

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 ยูไนเต็ต แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบุคคลที่ 3 (Third Party) เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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
<b>1. คุณภาพอากาศ<sup>1/</sup></b>														
<b>1.1 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>														
- Recovery Boiler Furnace - Power Boiler Furnace	- TSP - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	ปีละ 2 ครั้งพร้อมกับการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ		✓							●			
<b>1.2. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ<sup>2/</sup></b>														
- บ้านโคกส้มเสี้ยว - บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)	- TSP - PM <sub>10</sub> - SO <sub>2</sub> - NO <sub>2</sub> - WS/WD	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ในช่วงเดือน ก.ค.-ก.ย. (ลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้) และเดือน ธ.ค.-ก.พ. (ลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ)		✓							●			
<b>1.3. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบอัตโนมัติ (CEMs)*</b>														
- Recovery Boiler Stack - Power Boiler Stack	ติดตั้งเครื่องตรวจวัดอากาศจากปล่อง อัตโนมัติ (CEMs) และระบบเตือนกรณีที่มี คุณภาพอากาศ เกินค่ามาตรฐานที่ออกจาก ปล่องของโครงการ	ก่อนการดำเนินการผลิต และทำรายงานสรุปให้ สผ. ปีละ 2 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	●
<b>1.4. ตรวจวัด Monitor Voltage ของ ESP*</b>														
- 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
<b>2. คุณภาพน้ำ</b>														
<b>2.1 คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัด</b>														
- บริเวณจุดปล่อยน้ำเสียออกจากระบบ บำบัด	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <sup>1/</sup> - สารแขวนลอย (SS) <sup>2/</sup> - ฟอสเฟต (PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> ) <sup>1/</sup> - ค่าบีโอดี (BOD) <sup>2/</sup> - ค่าซีโอดี (COD) <sup>2/</sup> - ไนเตรต (Nitrate Nitrogen) <sup>1/</sup> - ค่าความนำไฟฟ้า (Conductivity) <sup>1/</sup> - อุณหภูมิ <sup>2/</sup>	ปีละ 3 ครั้ง (โครงการตรวจวิเคราะห์ทุกเดือน เพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	●	●	●	●	●	●
<b>2.2 คุณภาพน้ำผิวดิน</b>														
- คลองร่วม (พื้นที่ใกล้เคียงกับแปลงปลูกยูคาลิปตัส ที่ใช้ในการปรับสภาพดิน)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <sup>2/</sup> - ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) <sup>1/</sup> - ค่าบีโอดี (BOD) <sup>2/</sup>	ปีละ 1 ครั้ง						✓						
<b>2.3 คุณภาพน้ำใต้ดิน<sup>1/</sup></b>														
- บานคลองร่วม (พื้นที่ใกล้เคียงกับแปลงปลูกยูคาลิปตัส ที่ใช้ในการปรับสภาพดิน)	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - Total Hardness - Chloride - Iron (Fe) - Manganese (Mn)	ปีละ 1 ครั้ง						✓						
<b>3. ระดับเสียง<sup>2/</sup></b>														
- วัดบุงายใบ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 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
<b>4. อาชีวอนามัย</b>														
<b>4.1 ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน*</b>														
- พนักงานทุกคน	- น้ำหนักและส่วนสูง - ตรวจเลือด - ความดันโลหิต - สายตา - การได้ยิน - ความจุปอด	ปีละ 1 ครั้ง			✓									
<b>4.2 ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน<sup>1/</sup></b>														
- บริเวณ Air Compressor 1 จุด - บริเวณ Steam Turbine 1 จุด	- ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 8 hours)	ปีละ 4 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน			✓				✓			●		●
<b>4.3 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ*</b>														
- 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
<b>10. สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน*</b>														
- บริเวณชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกเข้าวิ่งผ่านและชุมชนที่อยู่ใกล้กับแปลงปลูกยูคาลิปตัสที่นำไปใช้ในการปรับปรุงดิน	สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง และสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่ ชุมชนโดยรอบโครงการ รัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการ เก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกเข้าวิ่งผ่าน และชุมชนที่อยู่ใกล้ กับแปลง ปลูกยูคาลิปตัสที่นำไปใช้ ปรับปรุงดิน	ปีละ 1 ครั้ง												●

- หมายเหตุ :
- แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
  - ✓ ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการเรียบร้อยแล้ว
  - 1/ เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส 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
<b>คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>		
TSP	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub>	Absorbing / Air Sampling Train	US EPA, Method 7
SO <sub>2</sub>	Absorbing / Air Sampling Train	US EPA, Method 6
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
TSP	High Volume Air Sampling	Gravimetric Method
PM <sub>10</sub>	Size Selective High Volume Air Sampler	Gravimetric Method
NO <sub>2</sub>	Analyzer	Chemiluminescence
SO <sub>2</sub>	Analyzer	UV-Fluorescence
Wind Speed and Direction	Wind Speed and Direction Recording Meter	Wind Speed and Direction Recording Meter
<b>คุณภาพน้ำ</b>		
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 <sub>5</sub>	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
<b>ระดับความดังของเสียง</b>		
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	Integrating Sound Level Method	ISO 1996/1
L <sub>Aeq</sub> 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 (SO<sub>2</sub>) และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>) โดยติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง โดยช่วงเวลาในการติดตามตรวจสอบต้องเป็นช่วงเวลาเดียวกันกับการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 17 และวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้น ฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่า 110 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร/อัตราการระบาย 8.15 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่า น้อยกว่า 1.30 ส่วนในล้านส่วน/อัตราการระบายน้อยกว่า 0.31 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจน ไดออกไซด์มีค่า 58.8 ส่วนในล้านส่วน/อัตราการระบาย 9.06 กรัมต่อวินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-3

##### 2) ปล่อง Power Boiler

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง Power Boiler เมื่อวันที่ 17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 เมื่อคำนวณความเข้มข้นของสารมลพิษที่สภาวะอากาศแห้ง ปริมาณออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 พบว่า ความเข้มข้น ฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่า 89.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร/อัตราการระบาย 6.67 กรัมต่อวินาที ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ มีค่าน้อยกว่า 1.30 ส่วนในล้านส่วน/อัตราการระบายน้อยกว่า 0.30 กรัมต่อวินาที และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่า 89.3 ส่วนในล้านส่วน/อัตราการระบาย 12.56 กรัมต่อวินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบ แสดงดัง 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)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	11:10 – 15:12 น.
ข้อมูลการผลิต	อัตราการผลิต 4,326 ตัน/วัน		
ชนิดของเชื้อเพลิง	น้ำมันยางดำ	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1,500 ตัน/วัน
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	ความสูงของปล่อง	100 เมตร	
	ตำแหน่งพิกัด UTM	47P 779225 E, 1540850 N	
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.26 เมตร	
	อุณหภูมิภายในปล่อง	171.33 องศาเซลเซียส	
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	44.06 เมตร/วินาที	
	อัตราการไหลของก๊าซ	326,615.66 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	8.34	
	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	12.46	
	ร้อยละของความชื้น	22.99	

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน		
			MOI <sup>2/</sup>	MOI <sup>3/</sup>	EIA <sup>4/</sup>
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	% Actual	ppm	<1.30	-	-
	at 7 % O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	60	640
	Emission rate	g/s	<0.31	-	8.76
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	% Actual	ppm	53.1	-	-
	at 7 % O <sub>2</sub>	ppm	58.8	200	180
	Emission rate	g/s	9.06	-	20.97

หมายเหตุ :  
<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามวันตามมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61 ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568  
<sup>4/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังจากการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (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  
 : นางสาวสุวรรณ คงทอง 2-145-ค-8049  
 ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกานุมภักดิ์ 2-145-ค-0011  
 : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ 2-145-ค-0021  
 บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่อง Recovery Boiler

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

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:30 – 15:12 น.
ข้อมูลการผลิต	อัตราการผลิต 3,505 ตัน/วัน		
ชนิดของเชื้อเพลิง	น้ำมันยาค่า	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1,236 ตัน/วัน
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	ความสูงของปล่อง	100 เมตร	
	ตำแหน่งพิกัด UTM	47P 779225 E, 1540850 N	
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.26 เมตร	
	อุณหภูมิภายในปล่อง	156.83 องศาเซลเซียส	
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	38.69 เมตร/วินาที	
	อัตราการไหลของก๊าซ	312,043.58 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	9.52	
	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	11.31	
	ร้อยละของความชื้น	19.11	

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน			
			MOI <sup>2/</sup>	MOI <sup>3/</sup>	EIA <sup>4/</sup>	
ฝุ่นละออง (TSP)	% Actual	mg/m <sup>3</sup>	89.8	-	-	-
	at 7 % O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	110	320	120	288
	Emission rate	g/s	8.15	-	-	1,418.72

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามวันค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568  
<sup>4/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ตามเงื่อนไขในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (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  
: นางสาวสุวรรณ คงทอง ๖-145-ค-8049  
ผู้ควบคุม : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนภาค ๖-145-ค-0011  
: นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ ๖-145-ค-0021  
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ 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)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ทำการเก็บตัวอย่าง	17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	เวลาขณะเก็บตัวอย่าง	14:20 – 15:45 น.
ข้อมูลการผลิต	อัตราการผลิตไอน้ำ 3,287 ตัน/วัน		
ชนิดของเชื้อเพลิง	เชื้อเพลิงชีวมวล	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	1,700 ตัน/วัน
ข้อมูลลักษณะของปล่อง	ความสูงของปล่อง	100 เมตร	
	ตำแหน่งพิกัด UTM	47P 779245 E, 1540813 N	
	เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด	2.50 เมตร	
	อุณหภูมิภายในปล่อง	184.0 องศาเซลเซียส	
	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง	34.43 เมตร/วินาที	
	อัตราการไหลของก๊าซ	314,128.60 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	
	ร้อยละของก๊าซออกซิเจน	8.98	
	ร้อยละของก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์	11.84	
ร้อยละของความชื้น	20.51		

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน			
			MOI <sup>2/</sup>	MOI <sup>3/</sup>	EIA <sup>4/</sup>	
ฝุ่นละออง (TSP)	% Actual	mg/m <sup>3</sup>	76.4	-	-	-
	at 7 % O <sub>2</sub>	mg/m <sup>3</sup>	89.1	320	120	288
	Emission rate	g/s	6.67	-	-	1,418.72
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	% Actual	ppm	<1.30	-	-	-
	at 7 % O <sub>2</sub>	ppm	<1.30	60	640	54
	Emission rate	g/s	<0.30	-	-	8.76
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	% Actual	ppm	76.5	-	-	-
	at 7 % O <sub>2</sub>	ppm	89.3	200	180	180
	Emission rate	g/s	12.56	-	-	20.97

- หมายเหตุ :  
<sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยแบบสามวันค่ามาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนพิเศษ 61ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568  
<sup>4/</sup> 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
	:	นางสาวสุวรรณ คงทอง 2-145-ค-8049
ผู้ควบคุม	:	นางสาวบุษกร เลิศกานุมาศ 2-145-ค-0011
	:	นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ 2-145-ค-0021
บริษัทผู้ติดตามตรวจสอบ	:	บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2763-2828

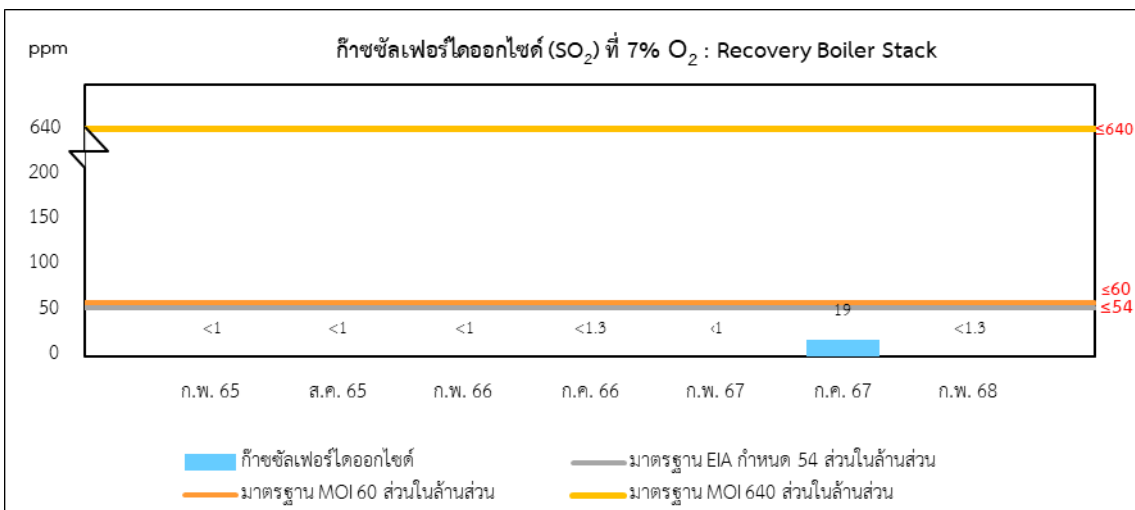
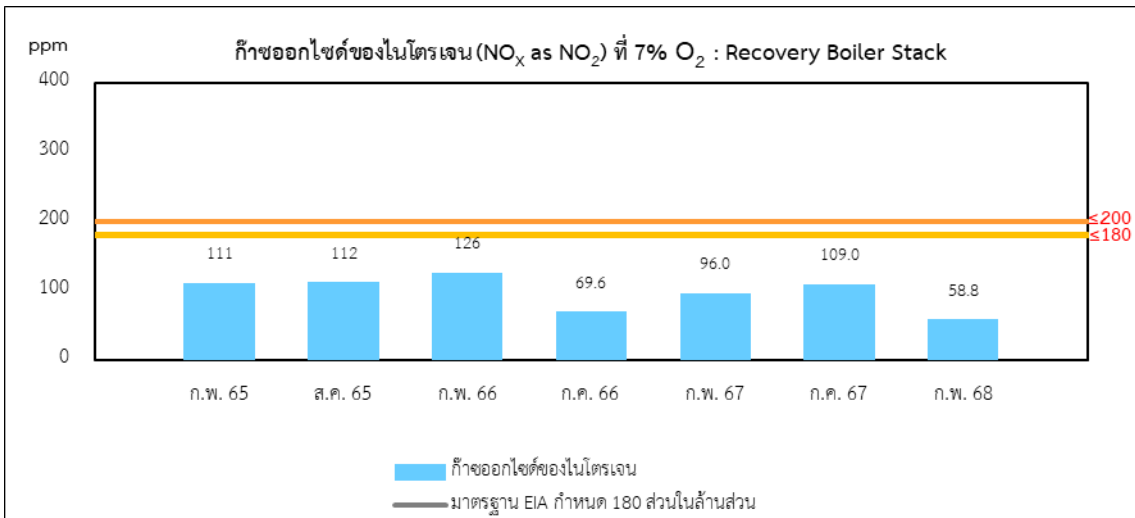
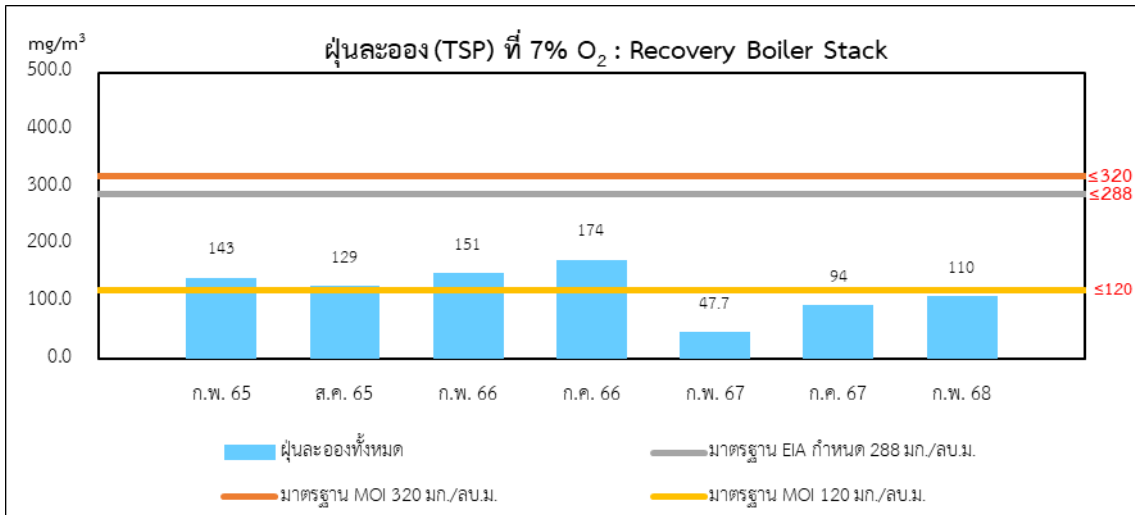
### 3.3.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

เปรียบเทียบการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สามารถสรุปได้ว่า ปล่อง Recovery Boiler Stack พารามิเตอร์ฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าลดลง เมื่อเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา สำหรับปล่อง Power Boiler Stack พารามิเตอร์พารามิเตอร์ฝุ่นละอองทั้งหมด มีค่าเพิ่มขึ้นจากครั้งที่แล้ว ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนมีค่าลดลง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์มีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านๆ มา เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานสำหรับโรงไฟฟ้าแล้ว พบว่าค่าทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อย่างไรก็ตาม โครงการมีการเฝ้าระวัง ตลอดจนบำรุงรักษาตรวจสอบสภาพอุปกรณ์อย่างสม่ำเสมอ และดูแลอุปกรณ์บำบัดฝุ่นให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพ แสดงดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-3

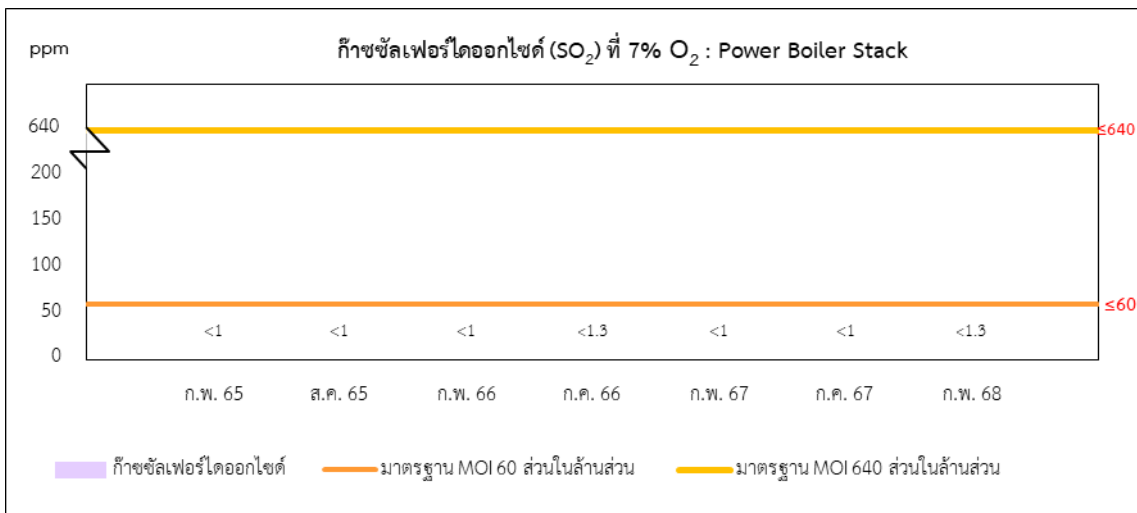
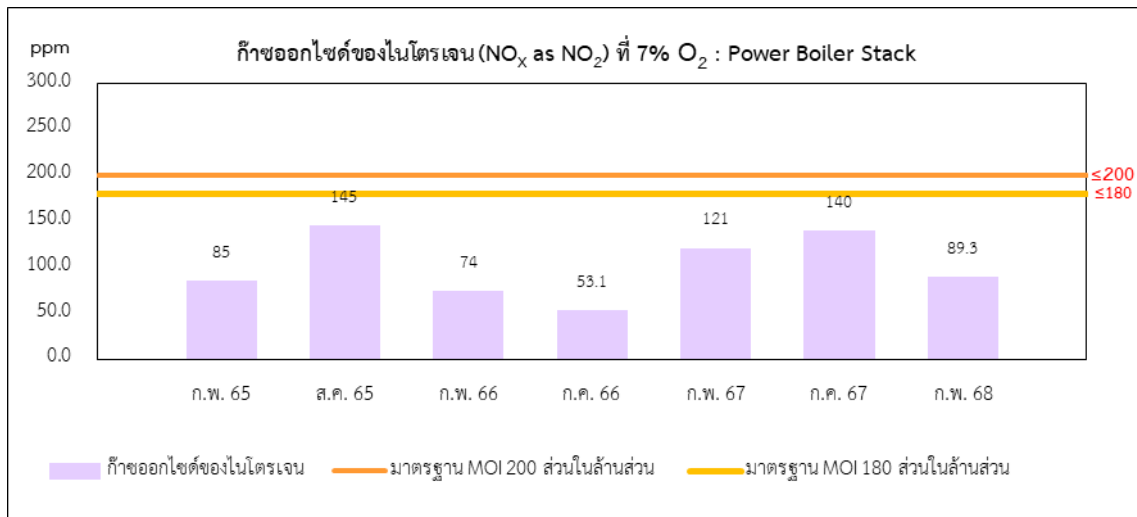
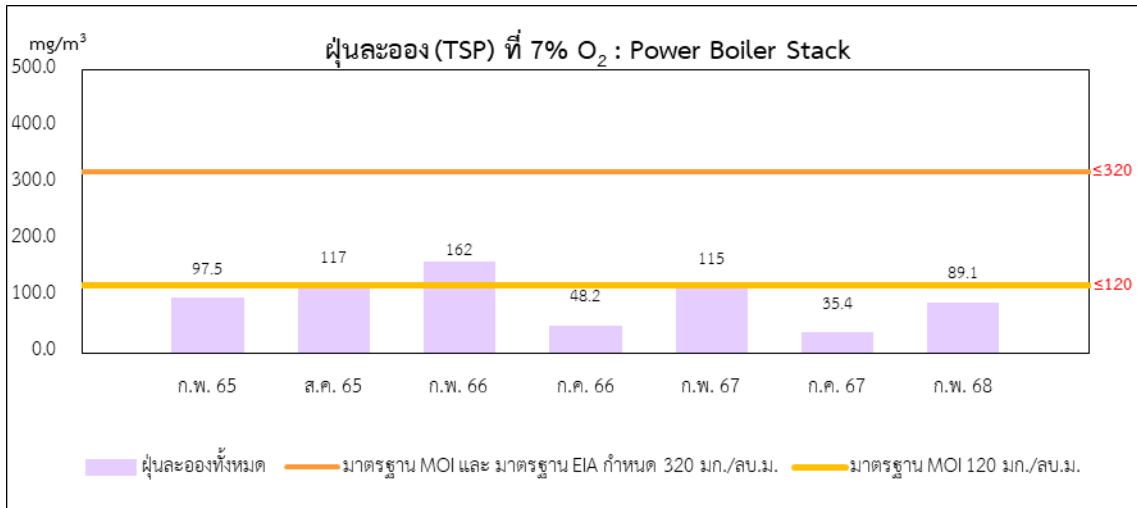
ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเสียจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

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

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 ที่สภาวะแห้ง (Dry Basis)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนที่พิเศษ 125 ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2549  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 142 ตอนที่พิเศษ 61 ง ลงวันที่ 11 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568  
<sup>4/</sup> 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 (PM<sub>10</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) 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)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

#### 3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.076-0.172 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.054-0.110 มิลลิกรัมต่อ

ลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0013-0.0120 ส่วนในล้านส่วน ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0027-0.0044 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0015-0.0300 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 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันออก (ESE) มีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-1.0 เมตร/วินาที รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-12

## 2) บ้านโคกส้มพุง (วัดโป่งไผ่)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ บริเวณโป่งไผ่ ระหว่างวันที่ 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.082-0.157 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.049-0.094 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0001-0.0020 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0006-0.0008 ส่วนในล้านส่วน และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ในช่วง 0.0002-0.0037 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 ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW) มีความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-1.0 เมตร/วินาที คิดเป็นลมรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง ตารางที่ 3-13

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 : 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มเสี้ยว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 131408E, 1541645N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )
13-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.167	0.110
14-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.152	0.105
15-16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.172	0.109
16-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.142	0.076
17-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.123	0.061
18-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.079	0.054
19-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.076	0.055
ค่ามาตรฐาน	≤ 0.33 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	≤ 0.12 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษา 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 (PM<sub>10</sub>) บ้านโคกส้มพุ้ง (วัดโป่งไผ่)ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 : 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดโป่งไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 131408E, 1541645N

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m <sup>3</sup> )
13-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.157	0.090
14-15 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.132	0.094
15-16 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.144	0.086
16-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.097	0.053
17-18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.113	0.057
18-19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.097	0.051
19-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	0.082	0.049
ค่ามาตรฐาน	≤ 0.33 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)	≤ 0.12 (เฉลี่ย 24 ชั่วโมง)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ  
ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินทะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิทยา นันทน

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-199-ค-6493

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

#### โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 : 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มเสี้ยว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 131408E, 1541645N

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี						
	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 67	16-17 ก.พ. 68	17-18 ก.พ. 68	18-19 ก.พ. 68	19-20 ก.พ. 68
10:00-11:00 น.	0.0032	0.0065	0.0057	0.0048	0.0038	0.0031	0.0022
11:00-12:00 น.	0.0034	0.0038	0.0057	0.0037	0.0024	0.0026	0.0022
12:00-13:00 น.	0.0120	0.0089	0.0075	0.0037	0.0022	0.0025	0.0024
13:00-14:00 น.	0.0095	0.0068	0.0048	0.0039	0.0056	0.0023	0.0025
14:00-15:00 น.	0.0054	0.0034	0.0039	0.0044	0.0036	0.0027	0.0025
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0034	0.0117	0.0074	0.0058	0.0047	0.0023
16:00-17:00 น.	0.0033	0.0033	0.0071	0.0083	0.0081	0.0065	0.0023
17:00-18:00 น.	0.0093	0.0035	0.0100	0.0054	0.0032	0.0034	0.0023
18:00-19:00 น.	0.0028	0.0051	0.0034	0.0097	0.0030	0.0042	0.0022
19:00-20:00 น.	0.0032	0.0026	0.0026	0.0034	0.0026	0.0023	0.0021
20:00-21:00 น.	0.0031	0.0030	0.0027	0.0026	0.0021	0.0022	0.0023
21:00-22:00 น.	0.0032	0.0025	0.0035	0.0024	0.0019	0.0023	0.0023
22:00-23:00 น.	0.0027	0.0025	0.0029	0.0026	0.0018	0.0021	0.0024
23:00-00:00 น.	0.0025	0.0026	0.0030	0.0019	0.0018	0.0022	0.0021
00:00-01:00 น.	0.0027	0.0029	0.0035	0.0019	0.0019	0.0031	0.0037
01:00-02:00 น.	0.0032	0.0025	0.0026	0.0021	0.0019	0.0028	0.0032
02:00-03:00 น.	0.0027	0.0026	0.0013	0.0016	0.0021	0.0033	0.0038
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0026	0.0020	0.0016	0.0022	0.0031	0.0035
04:00-05:00 น.	0.0026	0.0028	0.0026	0.0023	0.0022	0.0030	0.0035
05:00-06:00 น.	0.0025	0.0027	0.0033	0.0024	0.0021	0.0031	0.0027
06:00-07:00 น.	0.0026	0.0028	0.0040	0.0024	0.0023	0.0023	0.0031
07:00-08:00 น.	0.0026	0.0030	0.0039	0.0023	0.0025	0.0022	0.0028
08:00-09:00 น.	0.0027	0.0030	0.0037	0.0028	0.0023	0.0023	0.0030
09:00-10:00 น.	0.0026	0.0029	0.0036	0.0039	0.0033	0.0024	0.0030
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0025	0.0025	0.0013	0.0016	0.0018	0.0021	0.0021
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0120	0.0089	0.0117	0.0097	0.0081	0.0065	0.0038
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0039	0.0036	0.0044	0.0036	0.0029	0.0029	0.0027
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>2/</sup> 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 : นายไกรวิทย์ แสงแก้ว

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิทยา นันทมื่น

เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ๖-199-ค-6493

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) บ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)

#### โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 : 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดโป่งไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 131408E, 1541645N

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )						
	บริเวณวัดโป่งไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี						
	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 67	16-17 ก.พ. 68	17-18 ก.พ. 68	18-19 ก.พ. 68	19-20 ก.พ. 68
10:00-11:00 น.	0.0002	0.0004	0.0010	0.0016	0.0003	0.0006	0.0006
11:00-12:00 น.	0.0003	0.0009	0.0004	0.0006	0.0004	0.0003	0.0018
12:00-13:00 น.	0.0010	0.0003	0.0003	0.0007	0.0012	0.0003	0.0003
13:00-14:00 น.	0.0006	0.0002	0.0006	0.0007	0.0006	0.0016	0.0006
14:00-15:00 น.	0.0006	0.0004	0.0010	0.0007	0.0004	0.0016	0.0007
15:00-16:00 น.	0.0005	0.0005	0.0003	0.0010	0.0001	0.0011	0.0016
16:00-17:00 น.	0.0004	0.0003	0.0002	0.0003	0.0002	0.0007	0.0013
17:00-18:00 น.	0.0010	0.0006	0.0002	0.0010	0.0004	0.0005	0.0006
18:00-19:00 น.	0.0004	0.0013	0.0004	0.0003	0.0010	0.0004	0.0006
19:00-20:00 น.	0.0005	0.0004	0.0001	0.0003	0.0006	0.0009	0.0006
20:00-21:00 น.	0.0004	0.0007	0.0010	0.0002	0.0009	0.0011	0.0011
21:00-22:00 น.	0.0006	0.0010	0.0006	0.0007	0.0001	0.0005	0.0020
22:00-23:00 น.	0.0001	0.0003	0.0010	0.0004	0.0006	0.0006	0.0003
23:00-00:00 น.	0.0010	0.0011	0.0011	0.0011	0.0005	0.0001	0.0010
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0004	0.0004	0.0016	0.0007	0.0011	0.0001
01:00-02:00 น.	0.0011	0.0006	0.0005	0.0020	0.0010	0.0005	0.0005
02:00-03:00 น.	0.0004	0.0010	0.0010	0.0003	0.0016	0.0007	0.0003
03:00-04:00 น.	0.0006	0.0003	0.0005	0.0007	0.0011	0.0011	0.0002
04:00-05:00 น.	0.0001	0.0002	0.0003	0.0004	0.0006	0.0015	0.0001
05:00-06:00 น.	0.0010	0.0003	0.0001	0.0003	0.0008	0.0004	0.0006
06:00-07:00 น.	0.0006	0.0005	0.0010	0.0007	0.0010	0.0016	0.0006
07:00-08:00 น.	0.0007	0.0006	0.0005	0.0006	0.0003	0.0003	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0005	0.0004	0.0007	0.0002	0.0003	0.0010	0.0004
09:00-10:00 น.	0.0007	0.0014	0.0007	0.0016	0.0002	0.0002	0.0001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0001	0.0002	0.0001	0.0002	0.0001	0.0001	0.0001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0011	0.0014	0.0011	0.0020	0.0016	0.0016	0.0020
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0008	0.0007
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

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

<sup>2/</sup> 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 : นายจักรี อินตะ

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 (NO<sub>2</sub>) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว

#### โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 : 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มเสี้ยว

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A1

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 131408E, 1541645N

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี						
	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 67	16-17 ก.พ. 68	17-18 ก.พ. 68	18-19 ก.พ. 68	19-20 ก.พ. 68
10:00-11:00 น.	0.0086	0.0022	0.0085	0.0042	0.0036	0.0028	0.0035
11:00-12:00 น.	0.0074	0.0051	0.0104	0.0032	0.0027	0.0025	0.0038
12:00-13:00 น.	0.0115	0.0068	0.0094	0.0044	0.0021	0.0030	0.0032
13:00-14:00 น.	0.0068	0.0048	0.0052	0.0058	0.0040	0.0015	0.0028
14:00-15:00 น.	0.0037	0.0026	0.0034	0.0049	0.0026	0.0023	0.0039
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0025	0.0067	0.0048	0.0027	0.0030	0.0025
16:00-17:00 น.	0.0027	0.0022	0.0047	0.0044	0.0038	0.0047	0.0033
17:00-18:00 น.	0.0064	0.0022	0.0068	0.0049	0.0052	0.0032	0.0031
18:00-19:00 น.	0.0054	0.0041	0.0050	0.0059	0.0091	0.0138	0.0051
19:00-20:00 น.	0.0120	0.0101	0.0111	0.0111	0.0079	0.0077	0.0170
20:00-21:00 น.	0.0195	0.0159	0.0166	0.0088	0.0051	0.0142	0.0208
21:00-22:00 น.	0.0155	0.0177	0.0184	0.0075	0.0047	0.0217	0.0146
22:00-23:00 น.	0.0173	0.0213	0.0233	0.0071	0.0053	0.0202	0.0098
23:00-00:00 น.	0.0216	0.0236	0.0259	0.0038	0.0060	0.0155	0.0022
00:00-01:00 น.	0.0300	0.0126	0.0183	0.0051	0.0062	0.0136	0.0048
01:00-02:00 น.	0.0216	0.0112	0.0194	0.0077	0.0048	0.0168	0.0052
02:00-03:00 น.	0.0259	0.0144	0.0145	0.0077	0.0091	0.0148	0.0050
03:00-04:00 น.	0.0193	0.0209	0.0124	0.0051	0.0057	0.0132	0.0103
04:00-05:00 น.	0.0154	0.0170	0.0120	0.0050	0.0061	0.0116	0.0090
05:00-06:00 น.	0.0151	0.0157	0.0094	0.0052	0.0071	0.0077	0.0150
06:00-07:00 น.	0.0168	0.0112	0.0070	0.0057	0.0027	0.0047	0.0169
07:00-08:00 น.	0.0134	0.0127	0.0075	0.0030	0.0053	0.0084	0.0153
08:00-09:00 น.	0.0183	0.0160	0.0067	0.0040	0.0075	0.0167	0.0147
09:00-10:00 น.	0.0220	0.0070	0.0064	0.0036	0.0067	0.0064	0.0157
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0027	0.0022	0.0034	0.0030	0.0021	0.0015	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0300	0.0236	0.0259	0.0111	0.0091	0.0217	0.0208
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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 (NO<sub>2</sub>) บ้านโคกสัมพุง (วัดโป่งไผ่)

#### โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 : 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดโป่งไผ่

เลขที่สถานีตรวจวัด (Station No.) : A2

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 131408E, 1541645N

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )						
	บริเวณวัดโป่งไผ่ ต.ท่าตูม อ.ศรีมหาโพธิ จ.ปราจีนบุรี						
	13-14 ก.พ. 68	14-15 ก.พ. 68	15-16 ก.พ. 67	16-17 ก.พ. 68	17-18 ก.พ. 68	18-19 ก.พ. 68	19-20 ก.พ. 68
10:00-11:00 น.	0.0012	0.0023	0.0007	0.0023	0.0021	0.0023	0.0024
11:00-12:00 น.	0.0036	0.0004	0.0004	0.0006	0.0016	0.0016	0.0006
12:00-13:00 น.	0.0023	0.0026	0.0009	0.0016	0.0026	0.0016	0.0023
13:00-14:00 น.	0.0010	0.0013	0.0013	0.0014	0.0008	0.0009	0.0016
14:00-15:00 น.	0.0022	0.0011	0.0016	0.0010	0.0007	0.0004	0.0014
15:00-16:00 น.	0.0009	0.0021	0.0021	0.0021	0.0006	0.0024	0.0012
16:00-17:00 น.	0.0010	0.0010	0.0007	0.0036	0.0004	0.0016	0.0013
17:00-18:00 น.	0.0017	0.0002	0.0005	0.0021	0.0017	0.0008	0.0016
18:00-19:00 น.	0.0004	0.0004	0.0021	0.0011	0.0003	0.0007	0.0023
19:00-20:00 น.	0.0003	0.0005	0.0023	0.0032	0.0003	0.0023	0.0006
20:00-21:00 น.	0.0010	0.0002	0.0016	0.0020	0.0023	0.0016	0.0006
21:00-22:00 น.	0.0004	0.0013	0.0032	0.0016	0.0021	0.0015	0.0007
22:00-23:00 น.	0.0010	0.0010	0.0016	0.0021	0.0017	0.0023	0.0007
23:00-00:00 น.	0.0004	0.0020	0.0026	0.0013	0.0016	0.0020	0.0003
00:00-01:00 น.	0.0010	0.0013	0.0013	0.0022	0.0019	0.0026	0.0012
01:00-02:00 น.	0.0003	0.0016	0.0006	0.0037	0.0016	0.0013	0.0011
02:00-03:00 น.	0.0005	0.0020	0.0008	0.0013	0.0026	0.0016	0.0021
03:00-04:00 น.	0.0003	0.0006	0.0006	0.0025	0.0026	0.0014	0.0026
04:00-05:00 น.	0.0003	0.0002	0.0012	0.0003	0.0031	0.0012	0.0003
05:00-06:00 น.	0.0011	0.0003	0.0004	0.0010	0.0008	0.0007	0.0016
06:00-07:00 น.	0.0010	0.0011	0.0005	0.0010	0.0013	0.0006	0.0007
07:00-08:00 น.	0.0004	0.0020	0.0010	0.0023	0.0009	0.0017	0.0010
08:00-09:00 น.	0.0010	0.0010	0.0020	0.0010	0.0006	0.0011	0.0004
09:00-10:00 น.	0.0002	0.0021	0.0027	0.0016	0.0005	0.0026	0.0007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0002	0.0002	0.0004	0.0003	0.0003	0.0004	0.0003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0036	0.0026	0.0032	0.0037	0.0031	0.0026	0.0026
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.17						
หน่วย	ส่วนในล้านส่วน						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> 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

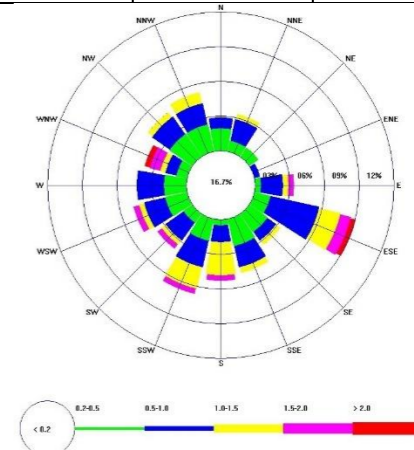
เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

**ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม (Wind Speed & Wind Direction) บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 : 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 สถานีตรวจวัด : บ้านโคกส้มเสี้ยว ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 133890E/1540134N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว													
	13-14 ก.พ. 68		14-15 ก.พ. 68		15-16 ก.พ. 68		16-17 ก.พ. 68		17-18 ก.พ. 68		18-19 ก.พ. 68		19-20 ก.พ. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
10:00-11:00 น.	ESE	0.4	ESE	0.6	SE	0.4	NNE	0.6	E	0.5	SSE	0.3	WNW	2.1
11:00-12:00 น.	SSW	0.5	SSE	0.7	SSW	0.6	SE	0.6	E	0.7	SSE	0.5	WNW	1.7
12:00-13:00 น.	w	0.8	S	0.9	SW	0.8	SSE	0.8	E	0.5	ESE	1.0	NNW	1.0
13:00-14:00 น.	w	0.8	SW	0.8	SSW	0.6	S	1.0	SW	0.9	SE	0.8	NNE	1.2
14:00-15:00 น.	WNW	1.5	S	1.0	SSW	0.4	SSW	1.1	SSE	0.5	SSE	1.0	NNW	1.3
15:00-16:00 น.	NNE	0.3	S	1.0	SSW	1.1	WSW	1.6	WSW	1.2	SW	1.6	NNW	0.8
16:00-17:00 น.	N	0.5	S	1.5	SW	1.4	SSW	1.5	W	0.9	S	1.1	NNE	0.9
17:00-18:00 น.	SSW	0.8	S	1.1	SSW	1.2	s	1.2	SE	1.1	WNW	0.6	N	0.7
18:00-19:00 น.	SSE	0.7	S	0.8	S	0.7	SSW	1.1	ESE	2.2	ESE	0.8	NNW	0.7
19:00-20:00 น.	SSE	0.3	S	0.2	SSE	0.4	ESE	1.1	ESE	1.9	ESE	1.5	NNW	0.1
20:00-21:00 น.	SSE	0.3	ESE	0.8	WNW	0.1	ESE	1.2	E	1.5	ESE	0.5	ESE	0.5
21:00-22:00 น.	ESE	0.8	ESE	0.7	ESE	0.6	ESE	1.2	ENE	0.6	NW	0.2	E	0.6
22:00-23:00 น.	ESE	0.1	E	0.4	ESE	0.3	E	1.3	NNW	0.4	WSW	0.3	NW	0.6
23:00-00:00 น.	SE	0.1	WSW	0.3	SW	0.3	NNE	0.6	NE	0.2	SSW	0.7	SW	0.9
00:00-01:00 น.	NW	0.5	NW	0.3	NNE	0.6	NE	0.2	SSW	0.2	N	0.2	S	0.1
01:00-02:00 น.	NNW	0.3	SSE	0.1	NNW	0.2	E	0.1	SSE	0.1	SW	0.2	WSW	0.6
02:00-03:00 น.	WNW	0.1	N	0.1	WNW	0.1	W	0.2	SSE	0.2	NNE	0.2	SSW	0.4
03:00-04:00 น.	SE	0.2	NNE	0.1	W	0.1	w	0.4	ESE	0.2	WNW	0.1	SE	0.3
04:00-05:00 น.	SE	0.1	NE	0.1	SSW	0.3	WNW	0.4	E	0.1	WNW	0.3	SE	0.3
05:00-06:00 น.	N	0.2	N	0.1	WSW	0.2	WSW	0.2	ENE	0.1	W	0.5	E	0.1
06:00-07:00 น.	NW	0.3	WSW	0.1	W	0.2	SW	0.1	SW	0.1	WSW	0.5	NW	0.2
07:00-08:00 น.	NNW	0.4	N	0.1	NNW	0.4	W	0.3	WNW	0.1	ENE	0.1	NW	0.4
08:00-09:00 น.	N	0.3	N	0.3	NNW	0.7	WSW	0.6	ENE	0.1	NW	0.9	NW	0.5
09:00-10:00 น.	W	0.1	NNW	0.6	WNW	0.9	WSW	0.7	W	0.7	WNW	1.2	NW	1.3
หน่วย	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)

ข้อสรุป : ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างทิศตะวันออก (ESE) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-1.0 เมตร/วินาที



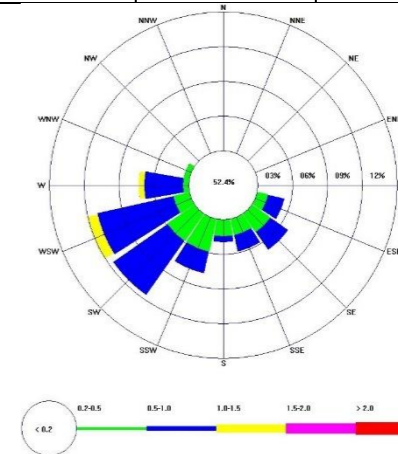
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายโกวิท ญ์แสงแก้ว ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นันทน์

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

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) ระยะดำเนินการ ของ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : 13-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 สถานีตรวจวัด : วัดโป่งไม่ ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 127480E , 1540785N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบบริเวณวัดโป่งไม่													
	13-14 ก.พ. 68		14-15 ก.พ. 68		15-16 ก.พ. 68		16-17 ก.พ. 68		17-18 ก.พ. 68		18-19 ก.พ. 68		19-20 ก.พ. 68	
	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว	ทิศทาง	ความเร็ว
10:00-11:00 น.	SE	0.3	SW	0.5	SSE	0.3	S	0.4	SSW	0.3	SSW	0.3	ESE	0.7
11:00-12:00 น.	SW	0.4	WSW	0.5	WSW	0.6	SSW	0.5	SSE	0.5	WSW	0.4	SE	0.7
12:00-13:00 น.	SSW	0.5	SSW	0.6	SW	0.6	SW	0.6	SSW	0.6	s	0.4	ESE	0.7
13:00-14:00 น.	SSE	0.5	SW	0.7	WSW	0.8	SW	0.8	SW	0.6	WSW	0.8	ESE	0.7
14:00-15:00 น.	SSE	0.6	WSW	0.9	SW	0.8	WSW	0.9	SW	0.6	SSW	0.8	SE	0.9
15:00-16:00 น.	S	0.5	WSW	1.0	WSW	0.9	WSW	1.0	WSW	0.9	WSW	1.0	SE	0.7
16:00-17:00 น.	SW	0.8	w	1.0	WSW	0.8	WSW	0.8	w	0.8	WSW	0.8	SE	0.6
17:00-18:00 น.	W	1.1	w	0.8	W	0.5	WSW	0.8	WSW	0.8	w	0.8	SE	0.5
18:00-19:00 น.	W	0.6	w	0.6	WNW	0.4	W	0.5	SW	0.7	SW	0.5	SE	0.2
19:00-20:00 น.	W	0.2	w	0.2	W	0.1	SW	0.5	SW	0.6	SSW	0.6	WSW	0.1
20:00-21:00 น.	W	0.1	SW	0.2	WNW	0.1	SW	0.3	SW	0.5	s	0.2	WSW	0.3
21:00-22:00 น.	SW	0.1	SW	0.1	SW	0.1	SW	0.2	SSW	0.3	SSW	0.2	SW	0.1
22:00-23:00 น.	WSW	0.1	SW	0.1	WSW	0.1	SW	0.3	ESE	0.2	SE	0.1	S	0.2
23:00-00:00 น.	w	0.1	WSW	0.1	w	0.1	SE	0.2	SSE	0.1	w	0.1	SSE	0.5
00:00-01:00 น.	SSW	0.1	SW	0.1	SSW	0.1	ESE	0.1	SW	0.1	SW	0.1	WSW	0.1
01:00-02:00 น.	SSE	0.1	w	0.1	SE	0.1	SSE	0.2	WNW	0.1	w	0.1	w	0.2
02:00-03:00 น.	SE	0.1	w	0.1	SW	0.1	S	0.1	WSW	0.1	SW	0.1	WSW	0.2
03:00-04:00 น.	WSW	0.1	w	0.1	WSW	0.1	W	0.1	WSW	0.1	SW	0.1	w	0.2
04:00-05:00 น.	W	0.1	w	0.1	NW	0.1	SW	0.1	WNW	0.1	SE	0.1	w	0.2
05:00-06:00 น.	W	0.1	WSW	0.1	WNW	0.1	S	0.1	WNW	0.1	ESE	0.1	WSW	0.1
06:00-07:00 น.	SSE	0.1	NW	0.1	W	0.1	WNW	0.1	SW	0.1	SSE	0.1	w	0.1
07:00-08:00 น.	ESE	0.1	SW	0.1	SSW	0.1	W	0.1	S	0.1	s	0.1	ESE	0.1
08:00-09:00 น.	S	0.1	ESE	0.1	ESE	0.1	WSW	0.2	s	0.1	s	0.2	SSW	0.1
09:00-10:00 น.	SSW	0.2	ESE	0.2	SSE	0.2	WSW	0.2	SSW	0.2	SE	0.2	ESE	0.2
หน่วย	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)	-	(m/s)

ข้อสรุป : ส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าอยู่ระหว่าง 0.5-1.0 เมตร/วินาที



ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 034-208-800 ต่อ 3838  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีชัย อินดิชะ ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวทิติยา นันทน์

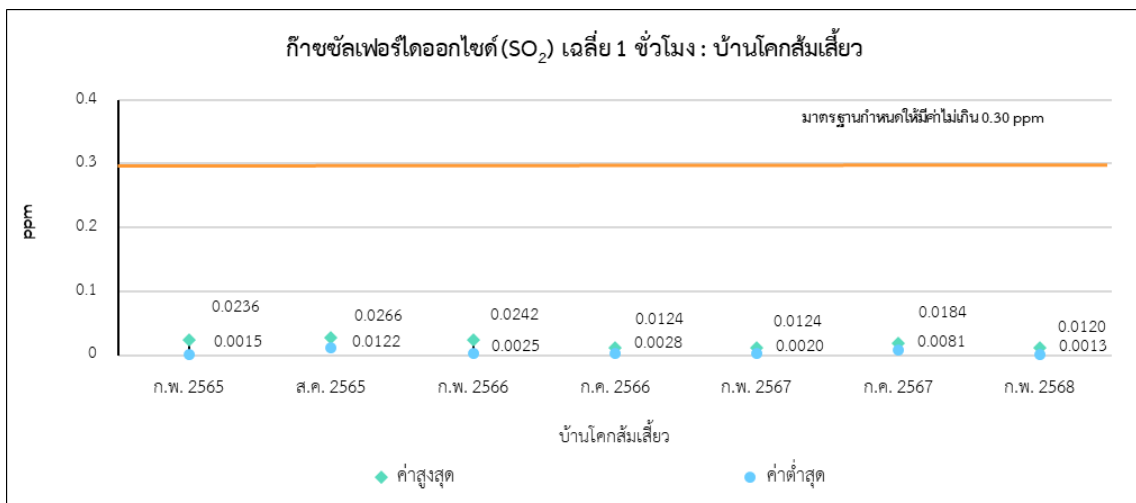
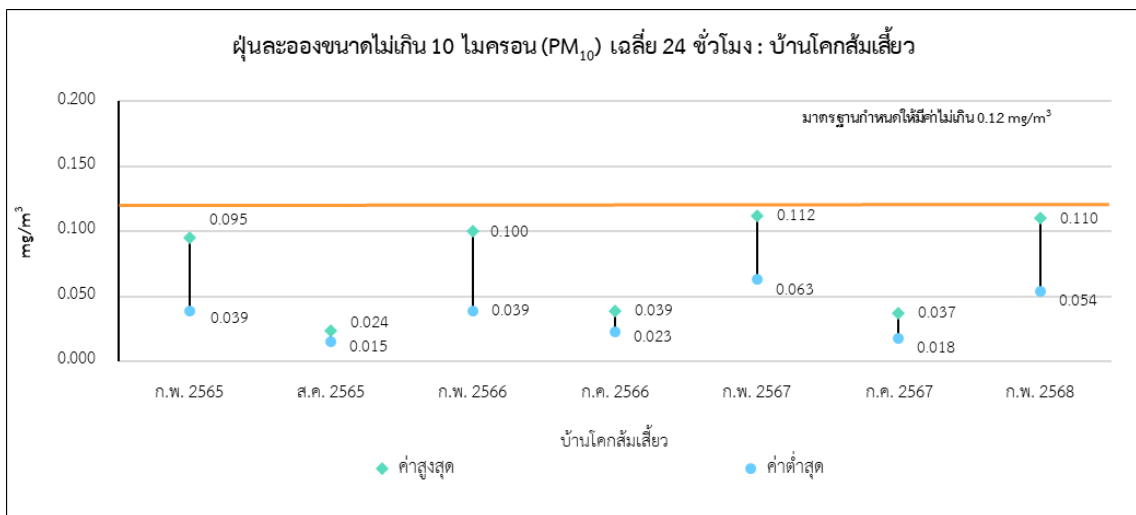
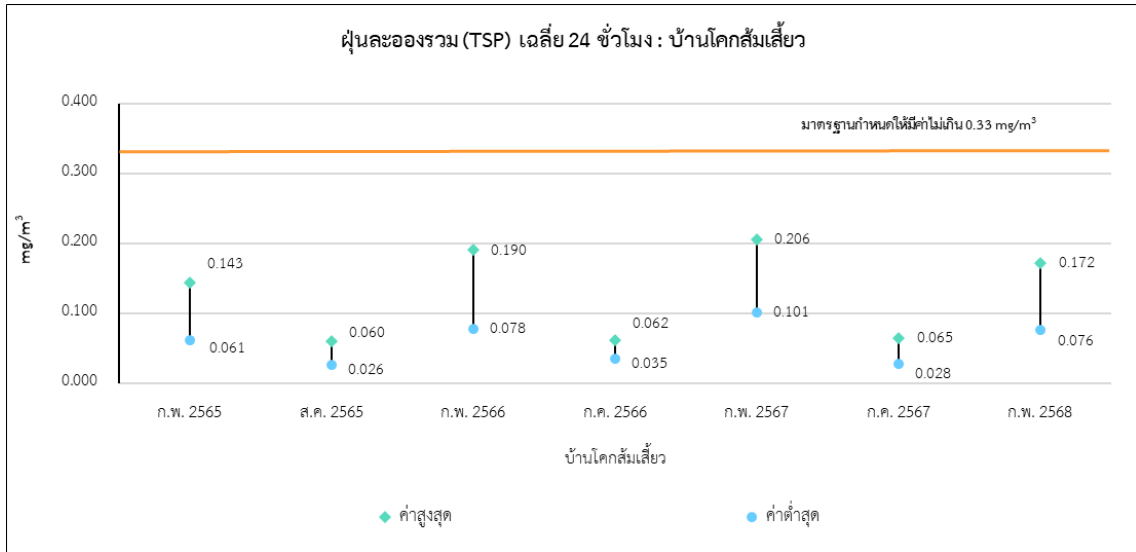
### 3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การเปรียบเทียบคุณภาพอากาศในบรรยากาศระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 บริเวณสถานีตรวจวัดบ้านโคกส้มเสี้ยว และบริเวณวัดโป่งไผ่ ส่วนใหญ่พบว่ามีค่าฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ขึ้น-ลงไม่แน่นอน โดยจะพบว่ามีค่าสูงขึ้นในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ และจะลดลงในช่วงลมมรสุมตะวันตกเฉียงใต้ อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดในครั้งปัจจุบันมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในช่วงลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือ ในอดีต สำหรับความเข้มข้นของก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) นั้น ผลการตรวจวัดในอดีตมีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน โดยไม่ขึ้นกันช่วงลมมรสุมแต่อย่างใด ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดในปัจจุบันมีค่าใกล้เคียงกับผลการตรวจวัดในปีที่ผ่านมา แสดงด้วยรายละเอียดเพิ่มเติมดังตารางที่ 3-14 และ รูปที่ 3-5 ถึงรูปที่ 3-6

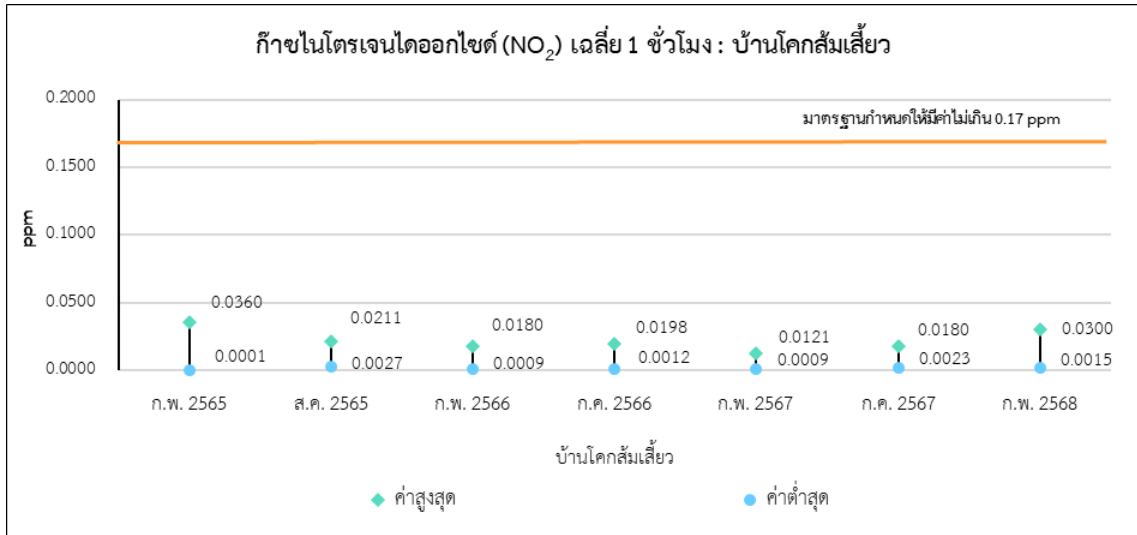
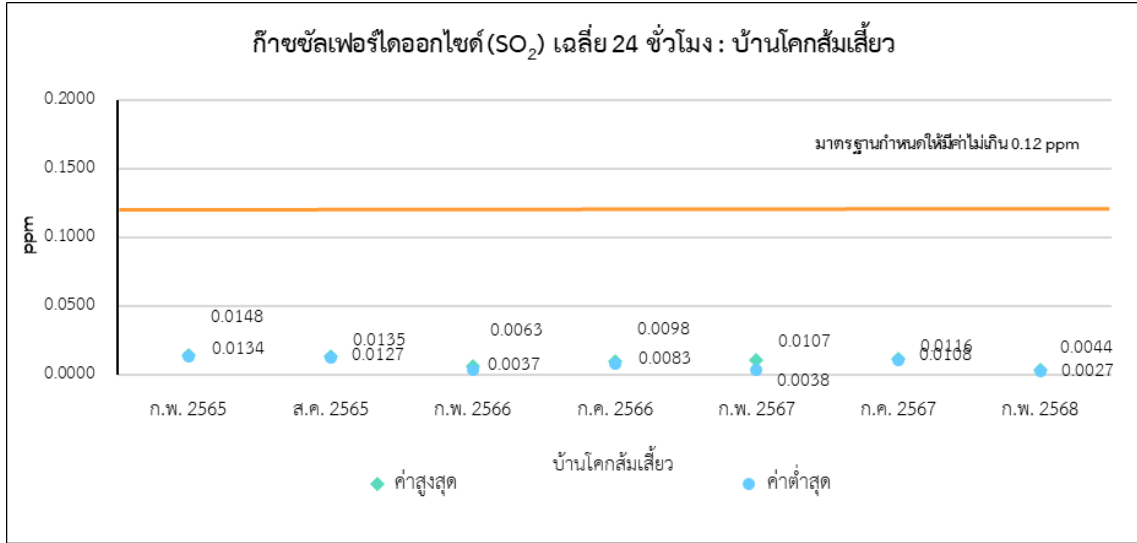
**ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

สถานี	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>						มาตรฐาน	
			ม.ค.- มี.ย. 65	ก.ค.- ธ.ค. 65	ม.ค.- มี.ย. 66	ก.ค.- ธ.ค. 66	ม.ค.- มี.ย. 67	ก.ค.- ธ.ค. 67		ม.ค.- มี.ย. 68
บ้านโคกส้มเสี้ยว	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	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	0.33 <sup>2/</sup>
	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	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	0.12 <sup>2/</sup>
	SO <sub>2</sub> 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	0.30 <sup>3/</sup>
	SO <sub>2</sub> 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	0.12 <sup>2/</sup>
	NO <sub>2</sub> 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	0.17 <sup>4/</sup>
วัดโป่งไผ่	TSP เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	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	0.33 <sup>2/</sup>
	PM <sub>10</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	mg/m <sup>3</sup>	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	0.12 <sup>2/</sup>
	SO <sub>2</sub> 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	0.30 <sup>3/</sup>
	SO <sub>2</sub> 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	0.12 <sup>2/</sup>
	NO <sub>2</sub> 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	0.17 <sup>4/</sup>

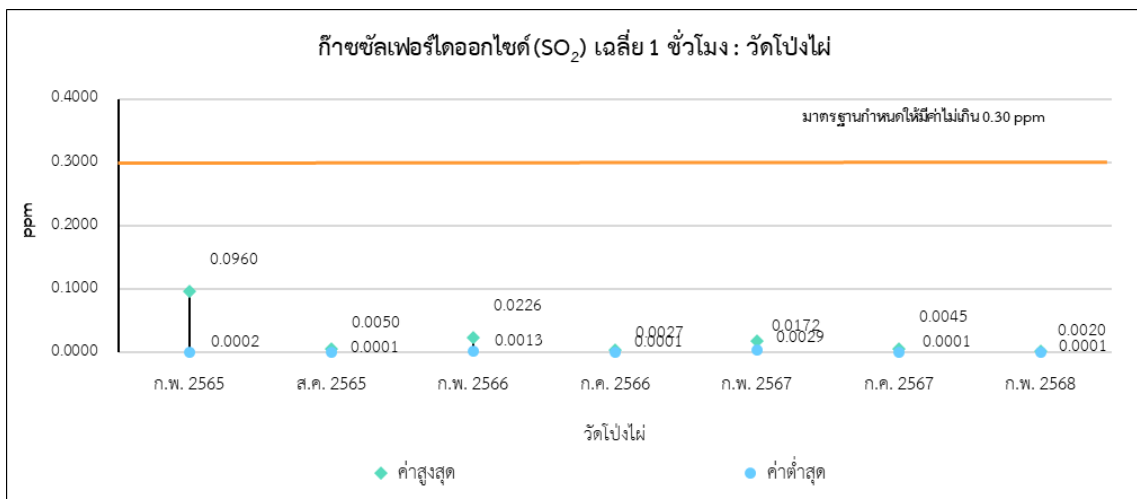
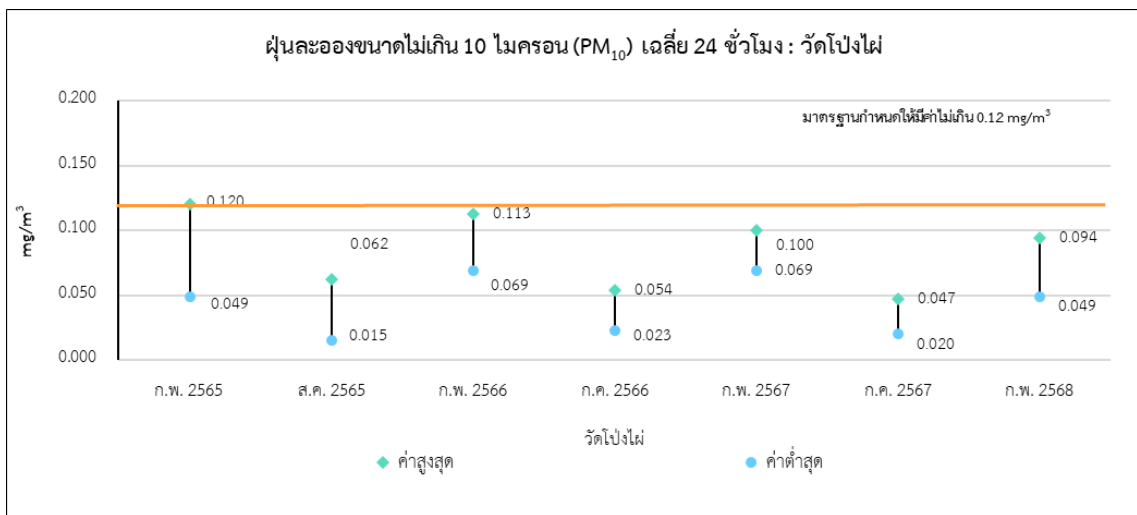
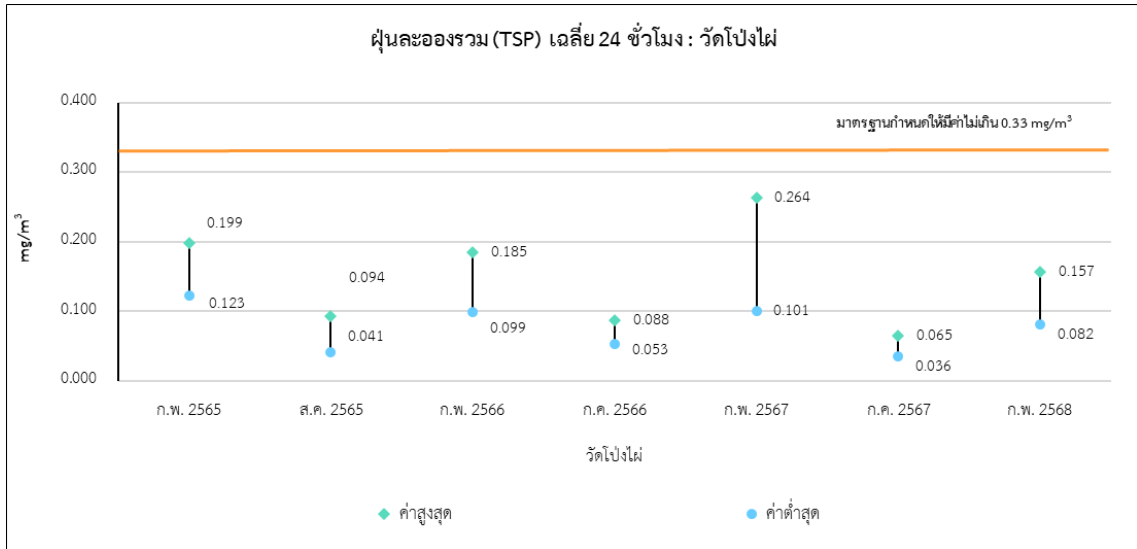
**หมายเหตุ:** <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยสภาพมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547  
<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 39 ลงวันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544  
<sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าฟอสฟอรัสไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 114 ลงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552  
**ที่มา :** ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท อินทีเกรเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



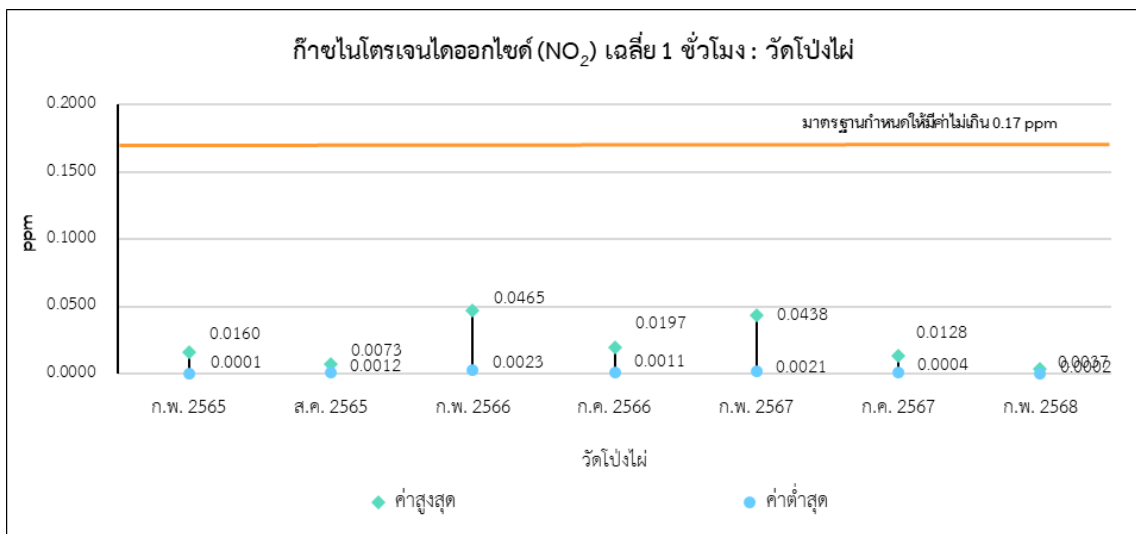
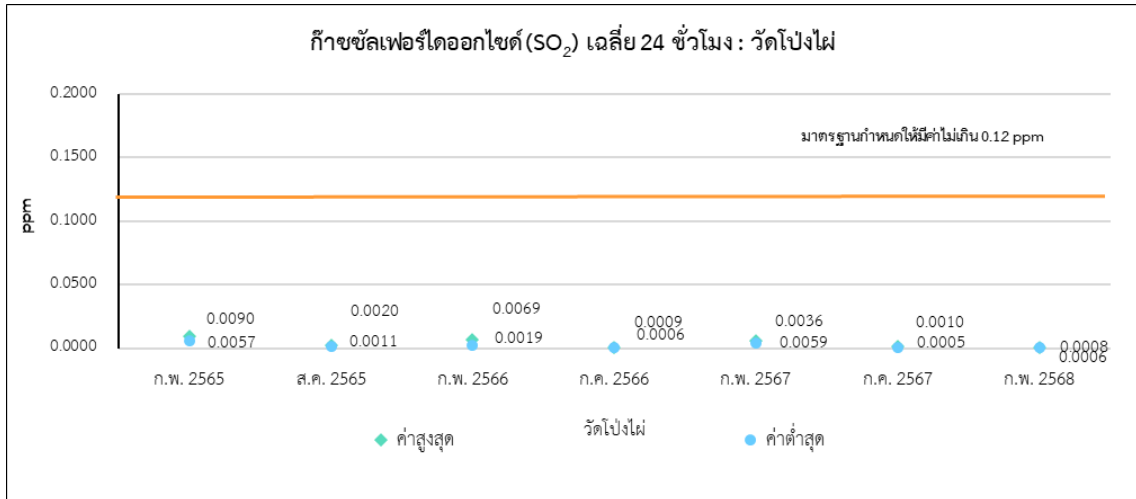
รูปที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ บริเวณบ้านโคกส้มเสี้ยว ปี พ.ศ. 2565-2568



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

### 3.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ (CEMs)

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

#### 3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศปล่อง Recovery Boiler และ Power Boiler ด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง (TSP) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ที่อ่านได้จากเครื่องมือค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานของโรงไฟฟ้าที่กำหนด โดยรายละเอียดการติดตามตรวจสอบแสดงดังภาคผนวก ค-3 ตารางที่ 3-15 และตารางที่ 3-16

#### ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณปล่อง Recovery Boiler ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
	ปริมาณฝุ่นละออง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )
มกราคม พ.ศ. 2568	74.93	8.94	74.81
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	66.09	5.64	56.50
มีนาคม พ.ศ. 2568	68.35	8.73	77.94
เมษายน พ.ศ. 2568	64.70	12.64	73.51
พฤษภาคม พ.ศ. 2568	53.98	21.04	78.77
มิถุนายน พ.ศ. 2568	59.45	16.05	87.67
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	ppm	Ppm

#### ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณปล่อง Power Boiler ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่องด้วยเครื่องตรวจวัดอัตโนมัติเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
	ปริมาณฝุ่นละออง	ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )
มกราคม พ.ศ. 2568	72.71	0.56	48.77
กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568	72.30	0.52	51.12
มีนาคม พ.ศ. 2568	76.04	0.17	62.20
เมษายน พ.ศ. 2568	83.03	0.47	113.01
พฤษภาคม พ.ศ. 2568	19.68	0.70	134.09
มิถุนายน พ.ศ. 2568	32.48	3.21	130.89
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	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) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

#### 3.6.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) อยู่ในช่วงระหว่าง 6.8-7.8 อุณหภูมิ (Temperature) อยู่ในช่วงระหว่าง 29.2-34.7 องศาเซลเซียส ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (TSS) อยู่ในช่วงระหว่าง 11-35 มิลลิกรัมต่อลิตร ซีโอดี (COD) อยู่ในช่วงระหว่าง 114-118 มิลลิกรัมต่อลิตร บีโอดี (BOD) อยู่ในช่วงระหว่าง 6-11 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) อยู่ในช่วงระหว่าง 1,715-3,801  $\mu\text{S}/\text{cm}$  ฟอสเฟต (Phosphate) อยู่ในช่วงระหว่าง 3.58-7.99 มิลลิกรัมต่อลิตร และไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen) อยู่ในช่วงระหว่าง  $\leq 0.10$ -2.43 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวง อุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3

(พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน พบว่าทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนดดังกล่าว อย่างไรก็ตาม น้ำจาก Irrigation Pond มิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-17

**ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		พิกัด UTM : 47P 779838 E, 1541323 N							
		3 ม.ค. 68	4 ก.พ. 68	4 มี.ค. 68	2 เม.ย. 68	7 พ.ค. 68	5 มิ.ย. 68		
pH	-	6.8	7.8	7.5	7.2	7.2	7.6	6.8-7.8	5.5-9.0
Temperature	°C	29.3	29.2	33.5	33.0	34.7	30.4	29.2-34.7	≤40
TSS	mg/L	11	12	22	35	18	31	11-35	≤50
COD	mg/L	115	118	114	116	116	116	114-118	≤120
BOD	mg/L	8	6	8	11	11	9	6-11	≤20
Conductivity	µS/cm	2,814	1,715	3,112	3,610	3,801	3,575	1,715-3,801	-
Phosphate	mg/L	3.64	4.65	3.95	5.17	7.99	3.58	3.58-7.99	-
Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.20	0.17	0.31	2.43	0.02	≤0.10	≤0.10-2.43	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
ที่มา : การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ Conductivity, Phosphate, Nitrate Nitrogen  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายฤทธิพงษ์ นามทิพย์ เลขที่ทะเบียน : ๖-145-จ-5378  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา เลขที่ทะเบียน : ๖-145-ค-0011  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828  
การเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์ pH, Temperature, Total Suspended Solids, BOD, COD  
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นางสาวชนิกานต์ แสนสุข เลขที่ทะเบียน : ๖-199-จ-0007  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

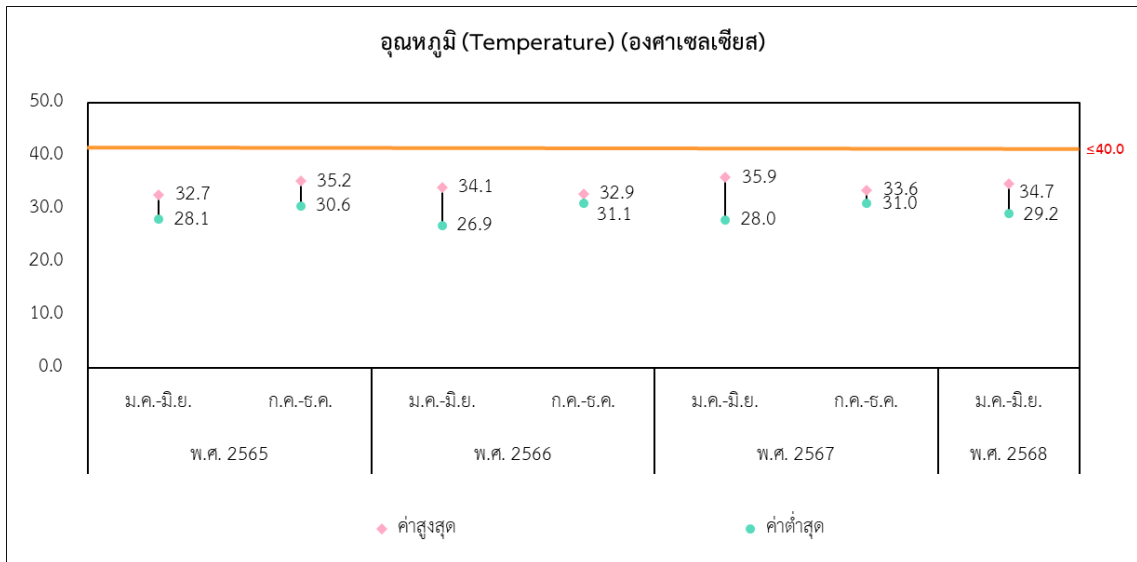
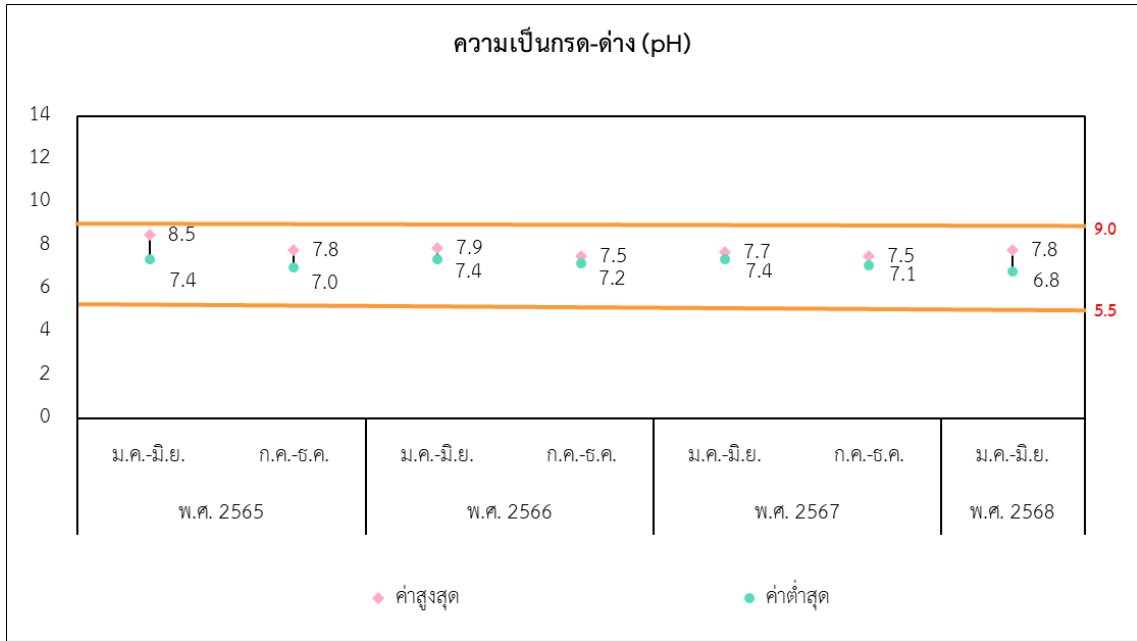
**3.6.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ Effluent Irrigation Pond (บ่อรองรับน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว) ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้วของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกกะวัตต์) เมื่อพิจารณาแนวโน้มของแต่ละพารามิเตอร์ พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา โดยทุกพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม น้ำทิ้งจาก Effluent Irrigation Pond มิได้ระบายออกสู่แหล่งน้ำสาธารณะภายนอก โดยจะส่งไปรดน้ำที่สวนป่ายูคาลิปตัสของโครงการ แสดงดัง ตารางที่ 3-18 และ รูปที่ 3-8

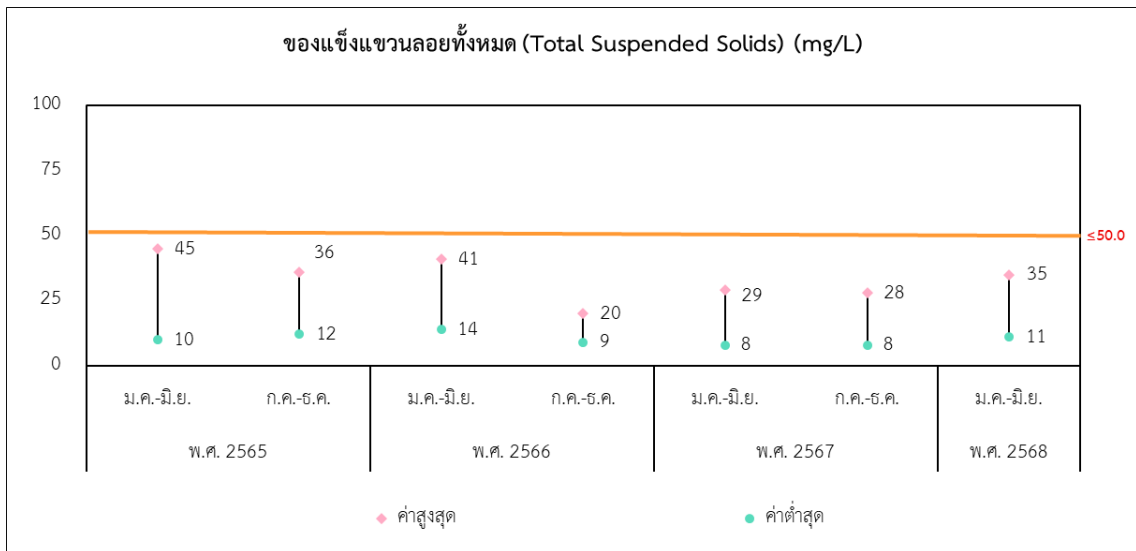
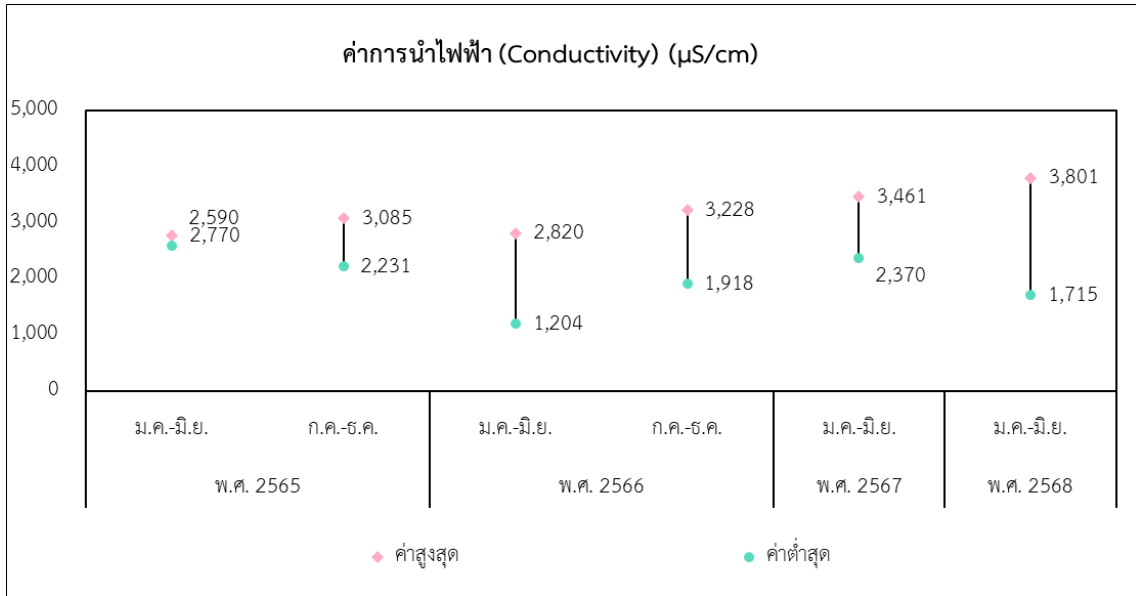
**ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>
		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	
pH <sup>3/</sup>	-	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	5.5-9.0
Temperature <sup>3/</sup>	°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	≤40
Conductivity <sup>4/</sup>	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	-
Total Suspended Solids <sup>3/</sup>	mg/L	10 - 45	12 - 36	14 - 41	9 - 20	8-29	8-28	11-35	≤50
BOD <sup>3/</sup>	mg/L	5 - 16	3 - 8	4 - 11	4 - 13	5-9	5-10	6-11	≤20
COD <sup>3/</sup>	mg/L	98 - 118	109 - 119	99 - 118	110 - 116	113-116	113-119	114-118	≤120
Nitrate Nitrogen <sup>4/</sup>	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	-
Phosphate <sup>4/</sup>	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	-

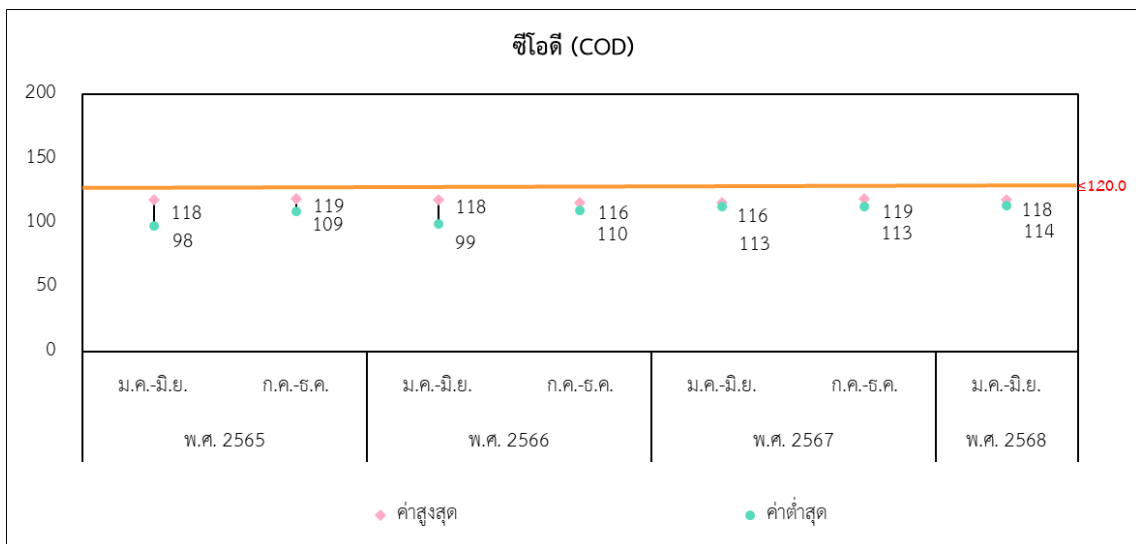
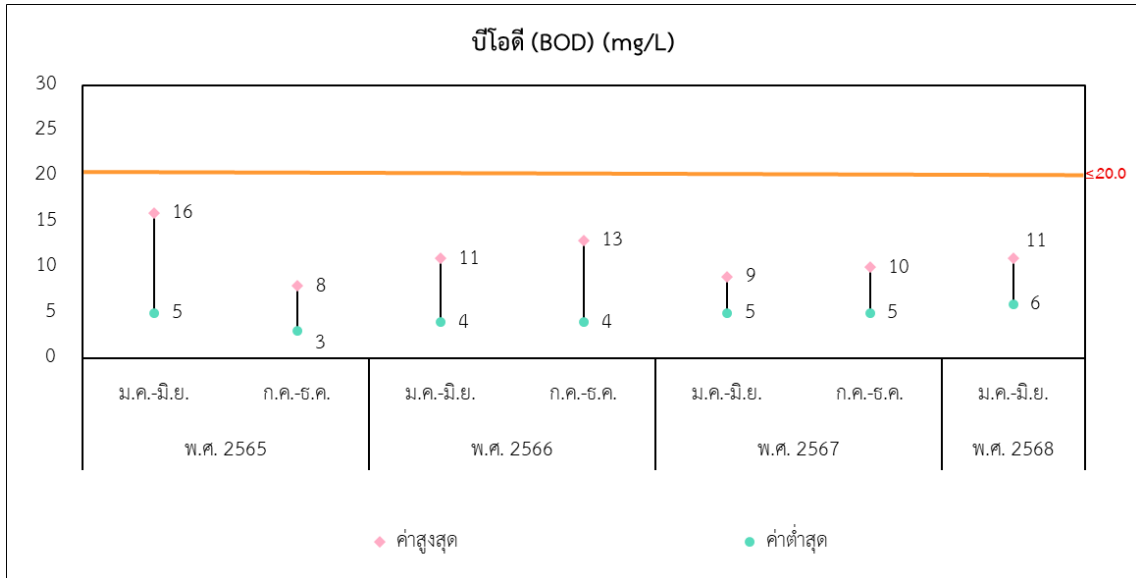
- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณสมบัติของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรม และนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี และสิ่งแวดล้อม ฉบับที่ 3 (พ.ศ. 2539) เรื่อง กำหนดคุณสมบัติของน้ำทิ้งระบายออกจากโรงงาน
- <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- <sup>3/</sup> ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด (pH, Temperature Suspended Solids, BOD, COD)
- <sup>4/</sup> ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง 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





บ้านคลองร่วม (กลางน้ำ)

### รูปที่ 3-9 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

#### 3.7.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ้านคลองร่วม พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าเท่ากับ 7.0 ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) มีค่า 2.1 มิลลิกรัมต่อลิตร และบีโอดี (BOD) มีค่า 1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินบ้านคลองร่วม มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 ออกตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้นค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) อย่างไรก็ตาม ค่าออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานนั้น สันนิษฐานว่ามีสาเหตุมาจาก 1) น้ำเสียจากกิจกรรมของชุมชน ซึ่งระบายลงสู่แหล่งน้ำ เช่น การทำกิจกรรมของชุมชนที่อยู่ในบริเวณใกล้เคียง เช่น การรดน้ำจากการทำเกษตรกรรม ทำให้ดินบริเวณดังกล่าวมีการปนเปื้อนถูกชะล้างลงสู่แหล่งน้ำ 2) ฤดูกาล เช่น ในช่วงฤดูฝนอาจมีฝนตกลงมาชะล้างหน้าดิน และเกิดน้ำไหลบ่า (Water Runoff) ลงไปในแม่น้ำ ลำคลอง ซึ่งในดินโดยทั่วไปเป็นที่อยู่อาศัยของจุลินทรีย์ ทั้งนี้อุณหภูมิที่เพิ่มสูงขึ้น อาจเป็นสาเหตุทำให้ ค่าออกซิเจนละลายน้ำ (DO) ลดลง 3) ปริมาณของเสียจากมนุษย์และสัตว์ หรือการตายของสัตว์จากเหตุผลข้างต้นที่ได้กล่าวมานั้น เป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณค่า DO มีค่าลดลง รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-19

**ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) ระหว่างเดือน  
มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
<b>บ้านคลองร่วม (กลางน้ำ)</b>			
pH <sup>3/</sup>	-	7.0	5.0-9.0
Dissolved Oxygen <sup>2/</sup>	mg/L	2.1*	≥6.0
BOD <sup>3/</sup>	mg/L	1.5	≤1.5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2

<sup>2/</sup> Dissolved Oxygen เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>3/</sup> pH และ BOD เก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ชื่อเก็บตัวอย่าง : นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนอนัญ อภิสิทธิ์ปภา ว-145-จ-0022

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย ว-145-ค-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 02-763-2828

ชื่อเก็บตัวอย่าง : นางสาวชนนิกันต์ แสนสุข เลขที่ทะเบียน : ว-199-จ-0007

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท อินทิเกรตเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

### 3.7.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

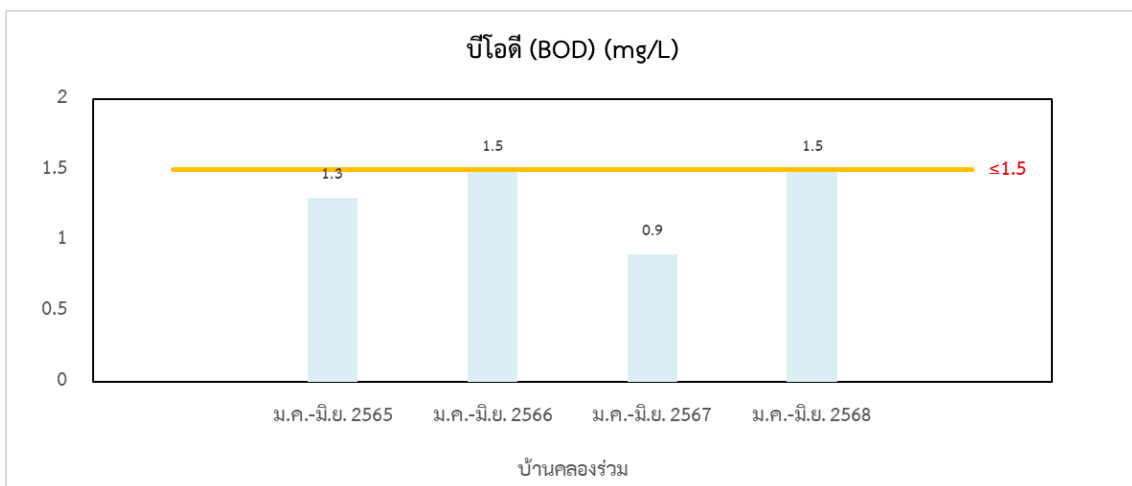
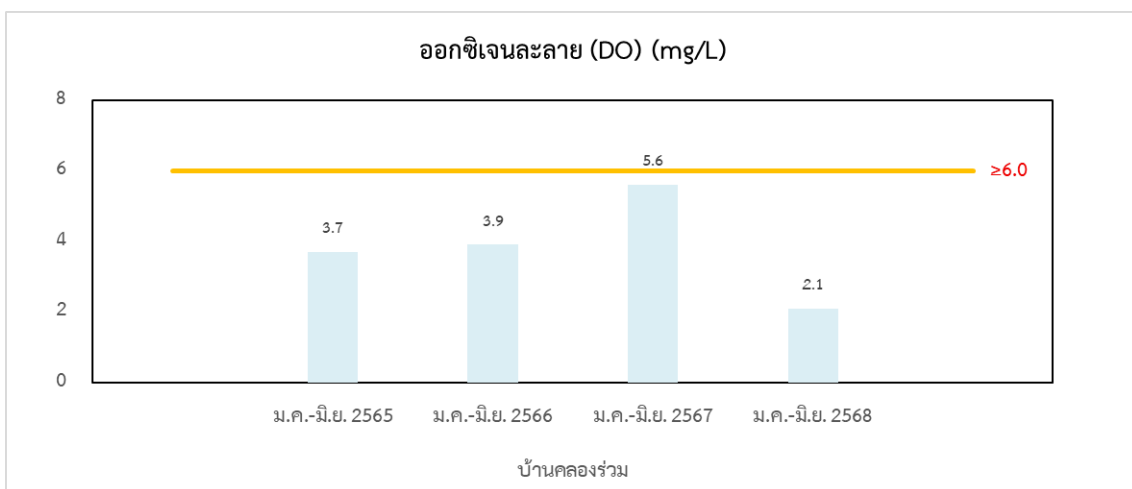
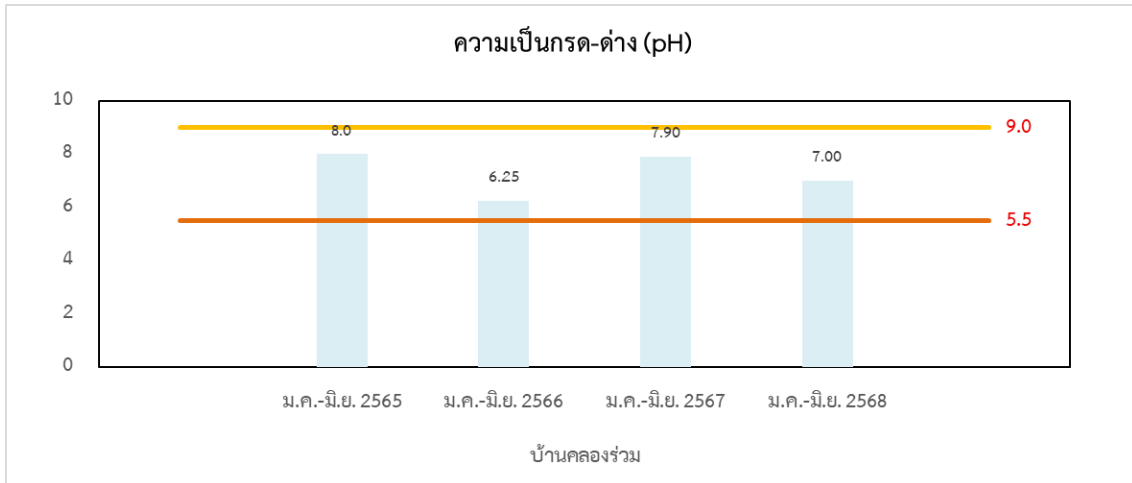
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินกับมาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-10 โดยสามารถสรุปได้ดังนี้

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินบริเวณบ้านคลองร่วมในรอบปัจจุบัน กับผลการติดตามตรวจสอบในอดีตนั้น พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง และบีโอดีมีค่าขึ้นลงไม่แน่นอน ส่วนออกซิเจนละลายน้ำมีค่าใกล้เคียงกัน และมีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อย แต่ยังคงมีค่าไม่เป็นไปตามที่มาตรฐานฯ

### ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์				มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ม.ค.-มิ.ย. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
บ้านคลองร่วม	pH	-	8.0	6.25	7.9	7.0	5.0-9.0
	Dissolved Oxygen	mg/l	3.7*	3.9*	5.6	2.1*	≥ 6.0
	BOD	mg/l	1.3	1.5	0.9	1.5	≤ 1.5

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 แหล่งน้ำประเภทที่ 2



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

### 3.8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ปีละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568  
โครงการดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณบ้านคลองร่วม แสดงดังรูปที่ 3-11  
โดยติดตามตรวจสอบพารามิเตอร์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) คลอไรด์ (Chloride)  
แมงกานีส (Manganese) และเหล็ก (Iron) รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน สามารถสรุปได้ดังนี้



บริเวณบ้านคลองร่วม

#### รูปที่ 3-11 ภาพถ่ายและจุดตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)  
ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

#### 3.8.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินเมื่อวันที่ 4 มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่า 6.1 ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่า 150 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอไรด์ (Chloride) มีค่า 10.5 มิลลิกรัมต่อลิตร แมงกานีส (Mn) มีค่า 0.542 มิลลิกรัมต่อลิตร และเหล็ก (Fe) มีค่า 3.43 มิลลิกรัมต่อลิตร โดยดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานฯ กำหนด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) แมงกานีส (Mn) และเหล็ก (Fe) ที่มีค่าไม่อยู่ทั้งในเกณฑ์ที่กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 อย่างไรก็ตาม อาจเนื่องจากสภาพทางอุทกธรณีวิทยาในพื้นที่บริเวณนั้น แต่ทั้งนี้ น้ำบาดาลบ่อดังกล่าว นำมาใช้เพื่อการอุปโภคเท่านั้น จึงไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้น้ำในลักษณะดังกล่าวแต่อย่างใด รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-21

**ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) ระหว่างเดือน  
มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านคลองร่วม	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
			เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลมสูงสุด
1. pH	-	6.1 (30.7°C)*	7.0-8.5	6.5-9.2
2. Total Hardness	mg/L	150	≤300	≤500
3. Chloride (Cl <sup>-</sup> )	mg/L	10.5	≤250	≤600
4. Manganese (Mn)	mg/L	0.542*	≤0.3	≤0.5
5. Iron (Fe)	mg/L	3.43*	≤0.5	≤1.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน  
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายฤกษ์พงษ์ นามทิพย์  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวชนัญญา อภิพัทธ์ปภา ว-145-จ-0022  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย ว-145-ค-0006

**3.8.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินกับเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุดที่กำหนดไว้ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกันในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551 โดยระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 แสดงผลการติดตามตรวจสอบเปรียบเทียบไว้ดังตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-12 โดยสามารถสรุปผลได้ดังนี้

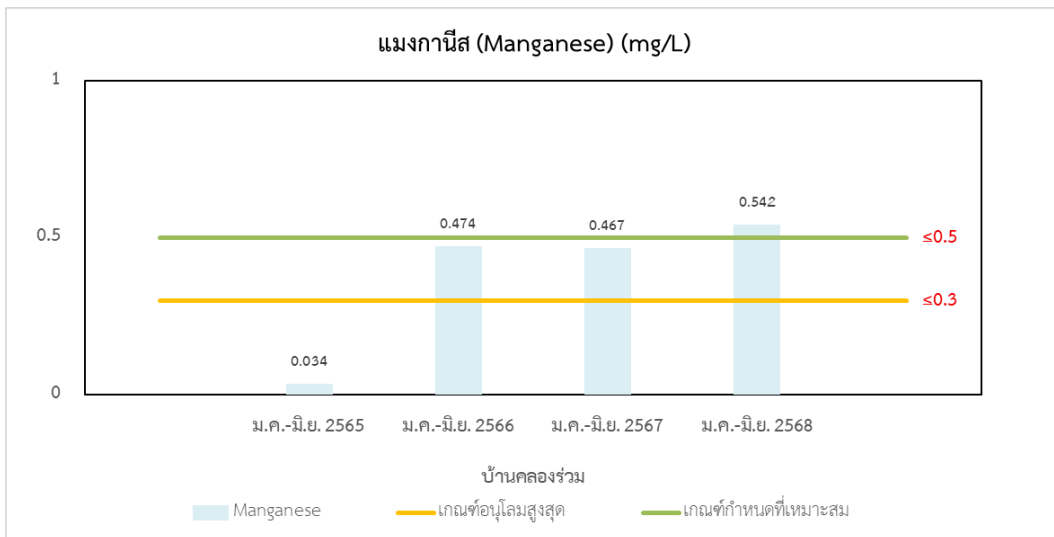
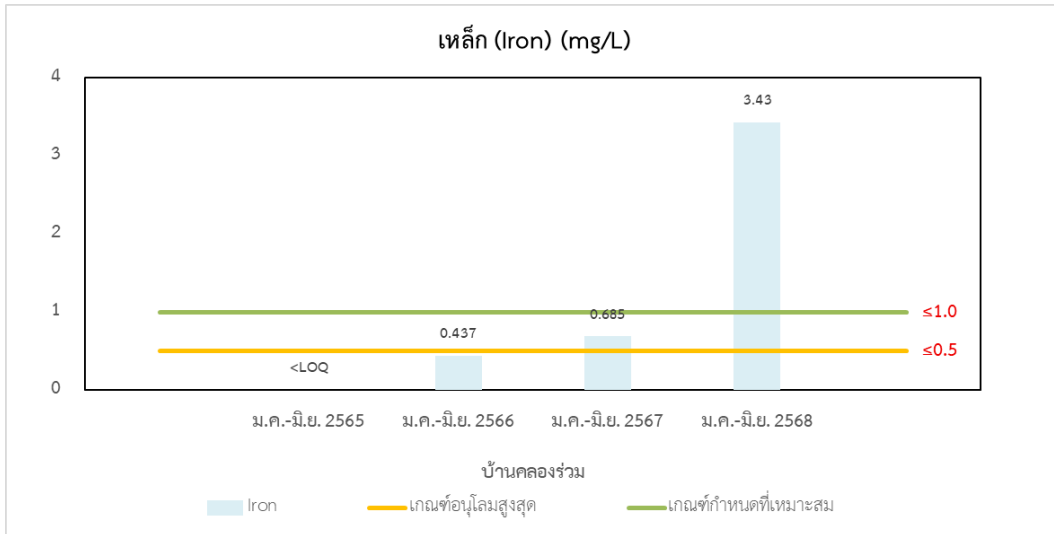
เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านคลองร่วมในครั้งปัจจุบัน กับผลการตรวจวัดในอดีตนั้นพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง คลอไรด์มีค่าขึ้น-ลงไม่แน่นอน ส่วนความกระด้างทั้งหมดมีแนวโน้มค่าลดลง ในขณะที่แมงกานีส และเหล็กนั้นพบว่ามีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น อย่างไรก็ตาม ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม และเกณฑ์อนุโลมสูงสุด ยกเว้นค่าความเป็นกรด-ด่างในครั้งปัจจุบันที่มีค่าไม่อยู่ในช่วงที่มาตรฐานฯ กำหนด อย่างไรก็ตาม น้ำบาดาลจากบ่อดังกล่าว นำมาใช้เพียงเพื่อการอุปโภคเท่านั้น

**ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน บริเวณบ้านคลองร่วม				มาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		มิ.ย. 65	มิ.ย. 66	มิ.ย. 67	มิ.ย. 68	เกณฑ์กำหนด ที่เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด
1. pH	-	7.8 (31°C)	5.8 (31°C)*	6.4 (32°C)*	6.1 (30.7°C)*	7.0-8.5	6.5-9.2
2. Total Hardness	mg/L	402*	144	130	150	≤300	≤500
3. Chloride	mg/L	15.2	9.4	9.2	10.5	≤250	≤600
4. Iron	mg/L	<LOQ	0.437	0.685	3.43*	≤0.5	≤1.0
5. Manganese	mg/L	0.034	0.474	0.467	0.542*	≤0.3	≤0.5

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรการในทางวิชาการสำหรับการป้องกัน ด้านสาธารณสุขและการป้องกัน  
ในเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด





รูปที่ 3-12 (ต่อ) แสดงการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.9 ระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไปจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณวัดบุญไช่ โดยแสดงดังรูปที่ 3-13 โดยมีดัชนีตรวจวัดประกอบด้วย ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง โดยการติดตามตรวจสอบพร้อมกับการการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ รายละเอียดผลการการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป มีรายละเอียดดังต่อไปนี้



### วัดบุญายไบ

รูปที่ 3-13 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นเนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

#### 3.9.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บริเวณ  
วัดบุญายไบ จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 59.0-59.4 เดซิเบล (เอ) ระดับเสียง  
สูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 90.9-110.2 เดซิเบล (เอ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) มีค่าอยู่ในช่วง 51.1-57.3 เดซิเบล (เอ)  
และเมื่อนำผลการตรวจวัดที่ได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ  
ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานที่กำหนด สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) ไม่มีมาตรฐานกำหนดแสดงดัง ตารางที่ 3-23

**ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
(74 เมกะวัตต์) (สาขา1) ระหว่างวันที่ 14-17 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568**

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด : วัดบุยายใบ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 48P 154164 N 131424 E

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง					
	14-15 ก.พ. 68		15-16 ก.พ. 68		16-17 ก.พ. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>A90</sub>
10.30- 11.30	56.1	53.6	64.2	54.4	58.7	54.9
11.30- 12.30	56.7	53.8	56.5	53.6	56.2	53.1
12.30- 13.30	57.4	53.0	54.9	53.1	56.8	52.5
13.30 - 14.30	55.7	53.0	58.6	54.4	65.4	53.9
14.30 - 15.30	58.7	54.1	58.5	55.2	66.3	54.4
15.30 - 16.30	58.0	54.6	59.3	56.3	57.0	54.1
16.30 - 17.30	58.9	55.2	57.3	54.7	60.2	55.2
17.30- 18.30	58.9	55.1	61.6	56.0	58.1	55.0
18.30- 19.30	57.2	53.7	57.5	54.6	57.7	53.4
19.30 - 20.30	56.5	53.0	58.5	56.1	54.3	52.7
20.30 - 21.30	54.6	53.2	57.5	54.2	53.8	51.8
21.30 - 22.30	57.9	53.0	57.3	53.5	53.5	51.9
22.30 - 23.30	60.0	54.3	57.3	54.7	64.1	51.1
23.30 - 00.30	56.3	54.6	55.5	53.7	55.4	53.8
00.30 - 01.30	55.2	53.8	57.2	56.2	54.6	53.3
01.30 - 02.30	56.1	54.7	57.6	56.5	60.5	54.3
02.30 - 03.30	55.5	54.3	56.1	54.9	55.6	54.4
03.30 - 04.30	57.8	56.0	55.6	54.6	56.1	54.8
04.30 - 05.30	57.5	55.3	55.6	54.4	57.5	54.4
05.30 - 06.30	59.1	55.5	63.2	55.1	58.2	55.0
06.30 - 07.30	60.0	56.9	60.7	57.3	59.5	56.0
07.30 - 08.30	59.9	54.3	60.2	57.1	58.7	54.9
08.30 - 09.30	59.5	56.8	60.0	55.3	57.8	55.0
09.30 - 10.30	59.1	54.7	58.7	55.2	56.3	53.9
<b>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</b>	<b>59.0</b>		<b>59.0</b>		<b>59.4</b>	
<b>ระดับเสียงสูงสุด</b>	<b>90.9</b>		<b>99.1</b>		<b>110.2</b>	
<b>ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 24 ชั่วโมง<sup>1/</sup></b>	<b>≤70.0</b>					
<b>ค่ามาตรฐานเสียงสูงสุด<sup>1/</sup></b>	<b>≤115.0</b>					
<b>หน่วย</b>	<b>เดซิเบลเอ dB (A)</b>					

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

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายจักรีย์ อินตะ  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวทิตยา นันหมื่น  
เลขที่ทะเบียนผู้ควบคุม : ว-199-ค-6493  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 026-345-230 ต่อ 3311

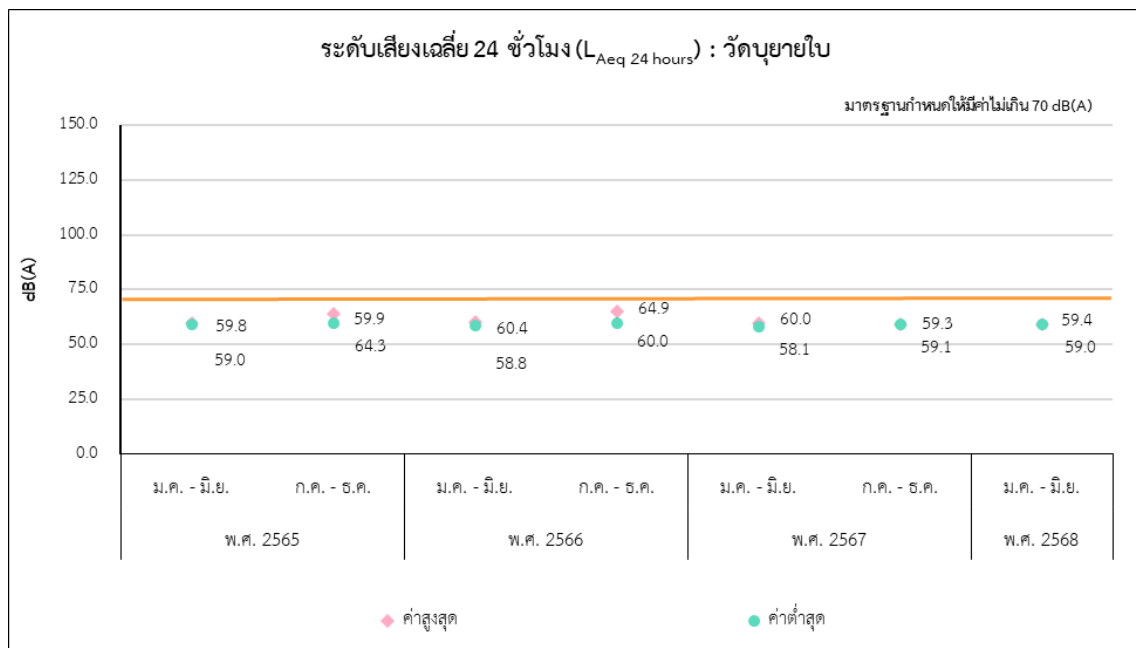
### 3.9.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไประหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ผลการติดตามติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-14 ซึ่งสามารถสรุปได้ว่าระดับเสียงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบ โดยส่วนใหญ่มีค่าขึ้น-ลง ไม่แน่นอน

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 24 \text{ hours}}$ ) เดซิเบล (เอ) <sup>2/</sup>
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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		70.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2540  
<sup>2/</sup> ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทิเกรทเต็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด



รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.10 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน

มาตรการกำหนดให้ บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (มหาชน) ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพพนักงานของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) ทุกคน ปีละ 1 ครั้ง (พนักงานเข้าใหม่ต้องได้รับการตรวจสอบสุขภาพก่อนเข้าปฏิบัติงานทุกคน) โดยตรวจสอบสุขภาพอนามัยทั่วไป ได้แก่ น้ำหนักและส่วนสูง ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด ตรวจปัสสาวะทั่วไป ตรวจทางห้องปฏิบัติการตรวจสอบสมรรถภาพปอด ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยิน ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ ตรวจเอกซเรย์ปอด และตรวจสายตา โดยครั้งล่าสุดโครงการฯ ได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน เมื่อวันที่ 3-5 มีนาคม พ.ศ. 2568 ดำเนินการโดยบริษัท โพรเฟสชั่นแนล ลาโบราทอรี แมเนจเม้นท์ คอร์ป จำกัด (มหาชน) จังหวัดกรุงเทพมหานคร รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ข-31

### 3.11 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 สำหรับช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ดำเนินการทั้งหมด 2 ครั้ง เมื่อระหว่างวันที่ ระหว่างวันที่ 25-27 มีนาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 28-30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 โดยมีผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานดังนี้

#### 3.11.1 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 3-25 และตารางที่ 3-26



Air Compressor



Turbine

รูปที่ 3-15 แสดงภาพถ่ายและจุดติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)  
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

**ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณ Air Compressor โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
(74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)**

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))					
	Air Compressor <sup>2/</sup>					
	25 มี.ค. 68		26 มี.ค. 68		27 มี.ค. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Amax</sub>
09:10-10:10 น.	101.5	102.1	102.2	103.0	102.2	103.2
10:10-11:10 น.	100.5	101.7	101.1	102.7	102.2	103.1
11:10-12:10 น.	100.2	100.5	100.1	100.5	102.1	103.1
12:10-13:10 น.	100.1	105.0	102.0	104.0	102.2	103.6
13:10-14:10 น.	100.3	100.6	102.1	102.8	102.2	103.8
14:10-15:10 น.	100.1	100.5	102.1	103.1	102.2	103.2
15:10-16:10 น.	100.1	100.4	102.4	103.4	102.4	103.6
16:10-17:10 น.	100.9	102.7	102.4	103.5	102.5	103.5
<b>ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง</b>	<b>100*</b>		<b>101*</b>		<b>102*</b>	
<b>ระดับเสียงสูงสุด L<sub>Amax</sub></b>	<b>105.0</b>		<b>104.0</b>		<b>103.8</b>	
<b>ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง<sup>1/</sup></b>	<b>≤85.0</b>					

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

**ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณ Turbine โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
(74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)**

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))					
	Turbine <sup>2/</sup>					
	25 มี.ค. 68		26 มี.ค. 68		27 มี.ค. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Amax</sub>
09:20-10:20 น.	93.2	95.6	95	97.7	93.4	96.5
10:20-11:20 น.	93.3	95.7	94.7	97.7	93.2	96.6
11:20-12:20 น.	92.9	96.1	94.7	97.4	93.0	95.8
12:20-13:20 น.	93.2	95.7	94.6	97.3	93.0	95.7
13:20-14:20 น.	92.7	96.0	94.7	97.4	92.6	95.8
14:20-15:20 น.	92.5	95.2	94.0	97.5	92.7	95.7
15:20-16:20 น.	92.3	95.2	94.5	97.3	93.1	96.5
16:20-17:20 น.	92.2	95.2	94.8	97.9	93.7	96.1
<b>ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง</b>	<b>92*</b>		<b>94*</b>		<b>93*</b>	
<b>ระดับเสียงสูงสุด L<sub>Amax</sub></b>	<b>96.1</b>		<b>97.9</b>		<b>96.6</b>	
<b>ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง<sup>1/</sup></b>	<b>≤85.0</b>					

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

**ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณ Air Compressor โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
(74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)**

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))					
	Air Compressor <sup>2/</sup>					
	28 มิ.ย. 68		29 มิ.ย. 68		30 มิ.ย. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Amax</sub>
09:00-10:00 น.	107.9	108.5	107.8	108.4	107.9	108.7
10:00-11:00 น.	108.1	108.7	108.0	108.9	108.1	108.7
11:00-12:00 น.	107.8	108.3	107.7	108.3	107.9	108.7
12:00-13:00 น.	107.8	108.2	107.7	108.3	108.0	108.5
13:00-14:00 น.	107.8	108.3	108.0	108.7	107.7	108.3
14:00-15:00 น.	108.0	108.6	107.6	108.2	107.8	108.3
15:00-16:00 น.	107.8	108.5	107.6	108.2	107.9	108.4
16:00-17:00 น.	107.6	108.2	107.6	108.0	107.6	108.1
<b>ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง</b>	<b>107*</b>		<b>107*</b>		<b>107*</b>	
<b>ระดับเสียงสูงสุด L<sub>Amax</sub></b>	<b>108.7</b>		<b>108.9</b>		<b>108.7</b>	
<b>ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง<sup>1/</sup></b>	<b>≤85.0</b>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

**ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณ Turbine โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม  
(74 เมกะวัตต์) บริษัท เนชั่นแนล เพาเวอร์ แพลนท์ 5 เอ จำกัด (สาขา 1)**

เวลา	ระดับเสียงเฉลี่ย (เดซิเบล (เอ))					
	Turbine <sup>2/</sup>					
	28 มิ.ย. 68		29 มิ.ย. 68		30 มิ.ย. 68	
	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Amax</sub>	L <sub>Aeq</sub> 8 hours	L <sub>Amax</sub>
09:20-10:20 น.	95.9	98.1	96.0	98.8	94.0	96.6
10:20-11:20 น.	96.0	98.1	95.1	99.1	94.2	96.1
11:20-12:20 น.	95.5	98.2	94.5	97.5	94.1	96.2
12:20-13:20 น.	95.6	97.9	94.4	96.6	94.3	96.7
13:20-14:20 น.	96.1	97.9	94.3	96.9	94.6	98.0
14:20-15:20 น.	96.2	98.6	94.9	98.6	94.2	98.1
15:20-16:20 น.	96.1	98.6	95.3	98.9	94.8	99.1
16:20-17:20 น.	95.8	98.2	94.8	98.0	95.0	98.5
<b>ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง</b>	<b>95*</b>		<b>94*</b>		<b>94*</b>	
<b>ระดับเสียงสูงสุด L<sub>Amax</sub></b>	<b>98.6</b>		<b>99.1</b>		<b>99.1</b>	
<b>ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง<sup>1/</sup></b>	<b>≤85.0</b>					

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

### 3.11.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

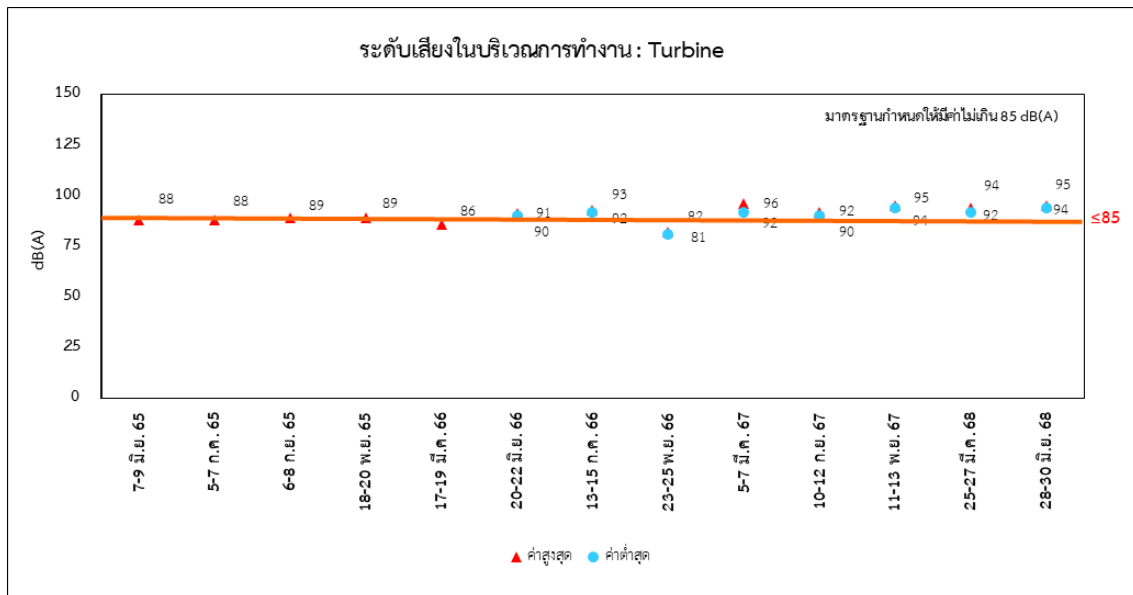
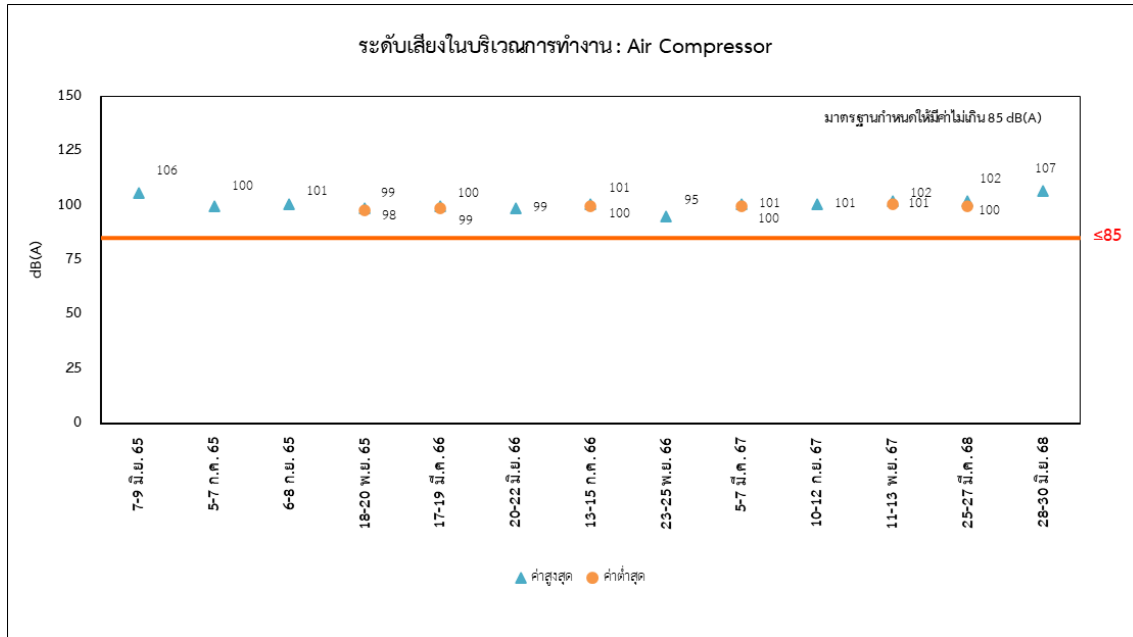
เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงานระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 12 ชั่วโมง และในปัจจุบันโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง เนื่องจากทางโครงการได้ลดเวลาในการทำงานเป็นกะละ 8 ชั่วโมง จากผลการติดตามตรวจสอบสรุปได้ว่าระดับเสียงบริเวณ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

อย่างไรก็ตาม โครงการได้กำหนดให้บริเวณดังกล่าวไม่มีพนักงานปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา ยกเว้นช่วงที่มีการซ่อมบำรุง ซึ่งจะมีการหยุดเดินเครื่องจักร ทำให้ผลกระทบอยู่ในระดับเล็กน้อย ทั้งนี้ โครงการได้ทำการสร้างอาคารปิดแยกออกจากส่วนอื่น ๆ และจัดให้พนักงานควบคุมการเดินเครื่องจักรในห้องควบคุม (Control Room) และติดป้ายเตือนอันตรายเกี่ยวกับเสียงดัง ส่วนการป้องกันที่บุคคล โครงการได้จัดอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลอย่างเพียงพอและเหมาะสมให้กับพนักงาน ก่อนเข้าพื้นที่ปฏิบัติงาน รายละเอียดแสดงดัง ตารางที่ 3-29 และ รูปที่ 3-16

#### ตารางที่ 3-29 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*
<b>มาตรฐาน<sup>3/</sup></b>	<b>≤85.0</b>	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนที่พิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> ติดตามตรวจสอบโดยบริษัท อินทีเกรเท็ด รีเสิร์ช เซ็นเตอร์ จำกัด  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.12 บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

มาตรการกำหนดให้บันทึกสถิติเกี่ยวกับการเกิดอุบัติเหตุพร้อมสาเหตุรวมทั้งผลการตรวจสอบคุณภาพอนามัยของพนักงานจากการตรวจสุขภาพประจำปี แล้วใช้ผลที่บันทึกไว้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันหรือแก้ไขต่อไปโดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีอุบัติเหตุเกิดขึ้น 1 ครั้ง ความรุนแรงไม่ถึงขั้นหยุดงานรายละเอียดตัวอย่างแสดงดังตารางที่ 3-30 และ ภาคผนวก ค-10

#### ตารางที่ 3-30 ผลการสรุปสถิติอุบัติเหตุ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม (74 เมกะวัตต์)

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

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ	สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	แนวทางปฏิบัติภายหลังพบอุบัติเหตุ
1. สารเคมีรั่วไหลโรงไฟฟ้า 6	1 ครั้ง	Recovery Boiler PP6	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ตรวจสอบความพร้อมของ Sump Pump</li> <li>2. แก้ไขท่อระหว่างรางน้ำลงบ่อ Sump</li> <li>3. ทำฝาปิด Manhole บ่อ Sump</li> <li>4. เพิ่มประตูน้ำ 1 จุด (แถว TG9)</li> <li>5. ติดตั้ง CCTV เพิ่ม 1 จุด ที่ Demin Plant เพื่อให้ตรวจสอบพื้นที่โดยรอบ</li> <li>6. ช่อมรางระบายน้ำที่ Demin Plant ให้แล้วเสร็จ</li> <li>7. มีการทดสอบการติดตั้งตัววัด pH Online บริเวณรางน้ำฝน</li> <li>8. จัดซื้อปั๊มสูบน้ำ 2 ตัว เพื่อใช้ในกรณีฉุกเฉิน</li> <li>9. สื่อสารเคสอุบัติเหตุเป็น Case Study</li> </ol>

### 3.13 สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน

มาตรการกำหนดให้สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่นและตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสภาพการเปลี่ยนแปลง ที่ชุมชนโดยรอบโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ชุมชนที่ดำเนินการเก็บดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ชุมชนที่รถบรรทุกถ่วงผ่านและชุมชนที่อยู่ใกล้กับแปลงปลูก ยูคาลิปตัสที่นำเข้าไปใช้ปรับปรุงดิน ปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 โครงการกำหนดแผนลงพื้นที่สำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ซึ่งจะรายงานให้ทราบในฉบับถัดไป