

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลัง การผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) จะดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/7401 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ.2557 (ภาคผนวก ก) ทั้งนี้ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ได้มอบหมายให้ บริษัท สแตกคอนซัลติ้ง จำกัด บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด และบริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2566 แสดงดัง ตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ												
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย															
- ปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (ปล่อง Power Boiler)	แบบ Stack Sampling - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณออกซิเจน (%O ₂) - อุณหภูมิของก๊าซ - อัตราการไหลของก๊าซ - สัดส่วนและปริมาณการใช้เชื้อเพลิง	ติดตามตรวจสอบทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง (พร้อมกับการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ)							✓						
	แบบต่อเนื่อง (CEMs) - ความทึบแสงหรือ ฝุ่นละออง (TSP) - ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ปริมาณออกซิเจน (%O ₂)	ต่อเนื่องตลอดเวลา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ															
- วัดบุยายใบ - บ้านโคกส้มเสี้ยว - โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลท่าตูม - วัดโป่งไผ่	- TSP (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - PM ₁₀ (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง) - NO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - SO ₂ (เฉลี่ย 1 ชั่วโมง) - WSWD	ติดตามตรวจสอบทุก 6 เดือน ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (พร้อมกับการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากปล่อง)							✓						

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
3. คุณภาพน้ำทิ้ง														
- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - สารแขวนลอย (SS) - บีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - อัตราการไหล (Flow Rate)	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
4. ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป														
- ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง (L _{Aeq} 1 hour) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{Amax}) - ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{Adn}) - ระดับเสียงเฉลี่ยเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L _{A90})	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำการและ วันหยุด)							✓					

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
5.1 ตรวจสอบสุขภาพ														
พนักงาน *,** - พนักงานทุกคน	- ตรวจร่างกายทั่วไป - เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ - สมรรถภาพการทำงานของตับ - สมรรถภาพการทำงานของไต - ตรวจสายตา - ทดสอบการได้ยิน - ตรวจปัสสาวะ - ตรวจเลือด - สมรรถภาพปอด (เฉพาะพนักงานที่มี โอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง)	ปีละ 1 ครั้ง												
5.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน														
ความเข้มข้นของฝุ่น - ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	- ฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) - ฝุ่นขนาดที่เข้าถึงและสะสมในถุงลม ของปอดได้ (Respirable Dust)	ปีละ 4 ครั้ง			✓				✓					
ระดับเสียง - บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - Boiler - Combustion Fan - Flue Gas Recirculation - Air Compressor	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	ปีละ 4 ครั้ง			✓				✓					

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ													
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
ความร้อน - หม้อไอน้ำ - เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	- ระดับความร้อน (Heat Stress)	ปีละ 4 ครั้ง			✓				✓							
5.3 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน**																
รายงานอุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน - ภายในพื้นที่โครงการเมื่อเกิดอุบัติเหตุ ในการทำงาน และเหตุฉุกเฉินภายใน พื้นที่โครงการ	- สาเหตุ - ลักษณะของอุบัติเหตุ - จำนวนผู้ได้รับบาดเจ็บ - สภาพการเสียหาย/สูญเสียชีวิต - การแก้ปัญหา/ข้อเสนอแนะ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ติดตามและประเมินประสิทธิภาพของ มาตรการด้านความปลอดภัยและการ ฝึกอบรมด้านความปลอดภัยรวมทั้งการ ฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉิน หลังเกิดเหตุ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							
6. ด้านสาธารณสุข**																
- บริเวณชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินการได้แก่ บ้านบุยายใบ บ้านโป่งไผ่ บ้าน ท่าตูม และบ้านโคกส้มเสี้ยว	- บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการ เจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิด ขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ	เก็บข้อมูล ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าชุมชนเดิม														
- ประชาชนในชุมชน	- บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของ ประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการ ของโครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓							

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2566

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7. สังคม-เศรษฐกิจ**														
- พื้นที่โครงการและชุมชนโดยรอบ	- บันทึกปัญหาร้องเรียนต่างๆที่เกิดขึ้น รวมทั้งการดำเนินการแก้ไขและผลที่ได้รับ	ปีละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓						
- ชุมชนโดยรอบโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร รวมทั้งผู้นำชุมชนและ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง - ประชาชนบริเวณเดียวกับที่ตรวจวัด ดัชนีทางสิ่งแวดล้อมของโครงการ	- สำรวจความคิดเห็นของชุมชนเกี่ยวกับ ความเข้าใจในโครงการสภาพแวดล้อม ทั่วไปและผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ชุมชน ได้รับ - สำรวจความคิดเห็นของประชาชน ด้านสุขภาพ	ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ : ■ แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
 ✓ ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว
 ** ดำเนินการรวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
TSP	Gravimetric Method	US EPA, Part.50, App.B
PM ₁₀	Gravimetric Method	US EPA, Part.50, App.J
NO ₂	Chemiluminescence	US EPA Method Part 50, App.F
SO ₂	UV-Fluorescence	US EPA Method Part 53 and 58
Wind Speed and Direction	Wind Speed and Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Oxide of Nitrogen	Portable / Air Sampling Train	US EPA, Method 7E
Sulfur Dioxide	Portable / Air Sampling Train	US EPA, Method 6C
คุณภาพน้ำทิ้ง		
pH	Electrometric Method	Based on APHA (2005), 4500-H (B)
SS	Dried at 103-105 OC	Based on APHA (2005) 2540 (F)
Phosphate	Ascorbic Acid Method	Based on APHA (2005), 4500-P(E)
Oil&Grease	Partition-Gravimetric	Based on APHA (2005), 5520 (B)
BOD ₅	5- Day BOD Test	Based on APHA (2005), 5210(B)
COD	Closed Reflux, Colorimetric	Based on APHA (2005), 5220(D)
Nitrate-Nitrogen	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method	Based on APHA (2005), 4500-NO3(B)
Conductivity	Conductivity	Based on APHA (2005), 2510 B
Temperature	Thermometer	Thermometer
คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน		
Respirable Dust	Filter/Air Sampling Pump	NIOSH 0600
Total Dust	Filter/Air Sampling Pump	NIOSH 0500
ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป		
L _{Aeq} 24 hours	Infegrating Sound Level Method	ISO (1996)/1
L _{Aeq} 8 hours	Infegrating Sound Level Method	ISO (1996)/1
ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Heat Stress Monitor (ACGIH)

3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

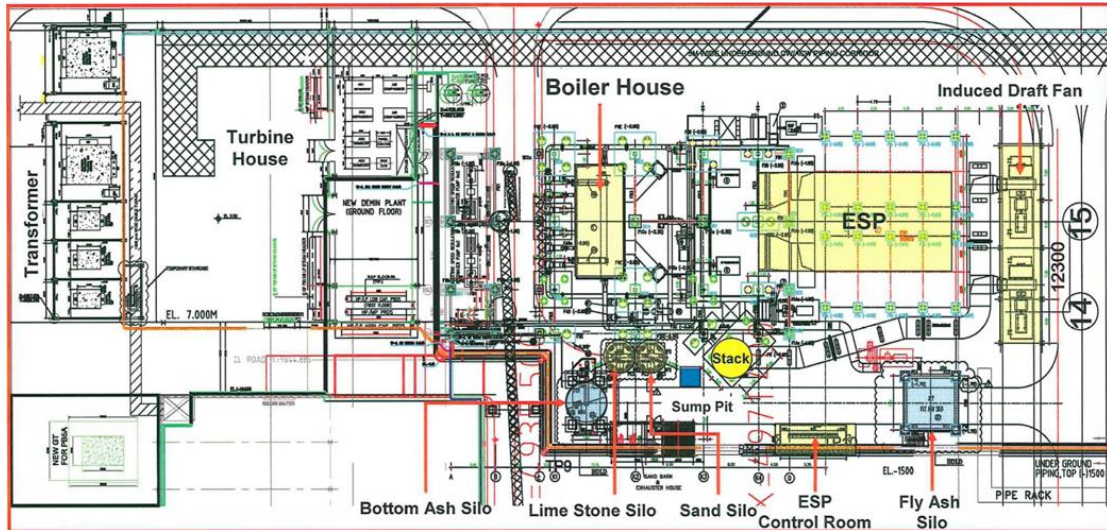
มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียจากปล่องระบายอากาศของหม้อไอน้ำ (Power Boiler Stack) โดยติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) โดยติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง โดยช่วงเวลาในการติดตามตรวจสอบต้องเป็นช่วงเวลาเกี่ยวกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายสามารถสรุปได้ดังนี้

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายเมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้า PP 5A ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/7401 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม พ.ศ. 2557 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ และมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายสามารถสรุปได้ดังนี้

- ปล่อง Power Boiler Stack

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Power Boiler Stack เมื่อวันที่ 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่า 5.39 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร/อัตราการระบาย 0.74 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า 1 ส่วนในล้านส่วน/อัตราการระบาย 0.44 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่า 105 ส่วนในล้านส่วน/อัตราการระบาย 27.10 กรัมต่อวินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-3



รูปที่ 3-1 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)



รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Power Boiler Stack

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่ตรวจวัด : 2 มิถุนายน พ.ศ. 2566

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 15:30-16:06 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต

- อัตราการผลิต เฉลี่ย 6,718 ตัน/วัน

ข้อมูลเชื้อเพลิง

- ชนิดของเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิงชีวมวล (เปลือกไม้ ไม้ยอดของต้นยูคาลิปตัส (ร้อยละ 80))

- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 1,775 ตัน/วัน (ถ่านหิน 20% + ชีวมวล 80%)

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 100.0 เมตร

ตำแหน่งพิกัด : 47P 779206E ,1540883N

- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 3.76 เมตร

อุณหภูมิภายในปล่อง : 126.5 องศาเซลเซียส

- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 24.84 เมตร/วินาที

อัตราการไหลของก๊าซ : 602,955.98 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง

- ร้อยละของก๊าซออกซิเจน : 9.5

- ร้อยละของความชื้น : 17.98

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	ค่ามาตรฐาน		
			MOI ^{2/}	EIA ^{3/}	
ฝุ่นละออง (TSP)	% Actual ^{1/}	mg/m ³	4.42	-	-
	at 7 % O ₂ ^{1/}	mg/m ³	5.39	320	80
	Emission rate	g/s	0.74	-	11.04
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	% Actual ^{1/}	ppm	1	-	-
	at 7 % O ₂ ^{1/}	ppm	1	60	50
	Emission rate	g/s	0.44	-	18.06
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	% Actual ^{1/}	ppm	86	-	-
	at 7 % O ₂ ^{1/}	ppm	105	200	160
	Emission rate	g/s	27.10	-	41.55

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเทียบมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

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

^{3/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/7401 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2557

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุสันต์ พันสิงห์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-145-จ-0001

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวสุวรรณ คงทอง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-145-ค-0025

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกานามาศ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-145-ค-0011

เบอร์โทรศัพท์ : 0-922-6573

: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ๖-145-ค-0021

3.2.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่า ผลการติดตามตรวจสอบมีแนวโน้มลดลง และมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด อย่างไรก็ตามทางโครงการมีการเฝ้าระวัง ตลอดจนบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และดูแลอุปกรณ์บำบัดฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ ผลการเปรียบเทียบ ดัง ตารางที่ 3-5 และ รูปที่ 3-3

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Power Boiler (ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง CEMs)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Power Boiler ที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่อง (CEMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และออกซิเจน (O₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงดัง ภาคผนวก ค-6 และ ตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณปล่อง Power Boiler ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
	ปริมาณฝุ่นละออง	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)
มกราคม พ.ศ. 2566	57.00	36.53	29.62
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566	45.80	89.01	30.41
มีนาคม พ.ศ. 2566	45.29	111.10	22.22
เมษายน พ.ศ. 2566	57.30	98.37	23.43
พฤษภาคม พ.ศ. 2566	45.83	119.50	29.33
มิถุนายน พ.ศ. 2566	55.35	74.59	34.41
หน่วย	mg/m ³	ppm	ppm

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}							ค่ามาตรฐาน	
			19 มิ.ย. 63	1 ธ.ค. 63	7 มิ.ย. 64	17 พ.ย. 64	20 มิ.ย. 65	14 พ.ย. 65	2 มิ.ย. 66	MOI ^{2/}	EIA ^{3/}
ฝุ่นละออง (TSP)	at 7 % O ₂	mg/m ³	10	39.5	49.483	32.2	77.5	7.26	5.39	320	80
	Emission rate	g/s	1.57	4.95	8.245	3.78	9.77	0.72	0.74	-	11.04
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	at 7 % O ₂	ppm	90	99	88.3	79	101.0	94	105	200	160
	Emission rate	g/s	25.74	29.56	27.69	17.48	23.85	17.41	27.10	-	41.55
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	at 7 % O ₂	ppm	<1	<1	16.3	2	<1	1	1	60	50
	Emission rate	g/s	<0.66	<0.125	7.12	0.52	0.43	0.34	0.44	-	18.06

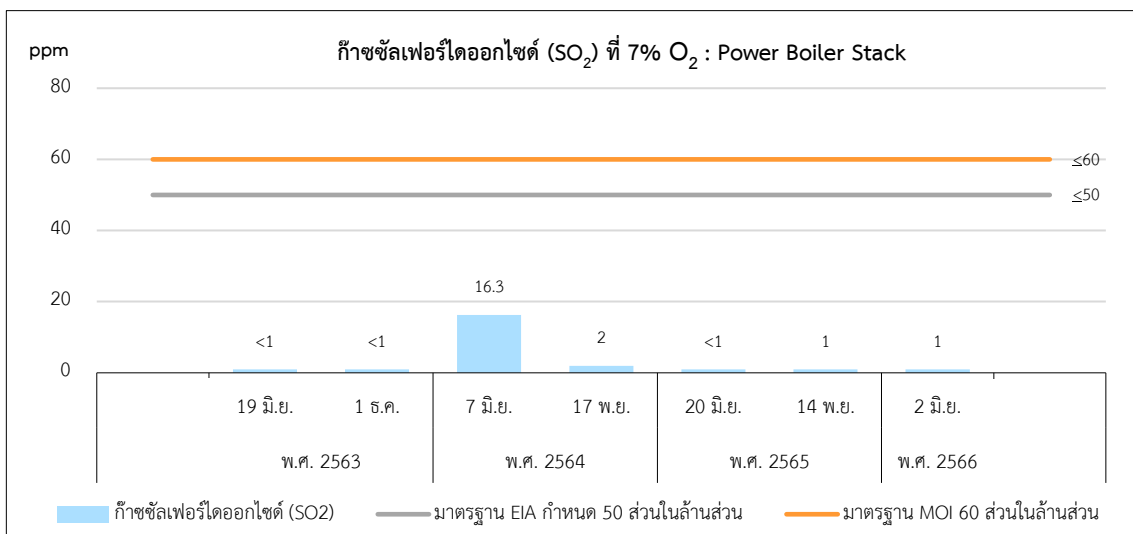
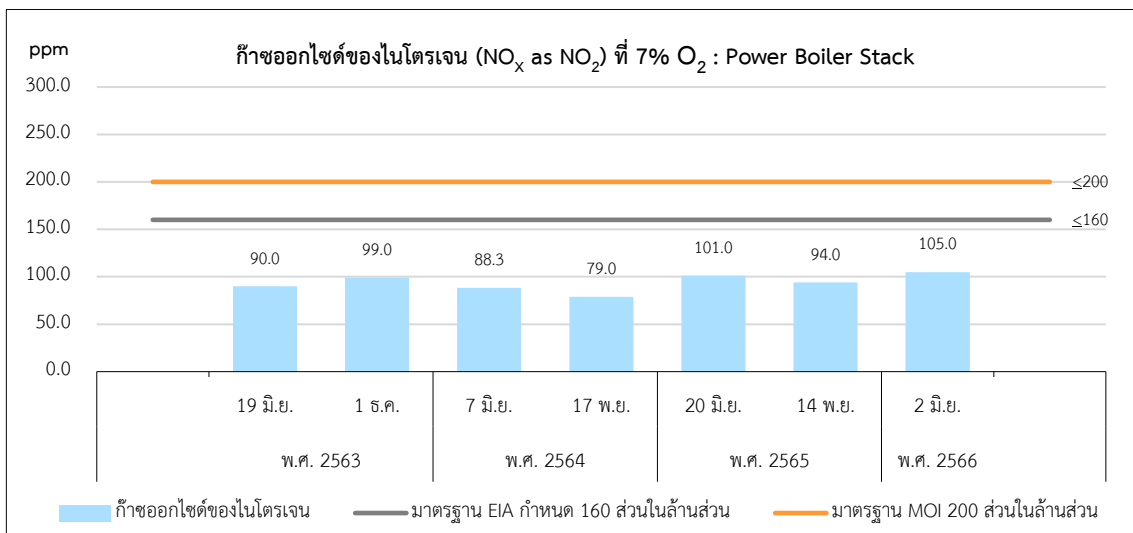
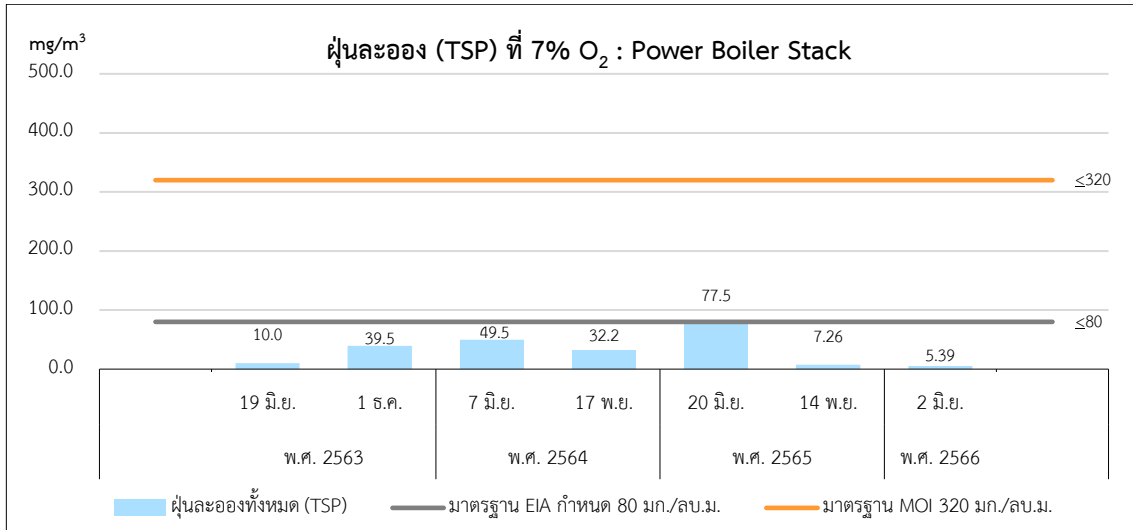
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)

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

^{3/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส. 1009.7/7401 ลงวันที่ 1 กรกฎาคม 2557

ที่มา :

- ปี 2563 ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท เอ็นไวรอนเมนท์ รีเสิร์ช แอนด์ เทคโนโลยี จำกัด
- ปี 2564 ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท สแตกคอนซัลติ้ง จำกัด และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ปี 2565-2566 ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



**รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Power Boiler Stack
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1) วัดบุงายไบ 2) บ้านโคกส้มเสี้ยว 3) สถานีอนามัยท่าตูม และ 4) วัดโป่งไผ่ โดยติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) รวมถึงติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมด้วย โดยติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ช่วงเวลาเดียวกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อนำผลติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 พบว่า คุณภาพอากาศที่ติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปสามารถสรุปได้ดังนี้

1) วัดบุงายไบ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณวัดบุงายไบ ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.065-0.138 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.019-0.056 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0073-0.0143 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0090-0.0172 ส่วนในล้านส่วน และ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.0108-0.0125 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-6 ตารางที่ 3-10 และ ตารางที่ 3-14

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดบุงายไบ พบว่า ลมที่พัดผ่านวัดบุงายไบ ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WNW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-1.0 เมตร/วินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-18

2) บ้านโคกส้มเสี้ยว

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.053-0.068 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.029-0.039 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0075-0.0136 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0021 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่า 0.0008-0.0014 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-6 ตารางที่ 3-11 ตารางที่ 3-15

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว พบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านโคกส้มเสี้ยว ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-0.5 เมตร/วินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-19

3) สถานีอนามัยท่าตูม

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานีอนามัยท่าตูม ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.044-0.067 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.031-0.037 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0060-0.0483 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.0014 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่า 0.0009-0.0013 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-8 ตารางที่ 3-12 และ ตารางที่ 3-16

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณสถานีอนามัยท่าตูม พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีอนามัยท่าตูมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากตะวันตก (W) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.2 เมตร/วินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-20

4) วัดโป่งไผ่

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศบริเวณสถานีวัดโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.046-0.092 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.016-0.035 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0056-0.0207 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0009-0.0015 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงมีค่า 0.0010-0.0013 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-9 ตารางที่ 3-13 และ ตารางที่ 3-17

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณสถานีวัดโป่งไผ่ พบว่า ลมที่พัดผ่านสถานีวัดโป่งไผ่ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WNW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.2 เมตร/วินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-21

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดบุญยไพบ

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดบุญยไพบ

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 131408E, 1541645N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
2-3 มิ.ย. 66	0.123	0.055
3-4 มิ.ย. 66	0.113	0.052
4-5 มิ.ย. 66	0.078	0.035
5-6 มิ.ย. 66	0.097	0.042
6-7 มิ.ย. 66	0.092	0.041
7-8 มิ.ย. 66	0.138	0.056
8-9 มิ.ย. 66	0.065	0.019
ค่ามาตรฐาน^{2/}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทมีน เลขทะเบียน : ๖-199-๖-6495

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มเสี้ยว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 133890E, 1540134N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
2-3 มิ.ย. 66	0.068	0.030
3-4 มิ.ย. 66	0.067	0.039
4-5 มิ.ย. 66	0.063	0.034
5-6 มิ.ย. 66	0.064	0.032
6-7 มิ.ย. 66	0.054	0.031
7-8 มิ.ย. 66	0.053	0.034
8-9 มิ.ย. 66	0.053	0.029
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทมัน เลขทะเบียน : ว-199-จ-6495

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานีอนามัยท่าตูม

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สถานีอนามัยท่าตูม

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 128407E, 1545696N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
2-3 มิ.ย. 66	0.067	0.037
3-4 มิ.ย. 66	0.049	0.031
4-5 มิ.ย. 66	0.049	0.032
5-6 มิ.ย. 66	0.052	0.036
6-7 มิ.ย. 66	0.045	0.032
7-8 มิ.ย. 66	0.044	0.031
8-9 มิ.ย. 66	0.054	0.036
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิทยา นันทมัน เลขทะเบียน : ๖-199-๖-6495

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณวัดโป่งไผ่

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดโป่งไผ่ เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A4
ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 127480E, 1540785N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
2-3 มิ.ย. 66	0.092	0.035
3-4 มิ.ย. 66	0.046	0.016
4-5 มิ.ย. 66	0.058	0.020
5-6 มิ.ย. 66	0.053	0.019
6-7 มิ.ย. 66	0.051	0.019
7-8 มิ.ย. 66	0.050	0.026
8-9 มิ.ย. 66	0.051	0.020
ค่ามาตรฐาน ^{2/}	≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าความเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง. วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินตะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมัน เลขทะเบียน : ว-199-จ-6495
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและผู้วิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดบุนายไบ

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : วัดบุนายไบ

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 131408E/ 1541645N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne API / 200 Serial No. 816

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne API / T700, 348

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : LL193324

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 05 September 2018

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.67 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 05 September 2026

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)						
	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66	7-8 มิ.ย. 66	8-9 มิ.ย. 66
09:00-10:00 น.	0.0143	0.0087	0.0115	0.0086	0.0096	0.0089	0.0086
10:00-11:00 น.	0.0093	0.0086	0.0104	0.0083	0.0091	0.0080	0.0089
11:00-12:00 น.	0.0094	0.0084	0.0083	0.0084	0.0083	0.0082	0.0091
12:00-13:00 น.	0.0094	0.0093	0.0084	0.0093	0.0086	0.0081	0.0084
13:00-14:00 น.	0.0095	0.0095	0.0096	0.0094	0.0104	0.0098	0.0082
14:00-15:00 น.	0.0105	0.0105	0.0084	0.0084	0.0094	0.0101	0.0104
15:00-16:00 น.	0.0096	0.0101	0.0083	0.0085	0.0083	0.0094	0.0102
16:00-17:00 น.	0.0099	0.0095	0.0091	0.0074	0.0097	0.0085	0.0101
17:00-18:00 น.	0.0089	0.0097	0.0099	0.0076	0.0113	0.0104	0.0084
18:00-19:00 น.	0.0087	0.0094	0.0104	0.0081	0.0105	0.0135	0.0086
19:00-20:00 น.	0.0086	0.0083	0.0092	0.0104	0.0093	0.0112	0.0095
20:00-21:00 น.	0.0103	0.0116	0.0088	0.0101	0.0090	0.0094	0.0138
21:00-22:00 น.	0.0105	0.0104	0.0084	0.0095	0.0085	0.0083	0.0121
22:00-23:00 น.	0.0099	0.0108	0.0092	0.0086	0.0079	0.0084	0.0104
23:00-00:00 น.	0.0094	0.0094	0.0090	0.0089	0.0077	0.0080	0.0096
00:00-01:00 น.	0.0098	0.0098	0.0095	0.0073	0.0084	0.0091	0.0081
01:00-02:00 น.	0.0093	0.0106	0.0092	0.0085	0.0085	0.0090	0.0082
02:00-03:00 น.	0.0089	0.0118	0.0084	0.0095	0.0095	0.0101	0.0087
03:00-04:00 น.	0.0095	0.0104	0.0086	0.0104	0.0093	0.0084	0.0098
04:00-05:00 น.	0.0104	0.0086	0.0085	0.0102	0.0094	0.0093	0.0114
05:00-06:00 น.	0.0097	0.0087	0.0092	0.0106	0.0089	0.0091	0.0131
06:00-07:00 น.	0.0096	0.0084	0.0117	0.0104	0.0091	0.0085	0.0120
07:00-08:00 น.	0.0095	0.0093	0.0093	0.0111	0.0084	0.0089	0.0096
08:00-09:00 น.	0.0084	0.0102	0.0095	0.0104	0.0086	0.0081	0.0089
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0084	0.0083	0.0083	0.0073	0.0077	0.0080	0.0081
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0143	0.0118	0.0117	0.0111	0.0113	0.0135	0.0138
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติทยา นันทน์ เลขทะเบียน : ๖-199-๖-6495

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มเสี้ยว

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 133890E/1540134N

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne API /T200 Serial No.2013

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Environmental Corp/5008 Serial No. 486

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 October 2019

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.67 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 October 2027

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)						
	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66	7-8 มิ.ย. 66	8-9 มิ.ย. 66
14:00-15:00 น.	0.0083	0.0083	0.0084	0.0082	0.0084	0.0085	0.0082
15:00-16:00 น.	0.0084	0.0084	0.0085	0.0082	0.0085	0.0081	0.0085
16:00-17:00 น.	0.0084	0.0085	0.0088	0.0079	0.0087	0.0081	0.0083
17:00-18:00 น.	0.0086	0.0094	0.0085	0.0079	0.0096	0.0088	0.0098
18:00-19:00 น.	0.0100	0.0108	0.0101	0.0092	0.0100	0.0105	0.0130
19:00-20:00 น.	0.0097	0.0109	0.0099	0.0084	0.0085	0.0133	0.0136
20:00-21:00 น.	0.0099	0.0109	0.0096	0.0090	0.0083	0.0107	0.0127
21:00-22:00 น.	0.0088	0.0097	0.0090	0.0078	0.0086	0.0095	0.0108
22:00-23:00 น.	0.0085	0.0092	0.0090	0.0075	0.0097	0.0097	0.0106
23:00-00:00 น.	0.0084	0.0084	0.0086	0.0080	0.0092	0.0104	0.0092
00:00-01:00 น.	0.0097	0.0114	0.0095	0.0082	0.0090	0.0101	0.0088
01:00-02:00 น.	0.0095	0.0115	0.0092	0.0078	0.0084	0.0096	0.0094
02:00-03:00 น.	0.0090	0.0103	0.0087	0.0079	0.0077	0.0086	0.0085
03:00-04:00 น.	0.0090	0.0099	0.0089	0.0081	0.0075	0.0081	0.0087
04:00-05:00 น.	0.0093	0.0104	0.0095	0.0080	0.0076	0.0082	0.0086
05:00-06:00 น.	0.0091	0.0103	0.0092	0.0077	0.0082	0.0080	0.0082
06:00-07:00 น.	0.0089	0.0096	0.0086	0.0086	0.0086	0.0082	0.0083
07:00-08:00 น.	0.0098	0.0112	0.0092	0.0090	0.0093	0.0082	0.0088
08:00-09:00 น.	0.0103	0.0104	0.0106	0.0099	0.0093	0.0091	0.0098
09:00-10:00 น.	0.0098	0.0106	0.0099	0.0090	0.0093	0.0094	0.0116
10:00-11:00 น.	0.0096	0.0101	0.0091	0.0097	0.0087	0.0103	0.0123
11:00-12:00 น.	0.0091	0.0093	0.0091	0.0089	0.0090	0.0094	0.0103
12:00-13:00 น.	0.0089	0.0088	0.0092	0.0087	0.0086	0.0091	0.0094
13:00-14:00 น.	0.0088	0.0086	0.0083	0.0096	0.0084	0.0084	0.0088
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0083	0.0083	0.0083	0.0075	0.0075	0.0080	0.0082
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0103	0.0115	0.0106	0.0099	0.0100	0.0133	0.0136
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น เลขทะเบียน : ๖-199-๖-6495

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานีอนามัยท่าตุม

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : สถานีอนามัยท่าตุม

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.) : A3

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 128407E/1545696N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Environmental Corp/5008 Serial No. 486

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 October 2019

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.67 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 October 2027

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)						
	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66	7-8 มิ.ย. 66	8-9 มิ.ย. 66
12:00-13:00 น.	0.0136	0.0135	0.0168	0.0104	0.0134	0.0116	0.0106
13:00-14:00 น.	0.0197	0.0332	0.0128	0.0132	0.0137	0.0239	0.0096
14:00-15:00 น.	0.0144	0.0178	0.0108	0.0127	0.0220	0.0116	0.0100
15:00-16:00 น.	0.0130	0.0113	0.0108	0.0092	0.0163	0.0110	0.0211
16:00-17:00 น.	0.0118	0.0101	0.0151	0.0096	0.0130	0.0106	0.0095
17:00-18:00 น.	0.0124	0.0096	0.0135	0.0107	0.0110	0.0102	0.0099
18:00-19:00 น.	0.0131	0.0098	0.0114	0.0114	0.0102	0.0110	0.0099
19:00-20:00 น.	0.0162	0.0107	0.0117	0.0144	0.0113	0.0103	0.0103
20:00-21:00 น.	0.0171	0.0159	0.0128	0.0098	0.0078	0.0083	0.0107
21:00-22:00 น.	0.0188	0.0157	0.0144	0.0103	0.0105	0.0085	0.0123
22:00-23:00 น.	0.0164	0.0115	0.0158	0.0114	0.0084	0.0083	0.0128
23:00-00:00 น.	0.0143	0.0080	0.0142	0.0107	0.0078	0.0091	0.0114
00:00-01:00 น.	0.0127	0.0078	0.0108	0.0112	0.0078	0.0099	0.0115
01:00-02:00 น.	0.0112	0.0097	0.0107	0.0109	0.0083	0.0085	0.0114
02:00-03:00 น.	0.0105	0.0093	0.0090	0.0115	0.0078	0.0061	0.0107
03:00-04:00 น.	0.0094	0.0101	0.0107	0.0120	0.0086	0.0060	0.0121
04:00-05:00 น.	0.0094	0.0098	0.0096	0.0094	0.0087	0.0062	0.0109
05:00-06:00 น.	0.0087	0.0084	0.0085	0.0101	0.0084	0.0061	0.0118
06:00-07:00 น.	0.0088	0.0076	0.0096	0.0117	0.0075	0.0062	0.0122
07:00-08:00 น.	0.0092	0.0087	0.0112	0.0114	0.0071	0.0063	0.0106
08:00-09:00 น.	0.0090	0.0085	0.0114	0.0100	0.0069	0.0074	0.0105
09:00-10:00 น.	0.0093	0.0102	0.0119	0.0141	0.0061	0.0073	0.0113
10:00-11:00 น.	0.0483	0.0104	0.0101	0.0169	0.0084	0.0095	0.0100
11:00-12:00 น.	0.0133	0.0101	0.0098	0.0124	0.0084	0.0083	0.0110
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0087	0.0076	0.0085	0.0092	0.0061	0.0060	0.0095
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0483	0.0332	0.0168	0.0169	0.0220	0.0239	0.0211
มาตรฐาน^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินตะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น **เลขทะเบียน** : ๖-199-๖-6495

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด **เบอร์โทรศัพท์** : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณวัดโป่งไผ่

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : วัดโป่งไผ่ เลขสถานีตรวจวัด (Station No.) : A4

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 127480E/1540785N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne API / T200 Serial No. 186

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : LL193324

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 05 September 2018 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.67 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 05 September 2026

เวลา	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) (ppm)						
	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66	7-8 มิ.ย. 66	8-9 มิ.ย. 66
10:00-11:00 น.	0.0095	0.0093	0.0097	0.0089	0.0115	0.0116	0.0095
11:00-12:00 น.	0.0093	0.0093	0.0093	0.0094	0.0109	0.0103	0.0086
12:00-13:00 น.	0.0089	0.0088	0.0090	0.0087	0.0086	0.0106	0.0089
13:00-14:00 น.	0.0103	0.0101	0.0105	0.0096	0.0084	0.0113	0.0087
14:00-15:00 น.	0.0096	0.0093	0.0100	0.0086	0.0109	0.0082	0.0095
15:00-16:00 น.	0.0092	0.0092	0.0092	0.0091	0.0108	0.0108	0.0087
16:00-17:00 น.	0.0103	0.0111	0.0096	0.0126	0.0114	0.0107	0.0096
17:00-18:00 น.	0.0115	0.0122	0.0108	0.0136	0.0135	0.0110	0.0115
18:00-19:00 น.	0.0134	0.0133	0.0135	0.0130	0.0100	0.0120	0.0142
19:00-20:00 น.	0.0188	0.0176	0.0200	0.0151	0.0096	0.0098	0.0207
20:00-21:00 น.	0.0179	0.0180	0.0178	0.0182	0.0096	0.0117	0.0180
21:00-22:00 น.	0.0135	0.0136	0.0134	0.0138	0.0072	0.0117	0.0142
22:00-23:00 น.	0.0107	0.0112	0.0102	0.0121	0.0083	0.0112	0.0161
23:00-00:00 น.	0.0087	0.0090	0.0085	0.0115	0.0086	0.0101	0.0172
00:00-01:00 น.	0.0097	0.0099	0.0094	0.0104	0.0089	0.0071	0.0146
01:00-02:00 น.	0.0089	0.0099	0.0080	0.0107	0.0086	0.0056	0.0126
02:00-03:00 น.	0.0084	0.0088	0.0080	0.0096	0.0083	0.0057	0.0101
03:00-04:00 น.	0.0083	0.0085	0.0081	0.0105	0.0087	0.0075	0.0085
04:00-05:00 น.	0.0101	0.0102	0.0099	0.0109	0.0089	0.0089	0.0092
05:00-06:00 น.	0.0122	0.0126	0.0118	0.0124	0.0084	0.0109	0.0106
06:00-07:00 น.	0.0118	0.0120	0.0116	0.0104	0.0086	0.0154	0.0133
07:00-08:00 น.	0.0121	0.0119	0.0122	0.0134	0.0107	0.0150	0.0150
08:00-09:00 น.	0.0106	0.0107	0.0105	0.0122	0.0125	0.0172	0.0115
09:00-10:00 น.	0.0094	0.0101	0.0087	0.0127	0.0125	0.0110	0.0096
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0083	0.0085	0.0080	0.0086	0.0072	0.0056	0.0085
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0188	0.0180	0.0200	0.0182	0.0135	0.0172	0.0207
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ppm						

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินตะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น เลขทะเบียน : ๖-199-๖-6495

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณวัดนุยายใบ

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : วัดนุยายใบ เลขสถานีตรวจวัด (Station No.) : A1 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 131408E/1541645N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne API / T700 Serial No. 348

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : LL193324

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 05 September 2018

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.54 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 05 September 2026

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)						
	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66	7-8 มิ.ย. 66	8-9 มิ.ย. 66
09:00-10:00 น.	0.0169	0.0120	0.0102	0.0108	0.0108	0.0117	0.0119
10:00-11:00 น.	0.0168	0.0099	0.0095	0.0104	0.0110	0.0118	0.0121
11:00-12:00 น.	0.0128	0.0096	0.0102	0.0101	0.0133	0.0115	0.0120
12:00-13:00 น.	0.0129	0.0132	0.0128	0.0106	0.0115	0.0114	0.0118
13:00-14:00 น.	0.0126	0.0135	0.0104	0.0104	0.0114	0.0135	0.0128
14:00-15:00 น.	0.0127	0.0122	0.0114	0.0102	0.0109	0.0133	0.0125
15:00-16:00 น.	0.0123	0.0124	0.0097	0.0105	0.0111	0.0112	0.0123
16:00-17:00 น.	0.0092	0.0090	0.0095	0.0172	0.0117	0.0111	0.0133
17:00-18:00 น.	0.0096	0.0094	0.0105	0.0117	0.0120	0.0115	0.0149
18:00-19:00 น.	0.0110	0.0094	0.0109	0.0115	0.0125	0.0118	0.0128
19:00-20:00 น.	0.0104	0.0098	0.0131	0.0115	0.0125	0.0119	0.0127
20:00-21:00 น.	0.0118	0.0097	0.0112	0.0110	0.0129	0.0119	0.0126
21:00-22:00 น.	0.0109	0.0096	0.0107	0.0108	0.0119	0.0120	0.0123
22:00-23:00 น.	0.0104	0.0105	0.0109	0.0109	0.0117	0.0118	0.0123
23:00-00:00 น.	0.0105	0.0118	0.0111	0.0113	0.0115	0.0126	0.0123
00:00-01:00 น.	0.0105	0.0110	0.0112	0.0108	0.0115	0.0126	0.0124
01:00-02:00 น.	0.0105	0.0109	0.0110	0.0111	0.0117	0.0142	0.0122
02:00-03:00 น.	0.0105	0.0108	0.0113	0.0113	0.0117	0.0132	0.0125
03:00-04:00 น.	0.0106	0.0105	0.0113	0.0116	0.0118	0.0121	0.0124
04:00-05:00 น.	0.0102	0.0106	0.0116	0.0117	0.0119	0.0123	0.0123
05:00-06:00 น.	0.0104	0.0106	0.0112	0.0115	0.0118	0.0124	0.0125
06:00-07:00 น.	0.0103	0.0103	0.0111	0.0112	0.0118	0.0122	0.0126
07:00-08:00 น.	0.0104	0.0108	0.0113	0.0109	0.0116	0.0123	0.0125
08:00-09:00 น.	0.0101	0.0110	0.0112	0.0104	0.0117	0.0120	0.0121
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0092	0.0090	0.0095	0.0101	0.0108	0.0111	0.0118
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0169	0.0135	0.0131	0.0172	0.0133	0.0142	0.0149
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0114	0.0108	0.0110	0.0112	0.0118	0.0122	0.0125
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิญญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน เลขทะเบียน : ๖-199-๖-6495

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มเสี้ยว

เลขสถานีตรวจวัด (Station No.) : A2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 133890E/1540134N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Environmental Corp/5008 Serial No. 486

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 October 2019 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 55.62 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 October 2027

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)						
	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66	7-8 มิ.ย. 66	8-9 มิ.ย. 66
14:00-15:00 น.	0.0007	0.0004	0.0004	0.0002	0.0005	0.0005	0.0007
15:00-16:00 น.	0.0008	0.0004	0.0005	0.0002	0.0006	0.0009	0.0008
16:00-17:00 น.	0.0008	0.0010	0.0010	0.0005	0.0014	0.0011	0.0009
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0011	0.0012	0.0007	0.0015	0.0013	0.0009
18:00-19:00 น.	0.0011	0.0012	0.0013	0.0010	0.0012	0.0016	0.0013
19:00-20:00 น.	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0011	0.0016	0.0015
20:00-21:00 น.	0.0011	0.0012	0.0008	0.0012	0.0017	0.0018	0.0015
21:00-22:00 น.	0.0011	0.0013	0.0010	0.0010	0.0020	0.0018	0.0016
22:00-23:00 น.	0.0009	0.0012	0.0007	0.0009	0.0019	0.0015	0.0018
23:00-00:00 น.	0.0009	0.0011	0.0009	0.0008	0.0015	0.0014	0.0015
00:00-01:00 น.	0.0009	0.0011	0.0007	0.0009	0.0016	0.0015	0.0015
01:00-02:00 น.	0.0009	0.0011	0.0009	0.0008	0.0017	0.0015	0.0016
02:00-03:00 น.	0.0011	0.0012	0.0010	0.0010	0.0017	0.0018	0.0016
03:00-04:00 น.	0.0012	0.0014	0.0011	0.0012	0.0019	0.0016	0.0018
04:00-05:00 น.	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0018	0.0017	0.0018
05:00-06:00 น.	0.0014	0.0015	0.0012	0.0014	0.0018	0.0021	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0014	0.0015	0.0012	0.0015	0.0017	0.0020	0.0020
07:00-08:00 น.	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0017	0.0020	0.0020
08:00-09:00 น.	0.0011	0.0012	0.0008	0.0013	0.0015	0.0015	0.0018
09:00-10:00 น.	0.0008	0.0009	0.0004	0.0012	0.0010	0.0016	0.0013
10:00-11:00 น.	0.0006	0.0006	0.0004	0.0008	0.0005	0.0013	0.0011
11:00-12:00 น.	0.0003	0.0004	0.0001	0.0005	0.0005	0.0010	0.0008
12:00-13:00 น.	0.0003	0.0003	0.0004	0.0002	0.0004	0.0007	0.0005
13:00-14:00 น.	0.0004	0.0004	0.0004	0.0003	0.0006	0.0005	0.0005
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0003	0.0003	0.0001	0.0002	0.0004	0.0005	0.0005
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0014	0.0015	0.0013	0.0015	0.0020	0.0021	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0009	0.0010	0.0008	0.0009	0.0013	0.0014	0.0014
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิญญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิทยา นันทมีน เลขทะเบียน : ๖-199-๖-6495

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณสถานีอนามัยท่าตุม

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : สถานีอนามัยท่าตุม เลขสถานีตรวจวัด (Station No.) : A3 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 128407E/1545696N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Dasibi Environmental Corp/5008 Serial No. 486

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : EB0128767

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 October 2019 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 55.62 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 October 2027

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)						
	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66	7-8 มิ.ย. 66	8-9 มิ.ย. 66
12:00-13:00 น.	0.0011	0.0012	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
13:00-14:00 น.	0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0009
14:00-15:00 น.	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0009	0.0009
15:00-16:00 น.	0.0012	0.0014	0.0012	0.0011	0.0009	0.0009	0.0009
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009
17:00-18:00 น.	0.0012	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0009	0.0009
18:00-19:00 น.	0.0012	0.0012	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0009
19:00-20:00 น.	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0011	0.0009
20:00-21:00 น.	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0009	0.0011	0.0009
21:00-22:00 น.	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
22:00-23:00 น.	0.0014	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
23:00-00:00 น.	0.0014	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
00:00-01:00 น.	0.0014	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0010	0.0009
01:00-02:00 น.	0.0014	0.0012	0.0012	0.0010	0.0011	0.0009	0.0009
02:00-03:00 น.	0.0013	0.0013	0.0011	0.0010	0.0011	0.0009	0.0010
03:00-04:00 น.	0.0014	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
04:00-05:00 น.	0.0014	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
06:00-07:00 น.	0.0013	0.0013	0.0010	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
07:00-08:00 น.	0.0014	0.0012	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
08:00-09:00 น.	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
09:00-10:00 น.	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0009
10:00-11:00 น.	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009
11:00-12:00 น.	0.0014	0.0012	0.0011	0.0011	0.0009	0.0010	0.0009
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0010	0.0012	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0009
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0014	0.0014	0.0012	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010	0.0009
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

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

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิพย์ นันทมีน เลขทะเบียน : ๖-199-๖-6495

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณวัดป่าโป่งไผ่

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : บริเวณวัดป่าโป่งไผ่ เลขสถานีตรวจวัด (Station No.) : A4 ตำแหน่งที่เกิด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 127480E/1540785N

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne API / T700 Serial No. 181

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.) : LL193324

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 05 September 2018 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 50.67 ppm

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 05 September 2026

เวลา	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)						
	2-3 มิ.ย. 66	3-4 มิ.ย. 66	4-5 มิ.ย. 66	5-6 มิ.ย. 66	6-7 มิ.ย. 66	7-8 มิ.ย. 66	8-9 มิ.ย. 66
10:00-11:00 น.	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0010	0.0009
12:00-13:00 น.	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0010	0.0010
13:00-14:00 น.	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0010	0.0009
14:00-15:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0011	0.0010
15:00-16:00 น.	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0013	0.0012	0.0010
16:00-17:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011
17:00-18:00 น.	0.0013	0.0012	0.0012	0.0014	0.0012	0.0012	0.0010
18:00-19:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0012	0.0012	0.0010
19:00-20:00 น.	0.0013	0.0013	0.0012	0.0014	0.0012	0.0011	0.0012
20:00-21:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0011	0.0011
21:00-22:00 น.	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0011	0.0011
22:00-23:00 น.	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0010	0.0010
23:00-00:00 น.	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0011	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0012	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0010	0.0010
01:00-02:00 น.	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0011	0.0009
02:00-03:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0013	0.0012	0.0011
03:00-04:00 น.	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0015	0.0011	0.0012
04:00-05:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011
05:00-06:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0011
06:00-07:00 น.	0.0013	0.0013	0.0012	0.0014	0.0012	0.0011	0.0011
07:00-08:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011
08:00-09:00 น.	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	0.0012	0.0012	0.0011
09:00-10:00 น.	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0011	0.0011	0.0010
ค่าต่ำสุด 1 ชั่วโมง	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0010	0.0009
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0015	0.0012	0.0012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0013	0.0012	0.0013	0.0013	0.0011	0.0010
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						

หมายเหตุ : ^{1/} พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 วันที่ 30 เมษายน 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน เลขทะเบียน : ๖-199-๖-6495

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม บริเวณวัดบุยายใบ

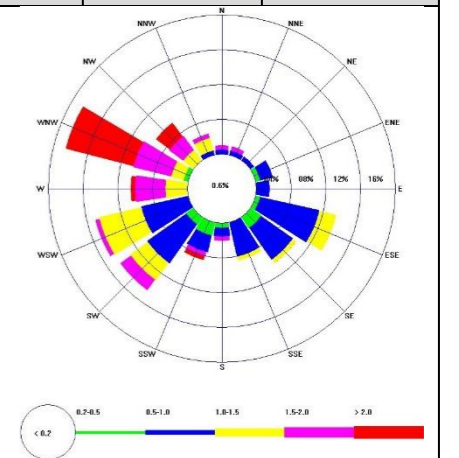
โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สถานีตรวจวัด : วัดบุยายใบ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 131408E/1541645N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดบุยายใบ													
	2-3 มิ.ย. 66		3-4 มิ.ย. 66		4-5 มิ.ย. 66		5-6 มิ.ย. 66		6-7 มิ.ย. 66		7-8 มิ.ย. 66		8-9 มิ.ย. 66	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
09:00-10:00 น.	WNW	1.8	NW	1.4	WNW	1.6	WNW	1.9	SW	1.3	WSW	1.4	SSW	0.7
10:00-11:00 น.	NW	2.0	W	1.4	WNW	2.4	WNW	2.4	W	1.5	WSW	1.3	W	1.4
11:00-12:00 น.	NW	2.0	WNW	1.2	NW	1.6	WNW	2.2	NNW	0.9	WSW	1.5	WNW	1.7
12:00-13:00 น.	NW	2.3	NNW	1.3	NW	1.5	WNW	2.5	NW	2.0	WNW	1.8	W	1.9
13:00-14:00 น.	WNW	2.0	NNW	1.5	WNW	1.5	WNW	2.8	W	1.7	NNW	1.3	WNW	2.3
14:00-15:00 น.	NW	1.7	NW	1.4	WNW	1.2	WNW	2.6	SW	1.6	ESE	0.9	WNW	2.3
15:00-16:00 น.	WNW	2.1	NW	1.6	WNW	2.1	W	2.2	S	1.7	SSE	1.3	WNW	2.6
16:00-17:00 น.	W	1.9	WNW	1.5	WNW	2.1	NNW	1.0	SSW	1.5	SE	1.3	WNW	2.5
17:00-18:00 น.	W	1.6	W	1.7	WNW	2.3	NE	0.6	WNW	0.3	ESE	0.7	WNW	2.2
18:00-19:00 น.	WSW	0.9	WSW	1.2	W	1.4	SE	0.7	NNE	1.6	E	0.9	WNW	1.5
19:00-20:00 น.	WSW	0.7	SW	1.1	WSW	0.9	SSE	0.6	SSE	0.5	ESE	1.1	W	1.2
20:00-21:00 น.	SW	0.9	SW	1.7	SW	0.8	SSE	0.6	ENE	0.7	E	0.8	WSW	0.8
21:00-22:00 น.	SW	1.4	SW	1.4	SW	1.5	SW	0.8	ESE	1.0	ESE	0.8	SW	0.5
22:00-23:00 น.	WSW	1.3	NW	1.0	WSW	1.3	WSW	0.8	ESE	1.1	ESE	0.5	SW	0.4
23:00-00:00 น.	WSW	0.9	NNE	0.5	WSW	1.1	SW	0.4	E	0.9	N	0.5	SSW	0.2
00:00-01:00 น.	WSW	0.8	ENE	0.2	SW	0.8	SSW	0.3	ESE	0.7	N	1.7	SSW	0.2
01:00-02:00 น.	SW	0.5	ENE	0.5	SSW	0.8	SE	0.5	ESE	0.7	ENE	0.5	SW	0.8
02:00-03:00 น.	SW	0.5	SE	0.5	S	0.7	ESE	0.7	ESE	0.7	SSE	0.7	WSW	1.1
03:00-04:00 น.	SE	0.3	SE	0.6	SSE	0.5	ESE	0.4	ESE	0.9	SSW	0.8	WSW	1.1
04:00-05:00 น.	SE	0.3	SSE	0.6	S	0.5	SE	0.3	ESE	0.7	SE	0.7	SW	1.1
05:00-06:00 น.	SSW	0.1	SE	0.6	SSW	0.8	ESE	0.6	ESE	0.6	SE	0.7	WSW	0.9
06:00-07:00 น.	SW	0.6	S	0.4	SW	0.9	SE	0.7	ESE	0.9	ESE	0.6	WSW	0.6
07:00-08:00 น.	WSW	0.9	W	1.1	WSW	1.1	SSE	0.7	ESE	1.0	SE	0.7	SW	0.9
08:00-09:00 น.	WNW	1.3	WNW	1.6	W	1.5	SSE	0.8	WSW	0.7	ESE	0.8	WSW	1.3
หน่วย	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)

ข้อสรุป :ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันตก (WNW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.5-1.0 เมตร/วินาที



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบทิศทางและความเร็วลม บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

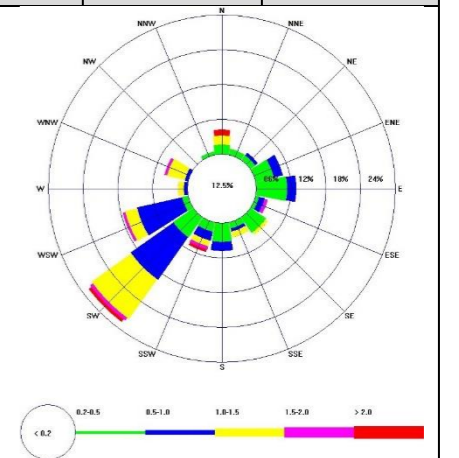
โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มเสี้ยว ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 133890E/1540134N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว													
	2-3 มิ.ย. 66		3-4 มิ.ย. 66		4-5 มิ.ย. 66		5-6 มิ.ย. 66		6-7 มิ.ย. 66		7-8 มิ.ย. 66		8-9 มิ.ย. 66	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
14:00-15:00 น.	WNW	1.3	WNW	1.3	WNW	1.3	SW	1.3	WSW	1.8	WNW	0.9	SW	0.9
15:00-16:00 น.	WNW	1.8	WNW	1.3	SW	0.9	WSW	1.3	SW	2.7	N	2.2	WSW	0.9
16:00-17:00 น.	WSW	0.9	WNW	1.3	WSW	1.3	SW	1.3	SSE	1.3	ESE	1.8	WSW	0.9
17:00-18:00 น.	WSW	0.9	W	1.3	WSW	0.9	SSW	1.3	SSE	1.3	SE	1.3	WSW	0.9
18:00-19:00 น.	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	NE	0.4	SSE	0.9	ESE	0.9	SW	0.9
19:00-20:00 น.	SW	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	SE	0.4	N	2.2	ENE	0.9	WSW	0.4
20:00-21:00 น.	SW	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	SE	0.1	SE	0.4	E	0.9	SW	0.4
21:00-22:00 น.	SW	0.4	SSW	2.2	SSW	0.4	SE	0.4	NE	0.9	ENE	0.9	SW	0.4
22:00-23:00 น.	SSW	1.3	SSW	1.8	SW	1.3	SSE	0.4	E	0.4	ENE	0.9	SW	0.1
23:00-00:00 น.	SW	1.8	SW	0.9	SW	1.3	S	0.4	E	0.4	E	0.1	SW	0.1
00:00-01:00 น.	SW	0.9	NNW	0.4	SW	0.9	N	0.4	E	0.9	E	0.4	SSW	0.1
01:00-02:00 น.	SW	0.1	N	0.4	SW	0.4	SSW	0.4	ENE	0.4	N	1.3	SSW	0.1
02:00-03:00 น.	SSW	0.1	NNE	0.4	S	0.4	SSE	0.1	ENE	0.4	N	0.4	SSW	0.1
03:00-04:00 น.	S	0.1	NNE	0.4	S	0.4	ENE	0.4	E	0.1	SE	0.4	SSW	0.9
04:00-05:00 น.	SSW	0.1	E	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4	E	0.1	SE	0.4	SW	0.9
05:00-06:00 น.	ESE	0.1	SE	0.1	S	0.4	ENE	0.1	E	0.4	ESE	0.4	SSW	0.9
06:00-07:00 น.	NNW	0.1	ENE	0.1	S	0.4	NE	0.4	ENE	0.4	E	0.4	SSW	0.9
07:00-08:00 น.	SW	0.1	ENE	0.1	S	0.9	ENE	0.4	E	0.4	SE	0.4	SW	0.4
08:00-09:00 น.	SSW	0.4	SW	0.4	SW	1.3	E	0.4	E	0.9	E	0.4	S	0.4
09:00-10:00 น.	SW	0.9	SW	0.9	SW	0.9	S	0.9	E	0.4	ESE	0.9	SW	1.3
10:00-11:00 น.	WSW	0.9	WSW	0.9	SW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	S	0.9	SW	1.3
11:00-12:00 น.	SW	0.9	WSW	0.9	WSW	1.3	SW	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW	1.3
12:00-13:00 น.	SW	0.9	W	1.3	W	0.9	N	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW	1.3
13:00-14:00 น.	WNW	1.3	WSW	1.3	WSW	0.9	N	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW	1.3
หน่วย	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)

ข้อสรุป : ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในช่วง 0.2-0.5 เมตร/วินาที



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานีอนามัยท่าตุม

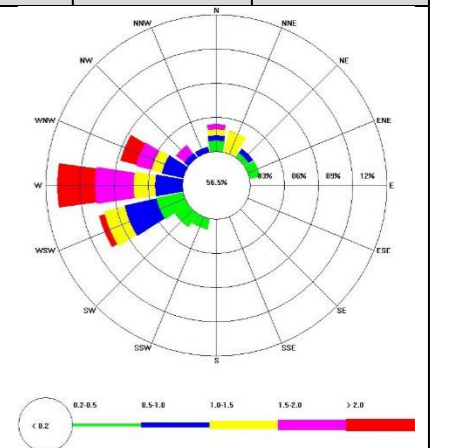
โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สถานีตรวจวัด : สถานีอนามัยท่าตุม ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 128407E/1545696N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณสถานีอนามัยท่าตุม													
	2-3 มิ.ย. 66		3-4 มิ.ย. 66		4-5 มิ.ย. 66		5-6 มิ.ย. 66		6-7 มิ.ย. 66		7-8 มิ.ย. 66		8-9 มิ.ย. 66	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
12:00-13:00 น.	W	2.2	WNW	1.8	WSW	0.4	W	2.2	WSW	0.9	W	0.9	WNW	0.9
13:00-14:00 น.	WNW	2.7	W	1.3	WSW	0.4	W	1.8	ENE	0.4	WSW	1.3	N	0.9
14:00-15:00 น.	WNW	2.2	WNW	1.8	WNW	1.8	WSW	2.2	W	0.9	WNW	0.9	W	1.8
15:00-16:00 น.	WNW	2.2	WNW	1.3	W	1.3	W	2.7	WSW	1.3	NNE	1.3	W	2.2
16:00-17:00 น.	W	1.8	NW	1.8	WNW	0.9	W	2.2	SW	0.4	NE	0.9	W	2.2
17:00-18:00 น.	W	1.8	W	1.8	WSW	0.9	W	2.2	SSW	0.1	SSW	0.4	N	1.3
18:00-19:00 น.	W	1.3	WNW	1.3	WSW	0.9	NNE	1.3	WSW	0.1	WSW	0.1	W	1.8
19:00-20:00 น.	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	1.3	N	0.4	NNE	1.3	ENE	0.1	WSW	1.3
20:00-21:00 น.	WSW	0.1	SW	0.1	WSW	0.4	NW	0.1	N	1.8	E	0.1	W	0.9
21:00-22:00 น.	WSW	0.1	WSW	0.1	W	0.1	NW	0.1	ESE	0.1	E	0.1	W	0.1
22:00-23:00 น.	WSW	0.1	SW	0.4	WNW	0.1	NW	0.1	E	0.1	E	0.1	W	0.1
23:00-00:00 น.	SSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.1	NW	0.1	E	0.1	ENE	0.1	W	0.1
00:00-01:00 น.	WSW	0.4	NNE	1.3	W	0.1	WNW	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	W	0.1
01:00-02:00 น.	WSW	0.1	NNE	0.1	W	0.1	NE	0.1	E	0.1	NW	0.9	W	0.1
02:00-03:00 น.	W	0.1	ENE	0.1	W	0.1	NE	0.1	E	0.1	NNW	0.9	W	0.1
03:00-04:00 น.	W	0.1	ENE	0.4	W	0.1	NE	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	W	0.1
04:00-05:00 น.	W	0.1	NE	0.1	W	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	W	0.1
05:00-06:00 น.	W	0.1	NE	0.1	W	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	W	0.1
06:00-07:00 น.	WNW	0.1	NE	0.1	W	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	W	0.1
07:00-08:00 น.	NNW	0.1	NE	0.1	W	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	W	0.1
08:00-09:00 น.	NNW	0.1	NE	0.1	W	0.1	ENE	0.1	ENE	0.1	E	0.1	NW	0.1
09:00-10:00 น.	N	0.4	NE	0.4	WSW	0.1	ENE	0.1	E	0.1	ESE	0.1	W	0.1
10:00-11:00 น.	WNW	0.9	W	0.9	W	0.9	WSW	0.1	W	0.1	ENE	0.1	W	0.1
11:00-12:00 น.	NW	1.8	W	1.8	W	1.3	WSW	0.4	WSW	0.9	ESE	0.1	W	0.1
หน่วย	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)

ข้อสรุป :ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.2 เมตร/วินาที



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย อมมาลี

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย อมมาลี

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดโป่งไผ่

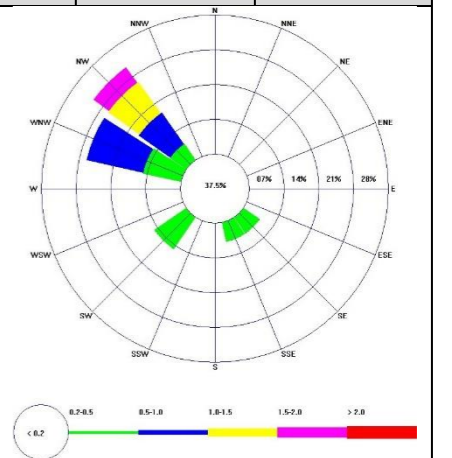
โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 สถานีตรวจวัด : วัดโป่งไผ่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 127480E/1540785N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดโป่งไผ่													
	2-3 มิ.ย. 66		3-4 มิ.ย. 66		4-5 มิ.ย. 66		5-6 มิ.ย. 66		6-7 มิ.ย. 66		7-8 มิ.ย. 66		8-9 มิ.ย. 66	
	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง
10:00-11:00 น.	NW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.4
11:00-12:00 น.	NW	1.3	WNW	0.9	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9
12:00-13:00 น.	NW	1.8	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3
13:00-14:00 น.	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.8	WNW	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3
14:00-15:00 น.	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.8	SSE	0.9	NNE	0.9	WNW	1.3
15:00-16:00 น.	WNW	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	SSE	1.3	E	0.9	WNW	1.8
16:00-17:00 น.	WNW	0.9	NW	0.4	WNW	1.3	WNW	0.4	SE	0.9	SE	0.4	WNW	1.3
17:00-18:00 น.	SW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	NNE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	WNW	0.9
18:00-19:00 น.	SW	0.1	SW	0.1	W	0.4	NW	0.1	N	0.9	ENE	0.4	WNW	0.4
19:00-20:00 น.	SW	0.1	SSE	0.4	WNW	0.1	NW	0.1	ESE	0.1	NE	0.4	WNW	0.4
20:00-21:00 น.	SW	0.1	SE	0.9	WNW	0.1	NW	0.1	NE	0.4	E	0.4	WNW	0.1
21:00-22:00 น.	SE	0.4	S	0.4	SW	0.4	ESE	0.4	ENE	0.1	NE	0.4	W	0.1
22:00-23:00 น.	SW	0.4	WNW	0.4	SW	0.4	ESE	0.1	ENE	0.1	E	0.1	SSW	0.1
23:00-00:00 น.	NW	0.4	NE	0.1	SW	0.4	SE	0.1	E	0.1	W	0.1	SSW	0.1
00:00-01:00 น.	SW	0.1	NE	0.1	SSW	0.1	ESE	0.1	E	0.1	N	0.4	SSE	0.1
01:00-02:00 น.	WSW	0.1	NNE	0.4	SSE	0.4	ESE	0.1	E	0.1	NNE	0.1	SSW	0.1
02:00-03:00 น.	S	0.1	NNE	0.1	SE	0.4	ESE	0.1	E	0.1	NNE	0.1	WSW	0.1
03:00-04:00 น.	SSE	0.4	NE	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1	NE	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1
04:00-05:00 น.	SE	0.1	NE	0.1	S	0.4	ESE	0.1	NE	0.1	SE	0.1	SW	0.1
05:00-06:00 น.	WNW	0.1	NE	0.1	SSE	0.4	ENE	0.1	NE	0.1	SE	0.1	SE	0.4
06:00-07:00 น.	WNW	0.1	NE	0.1	SSE	0.4	ENE	0.1	NE	0.1	E	0.1	WSW	0.1
07:00-08:00 น.	WNW	0.4	WNW	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	NE	0.4	E	0.1	W	0.1
08:00-09:00 น.	WNW	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	SSE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.4
09:00-10:00 น.	NW	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	SW	0.4	SW	0.4	SE	0.4	SW	0.9
หน่วย	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-

ข้อสรุป : ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันตก (WNW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าน้อยกว่า 0.2 เมตร/วินาที



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวหนึ่งฤทัย ออบมาลี



วัดบุญายใบ



บ้านโคกส้มเสี้ยว



สถานีอนามัยท่าตูม



วัดโป่งไผ่

รูปที่ 3-4 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด
(สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงได้ดัง
ตารางที่ 3-22 และ รูปที่ 3-5 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป มีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีระดับ
ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานี	ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								มาตรฐาน
			ม.ค.-มิ.ย. 63	พ.ย.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
วัดบุญไผ่	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.055-0.082	0.176-0.270	0.057-0.119	0.076-0.164	0.082-0.137	0.157-0.244	0.065-0.138	5/	0.33 ^{2/}
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.026-0.037	0.057-0.089	0.025-0.048	0.028-0.056	0.036-0.059	0.077-0.110	0.019-0.056	5/	0.12 ^{2/}
	NO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0038-0.0102	0.0025-0.0186	0.0035-0.0189	0.0011-0.0151	0.0048-0.0135	0.0031-0.0257	0.0073-0.0143	5/	0.17 ^{3/}
	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0011-0.0092	0.0031-0.0087	0.0008-0.0151	0.0008-0.0208	0.0112-0.0167	0.0071-0.0239	0.0090-0.0172	5/	0.30 ^{4/}
บ้านโคก ส้มเสี้ยว	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.033-0.036	0.030-0.053	0.0300-0.059	0.037-0.058	0.050-0.076	0.049-0.067	0.053-0.068	5/	0.33 ^{2/}
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.015-0.020	0.019-0.030	0.017-0.026	0.018-0.032	0.021-0.030	0.021-0.046	0.029-0.039	5/	0.12 ^{2/}
	NO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0011-0.0293	0.0030-0.0237	0.0030-0.0238	0.0027-0.0156	0.0025-0.0176	0.0045-0.0194	0.0075-0.0136	5/	0.17 ^{3/}
	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0003-0.0039	0.0003-0.0018	0.0004-0.0026	0.0006-0.0019	0.0004-0.0020	0.0001-0.0027	0.0001-0.0021	5/	0.30 ^{4/}
สถานีอนามัย ท่าตูม	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.037-0.081	0.040-0.083	0.039-0.054	0.036-0.05	0.041-0.084	0.031-0.082	0.044-0.067	5/	0.33 ^{2/}
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.020-0.037	0.019-0.033	0.018-0.037	0.01-0.016	0.011-0.017	0.014-0.060	0.031-0.037	5/	0.12 ^{2/}
	NO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0038-0.0147	0.0033-0.0124	<0.1-0.0158	0.0036-0.0273	0.0025-0.0148	0.0040-0.0172	0.0060-0.0483	5/	0.17 ^{3/}
	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0007-0.0031	0.0007-0.0029	0.0004-0.0029	0.0007-0.0023	0.0005-0.0028	0.0005-0.0013	0.0009-0.0014	5/	0.30 ^{4/}
วัดโป่งไผ่	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.032-0.047	0.039-0.094	0.054-0.078	0.062-0.095	0.065-0.152	0.063-0.230	0.046-0.092	5/	0.33 ^{2/}
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.020-0.029	0.010-0.031	0.027-0.035	0.03-0.05	0.039-0.067	0.037-0.111	0.016-0.035	5/	0.12 ^{2/}
	NO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0015-0.0241	0.0035-0.0206	0.0027-0.0173	0.0023-0.0112	0.0023-0.0262	0.0008-0.0218	0.0056-0.0207	5/	0.17 ^{3/}
	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0001-0.0027	0.0001-0.0042	0.0009-0.0018	0.0003-0.0031	0.0003-0.0024	0.0012-0.0272	0.0009-0.0015	5/	0.30 ^{4/}

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

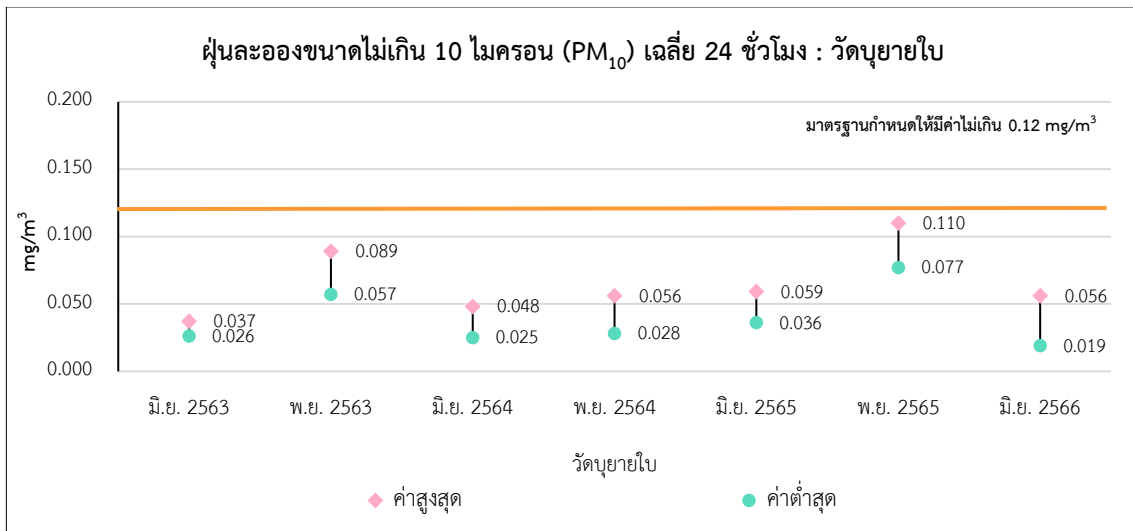
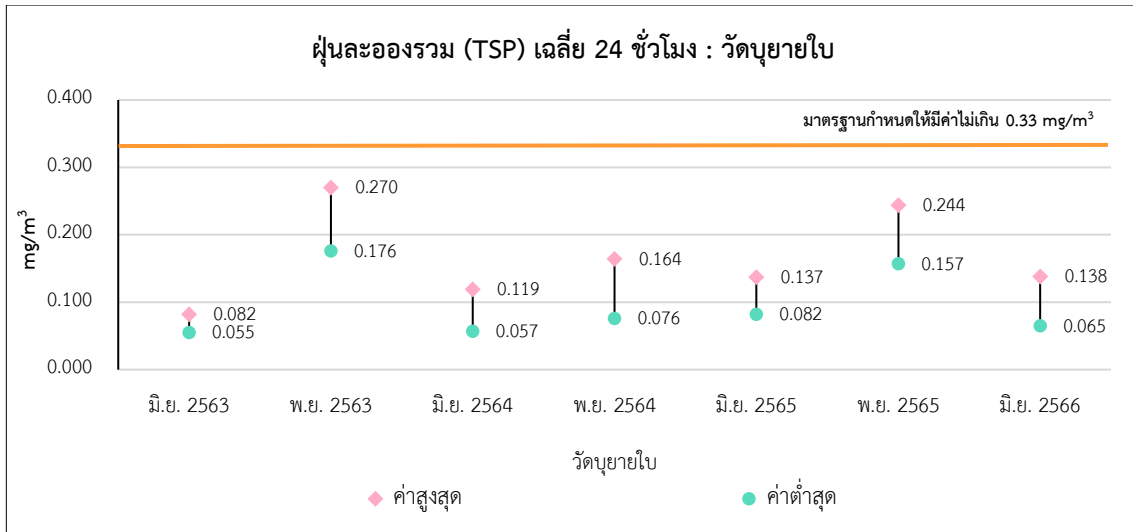
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

^{4/} พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง (9 เมษายน 2544) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544

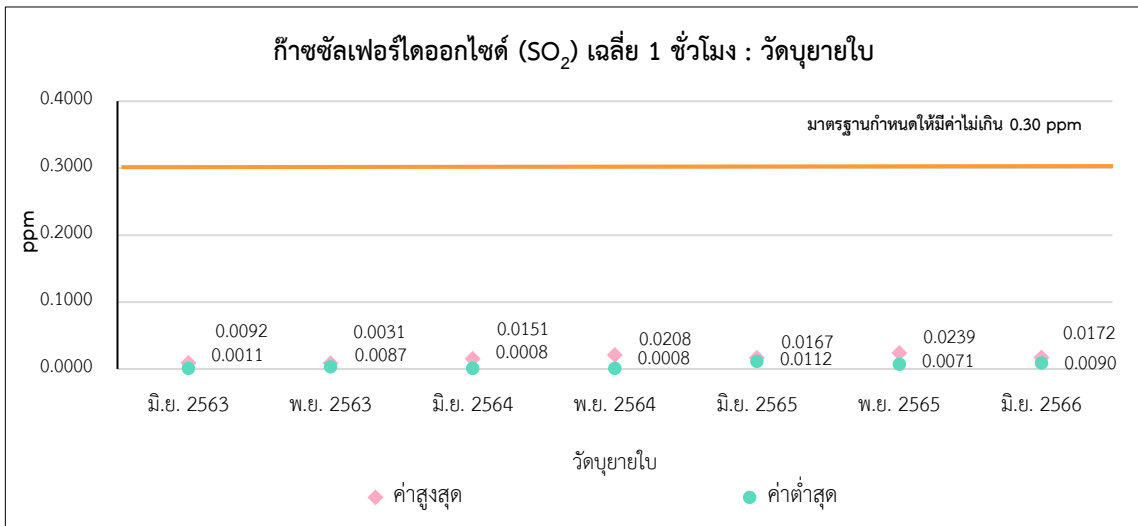
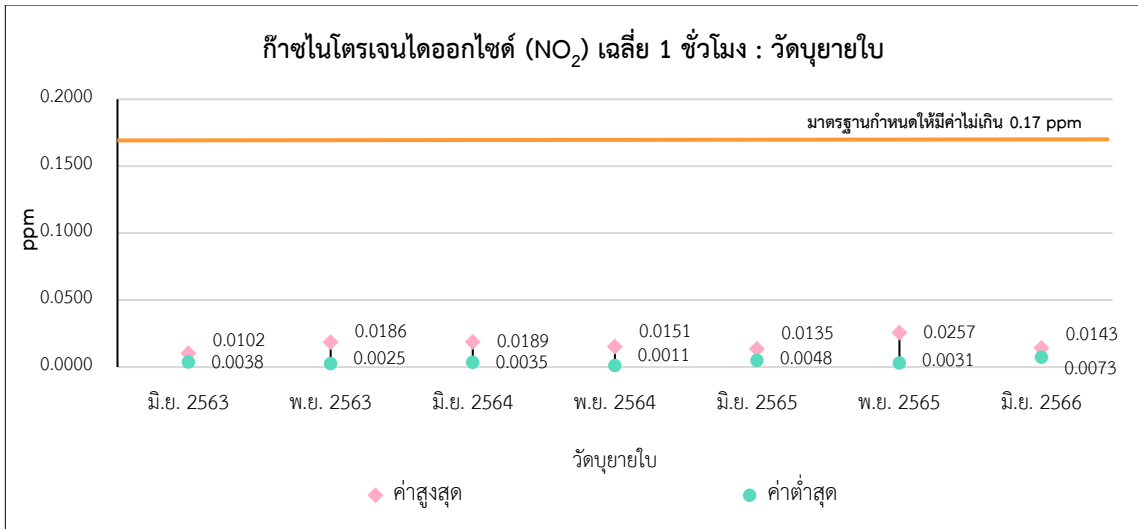
^{5/} ยังไม่ถึงรอบการติดตามตรวจสอบ

ที่มา : ตรวจสอบโดย บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



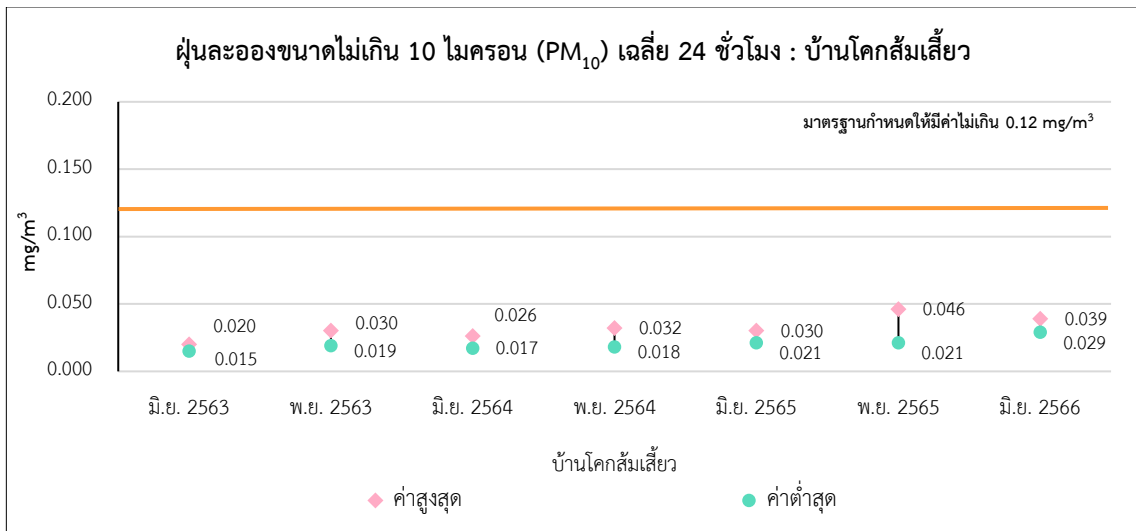
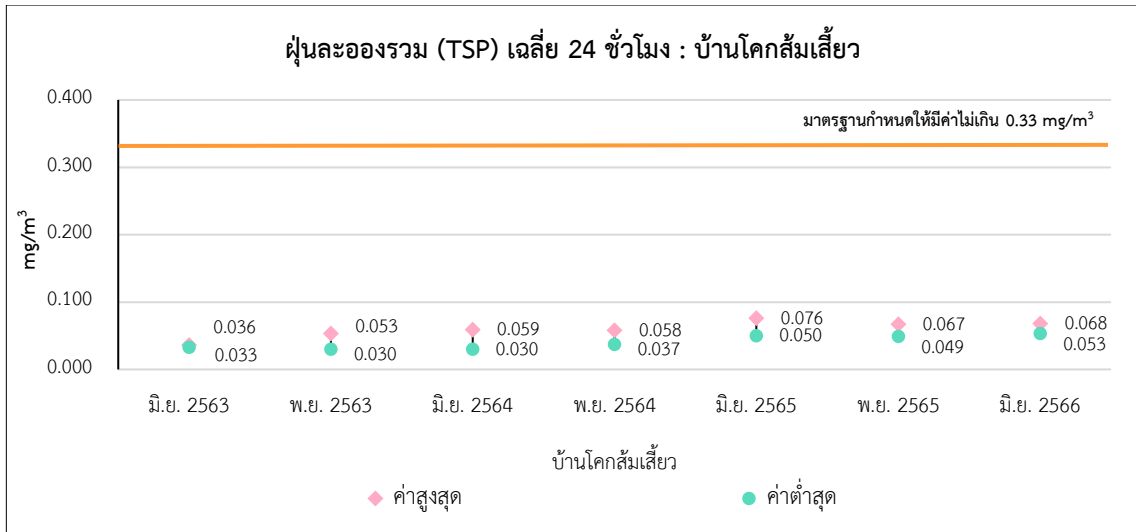
(1) สถานีวัดบุนายไบ

รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



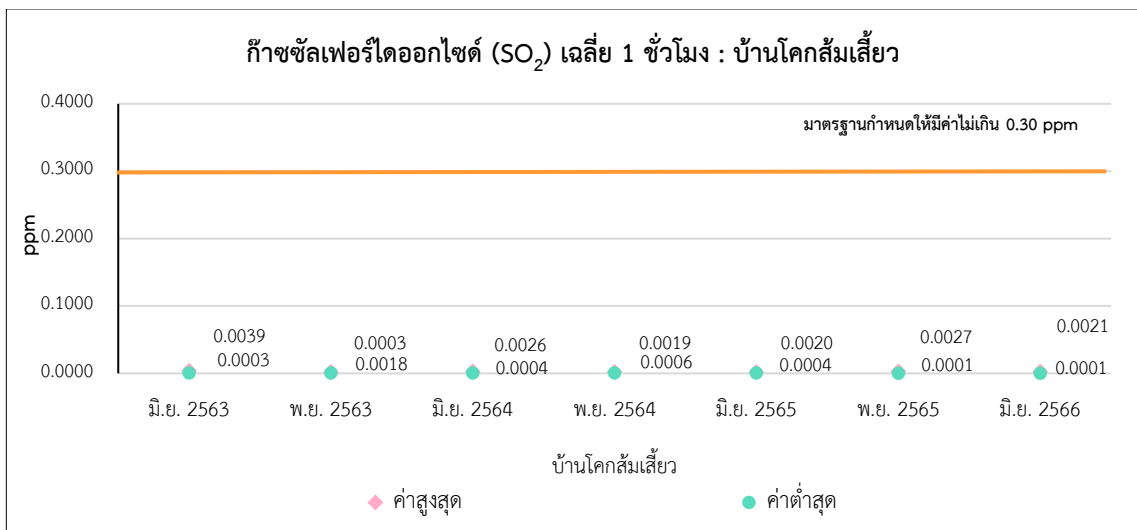
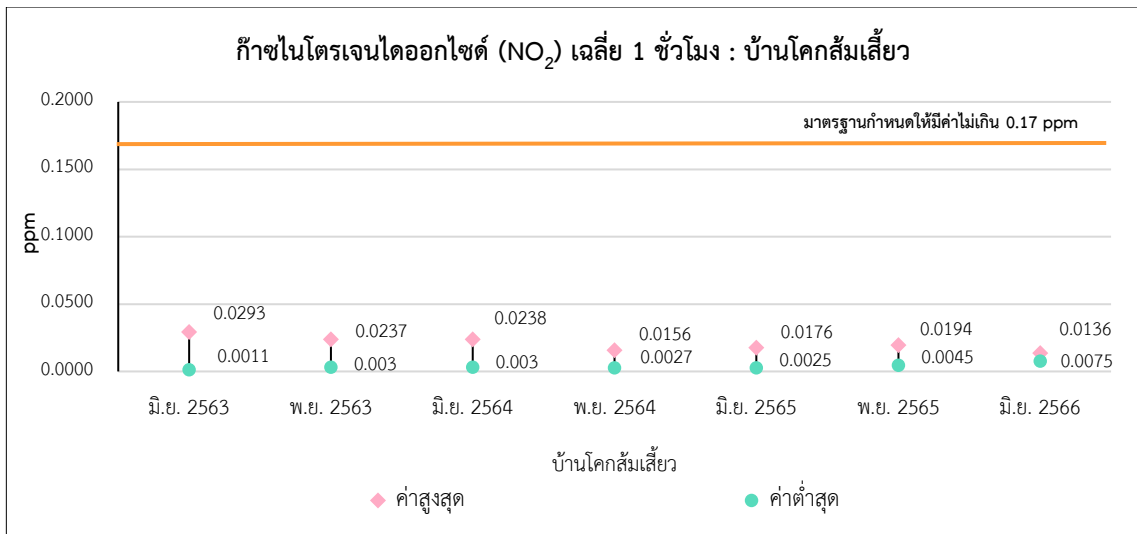
(1) สถานีวัดบุยายใบ

รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



(2) สถานีบ้านโคกส้มเสี้ยว

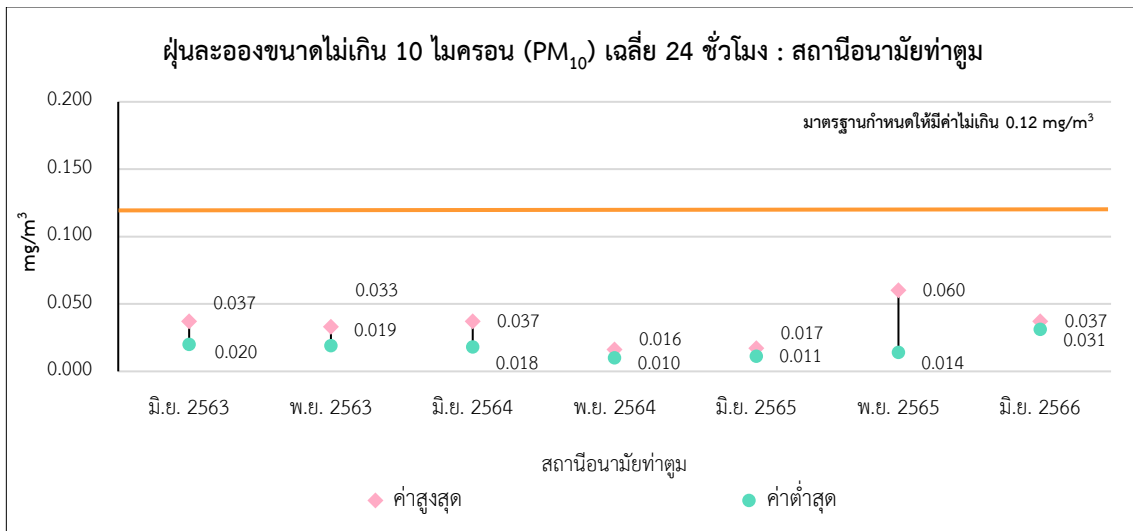
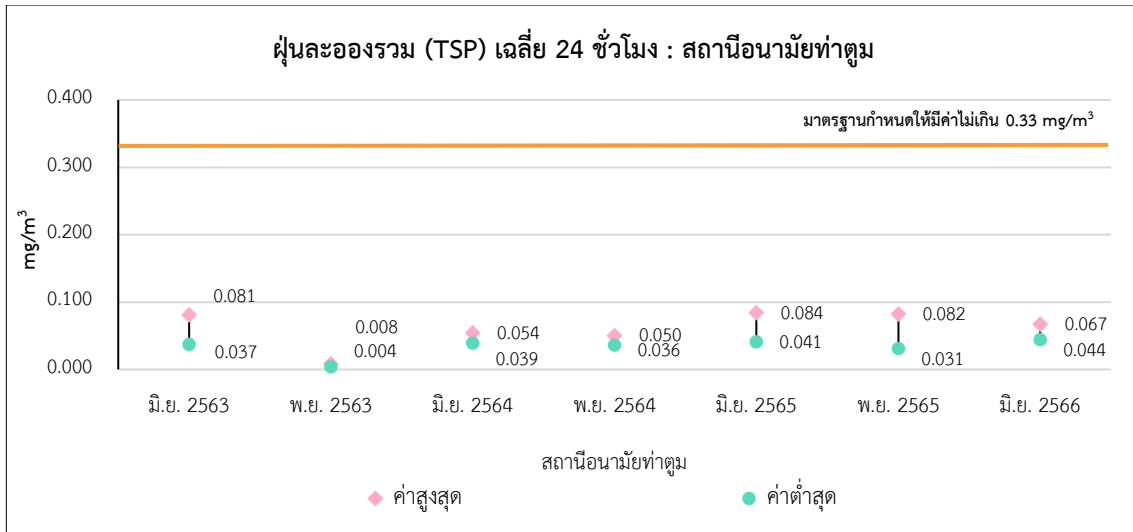
รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



(2) สถานีบ้านโคกส้มเสี้ยว

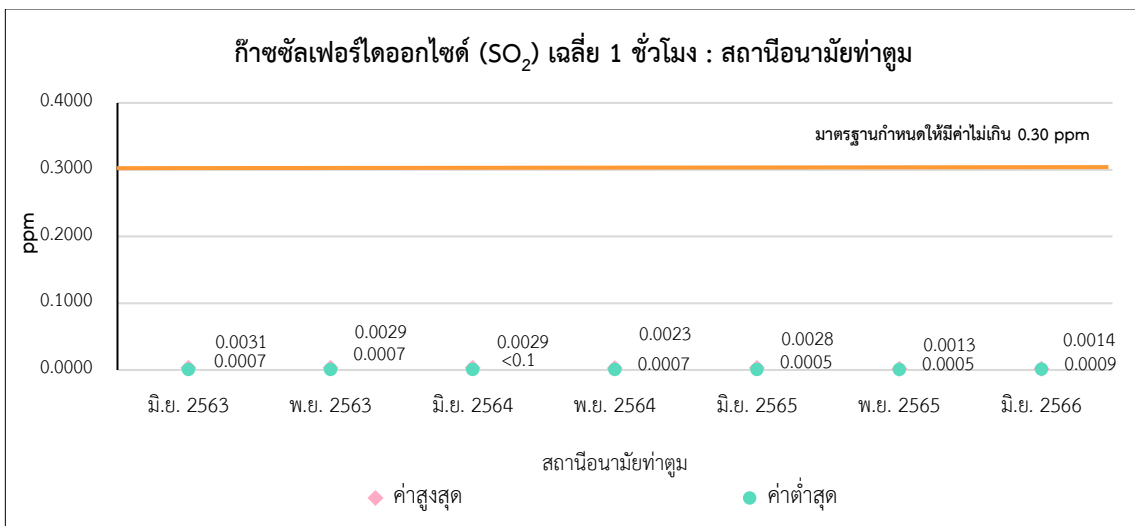
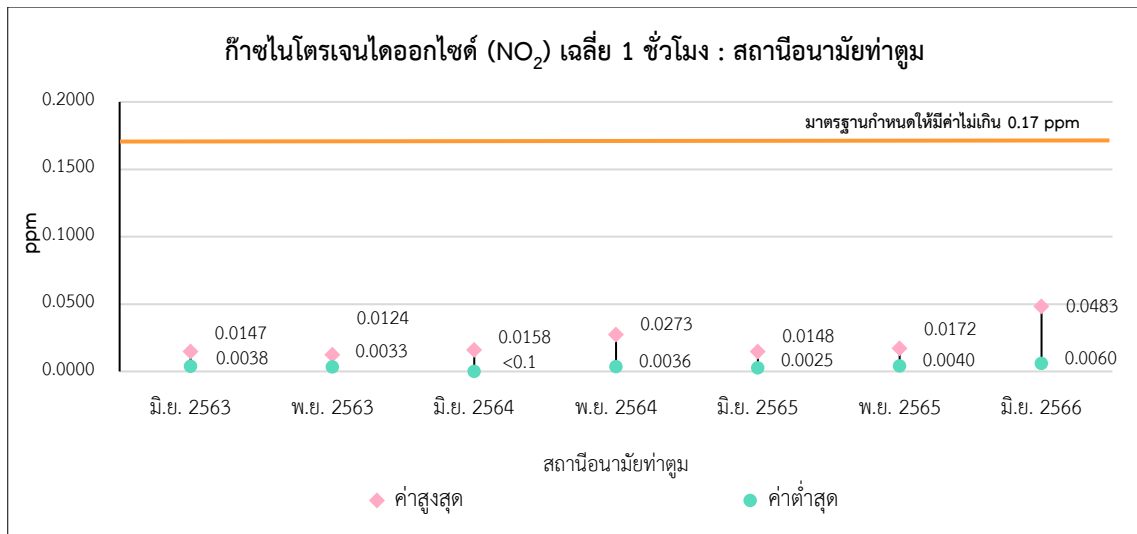
รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



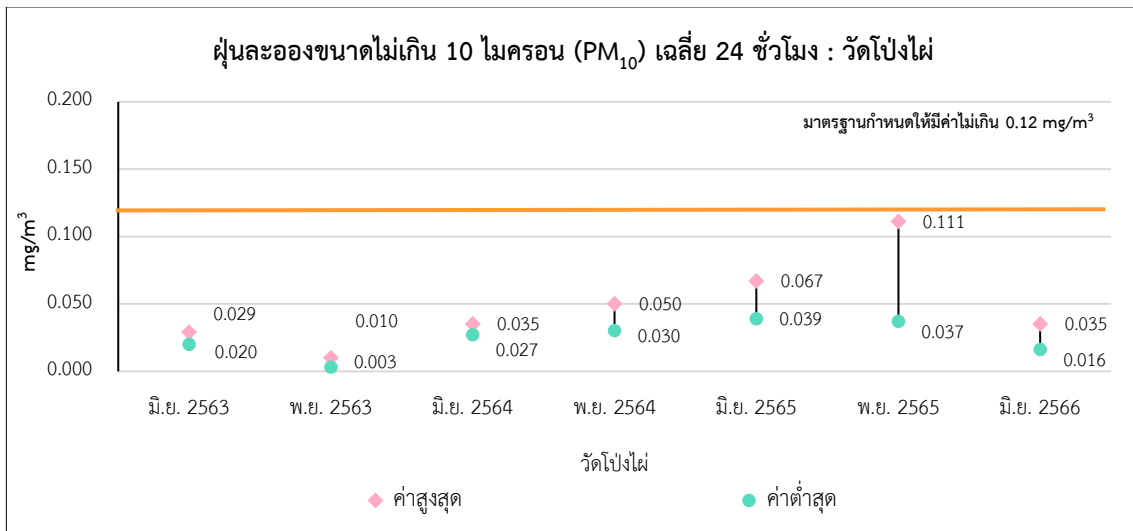
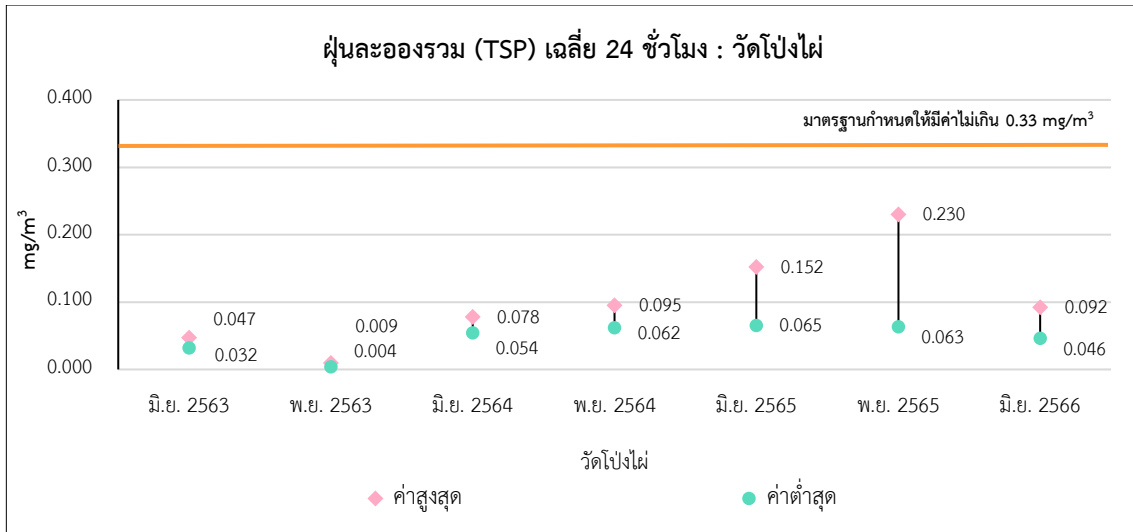
(3) สถานีอนามัยท่าตูม

รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



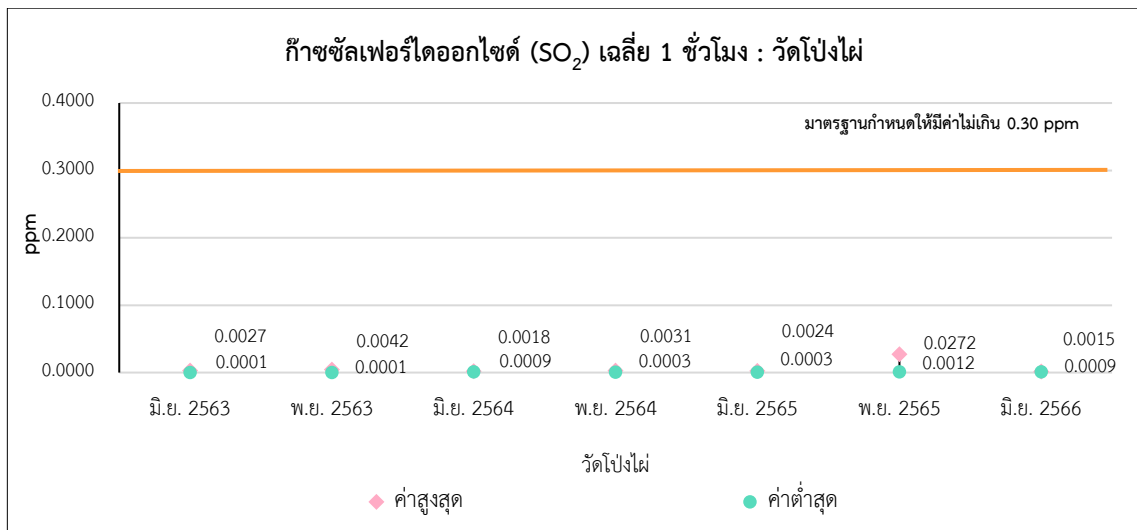
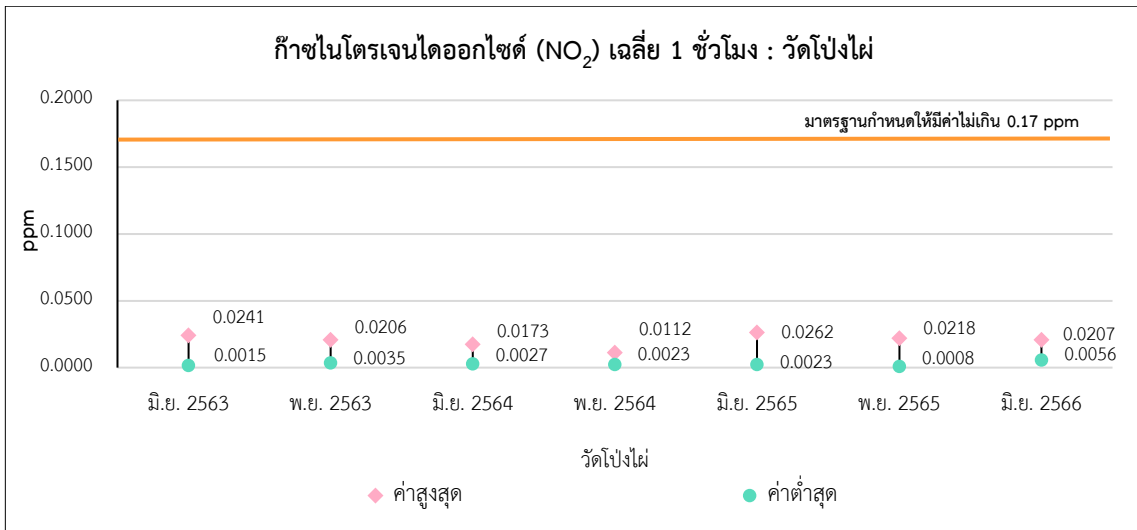
(3) สถานีอนามัยท่าตูม

**รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**



(4) สถานีวัดโป่งไผ่

รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



(4) สถานีวัดโป่งไผ่

รูปที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ โดยกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง โดยติดตามตรวจสอบในพารามิเตอร์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH), อุณหภูมิ (Temperature), ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS), สารแขวนลอย (SS), บีโอดี (BOD), ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำ (DO), น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease), คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) และอัตราการไหล ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง สามารถสรุปได้ดังนี้

3.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า มีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วงระหว่าง 7.8-8.5 อุณหภูมิ (Temperature) อยู่ในช่วงระหว่าง 26.4-41.4 องศาเซลเซียส ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) อยู่ในช่วงระหว่าง 132-294 มิลลิกรัมต่อลิตร ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อยู่ในช่วงระหว่าง 5-265 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าบีโอดี (BOD) อยู่ในช่วงระหว่างน้อยกว่า 2-2 มิลลิกรัมต่อลิตร ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) อยู่ในช่วงระหว่าง 3.1-6.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) มีค่าน้อยกว่า 4.0 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) มีค่าน้อยกว่า 1 มิลลิกรัมต่อลิตร และอัตราการไหลอยู่ในช่วงระหว่าง 0.93-21.24 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ซึ่งน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ไม่ได้นำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งจากกระบวนการดังกล่าวยังมิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำภายนอกโดยตรง โดยจะถูกนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวมของบริษัท ดับเบิล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งของสวนอุตสาหกรรม 304 เพื่อนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และแปลงปลูกยูคาลิปตัส โดยน้ำเสียจะไม่ถูกระบายลงสู่ระบบสาธารณะ รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ 3-23

ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 779283E/ 1540910N

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่าต่ำสุด- ค่าสูงสุด
		ม.ค. 66	ก.พ. 66	มี.ค. 66	เม.ย. 66	พ.ค. 66	มิ.ย. 66	
Flow rate	m ³ /h	2.65	2.65	2.65	0.93	0.93	21.24	0.93 - 21.24
Dissolved Oxygen	mg/L	5.2	4.9	5.2	3.6	6.0	3.1	3.1 - 6.0
pH	-	8.4	8.1	8.0	8.5	7.9	7.8	7.8 - 8.5
Temperature	°C	34.6	26.4	31.7	41.4	30.9	30.3	26.4 - 41.4
Total Suspended Solids	mg/L	5	6	265	15	28	14	5 - 265
Total Dissolved Solids	mg/L	132	294	236	181	196	207	132 - 294
Free Chlorine	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
BOD	mg/L	2	<2	2	<2	<2	<2	<2 - 2
Oil & Grease	mg/L	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0

หมายเหตุ : ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด และ
บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (Flow rate และ Dissolved Oxygen)

การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ (Flow rate, Dissolved Oxygen)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ ชื่อผู้บันทึก : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ เลขที่ทะเบียน : ๖-145-๖-8110

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นายธีรวัฒน์ ขมมิ่ง, นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ (pH, Temperature, Total Suspended Solids, Total Dissolved Solids, Free Chlorine, COD, BOD₅, Oil&Grease)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/ ชื่อผู้บันทึก : นางสาวชนนิภานต์ แสนสุข เลขที่ทะเบียน : ๖-199-๖-0007

ชื่อผู้ควบคุม/ ตรวจสอบ : นางสาววิราภรณ์ ผลเจริญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 037-208-800 ต่อ 3311



บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3-6 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A
ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

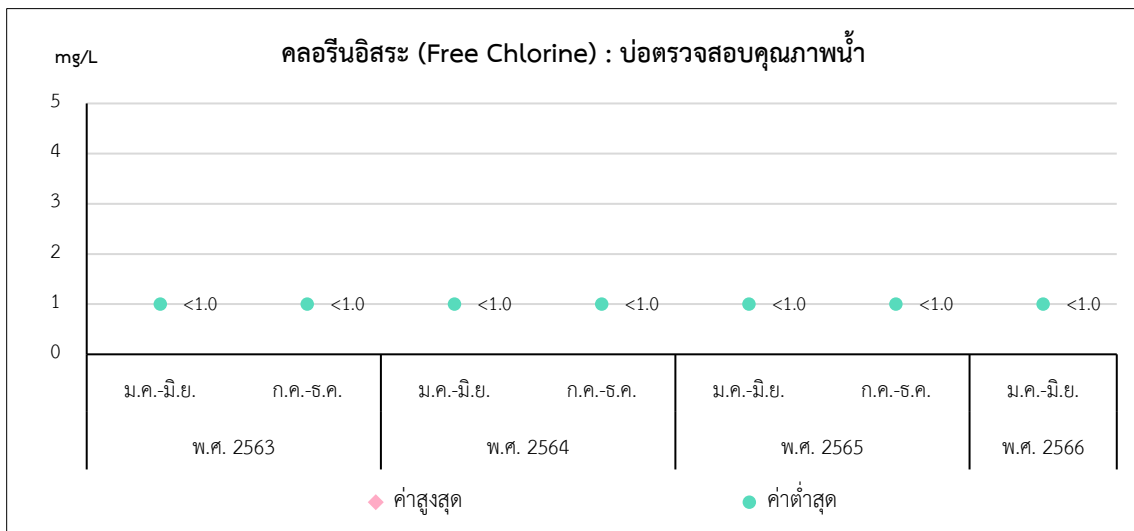
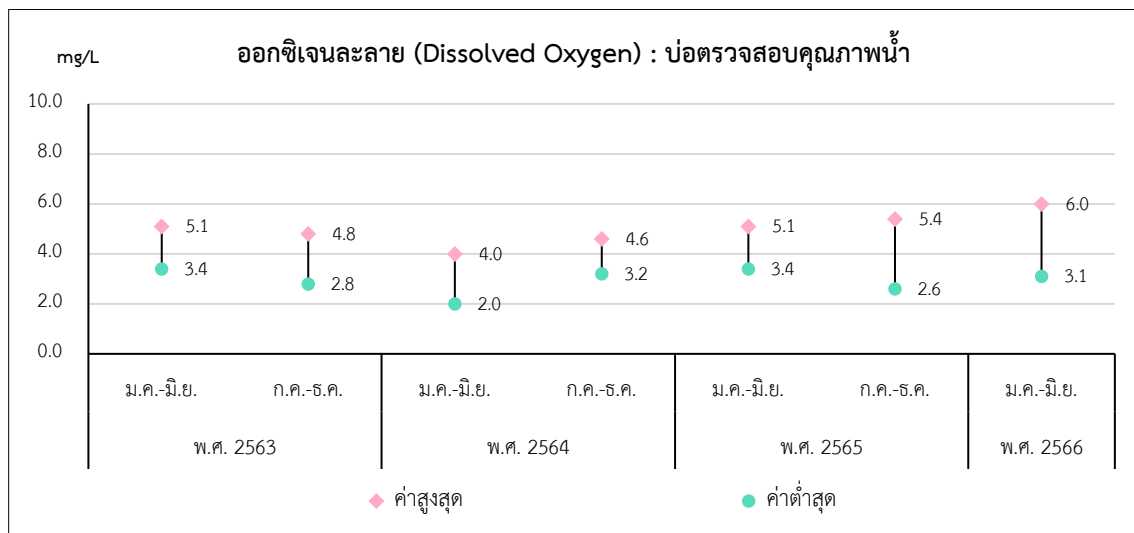
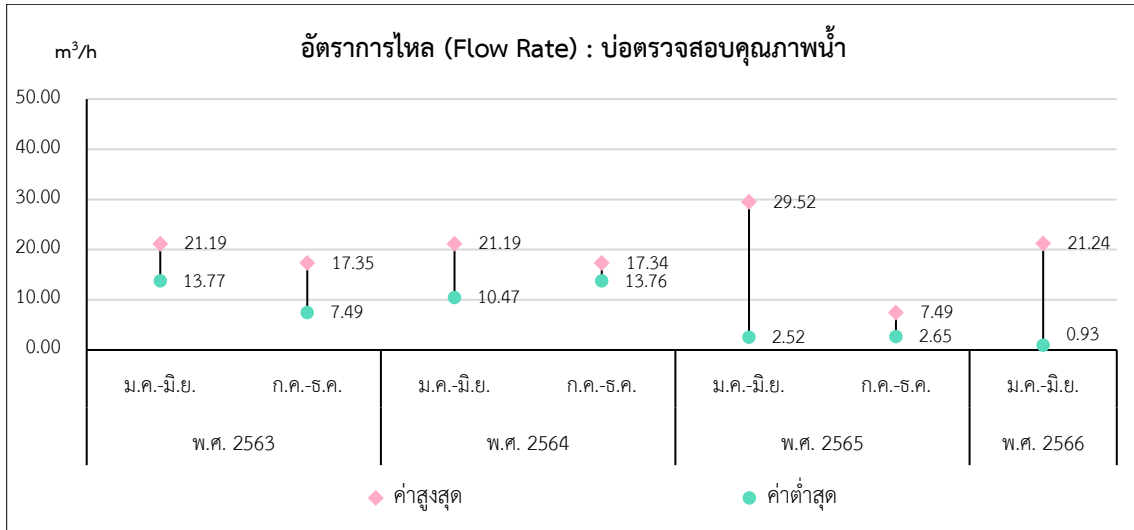
3.4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงดัง ตารางที่ 3-24 และ รูปที่ 3-7 และสามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำที่บริเวณบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ โครงการโรงไฟฟ้า PP 5A เมื่อพิจารณาแนวโน้มของแต่ละพารามิเตอร์ พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ อย่างไรก็ตาม น้ำที่บริเวณบ่อพักน้ำเสียของโครงการยังมีได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำ ภายนอกโดยตรง โดยจะถูกนำไปบำบัดยังระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของบริษัท ดีบี บีแอล เอ (1991) จำกัด (มหาชน) และน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะถูกระบายลงสู่บ่อพักน้ำที่ของส่วนอุตสาหกรรม 304 เพื่อนำไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้และแปลงปลูกยูคาลิปตัสโดยน้ำเสียจะไม่ถูกระบายลงสู่ระบบสาธารณะ

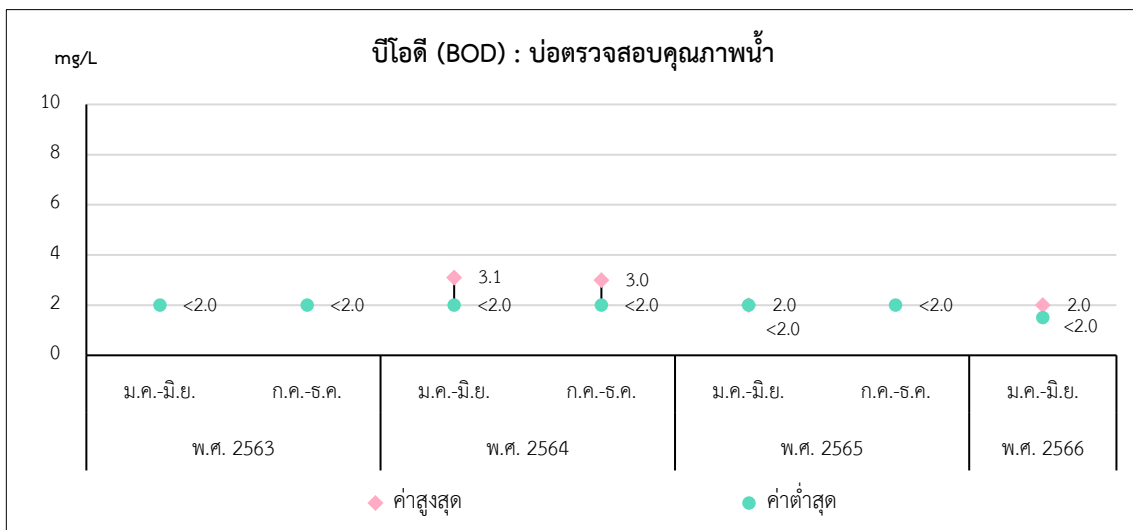
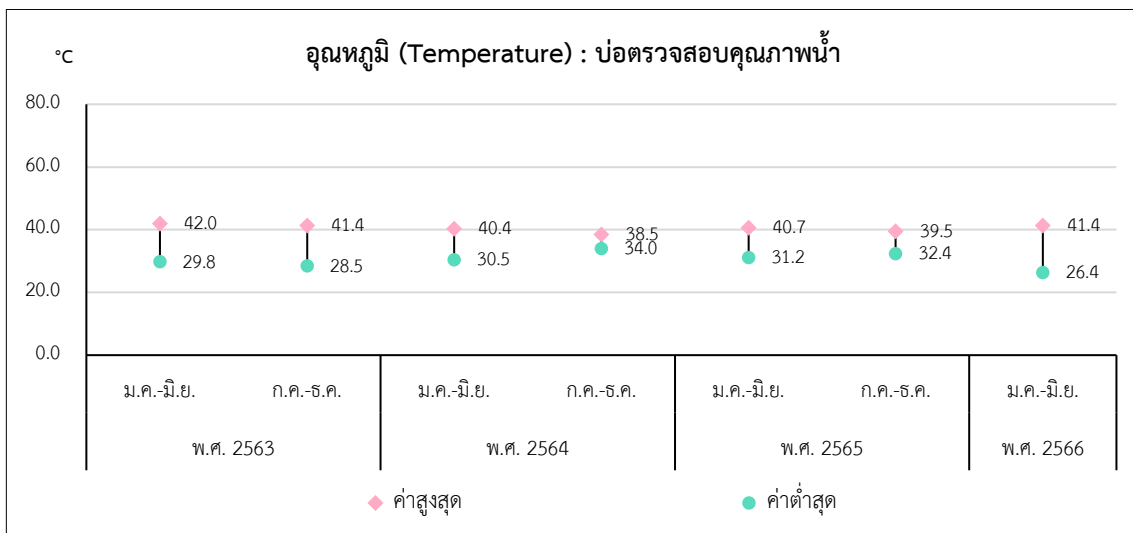
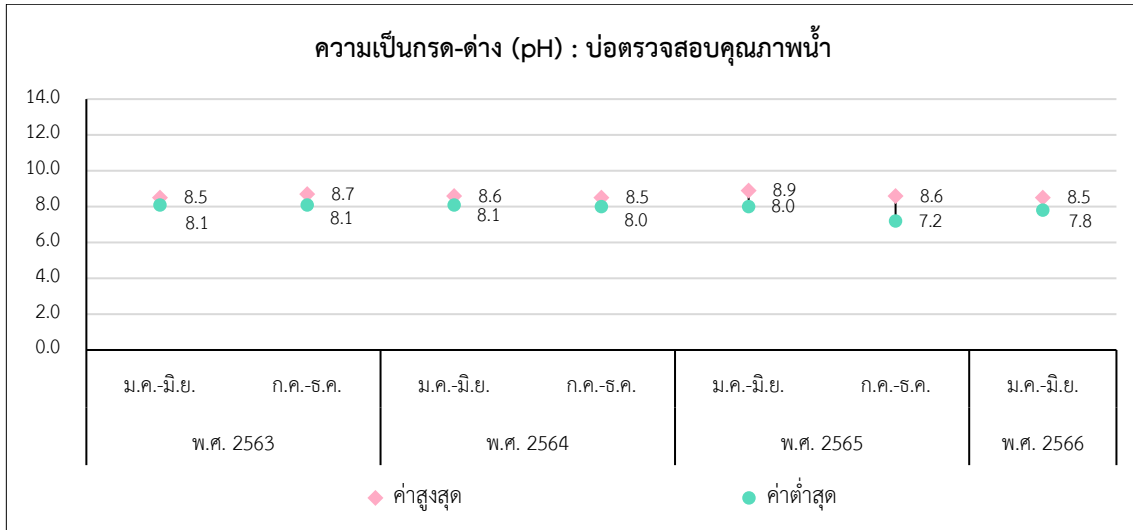
ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66
Flow rate	m ³ /hr	13.768 - 21.194	7.49 - 17.35	10.47 - 21.19	13.76 - 17.34	2.52 - 29.52	2.65 - 7.49	0.93 - 21.24
Dissolved Oxygen	mg/L	3.4 - 5.1	2.8 - 4.8	2.0 - 4.0	3.2 - 4.6	3.4 - 5.1	2.6 - 5.4	3.1 - 6.0
pH	-	8.1 - 8.5	8.1 - 8.7	8.1 - 8.6	8.0 - 8.5	8.0 - 8.9	7.2 - 8.6	7.8 - 8.5
Temperature	°C	29.8 - 42.0	28.5 - 41.4	30.5 - 40.4	34.0 - 38.5	31.2 - 40.7	32.4 - 39.5	26.4 - 41.4
Total Suspended Solids	mg/L	7 - 57	5 - 20	5 - 148	7 - 62	<3 - 29	<3 - 75	5 - 265
Total Dissolved Solids	mg/L	210 - 616	230 - 520	162 - 769	333 - 498	173 - 446	155 - 449	132 - 294
Free Chlorine	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	<1
BOD	mg/L	<2	<2	<2 - 3.1	<2-3	<2-2	<2	<2 - 2
Oil & Grease	mg/L	<4-4.8	<4.0	<4.0	<4.0	<4.0-7.4	<4.0	<4.0

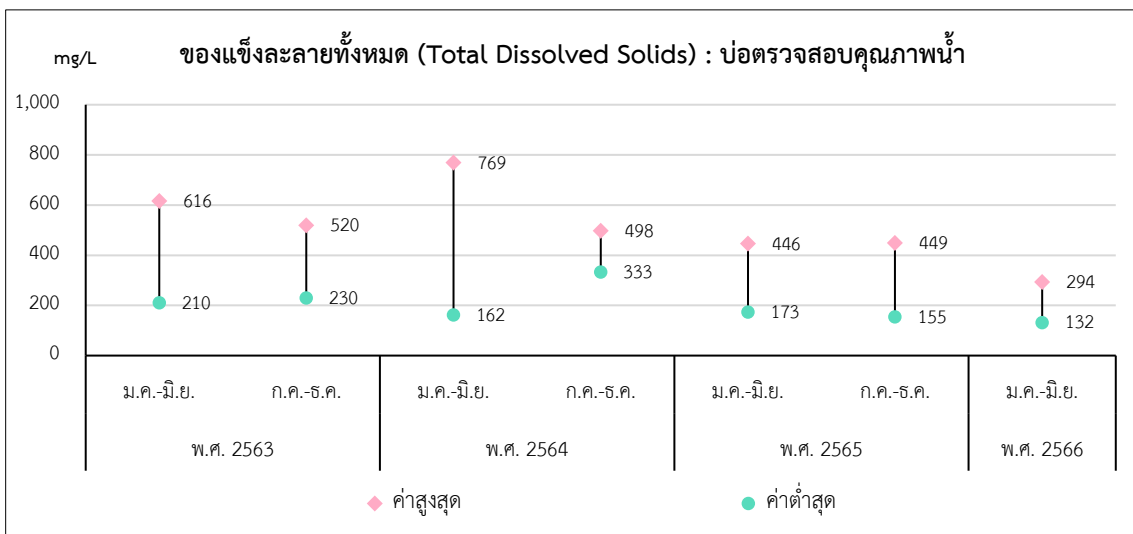
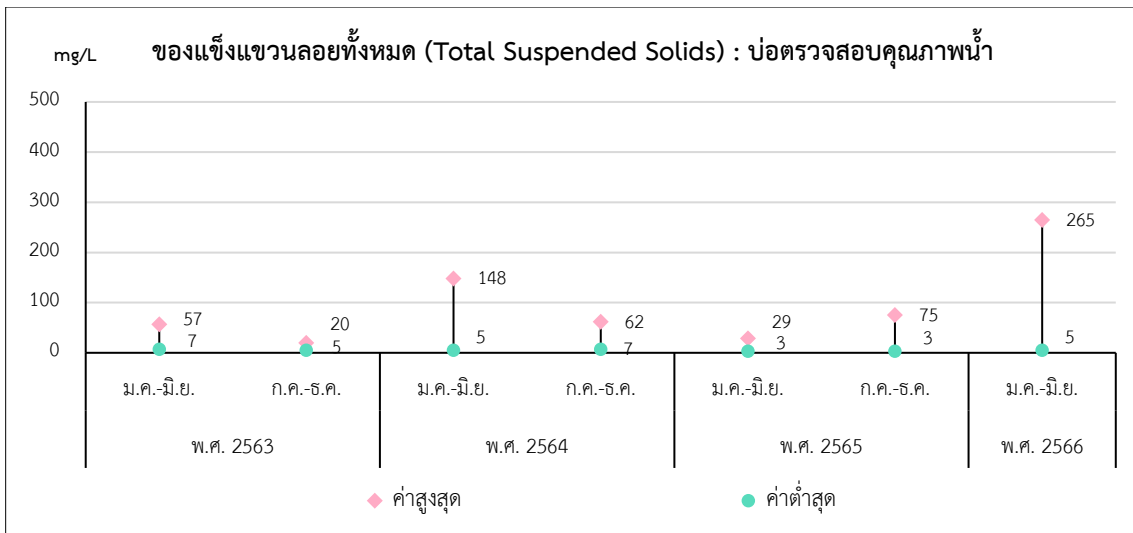
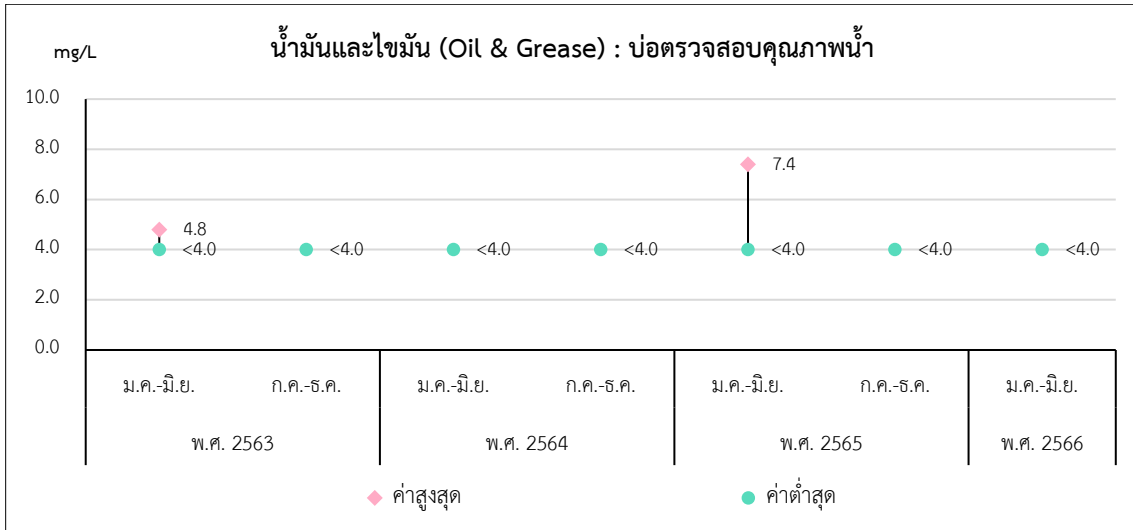
หมายเหตุ : ปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.5 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องให้ครอบคลุมทั้งวันทำการและวันหยุด โดยบริเวณริมรั้ว โครงการด้านทิศเหนือกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนพิเศษ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540 พบว่า สถานที่ที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด สามารถสรุปได้ดังนี้

- **ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ**

จากการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ระหว่างวันที่ 2-9 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) มีค่าระหว่าง 52.4-54.5 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 1\ hour}$) มีค่าระหว่าง 50.0-58.7 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L_{Adn}) มีค่าระหว่าง 58.3-60.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าระหว่าง 45.0-52.7 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าระหว่าง 79.9-81.6 เดซิเบล (เอ) รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 3-25**

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

โครงการ : โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 778578E/1540645N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : Rion NL-42 No.8 Serial No. 00433730

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Rion NC-74 , Serial No. 35046798

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.98 dB(A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB(A) และ SLM Adjust dB (A)) : 93.7 dB(A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 7 February 2023

เลขที่เอกสารสอบเทียบ : EEL. BP. 141/0166

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A)) ^{1/}					
	2-3 มิ.ย. 66		3-4 มิ.ย. 66		4-5 มิ.ย. 66	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}
09.30 - 10.30	55.3	49.9	52.1	47.4	50.2	45.7
10.30 - 11.30	54.5	50.1	52.5	47.5	52.8	46.6
11.30 - 12.30	55.3	50.7	52.5	48.2	53.0	46.3
12.30 - 13.30	54.5	48.7	52.9	46.8	50.3	45.0
13.30 - 14.30	55.3	51.0	53.1	47.3	50.7	45.5
14.30 - 15.30	55.2	51.7	51.0	46.8	51.8	46.6
15.30 - 16.30	57.3	50.1	51.5	46.2	52.4	46.8
16.30 - 17.30	58.7	51.8	53.5	46.4	52.2	46.4
17.30 - 18.30	58.6	49.3	52.8	47.5	54.1	48.0
18.30 - 19.30	52.0	48.0	52.3	47.7	53.0	48.5
19.30 - 20.30	52.9	48.2	54.8	49.3	53.3	48.6
20.30 - 21.30	53.5	49.1	55.5	50.8	53.5	49.1
21.30 - 22.30	54.5	49.4	53.9	48.4	53.7	50.1
22.30 - 23.30	51.8	48.1	53.8	48.7	52.8	48.8
23.30 - 00.30	51.7	48.0	56.0	49.7	52.3	48.1
00.30 - 01.30	50.5	47.6	52.8	49.5	50.4	47.9
01.30 - 02.30	50.7	48.1	55.2	50.5	50.0	47.7
02.30 - 03.30	50.6	48.3	51.6	49.9	51.5	48.7
03.30 - 04.30	51.4	49.1	52.2	50.4	50.3	48.2
04.30 - 05.30	50.9	48.7	53.0	51.2	50.7	48.2
05.30 - 06.30	51.1	49.1	54.0	51.4	51.6	48.6
06.30 - 07.30	52.8	48.7	55.5	51.6	54.4	49.6
07.30 - 08.30	53.6	48.5	55.1	52.6	54.3	50.6
08.30 - 09.30	57.1	48.9	56.2	52.7	53.4	49.8
L _{Aeq} 24 hours	54.5		53.7		52.4	
L _{Amax}	81.6		80.3		79.9	
L _{Adn}	58.7		60.4		58.3	
มาตรฐาน L _{Aeq} 24 hours	≤70 ^{2/}					
มาตรฐาน L _{Amax}	≤115 ^{2/}					

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-199-จ-6495

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



รูปที่ 3-8 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด
(สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.5.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

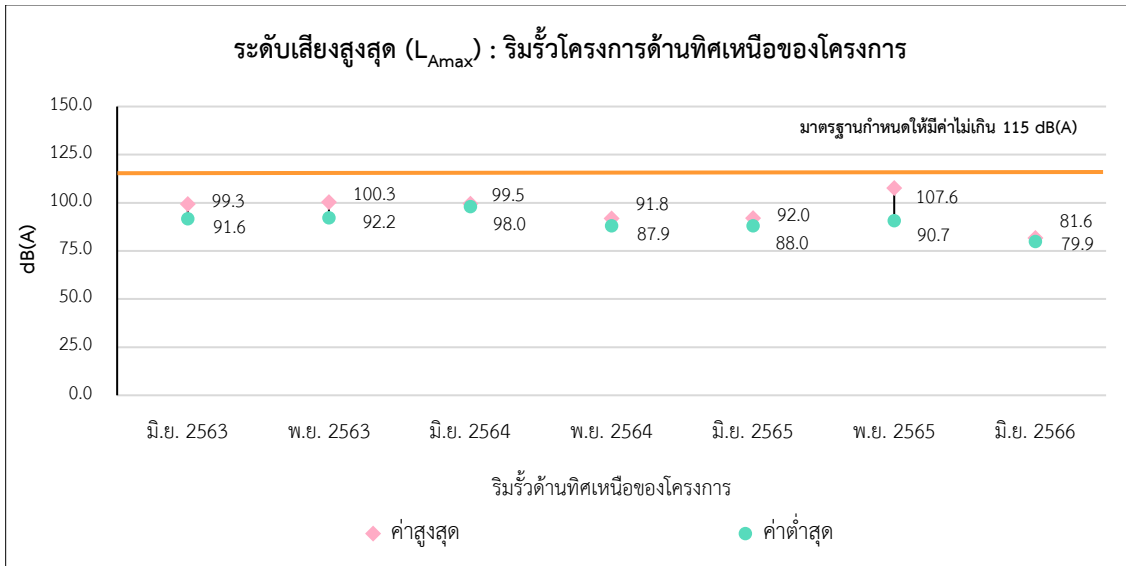
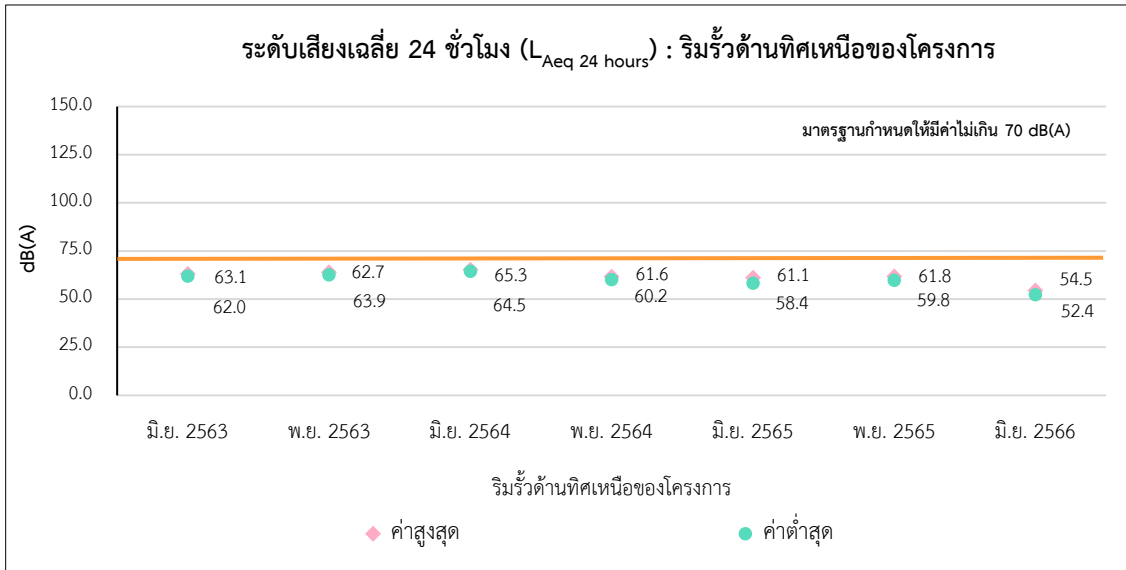
ผลการติดตามติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-26 และ รูปที่ 3-9 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ได้ติดตามตรวจสอบ โดยส่วนใหญ่มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน อย่างไรก็ตาม เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบในรอบปัจจุบัน กับผลการติดตามตรวจสอบในอดีตนั้น พบว่า ในรอบปัจจุบันมีค่าระดับเสียงที่ต่ำกว่าผลการติดตามตรวจสอบในอดีต

ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีติดตาม ตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ระดับเสียง (เดซิเบล(เอ))				
		L _{Aeq} 24 hours	L _{Aeq} 1 hour	L _{Adn}	L _{A90}	L _{Amax}
ริมรั้วด้านทิศเหนือ ของโครงการ	มิ.ย. 63	62.0-63.1	55.0-71.0	67.3-70.1	46.1-56.9	91.6-99.3
	พ.ย.-ธ.ค. 63	62.7-63.9	57.2-68.2	68.2-68.6	53.3-64.5	92.2-100.3
	มิ.ย. 64	64.5-65.3	57.6-69.6	69.7-70.6	49.3-55.9	98.0-99.5
	พ.ย. 64	60.2-61.6	54.8-66.2	66.1-66.3	47.1-56	87.9-91.8
	มิ.ย. 65	58.4-61.1	51.2-69.4	65.5-69.0	44.2-57.1	88.0-92.0
	พ.ย. 65	59.8-61.8	53.6-69.2	58.4-60.3	50.1-59.1	90.7-107.6
	มิ.ย. 66	52.4-54.5	50.0-58.7	58.3-60.4	45.0-52.7	79.9-81.6
มาตรฐาน ^{1/}		70.0	-	-	-	115.0

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

ที่มา : ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



**รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565**

3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

3.6.1 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP5A ครั้งที่ 1 จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง โดยตรวจร่างกายทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอกฟิล์มใหญ่ สมรรถภาพการทำงานของปอด สมรรถภาพการทำงานของไต ตรวจสายตา ทดสอบการได้ยิน ตรวจปัสสาวะ ตรวจเลือด สมรรถภาพปอด (เฉพาะพนักงานที่มีโอกาสสัมผัสกับฝุ่นละออง) โดยบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานตามที่มาตรการกำหนดทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 โครงการมีแผนจะดำเนินการในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และเมื่อดำเนินการแล้วเสร็จจะรายงานในเล่มถัดไป สำหรับผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-44

3.6.2 สภาพแวดล้อมในการทำงาน

1) คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง 2) บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ และ 3) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิงปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองทุกขนาด (Total Dust) และปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน สามารถสรุปได้ดังนี้

1.1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง 2) บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ และ 3) บริเวณระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง เมื่อนำมาเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520 พบว่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-27

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
9 มีนาคม 2566	ลานกองเชื้อเพลิง	Total Dust	mg/m ³	0.17	≤15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.03	≤5
	พื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ	Total Dust	mg/m ³	0.60	≤15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.05	≤5
	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	Total Dust	mg/m ³	0.17	≤15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.05	≤5
21 มิถุนายน 2566	ลานกองเชื้อเพลิง	Total Dust	mg/m ³	0.53	≤15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.41	≤5
	พื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ	Total Dust	mg/m ³	0.10	≤15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.03	≤5
	ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	Total Dust	mg/m ³	1.74	≤15
		Respirable Dust	mg/m ³	0.19	≤5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบเคลื่อนที่ตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินตะ

เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ครั้งที่ 1 (9 มีนาคม พ.ศ. 2566)



ครั้งที่ 2 (21 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

ลานกองเก็บเชื้อเพลิง

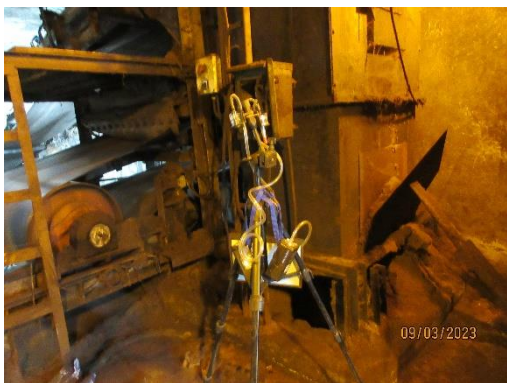


ครั้งที่ 1 (9 มีนาคม พ.ศ. 2566)



ครั้งที่ 2 (21 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิงของระบบผลิตไอน้ำ



ครั้งที่ 1 (9 มีนาคม พ.ศ. 2566)



ครั้งที่ 2 (21 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง

รูปที่ 3-10 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด
(สำนักงานใหญ่)ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

1.2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 พบว่า คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงานมีแนวโน้มดีขึ้นลงไม่แน่นอน อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-28 และ รูปที่ 3-11

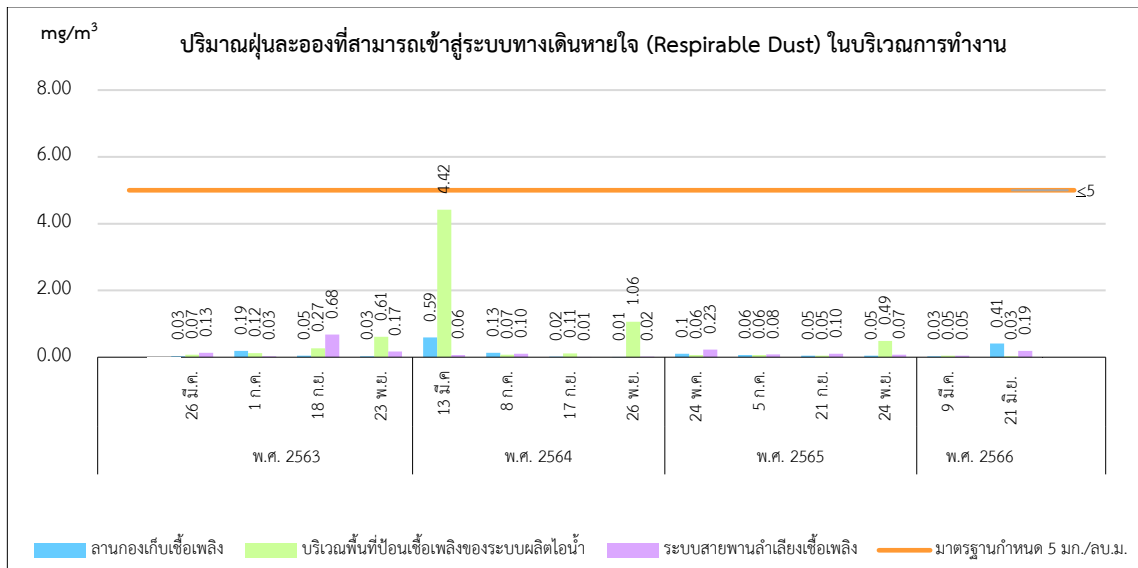
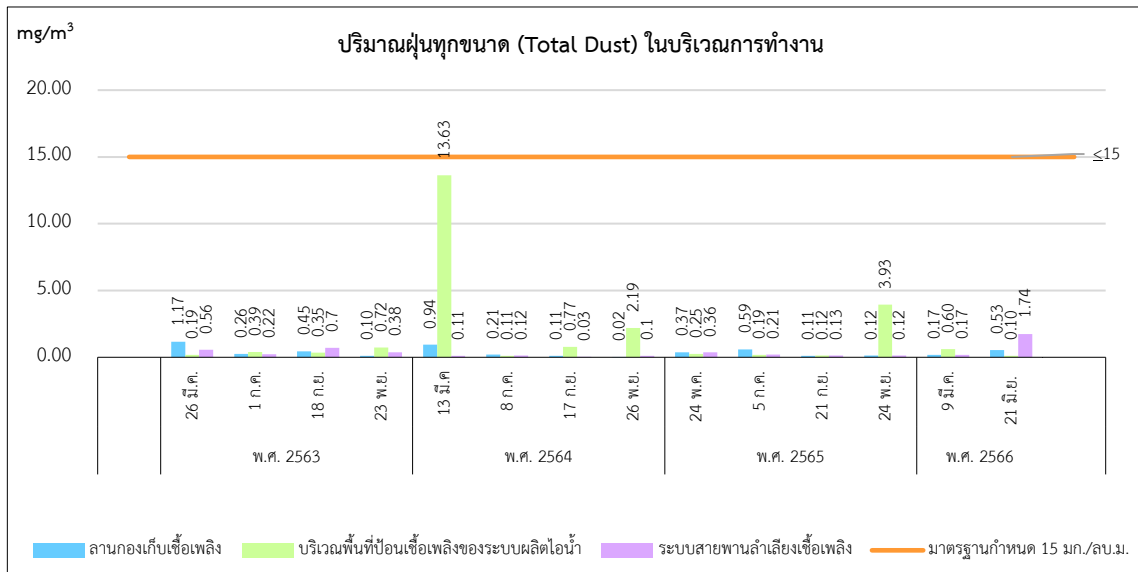
ตารางที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	
		Total Dust	Respirable dust
ลานกองเก็บเชื้อเพลิง	26 มี.ค. 63	1.17	0.03
	1 ก.ค. 63	0.26	0.19
	18 ก.ย. 63	0.45	0.05
	23 พ.ย. 63	0.10	0.03
	13 มี.ค. 64	0.94	0.59
	8 ก.ค. 64	0.21	0.13
	17 ก.ย. 64	0.11	0.02
	26 พ.ย. 64	0.02	0.01
	24 พ.ค. 65	0.37	0.10
	5 ก.ค. 65	0.59	0.06
	21 ก.ย. 65	0.11	0.05
	24 พ.ย. 65	0.12	0.05
	9 มี.ค. 66	0.17	0.03
21 มิ.ย. 66	0.53	0.41	
บริเวณพื้นที่ป้อนเชื้อเพลิง ของระบบผลิตไอน้ำ	26 มี.ค. 63	0.19	0.07
	1 ก.ค. 63	0.39	0.12
	18 ก.ย. 63	0.35	0.27
	23 พ.ย. 63	0.72	0.61
	13 มี.ค. 64	13.63	4.42
	8 ก.ค. 64	0.11	0.07
	17 ก.ย. 64	0.77	0.11
	26 พ.ย. 64	2.19	1.06
	24 พ.ค. 65	0.25	0.06
	5 ก.ค. 65	0.19	0.06
	21 ก.ย. 65	0.12	0.05
	24 พ.ย. 65	3.93	0.49
	9 มี.ค. 66	0.60	0.05
21 มิ.ย. 66	0.10	0.03	
มาตรฐาน^{2/}		15	5

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ^{1/}	
		Total Dust	Respirable dust
ระบบสายพานลำเลียงเชื้อเพลิง	26 มี.ค. 63	0.56	0.13
	1 ก.ค. 63	0.22	0.03
	18 ก.ย. 63	0.70	0.68
	23 พ.ย. 63	0.38	0.17
	13 มี.ค. 64	0.11	0.06
	8 ก.ค. 64	0.12	0.10
	17 ก.ย. 64	0.03	0.01
	26 พ.ย. 64	0.10	0.02
	24 พ.ค. 65	0.36	0.23
	5 ก.ค. 65	0.21	0.08
	21 ก.ย. 65	0.13	0.10
	24 พ.ย. 65	0.12	0.07
	9 มี.ค. 66	0.17	0.05
	21 มิ.ย. 66	1.74	0.19
มาตรฐาน^{2/}		15	5

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี)
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 ลงวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2520
ที่มา : ติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

2) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2) บริเวณ Boiler 3) Combustion Fan 4) Flue Gas Recirculation และ 5) บริเวณ Air Compressor ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยเป็นการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานมีรายละเอียดต่อไปนี้

2.1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า 2) บริเวณ Boiler 3) Combustion Fan 4) Flue Gas Recirculation และ 5) บริเวณ Air Compressor เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบเสียงบริเวณที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้กำหนดให้บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง โดยติดป้ายเตือนและจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินแก่พนักงาน โดยพนักงานที่จะเข้ามาในพื้นที่จะใส่อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) อีกทั้ง พื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำจึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-29 ถึง ตารางที่ 3-33

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณ Boiler ชั้น 2

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : Boiler ชั้น 2 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 779165.82E/ 1540897.81N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : (1) ACO /6236 No.12 /Serial No. 192015, (2) Rion NL-42 No.10 / Serial No. 00646442

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : (1) ACO /2127 / Serial No. 100012, (2) Rion NC-74 / Serial No.35046798

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : (1) 93.92 dB(A), (2) 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 Jan 2023 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : (1) EEL.BP 135/0166, (2) EEL.BP. 136/0166

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง Boiler ชั้น 2					
9 มี.ค. 66			21 มิ.ย. 66		
เวลา	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	เวลา	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}
09:35-10:35 น.	81.0	91.0	10:00-11:00 น.	90.2	101.1
10:35-11:35 น.	80.9	81.9	11:00-12:00 น.	91.2	94.3
11:35-12:35 น.	80.9	81.8	12:00-13:00 น.	91.5	94.1
12:35-13:35 น.	80.7	81.8	13:00-14:00 น.	91.6	94.1
13:35-14:35 น.	80.7	82.2	14:00-15:00 น.	91.5	94.1
14:35-15:35 น.	80.7	86.2	15:00-16:00 น.	91.9	101.4
15:35-16:35 น.	80.7	81.7	16:00-17:00 น.	91.8	94.5
16:35-17:35 น.	80.8	81.7	17:00-18:00 น.	91.7	94.6
L _{Aeq} 8 hours	80	-	L _{Aeq} 8 hours	91	-
L _{Amax}	-	91.0	L _{Amax}	-	101.4
มาตรฐาน ^{1/}	≤85			≤85	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ เบอร์โทรศัพท์: 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณ Combustion Fan

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : Combustion Fan ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 779165.82E/ 1540897.81N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : (1) ACO /6236 No.11 /Serial No. 192014, (2) Rion NL-42 No.8 / Serial No. 00433730

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : (1) ACO /2127 / Serial No. 100012 , (2) Rion NC-74 / Serial No.35046798

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : (1) 93.92 dB(A), (2) 93.98 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 Jan 2023 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : (1) EEL.BP 135/0166 , (2) EEL.BP. 136/0166

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง Combustion Fan					
9 มิ.ค. 66			21 มิ.ย. 66		
เวลา	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	เวลา	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}
09:30-10:30 น.	97.9	99.8	09:45-10:45 น.	99.9	105.4
10:30-11:30 น.	98.2	99.8	10:45-11:45 น.	100.4	102.3
11:30-12:30 น.	97.8	99.7	11:45-12:45 น.	100.0	102.4
12:30-13:30 น.	97.5	99.6	12:45-13:45 น.	100.3	102.2
13:30-14:30 น.	97.7	99.5	13:45-14:45 น.	98.6	102.0
14:30-15:30 น.	97.7	99.9	14:45-15:45 น.	101.4	104.4
15:30-16:30 น.	98.1	99.9	15:45-16:45 น.	101.1	102.1
16:30-17:30 น.	97.9	100.0	16:45-17:45 น.	100.2	102.4
L _{Aeq} 8 hours	97	-	L _{Aeq} 8 hours	100	-
L _{Amax}	-	100.0	L _{Amax}	-	105.4
มาตรฐาน ^{1/}	≤85			≤85	

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ เบอร์โทรศัพท์: 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณ Flue Gas Recirculation

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : Flue Gas Recirculation ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 779165.82E/ 1540897.81N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : (1) Rion NL-42 No.9 / Serial No. 01022362 , (2) ACO /6236 No.13 /Serial No. 192016

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : (1) Rion NC-74 / Serial No.35046798 , (2) ACO /2127 / Serial No. 100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : (1) 93.98 dB(A) , (2) 93.98=2 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 Jan 2023 เลขที่เอกสารสอบเทียบ : (1) EEL.BP 136/0166 , (2) EEL.BP. 135/0166

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง Flue Gas Recirculation					
9 มี.ค. 66			21 มิ.ย. 66		
เวลา	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	เวลา	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}
09:35-10:35 น.	95.4	97.5	09:50-10:50 น.	91.5	95.8
10:35-11:35 น.	95.8	98.2	10:50-11:50 น.	91.6	100.0
11:35-12:35 น.	95.5	97.4	11:50-12:50 น.	91.3	94.6
12:35-13:35 น.	95.4	98.2	12:50-13:50 น.	91.3	93.8
13:35-14:35 น.	95.5	98.6	13:50-14:50 น.	91.1	92.9
14:35-15:35 น.	95.4	97.3	14:50-15:50 น.	91.5	97.9
15:35-16:35 น.	95.6	98.3	15:50-16:50 น.	91.5	92.7
16:35-17:35 น.	95.4	98.3	16:50-17:50 น.	91.4	92.6
L _{Aeq} 8 hours	95	-	L _{Aeq} 8 hours	91	-
L _{Amax}	-	98.3	L _{Amax}	-	100.0
มาตรฐาน ^{1/}	≤85			≤85	

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินดี๊ะ เบอร์โทรศัพท์: 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณ Air Compressor

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : Air Compressor ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 779165.82E/ 1540897.81N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : (1) Rion NL-42 No.8 / Serial No. 0043730 , (2) ACO /6236 No.14 /Serial No. 192014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : (1) Rion NC-74 / Serial No.35046798 , (2) ACO /2127 / Serial No. 100012

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : (1) 93.98 dB(A) , (2) 93.98=2 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 Jan 2023 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : (1) EEL.BP.136/0166 , (2) EEL.BP.135/0166

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง Air Compressor					
9 มิ.ค. 66			21 มิ.ย. 66		
เวลา	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	เวลา	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}
09:20-10:20 น.	94.2	96.5	09:30-10:30 น.	94.4	98.5
10:20-11:20 น.	94.8	101.5	10:30-11:30 น.	94.1	97.8
11:20-12:20 น.	94.3	95.6	11:30-12:30 น.	94.0	95.3
12:20-13:20 น.	93.6	95.5	12:30-13:30 น.	93.9	95.0
13:20-14:20 น.	93.3	94.9	13:30-14:30 น.	93.6	95.1
14:20-15:20 น.	91.5	92.0	14:30-15:30 น.	93.4	94.6
15:20-16:20 น.	91.6	98.0	15:30-16:30 น.	93.7	94.9
16:20-17:20 น.	92.4	100.7	16:30-17:30 น.	93.5	95.0
L _{Aeq} 8 hours	93	-	L _{Aeq} 8 hours	93	-
L _{Amax}	-	101.3	L _{Amax}	-	98.5
มาตรฐาน ^{1/}	≤85			≤85	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน
ในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ เบอร์โทรศัพท์: 034-208-800 ต่อ 3838

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน บริเวณ Turbine ชั้น 3

โครงการ : ขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด : Turbine ชั้น 3 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47 P 779165.82E/ 1540897.81N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : (1) ACO /6236 No.13 /Serial No. 192016, (2) ACO /6236 No.16 /Serial No. 212016

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

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 93.92 dB(A)

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 18 Jan 2023 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP 135/0166

ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง Turbine ชั้น 3					
9 มี.ค. 66			21 มิ.ย. 66		
เวลา	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	เวลา	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}
09:40-10:40 น.	89.5	92.9	10:05-11:05 น.	88.9	89.9
10:40-11:40 น.	89.5	93.7	11:05-12:05 น.	88.9	89.9
11:40-12:40 น.	89.2	97.3	12:05-13:05 น.	88.6	89.9
12:40-13:40 น.	89.8	95.2	13:05-14:05 น.	88.3	89.5
13:40-14:40 น.	92.5	96.7	14:05-15:05 น.	88.4	89.8
14:40-15:40 น.	89.0	93.2	15:05-16:05 น.	88.5	91.9
15:40-16:40 น.	89.6	96.7	16:05-17:05 น.	89.9	93.0
16:40-17:40 น.	91.4	98.4	17:05-18:05 น.	89.7	93.1
L _{Aeq} 8 hours	90	-	L _{Aeq} 8 hours	88	-
L _{Amax}	-	98.4	L _{Amax}	-	93.1
มาตรฐาน ^{1/}	≤85			≤85	

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

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติตยา นันหมื่น

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ เบอร์โทรศัพท์: 034-208-800 ต่อ 3838



ครั้งที่ 1 (9 มีนาคม พ.ศ. 2566)



ครั้งที่ 2 (21 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

Boiler ชั้น 2



ครั้งที่ 1 (9 มีนาคม พ.ศ. 2566)



ครั้งที่ 2 (21 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

Combustion Fan



ครั้งที่ 1 (9 มีนาคม พ.ศ. 2566)



ครั้งที่ 2 (21 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

Flue Gas Recirculation

รูปที่ 3-12 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด
(สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ครั้งที่ 1 (9 มีนาคม พ.ศ. 2566)



ครั้งที่ 2 (21 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

Air Compressor



ครั้งที่ 1 (9 มีนาคม พ.ศ. 2566)



ครั้งที่ 2 (21 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

Turbine ชั้น 3

รูปที่ 3-12 (ต่อ) แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด
(สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

2.2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 สามารถสรุปได้ว่า ระดับเสียงที่ติดตามตรวจสอบได้มีค่าใกล้เคียงกัน โดยส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบเสียงในจุดที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน โครงการได้กำหนดให้บริเวณดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังโดยติดป้ายเตือน และจัดให้มีอุปกรณ์ป้องกันอันตรายต่อการได้ยินแก่พนักงาน โดยพนักงานที่จะเข้ามาในพื้นที่จะใส่อุปกรณ์ที่ครอบหู (Ear Muff) หรือที่อุดหู (Ear Plug) อีกทั้งพื้นที่ดังกล่าวเป็นพื้นที่ที่ไม่มีพนักงานปฏิบัติงานประจำจึงทำให้ผลกระทบที่เกิดขึ้นอยู่ในระดับต่ำ มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-34 และ รูปที่ 3-13

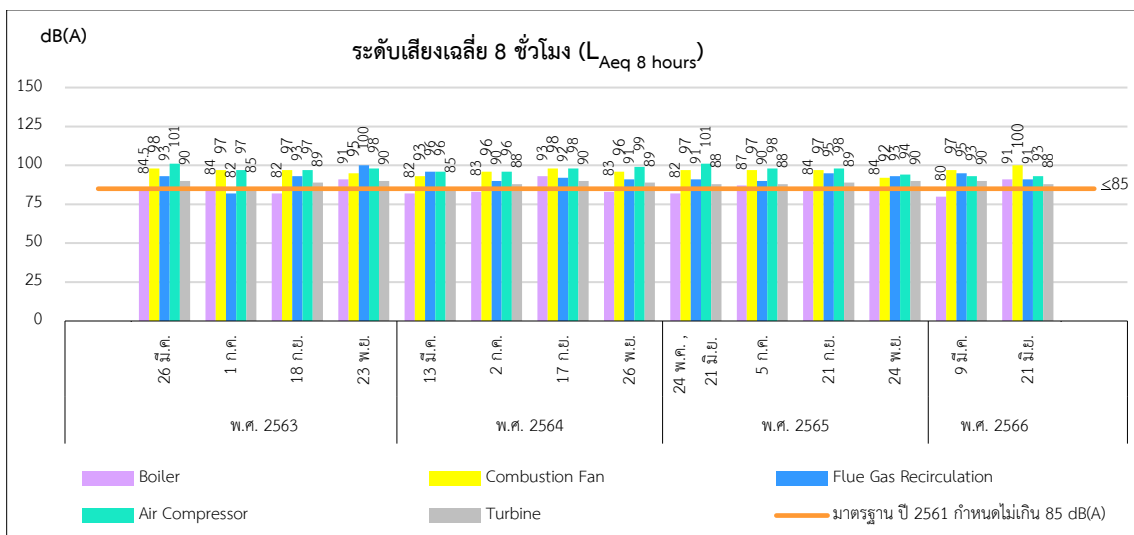
ตารางที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours) (เดซิเบล (เอ))				
	Boiler	Combustion Fan	Flue Gas Recirculation	Air Compressor	Turbine
26 มี.ค. 63	84.5	98*	93*	101*	90*
1 ก.ค. 63	84	97*	82	97*	85
18 ก.ย. 63	82	97*	93*	97*	89*
23 พ.ย. 63	91*	95*	100*	98*	90*
13 มี.ค. 64	82	93*	96*	96*	85
2 ก.ค. 64	83	96*	90*	96*	88*
17 ก.ย. 64	93*	98*	92*	98*	90*
26 พ.ย. 64	83	96*	91*	99*	89
24 พ.ค. 65, 21 มิ.ย. 65	82	97*	91*	101*	88*
5 ก.ค. 65	87*	97*	90*	98*	88*
21 ก.ย. 65	84	97*	95*	98*	89*
24 พ.ย. 65	84	92*	93*	94*	90*
9 มี.ค. 66	80	97*	95*	93*	90*
21 มิ.ย. 66	91*	100*	91*	93*	88*
มาตรฐาน^{1/}	≤85				

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3) ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่
1) บริเวณหม้อไอน้ำ และ 2) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ปีละ 4 ครั้ง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ดำเนินการติดตามตรวจสอบจำนวน 2 ครั้งเมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ 21 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ผลการติดตาม
ตรวจสอบระดับความร้อนในบริเวณการทำงานสามารถสรุปได้ดังนี้

3.1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณ
หม้อไอน้ำ และ 2) บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน
พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริการและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการ
ทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17
ตุลาคม พ.ศ. 2559 พบว่า บริเวณที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบมีระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในบริเวณการทำงานแสดงดัง ตารางที่ 3-35 และ รูปที่ 3-14

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน

โครงการ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วัน/เดือน/ปี	เวลา	ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	ลักษณะ/ ประเภท ของงาน	Temperature				มาตรฐาน ^{1/}
				WB	GT	DB	WBGT	
9 มี.ค. 66	10:25-12:25 น.	หม้อไอน้ำ (Boiler ชั้น 2)	งานเบา	25.4	32.9	32.3	28	≤34.0
		อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine ชั้น 3)	งานเบา	27.4	37.3	36.7	30	
21 มิ.ย. 66	10:20-12:20 น.	หม้อไอน้ำ (Boiler ชั้น 2)	งานเบา	27.8	34.1	33.1	30	
		อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine ชั้น 3)	งานเบา	29.1	37.2	36.5	32	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริการและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทีเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินตะ เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838



ครั้งที่ 1 (9 มีนาคม พ.ศ. 2566)



ครั้งที่ 2 (21 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

หม้อไอน้ำ (Boiler ชั้น 2)



ครั้งที่ 1 (9 มีนาคม พ.ศ. 2566)



ครั้งที่ 2 (21 มิถุนายน พ.ศ. 2566)

อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Turbine ชั้น 3)

รูปที่ 3-14 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน
โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด
(สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

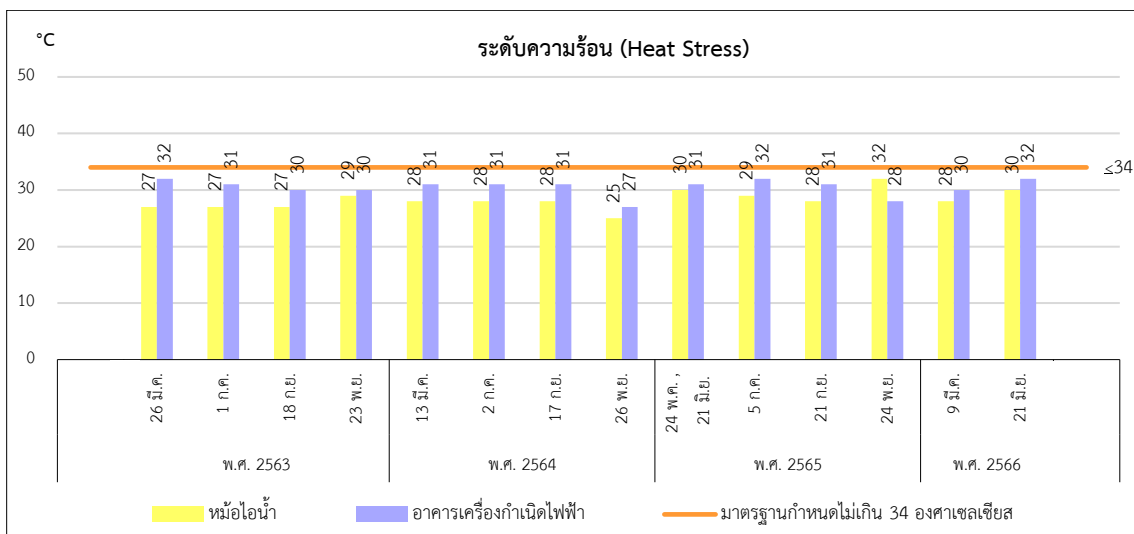
3.2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566
สามารถสรุปได้ว่า ระดับความร้อนที่ติดตามตรวจสอบได้ในบริเวณหม้อไอน้ำ และอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ส่วนใหญ่
มีค่าใกล้เคียงกัน แม้จะมีผลการตรวจวัดที่ขึ้น-ลงแบบไม่แน่นอนก็ตาม อย่างไรก็ตาม ยังมีระดับความร้อนอยู่ในเกณฑ์
มาตรฐานฯ กำหนด มีรายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-36 และ รูปที่ 3-15

ตารางที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อน WBGT (องศาเซลเซียส)	
	บริเวณหม้อไอน้ำ	อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
26 มี.ค. 63	27	32
1 ก.ค. 63	27	31
18 ก.ย. 63	27	30
23 พ.ย. 63	29	30
13 มี.ค. 64	28	31
2 ก.ค. 64	28	31
17 ก.ย. 64	28	31
26 พ.ย. 64	25	27
24 พ.ค. 65, 21 มิ.ย. 65	30	31
5 ก.ค. 65	29	32
21 ก.ย. 65	28	31
24 พ.ย. 65	32	28
9 มี.ค. 66	28	30
21 มิ.ย. 66	30	32
มาตรฐาน^{1/}	≤34.0	

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงแรงงาน พ.ศ. 2559 เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริการและจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.7 อุบัติเหตุและเหตุฉุกเฉิน

3.7.1 บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุรวมทั้งผลการตรวจสอบสุขภาพอนามัยของคณาจกการตรวจสอบสุขภาพประจำปี แล้วใช้ผลที่บันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันหรือแก้ไขต่อไป โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 3 ครั้ง โดยไม่มีอุบัติเหตุร้ายแรงถึงขั้นหยุดงาน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-37 และ ภาคผนวก ข-28

ตารางที่ 3-37 ผลการสรุปสถิติอุบัติเหตุ โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1
บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ
1. ทรัพย์สินเสียหาย (Properties Damage) : ลูกพ่วงถไลชนแบรีเออร์	1 ครั้ง	โกดังใส่	1. สั่งซื้อแบรีเออร์ใหม่ จำนวน 2 แท่น
2. ทรัพย์สินเสียหาย (Properties Damage) : ไฟไหม้	1 ครั้ง	บริเวณระหว่าง Chain 3 และ Chain 4	1. ทำที่ครอบ Cover สายไฟ 2. จัดทำเวรทำความสะอาดสายไฟ โดยจัดให้มีการตรวจตราทุกกะด้วยความถี่ 3 วัน/ครั้ง จากเดิมที่มีการทำความสะอาดด้วยความถี่ 7 วัน/ครั้ง 3. ซ่อมฝา Chain 4
3. ทรัพย์สินเสียหาย (Properties Damage) : รถ Loader เฉี่ยวชนรถ ขนส่งถ่านหิน	1 ครั้ง	โกดังใส่	1. สัญญาแตรให้ระหว่างรถบรรทุกกับรถ Loader จะลจกนกว่ารถจะวิ่งผ่านไปได้ 2. ปรับ Layout กองเชื้อเพลิง 3. ติดป้ายเตือนระวัง Loader กำลังทำงาน

3.7.2 การติดตามและประเมินมาตรการด้านความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้โครงการติดตามและประเมินประสิทธิภาพของมาตรการด้านความปลอดภัย และการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินและทบทวนแผนฉุกเฉินหลังเกิดเหตุ ซึ่งกำหนดให้รวบรวมสถิติอุบัติเหตุ ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ.2566 โครงการดำเนินการซ้อมรับเหตุฉุกเฉินเพลิงไหม้ และอพยพ บริเวณ Drum Dryer ลานเชื้อเพลิง ไปเมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-34

3.8 ด้านสาธารณสุข

3.8.1 บันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชน

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกความถี่และความรุนแรงของอาการเจ็บป่วยของประชาชนด้วยโรคต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ บริเวณชุมชนที่มีแนวโน้มได้รับผลกระทบจากการดำเนินการ ปีละ 1 ครั้ง โดยการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยของประชาชนจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลจำนวน 3 แห่ง ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกรอกสมบุรณ์ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดนางแก้ว

จากการรวบรวมสถิติการเจ็บป่วยในปี พ.ศ. 2565 พบว่า โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดนางแก้ว มีผู้ป่วยมาใช้บริการจำนวน 7,269 ราย และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียนมีผู้ป่วยมาใช้บริการ 45,670 ราย รวมมีประชาชนที่เข้ารับบริการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลทั้ง 2 สถานพยาบาลเป็นจำนวน 52,939 ราย แสดงรายละเอียดสถิติผู้ป่วยกลุ่มสาเหตุ 21 โรค ดัง ตารางที่ 3-38 และ ภาคผนวก ข-47 โดยโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกรอกสมบุรณ์นั้นอยู่ระหว่างการรวบรวมข้อมูลเพื่อส่งข้อมูลให้แก่โครงการ

สำหรับข้อมูลปี พ.ศ. 2566 จะทำการรวบรวมข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 และนำเสนอในรายงานฯ ฉบับเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-38 รายงานผู้ป่วยนอกกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

กลุ่ม	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน (คน)		
		รพ.สต. กรอกสมบุรณ์	รพ.สต. ลาดตะเคียน	รพ.สต. หาดนางแก้ว
01	โรคติดเชื้อและปรสิต (Certain infectious and parasitic diseases)	1/	450	514
02	เนื้องอก (รวมมะเร็ง) Neoplasms	1/	1	3
03	โรคเลือดและอวัยวะสร้างเลือด และความผิดปกติเกี่ยวกับภูมิคุ้มกัน Disease of the blood and blood forming organs and certain disorders involving the immune mechanism	1/	120	22
04	โรคเกี่ยวกับต่อมไร้ท่อ โภชนาการ และเมตาบอลิซึม Endocrine, nutritional and metabolic diseases	1/	1,247	34
05	ภาวะแปรปรวนทางจิตและพฤติกรรม Mental and behavioural disorders	1/	96	5
06	โรกระบบประสาท Disease of the nervous system	1/	24	6
07	โรคตาารวมส่วนประกอบของตา Disease of the eye and adnexa	1/	146	68
08	โรคหูและปุ่มกกหู Diseases of the ear and mastoid process	1/	26	31
09	โรกระบบไหลเวียนเลือด Diseases of the circulatory system	1/	983	12
10	โรกระบบหายใจ Diseases of the respiratory system	1/	1,391	1,294
11	โรกระบบย่อยอาหารรวมโรคในช่องปาก Diseases of the digestive system	1/	582	763
12	โรคผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง Diseases of the skin and subcutaneous tissue	1/	259	227
13	โรกระบบกล้ามเนื้อโครงร่างและเนื้อเยื่อเสริม Diseases of the Musculoskeletal system and connective tissue	1/	749	615

**ตารางที่ 3-38 (ต่อ) สถิติผู้ป่วยกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) โครงการขยายกำลังการผลิตโรงไฟฟ้า PP 5A ครั้งที่ 1
 บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สำนักงานใหญ่) ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565**

กลุ่ม	สาเหตุการป่วย (กลุ่มโรค)	จำนวน (คน) ^{2/}		
		รพ.สต. กรอกสมบูร์น	รพ.สต. ลาดตะเคียน	รพ.สต. หาดนางแก้ว
14	โรคระบบสืบพันธุ์ร่วมปัสสาวะ Diseases of the genitourinary system		86	72
15	ภาวะแทรกซ้อนในการตั้งครรภ์ การคลอด และระยะหลังคลอด Complication of Pregnancy, childbirth and the puerperium	1/	1	1
16	ภาวะผิดปกติของทารกที่เกิดขึ้นในระยะปริกำเนิด (อายุครรภ์ 22 สัปดาห์ขึ้นไปจนถึง 7 วันหลังคลอด) Certain conditions originating in the perinatal period	1/	0	2
17	รูปร่างผิดปกติแต่กำเนิดการพิการจนผิดรูปแต่กำเนิดและโครโมโซมผิดปกติ Congenital malformations, deformations and chromosomal abnormalities	1/	0	0
18	อาการ, อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิก และทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้	1/	1,659	1,220
19	การเป็นพิษและผลที่ตามมา	1/	0	3
20	อุบัติเหตุจากการขนส่งและผลที่ตามมา Transport accidents and their sequelae	1/	0	31
21	สาเหตุจากภายนอกอื่นๆ ที่ทำให้ป่วยหรือตาย Other external causes of Morbidity and mortality (eg. : accidents, injuries, intentional self- harm, assault, animals and plants, complications of medical and surgical care and other unspecified causes)	1/	13	171
22	โรคของสตรี	1/	11	0
23	โรคของเด็ก	1/	0	0
24	โรคที่เกิดอาการหลายระบบ	1/	35	0
25	โรคที่เกิดเฉพาะตำแหน่ง	1/	40	0
26	โรค และอาการอื่น	1/	8	18
27	การส่งเสริมสุขภาพ และการป้องกันโรค	1/	0	0
99	กลุ่มไม่นับ 504 (ไม่ใช่โรค)	1/	37,743	2,157

หมายเหตุ: ^{1/} อยู่ระหว่างรอข้อมูลจากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกรอกสมบูร์น

^{2/} ข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565

ที่มา: แบบ รง.504 หรือรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ (21 โรค) จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลกรอกสมบูร์น, โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลลาดตะเคียน และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหาดนางแก้ว

3.8.2 บันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชน

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกข้อร้องเรียนด้านสุขภาพของประชาชนในชุมชนจากการดำเนินการของโครงการ โดยกำหนดให้รวบรวมข้อร้องเรียน ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งโครงการได้จัดให้มีช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียน ได้แก่ ศูนย์รับเรื่องร้องเรียนกลาง ของกลุ่มบริษัทในเครือ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ ซัพพลาย จำกัด (มหาชน) จัดให้มีทีมประชาสัมพันธ์เพื่อเข้าพบปะพูดคุย รับฟังประเด็นปัญหา ข้อวิตกกังวลตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรับเรื่องร้องเรียนผ่านการประชุมไตรภาคี โดยโครงการได้บันทึกข้อร้องเรียนที่ได้รับจากชุมชนเป็นประจำทุกเดือน ในบันทึกการประชุมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีข้อร้องเรียนด้านสุขภาพจากชุมชน รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ข-5 และภาคผนวก ข-7**

3.9 ด้านสังคม-เศรษฐกิจ

มาตรการกำหนดให้โครงการบันทึกปัญหาข้อร้องเรียนต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นต่อชุมชนโดยรอบ รวมทั้งการดำเนินการแก้ไข และผลที่ได้รับ โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบว่ามีข้อร้องเรียนต่อโครงการแต่อย่างใด รายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ข-5 และภาคผนวก ข-7** ทั้งนี้ โครงการมีแผนจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนผู้นำชุมชน และหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลในรายงานฉบับถัดไป