

### บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



### ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย แบบ Stack Sampling	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) - ไดออกซิน (Dioxin)	- CFBC Boiler Stack	ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2568 ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบโลหะ หนัก (Hg, Cd, Pb) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) และไดออกซิน (Dioxin)
คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ออกซิเจน (O <sub>2</sub> ) - อัตราการไหล - ความทึบแสง	- CFBC Boiler Stack	ติดตามตรวจสอบ ต่อเนื่องด้วย CEMs ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

#### 3.1.2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

##### 1) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

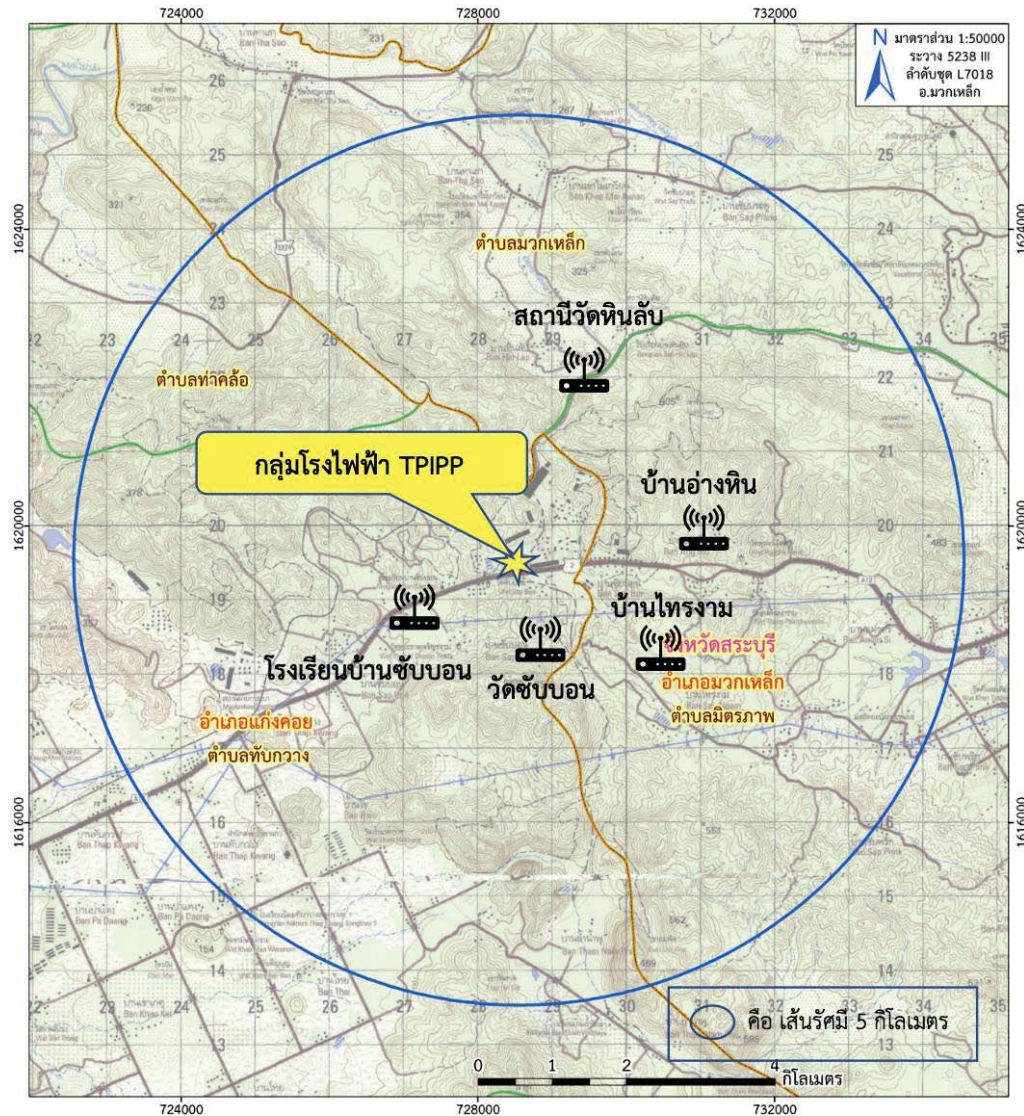
การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัดด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS) ทั้งหมด 5 สถานี ดังรูปที่ 3-1 ดังนี้

- 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

##### 2) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมี 1 สถานี คือ ปล่อง CFBC Boiler โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)  
 แผนที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศ และอุดมวิทย์วิทยาสถาปัตยกรรม 5 สถานี



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุด L7018 ระวาง 5238 II (อำเภอฉวางเหล็ก) กรมแผนที่ทหาร, 2540

รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และอุตุนิยมวิทยาแบบถาวร





วัดชัยบอน



วัดหินลับ



โรงเรียนบ้านชัยบอน



บ้านอ่างหิน



บ้านโทรงาม

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)

### 3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

วิธีการติดตามตรวจสอบที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีรายละเอียดดังนี้

#### 3.1.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานโดยใช้วิธีการของ U.S. EPA รายละเอียดในตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.
2. PM <sub>10</sub>	PM <sub>10</sub> Size Selection, High Volume Air Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.
3. Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	Chemiluminescence Method / Sodium Arsenite Method	US.EPA.
4. Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Pararosaniline Method / UV Fluorescence Method	US.EPA.
5. Wind Speed/Wind Direction	Cup Anemometer and Wind Vane	US.EPA.

#### 3.1.3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CFBC Boiler ของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ โดยทำการตรวจวัด 2 วิธี คือ

##### 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี Stack Sampling

วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (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 3-3

##### 2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)

มาตรการกำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจวัดฝุ่นอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System, CEMS) โดยตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ออกซิเจน (O<sub>2</sub>) อัตราการไหล (Flow Rate) และความทึบแสง ซึ่งตรวจวัดอย่างต่อเนื่องด้วย CEMS รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังภาคผนวก ค-1



### ตารางที่ 3-3 วิธีการชักตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์

ดัชนี	วิธีการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานวิธีติดตามตรวจสอบ
1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	Portable Analyzer, Electrochemical method at site	US EPA Method 7E
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	Portable Analyzer, Electrochemical method at site	US EPA Method 6C
3. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Isokinetic, Gravimetric Method	US EPA Method 5
4. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	Gravimetric Method	US EPA Method 201A
5. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	Absorption, Ion Chromatographic Method	US EPA Method 26A
6.ปรอท (Hg)	Isokinetic, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	US EPA Method 29
7. แคดเมียม (Cd)	Isokinetic, Direct Air-Acetylene Flame Method	US EPA Method 29
8. ตะกั่ว (Pb)	Isokinetic, Direct Air-Acetylene Flame Method	US EPA Method 29
9. ไดออกซิน (Dioxin)	US EPA, Code of Federal Regulation, 40 CFR PT. A-7	US EPA Method 23

#### 3.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร (AQMS) ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และความเร็ว ลมและทิศทางลม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านซับบอน วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5) บ้านอ่างหิน หมู่ 6 และบ้านไทรงาม หมู่ 7 แสดงดังรูปที่ 3-1 และ รูปที่ 3-3

ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทั้งหมดสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-4 และ รูปที่ 3-4 ถึง รูปที่ 3-8 โดยจากการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป

ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง พบว่า ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซ ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐาน คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง วันที่ 30 มิถุนายน  
พ.ศ. 2568 พบว่า

- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านชัยบอน มีค่าระหว่าง 0.4-3.7 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
- สถานีที่ 2 วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) มีค่าระหว่าง 0.2-4.7 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
- สถานีที่ 3 วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5) มีค่าระหว่าง 0.3-1.6 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)
- สถานีที่ 4 บ้านอ่างหิน หมู่ 6 มีค่าระหว่าง 0.3-3.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)
- สถานีที่ 5 บ้านไทรงาม หมู่ 7 มีค่าระหว่าง 0.3-4.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร (AQMS)

ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

เจ้าของโครงการ : บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิടെค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานีติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ความเร็วลมและทิศทางลม	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	จำนวนชั่วโมงที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	จำนวนชั่วโมงที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1. โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0240-0.2043	-	0.0159-0.1070	-	0.0029-0.0639	-	0.0001-0.0382	-	0.0016-0.0166	-	0.4-3.7	SW
2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	0.0211-0.2440	-	0.0140-0.1080	-	0.0000-0.0640	-	0.0006-0.0297	-	0.0022-0.0075	-	0.2-4.7	SSW
3. วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)	0.0128-0.2003	-	0.0112-0.1066	-	0.0008-0.1018	-	0.0000-0.0501	-	0.0012-0.0133	-	0.3-1.6	W
4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6	0.0229-0.1402	-	0.0138-0.0887	-	0.0020-0.0760	-	0.0000-0.0644	-	0.0010-0.0092	-	0.3-3.5	SE
5. บ้านไทรงาม หมู่ 7	0.0279-0.1964	-	0.0127-0.1084	-	0.0014-0.0891	-	0.0000-0.0306	-	0.0007-0.0096	-	0.3-4.3	SSW
มาตรฐาน	≤0.33 <sup>1/</sup>	-	≤0.12 <sup>1/</sup>	-	≤0.17 <sup>2/</sup>	-	≤0.30 <sup>3/</sup>	-	≤0.12 <sup>1/</sup>	-	-	-
หน่วย	mg/m <sup>3</sup>	-	mg/m <sup>3</sup>	-	ppm	-	ppm	-	ppm	-	m/s	-

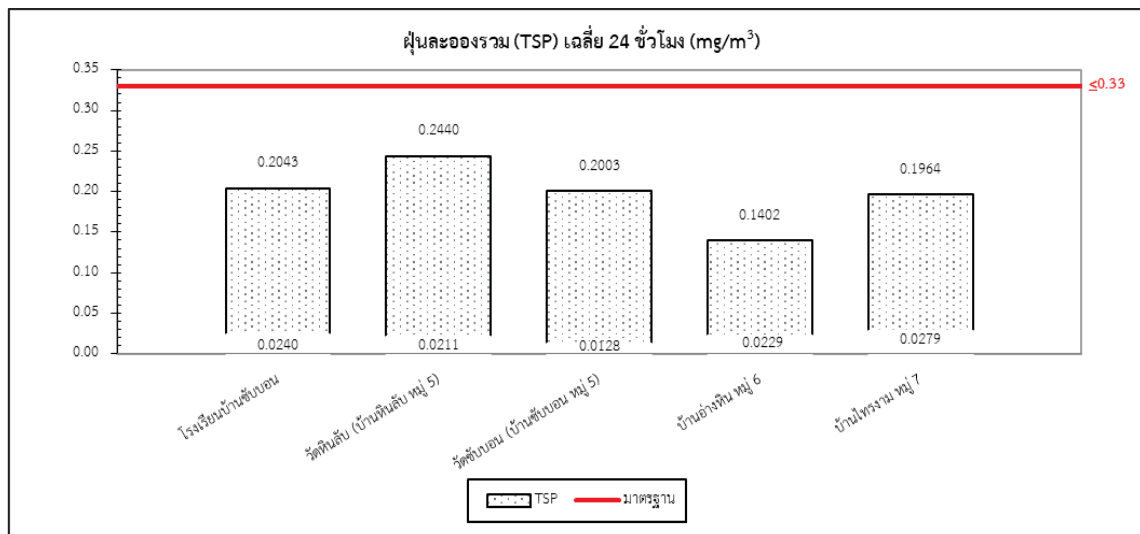
ที่มา : บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน), 2568

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

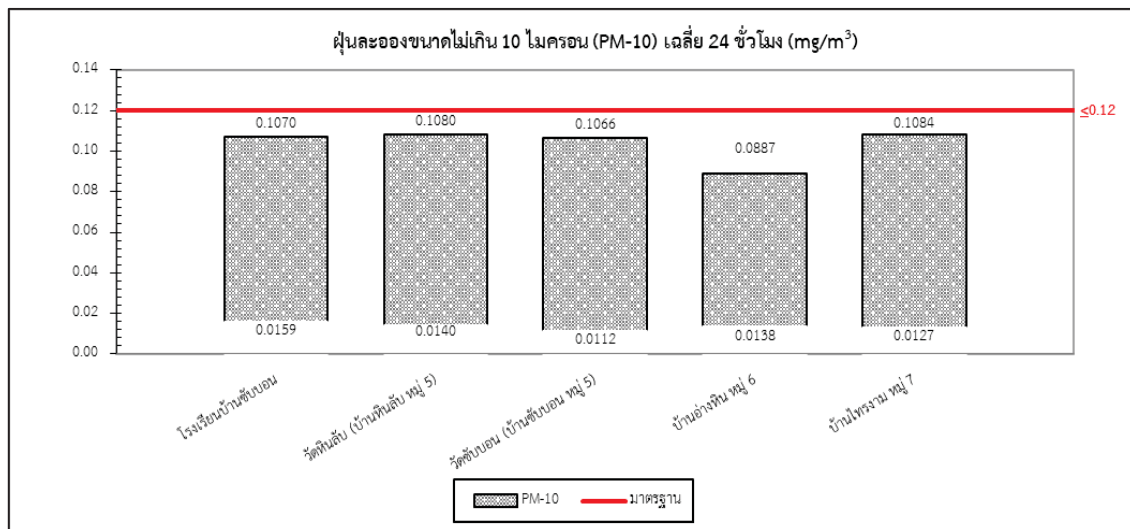
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

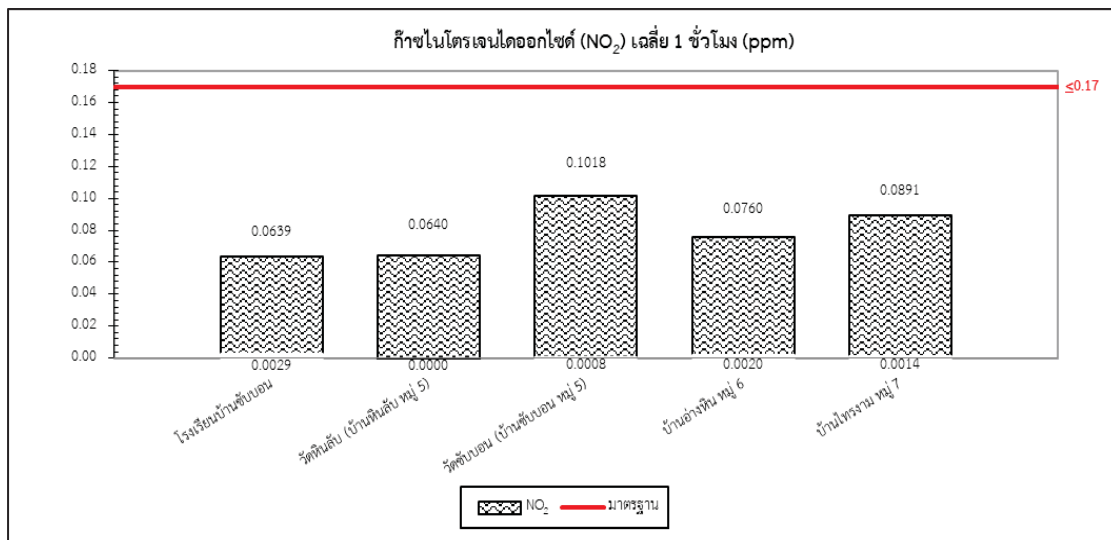




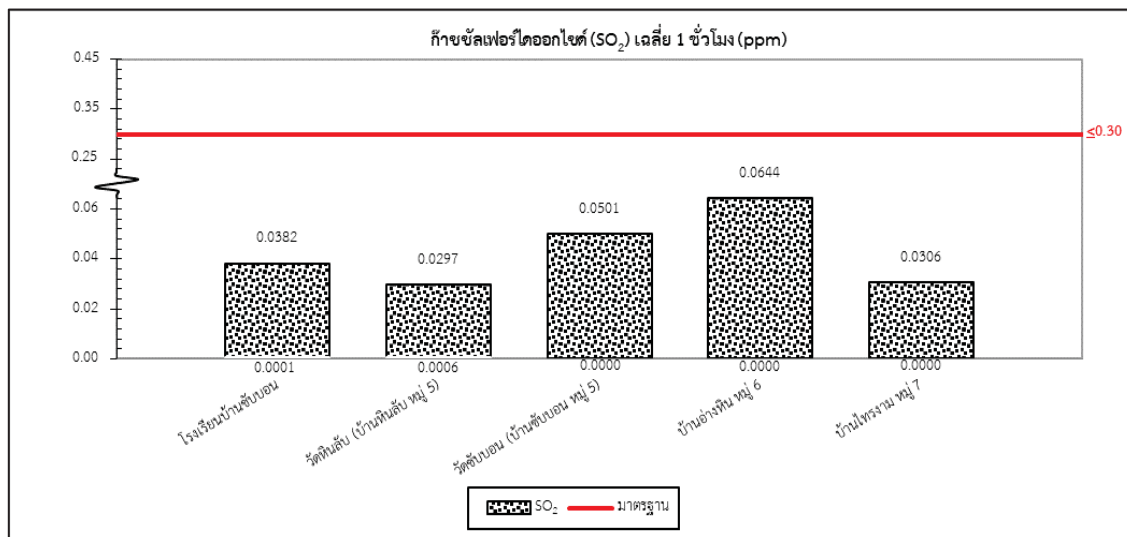
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ของทุกสถานี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568



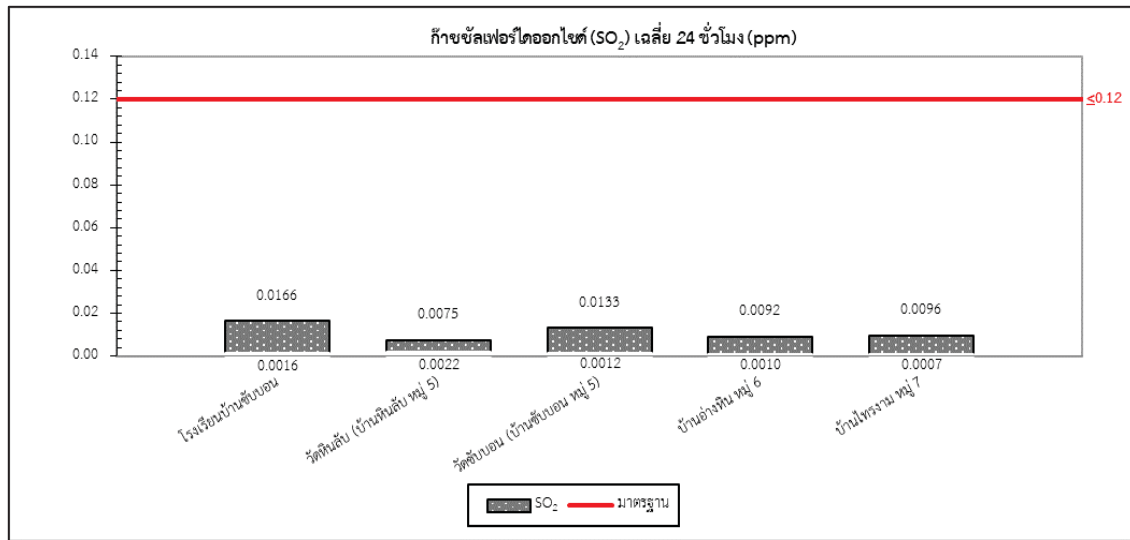
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ของทุกสถานี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ของทุกสถานี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ของทุกสถานี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ของทุกสถานี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม - 30 มิถุนายน พ.ศ. 2568

## 2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านชัยบอน วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5) บ้านอ่างหิน หมู่ 6 และบ้านไทรงาม หมู่ 7 เป็นสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร (AQMS) ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 ดังนี้

การเปรียบเทียบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีค่าลดลงจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

การเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ยกเว้น บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน และบ้านไทรงาม หมู่ 7 มีค่าเพิ่มขึ้นจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

การเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $\text{SO}_2$ ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 - พ.ศ. 2567 มีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.1.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

#### 3.1.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี Stack Sampling

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี Stack Sampling เมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 จำนวนทั้งสิ้น 1 สถานี ประกอบด้วย การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>) และไดออกซิน (Dioxin) ดังแสดงในรูปที่ 3-9



รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง CFBC Boiler ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ แสดงดังตารางที่ 3-5 และภาคผนวก ค-1 รายละเอียดดังต่อไปนี้

### 1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 14.4 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

### 2) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)

ผลการตรวจวัดไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.078 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 15 ส่วนในล้านส่วน

### 3) โลหะหนัก (Cd, Pb, Hg)

- แคดเมียม (Cadmium, Cd) ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีค่าน้อยกว่า 0.001<sup>1/</sup> มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมาตรฐานตามในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 3x10<sup>-7</sup> มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ตะกั่ว (Lead, Pb) ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.004<sup>1/</sup> มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมาตรฐานตามในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.0011 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปรอท (Mercury, Hg) : ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 0.04 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

(หมายเหตุ : <sup>1/</sup>Detection Limit ที่ทางห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานของแคดเมียมเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่วเท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและ ค่าอ้างอิง US.EPA ของแคดเมียมเท่ากับ 0.0015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่วเท่ากับ 0.0151 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์)

### 4) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>) ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 5.84 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

### 5) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 1 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 23 ส่วนในล้านส่วน

#### 6) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)

ผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 99 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 108 ส่วนในล้านส่วน

#### 7) ไดออกซิน (Dioxin)

ผลการตรวจวัดไดออกซิน ดำเนินการเมื่อวันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่า 0.00184 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

### ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายจากปล่อง CFBC Boiler ของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วันที่ตรวจวัด : 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.40-12.51 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต :

- อัตราการผลิต : 43,000,000 kwh/เดือน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- ชนิดของเชื้อเพลิง : เชื้อเพลิงขยะแปรรูป (Refuse Derived Fuel : RDF)
- อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 30,000 tom/เดือน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 80 เมตร
  - เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 5 เมตร
  - อุณหภูมิภายในปล่อง : 119.25 องศาเซลเซียส
  - ร้อยละของออกซิเจน : 7.11
- ตำแหน่งพิกัด UTM : 728616, 1619617
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 8.08 เมตร/วินาที
- ร้อยละของความชื้น : 19.32

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน <sup>2/</sup> (ต้องไม่เกิน)	มาตรฐาน <sup>3/</sup> (ต้องไม่เกิน)	อัตรา ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน การประเมิน <sup>3/</sup>
		% Actual O <sub>2</sub>	ที่สภาวะ 7 % O <sub>2</sub> <sup>1/</sup>				
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm <sup>3</sup>	14.3	14.4	50	30	1.37	2.99
2. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	ppm	0.077	0.078	25	15	0.01	2.234
3. โลหะหนัก							
- แคดเมียม (Cd)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.001 <sup>4/</sup>	<0.001 <sup>4/</sup>	0.05	3×10 <sup>-7</sup>	<0.0001	3×10 <sup>-8</sup>
- ตะกั่ว (Pb)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.004 <sup>4/</sup>	<0.004 <sup>4/</sup>	0.1	0.0011	<0.0004	0.0001
-ปรอท (Hg)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.001	< 0.001	0.03	0.04	<0.0001	0.004
4. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	mg/Nm <sup>3</sup>	5.73	5.84	-	-	0.52	-
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	<1	<1	25	23	<0.25	6.0
6. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	98	99	150	108	17.7	20.27
7. ไดออกซิน (Dioxin)	ng/Nm <sup>3</sup>	-	0.00184	0.1	0.1	1.79×10 <sup>-9</sup>	9.98×10 <sup>-9</sup>

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

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

<sup>4/</sup> Detection Limit ที่ทางห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานของแคดเมียมเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่วเท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและ ค่าอ้างอิง US-EPA ของแคดเมียมเท่ากับ 0.0015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่วเท่ากับ 0.0151 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์



## 6) ไดออกซิน (Dioxin)

ผลการเปรียบเทียบไดออกซิน ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ปริมาณไดออกซิน มีค่าแตกต่างกันไม่มากนัก อย่างไรก็ตาม ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สารเจือปนในอากาศ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>	หน่วย	มาตรฐาน (ต้องไม่เกิน) <sup>2/</sup>	มาตรฐาน (ต้องไม่เกิน) <sup>3/</sup>
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	23 มี.ย. 65	1.68	mg/Nm <sup>3</sup>	70	30
	15 ส.ค. 65	20.37	mg/Nm <sup>3</sup>	70	30
	7 มี.ค. 66	5.44	mg/Nm <sup>3</sup>	70	30
	21 ส.ค. 66	1.17	mg/Nm <sup>3</sup>	70	30
	5 มี.ค. 67	1.50	mg/Nm <sup>3</sup>	70	30
	13 ส.ค. 67	1.38	mg/Nm <sup>3</sup>	70	30
	7 ก.พ. 68	14.4	mg/Nm <sup>3</sup>	70	30
2. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	23 มี.ย. 65	0.234	ppm	25	15
	15 ส.ค. 65	0.48	ppm	25	15
	7 มี.ค. 66	0.073	ppm	25	15
	21 ส.ค. 66	0.043	ppm	25	15
	5 มี.ค. 67	<0.001	ppm	25	15
	13 ส.ค. 67	<0.001	ppm	25	15
	7 ก.พ. 68	0.078	ppm	25	15
3. โลหะหนัก - แคดเมียม (Cd)	23 มี.ย. 65	<0.001 <sup>4/</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	3x10 <sup>-7</sup>
	15 ส.ค. 65	<0.000304	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	3x10 <sup>-7</sup>
	7 มี.ค. 66	<0.001 <sup>4/</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	3x10 <sup>-7</sup>
	21 ส.ค. 66	<0.001 <sup>4/</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	3x10 <sup>-7</sup>
	5 มี.ค. 67	<0.001 <sup>4/</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	3x10 <sup>-7</sup>
	13 ส.ค. 67	<0.001 <sup>4/</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	3x10 <sup>-7</sup>
	7 ก.พ. 68	<0.001 <sup>4/</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	3x10 <sup>-7</sup>
- ตะกั่ว (Pb)	23 มี.ย. 65	<0.004 <sup>4/</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.0011
	15 ส.ค. 65	<0.000304	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.0011
	7 มี.ค. 66	<0.004 <sup>4/</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.0011
	21 ส.ค. 66	<0.004 <sup>4/</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.0011
	5 มี.ค. 67	<0.004 <sup>4/</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.0011
	13 ส.ค. 67	<0.004 <sup>4/</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.0011
	7 ก.พ. 68	<0.004 <sup>4/</sup>	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.0011





**ตารางที่ 3-6 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568**

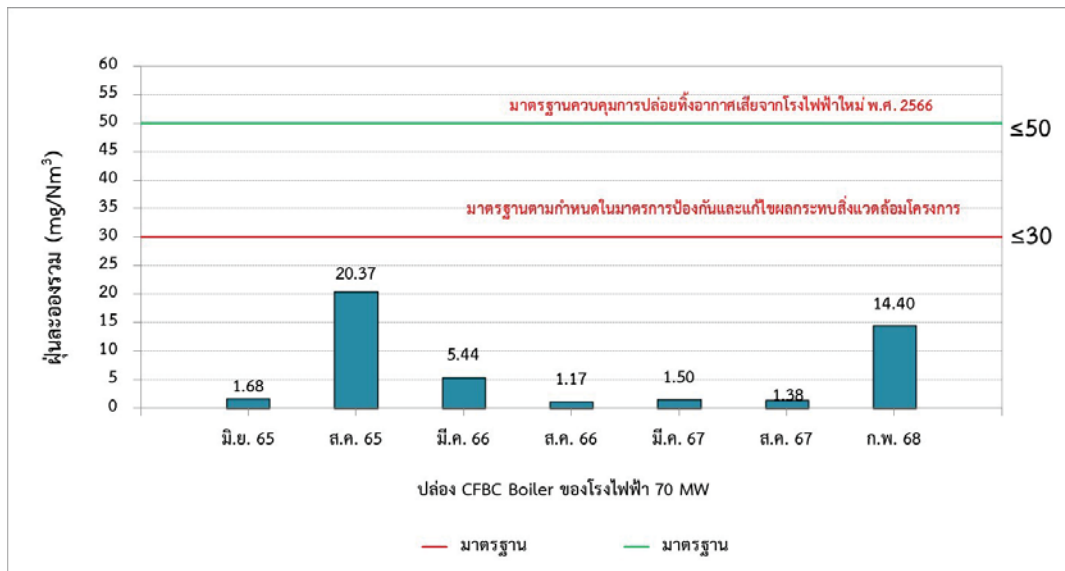
สารเจือปนในอากาศ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>	หน่วย	มาตรฐาน (ต้องไม่เกิน) <sup>2/</sup>	มาตรฐาน (ต้องไม่เกิน) <sup>3/</sup>
- โปรท (Hg)	23 มิ.ย. 65	<0.001	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.04
	15 ส.ค. 65	0.00152	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.04
	7 มี.ค. 66	<0.001	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.04
	21 ส.ค. 66	<0.001	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.04
	5 มี.ค. 67	<0.001	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.04
	13 ส.ค. 67	<0.001	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.04
	7 ก.พ. 68	<0.001	mg/Nm <sup>3</sup>	0.05	0.04
4. ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	7 มี.ค. 66	0.69	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-
	21 ส.ค. 66	0.33	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-
	5 มี.ค. 67	1.27	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-
	13 ส.ค. 67	1.35	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-
	7 ก.พ. 68	5.84	mg/Nm <sup>3</sup>	-	-
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	23 มิ.ย. 65	<1.30	ppm	30	23
	15 ส.ค. 65	<1	ppm	30	23
	7 มี.ค. 66	<1	ppm	30	23
	21 ส.ค. 66	10	ppm	30	23
	5 มี.ค. 67	3	ppm	30	23
	13 ส.ค. 67	<1	ppm	30	23
	7 ก.พ. 68	<1	ppm	30	23
6. ก๊าซออกไซด์ของ ไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	23 มิ.ย. 65	49.9	ppm	180	108
	15 ส.ค. 65	88.59	ppm	180	108
	7 มี.ค. 66	58	ppm	180	108
	21 ส.ค. 66	16	ppm	180	108
	5 มี.ค. 67	44	ppm	180	108
	13 ส.ค. 67	29	ppm	180	108
	7 ก.พ. 68	99	ppm	180	108
7. ไดออกซิน (Dioxin)	4 พ.ค. 65	0.0023	ng/m <sup>3</sup>	0.1	0.1
	24 ส.ค. 65	0.0143	ng/m <sup>3</sup>	0.1	0.1
	7 มี.ค. 66	0.0472	ng/m <sup>3</sup>	0.1	0.1
	21 ส.ค. 66	0.000167	ng/m <sup>3</sup>	0.1	0.1
	5 มี.ค. 67	0.000443	ng/m <sup>3</sup>	0.1	0.1
	13 ส.ค. 67	0.000406	ng/m <sup>3</sup>	0.1	0.1
	7 ก.พ. 68	0.00184	ng/m <sup>3</sup>	0.1	0.1

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

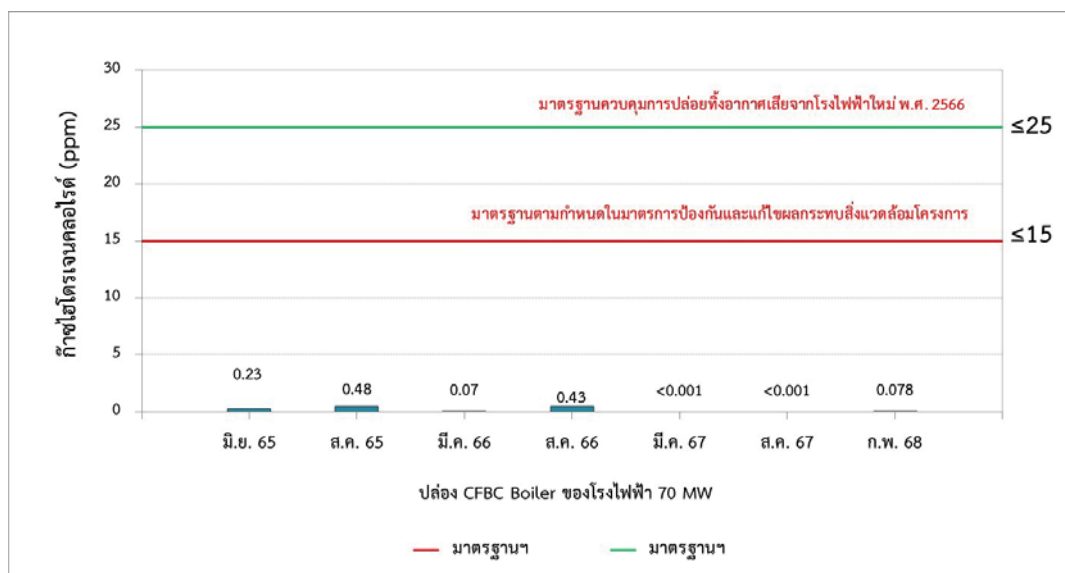
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 (มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าที่ใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิง กรณีโรงไฟฟ้าเก่า)

<sup>3/</sup> มาตรฐานตามกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

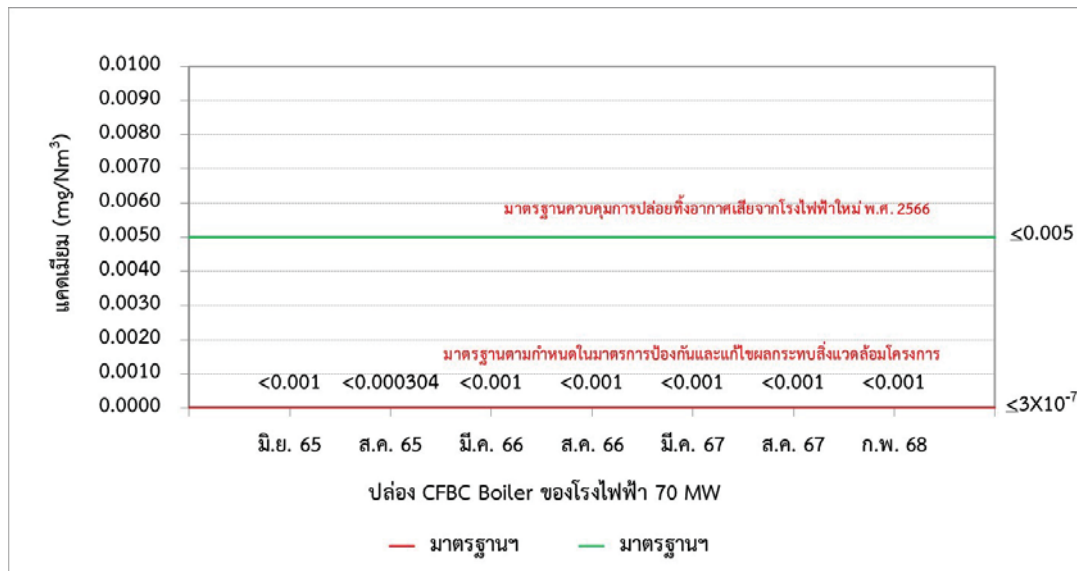
<sup>4/</sup> Detection Limit ที่ทางห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานของแคดเมียมเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่วเท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและ ค่าอ้างอิง US-EPA ของแคดเมียมเท่ากับ 0.0015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่วเท่ากับ 0.0151 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์



รูปที่ 3-10 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

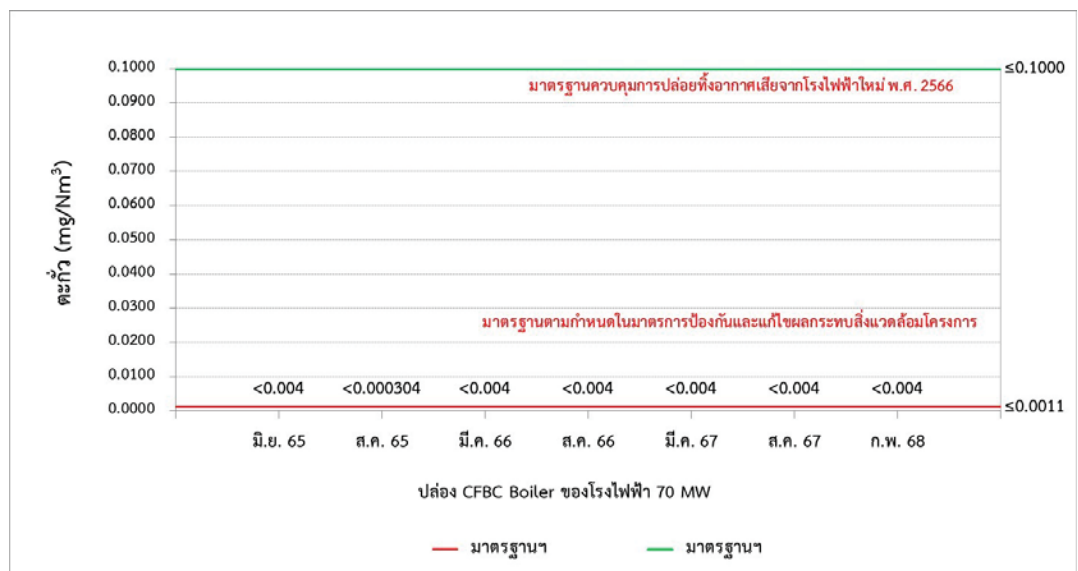


รูปที่ 3-11 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



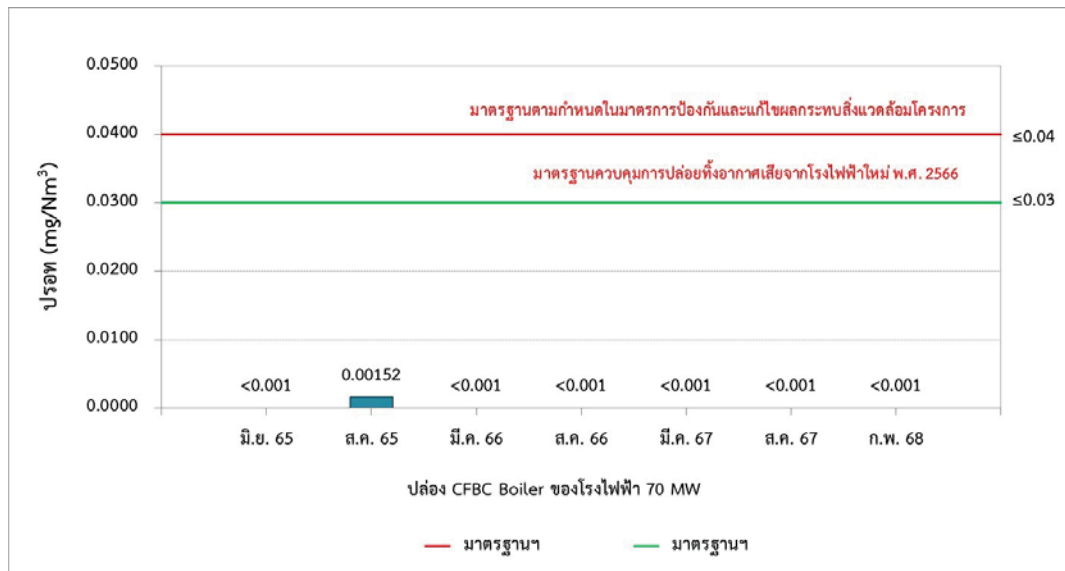
หมายเหตุ : Detection Limit ที่ทางห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานของแคดเมียมเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-12 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม (Cadmium; Cd) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

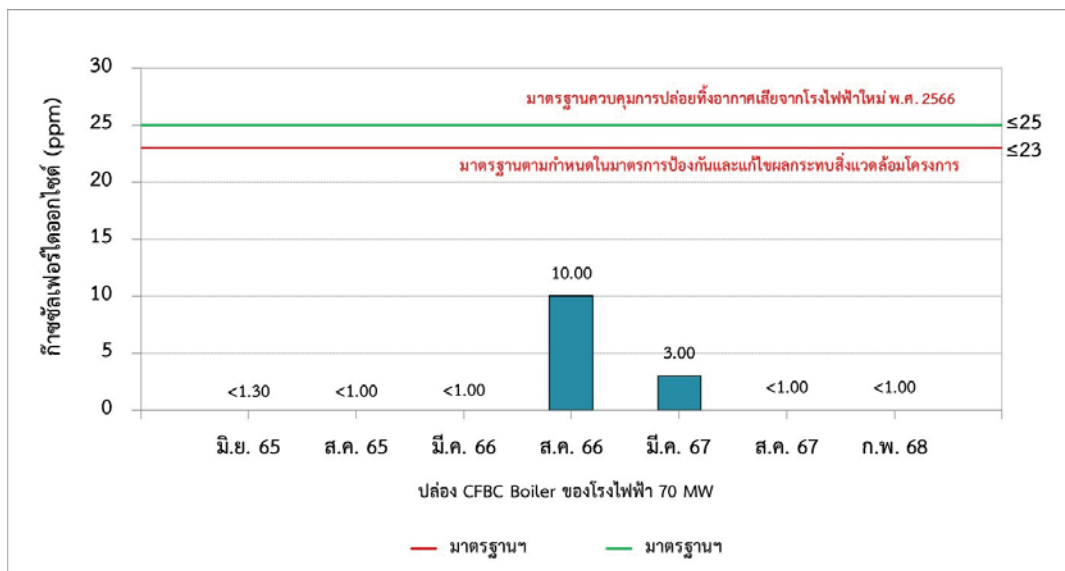


หมายเหตุ : Detection Limit ที่ทางห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานของตะกั่วเท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

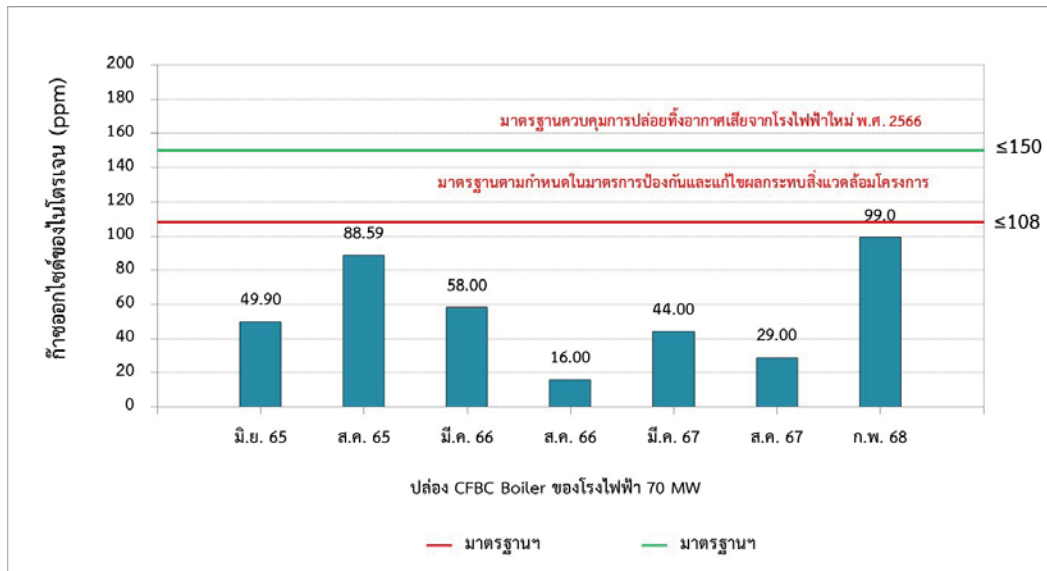
รูปที่ 3-13 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Lead; Pb) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



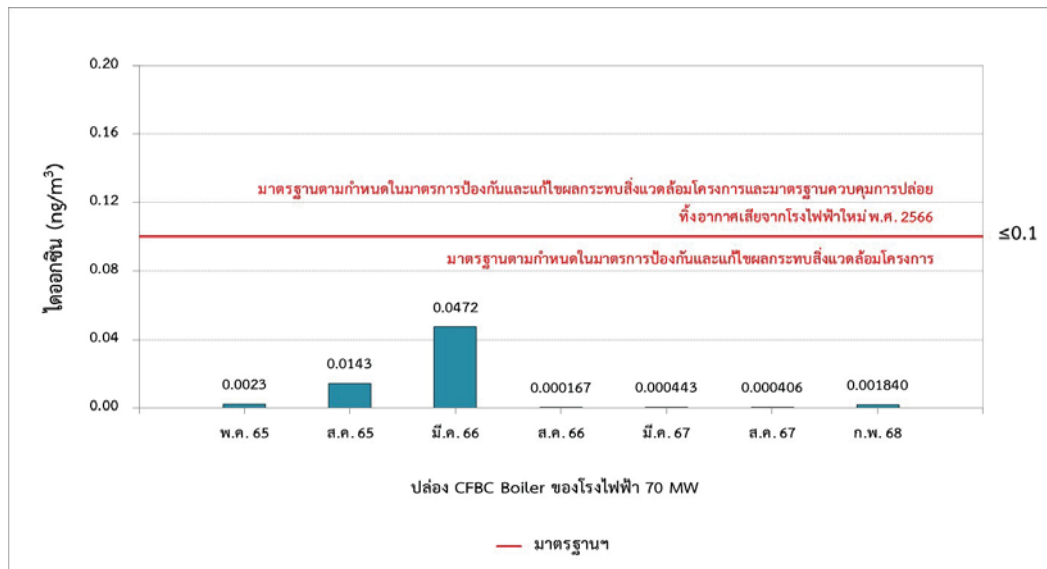
รูปที่ 3-14 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท (Mercury; Hg) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-15 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-16 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ( $\text{NO}_x$ ) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-17 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไดออกซิน (Dioxin) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



### 3.1.5.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศ จากปล่องระบาย

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจาก  
ปล่องระบาย ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน  
( $NO_x$ ) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ( $SO_2$ ) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-7

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ <sup>6/</sup>					มาตรฐาน	หน่วย	ผลการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพ อากาศจากปล่องระบาย	มาตรฐาน <sup>4/,5/</sup>	หน่วย
	โรงเรียน บ้านชัยบอน	วัดหินลับ	วัดชัยบอน	บ้านอ่างหิน หมู่ 6	บ้านไทรงาม หมู่ 7			ปล่องระบาย RDF 70 MW		
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0833	0.0449	0.1405	0.0519	0.0573	≤0.33 <sup>1/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	14.4	≤70	mg/m <sup>3</sup>
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (PM-10)	0.0730	0.0357	0.0835	0.0330	0.0355	≤0.12 <sup>1/</sup>	mg/m <sup>3</sup>	5.84	-	mg/m <sup>3</sup>
3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0101-0.0515	0.0018-0.0156	0.0127-0.0435	0.0047-0.0104	0.0055-0.0263	≤0.17 <sup>2/</sup>	ppm	99	≤180	ppm
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0047-0.0218	0.0043-0.0048	0.0059-0.0294	0.0013-0.0022	0.0037-0.0048	≤0.30 <sup>3/</sup>	ppm	<1	≤30	ppm
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0081	0.0044	0.0108	0.0019	0.0043	≤0.12 <sup>1/</sup>	ppm	<1	≤30	ppm

- หมายเหตุ :
- 1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - 2/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป
  - 3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
  - 4/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย  
กรณีเตาเผามูลฝอยใหม่ที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า 50 ตันต่อวัน
  - 5/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า
  - 6/ ผลการติดตามตรวจสอบจาก AQMS ในวันเดียวกับที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568) แสดงดังภาคผนวก ค

### 3.1.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)

ตามมาตรการกำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจวัดฝุ่นอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System, CEMs) และระบบเตือนกรณีที่มีอัตราการระบายอากาศเสียเกินค่ามาตรฐานที่ระบายออกจากโรงงาน ณ ปล่องระบายของ CFBC Boiler โดยผลการติดตามตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ค-1

## 3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อวันที่ 7-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

### 3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด) สำหรับดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq24\text{ hours}}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) จำนวน 4 สถานี แสดงดัง ตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
ระดับเสียงทั่วไป	<ul style="list-style-type: none"> <li>ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (<math>L_{Aeq\ 24\text{ hours}}</math>)</li> <li>ระดับเสียงสูงสุด (<math>L_{Amax}</math>)</li> <li>ระดับเสียงพื้นฐาน (<math>L_{A90}</math>)</li> <li>ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (<math>L_{Adn}</math>)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>โรงเรียนบ้านซับบอน</li> <li>วัดซับบอน</li> <li>บ้านอ่างหิน</li> <li>ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก</li> </ul>	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งในช่วงวันทำการและวันหยุด

### 3.2.2 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน, บริเวณวัดซับบอน, บริเวณบ้านอ่างหิน และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

### 3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ด้วยวิธี Integrated Sound Level Measurement โดยทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\text{ hour}}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) จากนั้นนำระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง มาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\text{ hours}}$ )

### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

#### 3.2.4.1 ผลติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อวันที่ 7-14 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ประกอบด้วย การตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) จำนวน 4 สถานี จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) มีค่าระหว่าง 57.1-66.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) มีค่าระหว่าง 81.5-99.4 เดซิเบลเอ โดยมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) มีค่าระหว่าง 41.6-63.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) มีค่าระหว่าง 63.4-72.3 เดซิเบลเอ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดค่ามาตรฐานในการควบคุม แสดงดังภาคผนวก ค-2 และตารางที่ 3-9 ถึง ตารางที่ 3-13



(1) โรงเรียนบ้านซับบอน



(2) วัดซับบอน



(3) บ้านอ่างหิน



(4) ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก

### รูปที่ 3-18 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	7-8 ก.พ. 68			8-9 ก.พ. 68			9-10 ก.พ. 68		
	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>
07:00-08:00	62.1	80.5	59.0	61.8	79.2	59.0	63.0	83.9	58.7
08:00-09:00	62.1	81.2	58.8	62.2	77.1	59.3	63.6	84.3	58.6
09:00-10:00	62.1	76.7	58.5	62.3	78.7	59.1	59.6	73.7	56.3
10:00-11:00	62.1	81.6	58.6	60.7	72.6	57.6	61.5	81.0	58.5
11:00-12:00	61.6	75.9	58.5	60.9	79.8	57.6	59.6	74.0	55.6
12:00-13:00	61.6	71.9	57.7	60.1	74.1	57.3	59.4	72.5	55.5
13:00-14:00	61.8	76.3	57.5	60.6	71.7	57.9	59.4	79.0	55.6
14:00-15:00	61.8	74.3	58.3	60.0	70.7	57.2	60.3	77.6	56.4
15:00-16:00	61.2	76.8	57.6	59.8	70.2	57.1	63.3	86.0	57.0
16:00-17:00	61.2	85.2	56.2	60.7	80.8	57.6	59.6	72.9	56.0
17:00-18:00	60.6	74.6	58.6	60.4	73.2	57.2	60.2	79.0	55.7
18:00-19:00	60.6	69.5	57.5	59.7	75.6	56.3	59.7	72.1	56.2
19:00-20:00	60.3	74.5	56.9	59.8	71.0	56.1	59.7	74.2	56.4
20:00-21:00	60.3	76.5	57.2	60.3	72.3	56.8	60.2	75.4	56.4
21:00-22:00	60.6	73.5	57.2	60.5	74.1	56.9	60.0	72.9	56.1
22:00-23:00	60.6	77.9	56.6	59.8	74.8	55.7	60.2	78.9	56.8
23:00-00:00	60.4	76.0	55.8	59.2	75.6	54.5	59.3	79.3	55.8
00:00-01:00	60.4	73.7	54.7	59.7	81.5	54.7	59.2	75.3	55.1
01:00-02:00	59.8	79.0	54.8	58.1	69.5	54.2	57.9	71.5	53.9
02:00-03:00	59.8	74.8	55.2	58.1	71.6	54.3	58.2	73.0	53.8
03:00-04:00	61.3	73.2	55.4	57.9	68.1	55.1	58.3	70.6	54.4
04:00-05:00	61.3	80.3	55.4	59.2	73.1	56.2	58.3	69.9	54.1
05:00-06:00	60.3	76.3	56.0	60.1	76.3	56.9	59.0	72.5	55.2
06:00-07:00	60.3	75.2	57.1	62.2	80.2	58.6	60.9	81.2	57.0
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	60.5	-	-	60.3	-	-	60.3	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	85.2	-	-	81.5	-	-	86.0	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	66.2	-	-	66.2	-	-	65.8
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



### ตารางที่ 3-9 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	10-11 ก.พ. 68			11-12 ก.พ. 68			12-13 ก.พ. 68			13-14 ก.พ. 68		
	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>
07:00-08:00	60.3	85.5	56.7	61.1	80.0	57.7	63.1	81.5	60.0	63.0	80.4	60.2
08:00-09:00	61.7	82.3	57.4	61.0	78.5	56.6	62.2	81.3	58.9	62.5	77.4	59.6
09:00-10:00	59.2	72.3	55.8	59.4	75.4	54.9	62.6	77.7	59.5	61.7	78.1	58.5
10:00-11:00	58.3	73.8	54.3	59.7	74.8	55.6	62.1	81.9	58.9	61.1	73.0	58.0
11:00-12:00	60.0	73.1	56.0	58.8	75.6	55.0	61.4	76.1	58.7	61.1	80.0	57.8
12:00-13:00	59.5	80.1	56.1	59.3	78.7	55.2	60.0	71.3	57.1	60.1	74.1	57.3
13:00-14:00	60.2	77.9	57.0	59.6	81.9	54.9	60.0	76.0	57.2	59.6	70.7	56.9
14:00-15:00	59.3	74.9	55.9	59.1	72.0	55.5	61.0	74.7	58.7	59.8	70.5	57.0
15:00-16:00	62.5	85.8	54.1	59.2	80.1	54.6	59.5	75.9	56.7	58.3	68.7	55.6
16:00-17:00	60.5	85.1	55.6	60.2	80.7	55.0	59.2	84.6	55.6	60.7	80.8	57.6
17:00-18:00	60.8	81.1	56.0	59.7	78.4	55.4	61.7	75.0	59.0	60.6	73.4	57.4
18:00-19:00	60.1	81.9	55.1	59.6	74.3	55.0	60.2	69.4	57.4	59.9	75.8	56.5
19:00-20:00	60.0	78.3	55.5	59.6	73.6	55.1	61.0	75.3	57.7	60.4	71.6	56.7
20:00-21:00	60.1	73.2	56.6	59.9	70.1	55.5	60.3	76.2	56.9	60.1	72.1	56.6
21:00-22:00	60.1	72.6	56.8	60.3	75.0	56.5	60.9	73.9	57.6	60.4	74.0	56.8
22:00-23:00	60.2	73.5	56.9	59.7	72.8	56.0	60.1	77.5	56.2	60.2	75.2	56.1
23:00-00:00	59.9	79.7	55.4	59.3	73.9	55.5	61.2	77.5	57.3	59.9	76.3	55.2
00:00-01:00	58.7	75.3	53.4	58.3	78.4	54.5	59.6	74.6	55.6	59.7	81.5	54.7
01:00-02:00	58.3	71.1	54.6	58.3	71.7	54.5	60.5	79.4	55.2	59.5	70.9	55.6
02:00-03:00	58.7	70.7	55.1	57.6	69.4	54.0	57.6	73.5	53.9	58.0	71.5	54.2
03:00-04:00	58.1	69.7	54.5	56.7	70.4	50.8	58.5	72.8	55.0	58.1	68.3	55.3
04:00-05:00	58.6	71.4	55.0	57.0	77.0	51.2	59.3	80.6	55.7	60.0	73.9	57.0
05:00-06:00	59.3	73.0	55.8	58.1	77.1	53.1	60.1	77.0	56.7	60.6	76.8	57.4
06:00-07:00	60.8	80.8	57.1	60.5	78.6	55.5	60.4	74.9	56.8	62.9	80.9	59.3
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	59.9	-	-	59.4	-	-	60.7	-	-	60.5	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	85.8	-	-	81.9	-	-	84.6	-	-	81.5	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	65.8	-	-	65.2	-	-	66.4	-	-	66.6
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



### ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยบอน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	7-8 ก.พ. 68			8-9 ก.พ. 68			9-10 ก.พ. 68		
	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>
07:00-08:00	56.4	73.8	52.8	59.9	84.5	56.6	56.0	73.4	52.4
08:00-09:00	56.7	79.0	52.5	59.6	84.4	55.9	57.6	79.9	53.4
09:00-10:00	58.5	83.7	53.5	59.9	83.6	56.1	58.8	84.0	53.8
10:00-11:00	56.7	72.6	53.2	59.0	81.5	55.7	57.2	73.1	53.7
11:00-12:00	61.3	84.6	53.2	57.8	73.2	54.8	62.3	85.6	54.2
12:00-13:00	57.5	73.5	52.6	58.8	83.6	55.7	56.9	72.9	52.0
13:00-14:00	56.7	81.1	52.8	58.4	81.2	55.4	58.0	82.4	54.1
14:00-15:00	57.0	72.6	54.0	59.4	77.0	56.6	57.2	72.8	54.2
15:00-16:00	59.0	86.4	53.8	59.3	78.0	56.6	59.3	86.7	54.1
16:00-17:00	57.8	86.9	54.1	60.3	86.8	57.1	57.5	86.6	53.8
17:00-18:00	56.9	75.6	54.0	59.5	83.8	56.5	57.5	76.2	54.6
18:00-19:00	57.6	78.6	53.7	58.8	81.8	56.1	57.5	78.5	53.6
19:00-20:00	58.2	83.6	54.0	58.1	77.4	55.7	58.1	83.5	53.9
20:00-21:00	57.6	80.2	53.6	58.2	81.7	55.4	57.6	80.2	53.6
21:00-22:00	55.6	77.5	52.9	58.3	82.7	55.5	55.0	76.9	52.3
22:00-23:00	55.7	81.3	52.9	57.9	77.5	55.3	56.8	82.4	54.0
23:00-00:00	56.8	70.6	54.1	58.5	87.4	54.9	57.0	70.8	54.3
00:00-01:00	56.9	79.4	54.2	56.9	69.3	54.8	56.4	78.9	53.7
01:00-02:00	56.4	72.9	53.8	58.4	83.2	55.7	57.1	73.6	54.5
02:00-03:00	56.0	79.6	53.1	58.0	73.2	55.8	55.4	79.0	52.5
03:00-04:00	55.5	71.3	52.9	57.8	71.8	55.4	55.3	71.1	52.7
04:00-05:00	55.8	78.0	53.2	58.1	83.8	54.9	55.6	77.8	53.0
05:00-06:00	59.4	82.8	53.7	57.5	70.1	55.2	59.4	82.8	53.7
06:00-07:00	57.8	80.4	54.2	57.6	73.7	53.9	58.0	80.6	54.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.5	-	-	58.7	-	-	57.7	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	86.9	-	-	87.4	-	-	86.7	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	63.4	-	-	64.5	-	-	63.6
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป





### ตารางที่ 3-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดชัยบอน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	10-11 ก.พ. 68			11-12 ก.พ. 68			12-13 ก.พ. 68			13-14 ก.พ. 68		
	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>
07:00-08:00	59.3	83.9	56.0	55.4	72.8	51.8	59.3	83.9	56.0	56.5	73.9	52.9
08:00-09:00	59.9	84.7	56.2	56.8	79.1	52.6	60.2	85.0	56.5	57.8	80.1	53.6
09:00-10:00	59.7	83.4	55.9	58.8	84.0	53.8	60.9	84.6	57.1	58.6	83.8	53.6
10:00-11:00	59.3	81.8	56.0	57.5	73.4	54.0	59.6	82.1	56.3	56.8	72.7	53.3
11:00-12:00	57.5	72.9	54.5	62.5	85.8	54.4	57.7	73.1	54.7	62.1	85.4	54.0
12:00-13:00	59.1	83.9	56.0	57.9	73.9	53.0	58.8	83.6	55.7	57.9	73.9	53.0
13:00-14:00	57.4	80.2	54.4	57.8	82.2	53.9	58.2	81.0	55.2	57.6	82.0	53.7
14:00-15:00	60.0	77.6	57.2	56.8	72.4	53.8	59.5	77.1	56.7	57.4	73.0	54.4
15:00-16:00	59.5	78.2	56.8	59.2	86.6	54.0	58.4	77.1	55.7	59.3	86.7	54.1
16:00-17:00	60.1	86.6	56.9	58.9	88.0	55.2	60.8	87.3	57.6	58.4	87.5	54.7
17:00-18:00	59.3	83.6	56.3	57.9	76.6	55.0	60.1	84.4	57.1	57.3	76.0	54.4
18:00-19:00	58.7	81.7	56.0	57.3	78.3	53.4	59.2	82.2	56.5	57.6	78.6	53.7
19:00-20:00	58.1	77.4	55.7	59.5	84.9	55.3	57.8	77.1	55.4	58.8	84.2	54.6
20:00-21:00	58.8	82.3	56.0	57.5	80.1	53.5	58.6	82.1	55.8	58.4	81.0	54.4
21:00-22:00	57.9	82.3	55.1	56.3	78.2	53.6	57.4	81.8	54.6	55.3	77.2	52.6
22:00-23:00	57.8	77.4	55.2	56.4	82.0	53.6	56.7	76.3	54.1	56.8	82.4	54.0
23:00-00:00	58.6	87.5	55.0	57.5	71.3	54.8	59.1	88.0	55.5	56.7	70.5	54.0
00:00-01:00	56.6	69.0	54.5	57.0	79.5	54.3	57.0	69.4	54.9	56.5	79.0	53.8
01:00-02:00	58.6	83.4	55.9	56.3	72.8	53.7	57.8	82.6	55.1	57.6	74.1	55.0
02:00-03:00	59.2	74.4	57.0	55.4	79.0	52.5	58.4	73.6	56.2	55.9	79.5	53.0
03:00-04:00	58.2	72.2	55.8	53.9	69.7	51.3	59.1	73.1	56.7	55.2	71.0	52.6
04:00-05:00	58.0	83.7	54.8	55.6	77.8	53.0	57.8	83.5	54.6	55.4	77.6	52.8
05:00-06:00	57.4	70.0	55.1	59.1	82.5	53.4	57.1	69.7	54.8	59.6	83.0	53.9
06:00-07:00	57.5	73.6	53.8	59.1	81.7	55.5	56.8	72.9	53.1	57.7	80.3	54.1
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	58.7	-	-	57.9	-	-	58.8	-	-	57.8	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	87.5	-	-	88.0	-	-	88.0	-	-	87.5	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	64.6	-	-	63.6	-	-	64.5	-	-	63.6
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

### ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่างหิน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	7-8 ก.พ. 68			8-9 ก.พ. 68			9-10 ก.พ. 68		
	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>
07:00-08:00	58.2	85.5	46.6	58.0	76.2	46.4	58.1	85.4	46.5
08:00-09:00	54.6	79.6	46.2	57.2	78.6	46.1	54.4	79.4	46.0
09:00-10:00	55.9	74.5	46.1	56.2	72.9	47.2	56.6	75.2	46.8
10:00-11:00	54.8	76.6	46.1	54.9	77.4	44.8	56.0	77.8	47.3
11:00-12:00	60.1	85.0	46.3	57.3	81.2	46.2	61.0	85.9	47.2
12:00-13:00	58.8	84.6	46.7	54.4	71.6	46.2	58.7	84.5	46.6
13:00-14:00	51.2	74.2	45.2	58.1	80.9	46.3	50.9	73.9	44.9
14:00-15:00	58.8	81.6	46.3	59.0	77.9	47.0	59.5	82.3	47.0
15:00-16:00	57.1	80.3	47.3	61.1	78.6	48.2	57.3	80.5	47.5
16:00-17:00	57.2	73.9	46.6	61.3	84.0	46.9	57.8	74.5	47.2
17:00-18:00	52.2	76.8	46.3	55.8	75.7	46.4	51.5	76.1	45.6
18:00-19:00	53.0	72.7	46.2	54.4	78.9	46.1	52.5	72.2	45.7
19:00-20:00	60.5	84.4	46.1	50.7	72.4	45.8	59.5	83.4	45.1
20:00-21:00	52.8	79.1	46.0	50.1	69.7	45.5	53.5	79.8	46.7
21:00-22:00	51.4	77.1	45.0	57.7	83.2	44.0	51.9	77.6	45.5
22:00-23:00	57.9	80.8	44.6	49.0	67.9	44.0	58.2	81.1	44.9
23:00-00:00	49.0	70.7	44.1	46.8	61.3	43.7	49.0	70.7	44.1
00:00-01:00	46.6	62.0	42.9	55.3	77.0	44.1	47.1	62.5	43.4
01:00-02:00	58.1	79.7	43.0	55.4	78.4	42.4	58.3	79.9	43.2
02:00-03:00	57.5	81.3	42.5	54.4	74.0	42.9	57.5	81.3	42.5
03:00-04:00	55.6	71.3	42.7	59.4	76.6	45.1	55.9	71.6	43.0
04:00-05:00	59.6	75.3	47.2	60.0	76.3	48.1	60.0	75.7	47.6
05:00-06:00	56.5	82.3	46.0	59.3	74.5	48.0	57.1	82.9	46.6
06:00-07:00	61.7	87.5	47.9	61.6	81.3	47.7	62.7	88.5	48.9
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.1	-	-	57.5	-	-	57.4	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	87.5	-	-	84.0	-	-	88.5	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	63.9	-	-	64.0	-	-	64.4
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



### ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่างหิน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	10-11 ก.พ. 68			11-12 ก.พ. 68			12-13 ก.พ. 68			13-14 ก.พ. 68		
	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>
07:00-08:00	58.8	77.0	47.2	58.7	86.0	47.1	57.6	75.8	46.0	58.4	85.7	46.8
08:00-09:00	57.6	79.0	46.5	54.4	79.4	46.0	56.7	78.1	45.6	54.3	79.3	45.9
09:00-10:00	56.8	73.5	47.8	56.5	75.1	46.7	55.7	72.4	46.7	56.2	74.8	46.4
10:00-11:00	55.8	78.3	45.7	54.5	76.3	45.8	55.8	78.3	45.7	55.1	76.9	46.4
11:00-12:00	56.5	80.4	45.4	60.0	84.9	46.2	58.2	82.1	47.1	60.4	85.3	46.6
12:00-13:00	55.2	72.4	47.0	58.0	83.8	45.9	54.3	71.5	46.1	58.6	84.4	46.5
13:00-14:00	58.2	81.0	46.4	50.6	73.6	44.6	59.2	82.0	47.4	51.7	74.7	45.7
14:00-15:00	59.7	78.6	47.7	58.8	81.6	46.3	57.6	76.5	45.6	58.6	81.4	46.1
15:00-16:00	61.5	79.0	48.6	57.7	80.9	47.9	60.8	78.3	47.9	56.6	79.8	46.8
16:00-17:00	60.6	83.3	46.2	58.6	75.3	48.0	61.0	83.7	46.6	57.5	74.2	46.9
17:00-18:00	55.7	75.6	46.3	52.3	76.9	46.4	56.8	76.7	47.4	51.9	76.5	46.0
18:00-19:00	53.4	77.9	45.1	54.3	74.0	47.5	55.1	79.6	46.8	53.5	73.2	46.7
19:00-20:00	50.9	72.6	46.0	60.6	84.5	46.2	50.6	72.3	45.7	61.0	84.9	46.6
20:00-21:00	50.1	69.7	45.5	51.4	77.7	44.6	50.3	69.9	45.7	52.3	78.6	45.5
21:00-22:00	58.4	83.9	44.7	51.1	76.8	44.7	57.6	83.1	43.9	50.9	76.6	44.5
22:00-23:00	49.4	68.3	44.4	58.1	81.0	44.8	48.3	67.2	43.3	57.8	80.7	44.5
23:00-00:00	47.3	61.8	44.2	48.9	70.6	44.0	47.2	61.7	44.1	49.3	71.0	44.4
00:00-01:00	55.0	76.7	43.8	47.3	62.7	43.6	56.9	78.6	45.7	46.9	62.3	43.2
01:00-02:00	54.7	77.7	41.7	58.2	79.8	43.1	56.8	79.8	43.8	58.5	80.1	43.4
02:00-03:00	53.8	73.4	42.3	57.9	81.7	42.9	53.2	72.8	41.7	57.8	81.6	42.8
03:00-04:00	59.6	76.8	45.3	54.5	70.2	41.6	60.0	77.2	45.7	55.8	71.5	42.9
04:00-05:00	60.5	76.8	48.6	59.8	75.5	47.4	60.4	76.7	48.5	59.5	75.2	47.1
05:00-06:00	58.3	73.5	47.0	56.2	82.0	45.7	59.8	75.0	48.5	56.8	82.6	46.3
06:00-07:00	61.5	81.2	47.6	61.7	87.5	47.9	60.0	79.7	46.1	61.2	87.0	47.4
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	57.6	-	-	57.2	-	-	57.5	-	-	57.2	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	83.9	-	-	87.5	-	-	83.7	-	-	87.0	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	64.0	-	-	63.9	-	-	64.1	-	-	63.9
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



### ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	7-8 ก.พ. 68			8-9 ก.พ. 68			9-10 ก.พ. 68		
	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>
07:00-08:00	66.8	92.5	60.6	67.9	97.2	60.7	67.3	93.0	61.1
08:00-09:00	66.2	89.9	60.5	65.8	99.3	58.5	65.9	89.6	60.2
09:00-10:00	66.6	88.5	60.8	65.9	95.4	59.3	67.6	89.5	61.8
10:00-11:00	67.6	94.9	61.5	67.3	95.3	61.0	68.1	95.4	62.0
11:00-12:00	67.6	95.6	61.0	64.9	97.0	57.3	68.0	96.0	61.4
12:00-13:00	67.7	95.7	61.4	66.0	94.6	57.7	68.1	96.1	61.8
13:00-14:00	66.9	92.6	60.7	66.1	92.1	57.8	67.2	92.9	61.0
14:00-15:00	67.1	88.8	61.2	66.0	89.2	57.3	67.3	89.0	61.4
15:00-16:00	67.1	90.0	60.9	65.9	91.7	57.3	67.4	90.3	61.2
16:00-17:00	67.7	93.2	61.2	65.8	93.9	60.4	67.5	93.0	61.0
17:00-18:00	67.6	92.6	61.3	67.7	91.9	61.3	68.4	93.4	62.1
18:00-19:00	67.3	96.7	60.0	66.9	92.3	60.7	67.5	96.9	60.2
19:00-20:00	67.3	93.1	60.0	66.4	92.1	59.9	67.7	93.5	60.4
20:00-21:00	67.1	91.6	59.5	67.4	92.4	61.1	66.9	91.4	59.3
21:00-22:00	65.5	91.2	58.2	66.3	89.1	60.3	66.9	92.6	59.6
22:00-23:00	66.5	97.5	58.4	68.1	98.3	59.5	66.8	97.8	58.7
23:00-00:00	65.5	99.4	56.5	65.6	88.2	57.0	65.2	99.1	56.2
00:00-01:00	62.0	85.7	54.4	63.6	87.1	53.8	61.7	85.4	54.1
01:00-02:00	63.1	88.7	54.6	63.7	90.7	55.2	63.2	88.8	54.7
02:00-03:00	62.8	86.7	53.8	63.5	87.2	55.9	62.5	86.4	53.5
03:00-04:00	64.2	90.2	54.8	65.3	95.3	55.8	64.5	90.5	55.1
04:00-05:00	64.9	91.3	55.0	65.4	94.4	56.8	65.4	91.8	55.5
05:00-06:00	66.7	98.1	58.4	65.9	97.0	58.2	66.3	97.7	58.0
06:00-07:00	67.3	91.8	60.0	67.4	97.0	60.2	66.8	91.3	59.5
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	66.5	-	-	66.2	-	-	66.7	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	99.4	-	-	99.3	-	-	99.1	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	71.9	-	-	72.2	-	-	71.9
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ								

หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



### ตารางที่ 3-12 (ต่อ)ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	10-11 ก.พ. 68			11-12 ก.พ. 68			12-13 ก.พ. 68			13-14 ก.พ. 68		
	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>
07:00-08:00	67.8	97.1	60.6	67.4	93.1	61.2	68.6	97.9	61.4	67.9	93.6	61.7
08:00-09:00	65.9	99.4	58.6	66.4	90.1	60.7	65.8	99.3	58.5	65.4	89.1	59.7
09:00-10:00	67.0	96.5	60.4	67.7	89.6	61.9	66.1	95.6	59.5	67.0	88.9	61.2
10:00-11:00	66.8	94.8	60.5	66.9	94.2	60.8	67.2	95.2	60.9	69.3	96.6	63.2
11:00-12:00	65.4	97.5	57.8	67.8	95.8	61.2	65.5	97.6	57.9	67.6	95.6	61.0
12:00-13:00	67.0	95.6	58.7	67.2	95.2	60.9	65.6	94.2	57.3	67.5	95.5	61.2
13:00-14:00	64.9	90.9	56.6	66.8	92.5	60.6	65.5	91.5	57.2	67.0	92.7	60.8
14:00-15:00	66.3	89.5	57.6	67.6	89.3	61.7	66.3	89.5	57.6	67.8	89.5	61.9
15:00-16:00	65.7	91.5	57.1	66.7	89.6	60.5	65.7	91.5	57.1	67.8	90.7	61.6
16:00-17:00	66.1	94.2	60.7	67.6	93.1	61.1	65.4	93.5	60.0	67.2	92.7	60.7
17:00-18:00	67.4	91.6	61.0	68.3	93.3	62.0	67.1	91.3	60.7	67.6	92.6	61.3
18:00-19:00	67.1	92.5	60.9	67.7	97.1	60.4	67.5	92.9	61.3	68.8	98.2	61.5
19:00-20:00	67.2	92.9	60.7	67.5	93.3	60.2	67.2	92.9	60.7	68.6	94.4	61.3
20:00-21:00	67.0	92.0	60.7	67.5	92.0	59.9	68.3	93.3	62.0	67.6	92.1	60.0
21:00-22:00	66.6	89.4	60.6	64.7	90.4	57.4	67.1	89.9	61.1	66.4	92.1	59.1
22:00-23:00	68.0	98.2	59.4	67.3	98.3	59.2	68.1	98.3	59.5	67.5	98.5	59.4
23:00-00:00	65.4	88.0	56.8	66.3	96.5	57.3	65.5	88.1	56.9	64.8	98.7	55.8
00:00-01:00	64.1	87.6	54.3	62.3	86.0	54.7	65.0	88.5	55.2	62.8	86.5	55.2
01:00-02:00	64.9	91.9	56.4	62.9	88.5	54.4	63.8	90.8	55.3	63.5	89.1	55.0
02:00-03:00	63.7	87.4	56.1	63.0	86.9	54.0	64.8	88.5	57.2	61.4	85.3	52.4
03:00-04:00	65.0	95.0	55.5	64.7	90.7	55.3	65.6	95.6	56.1	64.2	90.2	54.8
04:00-05:00	65.7	94.7	57.1	65.0	91.4	55.1	64.6	93.6	56.0	65.0	91.4	55.1
05:00-06:00	66.4	97.5	58.7	66.8	98.2	58.5	65.3	96.4	57.6	65.8	97.2	57.5
06:00-07:00	66.9	96.5	59.7	67.9	92.4	60.6	67.2	96.8	60.0	67.1	91.6	59.8
L <sub>Aeq</sub> 24 hours	66.3	-	-	66.7	-	-	66.4	-	-	66.9	-	-
L <sub>Amax</sub>	-	99.4	-	-	98.3	-	-	99.3	-	-	98.7	-
L <sub>Adn</sub>	-	-	72.3	-	-	72.3	-	-	72.3	-	-	72.0
มาตรฐาน	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-	≤70	≤115	-
หน่วย	เดซิเบลเอ											

หมายเหตุ : มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



### 3.2.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 3-13 และ รูปที่ 3-19 ถึงรูปที่ 3-22 โดยสรุปได้ดังนี้

#### 1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ )

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา จะมีเพียงสถานีวัดขับบอนที่มีค่าลดลงอย่างชัดเจน แสดงดังรูปที่ 3-19 อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 2) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ )

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา จะมีเพียงสถานีโรงเรียนวัดขับบอนและ วัดขับบอนที่มีค่าลดลงอย่างชัดเจน แสดงดังรูปที่ 3-20 โดยระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 3) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ ) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังรูปที่ 3-21 อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{A90}$ )

#### 4) ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ )

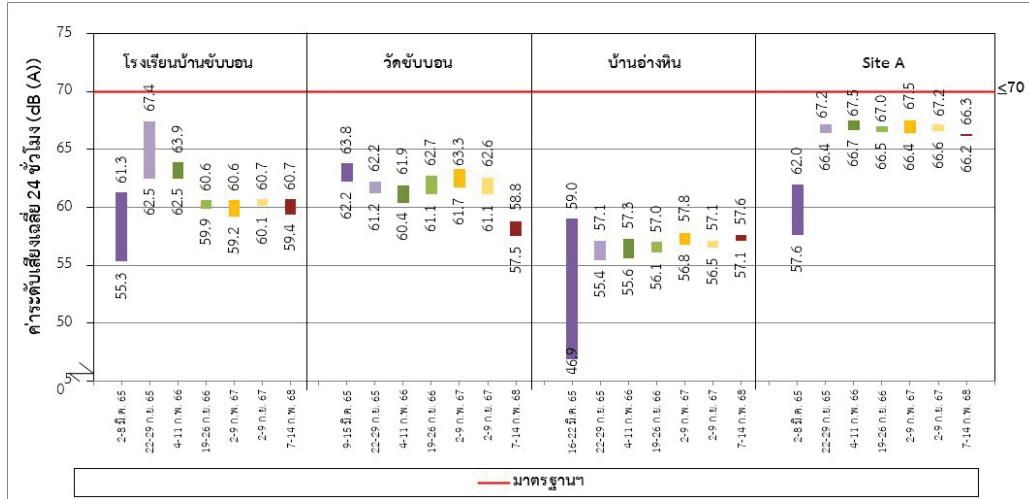
จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ ) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา แสดงดังรูปที่ 3-22 อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ( $L_{Adn}$ )

ตารางที่ 3-13 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

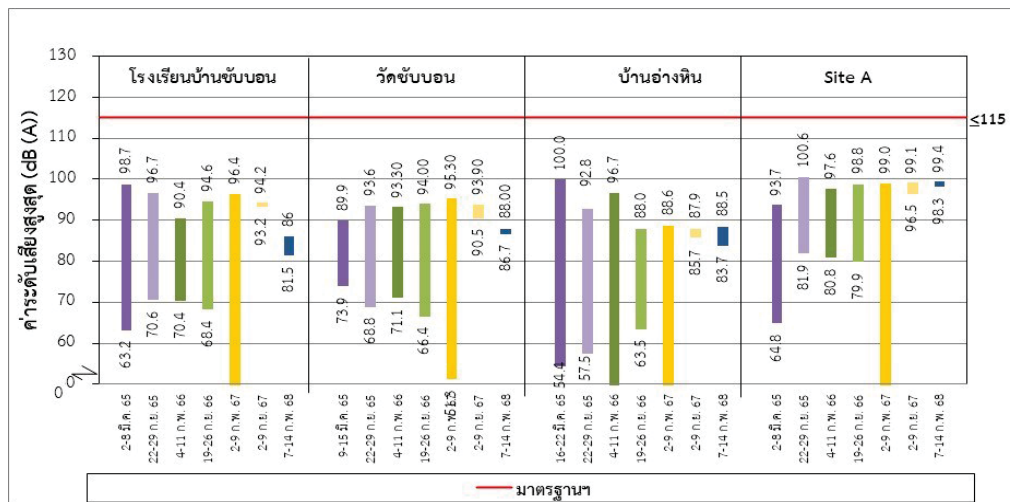
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด			
		L <sub>Aeq</sub> 24 hours (dB (A))	L <sub>Amax</sub> (dB (A))	L <sub>A90</sub> (dB (A))	L <sub>Adn</sub> (dB (A))
1. บริเวณโรงเรียน บ้านซับบอน	2-8 มี.ค. 65	55.3-61.3	63.2-98.7	46.6-53.4	61.6-67.0
	22-29 ก.ย. 65	62.5-67.4	70.6-96.7	53.2-65.4	67.7-72.7
	4-11 ก.พ. 66	62.5-63.9	70.4-90.4	61.1-64.9	61.1-64.9
	19-26 ก.ย. 66	59.9-60.6	68.4-94.6	49.8-60.9	64.9-65.6
	2-9 ก.พ. 67	59.2-60.6	42.2-96.4	51.3-59.5	64.7-65.9
	2-9 ก.ย. 67	60.1-60.7	93.2-94.2	50.0-60.7	65.0-65.5
	7-14 ก.พ. 68	59.4-60.7	81.5-86.0	50.8-60.2	65.2-66.6
2. บริเวณวัดซับบอน	9-15 มี.ค. 65	62.2-63.8	73.9-89.9	48.3-56.0	67.8-69.4
	22-29 ก.ย. 65	61.2-62.2	68.8-93.6	54.2-60.8	67.1-68.0
	4-11 ก.พ. 66	60.4-61.9	71.1-93.3	58.9-61.4	65.7-68.0
	19-26 ก.ย. 66	61.1-62.7	66.4-94.0	54.1-63.9	66.9-68.7
	2-9 ก.พ. 67	61.7-63.3	51.3-95.3	53.5-64.0	67.4-69.7
	2-9 ก.ย. 67	61.1-62.6	90.5-93.9	53.7-64.4	66.8-68.8
	7-14 ก.พ. 68	57.5-58.8	86.7-88.0	51.3-57.6	63.4-64.6
3. บริเวณบ้านอ่างหิน	16-22 มี.ค. 65	46.9-59.0	54.4-100.0	39.0-43.8	57.3-63.8
	22-29 ก.ย. 65	55.4-57.1	57.5-92.8	44.7-57.4	59.4-62.7
	4-11 ก.พ. 66	55.6-57.3	38.2-96.7	53.6-58.5	60.5-63.6
	19-26 ก.ย. 66	56.1-57.0	63.5-88.0	39.9-54.1	59.9-60.8
	2-9 ก.พ. 67	56.8-57.8	38.3-88.6	40.6-56.0	60.9-61.7
	2-9 ก.ย. 67	56.5-57.1	85.7-87.9	39.7-54.4	60.3-60.8
	7-14 ก.พ. 68	57.1-57.6	83.7-88.5	41.6-48.9	63.9-64.4
4. บริเวณริมรั้ว โรงงานปูนฯ ด้านทิศตะวันตก	2-8 มี.ค. 65	57.6-62.0	64.8-93.7	48.8-83.6	64.2-67.4
	22-29 ก.ย. 65	66.4-67.2	81.9-100.6	55.6-65.0	71.7-72.3
	4-11 ก.พ. 66	66.7-67.5	80.8-97.6	72.1-73.6	65.2-68.0
	19-26 ก.ย. 66	66.5-67.0	79.9-98.8	56.3-64.5	71.9-72.6
	2-9 ก.พ. 67	66.4-67.5	44.6-99.0	55.5-64.2	71.2-73.2
	2-9 ก.ย. 67	66.6-67.2	96.5-99.1	55.7-65.7	71.8-72.8
	7-14 ก.พ. 68	66.2-66.9	98.3-99.4	52.4-63.2	71.9-72.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤70	≤115	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

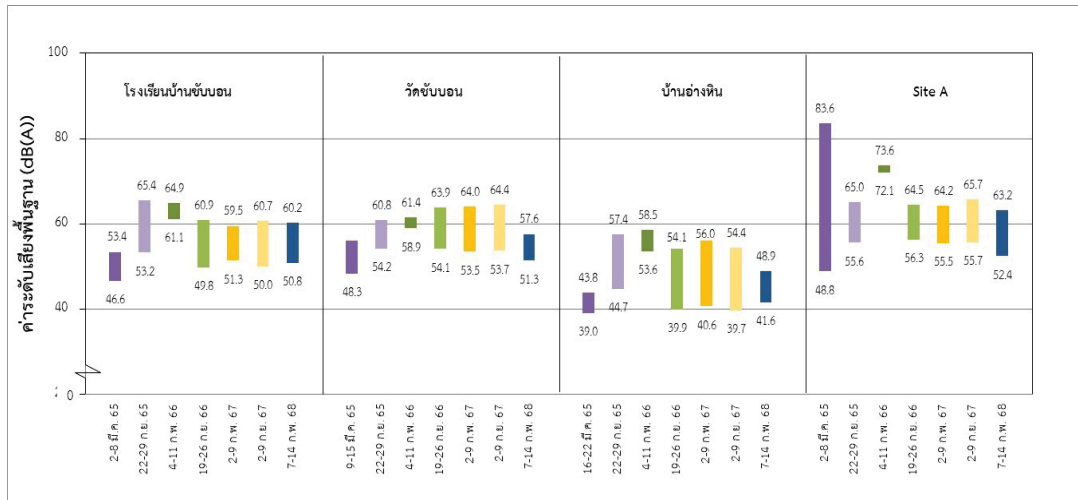




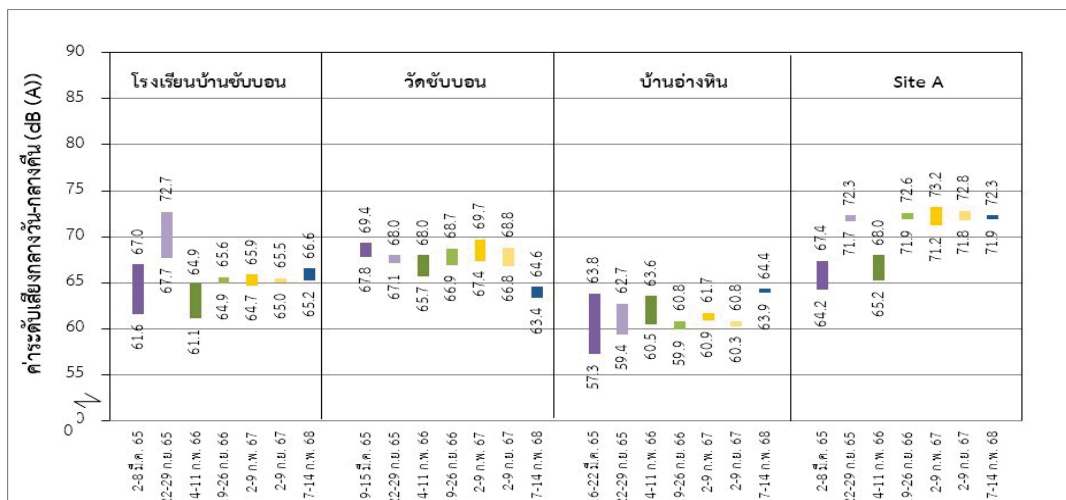
รูปที่ 3-19 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  $L_{Aeq}$  24 hours. ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-20 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด  $L_{Amax}$  ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-21 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน L<sub>A90</sub> ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-22 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

#### 3.3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3-14

ตารางที่ 3-14 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>● 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>● น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease)</li> <li>● สารโลหะหนัก จำนวน 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>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

การติดตามตรวจสอบ และวิเคราะห์คุณภาพน้ำในแหล่งน้ำใช้ แหล่งกักเก็บน้ำหมุนเวียนของโครงการ และแหล่งน้ำผิวดินภายนอกโครงการ จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร, ห้วยซับบอน และบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร

### 3.3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

บริษัท ยูนิटेค แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่างด้วยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดให้วิธีการตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่ APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด

### 3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 3.3.4.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีบ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และสถานีห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน) เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ประกอบไปด้วย การตรวจวัดความเป็นกรด-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 ดังรูปที่ 3-23



(1) บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร



(2) ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)

รูปที่ 3-23 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 แสดงดัง **ภาคผนวก ค-3 และตารางที่ 3-15** พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจากบ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

### ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			18 ก.พ. 68	
บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.5	5-9
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	27.6	2/
	3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	46.2	-
	4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	715	-
	5. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	<0.15	-
	6. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.88	≤5.0
	8. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	244	-
	9. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	75	-
	10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	827	-
	11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	1.26	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	138	-
	13. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	1.8	≤4.0
	14. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	44.4	-
	15. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	<3	-
	16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			-
	- สารหนู (Asenic)	mg/L	0.0024	≤0.01
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	≤0.005 <sup>3/</sup> ≤0.05 <sup>4/</sup>
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	≤0.05
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	≤0.05
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.051	≤1.0
	- ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	≤0.002
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	< LOQ	≤0.1
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	-
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	< LOQ	≤0.1
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.062	≤1.0
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.069	-
	17. Sodium Adsorption Ratio <sup>5/</sup>	-	2.72	-



### ตารางที่ 3-15 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			18 ก.พ. 68	
ห้วยขับบอน (บริเวณวัดขับบอน)	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1	5-9
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.2	2/
	3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	6.6	-
	4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	1,016	-
	5. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	<0.15	-
	6. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.27	≤5.0
	8. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	479	-
	9. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	4.3	-
	10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	911	-
	11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.141	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	70.1	-
	13. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	1.0	≤4.0
	14. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	<25.0	-
	15. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	<3	-
	16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			-
	- สารหนู (Asenic)	mg/L	ND	≤0.01
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	≤0.005 <sup>3/</sup> ≤0.05 <sup>4/</sup>
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	≤0.05
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	≤0.05
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	< LOQ	≤1.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	≤0.002
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	≤0.1
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	-
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	≤0.1
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	< LOQ	≤1.0
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.064	-
	17. Sodium Adsorption Ratio <sup>5/</sup>	-	1.35	-

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

<sup>2/</sup> อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (40°C ขณะตรวจวัด)

<sup>3/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>4/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>5/</sup> ตรวจวัดเพิ่มจากมาตรการ EIA

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

<LOQ : <Level of Quantitation (Copper ≥ 0.04 and < 0.025 mg/L Manganese ≥ 0.002 and < 0.025 mg/L and Zinc) ≥ 0.003 and < 0.025 mg/L



### 3.3.4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำ ขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และบริเวณห้วยซับบอน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 3-16 และ รูปที่ 3-24 ถึงรูปที่ 3-50 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แน่นอน เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ซัลเฟต คลอรีนคงเหลือ แคลเซียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่วปรอท นิกเกิล และซีลีเนียม มีค่าแนวโน้มใกล้เคียงกัน

อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจากบ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และจากห้วยซับบอน ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ตารางที่ 3-16 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	17 ก.พ. 65	7.5	7.6	5-9
		23 ส.ค. 65	8.1	8.2	
		15 ก.พ. 66	8.7	8.4	
		17 ส.ค. 66	8.8	7.8	
		20 ก.พ. 67	7.8	8.0	
		22 ส.ค. 67	8.5	8.5	
		18 ก.พ. 68	8.5	8.1	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	17 ก.พ. 65	28	33	2/
		23 ส.ค. 65	30	30	
		15 ก.พ. 66	29	31	
		17 ส.ค. 66	30	28	
		20 ก.พ. 67	29	32	
		22 ส.ค. 67	30	32	
		18 ก.พ. 68	27.6	29.2	
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	17 ก.พ. 65	8.7	29.8	-
		23 ส.ค. 65	11.3	26.6	
		15 ก.พ. 66	19.9	9.2	
		17 ส.ค. 66	22.7	ND	
		20 ก.พ. 67	15.4	10.4	
		22 ส.ค. 67	31.7	28.7	
		18 ก.พ. 68	46.2	6.6	





ตารางที่ 3-16 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	17 ก.พ. 65	510	486	-
		23 ส.ค. 65	420	498	
		15 ก.พ. 66	566	542	
		17 ส.ค. 66	453	552	
		20 ก.พ. 67	550	541	
		22 ส.ค. 67	515	842	
		18 ก.พ. 68	715	1,016	
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	17 ก.พ. 65	0.24	23.5	-
		23 ส.ค. 65	0.09	0.12	
		15 ก.พ. 66	84.1	0.24	
		17 ส.ค. 66	0.06	0.95	
		20 ก.พ. 67	0.03	0.18	
		22 ส.ค. 67	0.09	1.13	
		18 ก.พ. 68	< 0.15	< 0.15	
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	17 ก.พ. 65	ND	ND	-
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
		15 ก.พ. 66	ND	ND	
		17 ส.ค. 66	ND	ND	
		20 ก.พ. 67	ND	ND	
		22 ส.ค. 67	ND	ND	
		18 ก.พ. 68	ND	ND	
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	17 ก.พ. 65	0.56	0.47	≤5.0
		23 ส.ค. 65	0.78	0.37	
		15 ก.พ. 66	2.41	0.61	
		17 ส.ค. 66	4.92	0.24	
		20 ก.พ. 67	0.13	1.26	
		22 ส.ค. 67	ND	1.77	
		18 ก.พ. 68	0.88	0.27	
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	17 ก.พ. 65	15	34	-
		23 ส.ค. 65	21	30	
		15 ก.พ. 66	22	16	
		17 ส.ค. 66	27	3.5	
		20 ก.พ. 67	18	22	
		22 ส.ค. 67	38	29	
		18 ก.พ. 68	75	4.3	



ตารางที่ 3-16 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	17 ก.พ. 65	243	311	-
		23 ส.ค. 65	180	253	
		15 ก.พ. 66	210	301	
		17 ส.ค. 66	115	346	
		20 ก.พ. 67	120	214	
		22 ส.ค. 67	177	341	
		18 ก.พ. 68	244	479	
ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	17 ก.พ. 65	997	1,118	-
		23 ส.ค. 65	828	959	
		15 ก.พ. 66	991	1084	
		17 ส.ค. 66	896	972	
		20 ก.พ. 67	1,246	1,109	
		22 ส.ค. 67	1,019	1,475	
		18 ก.พ. 68	827	911	
ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L as Fe	17 ก.พ. 65	0.159	0.289	-
		23 ส.ค. 65	0.228	0.730	
		15 ก.พ. 66	0.178	0.344	
		17 ส.ค. 66	0.084	0.234	
		20 ก.พ. 67	0.197	0.268	
		22 ส.ค. 67	0.502	0.687	
		18 ก.พ. 68	1.26	0.141	
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	17 ก.พ. 65	70.2	73.6	-
		23 ส.ค. 65	92.7	92.2	
		15 ก.พ. 66	84.1	68.9	
		17 ส.ค. 66	95.3	76.1	
		20 ก.พ. 67	99.5	87.8	
		22 ส.ค. 67	82	119	
		18 ก.พ. 68	138	70.1	
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	17 ก.พ. 65	2.0	1.4	≤4.0
		23 ส.ค. 65	2.0	1.7	
		15 ก.พ. 66	3.0	3.0	
		17 ส.ค. 66	2.5	ND	
		20 ก.พ. 67	2.5	1.4	
		22 ส.ค. 67	2.6	1.2	
		18 ก.พ. 68	1.8	1.0	



ตารางที่ 3-16 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	17 ก.พ. 65	ND	ND	-
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
		15 ก.พ. 66	ND	25.4	
		17 ส.ค. 66	ND	ND	
		20 ก.พ. 67	29.8	ND	
		22 ส.ค. 67	64.2	27.2	
		18 ก.พ. 68	44.4	<25.0	
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	17 ก.พ. 65	ND	ND	-
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
		15 ก.พ. 66	ND	ND	
		17 ส.ค. 66	ND	ND	
		20 ก.พ. 67	ND	ND	
		22 ส.ค. 67	ND	ND	
		18 ก.พ. 68	ND	<3	
สารหนู (Asenic)	mg/L As	17 ก.พ. 65	0.0023	0.0016	≤0.01
		23 ส.ค. 65	0.0015	0.0018	
		15 ก.พ. 66	0.0014	0.0017	
		17 ส.ค. 66	0.0011	0.0012	
		20 ก.พ. 67	0.0018	0.0014	
		22 ส.ค. 67	0.0024	0.0022	
		18 ก.พ. 68	0.0024	ND	
แคดเมียม (Cadmium)	mg/L Cd	17 ก.พ. 65	ND	ND	≤0.005 <sup>3/</sup> ≤0.05 <sup>4/</sup>
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
		15 ก.พ. 66	ND	ND	
		17 ส.ค. 66	ND	ND	
		20 ก.พ. 67	ND	ND	
		22 ส.ค. 67	ND	ND	
		18 ก.พ. 68	ND	ND	
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	mg/L Cr <sup>6+</sup>	17 ก.พ. 65	ND	ND	≤0.05
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
		15 ก.พ. 66	ND	ND	
		17 ส.ค. 66	ND	ND	
		20 ก.พ. 67	ND	ND	
		22 ส.ค. 67	ND	ND	
		18 ก.พ. 68	ND	ND	



ตารางที่ 3-16 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ตะกั่ว (Lead)	mg/L Pb	17 ก.พ. 65	ND	ND	≤0.05
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
		15 ก.พ. 66	ND	ND	
		17 ส.ค. 66	ND	ND	
		20 ก.พ. 67	ND	ND	
		22 ส.ค. 67	ND	ND	
		18 ก.พ. 68	ND	ND	
แมงกานีส (Manganese)	mg/L Mn	17 ก.พ. 65	<LOQ	0.061	≤1.0
		23 ส.ค. 65	<LOQ	0.091	
		15 ก.พ. 66	0.037	0.052	
		17 ส.ค. 66	<LOQ	0.037	
		20 ก.พ. 67	<LOQ	0.032	
		22 ส.ค. 67	0.054	0.063	
		18 ก.พ. 68	0.051	< LOQ	
ปรอท (Mercury)	mg/L Hg	17 ก.พ. 65	<LOQ	<LOQ	≤0.002
		23 ส.ค. 65	<LOQ	ND	
		15 ก.พ. 66	<LOQ	<LOQ	
		17 ส.ค. 66	<LOQ	<LOQ	
		20 ก.พ. 67	ND	ND	
		22 ส.ค. 67	ND	ND	
		18 ก.พ. 68	ND	ND	
นิกเกิล (Nickel)	mg/L Ni	17 ก.พ. 65	ND	ND	≤0.1
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
		15 ก.พ. 66	ND	ND	
		17 ส.ค. 66	ND	ND	
		20 ก.พ. 67	ND	ND	
		22 ส.ค. 67	ND	ND	
		18 ก.พ. 68	< LOQ	ND	
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L Se	17 ก.พ. 65	ND	ND	-
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
		15 ก.พ. 66	ND	ND	
		17 ส.ค. 66	0.0008	0.0009	
		20 ก.พ. 67	ND	ND	
		22 ส.ค. 67	0.0007	ND	
		18 ก.พ. 68	ND	ND	



ตารางที่ 3-16 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ทองแดง (Copper)	mg/L Cu	17 ก.พ. 65	<LOQ	<LOQ	≤0.1
		23 ส.ค. 65	ND	<LOQ	
		15 ก.พ. 66	ND	ND	
		17 ส.ค. 66	ND	<LOQ	
		20 ก.พ. 67	ND	<LOQ	
		22 ส.ค. 67	<LOQ	<LOQ	
		18 ก.พ. 68	<LOQ	ND	
สังกะสี (Zinc)	mg/L Zn	17 ก.พ. 65	<LOQ	<LOQ	≤1.0
		23 ส.ค. 65	<LOQ	<LOQ	
		15 ก.พ. 66	ND	<LOQ	
		17 ส.ค. 66	ND	<LOQ	
		20 ก.พ. 67	<LOQ	<LOQ	
		22 ส.ค. 67	0.030	0.047	
		18 ก.พ. 68	0.062	<LOQ	
แบเรียม (Barium)	mg/L Ba	17 ก.พ. 65	0.063	0.090	-
		23 ส.ค. 65	0.046	0.065	
		15 ก.พ. 66	0.053	0.120	
		17 ส.ค. 66	0.036	0.083	
		20 ก.พ. 67	0.042	0.074	
		22 ส.ค. 67	0.051	0.106	
		18 ก.พ. 68	0.069	0.064	
Sodium Adsorption Ratio <sup>5/</sup>	-	17 ก.พ. 65	1.44	1.04	-
		23 ส.ค. 65	1.37	1.14	
		15 ก.พ. 66	2.23	1.20	
		17 ส.ค. 66	2.47	1.37	
		20 ก.พ. 67	3.44	2.03	
		22 ส.ค. 67	1.55	1.59	
		18 ก.พ. 68	2.72	1.35	

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

<sup>2/</sup> อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (40°C ขณะตรวจวัด)

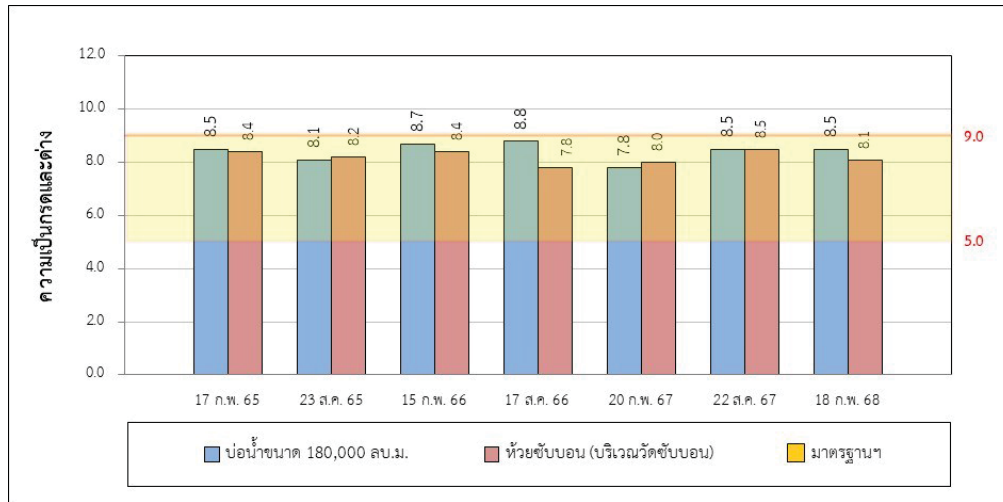
<sup>3/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

<sup>4/</sup> น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO<sub>3</sub> เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

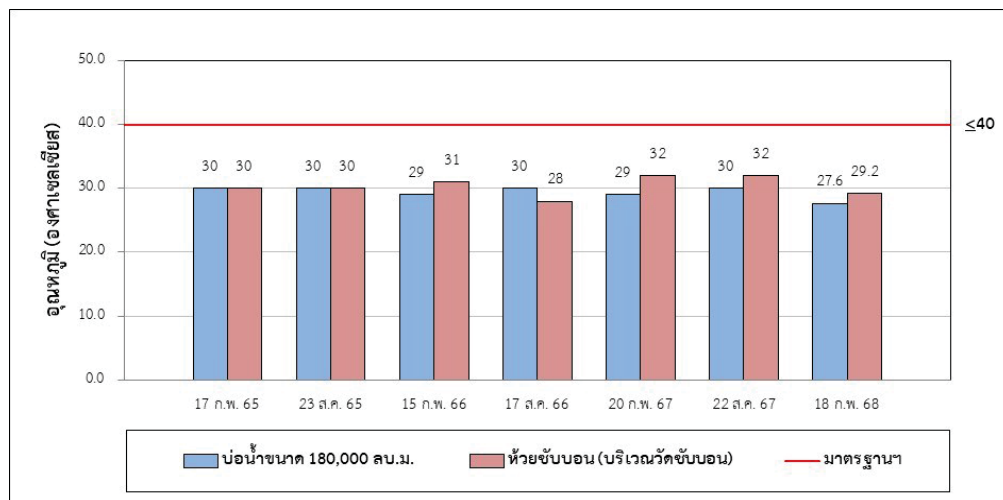
<sup>5/</sup> ตรวจวัดเพิ่มจากมาตรการ EIA

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

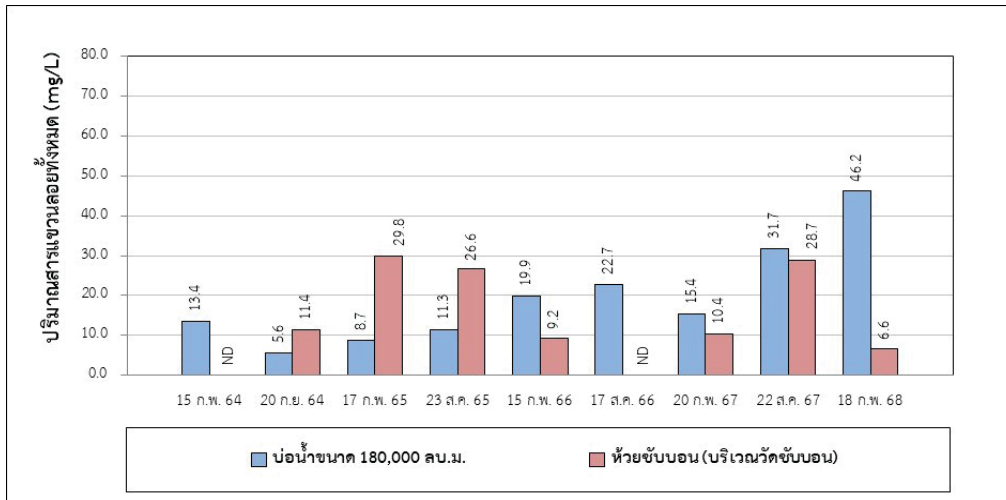
<LOQ : <Level of Quantitation (Copper ≥ 0.002 and < 0.025 mg/L, Mercury ≥ 0.0001 and < 0.0005 mg/L, Nickel ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L, Manganese ≥ 0.002 and < 0.025 และ Zinc ≥ 0.003 and < 0.025 mg/L)



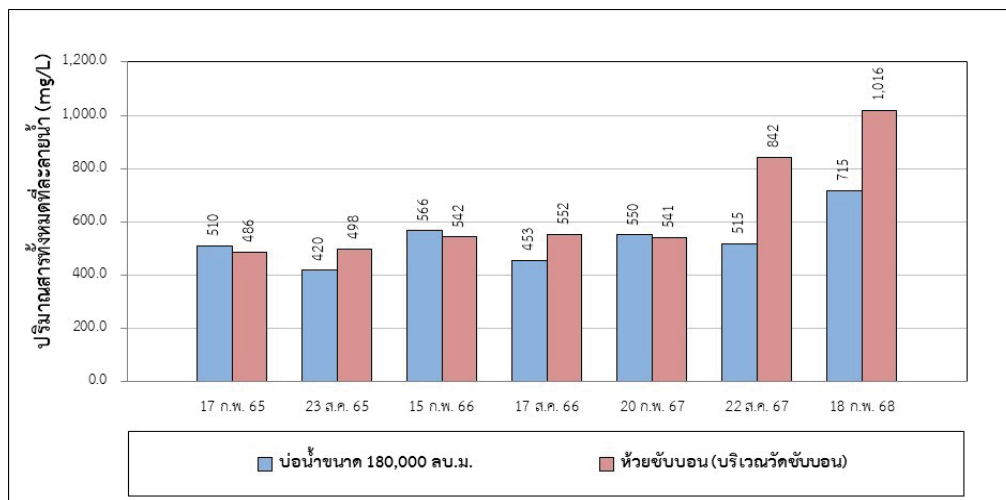
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

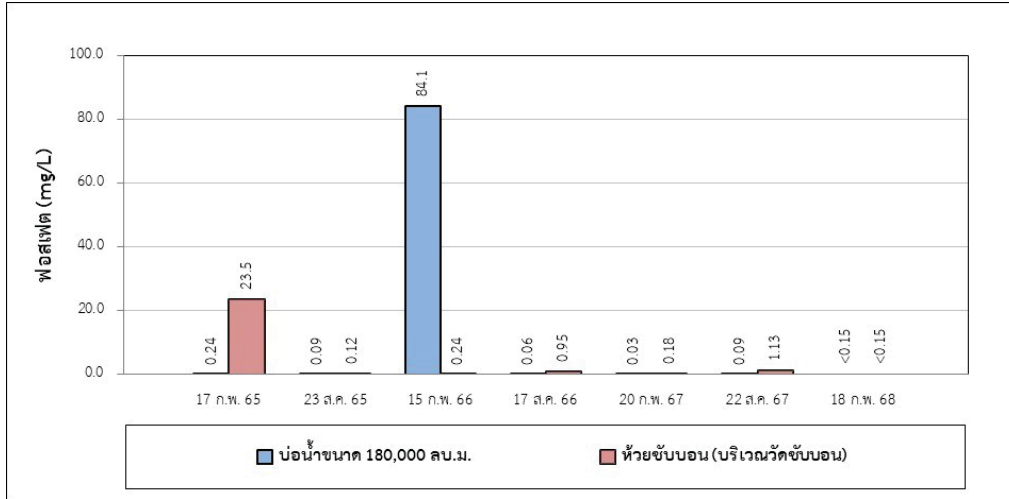


รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

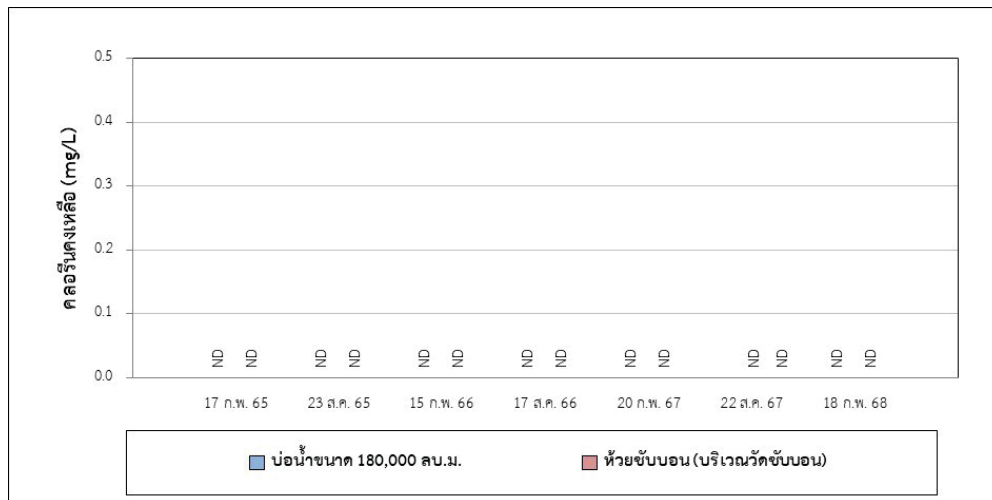


รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

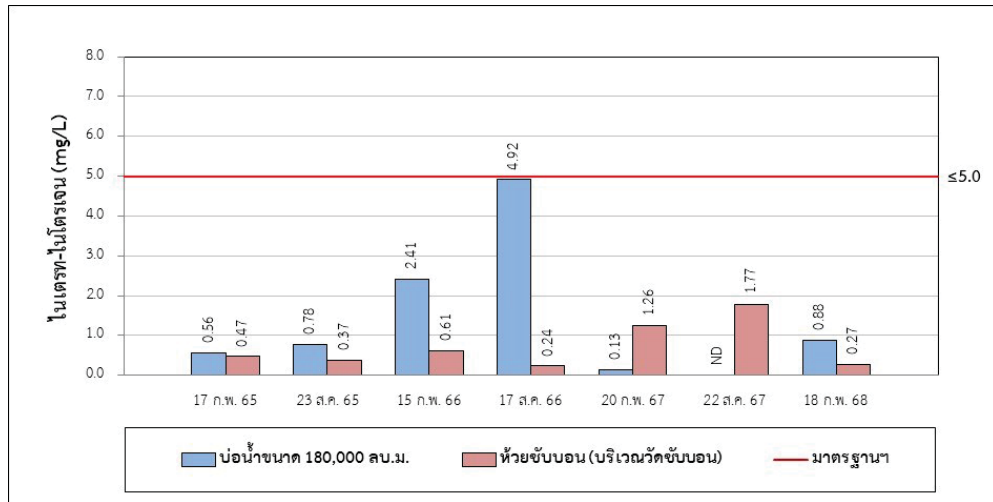




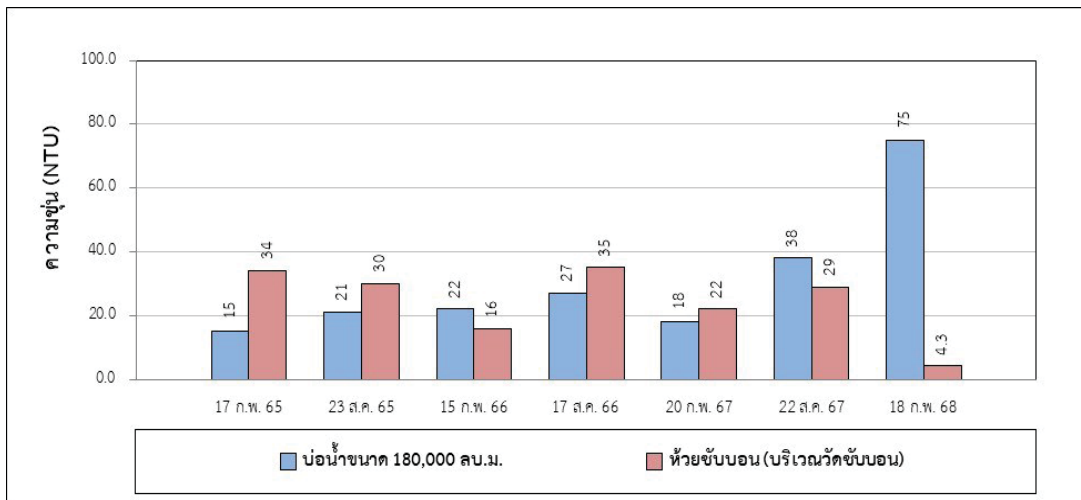
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบฟอสเฟต (Phosphate) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



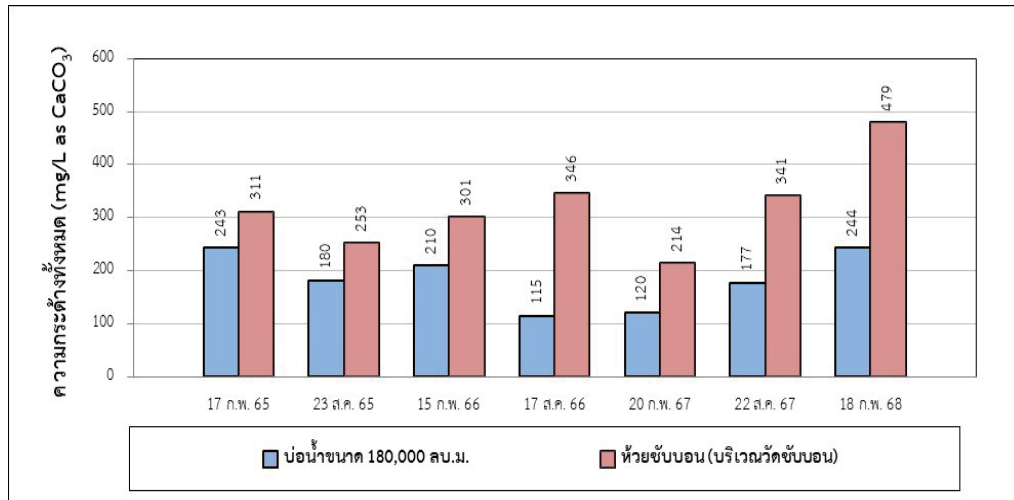
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



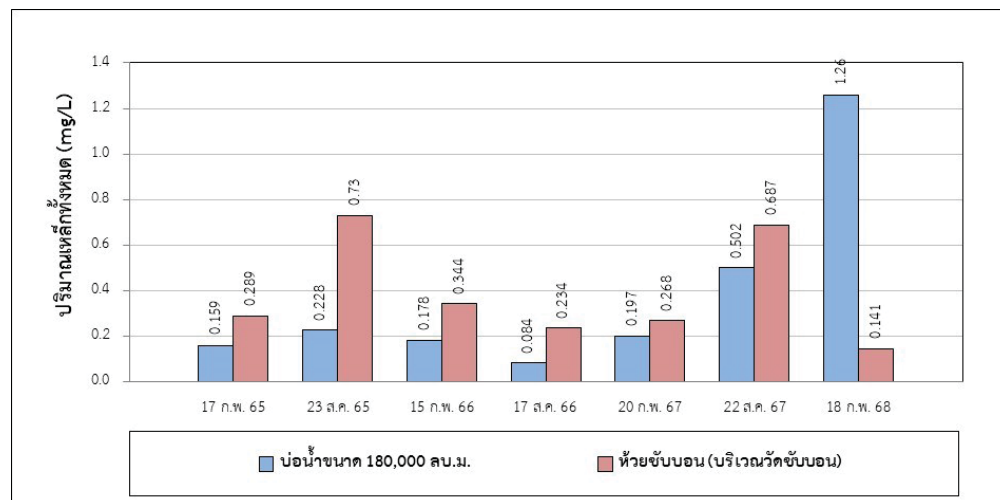
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



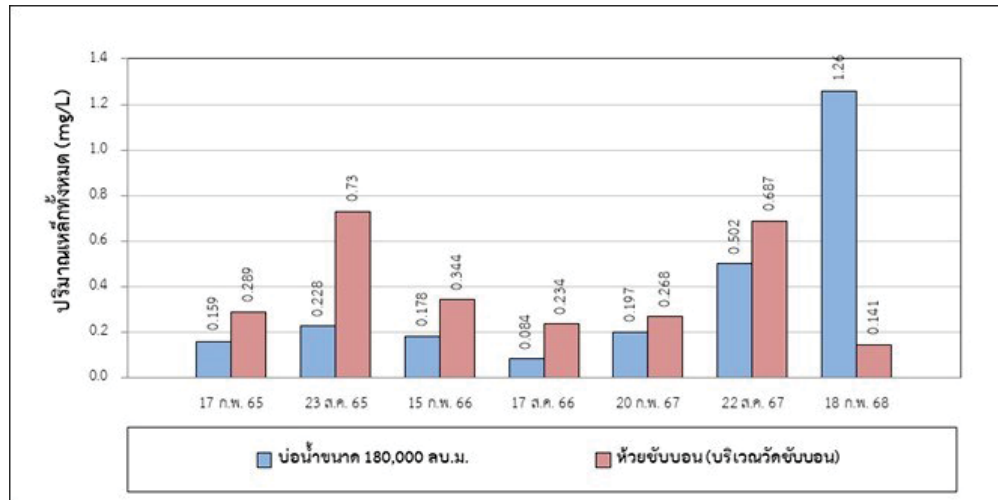
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



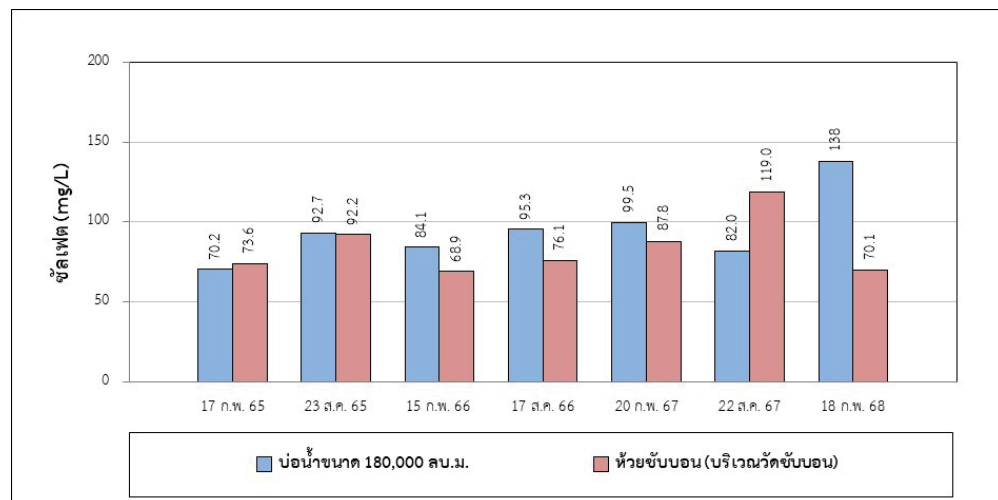
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



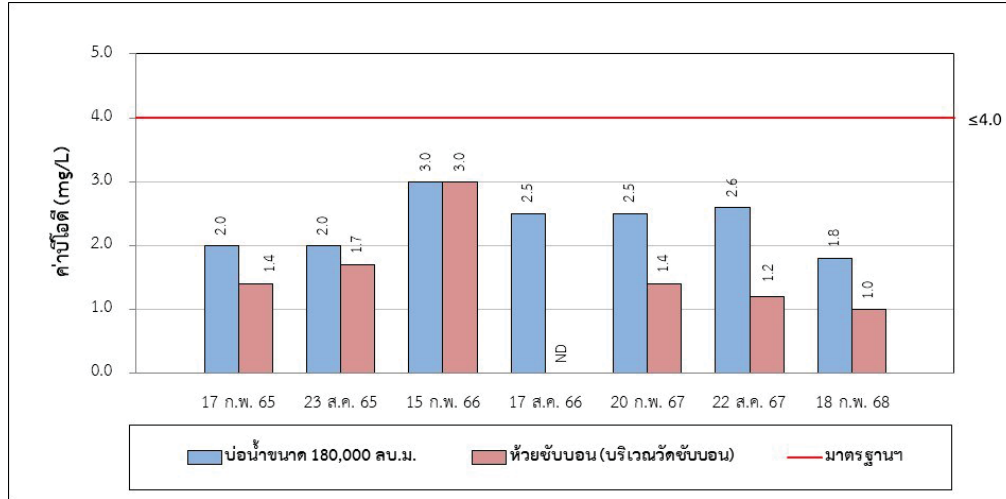
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



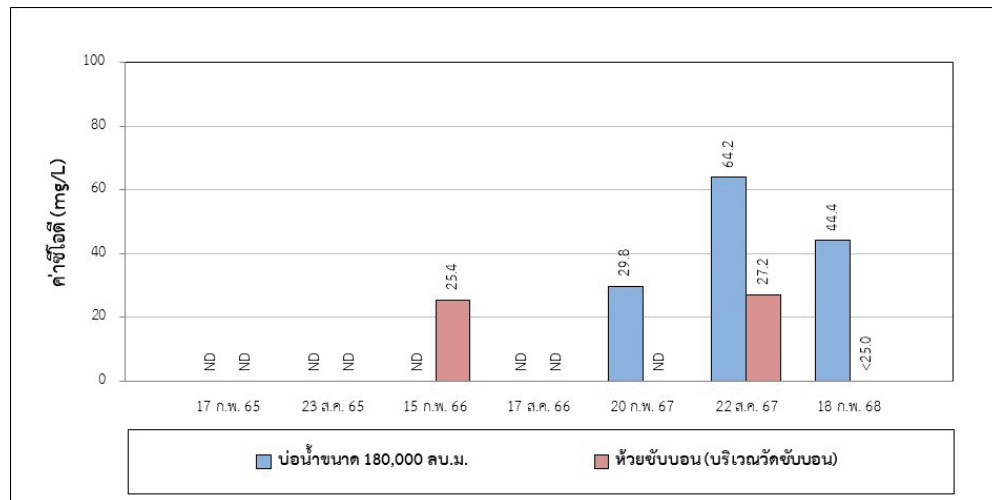
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



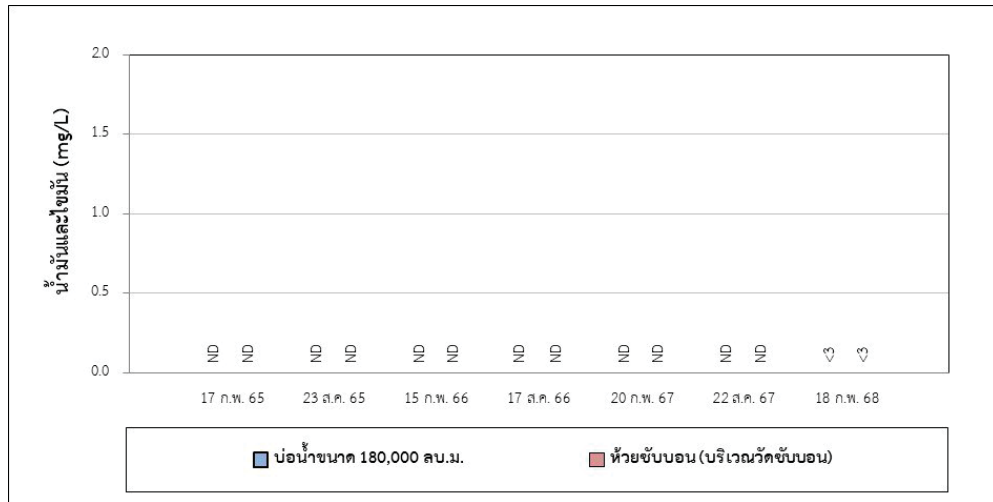
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



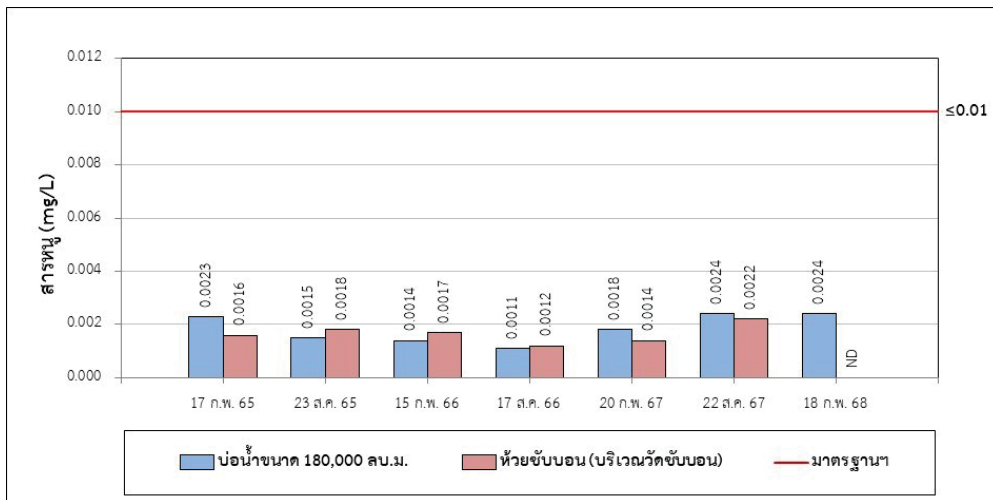
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



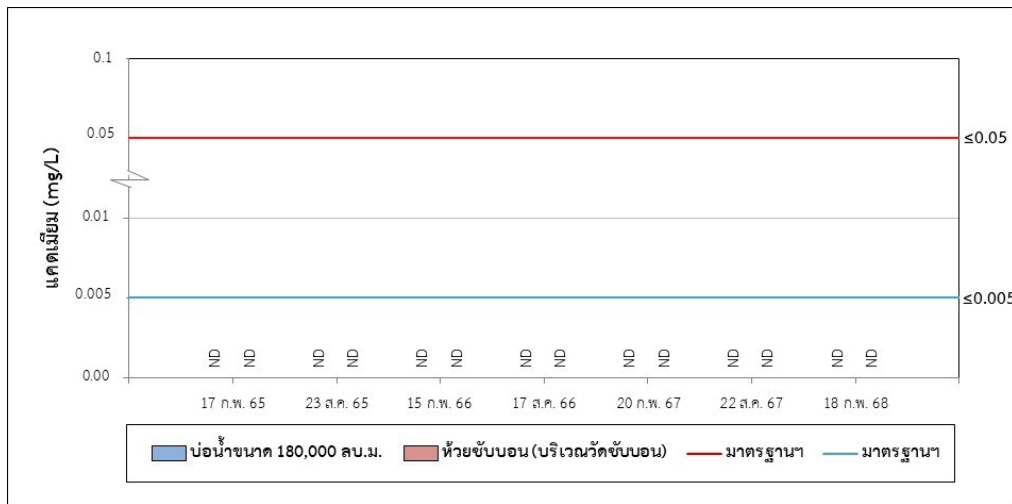
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบค่าซีโอดี (COD) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



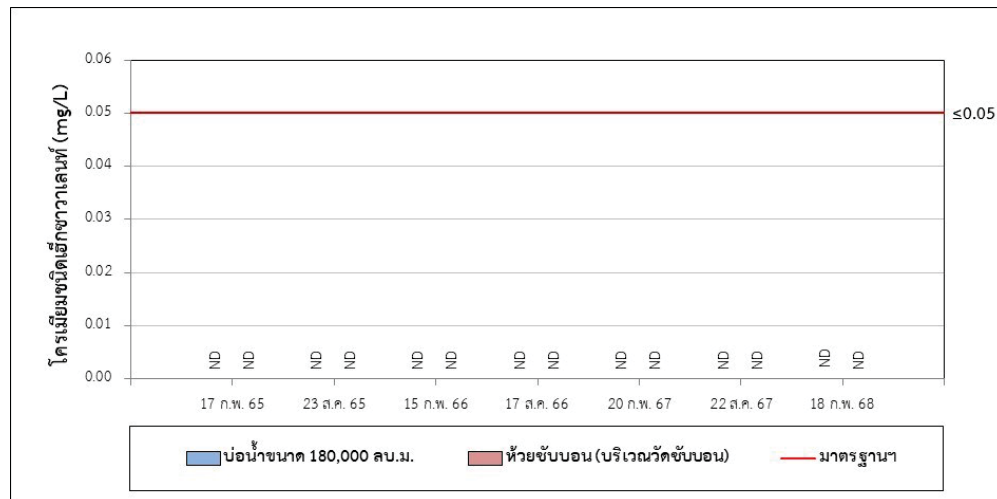
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู (Asenic) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



หมายเหตุ :  $\leq 0.005$  mg/L คือ มาตรฐานสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

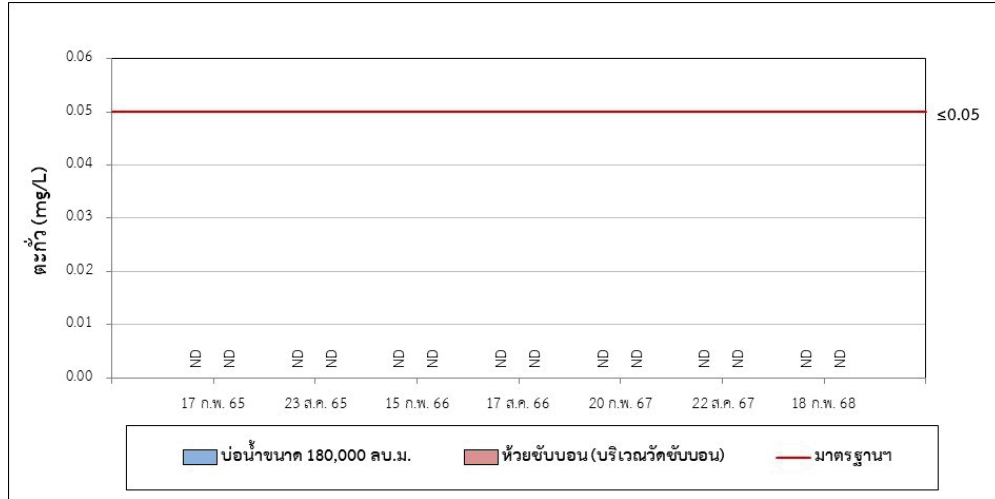
$\leq 0.05$  mg/L คือ มาตรฐานสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ  $\text{CaCO}_3$  เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

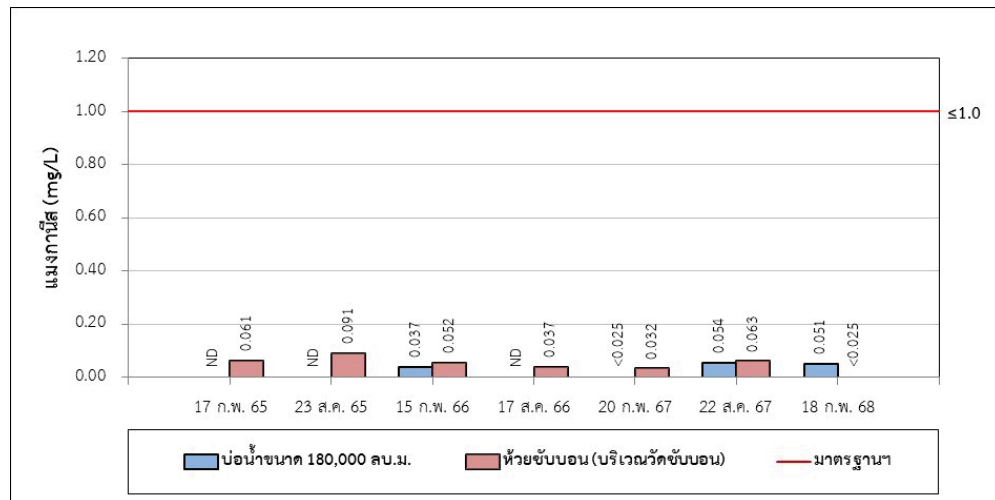


รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซาวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ในน้ำผิวดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

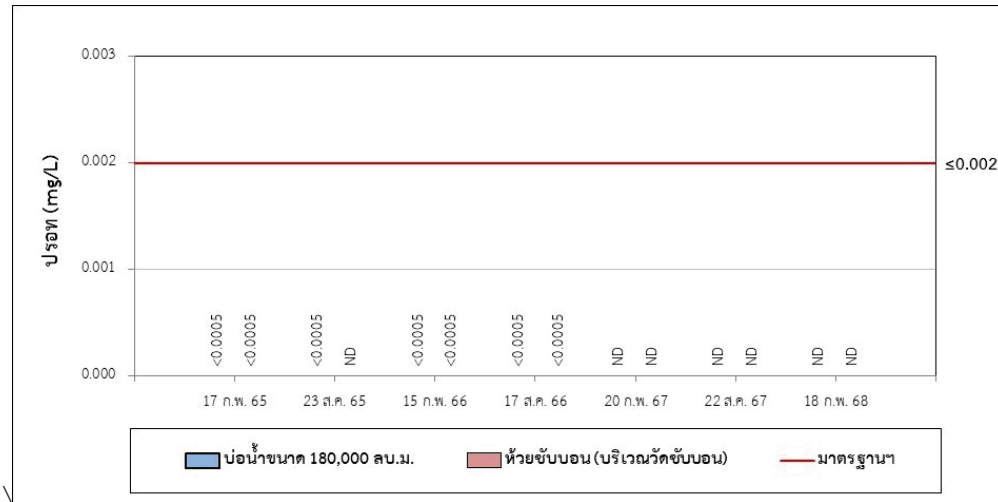




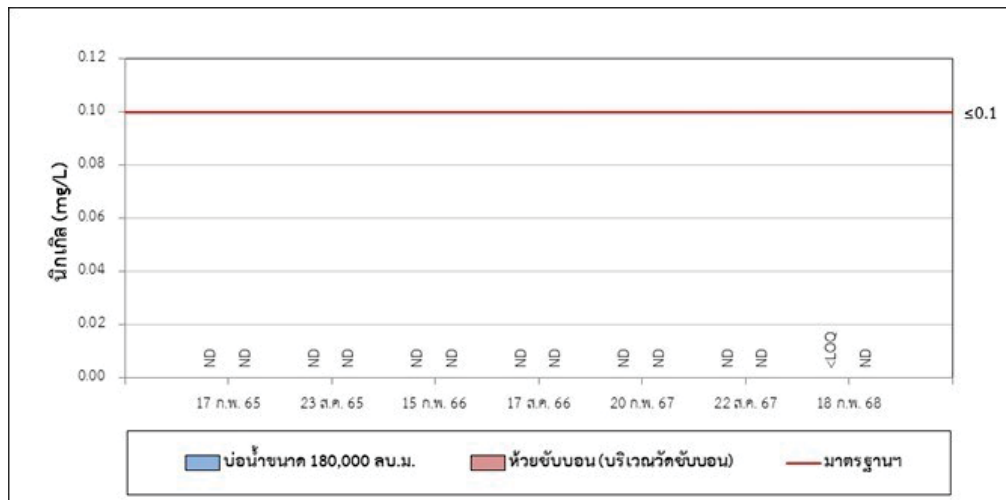
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว (Lead) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



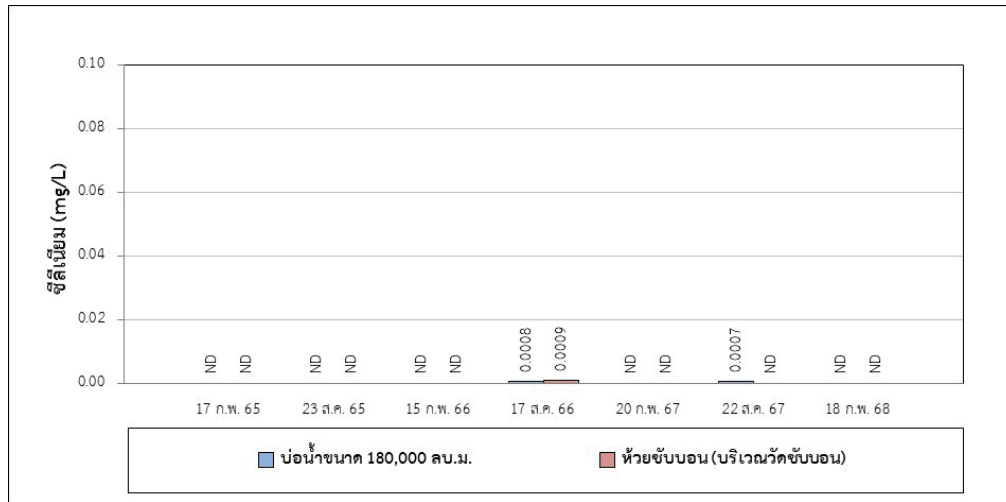
รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส (Manganese) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



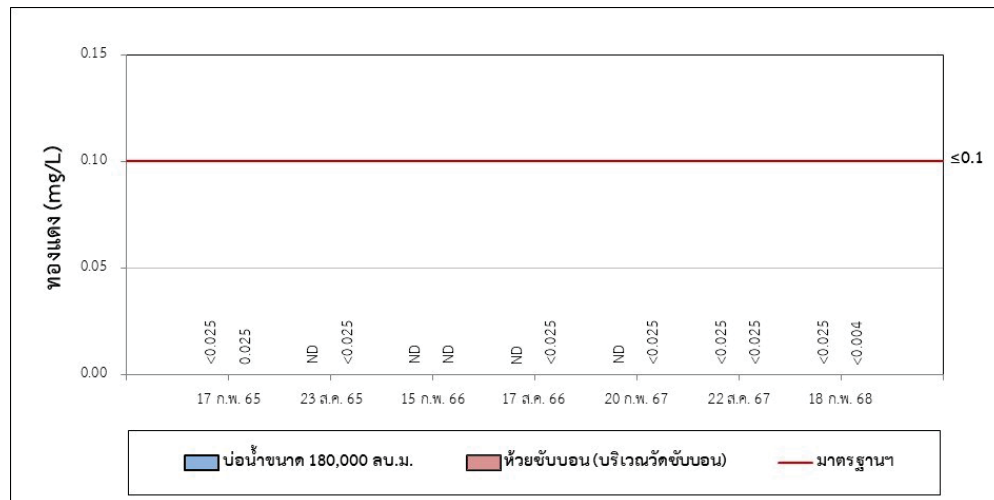
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบปริมาณปรอท (Mercury) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



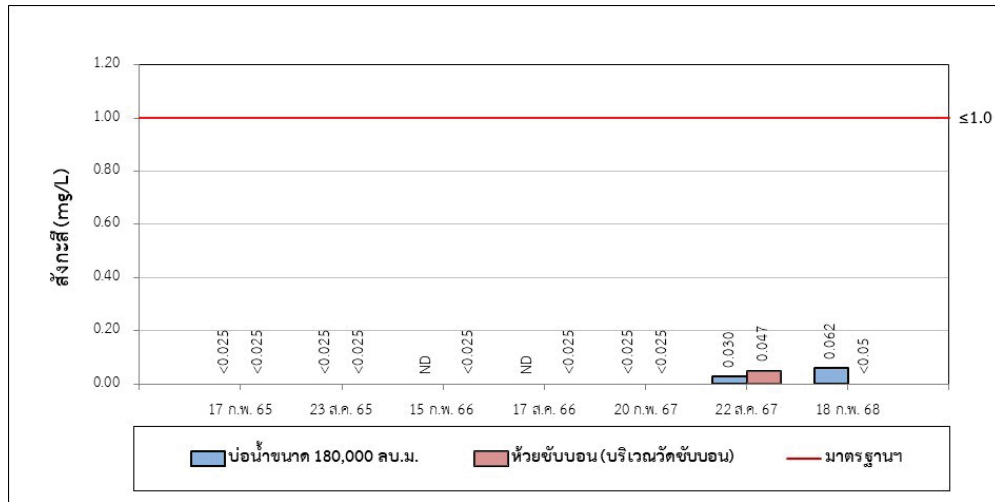
รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล (Nickel) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



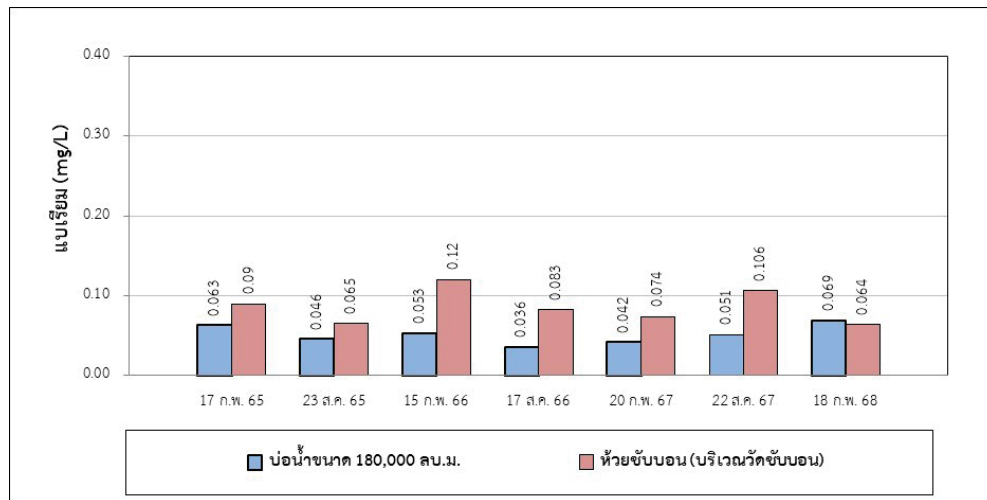
รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณซีลีเนียม (Selenium) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



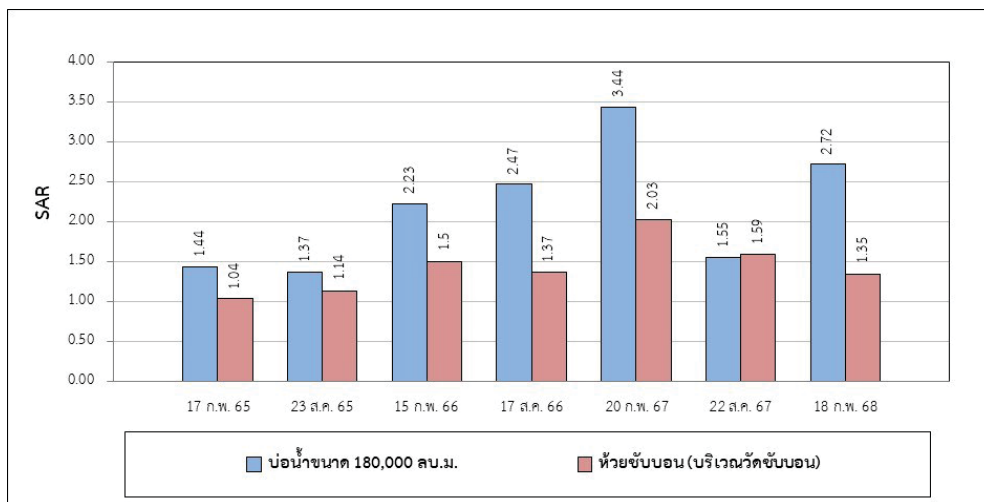
รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง (Copper) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี (Zinc) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบปริมาณแบเรียม (Barium) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบค่า Sodium Adsorption Ratio (SAR) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

#### 3.3.4.3 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 1 สถานี คือ บ่อสามเหลี่ยม (บ่อ 20,000 ลูกบาศก์เมตร) โดยมีดัชนีตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-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 ดังรูปที่ 3-51

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-3 และในตารางที่ 3-17



รูปที่ 3-51 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่ตรวจวัด บ่อสามเหลี่ยม (บ่อ 20,000 ลบ.ม.)

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 728147 UTM 1619621

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบบ่อสามเหลี่ยม						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐานเทียบเคียง <sup>1/</sup>
		22 ม.ค. 68	18 ก.พ. 68	20 มี.ค 68	23 เม.ย. 68	21 พ.ค. 68	18 มิ.ย. 68		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.2	8.0	8.0	8.1	8.5	8.2	8.0-8.5	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.5	29.2	27.3	32.3	31.1	32.4	27.3-32.4	≤40
3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	5.0	23.7	31.9	8.9	15.2	21.2	5.0-31.9	≤50
4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	977	1,213	2,204	760	736	778	736-2204	≤3,000
5. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	0.03	0.34	1.47	0.52	< 0.15	0.15	0.03-1.47	-
6. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.10	0.24	1.69	0.53	ND	< 0.10	< 0.10-1.69	-
8. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	483	629	876	332	266	241	241-876	-
9. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	5.1	25	26	7.2	14	24	5.1-26.0	-
10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	μS/cm	1,597	1,035	2,748	1,255	1,536	1,535	1,035-2,748	-
11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	< LOQ	0.587	0.248	0.52	0.122	0.169	0.122-0.587	-
12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	76.1	248	744	173	132	147	76.1-744	-
13. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	2.2	3.7	3.4	5.3	8.4	10.6	2.2-106	≤20
14. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	< 25.0	< 25.0	53.0	31.4	45.2	58.8	< 25.0-58.8	≤120
15. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤5

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001),

รางวัลปอธี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน รางวัลจากกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568



บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

### ตารางที่ 3-17 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบบ่อสามเหลี่ยม						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐานเทียบเคียง <sup>1/</sup>
		22 ม.ค. 68	18 ก.พ. 68	20 มี.ค. 68	23 เม.ย. 68	21 พ.ค. 68	18 มิ.ย. 68		
16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์									
- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0005	0.0025	0.0055	0.0027	0.0021	0.0030	0.0005-0.0055	≤0.25
- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.03
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	ND	< LOQ	ND	ND	< LOQ	< LOQ-ND	≤0.20
- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	< LOQ	< LOQ	0.056	0.054	< LOQ	< LOQ	< LOQ-0.056	≤5.0
- ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	ND-0.0007	≤0.005
- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	ND	< LOQ	< LOQ	ND	ND	< LOQ-ND	≤1.0
- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	ND	ND	ND	0.0005	ND	ND-0.0005	≤0.02
- ทองแดง (Copper)	mg/L	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	LOQ	ND	< LOQ-ND	≤2.0
- สังกะสี (Zinc)	mg/L	< LOQ	0.067	< LOQ	0.090	< LOQ	< LOQ	< LOQ-0.09	≤5.0
- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.057	0.153	0.277	0.102	0.080	0.092	0.057-0.277	≤1.0
17. ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	1.17	1.99	3.07	2.17	2.05	2.96	1.17-3.07	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

LOQ < Level of Quantitation (Nickel ≥ 0.005 and < 0.100 mg/L, Cadmium ≥ 0.005 and < 0.020 mg/L, Lead ≥ 0.020 and < 0.200 mg/L, Manganese ≥ 0.004 and < 0.050 mg/L, Copper ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L และ Zinc ≥ 0.003 and < 0.050 mg/L)

#### 3.3.4.4 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

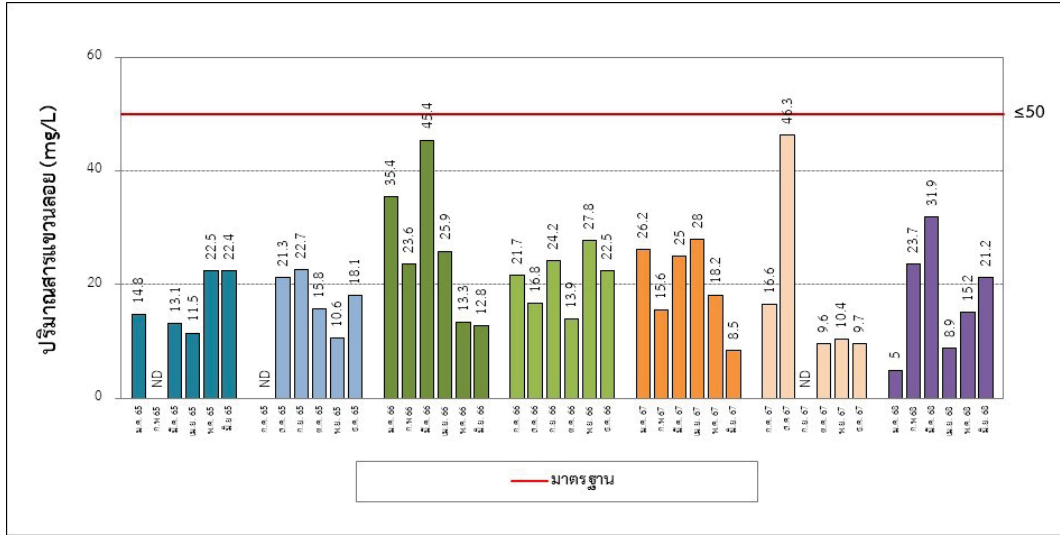
การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-52 ถึงรูปที่ 3-78 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน เช่น ปริมาณสารแขวนลอย บีโอดี ซีโอดี ที่มีค่าเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา

ทั้งนี้ จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานพ.ศ. 2560 ที่กำหนดทุกดัชนี

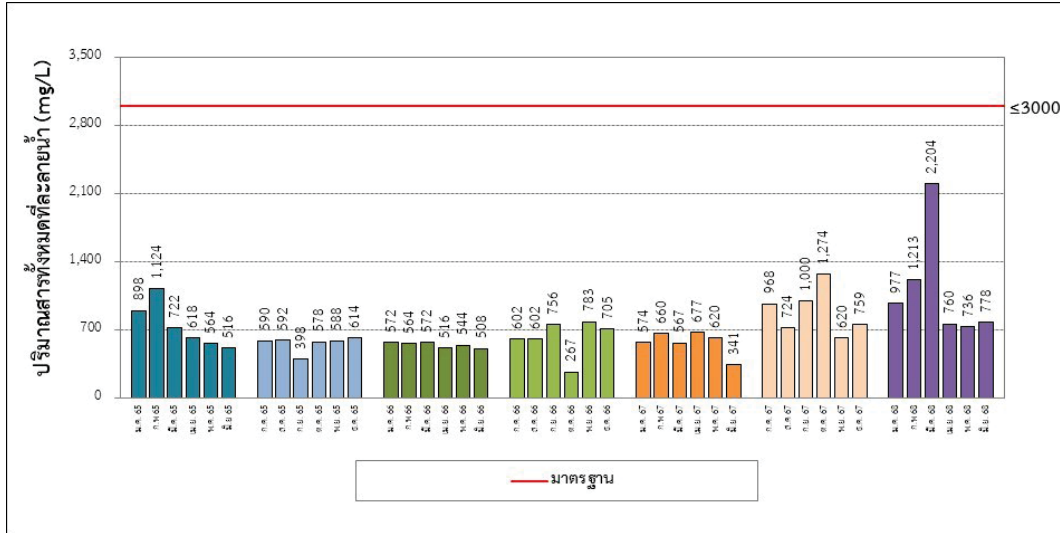
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบบ่อสามเหลี่ยม							มาตรฐานเทียบเคียง <sup>1/</sup>
		ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6-8.2	7.6-8.7	8.1-8.9	7.0-8.6	7.2-8.6	7.1-8.7	8.0-8.5	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	26-32	27-34	29-34	28-33	28-32	28.2-33.3	27.3-32.4	<40
3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	ND-22.5	10.6-22.7	12.8-65.4	13.9-37.8	8.5-28.0	9.6-46.3	5.0-31.9	≤50
4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	516-1,124	398-614	508-572	267-783	341-677	620-1,274	736-2204	≤3,000
5. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	0.06-0.58	0.06-1.44	0.21-68.4	ND-0.52	ND-0.28	0.06-2.20	0.03-1.47	-
6. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.18-2.36	0.15-3.40	0.32-7.24	0.06-4.82	0.07-1.24	0.27-7.89	< 0.10-1.69	-
8. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	226-578	163-299	214-304	210-299	158-201	238-500	241-876	-
9. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	8.0-50	4.1-70	18-65	19-40	11-45	7.0-95	5.1-26.0	-
10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	1,117-2,145	700-1,179	448-1074	450-1,254	608-1,159	1,057-1,794	1,035-2,748	-
11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	<LOQ-0.503	0.147-0.937	0.136-0.365	0.164-0.700	0.140-0.400	0.178-0.788	0.122-0.587	-
12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	65.3-111	63.0-83.5	0.34-70.8	10.0-93.8	55.5-98.1	67.7-312	76.1-744	-
13. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	ND-6.1	ND-7.3	ND-6.6	ND-10.1	<2.0-8.0	<2.0-6.4	2.2-106	≤20
14. ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	ND-44.0	ND -29.7	25.5-40.0	ND-69.8	ND-76.0	ND-46.3	< 25.0-58.8	≤120
15. ไขมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND-<3	< 3	≤5
16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์									
- สารหนู (Asenic)	mg/l	0.0023-0.0034	0.0014-0.0043	0.0025-0.0190	0.0005-0.0033	0.0016-0.0059	0.0012-0.0037	0.0005-0.0055	≤0.25
- แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	ND	ND-<0.006	ND	ND-< LOQ	ND	ND-<LOQ	ND	≤0.03
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	mg/l	ND	ND-<0.006	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
- ตะกั่ว (Lead)	mg/l	ND	ND-<0.031	ND	ND-< LOQ	ND	ND-<LOQ	< LOQ-ND	≤0.20
- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	<LOQ-0.068	<0.050-0.123	< LOQ-0.061	< LOQ-0.133	<LOQ-0.066	<LOQ-0.109	< LOQ-0.056	≤5.0
- ปรอท (Mercury)	mg/l	ND-0.0006	ND-0.0007	ND-0.0010	ND	ND-0.0006	ND-0.0007	ND-0.0007	≤0.005
- นิกเกิล (Nickel)	mg/l	ND	ND-<0.02	ND	ND	ND-<LOQ	ND-<LOQ	< LOQ-ND	≤1.0
- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	ND-0.0010	ND-<0.0005	ND	ND-0.0008	ND-0.0008	ND-0.0009	ND-0.0005	≤0.02
- ทองแดง (Copper)	mg/l	ND-<LOQ	ND-<0.050	ND-<LOQ	ND-<LOQ	ND-<LOQ	ND-<LOQ	< LOQ-ND	≤2.0
- สังกะสี (Zinc)	mg/l	ND-<LOQ	ND-<0.050	ND-0.059	ND-0.069	ND-<LOQ	<LOQ-0.396	< LOQ-0.09	≤5.0
- แบเรียม (Barium)	mg/l	0.066-0.193	0.068-0.154	0.050-0.102	0.020-0.102	0.058-0.087	0.065-0.0170	0.057-0.277	≤1.0
17. ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	1.59-2.32	1.950-3.750	1.35-2.10	0.158-3.05	1.54-3.15	1.19-1.85	1.17-3.07	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560  
: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)  
: LOQ < Level of Quantitation (Nickel  $\geq 0.005$  and < 0.100 mg/L, Cadmium  $\geq 0.005$  and < 0.020 mg/L, Lead  $\geq 0.020$  and < 0.200 mg/L, Manganese  $\geq 0.004$  and < 0.050 mg/L, Copper  $\geq 0.005$  and < 0.050 mg/L และ Zinc  $\geq 0.003$  and < 0.050 mg/L)

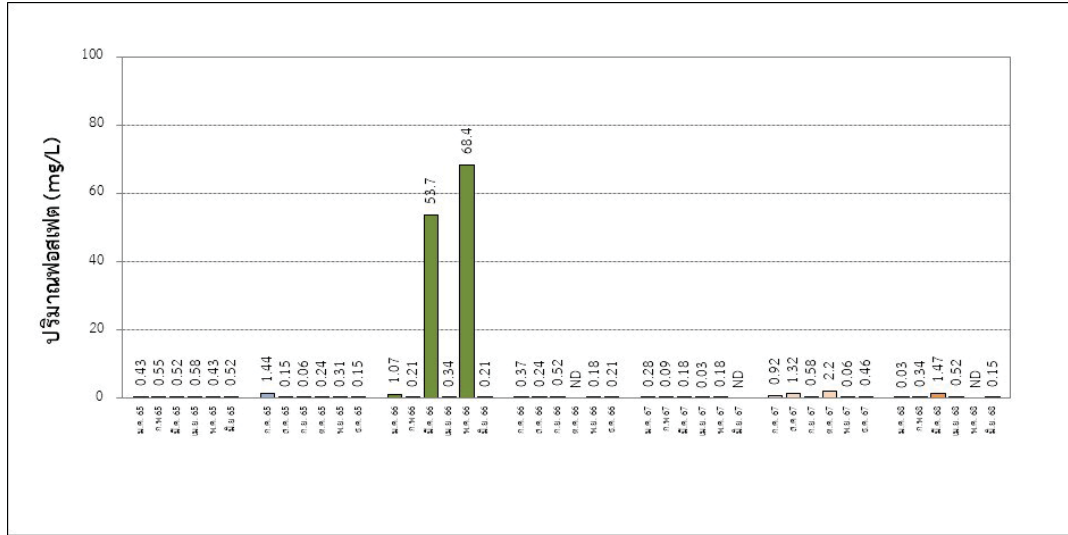




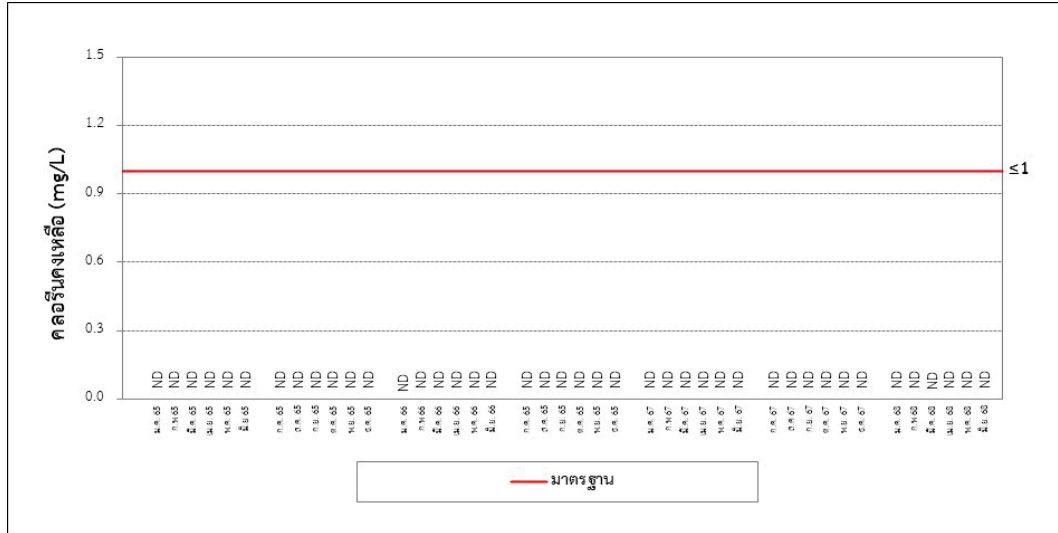
รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



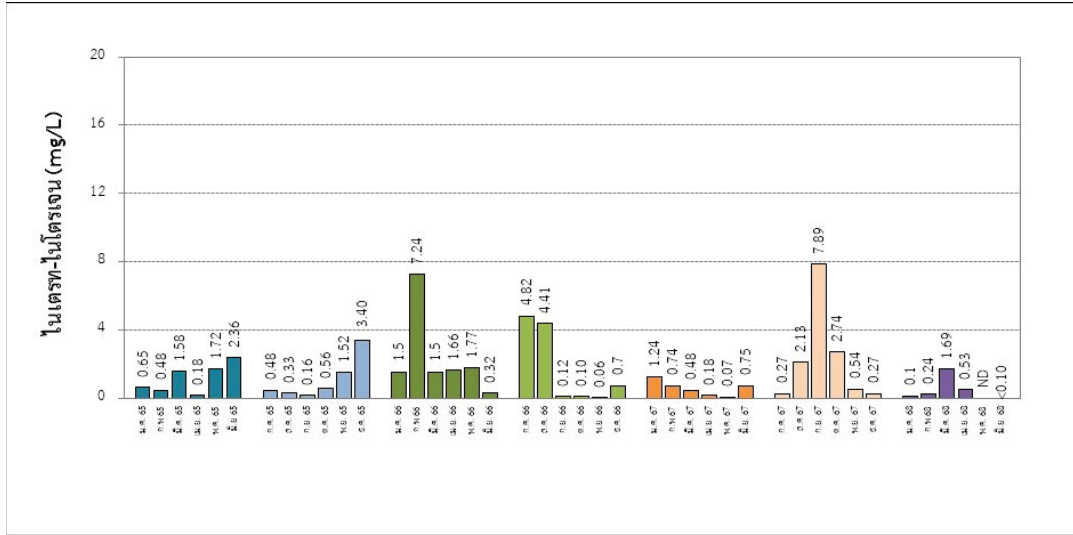
รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



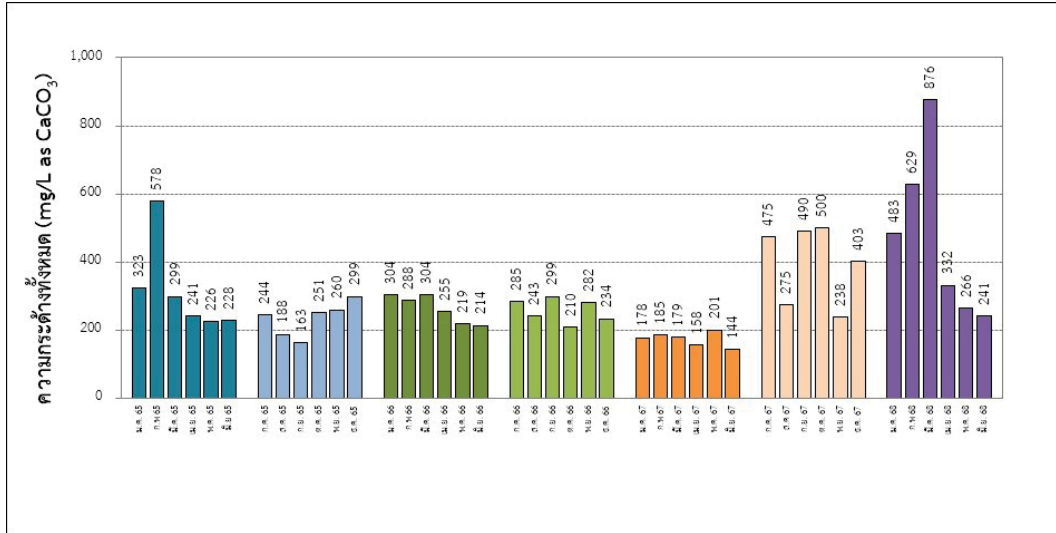
รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบฟอสเฟต (Phosphate) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

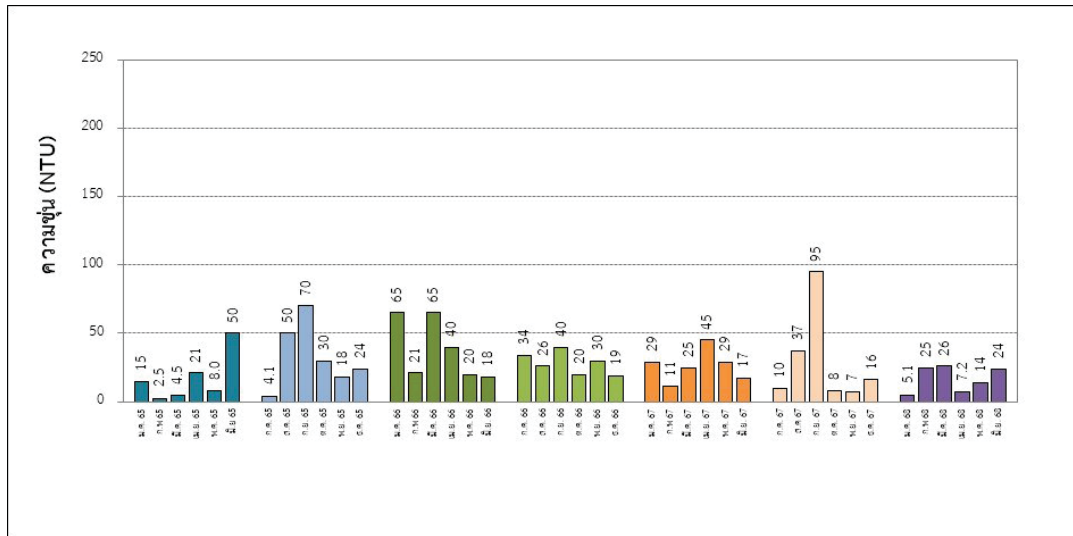


รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

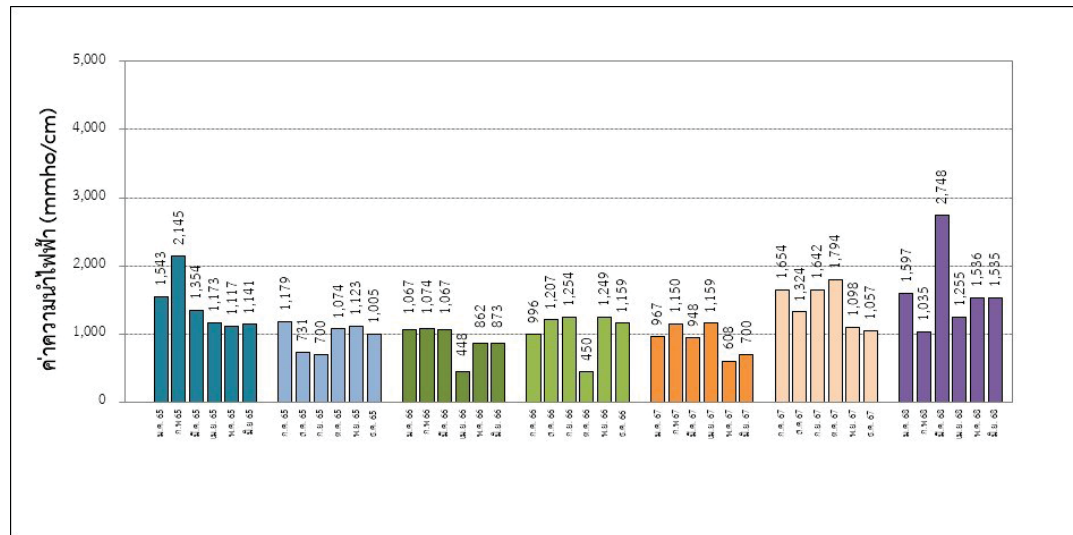


รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

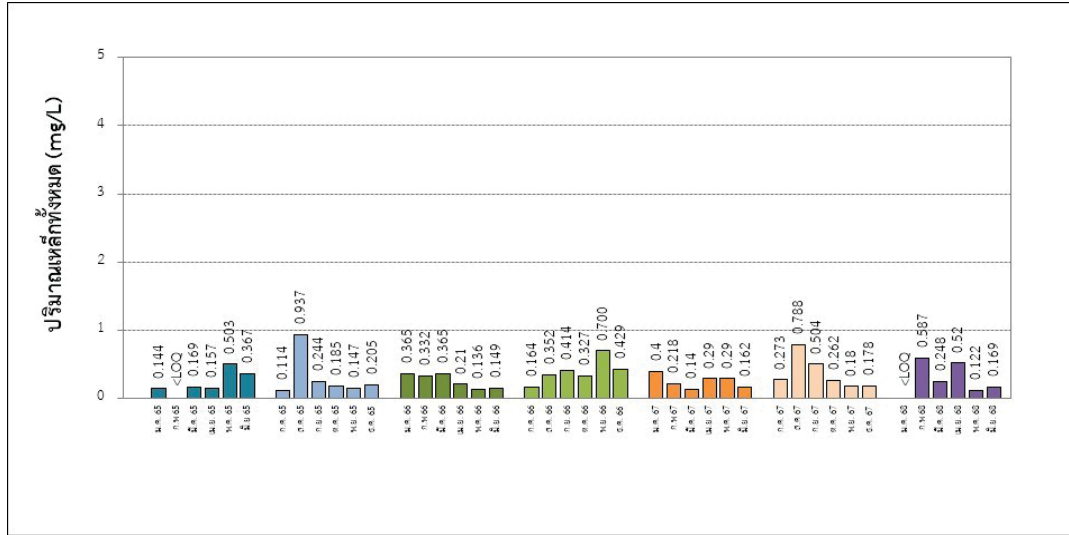




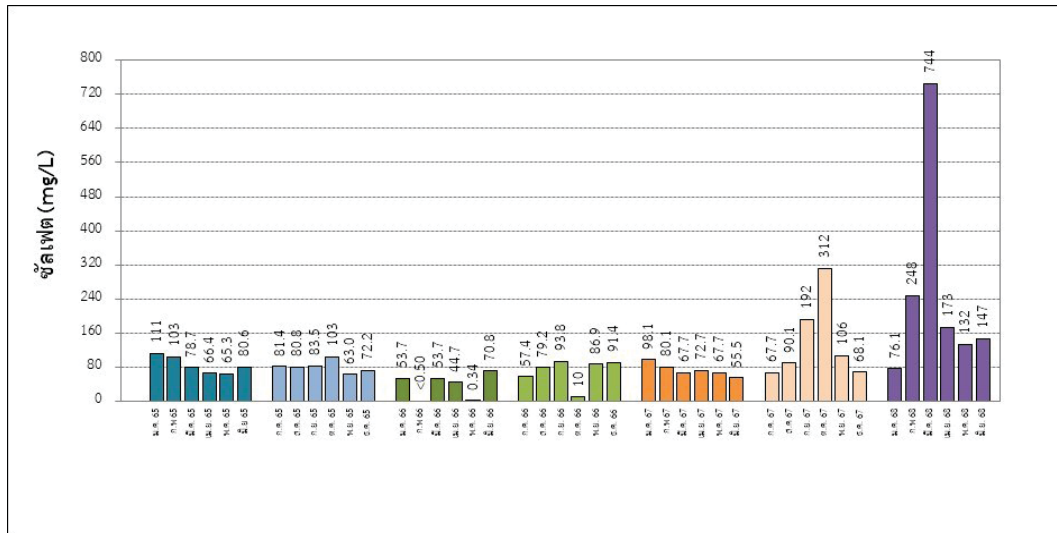
รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบความขุ่น (Turbidity) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



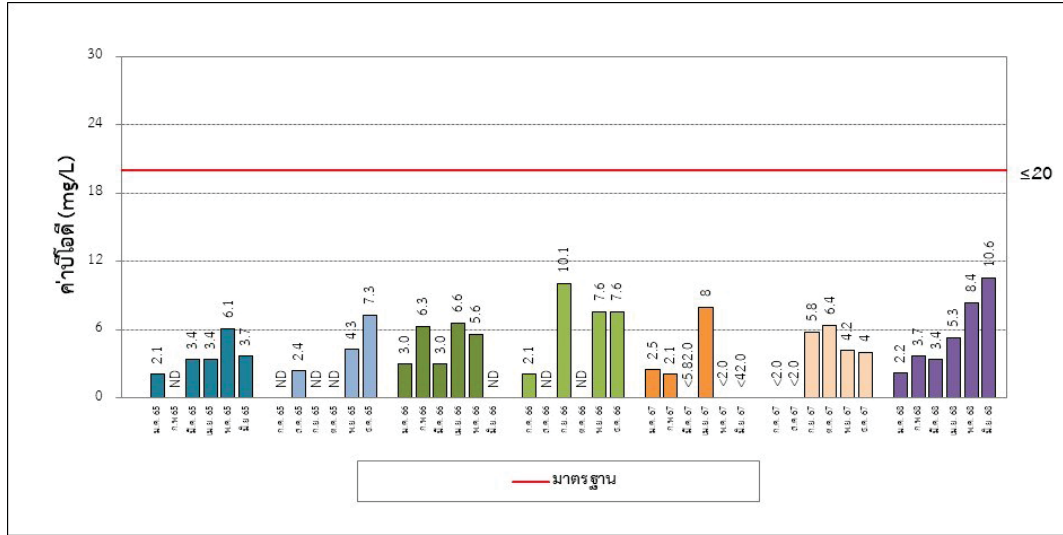
รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



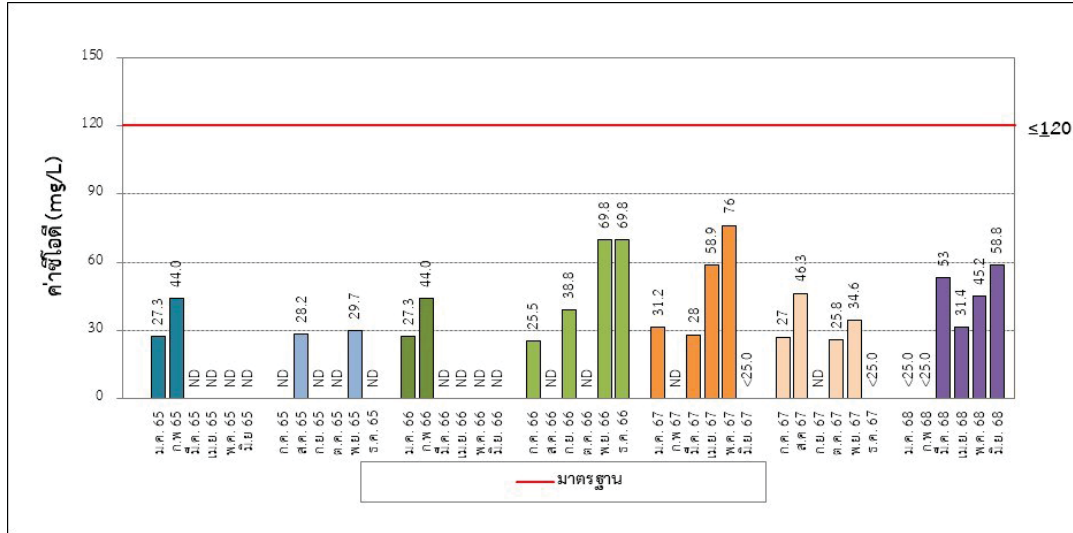
รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



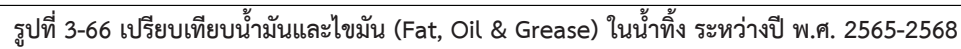
รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

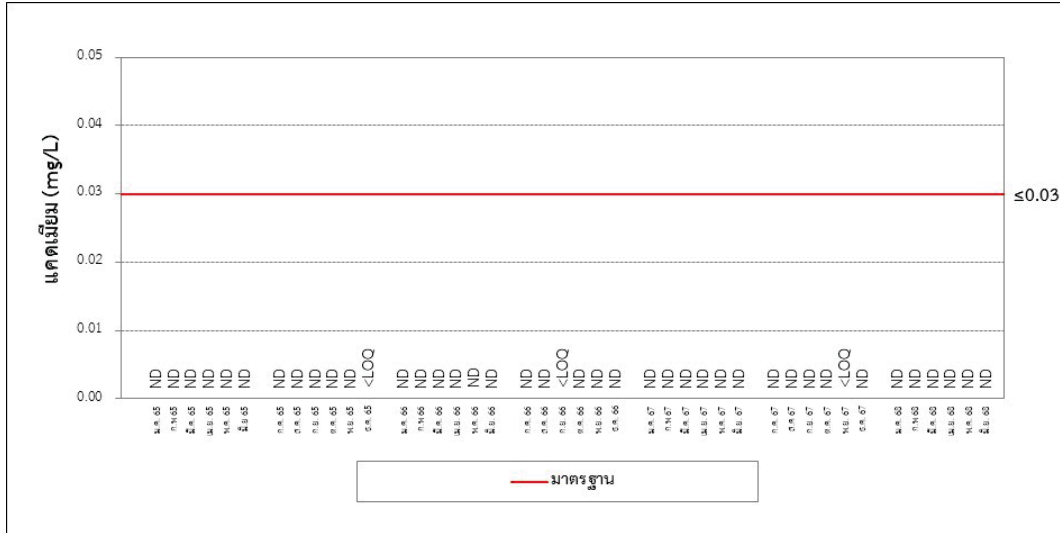


รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

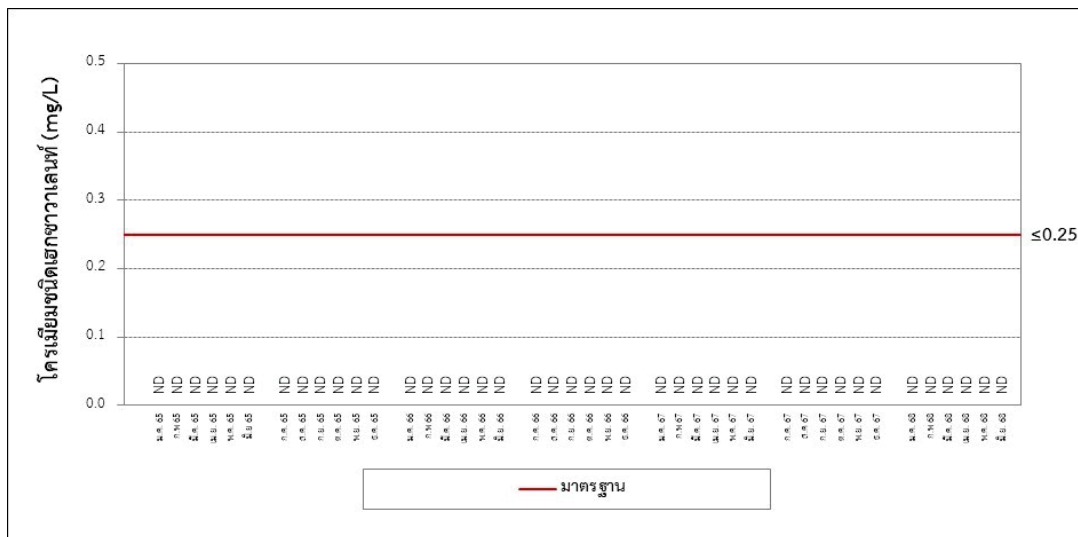


รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบค่าซีโอดี (COD) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

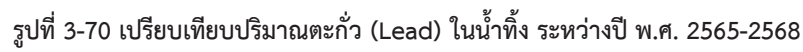




รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

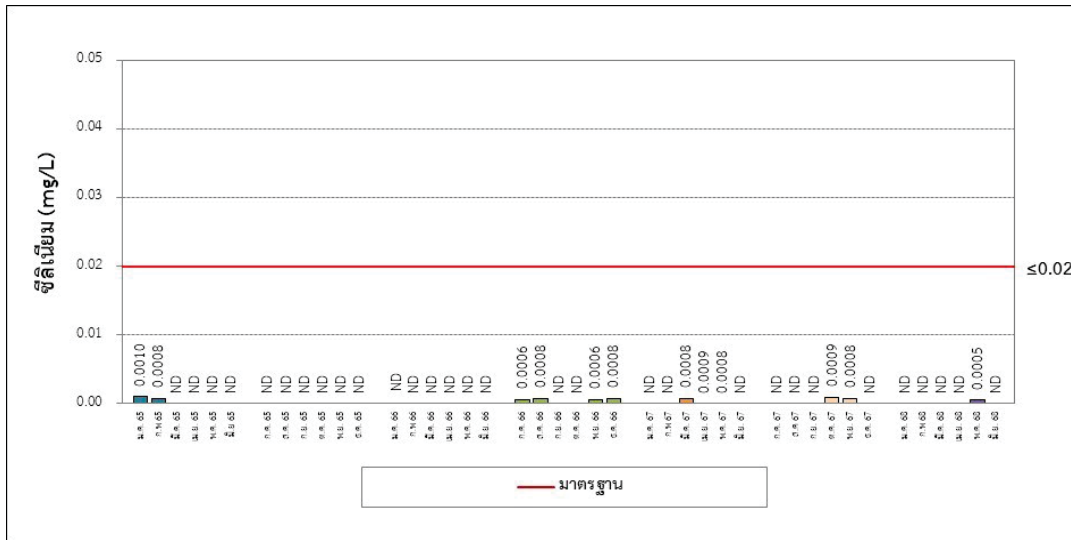


รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซาวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

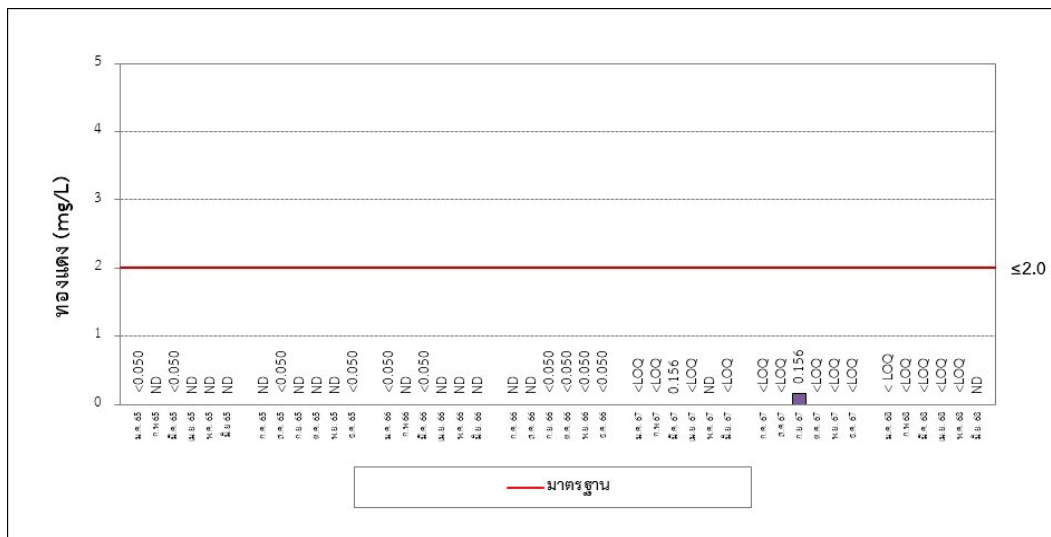






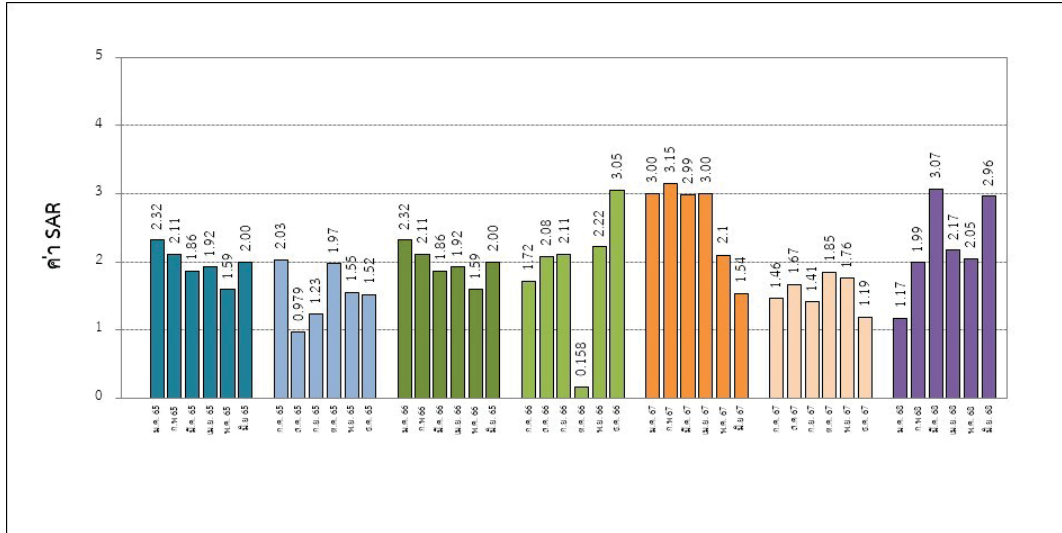


รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบปริมาณซีลีเนียม (Selenium) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง (Copper) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568





รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบค่า Sodium Adsorption Ratio ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.4 การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 โครงการฯ ไม่มีเหตุการณ์น้ำท่วมเกิดขึ้น

### 3.5 การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

#### 3.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-19

### ตารางที่ 3-19 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 จำนวน 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 สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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 ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดให้วิธีการตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่ APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด

### 3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

#### 3.5.4.1 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม

ปัจจุบันโครงการได้ทำการขุดเจาะและติดตั้งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม จำนวน 4 สถานี

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ดังแสดงในภาคผนวก ค-4 และตารางที่ 3-20 ถึงตารางที่ 3-23 พบว่า บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยมทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559



### ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์จุดที่ 2

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			18 ก.พ. 68	
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 2	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.9	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.1	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	194	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	759	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	641	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.94	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	1.0	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	< 3.0	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	123	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	2.1	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.3	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	< LOQ	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0018	≤0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	≤4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	≤0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	≤12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.030	≤160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	≤5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	ND	≤10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.035	≤33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	≤6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	≤2.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

: LOQ < Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.025 mg/L)

### ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์จุดที่ 3

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			18 ก.พ. 68	
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 3	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	9.0	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29.7	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	211	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	711	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	609	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.85	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	1.0	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	< 3.0	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	122	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	2.1	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.3	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.054	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0012	≤0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	≤4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	≤0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	≤12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.029	≤160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	≤5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	ND	≤10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.039	≤33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	≤6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	≤2.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)



### ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตรณจุดที่ 4

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			18 ก.พ. 68	
บ่อสังเกตรณจุดที่ 4	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.9	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	34.3	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	817	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	1,248	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	1,368	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	76.5	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	ND	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	1.2	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	< 0.25	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	< 3	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	212	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	75	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.5	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	4.77	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Asenic)	mg/L	ND	≤0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	≤4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	≤0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0009	≤12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.058	≤160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	≤5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	ND	≤10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	< LOQ	≤33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	≤6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	≤2.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

: LOQ < Level of Quantitation (Manganese ≥ 0.002 and < 0.025 mg/L)

#### 3.5.4.2 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 68 ประกอบด้วย ความเป็นกรด-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)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 18 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 68 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค-4 และตารางที่ 3-27** พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านซับบอน วัดหินลับ หมู่ 5 และวัดพระธาตุเจริญธรรม ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

### ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง (บ้านซับบอน หมู่ 5)

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			18 ก.พ. 68	
บ้านซับบอน หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	27.6	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	584	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	644	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	781	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	ND	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	< 1.0	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	< 3	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	< 0.15	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	159	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	6.6	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.3	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.484	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Asenic)	mg/L	0.0005	≤0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	≤4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	≤0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	≤12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.020	≤160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	≤5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	< LOQ	≤10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.026	≤33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	≤6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	≤2.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

: LOQ < Level of Quantitation (Zinc ≥ 0.003 and < 0.025 mg/L)

### ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ (วัดหินลับ หมู่ 5)

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			18 ก.พ. 68	
วัดหินลับ หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	27.5	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	484	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	543	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	611	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	ND	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	< 1.0	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	< 3.0	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	64.8	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	1.0	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.3	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	< LOQ	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Asenic)	mg/L	ND	≤0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	< LOQ	≤4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	≤0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0010	≤12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.078	≤160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	≤5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	0.044	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.108	≤10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	ND	≤33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	≤6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	≤2.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

: LOQ < Level of Quantitation (Iron ≥ 0.05 and < 0.050 mg/L and Lead ≥ 0.01 and < 0.100 mg/L)

### ตารางที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง (วัดพระธาตุเจตุยธรรม)

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			18 ก.พ. 68	
วัดพระธาตุเจตุยธรรม	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28.7	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	442	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	560	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	574	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	ND	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	< 1.0	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	< 3.0	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	62.3	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	2.3	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.3	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.058	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Asenic)	mg/L	ND	≤0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	≤4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	≤0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	≤12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	ND	≤160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	≤5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.101	≤10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	< LOQ	≤33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	≤6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	≤2.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

: LOQ < Level of Quantitation (Manganese ≥ 0.002 and < 0.025 mg/L)

### 3.5.4.3 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง จากบ้านซับบอน วัดหินลับ หมู่ 5 และวัดพระธาตุเจริญธรรม ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 แสดงดังตารางที่ 3-28 และรูปที่ 3-79 ถึงรูปที่ 3-105 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าดัชนีส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบริเวณใกล้เคียงทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559





ตารางที่ 3-27 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ก.พ. 65	ส.ค. 65	ก.พ. 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67	ส.ค. 67	ก.พ. 68	
วัดหินลับ หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.5	7.1	6.9	7.0	8.0	7.3	7.5	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	27	28	27	27	31	30	27.5	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	457	474	337	454	467	450	484	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	933	959	956	960	822	1,024	543	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	520	536	570	583	583	555	611	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 5.0	-
	7. ไนโตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.23	0.29	0.19	0.24	0.44	ND	ND	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	ND	ND	ND	ND	1.0	<1.0	< 1.0	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	42.2	52.9	48.0	47.8	73.2	56.3	64.8	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	ND	0.8	0.4	0.4	0.4	0.3	1.0	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	<LOQ	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ	0.050	< LOQ	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พาราเมเตอร์ ดังนี้									
	- สารหนู (Asenic)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/l	ND	<LOQ	ND	ND	<LOQ	ND	< LOQ	<4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/l	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	0.0009	0.0008	0.0009	0.0016	0.0009	0.0007	0.0010	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/l	0.077	0.081	<LOQ	0.080	0.063	0.076	0.078	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/l	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	0.044	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	0.187	0.140	0.094	0.071	0.043	0.135	0.108	<10
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.0

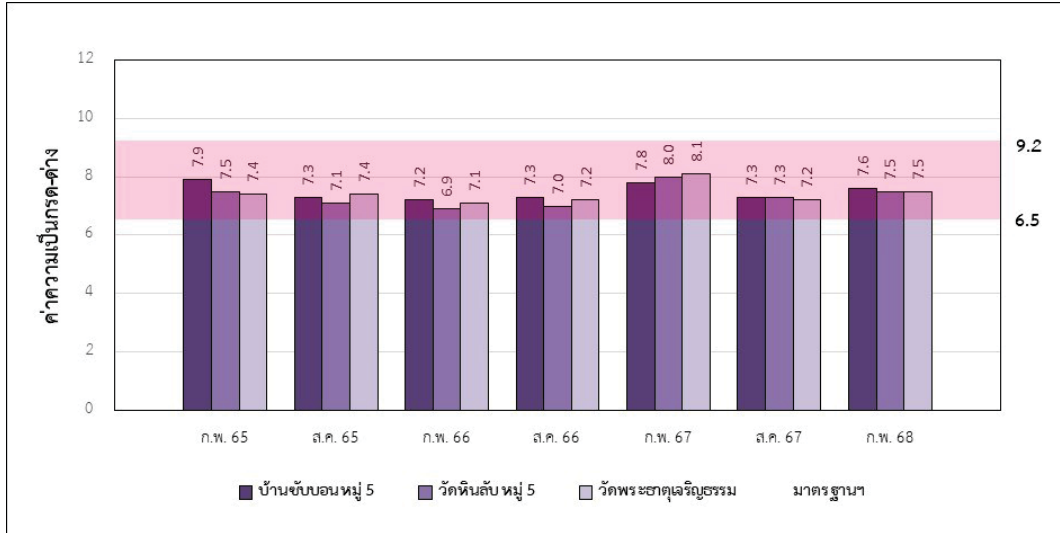
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานแผนมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)  
: LOQ < Level of Quantitation (Mercury ≥ 0.0001 and < 0.0005 mg/L, Copper ≥ 0.002 and < 0.025 mg/L, Zinc ≥ 0.003 and < 0.025 mg/L (Iron ≥ 0.05 and < 0.050 mg/L, Lead ≥ 0.01 and < 0.100 mg/L) และManganease ≥ 0.002 and < 0.025 mg/L)



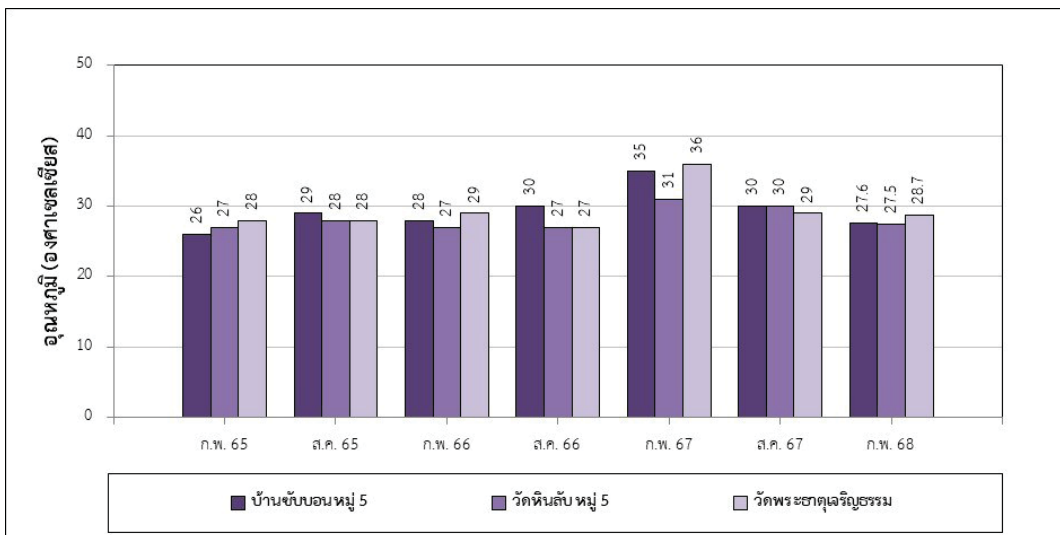
สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			ก.พ. 65	ส.ค. 65	ก.พ. 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67	ส.ค. 67	ก.พ. 68	
วัดพระธาตุเจติยธรรม	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	7.4	7.1	7.2	8.1	7.2	7.7	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28	28	29	27	36	29	28.7	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	414	461	377	428	346	446	442	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	982	984	1,003	1,005	712	1,031	560	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	571	592	604	656	474	615	574	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.07	0.07	0.10	0.06	0.10	ND	ND	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	<1.0	< 1.0	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	< 3.0	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	ND	ND	ND	0.03	ND	ND	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	74.1	87.2	83.5	76.4	72.4	67.7	62.3	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	ND	0.8	0.4	1.4	0.4	0.7	2.3	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	<LOQ	0.054	ND	<LOQ	<LOQ	0.059	0.058	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้									
	- สารหนู (Asenic)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<4.0
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	<LOQ	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	0.0006	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/l	0.086	0.088	0.096	0.093	0.059	0.077	ND	<160
- นิกเกิล (Nickel)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<5.0	
- ทองแดง (Copper)	mg/l	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	ND	ND	-	
- สังกะสี (Zinc)	mg/l	<LOQ	ND	0.039	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.101	<10	
- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	ND	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	< LOQ	<33	
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<6.0	
- แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.0	

: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

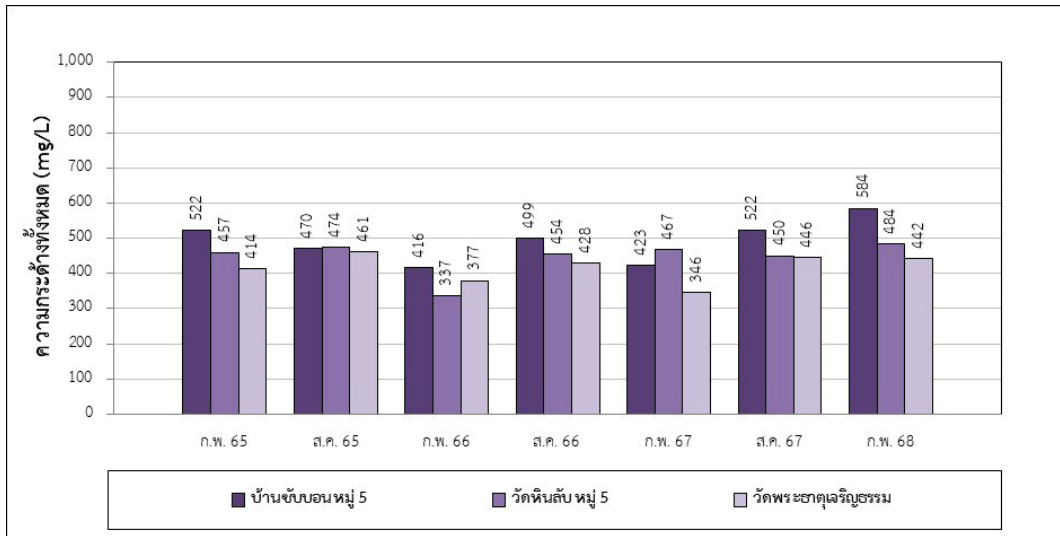
: LOQ < Level of Quantitation (Mercury  $\geq 0.0001$  and  $< 0.0005$  mg/L, Copper  $\geq 0.002$  and  $< 0.025$  mg/L, Zinc  $\geq 0.003$  and  $< 0.025$  mg/L (Iron  $\geq 0.05$  and  $< 0.050$  mg/L, Lead  $\geq 0.01$  and  $< 0.100$  mg/L) และ Manganese  $\geq 0.002$  and  $< 0.025$  mg/L)



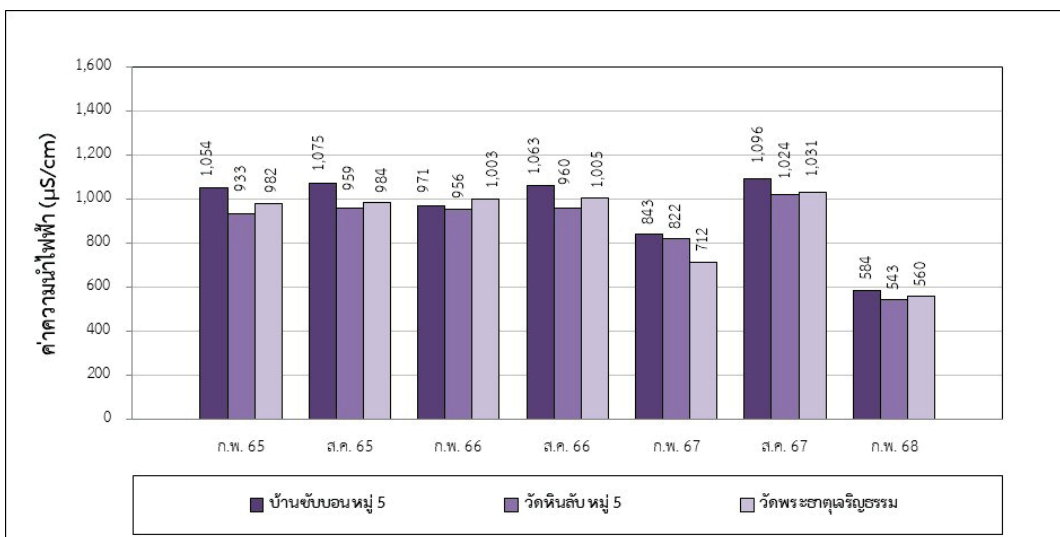
รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง (pH) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



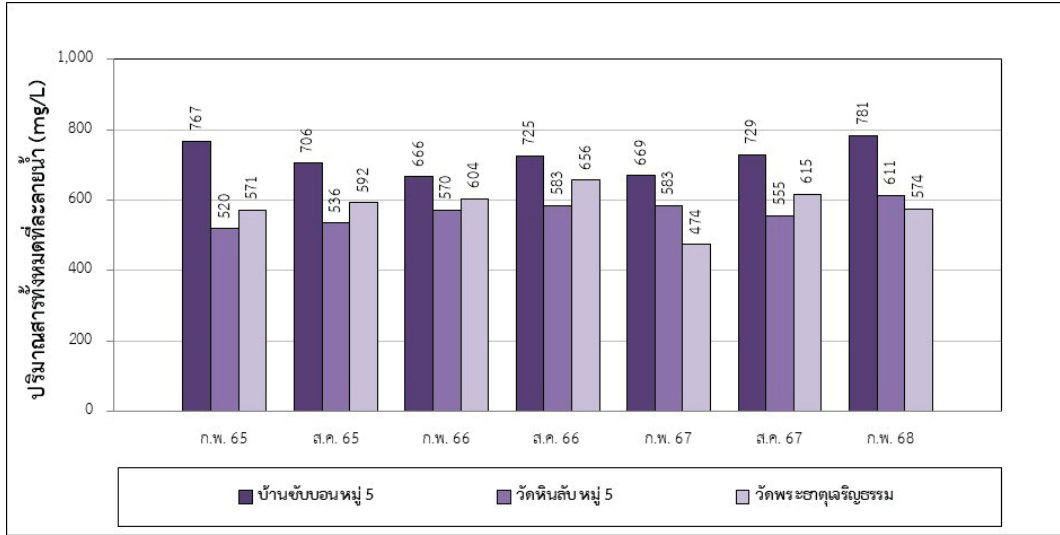
รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบอุณหภูมิ (Temperature) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



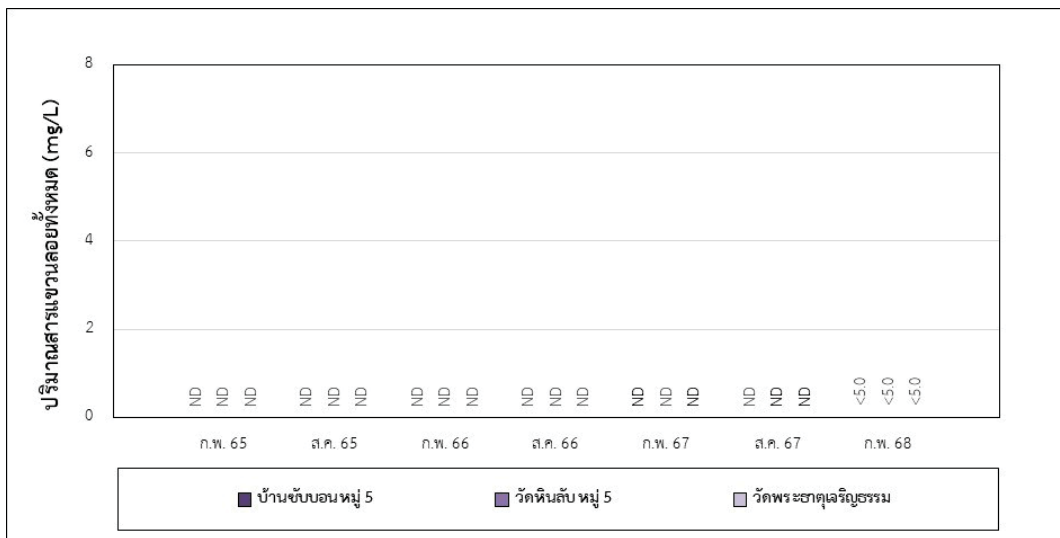
รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



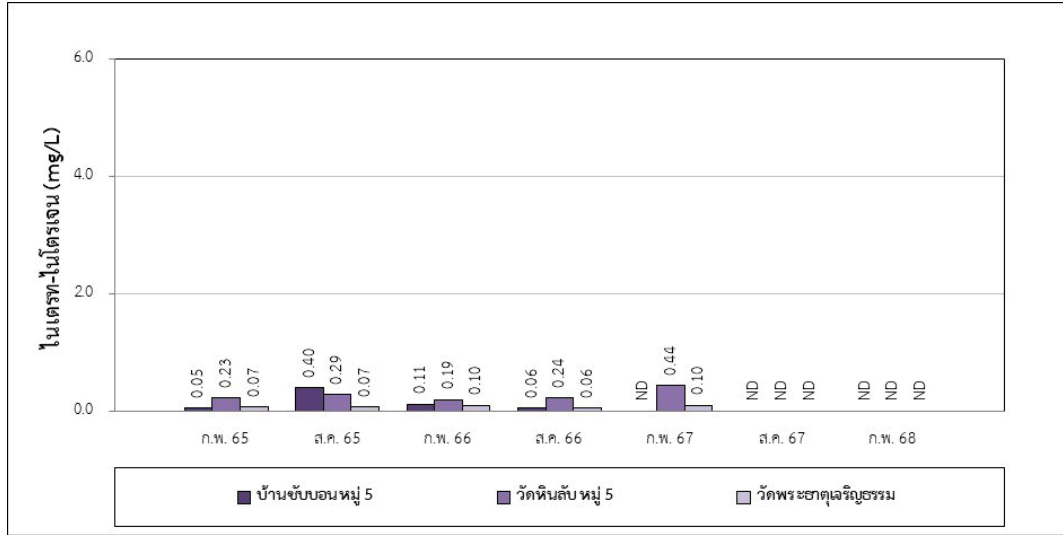
รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



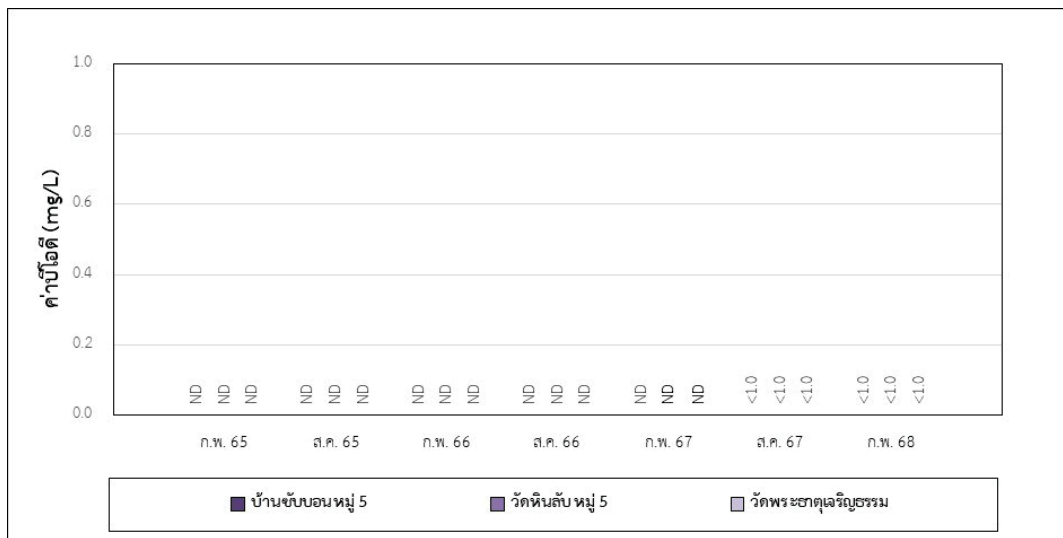
รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



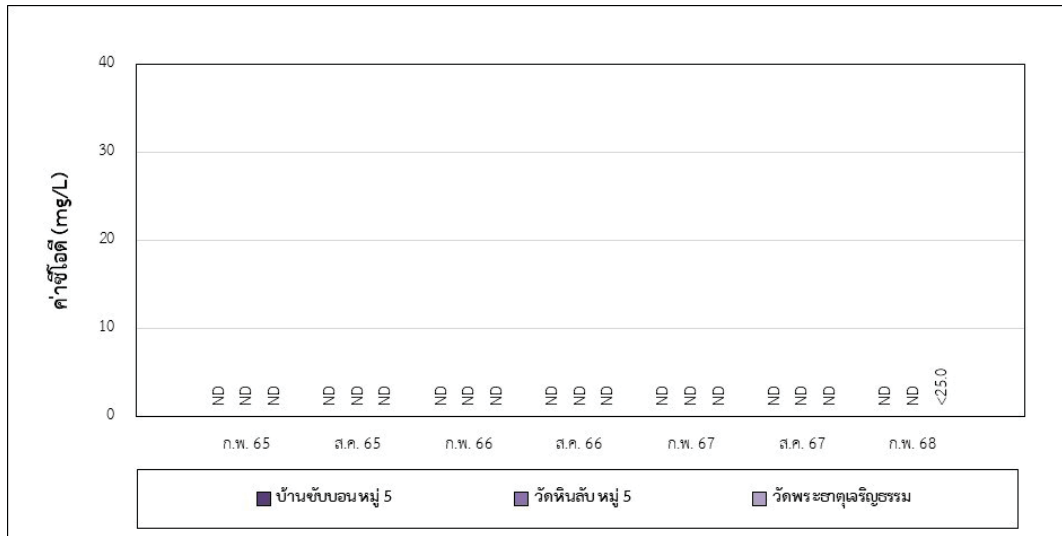
รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



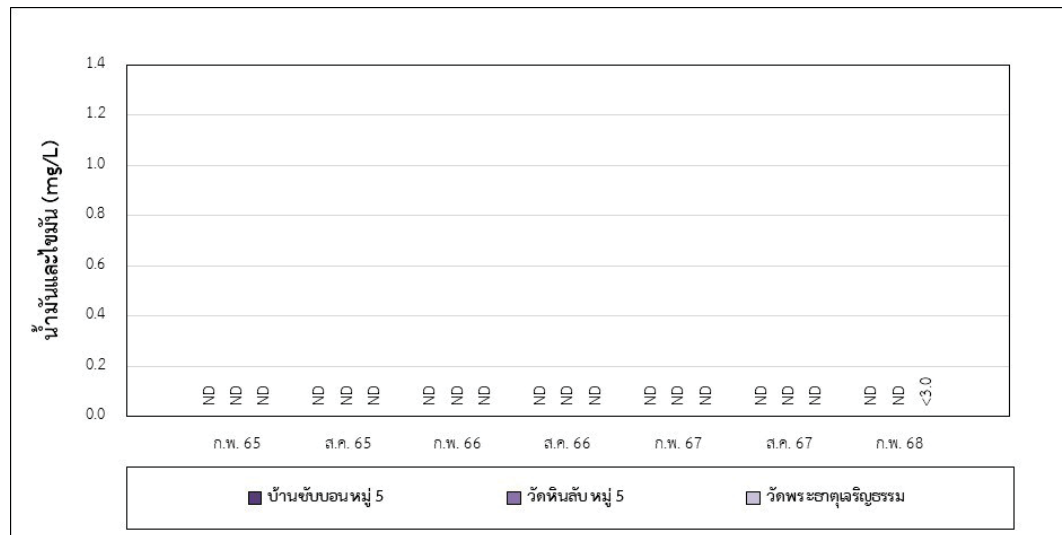
รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



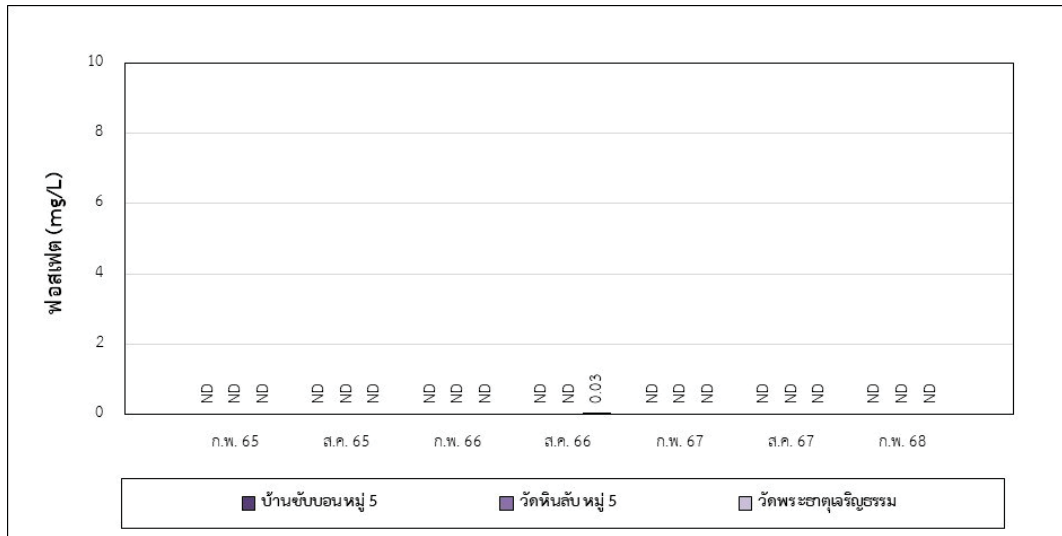
รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบค่าบีโอดี (BOD) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



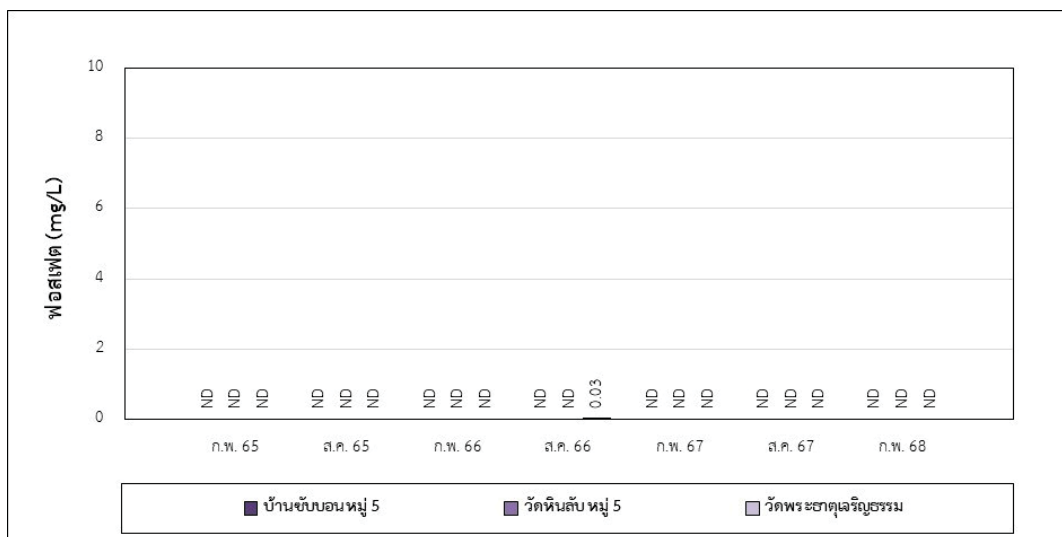
รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบค่าซีโอดี (COD) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



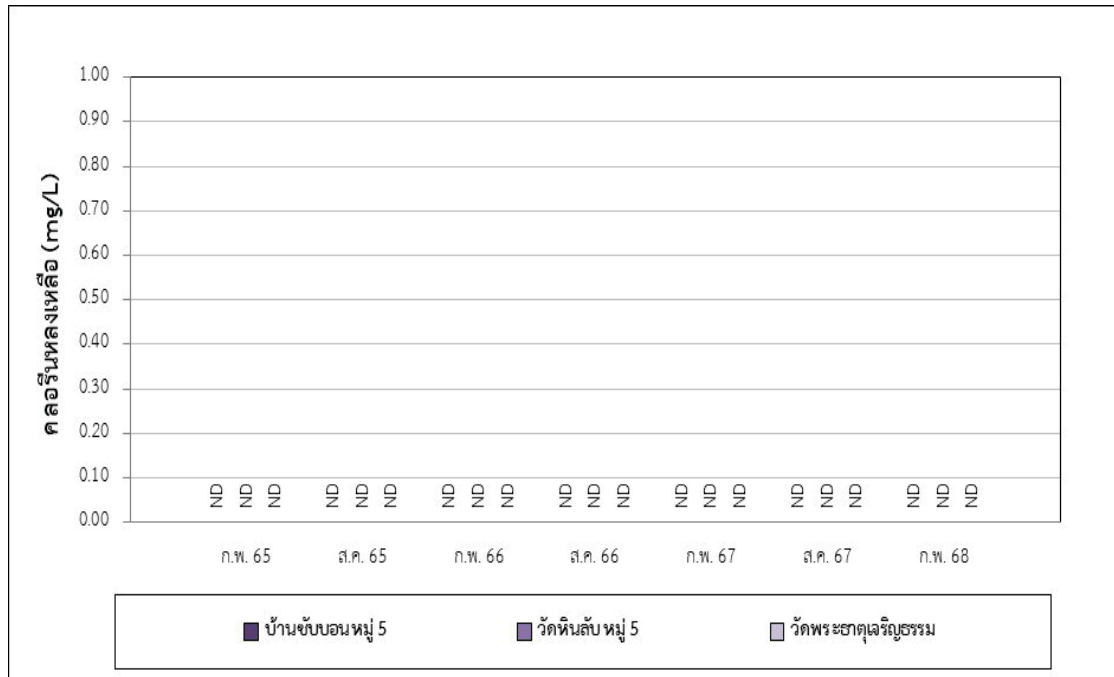
รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



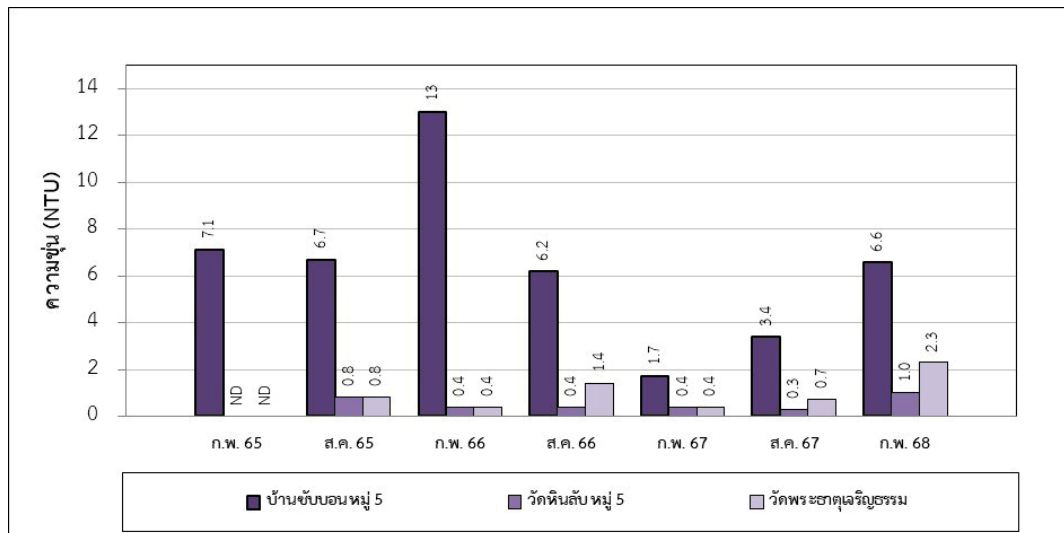
รูปที่ 3-89 เปรียบเทียบฟอสเฟต (Phosphate) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-90 เปรียบเทียบซัลเฟต (Sulfate) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

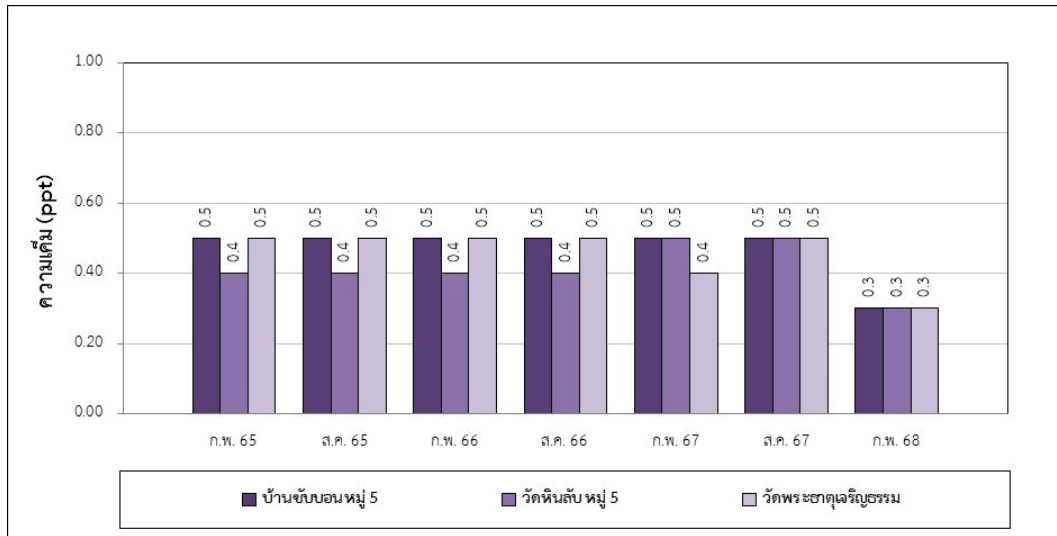


รูปที่ 3-91 เปรียบเทียบคลอรีนหลงเหลือ (Residual Chlorine) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

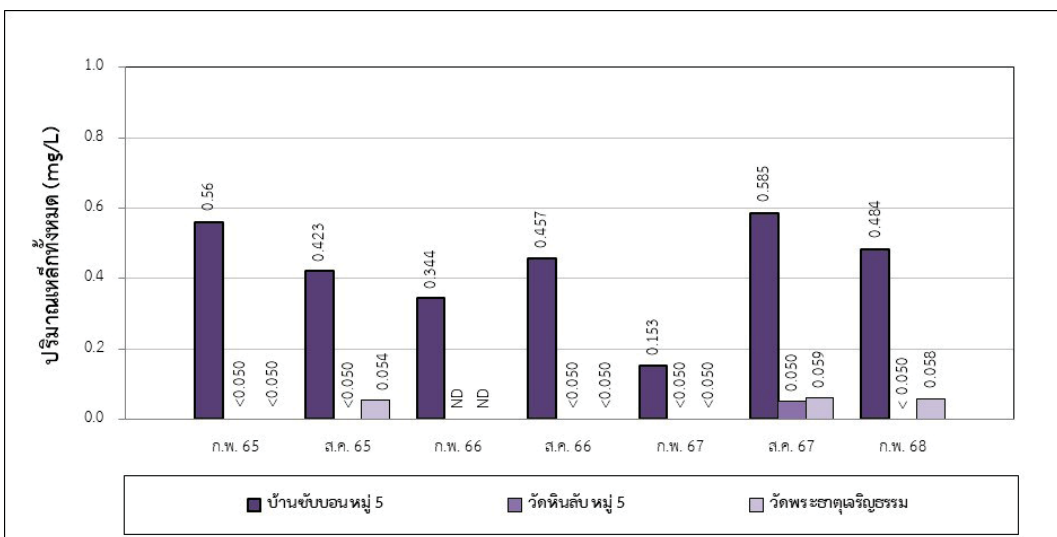


รูปที่ 3-92 เปรียบเทียบค่าความขุ่น (Turbidity) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

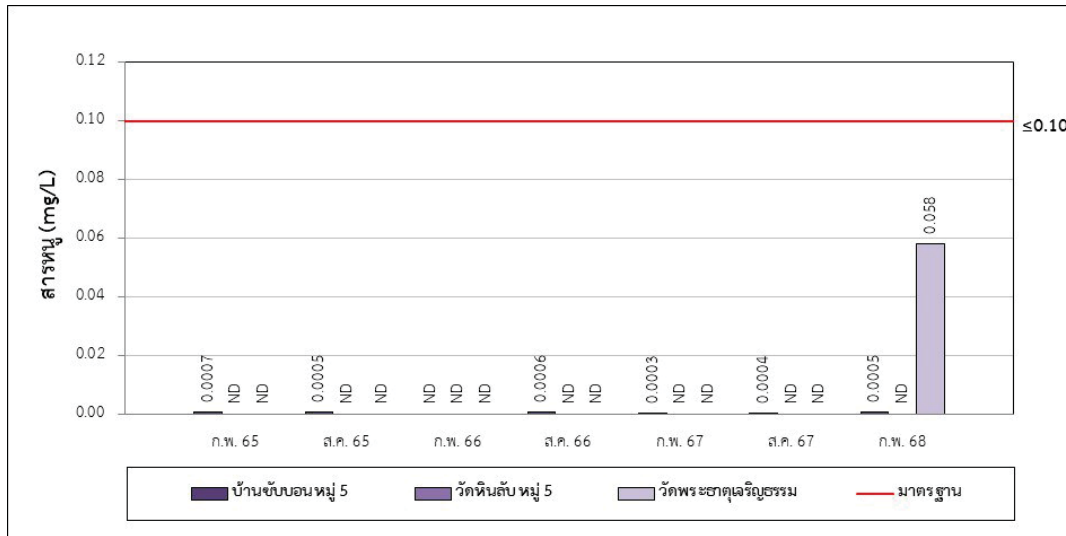




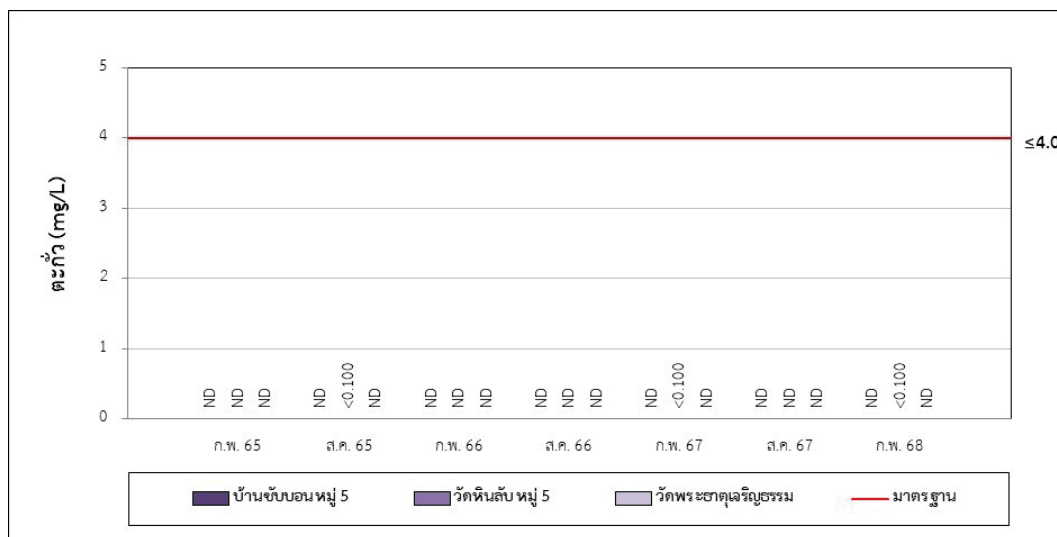
รูปที่ 3-93 เปรียบเทียบความเค็ม (Salinity) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



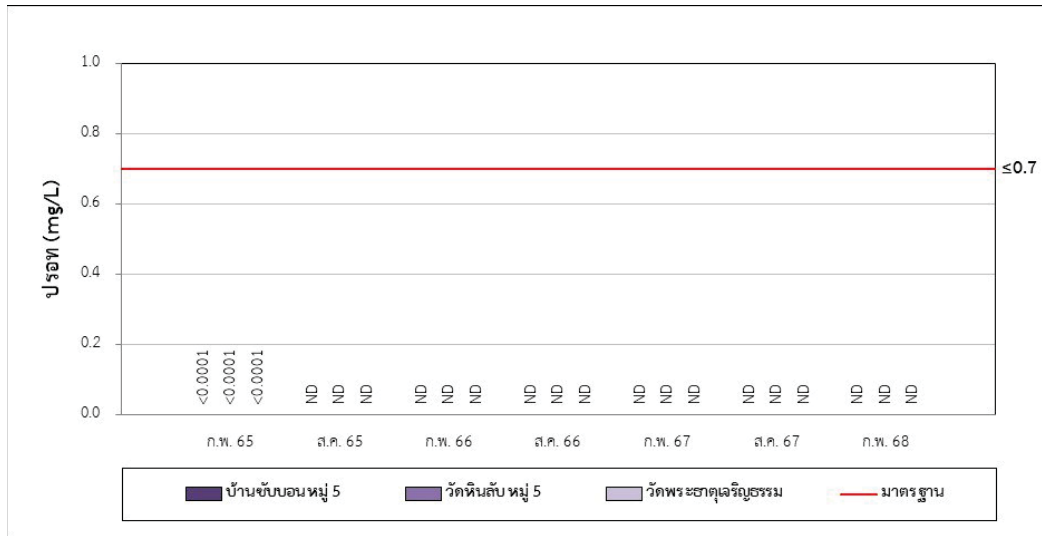
รูปที่ 3-94 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



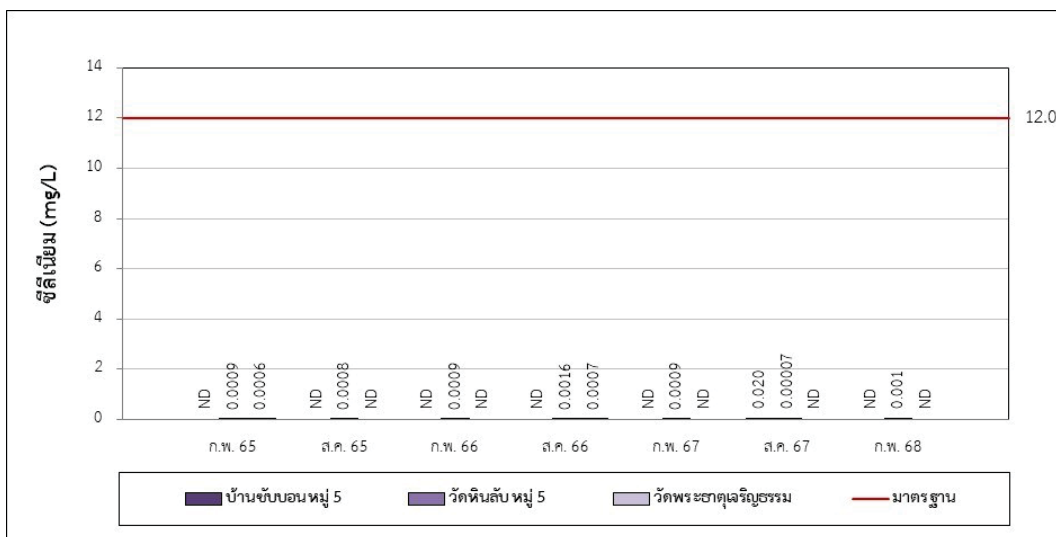
รูปที่ 3-95 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู (Asenic) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



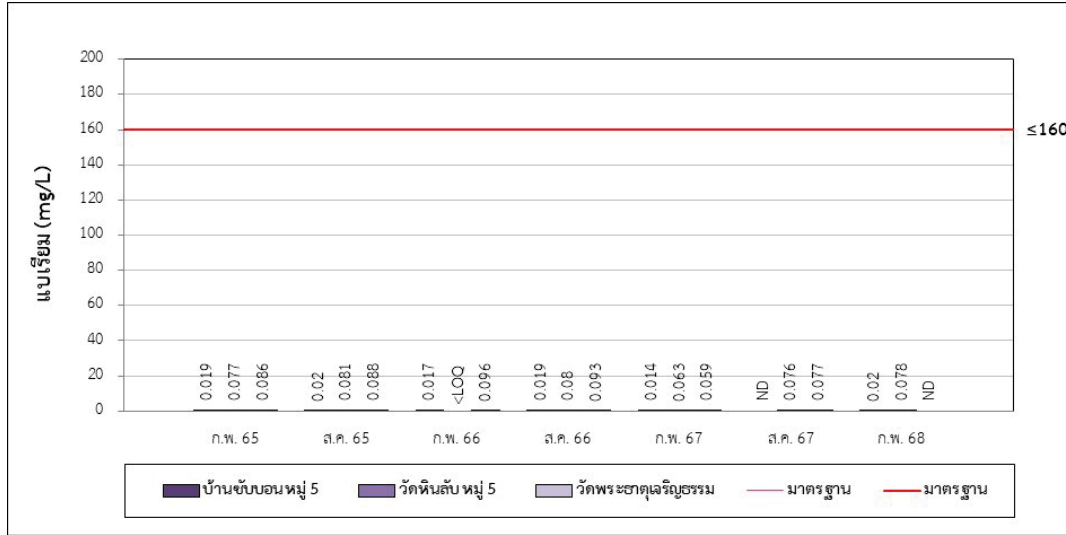
รูปที่ 3-96 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว (Lead) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



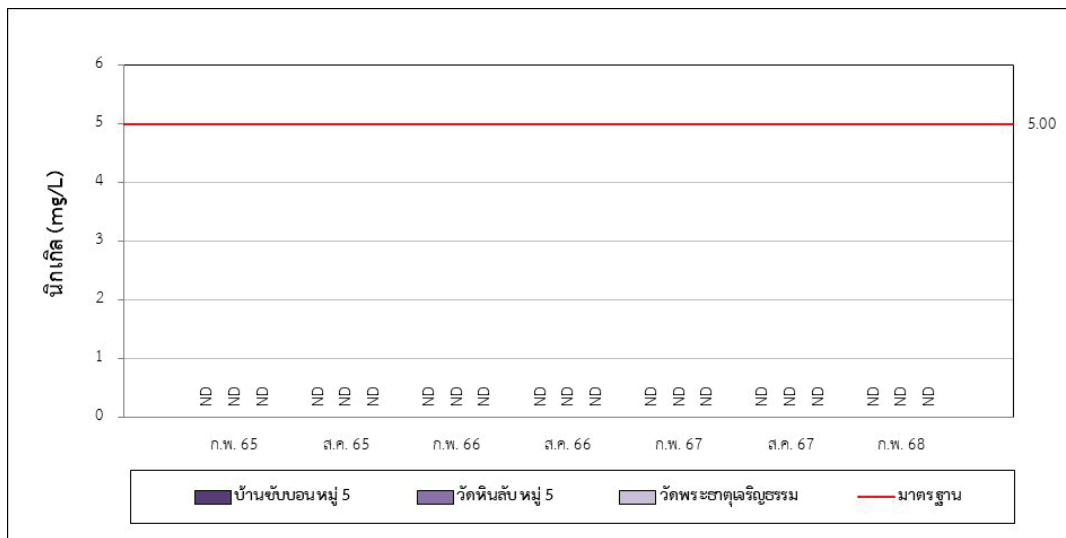
รูปที่ 3-97 เปรียบเทียบปริมาณปรอท (Mercury) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



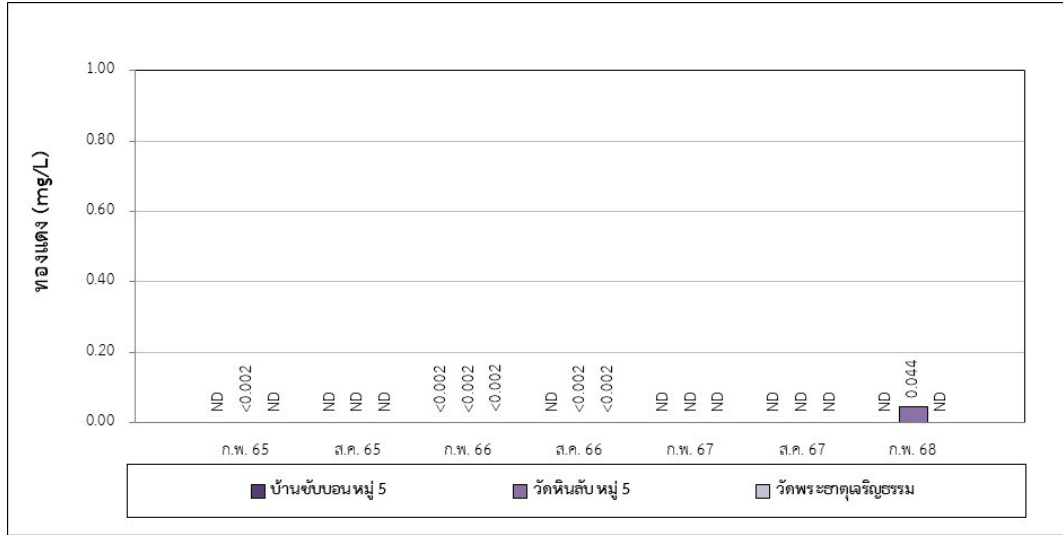
รูปที่ 3-98 เปรียบเทียบปริมาณซีลีเนียม (Selenium) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



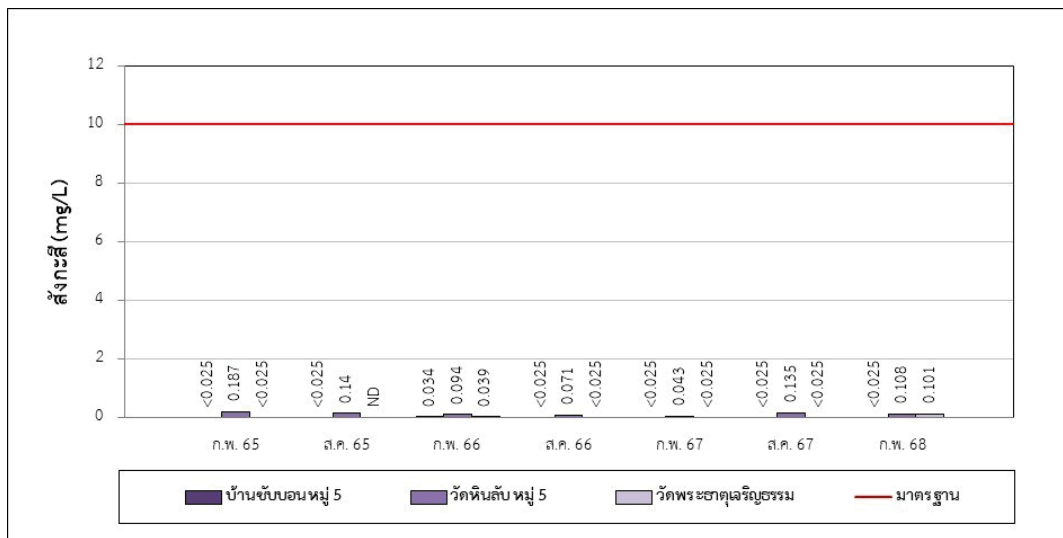
รูปที่ 3-99 เปรียบเทียบปริมาณปริมาณแบเรียม (Barium) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



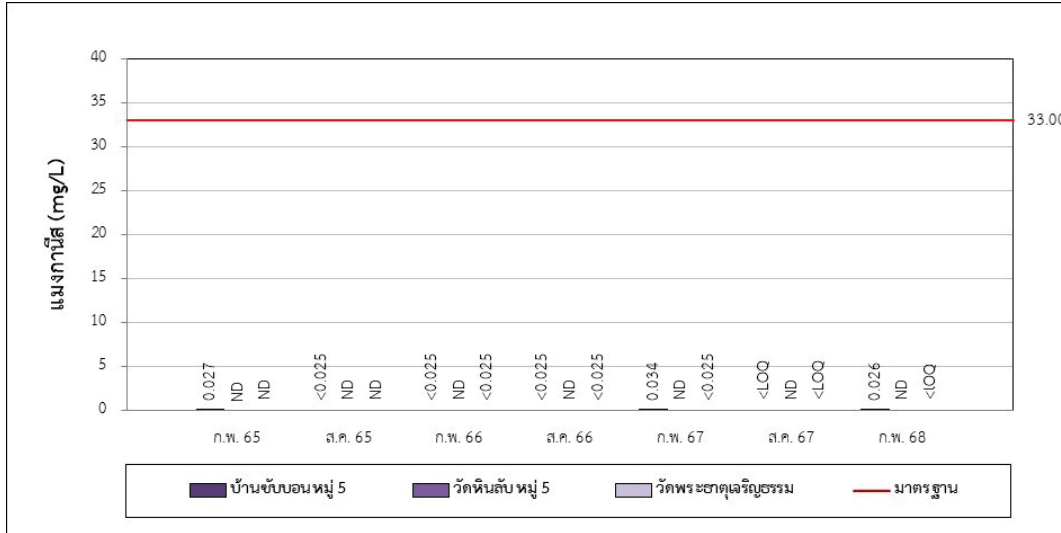
รูปที่ 3-100 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล (Nickel) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



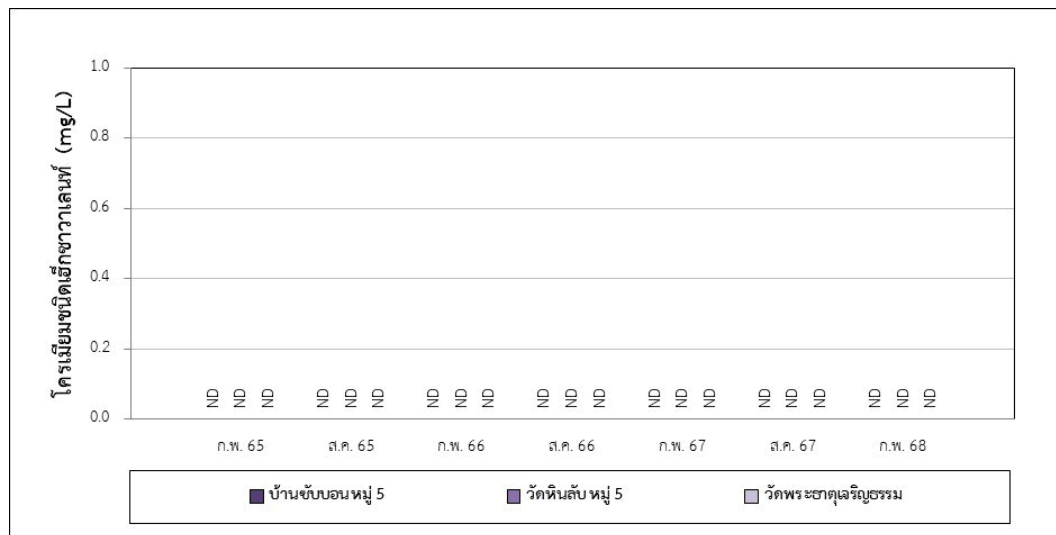
รูปที่ 3-101 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง (Copper) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



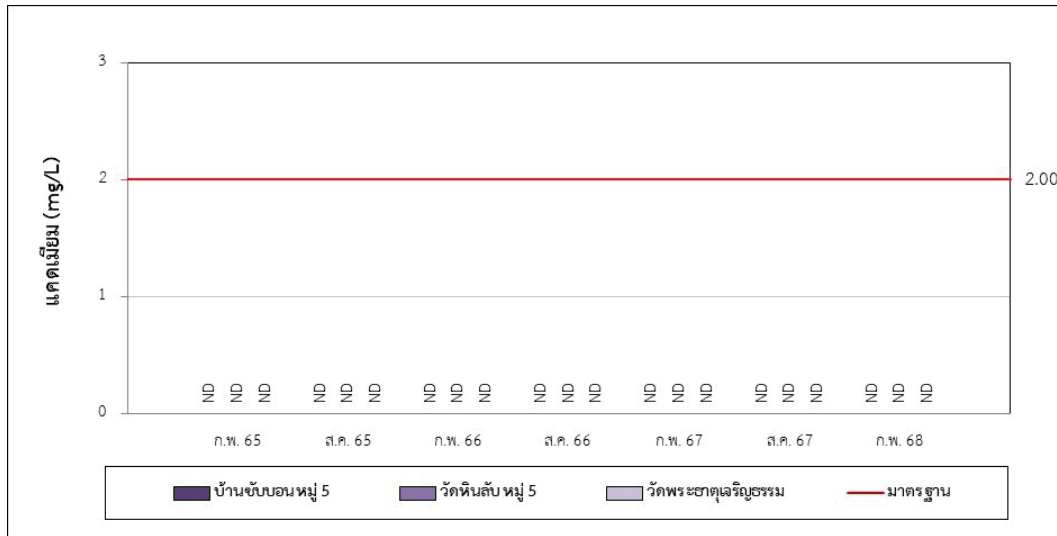
รูปที่ 3-102 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี (Zinc) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-103 เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส (Manganese) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-104 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซาวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) ในน้ำใต้ดิน  
ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568



รูปที่ 3-105 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม (Cadmium) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

### 3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

#### 3.6.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ได้ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-28

ตารางที่ 3-28 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพดิน	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. ความนำไฟฟ้า</li> <li>2. ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity:CEC)</li> <li>3. ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>4. % วัสดุนุภาค</li> <li>5. เนื้อดิน</li> <li>6. อินทรีย์วัตถุ</li> <li>7. ฟอสฟอรัส</li> <li>8. แคลเซียม</li> <li>9. แมกนีเซียม</li> <li>10. โซเดียม</li> <li>11. สารหนู</li> <li>12. แมงกานีส</li> <li>13. ตะกั่ว</li> <li>14. นิกเกิล</li> <li>15. แคดเมียม</li> <li>16. ซีลีเนียม</li> <li>17. โคเรียมชนิดเฮกซะวาเลนท์</li> <li>18. แพลตตินัม</li> </ol>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- หมู่ 5 บ้านหินลับ</li> <li>- โรงเรียนบ้านชัยบอน</li> <li>- หมู่ 5 บ้านชัยบอน</li> <li>- หมู่ 7 บ้านไทรงาม</li> <li>- พื้นที่เหมือง A ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)</li> </ul>	ตรวจวัด 2 ปีต่อครั้ง

#### 3.6.2 สถานีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน มีจำนวน 5 สถานี ประกอบด้วย หมู่ 5 บ้านหินลับ โรงเรียนบ้านชัยบอน บริเวณหมู่ 5 บ้านชัยบอน หมู่ 7 บ้านไทรงาม และพื้นที่เหมือง A ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)



### 3.6.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัดดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน โดยเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่างที่ระดับความลึก 0-30 ซม. โดยเก็บแบบ Composite Sampling สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพดินอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง คู่มือการเก็บตัวอย่างดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2560

### 3.6.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน จำนวน 5 สถานี ได้ดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-5 พบว่า คุณภาพดินบริเวณหมู่ 5 บ้านหินลับ, โรงเรียนบ้านซับบอน, หมู่ 5 บ้านซับบอน, หมู่ 7 บ้านไทรงาม และพื้นที่ทำเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

## 3.7 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

### 3.7.1 แผนการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ได้ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-29

ตารางที่ 3-29 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- ลำธารหลังวัดซับบอน (ห้วยซับบอน) - ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ - ลำธารหน้าวัดพระธาตุเจริญธรรม	ตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝน และฤดูแล้ง

### 3.7.2 สถานีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย ลำธารหลังวัดซับบอน (ห้วยซับบอน) ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ และลำธารหน้าวัดพระธาตุเจริญธรรม





### 3.8.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

จากผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุด้านคมนาคมใดๆ เกิดขึ้น รายละเอียดดังภาคผนวก ก-23

### 3.9 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

#### 3.9.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-31

ตารางที่ 3-31 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
การจัดการกากของเสีย	ชนิด/ปริมาณ และการจัดการกากของเสียในรูปของน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ไส้กรองเมมเบรนเสื่อมสภาพ ฯลฯ และของเสียจากกระบวนการผลิต	พื้นที่โครงการ	จัดทำบันทึกเป็นรายเดือน แล้วสรุปผลทุก 6 เดือน
	สมบัติกากของเสียและเถ้า (Bottom Ash และ Fly Ash)	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง

#### 3.9.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบบันทึกชนิด/ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 3-32 และภาคผนวก ก-21 พบว่า ไม่มีกากของเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของโครงการ ทั้งนี้ กากของเสียที่เกิดโครงการจะมีการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์ของโครงการฯ ทั้งหมด โดยไม่มีการส่งไปกำจัดภายนอก นอกจากนี้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณสมบัติกากของเสียและเถ้า (Bottom Ash และ Fly Ash) ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงเป็นประจำทุกปี รายละเอียดดังภาคผนวก ก-21

ตารางที่ 3-32 สรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

เดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)					(ตัน)	
	น้ำมันหล่อลื่น ใช้แล้ว	วัสดุปนเปื้อน สารเคมี	จาระบี เสื่อมสภาพ	Filter กรองน้ำ เสื่อมสภาพ	RO membrane เสื่อมสภาพ	Fly Ash	Bottom Ash
รวมน้ำหนัก	0	0	0	0	0	1,083	321

### 3.10 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุขตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

#### 3.10.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

การติดตามตรวจสอบดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดการดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 3-33

ตารางที่ 3-33 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
สุขภาพและสาธารณสุข	1. ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป 2. เอกซเรย์ปอด 3. การตรวจสารเสพติด 4. ตรวจสอบสมรรถนะของเม็ดเลือด 5. สมรรถภาพการมองเห็น 6. ตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย ประกอบด้วย การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด และสมรรถภาพการได้ยิน	พื้นที่โครงการ	- สำหรับพนักงานใหม่ บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มงานทุกคน - สำหรับพนักงานทั่วไป บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี

#### 3.10.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การเอกซเรย์ปอด การตรวจสารเสพติด การตรวจความสมรรถนะของเม็ดเลือด สมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย ของพนักงานใหม่ที่เข้าทำงานของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่าระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีพนักงานใหม่เข้าทำงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-30

ในส่วนของการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทั่วไป โครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทั่วไปโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีล่าสุด เมื่อวันที่ 26-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-30 และในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ ประจำปีในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2568 ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป

### 3.11 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

#### 3.11.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-34

ตารางที่ 3-34 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง / มาตรการ	ระยะเวลา/ความถี่
ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq} 8 hr$ )	- พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า - ห้องควบคุม - ปัม / ท่อรับ-ส่งไอน้ำ	ปีละ 4 ครั้ง
ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	Wet Bulb Globe Temperature (WBGT)	- พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า - ห้องควบคุม - หม้อผลิตไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง
ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	Respirable Dust	- บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง	ปีละ 2 ครั้ง
สถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ โดยสรุปผลทุก 6 เดือน

#### 3.11.2 สถานที่ติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

##### 1) สถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานภายในโครงการ มีจำนวน 3 จุด ดังนี้

- บริเวณ ห้องผลิตกระแสไฟฟ้า
- บริเวณ ห้องควบคุม (Control Room)
- บริเวณ ปัม / ท่อรับ-ส่งไอน้ำ

##### 2) สถานที่ติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

จุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในโครงการ มีจำนวน 3 จุด ดังนี้

- บริเวณ ห้องผลิตกระแสไฟฟ้า
- บริเวณ ห้องควบคุม (Control Room)
- บริเวณ หม้อผลิตไอน้ำ

##### 3) สถานที่ติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

จุดตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานภายในโครงการ มีจำนวน 1 จุด ดังนี้

- บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง

### 3.11.3 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) วิธีการติดตาม ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546) เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน โดยทำการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq}$  8 hours) ระหว่างช่วงเวลา 8.00 น.-16.00 น. ซึ่งเป็นเวลาทำการของโครงการทั้งภายในอาคารควบคุมหลัก (Main Building) และภายในพื้นที่โครงการ

#### 2) วิธีการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดระดับความร้อนภายในโครงการ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการตรวจวัด ตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546) เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (หมวด 1: ความร้อน, ลักษณะงานปานกลาง) และประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (หมวด 1: ความร้อน, ลักษณะงานปานกลาง) พ.ศ. 2559 ดำเนินการตรวจวัด โดยใช้เครื่องตรวจวัดความร้อนในโครงการ แบบ WBGT บริเวณพื้นที่ที่ความร้อนที่อาจเป็นสื่อนำความร้อนภายในโครงการ

#### 3) วิธีการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ดำเนินการด้วยการชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.7 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่านกระดาดกรองชนิด Polyvinyl Chloride (5- $\mu$ m PVC filter) ที่ผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาดกรองที่ชักตัวอย่างแล้ว ไปผ่านการควบคุมความชื้นอีกครั้งหนึ่งเช่นเดียวกับก่อนชักตัวอย่าง แล้วจึงชั่งน้ำหนักด้วยเครื่องชั่งน้ำหนักละเอียด (ทศนิยม 6 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ยใน 8 ชั่วโมงตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Difference ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0600 (Gravimetric Method)

### 3.11.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการตรวจวัดระดับเสียง ระดับความร้อน และฝุ่นละอองในโครงการ มีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

#### 3.11.4.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

##### 1) ผลการตรวจสอบติดตามระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จากการตรวจวัดระดับเสียงในโครงการ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq, 8\text{ hr}}$ ) ภายในอาคารควบคุมหลัก (Main Building) บริเวณห้องผลิตกระแสไฟฟ้า ห้องควบคุม (Control Room) และบริเวณปั๊ม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ (รูปที่ 3-106) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดเมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 85.0 เดซิเบลเอ และมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐาน โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ค-7 และตารางที่ 3-35 ถึงตารางที่ 3-37



(1) Turbine & Generator



(2) Control room



(3) Pump floor

#### รูปที่ 3-106 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



### ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า (Turbine & Generator)

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
	12 ก.พ. 68	13 ก.พ. 68	14 พ.ค. 68	15 พ.ค. 68
08:00 – 09:00	81.2	80.8	83.1	83.8
09:00 – 10:00	81.9	81.7	83.9	83.9
10:00 – 11:00	81.6	80.9	83.8	83.7
11:00 – 12:00	82.4	80.3	83.2	83.9
12:00 – 13:00	82.5	81.0	83.9	83.8
13:00 – 14:00	81.9	81.5	83.8	83.6
14:00 – 15:00	82.8	82.1	83.9	83.6
15:00 – 16:00	82.1	82.4	83.7	83.9
$L_{Aeq} 8 \text{ hr}$	82.1	81.4	83.7	83.8
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤85.0			

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

### ตารางที่ 3-36 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณห้องควบคุม (Control Room)

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
	10 ก.พ. 68	11 ก.พ. 68	16 พ.ค. 68	17 พ.ค. 68
08:00 – 09:00	67.0	66.4	72.2	71.7
09:00 – 10:00	69.7	66.3	71.0	71.1
10:00 – 11:00	68.5	68.7	71.9	71.1
11:00 – 12:00	67.0	68.4	72.8	72.8
12:00 – 13:00	68.6	67.8	72.0	72.0
13:00 – 14:00	70.2	67.7	71.2	71.2
14:00 – 15:00	69.7	68.8	71.7	71.7
15:00 – 16:00	67.4	67.4	70.8	70.8
$L_{Aeq} 8 \text{ hr}$	68.7	67.8	72.2	71.6
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤85.0			

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561



### ตารางที่ 3-37 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณปั๊ม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ (Pump floor)

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
	10 ก.พ. 68	11 ก.พ. 68	12 พ.ค. 68	13 พ.ค. 68
08:00 – 09:00	82.1	82.5	79.9	80.4
09:00 – 10:00	82.3	82.3	79.8	80.4
10:00 – 11:00	82.7	82.2	79.9	80.3
11:00 – 12:00	82.5	82.0	80.6	80.4
12:00 – 13:00	82.5	82.1	81.0	80.2
13:00 – 14:00	82.6	81.8	82.7	80.4
14:00 – 15:00	82.7	81.8	80.3	80.4
15:00 – 16:00	82.7	82.0	80.2	80.5
$L_{Aeq} 8 \text{ hr}$	82.5	82.1	80.7	80.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤ 85.0			

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 193 วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561

#### 3.11.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการเปรียบเทียบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{Aeq} 8 \text{ hours}$ ) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2560) และระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานความดังเสียงตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไคล์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการ “โครงการอนุรักษ์การได้ยิน” ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (9 พฤษภาคม พ.ศ. 2561) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดดังตารางที่ 3-38

ตารางที่ 3-38 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
		$L_{Aeq}$ 8 hours (dB (A))
1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า	16-17 ก.พ. 65	81.8-81.9
	16-17 พ.ค. 65	81.3-81.5
	15-16 ส.ค. 65	81.9-82.1
	14-15 พ.ย. 65	81.5-81.9
	10-11 ก.พ. 66	82.5-83.3
	15-16 พ.ค. 66	83.0-83.4
	21-22 ส.ค. 66	79.7-82.1
	15-16 พ.ย. 66	81.8-82.7
	14-15 ก.พ. 67	80.2-83.0
	20-21 พ.ค. 67	79.4-81.9
	19-20 ส.ค. 67	81.7-82.4
	18-19 พ.ย. 67	81.2-81.6
	12-13 ก.พ. 68	81.4-82.1
	14-15 พ.ค. 68	83.7-83.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤85.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด L <sub>Aeq</sub> 8 hours (dB (A))
2. ห้องควบคุม	16-17 ก.พ. 65	69.7-70.4
	16-17 พ.ค. 65	67.2-67.5
	15-16 ส.ค. 65	71.2-71.9
	14-15 พ.ย. 65	69.9-71.0
	10-11 ก.พ. 66	66.0-70.6
	15-16 พ.ค. 66	67.8-72.8
	16-17 ส.ค. 66	67.3-71.3
	13-14 พ.ย. 66	68.9-72.2
	14-15 ก.พ. 67	65.7-70.7
	15-16 พ.ค. 67	68.2-72.8
	16-17 ส.ค. 67	66.9-68.4
	13-14 พ.ย. 67	64.4-66.2
	10-11 ก.พ. 68	67.8-68.7
	16-17 พ.ค. 68	71.6-72.2
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤85.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

ตารางที่ 3-38 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด L <sub>Aeq</sub> 8 hours (dB (A))
3. ปิ่บ/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ	14-15 ก.พ. 65	82.0-82.2
	13-14 พ.ค. 65	83.0-83.1
	15-16 ส.ค. 65	82.4-82.7
	11-12 พ.ย. 65	83.3-83.5
	10-11 ก.พ. 66	82.5-83.3
	15-16 พ.ค. 66	83.0-83.5
	16-17 ส.ค. 66	81.8-82.6
	13-14 พ.ย. 66	82.6-83.4
	12-13 ก.พ. 67	81.9-82.9
	20-21 พ.ค. 67	82.6-83.2
	16-17 ส.ค. 67	81.5-82.1
	13-14 พ.ย. 67	82.5-83.0
	10-11 ก.พ. 68	82.1-82.5
	12-13 พ.ค. 68	80.4-80.7
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤85.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

### 3.11.4.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า บริเวณห้องควบคุม (Control Room) และหม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler) (รูปที่ 3-107) ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าความร้อนในโครงการมีอุณหภูมิระหว่าง 27.4-28.1 องศาเซลเซียส (WBGT) ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม 2559 ที่กำหนดให้ความร้อนในโครงการมีค่าไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส (WBGT) โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ค-7 และ

### ตารางที่ 3-39



(1) พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า



(2) Control room



(3) CFBC Boiler

### รูปที่ 3-107 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

### ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ลักษณะ/ประเภท ของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า (Turbine&Generation)	22-24 ก.พ. 68	งานปานกลาง	28.1	≤32.0
2. ห้องควบคุม (Control Room)	10-12 มี.ค. 68	งานปานกลาง	28.0	≤32.0
3. หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	6-8 มี.ค. 68	งานปานกลาง	27.4	≤32.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

#### 3.11.4.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการเปรียบเทียบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ครั้งล่าสุดจากสถานีต่าง ๆ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า บริเวณห้องควบคุม (Control Room) และพื้นที่ CFBC Boiler มีค่าใกล้เคียงกัน โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ความร้อนในโครงการ มีค่าไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส (WBGT) โดยรายละเอียดดังตารางที่ 3-40

### ตารางที่ 3-40 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ย WBGT
1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า	งานปานกลาง	2-4 ก.พ. 65	29.0
	งานปานกลาง	25-27 ก.ค. 65	29.1
	งานปานกลาง	2-4 ก.พ. 66	28.8
	งานปานกลาง	1-3 ส.ค. 66	28.7
	งานปานกลาง	23-25 ม.ค. 67	28.5
	งานปานกลาง	13-15 ส.ค. 67	28.5
	งานปานกลาง	22-24 ก.พ. 68	28.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤32.0
หน่วย			°C

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3-40 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ย WBGT
2. ห้องควบคุม (Control Room)	งานปานกลาง	16-18 ก.พ. 65	28.6
	งานปานกลาง	16-18 ส.ค. 65	28.7
	งานปานกลาง	14-16 ก.พ. 66	28.6
	งานปานกลาง	15-17 ส.ค. 66	28.4
	งานปานกลาง	13-15 ก.พ. 67	28.3
	งานปานกลาง	27-29 ส.ค. 67	28.3
	งานปานกลาง	10-12 มี.ค. 68	28.0
3. หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	งานปานกลาง	9-12 ก.พ. 65	28.2
	งานปานกลาง	9-11 ส.ค. 65	28.2
	งานปานกลาง	8-10 ก.พ. 66	27.7
	งานปานกลาง	8-10 ส.ค. 66	27.8
	งานปานกลาง	6-8 ก.พ. 67	27.8
	งานปานกลาง	20-22 ส.ค. 67	27.6
	งานปานกลาง	6-8 มี.ค. 68	27.4
มาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤32.0
หน่วย			°C

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559



### 3.11.4.5 ปริมาณฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง (รูปที่ 3-108) ในช่วงระหว่างวันที่ 9-11 เมษายน พ.ศ. 2568 พบว่า ค่าฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) ตามประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2515 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ค-7 และ ตารางที่ 3-41



อาคารเก็บเชื้อเพลิง

รูปที่ 3-108 การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

#### ตารางที่ 3-41 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
9 เม.ย. 68	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.8	≤5.0
10 เม.ย. 68	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.8	≤5.0
11 เม.ย. 68	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	Respirable Dust	mg/m <sup>3</sup>	0.7	≤5.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)



### 3.11.4.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

ผลการเปรียบเทียบฝุ่นละออง บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568 พบว่าปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ระหว่างวันที่ 9-11 เมษายน พ.ศ. 2568 มีค่า 0.8 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2567 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานในข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) กำหนดให้ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้มีค่าไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-42

ตารางที่ 3-42 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2565-2568

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด)
		ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)
อาคารเก็บเชื้อเพลิง	19-21 เม.ย. 65	0.1
	18-20 ต.ค. 65	0.1-0.2
	18-20 เม.ย. 66	0.1
	17-19 ต.ค. 66	0.9-1.1
	17-19 เม.ย. 67	0.1
	16-18 ต.ค. 67	0.1
	9-11 เม.ย. 68	0.7-0.8
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤5.0
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

### 3.11.4.7 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

จากการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดปฏิบัติงานเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ก-23

## 3.12 การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย

การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

### 3.12.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย

การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-43



### 3.13 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคมตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

#### 3.13.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-44 โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ล่าสุดเมื่อวันที่ 16-22 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ค-8

สำหรับ ปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีแผน ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี 2568 ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป

#### ตารางที่ 3-44 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง / มาตรการ	ระยะเวลา/ความถี่
สถิติข้อร้องเรียนต่างๆ	สถิติปัญหาข้อร้องเรียน	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง
สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น และผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ใกล้เคียง	ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น และผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง
กิจกรรมที่โครงการดำเนินร่วมกับชุมชน	สรุปผลการดำเนินการ	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน
ผลการดำเนินงานของคณะกรรมการร่วมกับชุมชน	สรุปผลการดำเนินการ	ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน

#### 3.13.2 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

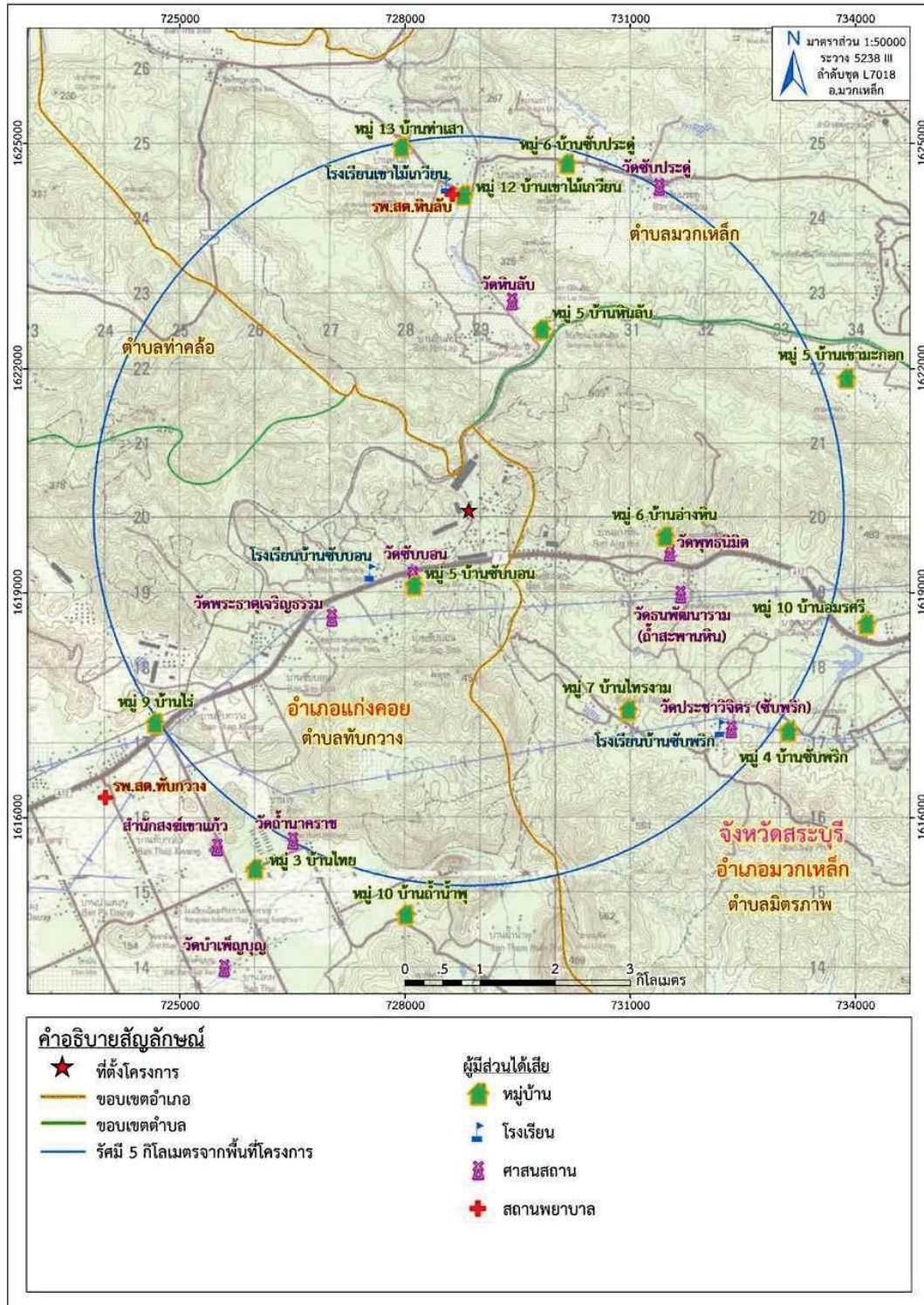
โครงการมีการติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ แสดงขอบเขตดังรูปที่ 3-109 รวมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน และนำมาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงการดำเนินงานของทางบริษัทฯ 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





ที่มา : บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน), 2565

### รูปที่ 3-109 ตำแหน่งชุมชนในการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคมรอบพื้นที่โครงการ

### 3.14 การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว

การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียวตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
แสดงรายละเอียดดังนี้

#### 3.14.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว

การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียวตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-45

ตารางที่ 3-45 แผนการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง / มาตรการ	ระยะเวลา/ความถี่
สัดส่วนการใช้ประโยชน์ พื้นที่โครงการทั้งหมด	ประเภทการใช้ประโยชน์	พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง

#### 3.14.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว

โครงการมีการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-  
มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินมีพื้นที่สีเขียว มีพื้นที่ประมาณ 0.32 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.22  
ของพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการติดตามการเจริญเติบโตของ  
ต้นไม้ที่ปลูกโดยการสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูกอย่างน้อย 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปี  
หลังการปลูกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งหากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูก จะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย อย่างน้อยปีละ  
1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน

**ตารางที่ 3-46 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์  
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ CFBC Boiler <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)</li> <li>- โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb)</li> <li>- ไดออกซิน (Dioxin)</li> </ul>	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ปล่องโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการ ตรวจวัดคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศ	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ดัชนีที่จุดติดตามตรวจสอบ มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1
	1.2 ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMs) <ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ออกซิเจน (O<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)</li> <li>- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- อัตราการไหล</li> <li>- อุณหภูมิ</li> </ul>	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ปล่องโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์	ตรวจวัดอย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา ด้วยระบบ CEMs และรายงานผล ทุก 6 เดือน	ผลตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-1

**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านชัยบอน 2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) 3. วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5) 4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6 5. บ้านไทรงาม หมู่ 7	ตรวจวัดต่อเนื่อง ทุกวันด้วยสถานี ตรวจวัดคุณภาพ อากาศใน บรรยากาศแบบ ถาวร (AQMS)	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1
	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านชัยบอน 2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) 3. วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5) 4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6 5. พื้นที่ท่าเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L <sub>Aeq</sub> 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L <sub>Amax</sub> ) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> ) - ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L <sub>Adn</sub> )	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านชัยบอน 2. วัดชัยบอน 3. บ้านอ่างหิน 4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.2



**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง	3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน <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 (Asenic)</li> <li>- แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)</li> <li>- ตะกั่ว (Lead)</li> <li>- แมงกานีส (Manganese)</li> <li>-ปรอท (Mercury)</li> </ul> </li> </ul>	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. 2. ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	ทุก 6 เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3

**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- นิกเกิล (Nickel)</li> <li>- ซีลีเนียม (Selenium)</li> <li>- ทองแดง (Copper)</li> <li>- สังกะสี (Zinc)</li> <li>- แบเรียม (Barium)</li> <li>- ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio)</li> </ul>			
	<b>3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง</b> <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> </ul>	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม.	ทุก 1 เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3

**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> <li>- สารหนู (Asenic)</li> <li>- แคดเมียม (Cadmium)</li> <li>- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)</li> <li>- ตะกั่ว (Lead)</li> <li>- แมงกานีส (Manganease)</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>			
4. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วมขัง	- สถิติน้ำท่วม และระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีเหตุการณ์น้ำท่วมภายในโครงการ
	- ข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการสูบน้ำมาใช้ในโครงการ	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	โครงการดำเนินการสูบน้ำมาใช้ในโครงการตามที่ได้รับอนุญาต รายละเอียดดังภาคผนวก ก-22

**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำใต้ดิน	5.1 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม <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> </ul> </li> </ul>	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) บริเวณบ่อสามเหลี่ยม 20,000 ลบ.ม. จำนวน 3 บ่อ และบริเวณทิศใต้ใกล้บ่อน้ำดิบ โดยให้ทำการเจาะบ่อสังเกตการณ์ในฤดูฝน เพื่อให้ได้น้ำระดับตื้นที่สุด	ทุก 6 เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5

**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <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>			
	5.2 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง <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> </ul>	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ <ol style="list-style-type: none"> <li>1. บ้านซับบอน หมู่ 5</li> <li>2. วัดหินลับ หมู่ 5</li> <li>3. วัดพระธาตุเจริญธรรม</li> </ol>	ทุก 6 เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5

**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <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>			
6. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)</li> <li>- ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity)</li> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- % ขนาดอนุภาค</li> <li>- เนื้อดิน</li> <li>- อินทรีย์วัตถุ</li> <li>- ฟอสฟอรัส</li> </ul>	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. หมู่ 5 บ้านหินลับ 2. โรงเรียนบ้านชัยบอน 3. บริเวณหมู่ 5 บ้านชัยบอน 4. หมู่ 7 บ้านไทรงาม 5. พื้นที่เหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	2 ปี/ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังภาคผนวก ค-5

**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. คุณภาพดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- แคลเซียม</li> <li>- แมกนีเซียม</li> <li>- โซเดียม</li> <li>- สารหนู</li> <li>- แมงกานีส</li> <li>- ตะกั่ว</li> <li>- นิกเกิล</li> <li>- แคดเมียม</li> <li>- ซีลีเนียม</li> <li>- โคเรียมชนิดเอ็กซาลาเวนท์</li> <li>- แพลตตินัม</li> </ul>			
7. ด้านทรัพยากร ชีวภาพทางน้ำ	ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความอุดมสมบูรณ์ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. ลำธารหลังวัดชัยบอน (ห้วยชัยบอน) 2. ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ 3. ลำธารหน้าวัดพระธาตุเจริญธรรม	2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ครั้งที่ 1/2568 ในช่วงฤดูฝน พบว่า แหล่งน้ำทั้ง 3 สถานี มีความอุดมสมบูรณ์ และเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ดังภาคผนวก ก-6
8. ด้านคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ</li> <li>- การบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน</li> </ul>	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	สรุปผลทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ และสรุปผลการบันทึกเสนอต่อสผ. ทุก 6 เดือน รายละเอียดดังภาคผนวก ก-23

**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
9. ด้านการจัดการ กากของเสีย	ชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียในรูปน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เมมเบรนเสื่อมสภาพ ฯลฯ และของเสียจากกระบวนการผลิต	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	สรุปผลทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ และสรุปผลการบันทึกเสนอ ต่อสม. ทุก 6 เดือน รายละเอียดดัง <b>ภาคผนวก ก-21</b>
10. สุขภาพและ สาธารณสุข	10.1 พนักงานใหม่ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสารเสพติด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มทำงาน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยบริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพ พนักงาน ดังนี้ - สำหรับพนักงานใหม่ บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ ให้กับพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มงานทุกคน ทั้งนี้ ระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่มีพนักงานใหม่ รายละเอียด แสดงดัง <b>ภาคผนวก ก-29</b> - สำหรับพนักงานทั่วไป บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพ เป็นประจำทุกปี โดยล่าสุดได้ดำเนินการตรวจเมื่อวันที่ 26-30 สิงหาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดัง <b>ภาคผนวก ก-30</b>
	10.2 พนักงานเก่า - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสารเสพติด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	สำหรับในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีแผนจะตรวจสอบสุขภาพ พนักงานประจำปี ในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2568 ซึ่งจะ นำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป



**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
11. อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	11.1 ตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า 2. ห้องควบคุม 3. ปัม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ	ปีละ 4 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.11
	11.2 ตรวจวัดความร้อน - WBGT	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า 2. ห้องควบคุม 3. ปัม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.11
	11.3 ตรวจวัดฝุ่นละออง - Respirable Dust	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. อาคารเก็บเชื้อเพลิง	ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.11
	11.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บระหว่างปฏิบัติงาน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	สรุปผลทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ และสรุปผลการบันทึกเสนอต่อสผ. ทุก 6 เดือน รายละเอียดดังภาคผนวก ก-23
12. ด้านความเสี่ยง และอันตรายร้ายแรง	12.1 ความปลอดภัยในการทำงาน - สภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก - สภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย - แรงอัดด้วยน้ำ	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. หม้อผลิตไอน้ำ	ปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะดำเนินการ โดยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำหมายเลข 1 และหมายเลข 2 ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 27 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สำหรับในปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ ในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2568 ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป

**ตารางที่ 3-46 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	12.2 ประเมินความเสี่ยง	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกปี ด้วยวิธี HAZOP ตลอดระยะดำเนินการ
13. ด้านเศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	13.1 สถิติปัญหาข้อร้องเรียน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2568 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ
	13.2 ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น และผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 16-22 กันยายน พ.ศ. 2567 พบว่า
	13.3 ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ สำหรับ ปี พ.ศ. 2568 ทางโครงการมีแผน ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี 2568 ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป
	13.4 ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	
14. ด้านพื้นที่สีเขียว	สัดส่วนการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการทั้งหมด	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินมีพื้นที่สีเขียวไม่น้อยกว่า 5% ของพื้นที่โครงการ