

### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

##### 3.1.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
1. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ CFBC Boiler	1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 3. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 4. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	- ปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งที่ 1 ก.พ.-พ.ค. ครั้งที่ 2 ส.ค.-พ.ย.
	4. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) 5. โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) 6. ไดออกซิน (Dioxin)	- ปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง	ปีละ 1 ครั้ง
2. คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)	1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 3. ออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) 4. อัตราการไหล 5. ความทึบแสง	- ปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่อง ตลอดเวลาด้วยระบบ CEMs และรายงานผล ทุก 6 เดือน
3. คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง 3. ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง 4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง 5. ความเร็วลมและทิศทางลม	1. โรงเรียนบ้านชัยบอน 2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) 3. วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5) 4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6 5. บ้านไทรงาม หมู่ 7	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน ด้วยสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศแบบถาวร (AQMS)

### 3.1.2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

#### 1) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมี 1 สถานี คือ ปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง

#### 2) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ทั้งหมด 5 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านชัยบอน
- สถานีที่ 2 วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)
- สถานีที่ 3 วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)
- สถานีที่ 4 บ้านอ่างหิน หมู่ 6
- สถานีที่ 5 บ้านไทรงาม หมู่ 7

### 3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

วิธีการติดตามตรวจสอบที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีรายละเอียดดังนี้

#### 1) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง CFBC Boiler ของโรงไฟฟ้า 40 เมกะวัตต์ โดยทำการติดตามตรวจสอบ 2 วิธี คือ

##### 1.1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี Stack Sampling

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะ โดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการเก็บตัวอย่างเช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดเก็บตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 จากนั้นจึงเริ่มทำการเก็บตัวอย่างตามดัชนีที่ตรวจวัด ดังตารางที่ 3-2

### ตารางที่ 3-2 วิธีการชักตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์

รายการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีชักตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. Oxide of Nitrogen (NO <sub>x</sub> ) (as Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> ))	Vacuum Flask	Determination of Nitrogen dioxide from stationary sources	US.EPA. Method 7
2. Sulphur dioxide (SO <sub>2</sub> )	Midget Impinger	Determination of Sulphur dioxide from stationary sources	US.EPA. Method 6
3. Total Suspended Particle (TSP)	Isokinetic	Determination of particulate from stationary sources	US.EPA. Method 5
4. Hydrochloric gas (HCl)	Midget Impinger	Determination of Hydrochloric gas from stationary sources	US.EPA. Method 26A
5. Lead (Pb)	Isokinetic	Determination of Lead from stationary sources	US.EPA. Method 29
6. Cadmium (Cd)	Isokinetic	Determination of Lead from stationary sources	US.EPA. Method 29
7. Mercury (Hg)	Isokinetic	Determination of Lead from stationary sources	US.EPA. Method 29
8. Dioxin	Adsorbent Trap (XAD-2)	Determination of Lead from stationary sources	US.EPA. Method 23

#### 1.2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)

มาตรการกำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจวัดฝุ่นอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System, CEMs) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ออกซิเจน (O<sub>2</sub>) อัตราการไหลและความทึบแสง ซึ่งติดตามตรวจสอบอย่างต่อเนื่องด้วย CEMs เก็บตัวอย่างตามดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ

#### 2) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม

#### 3.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

##### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี Stack Sampling

เนื่องจากระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ อยู่ระหว่างหยุดซ่อมแซม และไม่มีการเดินระบบการผลิต จึงไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ทั้งนี้ หากมีการเดินระบบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการฯ จะรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในรายงานฉบับถัดไป

## 2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

แต่เนื่องจากระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ อยู่ระหว่างหยุดซ่อมแซม และไม่มีการเดินระบบการผลิต จึงไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ทั้งนี้ หากมีการเดินระบบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการฯ จะรายงานผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายในรายงานฉบับถัดไป

**การติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง (TSP)** จากปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2564 พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค. 64) อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พบว่าค่าที่ติดตามตรวจสอบได้ทั้งหมดเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-2

**การติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)** จากปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2564 พบว่า มีแนวโน้มลดลงจากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค. 64) อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พบว่าค่าที่ติดตามตรวจสอบได้ทั้งหมดเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-3

**การติดตามตรวจสอบก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)** จากปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2564 พบว่า มีแนวโน้มลดลงจากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค. 64) อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พบว่าค่าที่ติดตามตรวจสอบได้ทั้งหมดเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-4

**การติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)** จากปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2564 พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค. 64) อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พบว่าค่าที่ติดตามตรวจสอบได้ทั้งหมดเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-5

**การติดตามตรวจสอบโลหะหนัก (Cd, Pb, Hg)** จากปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2564 พบว่า แคดเมียม (Cadmium, Cd) และตะกั่ว (Lead, Pb) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น จากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค. 64) ในขณะที่ปรอท มีแนวโน้มลดลง อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พบว่าค่าที่ติดตามตรวจสอบได้ทั้งหมดเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-8

**การติดตามตรวจสอบไดออกซิน (Dioxin)** จากปล่อง CFBC Boiler ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2564 พบว่า ไดออกซิน (Dioxin) มีแนวโน้มลดลงจากการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค. 64) อย่างไรก็ตาม เมื่อเทียบกับเกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ พบว่าค่าที่ติดตามตรวจสอบได้ทั้งหมดเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-9

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง CFBC Boiler

ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

สารเจือปนในอากาศ	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน <sup>2/</sup> (ต้องไม่เกิน)	ผ่านมาตรฐาน
1. TSP	13 มิ.ย. 62	21.36	mg/Nm <sup>3</sup>	64	✓
	20 ก.ย. 62	36.5	mg/Nm <sup>3</sup>	64	✓
	16 เม.ย. 63	40.31	mg/Nm <sup>3</sup>	64	✓
	26 ธ.ค. 63	15.00	mg/Nm <sup>3</sup>	64	✓
	11 ก.พ. 64	6.67	mg/Nm <sup>3</sup>	64	✓
	23-24 ก.ย. 64	11.44	mg/Nm <sup>3</sup>	64	✓
	ม.ค.-มิ.ย. 65	3/	3/	3/	3/
2. Sulfur dioxide	13 มิ.ย. 62	87.47	ppm	228	✓
	20 ก.ย. 62	ND	ppm	228	✓
	16 เม.ย. 63	10.12	ppm	228	✓
	26 ธ.ค. 63	25.89	ppm	228	✓
	11 ก.พ. 64	222.66	ppm	228	✓
	23-24 ก.ย. 64	ND	ppm	228	✓
	ม.ค.-มิ.ย. 65	3/	3/	3/	3/
3. Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide	13 มิ.ย. 62	98.36	ppm	160	✓
	20 ก.ย. 62	121.99	ppm	160	✓
	16 เม.ย. 63	132.93	ppm	160	✓
	26 ธ.ค. 63	133.74	ppm	160	✓
	11 ก.พ. 64	158.61	ppm	160	✓
	23-24 ก.ย. 64	146.05	ppm	160	✓
	ม.ค.-มิ.ย. 65	3/	3/	3/	3/
4. Heavy metal - Cadmium	13 มิ.ย. 62	0.0005	mg/Nm <sup>3</sup>	0.04	✓
	16 เม.ย. 63	ND	mg/Nm <sup>3</sup>	0.04	✓
	11 ก.พ. 64	0.00185	mg/Nm <sup>3</sup>	0.04	✓
	ม.ค.-มิ.ย. 65	3/	3/	3/	3/
- Lead	13 มิ.ย. 62	0.0005	mg/Nm <sup>3</sup>	0.4	✓
	16 เม.ย. 63	0.00341	mg/Nm <sup>3</sup>	0.4	✓
	11 ก.พ. 64	0.00602	mg/Nm <sup>3</sup>	0.4	✓
	ม.ค.-มิ.ย. 65	3/	3/	3/	3/
- Mercury	13 มิ.ย. 62	ND	mg/Nm <sup>3</sup>	0.04	✓
	16 เม.ย. 63	0.00049	mg/Nm <sup>3</sup>	0.04	✓
	11 ก.พ. 64	ND	mg/Nm <sup>3</sup>	0.04	✓
	ม.ค.-มิ.ย. 65	3/	3/	3/	3/

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

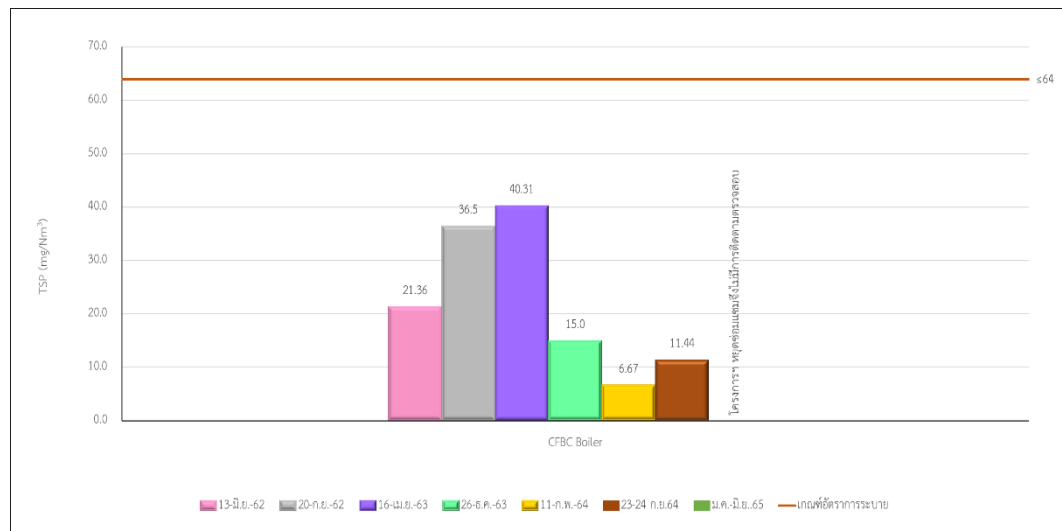
**ตารางที่ 3-3 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง CFBC Boiler  
ขนาด 150 ตัน/ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565**

สารเจือปนในอากาศ	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตาม ตรวจสอบ <sup>1/</sup>	หน่วย	เกณฑ์มาตรฐาน <sup>2/</sup> (ต้องไม่เกิน)	ผ่านมาตรฐาน
5. HCl	13 มิ.ย. 62	1.07	ppm	20	✓
	16 เม.ย. 63	0.03	ppm	20	✓
	11 ก.พ. 64	3.68	ppm	20	✓
	ม.ค.-มิ.ย.65	3/	3/	3/	3/
6. Dioxin	27 พ.ค. 62	0.0039	ng-I-TEQ/m <sup>3</sup>	0.08	✓
	3 เม.ย. 63	0.00454	ng-I-TEQ/m <sup>3</sup>	0.08	✓
	9 ส.ค. 64	0.000393	ng-I-TEQ/m <sup>3</sup>	0.08	✓
	ม.ค.-มิ.ย.65	3/	3/	3/	3/

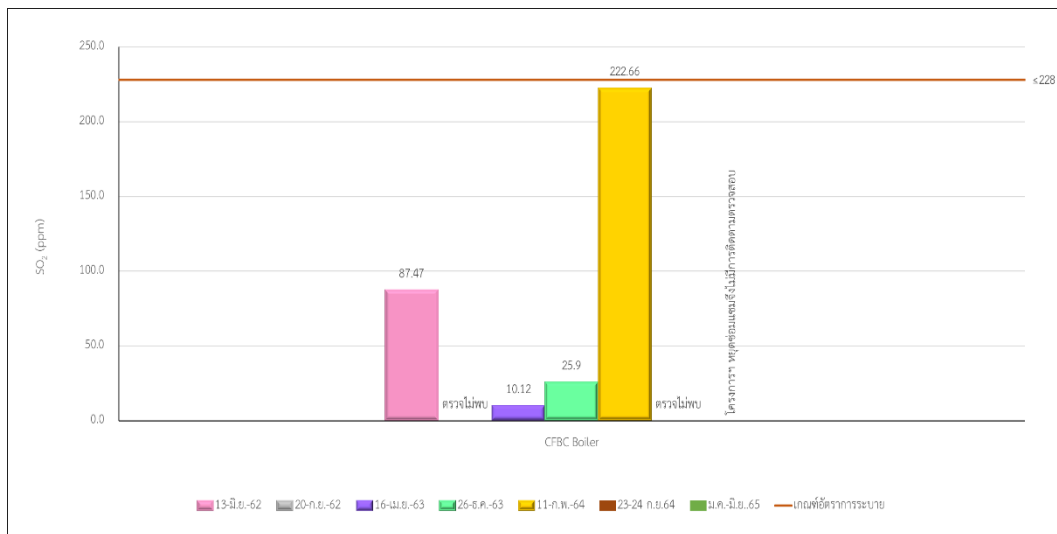
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ารวมผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (dry basis) ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

<sup>2/</sup> เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ

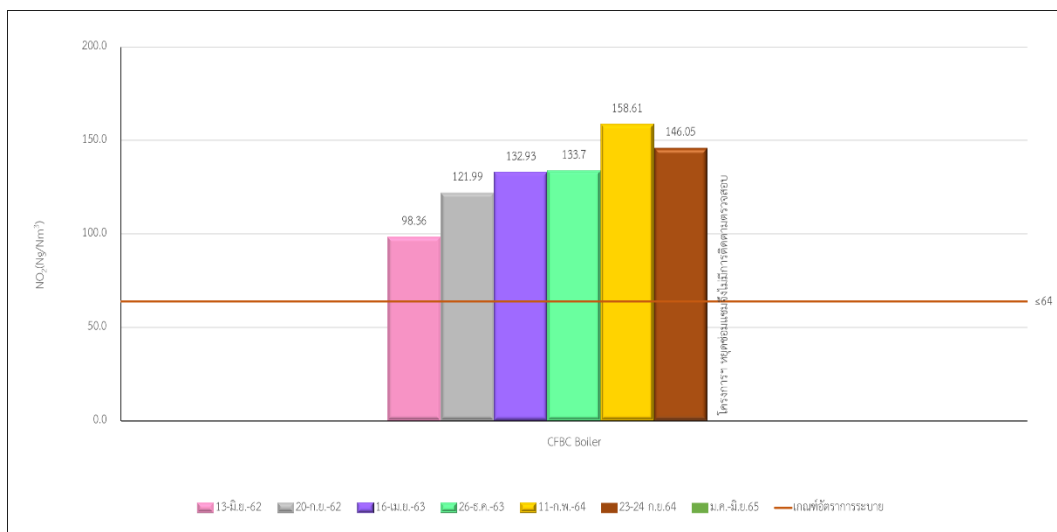
<sup>3/</sup> ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2565 โครงการฯ หยุดซ่อมแซม จึงยังไม่มีกรติดตามตรวจสอบคุณภาพจากปล่องระบาย  
ND ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



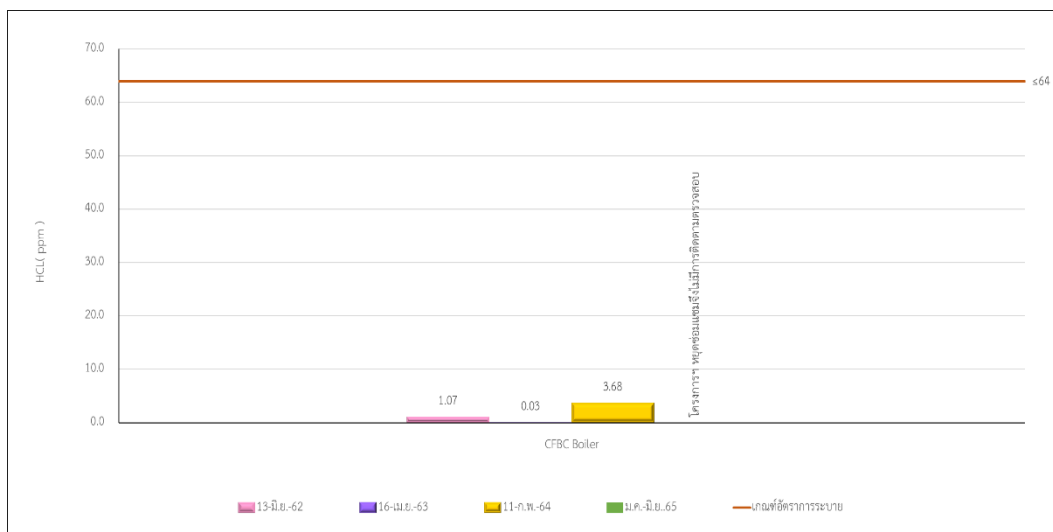
**รูปที่ 3-1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละออง (TSP)  
จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565**



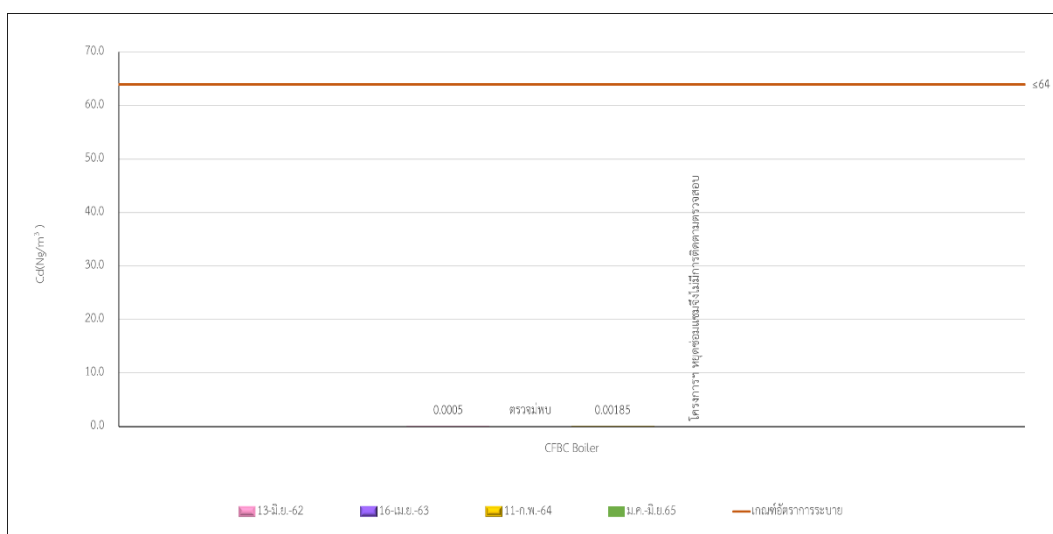
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)  
จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>x</sub> as NO<sub>2</sub>)  
จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

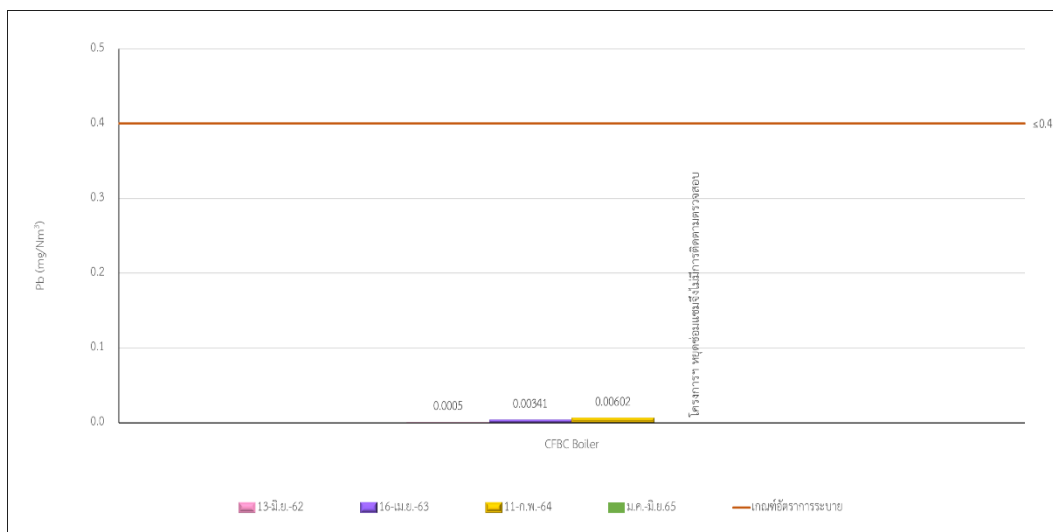


รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)  
 จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

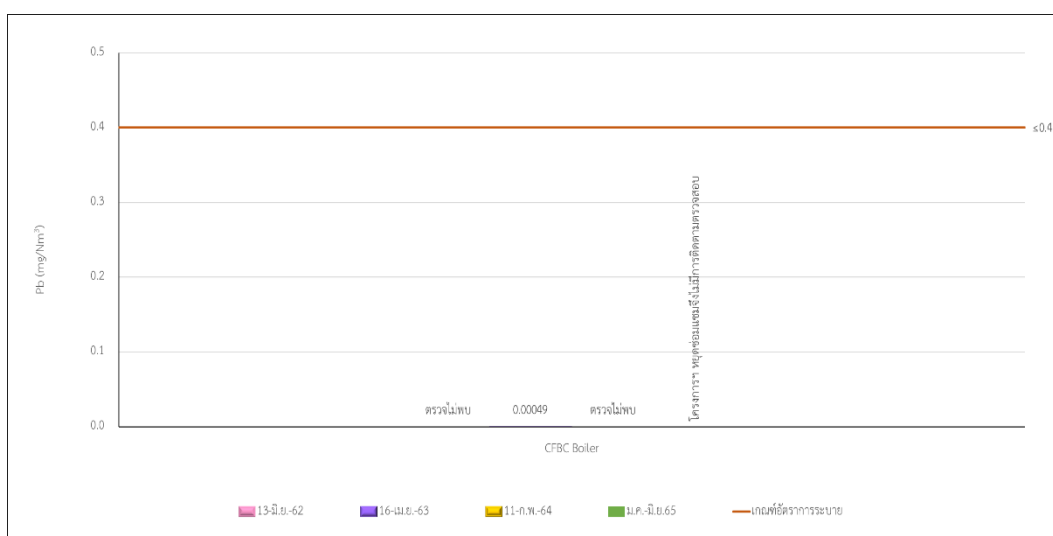


รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม (Cadmium, Cd)  
 จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

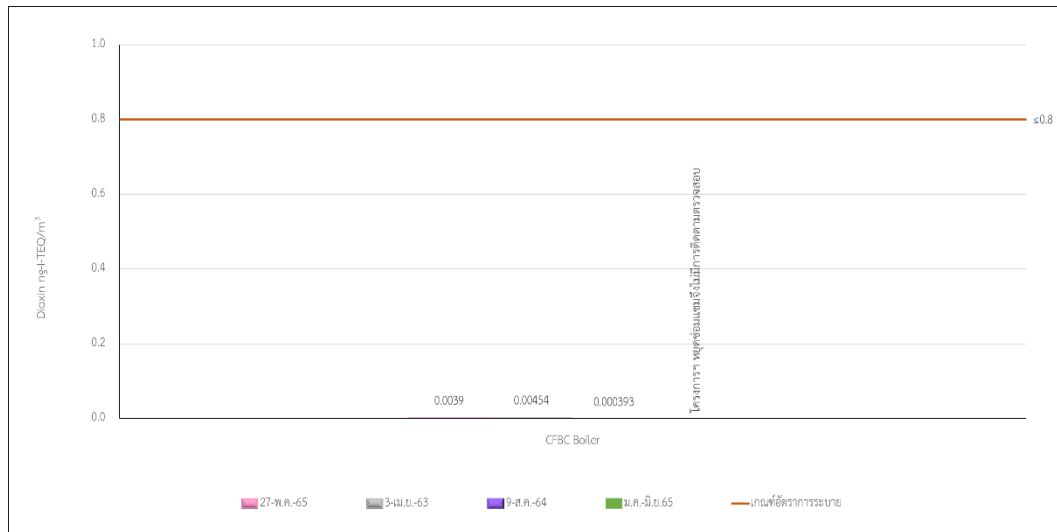




รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Lead, Pb)  
 จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท (Mercury, Hg)  
 จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไดออกซิน (Dioxin)  
จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

### 3.1.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 5 สถานี ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาคผนวก ข-1 และตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-28 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศที่ติดตามตรวจสอบ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0386-0.0797 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังภาคผนวก ข-1 ทั้งนี้เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547 พบว่าทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด คือ มีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 3-4 ถึงตารางที่ 3-9

## 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS) พบว่ามีค่าระหว่าง 0.0274-0.0457 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดัง**ภาคผนวก ข1** ทั้งนี้เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้คือมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดัง**ตารางที่ 3-9 ถึงตารางที่ 3-13**

## 3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $NO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0027-0.0702 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดัง**ภาคผนวก ข-1** เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้คือมีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง**ตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-18**

## 4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0008-0.00292 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดัง**ภาคผนวก ข-1** เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้คือมีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง**ตารางที่ 3-19 ถึงตารางที่ 3-23**

## 5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS) พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0027-0.00110 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดัง**ภาคผนวก ข-1** เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547 พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดให้คือมีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน แสดงดัง**ตารางที่ 3-19 ถึงตารางที่ 3-23**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

## 6) ความเร็วและทิศทางลม

การติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมในช่วงที่ทำการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ทั้ง 5 สถานี ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS) พบว่า ความเร็วลมที่วัดได้มีค่าอยู่ระหว่าง 0.20-1.60 เมตรต่อวินาที ทิศทางของลมส่วนใหญ่เป็นลมทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างคงที่ (SSW) ดังตารางที่ แสดงตารางที่ 3-24 ถึงตารางที่ 3-28

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 727524E , 1619188N

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup>							เฉลี่ย <sup>3/</sup>
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65	
- โรงเรียนบ้านชัยบอน	0.0715	0.0674	0.0787	0.0678	0.0705	0.0899	0.0848	0.0758
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	0.33							

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

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

<sup>3/</sup> ค่าเฉลี่ยของการติดตามตรวจสอบทั้ง 7 วัน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้บันทึก : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

### ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729509E , 1622848N

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup>							เฉลี่ย <sup>3/</sup>
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65	
- วัดหินลับ	0.0536	0.0895	0.1336	0.1505	0.0798	0.0230	0.0277	0.0797
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	0.33							

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

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

<sup>3/</sup> ค่าเฉลี่ยของการติดตามตรวจสอบทั้ง 7 วัน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้บันทึก : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีวัดخابบอน (บ้านخابบอน หมู่ 5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728142.5E , 1619240.2N

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup>							เฉลี่ย <sup>3/</sup>
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65	
- วัดخابบอน	0.0404	0.0454	0.0501	0.0558	0.0513	0.0500	0.0483	0.0488
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	0.33							

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

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

<sup>3/</sup> ค่าเฉลี่ยของการติดตามตรวจสอบทั้ง 7 วัน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้บันทึก : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีบ้านอ่างหิน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731542E , 1619560N

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup>							เฉลี่ย <sup>3/</sup>
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65	
- บ้านอ่างหิน	0.0333	0.0400	0.0440	0.0445	0.0411	0.0321	0.0357	0.0387
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	0.33							

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

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

<sup>3/</sup> ค่าเฉลี่ยของการติดตามตรวจสอบทั้ง 7 วัน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้บันทึก : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) สถานีบ้านไทรงาม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.618271 , 101.139715

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730485.4E , 1617192.3N

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup>							เฉลี่ย <sup>3/</sup>
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65	
- บ้านไทรงาม	0.0353	0.0395	0.0442	0.0761	0.0442	0.0410	0.0325	0.0447
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	0.33							

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

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

<sup>3/</sup> ค่าเฉลี่ยของการติดตามตรวจสอบทั้ง 7 วัน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้บันทึก : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) สถานีโรงเรียนบ้านซับบอน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 727524.1E , 1619188N

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) <sup>1/</sup>							เฉลี่ย <sup>3/</sup>
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65	
- โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0401	0.0413	0.0490	0.0445	0.0451	0.0502	0.0499	0.0457
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	0.12							

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

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

<sup>3/</sup> ค่าเฉลี่ยของการติดตามตรวจสอบทั้ง 7 วัน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้บันทึก : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

### ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

#### สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669461 , 101.131149

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729509E , 1622848.7N

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup>							เฉลี่ย <sup>3/</sup>
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65	
- วัดหินลับ	0.0367	0.0483	0.0673	0.0823	0.0496	0.0103	0.0163	0.0444
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	0.12							

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

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

<sup>3/</sup> ค่าเฉลี่ยของการติดตามตรวจสอบทั้ง 7 วัน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้บันทึก : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

### ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

#### สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728142.5E , 1619240.2N

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup>							เฉลี่ย <sup>3/</sup>
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65	
- วัดชัยบอน	0.0206	0.0290	0.0344	0.0390	0.0360	0.0309	0.0342	0.0320
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	0.12							

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

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

<sup>3/</sup> ค่าเฉลี่ยของการติดตามตรวจสอบทั้ง 7 วัน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้บันทึก : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) สถานีบ้านอ่างหิน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731542E , 1619560N

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup>							เฉลี่ย <sup>3/</sup>
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65	
- บ้านอ่างหิน	0.0192	0.0267	0.0345	0.0348	0.0316	0.0216	0.0252	0.0277
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	0.12							

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

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

<sup>3/</sup> ค่าเฉลี่ยของการติดตามตรวจสอบทั้ง 7 วัน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้บันทึก : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

### ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) สถานีบ้านไทรงาม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.618271 , 101.139715

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730485.4E , 1617192.3N

สถานี	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) (mg/m <sup>3</sup> ) <sup>1/</sup>							เฉลี่ย <sup>3/</sup>
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65	
- บ้านไทรงาม	0.0203	0.0265	0.0310	0.0470	0.0325	0.0190	0.0157	0.0274
มาตรฐาน <sup>2/</sup>	0.12							

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

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

<sup>3/</sup> ค่าเฉลี่ยของการติดตามตรวจสอบทั้ง 7 วัน

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ชื่อผู้บันทึก : นายยุทธนา โฉมอุปฮาด

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีโรงเรียนบ้านซับบอน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 727524E 1619188N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) <sup>1/</sup>						
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65
00:00-01:00 น.	0.0152	0.0198	0.0294	0.0137	0.0090	0.0187	0.0333
01:00-02:00 น.	0.0115	0.0144	0.0214	0.0111	0.0175	0.0180	0.0305
02:00-03:00 น.	0.0109	0.0111	0.0164	0.0200	0.0108	0.0160	0.0240
03:00-04:00 น.	0.0091	0.0118	0.0128	0.0129	0.0096	0.0136	0.0203
04:00-05:00 น.	0.0109	0.0093	0.0101	0.0107	0.0088	0.0219	0.0175
05:00-06:00 น.	0.0098	0.0083	0.0103	0.0121	0.0080	0.0165	0.0254
06:00-07:00 น.	0.0096	0.0078	0.0086	0.0124	0.0095	0.0150	0.0208
07:00-08:00 น.	0.0094	0.0081	0.0078	0.0141	0.0080	0.0150	0.0193
08:00-09:00 น.	0.0125	0.0087	0.0121	0.0136	0.0109	0.0143	0.0156
09:00-10:00 น.	0.0102	0.0105	0.0118	0.0101	0.0145	0.0122	0.0133
10:00-11:00 น.	0.0123	0.0113	0.0130	0.0113	0.0129	0.0109	0.0123
11:00-12:00 น.	0.0125	0.0128	0.0129	0.0210	0.0135	0.0146	0.0107
12:00-13:00 น.	0.0162	0.0176	0.0158	0.0196	0.0165	0.0194	0.0204
13:00-14:00 น.	0.0219	0.0181	0.0225	0.0196	0.0236	0.0202	0.0115
14:00-15:00 น.	0.0252	0.0186	0.0317	0.0222	0.0275	0.0257	0.0164
15:00-16:00 น.	0.0226	0.0223	0.0295	0.0197	0.0167	0.0242	0.0180
16:00-17:00 น.	0.0233	0.0260	0.0390	0.0133	0.0090	0.0236	0.0178
17:00-18:00 น.	0.0312	0.0382	0.0337	0.0234	0.0213	0.0210	0.0190
18:00-19:00 น.	0.0385	0.0226	0.0238	0.0120	0.0213	0.0245	0.0205
19:00-20:00 น.	0.0246	0.0169	0.0165	0.0126	0.0202	0.0252	0.0165
20:00-21:00 น.	0.0242	0.0221	0.0200	0.0159	0.0218	0.0221	0.0267
21:00-22:00 น.	0.0172	0.0401	0.0156	0.0147	0.0194	0.0171	0.0252
22:00-23:00 น.	0.0207	0.0349	0.0166	0.0166	0.0090	0.0198	0.0278
23:00-00:00 น.	0.0196	0.0272	0.0166	0.0209	0.0175	0.0233	0.0252
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0175	0.0183	0.0187	0.0156	0.0150	0.0189	0.0203
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0385	0.0401	0.0390	0.0234	0.0275	0.0257	0.0333
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0091	0.0078	0.0078	0.0101	0.0080	0.0109	0.0107
ค่าเฉลี่ย 7 วัน	0.0178						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.17						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669865 , 101.130801 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729471.12E 162893.09N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) <sup>1/</sup>						
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65
00:00-01:00 น.	0.0222	0.0298	0.0159	0.0257	0.0315	0.0099	0.0237
01:00-02:00 น.	0.0175	0.0270	0.0303	0.0237	0.0237	0.0104	0.0295
02:00-03:00 น.	0.0164	0.0234	0.0237	0.0272	0.0290	0.0097	0.0282
03:00-04:00 น.	0.0161	0.0230	0.0268	0.0236	0.0290	0.0089	0.0244
04:00-05:00 น.	0.0158	0.0232	0.0261	0.0215	0.0306	0.0144	0.0198
05:00-06:00 น.	0.0185	0.0245	0.0251	0.0239	0.0272	0.0156	0.0194
06:00-07:00 น.	0.0163	0.0228	0.0229	0.0251	0.0263	0.0119	0.0192
07:00-08:00 น.	0.0164	0.0224	0.0261	0.0187	0.0257	0.0101	0.0171
08:00-09:00 น.	0.0157	0.0201	0.0256	0.0277	0.0217	0.0098	0.0137
09:00-10:00 น.	0.0136	0.0176	0.0177	0.0265	0.0212	0.0089	0.0104
10:00-11:00 น.	0.0112	0.0150	0.0147	0.0174	0.0242	0.0082	0.0080
11:00-12:00 น.	0.0138	0.0154	0.0186	0.0168	0.0281	0.0130	0.0067
12:00-13:00 น.	0.0132	0.0183	0.0175	0.0216	0.0264	0.0210	0.0129
13:00-14:00 น.	0.0126	0.0176	0.0165	0.0269	0.0161	0.0137	0.0144
14:00-15:00 น.	0.0167	0.0143	0.0247	0.0291	0.0165	0.0136	0.0040
15:00-16:00 น.	0.0137	0.0154	0.0211	0.0244	0.0156	0.0125	0.0037
16:00-17:00 น.	0.0100	0.0162	0.0204	0.0232	0.0182	0.0079	0.0041
17:00-18:00 น.	0.0090	0.0159	0.0184	0.0278	0.0127	0.0073	0.0062
18:00-19:00 น.	0.0174	0.0111	0.0119	0.0200	0.0224	0.0074	0.0078
19:00-20:00 น.	0.0137	0.0128	0.0151	0.0243	0.0127	0.0077	0.0071
20:00-21:00 น.	0.0216	0.0134	0.0202	0.0329	0.0093	0.0093	0.0070
21:00-22:00 น.	0.0258	0.0244	0.0262	0.0372	0.0080	0.0097	0.0139
22:00-23:00 น.	0.0241	0.0243	0.0308	0.0390	0.0091	0.0097	0.0306
23:00-00:00 น.	0.0308	0.0091	0.0306	0.0320	0.0104	0.0138	0.0271
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0168	0.0190	0.0220	0.0257	0.0207	0.0110	0.0150
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0308	0.0298	0.0308	0.0390	0.0315	0.0210	0.0306
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0090	0.0091	0.0119	0.0168	0.0080	0.0073	0.0037
ค่าเฉลี่ย 7 วัน	0.0186						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.17						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีวัดخابบอน (บ้านخابบอน หมู่ 5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.678211 , 101.124373 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728490.16E 1624492.49N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) <sup>1/</sup>						
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65
00:00-01:00 น.	0.0048	0.0226	0.0078	0.0079	0.0166	0.0068	0.0333
01:00-02:00 น.	0.0041	0.0187	0.0218	0.0242	0.0059	0.0210	0.0141
02:00-03:00 น.	0.0056	0.0150	0.0109	0.0165	0.0068	0.0159	0.0164
03:00-04:00 น.	0.0046	0.0089	0.0082	0.0185	0.0055	0.0128	0.0205
04:00-05:00 น.	0.0060	0.0086	0.0059	0.0110	0.0048	0.0140	0.0165
05:00-06:00 น.	0.0051	0.0094	0.0065	0.0112	0.0054	0.0100	0.0126
06:00-07:00 น.	0.0054	0.0091	0.0044	0.0087	0.0060	0.0093	0.0111
07:00-08:00 น.	0.0215	0.0073	0.0142	0.0070	0.0055	0.0087	0.0192
08:00-09:00 น.	0.0088	0.0047	0.0150	0.0062	0.0055	0.0079	0.0205
09:00-10:00 น.	0.0038	0.0036	0.0049	0.0051	0.0038	0.0068	0.0162
10:00-11:00 น.	0.0033	0.0033	0.0041	0.0035	0.0042	0.0086	0.0134
11:00-12:00 น.	0.0028	0.0039	0.0044	0.0036	0.0030	0.0067	0.0140
12:00-13:00 น.	0.0033	0.0048	0.0039	0.0041	0.0035	0.0142	0.0207
13:00-14:00 น.	0.0034	0.0042	0.0072	0.0040	0.0032	0.0131	0.0146
14:00-15:00 น.	0.0039	0.0045	0.0155	0.0040	0.0027	0.0295	0.0230
15:00-16:00 น.	0.0036	0.0055	0.0072	0.0043	0.0067	0.0217	0.0162
16:00-17:00 น.	0.0042	0.0058	0.0071	0.0049	0.0060	0.0121	0.0124
17:00-18:00 น.	0.0065	0.0130	0.0066	0.0045	0.0051	0.0122	0.0151
18:00-19:00 น.	0.0120	0.0036	0.0055	0.0052	0.0235	0.0170	0.0184
19:00-20:00 น.	0.0053	0.0081	0.0054	0.0061	0.0181	0.0129	0.0077
20:00-21:00 น.	0.0145	0.0302	0.0065	0.0213	0.0091	0.0114	0.0256
21:00-22:00 น.	0.0245	0.0138	0.0062	0.0315	0.0062	0.0110	0.0244
22:00-23:00 น.	0.0259	0.0095	0.0055	0.0225	0.0152	0.0083	0.0235
23:00-00:00 น.	0.0266	0.0101	0.0160	0.0265	0.0073	0.0156	0.0265
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0087	0.0095	0.0084	0.0109	0.0075	0.0128	0.0182
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0266	0.0302	0.0218	0.0315	0.0235	0.0295	0.0333
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0028	0.0033	0.0039	0.0035	0.0027	0.0067	0.0077
ค่าเฉลี่ย 7 วัน	0.0109						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.17						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

### ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีบ้านอ่างหิน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731542E 1619560N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) <sup>1/</sup>						
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65
00:00-01:00 น.	0.0153	0.0054	0.0055	0.0126	0.0047	0.0030	0.0330
01:00-02:00 น.	0.0123	0.0062	0.0072	0.0093	0.0077	0.0040	0.0199
02:00-03:00 น.	0.0132	0.0092	0.0093	0.0091	0.0056	0.0154	0.0165
03:00-04:00 น.	0.0117	0.0109	0.0085	0.0077	0.0062	0.0184	0.0092
04:00-05:00 น.	0.0107	0.0108	0.0094	0.0064	0.0058	0.0132	0.0065
05:00-06:00 น.	0.0102	0.0118	0.0068	0.0067	0.0062	0.0113	0.0044
06:00-07:00 น.	0.0112	0.0118	0.0049	0.0126	0.0082	0.0058	0.0032
07:00-08:00 น.	0.0085	0.0117	0.0043	0.0120	0.0086	0.0086	0.0047
08:00-09:00 น.	0.0080	0.0089	0.0053	0.0087	0.0072	0.0135	0.0148
09:00-10:00 น.	0.0069	0.0064	0.0093	0.0064	0.0054	0.0113	0.0091
10:00-11:00 น.	0.0061	0.0060	0.0064	0.0057	0.0086	0.0058	0.0093
11:00-12:00 น.	0.0068	0.0074	0.0073	0.0068	0.0130	0.0052	0.0066
12:00-13:00 น.	0.0082	0.0082	0.0082	0.0061	0.0049	0.0074	0.0093
13:00-14:00 น.	0.0088	0.0098	0.0087	0.0129	0.0048	0.0079	0.0107
14:00-15:00 น.	0.0101	0.0098	0.0091	0.0086	0.0073	0.0095	0.0048
15:00-16:00 น.	0.0089	0.0097	0.0142	0.0125	0.0084	0.0101	0.0039
16:00-17:00 น.	0.0094	0.0063	0.0146	0.0153	0.0087	0.0065	0.0051
17:00-18:00 น.	0.0129	0.0152	0.0192	0.0139	0.0084	0.0089	0.0119
18:00-19:00 น.	0.0121	0.0217	0.0191	0.0173	0.0069	0.0064	0.0110
19:00-20:00 น.	0.0228	0.0228	0.0176	0.0132	0.0067	0.0034	0.0083
20:00-21:00 น.	0.0149	0.0191	0.0143	0.0108	0.0075	0.0047	0.0049
21:00-22:00 น.	0.0051	0.0111	0.0118	0.0063	0.0055	0.0062	0.0157
22:00-23:00 น.	0.0044	0.0069	0.0081	0.0050	0.0062	0.0054	0.0268
23:00-00:00 น.	0.0046	0.0056	0.0100	0.0051	0.0065	0.0106	0.0096
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0101	0.0105	0.0100	0.0096	0.0070	0.0084	0.0108
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0228	0.0228	0.0192	0.0173	0.0130	0.0184	0.0330
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0044	0.0054	0.0043	0.0050	0.0047	0.0030	0.0032
ค่าเฉลี่ย 7 วัน	0.0095						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.17						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ สถานีบ้านไทรงาม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.618271.101 , 101.139715 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730485.4E 1617192.3N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) <sup>1/</sup>						
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65
00:00-01:00 น.	0.0329	0.0307	0.0147	0.0104	0.0094	0.0154	0.0135
01:00-02:00 น.	0.0309	0.0305	0.0148	0.0075	0.0073	0.0187	0.0131
02:00-03:00 น.	0.0318	0.0294	0.0148	0.0123	0.0075	0.0214	0.0185
03:00-04:00 น.	0.0311	0.0278	0.0137	0.0151	0.0079	0.0216	0.0123
04:00-05:00 น.	0.0301	0.0291	0.0110	0.0131	0.0071	0.0163	0.0098
05:00-06:00 น.	0.0291	0.0307	0.0091	0.0083	0.0064	0.0086	0.0082
06:00-07:00 น.	0.0300	0.0310	0.0089	0.0090	0.0070	0.0065	0.0232
07:00-08:00 น.	0.0325	0.0301	0.0099	0.0081	0.0064	0.0055	0.0219
08:00-09:00 น.	0.0331	0.0279	0.0102	0.0065	0.0060	0.0056	0.0191
09:00-10:00 น.	0.0307	0.0262	0.0076	0.0056	0.0051	0.0049	0.0147
10:00-11:00 น.	0.0284	0.0249	0.0075	0.0053	0.0055	0.0047	0.0102
11:00-12:00 น.	0.0279	0.0238	0.0081	0.0052	0.0052	0.0057	0.0075
12:00-13:00 น.	0.0274	0.0232	0.0074	0.0052	0.0049	0.0055	0.0065
13:00-14:00 น.	0.0268	0.0222	0.0068	0.0056	0.0045	0.0055	0.0065
14:00-15:00 น.	0.0262	0.0211	0.0069	0.0062	0.0049	0.0095	0.0077
15:00-16:00 น.	0.0252	0.0702	0.0073	0.0072	0.0055	0.0110	0.0079
16:00-17:00 น.	0.0251	0.0088	0.0088	0.0077	0.0059	0.0079	0.0102
17:00-18:00 น.	0.0234	0.0096	0.0091	0.0064	0.0058	0.0046	0.0129
18:00-19:00 น.	0.0236	0.0114	0.0087	0.0090	0.0066	0.0072	0.0098
19:00-20:00 น.	0.0255	0.0181	0.0100	0.0131	0.0107	0.0067	0.0065
20:00-21:00 น.	0.0269	0.0232	0.0107	0.0114	0.0043	0.0052	0.0057
21:00-22:00 น.	0.0297	0.0168	0.0128	0.0136	0.0065	0.0045	0.0066
22:00-23:00 น.	0.0379	0.0130	0.0140	0.0142	0.0062	0.0041	0.0111
23:00-00:00 น.	0.0372	0.0150	0.0121	0.0069	0.0051	0.0105	0.0087
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0293	0.0248	0.0102	0.0089	0.0063	0.0090	0.0113
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0379	0.0702	0.0148	0.0151	0.0107	0.0216	0.0232
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0234	0.0088	0.0068	0.0052	0.0043	0.0041	0.0057
ค่าเฉลี่ย 7 วัน	0.0143						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.17						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีโรงเรียนบ้านซับบอน

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 727524E 1619188N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) <sup>1/</sup>						
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65
00:00-01:00 น.	0.0031	0.0037	0.0031	0.0035	0.0034	0.0032	0.0034
01:00-02:00 น.	0.0028	0.0031	0.0040	0.0033	0.0031	0.0031	0.0036
02:00-03:00 น.	0.0027	0.0031	0.0035	0.0036	0.0031	0.0032	0.0035
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0030	0.0035	0.0033	0.0034	0.0030	0.0035
04:00-05:00 น.	0.0028	0.0028	0.0034	0.0034	0.0030	0.0032	0.0035
05:00-06:00 น.	0.0029	0.0028	0.0033	0.0033	0.0031	0.0033	0.0041
06:00-07:00 น.	0.0028	0.0030	0.0032	0.0034	0.0031	0.0034	0.0036
07:00-08:00 น.	0.0028	0.0030	0.0033	0.0033	0.0031	0.0034	0.0036
08:00-09:00 น.	0.0030	0.0030	0.0034	0.0034	0.0031	0.0034	0.0036
09:00-10:00 น.	0.0028	0.0029	0.0035	0.0034	0.0032	0.0033	0.0036
10:00-11:00 น.	0.0028	0.0029	0.0033	0.0031	0.0029	0.0031	0.0035
11:00-12:00 น.	0.0027	0.0029	0.0034	0.0031	0.0029	0.0031	0.0036
12:00-13:00 น.	0.0026	0.0028	0.0034	0.0031	0.0029	0.0032	0.0036
13:00-14:00 น.	0.0027	0.0027	0.0033	0.0031	0.0028	0.0032	0.0034
14:00-15:00 น.	0.0027	0.0028	0.0034	0.0030	0.0028	0.0033	0.0034
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0029	0.0033	0.0033	0.0029	0.0035	0.0037
16:00-17:00 น.	0.0028	0.0028	0.0033	0.0031	0.0030	0.0035	0.0036
17:00-18:00 น.	0.0028	0.0029	0.0032	0.0032	0.0030	0.0035	0.0038
18:00-19:00 น.	0.0029	0.0027	0.0033	0.0034	0.0028	0.0034	0.0039
19:00-20:00 น.	0.0028	0.0027	0.0033	0.0033	0.0032	0.0034	0.0037
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0029	0.0034	0.0035	0.0033	0.0037	0.0038
21:00-22:00 น.	0.0027	0.0028	0.0037	0.0034	0.0033	0.0035	0.0037
22:00-23:00 น.	0.0028	0.0028	0.0036	0.0033	0.0034	0.0036	0.0039
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0030	0.0035	0.0034	0.0033	0.0035	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0028	0.0029	0.0034	0.0033	0.0031	0.0033	0.0036
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0031	0.0037	0.0040	0.0036	0.0034	0.0037	0.0041
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0026	0.0027	0.0031	0.0030	0.0028	0.0030	0.0034
ค่าเฉลี่ย 7 วัน	0.0032						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.669865 , 101.130801 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729471.12E 162893.09N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) <sup>1/</sup>						
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0028	0.0016	0.0040	0.0052	0.0039	0.0021
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0025	0.0023	0.0031	0.0054	0.0038	0.0023
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0024	0.0027	0.0032	0.0052	0.0028	0.0028
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0023	0.0027	0.0048	0.0048	0.0022	0.0030
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0010	0.0028	0.0051	0.0049	0.0021	0.0028
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0010	0.0026	0.0052	0.0049	0.0018	0.0029
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0009	0.0028	0.0053	0.0045	0.0018	0.0030
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0008	0.0040	0.0053	0.0045	0.0018	0.0029
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0009	0.0050	0.0051	0.0047	0.0017	0.0035
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0016	0.0053	0.0048	0.0043	0.0017	0.0049
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0036	0.0049	0.0043	0.0051	0.0023	0.0057
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0037	0.0047	0.0041	0.0052	0.0039	0.0059
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0031	0.0047	0.0048	0.0050	0.0035	0.0062
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0030	0.0046	0.0047	0.0050	0.0042	0.0058
14:00-15:00 น.	0.0027	0.0030	0.0047	0.0048	0.0050	0.0039	0.0056
15:00-16:00 น.	0.0037	0.0032	0.0046	0.0052	0.0052	0.0041	0.0055
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0044	0.0048	0.0050	0.0052	0.0038	0.0054
17:00-18:00 น.	0.0037	0.0037	0.0050	0.0043	0.0041	0.0042	0.0048
18:00-19:00 น.	0.0038	0.0038	0.0053	0.0042	0.0053	0.0045	0.0047
19:00-20:00 น.	0.0038	0.0039	0.0056	0.0035	0.0054	0.0035	0.0029
20:00-21:00 น.	0.0043	0.0041	0.0060	0.0026	0.0047	0.0036	0.0029
21:00-22:00 น.	0.0037	0.0044	0.0054	0.0049	0.0042	0.0034	0.0029
22:00-23:00 น.	0.0032	0.0032	0.0045	0.0046	0.0044	0.0034	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0031	0.0040	0.0051	0.0044	0.0034	0.0027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0028	0.0042	0.0045	0.0049	0.0031	0.0039
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0043	0.0044	0.0060	0.0053	0.0054	0.0045	0.0062
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0008	0.0016	0.0026	0.0041	0.0017	0.0021
ค่าเฉลี่ย 7 วัน	0.0037						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีวัดخابบอน (บ้านخابบอน หมู่ 5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.678211 , 101.124373 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 728490.16E 1624492.49N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) <sup>1/</sup>						
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65
00:00-01:00 น.	0.0028	0.0037	0.0027	0.0036	0.0021	0.0030	0.0033
01:00-02:00 น.	0.0033	0.0033	0.0035	0.0025	0.0027	0.0032	0.0038
02:00-03:00 น.	0.0033	0.0027	0.0036	0.0022	0.0031	0.0043	0.0033
03:00-04:00 น.	0.0033	0.0026	0.0037	0.0022	0.0045	0.0031	0.0033
04:00-05:00 น.	0.0035	0.0028	0.0035	0.0029	0.0033	0.0030	0.0031
05:00-06:00 น.	0.0034	0.0029	0.0047	0.0023	0.0032	0.0030	0.0032
06:00-07:00 น.	0.0034	0.0036	0.0037	0.0022	0.0033	0.0031	0.0031
07:00-08:00 น.	0.0045	0.0028	0.0039	0.0022	0.0033	0.0033	0.0032
08:00-09:00 น.	0.0036	0.0026	0.0038	0.0022	0.0034	0.0032	0.0034
09:00-10:00 น.	0.0034	0.0026	0.0036	0.0022	0.0033	0.0031	0.0031
10:00-11:00 น.	0.0035	0.0028	0.0036	0.0023	0.0033	0.0031	0.0031
11:00-12:00 น.	0.0035	0.0027	0.0035	0.0022	0.0033	0.0030	0.0031
12:00-13:00 น.	0.0034	0.0027	0.0037	0.0021	0.0033	0.0032	0.0031
13:00-14:00 น.	0.0032	0.0027	0.0037	0.0022	0.0033	0.0032	0.0033
14:00-15:00 น.	0.0034	0.0027	0.0036	0.0024	0.0033	0.0033	0.0032
15:00-16:00 น.	0.0033	0.0025	0.0035	0.0022	0.0033	0.0033	0.0033
16:00-17:00 น.	0.0032	0.0026	0.0037	0.0022	0.0033	0.0032	0.0032
17:00-18:00 น.	0.0035	0.0029	0.0038	0.0023	0.0035	0.0032	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0036	0.0029	0.0038	0.0023	0.0035	0.0031	0.0033
19:00-20:00 น.	0.0036	0.0029	0.0037	0.0022	0.0034	0.0031	0.0034
20:00-21:00 น.	0.0037	0.0029	0.0037	0.0022	0.0033	0.0029	0.0033
21:00-22:00 น.	0.0036	0.0028	0.0037	0.0022	0.0030	0.0032	0.0032
22:00-23:00 น.	0.0037	0.0028	0.0037	0.0022	0.0032	0.0033	0.0032
23:00-00:00 น.	0.0036	0.0027	0.0037	0.0023	0.0032	0.0032	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0035	0.0028	0.0037	0.0023	0.0033	0.0032	0.0032
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0045	0.0037	0.0047	0.0036	0.0045	0.0043	0.0038
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0028	0.0025	0.0027	0.0021	0.0021	0.0029	0.0031
ค่าเฉลี่ย 7 วัน	0.0031						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



### ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีบ้านอ่างหิน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731542E , 1619560N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) <sup>1/</sup>						
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65
00:00-01:00 น.	0.0071	0.0079	0.0160	0.0087	0.0087	0.0099	0.0143
01:00-02:00 น.	0.0077	0.0088	0.0083	0.0101	0.0101	0.0095	0.0053
02:00-03:00 น.	0.0074	0.0079	0.0073	0.0103	0.0103	0.0095	0.0046
03:00-04:00 น.	0.0078	0.0085	0.0070	0.0105	0.0105	0.0101	0.0084
04:00-05:00 น.	0.0074	0.0090	0.0087	0.0102	0.0102	0.0103	0.0097
05:00-06:00 น.	0.0075	0.0085	0.0086	0.0104	0.0104	0.0097	0.0087
06:00-07:00 น.	0.0066	0.0068	0.0083	0.0109	0.0109	0.0094	0.0089
07:00-08:00 น.	0.0068	0.0089	0.0083	0.0113	0.0113	0.0091	0.0084
08:00-09:00 น.	0.0076	0.0089	0.0084	0.0091	0.0091	0.0091	0.0064
09:00-10:00 น.	0.0071	0.0092	0.0091	0.0075	0.0075	0.0095	0.0039
10:00-11:00 น.	0.0072	0.0097	0.0093	0.0056	0.0056	0.0097	0.0087
11:00-12:00 น.	0.0058	0.0062	0.0092	0.0043	0.0043	0.0080	0.0038
12:00-13:00 น.	0.0077	0.0063	0.0092	0.0043	0.0043	0.0084	0.0085
13:00-14:00 น.	0.0055	0.0082	0.0088	0.0045	0.0045	0.0096	0.0086
14:00-15:00 น.	0.0083	0.0015	0.0087	0.0042	0.0042	0.0292	0.0080
15:00-16:00 น.	0.0082	0.0116	0.0090	0.0093	0.0093	0.0085	0.0083
16:00-17:00 น.	0.0086	0.0158	0.0094	0.0095	0.0095	0.0078	0.0078
17:00-18:00 น.	0.0089	0.0166	0.0098	0.0124	0.0124	0.0073	0.0081
18:00-19:00 น.	0.0097	0.0185	0.0093	0.0117	0.0117	0.0086	0.0085
19:00-20:00 น.	0.0092	0.0185	0.0091	0.0033	0.0033	0.0089	0.0081
20:00-21:00 น.	0.0088	0.0173	0.0079	0.0109	0.0109	0.0086	0.0086
21:00-22:00 น.	0.0083	0.0151	0.0089	0.0113	0.0113	0.0088	0.0089
22:00-23:00 น.	0.0073	0.0163	0.0089	0.0115	0.0115	0.0076	0.0095
23:00-00:00 น.	0.0078	0.0176	0.0086	0.0114	0.0114	0.0089	0.0087
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0077	0.0110	0.0090	0.0089	0.0089	0.0098	0.0080
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0097	0.0185	0.0160	0.0124	0.0124	0.0292	0.0143
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0055	0.0015	0.0070	0.0033	0.0033	0.0073	0.0038
ค่าเฉลี่ย 7 วัน	0.0090						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

### ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ สถานีบ้านไทรงาม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.618271 , 101.139715 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730485.4E , 1617192.3N

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) <sup>1/</sup>						
	12 พ.ค.65	13 พ.ค.65	14 พ.ค.65	15 พ.ค.65	16 พ.ค.65	17 พ.ค.65	18 พ.ค.65
00:00-01:00 น.	0.0020	0.0028	0.0016	0.0040	0.0052	0.0039	0.0021
01:00-02:00 น.	0.0020	0.0025	0.0023	0.0031	0.0054	0.0038	0.0023
02:00-03:00 น.	0.0020	0.0024	0.0027	0.0032	0.0052	0.0028	0.0028
03:00-04:00 น.	0.0020	0.0023	0.0027	0.0048	0.0048	0.0022	0.0030
04:00-05:00 น.	0.0020	0.0010	0.0028	0.0051	0.0049	0.0021	0.0028
05:00-06:00 น.	0.0020	0.0010	0.0026	0.0052	0.0049	0.0018	0.0029
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0009	0.0028	0.0053	0.0045	0.0018	0.0030
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0008	0.0040	0.0053	0.0045	0.0018	0.0029
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0009	0.0050	0.0051	0.0047	0.0017	0.0035
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0016	0.0053	0.0048	0.0043	0.0017	0.0049
10:00-11:00 น.	0.0020	0.0036	0.0049	0.0043	0.0051	0.0023	0.0057
11:00-12:00 น.	0.0020	0.0037	0.0047	0.0041	0.0052	0.0039	0.0059
12:00-13:00 น.	0.0020	0.0031	0.0047	0.0048	0.0050	0.0035	0.0062
13:00-14:00 น.	0.0020	0.0030	0.0046	0.0047	0.0050	0.0042	0.0058
14:00-15:00 น.	0.0027	0.0030	0.0047	0.0048	0.0050	0.0039	0.0056
15:00-16:00 น.	0.0037	0.0032	0.0046	0.0052	0.0052	0.0041	0.0055
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0044	0.0048	0.0050	0.0052	0.0038	0.0054
17:00-18:00 น.	0.0037	0.0037	0.0050	0.0043	0.0041	0.0042	0.0048
18:00-19:00 น.	0.0038	0.0038	0.0053	0.0042	0.0053	0.0045	0.0047
19:00-20:00 น.	0.0038	0.0039	0.0056	0.0035	0.0054	0.0035	0.0029
20:00-21:00 น.	0.0043	0.0041	0.0060	0.0026	0.0047	0.0036	0.0029
21:00-22:00 น.	0.0037	0.0044	0.0054	0.0049	0.0042	0.0034	0.0029
22:00-23:00 น.	0.0032	0.0032	0.0045	0.0046	0.0044	0.0034	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0031	0.0040	0.0051	0.0044	0.0034	0.0027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027	0.0028	0.0042	0.0045	0.0049	0.0031	0.0039
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0043	0.0044	0.0060	0.0053	0.0054	0.0045	0.0062
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0020	0.0008	0.0016	0.0026	0.0041	0.0017	0.0021
ค่าเฉลี่ย 7 วัน	0.0037						
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤0.12						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีโรงเรียนบ้านซับบอน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : โรงเรียนบ้านซับบอน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 727524.1E , 1619188N

12 พ.ค.65		13 พ.ค.65		14 พ.ค.65		15 พ.ค.65		16 พ.ค.65		17 พ.ค.65		18 พ.ค.65	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
0.90	WSW	0.80	WSW	1.00	WSW	1.00	WSW	0.70	SW	0.50	ESE	0.70	SSW

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศตะวันตก (WSW)  
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.50-1.00 m/s

### ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 729471.12E , 1622893.09N

12 พ.ค.65		13 พ.ค.65		14 พ.ค.65		15 พ.ค.65		16 พ.ค.65		17 พ.ค.65		18 พ.ค.65	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
1.60	SSW	1.50	SSW	1.30	SSW	1.30	SSW	1.30	S	0.70	ESE	0.80	S

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)  
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.70-1.60 m/s

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)

12 พ.ค.65		13 พ.ค.65		14 พ.ค.65		15 พ.ค.65		16 พ.ค.65		17 พ.ค.65		18 พ.ค.65	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
0.60	SSW	0.60	SSW	0.40	SSW	0.30	SSW	0.50	SSW	0.20	ESE	0.20	SE

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศใต้ค่อนข้างทิศตะวันตก (SSW)  
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.20-0.60 m/s

### ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีบ้านอ่างหิน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านอ่างหิน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 731542E , 1619560N

12 พ.ค.65		13 พ.ค.65		14 พ.ค.65		15 พ.ค.65		16 พ.ค.65		17 พ.ค.65		18 พ.ค.65	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
1.50	SSE	1.40	SSE	1.00	ESE	1.20	SE	1.40	SSE	1.10	ESE	1.00	ESE

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันออก (SSE) และทิศตะวันออกเฉียงใต้ (ESE)  
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 1.00-1.50 m/s

### ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม สถานีบ้านไทรงาม

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด : บ้านไทรงาม

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานีตรวจวัด : 730485.4E , 1617192.3N

12 พ.ค.65		13 พ.ค.65		14 พ.ค.65		15 พ.ค.65		16 พ.ค.65		17 พ.ค.65		18 พ.ค.65	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
0.40	SW	0.50	SW	0.40	SW	0.40	SSW	0.50	SSW	0.50	SE	0.40	SSE

ชื่อผู้บันทึก : นายบุญชู คลังสุภา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัด : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)  
ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.40-0.50 m/s

## 2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-29

การเปรียบเทียบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมด 5 สถานี พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค. 64) อย่างไรก็ตาม ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมด ที่ติดตามตรวจสอบ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547แสดงดังรูปที่ 3-9

การเปรียบเทียบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมด 5 สถานี พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค. 64) อย่างไรก็ตาม ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนทั้งหมดที่ติดตามตรวจสอบ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547 แสดงดังรูปที่ 3-10

การเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมด 5 สถานี พบว่า มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค. 64) อย่างไรก็ตาม ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดที่ติดตามตรวจสอบ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 แสดงดังรูปที่ 3-11

**การเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง** ทั้งหมด 5 สถานี พบว่า มีแนวโน้มไม่คงที่เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค. 64) อย่างไรก็ตาม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดที่ติดตามตรวจสอบ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547 ตามลำดับ แสดงดังรูปที่ 3-13

**ตารางที่ 3-29 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>						
		TSP <sup>2/</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> <sup>2/</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
1. โรงเรียนบ้านชัยบอน	25 มี.ค.-1 เม.ย. 62	0.1770	0.0798	0.0016-0.0118	0.00050.0128	0.0011-0.0464	2.38-3.70	S
	13-20 ธ.ค. 62	0.2495	0.0861	0.0012-0.0033	0.0005-0.0044	0.0012-0.0497	1.75-2.30	E
	25-31 มี.ค. 63	0.0985	0.0463	0.0017-0.003	0.0005-0.0068	0.0011-0.0446	2.60-3.77	E,SE, ESE
	21-27 ก.ย. 63	0.1363	0.0741	0.0030-0.0037	0.0005-0.0102	0.0013-0.0682	4.27-6.50	E
	16-22 มี.ค. 64	0.1461	0.0808	0.0025-0.0034	0.0010-0.0077	0.0013-0.0774	0.14-0.64	S,SE,SSE,SSW
	21-27 ก.ย. 64	0.0561	0.0396	0.0008-0.0023	0.0004-0.0031	0.0030-0.0318	0.10-0.30	S,SW,SSE,SSW
	12-18 พ.ค. 65	0.0758	0.0457	0.0028-0.0036	0.0026-0.0041	0.0078-0.0401	0.050-1.00	WSW
2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	17-24 เม.ย. 62	0.2414	0.0780	0.0008-0.0020	0.0005-0.0036	0.0059-0.0383	2.33-3.65	S
	4-11 พ.ย. 62	0.0904	0.0506	0.0013-0.0030	0.0005-0.0049	0.0062-0.0386	3.05-4.34	SSE
	14-20 เม.ย. 63	0.1561	0.0610	0.0023-0.0030	0.0005-0.0051	0.0005-0.0573	2.35-3.87	E,S,ESE
	18-24 พ.ย. 63	0.0817	0.0508	0.0026-0.0049	0.0005-0.0107	0.0024-0.0505	2.35-3.87	E,S,ESE
	21-27 เม.ย. 64	0.1174	0.0740	0.0026-0.0034	0.0005-0.0086	0.0013-0.0338	2.42-3.67	N,ENE
	21-27 ก.ย. 64	0.0658	0.0339	0.0021-0.0035	0.0009-0.0058	0.0028-0.0249	0.40-1.30	S,SW,SSW,SSE,ESE
	12-18 พ.ค. 65	0.0797	0.0444	0.0027-0.0049	0.0008-0.0062	0.0037-0.0390	0.70-1.60	SSW
3. วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)	21-27 ก.ย. 64	0.0376	0.0253	0.0013-0.0019	0.0001-0.0030	0.0008-0.0311	0.20-0.40	SW,SE,SSE,SSW,ESE
	12-18 พ.ค. 65	0.0488	0.0320	0.0023-0.0037	0.0021-0.0047	0.0027-0.0333	0.20-0.60	SSW

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>						
		TSP <sup>2/</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> <sup>2/</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6	11-18 มี.ค. 62	0.0878	0.0536	0.0011-0.0032	0.0005-0.0075	0.0081-0.0719	2.28-4.06	SSE
	5-12 ก.ย. 62	0.0480	0.0348	0.0010-0.0049	0.0005-0.0090	0.0029-0.0642	1.61-3.08	E
	4-10 มี.ค. 63	0.1191	0.0528	0.0020-0.0035	0.0005-0.0068	0.0005-0.0836	3.38-4.19	S,SSE
	14-20 ก.ย. 63	0.0322	0.0218	0.0025-0.0103	0.0005-0.0304	0.0005-0.0676	0.33-1.78	E,ENE,SSE,SE
	24-30 มี.ค. 64	0.0869	0.0523	0.0022-0.0060	0.0011-0.0100	0.0015-0.0202	1.08-1.97	E,SE,ESE,SW,SSW
	21-27 ก.ย. 64	0.0272	0.0167	0.0009-0.0019	0.0004-0.0064	0.0000-0.0062	1.10-1.70	E,S,SE,ESE
	12-18 พ.ค. 65	0.0387	0.0277	0.0077-0.0110	0.0015-0.0292	0.0030-0.0333	1.00-1.50	SSE,ESE
5. บ้านไทรงาม	18-25 เม.ย. 62	0.1473	0.0636	0.0015-0.0029	0.0005-0.0089	0.0009-0.0221	2.94-3.92	SSE
	11-18 ก.ย. 62	0.0531	0.0348	0.0010-0.0281	0.0005-0.0595	0.0034-0.0204	2.38-2.96	ESE
	10-16 เม.ย. 63	0.0671	0.0397	0.0011-0.0081	0.0005-0.0797	0.0029-0.0587	3.02-6.65	S,SSE
	11-17 ก.ย. 63	0.0424	0.0238	0.0019-0.0090	0.0005-0.0797	0.0013-0.0675	0.57-0.91	SE,SW,SSW,WSW
	19-25 เม.ย. 64	0.0852	0.0612	0.0028-0.0040	0.0005-0.0159	0.0014-0.0655	0.35-0.74	S,SW,SSW
	21-27 ก.ย. 64	0.0226	0.0148	0.0014-0.0025	0.0007-0.0046	0.0011-0.0218	0.30-0.50	SE,SSE,SSW,WSW
	12-18 พ.ค. 65	0.0447	0.0274	0.0027-0.0049	0.0008-0.0062	0.0041-0.0702	0.40-0.50	SW
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>4/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.17 <sup>5/</sup>	-	-

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

<sup>2/</sup> ค่าเฉลี่ยของการตรวจวัดทั้ง 7 วัน

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 22 กันยายน 2547

<sup>4/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544

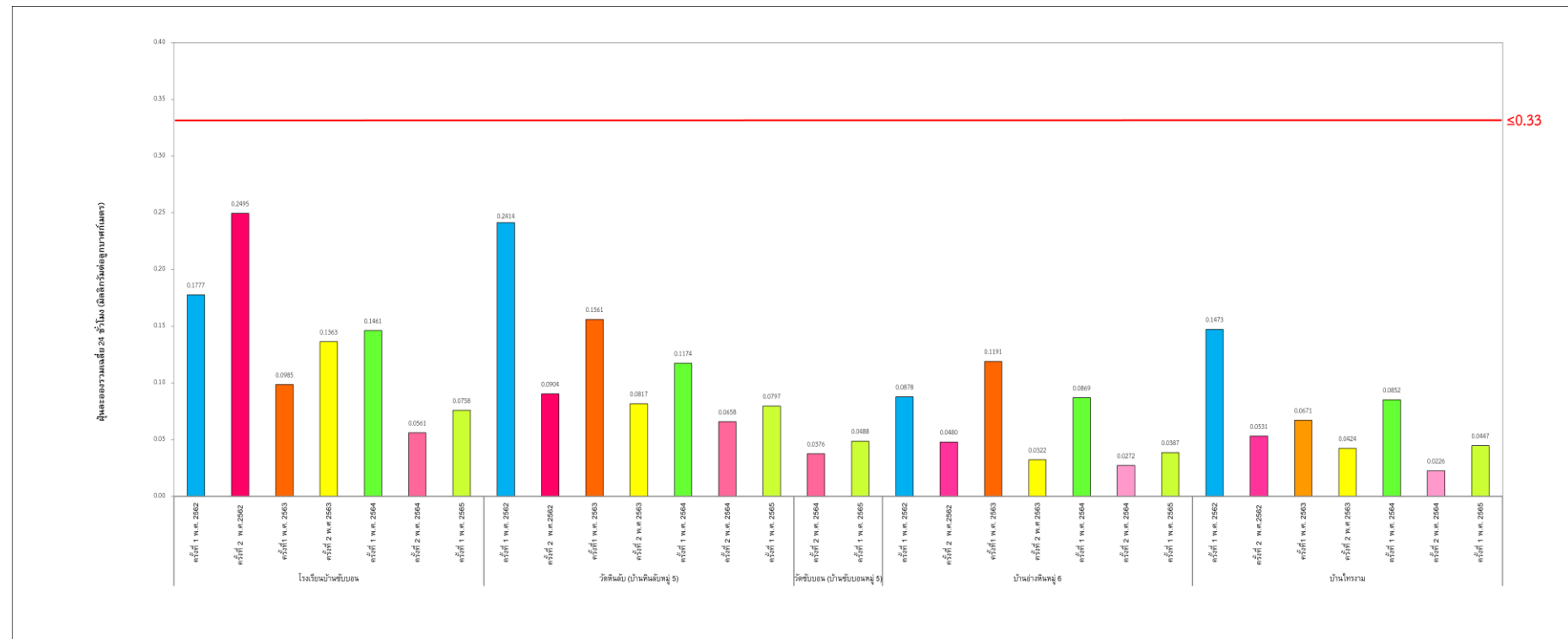
<sup>5/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552



โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

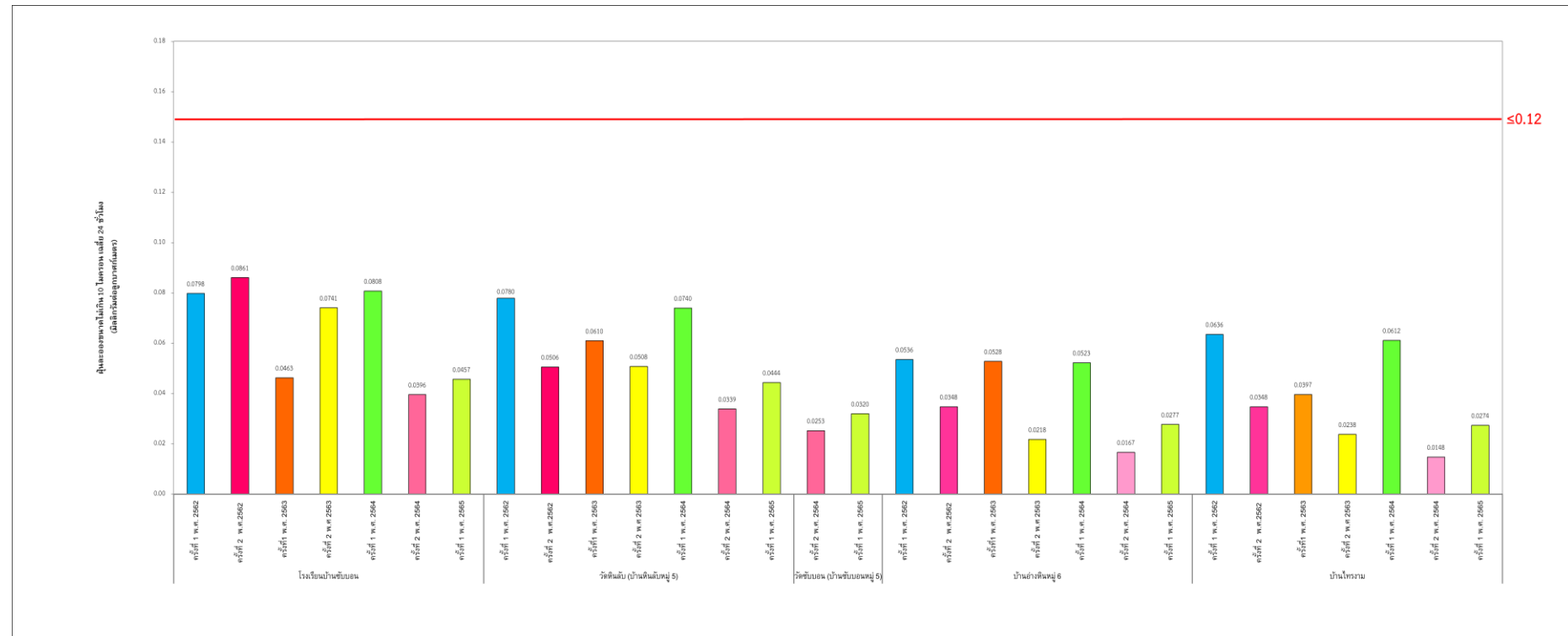


รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

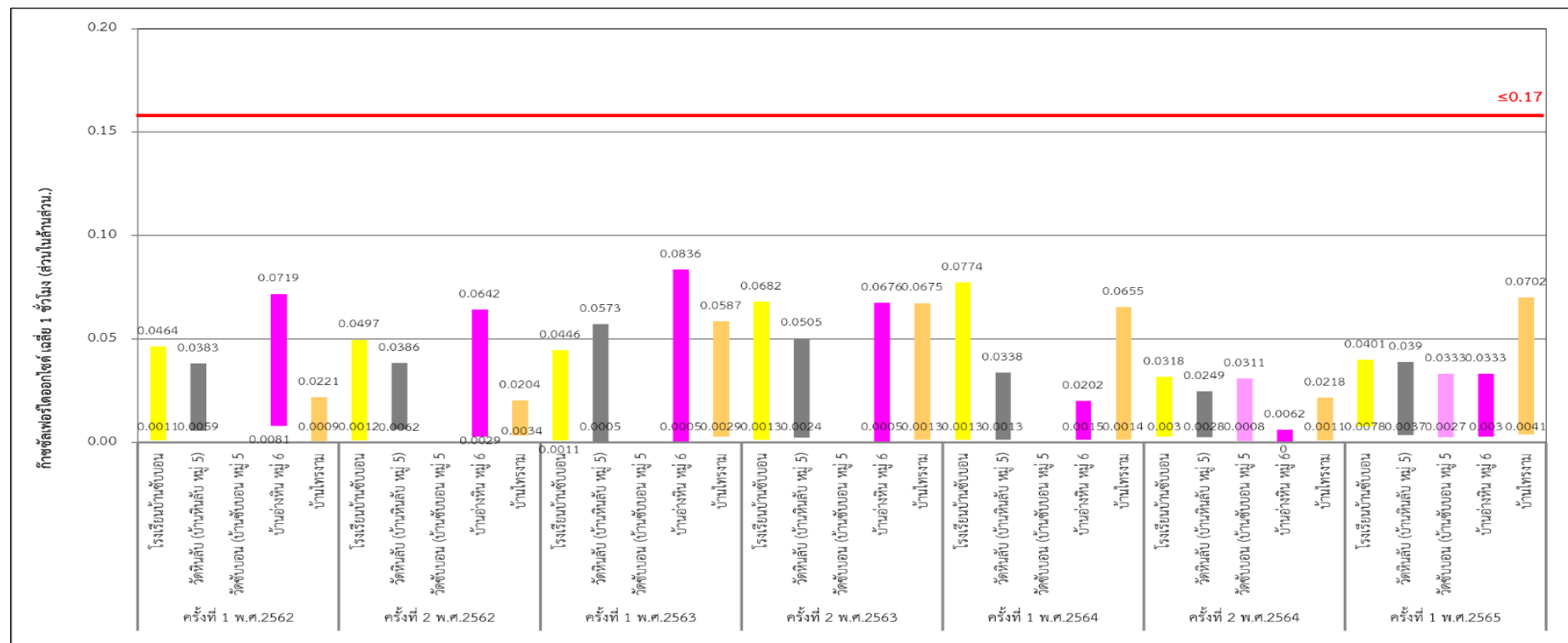


รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

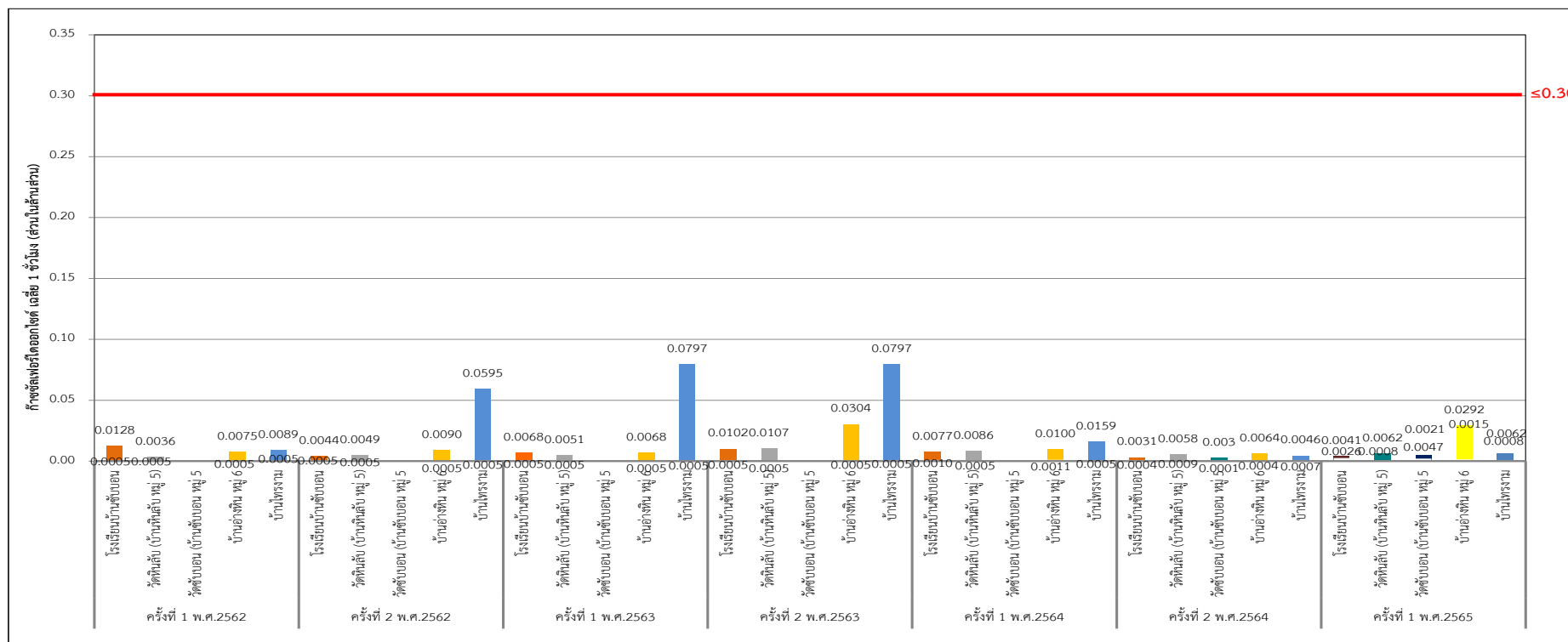


รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

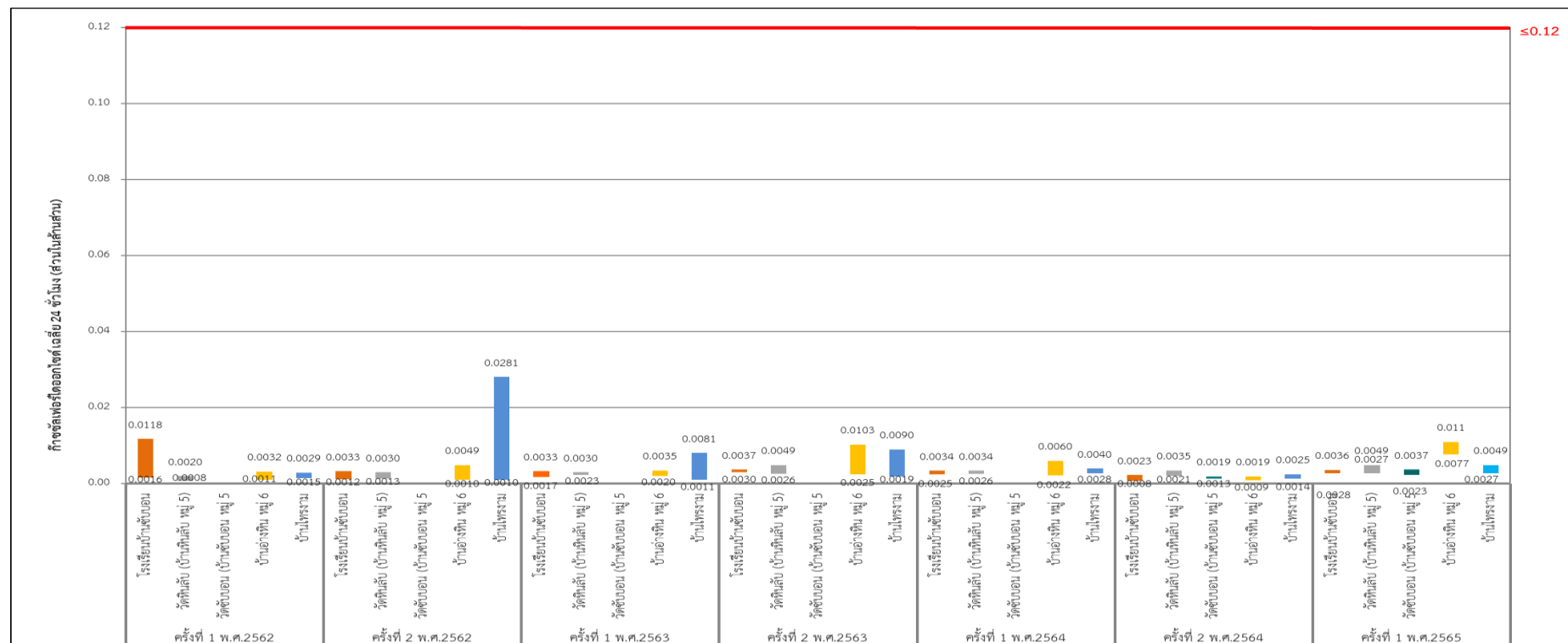
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

### 3.1.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

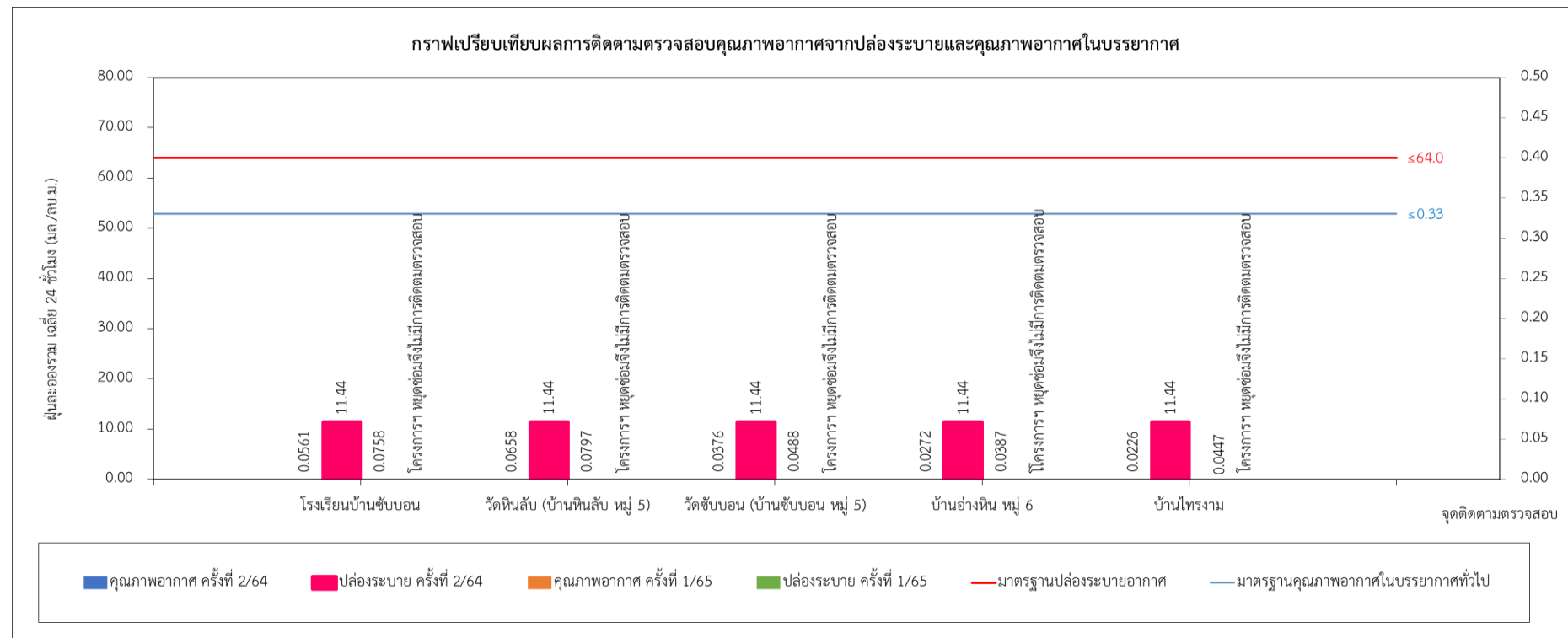
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-30 และรูปที่ 14 ถึง รูปที่ 16

**ตารางที่ 3-30 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายและคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2565**

ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>						
		TSP <sup>2/</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	PM <sub>10</sub> <sup>2/</sup> (mg/m <sup>3</sup> )	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	SO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	NO <sub>2</sub> เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	ความเร็วลม (m/s)	ทิศทางลม
ผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 2 ปี พ.ศ. 2564 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2564)								
1. โรงเรียนบ้านซับบอน	21-27 ก.ย. 64	0.0561	0.0396	0.0008-0.0023	0.0004-0.0031	0.0030-0.0318	0.10-0.30	S,SW,SSE,SSW
2.วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	21-27 ก.ย. 64	0.0658	0.0339	0.0021-0.0035	0.0009-0.0058	0.0028-0.0249	0.40-1.30	S,SW,SSW,SSE,ESE
3. วัดซับบอน (บ้านซับบอนหมู่ 5)	21-27 ก.ย. 64	0.0376	0.0253	0.0013-0.0019	0.0001-0.0030	0.0008-0.0311	0.20-0.40	SW,SE,SSE,SSW,ESE
4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6	21-27 ก.ย. 64	0.0272	0.0167	0.0009-0.0019	0.0004-0.0064	0.0000-0.0062	1.10-1.70	E,S,SE,ESE
5. บ้านไทรงาม	21-27 ก.ย. 64	0.0226	0.0148	0.0014-0.0025	0.0007-0.0046	0.0011-0.0218	0.30-0.50	SE,SSE,SSW,WSW
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>4/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.17 <sup>5/</sup>	-	-
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	23-24 ก.ย.64	11.44	-	ND	-	146	-	
มาตรฐาน		64 <sup>6/</sup>	-	228 <sup>6/</sup>	-	160 <sup>6/</sup>	-	
ผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ 1 ปี พ.ศ. 2565 (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565)								
1. โรงเรียนบ้านซับบอน	12-18 พ.ค. 65	0.0758	0.0457	0.0028-0.0036	0.0026-0.0041	0.0078-0.0401	0.050-1.00	WSW
2.วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	12-18 พ.ค. 65	0.0797	0.0444	0.0027-0.0049	0.0008-0.0062	0.0037-0.0390	0.70-1.60	SSW
3. วัดซับบอน (บ้านซับบอนหมู่ 5)	12-18 พ.ค. 65	0.0488	0.0320	0.0023-0.0037	0.0021-0.0047	0.0027-0.0333	0.20-0.60	SSW
4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6	12-18 พ.ค. 65	0.0387	0.0277	0.0077-0.0110	0.0015-0.0292	0.0030-0.0333	1.00-1.50	SSE,ESE
5. บ้านไทรงาม	12-18 พ.ค. 65	0.0447	0.0274	0.0027-0.0049	0.0008-0.0062	0.0041-0.0702	0.40-0.50	SW
มาตรฐาน		≤0.33 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>3/</sup>	≤0.12 <sup>4/</sup>	≤0.30 <sup>3/</sup>	≤0.17 <sup>5/</sup>	-	-
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	ม.ค.-มิ.ย. 65	7/	-	7/	-	7/	-	-
มาตรฐาน		64 <sup>6/</sup>	-	228 <sup>6/</sup>	-	160 <sup>6/</sup>	-	-

- หมายเหตุ:**
- 1/ คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ
  - 2/ ค่าเฉลี่ยของการติดตามตรวจสอบทั้ง 7 วัน
  - 3/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง ลงวันที่ 22 กันยายน 2547
  - 4/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544
  - 5/ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552
  - 6/ เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ
  - 7/ โครงการฯ อยู่ระหว่างหยุดซ่อมแซม และไม่มีการเดินระบบการผลิตจึงไม่มีการติดตามตรวจสอบ



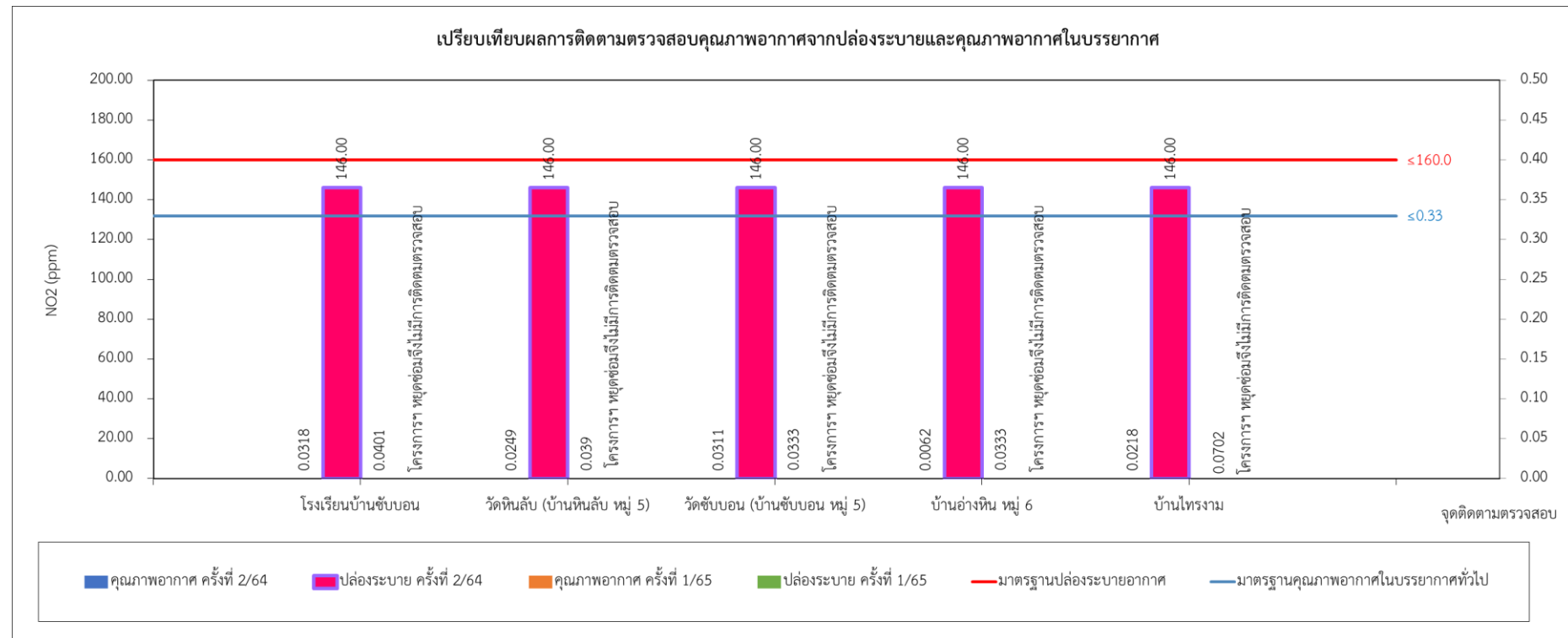


รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกับฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2565

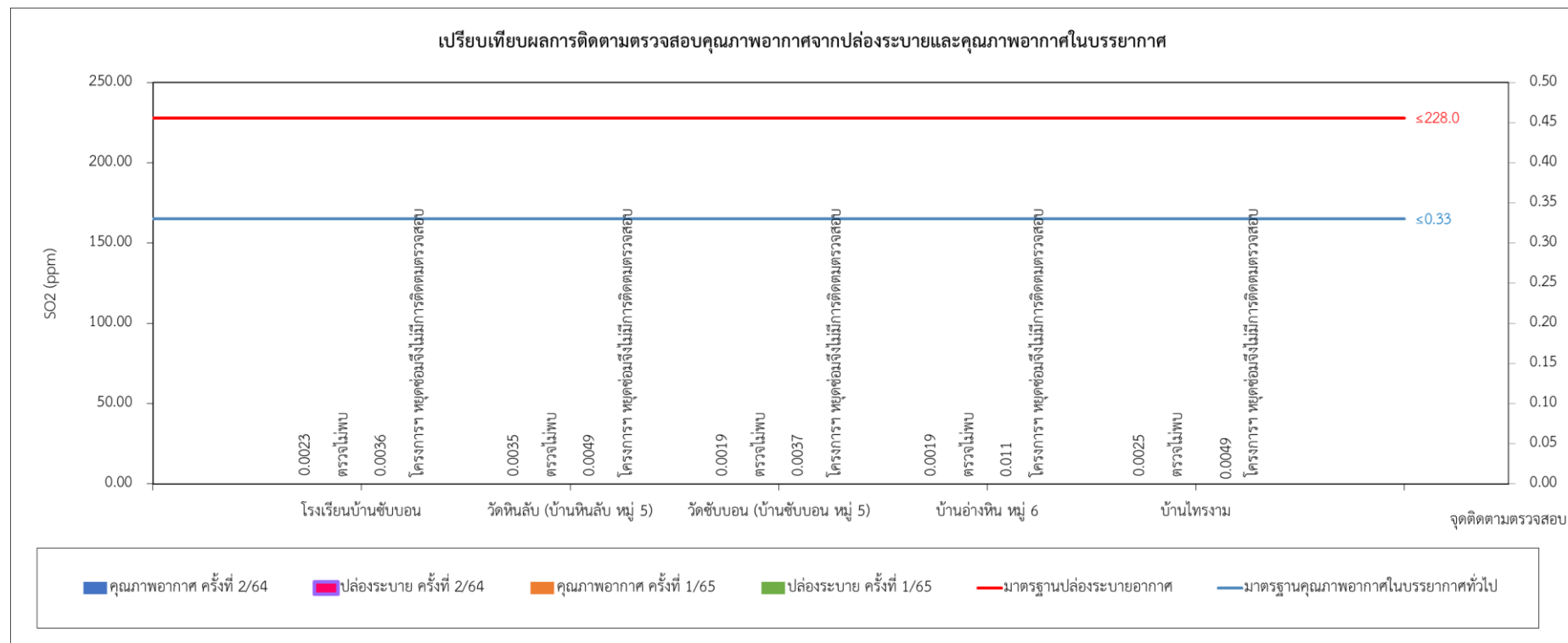
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกับก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2565



รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายกับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง พ.ศ. 2565

## 3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

### 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ 2 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด) สำหรับดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) จำนวน 3 สถานี แสดงดังตารางที่ 3-31

ตารางที่ 3-31 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
ระดับเสียงทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) - ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) - ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) - ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ )	- โรงเรียนบ้านซับบอน - วัดซับบอน - บ้านอ่างหิน	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งในช่วงวันทำการและวันหยุด

### 3.2.2 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 3 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน วัดซับบอน และบ้านอ่างหิน

### 3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบความดังเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 เล่ม ด้วยวิธี Integrated Sound Level Measurement โดยทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน จากนั้นนำระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง มาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

#### 1) ผลติดตามตรวจสอบความดังเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบไปด้วย การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) จำนวน 3 สถานี

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงทั่วไปสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) และระดับเสียงทั่วไปเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ระดับเสียงทั้ง 3 สถานี อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไปเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ต้องมีค่าไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงทั่วไปสูงสุดต้องมีค่าไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ ตามลำดับ แสดงดังภาคผนวก ข2 และตารางที่ 3-32

**ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636553 , 101.112409 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 727524E , 1619188N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-42/00233181

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB/94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 29 เม.ย. 64 - 29 เม.ย. 65 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : 0175SV21

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน											
	2-3 มี.ค.65			3-4 มี.ค.65			4-5 มี.ค.65			5-6 มี.ค.65		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
00:00-01:00 น.	54.3	66.9	51.2	54.3	82.7	50.4	53.3	69.0	49.8	53.2	70.8	49.8
01:00-02:00 น.	54.1	67.9	51.4	53.3	84.6	50.3	53.3	71.6	49.2	52.8	72.9	49.2
02:00-03:00 น.	54.3	66.6	51.8	65.0	88.9	49.4	52.9	68.0	50.2	53.7	66.8	50.3
03:00-04:00 น.	54.3	67.4	51.4	52.3	67.5	48.3	53.9	69.1	51.0	54.2	69.4	50.9
04:00-05:00 น.	56.0	68.6	53.1	54.7	84.9	49.8	55.4	71.4	52.3	55.4	70.3	52.0
05:00-06:00 น.	57.3	70.6	54.2	66.1	93.0	52.2	61.5	87.9	54.2	58.8	88.6	53.6
06:00-07:00 น.	60.4	86.2	56.2	60.4	91.6	54.0	57.5	71.8	55.3	57.3	74.4	55.1
07:00-08:00 น.	64.7	98.7	56.2	62.6	85.4	54.7	56.3	69.2	54.0	56.1	69.8	53.7
08:00-09:00 น.	57.0	77.9	53.0	62.1	83.4	54.6	55.6	68.4	52.9	55.9	78.7	51.9
09:00-10:00 น.	59.0	81.7	53.3	61.7	86.1	53.7	55.3	68.6	53.0	55.5	76.3	52.3
10:00-11:00 น.	60.7	84.7	55.5	64.8	85.2	55.2	55.2	68.8	52.5	55.5	73.0	52.8
11:00-12:00 น.	61.5	82.2	55.6	64.9	88.0	56.3	54.5	71.4	51.6	56.1	75.4	52.7
12:00-13:00 น.	60.4	82.9	54.5	63.8	83.8	54.6	54.6	75.5	51.8	55.1	71.3	52.6
13:00-14:00 น.	59.9	80.9	54.2	64.4	82.9	55.4	54.6	72.4	51.9	54.8	72.8	52.1
14:00-15:00 น.	58.7	79.4	54.1	62.7	87.4	53.8	54.9	73.4	52.1	55.2	76.3	52.2
15:00-16:00 น.	57.7	75.6	53.4	61.5	85.4	53.8	55.1	69.9	52.7	55.1	74.0	52.3
16:00-17:00 น.	57.2	90.0	53.5	55.7	78.5	54.2	55.9	72.8	53.6	54.9	78.2	52.3
17:00-18:00 น.	56.1	69.2	53.4	57.1	88.1	54.4	55.5	74.8	52.9	56.1	75.4	53.7
18:00-19:00 น.	55.3	68.5	52.3	56.6	73.7	53.6	55.6	72.4	53.3	55.7	72.7	53.3
19:00-20:00 น.	55.3	68.9	52.5	56.4	74.8	53.9	56.2	73.0	54.0	55.1	74.5	52.7
20:00-21:00 น.	58.6	69.9	54.7	60.0	96.1	52.8	56.9	68.0	55.0	54.4	70.0	51.7
21:00-22:00 น.	55.0	67.4	51.9	54.6	70.4	51.8	55.8	68.9	53.7	54.2	65.1	51.6
22:00-23:00 น.	54.8	67.6	52.3	54.4	72.3	51.2	54.5	67.8	51.0	53.6	67.4	50.5
23:00-00:00 น.	55.8	69.5	52.7	53.9	65.5	50.6	52.9	68.3	49.2	52.5	66.8	49.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.4	-	-	61.3	-	-	55.7	-	-	55.3	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	98.7	-	-	96.1	-	-	87.9	-	-	88.6	-
L <sub>Adn</sub>	63.2	-	-	67.0	-	-	62.4	-	-	61.6	-	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ											

**ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน								
	6-7 มี.ค.65			7-8 มี.ค.65			8-9 มี.ค.65		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
00:00-01:00 น.	51.6	73.0	47.5	52.7	73.7	48.9	52.3	66.2	48.2
01:00-02:00 น.	51.6	64.7	48.1	51.3	65.6	47.0	51.2	63.2	46.6
02:00-03:00 น.	50.9	69.4	47.3	51.7	67.7	47.3	51.7	73.2	46.7
03:00-04:00 น.	52.7	70.3	48.5	53.0	70.6	48.3	52.5	70.6	47.4
04:00-05:00 น.	54.4	76.9	50.5	54.3	72.2	49.2	53.9	71.1	48.3
05:00-06:00 น.	62.5	93.1	53.3	62.6	89.1	50.7	57.4	87.4	51.5
06:00-07:00 น.	59.0	80.4	54.5	57.9	75.5	53.1	57.5	75.8	53.2
07:00-08:00 น.	60.0	83.2	54.3	59.9	82.4	53.8	58.3	76.9	53.6
08:00-09:00 น.	58.1	80.7	53.5	56.5	74.4	52.4	68.8	97.4	53.3
09:00-10:00 น.	56.7	78.1	53.4	60.1	82.7	54.8	62.2	91.7	52.8
10:00-11:00 น.	58.1	84.0	53.4	60.8	82.5	54.9	58.1	78.7	54.0
11:00-12:00 น.	61.8	81.5	54.7	63.9	79.6	54.6	59.8	84.6	54.6
12:00-13:00 น.	57.6	78.0	53.4	62.6	82.2	55.1	56.1	77.5	52.9
13:00-14:00 น.	56.9	80.6	53.4	61.5	77.7	54.9	57.0	78.9	53.4
14:00-15:00 น.	56.9	77.2	53.1	61.6	91.8	53.8	57.1	80.2	52.9
15:00-16:00 น.	55.3	69.8	52.4	55.2	74.1	52.2	56.2	72.5	53.6
16:00-17:00 น.	56.9	75.4	53.0	55.5	70.0	53.1	56.9	72.0	54.0
17:00-18:00 น.	56.6	76.4	53.1	55.9	75.6	53.3	56.0	71.4	53.3
18:00-19:00 น.	54.7	69.4	51.3	55.0	72.3	52.0	55.3	73.9	52.7
19:00-20:00 น.	54.7	74.1	51.1	55.3	67.0	52.3	56.8	70.0	54.3
20:00-21:00 น.	55.0	66.6	52.0	55.4	77.6	51.9	56.9	70.9	53.6
21:00-22:00 น.	54.6	66.6	51.2	55.0	69.7	51.3	56.4	73.9	52.8
22:00-23:00 น.	54.3	70.7	50.7	54.6	70.6	50.2	54.5	70.3	50.9
23:00-00:00 น.	53.4	73.0	49.5	53.8	72.9	49.7	53.3	65.8	49.7
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.1	-	-	58.5	-	-	58.9	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	93.1	-	-	91.8	-	-	97.4	-
L <sub>Adn</sub>	63.0	-	-	63.4	-	-	62.3	-	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)      ชื่อผู้บันทึก : นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ์      เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยบอน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.636973 , 101.118153

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 728142.5E , 1619240.2N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-22/01252583

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB/94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ธ.ค.64- 21 ธ.ค.65

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20210086EA

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	บริเวณวัดชัยบอน											
	9-10 มี.ค.65			10-11 มี.ค.65			11-12 มี.ค.65			12-13 มี.ค.65		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
00:00-01:00 น.	60.9	80.4	51.1	61.2	81.8	51.2	59.6	79.2	48.3	61.7	84.7	50.6
01:00-02:00 น.	61.2	74.8	51.1	60.6	81.1	49.7	60.2	83.7	48.9	61.7	83.6	50.4
02:00-03:00 น.	60.9	75.6	49.5	60.6	76.5	49.8	59.9	77.6	48.9	61.4	80.9	49.1
03:00-04:00 น.	60.5	77.5	49.8	60.0	79.5	49.0	60.2	80.1	49.4	61.6	84.3	49.4
04:00-05:00 น.	60.4	76.4	50.0	60.4	82.3	50.6	60.2	74.6	49.1	61.6	75.1	51.8
05:00-06:00 น.	62.0	78.6	53.1	61.9	76.5	53.4	61.5	78.9	52.3	62.9	81.2	54.3
06:00-07:00 น.	62.9	78.1	55.4	62.9	85.3	55.4	62.8	79.2	54.9	63.8	80.7	56.9
07:00-08:00 น.	62.6	82.8	55.2	62.7	77.7	55.3	63.0	78.2	55.2	63.2	81.6	55.8
08:00-09:00 น.	62.2	83.3	54.4	62.3	81.0	55.5	62.5	77.4	54.6	62.7	74.7	54.9
09:00-10:00 น.	61.9	79.8	54.6	62.2	84.6	55.7	62.7	78.7	55.8	62.7	73.9	55.5
10:00-11:00 น.	62.3	81.6	55.1	62.2	81.6	55.8	63.1	81.0	56.7	63.0	84.2	56.4
11:00-12:00 น.	62.1	75.8	55.4	62.1	76.3	56.0	63.7	81.9	57.7	63.3	80.8	57.0
12:00-13:00 น.	62.9	84.6	56.0	62.6	85.0	56.4	63.5	76.6	58.3	63.5	80.7	57.1
13:00-14:00 น.	63.3	86.1	56.9	62.5	82.4	56.9	64.0	81.5	59.6	63.7	77.3	57.5
14:00-15:00 น.	63.2	81.8	57.5	62.9	81.5	57.8	63.7	83.8	58.8	64.3	77.2	58.8
15:00-16:00 น.	63.6	79.5	58.5	63.4	81.2	59.3	61.7	82.0	57.2	64.3	80.8	59.5
16:00-17:00 น.	64.0	83.2	59.3	64.4	87.0	59.1	60.0	82.5	55.1	64.7	78.9	60.1
17:00-18:00 น.	63.9	78.4	58.4	63.6	80.1	58.1	59.6	87.7	53.3	64.5	83.3	58.2
18:00-19:00 น.	63.2	76.4	57.0	63.0	80.1	56.5	61.0	79.2	53.3	63.4	82.9	56.5
19:00-20:00 น.	63.2	78.6	56.3	62.8	81.6	55.1	63.4	76.6	56.6	63.7	77.4	56.6
20:00-21:00 น.	62.5	84.2	54.7	62.7	89.9	54.8	63.1	76.0	55.2	63.3	83.9	55.6
21:00-22:00 น.	62.1	62.1	54.5	61.9	77.0	54.1	62.9	78.9	55.0	63.3	82.9	55.5
22:00-23:00 น.	62.5	89.1	54.2	60.8	78.4	52.2	62.5	79.0	53.6	62.7	81.1	54.6
23:00-00:00 น.	61.3	78.3	52.8	60.3	76.2	51.0	61.8	76.3	52.5	62.1	75.2	53.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	62.4	-	-	62.2	-	-	62.2	-	-	63.1	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	89.1	-	-	89.9	-	-	87.7	-	-	84.7	-
L <sub>Adn</sub>	68.1	-	-	67.8	-	-	67.8	-	-	68.9	-	-
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ											



**ตารางที่ 3-33 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยบอน**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณวัดชัยบอน								
	13-14 มี.ค.65			14-15 มี.ค.65			15-16 มี.ค.65		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
00:00-01:00 น.	61.5	78.7	52.1	63.0	89.6	54.6	61.9	81.8	51.9
01:00-02:00 น.	61.9	82.7	51.1	62.1	77.2	52.7	61.8	76.7	51.4
02:00-03:00 น.	61.7	84.4	50.9	61.9	81.3	51.6	61.4	78.5	50.6
03:00-04:00 น.	61.4	81.3	50.6	61.6	77.8	51.6	61.1	80.5	49.7
04:00-05:00 น.	61.2	78.6	51.2	61.8	83.9	51.3	61.8	84.8	51.3
05:00-06:00 น.	62.8	81.2	53.6	63.2	85.2	54.7	63.5	80.8	54.6
06:00-07:00 น.	63.8	85.0	56.5	64.1	80.9	56.7	64.1	81.8	56.9
07:00-08:00 น.	63.2	77.2	55.5	64.1	78.8	56.2	63.4	79.5	55.7
08:00-09:00 น.	63.1	88.4	55.1	63.5	84.2	55.8	62.8	77.5	55.2
09:00-10:00 น.	63.5	79.6	57.3	63.7	79.9	56.3	63.5	79.3	56.7
10:00-11:00 น.	64.6	76.2	58.8	63.8	73.4	57.1	63.6	86.5	55.9
11:00-12:00 น.	64.4	80.0	57.4	63.9	79.1	57.1	63.2	84.4	56.3
12:00-13:00 น.	64.1	77.4	56.8	64.0	87.5	58.2	63.2	83.2	56.4
13:00-14:00 น.	63.8	79.4	57.6	64.9	84.4	59.1	63.3	63.3	56.6
14:00-15:00 น.	66.0	8.7	60.5	65.1	78.2	58.6	63.5	63.5	57.0
15:00-16:00 น.	64.9	79.7	60.2	64.9	79.6	59.4	63.6	63.6	57.5
16:00-17:00 น.	64.9	80.5	61.1	65.4	83.9	60.0	63.8	63.8	58.0
17:00-18:00 น.	64.7	80.0	59.4	64.8	85.7	58.2	63.8	63.8	25.0
18:00-19:00 น.	64.6	79.3	58.1	64.3	78.6	57.6	63.3	63.3	56.2
19:00-20:00 น.	64.3	80.3	56.3	63.9	81.5	56.2	64.3	64.3	56.7
20:00-21:00 น.	63.7	83.4	55.8	63.6	80.3	56.3	63.2	63.2	56.1
21:00-22:00 น.	63.3	84.7	55.2	63.7	80.5	56.1	63.5	63.5	55.6
22:00-23:00 น.	62.2	80.0	53.7	62.9	76.8	55.0	62.5	62.5	54.8
23:00-00:00 น.	61.8	77.2	53.2	63.3	89.5	54.2	62.2	62.2	53.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	63.6	-	-	63.8	-	-	63.1	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	88.4	-	-	89.6	-	-	86.5	-
L <sub>Adn</sub>	68.9	-	-	69.4	-	-	68.9	-	-
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)      ชื่อผู้บันทึก : นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ์      เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่างหิน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 14.639573 , 101.149726 ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 731542E , 1619560N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : NL-22/01252583

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : NC-74 S/N.34615278

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB/94.0 dB

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 21 ธ.ค. 64 - 21 ธ.ค. 65

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : CP20210086EA

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	บริเวณบ้านอ่างหิน											
	16-17 มี.ค.65			17-18 มี.ค.65			18-19 มี.ค.65			19-20 มี.ค.65		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	70.9	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
00:00-01:00 น.	44.3	72.0	40.2	44.5	70.9	40.6	44.2	61.5	41.6	48.7	62.1	40.5
01:00-02:00 น.	41.9	65.9	40.1	58.8	91.0	41.1	43.9	69.6	40.8	43.0	62.9	40.4
02:00-03:00 น.	41.0	54.9	39.8	50.9	76.4	40.6	43.1	68.0	40.8	43.8	63.1	40.8
03:00-04:00 น.	42.4	58.8	39.8	58.1	89.1	40.2	42.5	68.7	40.2	44.7	78.9	40.1
04:00-05:00 น.	46.0	71.5	41.4	46.7	64.7	40.5	55.1	87.9	40.7	44.9	57.3	39.9
05:00-06:00 น.	54.3	80.5	41.5	60.9	90.0	43.1	51.9	76.3	41.1	50.9	67.2	41.2
06:00-07:00 น.	61.6	92.4	42.9	58.6	90.4	41.9	57.6	90.6	42.1	66.5	93.8	42.5
07:00-08:00 น.	65.0	96.8	42.3	55.6	83.6	41.1	58.3	87.6	42.6	56.2	86.3	42.1
08:00-09:00 น.	66.2	100.0	42.3	50.9	73.3	41.7	49.2	78.9	41.9	58.8	86.7	41.7
09:00-10:00 น.	54.0	81.4	42.0	56.3	88.1	41.4	48.7	69.3	42.0	56.0	84.3	42.6
10:00-11:00 น.	61.8	93.3	43.2	65.0	90.8	46.1	57.8	89.0	47.2	50.0	80.6	41.3
11:00-12:00 น.	53.9	78.2	44.6	59.0	85.8	46.1	59.2	82.3	43.8	50.4	78.3	40.7
12:00-13:00 น.	57.3	83.6	44.0	55.4	83.8	46.0	51.4	71.9	45.0	47.3	76.1	41.4
13:00-14:00 น.	53.6	78.1	42.4	57.1	83.8	43.8	52.8	80.3	46.5	59.4	90.6	46.1
14:00-15:00 น.	55.9	80.8	42.7	54.4	88.0	42.1	64.1	78.1	49.3	53.6	75.6	46.5
15:00-16:00 น.	57.1	84.7	42.8	47.2	74.5	41.5	57.3	84.5	46.7	55.1	84.3	46.0
16:00-17:00 น.	63.3	89.8	43.4	48.7	69.8	46.1	54.8	80.7	44.8	51.2	73.5	47.3
17:00-18:00 น.	54.4	80.0	43.6	61.6	89.9	46.3	63.7	97.2	46.9	55.9	82.7	46.0
18:00-19:00 น.	49.3	79.1	42.1	57.3	84.6	44.7	58.0	85.4	48.0	62.8	90.8	47.4
19:00-20:00 น.	63.1	90.5	46.1	61.5	88.1	44.9	58.4	92.2	44.5	64.0	88.2	44.0
20:00-21:00 น.	59.3	85.0	44.1	56.6	87.3	44.2	48.3	79.8	43.5	50.2	83.2	43.6
21:00-22:00 น.	56.9	87.5	41.1	48.4	69.1	43.0	43.7	58.2	41.5	55.2	86.5	41.9
22:00-23:00 น.	52.7	93.1	40.5	50.7	59.5	41.9	44.1	70.2	41.2	45.8	72.4	41.0
23:00-00:00 น.	42.1	54.4	40.5	43.9	68.1	41.4	48.4	65.4	41.5	45.8	66.7	41.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.0	-	-	57.6	-	-	56.6	-	-	57.5	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	100	-	-	91.0	-	-	97.2	-	-	93.8	-
L <sub>Adn</sub>	61.9	-	-	62.9	-	-	59.7	-	-	63.8	-	-
มาตรฐาน <sup>1/</sup> , <sup>2/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ											

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 3-34 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่างหิน**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	บริเวณบ้านอ่างหิน								
	20-21 มี.ค.65			21-22 มี.ค.65			22-23 มี.ค.65		
	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hour	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>
00:00-01:00 น.	44.0	67.5	41.0	52.9	88.4	39.0	44.0	58.7	40.7
01:00-02:00 น.	44.0	66.9	40.8	41.5	66.6	39.5	41.8	58.2	40.1
02:00-03:00 น.	41.6	69.7	39.5	41.1	63.1	39.5	47.9	88.4	39.7
03:00-04:00 น.	53.2	80.0	39.7	42.3	66.3	39.1	41.8	69.2	39.5
04:00-05:00 น.	43.6	64.3	39.3	44.3	67.5	39.2	48.3	73.7	39.5
05:00-06:00 น.	55.9	80.2	41.2	51.4	69.6	41.0	48.8	70.4	40.4
06:00-07:00 น.	52.1	80.2	41.5	49.6	71.3	42.6	47.5	70.6	41.8
07:00-08:00 น.	48.0	76.2	42.0	52.5	78.8	42.9	52.5	81.1	42.6
08:00-09:00 น.	56.2	81.3	41.4	56.4	78.6	46.6	52.8	79.9	42.7
09:00-10:00 น.	50.5	72.2	42.1	57.0	82.6	47.2	51.7	77.3	42.2
10:00-11:00 น.	50.9	79.1	45.0	55.3	81.9	47.1	54.2	83.0	44.6
11:00-12:00 น.	49.9	81.7	44.7	55.7	83.0	46.7	62.8	90.2	44.1
12:00-13:00 น.	52.5	79.4	46.0	58.5	86.4	46.7	52.1	79.6	43.2
13:00-14:00 น.	52.0	78.3	46.0	50.0	74.9	46.1	59.4	88.6	46.1
14:00-15:00 น.	53.8	82.7	46.8	48.6	69.3	46.0	61.9	89.2	45.7
15:00-16:00 น.	51.8	77.4	46.4	52.9	81.3	47.2	56.1	88.2	43.1
16:00-17:00 น.	56.0	87.3	43.6	53.5	81.6	45.0	61.7	82.9	45.0
17:00-18:00 น.	53.4	75.9	46.6	49.1	77.0	44.2	64.2	87.3	43.1
18:00-19:00 น.	55.6	87.1	44.8	62.7	87.2	47.1	65.1	89.6	45.4
19:00-20:00 น.	57.2	90.6	43.9	60.0	98.5	46.5	53.9	85.7	44.1
20:00-21:00 น.	53.4	91.7	45.7	57.0	83.8	45.9	53.5	83.6	42.1
21:00-22:00 น.	46.9	68.1	42.1	58.2	82.5	43.0	44.4	72.0	41.5
22:00-23:00 น.	48.1	70.2	41.3	46.6	72.9	42.2	43.9	68.8	40.9
23:00-00:00 น.	49.1	75.5	39.6	45.7	70.9	41.1	52.2	79.7	40.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	52.5	-	-	55.1	-	-	57.7	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	91.7	-	-	98.5	-	-	90.2	-
L <sub>Adn</sub>	57.4	-	-	57.3	-	-	58.9	-	-
มาตรฐาน <sup>1/, 2/</sup>	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

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

ชื่อผู้ตรวจวัด/บริษัท : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)      ชื่อผู้บันทึก : นายพงษ์พันธ์ พูนพิพัตร  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวดวงรัตน์ บุญสิทธิ์      เบอร์โทรศัพท์ : 03-635-8999

## 2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 มีผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-35

การเปรียบเทียบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าใกล้เคียงกันในแต่ละสถานี แสดงดังรูปที่ 3-17 ถึงรูปที่ 3-19 อย่างไรก็ตาม ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมด เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ตารางที่ 3-35 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

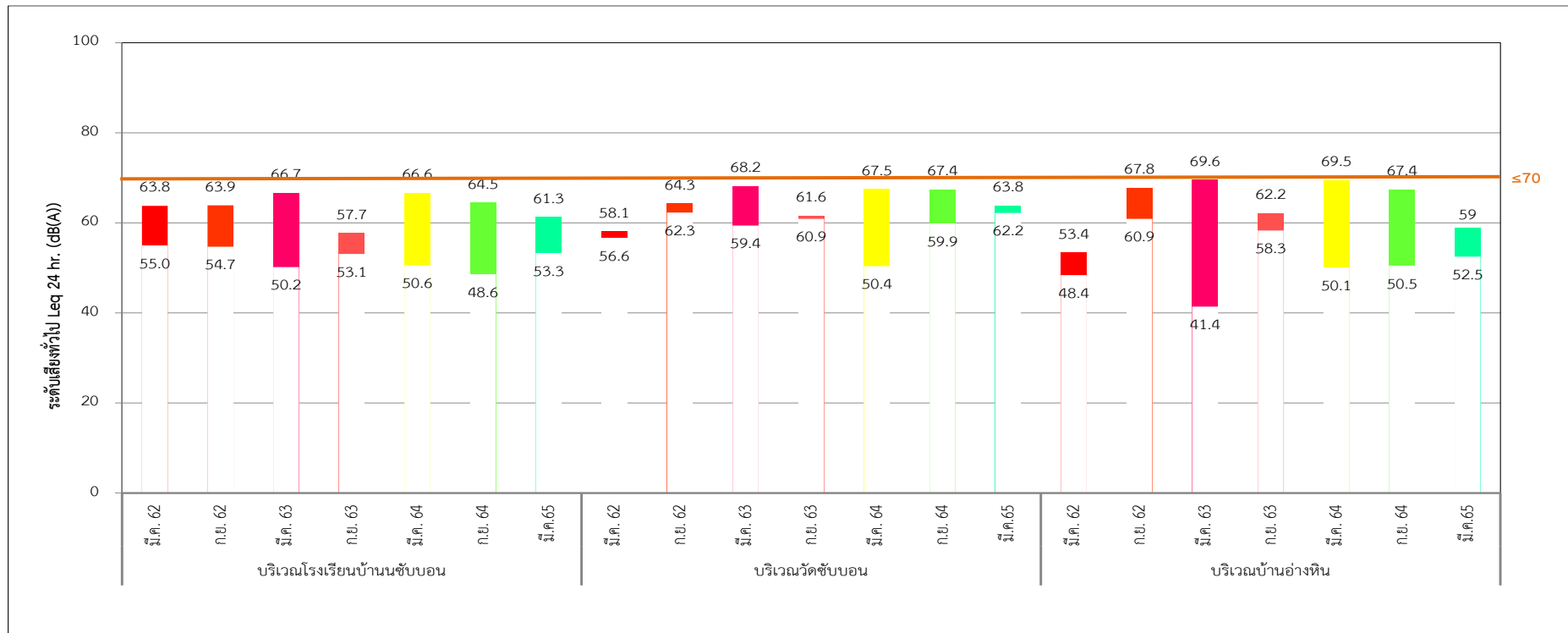
จุดติดตามตรวจสอบ	วัน/เดือน/ปีที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		$L_{Aeq\ 24\ hours}$ (dB(A))	$L_{Adn}$ (dB(A))	$L_{Amax}$ (dB(A))	$L_{A90}$ (dB(A))
1. บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน	8-14 มี.ค. 62	55.0-63.8	59.6-66.8	87.0-94.3	50.9-51.5
	5-11 ก.ย. 62	54.7-63.9	60.6-65.7	86.8-92.5	50.4-52.5
	2-8 มี.ค. 63	50.2-66.7	52.0-71.6	61.0-93.0	47.1-56.3
	2-8 ก.ย. 63	53.1-57.7	58.7-61.8	83.2-91.8	49.8-52.7
	5-11 มี.ค. 64	50.6-66.6	52.5-73.3	62.2-99.7	47.0-56.4
	3-9 ก.ย. 64	48.6-64.5	59.3-61.9	62.1-89.0	43.1-57.9
	2-8 มี.ค.65	55.3-61.3	61.6-67.0	87.9-98.7	51.8-53.4
2. บริเวณวัดชัยบอน	8-14 มี.ค. 62	56.6-58.1	60.2-62.7	71.4-84.9	44.3-51.0
	16-22 ก.ย. 62	62.3-64.3	67.9-69.4	87.5-96.2	55.7-57.6
	9-15 มี.ค. 63	59.4-68.2	61.6-74.0	62.0-88.3	43.0-61.1
	9-15 ก.ย. 63	60.9-61.6	66.4-67.3	83.4-91.6	53.7-55.2
	12-18 มี.ค. 64	50.4-67.5	50.4-77.4	53.8-88.4	41.8-57.8
	10-16 ก.ย. 64	59.9-67.4	69.2-69.6	75.2-91.6	46.0-63.7
3. บริเวณบ้านอ่างหิน	8-14 มี.ค. 62	48.4-53.4	55.9-57.9	82.9-95.4	41.9-45.4
	5-11 ก.ย. 62	60.9-67.8	65.0-71.4	95.5-105.7	47.7-50.8
	9-15 มี.ค. 63	41.4-69.6	44.3-79.6	60.7-99.5	35.2-50.2
	9-15 ก.ย. 63	58.3-62.2	60.9-68.8	94.9-99.9	41.9-45.6
	12-18 มี.ค. 64	50.1-69.5	50.1-75.0	65.4-99.0	45.0-61.3
	3-10 ก.ย. 64	50.5-67.4	64.9-67.5	66.5-98.2	46.4-61.2
	16-22 มี.ค.65	52.5-59.0	57.3-63.8	90.2-100	42.2-48.8
มาตรฐาน*		≤70	-	≤115	-

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

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

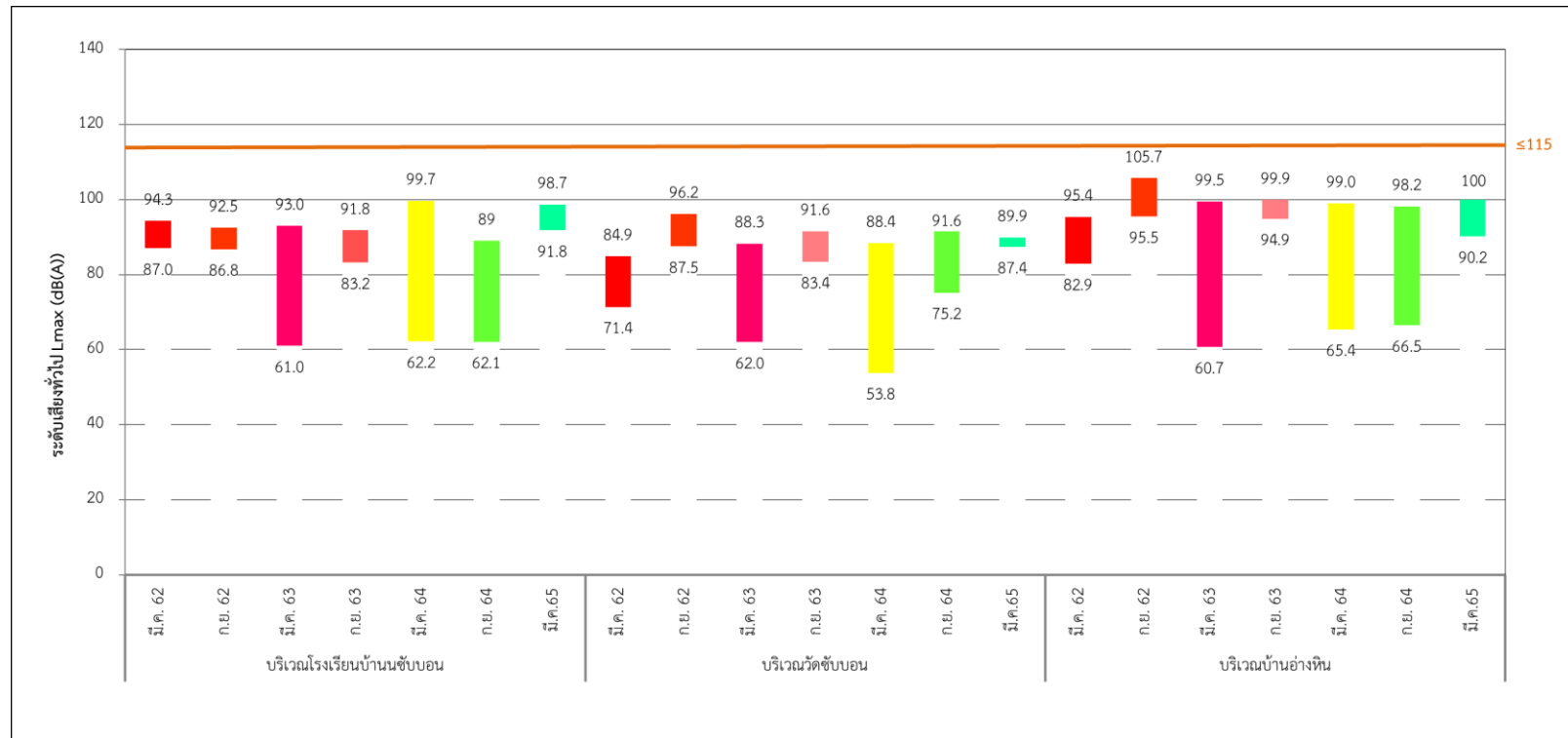


รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

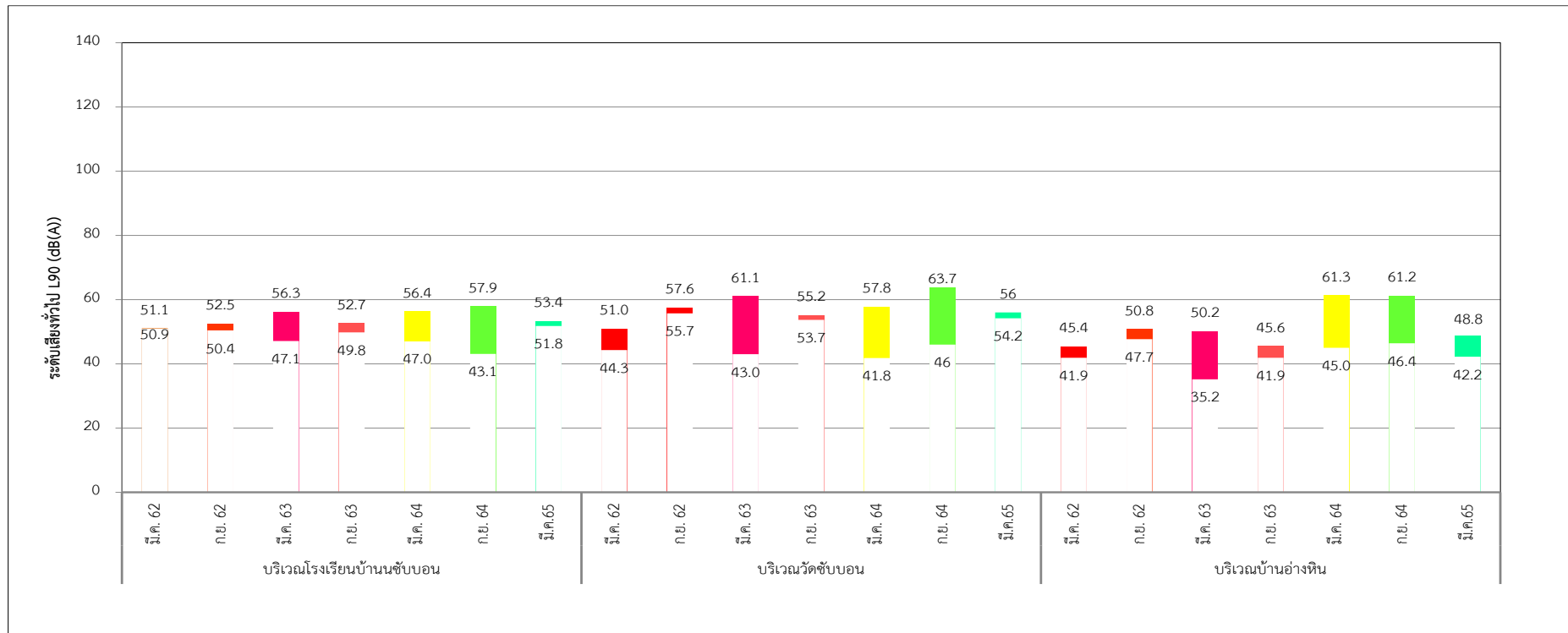


รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

### 3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

#### 3.3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3-36

ตารางที่ 3-36 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
<ul style="list-style-type: none"> <li>- คุณภาพน้ำผิวดิน</li> <li>- คุณภาพน้ำทิ้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)</li> <li>- ฟอสเฟต (Phosphate)</li> <li>- คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)</li> <li>- ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)</li> <li>- ค่าความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)</li> <li>- ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)</li> <li>- ซัลเฟต (Sulfate)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease)</li> <li>- สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารหนู (Arsenic)</li> <li>- แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)</li> <li>- ตะกั่ว (Lead)</li> <li>- แมงกานีส (Manganese)</li> <li>- ปรอท (Mercury)</li> <li>- นิกเกิล (Nickel)</li> <li>- ซีลีเนียม (Selenium)</li> <li>- ทองแดง (Copper)</li> <li>- สังกะสี (Zinc)</li> <li>- แบเรียม (Barium)</li> </ul> </li> <li>- ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio)</li> </ul>	<p><b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.</li> <li>- ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)</li> </ul> <p><b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม.</li> </ul>	<p><b>คุณภาพน้ำผิวดิน</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 6 เดือน</li> </ul> <p><b>คุณภาพน้ำทิ้ง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดทุก 1 เดือน</li> </ul>



### 3.3.2 สถานีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบและวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใช้ แหล่งกักเก็บน้ำหมุนเวียนของโครงการ และแหล่งน้ำผิวดินภายนอกโครงการ จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร ห้วยชัยบอน และ บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร

### 3.3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่างด้วยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งระบายออกนอกโรงงาน ซึ่งกำหนดให้วิธีการตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and wastewater ที่ APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด

### 3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 1) ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบไปด้วย การติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS) ฟอสเฟต (Phosphate) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ออกซิเจนละลายน้ำ (DO) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) สารโลหะหนัก (Heavy Metal) และค่า SAR จำนวน 2 สถานี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดัง **ภาคผนวก ข-3 และในตารางที่ 3-37** โดยที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และห้วยชัยบอน (บริเวณวัดชัยบอน) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินประเภทที่ 4 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด

#### 2) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 แสดงดัง **ตารางที่ 3-38** การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน บริเวณบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. และบริเวณห้วยชัยบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค.64)

อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. และจากห้วยชัยบอน ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			17 ก.พ.65	
บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5 (28°C)	5-9
	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	243	-
	ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	997 (28°C)	-
	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	510	-
	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	8.7	-
	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.56	≤5.0
	ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	2.0	≤4.0
	ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	ND	-
	น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	ND	-
	ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	0.24	-
	ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	70.2	-
	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	ND	-
	ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	15	-
	ความเค็ม (Salinity)	-	0.5	-
	สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	0.159	-
	สารหนู (Arsenic)	mg/l	0.0023	≤0.01
	ตะกั่ว (Lead)	mg/l	ND	≤0.05
	ปรอท (Mercury)	mg/l	<LOQ	≤0.002
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	ND	-
	แบเรียม (Barium)	mg/l	0.063	-
	นิกเกิล (Nickel)	mg/l	ND	≤0.1
	ทองแดง (Copper)	mg/l	<LOQ	≤0.1
	สังกะสี (Zinc)	mg/l	<LOQ	≤1.0
	แมงกานีส (Manganese)	mg/l	<LOQ	≤1.0
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/l	ND	≤0.05
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	ND	≤0.05
	ไทเทเนียม (Titanium)	mg/l	ND	-
	ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	1.44	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	110	≤20,000
	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	23	≤4,000
	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28	≤40

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

ผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-37 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่าง : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			17 ก.พ.65	
- ห้วยซับบอน	ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6 (33°C)	5-9
	ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	311	-
	ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	1,118 (33°C)	-
	ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	486	-
	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	29.8	-
	ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.47	≤5.0
	ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	1.4	≤4.0
	ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	ND	-
	น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	ND	-
	ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	23.5	-
	ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	73.6	-
	คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	mg/l	ND	-
	ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	34	-
	ความเค็ม (Salinity)	-	0.5	-
	สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	0.289	-
	สารหนู (Arsenic)	mg/l	0.0016	≤0.01
	ตะกั่ว (Lead)	mg/l	ND	≤0.05
	ปรอท (Mercury)	mg/l	<LOQ	≤0.002
	ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	ND	-
	แบเรียม (Barium)	mg/l	0.090	-
	นิกเกิล (Nickel)	mg/l	ND	≤0.1
	ทองแดง (Copper)	mg/l	<LOQ	≤0.1
	สังกะสี (Zinc)	mg/l	<LOQ	≤1.0
	แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.061	≤1.0
	โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/l	ND	≤0.05
	แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	ND	≤0.05
	ไทเทเนียม (Titanium)	mg/l	0.008	
	ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	1.04	-
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	330	≤20,000
	ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 ml	13	≤4,000
	อุณหภูมิ (Temperature)	°C	33	≤40

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

ผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 3-38 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยจับบอน	
pH	-	26 ก.พ. 62	8.5	8.4	5-9
		28 ส.ค. 62	8.3	8.3	
		21 ก.พ. 63	8.0	8.2	
		25 ส.ค. 63	8.4	8.1	
		15 ก.พ. 64	8.2	7.9	
		20 ส.ค. 64	8.4	8.1	
		17 ก.พ.65	7.5	7.6	
Temperature	°C	26 ก.พ. 62	30	30	≤40
		28 ส.ค. 62	29	31	
		21 ก.พ. 63	26	28	
		25 ส.ค. 63	30	33	
		15 ก.พ. 64	27	32	
		20 ส.ค. 64	31	34	
		17 ก.พ.65	28	33	
TSS	mg/L	26 ก.พ. 62	13	45	-
		28 ส.ค. 62	11	44	
		21 ก.พ. 63	11.9	43.8	
		25 ส.ค. 63	7.7	10.9	
		15 ก.พ. 64	13.4	ตรวจไม่พบ	
		20 ส.ค. 64	5.6	11.4	
		17 ก.พ.65	8.7	29.8	
TDS	mg/L	26 ก.พ. 62	564	878	-
		28 ส.ค. 62	620	728	
		21 ก.พ. 63	900	742	
		25 ส.ค. 63	606	578	
		15 ก.พ. 64	582	492	
		20 ส.ค. 64	542	607	
		17 ก.พ.65	510	486	
Phosphate	mg/L	26 ก.พ. 62	6.1	10.3	-
		28 ส.ค. 62	2.8	4.4	
		21 ก.พ. 63	0.09	0.46	
		25 ส.ค. 63	0.03	0.28	
		15 ก.พ. 64	0.12	0.46	
		20 ส.ค. 64	0.06	0.28	
		17 ก.พ.65	0.24	23.5	

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยضبบอน	
Free Chlorine	mg/L Cl <sub>2</sub>	26 ก.พ. 62	0.10	0.17	-
		28 ส.ค. 62	0.02	ตรวจไม่พบ	
		21 ก.พ. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		25 ส.ค. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		15 ก.พ. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		20 ส.ค. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		17 ก.พ.65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
Nitrate Nitrogen	mg/L	26 ก.พ. 62	0.80	0.08	≤5
		28 ส.ค. 62	3.96	4.48	
		21 ก.พ. 63	1.18	0.007	
		25 ส.ค. 63	0.73	ตรวจไม่พบ	
		15 ก.พ. 64	1.59	2.25	
		20 ส.ค. 64	1.37	2.34	
		17 ก.พ.65	0.56	0.47	
Turbidity	NTU	26 ก.พ. 62	19.9	212	-
		28 ส.ค. 62	4.5	1.7	
		21 ก.พ. 63	15	14	
		25 ส.ค. 63	11	12	
		15 ก.พ. 64	11	3.0	
		20 ส.ค. 64	5.7	7.4	
		17 ก.พ.65	15	34	
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	26 ก.พ. 62	155	354	-
		28 ส.ค. 62	371	320	
		21 ก.พ. 63	302	34	
		25 ส.ค. 63	250	310	
		15 ก.พ. 64	229	286	
		20 ส.ค. 64	218	326	
		17 ก.พ.65	243	311	
Electric Conductivity	μmho/cm	26 ก.พ. 62	801	1,158	-
		28 ส.ค. 62	905	1,052	
		21 ก.พ. 63	1,668	1,394	
		25 ส.ค. 63	1,351	1,197	
		15 ก.พ. 64	1,047	1,001	
		20 ส.ค. 64	750	815	
		17 ก.พ.65	977	1,118	

**ตารางที่ 3-38 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน	
Total Iron	mg/L as Fe	26 ก.พ. 62	0.053	0.119	-
		28 ส.ค. 62	0.012	0.008	
		21 ก.พ. 63	0.154	2.34	
		25 ส.ค. 63	0.129	0.384	
		15 ก.พ. 64	0.192	0.179	
		20 ส.ค. 64	0.100	0.424	
		17 ก.พ.65	0.159	0.289	
Sulfate	mg/L	26 ก.พ. 62	76.0	104	-
		28 ส.ค. 62	88	106	
		21 ก.พ. 63	65	93	
		25 ส.ค. 63	96.8	103	
		15 ก.พ. 64	81.5	69.5	
		20 ส.ค. 64	74.6	87.8	
		17 ก.พ.65	70.2	73.6	
BOD	mg/L	26 ก.พ. 62	2.4	2.6	≤4
		28 ส.ค. 62	3.2	0.9	
		21 ก.พ. 63	3.8	3.3	
		25 ส.ค. 63	2.3	1.4	
		15 ก.พ. 64	2.6	ตรวจไม่พบ	
		20 ส.ค. 64	3.0	1.6	
		17 ก.พ.65	2.0	1.4	
COD	mg/L	26 ก.พ. 62	31.7	71.3	-
		28 ส.ค. 62	18.7	16.8	
		21 ก.พ. 63	36	34.3	
		25 ส.ค. 63	25.9	ตรวจไม่พบ	
		15 ก.พ. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		20 ส.ค. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		17 ก.พ.65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
Fat, Oil & Grease	mg/L	26 ก.พ. 62	0.4	1.7	-
		28 ส.ค. 62	1.3	1.5	
		21 ก.พ. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		25 ส.ค. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		15 ก.พ. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		20 ส.ค. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		17 ก.พ.65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	

**ตารางที่ 3-38 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยضبบอน	
Asenic	mg/L As	26 ก.พ. 62	0.0002	0.0057	≤0.01
		28 ส.ค. 62	0.0018	0.0046	
		21 ก.พ. 63	0.0013	0.0012	
		25 ส.ค. 63	0.0023	0.0019	
		15 ก.พ. 64	0.0014	0.0011	
		20 ส.ค. 64	0.0016	0.0015	
		17 ก.พ.65	0.00230	0.0016	
Cadmium	mg/L Cr <sup>6+</sup>	26 ก.พ. 62	ตรวจไม่พบ	<0.010	≤0.05
		28 ส.ค. 62	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		21 ก.พ. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		25 ส.ค. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		15 ก.พ. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		20 ส.ค. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		17 ก.พ.65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
Hexavalent Chromium	mg/L Cd	26 ก.พ. 62	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05
		28 ส.ค. 62	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		21 ก.พ. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		25 ส.ค. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		15 ก.พ. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		20 ส.ค. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		17 ก.พ.65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
Lead	mg/L Pb	26 ก.พ. 62	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤0.05
		28 ส.ค. 62	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		21 ก.พ. 63	ตรวจไม่พบ	<0.01	
		25 ส.ค. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		15 ก.พ. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		20 ส.ค. 64	<0.003	ตรวจไม่พบ	
		17 ก.พ.65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
Manganease	mg/L Mn	26 ก.พ. 62	<0.025	0.266	≤1
		28 ส.ค. 62	<0.025	0.237	
		21 ก.พ. 63	<0.025	0.147	
		25 ส.ค. 63	<0.025	0.118	
		15 ก.พ. 64	<0.025	0.070	
		20 ส.ค. 64	<0.025	0.091	
		17 ก.พ.65	<0.025	0.061	

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

**ตารางที่ 3-38 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน	
Mercury	mg/L Hg	26 ก.พ. 62	0.0002	ตรวจไม่พบ	≤0.002
		28 ส.ค. 62	0.0002	0.0002	
		21 ก.พ. 63	0.0002	0.0002	
		25 ส.ค. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		15 ก.พ. 64	<0.025	<0.025	
		20 ส.ค. 64	ตรวจไม่พบ	<0.0005	
		17 ก.พ.65	<0.0005	<0.0005	
Nickel	mg/L Ni	26 ก.พ. 62	ตรวจไม่พบ	<0.050	≤0.1
		28 ส.ค. 62	ตรวจไม่พบ	<0.050	
		21 ก.พ. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		25 ส.ค. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		15 ก.พ. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		20 ส.ค. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		17 ก.พ.65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
Selenium	mg/L Se	26 ก.พ. 62	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-
		28 ส.ค. 62	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		21 ก.พ. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		25 ส.ค. 63	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		15 ก.พ. 64	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
		20 ส.ค. 64	ตรวจไม่พบ	0.0005	
		17 ก.พ.65	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
Copper	mg/L Cu	26 ก.พ. 62	<0.025	<0.025	≤0.1
		28 ส.ค. 62	<0.025	0.090	
		21 ก.พ. 63	<0.025	0.1	
		25 ส.ค. 63	ตรวจไม่พบ	<0.025	
		15 ก.พ. 64	ตรวจไม่พบ	<0.025	
		20 ส.ค. 64	<0.025	<0.025	
		17 ก.พ.65	<0.025	<0.025	
Zinc	mg/L Zn	26 ก.พ. 62	<0.025	0.07	≤1
		28 ส.ค. 62	ตรวจไม่พบ	0.340	
		21 ก.พ. 63	<0.025	0.272	
		25 ส.ค. 63	ตรวจไม่พบ	0.04	
		15 ก.พ. 64	<0.025	ตรวจไม่พบ	
		20 ส.ค. 64	ตรวจไม่พบ	<0.025	
		17 ก.พ.65	<0.025	<0.025	

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



**ตารางที่ 3-38 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565**

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน	
Barium	mg/L Ba	26 ก.พ. 62	0.043	0.246	-
		28 ส.ค. 62	0.071	0.120	
		21 ก.พ. 63	0.095	0.126	
		25 ส.ค. 63	0.058	0.068	
		15 ก.พ. 64	0.061	0.066	
		20 ส.ค. 64	0.057	0.074	
		17 ก.พ.65	0.063	0.090	
Sodium Adsorption Ratio	-	26 ก.พ. 62	2.74	-	-
		28 ส.ค. 62	1.9	-	
		21 ก.พ. 63	3.05	2.14	
		25 ส.ค. 63	2.75	1.93	
		15 ก.พ. 64	2.75	1.52	
		20 ส.ค. 64	1.78	1.55	
		17 ก.พ.65	1.44	1.04	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

LOQ < Level of Quantitation ( Mn ≥ 0.005 and < 0.025 mg/L, Cu ≥ 0.003 and < 0.025 mg/L)

ผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### 3) ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบไปด้วย การติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS) ฟอสเฟต (Phosphate) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) สารโลหะหนัก (Heavy Metal) และค่า SAR จำนวน 1 สถานี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข-3 และในตารางที่ 3-39 โดยที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 พบว่า ไม่มีค่าใดเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

#### 4) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 พบว่า จากผลการติดตามตรวจสอบครั้งล่าสุด ทุกดัชนีการเปลี่ยนแปลงไม่คงที่ แต่ยังคงมีค่าใกล้เคียงกับการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค.64)

อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จากบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

### ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยม

โรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อสามเหลี่ยม (บ่อ 20,000 ลบ.ม.) ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 728147 UTM 1619621

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบบ่อสามเหลี่ยม						ค่าสูงสุด/ต่ำสุด ม.ค.-มิ.ย.65	มาตรฐานเทียบเคียง <sup>1/</sup>
		ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65		
1 pH		7.8	7.8	7.6	7.7	7.9	8.2	7.6-8.2	5.5-9.0
2 Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	323	578	299	241	226	228	241-578	-
3. Conductivity	mmho/cm	1,543	2,145	1,354	1,173	1,117	1,141	1,117-2,145	-
4. Total Dissolve Solid (TDS)	mg/L	898	1,124	722	618	564	516	516-1,124	≤3000
5. Total Suspended Solid (TSS)	mg/L	14.8	ND	13.1	11.5	22.5	22.4	ND-25.5	≤50
6. Nitrate-Nitrogen	mg/L	0.65	0.48	1.58	0.18	1.72	2.36	0.18-2.36	-
7. Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/L	2.1	ND	3.4	3.4	6.1	3.7	ND-6.1	≤20
8. Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/L	27.3	44.0	ND	ND	ND	ND	ND-44.0	≤120
9. Dissolved Oxygen (DO)	mg/L	3.6	4.1	4.0	3.2	2.2	4.3	2.2-4.3	-
10. Oil & Grease (FOG)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
11. Total Phosphate	mg/L	0.43	0.55	0.52	0.58	0.43	0.52	0.043-0.058	-
12. Sulphate	mg/L	111	103	78.7	66.4	65.3	80.6	65.3-111	-
13. Free Chlorine	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
14. Turbidity	NTU	15	2.5	4.5	21	8.0	50	2.5-21	-
15. Salinity	-	0.7	1.0	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5-1.0	-
16. Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,900	54,000	3,300	>160,000	13,000	13,000	>160,000-13,000	-
17. Fecal Bacteria	MPN/100 mL	4,900	<1.8	3,300	>160,000	4,900	13,000	>160,000-13,000	-
18. SAR	-	2.32	2.11	1.86	1.92	1.59	2.00	1.59-2.32	-
19. Temperature	°C	26	30	32	30	32	30	26-32	≤40

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-39 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยม

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบบ่อสามเหลี่ยม						ค่าสูงสุด/ต่ำสุด ม.ค.-มิ.ย.65	มาตรฐานเทียบเคียง <sup>1/</sup>
		ม.ค.65	ก.พ.65	มี.ค.65	เม.ย.65	พ.ค.65	มิ.ย.65		
สารโลหะหนัก จำนวน 13 พารามิเตอร์									
1. Iron	mg/L Fe	0.144	<LOQ	0.169	0.157	0.503	0.367	<LOQ-0.503	-
2. Arsenic	mg/L As	0.0026	0.0034	0.0023	0.0029	0.0027	0.0025	0.0023-0.0034	≤0.25
3. Lead	mg/L Pb	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.20
4. Mercury	mg/L Hg	ND	ND	ND	0.0006	ND	ND	ND-0.0006	≤0.005
5. Selenium	mg/L Se	0.0010	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND-0.0010	≤0.02
6. Barium	mg/L Ba	0.114	0.193	0.084	0.066	0.077	0.071	0.066-0.193	≤1.0
7. Nickel	mg/L Ni	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
8. Copper	mg/L Cu	<LOQ	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND-<LOQ	≤2.0
9. Zinc	mg/L Zn	<LOQ	ND	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	ND-<LOQ	≤5.0
10. Manganese	mg/L Mn	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ	0.068	<LOQ	ND-0.068	≤5.0
11. Hexavalent Chromium	mg/L Cr <sup>6+</sup>	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
12. Cadmium	mg/L Cd	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
13. Titanium	mg/L	ND	ND	ND	0.015	0.019	ND	ND-0.019	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

ND<sup>2/</sup> ตรวจไม่พบ

<LOQ <Level of Quantitation (COPPER ≥0.002 and <0.025 mg/L,ZINC ≥0.003 and <0.025 mg/L,MANGANESE≥0.002 and <0.025 mg/L)

ผู้ตรวจวิเคราะห์: บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

### 3.4 การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

การติดตามตรวจสอบปริมาณน้ำที่โครงการสูบน้ำมาใช้ ดำเนินการโดยรวบรวมข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการสูบน้ำมาใช้ในโครงการ เพื่อเปรียบเทียบน้ำที่ได้รับอนุญาตให้สูบจากหน่วยงานอนุญาต โดยตามที่โครงการได้รับอนุญาตให้ใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำ โครงการชลประทานสระบุรี ตามหนังสืออนุญาตเลขที่ สบ.01/2562 รวมไม่เกินเดือนละ 1,000,000 ลูกบาศก์เมตร พบว่า โครงการสูบน้ำมาใช้ในโครงการไม่เกินจากที่ได้รับอนุญาต โดยรายละเอียดข้อมูลการสูบน้ำมาใช้ในโครงการแสดงดังภาคผนวก ข-4 และตารางที่ 3-40

#### ตารางที่ 3-40 ตารางแสดงการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก

ประจำปี	ปริมาณการใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก (ลูกบาศก์เมตร, m <sup>3</sup> )					
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.
2565	635,445	652,431	583,123	508,307	397,446	242,313

ที่มา: รายงานการใช้น้ำจากทางน้ำชลประทานแม่น้ำป่าสัก

### 3.5 การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 3.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-41

### ตารางที่ 3-41 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- อุณหภูมิ (Temperature)</li> <li>- ปริมาณสารแขวนลอย (SS)</li> <li>- ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)</li> <li>- ฟอสเฟต (Phosphate)</li> <li>- คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)</li> <li>- ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)</li> <li>- ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)</li> <li>- ค่าความขุ่น (Turbidity)</li> <li>- ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)</li> <li>- ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)</li> <li>- ซัลเฟต (Sulfate)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>- ค่าซีโอดี (COD)</li> <li>- ความเค็ม</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease)</li> <li>- สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารหนู (Arsenic)</li> <li>- แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)</li> <li>- ตะกั่ว (Lead)</li> <li>- แมงกานีส (Manganese)</li> <li>-ปรอท (Mercury)</li> <li>- นิกเกิล (Nickel)</li> <li>- ซีลีเนียม (Selenium)</li> <li>- ทองแดง (Copper)</li> <li>- สังกะสี (Zinc)</li> <li>- แบเรียม (Barium)</li> </ul> </li> </ul>	<p><b>คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) บริเวณบ่อสามเหลี่ยม 20,000 ลบ.ม. จำนวน 3 บ่อ และบริเวณทิศใต้ใกล้บ่อน้ำดิบ โดยให้ทำการเจาะบ่อสังเกตการณ์ในฤดูฝน เพื่อให้ได้น้ำระดับตื้นที่สุด</li> </ul> <p><b>คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- บ้านซับบอน หมู่ 5</li> <li>- วัดหินลับ หมู่ 5</li> <li>- วัดพระธาตุเจริญธรรม</li> </ul>	ตรวจวัดทุก 6 เดือน

### 3.5.2 สถานีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 4 สถานี ประกอบด้วย บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) บริเวณบ่อสามเหลี่ยม 20,000 ลบ.ม. จำนวน 3 บ่อ และบริเวณทิศใต้ใกล้บ่อน้ำดิบ บริเวณบ้านซับบอน หมู่ 5 บริเวณวัดหินลับ หมู่ 5 และบริเวณวัดพระธาตุเจริญธรรม

### 3.5.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใต้ดิน ซึ่งกำหนดให้วิธีการตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่ APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด

### 3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 1) คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม

ปัจจุบันโครงการทำการขุดเจาะติดตั้งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยมเสร็จเรียบร้อยแล้ว จากการตรวจสอบยังไม่พบน้ำบาดาลในบ่อสังเกตการณ์

#### 2) คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ประกอบไปด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS) ฟอสเฟต (Phosphate) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) ความเค็ม (Salinity) และสารโลหะหนัก (Heavy Metal) จำนวน 3 สถานี

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดัง**ภาคผนวก ข-5 และในตารางที่ 3-42** โดยที่ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ้านซับบอน วัดหินลับ หมู่ 5 และวัดพระธาตุเจริญธรรม เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดินพบว่า ไม่มีค่าใดเกินมาตรฐานกำหนด

### 3) เปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 แสดงดัง  
ตารางที่ 3-43

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง จากบ้านซับบอน วัดหินลับ หมู่ 5  
และวัดพระธาตุเจริญธรรม ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565 พบว่า ทุกดัชนีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าใกล้เคียงกับ  
การติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา (ก.ค.-ธ.ค. 64)

อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบริเวณใกล้เคียงทั้งหมดมีค่าเป็นไปตาม  
มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม  
และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน



**ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน**

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			17 ก.พ.65	
บ่อน้ำบาดาล ชุมชนบ้านซับบอน	pH	-	7.9 (26°C)	5-9
	Total Hardness	mg/l	522	
	Electric Conductivity	µs/cm	1,054 (26°C)	
	Total Dissolve Solid (TDS)	mg/l	676	
	Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	ND	
	Nitrate Nitrogen	mg/l	0.05	≤5
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	ND	≤4
	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	ND	
	Fat, Oil & Grease (FOG)	mg/l	ND	
	Phosphate	mg/l	ND	
	Sulphate	mg/l	173	
	Free Chlorine	mg/l	ND	
	Turbidity	NTU	7.1	
	Salinity		0.5	
	Total Iron	mg/l	0.560	
	สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	Asenic	mg/l	0.0007	≤0.01
	Lead	mg/l	ND	≤0.05
	Mercury	mg/l	<LOQ	≤0.001
	Selenium	mg/l	ND	≤0.01
	Barium	mg/l	0.019	-
	Nickel	mg/l	ND	≤0.02
	Copper	mg/l	ND	≤1
	Zinc	mg/l	<LOQ	≤5
	Manganease	mg/l	0.027	≤0.5
	Hexavalent Chromium	mg/l	ND	≤0.05
	Cadmium	mg/l	ND	≤0.03
	Titanium	mg/l	ND	-
	SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	0.222	-
	Temperature	°C	26	≤40

**หมายเหตุ:** <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ND Non-Detectable

<LOQ <Level of Quantition (Mercury ≥0.0001 and <0.0005 mg/L ,ZINC ≥ 0.0003 and 0.025 mg/L)

### ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			17 ก.พ.65	
บ่อน้ำบาดาล ชุมชนบ้านหินลับ	pH	-	7.5 (27°C)	5-9
	Total Hardness	mg/l	457	
	Electric Conductivity	µs/cm	933 (27°C)	
	Total Dissolve Solid (TDS)	mg/l	520	
	Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	ND	
	Nitrate Nitrogen	mg/l	0.23	≤5
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	ND	≤4
	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	ND	
	Fat, Oil & Grease (FOG)	mg/l	ND	
	Phosphate	mg/l	ND	
	Sulphate	mg/l	42.2	
	Free Chlorine	mg/l	ND	
	Turbidity	NTU	ND	
	Salinity		0.4	
	Total Iron	mg/l	<LOQ	
	สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	Asenic	mg/l	ND	≤0.01
	Lead	mg/l	ND	≤0.05
	Mercury	mg/l	<LOQ	≤0.001
	Selenium	mg/l	0.0009	≤0.01
	Barium	mg/l	0.077	-
	Nickel	mg/l	ND	≤0.02
	Copper	mg/l	<LOQ	≤1
	Zinc	mg/l	0.187	≤5
	Manganese	mg/l	ND	≤0.5
	Hexavalent Chromium	mg/l	ND	≤0.05
	Cadmium	mg/l	ND	≤0.03
	Titanium	mg/l	ND	-
	SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	0.189	-
	Temperature	°C	27	≤40

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ND Non-Detectable

<LOQ <Level of Quantitation (Mercury ≥0.0001 and <0.0005 mg/L ,COPER ≥ 0.0002 and <0.025 mg/L , IRON ≥0.005 and <0.050 mg/L )

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-42 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			17 ก.พ.65	
บ่อน้ำบาดาล วัดพระธาตุเจริญธรรม	pH	-	7.4 (28°C)	5-9
	Total Hardness	mg/l	414	
	Electric Conductivity	µs/cm	982 (28°C)	
	Total Dissolve Solid (TDS)	mg/l	571	
	Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	ND	
	Nitrate Nitrogen	mg/l	0.07	≤5
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	ND	≤4
	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	ND	
	Fat, Oil & Grease (FOG)	mg/l	ND	
	Phosphate	mg/l	ND	
	Sulphate	mg/l	74.1	
	Free Chlorine	mg/l	ND	
	Turbidity	NTU	ND	
	Salinity		0.5	
	Total Iron	mg/l	<LOQ	
	สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	Asenic	mg/l	ND	≤0.01
	Lead	mg/l	ND	≤0.05
	Mercury	mg/l	<LOQ	≤0.001
	Selenium	mg/l	0.0006	≤0.01
	Barium	mg/l	0.086	-
	Nickel	mg/l	ND	≤0.02
	Copper	mg/l	ND	≤1
	Zinc	mg/l	<LOQ	≤5
	Manganease	mg/l	ND	≤0.5
	Hexavalent Chromium	mg/l	ND	≤0.05
	Cadmium	mg/l	ND	≤0.03
	Titanium	mg/l	ND	-
	SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	0.376	-
	Temperature	°C	28	≤40

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

ND Non-Detectable

<LOQ <Level of Quantition (Mercury ≥0.0001 and <0.0005 mg/L , IRON ≥0.005 and <0.050 mg/L, ZINC ≥ 0.0003 and 0.025 mg/L)

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ก.พ. 62	ส.ค. 62	ก.พ. 63	ส.ค. 63	ก.พ. 64	ส.ค. 64	ก.พ.65	
บ่อน้ำบาดาล ชุมชนบ้านซับบอน	pH	-	7.3	7.4	7.3	7.1	7.2	7.8	7.9	5-9
	Total Hardness	mg/l	401	516	584	521	531	569	522	-
	Electric Conductivity	µs/cm	836	849	1,038	1,050	1,033	792	1,054	-
	Total Dissolve Solid (TDS)	mg/l	676	676	646	628	695	762	676	-
	Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	<2.5	<2.5	ND	ND	ND	ND	ND	-
	Nitrate Nitrogen	mg/l	1.7	3.08	0.07	ND	0.12	0.08	0.05	≤5
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	0.2	0.7	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ND	ND	≤4
	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	2.0	1.8	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ND	ND	-
	Fat, Oil & Grease (FOG)	mg/l	ND	0.9	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ND	ND	-
	Phosphate	mg/l	6.1	5.4	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ND	ND	-
	Sulphate	mg/l	116	117	34.7	167	175	184	173	-
	Free Chlorine	mg/l	0.05	ND	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ND	ND	-
	Turbidity	NTU	5.4	2.0	5.3	6.9	3.5	1.7	7.1	-
	Salinity		0.43	0.43	0.8	0.5	0.5	0.6	0.5	-
	Total Iron	mg/l	0.141	0.16	0.551	0.57	0.465	0.436	0.560	-
	สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้									
	Asenic	mg/l	ND	0.0010	ตรวจไม่พบ	ND	0.0003	ND	0.0007	≤0.01
	Lead	mg/l	ND	ND	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ND	ND	≤0.05
	Mercury	mg/l	ND	ND	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ND	<LOQ	≤0.001
	Selenium	mg/l	ND	ND	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	Barium	mg/l	0.016	0.014	0.021	0.019	0.02	0.022	0.019	-
	Nickel	mg/l	ND	ND	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	Copper	mg/l	ND	ND	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ND	ND	≤1
	Zinc	mg/l	0.714	<0.025	ตรวจไม่พบ	0.046	0.04	<0.025	<LOQ	≤5
	Manganease	mg/l	0.036	0.062	0.04	0.026	0.028	0.047	0.027	≤0.5

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ก.พ. 62	ส.ค. 62	ก.พ. 63	ส.ค. 63	ก.พ. 64	ส.ค. 64	ก.พ.65	
บ่อน้ำบาดาล ชุมชนบ้านซับบอน (ต่อ)	Hexavalent Chromium	mg/l	ND	ND	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ND	ND	<0.05
	Cadmium	mg/l	ND	ND	ตรวจไม่พบ	ND	ND	ND	ND	<0.03
	SAR (Sodium Adsorption Ratio)		0.24	0.238	0.25	0.278	0.232	0.245	0.222	-
	Temperature)	°C	28	29	28	29	27	30	26	<40
บ่อน้ำบาดาล ชุมชนบ้านหินลับ	pH	-	7.2	7.1	6.8	6.6	6..7	7.8	7.5	5-9
	Total Hardness	mg/l	301	378	490	460	478	458	457	-
	Electric Conductivity	µs/cm	764	778	950	973	957	703	933	-
	Total Dissolve Solid (TDS)	mg/l	566	551	496	542	512	546	520	-
	Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	<2.5	<2.5	ND	ND	ND	ND	ND	-
	Nitrate Nitrogen	mg/l	1.90	4.3	1.41	ND	0.99	1.85	0.23	≤5
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	0.3	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	≤4
	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	4.0	5.5	ND	ND	ND	ND	ND	-
	Fat, Oil & Grease (FOG)	mg/l	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	-
	Phosphate	mg/l	5.3	4.4	0.03	ND	ND	ND	ND	-
	Sulphate	mg/l	42	44	41.8	41.4	43.4	45.1	42.2	-
	Free Chlorine	mg/l	0.03	ND	ND	ND	0.2	ND	ND	-
	Turbidity	NTU	0.3	2.2	ND	0.1	ND	0.4	ND	-
	Salinity		0.40	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	<LOQ	-
	Total Iron	mg/l	0.001	0.001	0.011	ND	<0.050	0.084	<LOQ	-
	สารโลหะหนัก 11 พาราเมเตอร์ ดังนี้									
	Asenic	mg/l	ND	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.01
	Lead	mg/l	ND	ND	ND	ND	<0.001	ND	ND	≤0.05
	Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	≤0.001
	Selenium	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.0017	0.0009	0.0009	≤0.01
	Barium	mg/l	0.068	0.074	0.074	0.066	0.072	0.073	0.077	-

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ก.พ. 62	ส.ค. 62	ก.พ. 63	ส.ค. 63	ก.พ. 64	ส.ค. 64	ก.พ.65	
บ่อน้ำบาดาล ชุมชนบ้านหินลับ (ต่อ)	Nickel	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
	Copper	mg/l	ND	<0.025	ND	0.004	ND	ND	<LOQ	≤1
	Zinc	mg/l	0.106	1.01	0.519	1.27	0.706	0.124	0.187	≤5
	Manganese	mg/l	ND	ND	ND	0.008	ND	<0.025	ND	≤0.5
	Hexavalent Chromium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05
	Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03
	SAR (Sodium Adsorption Ratio)		0.182	0.208	0.21	0.225	0.182	0.204	0.189	-
	Temperature	°C	28	29	28	29	29	28	27	<40
บ่อน้ำบาดาลวัด พระธาตุเจติยธรรม	pH	-	7.7	7.1	7.6	7.2	7.1	7.9	7.4	5-9
	Total Hardness	mg/l	432	449	360	430	429	433	414	-
	Electric Conductivity	µs/cm	788	804	683	965	933	710	982	-
	Total Dissolve Solid (TDS)	mg/l	588	596	269	520	576	563	571	-
	Total Suspended Solid (TSS)	mg/l	<2.5	<2.5	ND	ND	ND	ND	ND	-
	Nitrate Nitrogen	mg/l	0.80	3.52	2.11	ND	0.27	0.17	0.07	<5
	Biochemical Oxygen Demand (BOD)	mg/l	0.4	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	<4
	Chemical Oxygen Demand (COD)	mg/l	7.9	1.8	ND	ND	ND	ND	ND	-
	Fat, Oil & Grease (FOG)	mg/l	ND	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	-
	Phosphate	mg/l	6.5	3.9	0.03	ND	ND	ND	ND	-
	Sulphate	mg/l	78	77	39.1	78.3	77.8	81.8	74.1	-
	Free Chlorine	mg/l	0.02	0.01	ND	0.1	ND	ND	ND	-
	Turbidity	NTU	0.2	0.2	ND	0.4	ND	ND	ND	-
	Salinity		0.39	0.41	0.3	ND	0.4	0.5	0.5	-
	Total Iron	mg/l	0.001	0.001	0.0015	ND	<0.050	<0.050	<LOQ	-

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน ขนาด 40 เมกะวัตต์ (TG7) ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-43 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์							มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ก.พ. 62	ส.ค. 62	ก.พ. 63	ส.ค. 63	ก.พ. 64	ส.ค. 64	ก.พ.65	
บ่อน้ำบาดาลวัด พระธาตุเจติยธรรม (ต่อ)	สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้									
	Asenic	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.01
	Lead	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05
	Mercury	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	<0.001
	Selenium	mg/l	ND	ND	ND	ND	0.0010	0.0008	0.0006	<0.01
	Barium	mg/l	0.014	0.085	0.0023	0.085	0.089	0.089	0.086	-
	Nickel	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.02
	Copper	mg/l	ND	<0.025	0.005	ND	ND	ND	ND	<1
	Zinc	mg/l	0.014	<0.025	0.013	ND	ND	<0.025	<LOQ	<5
	Manganease	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	<0.025	ND	<0.5
	Hexavalent Chromium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.05
	Cadmium	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.03
	SAR (Sodium Adsorption Ratio)		0.35	0.336	0.184	0.431	0.363	0.42	0.376	-
	Temperature	°C	28	29	33	29	27	31	28	<40

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

### 3.6 การติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

#### 3.6.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-44

ตารางที่ 3-44 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	1. บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ) 2. สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา 3. บริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) 4. ลำธารบ้านผาเสด็จ 5. ลำธารหลังวัดชัยบอน 6. ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ 7. ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง
	ปริมาณ ชนิดความหลากหลาย และความชุกชุมของสัตว์น้ำ	1. บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ) 2. สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา 3. บริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) 4. ลำธารบ้านผาเสด็จ 5. ลำธารหลังวัดชัยบอน 6. ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ 7. ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ 8. ฝายกั้นน้ำหมู่ที่ 4 9. บ่อน้ำซับหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ 10. ลำธารในบ้านถ้ำพัฒนา 11. ลำธารในบ้านไทย 12. ลำธารตรงสถานีรถไฟบ้านผาเสด็จ 13. ลำธารบ้านเขาไม้เกวียน 14. ลำธารบ้านเขามะกอก	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน (น้ำมาก) และ ฤดูแล้ง (น้ำน้อย) ระยะเวลาต่อเนื่อง 3 ปี



**ตารางที่ 3-44 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (ต่อ)	ชนิดของพืชน้ำ	1. ลำธารบ้านผาเสด็จ 2. ลำธารหลังวัดชัยบอน 3. ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ 4. ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ 5. ฝายกั้นน้ำหมู่ที่ 4 6. บ่อน้ำซับหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ 7. ลำธารในบ้านถ้ำพัฒนา 8. ลำธารในบ้านไทย 9. ลำธารตรงสถานีรถไฟบ้านผาเสด็จ 10. ลำธารบ้านเขาไม้เกวียน 11. ลำธารบ้านเขามะกอก	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน (น้ำมาก) และ ฤดูแล้ง (น้ำน้อย) ระยะเวลาต่อเนื่อง 3 ปี

### 3.6.2 สถานที่ติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 14 สถานี ประกอบด้วย 1) บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ) 2) สถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา 3) บริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) 4) ลำธารบ้านผาเสด็จ 5) ลำธารหลังวัดชัยบอน 6) ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ 7) ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ 8) ฝายกั้นน้ำหมู่ที่ 4 9) บ่อน้ำซับหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ 10) ลำธารในบ้านถ้ำพัฒนา 11) ลำธารในบ้านไทย 12) ลำธารตรงสถานีรถไฟบ้านผาเสด็จ 13) ลำธารบ้านเขาไม้เกวียน 14) ลำธารบ้านเขามะกอก

### 3.6.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ (14 สถานี)

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ เมื่อวันที่ 22-23 กุมภาพันธ์ 2565 โดยแบ่งผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำเป็น 2 ส่วน ได้แก่ ส่วนที่ 1 ประกอบด้วย บริเวณก่อนสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (เหนือน้ำ) บริเวณสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา และบริเวณหลังสถานีสูบน้ำบ้านท่าเสา ระยะ 300 เมตร (ท้ายน้ำ) ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์หน้าดิน และปริมาณ ชนิดความหลากหลายของสัตว์น้ำ ส่วนที่ 2 จำนวน 11 สถานี ประกอบด้วย ฝายกั้นน้ำหมู่ที่ 4 บ่อน้ำซับหลังสถานีรถไฟบ้านหินลับ ลำธารในบ้านถ้ำพัฒนา ลำธารในบ้านไทย ลำธารบ้านเขาไม้เกวียน ลำธารหลังวัดชัยบอน ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ ลำธารหน้าวัดพระธาตุธรรมเจริญ ลำธารผาเสด็จ ลำธารตรงสถานีรถไฟบ้านผาเสด็จ และ ลำธารบ้านเขามะกอก ติดตามตรวจสอบชนิดของพืชน้ำ และสัตว์น้ำ แสดงดังภาคผนวก ข-6

### 3.7 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

#### 3.7.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

การติดตามตรวจสอบดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดแสดงดัง  
ภาคผนวก ข-7 และ ตารางที่ 3-45

ตารางที่ 3-45 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คมนาคม	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานพร้อม ทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และ แนวทางแก้ปัญหาทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือการบาดเจ็บ โดย มีการสรุปผลทุก 6 เดือน

#### 3.7.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

##### สถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน

มาตรการกำหนดให้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง และสาเหตุเพื่อใช้เป็นข้อมูล  
พื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขอย่างเหมาะสม ทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ตลอดช่วงดำเนินการ ระหว่างเดือน  
มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-7

### 3.8 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

#### 3.8.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดแสดงดัง  
ภาคผนวก ข-8 และ ตารางที่ 3-46

### ตารางที่ 3-46 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
การจัดการกากของเสีย	ชนิด/ปริมาณ และการจัดการกากของเสียในรูปของน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ไส้กรอง และเมมเบรนเสื่อมสภาพ ฯลฯ และของเสียจากกระบวนการผลิต	พื้นที่โครงการ	จัดทำบันทึกเป็นรายเดือน แล้วสรุปผลทุก 6 เดือน

### 3.8.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

กากของเสียจากการเดินเครื่องจักรที่เกิดขึ้นจากการใช้งานของโครงการทั้งในเรื่องของชนิดและปริมาณ กากของเสียในรูปของ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ไส้กรอง และเมมเบรนเสื่อมสภาพ โดยผลการติดตามตรวจสอบในระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-47

#### ตารางที่ 3-47 สรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้นจากการเดินเครื่องจักร ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เดือน (ปีพ.ศ. 2565)	ปริมาณกากของเสีย				
	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	จาระบีเสื่อมสภาพ	Filter กรองน้ำ เสื่อมสภาพ	RO Membrane เสื่อมสภาพ
มกราคม	200	10	50	-	-
กุมภาพันธ์	600	10	60	-	-
มีนาคม	200	10	50	-	-
เมษายน	0	0	0	-	-
พฤษภาคม	50	10	0	-	-
มิถุนายน	200	10	0	-	-
รวมน้ำหนัก kg หรือ (ลิตร)	1,250	50	160	-	-

หมายเหตุ : น้ำมันหล่อลื่นยังไม่มีมีการเปลี่ยนถ่ายเนื่องจากมีอายุการใช้งานประมาณ 2-3 ปี

: ไส้กรอง Per-Filter คือไส้กรองที่ทำหน้าที่กรองอนุภาคแขวนลอยในน้ำก่อนเข้าเครื่องกรองชนิดนี้

: น้ำมันหล่อลื่นมีค่าความหนาแน่น = 0.85 kg/l

: PP น้ำหนักถังละ 0.56 kg

: UF Membrane หนักถังละ 61 kg

: RO Membrane หนักถังละ 36 kg

จากการตรวจสอบกากของเสียจากการเดินเครื่องจักรที่เกิดขึ้นจากการใช้งานของโครงการทั้งในเรื่องของชนิดและปริมาณกากของเสียในรูปของ น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ไส้กรอง และเมมเบรนเสื่อมสภาพ พบว่า มีปริมาณน้ำมันหล่อลื่น Turbine&Generator (เกรด ISO VG 46) คิดเป็นน้ำหนักรวม 1,250 กิโลกรัม วัสดุปนเปื้อนสารเคมี 50 กิโลกรัม จาระบีเสื่อมสภาพ 160 กิโลกรัม ไม่พบกากของเสียในรูปของ Filter กรองน้ำเสื่อมสภาพ และ RO Membrane เสื่อมสภาพ ทั้งนี้กากของเสียที่เกิดขึ้นจะมีการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์ของโครงการทั้งหมดโดยไม่มีการส่งไปกำจัดภายนอก

### 3.9 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุขตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

#### 3.9.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

การติดตามตรวจสอบดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-48

ตารางที่ 3-48 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
สุขภาพและสาธารณสุข	- ตรวจสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - การตรวจสารเสพติด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสุขภาพด้านอาชีวอนามัย ประกอบด้วย การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด และสมรรถภาพการได้ยิน	พื้นที่โครงการ	- สำหรับพนักงานใหม่ บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มงานทุกคน - สำหรับพนักงานทั่วไป บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อ วันที่ 17-26 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 สำหรับปี พ.ศ.2565 ทางโครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนสิงหาคม 2565

#### 3.9.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

การตรวจสุขภาพของพนักงานใหม่ที่เข้าทำงานของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) กำหนดให้ดำเนินการตรวจสุขภาพทั่วไป เอกซเรย์ทรวงอก และสารเสพติด ก่อนเริ่มงานทุกคน ทั้งนี้ ทั้งนี้ตั้งแต่เดือนมกราคม-มิถุนายนพ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานเข้าทำงานใหม่ วันที่ 20 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ข9

### 3.10 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

#### 3.10.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-49

### ตารางที่ 3-49 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง / มาตรการ	ระยะเวลา/ความถี่
ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	Sound Pressure Level ( $L_{eq} 8 \text{ hr}$ )	- พื้นที่ติดตั้งกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ห้องควบคุม - บั้ม / ท่อรับ-ส่งไอน้ำ	ปีละ 4 ครั้ง
ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	Wet Bulb Globe Temperature (WBGT)	- พื้นที่ติดตั้งกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า - ห้องควบคุม	ปีละ 2 ครั้ง
ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	Respirable Dust	- บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง	ปีละ 2 ครั้ง
สถิติการเกิดอุบัติเหตุการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ โดยสรุปผลทุก 6 เดือน

#### 3.10.2 สถานีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 1) สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานภายในโครงการ มีจำนวน 3 จุด ดังนี้

- บริเวณ พื้นที่ติดตั้งกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- บริเวณ ห้องควบคุม (Control Room)
- บริเวณ บั้ม / ท่อรับ-ส่งไอน้ำ

##### 2) สถานีติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

จุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในโครงการ มีจำนวน 3 จุด ดังนี้

- บริเวณ พื้นที่ติดตั้งกังหันไอน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้า
- บริเวณ ห้องควบคุม (Control Room)

##### 3) สถานีติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

จุดตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานภายในโครงการ มีจำนวน 1 จุด ดังนี้

- บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง

#### 3.10.3 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 1) วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 โดยทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 8 \text{ hours}$ ) ทั้งภายในอาคารควบคุมหลัก (Main Building) และภายในพื้นที่สายการผลิตของโครงการ โดยจะทำการตรวจวัดในเวลา 08.00 น.-16.00 น. ซึ่งเป็นเวลาทำการของโครงการ

## 2) วิธีการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนภายในโครงการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัด ตามข้อกำหนดในมาตรฐานตามกฎหมายเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการดูแลสุขภาพปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ดำเนินการตรวจวัด โดยใช้เครื่องตรวจวัดความร้อนในโครงการ แบบ WBGT บริเวณพื้นที่ก่อความร้อนที่อาจเป็นสื่อนำความร้อนภายในโครงการ

### 3.10.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ประกอบด้วยการติดตามตรวจวัดระดับเสียงในโครงการ และการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

#### 1) ผลการตรวจสอบติดตามระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการตรวจสอบติดตามระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เนื่องจากระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ อยู่ระหว่างหยุดซ่อมแซม และไม่มีการเดินระบบการผลิต จึงไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ทั้งนี้ หากมีการเดินระบบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการฯ จะรายงานผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงานในรายงานฉบับถัดไป

### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบตั้งแต่ ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2562 จนถึงปัจจุบัน พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 8\ hours}$ ) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาได้ เนื่องจาก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ อยู่ระหว่างหยุดซ่อมแซมยังไม่มี การเดินระบบการผลิต อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ได้ดำเนินการโครงการอนุรักษ์การได้ยินตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (9 พฤษภาคม พ.ศ. 2561) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการเรียบร้อยแล้ว

### ตารางที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		$L_{Aeq\ 8\ hours}$ (dB(A))	$L_{Amax}$ (dB(A))	$L_{A90}$ (dB(A))
1. Turbine & Generator	11-12 ก.พ. 62	84.0-84.2	85.8-86.0	83.0-83.7
	8-9 พ.ค. 62	83.7-83.8	84.3-85.8	83.0-83.7
	13-14 ส.ค. 62	82.2-82.6	84.7-86.5	81.5-81.8
	13-14 พ.ย. 62	81.6-82.3	82.7-83.2	80.0-81.1
	19-20 ก.พ. 63	82.2-82.6	82.6-83.1	82.0-82.4
	20-21 พ.ค. 63	83.1-83.9	84.2-87.4	82.2-82.8
	14-15 ส.ค. 63	82.3-83.2	83.7-86.7	81.7-82.2
	20-21 พ.ย. 63	82.0-83.1	83.4-86.6	81.4-82.0
	15-16 ก.พ. 64	82.8-83.4	85.7-88.5	82.4-83.2
	19-20 พ.ค. 64	82.2-82.9	83.6-86.8	81.6-82.4
	16-17 ส.ค. 64	81.9-82.4	83.0-89.2	81.6-82.1
	22-23 พ.ย. 64	83.0-83.3	83.2-85.1	82.3-83.1
	ก.พ. 65	3/	3/	3/
	พ.ค. 65	3/	3/	3/
2. Control Room	30-31 ม.ค. 62	68.6-70.3	71.4-76.1	67.1-68.6
	1-2 พ.ค. 62	67.1-69.8	75.4-79.0	64.6-65.8
	13-14 ส.ค. 62	72.7 – 74.4	79.1 – 82.5	68.3 – 72.3
	13-14 พ.ย. 62	70.4-71.0	77.8-91.8	66.1-70.8
	19-20 ก.พ. 63	67.5-71.8	70.0-80.4	66.0-70.2
	20-21 พ.ค. 63	69.7-73.7	72.0-88.3	66.8-71.5
	14-15 ส.ค. 63	68.7-73.3	71.0-87.3	65.8-70.5
	18-19 พ.ย. 63	66.1-69.9	69.3-78.2	64.0-68.0
	15-16 ก.พ. 64	69.9-74.5	72.4-82.8	68.4-72.6
มาตรฐาน		$\leq 85^{1/}$	$\leq 115^{2/}$	-

**ตารางที่ 3-50 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565**

จุดติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ		
		L <sub>Aeq</sub> 8 hours (dB(A))	L <sub>Amax</sub> (dB(A))	L <sub>A90</sub> (dB(A))
2. Control Room (ต่อ)	19-20 พ.ค. 64	66.7-71.3	69.2-79.6	65.2-67.5
	16-17 ส.ค. 64	66.7-78.4	68.5-80.1	65.0-69.3
	22-23 พ.ย. 64	68.9-72.9	69.0-82.4	67.3-70.4
	ก.พ. 65	3/	3/	3/
	พ.ค. 65	3/	3/	3/
3. Pump floor	6-7 ก.พ. 62	83.7-83.8	83.9-84.6	83.4-83.8
	8-9 พ.ค. 62	83.0-83.4	83.9-84.1	82.3-83.3
	15-16 ส.ค. 62	83.7 – 84.0	85.5 – 87.9	82.7-83.3
	19-20 พ.ย. 62	83.4-83.5	84.5-84.7	82.9-83.4
	19-20 ก.พ. 63	82.5-82.9	82.8-83.3	82.3-82.8
	20-21 พ.ค. 63	82.3-82.5	82.4-82.6	82.0-82.3
	14-15 ส.ค. 63	82.4-84.0	82.7-85.0	82.0-83.4
	18-19 พ.ย. 63	82.4-83.2	82.6-87.5	86.6-82.5
	15-16 ก.พ. 64	83.2-83.5	83.7-84.6	82.8-83.3
	19-20 พ.ค. 64	82.7-83.8	83.5-90.2	82.4-84.4
	16-17 ส.ค. 64	82.2-82.8	82.9-87.2	81.8-82.5
	22-23 พ.ย. 64	83.0-83.3	84.1-87.2	82.1-82.6
	ก.พ. 65	3/	3/	3/
	พ.ค. 65	3/	3/	3/
มาตรฐาน		≤85 <sup>1/</sup>	≤115 <sup>2/</sup>	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561  
<sup>2/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559  
<sup>3/</sup> โครงการฯ อยู่ระหว่างหยุดซ่อมแซม และไม่มีการเดินระบบการผลิตจึงไม่มีการติดตามตรวจสอบ

**2) ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน**

**ผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงานระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565**

เนื่องจากระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ อยู่ระหว่างหยุดซ่อมแซมและไม่มีการเดินระบบการผลิต จึงไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน ทั้งนี้ หากมีการเดินระบบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการฯ จะรายงานผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงานในรายงานฉบับถัดไป



### การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง ปัจจุบัน แสดงดังตารางที่ 3-51 พบว่า ความร้อนในสถานที่ทำงาน ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาได้ เนื่องจาก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ อยู่ระหว่างหยุดซ่อมแซม ยังไม่มีการเดินระบบการผลิต อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านยังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ. 2565

ตำแหน่ง	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	วันที่	ผลการติดตามตรวจสอบ ค่าเฉลี่ย WBGT
1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า	งานปานกลาง	29-31 ม.ค. 62	29.3
	งานปานกลาง	30 ก.ค.-1 ส.ค. 62	29.4
	งานปานกลาง	5-7 ก.พ. 63	29.4
	งานปานกลาง	4-6 ก.ย. 63	29.6
	งานปานกลาง	2-4 ก.พ. 64	29.2
	งานปานกลาง	3-5 ส.ค. 64	29.9
	-	ม.ค. 65	2/
2. บริเวณห้องควบคุม (Control Room)	งานปานกลาง	12-14 ก.พ. 62	27.9
	งานปานกลาง	13-15 ส.ค. 62	28.1
	งานปานกลาง	18-20 ก.พ. 63	28.7
	งานปานกลาง	18-20 ก.ย. 63	28.7
	งานปานกลาง	16-18 ก.พ. 64	28.8
	งานปานกลาง	16-18 ส.ค. 64	28.9
	-	ม.ค. 65	2/
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤32.0
หน่วย			°C

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> โครงการฯ อยู่ระหว่างหยุดซ่อมแซม และไม่มีการเดินระบบการผลิตจึงไม่มีการติดตามตรวจสอบ

### 3) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

#### 1) ผลการตรวจสอบติดตามคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

##### ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

เนื่องจากระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ อยู่ระหว่างหยุดซ่อมแซม และไม่มีการเดินระบบการผลิต จึงไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงาน ทั้งนี้ หากมีการเดินระบบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทางโครงการฯ จะรายงานผลการติดตามตรวจสอบความร้อนในสถานที่ทำงานในรายงานฉบับถัดไป

### 3) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

จากการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นทุกขนาด (Total Dust) และฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ในสถานที่ทำงาน บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึงปัจจุบัน พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2565 ไม่สามารถนำมาเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมาได้ เนื่องจาก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการฯ อยู่ระหว่างหยุดซ่อมแซมยังไม่มีมีการเดินระบบการผลิต อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมายังคงมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด และปริมาณฝุ่นทุกขนาดที่ติดตามตรวจสอบได้มีค่าระหว่าง 0.5-2.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นขนาดเล็กที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าเท่ากับ 0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แสดงดังตารางที่ 3-52

#### ตารางที่ 3-52 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ

ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 ถึง พ.ศ.2565

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>	
		Total Dust	Respirable Dust
อาคารเก็บเชื้อเพลิง	9-11 เม.ย. 62	2.0	0.1
	8-10 ต.ค. 62	0.9	0.1
	8-10 ก.พ. 63	0.5	0.1
	14-16 ต.ค. 63	0.6	0.1
	7-9 เม.ย. 64	0.5	0.1
	18-20 ต.ค. 64	0.5	0.1
	เม.ย. 65	3/	3/
มาตรฐาน <sup>2/</sup>		≤15.0	≤5.0
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ยของการตรวจวัดทั้ง 3 วัน

<sup>2/</sup> มาตรการปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อม (สารเคมี) ประกาศกระทรวงมหาดไทย พ.ศ. 2520 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 94 ตอนที่ 64 วันที่ 12 กรกฎาคม 2520

<sup>3/</sup> โครงการฯ อยู่ระหว่างหยุดซ่อมแซม และไม่มีมีการเดินระบบการผลิตจึงไม่มีการติดตามตรวจสอบ

### 4) ผลการติดตามตรวจสอบการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ

การบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน จะทำการบันทึกทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุ หรือบาดเจ็บ โดยมีการสรุปผลทุก 6 เดือน พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ไม่พบอุบัติเหตุเกิดขึ้นในบริเวณพื้นที่ของโครงการ แสดงดังภาคผนวก ข-7

#### 3.11 การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย

การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

### 3.11.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย

การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-53

ตารางที่ 3-53 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง / มาตรการ	ระยะเวลา/ความถี่
ความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ	- สภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก - สภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย - แรงอัดด้วยน้ำ	หม้อผลิตไอน้ำ	ปีละ 1 ครั้ง
	ประเมินความเสี่ยง	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง

### 3.11.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย

การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีแผนการตรวจสอบและซ่อมบำรุงหม้อผลิตไอน้ำโดยการหยุดเดินเครื่องเพื่อตรวจสอบการทำงานของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิ้นนิรภัย และระบบท่อ เป็นต้น เป็นประจำทุกปี เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน โดยการตรวจสอบและซ่อมบำรุง Boiler จะดำเนินการตามแบบฟอร์มเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำโดยวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ผลการตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง ด้วยวิธีการอัดไอน้ำ (Hydrostatic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ และได้รับการรับรองและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำสามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิศวกรรมทุกประการ และสามารถใช้งานนับแต่วันที่ได้รับการตรวจ เป็นเวลา 1 ปี ทางโครงการได้ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 9 ธันวาคม พ.ศ. 2564 โดยในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังภาคผนวก ข-10

## 3.12 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคมตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

### 3.12.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-54

### ตารางที่ 3-54 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง / มาตรการ	ระยะเวลา/ความถี่
สถิติข้อร้องเรียนต่างๆ	สถิติปัญหาข้อร้องเรียน	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่มีการ ร้องเรียน
สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น และผู้แทน หน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ใกล้เคียง	ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำ ชุมชน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น และผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องใน พื้นที่	ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง

#### 3.12.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ รวมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆจากชุมชน และนำมาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงการดำเนินงานของทางบริษัทฯ ปีละ 1 ครั้ง ซึ่งประกอบด้วย

- ชุมชน / หมู่บ้านในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ ซึ่งอยู่ในเขตการปกครองของ เทศบาลเมืองทับกวาง อบต.ท่าคล้อ อบต.มิตรภาพ และอบต.มวกเหล็ก

- ผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น เช่น กำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้แทนของเทศบาลเมืองทับกวาง ผู้แทนขององค์การบริหารส่วนตำบลท่าคล้อ ผู้แทนขององค์การบริหารส่วนตำบลมิตรภาพ ผู้แทนขององค์การบริหารส่วนตำบลมวกเหล็ก ฯลฯ

- ตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น อุตสาหกรรมจังหวัด ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด ผู้แทนของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล ฯลฯ

ทั้งนี้ การดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ – สังคม โครงการได้ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 15-22 ธันวาคม พ.ศ. 2564 สำหรับในปี พ.ศ.2565 โครงการมีแผนดำเนินการในช่วงเดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก จ