

บทที่ 3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) จะดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการที่ได้รับการเห็นชอบแล้วจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือเห็นชอบ เลขที่ ทส 10097/4626 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554 (ภาคผนวก ก-1) ทั้งนี้ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ได้มอบหมายให้บริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ของบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมประจำปี พ.ศ. 2568 แสดงได้ดังตารางที่ 3-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่าง ๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่าง ๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม และกรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์แสดงดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1. คุณภาพอากาศ^{1/}														
1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย														
- Recovery Boiler Furnace - Power Boiler Furnace	- TSP - SO ₂ - NO _x as NO ₂	ปีละ 2 ครั้งพร้อมกับการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ		✓							✓			
1.2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ^{2/}														
- บ้านโคกส้มเสี้ยว - บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	- TSP - PM ₁₀ - SO ₂ - NO ₂ - WS/WD	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน ก.ค.-ก.ย. (ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) และเดือน ธ.ค.-ก.พ. (ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ)		✓							✓			
1.3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติ (CEMs)*														
- Recovery Boiler Stack - Power Boiler Stack	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอากาศจากปล่อง อัตโนมัติ (CEMs) และระบบเตือนกรณีที่มี คุณภาพอากาศ เกินค่ามาตรฐานที่ออกจาก ปล่องของโครงการ	ก่อนการดำเนินการผลิต และทำรายงานสรุปให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
1.4. ตรวจวัด Monitor Voltage ของ ESP*														
- ESP ของ Recovery Boiler - ESP ของ Power Boiler	ตรวจวัด Monitor Voltage ของ EP	ตลอดระยะเวลาดำเนินการผลิต และทำรายงานสรุปให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
2. คุณภาพน้ำ														
2.1 คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด														
- บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออกจากระบบ บำบัด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ^{1/} - สารแขวนลอย (SS) ^{2/} - ฟอสเฟต (PO ₄ ³⁻) ^{1/} - ค่าบีโอดี (BOD) ^{2/} - ค่าซีโอดี (COD) ^{2/} - ไนเตรด (Nitrate Nitrogen) ^{1/} - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) ^{1/} - อุณหภูมิ ^{2/}	ปีละ 3 ครั้ง (โครงการตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน														
- คลองร่วม (พื้นที่ใกล้เคียงกับแปลงปลูกยูคาลิปตัส ที่ใช้ในการปรับสภาพดิน)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ^{2/} - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ^{1/} - ค่าบีโอดี (BOD) ^{2/}	ปีละ 1 ครั้ง							✓					
2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน^{1/}														
- บานคลองร่วม (พื้นที่ใกล้เคียงกับแปลงปลูกยูคาลิปตัส ที่ใช้ในการปรับสภาพดิน)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - Total Hardness - Chloride - Iron (Fe) - Manganese (Mn)	ปีละ 1 ครั้ง							✓					
3. ระดับเสียง^{2/}														
- วัดขยายใบ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน		✓						✓				

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4. อาชีวอนามัย														
4.1 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน*														
- พนักงานทุกคน	- น้ำหนักและส่วนสูง - ตรวจเลือด - ความดันโลหิต - สายตา - การได้ยิน - ความจุปอด	ปีละ 1 ครั้ง			✓									✓
4.2 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน^{1/}														
- บริเวณ Air Compressor 1 จุด - บริเวณ Steam Turbine 1 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L _{Aeq} 8 hours)	ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน			✓				✓			✓		✓
4.3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ*														
- ภายในพื้นที่โครงการ	- บันทึกสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุพร้อม สาเหตุรวมทั้งผลการตรวจสอบสุขภาพอนามัย ของพนักงานจากการตรวจสอบสุขภาพประจำปี แล้วใช้ผลที่บันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐาน สำหรับกำหนดมาตรการป้องกัน/แก้ไขต่อไป	ดำเนินการตลอดโครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี พ.ศ. 2568

มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ช่วงเวลาดำเนินการติดตามตรวจสอบ											
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน*														
- บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกแถววังผ่านและชุมชนที่อยู่ใกล้กับแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่นำไปใช้ในการปรับปรุงดิน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่ ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกแถววังผ่าน และชุมชนที่อยู่ใกล้ กับแปลง ปลูกยูคาลิปตัสที่นำไปใช้ ปรับปรุงดิน	ปีละ 1 ครั้ง												✓

- หมายเหตุ :
- ✓ ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว
 - 1/ เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 - 2/ เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 - * ดำเนินการรวบรวมข้อมูลโดยบริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5เอ จำกัด (สาขา 1)

ตารางที่ 3-2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
TSP	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
NO _x as NO ₂	Absorbing / Air Sampling Train	US EPA, Method 7
SO ₂	Absorbing / Air Sampling Train	US EPA, Method 6
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
TSP	High Volume Air Sampling	Gravimetric Method
PM ₁₀	Size Selective High Volume Air Sampler	Gravimetric Method
NO ₂	Analyzer	Chemiluminescence
SO ₂	Analyzer	UV-Fluorescence
Wind Speed and Direction	Wind Speed and Direction Recording Meter	Wind Speed and Direction Recording Meter
คุณภาพน้ำ		
pH	Electrometric Method	Based on APHA, 4500-H (B)
SS	Dried at 103-105 °C	Based on APHA, 2540 (B)
Phosphate	Ascorbic Acid Method	Based on APHA, 4500-P(E)
BOD ₅	Azide Modification Method	Based on APHA, 5210(B)
COD	Open Reflux, Titration Method	Based on APHA, 5220(D)
Nitrate-Nitrogen	Ultraviolet Spectrophotometric Screening Method	Based on APHA, 4500-NO3(B)
Conductivity	Conductivity	Based on APHA, 2510 B
Temperature	Thermometer	-
DO	DO Meter	Based on APHA, 4500-O (G)
Total Hardness	EDTA Titrimetric Method	APHA, 2340 C
Iron (Fe)	Inductive Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method	Based on APHA, 3125
Manganese (Mn)	Inductive Coupled Plasma Atomic Emission Spectrometric Method	Based on APHA, 3125
Chloride	Ion Chromatographic Method	APHA, 4110 B
ระดับความดังของเสียง		
L _{Aeq} 24 hours	Integrating Sound Level Method	ISO 1996/1
L _{Aeq} 8 hours	Integrating Sound Level Method	ISO 1996/1

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler Stack และ Power Boiler Stack รูปการณืเก็บตัวอย่างแสดงดังรูปที่ 3-1 โดยติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละออง (TSP) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x as NO₂) โดยติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง โดยช่วงเวลาในการติดตามตรวจสอบต้องเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายสามารถสรุปได้ดังนี้

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มา เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศที่ระบายจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่ง หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศ ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 และค่ากำหนดในรายงาน การวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ สามารถสรุปได้ดังนี้

1) ปล่อง Recovery Boiler

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Recovery Boiler Stack เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละออง ทั้งหมด มีค่า 116 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร/อัตราการระบาย 10.05 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าน้อยกว่า 1 ส่วนในล้านส่วน/อัตราการระบายน้อยกว่า 0.23 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน ไดออกไซด์มีค่า 127 ส่วนในล้านส่วน/อัตราการระบาย 20.76 กรัมต่อวินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-3

2) ปล่อง Power Boiler

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Power Boiler เมื่อวันที่ 25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 เมื่อคำนวณ ความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้นฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่า 2.61 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร/อัตราการระบาย 0.22 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าน้อยกว่า 1 ส่วน ในล้านส่วน/อัตราการระบายน้อยกว่า 0.24 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่า 157 ส่วน ในล้านส่วน/อัตราการระบาย 24.40 กรัมต่อวินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-4



Recovery Boiler Stack



Power Boiler Stack

รูปที่ 3-1 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	10:30-11:12 น.
ข้อมูลการผลิต	อัตราการผลิต 4,209 ตัน/วัน		
ชนิดของเชื้อเพลิง	น้ำมันยาค่า	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1,520 ตัน/วัน
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	ความสูงของปล่อง	100 เมตร	
	ตำแหน่งพิกัด UTM	47P 779225 E, 1540850 N	
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.26 เมตร	
	อุณหภูมิภายในปล่อง	155.00 องศาเซลเซียส	
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	39.00 เมตร/วินาที	
	อัตราการไหลของก๊าซ	320,407.68 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	7.32	
	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	10.29	
	ร้อยละของความชื้น	17.94	

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	ค่ามาตรฐาน		
			MOI ^{2/}	MOI ^{3/}	EIA ^{4/}
ฝุ่นละออง (TSP)	% Actual	mg/m ³	113	-	-
	at 7 % O ₂	mg/m ³	116	≤320	≤288
	Emission rate	g/s	10.05	-	≤1,418.72
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	% Actual	ppm	<1	-	-
	at 7 % O ₂	ppm	<1	60	640
	Emission rate	g/s	<0.23	-	8.76
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	% Actual	ppm	124	-	-
	at 7 % O ₂	ppm	127	200	180
	Emission rate	g/s	20.76	-	20.97

หมายเหตุ :
^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 MW) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 10097/4626 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายอิทธิพงษ์ ศรีวิเศษ
 ผู้วิเคราะห์ : นายอิทธิพงษ์ ศรีวิเศษ
 : นางสาวสุพรรณ คงทอง
 ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกานุมาศ ผู้ควบคุม
 : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Power Boiler

**โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	13:00-13:48 น.
ข้อมูลการผลิต	อัตราการผลิตไอน้ำ 3,379 ตัน/วัน		
ชนิดของเชื้อเพลิง	เชื้อเพลิงชีวมวล	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1,460 ตัน/วัน
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	ความสูงของปล่อง	100 เมตร	
	ตำแหน่งพิกัด UTM	47P 779245 E, 1540813 N	
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.50 เมตร	
	อุณหภูมิภายในปล่อง	183.0 องศาเซลเซียส	
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	34.93 เมตร/วินาที	
	อัตราการไหลของก๊าซ	324,288.76 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	8.14	
	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	11.84	
ร้อยละของความชื้น	19.45		

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ ^{1/}	ค่ามาตรฐาน		
			MOI ^{2/}	MOI ^{3/}	EIA ^{4/}
ฝุ่นละออง (TSP)	% Actual	mg/m ³	2.40	-	-
	at 7 % O ₂	mg/m ³	2.61	≤320	≤320
	Emission rate	g/s	0.22	-	≤23.52
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	% Actual	ppm	<1	-	-
	at 7 % O ₂	ppm	<1	60	640
	Emission rate	g/s	<0.24	-	8.76
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO _x as NO ₂)	% Actual	ppm	144	-	-
	at 7 % O ₂	ppm	157	200	180
	Emission rate	g/s	24.40	-	20.97

- หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสามวันค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 MW) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 10097/4626 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554

ผู้ติดตามตรวจสอบ	:	นายอิทธิพงษ์ ศรีวิเศษ
ผู้วิเคราะห์	:	นายอิทธิพงษ์ ศรีวิเศษ
	:	นางสาวสุพรรณ คงทอง 2-145-ค-8049
ผู้ควบคุม	:	นางสาวบุษกร เลิศกานุมาศ 2-145-ค-0011
	:	นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ 2-145-ค-0021
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2763-2828

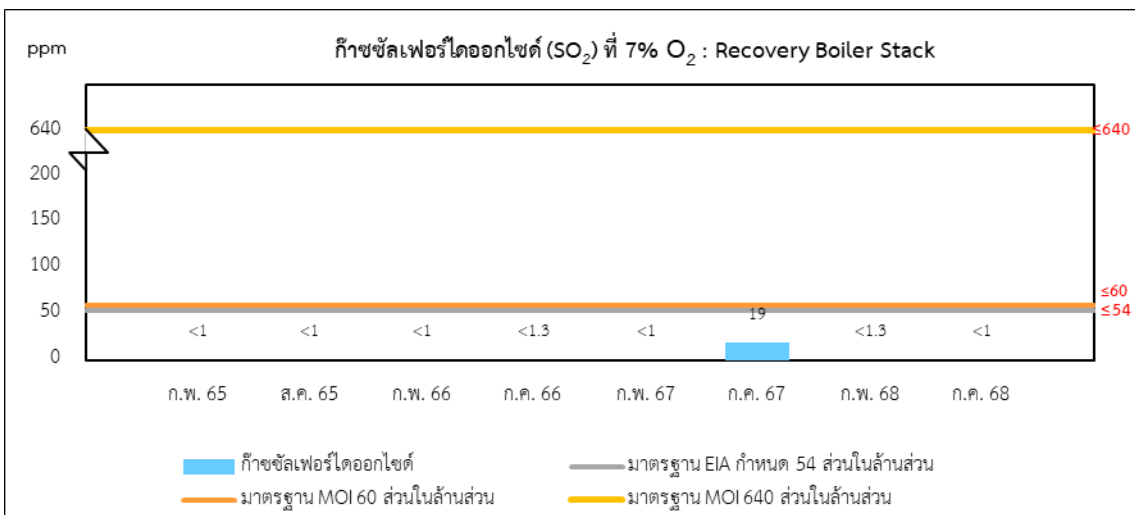
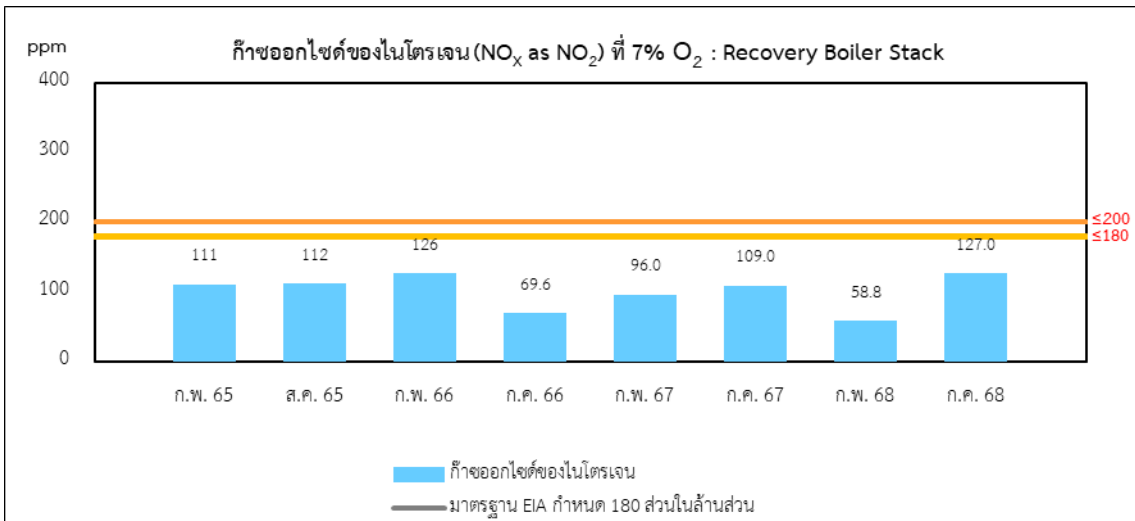
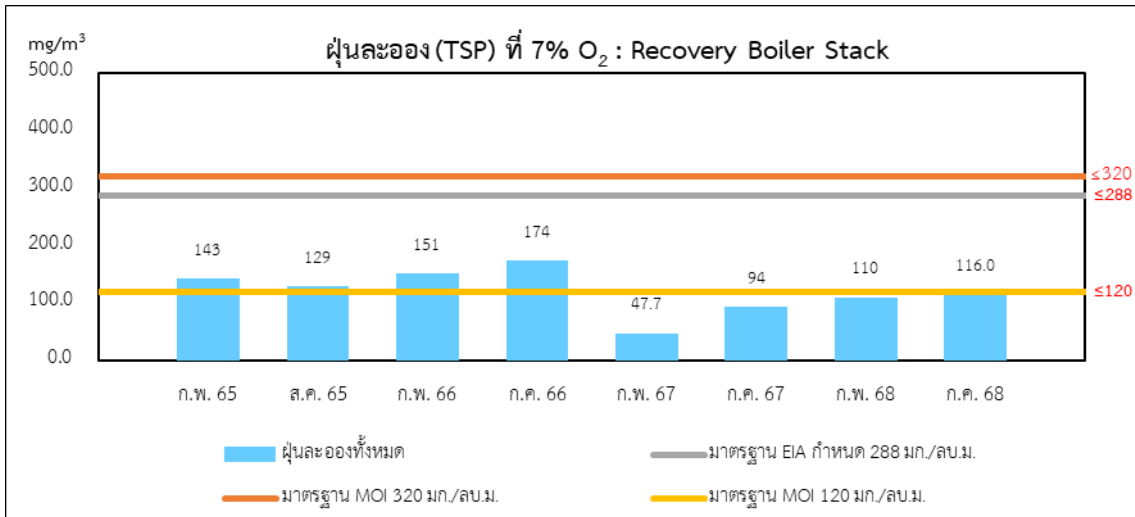
3.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สามารถสรุปได้ว่า ปล่อง Recovery Boiler Stack พารามิเตอร์ฝุ่นละอองทั้งหมดและก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา เมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา สำหรับปล่อง Power Boiler Stack พารามิเตอร์พารามิเตอร์ฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าลดลงจากครั้งที่แล้ว ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่แล้ว และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานสำหรับโรงไฟฟ้าแล้ว พบว่าค่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการมีการเฝ้าระวังตลอดจนบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และดูแลอุปกรณ์บำบัดฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ แสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-3

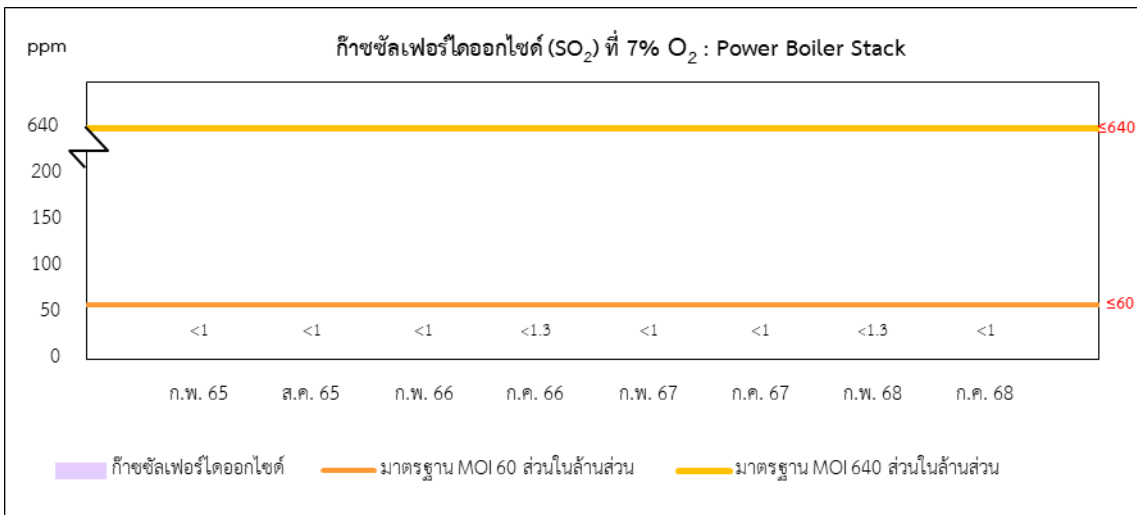
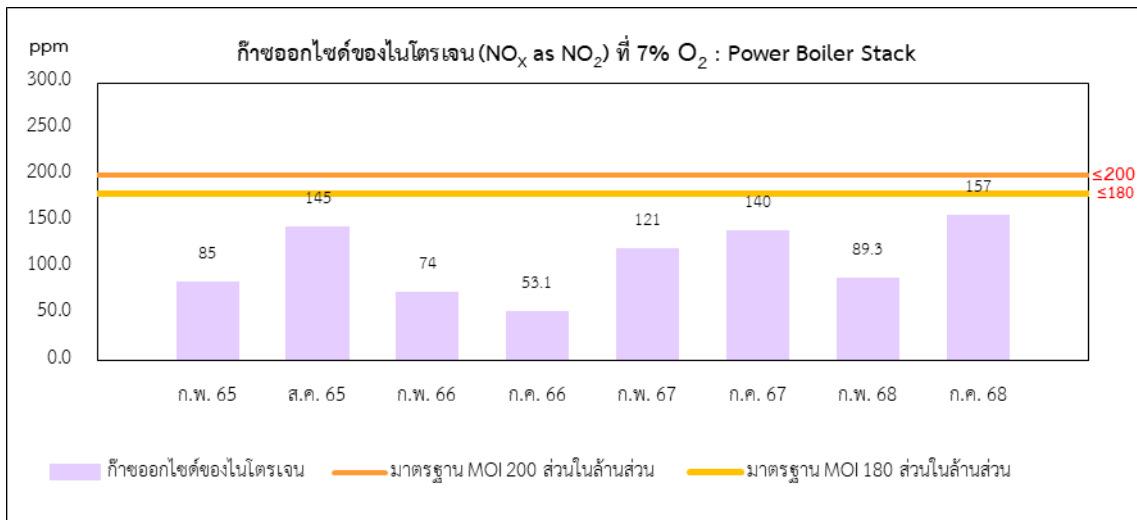
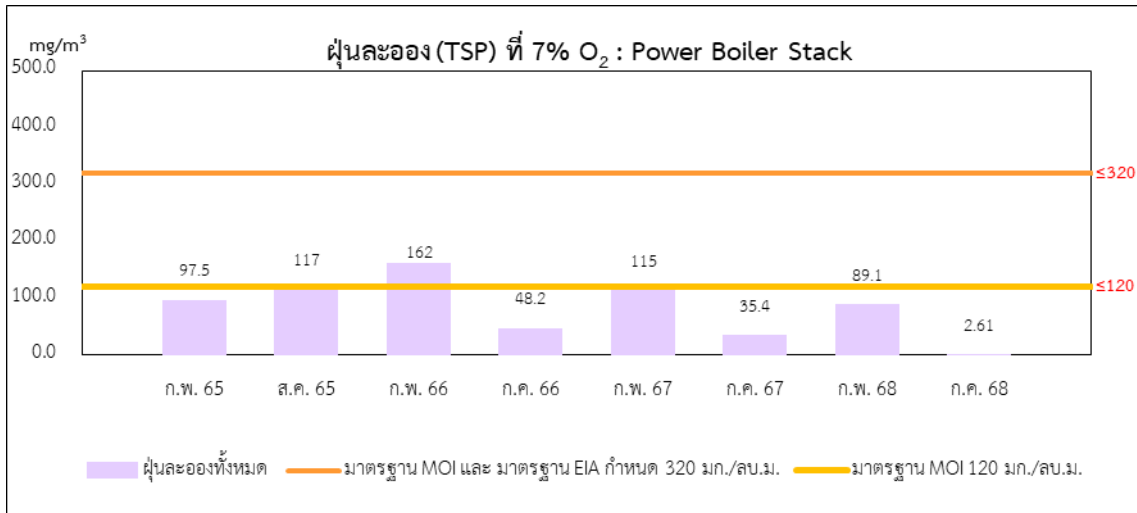
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ปล่อง	พารามิเตอร์		หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								มาตรฐาน ^{2/}	มาตรฐาน ^{3/}	มาตรฐาน ^{4/}
				ก.พ. 65	ส.ค. 65	ก.พ. 66	ก.ค. 66	ก.พ. 67	ก.ค. 67	ก.พ. 68	ก.ค. 68			
Recovery Boiler	ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	at 7 % O ₂	mg/m ³	143	129	151	174	47.7	94.0	110	116	320	120	288
		Emission rate	g/s	11.89	11.63	12.97	14.93	4.58	8.11	8.15	10.05	-	-	1,418.72
Stack	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	at 7 % O ₂	ppm	<1	<1	<1	<1.30	<1	19	<1.30	<1	60	640	54
		Emission rate	g/s	<0.28	<0.28	<0.28	<0.37	<0.27	4.25	<0.31	<0.23	-	-	8.76
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	at 7 % O ₂	ppm	111	112	126	69.6	96	109	58.8	127	200	180	180
		Emission rate	g/s	17.33	18.86	20.34	11.26	17.38	17.63	9.06	20.76	-	-	20.97
Power Boiler	ฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP)	at 7 % O ₂	mg/m ³	97.5	117	162	48.2	115	35.4	89.1	2.61	320	120	320
		Emission rate	g/s	5.35	7.05	9.72	2.80	8.60	3.0	6.67	0.22	-	-	123.52
Stack	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	at 7 % O ₂	ppm	<1	<1	<1	<1.30	<1	<1	<1.30	<1	60	640	60
		Emission rate	g/s	<0.18	<0.18	<0.18	<0.23	<0.18	<0.23	<0.30	<0.24	-	-	11.54
	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x as NO ₂)	at 7 % O ₂	ppm	85	145	74	53.1	121	140	89.3	157	200	180	200
		Emission rate	g/s	8.81	16.38	8.32	5.82	16.98	22.35	12.56	24.40	-	-	27.66

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าเฉลี่ยแบบสถานะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สถานะแห้ง (Dry Basis)
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549
^{3/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
^{4/} ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังจากเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 MW) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส 10097/4626 ลงวันที่ 23 พฤษภาคม 2554



**รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Recovery Boiler
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Power Boiler
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว และ 2) บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่) แสดงดังรูปที่ 3-4 โดยติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) รวมถึงติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมด้วย โดยติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบในช่วงเดือนกรกฎาคม ถึง กันยายน (ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) และในเดือนธันวาคม ถึงกุมภาพันธ์ (ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ)



บ้านโคกส้มเสี้ยว



บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)

รูปที่ 3-4 แสดงการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ 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 ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด โดยสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบได้ดังนี้

1) บ้านโคกส้มเสี้ยว

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างวันที่ 22-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.038-0.078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.023-0.048 มิลลิกรัมต่อ

ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0124-0.0160 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0137-0.0142 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0040-0.0183 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-6 ตารางที่ 3-8 และตารางที่ 3-10 เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่าคุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว พบว่า ลมที่พัดผ่านบ้านโคกส้มเสี้ยว ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้ (SSW) มีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-1.0 เมตร/วินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-12

2) บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 22-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.061-0.091 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.027-0.044 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0017 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0005-0.0007 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0015-0.0042 ส่วนในล้านส่วน รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-7 เมื่อนำผลตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) และฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณบ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลมบริเวณวัดโป่งไผ่ พบว่า ลมที่พัดผ่านวัดโป่งไผ่ ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) มีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.2-1.0 เมตร/วินาที คิดเป็นลมรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ติดตามตรวจสอบโดย : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มเสี้ยว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 13 54' 28.130N , 101 36' 46.494E

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
22-23 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.042	0.023
23-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.056	0.036
24-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.074	0.048
25-26 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.078	0.046
26-27 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.058	0.032
27-28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.038	0.029
28-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.042	0.027
ค่ามาตรฐาน	≤ 0.33 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	≤ 0.12 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

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

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทนิน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-199-ค-6493

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) บ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ติดตามตรวจสอบโดย : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 13 54' 46.299N , 101 33' 12.947E

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}	
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
22-23 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.068	0.027
23-24 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.073	0.030
24-25 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.091	0.044
25-26 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.089	0.043
26-27 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.062	0.029
27-28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.061	0.028
28-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	0.061	0.027
ค่ามาตรฐาน	≤ 0.33 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	≤ 0.12 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

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

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ
ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวติดยา นันทนิน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-199-ค-6493

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ติดตามตรวจสอบโดย : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มเสี้ยว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 13 54' 28.130N , 101 36' 46.494E

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ์ จ.ปราจีนบุรี						
	22-23 ก.ค. 68	23-24 ก.ค. 68	24-25 ก.ค. 68	25-26 ก.ค. 68	26-27 ก.ค. 68	27-28 ก.ค. 68	28-29 ก.ค. 68
10:00-11:00 น.	0.0160	0.0137	0.0138	0.0138	0.0139	0.0137	0.0140
11:00-12:00 น.	0.0135	0.0137	0.0136	0.0137	0.0137	0.0137	0.0141
12:00-13:00 น.	0.0134	0.0136	0.0137	0.0136	0.0140	0.0137	0.0140
13:00-14:00 น.	0.0133	0.0137	0.0136	0.0136	0.0150	0.0137	0.0142
14:00-15:00 น.	0.0136	0.0138	0.0138	0.0137	0.0142	0.0137	0.0143
15:00-16:00 น.	0.0134	0.0137	0.0139	0.0136	0.0157	0.0139	0.0143
16:00-17:00 น.	0.0134	0.0136	0.0138	0.0140	0.0156	0.0140	0.0141
17:00-18:00 น.	0.0134	0.0137	0.0140	0.0138	0.0136	0.0139	0.0142
18:00-19:00 น.	0.0134	0.0138	0.0138	0.0140	0.0124	0.0139	0.0141
19:00-20:00 น.	0.0134	0.0137	0.0137	0.0138	0.0135	0.0140	0.0139
20:00-21:00 น.	0.0134	0.0137	0.0138	0.0137	0.0135	0.0153	0.0140
21:00-22:00 น.	0.0133	0.0138	0.0138	0.0137	0.0136	0.0156	0.0139
22:00-23:00 น.	0.0135	0.0136	0.0138	0.0140	0.0136	0.0155	0.0139
23:00-00:00 น.	0.0137	0.0135	0.0138	0.0137	0.0136	0.0148	0.0139
00:00-01:00 น.	0.0139	0.0141	0.0138	0.0137	0.0133	0.0143	0.0139
01:00-02:00 น.	0.0139	0.0140	0.0137	0.0137	0.0138	0.0142	0.0141
02:00-03:00 น.	0.0137	0.0140	0.0137	0.0138	0.0139	0.0142	0.0140
03:00-04:00 น.	0.0137	0.0140	0.0137	0.0139	0.0137	0.0142	0.0140
04:00-05:00 น.	0.0136	0.0139	0.0139	0.0139	0.0137	0.0143	0.0141
05:00-06:00 น.	0.0136	0.0138	0.0138	0.0138	0.0138	0.0143	0.0141
06:00-07:00 น.	0.0138	0.0138	0.0138	0.0139	0.0137	0.0142	0.0141
07:00-08:00 น.	0.0137	0.0138	0.0138	0.0139	0.0136	0.0141	0.0141
08:00-09:00 น.	0.0137	0.0136	0.0138	0.0140	0.0138	0.0141	0.0141
09:00-10:00 น.	0.0137	0.0137	0.0136	0.0140	0.0138	0.0141	0.0141
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0133	0.0135	0.0136	0.0136	0.0124	0.0137	0.0139
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0160	0.0141	0.0140	0.0140	0.0157	0.0156	0.0143
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0137	0.0138	0.0138	0.0138	0.0139	0.0142	0.0141
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

^{2/} 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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิทยา นันหมื่น

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-199-ค-6493

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) บ้านโคกสัมปุง (วัดโป่งไม้)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ติดตามตรวจสอบโดย : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกสัมปุง (วัดโป่งไม้)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 13 54' 46.299N , 101 33' 12.947E

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)						
	บริเวณวัดโป่งไม้ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี						
	22-23 ก.ค. 68	23-24 ก.ค. 68	24-25 ก.ค. 68	25-26 ก.ค. 68	26-27 ก.ค. 68	27-28 ก.ค. 68	28-29 ก.ค. 68
10:00-11:00 น.	0.0012	0.0006	0.0003	0.0008	0.0004	0.0005	0.0012
11:00-12:00 น.	0.0006	0.0004	0.0005	0.0006	0.0002	0.0006	0.0010
12:00-13:00 น.	0.0004	0.0004	0.0002	0.0008	0.0006	0.0002	0.0004
13:00-14:00 น.	0.0009	0.0012	0.0002	0.0002	0.0002	0.0002	0.0006
14:00-15:00 น.	0.0005	0.0010	0.0002	0.0002	0.0004	0.0003	0.0005
15:00-16:00 น.	0.0010	0.0006	0.0005	0.0005	0.0002	0.0004	0.0004
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0006	0.0005	0.0007	0.0004	0.0006	0.0001
17:00-18:00 น.	0.0011	0.0005	0.0002	0.0002	0.0002	0.0010	0.0001
18:00-19:00 น.	0.0014	0.0004	0.0010	0.0012	0.0001	0.0012	0.0002
19:00-20:00 น.	0.0006	0.0002	0.0013	0.0001	0.0001	0.0010	0.0002
20:00-21:00 น.	0.0004	0.0002	0.0012	0.0003	0.0006	0.0006	0.0014
21:00-22:00 น.	0.0005	0.0002	0.0006	0.0003	0.0011	0.0005	0.0010
22:00-23:00 น.	0.0002	0.0006	0.0004	0.0002	0.0016	0.0007	0.0012
23:00-00:00 น.	0.0003	0.0003	0.0006	0.0007	0.0004	0.0001	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0004	0.0002	0.0002	0.0004	0.0002	0.0002	0.0004
01:00-02:00 น.	0.0005	0.0004	0.0001	0.0004	0.0002	0.0002	0.0004
02:00-03:00 น.	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0006	0.0001	0.0005
03:00-04:00 น.	0.0004	0.0013	0.0006	0.0001	0.0001	0.0014	0.0006
04:00-05:00 น.	0.0002	0.0004	0.0006	0.0002	0.0003	0.0006	0.0010
05:00-06:00 น.	0.0004	0.0003	0.0012	0.0002	0.0006	0.0001	0.0011
06:00-07:00 น.	0.0005	0.0003	0.0010	0.0006	0.0004	0.0006	0.0007
07:00-08:00 น.	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0010	0.0003	0.0006
08:00-09:00 น.	0.0012	0.0002	0.0006	0.0006	0.0011	0.0002	0.0008
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0009	0.0002	0.0010	0.0003	0.0004	0.0002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001	0.0001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0017	0.0013	0.0013	0.0012	0.0016	0.0014	0.0014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0007	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0005	0.0006
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 88 ก ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 30 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-199-ค-6493

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ติดตามตรวจสอบโดย : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มเสี้ยว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 13 54' 28.130N , 101 36' 46.494E

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี						
	22-23 ก.ค. 68	23-24 ก.ค. 68	24-25 ก.ค. 68	25-26 ก.ค. 68	26-27 ก.ค. 68	27-28 ก.ค. 68	28-29 ก.ค. 68
10:00-11:00 น.	0.0052	0.0068	0.0089	0.0056	0.0040	0.0071	0.0056
11:00-12:00 น.	0.0065	0.0068	0.0067	0.0062	0.0048	0.0049	0.0049
12:00-13:00 น.	0.0059	0.0053	0.0052	0.0058	0.0050	0.0049	0.0056
13:00-14:00 น.	0.0059	0.0055	0.0073	0.0060	0.0050	0.0059	0.0051
14:00-15:00 น.	0.0053	0.0051	0.0067	0.0051	0.0059	0.0063	0.0053
15:00-16:00 น.	0.0079	0.0048	0.0076	0.0057	0.0067	0.0060	0.0055
16:00-17:00 น.	0.0078	0.0073	0.0068	0.0072	0.0098	0.0112	0.0072
17:00-18:00 น.	0.0109	0.0115	0.0102	0.0094	0.0098	0.0086	0.0133
18:00-19:00 น.	0.0148	0.0155	0.0132	0.0075	0.0073	0.0114	0.0144
19:00-20:00 น.	0.0121	0.0137	0.0132	0.0067	0.0057	0.0142	0.0105
20:00-21:00 น.	0.0126	0.0149	0.0155	0.0061	0.0056	0.0132	0.0078
21:00-22:00 น.	0.0145	0.0157	0.0170	0.0045	0.0068	0.0113	0.0044
22:00-23:00 น.	0.0183	0.0100	0.0129	0.0051	0.0077	0.0104	0.0059
23:00-00:00 น.	0.0150	0.0091	0.0132	0.0064	0.0061	0.0117	0.0057
00:00-01:00 น.	0.0152	0.0110	0.0098	0.0069	0.0083	0.0105	0.0059
01:00-02:00 น.	0.0133	0.0128	0.0099	0.0058	0.0067	0.0103	0.0087
02:00-03:00 น.	0.0104	0.0110	0.0098	0.0050	0.0061	0.0089	0.0074
03:00-04:00 น.	0.0113	0.0101	0.0083	0.0050	0.0086	0.0076	0.0113
04:00-05:00 น.	0.0135	0.0093	0.0070	0.0069	0.0060	0.0064	0.0127
05:00-06:00 น.	0.0108	0.0096	0.0063	0.0046	0.0072	0.0076	0.0114
06:00-07:00 น.	0.0134	0.0114	0.0054	0.0049	0.0093	0.0118	0.0113
07:00-08:00 น.	0.0155	0.0109	0.0051	0.0043	0.0077	0.0062	0.0111
08:00-09:00 น.	0.0057	0.0097	0.0044	0.0065	0.0042	0.0050	0.0072
09:00-10:00 น.	0.0073	0.0089	0.0082	0.0044	0.0063	0.0068	0.0087
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0052	0.0048	0.0044	0.0043	0.0040	0.0049	0.0044
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0183	0.0157	0.0170	0.0094	0.0098	0.0142	0.0144
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันทมีน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-199-ค-6493

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) บ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ติดตามตรวจสอบโดย : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 13 54' 46.299N , 101 33' 12.947E

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)						
	บริเวณวัดโป่งไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี						
	22-23 ก.ค. 68	23-24 ก.ค. 68	24-25 ก.ค. 68	25-26 ก.ค. 68	26-27 ก.ค. 68	27-28 ก.ค. 68	28-29 ก.ค. 68
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0029	0.0024	0.0031	0.0024	0.0026	0.0026
11:00-12:00 น.	0.0031	0.0027	0.0031	0.0032	0.0021	0.0020	0.0024
12:00-13:00 น.	0.0036	0.0030	0.0032	0.0026	0.0020	0.0024	0.0030
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0031	0.0026	0.0015	0.0019	0.0025	0.0031
14:00-15:00 น.	0.0026	0.0039	0.0027	0.0016	0.0026	0.0031	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0024	0.0035	0.0019	0.0027	0.0035	0.0030	0.0040
16:00-17:00 น.	0.0031	0.0035	0.0028	0.0024	0.0036	0.0029	0.0025
17:00-18:00 น.	0.0029	0.0036	0.0035	0.0026	0.0027	0.0034	0.0026
18:00-19:00 น.	0.0020	0.0040	0.0035	0.0021	0.0036	0.0037	0.0025
19:00-20:00 น.	0.0031	0.0026	0.0031	0.0022	0.0029	0.0024	0.0023
20:00-21:00 น.	0.0030	0.0023	0.0036	0.0031	0.0036	0.0025	0.0031
21:00-22:00 น.	0.0021	0.0031	0.0042	0.0032	0.0021	0.0031	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0022	0.0035	0.0039	0.0015	0.0023	0.0037	0.0036
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0024	0.0029	0.0020	0.0020	0.0026	0.0024
00:00-01:00 น.	0.0021	0.0026	0.0024	0.0029	0.0021	0.0020	0.0024
01:00-02:00 น.	0.0016	0.0030	0.0016	0.0024	0.0019	0.0021	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0026	0.0020	0.0026	0.0026	0.0027	0.0024	0.0024
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0015	0.0020	0.0026	0.0021	0.0026	0.0024
04:00-05:00 น.	0.0021	0.0016	0.0018	0.0021	0.0026	0.0036	0.0026
05:00-06:00 น.	0.0034	0.0026	0.0036	0.0018	0.0031	0.0034	0.0024
06:00-07:00 น.	0.0030	0.0031	0.0036	0.0026	0.0037	0.0024	0.0032
07:00-08:00 น.	0.0036	0.0041	0.0037	0.0031	0.0037	0.0036	0.0035
08:00-09:00 น.	0.0024	0.0036	0.0024	0.0032	0.0021	0.0025	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0023	0.0031	0.0029	0.0036	0.0037	0.0030	0.0029
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0016	0.0015	0.0016	0.0015	0.0019	0.0020	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0036	0.0041	0.0042	0.0036	0.0037	0.0037	0.0040
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันหมื่น

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-199-ค-6493

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

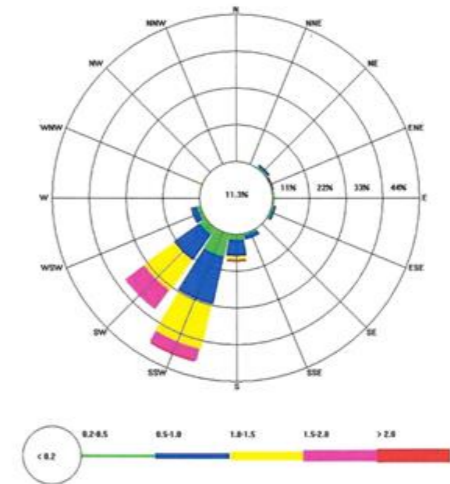
โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 สถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มเสี้ยว ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 13 54' 28.130N , 101 36' 46.494E

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว													
	22-23 ก.ค. 68		23-24 ก.ค. 68		24-25 ก.ค. 68		25-26 ก.ค. 68		26-27 ก.ค. 68		27-28 ก.ค. 68		28-29 ก.ค. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
10:00-11:00 น.	SW	0.9	SSW	1.0	SSW	1.4	SSW	1.4	SW	1.4	SSW	0.7	SSW	1.4
11:00-12:00 น.	SW	1.5	SSW	1.6	SSW	1.6	SW	1.4	SW	1.5	SSW	1.0	SSW	1.2
12:00-13:00 น.	SW	1.7	SSW	1.7	SW	1.6	SW	1.2	SW	1.8	SSW	1.0	SW	1.1
13:00-14:00 น.	SW	1.8	SW	1.4	SW	1.3	SSW	1.4	SW	1.6	SSW	1.6	SSW	1.4
14:00-15:00 น.	SW	1.6	SW	1.8	SW	1.1	SSW	1.7	SW	1.3	SSW	0.7	WSW	0.9
15:00-16:00 น.	SW	1.4	SW	1.9	SW	1.1	SSW	2.1	SW	1.4	SSE	0.7	SW	1.1
16:00-17:00 น.	SW	1.3	SW	1.1	SW	1.2	SW	1.6	SW	1.1	SSE	0.9	SW	1.0
17:00-18:00 น.	SW	0.9	SW	1.0	SW	0.8	SW	1.5	SW	1.1	S	0.5	NW	0.1
18:00-19:00 น.	SW	0.5	SW	0.8	SW	0.8	SW	1.0	SW	0.7	S	0.4	NE	0.3
19:00-20:00 น.	SW	0.6	SSW	0.8	SSW	0.3	SW	0.5	WSW	0.1	S	0.1	S	1.1
20:00-21:00 น.	SW	0.8	SSW	0.3	SW	0.3	SSW	0.6	NNE	0.1	S	0.1	SSW	1.2
21:00-22:00 น.	SW	0.8	S	0.1	SSW	0.5	SSW	1.0	WSW	0.6	S	0.5	SSW	0.3
22:00-23:00 น.	SSW	0.5	S	0.2	SSW	1.0	SSW	1.1	WSW	0.8	S	0.3	NE	0.5
23:00-00:00 น.	SSW	0.5	SSW	0.5	SSW	1.1	S	1.0	WSW	0.4	SSW	0.3	SE	0.1
00:00-01:00 น.	SSW	0.4	SSW	0.6	SSW	1.2	SSW	1.0	SW	0.3	SSW	0.9	S	0.6
01:00-02:00 น.	SW	0.7	S	0.6	SSW	1.0	SSW	0.5	WSW	0.2	SSW	1.1	SSW	0.3
02:00-03:00 น.	SW	0.5	SW	0.5	SSW	0.6	SSW	0.1	SSW	0.7	SSW	1.0	SSW	0.2
03:00-04:00 น.	S	0.1	WNW	1.2	SSW	0.5	SSW	0.1	S	0.5	S	0.8	SSW	0.8
04:00-05:00 น.	SSW	0.8	SSW	0.2	S	0.1	N	0.1	S	0.5	SSW	0.8	S	0.7
05:00-06:00 น.	SSW	0.5	ESE	0.2	ENE	0.1	NNE	0.1	SSE	0.4	SSW	0.9	SSW	0.4
06:00-07:00 น.	SSW	0.8	E	0.3	NE	0.1	ENE	0.1	NE	0.1	SSW	1.1	SSW	0.5
07:00-08:00 น.	SW	0.3	ESE	0.6	S	0.2	SSW	0.2	SW	0.1	SSW	1.1	SSW	0.9
08:00-09:00 น.	SW	0.6	ENE	0.8	SSW	0.5	SW	0.2	S	0.1	SSW	1.0	SSW	1.2
09:00-10:00 น.	SSW	0.9	SSW	0.2	SSW	1.6	SW	0.9	SSW	0.4	SSW	1.2	SSW	0.8
หน่วย	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)

ข้อสรุป : ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-1.0 เมตร/วินาที



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายไกรวิชญ์ แสงแก้ว ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิตยา นันทิมน

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction) บ้านโคกส้มพูน (วัดโป่งไม่) โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

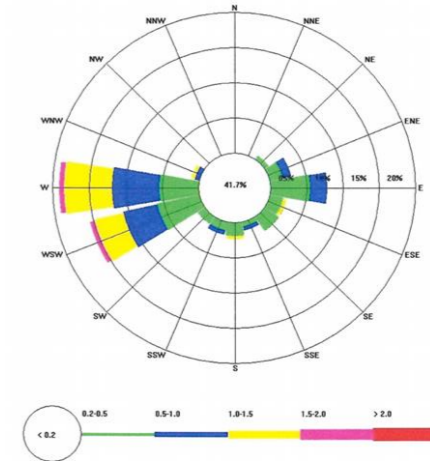
โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 1)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : 22-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 สถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มพูน (วัดโป่งไม่) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 13 54' 46.299N , 101 33' 12.947E

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดโป่งไม่													
	22-23 ก.ค. 68		23-24 ก.ค. 68		24-25 ก.ค. 68		25-26 ก.ค. 68		26-27 ก.ค. 68		27-28 ก.ค. 68		28-29 ก.ค. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
10:00-11:00 น.	W	0.1	WSW	0.1	WSW	0.2	W	0.1	W	0.4	E	0.4	ESE	0.2
11:00-12:00 น.	W	0.1	WSW	0.1	W	0.2	W	0.1	W	0.4	ESE	0.2	E	0.3
12:00-13:00 น.	W	0.1	W	0.1	W	0.4	W	0.2	W	0.5	E	0.4	ESE	0.1
13:00-14:00 น.	WSW	0.1	WSW	0.1	W	0.7	WSW	0.4	W	0.7	E	0.5	ESE	0.2
14:00-15:00 น.	W	0.1	WSW	0.1	W	0.6	WSW	0.7	WSW	1.1	E	0.6	ESE	0.2
15:00-16:00 น.	WSW	0.1	W	0.1	W	0.7	WSW	1.1	W	1.0	E	0.8	ESE	0.1
16:00-17:00 น.	W	0.1	W	0.1	W	1.2	WSW	1.3	W	1.0	E	0.8	E	0.4
17:00-18:00 น.	W	0.1	W	0.1	W	1.0	WSW	1.4	W	1.1	E	0.4	E	0.4
18:00-19:00 น.	W	0.1	W	0.1	W	1.3	WSW	1.5	W	1.2	ENE	0.4	ENE	0.6
19:00-20:00 น.	WSW	0.1	WSW	0.3	W	1.2	W	1.5	W	0.8	ENE	0.3	ENE	0.1
20:00-21:00 น.	WSW	0.1	WSW	0.4	W	0.6	W	1.3	WSW	0.8	ENE	0.5	NE	0.1
21:00-22:00 น.	W	0.5	SSW	0.6	WSW	0.4	WSW	0.8	WNW	1.2	NE	0.4	NE	0.1
22:00-23:00 น.	W	0.6	SW	0.4	WSW	0.1	WSW	0.2	WSW	1.1	ENE	0.2	ESE	1.2
23:00-00:00 น.	WSW	0.7	SW	0.1	WSW	0.1	WSW	0.1	W	0.7	ESE	0.1	S	1.3
00:00-01:00 น.	WSW	0.9	SW	0.2	WSW	0.1	WSW	0.1	WNW	0.6	SSE	0.1	WSW	0.5
01:00-02:00 น.	W	1.0	WSW	0.1	WSW	0.3	W	0.2	W	0.6	S	0.1	SW	0.1
02:00-03:00 น.	W	1.1	WSW	0.3	WSW	0.2	W	0.1	SSE	0.5	SE	0.1	SSE	0.1
03:00-04:00 น.	WSW	1.2	WSW	0.1	WSW	0.1	WSW	0.1	S	0.4	SSW	0.1	S	0.1
04:00-05:00 น.	WSW	1.0	SSE	0.1	W	0.1	W	0.1	SSE	0.2	E	0.1	ESE	0.1
05:00-06:00 น.	WSW	0.6	SSE	0.1	W	0.1	W	0.1	S	0.2	E	0.1	SE	0.1
06:00-07:00 น.	WSW	0.5	SE	0.1	SW	0.1	W	0.1	SSW	0.3	E	0.1	E	0.4
07:00-08:00 น.	W	0.2	SE	0.2	W	0.2	W	0.1	S	0.2	E	0.1	E	0.1
08:00-09:00 น.	WSW	0.2	SE	0.2	WSW	0.1	W	0.1	SE	0.4	E	0.1	ESE	0.1
09:00-10:00 น.	WSW	0.1	SSW	0.2	WSW	0.1	W	0.4	ESE	0.4	E	0.1	E	0.2
หน่วย	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)

ข้อสรุป : ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก (W) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.2-1.0 เมตร/วินาที



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินธิยะ ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิตยา นันทมัน

3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 บริเวณสถานีตรวจวัดบ้านโคกส้มเสี้ยว และบริเวณวัดโป่งไผ่ ส่วนใหญ่พบว่ามีความค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ขึ้น-ลงไม่แน่นอน โดยจะพบว่ามีค่าสูงขึ้นในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และจะลดลงในช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดในครั้งปัจจุบันมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ในอดีต สำหรับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) นั้น ผลการตรวจวัดในอดีตมีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน โดยไม่ขึ้นกันช่วงลมมรสุมแต่อย่างใด ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดในปัจจุบันมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในปีที่ผ่านมา แสดงถึงรายละเอียดเพิ่มเติมดังตารางที่ 3-14 และ รูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}								มาตรฐาน
			ม.ค.- มิ.ย. 65	ก.ค.- ธ.ค. 65	ม.ค.- มิ.ย. 66	ก.ค.- ธ.ค. 66	ม.ค.- มิ.ย. 67	ก.ค.- ธ.ค. 67	ม.ค.- มิ.ย. 68	ก.ค.- ธ.ค. 68	
บ้านโคก ส้มเสี้ยว	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.061-0.143	0.026-0.060	0.078-0.190	0.035-0.062	0.101-0.206	0.028-0.065	0.076-0.172	0.038-0.078	0.33 ^{2/}
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.039-0.095	0.015-0.024	0.039-0.100	0.023-0.039	0.063-0.112	0.018-0.037	0.054-0.110	0.023-0.048	0.12 ^{2/}
	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0015-0.0236	0.0122-0.0266	0.0025-0.0242	0.0028-0.0124	0.0020-0.0124	0.0081-0.0184	0.0013-0.0120	0.0124-0.0160	0.30 ^{3/}
	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0134-0.0148	0.0127-0.0135	0.0037-0.0063	0.0083-0.0098	0.0038-0.0107	0.0108-0.0116	0.0027-0.0044	0.0137-0.0142	0.12 ^{2/}
	NO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0001-0.036	0.0027-0.0211	0.0009-0.0180	0.0012-0.0198	0.0009-0.0121	0.0023-0.0180	0.0015-0.0300	0.0040-0.0183	0.17 ^{4/}
วัดโป่งไผ่	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.123-0.199	0.041-0.094	0.099-0.185	0.053-0.088	0.101-0.264	0.036-0.065	0.082-0.157	0.061-0.091	0.33 ^{2/}
	PM ₁₀ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m ³	0.049-0.120	0.015-0.062	0.069-0.113	0.023-0.054	0.069-0.100	0.020-0.047	0.049-0.094	0.027-0.044	0.12 ^{2/}
	SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ppm	0.0002-0.0960	0.0001-0.0050	0.0013-0.0226	0.0001-0.0027	0.0029-0.0172	0.0001-0.0045	0.0001-0.0020	0.0001-0.0017	0.30 ^{3/}
	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ppm	0.0057-0.0090	0.0011-0.0020	0.0019-0.0069	0.0006-0.0009	0.0036-0.0059	0.0005-0.0010	0.0006-0.0008	0.0005-0.0007	0.12 ^{2/}
	NO ₂ 1 ชั่วโมง	ppm	0.0001-0.0160	0.0012-0.0073	0.0023-0.0465	0.0011-0.0197	0.0021-0.0438	0.0004-0.0128	0.0002-0.0037	0.0015-0.0042	0.17 ^{4/}

หมายเหตุ:

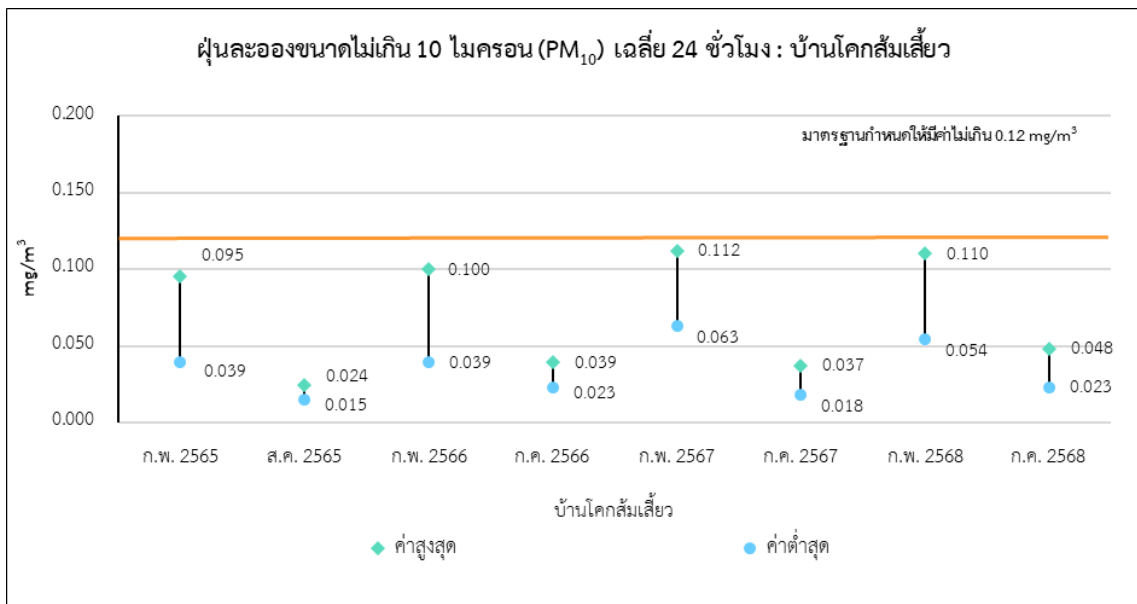
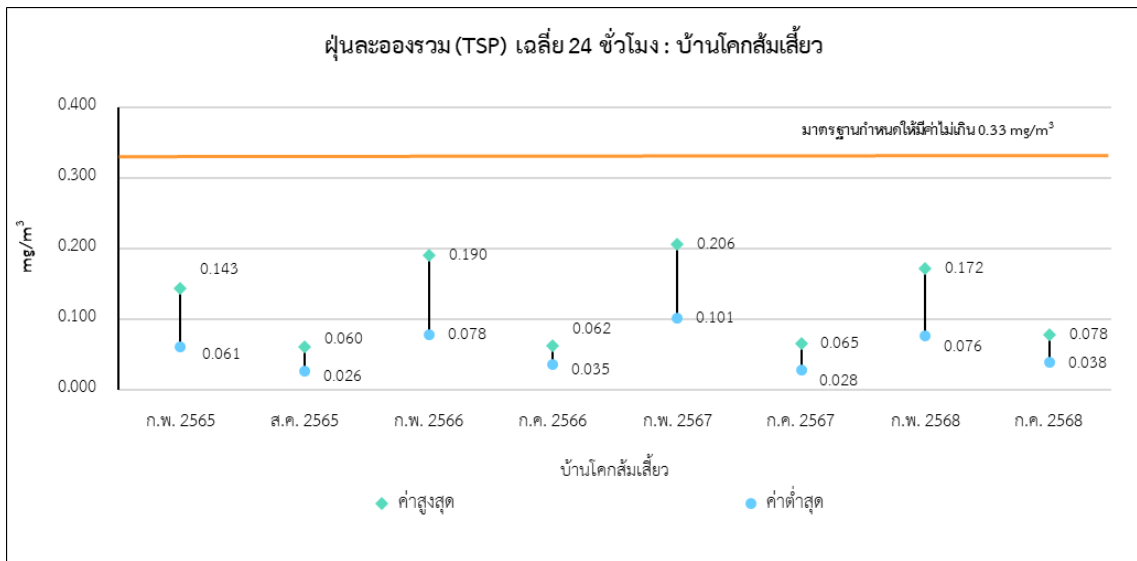
^{1/} ค่าเฉลี่ยปีสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

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

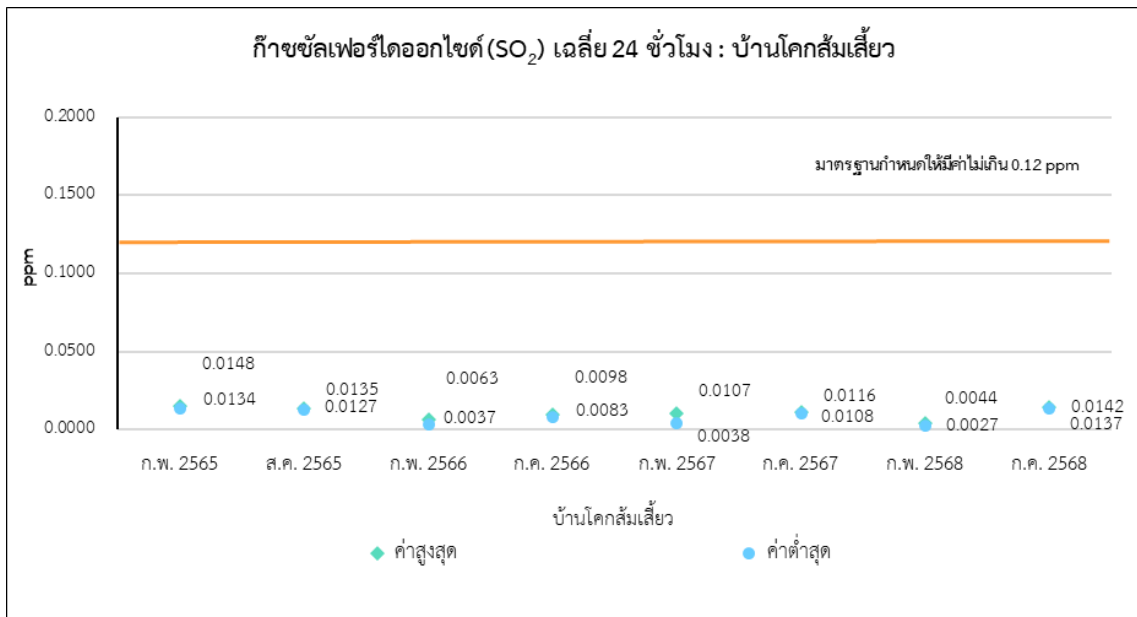
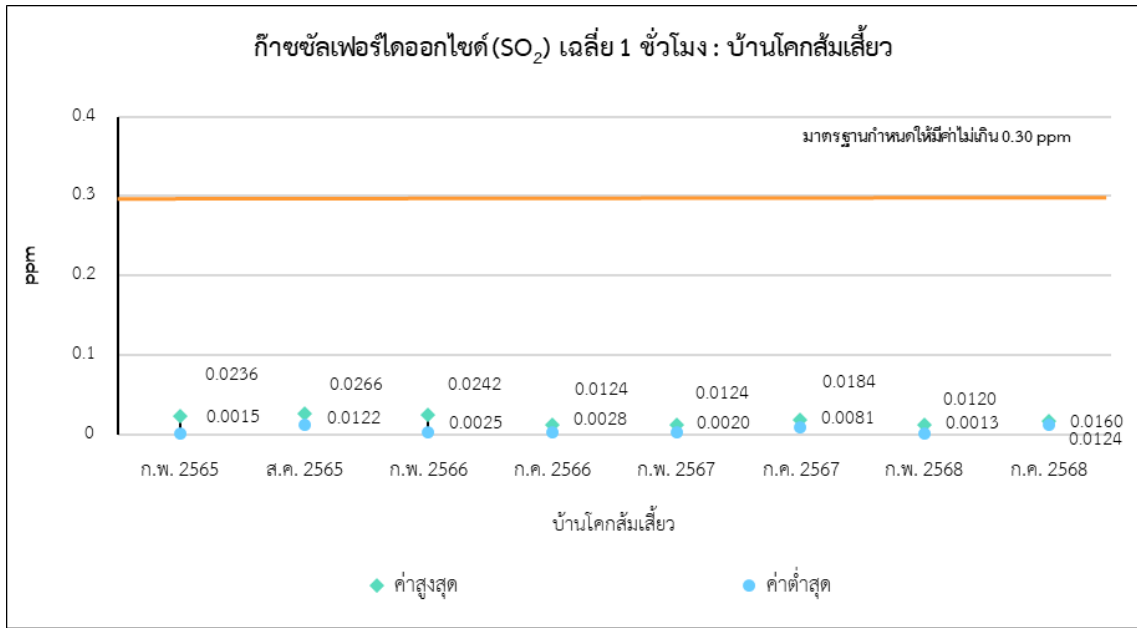
^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{4/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

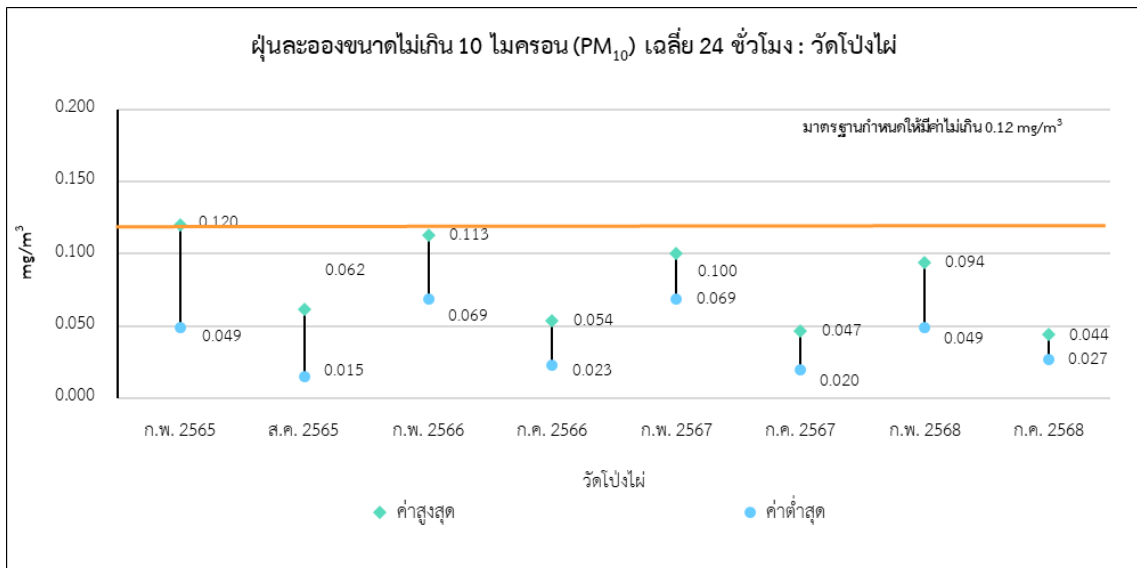
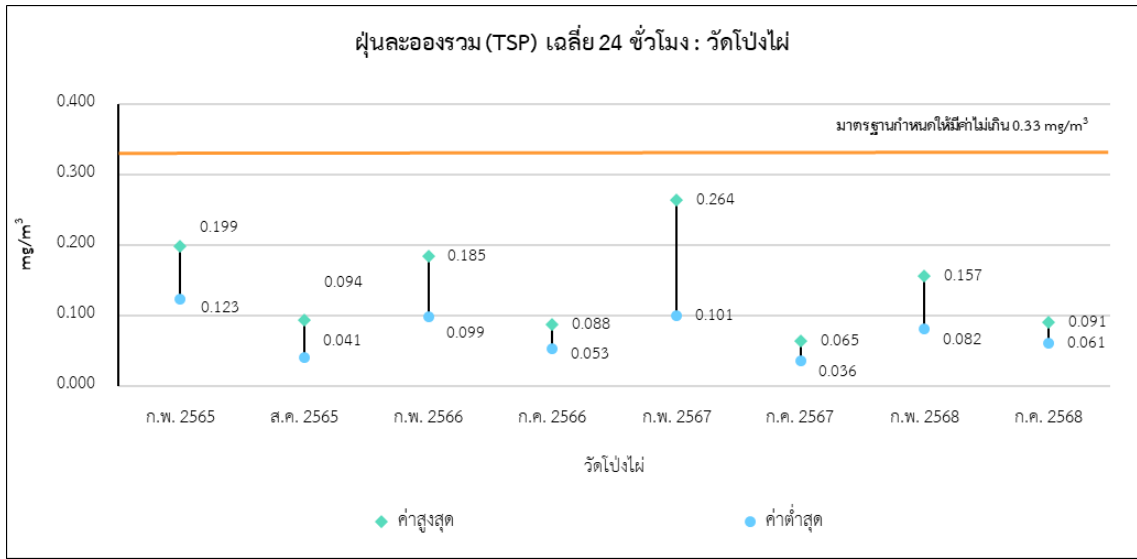
ที่มา : ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทีเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



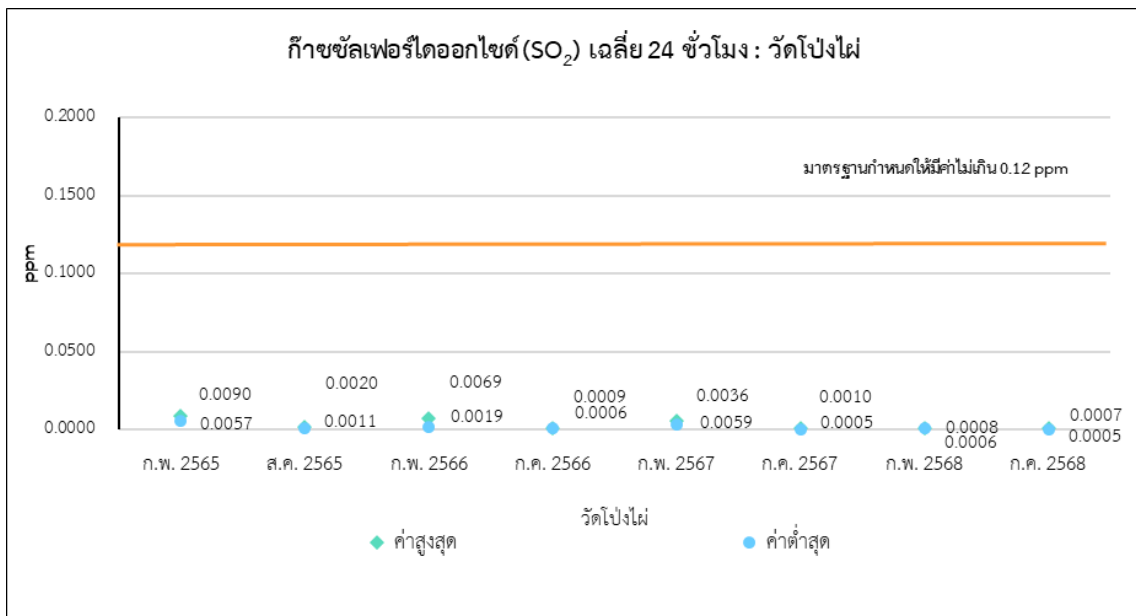
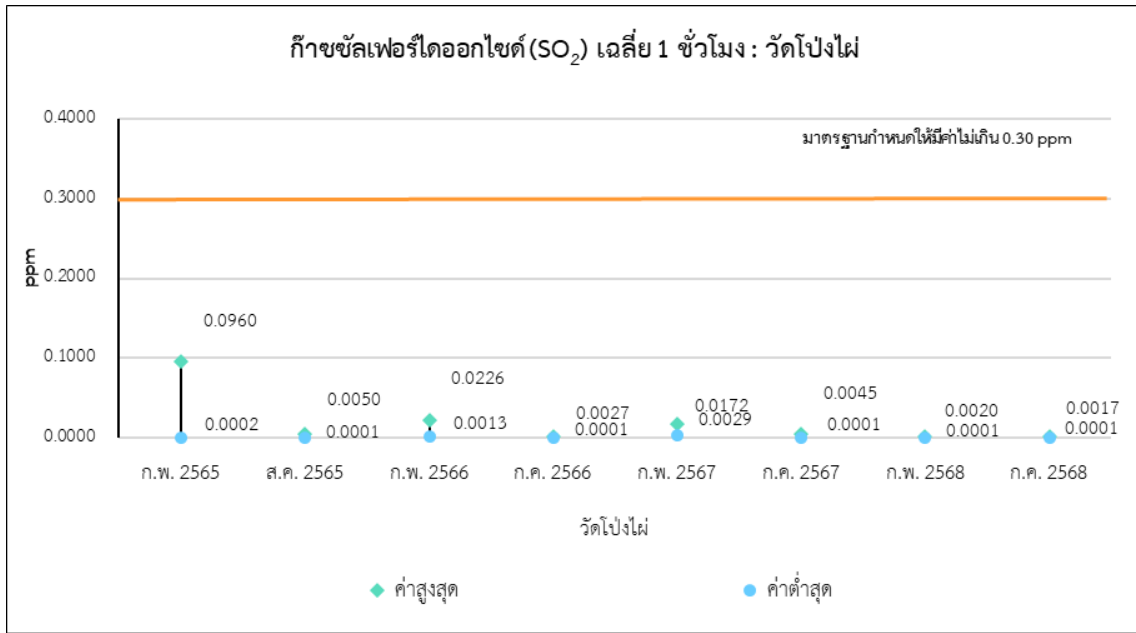
รูปที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ปี พ.ศ. 2565-2568



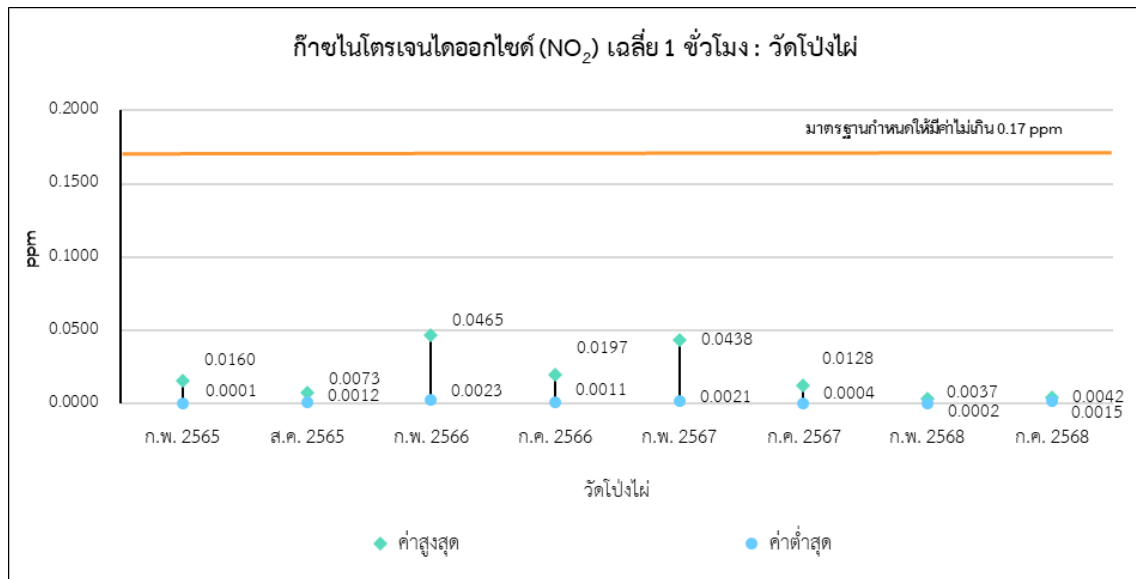
รูปที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณวัดโป่งไผ่ ปี พ.ศ. 2565-2568

3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ (CEMs)

มาตรการกำหนดให้โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 จำกัด (สาขา 1) ติดตั้งอุปกรณ์ตรวจวัดอากาศจากปล่องอัตโนมัติ (CEMs) และระบบเตือนกรณีที่มีคุณภาพอากาศเกินค่ามาตรฐานที่ออกจากปล่องของโครงการ ที่ปล่องระบาย Recovery Boiler และ Power Boiler และรายงานสรุปผลส่ง สผ. ปีละ 2 ครั้ง

3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ระหว่างเดือน

กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศปล่อง Recovery Boiler และ Power Boiler ด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ที่อ่านได้จากเครื่องมือที่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของโรงไฟฟ้าที่กำหนด โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังภาคผนวก ค-3 ตารางที่ 3-15 และตารางที่ 3-16

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณปล่อง Recovery Boiler ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
	ปริมาณฝุ่นละออง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)
กรกฎาคม พ.ศ. 2568	44.76	19.87	78.65
สิงหาคม พ.ศ. 2568	60.78	15.23	86.40
กันยายน พ.ศ. 2568	60.69	24.62	108.63
ตุลาคม พ.ศ. 2568	62.18	22.30	91.15
พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	74.31	21.35	97.95
ธันวาคม พ.ศ. 2568	60.65	24.81	76.52
หน่วย	mg/m ³	ppm	ppm

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

บริเวณปล่อง Power Boiler ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
	ปริมาณฝุ่นละออง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)
กรกฎาคม พ.ศ. 2568	66.55	0.96	103.88
สิงหาคม พ.ศ. 2568	62.28	1.17	88.09
กันยายน พ.ศ. 2568	40.09	1.21	121.18
ตุลาคม พ.ศ. 2568	48.71	3.61	137.45
พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	42.76	0.53	143.31
ธันวาคม พ.ศ. 2568	60.38	0.44	137.02
หน่วย	mg/m ³	ppm	ppm

3.5 การตรวจวัด Monitor Voltage ของอุปกรณ์ ESP

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบ Monitor Voltage อุปกรณ์บำบัดมลพิษทางอากาศ ได้แก่ Electrostatic Precipitator (ESP) ติดตั้งที่ปล่อง Recovery Boiler และ Power Boiler ตลอดการดำเนินการและรายงานสรุปให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง โดยรายละเอียดแสดงดัง ภาคผนวก ค-4

3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ บริเวณจุดปล่อยน้ำเสีย ออกจากระบบบำบัด (Irrigation Pond) แสดงดังรูปที่ 3-7 โดยกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 3 ครั้ง ทั้งนี้ทางโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกเดือน เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด โดยติดตามตรวจสอบในพารามิเตอร์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ฟอสเฟต (Phosphate) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen), ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) และ อุณหภูมิ (Temperature) รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งสามารถสรุปได้ดังนี้



บริเวณ Effluent Irrigation Pond (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว)

รูปที่ 3-7 ภาพถ่ายและจุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.6.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วงระหว่าง 7.0-8.1 อุณหภูมิ (Temperature) อยู่ในช่วงระหว่าง 30.8-35.2 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อยู่ในช่วงระหว่าง 15-43 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) อยู่ในช่วงระหว่าง 115-117 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) อยู่ในช่วงระหว่าง 5-14 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) อยู่ในช่วงระหว่าง 3,288-4,083 $\mu\text{S}/\text{cm}$ ฟอสเฟส (Phosphate) อยู่ในช่วงระหว่าง 2.36-5.42 มิลลิกรัมต่อลิตร และไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) อยู่ในช่วงระหว่าง <0.02-<0.10 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดดังกล่าว อย่างไรก็ตาม น้ำจาก Irrigation Pond มีได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายุคาลิปต์สของโครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-17

**ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		พิกัด UTM : 47P 779838 E, 1541323 N							
		2 ก.ค. 68	5 ส.ค. 68	2 ก.ย. 68	2 ต.ค. 68	4 พ.ย. 68	2 ธ.ค. 68		
pH	-	8.1	7.3	7.5	7.1	7.0	7.3	7.0-8.1	5.5-9.0
Temperature	°C	32.7	34.6	33.9	35.2	31.5	30.8	30.8-35.2	≤40
TSS	mg/L	43	15	30	27	29	29	15-43	≤50
COD	mg/L	117	116	115	116	116	117	115-117	≤120
BOD	mg/L	10	9	5	8	10	14	5-14	≤20
Conductivity	µS/cm	3,536	4,083	3,558	3,845	3,288	3,421	3,288-4,083	-
Phosphate	mg/L	4.38	5.42	4.68	2.78	3.06	2.36	2.36-5.42	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	<0.02	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.02	<0.02-<0.10	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ที่มา : การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ Conductivity, Phosphate, Nitrate Nitrogen
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายกฤษณพงษ์ นามทิพย์ เลขที่ทะเบียน : 2-145-จ-5378
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศภานุมาศ เลขที่ทะเบียน : 2-145-ค-0011
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828
การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ pH, Temperature, Total Suspended Solids, BOD, COD
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกันต์ แสนสุข เลขที่ทะเบียน : 2-199-จ-0007
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

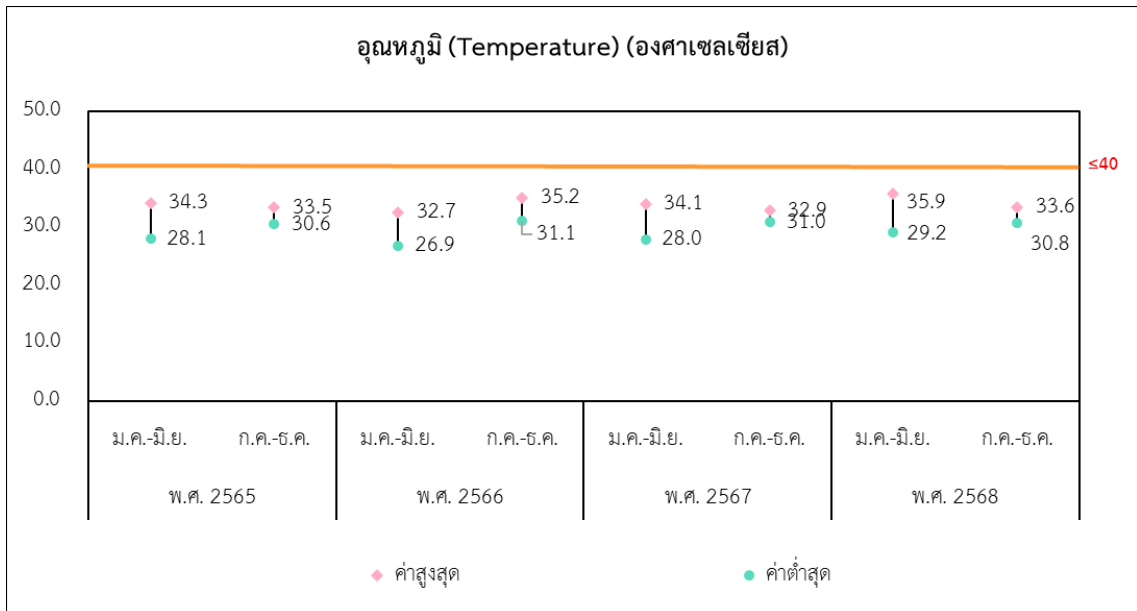
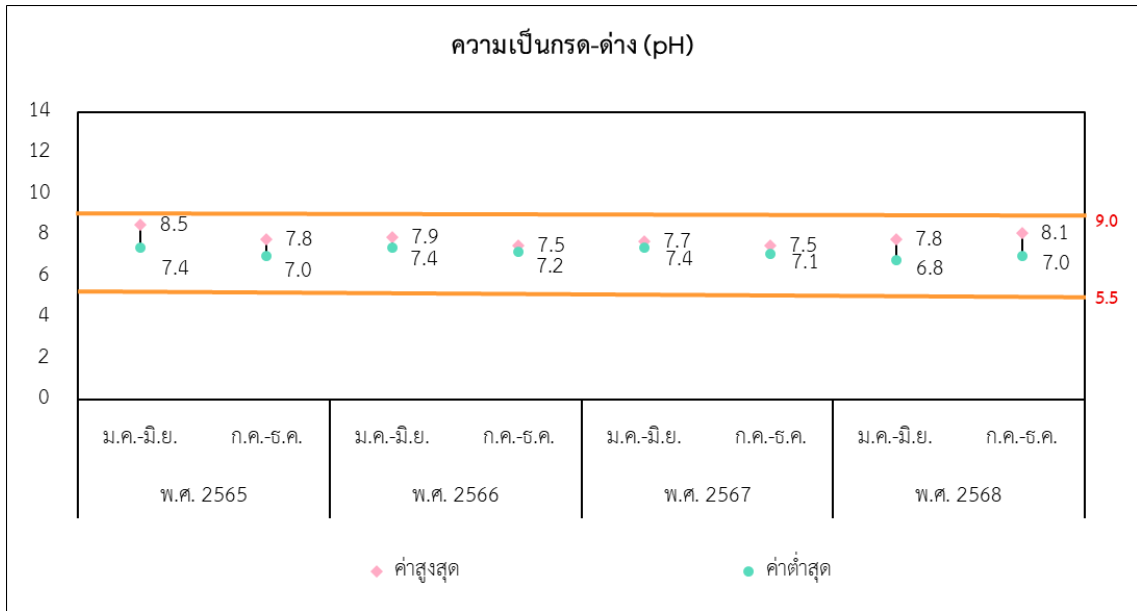
3.6.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2568

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent Irrigation Pond (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) เมื่อพิจารณาแนวโน้มของแต่ละพารามิเตอร์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา โดยทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งจาก Effluent Irrigation Pond ไม่ได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ แสดงดังตารางที่ 3-18 และ รูปที่ 3-8

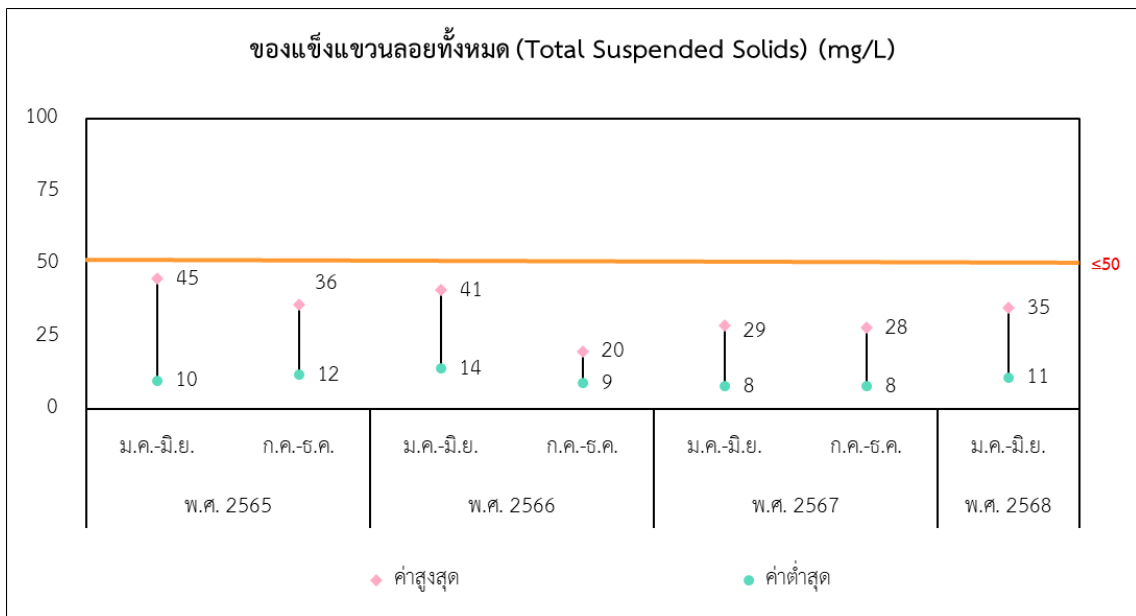
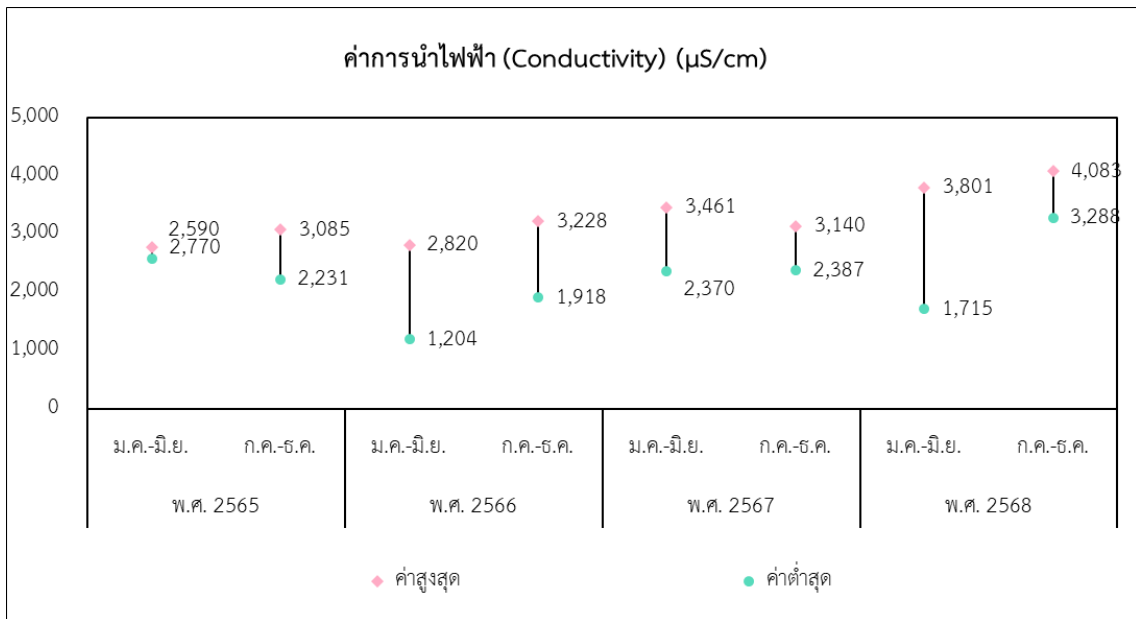
ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์								มาตรฐาน ^{1/, 2/}
		ม.ค.- มิ.ย. 65	ก.ค.- ธ.ค. 65	ม.ค.- มิ.ย. 66	ก.ค.- ธ.ค. 66	ม.ค.- มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.- มิ.ย. 68	ก.ค.-ธ.ค. 68	
pH ^{3/}	-	7.4 - 8.5	7.0 - 7.8	7.4 - 7.9	7.2 - 7.5	7.4-7.7	7.1-7.5	6.8-7.8	7.0-8.1	5.5-9.0
Temperature ^{3/}	°C	28.1 - 32.7	30.6 - 35.2	26.9 - 34.1	31.1 - 32.9	28.0-35.9	31.0-33.6	29.2-34.7	30.8-35.2	≤40
Conductivity ^{4/}	µS/cm	2,590 - 2,770	2,231 - 3,085	1,204 - 2,820	1,918 - 3,228	2,370 - 3,461	2,387 - 3,140	1,715-3,801	3,288-4,083	-
Total Suspended Solids ^{3/}	mg/L	10 - 45	12 - 36	14 - 41	9 - 20	8-29	8-28	11-35	15-43	≤50
BOD ^{3/}	mg/L	5 - 16	3 - 8	4 - 11	4 - 13	5-9	5-10	6-11	5-14	≤20
COD ^{3/}	mg/L	98 - 118	109 - 119	99 - 118	110 - 116	113-116	113-119	114-118	115-117	≤120
Nitrate Nitrogen ^{4/}	mg/L	0.11 - 0.64	0.12 - 0.23	0.12 - 0.94	0.07 - 20.2	0.11 - 0.49	0.11 - 10.5	≤0.10-2.43	<0.02-<0.10	-
Phosphate ^{4/}	mg/L	1.41 - 6.61	1.77 - 7.74	1.29 - 4.80	2.88 - 4.71	2.02 - 4.90	3.89 - 6.27	3.58-7.99	2.36-5.42	-

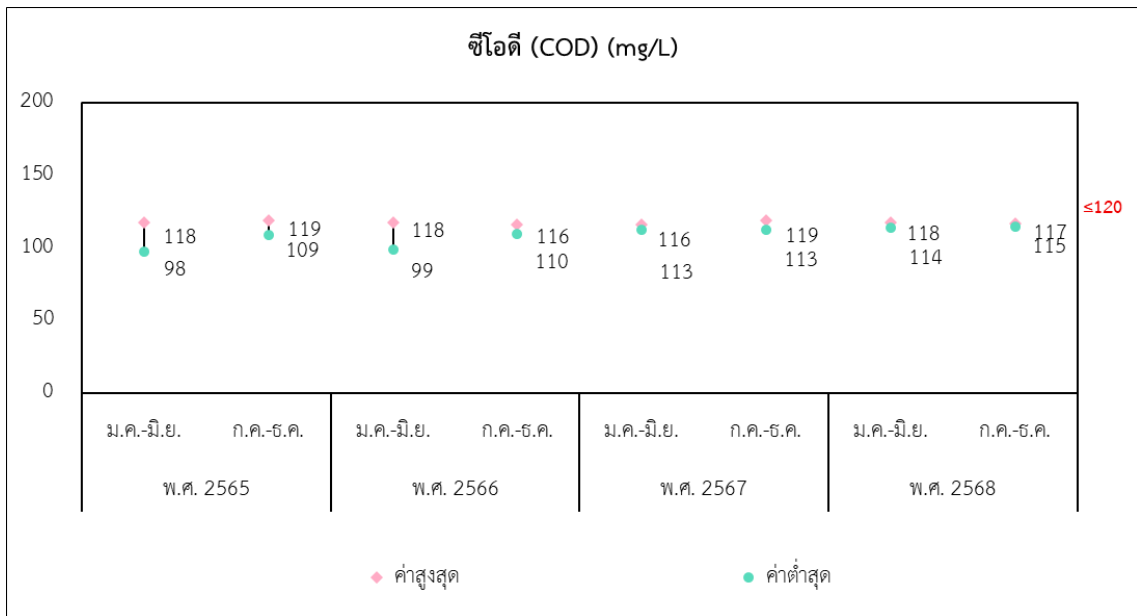
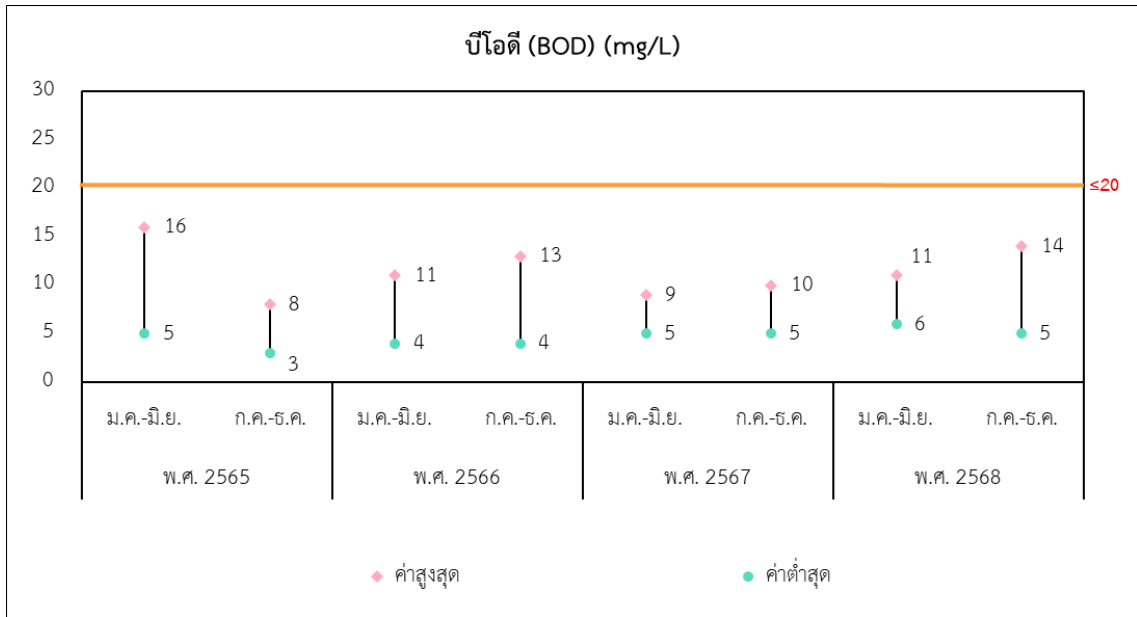
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีและสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน
^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
^{3/} ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด (pH, Temperature Suspended Solids, BOD, COD)
^{4/} ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (Conductivity, Nitrate Nitrogen, Phosphate)



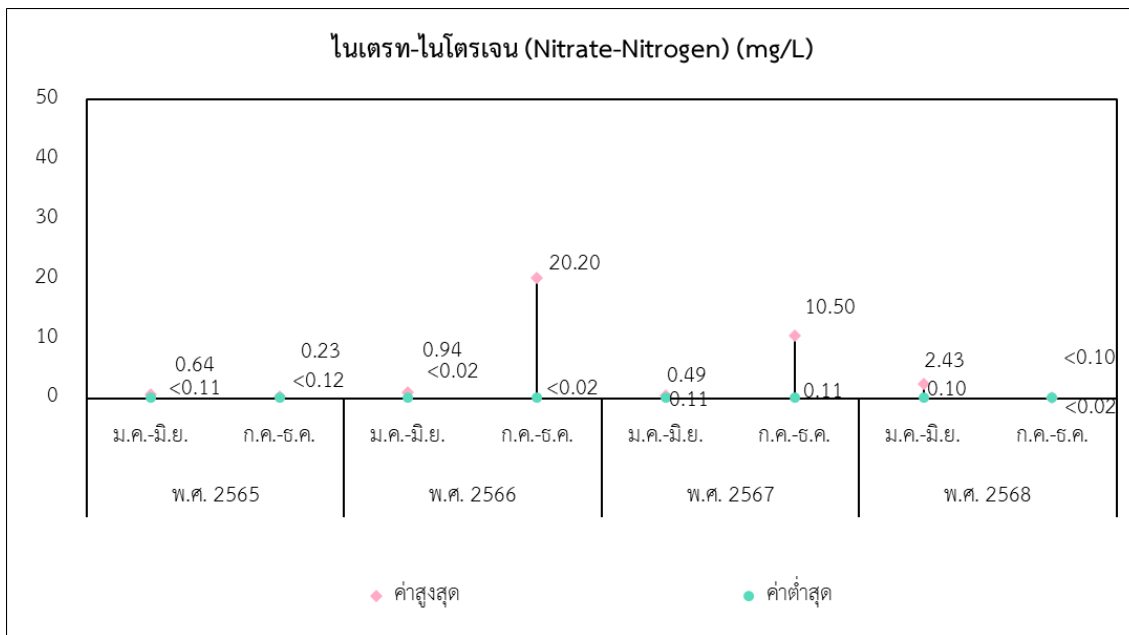
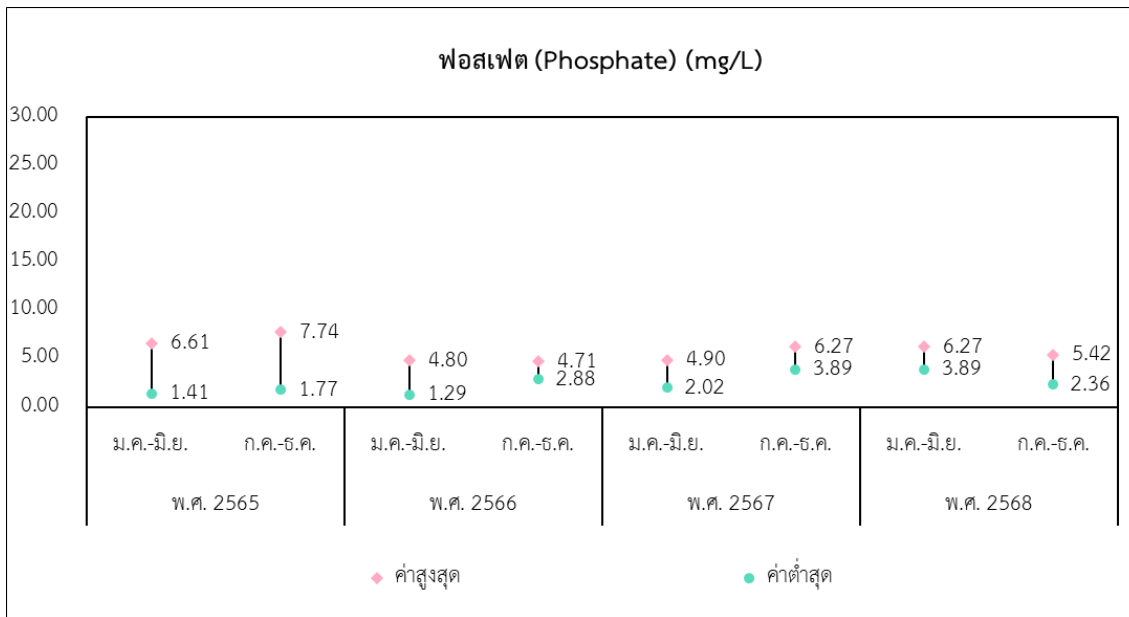
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-8 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.7 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบุญไช่ โดยติดตั้งรูปที่ 3-9 โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยการติดตามตรวจสอบพร้อมกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป มีรายละเอียดดังต่อไปนี้



วัดบุนายไบ

รูปที่ 3-9 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.7.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 26-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบุนายไบ จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$) มีค่าอยู่ในช่วง 59.9-66.1 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าอยู่ในช่วง 90.2-98.5 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าอยู่ในช่วง 51.0-54.5 เดซิเบล (เอ) และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ไม่มีมาตรฐานกำหนดแสดงดัง ตารางที่ 3-19

**ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(74 เมกะวัตต์) (สาขา1) ระหว่างวันที่ 26-29 กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568**

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดบุยายไป

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 13 55' 15.090N, 101 35'23.740E

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง					
	26-27 กรกฎาคม พ.ศ. 2568		27-28 กรกฎาคม พ.ศ. 2568		28-29 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	
	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}	L _{Aeq} 1 hour	L _{A90}
10.30- 11.30	57.3	53.9	55.9	53.1	57.9	53.6
11.30- 12.30	56.9	54.5	57.7	53.0	55.7	52.8
12.30- 13.30	55.9	53.6	63.7	52.3	56.2	53.0
13.30 - 14.30	56.4	54.3	61.0	53.4	55.4	53.5
14.30 - 15.30	56.0	54.2	61.0	53.7	57.0	54.5
15.30 - 16.30	63.5	54.2	61.2	52.9	56.5	54.1
16.30 - 17.30	55.9	53.9	68.6	52.6	69.7	54.4
17.30- 18.30	56.3	53.9	55.0	52.2	54.9	53.2
18.30- 19.30	55.5	53.3	55.2	52.9	55.7	51.4
19.30 - 20.30	58.7	53.5	56.0	53.0	58.8	51.0
20.30 - 21.30	58.0	54.2	55.3	52.9	59.6	51.7
21.30 - 22.30	57.5	53.4	54.2	53.0	55.0	51.6
22.30 - 23.30	58.1	54.1	53.9	53.0	53.0	51.6
23.30 - 00.30	57.3	53.8	56.6	52.9	52.5	51.4
00.30 - 01.30	79.0	53.9	54.5	53.7	57.9	51.1
01.30 - 02.30	57.3	53.7	54.7	53.4	52.8	51.4
02.30 - 03.30	57.6	53.7	54.0	52.9	53.1	52.2
03.30 - 04.30	55.9	53.1	57.2	52.0	54.0	52.1
04.30 - 05.30	54.5	51.8	69.8	52.0	63.6	52.4
05.30 - 06.30	55.1	53.0	52.6	51.0	53.2	52.1
06.30 - 07.30	56.4	53.4	55.3	51.6	55.6	52.6
07.30 - 08.30	55.7	52.5	67.3	53.0	59.7	53.3
08.30 - 09.30	66.6	52.3	55.8	53.1	56.9	53.5
09.30 - 10.30	64.9	53.2	55.7	52.8	64.5	53.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	66.1		61.6		59.9	
ระดับเสียงสูงสุด	90.2		98.5		91.5	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง^{1/}	≤70.0					
ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด^{1/}	≤115.0					
หน่วย	เดซิเบลเอ dB (A)					

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรี อินต๊ะ
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิติยา นันทนิน
 เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-199-ค-6493
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

3.7.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

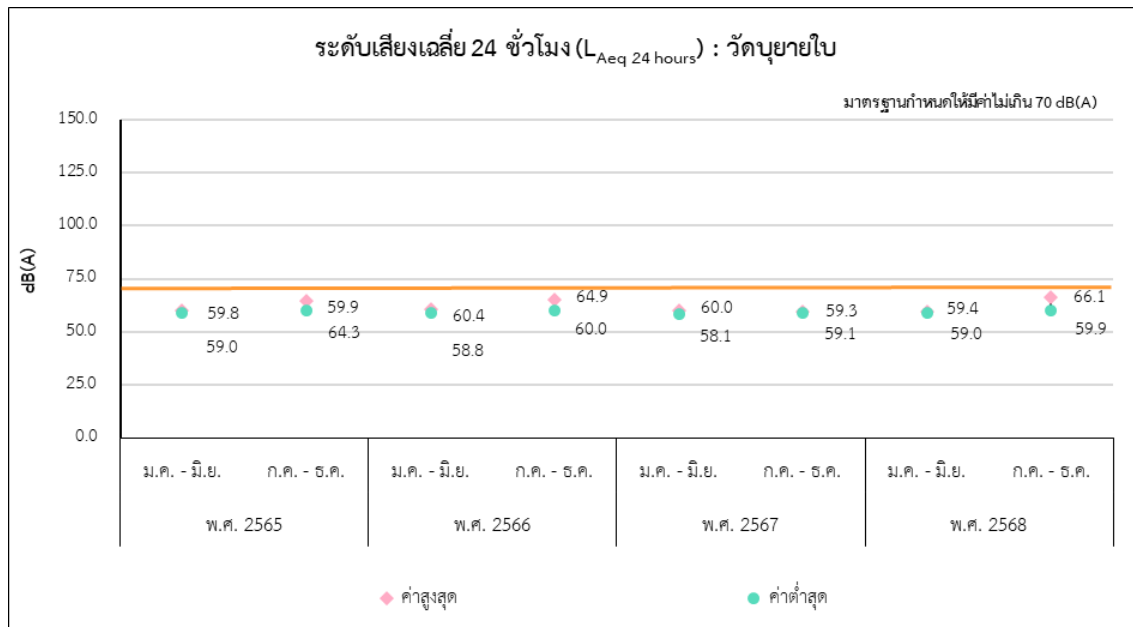
ผลการติดตามติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-10 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบ โดยส่วนใหญ่มีค่าขึ้น-ลง ไม่แน่นอน

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L _{Aeq} 24 hours) เดซิเบล (เอ) ^{2/}
วัดบุนายไบ	ก.พ. 65	59.0-59.8
	ส.ค. 65	59.9-64.3
	ก.พ. 66	58.8-60.4
	ก.ค. 66	60.0-64.9
	ก.พ. 67	58.1-60.0
	ก.ค. 67	59.1-59.3
	ก.พ. 68	59.0-59.4
	ก.ค. 68	59.9-66.1
มาตรฐาน ^{1/}		70.0

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

^{2/} ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.8 การตรวจสอบสภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสภาพพนักงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) ทุกคน ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ต้องได้รับการตรวจสอบสภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน) โดยตรวจสอบสภาพอนามัยทั่วไป ได้แก่ น้ำหนักและส่วนสูง ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด ตรวจสอบปัสสาวะทั่วไป ตรวจทางห้องปฏิบัติการตรวจสอบสภาพปอด ตรวจสอบสภาพการได้ยิน ตรวจสอบคลื่นไฟฟ้าหัวใจตรวจเอกซเรย์ปอด และตรวจสายตา โดยครั้งล่าสุดโครงการฯ โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 3-6 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยบริษัท โพรเฟสชั่นแนล ลาโบราทอรี แมนเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด (มหาชน) จังหวัดกรุงเทพมหานคร 2568 โดยผลตรวจสอบสภาพพนักงานที่ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 24-27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 จะนำเสนอในรายงานครั้งถัดไป รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ข-30**

3.9 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq, 8 \text{ hours}}$) จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณ Air Compressor และ 2) Turbine ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน สำหรับช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการทั้งหมด 2 ครั้ง เมื่อระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 16-18 กันยายน พ.ศ. 2568 และวันที่ 12-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 โดยมีผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานดังนี้

3.9.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานบริเวณ Air Compressor และบริเวณ Turbine เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 พบว่า ระดับเสียงที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด

อย่างไรก็ตาม บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่เป็นประจำ ยกเว้นในช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งการดำเนินการกิจกรรมดังกล่าวนั้น โครงการจะมีการหยุดเดินเครื่องจักร ส่งผลให้ผลกระทบที่พนักงานได้รับอยู่ในระดับเล็กน้อย ทั้งนี้ บริษัทได้ทำการแก้ไขแหล่งกำเนิดของเสียง โดยติดตั้งวัสดุปิดครอบเครื่องจักร สำหรับการแก้ไขที่ทางผ่านเสียง บริษัทฯ ได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่น ๆ และมีการติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง พร้อมทั้งกำหนดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control room) ต้องสวมใส่อุปกรณ์ลดระดับเสียงเมื่อปฏิบัติงานในพื้นที่เสียงดัง โดยบริษัทฯ ได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล ประเภทอุปกรณ์ลดระดับเสียงอย่างเพียงพอ และเหมาะสมให้กับพนักงาน ก่อนที่จะเข้าไปปฏิบัติงานในพื้นที่ นอกจากนี้ยังได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินบริเวณ Air Compressor และบริเวณ Turbine เพื่อลดผลกระทบต่อพนักงานที่ทำงานในบริเวณดังกล่าวทั้ง 2 พื้นที่ รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานแสดงดัง **ตารางที่ 3-21 และตารางที่ 3-22**



Air Compressor



Turbine

รูปที่ 3-11 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณ Air Compressor โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(74 เมกะวัตต์) ระหว่างวันที่ 16-18 กันยายน พ.ศ. 2568**

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))					
	Air Compressor ^{2/}					
	16 กันยายน พ.ศ. 2568		17 กันยายน พ.ศ. 2568		18 กันยายน พ.ศ. 2568	
	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}
10:10-11:10 น.	103.7	104.4	104.0	104.8	104.0	104.4
11:10-12:10 น.	104.0	106.1	103.8	104.6	103.6	104.8
12:10-13:10 น.	104.1	104.8	104.0	104.8	103.5	104.1
13:10-14:10 น.	103.9	104.9	104.0	104.5	104.0	104.5
14:10-15:10 น.	103.6	104.6	104.0	104.5	104.1	104.6
15:10-16:10 น.	103.2	104.4	104.0	104.6	104.0	104.5
16:10-17:10 น.	104.0	104.6	104.1	104.9	103.4	104.3
17:10-18:10 น.	104.0	104.5	104.1	104.6	103.2	103.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	103*		104*		103*	
ระดับเสียงสูงสุด L_{Amax}	106.1		104.9		104.8	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง^{1/}	≤85.0					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
^{2/} ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณ Turbine โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(74 เมกะวัตต์) ระหว่างวันที่ 16-18 กันยายน พ.ศ. 2568**

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))					
	Turbine ^{2/}					
	16 กันยายน พ.ศ. 2568		17 กันยายน พ.ศ. 2568		18 กันยายน พ.ศ. 2568	
	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}
09:20-10:20 น.	93.8	96.8	94.1	97.8	91.1	93.6
10:20-11:20 น.	95.1	99.9	93.8	97.5	91.1	93.5
11:20-12:20 น.	96.7	99.0	94.2	98.1	91.2	93.8
12:20-13:20 น.	96.0	98.9	94.9	97.5	91.6	93.9
13:20-14:20 น.	96.1	101.9	94.8	98.8	91.4	93.4
14:20-15:20 น.	97.0	101.9	94.5	97.3	91.2	93.9
15:20-16:20 น.	95.0	98.7	94.6	97.5	90.9	93.2
16:20-17:20 น.	95.8	99.0	95.5	99.2	90.9	93.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	95*		94*		91*	
ระดับเสียงสูงสุด L_{Amax}	101.9		99.2		93.9	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง^{1/}	≤85.0					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
^{2/} ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณ Air Compressor โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(74 เมกะวัตต์) ระหว่างวันที่ 12-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568**

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))					
	Air Compressor ^{2/}					
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568		13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568		14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	
	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}
10:00-11:00 น.	103.9	104.9	103.9	106.0	104.0	104.8
11:00-12:00 น.	103.9	104.5	103.9	104.5	104.0	104.5
12:00-13:00 น.	103.8	104.3	104.0	104.7	104.0	104.5
13:00-14:00 น.	104.0	104.6	103.9	104.6	104.0	104.6
14:00-15:00 น.	103.9	104.7	104.0	104.5	104.1	104.9
15:00-16:00 น.	103.3	104.2	104.0	104.7	104.1	104.6
16:00-17:00 น.	103.8	104.4	104.0	104.8	104.2	104.8
17:00-18:00 น.	103.9	104.3	103.8	104.6	103.6	105.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	103*		103*		104*	
ระดับเสียงสูงสุด L_{Amax}	104.9		106.0		105.5	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง^{1/}	≤85.0					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่เศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
^{2/} ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณ Turbine โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม
(74 เมกะวัตต์) ระหว่างวันที่ 12-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568**

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))					
	Turbine ^{2/}					
	12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568		13 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568		14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568	
	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}	L _{Aeq} 8 hours	L _{Amax}
10:00-11:00 น.	99.8	100.4	98.1	100.9	98.0	100.0
11:00-12:00 น.	99.5	100.5	98.0	100.6	98.7	100.8
12:00-13:00 น.	98.7	100.4	98.0	102.1	98.3	100.8
13:00-14:00 น.	99.5	100.6	98.4	104.4	98.1	100.0
14:00-15:00 น.	98.7	100.9	97.6	99.8	98.2	100.8
15:00-16:00 น.	99.7	99.9	98.0	101.1	97.2	99.5
16:00-17:00 น.	98.2	100.2	98.7	100.3	97.8	100.2
17:00-18:00 น.	98.2	100.6	98.4	100.5	98.3	101.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	99*		98*		98*	
ระดับเสียงสูงสุด L_{Amax}	100.9		104.4		101.7	
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง^{1/}	≤85.0					

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ถูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่เศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
^{2/} ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทิเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.9.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

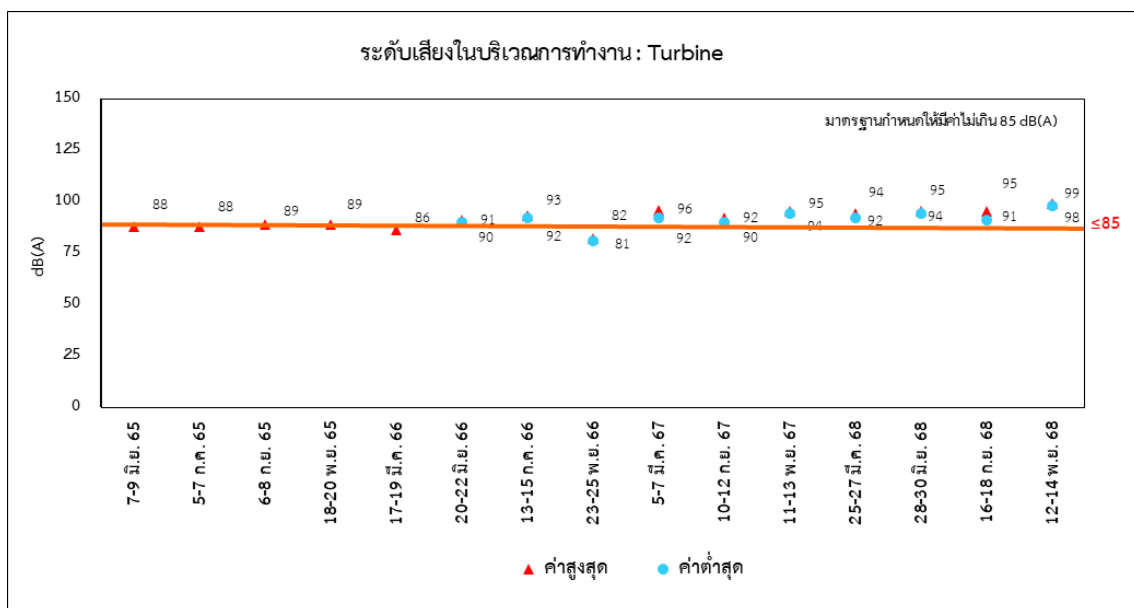
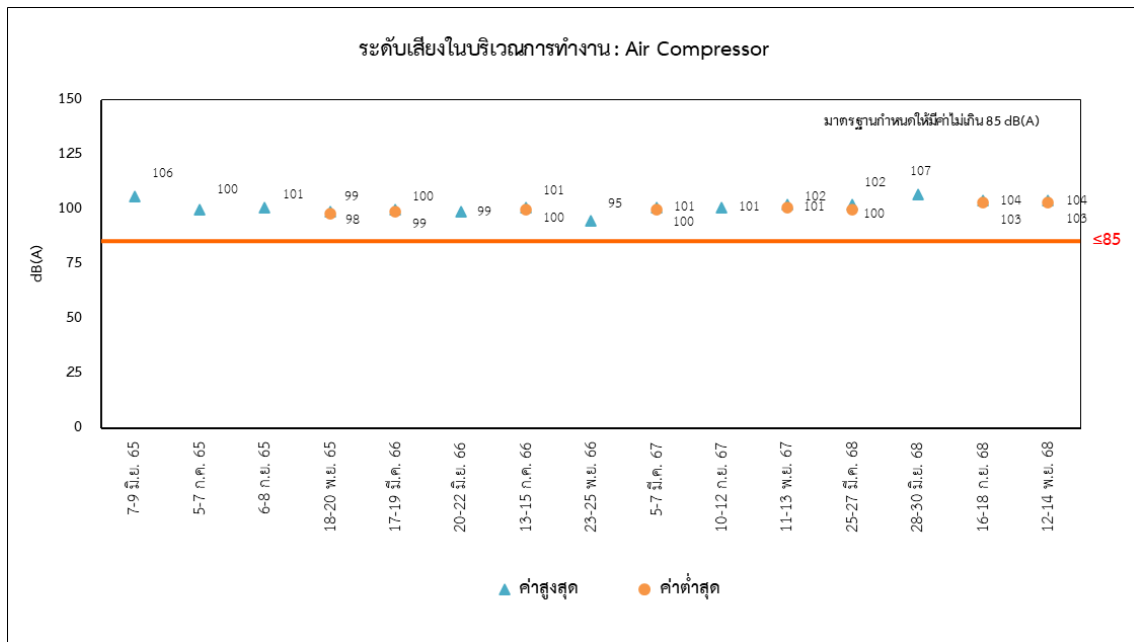
เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง และในปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เนื่องจากทางโครงการได้ลดเวลาในการทำงานเป็นกะละ 8 ชั่วโมง จากผลการติดตามตรวจสอบสรุปได้ว่าระดับเสียงบริเวณ Air Compressor และ Turbine มีค่าค่อนข้างคงที่ และส่วนใหญ่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนดไว้

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งจะมีการหยุดเดินเครื่องจักร ทำให้ผลกระทบอยู่ในระดับเล็กน้อย ทั้งนี้ โครงการได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่น ๆ และจัดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control Room) และติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง ส่วนการป้องกันที่บุคคล โครงการได้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมให้กับพนักงาน ก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-25 และ รูปที่ 3-12

ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน (dB(A))	
	Air Compressor	Turbine
7-9 มิ.ย. 65	106*	88*
5-7 ก.ค. 65	100*	88*
6-8 ก.ย. 65	101*	89*
18-20 พ.ย. 65	98-99*	89*
17-19 มี.ค. 66	99-100*	86*
20-22 มิ.ย. 66	99*	90-91*
13-15 ก.ค. 66	100-101*	92-93*
23-25 พ.ย. 66	95*	81-82
5-7 มี.ค. 67	100-101*	92-96*
10-12 ก.ย. 67	101*	90-92*
11-13 พ.ย. 67	101-102*	94-95*
25-27 มี.ค. 68	100-102*	92-94*
28-30 มิ.ย. 68	107*	94-95*
16-18 ก.ย. 68	103-104*	91-95*
12-14 พ.ย. 68	103-104*	98-99*
มาตรฐาน^{3/}	≤85.0	

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561
^{2/} ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด
^{*} มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

3.10 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุรวมทั้งผลการตรวจสอบคุณภาพอนามัยของพนักงานจากการตรวจสอบสุขภาพประจำปี แล้วใช้ผลที่บันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันหรือแก้ไขต่อไปโดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 5 ครั้ง ความรุนแรงไม่ถึงขั้นหยุดงานรายละเอียดตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 3-26 และภาคผนวก ค-10

ตารางที่ 3-26 ผลการสรุปสถิติอุบัติเหตุ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์)

บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ
1. พนักงาน AEC ยกท่อเหล็กขึ้นชั้นวางเหล็กแล้วทับนิ้ว	1 ครั้ง	ลาน B2 โรงไฟฟ้า 5	1. Safety Talk เมื่อมีงานขนย้ายและยกของ 2. KYT ก่อนเริ่มปฏิบัติงานขนย้าย และยกของ 3. กำจัดชั้นวางท่อเหล็ก 4. ติดป้ายห้ามวางท่อ และห้ามนำของมาวางหน้าชั้นวาง 5. ห้ามจัดวางอุปกรณ์อื่นๆ บริเวณหน้าชั้นวางท่อเหล็กจนกว่าจะมีการเคลียร์ชั้น 6. Review Risk Assessment PSD 7. Wi การยกของหนัก 8. สื่อสารเคสอุบัติเหตุ
2. ผู้รับเหมาบริษัท WSS ถูกท่อเหล็กหล่อใส่ขณะเดินบนถนน	1 ครั้ง	ถนนทางเดินระหว่าง Demin-Boiler	1. จัดให้มีการบำรุงรักษา 2. พิจารณาการรื้อท่อที่ไม่ใช้แล้ว 3. สื่อสารเคสอุบัติเหตุ
3. ไฟคู้ที่กองเชื้อเพลิงใต้ Belt 321C023	1 ครั้ง	Belt 321C023 PP5	1. ทำความสะอาดกองเชื้อเพลิงใต้สะพาน และตามจุดเสี่ยงโดยกำหนดให้มีผู้รับผิดชอบประจำ และกำหนดความถี่ในการทำความสะอาด 2. ตรวจสอบการดิงภาพจากกล้องวงจรปิดของ Wood ในบริเวณ Belt 321C023 มายังห้อง DCS โรงไฟฟ้า 3. ดำเนินการซ่อม Bearing ของ Idler และ Return Roller Belt 321C023 ที่แตก 4. ตรวจสอบความพร้อมของอุปกรณ์ดับเพลิง 5. เพิ่มการวัดอุณหภูมิกองเชื้อเพลิงใต้ Belt 321C023 6. สื่อสารเคสอุบัติเหตุ
4. รถขนส่งเชื้อเพลิงยกติ่มพ์ชนหลังคาบริเวณหลุมสุกร 28	1 ครั้ง	ลานเชื้อเพลิงโรงไฟฟ้า 5	1. กำหนดความถี่ให้มีการเคลียร์เชื้อเพลิงบริเวณหน้างานก่อนลงเชื้อเพลิง 2. พิจารณาอบรมทีมรับเชื้อเพลิงให้มีการตรวจสอบสภาพหน้างานและช่วยตรวจสอบพื้นที่หน้างานในช่วงที่รถกำลังลงเชื้อเพลิง 3. ติดตามเคลมประกันภัย 4. พิจารณาเพิ่มตำแหน่งสำหรับให้รถจอดลงเชื้อเพลิง 5. ติดตั้งป้ายเตือนความสูงจำกัดในพื้นที่ 6. สื่อสารเคสอุบัติเหตุ

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการสรุปสถิติอุบัติเหตุ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์)

บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ
5. น้ำจากกระบวนการ Fast ซึ่งมีคุณสมบัติเป็นกรดล้นออกมาจากพื้นที่ Demin โรงไฟฟ้า	1 ครั้ง	Demin โรงไฟฟ้า 6	<ol style="list-style-type: none"> 1. ตรวจสอบ Pump เพื่อพิจารณาปรับประสิทธิภาพการทำงานของ Pump 2. อุดโคมบริเวณร่อนน้ำข้างอาคาร Turbine 5,6 ที่รั่วไหลออกด้านนอก 3. ซ่อมรางระบายน้ำโรงไฟฟ้า 10 4. เพิ่ม WI ขั้นตอนการปฏิบัติงานสำหรับกระบวนการ Fast 5. ติดตั้งตะแกรงดักสิ่งอุดตันระบบ Pump 6. สื่อสารเคสอุบัติเหตุ

3.11 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกถ่วงผ่านและชุมชนที่อยู่ใกล้กับแปลงปลูก ยูคาลิปตัสที่นำเข้าไปใช้ปรับปรุงดิน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการกำหนดแผนลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน เมื่อวันที่ 4-5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-32