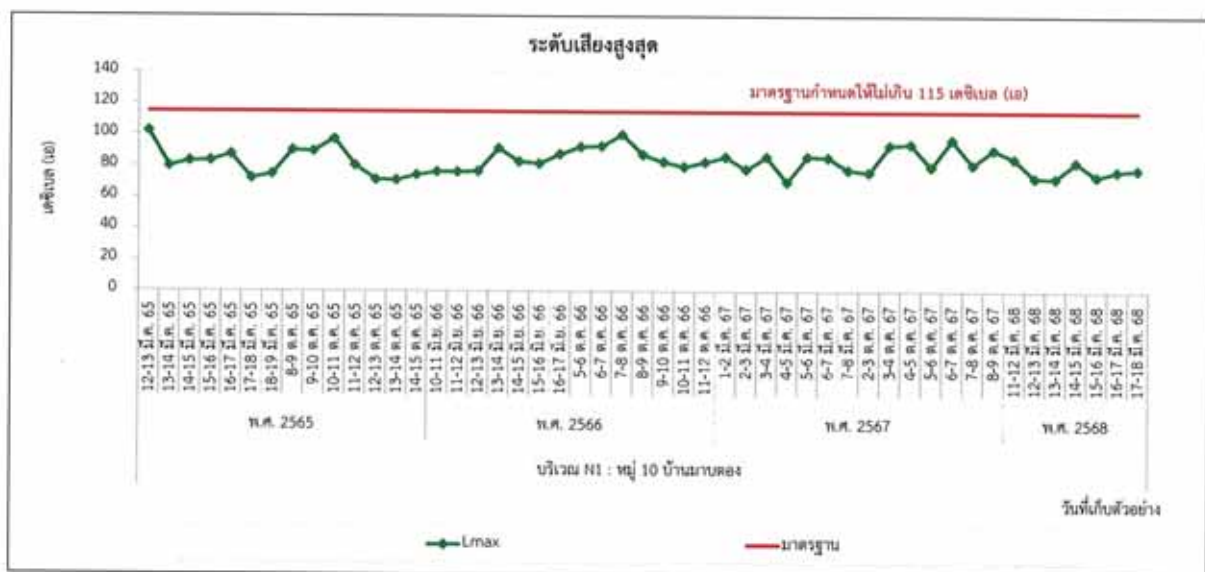
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ. (2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.5-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

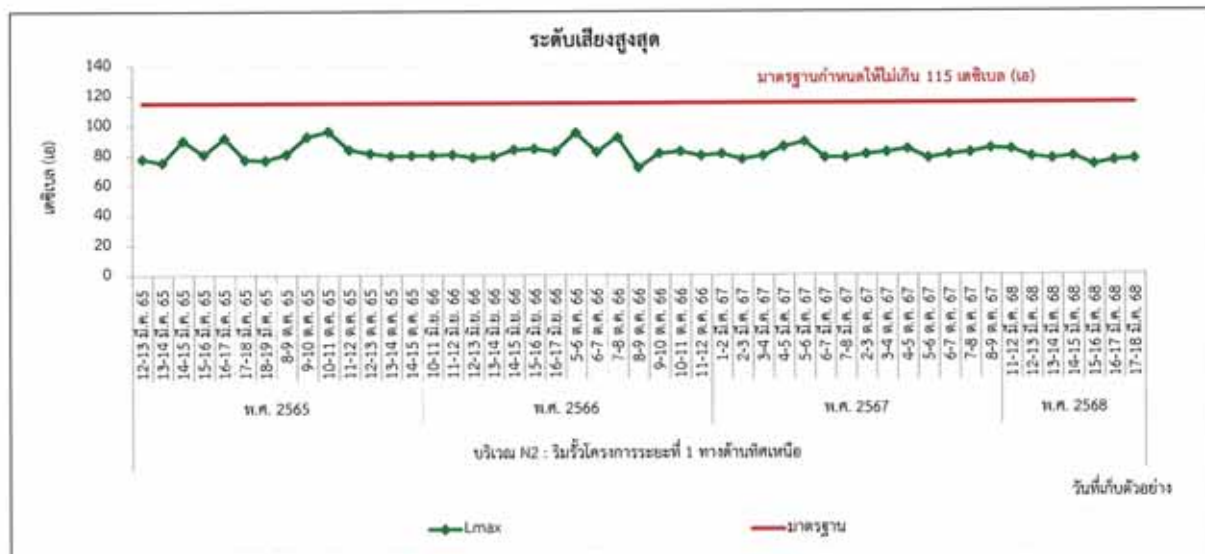
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด dB(A)					
	บริเวณ N1 : หมู่ 10 บ้านมาบตอง			บริเวณ N2 : ริมรั้วโครงการระยะที่ 1 ทางด้านทิศเหนือ		
	Leq 24 hrs	Lmax	L90	Leq 24 hrs	Lmax	L90
1-2 มี.ค. 67	47.1	86.3	41.7	60.5	81.1	57.3
2-3 มี.ค. 67	46.2	78.4	41.8	57.8	77.5	56.4
3-4 มี.ค. 67	47.3	86.4	41.9	58.1	79.8	56.8
4-5 มี.ค. 67	45.6	70.3	41.1	60.6	85.9	58.9
5-6 มี.ค. 67	47.3	86.6	42.3	60.4	89.1	58.9
6-7 มี.ค. 67	46.5	86.1	41.4	60.1	78.7	58.6
7-8 มี.ค. 67	46.0	78.1	41.5	60.0	78.5	58.3
2-3 ต.ค. 67	51.5	76.4	44.9	59.3	80.7	55.7
3-4 ต.ค. 67	52.7	93.8	47.3	58.9	82.1	55.3
4-5 ต.ค. 67	58.2	94.6	49.7	59.0	84.3	55.4
5-6 ต.ค. 67	55.3	80.1	45.6	60.0	78.2	55.4
6-7 ต.ค. 67	57.2	97.4	48.0	58.4	80.6	55.2
7-8 ต.ค. 67	54.5	81.4	50.9	58.8	82.0	55.7
8-9 ต.ค. 67	57.0	91.1	49.3	59.0	84.7	56.1
11-12 มี.ค. 68	57.4	85.3	46.9	56.7	84.0	55.5
12-13 มี.ค. 68	50.2	73.2	45.8	56.4	79.1	55.1
13-14 มี.ค. 68	50.1	72.8	44.7	56.3	77.7	54.9
14-15 มี.ค. 68	49.9	83.2	45.3	56.5	79.3	62.8
15-16 มี.ค. 68	48.7	74.1	44.0	56.0	73.7	55.4
16-17 มี.ค. 68	50.0	77.5	44.9	55.8	76.2	54.9
17-18 มี.ค. 68	51.0	78.5	45.9	56.6	77.3	55.4
มาตรฐาน	70	115	-	70	115	-

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



บริเวณ N1 : หมู่ 10 บ้านมาบดอง (GPS 47P 0742983, 1415574)

รูปที่ 3.5-3 แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



บริเวณ N2 : ริมรั้วโครงการ ระยะที่ 1 ทางด้านทิศเหนือ (GPS 47P 0743825, 1415122)

รูปที่ 3.5-3 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.6.1 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

จากการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (Leq 8 hrs.) ในวันที่ 12 มีนาคม และ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 3 สถานี ได้แก่ Gas Turbine Generator, Air Compressor และ Steam Turbine Generator เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 (หมวด 3) ซึ่งกำหนดให้พนักงานทำงานที่ได้รับเสียง 8 ชั่วโมง มีระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ไม่เกิน 90 เดซิเบล (เอ) พบว่า ทั้งหมดมีระดับเสียงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดดังรายละเอียดในตารางที่ 3.6-1 รูปที่ 3.6-1 และภาพที่ 3.6-1

เมื่อเปรียบเทียบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ในปัจจุบันกับครั้งที่ผ่านมา พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมงของแต่ละสถานี มีค่าใกล้เคียงกันแสดงดังตารางที่ 3.6-2 และรูปที่ 3.6-2



Gas Turbine Generator



Air Compressor



Steam Turbine Generator

ภาพที่ 3.6-1 แสดงการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.6-1 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ของ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณ Gas Turbine Generator

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	Leq 8 hrs
	12 มี.ค. 68
09.35-10.35 น.	82.7
10.35-11.35 น.	83.0
11.35-12.35 น.	83.5
12.35-13.35 น.	82.8
13.35-14.35 น.	83.0
14.35-15.35 น.	83.0
15.35-16.35 น.	83.2
16.35-17.35 น.	82.3
Leq 8 hrs.	83.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤ 90
ช่วงเวลา	6 มิ.ย. 68
09.21-10.21 น.	81.9
10.21-11.21 น.	81.9
11.21-12.21 น.	81.8
12.21-13.21 น.	81.9
13.21-14.21 น.	81.8
14.21-15.21 น.	82.3
15.21-16.21 น.	82.1
16.21-17.21 น.	82.2
Leq 8 hrs.	82.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤ 90

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชลธิชา สุนกงษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555



ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ของ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณ Air Compressor

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))	
	Leq 8 hrs	
	12 มี.ค. 68	
09.30-10.30 น.	80.5	
10.30-11.30 น.	80.7	
11.30-12.30 น.	80.1	
12.30-13.30 น.	79.9	
13.30-14.30 น.	79.7	
14.30-15.30 น.	79.8	
15.30-16.30 น.	79.6	
16.30-17.30 น.	79.5	
Leq 8 hrs.	80.0	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤ 90	
ช่วงเวลา	6 มิ.ย. 68	
09.18-10.18 น.	82.5	
10.18-11.18 น.	82.4	
11.18-12.18 น.	82.5	
12.18-13.18 น.	82.3	
13.18-14.18 น.	82.3	
14.18-15.18 น.	82.3	
15.18-16.18 น.	82.4	
16.18-17.18 น.	82.3	
Leq 8 hrs.	82.4	
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤ 90	

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชลธิชา สุนงกข
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555



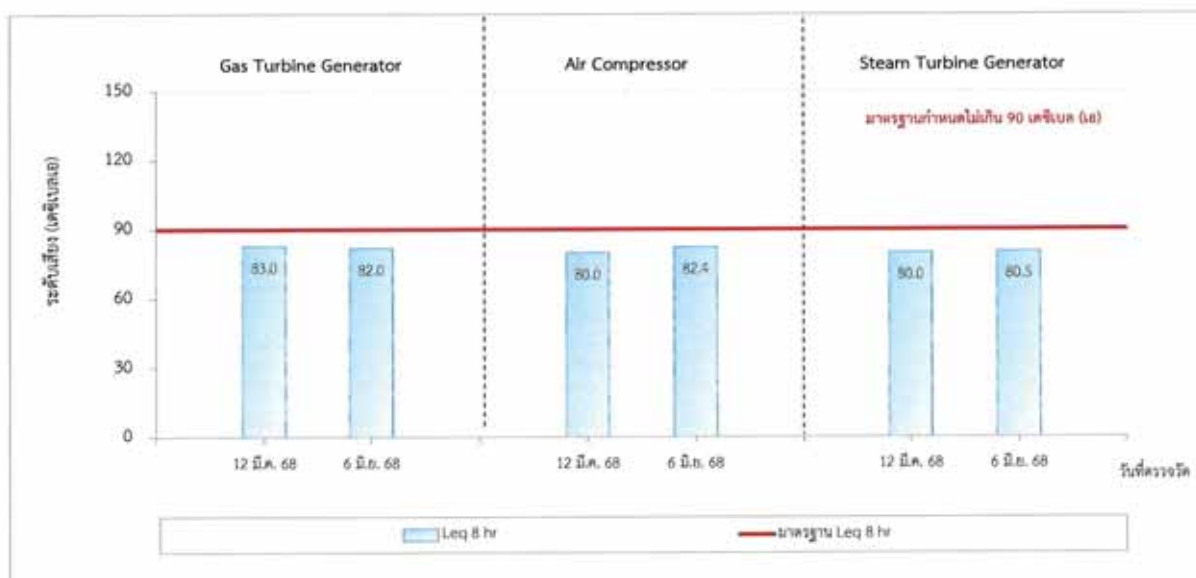
ตารางที่ 3.6-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ครั้งที่ 4 โครงการระยะที่ 1 ของ บริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บริเวณ Steam Turbine Generator

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))
	Leq 8 hrs
	12 มี.ค. 68
09.26-10.26 น.	80.2
10.26-11.26 น.	80.0
11.26-12.26 น.	79.9
12.26-13.26 น.	79.9
13.26-14.26 น.	79.9
14.26-15.26 น.	79.8
15.26-16.26 น.	80.0
16.26-17.26 น.	79.9
Leq 8 hrs.	80.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤ 90
ช่วงเวลา	6 มิ.ย. 68
09.15-10.15 น.	80.8
10.15-11.15 น.	80.5
11.15-12.15 น.	80.4
12.15-13.15 น.	80.4
13.15-14.15 น.	80.3
14.15-15.15 น.	80.4
15.15-16.15 น.	80.4
16.15-17.15 น.	80.4
Leq 8 hrs.	80.5
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง	≤ 90

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์
ชื่อผู้บันทึก	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชลธิชา สิบงกษ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-323-จ-0031
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555



รูปที่ 3.6-1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



ตารางที่ 3.6-2 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	เดือน	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		Leq 8 hrs
Gas Turbine Generator	มี.ค. 65	74.1
	มี.ย. 65	80.9
	ก.ย. 65	81.5
	ธ.ค. 65	66.9
	พ.ค. 66	82.9
	มี.ย. 66	82.8
	ต.ค. 66	85.0
	ธ.ค. 66	85.2
	มี.ค. 67	84.9
	มี.ย. 67	83.3
	ก.ย. 67	84.3
	ธ.ค. 67	84.2
	มี.ค. 68	83.0
	มี.ย. 68	82.0
มาตรฐาน		90

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) ในเดือนธันวาคม 2565 สดลงเนื่องจากโครงการ
หยุดการผลิตไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน และ 1-31 ธันวาคม
พ.ศ. 2565



ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	เดือน	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		Leq 8 hrs
Air Compressor	มี.ค. 65	79.5
	มี.ย. 65	80.7
	ก.ย. 65	80.6
	ธ.ค. 65	76.6
	พ.ค. 66	82.3
	มี.ย. 66	80.0
	ต.ค. 66	82.8
	ธ.ค. 66	80.6
	มี.ค. 67	80.7
	มี.ย. 67	78.9
	ก.ย. 67	79.5
	ธ.ค. 67	80.7
	มี.ค. 68	80.0
	มี.ย. 68	82.4
มาตรฐาน		90

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) ในเดือนธันวาคม 2565 ลดลงเนื่องจากโครงการ
หยุดการผลิตไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน และ 1-31 ธันวาคม
พ.ศ. 2565

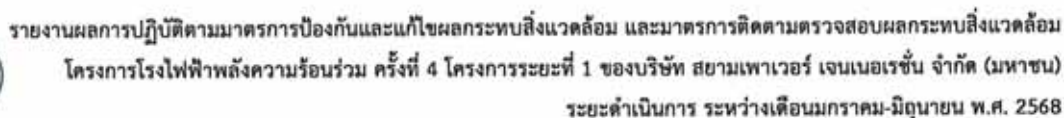


ตารางที่ 3.6-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	เดือน	ผลการตรวจวัด (dB(A))
		Leq 8 hrs
Steam Turbine Generator	มี.ค. 65	82.0
	มี.ย. 65	80.8
	ก.ย. 65	80.1
	ธ.ค. 65	74.4
	พ.ค. 66	81.8
	มี.ย. 66	81.8
	ต.ค. 66	81.2
	ธ.ค. 66	80.7
	มี.ค. 67	82.7
	มี.ย. 67	80.2
	ก.ย. 67	81.3
	ธ.ค. 67	81.3
	มี.ค. 68	80.0
	มี.ย. 68	80.5
มาตรฐาน		90

มาตรฐาน : มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับ
สภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

หมายเหตุ : - ผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) ในเดือนธันวาคม 2565 ลดลงเนื่องจากโครงการ
หยุดการผลิตไฟฟ้าให้การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) ระหว่างวันที่ 1-30 พฤศจิกายน และ 1-31 ธันวาคม
พ.ศ. 2565



โครงการได้จัดทำแผนที่ระดับเสียง (Noise Contour Map) ตามมาตรการกำหนด (ดำเนินการทุก 3 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ) ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการจัดทำแผนที่ระดับเสียงบริเวณพื้นที่โครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2568 เรียบร้อยแล้ว พบค่าอยู่ระหว่าง 54.7-89.7 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง มีรายการตรวจสอบภาพดังนี้

ตรวจร่างกายทั่วไปสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเริ่มเข้ามาปฏิบัติงานในโรงงาน การตรวจสุขภาพทั่วไป โดยการตรวจความจุของปอด และ X-ray ปอด การตรวจสมรรถภาพการได้ยิน และการตรวจวัดสายตา ซึ่งทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2568 ระหว่างวันที่ 1-31 มีนาคม พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-19



3.6.4 รวบรวมสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุ

ทางโครงการมีการจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ สาเหตุ/ลักษณะของอุบัติเหตุ จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ สภาพการเสียหาย/สูญเสีย พร้อมทั้งการแก้ปัญหา และข้อเสนอแนะ ทั้งนี้ทางโครงการไม่มีอุบัติเหตุเกิดขึ้นตลอดการทำงาน ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดดังภาคผนวก ข-21 และภาพที่ 2-21 ป้ายสถิติความปลอดภัย

3.7 การคมนาคม

มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นจากโครงการ พร้อมบันทึกสาเหตุสถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ไขปัญห โดยโครงการได้รายงานสถิติอุบัติเหตุ และชั่วโมงการทำงานที่ไม่ก่อให้เกิดอุบัติเหตุ/การบาดเจ็บ และหยุดงาน ในที่ประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยในการทำงาน และจัดทำรายงานสื่อสารให้พนักงานทุกคน รับทราบเป็นประจำทุกๆ เดือน รวมถึงจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานทุก 6 เดือน ซึ่งในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบอุบัติเหตุจากการดำเนินการของโครงการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-21 และภาพที่ 2-21

3.8 กากของเสีย

มาตรการกำหนดให้โครงการจัดทำรายงานสรุปกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งบันทึก รายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้น จากการดำเนินงานของโครงการ โดยทำการเก็บบันทึกเดือนละ 1 ครั้ง และรายงานผลทุก 6 เดือน โครงการได้ทำการบันทึกกากของเสียแต่ละชนิด พร้อมทั้งรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ปริมาณ การเก็บรวบรวม การจัดส่ง และการกำจัดกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการดำเนินงานของโครงการ ดังแสดงในตารางที่ 3.8-1 และภาคผนวก ข-13 ทั้งนี้ ในการจัดการกากของเสียโรงงานได้ขออนุญาต นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานจากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และส่งกำจัดไปยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตในการกำจัดกากของเสีย ดังแสดงในภาคผนวก ข-9 ภาคผนวก ข-10 ภาคผนวก ข-11 และภาคผนวก ข-12

ตารางที่ 3.8-1 ประเภทและปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

รายการ	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)						รวม
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	
ขยะมูลฝอย	0.78	0.80	0.96	0.77	0.95	0.84	5.10
ขยะไม่อันตราย	14.44	14.31	7.00	13.07	24.12	20.44	93.38
ขยะอันตราย	13.31	0.01	11.27	0	0	13.31	37.90
รวม	28.53	15.12	19.23	13.84	25.07	34.59	136.38

ที่มา : บันทึกปริมาณและประเภทของกากของเสียของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน)



3.9 เศรษฐกิจ-สังคม

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ และชุมชนที่มีการเก็บตัวอย่างดัชนีด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยโครงการได้ทำการสำรวจความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ล่าสุดในระหว่างวันที่ 5-31 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ผลการสำรวจสามารถสรุปได้ว่า ผู้ตอบแบบสำรวจส่วนใหญ่รู้จักโรงไฟฟ้าของบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) และมีความมั่นใจในมาตรฐานการดูแลและจัดการด้านความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และการสนับสนุนกิจกรรมต่างๆ ของชุมชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้า ทั้งนี้ ประชาชนในพื้นที่ใกล้เคียงโรงไฟฟ้าและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องมีความคิดเห็นต่อโรงไฟฟ้าในภาพรวมเป็นไปในทางที่ดี และส่วนใหญ่มีความเห็นว่าการดำเนินการโรงไฟฟ้าก่อให้เกิดผลดี/ผลประโยชน์มากกว่าผลเสีย สำหรับในปี พ.ศ. 2568 โครงการมีแผนดำเนินการสำรวจในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ หากเกิดกรณีมีข้อร้องเรียนจากชุมชน โครงการจะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่คณะกรรมการฯ กำหนด บริเวณพื้นที่ก่อให้เกิดปัญหาการร้องเรียน พร้อมทั้งแจ้งผลการติดตามตรวจสอบให้ชุมชนรับทราบโดยผ่านทางผู้นำชุมชน บริเวณชุมชนใกล้เคียงโครงการ และในกรณีที่พบว่าสาเหตุของปัญหามีสาเหตุมาจากโครงการโดยตรงบริษัท สยามเพาเวอร์ เจนเนอเรชั่น จำกัด (มหาชน) จะเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในการติดตามตรวจสอบทั้งหมด รายละเอียดขั้นตอนการรับข้อร้องเรียนและตอบสนองต่อผู้ร้องเรียน แสดงดังภาคผนวก ข-3 ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียน

3.10 สุนทรียภาพ

ปัจจุบันโครงการระยะที่ 1 มีพื้นที่โรงงาน รวม 32 ไร่ 23.75 ตารางวา (51,295 ตร.ม) พื้นที่สีเขียวมากกว่าร้อยละ 5.1 และจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวเพื่อให้มีความสมบูรณ์อยู่เสมอ ทั้งนี้กรณีต้นไม้ตายหรือเสียหายโครงการจะมีการปลูกทดแทนภายใน 1 เดือน