

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ (โครงการโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์) ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 1 และรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.1.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ CFBC Boiler	- ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) - ไดออกซิน (Dioxin)	- ปล่องโรงไฟฟ้า 70 MW	ปีละ 2 ครั้ง
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ออกซิเจน (O ₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - อัตราการไหล - อุณหภูมิ	- ปล่องโรงไฟฟ้า 70 MW	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาด้วยระบบ CEMs และรายงานผลทุก 6 เดือน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพอากาศใน บรรยากาศ	<ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านชัยบอน - วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) - วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5) - บ้านอ่างหิน หมู่ 6 - บ้านไทรงาม หมู่ 7 	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน ด้วยสถานีตรวจวัด คุณภาพอากาศใน บรรยากาศแบบถาวร (AQMS)
	<ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม 	<ul style="list-style-type: none"> - โรงเรียนบ้านชัยบอน - วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) - วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5) - บ้านอ่างหิน หมู่ 6 - พื้นที่ท่าเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) 	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งใน วันทำการและวันหยุด

3.1.2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

1) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมี 1 สถานี คือ ปล่อง CFBC Boiler โรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์

2) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัดด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS) ทั้งหมด 5 สถานี ดังนี้

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

รวมถึงดำเนินการตรวจวัดด้วยวิธีการตาม U.S. EPA หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด ทั้งหมด 5 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านชัยบอน
- สถานีที่ 2 วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)
- สถานีที่ 3 วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)
- สถานีที่ 4 บ้านอ่างหิน หมู่ 6
- สถานีที่ 5 พื้นที่ท่าเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

วิธีการติดตามตรวจสอบที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และคุณภาพอากาศในบรรยากาศ มีรายละเอียดดังนี้

1) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง CFBC Boiler ของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ โดยทำการตรวจวัด 2 วิธี คือ

1.1) 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 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการชักตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์

รายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีชักตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	Isokinetic	Determination of particulate from stationary sources	US.EPA. Method 5
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	Isokinetic	Determination of particulate from stationary sources	US.EPA. Method 5
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	Vacuum Flask	Determination of Nitrogen dioxide from stationary sources	US.EPA. Method 7
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	Midget Impinger	Determination of Sulphur dioxide from stationary sources	US.EPA. Method 6
5. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	-	Ion Selective Method	US.EPA. Method 26 A
6. โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb)	-	Determination of Metals Emission from Stationary Source	US.EPA. Method 29
7. ไดออกซิน (Dioxin)	-	Determination of Polychlorinated Dibenzo-p-Dioxins and Polychlorinated Dibenzofurans from Stationary Sources	US.EPA. Method 23

1.2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)

มาตรการกำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจวัดฝุ่นอัตโนมัติ (Continuous Emission Monitoring System, CEMs) โดยตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ออกซิเจน (O_2) อัตราการไหล และความทึบแสง ซึ่งตรวจวัดอย่างต่อเนื่องด้วย CEMs รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังภาคผนวก ค-1

2) วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานโดยใช้วิธีการของ U.S. EPA รายละเอียดในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 วิธีวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

รายการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. Total Suspended Particulate (TSP)	High Volume Air Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.
2. PM-10	PM-10 Size Selection, High Volume Air Sampling, Gravimetric Method	US.EPA.
3. Nitrogen Dioxide (NO_2)	Chemiluminescence Method / Sodium Arsenite Method	US.EPA.
4. Sulfur Dioxide (SO_2)	Pararosaniline Method / UV Fluorescence Method	US.EPA.
5. Wind Speed/Wind Direction	Cup Anemometer and Wind Vane	US.EPA.

3.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.1.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี Stack Sampling

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี Stack Sampling

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี Stack Sampling เมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวนทั้งสิ้น 1 สถานี ประกอบด้วย การตรวจวัดก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) และไดออกซิน (Dioxin) ดังแสดงในรูปที่ 3-1



รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง CFBC Boiler ของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ แสดงดังตารางที่ 3-4 และภาคผนวก ค-1 รายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า 44 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 108 ส่วนในล้านส่วน

1.2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า 3 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 23 ส่วนในล้านส่วน

1.3) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า 1.50 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

1.4) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า 1.27 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.5) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)

ผลการตรวจวัดไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 15 ส่วนในล้านส่วน

1.6) โลหะหนัก (Cd, Pb, Hg)

-ปรอท (Mercury, Hg) : ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 0.04 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- แคดเมียม (Cadmium, Cd) ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมาตรฐานตามในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 3×10^{-7} มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ตะกั่ว (Lead, Pb) ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมาตรฐานตามในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.0011 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

1.7) ไดออกซิน (Dioxin)

ผลการตรวจวัดไดออกซิน ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 มีนาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่า 0.000443 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายจากปล่อง CFBC Boiler ของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ของบริษัท : ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด : 5 มีนาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.30-11.18 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต :

- อัตราการผลิต : 43,000,000 kwh/เดือน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

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

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 80 เมตร ตำแหน่งพิกัด UTM : 728616, 1619617
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 5 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 137.42 องศาเซลเซียส ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 6.36 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 7.12 ร้อยละของความชื้น : 20.42

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน ^{2/} (ต้องไม่เกิน)	มาตรฐาน ^{3/} (ต้องไม่เกิน)	อัตรา ระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนด เป็นเงื่อนไขในรายงาน การประเมิน ^{3/}
		% Actual O ₂	ที่สภาวะ 7 % O ₂ ^{1/}				
1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	ppm	43	44	150	108	5.89	20.27
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	3	3	25	23	0.56	6.0
3. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm ³	1.49	1.50	50	30	0.11	2.99
4. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	mg/Nm ³	1.25	1.27	-	-	0.089	-
5. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	ppm	< 0.001	< 0.001	25	15	0.0001	2.234
6. โลหะหนัก							
- พรอท (Hg)	mg/Nm ³	< 0.001	< 0.001	0.03	0.04	<0.00007	0.004
- แคดเมียม (Cd)	mg/Nm ³	< 0.001	< 0.001	0.05	3×10 ⁻⁷	<0.00007	3×10 ⁻⁸
- ตะกั่ว (Pb)	mg/Nm ³	< 0.004	< 0.004	0.1	0.0011	<0.0003	0.0001
7. ไดออกซิน (Dioxin)	ng/Nm ³	-	0.000443	0.1	0.1	5.53×10 ⁻¹¹	9.98×10 ⁻⁹

หมายเหตุ : ^{1/} คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25°C ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen)
ในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

^{3/} มาตรฐานตามกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้
มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี Stack Sampling ประกอบด้วย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ฝุ่นละอองรวม (TSP) โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) และ ไดออกซิน (Dioxin) จำนวน 1 จุด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-5 และ

รูปที่ 3-2 รูปที่ 3-9 โดยสรุปได้ดังนี้

2.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการเปรียบเทียบฝุ่นละอองรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 เป็นต้นมา อย่างไรก็ตาม ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่ระบุไว้ใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

2.2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2)

ผลการเปรียบเทียบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่ระบุไว้ใน มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

2.3) ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x)

ผลการเปรียบเทียบไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x) มีแนวโน้มไม่แน่นอน และมีค่าเพิ่มขึ้น เมื่อเทียบกับการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

2.4) โลหะหนัก (Cd, Pb, Hg)

ผลการเปรียบเทียบโลหะหนัก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า แคดเมียม (Cd) ตะกั่ว (Pb) และปรอท (Hg) มีแนวโน้มคงที่ โดยค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

2.5) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)

ผลการเปรียบเทียบไฮโดรเจนคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า มีค่าแนวโน้มค่อนข้างคงที่ จะมีเพียงในช่วงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2564 ที่มีค่าสูงค่อนข้างสูง อย่างไรก็ตาม ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดเป็นไปตามที่ กำหนดตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

2.6) ไดออกซิน (Dioxin)

ผลการเปรียบเทียบไดออกซิน ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ปริมาณไดออกซินมีค่าแตกต่างกันไม่มากนัก อย่างไรก็ตาม ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สารเจือปนในอากาศ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/ 4/}	หน่วย	มาตรฐาน (ต้องไม่เกิน) ^{2/}	มาตรฐาน (ต้องไม่เกิน) ^{3/}
1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)	24 ก.พ. 64	8.04	mg/Nm ³	50	30
	18 พ.ย. 64	28.30	mg/Nm ³	50	30
	23 มิ.ย. 65	1.68	mg/Nm ³	50	30
	15 ส.ค. 65	20.37	mg/Nm ³	50	30
	7 มี.ค. 66	5.44	mg/Nm ³	50	30
	21 ส.ค. 66	1.17	mg/Nm ³	50	30
	5 มี.ค. 67	1.50	mg/Nm ³	50	30
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	24 ก.พ. 64	2.14	ppm	25	23
	18 พ.ย. 64	ตรวจไม่พบ	ppm	25	23
	23 มิ.ย. 65	<1.30	ppm	25	23
	15 ส.ค. 65	<1	ppm	25	23
	7 มี.ค. 66	< 1	ppm	25	23
	21 ส.ค. 66	10	ppm	25	23
	5 มี.ค. 67	3	ppm	25	23
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x)	24 ก.พ. 64	83.23	ppm	150	108
	18 พ.ย. 64	67.75	ppm	150	108
	23 มิ.ย. 65	49.9	ppm	150	108
	15 ส.ค. 65	88.59	ppm	150	108
	7 มี.ค. 66	58	ppm	150	108
	21 ส.ค. 66	16	ppm	150	108
	5 มี.ค. 67	44	ppm	150	108
4. โลหะหนัก - แคดเมียม (Cd)	24 ก.พ. 64	<0.005	mg/Nm ³	0.05	3x10 ⁻⁷
	23 มิ.ย. 65	<0.001	mg/Nm ³	0.05	3x10 ⁻⁷
	15 ส.ค. 65	<0.000304	mg/Nm ³	0.05	3x10 ⁻⁷
	7 มี.ค. 66	< 0.001	mg/Nm ³	0.05	3x10 ⁻⁷
	21 ส.ค. 66	< 0.001	mg/Nm ³	0.05	3x10 ⁻⁷
	5 มี.ค. 67	< 0.001	mg/Nm ³	0.05	3x10 ⁻⁷

**ตารางที่ 3-5 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567**

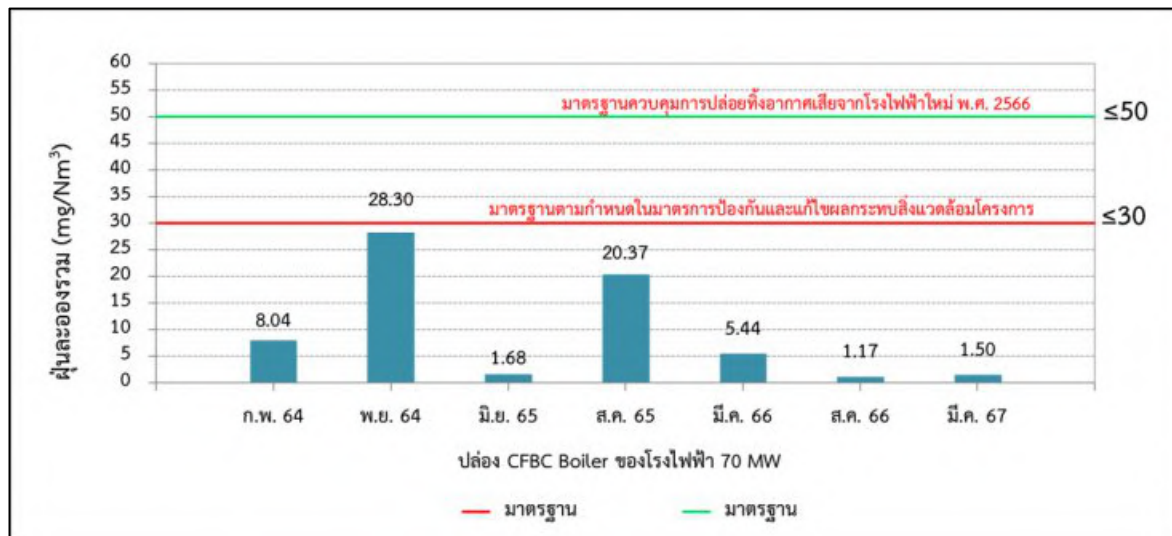
สารเจือปนในอากาศ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ^{1/ 4/}	หน่วย	มาตรฐาน (ต้องไม่เกิน) ^{2/}	มาตรฐาน (ต้องไม่เกิน) ^{3/}
- ตะกั่ว (Pb)	24 ก.พ. 64	<0.02	mg/Nm ³	0.1	0.0011
	23 มี.ย. 65	<0.004	mg/Nm ³	0.1	0.0011
	15 ส.ค. 65	<0.000304	mg/Nm ³	0.1	0.0011
	7 มี.ค. 66	<0.004	mg/Nm ³	0.1	0.0011
	21 ส.ค. 66	<0.004	mg/Nm ³	0.1	0.0011
	5 มี.ค. 67	<0.004	mg/Nm ³	0.1	0.0011
-ปรอท (Hg)	24 ก.พ. 64	0.00193	mg/Nm ³	0.03	0.04
	18 พ.ย. 64	0.00036	mg/Nm ³	0.03	0.04
	23 มี.ย. 65	< 0.001	mg/Nm ³	0.03	0.04
	15 ส.ค. 65	0.00152	mg/Nm ³	0.03	0.04
	7 มี.ค. 66	< 0.001	mg/Nm ³	0.03	0.04
	21 ส.ค. 66	< 0.001	mg/Nm ³	0.03	0.04
	5 มี.ค. 67	< 0.001	mg/Nm ³	0.03	0.04
5. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)	10 ส.ค. 64 ^{3/}	0.02	ppm	25	15
	15 พ.ย. 64	12.11	ppm	25	15
	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
6. ไดออกซิน (Dioxin)	29 มี.ค. 64	<0.00275	ng/m ³	0.1	0.1
	10 พ.ย. 64	<0.00278	ng/m ³	0.1	0.1
	4 พ.ค. 65	0.0023	ng/m ³	0.1	0.1
	24 ส.ค. 65	0.0143	ng/m ³	0.1	0.1
	7 มี.ค. 66	0.0472	ng/m ³	0.1	0.1
	21 ส.ค. 66	0.000167	ng/m ³	0.1	0.1
	5 มี.ค. 67	0.000443	ng/m ³	0.1	0.1
7. ฝุ่นละอองขนาดเล็ก เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	12 พ.ค. 65	34.45	mg/Nm ³	-	-
	15 ส.ค. 65	9.27	mg/Nm ³	-	-
	7 มี.ค. 66	0.69	mg/Nm ³	-	-
	21 ส.ค. 66	0.33	mg/Nm ³	-	-
	5 มี.ค. 67	1.27	mg/Nm ³	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าความผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

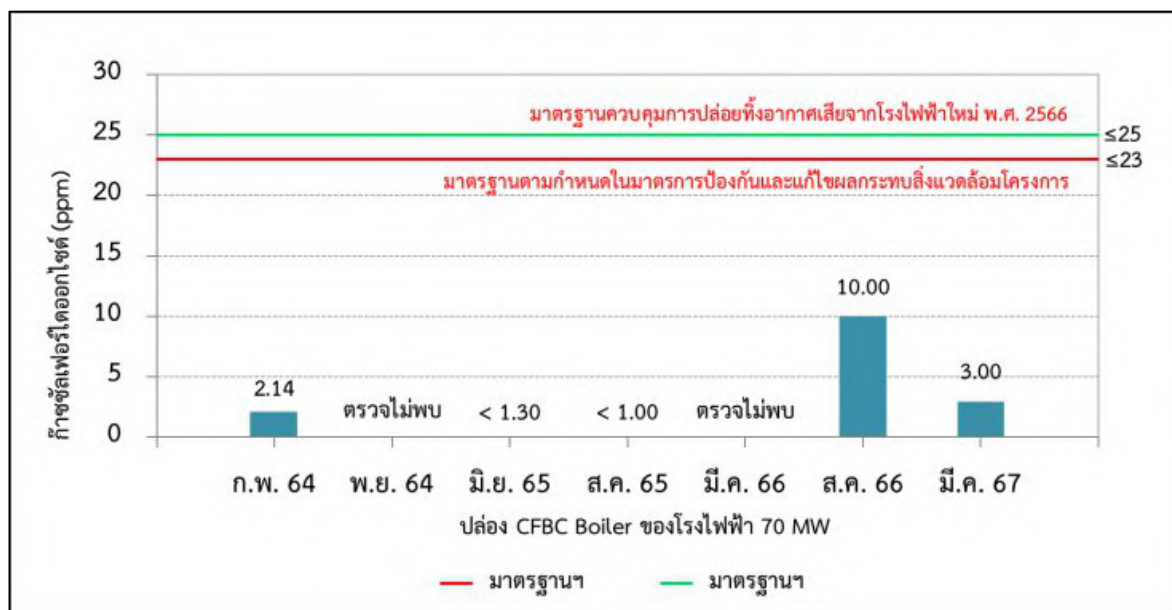
^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

^{3/} มาตรฐานตามกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

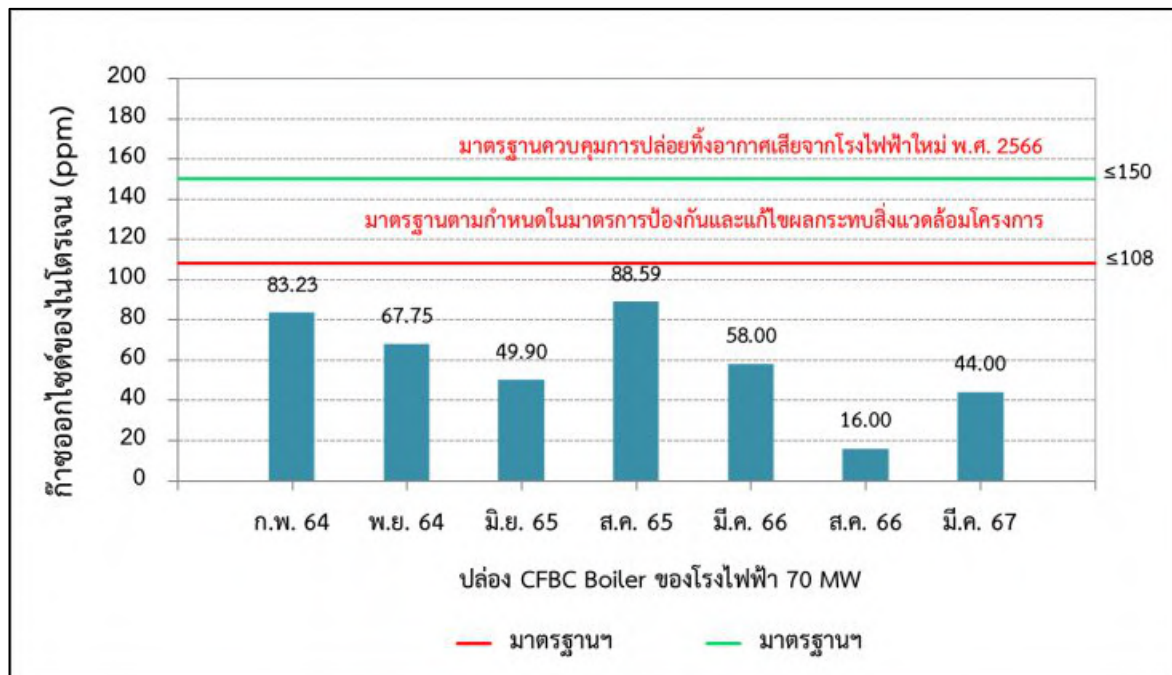
^{4/} เป็นผลการตรวจวัดของรายงานฉบับระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564



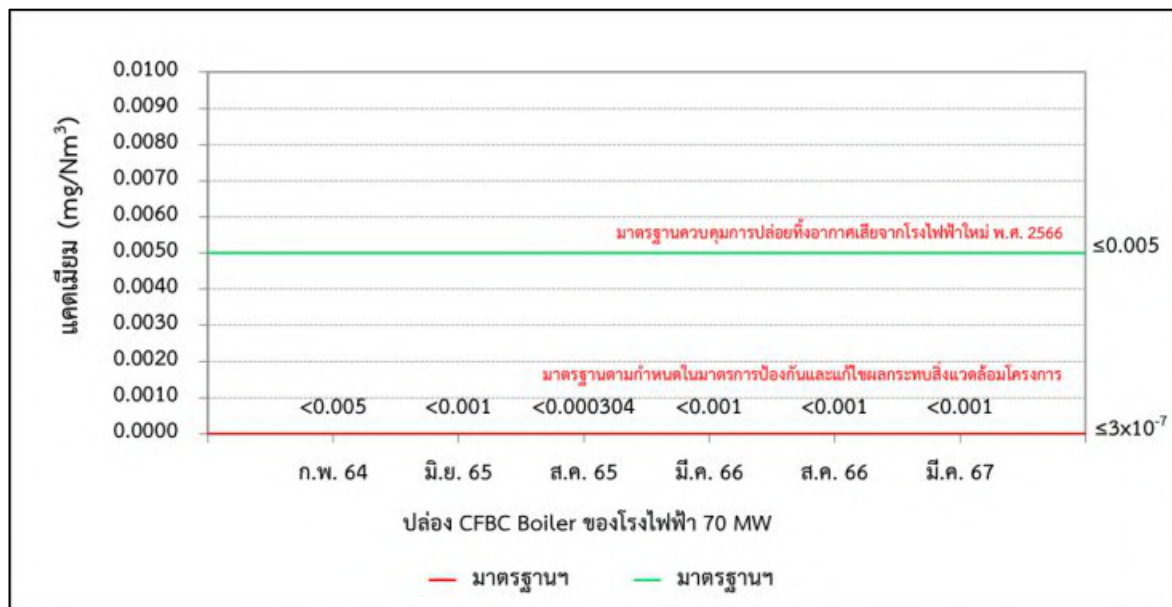
รูปที่ 3-2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



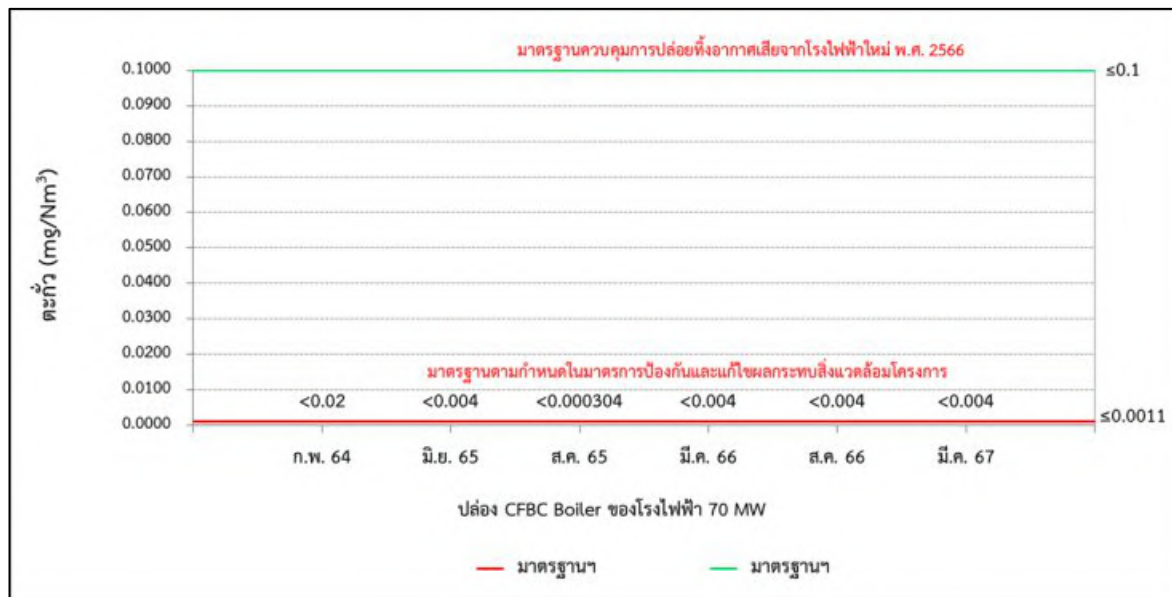
รูปที่ 3-3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



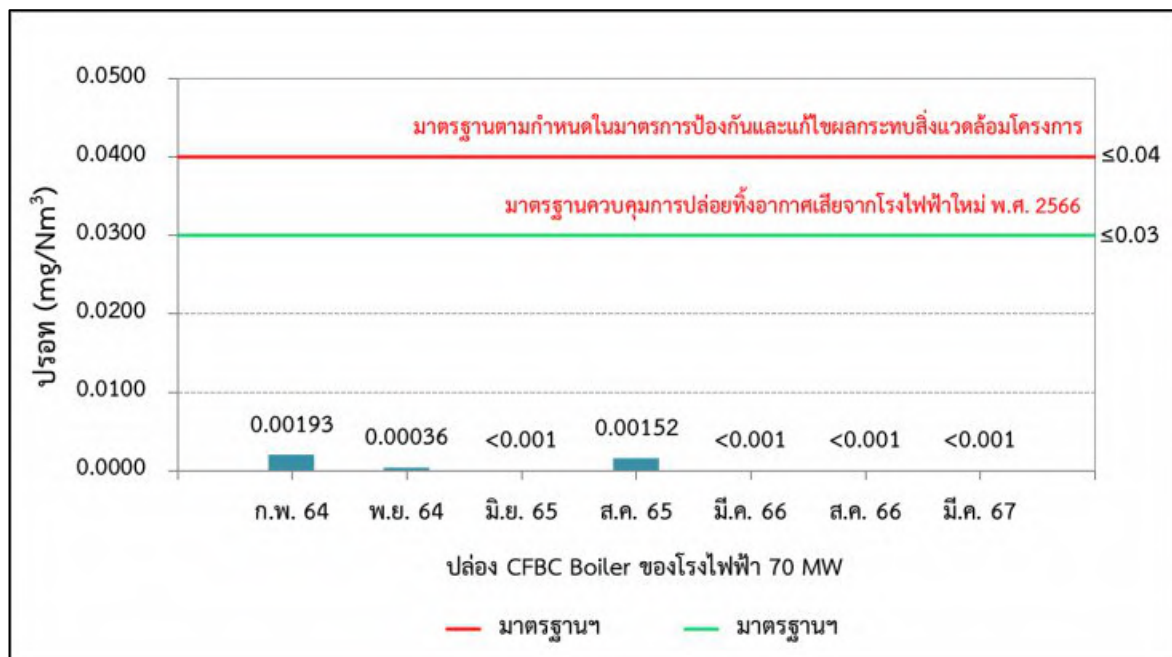
รูปที่ 3-4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_x)
จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



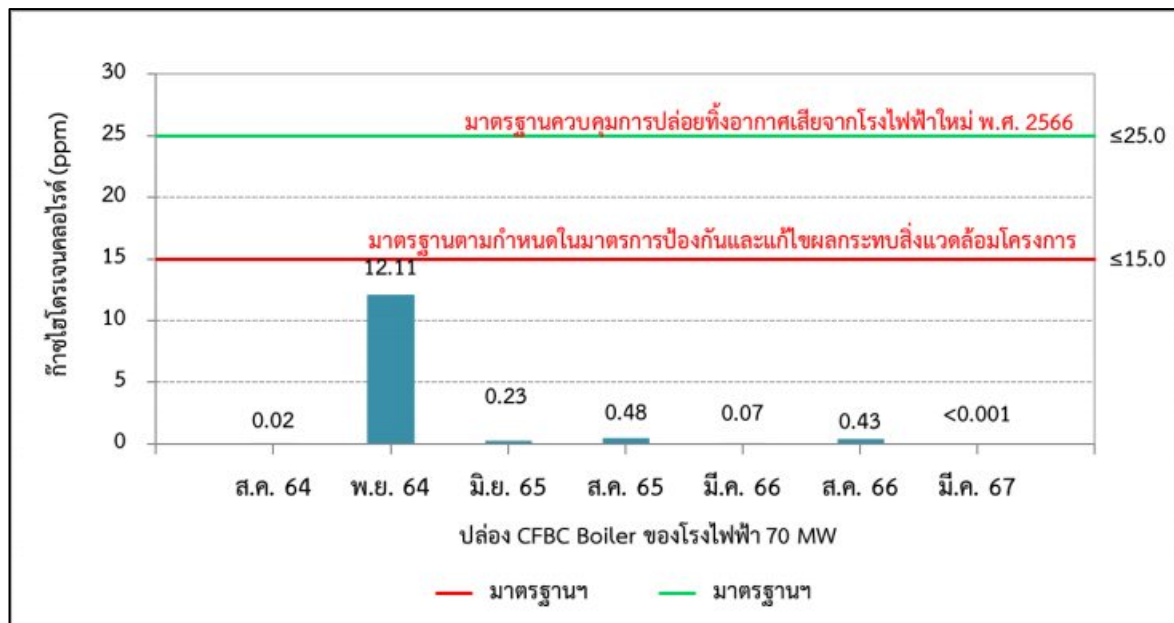
รูปที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม (Cadmium; Cd)
จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



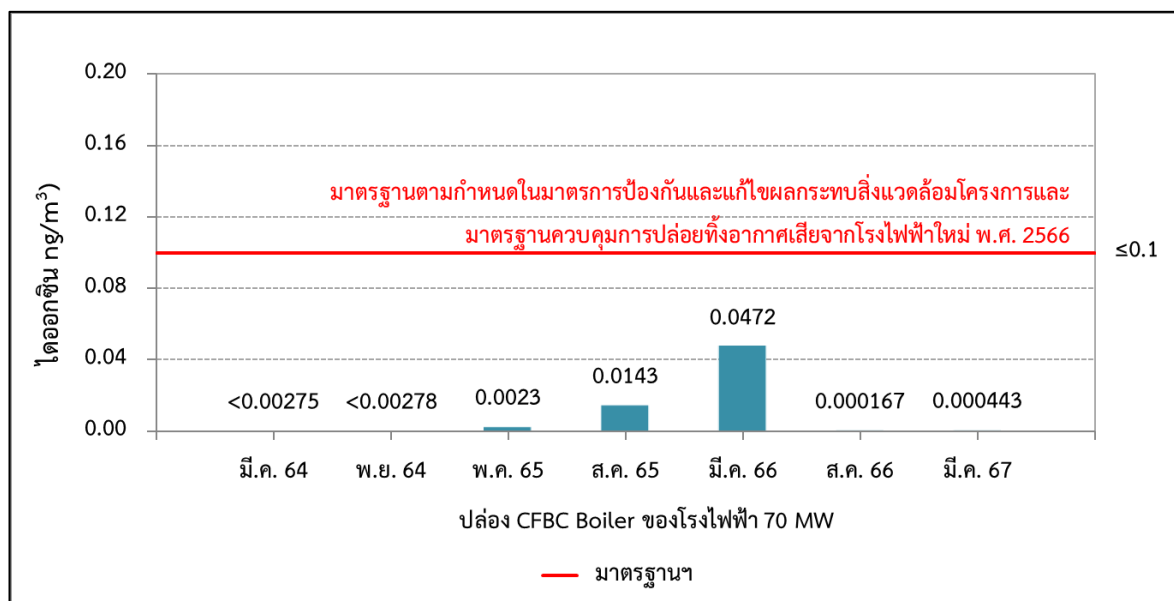
รูปที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (Lead; Pb)
จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-7 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท (Mercury; Hg)
จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl)
จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไดออกซิน (Dioxin)
จากปล่อง CFBC Boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10}) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					มาตรฐาน	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}	หน่วย
	โรงเรียน บ้านชัยบอน	วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	วัดชัยบอน	บ้านอ่างหิน หมู่ 6	บ้านไทรงาม หมู่ 7					
ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0753-0.1448	0.0883-0.1313	0.0638-0.1070	0.0626-0.0973	0.0804-0.1632	$\leq 0.33^{3/}$	mg/m ³	1.50	≤ 30	mg/Nm ³
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0552-0.0939	0.0583-0.0810	0.0512-0.0828	0.0427-0.0668	0.0589-0.0892	$\leq 0.12^{3/}$	mg/m ³	1.27	-	mg/Nm ³
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	0.0083-0.0638	0.0044-0.0712	0.0032-0.0484	0.0071-0.0426	0.0040-0.0249	$\leq 0.17^{3/}$	ppm	44	≤ 108	ppm
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0027-0.0035	0.0027-0.0034	0.0026-0.0040	0.0017-0.0033	0.0024-0.0045	$\leq 0.12^{4/}$	ppm	3	≤ 23	ppm

หมายเหตุ: ^{1/} คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °C ที่สภาวะแห้ง (Dry basis) ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess Oxygen) ในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

^{2/} มาตรฐานตามกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

^{3/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

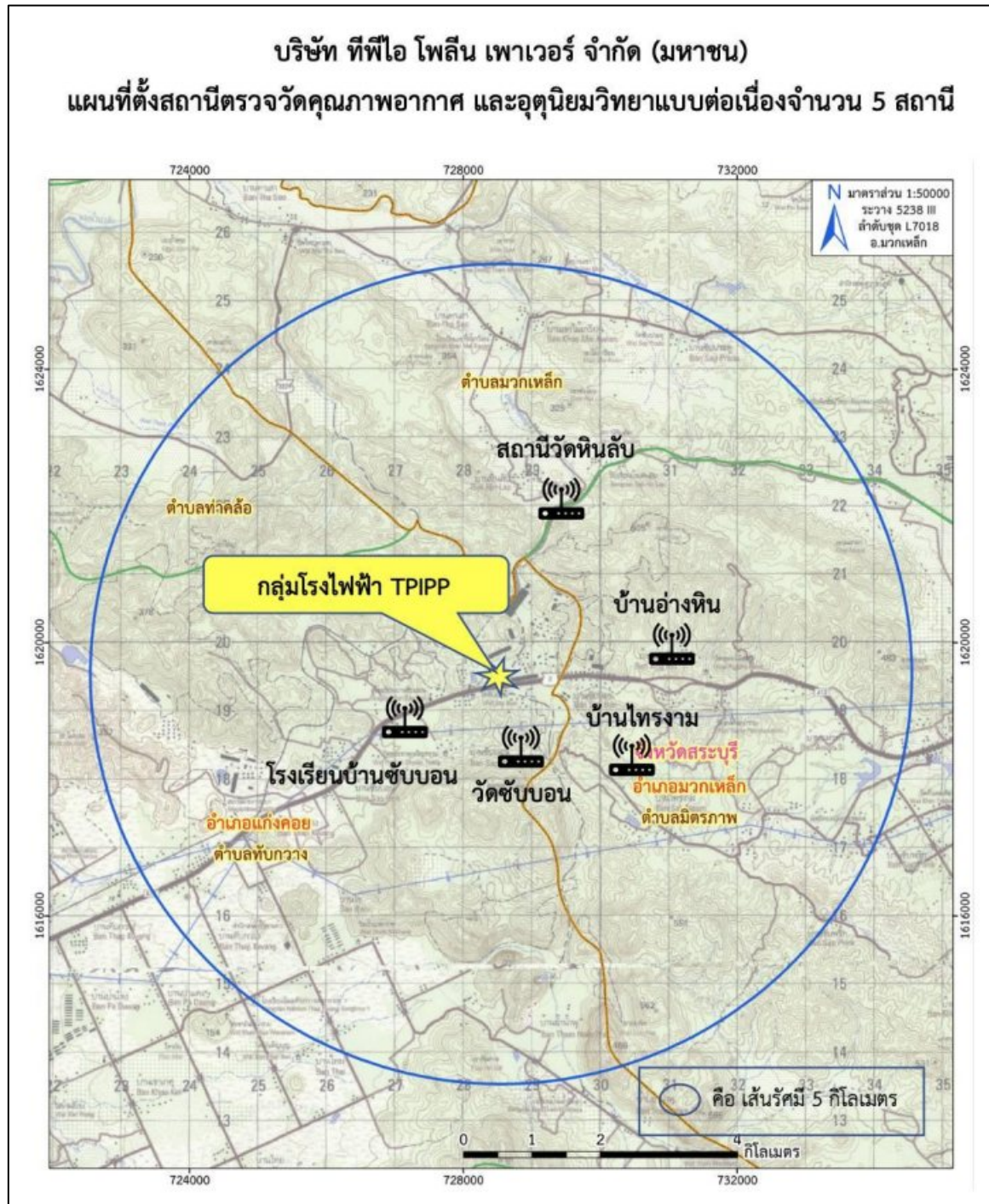
3.1.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)

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

3.1.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 2-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 ประกอบไปด้วยการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 5 สถานี ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS) ดังแสดงในรูปที่ 3-10 ถึงรูปที่ 3-11 ส่วนก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 5 สถานี ด้วยวิธี US.EPA.



รูปที่ 3-10 แผนที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)



วัดชัยบอน



วัดหินลับ



โรงเรียนบ้านชัยบอน



บ้านอ่างหิน



บ้านโทรงาม

รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาคผนวก ค-1 และตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-31 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) เมื่อระหว่างวันที่ 2-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0235-0.1450 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 3-7 ถึง ตารางที่ 3-11 โดยค่าต่ำสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีวัดชัยบอน และค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีบ้านไทรงาม

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด คือมีค่าไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

1.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) เมื่อระหว่างวันที่ 2-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0158-0.0960 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 3-12 ถึงตารางที่ 3-16 โดยค่าต่ำสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีวัดชัยบอน และค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีบ้านไทรงาม

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด คือมีค่าไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

1.3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) เมื่อระหว่างวันที่ 2-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0006-0.0399 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 3-17 ถึง ตารางที่ 3-21 โดยค่าต่ำสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอนและสถานีบ้านไทรงามหมู่ 7 และค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีวัดหินลับ

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด คือมีค่าไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน

1.4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) เมื่อระหว่างวันที่ 2-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0010-0.0252 ส่วนในล้านส่วน ดัง ตารางที่ 3-22 ถึง ตารางที่ 3-26 โดยค่าต่ำสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีวัดชัยบอนและค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีบ้านอ่างหิน

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด คือมีค่าไม่เกิน 0.30 ส่วนในล้านส่วน

1.5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) เมื่อระหว่างวันที่ 2-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าระหว่าง 0.000300-0.011565 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 3-22 ถึง ตารางที่ 3-26 โดยค่าต่ำสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีวัดซบบอนและค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีบ้านอ่างหิน

ทั้งนี้ เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า ทุกสถานีมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด คือมีค่าไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน

1.6) ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงที่ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) เมื่อวันที่ 2-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 ทั้ง 5 สถานี พบว่า ความเร็วลมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ระหว่าง 0.50-1.20 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW) ดังตารางที่ 3-27 ถึง ตารางที่ 3-31

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมด้วย Cup Anemometer และ Wind Vane ในช่วงที่ทำการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ และโลหะหนักในบรรยากาศ เมื่อวันที่ 19-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ทั้ง 5 สถานี พบว่า ความเร็วลมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ระหว่าง 1.4-2.0 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW)

1.7) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 2-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่า <0.0010 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทุกสถานี ดังตารางที่ 3-32 ถึงตารางที่ 3-36 อย่างไรก็ตาม ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมงยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

1.8) โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง เมื่อวันที่ 2-8 มีนาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 5 สถานี พบว่าปรอท (Hg) มีค่าอยู่ระหว่าง <0.0010 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทุกสถานี แคดเมียม (Cd) มีค่า <0.0010-0.0030 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยค่าแคดเมียม (Cd) สูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีวัดซบบอน และตะกั่ว (Pb) มีค่า <0.0020-0.0235 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยค่าตะกั่ว (Pb) สูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีพื้นที่ทำเหมือง A อย่างไรก็ตาม ปริมาณโลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม รายละเอียดดังตารางที่ 3-37 ถึง ตารางที่ 3-41

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

โรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67	
	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	
โรงเรียนบ้านซับบอน	0.1299	0.1448	0.0753	0.0903	0.0871	0.1181	0.0871	0.0753-0.1448
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.33							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67	
	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	
บ้านหินลับ	0.1082	0.1278	0.1313	0.0883	0.1040	0.1197	0.1044	0.0883-0.1313
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.33							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67	
	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	
วัดซับบอน	0.1020	0.1070	0.0678	0.0780	0.0715	0.0723	0.0638	0.0638-0.1070
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.33							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

บ้านอ่างหิน หมู่ 6

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67	
	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	
บ้านอ่างหิน	0.0973	0.0871	0.0677	0.0626	0.0750	0.0938	0.0743	0.0626-0.0973
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.33							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านไทรงาม หมู่ 7

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67	
	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	
บ้านไทรงาม	0.1158	0.0804	0.0923	0.0963	0.1139	0.1632	0.1435	0.0804-0.1632
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.33							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) โรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67	
	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	00:00-23:00 น.	
โรงเรียนบ้านซับบอน	0.0855	0.0939	0.0552	0.0582	0.0618	0.0738	0.0649	0.0552-0.0939
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.12							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67	
	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	
บ้านหินลับ	0.0757	0.0798	0.0716	0.0583	0.0651	0.0810	0.0727	0.0583-0.0810
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.12							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67	
	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	
วัดชัยบอน	0.0767	0.0828	0.0561	0.0512	0.0561	0.0590	0.0533	0.0512-0.0828
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.12							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านอ่างหิน หมู่ 6

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67	
	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	00:00-23.00 น.	
บ้านอ่างหิน	0.0662	0.0668	0.0488	0.0427	0.0494	0.0590	0.0495	0.0427-0.0668
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.12							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านไทรงาม หมู่ 7

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67	
	00:00- 23.00 น.	00:00- 23.00 น.	00:00- 23.00 น.	00:00- 23.00 น.	00:00- 23.00 น.	00:00- 23.00 น.	00:00- 23.00 น.	
บ้านไทรงาม	0.0755	0.0589	0.0620	0.0595	0.0675	0.0892	0.0788	0.0589-0.0892
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.12							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

โรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67
00:00 – 01:00	0.0221	0.0204	0.0277	0.0293	0.0202	0.0286	0.0240
01:00 – 02:00	0.0215	0.0205	0.0158	0.0222	0.0181	0.0216	0.0232
02:00 – 03:00	0.0198	0.0171	0.0189	0.0182	0.0183	0.0174	0.0231
03:00 – 04:00	0.0209	0.0157	0.0159	0.0196	0.0154	0.0148	0.0176
04:00 – 05:00	0.0182	0.0170	0.0161	0.0240	0.0148	0.0168	0.0169
05:00 – 06:00	0.0126	0.0211	0.0157	0.0154	0.0139	0.0147	0.0148
06:00 – 07:00	0.0185	0.0214	0.0159	0.0130	0.0132	0.0144	0.0152
07:00 – 08:00	0.0188	0.0200	0.0164	0.0123	0.0134	0.0144	0.0173
08:00 – 09:00	0.0269	0.0219	0.0200	0.0194	0.0192	0.0206	0.0213
09:00 – 10:00	0.0278_	0.0237	0.0175	0.0171	0.0230	0.0231	0.0187
10:00 – 11:00	0.0274	0.0236_	0.0156	0.0144	0.0165	0.0209	0.0174
11:00 – 12:00	0.0243	0.0253	0.0091	0.0159	0.0171	0.0204	0.0145
12:00 – 13:00	0.023	0.0206	0.0090_	0.0173_	0.0175	0.0193	0.0187
13:00 – 14:00	0.0304	0.0187	0.0083	0.0162	0.0184_	0.0216	0.0202
14:00 – 15:00	0.0398	0.0164	0.0098	0.0184	0.0207	0.0206_	0.0193
15:00 – 16:00	0.0313	0.0188	0.0313_	0.0245	0.0296	0.0261	0.0226_
16:00 – 17:00	0.0297	0.0169	0.0293	0.0390	0.0321	0.0297	0.0256
17:00 – 18:00	0.0389	0.0277	0.0393	0.0394	0.0456	0.0370	0.0467
18:00 – 19:00	0.0419	0.0294	0.0385	0.0316	0.0424	0.0494	0.0511
19:00 – 20:00	0.0401	0.0293	0.0255	0.0331	0.0341	0.0299	0.0442
20:00 – 21:00	0.0448	0.0378	0.0418	0.0638	0.0368	0.0358	0.0411
21:00 – 22:00	0.038	0.0349	0.0251	0.0548	0.0375	0.0301	0.0340
22:00 – 23:00	0.0261	0.0373	0.0209	0.0517	0.0399	0.0313	0.0311
23:00 – 00:00	0.0213	0.0358	0.0250	0.0440	0.0461	0.0316	0.0209
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0277	0.0238	0.0213	0.0277	0.0255	0.0248	0.0251
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0448	0.0378	0.0418	0.0638	0.0461	0.0494	0.0511
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0126	0.0157	0.0083	0.0123	0.0132	0.0144	0.0145
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.17						

หมายเหตุ : ^{1/} ค่า ณ วันที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67
00:00 – 01:00	0.0245	0.0492	0.0277	0.0279	0.0158	0.0286	0.0370
01:00 – 02:00	0.0238	0.0277	0.0244	0.0212	0.0165	0.0234	0.0372
02:00 – 03:00	0.0281	0.0287	0.0227	0.0186	0.0175	0.0216	0.0490
03:00 – 04:00	0.0296	0.0469	0.0212	0.0182	0.0174	0.0274	0.0347
04:00 – 05:00	0.0317	0.0289	0.0219	0.0182	0.0177	0.0289	0.0280
05:00 – 06:00	0.0235	0.0279	0.0245	0.0229	0.0198	0.0331	0.0270
06:00 – 07:00	0.0216	0.0316	0.0374	0.0214	0.0216	0.0365	0.0336
07:00 – 08:00	0.0259	0.0317	0.0338	0.0206	0.0247	0.0372	0.0379
08:00 – 09:00	0.0297	0.0318	0.0223	0.0244	0.0334	0.0342	0.0421
09:00 – 10:00	0.0285	0.0297	0.0199	0.0225	0.0260	0.0380	0.0557
10:00 – 11:00	0.0246	0.0249	0.0242	0.0195	0.0186	0.0392	0.0712
11:00 – 12:00	0.0228	0.0219	0.0136	0.0138	0.0162	0.0242	0.0134
12:00 – 13:00	0.0192	0.0171	0.0130	0.0140	0.0157	0.0336	0.0088
13:00 – 14:00	0.0168	0.0198	0.0129	0.0147	0.0148	0.0322	0.0070
14:00 – 15:00	0.0173	0.0191	0.0125	0.0159	0.0135	0.0260	0.0062
15:00 – 16:00	0.0162	0.0198	0.0130	0.0159	0.0136	0.0185	0.0046
16:00 – 17:00	0.0153	0.0185	0.0161	0.0134	0.0115	0.0176	0.0044
17:00 – 18:00	0.0315	0.0179	0.0150	0.0151	0.0126	0.0148	0.0045
18:00 – 19:00	0.0275	0.0184	0.0127	0.0141	0.0121	0.0159	0.0082
19:00 – 20:00	0.0203	0.0208	0.0150	0.0146	0.0137	0.0195	0.0077
20:00 – 21:00	0.0179	0.0177	0.0263	0.0313	0.0280	0.0289	0.0135
21:00 – 22:00	0.0180	0.0168	0.0467	0.0492	0.0197	0.0198	0.0198
22:00 – 23:00	0.0198	0.0135	0.0360	0.0387	0.0147	0.0322	0.0107
23:00 – 00:00	0.0461	0.0307	0.0280	0.0380	0.0344	0.0378	0.0139
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0245	0.0258	0.0229	0.0219	0.0184	0.0276	0.0234
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0461	0.0492	0.0467	0.0492	0.0344	0.0392	0.0712
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0153	0.0135	0.0125	0.0134	0.0115	0.0148	0.0044
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.17						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-19 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67
00:00 – 01:00	0.0093	0.0207	0.0398	0.0134	0.0302	0.0167	0.0131
01:00 – 02:00	0.0207	0.0234	0.0194	0.0094	0.0247	0.0113	0.0150
02:00 – 03:00	0.0231	0.0190	0.0121	0.0086	0.0154	0.0119	0.0236
03:00 – 04:00	0.0155	0.0180	0.0102	0.0075	0.0130	0.0141	0.0112
04:00 – 05:00	0.0108	0.0185	0.0097	0.0060	0.0139	0.0148	0.0098
05:00 – 06:00	0.0179	0.0192	0.0102	0.0065	0.0215	0.0142	0.0090
06:00 – 07:00	0.0138	0.0191	0.0112	0.0080	0.0168	0.0128	0.0116
07:00 – 08:00	0.0151	0.0196	0.0113	0.0130	0.0143	0.0141	0.0139
08:00 – 09:00	0.0194	0.0201	0.0109	0.0132	0.0180	0.0181	0.0189
09:00 – 10:00	0.0172	0.0235	0.0106	0.0063	0.0158	0.0127	0.0094
10:00 – 11:00	0.0174	0.0245	0.0096	0.0059	0.0053	0.0108	0.0070
11:00 – 12:00	0.0163	0.0371	0.0091	0.0060	0.0065	0.0102	0.0061
12:00 – 13:00	0.0134	0.0277	0.0090	0.0056	0.0063	0.0084	0.0073
13:00 – 14:00	0.0332	0.0184	0.0083	0.0053	0.0045	0.0115	0.0050
14:00 – 15:00	0.0497	0.0113	0.0098	0.0049	0.0055	0.0143	0.0049
15:00 – 16:00	0.0442	0.0112	0.0090	0.0082	0.0049	0.0122	0.0043
16:00 – 17:00	0.0398	0.0157	0.0098	0.0184	0.0053	0.0070	0.0085
17:00 – 18:00	0.0314	0.0095	0.0194	0.0161	0.0032	0.0059	0.0065
18:00 – 19:00	0.0373	0.0102	0.0285	0.0249	0.0048	0.0051	0.0068
19:00 – 20:00	0.0284	0.0106	0.0246	0.0211	0.0054	0.0052	0.0092
20:00 – 21:00	0.0255	0.0106	0.0138	0.0212	0.0077	0.0111	0.0089
21:00 – 22:00	0.0216	0.0159	0.0110	0.0218	0.0071	0.0092	0.0086
22:00 – 23:00	0.0174	0.0195	0.0159	0.0338	0.0208	0.0115	0.0085
23:00 – 00:00	0.0199	0.0378	0.0185	0.0484	0.0382	0.0148	0.0099
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0221	0.0192	0.0145	0.0142	0.0132	0.0115	0.0095
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0442	0.0378	0.0398	0.0484	0.0382	0.0181	0.0236
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0093	0.0095	0.0083	0.0049	0.0032	0.0051	0.0043
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.17						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

บ้านอ่างหิน หมู่ 6

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67
00:00 – 01:00	0.0169	0.0157	0.0177	0.0196	0.0208	0.0327	0.0235
01:00 – 02:00	0.0109	0.0155	0.0104	0.0172	0.0173	0.0212	0.0180
02:00 – 03:00	0.0091	0.0147	0.0092	0.0152	0.0216	0.0161	0.0175
03:00 – 04:00	0.0096	0.0150	0.0087	0.0133	0.0159	0.0120	0.0156
04:00 – 05:00	0.0097	0.0114	0.0110	0.0115	0.0125	0.0130	0.0159
05:00 – 06:00	0.0190	0.0124	0.0102	0.0104	0.0106	0.0097	0.0153
06:00 – 07:00	0.0284	0.0133	0.0083	0.0107	0.0093	0.0089	0.0113
07:00 – 08:00	0.0234	0.0137	0.0105	0.0094	0.0094	0.0115	0.0114
08:00 – 09:00	0.0224	0.0156	0.0095	0.0087	0.0090	0.0088	0.0144
09:00 – 10:00	0.0120	0.0213	0.0084	0.0077	0.0076	0.0148	0.0111
10:00 – 11:00	0.0127	0.0174	0.0082	0.0071	0.0080	0.0118	0.0112
11:00 – 12:00	0.0133	0.0106	0.0075	0.0074	0.0078	0.0103	0.0107
12:00 – 13:00	0.0111	0.0082	0.0085	0.0081	0.0098	0.0113	0.0103
13:00 – 14:00	0.0084	0.0180	0.0092	0.0083	0.0097	0.0160	0.0084
14:00 – 15:00	0.0102	0.0083	0.0089	0.0083	0.0108	0.0126	0.0115
15:00 – 16:00	0.0258	0.0076	0.0101	0.0088	0.0120	0.0137	0.0103
16:00 – 17:00	0.0388	0.0087	0.0135	0.0144	0.0143	0.0162	0.0121
17:00 – 18:00	0.0260	0.0101	0.0178	0.0159	0.0229	0.0141	0.0137
18:00 – 19:00	0.0251	0.0158	0.0211	0.0195	0.0212	0.0194	0.0239
19:00 – 20:00	0.0103	0.0268	0.0272	0.0272	0.0426	0.0307	0.0295
20:00 – 21:00	0.0104	0.0183	0.0252	0.0185	0.0296	0.0204	0.0275
21:00 – 22:00	0.0105	0.0139	0.0202	0.0112	0.0160	0.0148	0.0176
22:00 – 23:00	0.0159	0.0108	0.0181	0.0082	0.0074	0.0118	0.0193
23:00 – 00:00	0.0199	0.0179	0.0239	0.0190	0.0157	0.0124	0.0138
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0161	0.0143	0.0136	0.0127	0.0148	0.0149	0.0154
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0388	0.0268	0.0272	0.0272	0.0426	0.0327	0.0295
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0084	0.0076	0.0075	0.0071	0.0074	0.0088	0.0084
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.17						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

บ้านไทรงาม หมู่ 7

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67
00:00 – 01:00	0.0079	0.0214	0.0113	0.0149	0.0103	0.0157	0.0093
01:00 – 02:00	0.0075	0.0172	0.0113	0.0128	0.0093	0.0139	0.0112
02:00 – 03:00	0.0085	0.0151	0.0118	0.0108	0.0103	0.0127	0.0172_
03:00 – 04:00	0.0107	0.0171	0.0103	0.0088	0.0102	0.0128_	0.0157
04:00 – 05:00	0.0098	0.0158	0.0083	0.0069	0.0113_	0.0112	0.0127
05:00 – 06:00	0.0115	0.0147	0.0075	0.0058_	0.0123	0.0092	0.0100
06:00 – 07:00	0.0167	0.0136	0.0075_	0.0057	0.0206	0.0159	0.0109
07:00 – 08:00	0.0130	0.0175_	0.0073	0.0062	0.0177	0.0135	0.0127
08:00 – 09:00	0.0137_	0.0154	0.0067	0.0063	0.0083	0.0127	0.0176
09:00 – 10:00	0.0183	0.0194	0.0061	0.0046	0.0054	0.0098	0.0150
10:00 – 11:00	0.0184	0.0222	0.0067	0.0058_	0.0060	0.0130	0.0074
11:00 – 12:00	0.0152	0.0136	0.0065	0.0052	0.0060	0.0095	0.0054
12:00 – 13:00	0.0080	0.0138	0.0071	0.0051	0.0054	0.0075	0.0061
13:00 – 14:00	0.0092	0.0118	0.0073	0.0045	0.0049	0.0063	0.0054
14:00 – 15:00	0.0226	0.0104	0.0073	0.0042	0.0060	0.0065	0.0054
15:00 – 16:00	0.0249	0.0103	0.0075	0.0040	0.0058	0.0067	0.0065
16:00 – 17:00	0.0174	0.0106	0.0081	0.0051	0.0055	0.0065	0.0071
17:00 – 18:00	0.0155	0.0115	0.0081	0.0064	0.0048	0.0057	0.0075
18:00 – 19:00	0.0121	0.0130	0.0093	0.0073	0.0051	0.0061	0.0086
19:00 – 20:00	0.0109	0.0128	0.0106	0.0107	0.0075	0.0065	0.0132
20:00 – 21:00	0.0136	0.0118	0.0124	0.0113	0.0077	0.0100	0.0173
21:00 – 22:00	0.0136	0.0113	0.0104	0.0098	0.0081	0.0136	0.0124
22:00 – 23:00	0.0141	0.0120	0.0105	0.0109	0.0065	0.0138	0.0137
23:00 – 00:00	0.0188	0.0133	0.0122	0.0124	0.0102	0.0104	0.0130
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0139	0.0143	0.0089	0.0079	0.0084	0.0103	0.0106
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0249	0.0222	0.0124	0.0149	0.0206	0.0159	0.0176
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0075	0.0103	0.0061	0.0040	0.0048	0.0057	0.0054
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.17						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

โรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67
00:00 – 01:00	0.0036	0.0040	0.0033	0.0034	0.0026	0.0026	0.0034
01:00 – 02:00	0.0035	0.0038	0.0033	0.0027	0.0027	0.0033	0.0033
02:00 – 03:00	0.0035	0.0037	0.0031	0.0025	0.0027	0.0034	0.0031
03:00 – 04:00	0.0036	0.0037	0.0030	0.0026	0.0027	0.0035	0.0034
04:00 – 05:00	0.0035	0.0038	0.0030	0.0027	0.0027	0.0036	0.0034
05:00 – 06:00	0.0034	0.0035	0.0031	0.0026	0.0028	0.0038	0.0035
06:00 – 07:00	0.0035	0.0037	0.0030	0.0027	0.0029	0.0041	0.0033
07:00 – 08:00	0.0036	0.0037	0.0030	0.0027	0.0028	0.0041	0.0033
08:00 – 09:00	0.0037	0.0036	0.0030	0.0029	0.0030	0.0045	0.0034
09:00 – 10:00	0.0061_	0.0034	0.0029	0.0028	0.0029	0.0038	0.0387_
10:00 – 11:00	0.0039	0.0055_	0.0029	0.0027	0.0026	0.0034	0.0039
11:00 – 12:00	0.0034	0.0035	0.0020	0.0028	0.0027	0.0035	0.0036
12:00 – 13:00	0.0033	0.0032	0.0036_	0.0053_	0.0026	0.0033	0.0033
13:00 – 14:00	0.0036	0.0031	0.0016	0.0033	0.0052_	0.0031	0.0031
14:00 – 15:00	0.0035	0.0031	0.0017	0.0027	0.0031	0.0062_	0.0028
15:00 – 16:00	0.0035	0.0031	0.0010_	0.0025	0.0026	0.0031	0.0058_
16:00 – 17:00	0.0034	0.0030	0.0030	0.0023	0.0027	0.0031	0.0037
17:00 – 18:00	0.0034	0.0031	0.0030	0.0023	0.0027	0.0032	0.0034
18:00 – 19:00	0.0034	0.0032	0.0034	0.0026	0.0027	0.0036	0.0036
19:00 – 20:00	0.0035	0.0030	0.0036	0.0029	0.0028	0.0037	0.0034
20:00 – 21:00	0.0037	0.0030	0.0035	0.0034	0.0024	0.0030	0.0030
21:00 – 22:00	0.0035	0.0032	0.0039	0.0031	0.0026	0.0032	0.0031
22:00 – 23:00	0.0035	0.0032	0.0038	0.0030	0.0026	0.0033	0.0032
23:00 – 00:00	0.0037	0.0035	0.0034	0.0031	0.0029	0.0034	0.0031
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0035	0.0034	0.0030	0.0028	0.0027	0.0035	0.0033
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0039	0.0040	0.0039	0.0034	0.0031	0.0045	0.0039
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0033	0.0030	0.0016	0.0023	0.0024	0.0026	0.0028
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤0.12						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-23 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัด หินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67
00:00 – 01:00	0.0029	0.0031	0.0030	0.0026	0.0029	0.0030	0.0035
01:00 – 02:00	0.0030	0.0031	0.0029	0.0027	0.0030	0.0031	0.0034
02:00 – 03:00	0.0028	0.0030	0.0029	0.0026	0.0030	0.0029	0.0032
03:00 – 04:00	0.0027	0.0030	0.0028	0.0025	0.0029	0.0030	0.0030
04:00 – 05:00	0.0028	0.0029	0.0026	0.0024	0.0028	0.0030	0.0032
05:00 – 06:00	0.0029	0.0029	0.0027	0.0024	0.0030	0.0031	0.0033
06:00 – 07:00	0.0027	0.0030	0.0028	0.0026	0.0029	0.0030	0.0031
07:00 – 08:00	0.0027	0.0031	0.0028	0.0026	0.0028	0.0030	0.0042_
08:00 – 09:00	0.0028	0.0029	0.0027	0.0025	0.0029	0.0033_	0.0034
09:00 – 10:00	0.0028	0.0029	0.0029	0.0025	0.0038_	0.0034	0.0034
10:00 – 11:00	0.0029	0.0033	0.0029	0.0031_	0.0031	0.0034	0.0036
11:00 – 12:00	0.0029	0.0036	0.0037_	0.0026	0.0030	0.0031	0.0037
12:00 – 13:00	0.0030	0.0043_	0.0030	0.0027	0.0030	0.0032	0.0035
13:00 – 14:00	0.0037_	0.0034	0.0031	0.0027	0.0033	0.0033	0.0034
14:00 – 15:00	0.0030	0.0031	0.0031	0.0030	0.0034	0.0031	0.0034
15:00 – 16:00	0.0031	0.0031	0.0032	0.0027	0.0031	0.0034	0.0035
16:00 – 17:00	0.0031	0.0033	0.0030	0.0027	0.0032	0.0031	0.0035
17:00 – 18:00	0.0030	0.0032	0.0031	0.0028	0.0033	0.0033	0.0035
18:00 – 19:00	0.0030	0.0033	0.0030	0.0030	0.0034	0.0032	0.0036
19:00 – 20:00	0.0029	0.0035	0.0033	0.0032	0.0034	0.0035	0.0036
20:00 – 21:00	0.0030	0.0033	0.0032	0.0033	0.0032	0.0035	0.0035
21:00 – 22:00	0.0028	0.0034	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032	0.0034
22:00 – 23:00	0.0029	0.0032	0.0028	0.0030	0.0031	0.0034	0.0032
23:00 – 00:00	0.0029	0.0030	0.0027	0.0030	0.0029	0.0034	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0029	0.0032	0.0029	0.0027	0.0031	0.0032	0.0034
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0031	0.0036	0.0033	0.0033	0.0034	0.0035	0.0037
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0027	0.0029	0.0026	0.0024	0.0028	0.0029	0.0030
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤0.12						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

วัดซัลเฟอร์ (บ้านซัลเฟอร์ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67
00:00 – 01:00	0.0032	0.0039	0.0044	0.0031	0.0037	0.0040	0.0034
01:00 – 02:00	0.0037	0.0039	0.0037	0.0033	0.0044	0.0042	0.0039
02:00 – 03:00	0.0040	0.0038	0.0032	0.0040	0.0041	0.0043	0.0042
03:00 – 04:00	0.0038	0.0040	0.0031	0.0039	0.0045	0.0041	0.0044
04:00 – 05:00	0.0040	0.0040	0.0031	0.0042	0.0042	0.0041	0.0047
05:00 – 06:00	0.0040	0.0039	0.0035	0.0042	0.0044	0.0036	0.0044
06:00 – 07:00	0.0040	0.0041	0.0037	0.0043	0.0039	0.0036	0.0042
07:00 – 08:00	0.0039	0.0040	0.0035	0.0042	0.0038	0.0034	0.0037
08:00 – 09:00	0.0038	0.0039	0.0037	0.0044	0.0039	0.0034	0.0035_
09:00 – 10:00	0.0040	0.0043	0.0034	0.0046	0.0047	0.0034_	0.0252
10:00 – 11:00	0.0037	0.0042	0.0025	0.0031	0.0037_	0.0033	0.0037
11:00 – 12:00	0.0036	0.0038	0.0020	0.0044_	0.0029	0.0021	0.0024
12:00 – 13:00	0.0032	0.0036	0.0036_	0.0025	0.0025	0.0022	0.0020
13:00 – 14:00	0.0035	0.0042_	0.0016	0.0023	0.0024	0.0021	0.0021
14:00 – 15:00	0.0036_	0.0034	0.0017	0.0023	0.0023	0.0019	0.0020
15:00 – 16:00	0.0034	0.0031	0.0015	0.0022	0.0025	0.0021	0.0022
16:00 – 17:00	0.0034	0.0031	0.0018	0.0020	0.0025	0.0020	0.0021
17:00 – 18:00	0.0035	0.0033	0.0016	0.0021	0.0026	0.0020	0.0021
18:00 – 19:00	0.0037	0.0031	0.0015	0.0024	0.0025	0.0021	0.0022
19:00 – 20:00	0.0037	0.0033	0.0018	0.0025	0.0026	0.0021	0.0022
20:00 – 21:00	0.0037	0.0037	0.0021	0.0028	0.0027	0.0023	0.0026
21:00 – 22:00	0.0039	0.0039	0.0023	0.0033	0.0028	0.0024	0.0024
22:00 – 23:00	0.0039	0.0041	0.0025	0.0035	0.0034	0.0026	0.0028
23:00 – 00:00	0.0041	0.0046	0.0027	0.0040	0.0041	0.0032	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0037	0.0038	0.0026	0.0033	0.0034	0.0029	0.0040
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0041	0.0046	0.0044	0.0046	0.0047	0.0043	0.0252
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0032	0.0031	0.0015	0.0020	0.0023	0.0019	0.0020
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤0.12						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

บ้านอ่างหิน หมู่ 6

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67
00:00 – 01:00	0.0031	0.0028	0.0016	0.0032	0.0018	0.0035	0.0023
01:00 – 02:00	0.0031	0.0017	0.0027	0.0025	0.0028	0.0018_	0.0031
02:00 – 03:00	0.0030	0.0016	0.0030	0.0025	0.0024_	0.0027	0.0032
03:00 – 04:00	0.0032	0.0013	0.0030	0.0023_	0.0026	0.0031	0.0036
04:00 – 05:00	0.0031	0.0012	0.0026_	0.0018	0.0029	0.0027	0.0034
05:00 – 06:00	0.0031	0.0012_	0.0028	0.0019	0.0027	0.0024	0.0034
06:00 – 07:00	0.0029_	0.0010	0.0029	0.0015	0.0027	0.0020	0.0035
07:00 – 08:00	0.0030	0.0013	0.0030	0.0018	0.0025	0.0019	0.0031
08:00 – 09:00	0.0029	0.0014	0.0029	0.0015	0.0026	0.0020	0.0031
09:00 – 10:00	0.0030	0.0018	0.0028	0.0018	0.0032	0.0021	0.0031
10:00 – 11:00	0.0032	0.0019	0.0028	0.0017	0.0030	0.0032	0.0035
11:00 – 12:00	0.0033	0.1405_	0.0031	0.0017	0.0034	0.0036	0.0037
12:00 – 13:00	0.0032	0.0019	0.0031	0.0014	0.0033	0.0037	0.0038
13:00 – 14:00	0.0034	0.0024	0.0028	0.0019	0.0034	0.0041	0.0034
14:00 – 15:00	0.0031	0.0021	0.0031	0.0016	0.0041	0.0050	0.0033
15:00 – 16:00	0.0042	0.0017	0.0032	0.0015	0.0038	0.0046	0.0032
16:00 – 17:00	0.0055	0.0020	0.0031	0.0028	0.0036	0.0039	0.0032
17:00 – 18:00	0.0037	0.0019	0.0031	0.0024	0.0041	0.0030	0.0031
18:00 – 19:00	0.0029	0.0019	0.0039	0.0026	0.0040	0.0031	0.0035
19:00 – 20:00	0.0030	0.0019	0.0040	0.0034	0.0036	0.0032	0.0034
20:00 – 21:00	0.0028	0.0016	0.0033	0.0022	0.0033	0.0029	0.0033
21:00 – 22:00	0.0029	0.0017	0.0029	0.0019	0.0036	0.0028	0.0032
22:00 – 23:00	0.0029	0.0017	0.0029	0.0019	0.0038	0.0026	0.0027_
23:00 – 00:00	0.0030	0.0015	0.0031	0.0019	0.0032	0.0029	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0032	0.0017	0.0030	0.0021	0.0032	0.0031	0.0033
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0055	0.0028	0.0040	0.0034	0.0041	0.0050	0.0038
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0028	0.0010	0.0016	0.0014	0.0018	0.0019	0.0023
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤0.12						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

บ้านไทรงาม หมู่ 7

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	2 มี.ค. 67	3 มี.ค. 67	4 มี.ค. 67	5 มี.ค. 67	6 มี.ค. 67	7 มี.ค. 67	8 มี.ค. 67
00:00 – 01:00	0.0047	0.0033	0.0025	0.0030	0.0031	0.0025	0.0038
01:00 – 02:00	0.0043	0.0022	0.0034	0.0029	0.0027	0.0028	0.0028
02:00 – 03:00	0.0043	0.0021	0.0038	0.0030	0.0027	0.0029	0.0030
03:00 – 04:00	0.0043	0.0019	0.0039	0.0029	0.0027	0.0042	0.0022
04:00 – 05:00	0.0043	0.0020	0.0037	0.0026	0.0035	0.0037	0.0020
05:00 – 06:00	0.0045	0.0020	0.0041	0.0033	0.0024	0.0039	0.0019
06:00 – 07:00	0.0043	0.0021	0.0042	0.0025	0.0026	0.0038	0.0022
07:00 – 08:00	0.0044	0.0028	0.0036	0.0026	0.0025	0.0038	0.0022
08:00 – 09:00	0.0052	0.0021	0.0034	0.0023	0.0026	0.0037	0.0024
09:00 – 10:00	0.0046	0.0017	0.0037	0.0028	0.0030	0.0040	0.0032
10:00 – 11:00	0.0044	0.0024	0.0040	0.0023	0.0038	0.0049	0.0043
11:00 – 12:00	0.0041	0.0025	0.0043	0.0044	0.0041	0.0054	0.0044
12:00 – 13:00	0.0039	0.0027	0.0045	0.0043	0.0043	0.0058	0.0047
13:00 – 14:00	0.0038	0.0026	0.0039	0.0040	0.0044	0.0057	0.0042
14:00 – 15:00	0.0043	0.0024	0.0041	0.0039	0.0048	0.0057	0.0044
15:00 – 16:00	0.0053	0.0023	0.0039	0.0044	0.0043	0.0057	0.0040
16:00 – 17:00	0.0045	0.0023	0.0038	0.0042	0.0045	0.0051	0.0040
17:00 – 18:00	0.0042	0.0024	0.0040	0.0047	0.0048	0.0054	0.0042
18:00 – 19:00	0.0044	0.0026	0.0046	0.0051	0.0049	0.0057	0.0040
19:00 – 20:00	0.0045	0.0026	0.0048	0.0050	0.0041	0.0049	0.0036
20:00 – 21:00	0.0043	0.0026	0.0047	0.0038	0.0038	0.0049	0.0031
21:00 – 22:00	0.0042	0.0027	0.0040	0.0040	0.0045	0.0046	0.0028
22:00 – 23:00	0.0041	0.0026	0.0039	0.0041	0.0035	0.0042	0.0026
23:00 – 00:00	0.0037	0.0023	0.0037	0.0039	0.0034	0.0037	0.0023
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0043	0.0024	0.0039	0.0036	0.0036	0.0045	0.0033
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0053	0.0033	0.0048	0.0051	0.0049	0.0058	0.0047
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0037	0.0017	0.0025	0.0023	0.0024	0.0025	0.0019
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤0.12						

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

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) โรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

2 มี.ค. 67		3 มี.ค. 67		4 มี.ค. 67		5 มี.ค. 67		6 มี.ค. 67		7 มี.ค. 67		8 มี.ค. 67	
00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
0.80	SSW	0.70	SSW	1.10	SSW	1.10	SW	1.10	SSW	0.80	SW	1.00	SSE

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.60-1.20 m/s

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

2 มี.ค. 67		3 มี.ค. 67		4 มี.ค. 67		5 มี.ค. 67		6 มี.ค. 67		7 มี.ค. 67		8 มี.ค. 67	
00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
0.70	SSE	0.70	SSE	1.50	SSW	1.40	SSW	1.40	SSW	1.00	SSW	1.10	SSW

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางทิศใต้ (SSW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.60-1.10 m/s

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

2 มี.ค. 67		3 มี.ค. 67		4 มี.ค. 67		5 มี.ค. 67		6 มี.ค. 67		7 มี.ค. 67		8 มี.ค. 67	
00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
0.40	S	0.70	SSE	1.30	SW	1.40	SSW	1.20	SW	1.00	SW	1.40	SW

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.50-0.70 m/s

ตารางที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านอ่างหิน หมู่ 6

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

2 มี.ค. 67		3 มี.ค. 67		4 มี.ค. 67		5 มี.ค. 67		6 มี.ค. 67		7 มี.ค. 67		8 มี.ค. 67	
00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
1.70	ESE	2.00	SE	2.60	S	2.30	SSE	1.90	SE	1.50	SSE	1.70	S

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกและทิศใต้ (E และ S)

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.60-1.10 m/s

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมจากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านไทรงาม หมู่ 7

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

2 มี.ค. 67		3 มี.ค. 67		4 มี.ค. 67		5 มี.ค. 67		6 มี.ค. 67		7 มี.ค. 67		8 มี.ค. 67	
00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
0.90	SSE	1.00	SSE	1.40	SW	1.00	SW	1.20	WSW	0.90	SW	1.00	SW

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.70-1.00 m/s

ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีโรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 727538E 1619176N

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
โรงเรียนบ้านซับบอน	2-3 มี.ค. 67	< 0.0010
	3-4 มี.ค. 67	< 0.0010
	4-5 มี.ค. 67	< 0.0010
	5-6 มี.ค. 67	< 0.0010
	6-7 มี.ค. 67	< 0.0010
	7-8 มี.ค. 67	< 0.0010
	8-9 มี.ค. 67	< 0.0010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		< 0.0010

ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E 1622892N

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
โรงเรียนบ้านหินลับ	2-3 มี.ค. 67	< 0.0010
	3-4 มี.ค. 67	< 0.0010
	4-5 มี.ค. 67	< 0.0010
	5-6 มี.ค. 67	< 0.0010
	6-7 มี.ค. 67	< 0.0010
	7-8 มี.ค. 67	< 0.0010
	8-9 มี.ค. 67	< 0.0010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		< 0.0010

ตารางที่ 3-34 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีวัดخابบอน (บ้านخابบอน หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E 1619113N

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
วัดخابบอน	2-3 มี.ค. 67	< 0.0010
	3-4 มี.ค. 67	< 0.0010
	4-5 มี.ค. 67	< 0.0010
	5-6 มี.ค. 67	< 0.0010
	6-7 มี.ค. 67	< 0.0010
	7-8 มี.ค. 67	< 0.0010
	8-9 มี.ค. 67	< 0.0010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		< 0.0010

ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E 1619876N

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
บ้านอ่างหิน	2-3 มี.ค. 67	0.0010
	3-4 มี.ค. 67	< 0.0010
	4-5 มี.ค. 67	< 0.0010
	5-6 มี.ค. 67	< 0.0010
	6-7 มี.ค. 67	< 0.0010
	7-8 มี.ค. 67	< 0.0010
	8-9 มี.ค. 67	< 0.0010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		< 0.0010

ตารางที่ 3-36 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีพื้นที่ทำเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E 1620914N

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
พื้นที่ทำเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	2-3 มี.ค. 67	< 0.0010
	3-4 มี.ค. 67	< 0.0010
	4-5 มี.ค. 67	< 0.0010
	5-6 มี.ค. 67	< 0.0010
	6-7 มี.ค. 67	< 0.0010
	7-8 มี.ค. 67	< 0.0010
	8-9 มี.ค. 67	< 0.0010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		< 0.0010

ตารางที่ 3-37 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีโรงเรียนบ้านชัยบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 727538E 1619176N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	ปรอท (μg/m ³)	แคดเมียม (μg/m ³)	ตะกั่ว (μg/m ³)
2-3 มี.ค. 67	< 0.0010	0.0011	< 0.0020
3-4 มี.ค. 67	< 0.0010	0.0027	< 0.0020
4-5 มี.ค. 67	< 0.0010	0.0018	< 0.0020
5-6 มี.ค. 67	< 0.0010	0.0030	< 0.0020
6-7 มี.ค. 67	< 0.0010	0.0016	< 0.0020
7-8 มี.ค. 67	< 0.0010	0.0021	< 0.0020
8-9 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	< 0.0010	< 0.0010 – 0.0030	< 0.0020

ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 729489E 1622892N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	ปรอท ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	แคดเมียม ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ตะกั่ว ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2-3 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020
3-4 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020
4-5 มี.ค. 67	< 0.0010	0.0011	< 0.0020
5-6 มี.ค. 67	< 0.0010	0.0011	< 0.0020
6-7 มี.ค. 67	< 0.0010	0.0015	< 0.0020
7-8 มี.ค. 67	< 0.0010	0.0015	0.0163
8-9 มี.ค. 67	< 0.0010	0.0010	0.0086
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	< 0.0010	< 0.0010 - 0.0015	< 0.0020 - 0.0163

ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีวัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 728891E 1619113N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	ปรอท ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	แคดเมียม ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ตะกั่ว ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2-3 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020
3-4 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020
4-5 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	0.0048
5-6 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020
6-7 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	0.0145
7-8 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	0.0113
8-9 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	0.0193
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020 - 0.0193

ตารางที่ 3-40 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 731223E 1619876N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	ปรอท ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	แคดเมียม ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ตะกั่ว ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2-3 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020
3-4 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020
4-5 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	0.0073
5-6 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	0.0025
6-7 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	0.0024
7-8 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020
8-9 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020 - 0.0073

ตารางที่ 3-41 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีพื้นที่ท่าเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 729798E 1620914N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	ปรอท ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	แคดเมียม ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ตะกั่ว ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
2-3 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020
3-4 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	0.0056
4-5 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	0.0020
5-6 มี.ค. 67	< 0.0010	0.0014	< 0.0020
6-7 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	0.0235
7-8 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	0.0175
8-9 มี.ค. 67	< 0.0010	< 0.0010	< 0.0020
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	< 0.0010	< 0.0010 - 0.0014	< 0.0020 - 0.0175

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 3-42 และตารางที่ 3-43 รายละเอียดแสดงดังนี้

2.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทั้งหมด 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-12

อย่างไรก็ตาม ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀)

จากผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทั้งหมด 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-13

อย่างไรก็ตาม ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2.3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทั้งหมด 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-14

อย่างไรก็ตาม ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

2.4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทั้งหมด 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-15 และรูปที่ 3-16

อย่างไรก็ตาม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ระหว่างปี พ.ศ. 2563 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามลำดับ

ตารางที่ 3-42 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง ^{2/}	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1. โรงเรียนบ้านซับบอน	16-22 มี.ค. 64	0.1287-0.2178	0.0732-0.0894
	14-20 พ.ย. 64 ^{3/}	0.1039-0.1568	0.0637-0.0815
	20-26 มี.ย 65 ^{3/}	0.0474-0.0746	0.0263-0.0453
	15-21 ส.ค. 65 ^{3/}	0.0411-0.0758	0.0231-0.0420
	6-12 มี.ค. 66 ^{3/}	0.1700-0.2449	0.0968-0.1090
	19-25 ส.ค. 66 ^{3/}	0.0621-0.1014	0.0366-0.659
	2-8 มี.ค. 67 ^{3/}	0.0753-0.1448	0.0552-0.0939
2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	21-27 เม.ย. 64	0.6428-0.1829	0.0583-0.0868
	14-20 พ.ย. 64 ^{3/}	0.0313-0.0803	0.0192-0.0426
	20-26 มี.ย 65 ^{3/}	0.0567-0.1102	0.0345-0.0673
	15-21 ส.ค. 65 ^{3/}	0.0296-0.0785	0.0180-0.0484
	6-12 มี.ค. 66 ^{3/}	0.1203-0.2473	0.0734-0.1032
	19-25 ส.ค. 66 ^{3/}	0.0477-0.1128	0.0297-0.0648
	2-8 มี.ค. 67 ^{3/}	0.0883-0.1313	0.0583-0.0810
3. วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)	9-15 มี.ค. 64	0.1064-0.1758	0.0687-0.0869
	14-20 พ.ย. 64 ^{3/}	0.0659-0.1115	0.0408-0.0648
	20-26 มี.ย 65 ^{3/}	0.0346-0.0476	0.0209-0.0332
	15-21 ส.ค. 65 ^{3/}	0.0288-0.0618	0.0113-0.0422
	6-12 มี.ค. 66 ^{3/}	0.1482-0.2374	0.0878-0.1095
	19-25 ส.ค. 66 ^{3/}	0.0235-0.0783	0.0158-0.0520
	2-8 มี.ค. 67 ^{3/}	0.0638-0.1070	0.0512-0.0828
4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6	24-30 มี.ค. 64	0.0725-0.1163	0.0415-0.0617
	14-20 พ.ย. 64 ^{3/}	0.0207-0.0386	0.0127-0.0297
	20-26 มี.ย 65 ^{3/}	0.0312-0.0360	0.0135-0.0252
	15-21 ส.ค. 65 ^{3/}	0.0229-0.0350	0.0103-0.0213
	6-12 มี.ค. 66 ^{3/}	0.0931-0.1394	0.0694-0.0965
	19-25 ส.ค. 66 ^{3/}	0.0290-0.0567	0.0189-0.0370
	2-8 มี.ค. 67 ^{3/}	0.0626-0.0973	0.0427-0.0668
5. บ้านไทรงาม หมู่ 7 ^{4/}	14-20 พ.ย. 64 ^{3/}	0.0318-0.0496	0.0162-0.0325
	20-26 มี.ย 65 ^{3/}	0.0260-0.0538	0.0127-0.0272
	15-21 ส.ค. 65 ^{3/}	0.0220-0.0469	0.0076-0.0255
	6-12 มี.ค. 66 ^{3/}	0.1044-0.1574	0.0757-0.1040
	19-25 ส.ค. 66 ^{3/}	0.0610-0.1450	0.0340-0.0960
	2-8 มี.ค. 67 ^{3/}	0.0804-0.1632	0.0589-0.0892
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 0.33	≤ 0.12

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

^{2/} ดำเนินการโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

^{3/} ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

^{4/} สถานีตรวจวัดที่เปลี่ยนแปลง ตามมาตรการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ้างอิงหนังสือที่ ทส 1010.7/16722 ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2564

ตารางที่ 3-43 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง ^{4/}	ผลการตรวจวัด		
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
1. โรงเรียนบ้านซับบอน	16-22 เม.ย. 64	0.0010-0.0077	0.0025-0.0034	0.0013-0.0774
	14-20 พ.ย. 64 ^{5/}	0.0022-0.0168	0.0029-0.0057	0.0092-0.0486
	20-26 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.0017-0.0039	0.0025-0.0032	0.0079-0.0279
	15-21 ส.ค. 65 ^{5/}	0.0023-0.0039	0.0030-0.0035	0.0068-0.0277
	6-12 มี.ค. 66 ^{3/}	0.0005-0.0059	0.0010-0.0027	0.0117-0.0773
	19-25 ส.ค. 66 ^{3/}	0.0011-0.0029	0.0016-0.0019	0.0006-0.0210
	2-8 มี.ค. 67 ^{3/}	0.0016-0.0045	0.0027-0.0035	0.0083-0.0638
2. วัดหินลับ (บ้านหินลับหมู่ 5)	9-15 เม.ย. 64	0.0005-0.0086	0.0026-0.0034	0.0013-0.0338
	14-20 พ.ย. 64 ^{5/}	0.0000-0.0028	0.0009-0.0019	0.0047-0.0496
	20-26 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.0049-0.0084	0.0048-0.0060	0.0024-0.0343
	15-21 ส.ค. 65 ^{5/}	0.0032-0.0064	0.0053-0.0061	0.0032-0.0249
	6-12 มี.ค. 66 ^{3/}	0.0001-0.0023	0.0002-0.0011	0.0033-0.0543
	19-25 ส.ค. 66 ^{3/}	0.0023-0.0053	0.0037-0.0048	0.0030-0.0399
	2-8 มี.ค. 67 ^{3/}	0.0024-0.0037	0.0027-0.0034	0.0044-0.0712
3. วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)	1-7 มิ.ย. 64	0.0005-0.0145	0.0020-0.0050	0.0013-0.0244
	14-20 พ.ย. 64 ^{5/}	0.0001-0.0009	0.0003-0.0006	0.0031-0.0358
	20-26 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.0031-0.0058	0.0034-0.0051	0.0006-0.0404
	15-21 ส.ค. 65 ^{5/}	0.0052-0.0093	0.0061-0.0085	0.0026-0.0353
	6-12 มี.ค. 66 ^{3/}	0.0089-0.0141	0.0105-0.0117	0.0063-0.0681
	19-25 ส.ค. 66 ^{3/}	0.0000-0.0029	0.0003-0.0022	0.0032-0.0354
	2-8 มี.ค. 67 ^{3/}	0.0015-0.0252	0.0026-0.0040	0.0032-0.0484
4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6	17-23 พ.ค. 64	0.0011-0.0100	0.0022-0.0060	0.0015-0.0202
	14-20 พ.ย. 64 ^{5/}	0.0021-0.0060	0.0028-0.0041	0.0002-0.0319
	20-26 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.0015-0.0330	0.0070-0.0110	0.0015-0.0330
	15-21 ส.ค. 65 ^{5/}	0.0004-0.0113	0.0040-0.0081	0.0020-0.0241
	6-12 มี.ค. 66 ^{3/}	0.0002-0.0129	0.0027-0.0086	0.0045-0.0523
	19-25 ส.ค. 66	0.0039-0.0136	0.0049-0.0116	0.0030-0.0263
	2-8 มี.ค. 67 ^{3/}	0.0010-0.0055	0.0017-0.0033	0.0071-0.0426
5. บ้านไทรงาม หมู่ 7 ^{6/}	14-20 พ.ย. 64 ^{5/}	0.0028-0.0054	0.0033-0.0043	0.0028-0.0381
	20-26 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.0001-0.0091	0.0015-0.0061	0.0021-0.0175
	15-21 ส.ค. 65 ^{5/}	0.0004-0.0133	0.0019-0.0058	0.0020-0.0133
	6-12 มี.ค. 66 ^{3/}	0.0001-0.0083	0.0022-0.0040	0.0057-0.0311
	19-25 ส.ค. 66 ^{3/}	0.0022-0.0078	0.0030-0.0059	0.0006-0.0157
	2-8 มี.ค. 67 ^{3/}	0.0017-0.0058	0.0024-0.00	0.0040-0.0249
มาตรฐาน		≤ 0.30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.17 ^{3/}

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

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

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนในบรรยากาศโดยทั่วไป

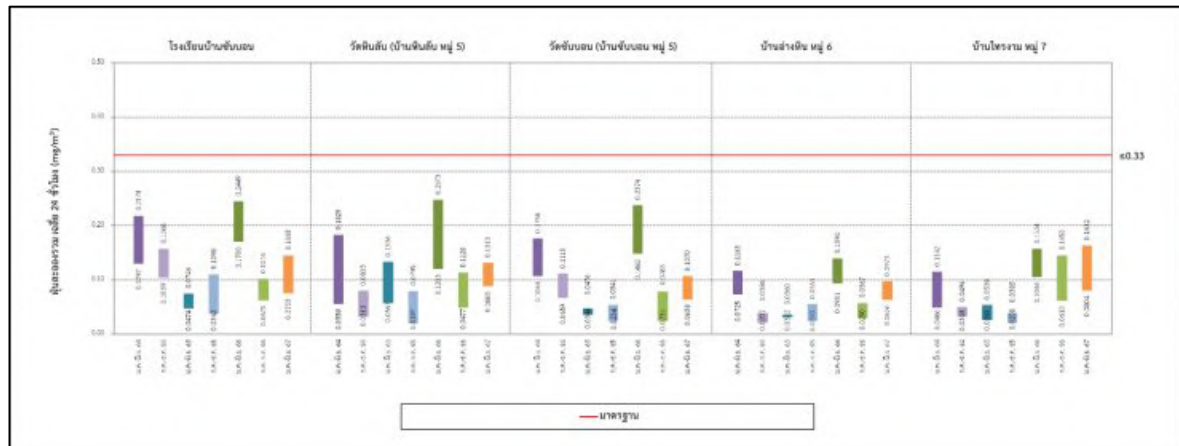
^{4/} ดำเนินการโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

^{5/} ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

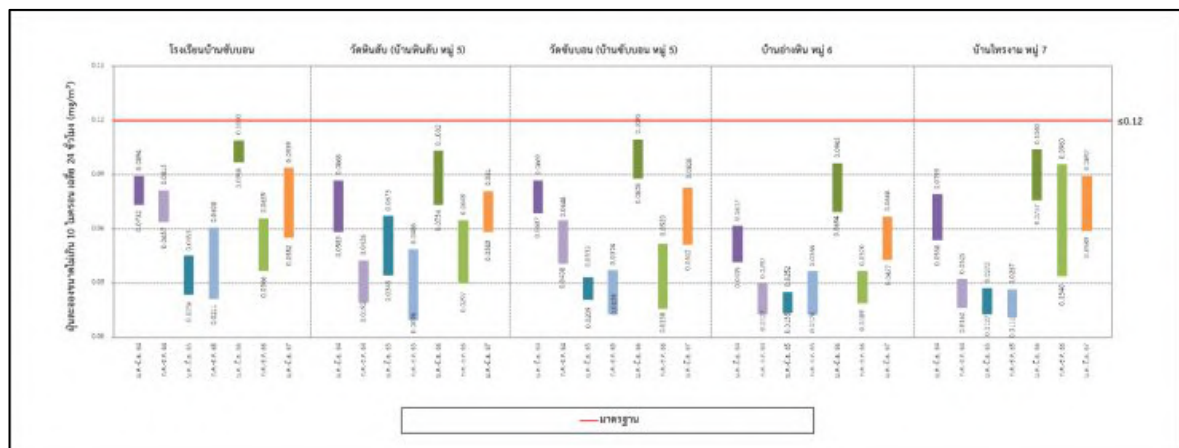
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

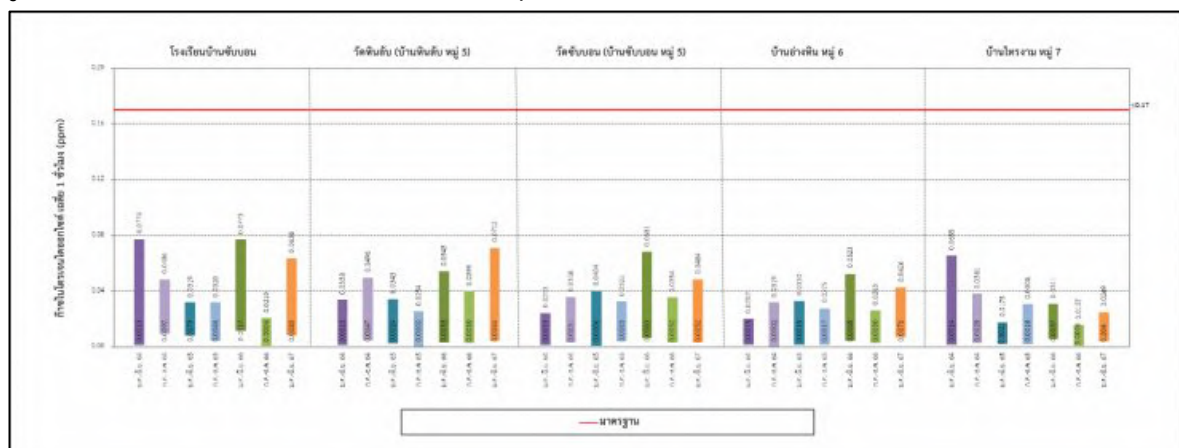
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-12 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-13 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

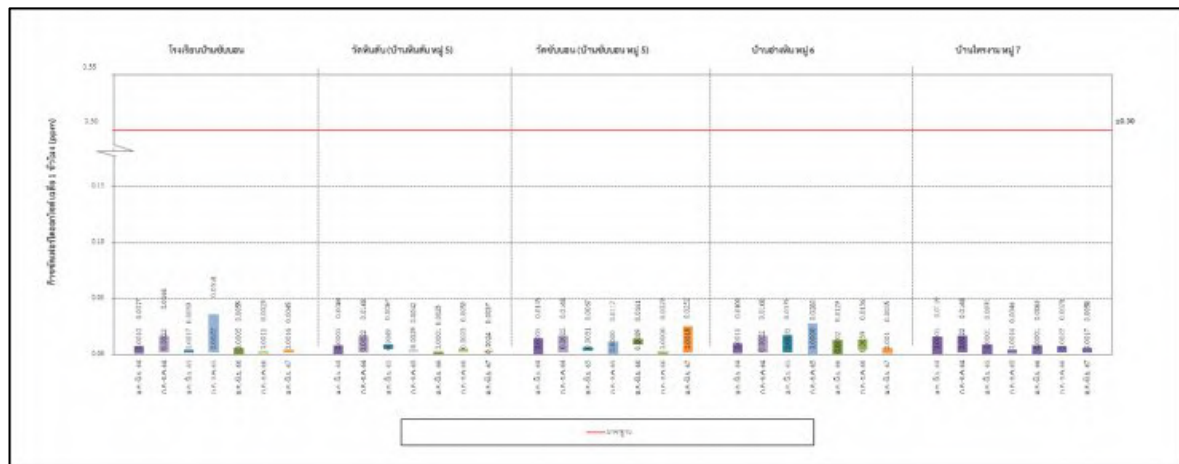


รูปที่ 3-14 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

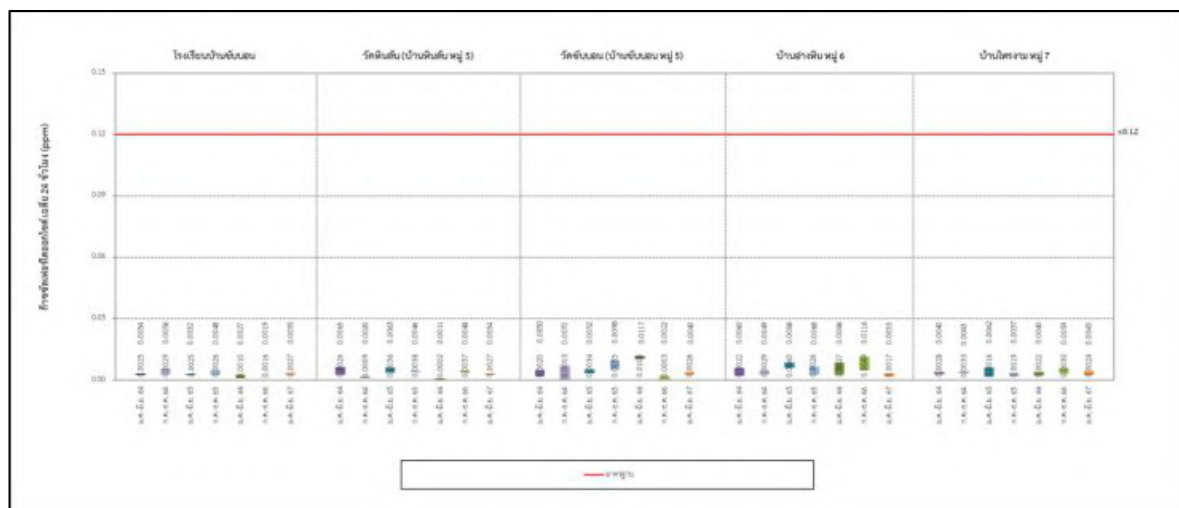
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-15 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-16 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 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 3-44

ตารางที่ 3-44 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
ระดับเสียงทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\text{ hours}}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) - ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{Adn})	- โรงเรียนบ้านซับบอน - วัดซับบอน - บ้านอ่างหิน - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	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

1) ผลติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป เมื่อวันที่ 2-9 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 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 56.8-66.4 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) มีค่าระหว่าง 38.3-99.0 เดซิเบลเอ โดยมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) มีค่าระหว่าง 40.6-64.2 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) มีค่าระหว่าง 60.9-73.2 เดซิเบลเอ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานในการควบคุม แสดงดังภาคผนวก ค-2 และตารางที่ 3-45 ถึง Error! Reference source not found.



(1) โรงเรียนบ้านซับบอน



(2) วัดซับบอน



(3) บ้านอ่างหิน



(4) ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก

รูปที่ 3-17 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-45 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. 2567

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))							มาตรฐาน
	2-3 ก.พ. 67	3-4 ก.พ. 67	4-5 ก.พ. 67	5-6 ก.พ. 67	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67	8-9 ก.พ. 67	
07:00-08:00	62.9	62.0	60.9	60.3	61.0	61.4	61.2	-
08:00-09:00	61.4	62.0	59.8	60.0	60.8	63.0	62.3	-
09:00-10:00	61.9	61.8	61.1	59.8	60.2	61.7	61.5	-
10:00-11:00	62.0	61.5	61.6	59.8	60.2	61.7	62.1	-
11:00-12:00	63.6	61.4	61.4	59.7	59.8	61.5	61.0	-
12:00-13:00	60.9	60.7	60.7	59.5	60.2	63.9	61.7	-
13:00-14:00	59.3	60.3	60.5	57.8	60.1	61.2	61.0	-
14:00-15:00	58.2	60.5	60.4	57.9	60.0	59.8	59.8	-
15:00-16:00	58.7	58.0	60.3	60.2	60.9	57.8	60.1	-
16:00-17:00	61.2	60.3	60.3	60.5	61.4	58.3	57.7	-
17:00-18:00	61.9	60.8	60.4	60.8	59.2	61.7	60.0	-
18:00-19:00	60.2	60.3	60.5	60.7	57.9	62.4	61.3	-
19:00-20:00	59.9	60.0	60.2	59.9	58.1	60.5	60.2	-
20:00-21:00	59.7	60.3	60.2	60.1	57.9	60.1	60.3	-
21:00-22:00	59.4	60.6	60.3	60.3	57.8	60.0	60.8	-
22:00-23:00	59.2	60.1	60.3	60.3	57.9	59.1	60.8	-
23:00-00:00	59.7	59.4	59.5	60.1	57.3	58.9	60.5	-
00:00-01:00	59.2	58.8	58.5	59.5	58.6	60.2	59.5	-
01:00-02:00	58.7	57.9	57.5	58.2	58.2	59.1	59.1	-
02:00-03:00	58.6	57.5	57.6	57.9	57.3	58.2	58.4	-
03:00-04:00	58.1	57.2	57.7	57.3	57.0	58.9	57.6	-
04:00-05:00	58.5	57.4	58.4	57.5	57.7	58.3	57.5	-
05:00-06:00	59.5	58.1	60.7	59.0	57.8	59.0	57.1	-
06:00-07:00	60.8	59.7	60.8	60.8	59.6	59.4	58.6	-
L _{Aeq} 24 hours	60.4	60.1	60.1	59.6	59.2	60.6	60.3	≤70
L _{Adn}	65.9	65.4	65.8	65.7	64.7	65.9	65.7	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	43.0-95.9	42.2-80.5	44.3-81.4	43.0-83.5	42.5-78.6	43.2-96.4	42.7-80.8	≤115
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L _{A90}	52.3-59.2	51.5-59.2	52.1-58.5	51.6-57.7	51.3-58.1	51.9-59.3	51.4-59.5	-

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

ตารางที่ 3-46 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. 2567

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))							มาตรฐาน
	2-3 ก.พ. 67	3-4 ก.พ. 67	4-5 ก.พ. 67	5-6 ก.พ. 67	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67	8-9 ก.พ. 67	
07:00-08:00	63.8	61.0	62.2	61.3	64.5	62.2	66.3	-
08:00-09:00	64.5	65.3	64.2	61.9	63.1	62.6	64.8	-
09:00-10:00	65.1	65.9	60.5	63.2	59.7	60.6	63.9	-
10:00-11:00	65.1	67.0	63.4	70.1	60.5	60.2	60.9	-
11:00-12:00	64.7	61.7	59.5	65.6	62.4	61.2	64.8	-
12:00-13:00	61.8	61.2	61.3	66.0	60.8	62.5	64.0	-
13:00-14:00	66.0	65.5	61.3	65.0	63.5	66.6	63.6	-
14:00-15:00	64.0	64.7	60.5	67.5	62.0	62.7	60.8	-
15:00-16:00	63.4	64.3	61.1	63.6	60.5	62.2	60.5	-
16:00-17:00	61.7	65.2	65.7	62.1	59.4	59.2	59.2	-
17:00-18:00	60.3	62.1	62.6	62.9	61.0	59.8	60.3	-
18:00-19:00	60.1	61.3	62.2	59.6	62.4	59.8	59.4	-
19:00-20:00	59.8	60.3	61.4	58.6	66.3	60.3	60.3	-
20:00-21:00	60.2	61.5	61.8	57.8	66.1	59.8	58.5	-
21:00-22:00	60.2	58.3	58.8	58.7	66.7	58.9	58.7	-
22:00-23:00	58.5	59.4	58.6	58.2	61.7	56.1	58.5	-
23:00-00:00	59.5	58.2	60.7	58.0	58.1	57.7	57.8	-
00:00-01:00	59.3	58.9	60.5	57.5	60.5	58.4	56.9	-
01:00-02:00	58.3	58.8	58.4	57.3	60.1	57.8	59.4	-
02:00-03:00	57.4	59.0	60.2	62.0	58.7	61.5	58.7	-
03:00-04:00	58.8	60.9	61.4	61.8	66.3	61.4	61.1	-
04:00-05:00	60.0	68.6	67.5	64.4	63.2	64.6	62.7	-
05:00-06:00	61.3	63.8	63.6	60.7	60.7	62.9	66.5	-
06:00-07:00	64.9	59.8	60.7	62.5	68.3	64.4	62.7	-
L _{Aeq} 24 hours	62.4	63.2	62.2	63.3	63.3	61.7	62.1	≤70
L _{Adn}	67.4	69.0	68.7	68.0	69.7	67.9	68.1	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	52.6-93.8	51.9-95.3	52.4-94.3	51.7-92.2	52.7-89.2	51.3-91.3	52.5-93.8	≤115
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L _{A90}	55.0-59.7	55.0-60.1	55.6-60.7	54.0-60.3	54.8-64.0	53.5-60.2	54.5-61.9	-

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

ตารางที่ 3-47 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. 2567

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))							มาตรฐาน
	2-3 ก.พ. 67	3-4 ก.พ. 67	4-5 ก.พ. 67	5-6 ก.พ. 67	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67	8-9 ก.พ. 67	
07:00-08:00	52.4	53.0	52.6	54.6	53.8	52.4	53.2	-
08:00-09:00	55.7	56.0	56.4	56.5	54.3	56.4	55.6	-
09:00-10:00	57.5	57.2	60.4	57.9	58.2	55.5	57.3	-
10:00-11:00	61.6	59.9	61.2	59.1	60.7	62.4	59.7	-
11:00-12:00	60.0	61.8	60.3	60.0	60.1	58.6	60.4	-
12:00-13:00	61.9	61.8	60.2	59.8	61.6	59.4	61.8	-
13:00-14:00	57.9	57.8	58.5	57.4	58.1	57.2	59.2	-
14:00-15:00	59.9	59.9	60.2	60.9	60.4	59.9	60.3	-
15:00-16:00	55.5	56.8	55.9	59.3	55.6	55.1	56.4	-
16:00-17:00	53.5	55.5	56.8	57.2	55.4	55.4	57.2	-
17:00-18:00	59.6	59.0	59.1	59.2	60.4	60.7	62.0	-
18:00-19:00	59.5	57.8	57.2	57.2	56.8	57.1	57.6	-
19:00-20:00	59.3	60.6	62.1	59.5	58.0	58.5	59.4	-
20:00-21:00	60.6	60.7	60.8	60.8	61.0	57.7	61.4	-
21:00-22:00	53.0	51.9	54.9	53.6	52.2	53.3	53.5	-
22:00-23:00	57.0	56.2	59.9	57.8	56.3	57.2	55.0	-
23:00-00:00	51.8	51.8	53.0	52.6	53.1	49.6	52.1	-
00:00-01:00	53.7	53.8	53.7	52.0	56.0	51.7	51.1	-
01:00-02:00	53.6	53.6	53.9	55.6	55.8	55.3	53.9	-
02:00-03:00	52.7	54.0	52.4	50.6	54.3	54.1	53.4	-
03:00-04:00	51.6	53.3	51.1	50.9	53.1	50.0	49.4	-
04:00-05:00	51.9	51.1	49.4	50.1	51.9	49.7	50.4	-
05:00-06:00	48.9	50.9	50.7	49.8	51.6	48.9	50.8	-
06:00-07:00	51.1	52.2	52.6	52.0	51.5	50.9	51.7	-
L_{Aeq} 24 hours	57.4	57.5	57.8	57.3	57.4	56.8	57.6	≤ 70
L_{Adn}	60.9	61.1	61.7	61.0	61.5	60.5	60.6	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L_{Amax}	39.4-88.6	38.3-88.5	41.3-87.4	40.0-86.6	38.6-88.3	39.7-86.4	39.9-88.5	≤ 115
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L_{A90}	41.7-53.1	40.6-52.4	43.6-56.0	42.3-53.9	40.9-54.1	42.0-53.3	42.2-52.2	-

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

ตารางที่ 3-48 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. 2567

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))							มาตรฐาน
	2-3 ก.พ. 67	3-4 ก.พ. 67	4-5 ก.พ. 67	5-6 ก.พ. 67	6-7 ก.พ. 67	7-8 ก.พ. 67	8-9 ก.พ. 67	
07:00-08:00	66.9	66.9	65.9	66.9	66.9	67.5	65.9	-
08:00-09:00	66.6	67.0	64.9	67.2	67.1	66.8	67.3	-
09:00-10:00	67.3	67.8	66.5	67.4	67.8	67.7	66.5	-
10:00-11:00	67.3	68.7	67.7	68.1	68.4	68.2	68.6	-
11:00-12:00	67.7	66.3	68.0	67.8	68.7	69.4	69.4	-
12:00-13:00	66.8	67.1	67.1	68.5	67.7	68.6	66.8	-
13:00-14:00	67.9	67.3	67.3	67.7	67.7	68.1	67.0	-
14:00-15:00	68.1	67.7	67.7	67.8	68.5	68.7	68.1	-
15:00-16:00	67.9	67.8	67.9	69.4	68.1	68.3	67.3	-
16:00-17:00	68.0	66.8	67.5	68.4	68.3	68.1	67.4	-
17:00-18:00	68.1	67.8	68.4	68.0	68.2	67.9	66.7	-
18:00-19:00	68.4	68.1	67.9	67.5	68.1	67.7	68.3	-
19:00-20:00	66.9	67.7	67.0	66.8	65.7	67.6	68.7	-
20:00-21:00	66.0	67.4	65.8	66.1	66.1	67.3	68.2	-
21:00-22:00	66.2	67.0	66.4	66.4	66.7	67.1	67.2	-
22:00-23:00	65.3	66.2	65.5	65.7	66.2	66.9	66.7	-
23:00-00:00	65.1	65.2	66.5	66.8	65.9	67.5	66.3	-
00:00-01:00	65.0	63.1	63.1	65.1	65.4	67.1	64.9	-
01:00-02:00	65.1	62.9	63.8	64.2	65.3	66.6	62.8	-
02:00-03:00	65.3	63.8	64.9	64.3	63.4	66.3	63.2	-
03:00-04:00	63.9	63.5	63.1	65.4	64.4	66.2	63.8	-
04:00-05:00	64.3	63.2	62.7	63.4	65.8	65.3	64.1	-
05:00-06:00	65.4	63.1	64.0	64.9	66.3	65.9	63.7	-
06:00-07:00	65.4	64.5	65.9	66.2	67.3	66.4	63.2	-
L _{Aeq} 24 hours	66.6	66.5	66.4	66.9	67.0	67.5	66.7	≤70
L _{Adn}	71.9	71.2	71.5	72.1	72.5	73.2	71.5	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L _{Amax}	48.3-96.2	44.6-97.1	45.9-99.0	46.8-97.7	47.6-98.9	47.8-97.8	45.2-97.8	≤115
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L _{A90}	57.4-63.5	55.5-63.5	55.8-63.0	56.5-63.4	56.7-63.1	57.2-63.4	56.1-64.2	-

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

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 3-49 และรูปที่ 3-18 ถึงรูปที่ 3-21 โดยสรุปได้ดังนี้

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

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-18 อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 24\ hours}$) ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2.2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-19 โดยระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2564 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2.3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90}) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-20 อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน (L_{A90})

2.4) ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{Adn})

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{Adn}) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-21 อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{Adn})

ตารางที่ 3-49 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

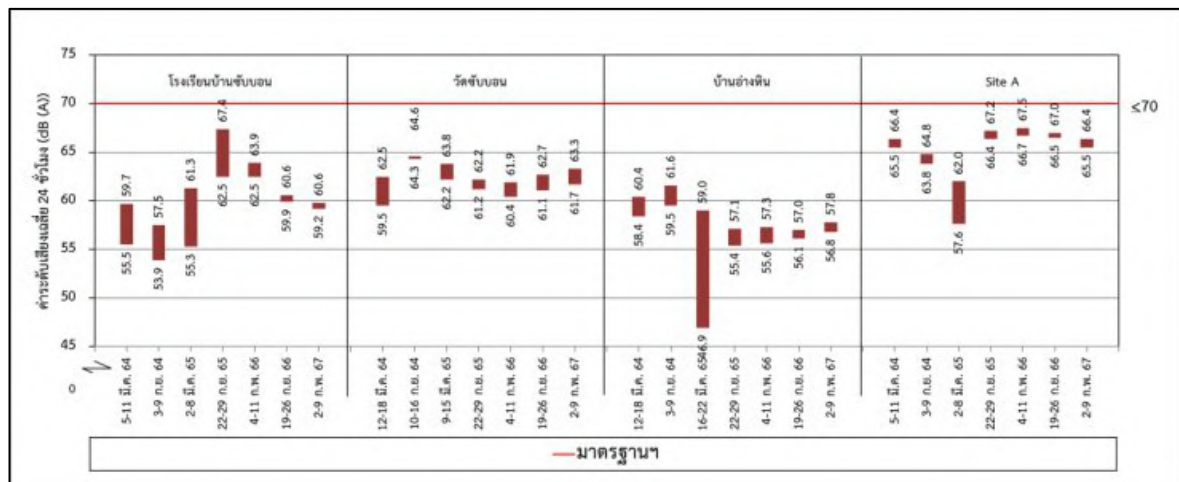
จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด			
		L _{Aeq} 24 hours. (dB (A))	L _{Amax} (dB (A))	L _{A90} (dB (A))	L _{Adn} (dB (A))
1. บริเวณโรงเรียน บ้านซับบอน	5-11 มี.ค. 64	55.5-59.7	62.2-99.7	46.3-57.5	62.6-64.5
	3-9 ก.ย. 64	53.9-57.5	62.1-89.0	43.1-57.9	59.3-61.9
	2-8 มี.ค. 65	55.3-61.3	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. บริเวณวัดซับบอน	12-18 มี.ค. 64	59.5-62.5	53.8-88.4	41.8-59.0	64.2-66.5
	10-16 ก.ย. 64	64.3-64.6	75.2-91.6	46.0-63.7	69.2-69.6
	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
3. บริเวณบ้านอ่างหิน	12-18 มี.ค. 64	58.4-60.4	65.4-99.0	45.0-61.4	64.5-66.3
	3-9 ก.ย. 64	59.5- 61.6	66.5- 98.2	46.4- 61.2	64.9- 67.5
	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
4. บริเวณริมรั้ว โรงงานปูนฯ ด้านทิศตะวันตก	5-11 มี.ค. 64	65.5-66.4	80.8-99.3	51.8-61.4	70.6-71.6
	3-9 ก.ย. 64	63.8- 64.8	79.7- 97.1	46.6- 61.7	68.8- 70.5
	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
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

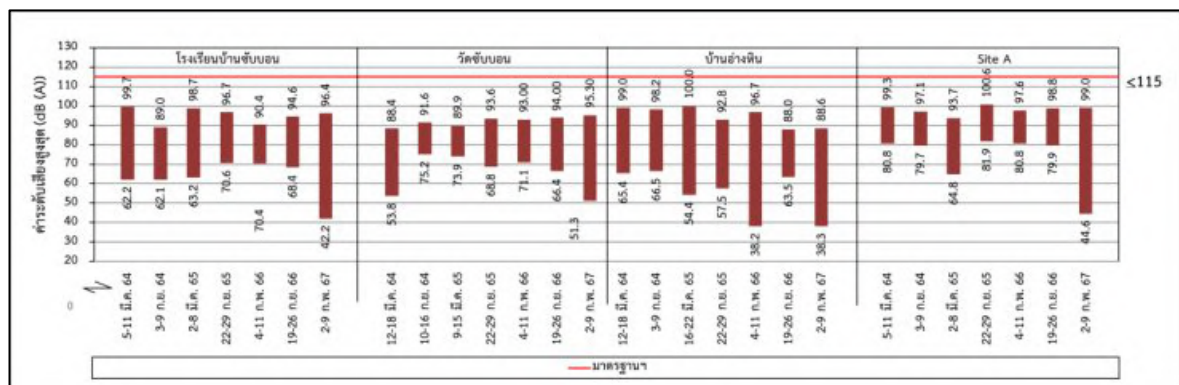
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

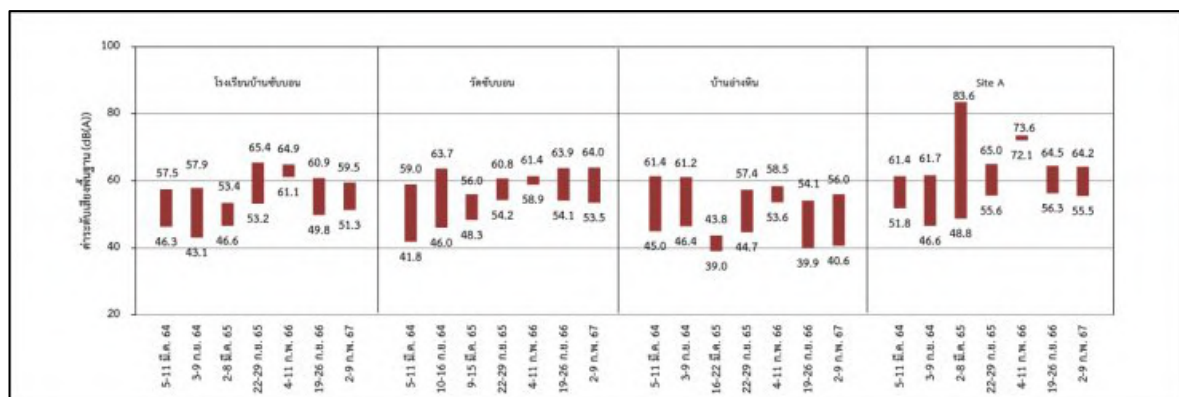
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-18 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง L_{Aeq} 24 hours. ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-19 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด L_{Amax} ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-20 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน L_{A90} ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

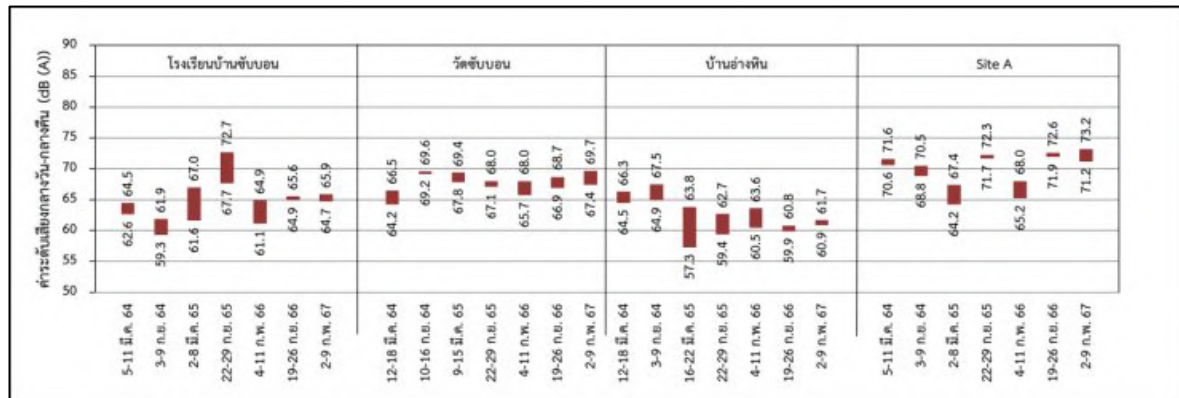
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-21 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดังตารางที่ 3-50

ตารางที่ 3-50 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
<ul style="list-style-type: none"> - คุณภาพน้ำผิวดิน - คุณภาพน้ำทิ้ง 	<ul style="list-style-type: none"> ● ความเป็นกรดและด่าง (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) ● ค่าบีโอดี (BOD) ● ค่าซีโอดี (COD) ● น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ● สารโลหะหนัก จำนวน 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) - ตะกั่ว (Lead) - แมงกานีส (Manganese) -ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (Nickel) - ซีลีเนียม (Selenium) - ทองแดง (Copper) - สังกะสี (Zinc) - แบเรียม (Barium) 	คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. - ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน) คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม. 	คุณภาพน้ำผิวดิน <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือน คุณภาพน้ำทิ้ง <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 1 เดือน

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

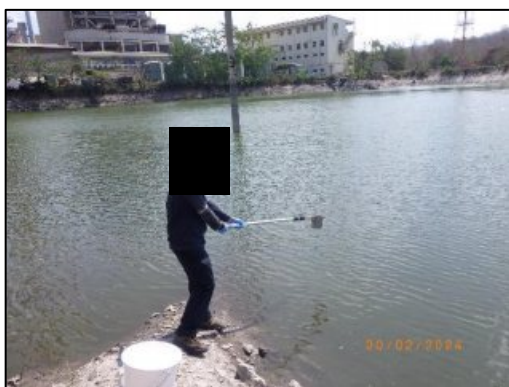
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่างด้วยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดให้วิธีการตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่ APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด

3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.3.4.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

1) ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีบ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และสถานีห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน) เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ประกอบไปด้วยการตรวจวัด 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 ดังรูปที่ 3-22



(1) บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร



(2) ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)

รูปที่ 3-22 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ค-3 และตารางที่ 3-51 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจากบ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			20 ก.พ. 67	
บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	5-9
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29	2/
	3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	15.4	-
	4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	550	-
	5. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	0.03	-
	6. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.13	≤5.0
	8. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	120	-
	9. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	18	-
	10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	1,246	-
	11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.197	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	99.5	-
	13. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	2.5	≤4.0
	14. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	29.8	-
	15. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			-
	- สารหนู (Asenic)	mg/L	0.0018	≤0.01
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	≤0.005 ^{3/} ≤0.05 ^{4/}
	- 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	0.042	-
	17. Sodium Adsorption Ratio ^{5/}	-	3.44	-

ตารางที่ 3-51 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			20 ก.พ. 67	
ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0	5-9
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	32	2/
	3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	10.4	-
	4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	541	-
	5. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	0.18	-
	6. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	1.26	≤5.0
	8. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	214	-
	9. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	22	-
	10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	1,109	-
	11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.268	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	87.8	-
	13. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	1.4	≤4.0
	14. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	15. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			-
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0014	≤0.01
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	≤0.005 ^{3/} ≤0.05 ^{4/}
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	≤0.05
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	≤0.05
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.032	≤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	< LOQ	≤0.1
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	< LOQ	≤1.0
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.074	-
	17. Sodium Adsorption Ratio ^{5/}	-	2.03	-

หมายเหตุ ^{1/} มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

^{2/} อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (40°C ขณะตรวจวัด)

^{3/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{4/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{5/} 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, Manganese ≥ 0.002 and < 0.025 และ Zinc ≥ 0.003 and < 0.025 mg/L)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. และบริเวณห้วยضبบอน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 3-52 และ รูปที่ 3-23 ถึงรูปที่ 3-49 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อย เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ซัลเฟต คลอรีนคั่งเหลือ ไนโตรเจน-ไนโตรเจน ความกระด้างทั้งหมด แคลเซียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ ตะกั่ว ปรีท นิกเกิล และ ซีลีเนียม มีค่าแนวโน้มใกล้เคียงกัน

อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. และจากห้วยضبบอน ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ตารางที่ 3-52 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยضبบอน (บริเวณวัดضبบอน)	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	15 ก.พ. 64	8.2	7.9	5-9
		20 ก.ย. 64	8.4	8.1	
		17 ก.พ. 65	7.5	7.6	
		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	
อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	15 ก.พ. 64	27	32	2/
		20 ก.ย. 64	31	34	
		17 ก.พ. 65	28	33	
		23 ส.ค. 65	30	30	
		15 ก.พ. 66	29	31	
		17 ส.ค. 66	30	28	
		20 ก.พ. 67	29	32	
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	15 ก.พ. 64	13.4	ND	-
		20 ก.ย. 64	5.6	11.4	
		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	

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	15 ก.พ. 64	582	492	-
		20 ก.ย. 64	542	607	
		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	
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	15 ก.พ. 64	0.12	0.46	-
		20 ก.ย. 64	0.06	0.28	
		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	
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	15 ก.พ. 64	ND	ND	-
		20 ก.ย. 64	ND	ND	
		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	
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	15 ก.พ. 64	1.59	2.25	≤5.0
		20 ก.ย. 64	1.37	2.34	
		17 ก.พ. 65	0.56	0.47	
		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	
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	15 ก.พ. 64	11.0	3.0	-
		20 ก.ย. 64	5.7	7.4	
		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	
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	15 ก.พ. 64	229	286	-
		20 ก.ย. 64	218	326	

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
		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	
ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	15 ก.พ. 64	1,047	1,001	-
		20 ก.ย. 64	750	815	
		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	
ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L as Fe	15 ก.พ. 64	0.192	0.179	-
		20 ก.ย. 64	0.100	0.424	
		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	
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	15 ก.พ. 64	81.5	69.5	-
		20 ก.ย. 64	74.6	87.8	
		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	
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	15 ก.พ. 64	2.6	ND	≤4.0
		20 ก.ย. 64	3.0	1.6	
		17 ก.พ. 65	2.0	1.4	
		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	
ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	15 ก.พ. 64	ND	ND	-
		20 ก.ย. 64	ND	ND	
		17 ก.พ. 65	ND	ND	
		23 ส.ค. 65	ND	ND	

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยضبบอน (บริเวณวัดضبบอน)	
		15 ก.พ. 66	ND	25.4	-
		17 ส.ค. 66	ND	ND	
		20 ก.พ. 67	29.8	ND	
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	15 ก.พ. 64	ND	ND	-
		20 ก.ย. 64	ND	ND	
		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	
สารหนู (Aseptic)	mg/L As	15 ก.พ. 64	0.0014	0.0011	≤0.01
		20 ก.ย. 64	0.0016	0.0015	
		17 ก.พ. 65	0.0023	0.0016	
		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	
แคดเมียม (Cadmium)	mg/L Cd	15 ก.พ. 64	ND	ND	≤0.005 ^{3/} ≤0.05 ^{4/}
		20 ก.ย. 64	ND	ND	
		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	
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	mg/L Cr ⁶⁺	15 ก.พ. 64	ND	ND	≤0.05
		20 ก.ย. 64	ND	ND	
		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	
ตะกั่ว (Lead)	mg/L Pb	15 ก.พ. 64	ND	ND	≤0.05
		20 ก.ย. 64	<0.003	ND	
		17 ก.พ. 65	ND	ND	
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
		17 ก.พ. 65	ND	ND	
		15 ก.พ. 66	ND	ND	

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
		17 ส.ค. 66	ND	ND	≤0.05
		20 ก.พ. 67	ND	ND	
แมงกานีส (Manganese)	mg/L Mn	15 ก.พ. 64	≤0.025	0.070	≤1.0
		20 ก.ย. 64	<0.025	0.091	
		17 ก.พ. 65	<LOQ	0.061	
		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	
ปรอท (Mercury)	mg/L Hg	15 ก.พ. 64	ND	ND	≤0.002
		20 ก.ย. 64	ND	<0.0005	
		17 ก.พ. 65	<LOQ	<LOQ	
		23 ส.ค. 65	<LOQ	ND	
		15 ก.พ. 66	0.0037	0.052	
		17 ส.ค. 66	<LOQ	<LOQ	
		20 ก.พ. 67	ND	ND	
นิกเกิล (Nickel)	mg/L Ni	15 ก.พ. 64	ND	ND	≤0.1
		20 ก.ย. 64	ND	ND	
		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	
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L Se	15 ก.พ. 64	ND	ND	-
		20 ก.ย. 64	ND	0.0005	
		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	
ทองแดง (Copper)	mg/L Cu	15 ก.พ. 64	ND	≤0.025	≤0.1
		20 ก.ย. 64	<0.025	<0.025	
		17 ก.พ. 65	<LOQ	<LOQ	
		23 ส.ค. 65	ND	<LOQ	
		15 ก.พ. 66	ND	ND	
		17 ส.ค. 66	ND	<LOQ	
		20 ก.พ. 67	ND	<LOQ	

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
สังกะสี (Zinc)	mg/L Zn	15 ก.พ. 64	ND	≤0.025	≤1.0
		20 ก.ย. 64	ND	<0.025	
		17 ก.พ. 65	<LOQ	<LOQ	
		23 ส.ค. 65	<LOQ	<LOQ	
		15 ก.พ. 66	ND	<LOQ	
		17 ส.ค. 66	ND	<LOQ	
		20 ก.พ. 67	<LOQ	<LOQ	
แบเรียม (Barium)	mg/L Ba	15 ก.พ. 64	0.061	0.066	-
		20 ก.ย. 64	0.057	0.074	
		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	
Sodium Adsorption Ratio ^{5/}	-	15 ก.พ. 64	2.75	1.52	-
		20 ก.ย. 64	1.78	1.55	
		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	

หมายเหตุ ^{1/} มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

^{2/} อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (40°C ขณะตรวจวัด)

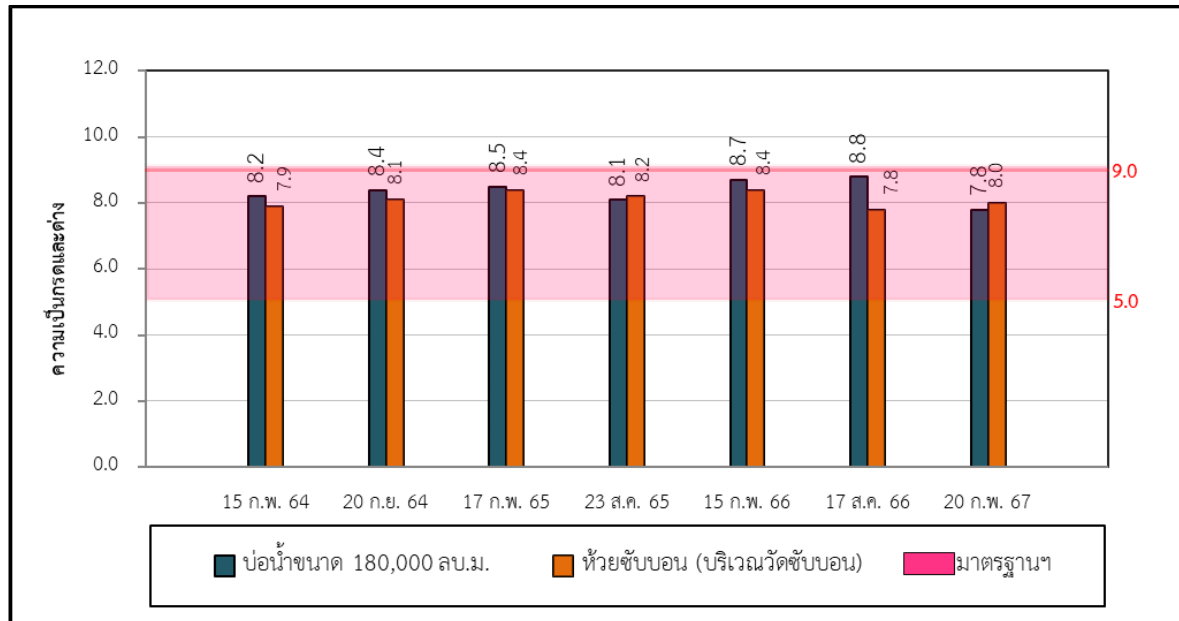
^{3/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{4/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

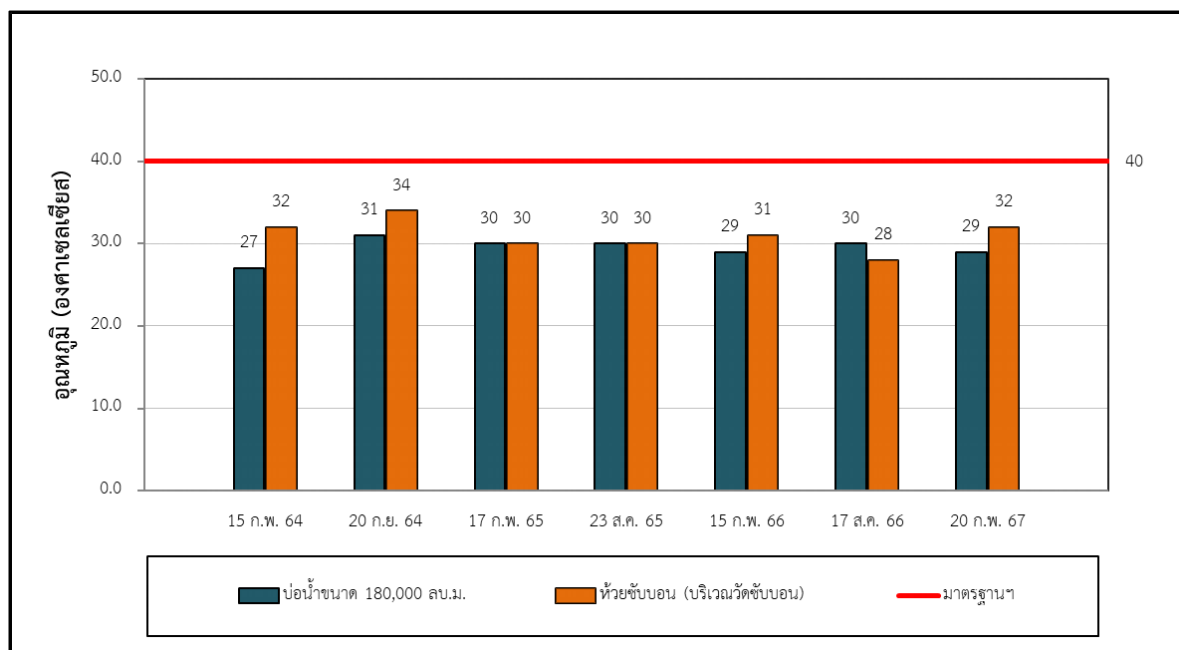
^{5/} ตรวจวัดเพิ่มจากมาตรการ EIA

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

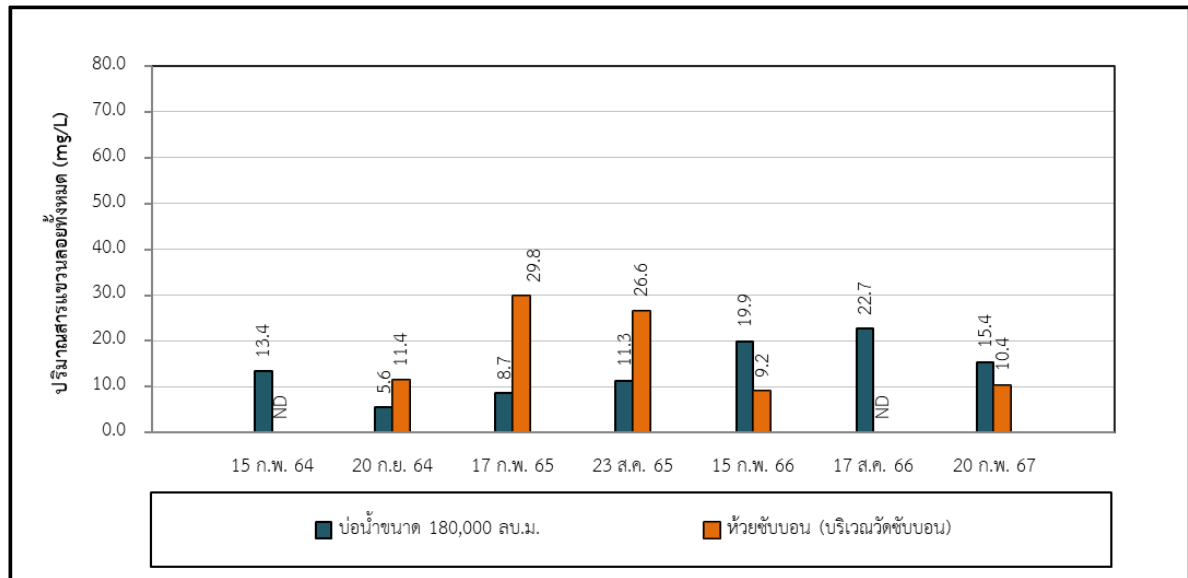
<LOQ : <Level of Quantitation (Copper ≥ 0.002 and < 0.025 mg/L, Mercury ≥ 0.0001 and < 0.0005 mg/L, Manganese ≥ 0.002 and < 0.025 และ Zinc ≥ 0.003 and < 0.025 mg/L)



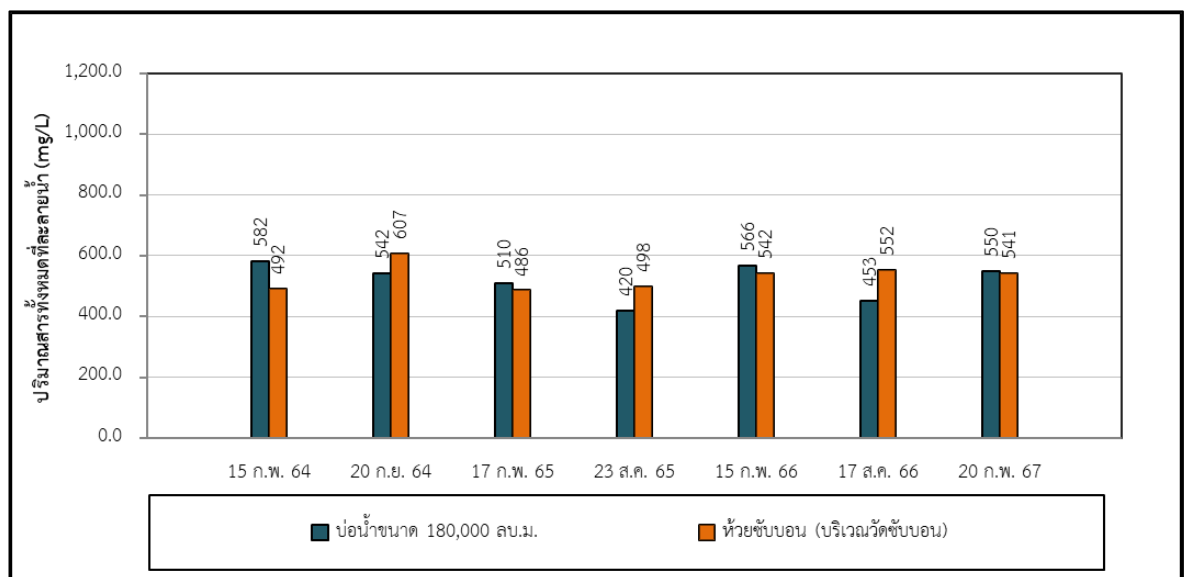
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



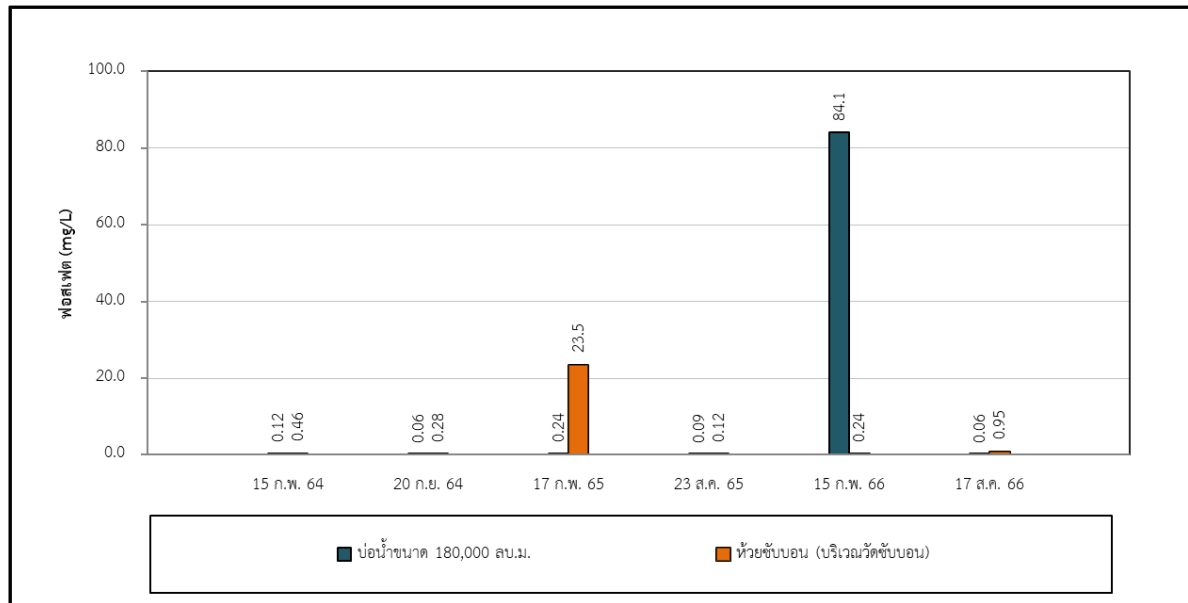
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



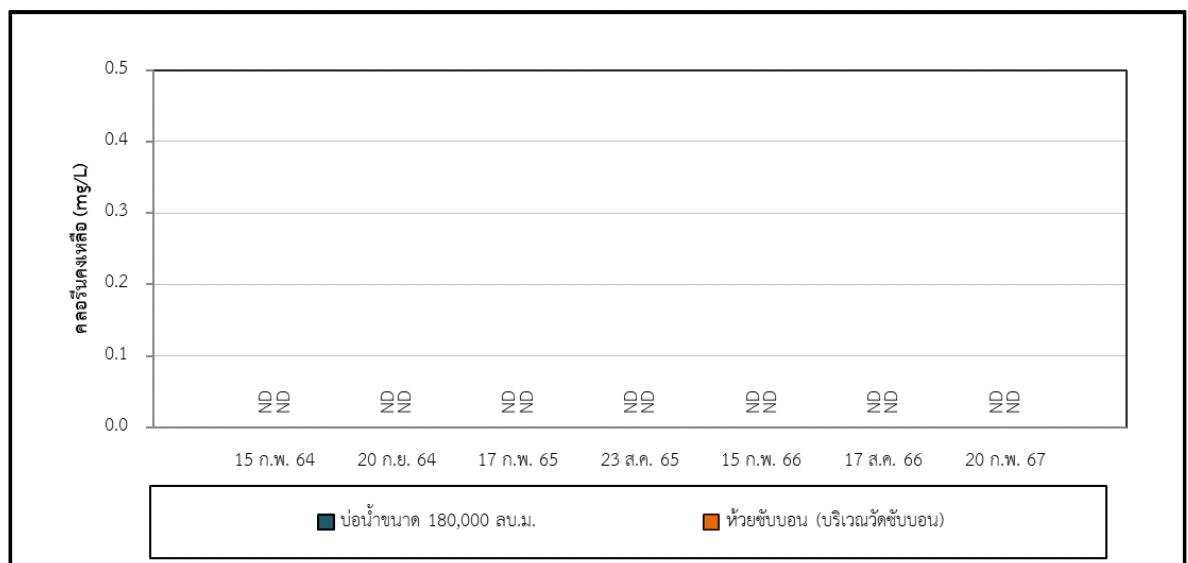
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



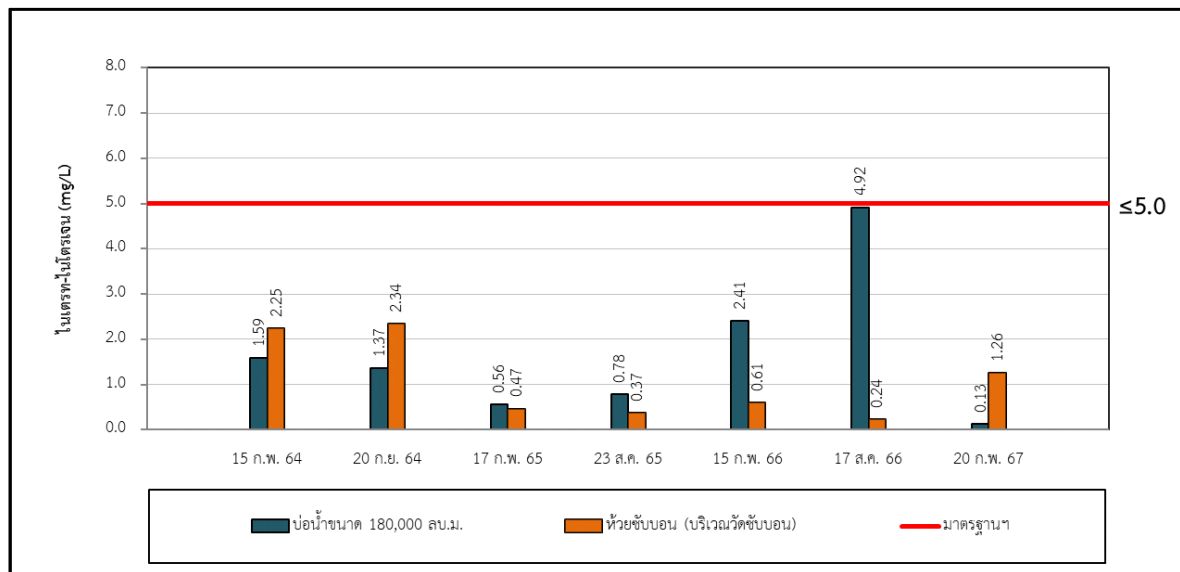
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



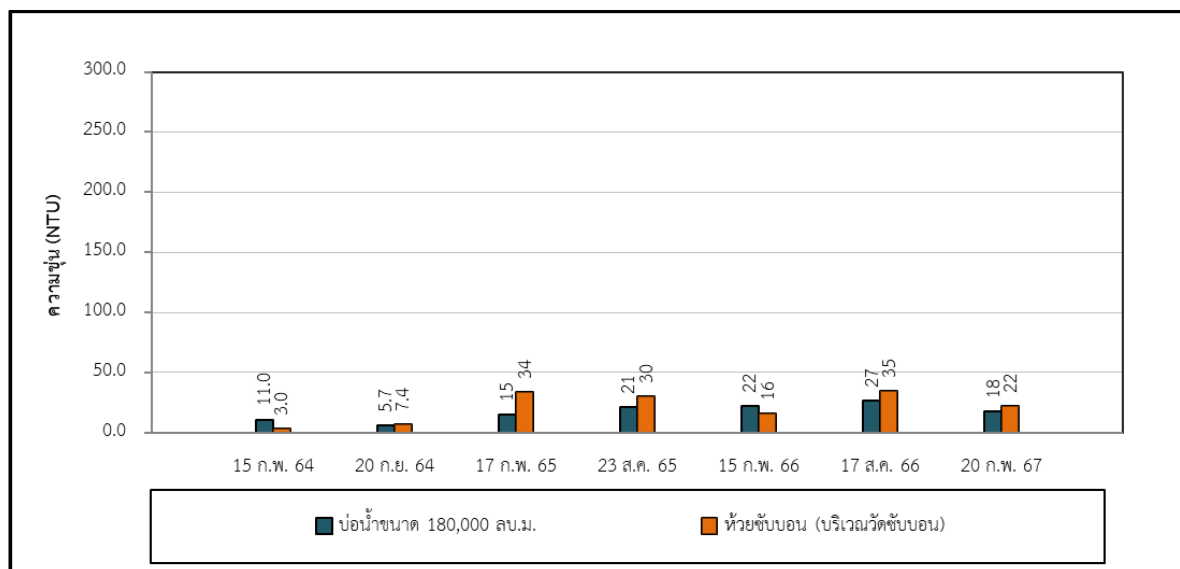
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



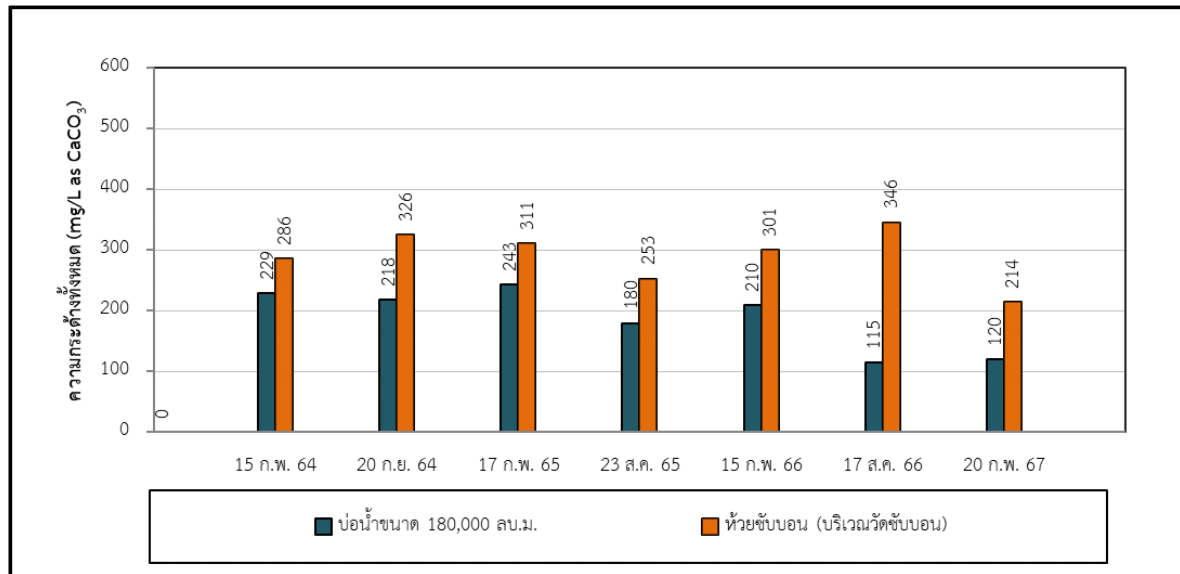
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบคลอรีนในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



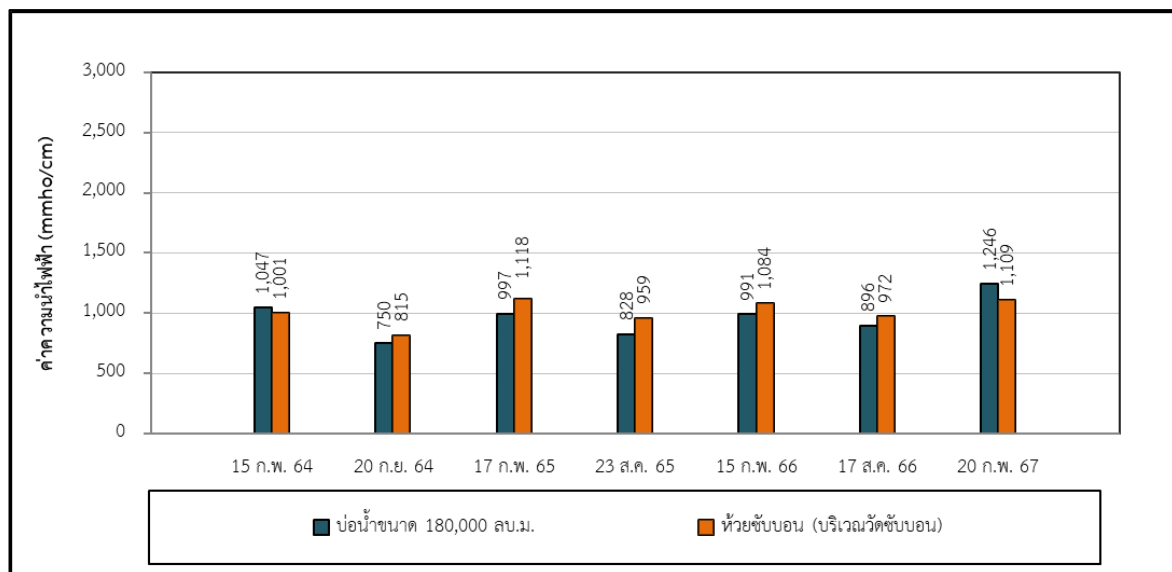
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



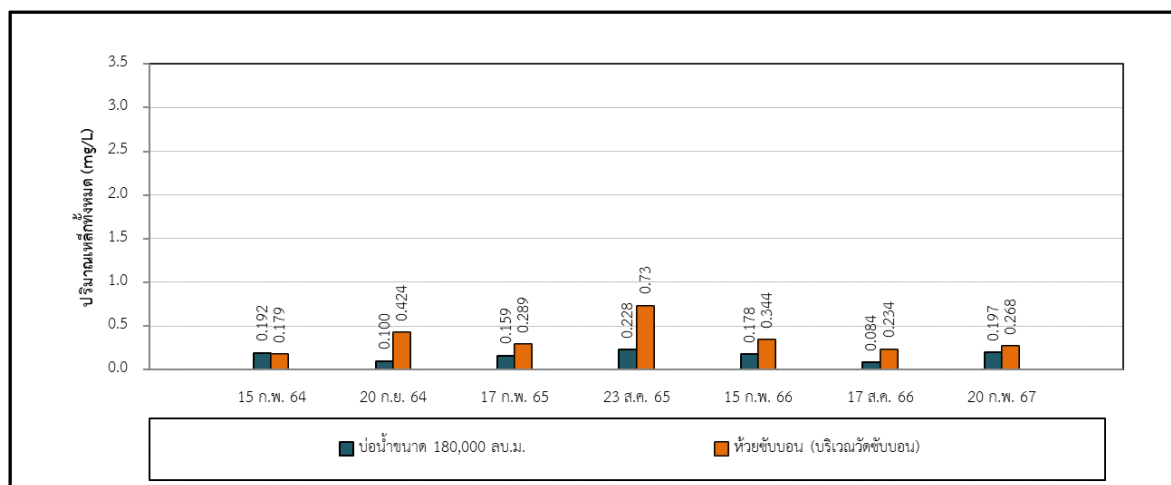
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



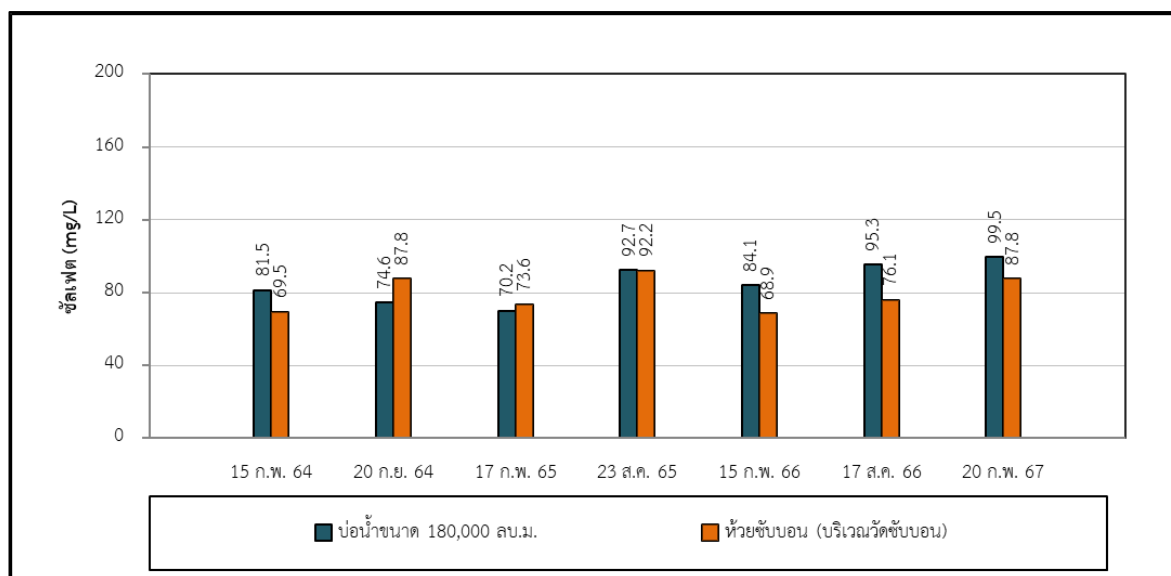
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



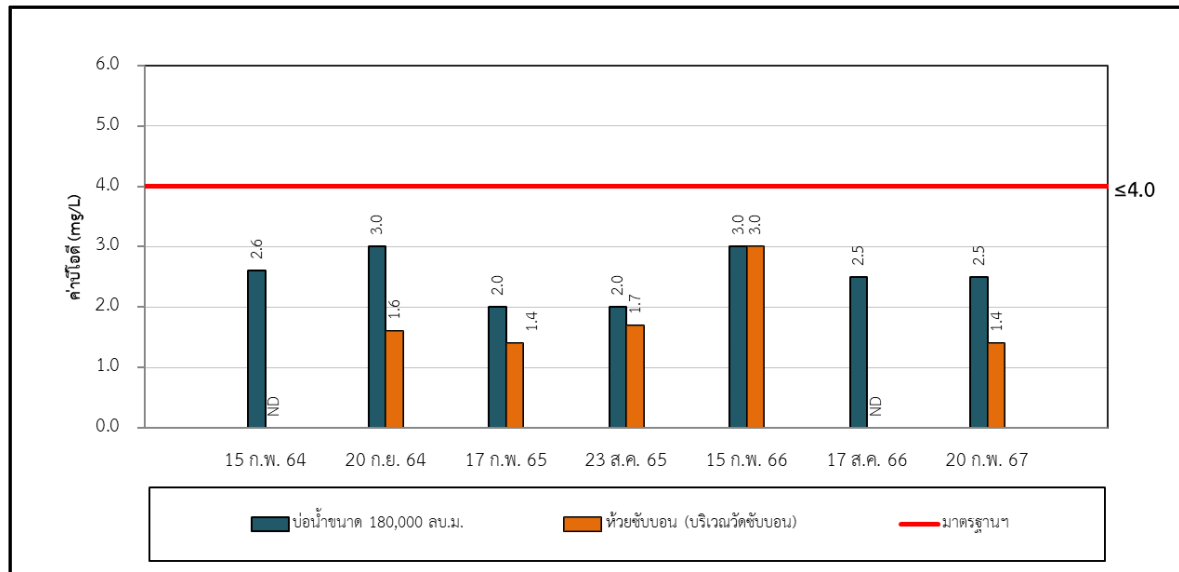
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



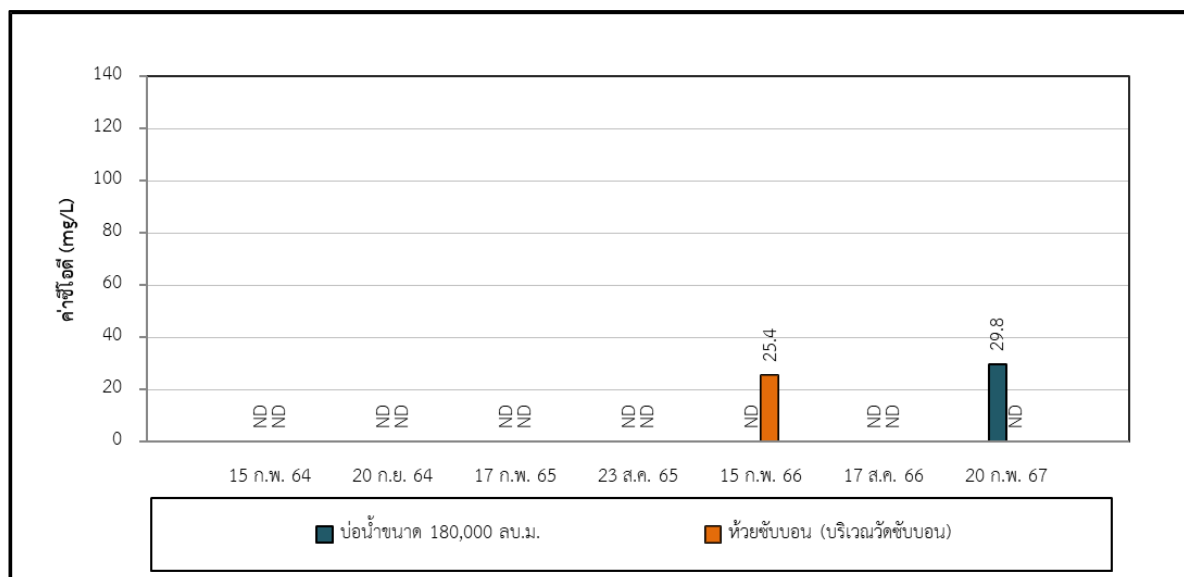
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



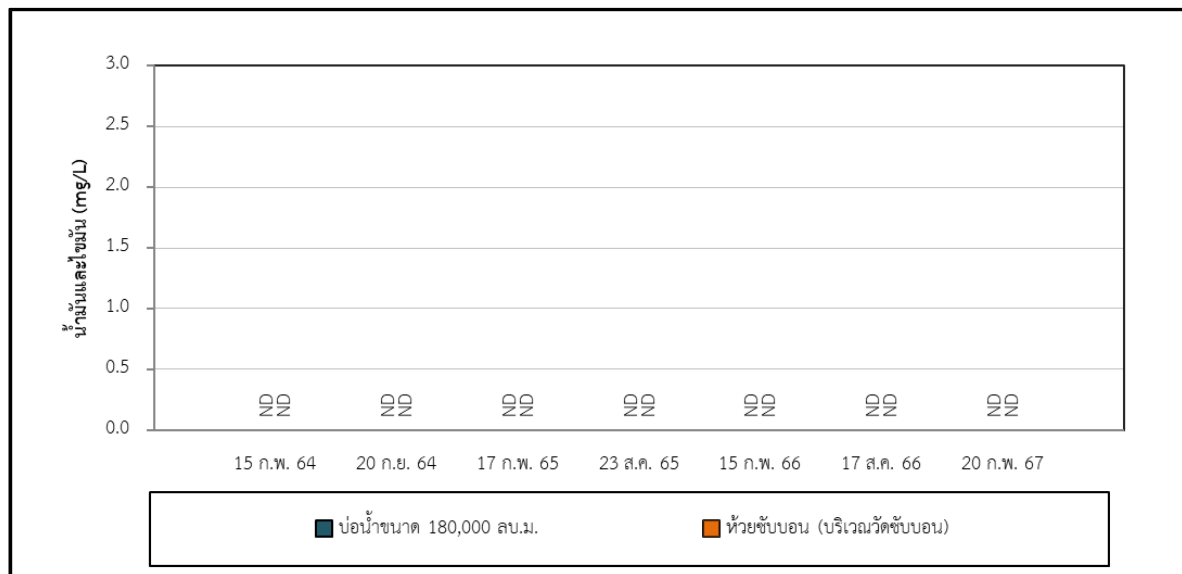
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบคลอไรด์ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



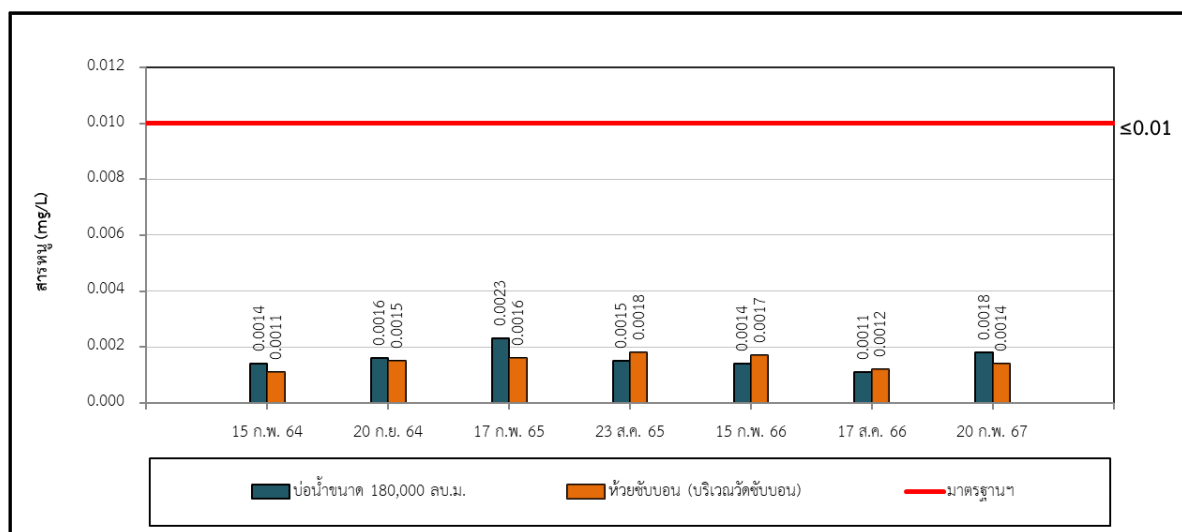
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบค่าไนเตรต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



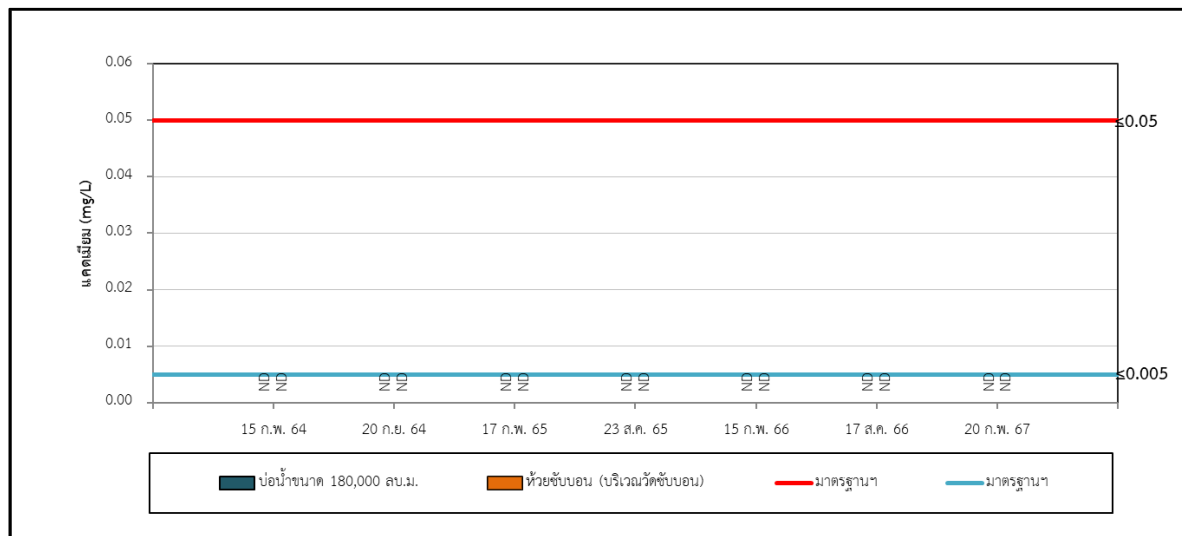
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบค่าไนไตรต์ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



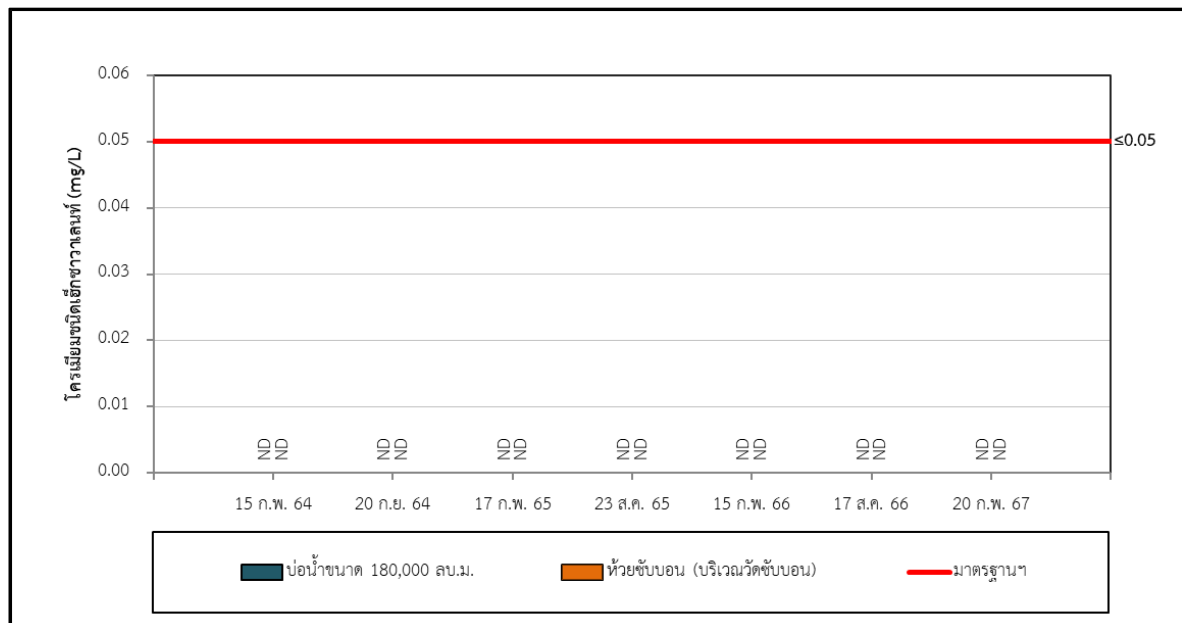
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



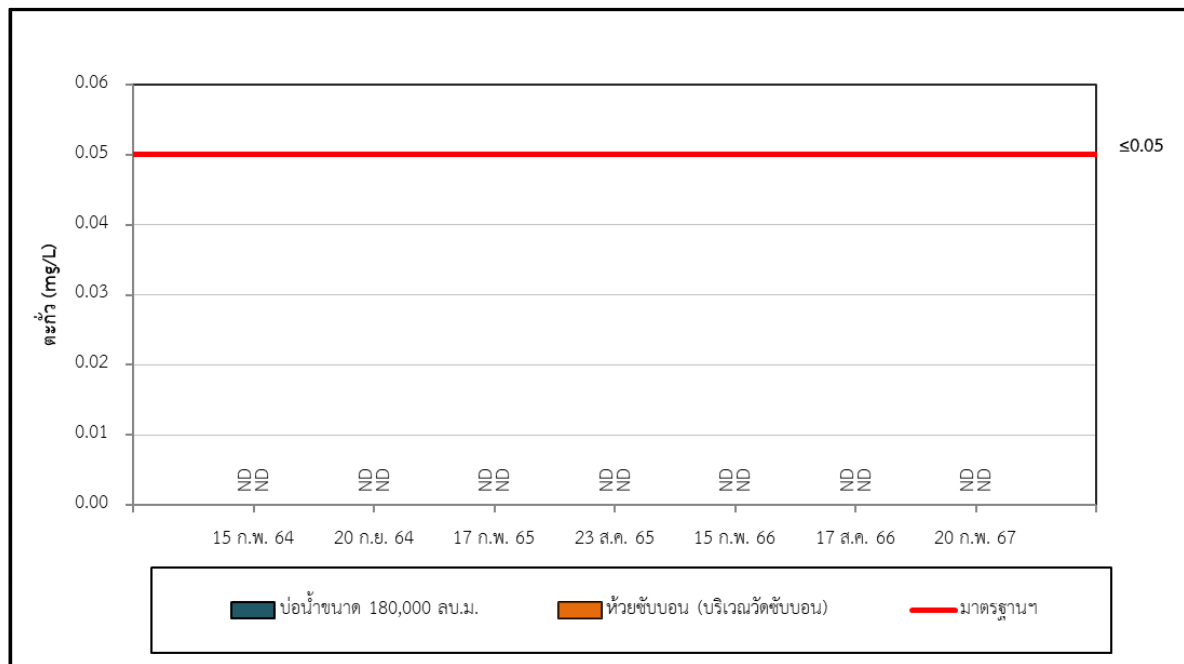
หมายเหตุ : ≤ 0.005 mg/L คือ มาตรฐานสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

≤ 0.05 mg/L คือ มาตรฐานสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

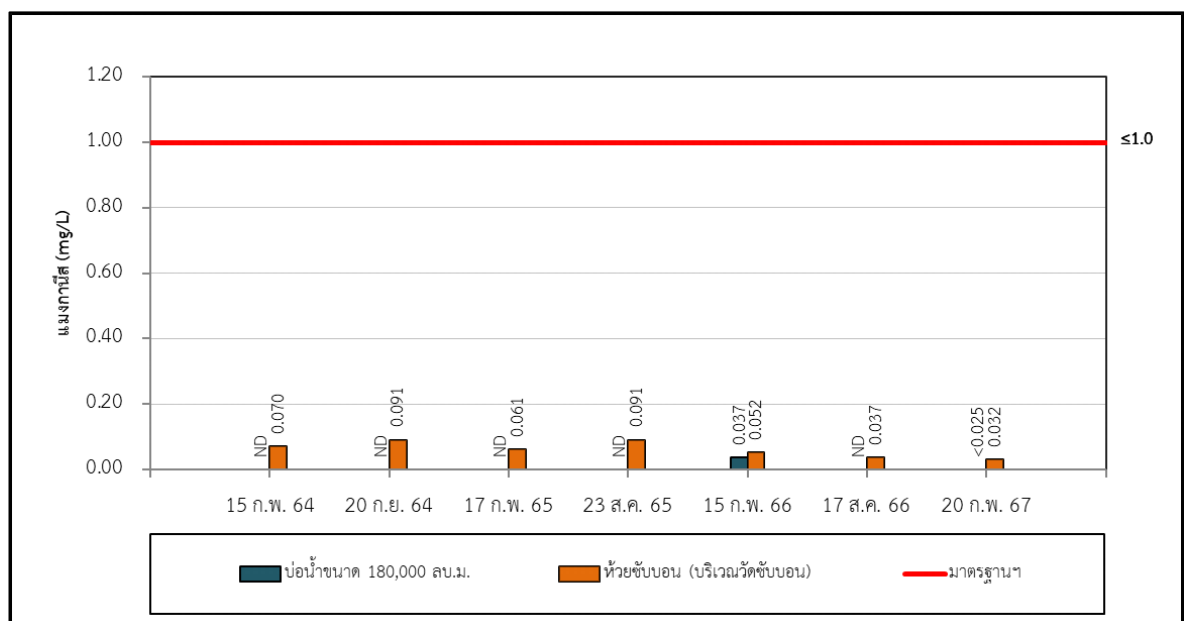
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบปริมาณแคลเซียม ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



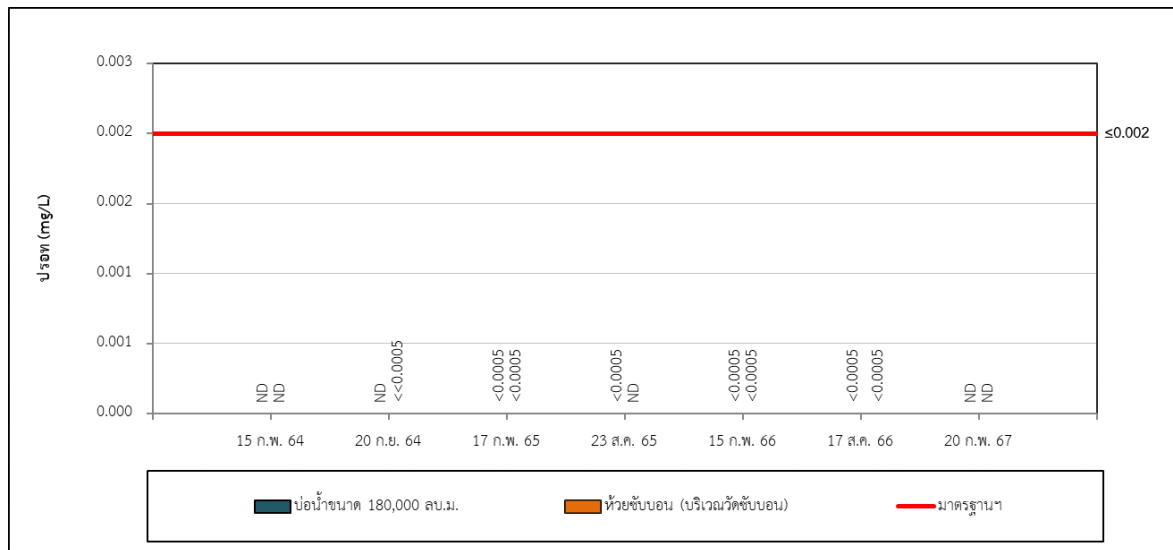
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



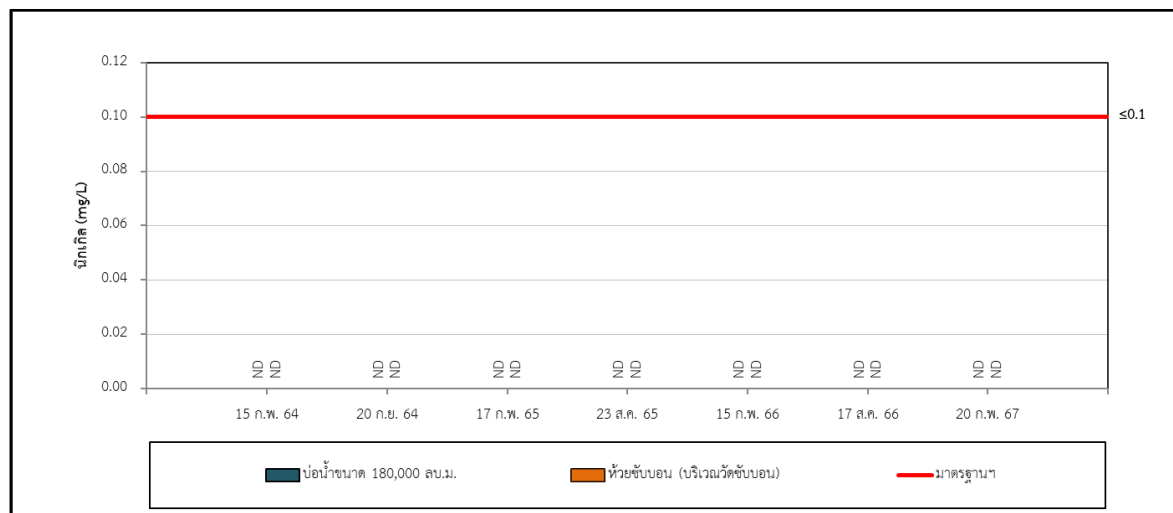
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



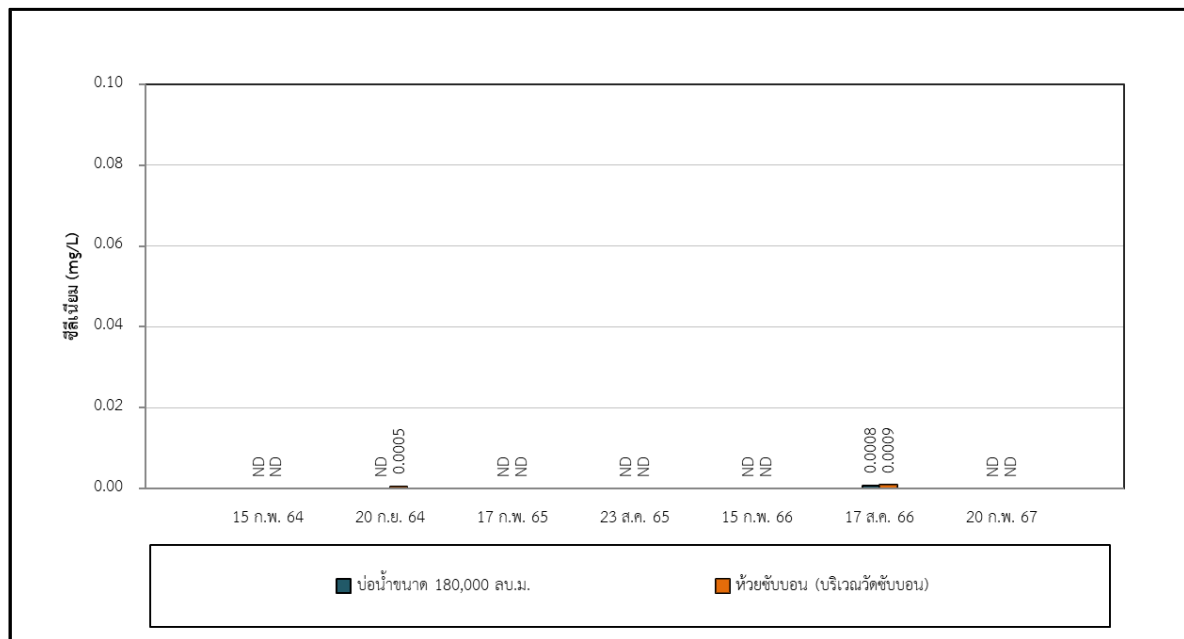
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนีย ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



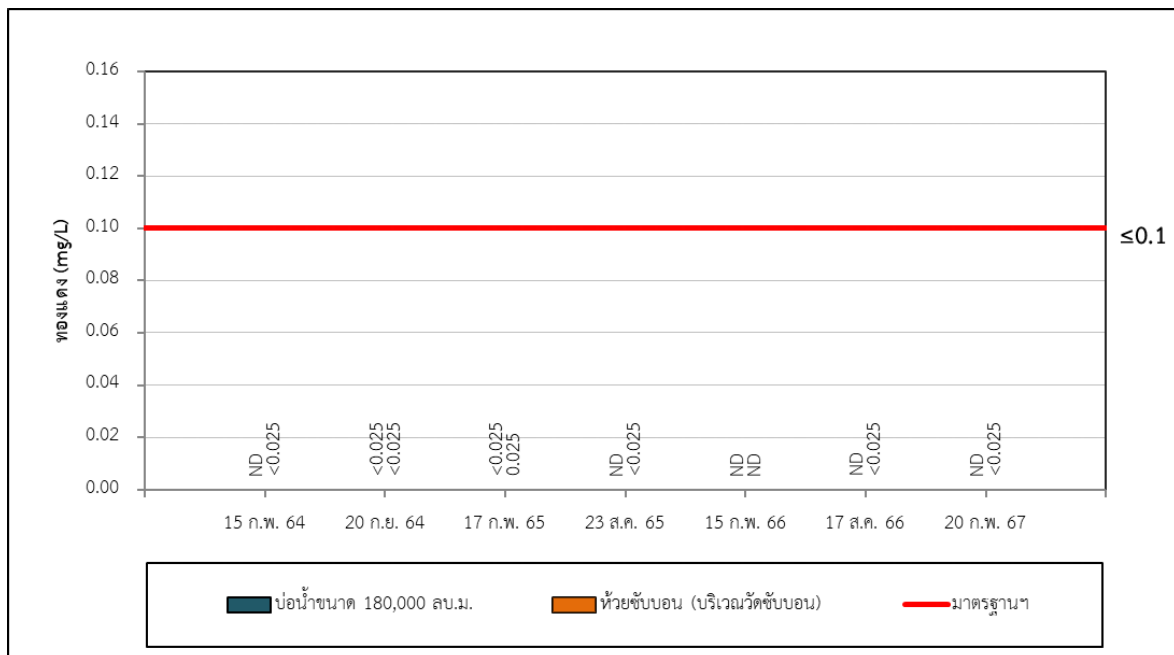
รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบปริมาณปริมาณปรอท ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



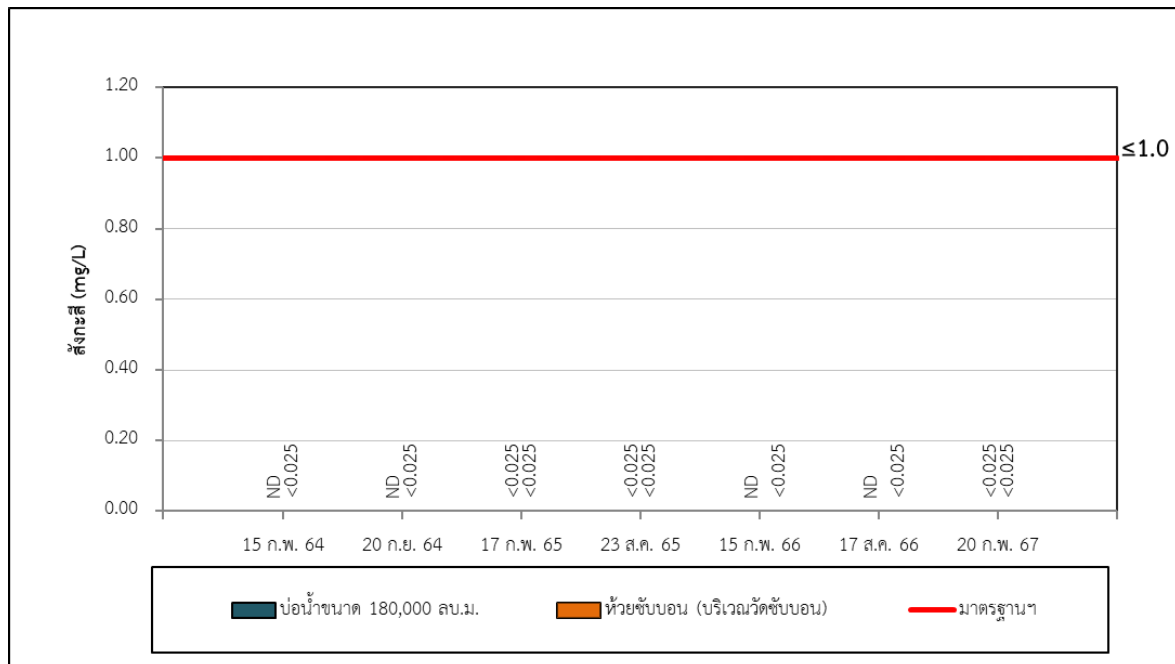
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



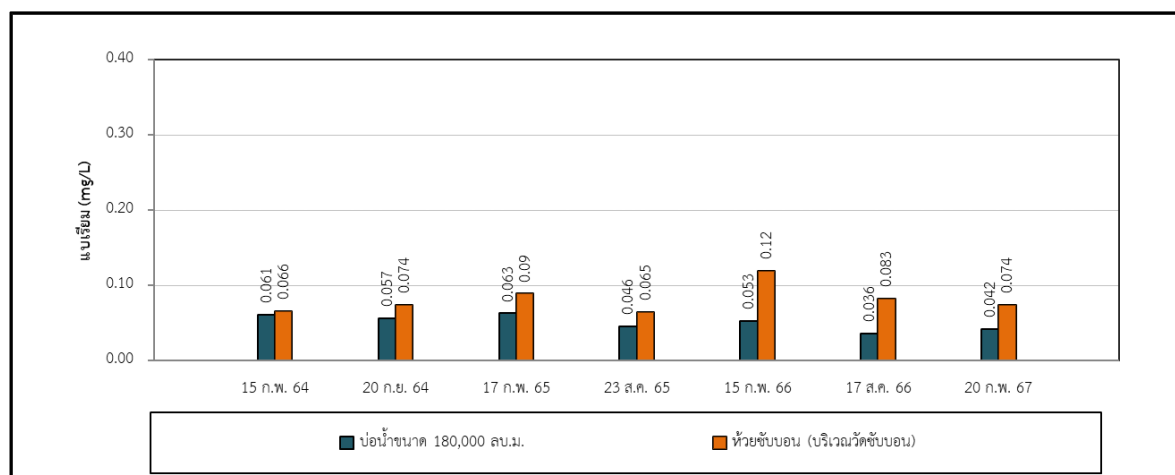
รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบปริมาณซิลิเนียม ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



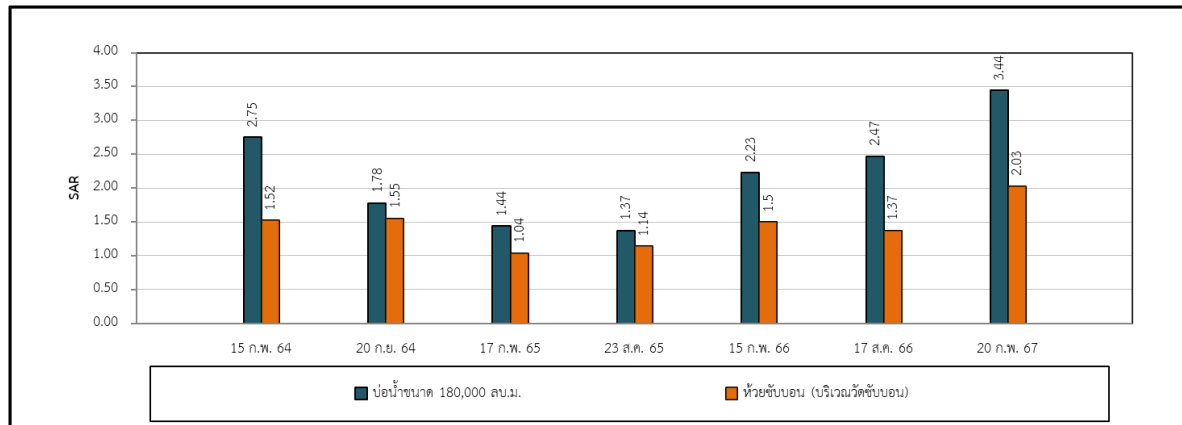
รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนีย ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบค่า Sodium Adsorption Ratio ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.3.4.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 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 3-50

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-3 และในตารางที่ 3-53



รูปที่ 3-50 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 728147 UTM 1619621

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบบ่อสามเหลี่ยม						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐานเทียบเคียง ^{1/}
		18 ม.ค. 67	20 ก.พ. 67	21 มี.ค. 67	23 เม.ย. 67	21 พ.ค. 67	19 มิ.ย. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1	7.2	8.6	8.3	8.4	7.8	7.2-8.6	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28	29	30	32	31	32	28-32	≤40
3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	26.2	15.6	25.0	28.0	18.2	8.5	8.5-28.0	≤50
4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	574	660	567	677	620	341	341-677	≤3,000
5. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	0.28	0.09	0.18	0.03	0.18	ND	ND-0.28	-
6. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	1.24	0.74	0.48	0.18	0.07	0.75	0.07-1.24	-
8. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	178	185	179	158	201	144	158-201	-
9. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	29	11	25	45	29	17	11-45	-
10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	967	1,150	948	1,159	608	700	608-1,159	-
11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.400	0.218	0.140	0.290	0.290	0.162	0.140-0.400	-
12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	98.1	80.1	67.7	72.7	67.7	55.5	55.5-98.1	-
13. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	2.5	2.1	<2.0	8.0	<2.0	<2.0	<2.0-8.0	≤20
14. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	31.2	ND	28.0	58.9	76.0	ND	ND-76.0	≤120
15. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5

ตารางที่ 3-53 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบบ่อสามเหลี่ยม						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐานเทียบเคียง ^{1/}
		18 ม.ค. 67	20 ก.พ. 67	21 มี.ค. 67	23 เม.ย. 67	21 พ.ค. 67	19 มิ.ย. 67		
16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์									
- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0023	0.00218	0.0028	0.0059	0.0034	0.0016	0.0016-0.0059	≤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	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.20
- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.060	< LOQ	< LOQ	0.066	0.052	< LOQ	< LOQ-0.066	≤5.0
- ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND-0.0006	≤0.005
- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	ND	ND	< LOQ	ND	ND	ND-<LOQ	≤1.0
- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND-0.0008	≤0.02
- ทองแดง (Copper)	mg/L	< LOQ	ND	< LOQ	ND	ND	ND	ND-<LOQ	≤2.0
- สังกะสี (Zinc)	mg/L	< LOQ	ND	< LOQ	< LOQ	< LOQ	< LOQ	ND-<LOQ	≤5.0
- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.063	0.087	0.073	0.087	0.062	0.058	0.058-0.087	≤1.0
17. ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	3.00	3.15	2.99	3.00	2.10	1.54	1.54-3.15	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

LOQ < Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.100 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)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 3-54 และรูปที่ 3-51 ถึงรูปที่ 3-77 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา เช่น ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ฟอสเฟส ไนเตรท-ไนโตรเจน ความกระด้างทั้งหมด และความขุ่น

ทั้งนี้ จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ที่กำหนดทุกดัชนี

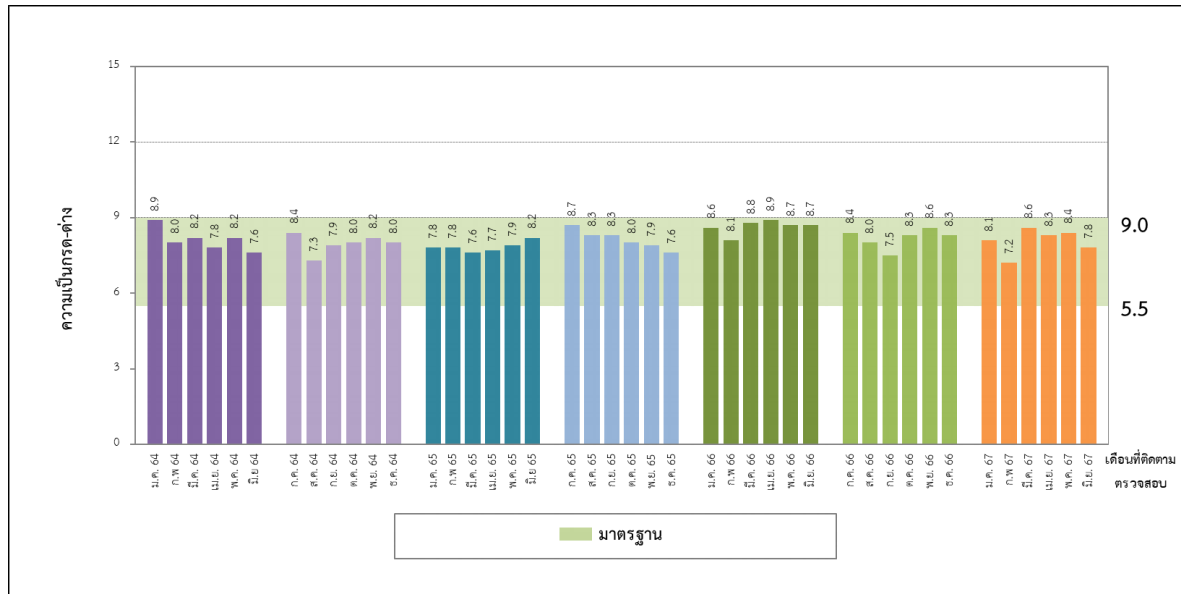
ตารางที่ 3-54 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบบ่อสามเหลี่ยม							มาตรฐานเทียบเคียง ^{1/}
		ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6-8.9	7.3-8.4	7.6-8.2	7.6-8.7	8.1-8.9	7.0-8.6	7.2-8.6	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	23-31	25-32	26-32	27-34	29-34	28-33	28-32	<40
3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	8.5-25.7	ND-41.6	ND-22.5	10.6-22.7	12.8-65.4	13.9-37.8	8.5-28.0	≤50
4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	402-1,077	583-1,974	516-1,124	398-614	508-572	267-783	341-677	≤3,000
5. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	0.09-0.61	0.09-0.55	0.43-0.58	0.06-1.44	0.21-68.4	ND-0.52	ND-0.28	-
6. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	ND	ND-0.5	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.05-5.59	ND-9.05	0.18-2.36	0.15-3.40	0.32-7.24	0.06-4.82	0.07-1.24	-
8. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l as CaCO ₃	204-363	230-687	226-578	163-299	214-304	210-299	158-201	-
9. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	6.5-24.0	3.9-70.0	8.0-50	4.1-70	18-65	19-40	11-45	-
10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	955-1,840	1,009-2935	1,117-2,145	700-1,179	448-1074	450-1,254	608-1,159	-
11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	0.124-0.290	<0.100-0.799	<LOQ-0.503	0.147-0.937	0.136-0.365	0.164-0.700	0.140-0.400	-
12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	77.2-117.0	88.6-211.0	65.3-111	63.0-83.5	0.34-70.8	10.0-93.8	55.5-98.1	-
13. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	ND-4.9	ND-15.0	ND-6.1	ND-7.3	ND-6.6	ND-10.1	<2.0-8.0	≤20
14. ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	ND-42.8	29.5-118.0	ND-44.0	ND -29.7	25.5-40.0	ND-69.8	ND-76.0	≤120
15. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
16. สารโลหะหนัก 11 พาราเมเตอร์									
- สารหนู (Asenic)	mg/l	ND-0.0050	0.0022- 0.0051	0.0023-0.0034	0.0014-0.0043	0.0025-0.0190	0.0005-0.0033	0.0016-0.0059	≤0.25
- แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	ND	ND	ND	ND-<0.006	ND	ND-< LOQ	ND	≤0.03
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	mg/l	ND	ND	ND	ND-<0.006	ND	ND	ND	≤0.25
- ตะกั่ว (Lead)	mg/l	ND	ND	ND	ND-<0.031	ND	ND-< LOQ	ND	≤0.20
- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	<0.050	<LOQ-0.067	<LOQ-0.068	<0.050-0.123	< LOQ-0.061	< LOQ-0.133	<LOQ-0.066	≤5.0
- ปรอท (Mercury)	mg/l	ND-0.0005	ND	ND-0.0006	ND-0.0007	ND-0.0010	ND	ND-0.0006	≤0.005
- นิกเกิล (Nickel)	mg/l	ND	ND	ND	ND-<0.02	ND	ND	ND-<LOQ	≤1.0
- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	ND-0.0008	ND-0.0028	ND-0.0010	ND-<0.0005	ND	ND-0.0008	ND-0.0008	≤0.02
- ทองแดง (Copper)	mg/l	ND-<0.050	ND-<0.050	ND-<LOQ	ND-<0.050	ND-<LOQ	ND-<LOQ	ND-<LOQ	≤2.0
- สังกะสี (Zinc)	mg/l	ND-<0.050	ND-0.003	ND-<LOQ	ND-<0.050	ND-0.059	ND-0.069	ND-<LOQ	≤5.0
- แบเรียม (Barium)	mg/l	0.052-0.098	0.048-0.143	0.066-0.193	0.068-0.154	0.050-0.102	0.020-0.102	0.058-0.087	≤1.0
17. ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	2.24-3.02	1.35-4.43	1.59-2.32	1.950-3.750	1.35-2.10	0.158-3.05	1.54-3.15	-

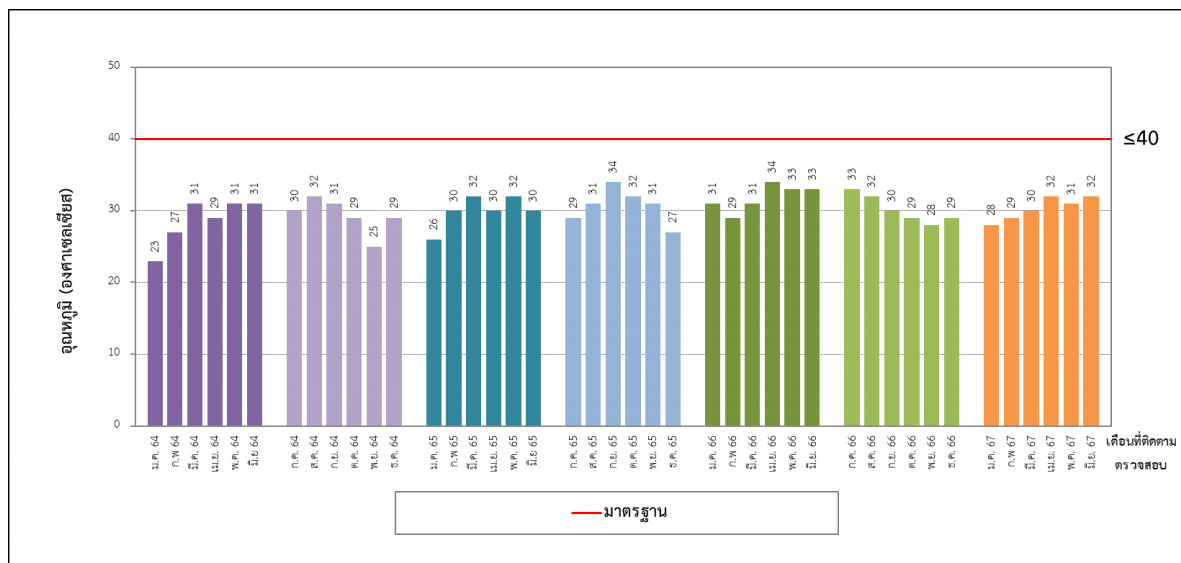
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

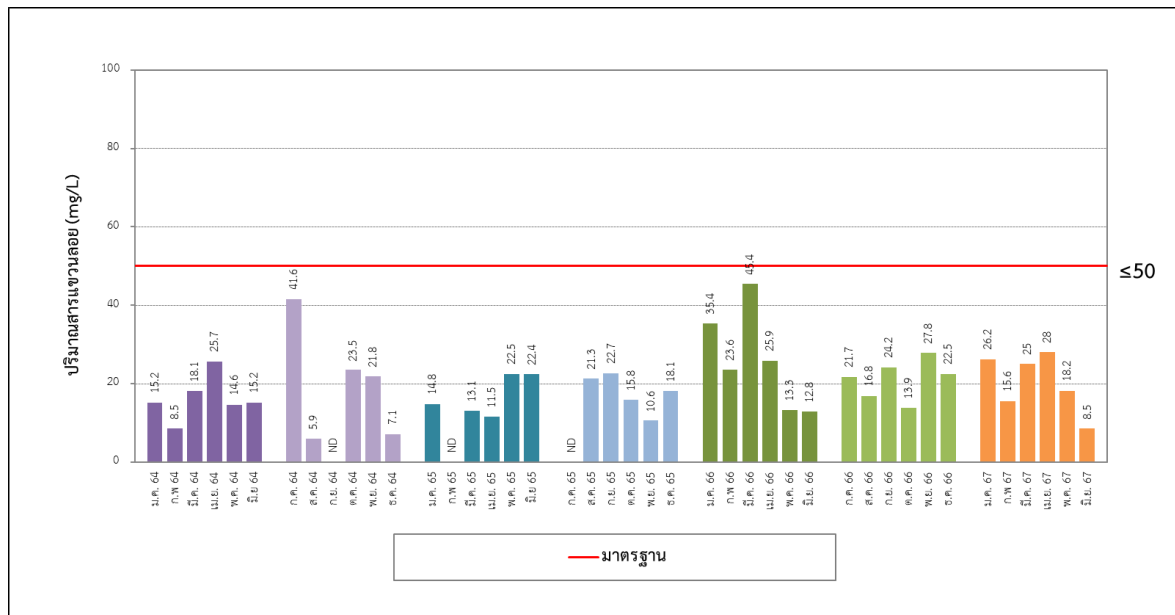
: LOQ < Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.100 mg/L, Manganease ≥ 0.004 and < 0.050 mg/L, Copper ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L และ Zinc ≥ 0.003 and < 0.050 mg/L)



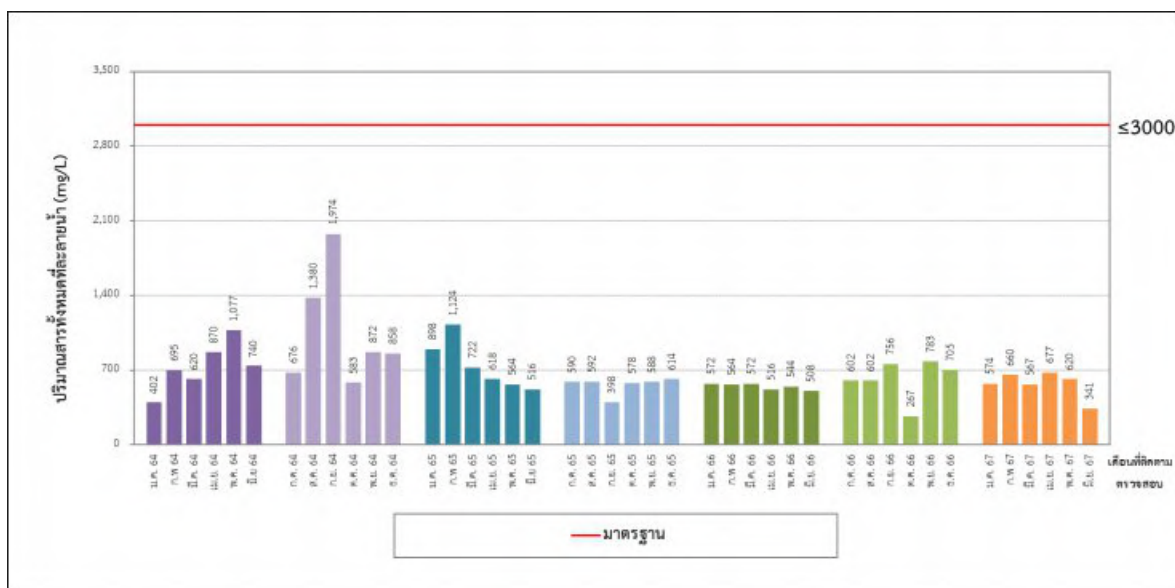
รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบความเป็นกรดและต่าง ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบแอมโมเนีย ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

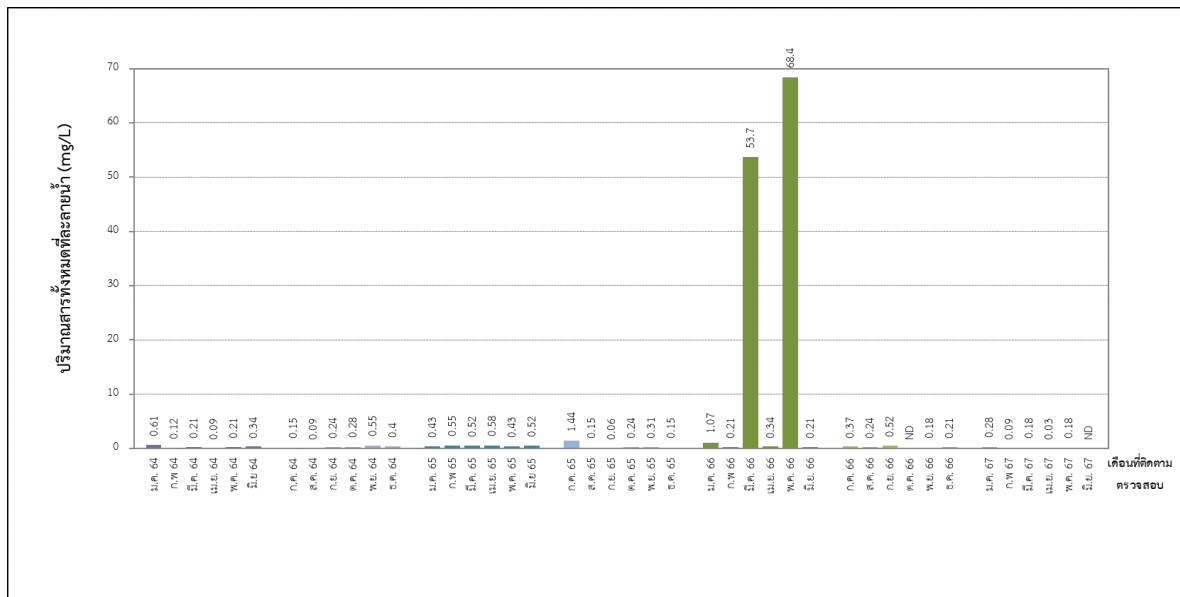


รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

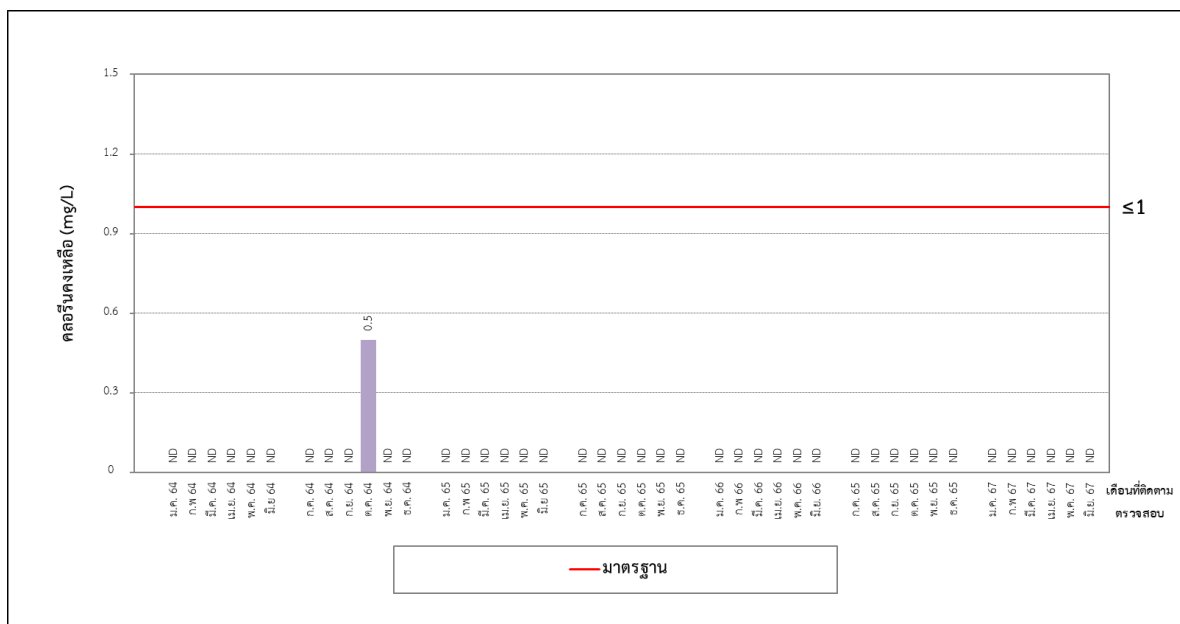
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

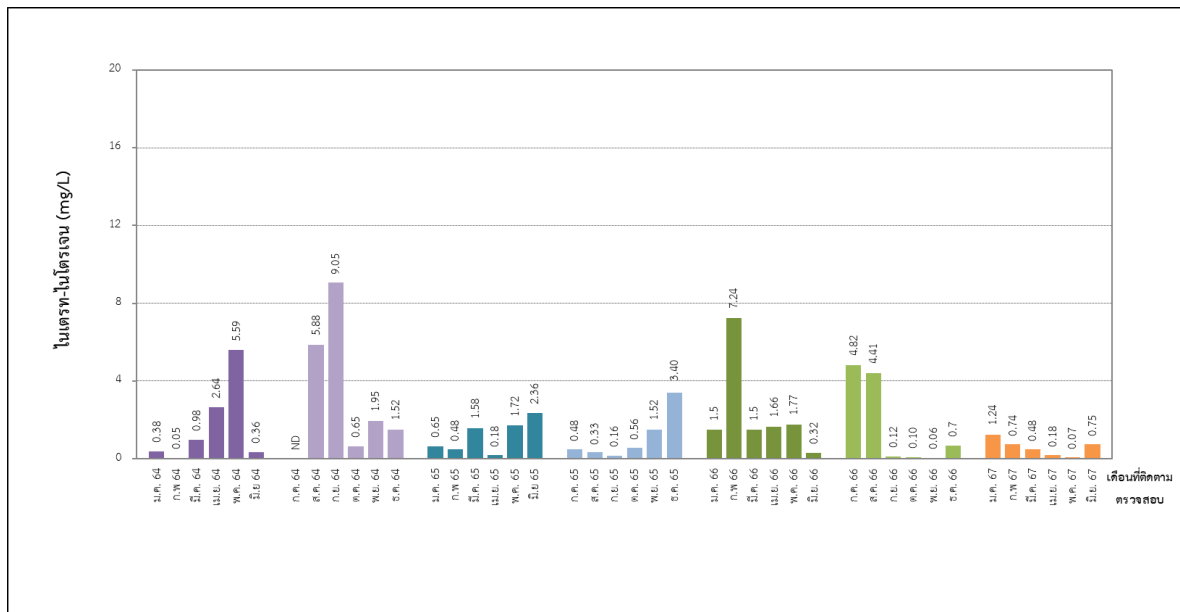


รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบคลอรีนคลงเหลือ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

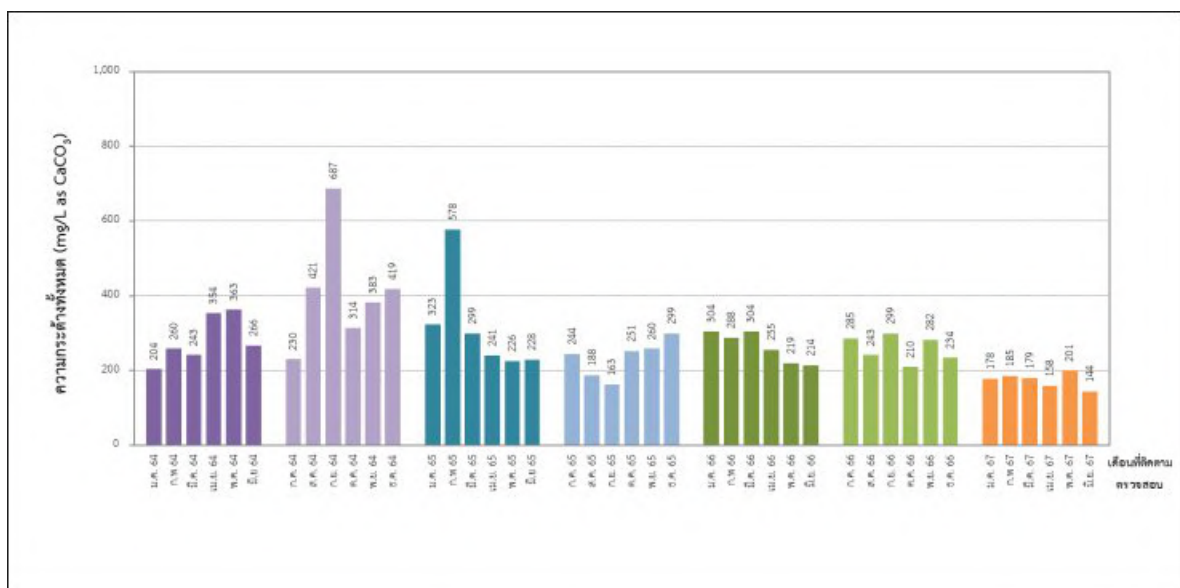
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

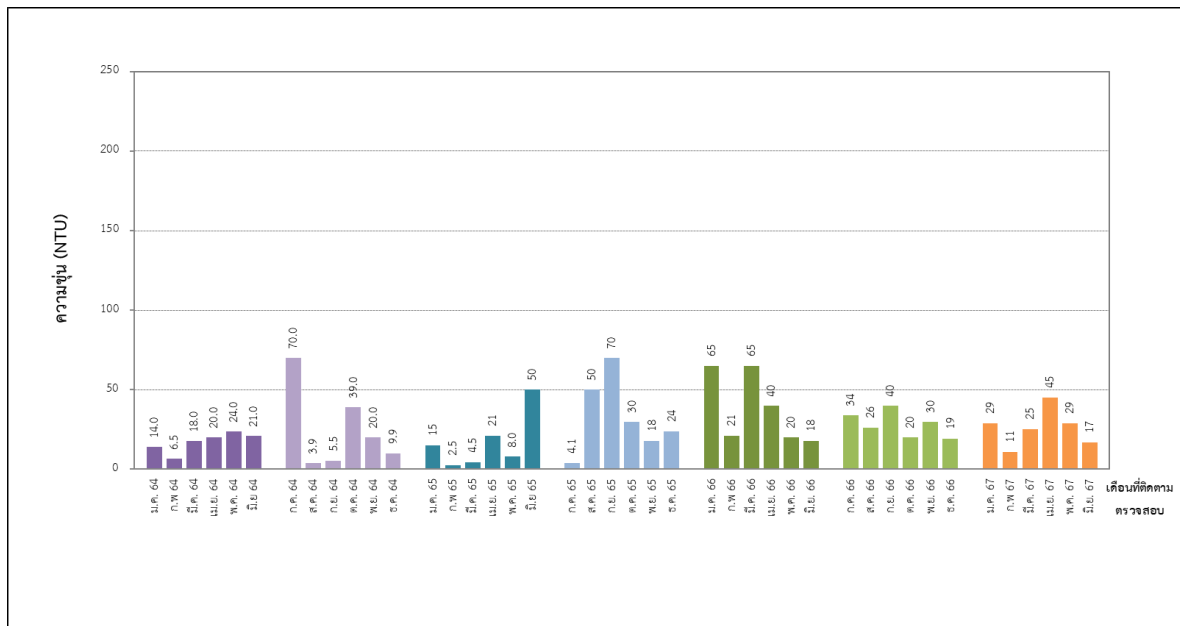
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



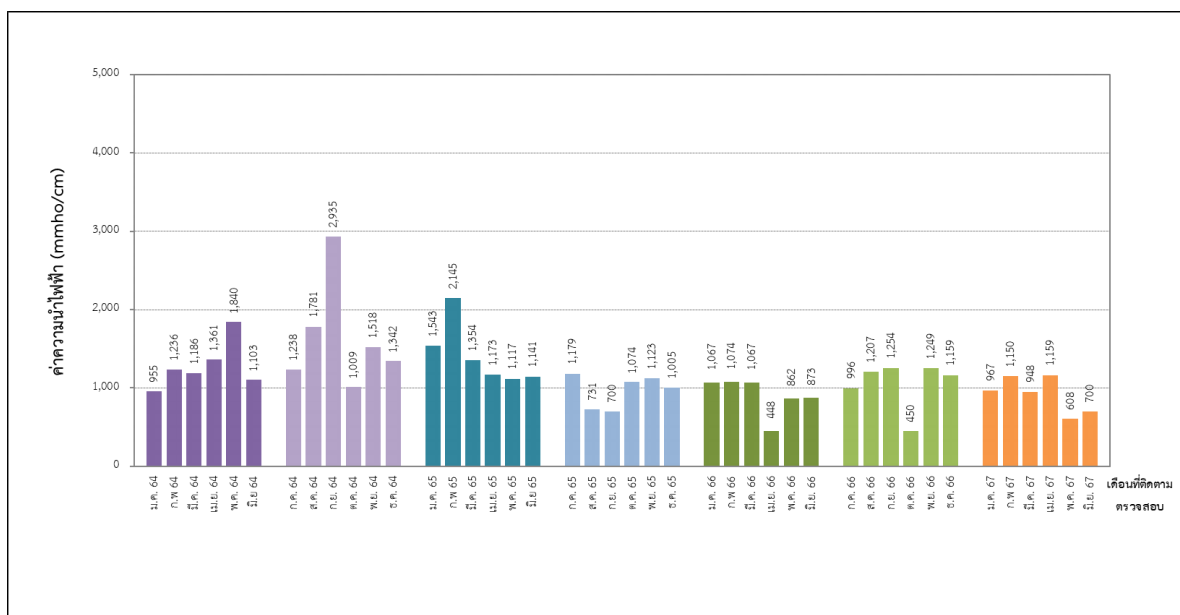
รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบความขุ่น ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

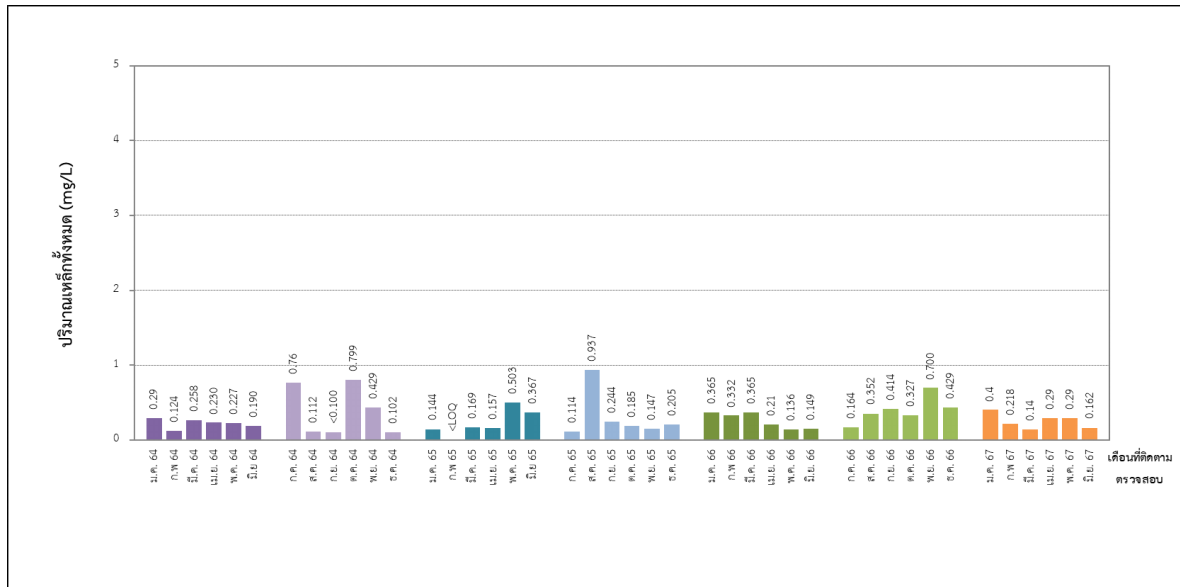


รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

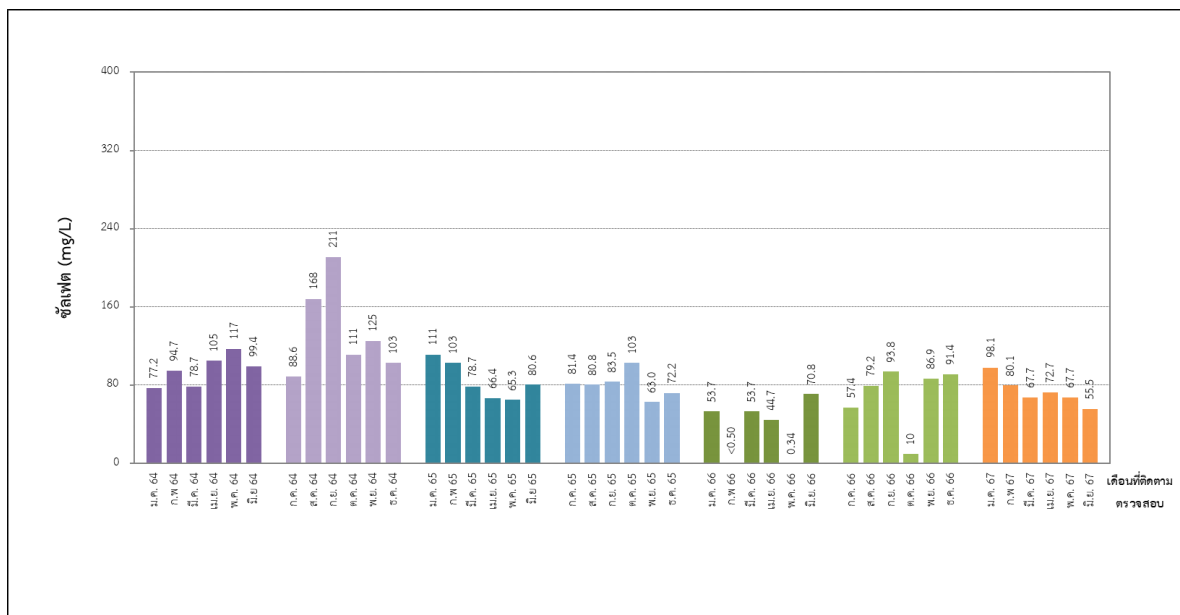
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

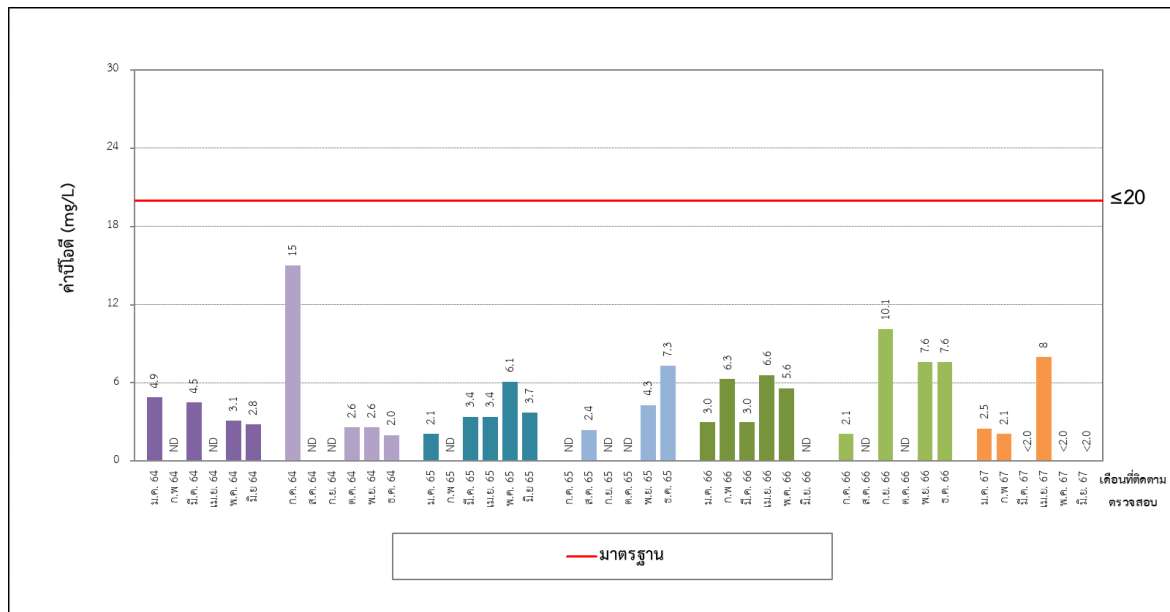


รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบซัลเฟต ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

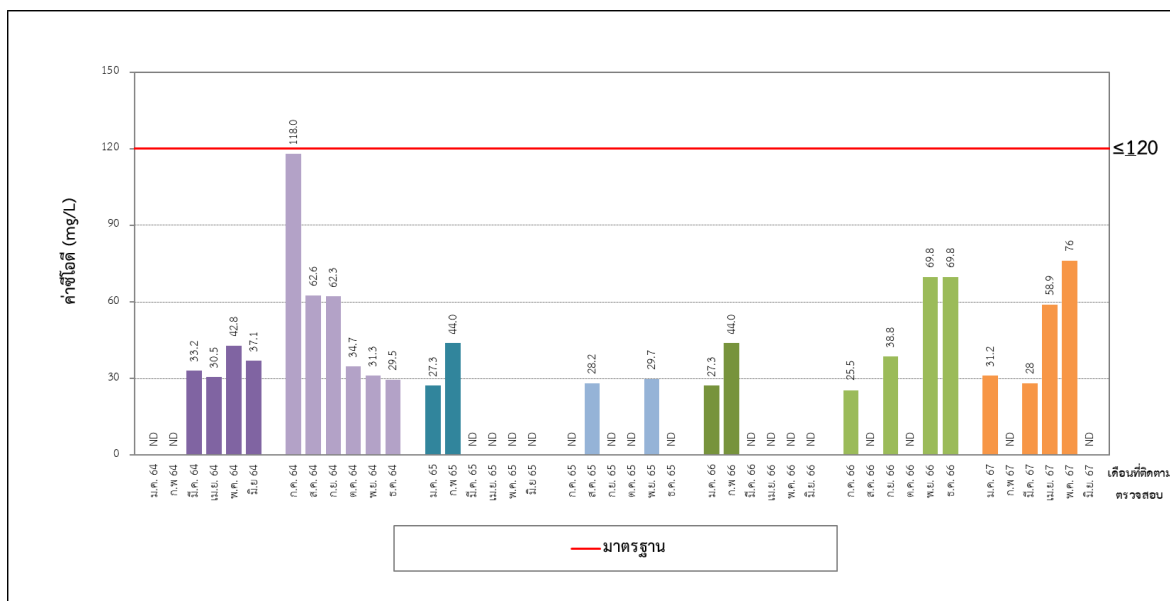
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

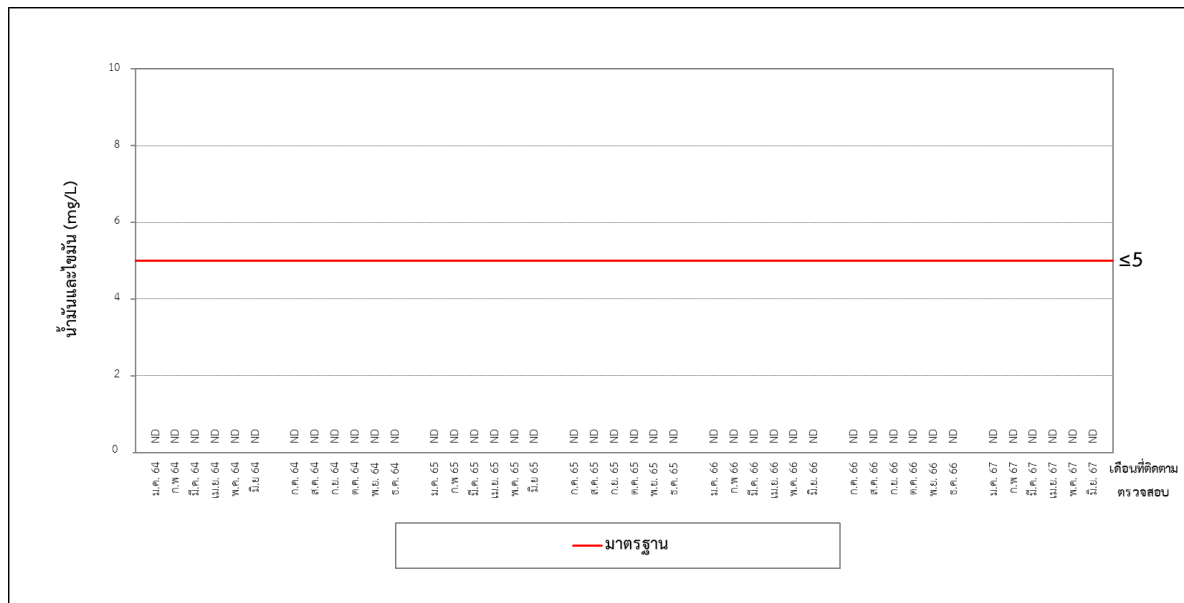
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)



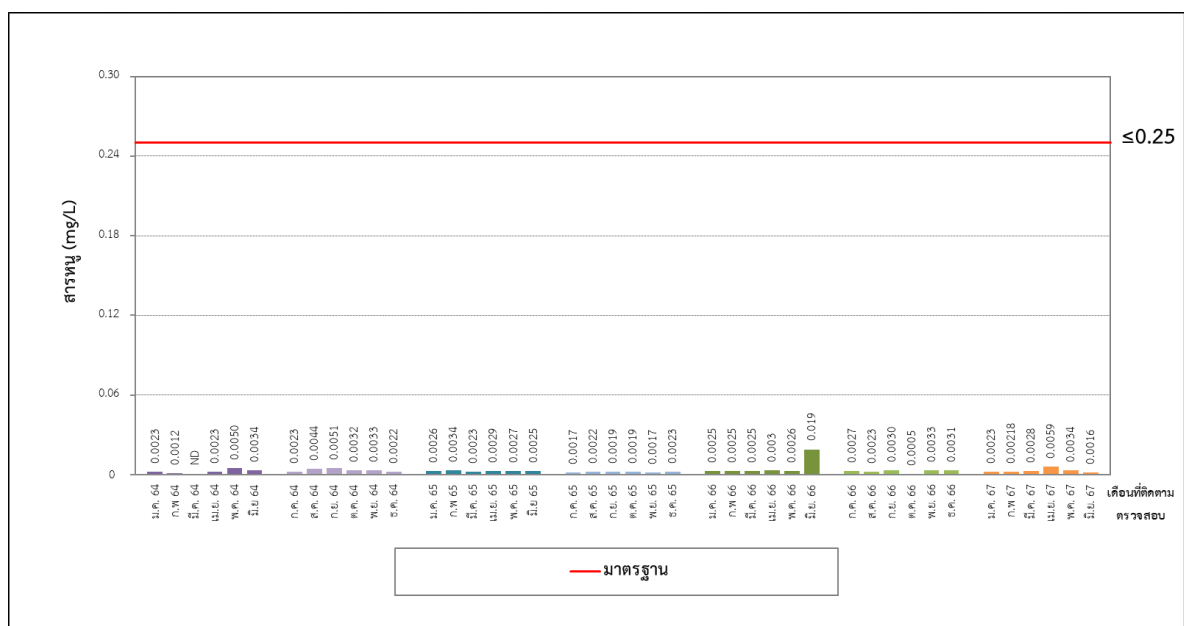
รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



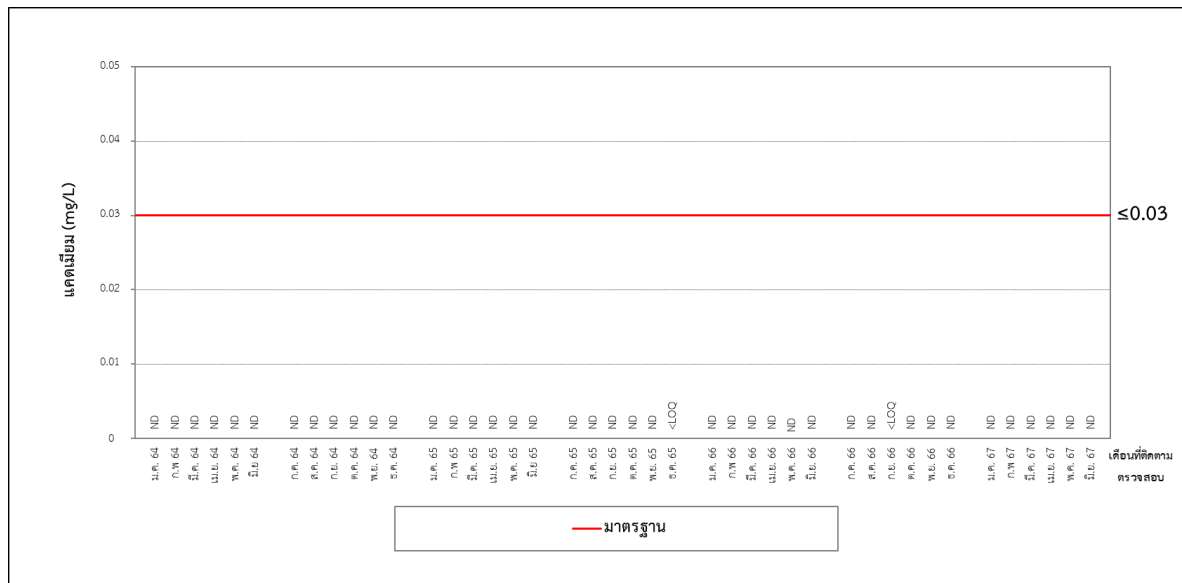
รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบค่าซีโอดี ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



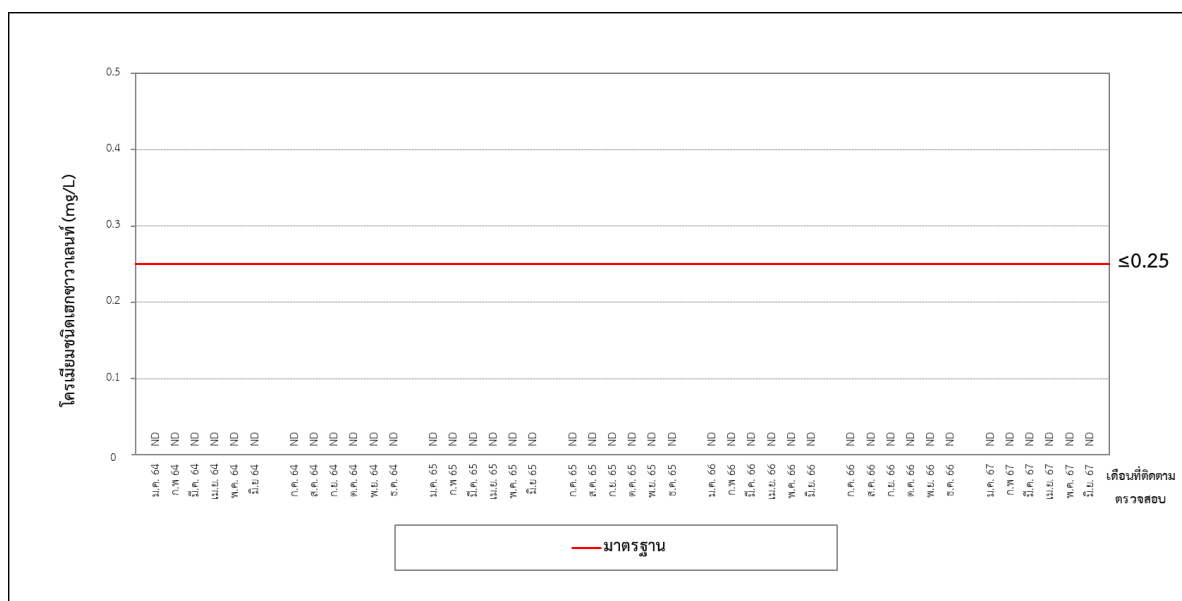
รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



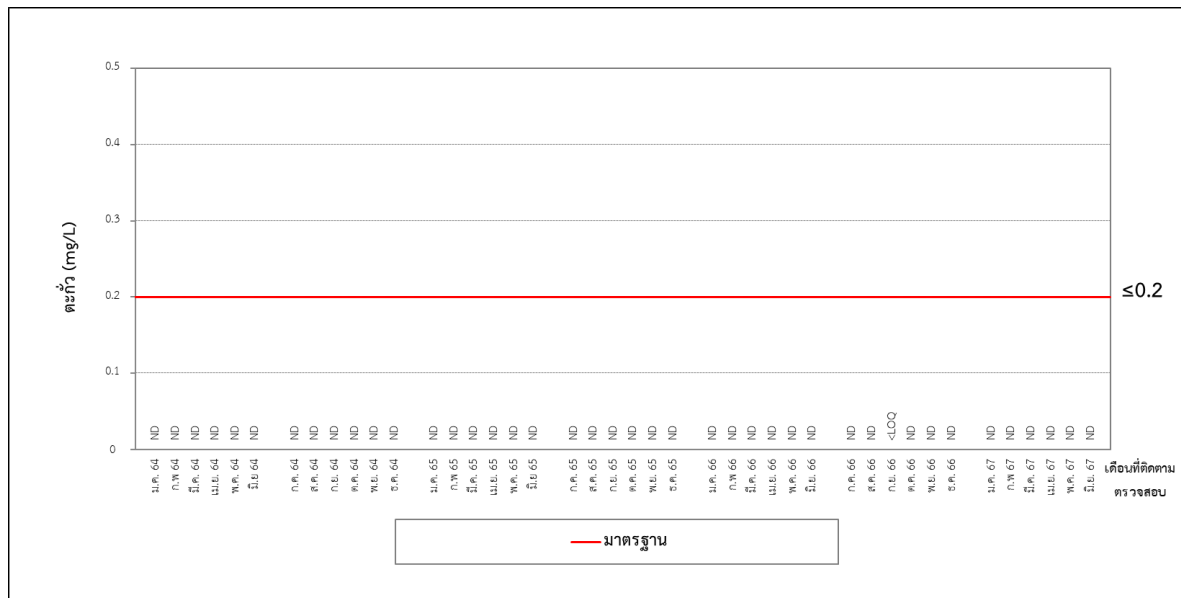
รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



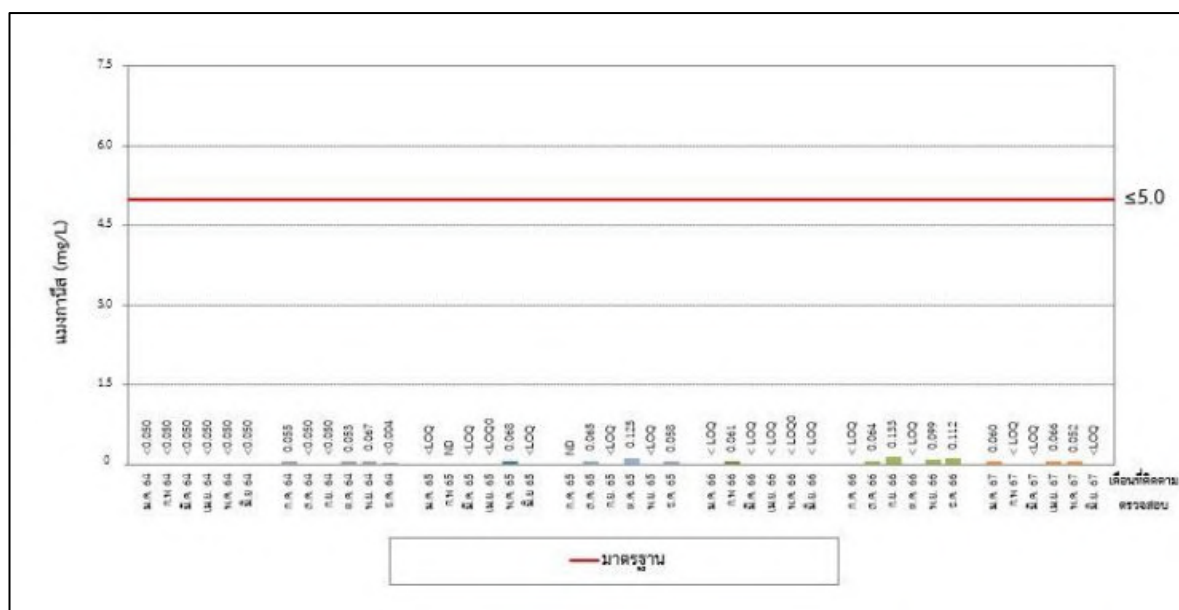
รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



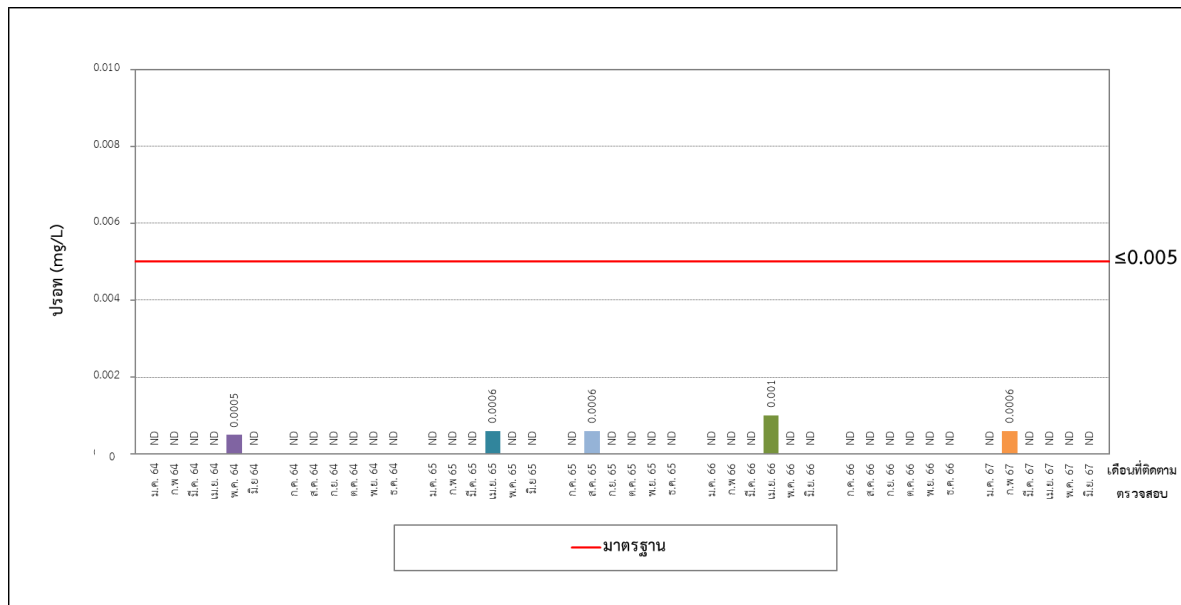
รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



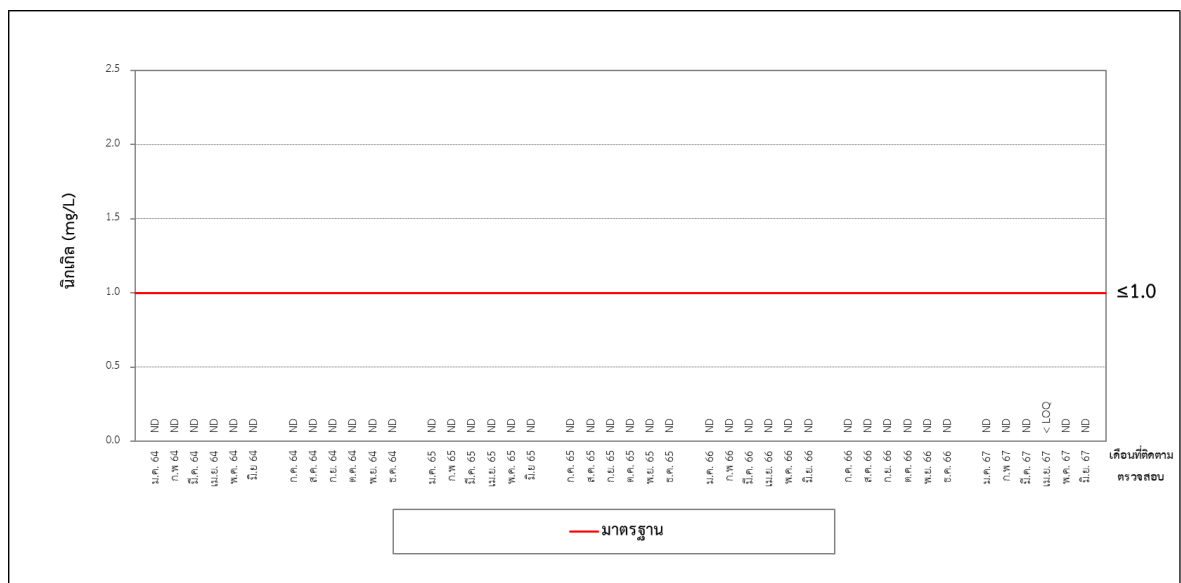
รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



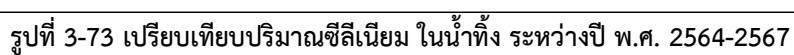
รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนีย ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

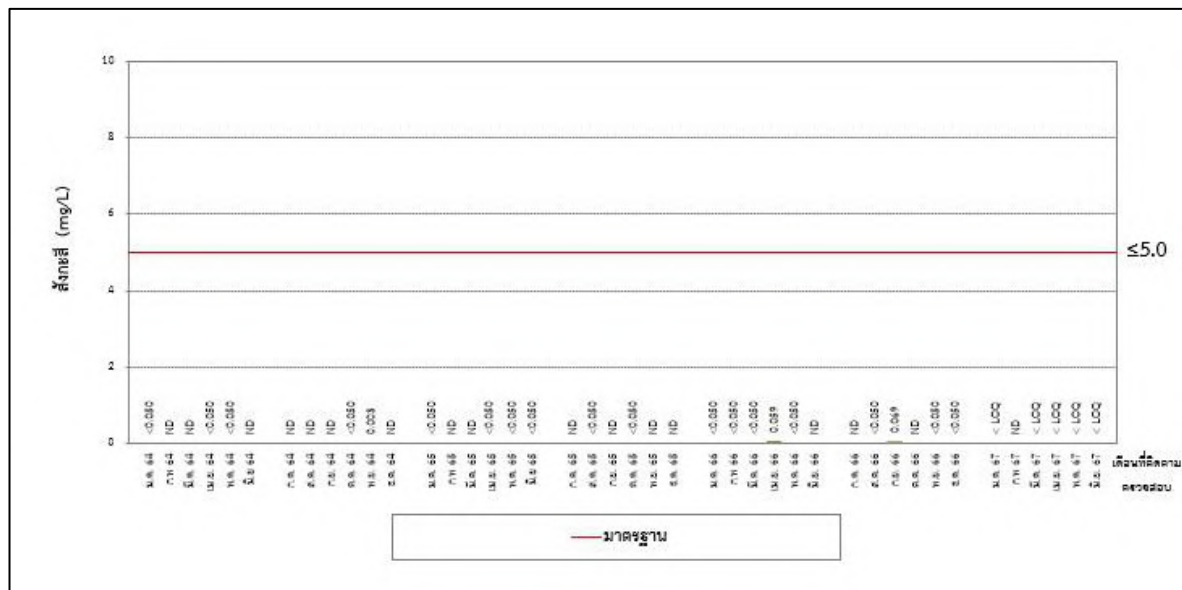


รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบปริมาณปรอท ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

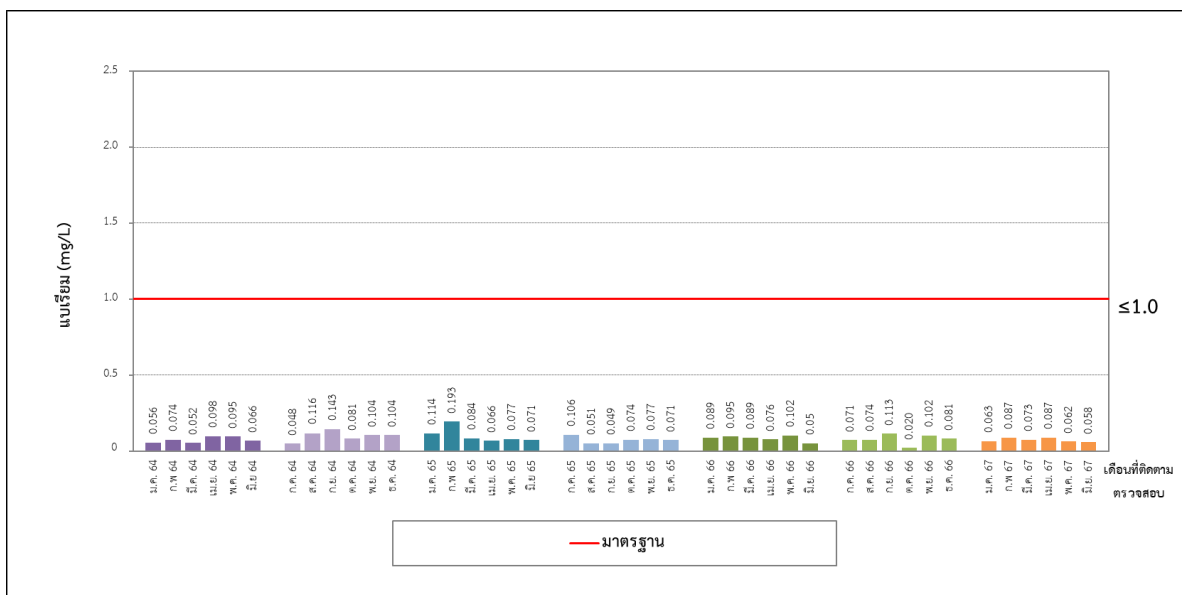


รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

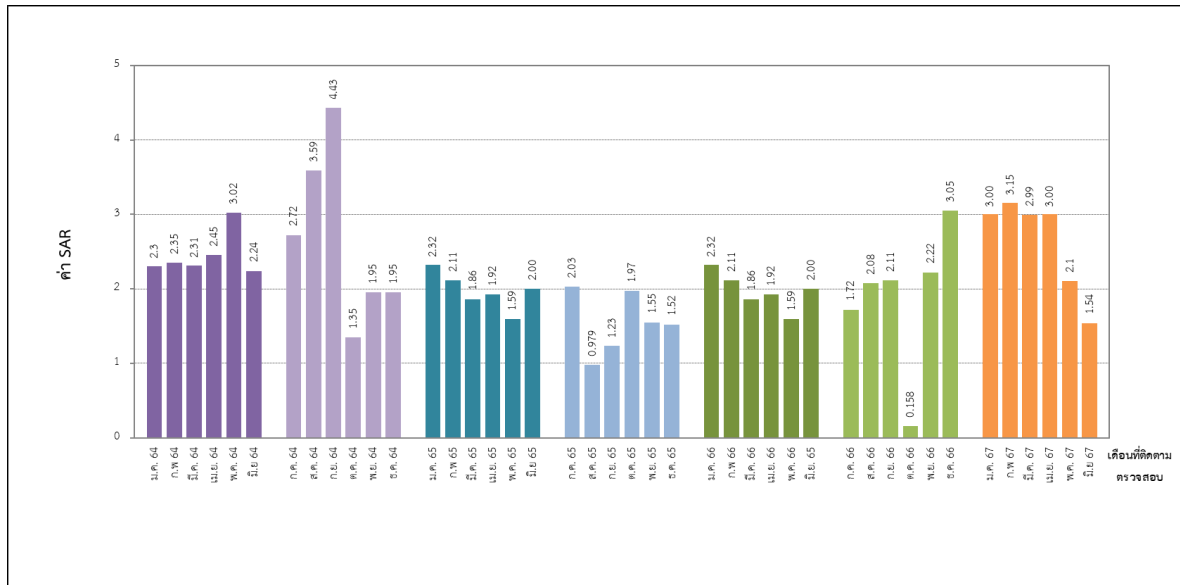




รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนีย ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบค่า Sodium Adsorption Ratio ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.4 การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 โครงการฯ ไม่มีเหตุการณ์น้ำท่วมเกิดขึ้น

3.5 การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-55

ตารางที่ 3-55 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none">ความเป็นกรดและด่าง (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)ค่าบีโอดี (BOD)ค่าซีโอดี (COD)ความเค็มน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	<p>คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม</p> <ul style="list-style-type: none">บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) บริเวณบ่อสามเหลี่ยม 20,000 ลบ.ม. จำนวน 3 บ่อ และบริเวณทิศใต้ใกล้บ่อน้ำดิบ โดยให้ทำการเจาะบ่อสังเกตการณ์ในฤดูฝน เพื่อให้ได้น้ำระดับตื้นที่สุด <p>คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none">บ้านซับบอน หมู่ 5วัดหินลับ หมู่ 5วัดพระธาตุเจริญธรรม	ตรวจวัดทุก 6 เดือน

ตารางที่ 3-55 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none"> สารโลหะหนัก จำนวน 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) - ตะกั่ว (Lead) - แมงกานีส (Manganese) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (Nickel) - ซีลีเนียม (Selenium) - ทองแดง (Copper) - สังกะสี (Zinc) - แบเรียม (Barium) 		

3.5.2 สถานีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

3.5.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่างสำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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

1) คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม

ปัจจุบันโครงการได้ทำการขุดเจาะและติดตั้งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม จำนวน 4 สถานี

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ดังแสดงในภาคผนวก ค-4 และตารางที่ 3-56 พบว่า บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยมทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			20 ก.พ. 67	
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 1	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	276	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	1,010	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	634	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	24.6	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.11	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	1.1	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	0.12	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	108	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	36	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.6	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	3.59	-
	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

ตารางที่ 3-56 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			20 ก.พ. 67	
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.067	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	<LOQ	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.064	<10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	ND	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 2	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	277	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	1,217	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	648	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	36.6	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.12	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	1.4	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	0.12	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	96.6	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	55	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.6	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	<LOQ	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	ND*	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	<LOQ	<4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.055	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	<LOQ	<10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.416	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0

ตารางที่ 3-56 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			20 ก.พ. 67	
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 3	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	124	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	740	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	431	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	24.4	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.19	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	ND	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	106	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	30	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.4	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.474	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0034	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	<LOQ	<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	0.112	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 4	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	39	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	319	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	938	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	625	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	140	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.25	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	9.7	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-

ตารางที่ 3-56 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			20 ก.พ. 67	
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	0.03	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	152	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	450	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.6	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	23.3	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0022	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	< LOQ*	<4.0
	- ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.076	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	< LOQ	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.037	<10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	ND	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0

- หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
- : ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)
- : LOQ < Level of Quantitation (Lead \geq 0.003 and < 0.100 mg/L, Manganese \geq 0.002 and < 0.025 mg/L และ Copper \geq 0.002 and < 0.025 mg/L.)
- : * ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 มีนาคม พ.ศ. 2567

2) คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 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 20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ดังแสดงในภาคผนวก ค-4 และตารางที่ 3-58 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านซับบอน วัดหินลับ หมู่ 5 และวัดพระธาตุเจริญธรรม ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจ	มาตรฐาน ^{1/}
			วิเคราะห์ 20 ก.พ. 67	
บ้านชัยบอน หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.8	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	35	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	423	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	843	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	669	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	ND	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	ND	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	222	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	1.7	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.5	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.153	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0003	<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	0.014	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	<LOQ	<10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.034	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0

ตารางที่ 3-57 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจ	มาตรฐาน ^{1/}
			วิเคราะห์ 20 ก.พ. 67	
วัดหินลับ หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.0	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	31	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	467	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	822	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	583	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.44	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	1.0	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	73.2	-
	13. คลอรีนหลงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.4	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.5	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	<LOQ	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	ND	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	<LOQ	<4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0009	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.063	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.043	<10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	ND	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0
วัดพระธาตุ เจริญธรรม	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	องศาเซลเซียส	36	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	346	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	712	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	474	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.10	-

ตารางที่ 3-57 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			20 ก.พ. 67	
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	ND	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	72.4	-
	13. คลอรีนหลงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.4	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.4	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	<LOQ	-
	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	0.059	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	<LOQ	<10
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/L	<LOQ	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

: LOQ < Level of Quantitation (Iron \geq 0.005 and < 0.100 mg/L, Lead \geq 0.003 and < 0.100 mg/L, Manganease \geq 0.002 and < 0.025 mg/L และ Zinc \geq 0.003 and < 0.025 mg/L)

3) การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง จากบ้านซับบอน วัดหินลับ หมู่ 5 และวัดพระธาตุเจริญธรรม ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 แสดงดังตารางที่ 3-59 และรูปที่ 3-78 ถึง รูปที่ 3-104 พบว่า ผลการตรวจวัดค่าดัชนีส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

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

ตารางที่ 3-58 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{2/}							มาตรฐาน ^{1/}
			ก.พ. 64	ส.ค. 64	ก.พ. 65	ส.ค. 65	ก.พ. 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67	
บ้านซับบอน หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	7.8	7.9	7.3	7.2	7.3	7.8	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	27	30	26	29	28	30	35	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	531	569	522	470	416	499	423	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	1,033	792	1,054	1,075	971	1,063	843	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	695	762	767	706	666	725	669	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	ND	ND	0.05	0.40	0.11	0.06	ND	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	175.0	184	173	176	185	127	222	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	3.5	1.7	7.1	6.7	13	6.2	1.7	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.50	0.6	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	0.465	0.436	0.560	0.423	0.344	0.457	0.153	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้									
	- สารหนู (Asenic)	mg/l	0.0003	ND	0.0007	0.0005	ND	0.0006	0.0003	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/l	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/l	0.020	0.022	0.019	0.020	0.017	0.019	0.014	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/l	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	0.040	<0.025	<LOQ	<LOQ	0.034	<LOQ	<LOQ	<10
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	0.028	0.047	0.027	<LOQ	<LOQ	<LOQ	0.034	<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

ตารางที่ 3-58 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
			ก.พ. 64	ส.ค. 64	ก.พ. 65	ส.ค. 65	ก.พ. 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67	
วัดหินลับ หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	7.8	7.5	7.1	6.9	7.0	8.0	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29	28	27	28	27	27	31	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	478	458	457	474	337	454	467	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	957	703	933	959	956	960	822	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	512	546	520	536	570	583	583	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.99	1.85	0.23	0.29	0.19	0.24	0.44	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	1.0	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	43.4	45.1	42.2	52.9	48.0	47.8	73.2	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	0.20	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	ND	0.4	ND	0.8	0.4	0.4	0.4	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.40	0.5	0.4	0.4	0.4	0.4	0.5	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	<0.050	0.084	<LOQ	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้									
	- สารหนู (Asenic)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/l	<0.001	ND	ND	<LOQ	ND	ND	<LOQ	<4.0
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	0.0017	0.0009	0.0009	0.0008	0.0009	0.0016	0.0009	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/l	0.072	0.073	0.077	0.081	<LOQ	0.080	0.063	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/l	ND	ND	<LOQ	ND	<LOQ	<LOQ	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	0.706	0.124	0.187	0.140	0.094	0.071	0.043	<10
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	ND	<0.025	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

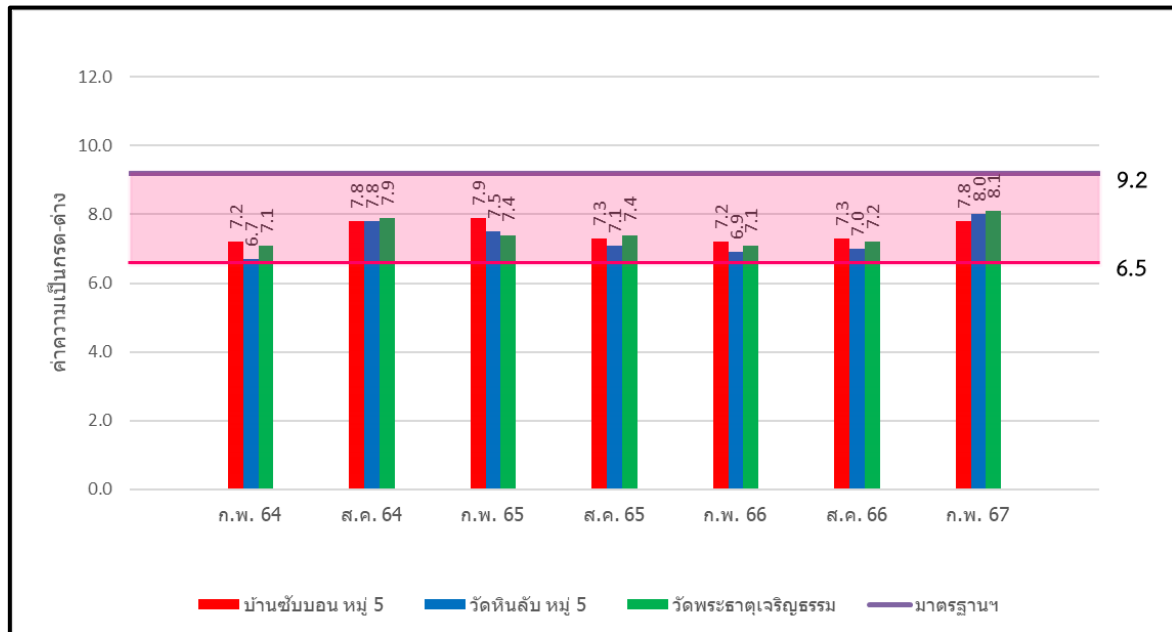
ตารางที่ 3-58 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน ^{1/}
			ก.พ. 64	ส.ค. 64	ก.พ. 65	ส.ค. 65	ก.พ. 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67	
วัดพระธาตุเจริญธรรม	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	7.9	7.4	7.4	7.1	7.2	8.1	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	27	31	28	28	29	27	36	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	429	433	414	461	377	428	346	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	933	710	982	984	1,003	1,005	712	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	576	563	571	592	604	656	474	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.27	0.17	0.07	0.07	0.10	0.06	0.10	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	0.03	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	77.8	81.8	74.1	87.2	83.5	76.4	72.4	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	ND	ND	ND	0.8	0.4	1.4	0.4	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.40	0.50	0.5	0.5	0.5	0.5	0.4	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	<0.050	<0.050	<LOQ	0.054	ND	<LOQ	<LOQ	-
	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	ND	ND	<LOQ	ND	ND	ND	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	0.0010	0.0008	0.0006	ND	ND	0.0007	ND	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/l	0.089	0.089	0.086	0.088	0.096	0.093	0.059	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/l	ND	ND	ND	ND	<LOQ	<LOQ	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	ND	<0.025	<LOQ	ND	0.039	<LOQ	<LOQ	<10
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	ND	<0.025	ND	ND	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซาวาเลนท์ (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

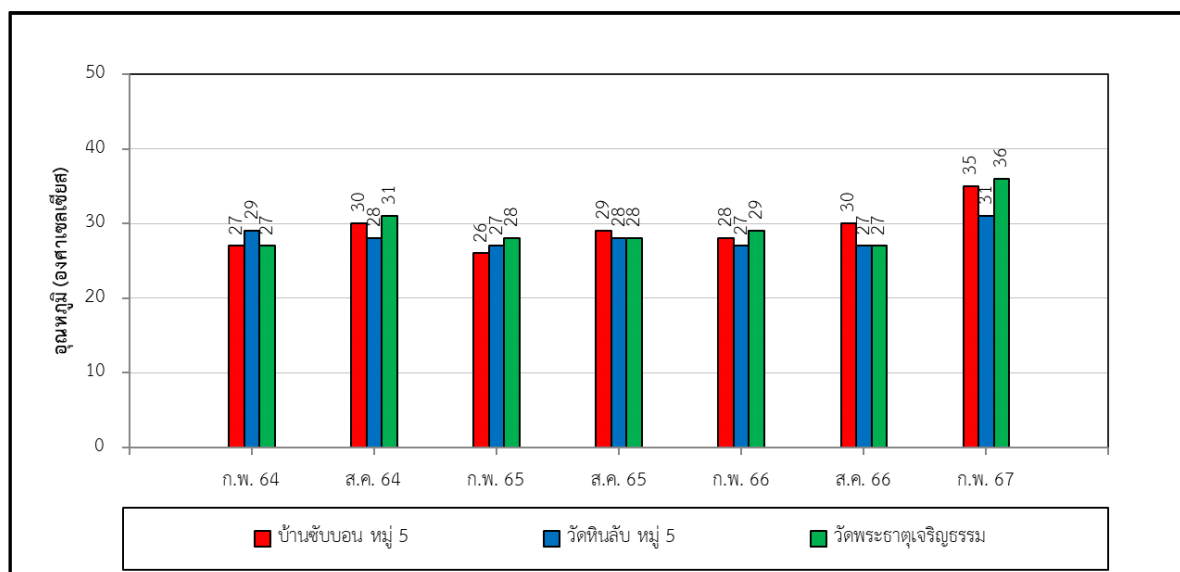
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

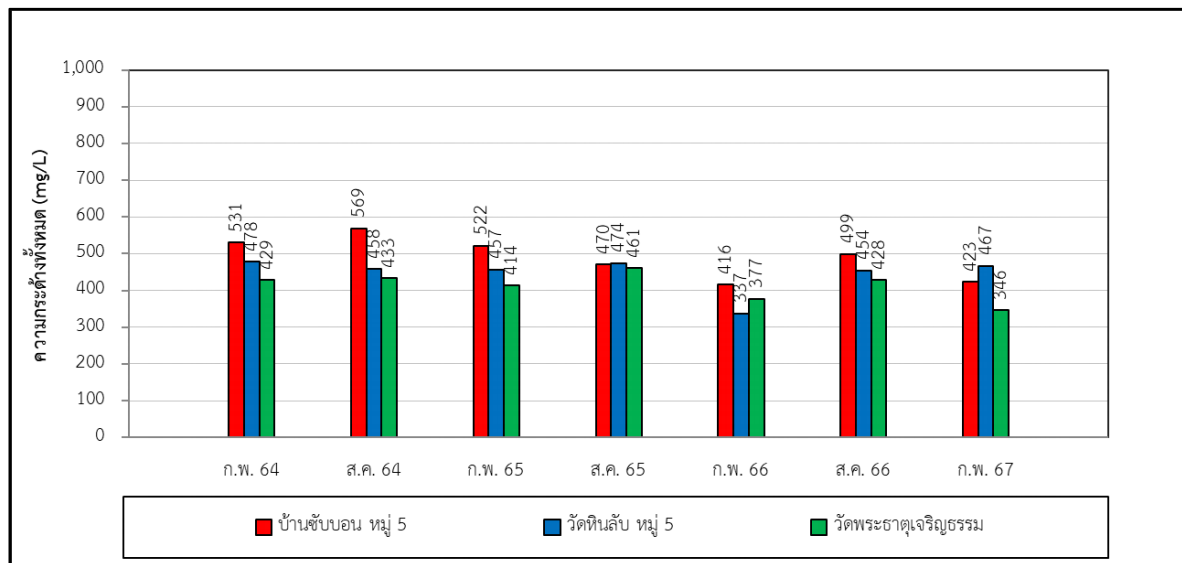
: LOQ < Level of Quantitation (Iron ≥ 0.005 and < 0.100 mg/L, Mercury ≥ 0.0001 and < 0.0005 mg/L, Copper ≥ 0.002 and < 0.025 mg/L และ Zinc ≥ 0.003 and < 0.025 mg/L)



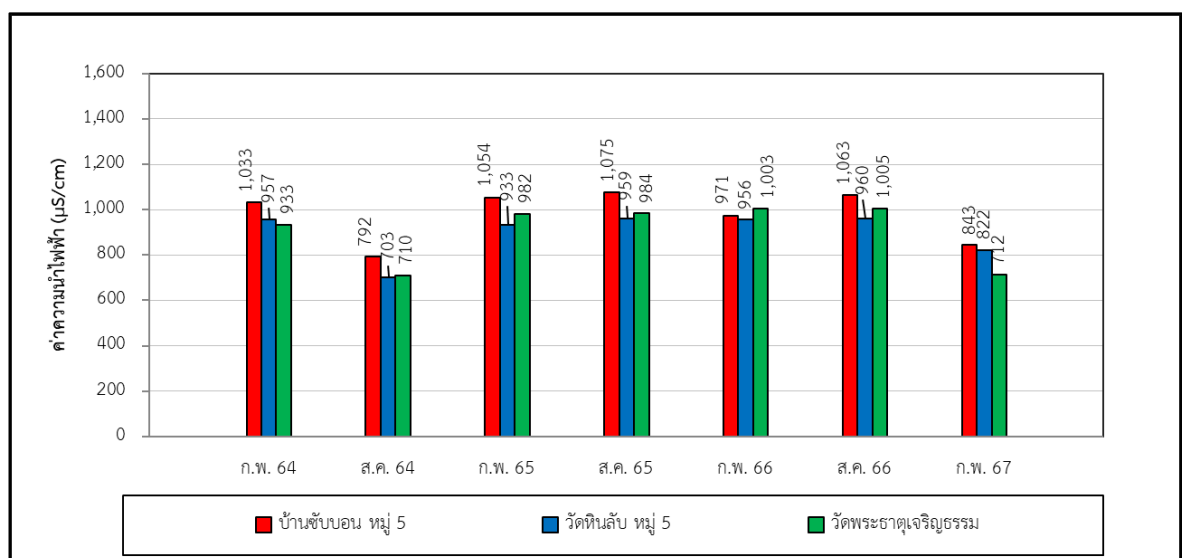
รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



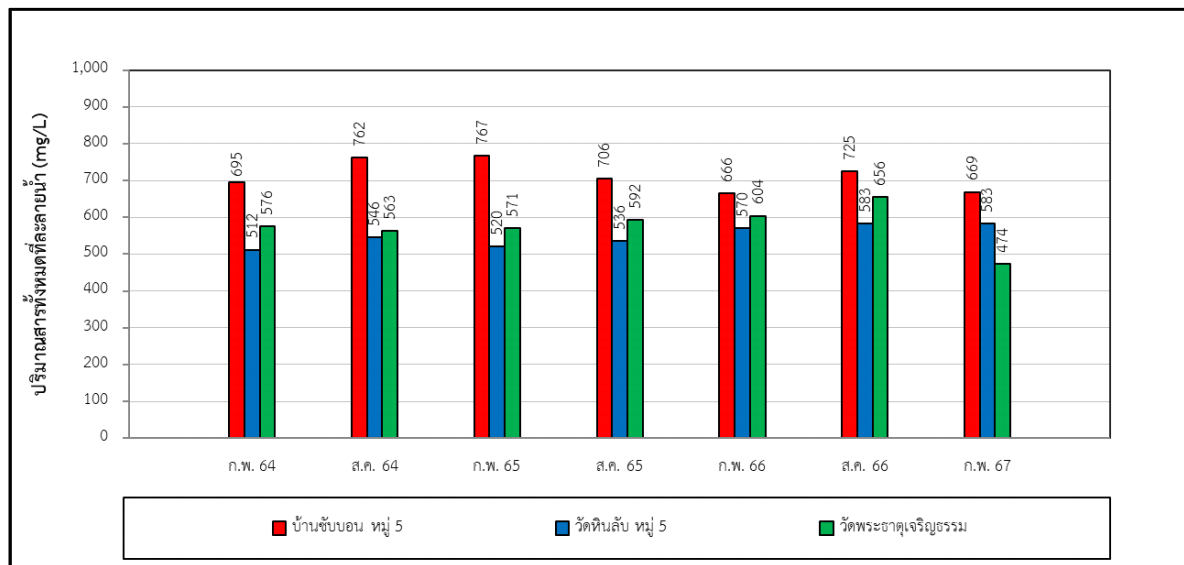
รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



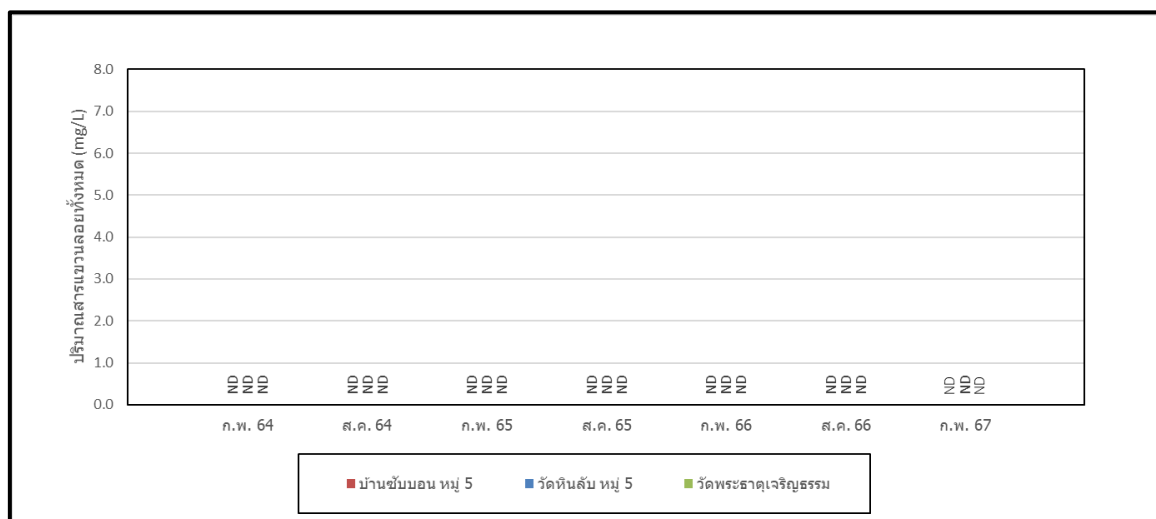
รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



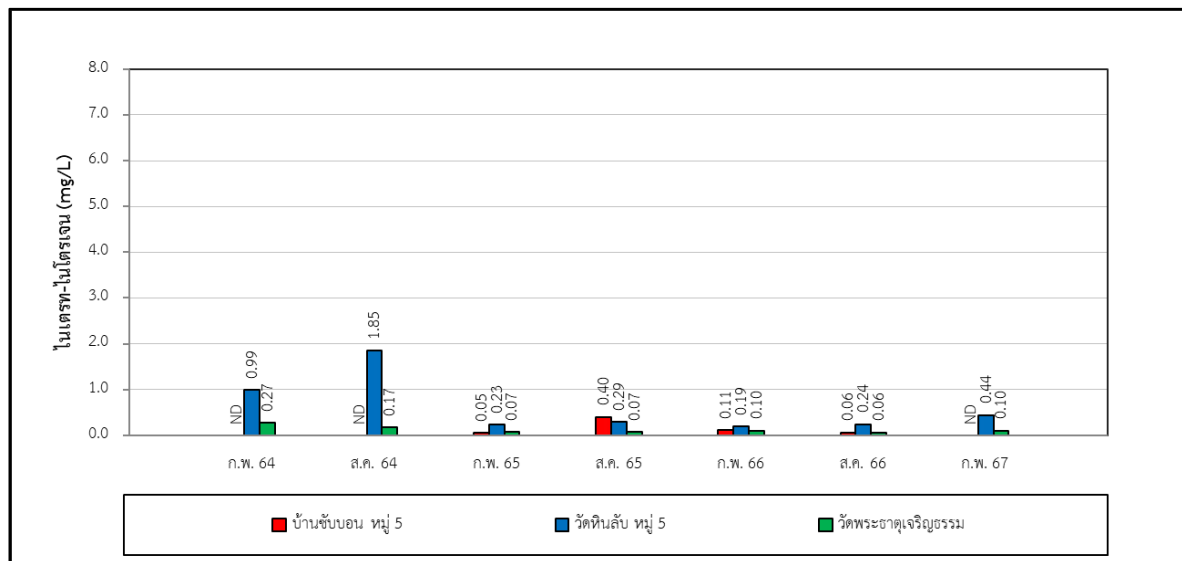
รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



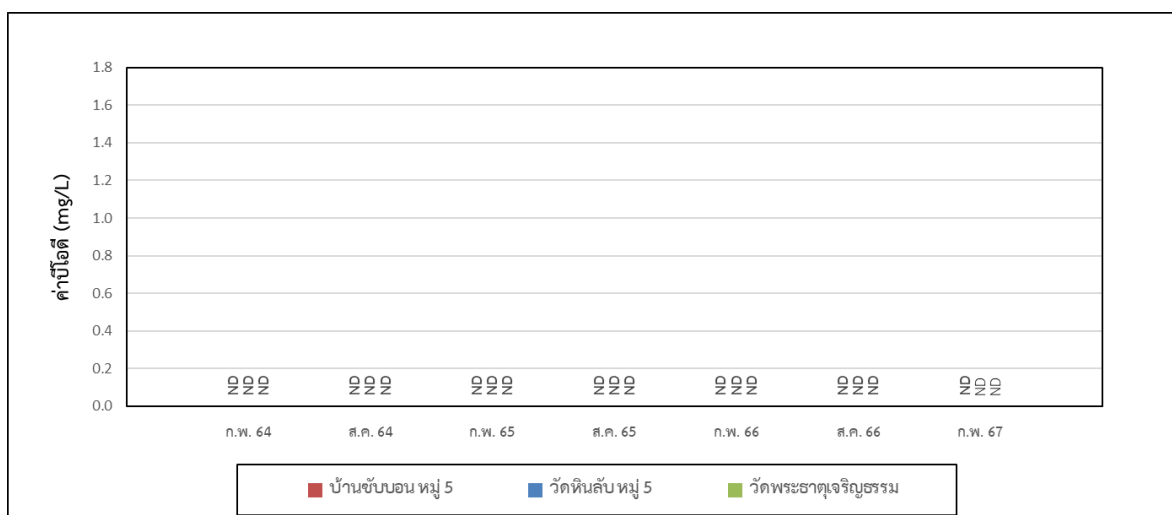
รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



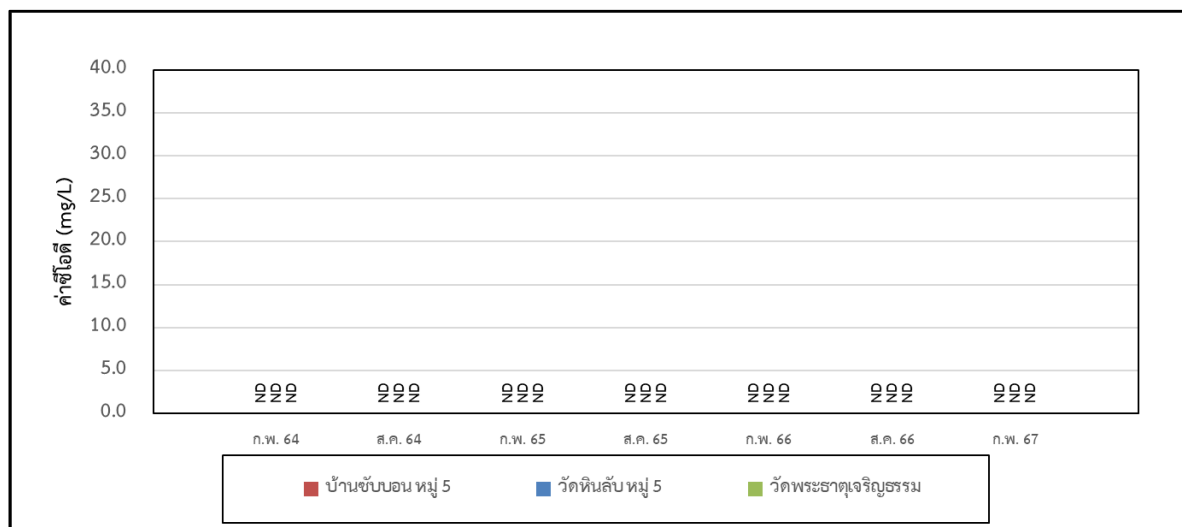
รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



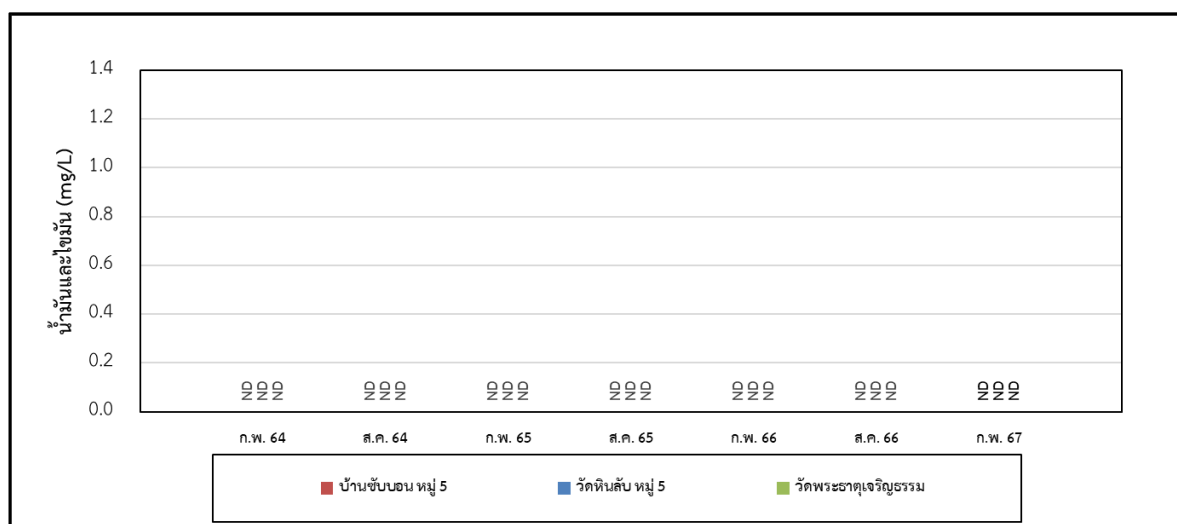
รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



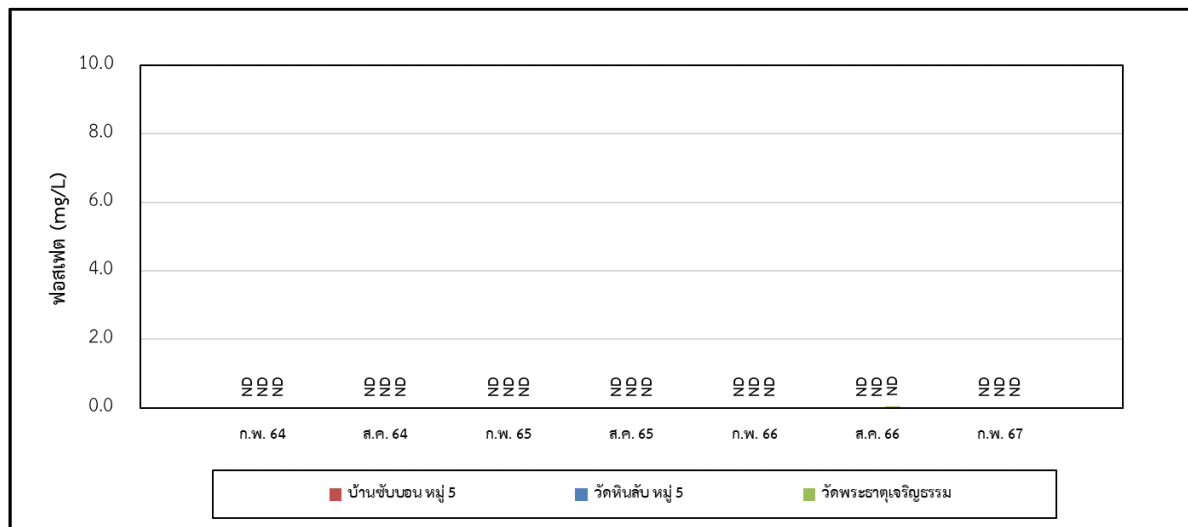
รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



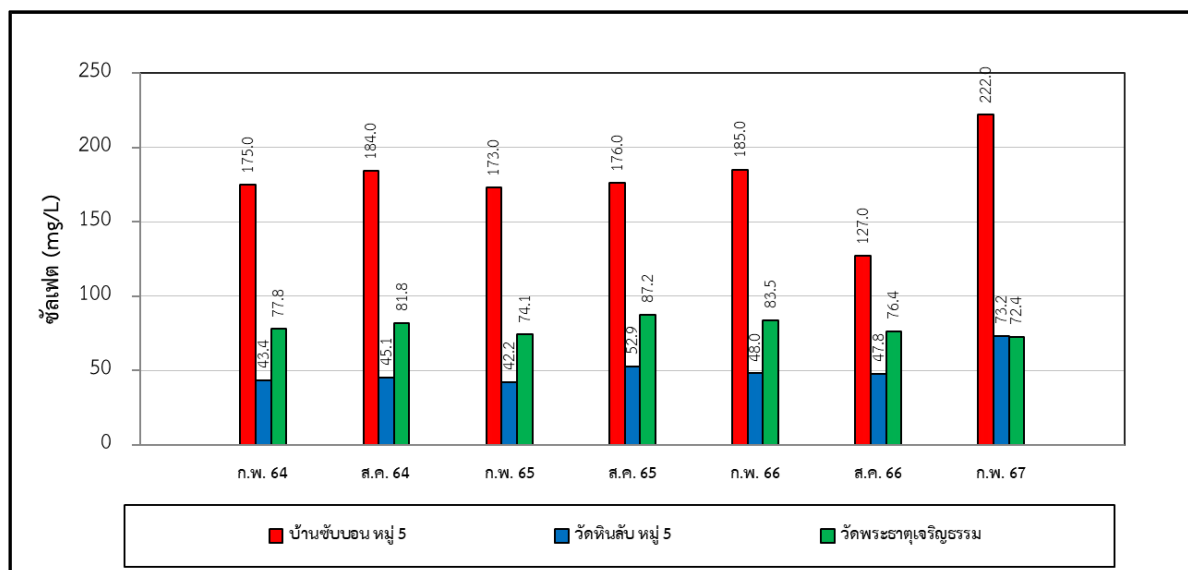
รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบค่าไนเตรต ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



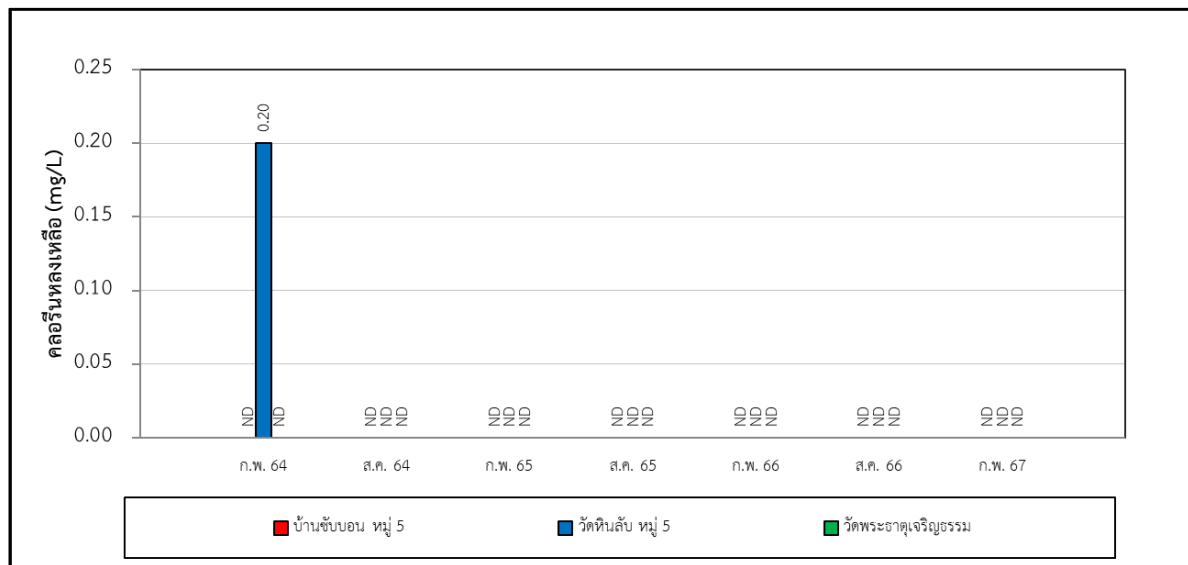
รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบไนเตรตและไนไตรต์ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



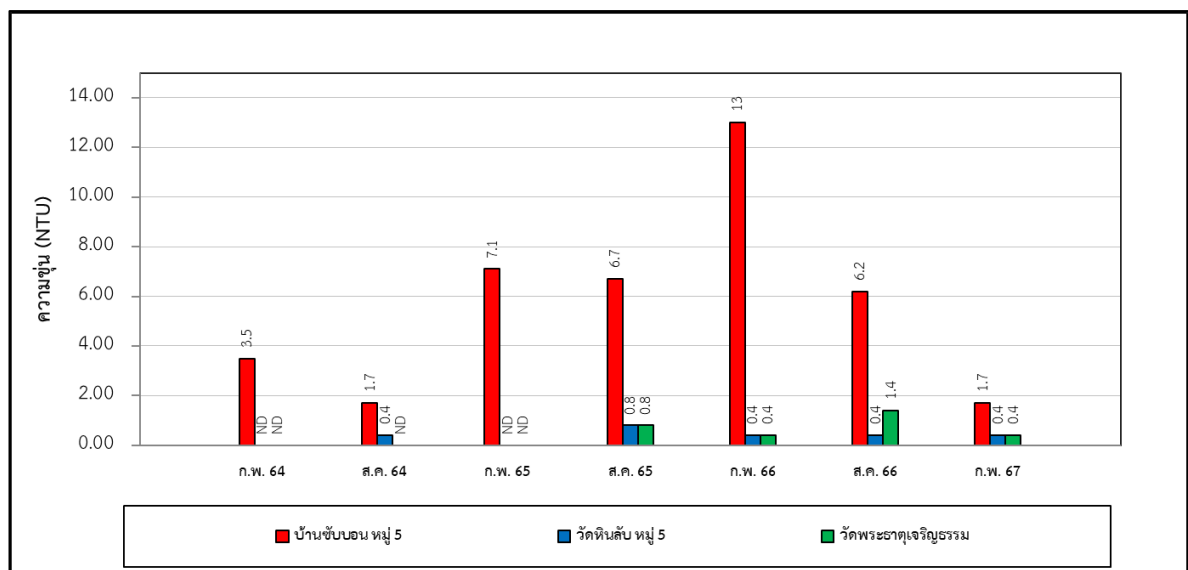
รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



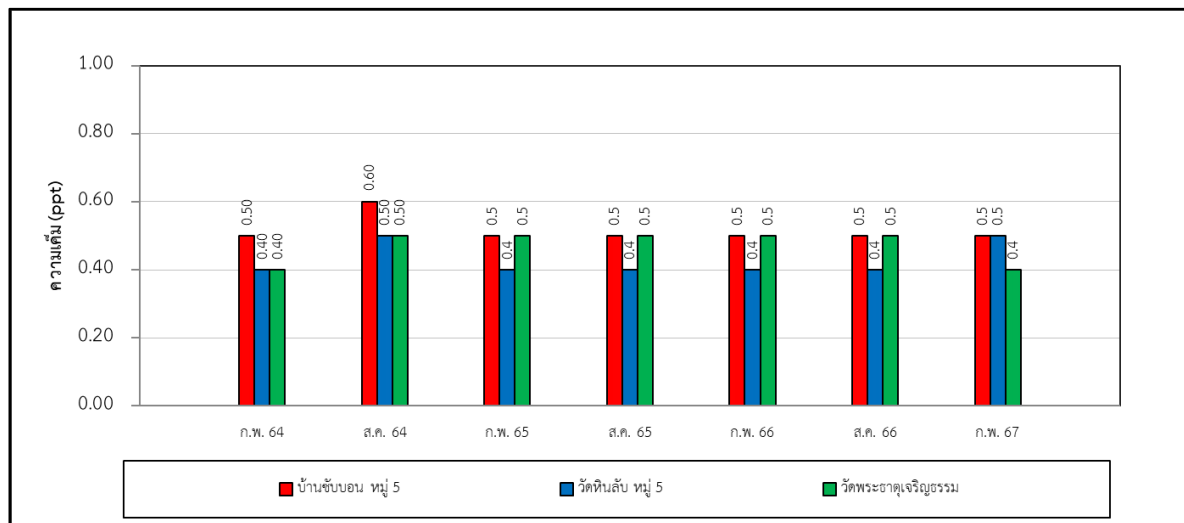
รูปที่ 3-89 เปรียบเทียบไนเตรต ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



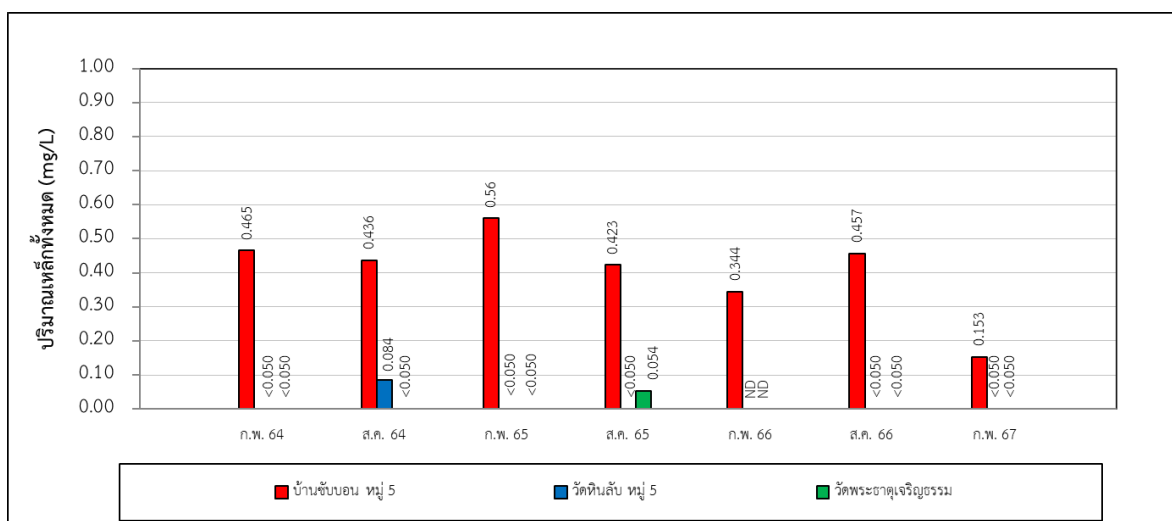
รูปที่ 3-90 เปรียบเทียบคลอโรฟิลล์ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



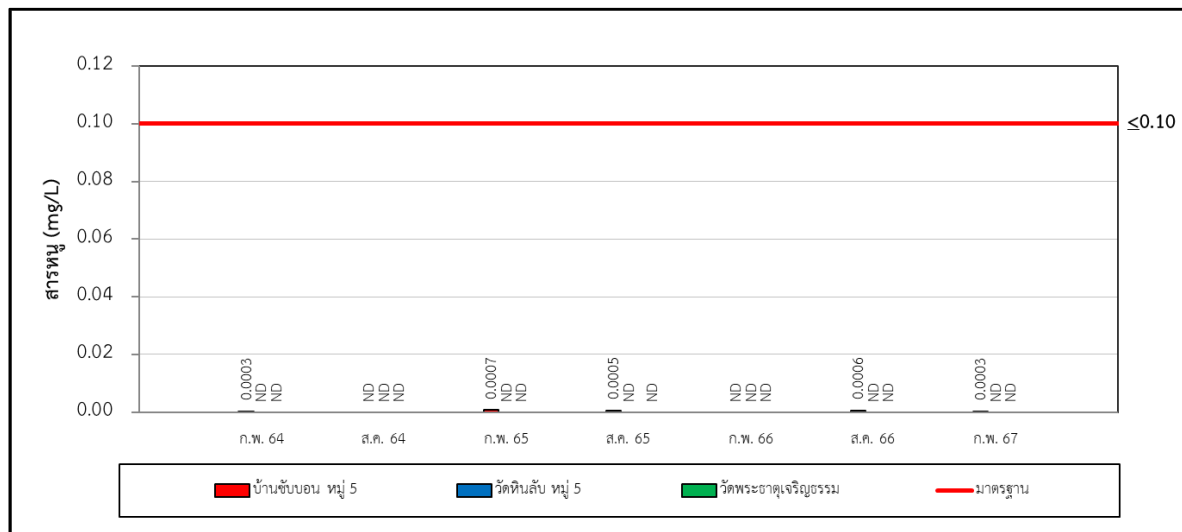
รูปที่ 3-91 เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



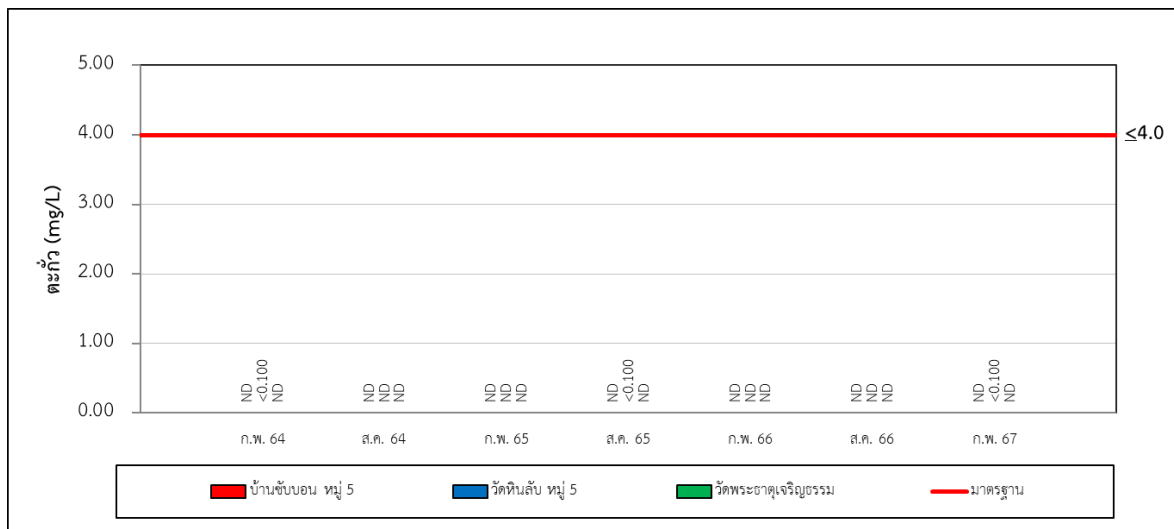
รูปที่ 3-92 เปรียบเทียบความเค็ม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



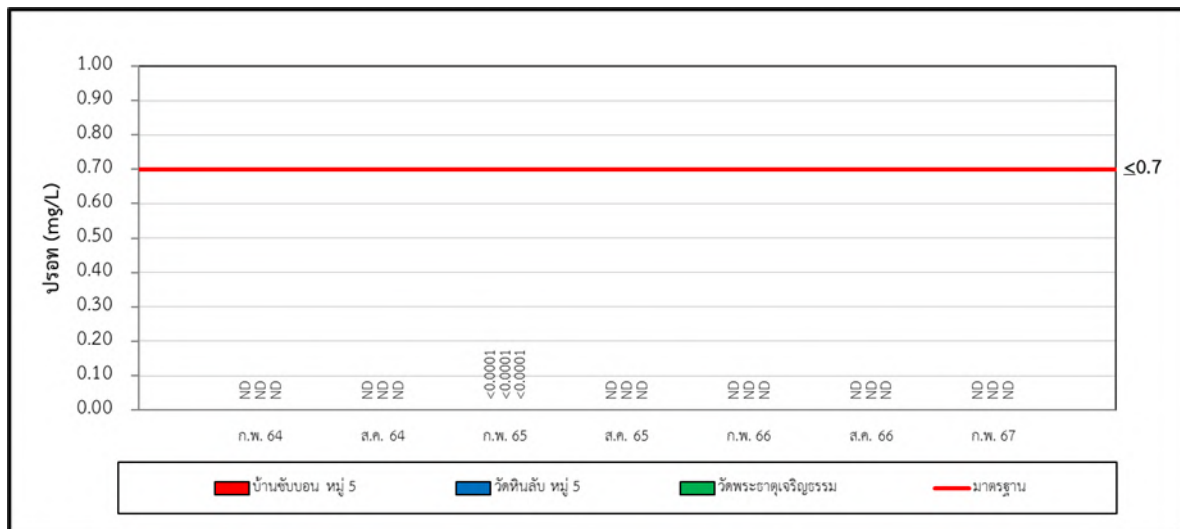
รูปที่ 3-93 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



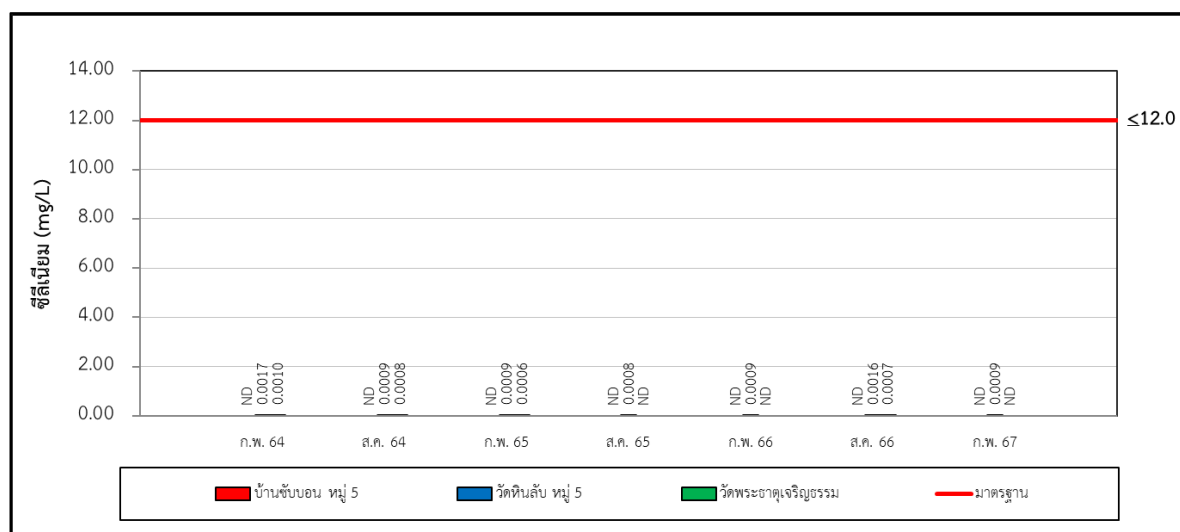
รูปที่ 3-94 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



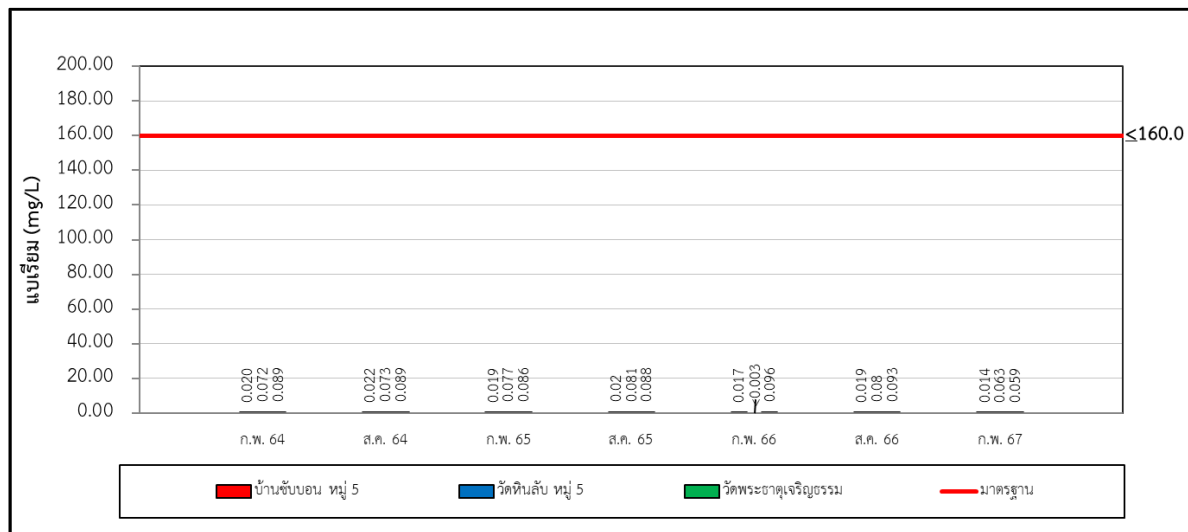
รูปที่ 3-95 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



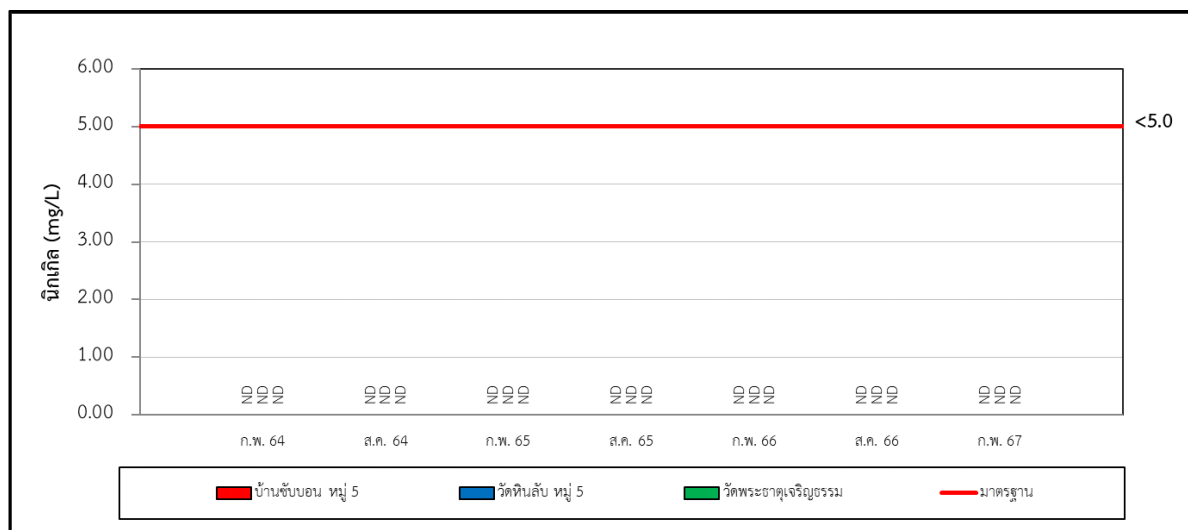
รูปที่ 3-96 เปรียบเทียบปริมาณปรอท ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



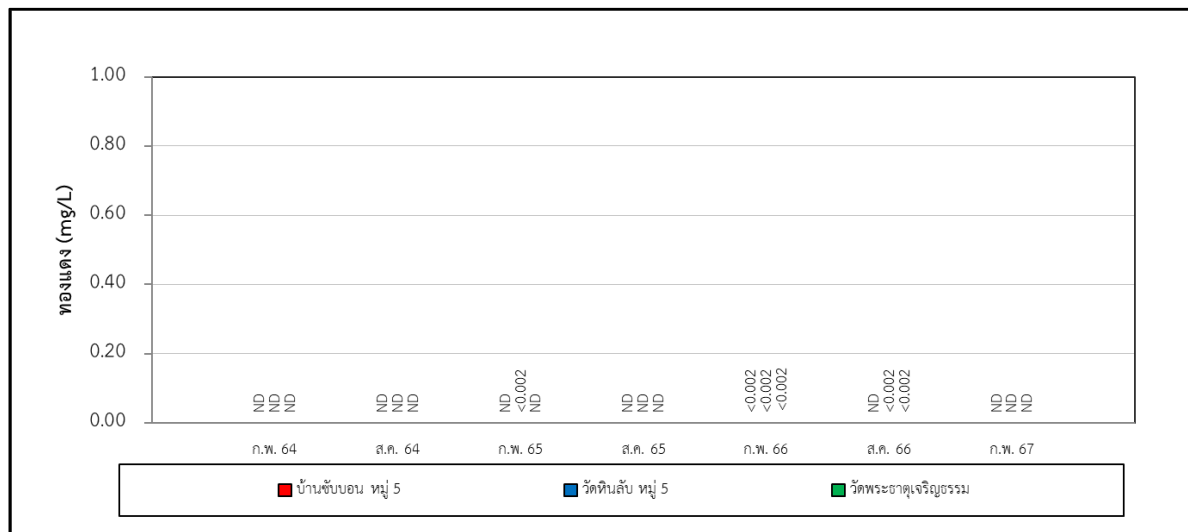
รูปที่ 3-97 เปรียบเทียบปริมาณซัลไฟต์ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



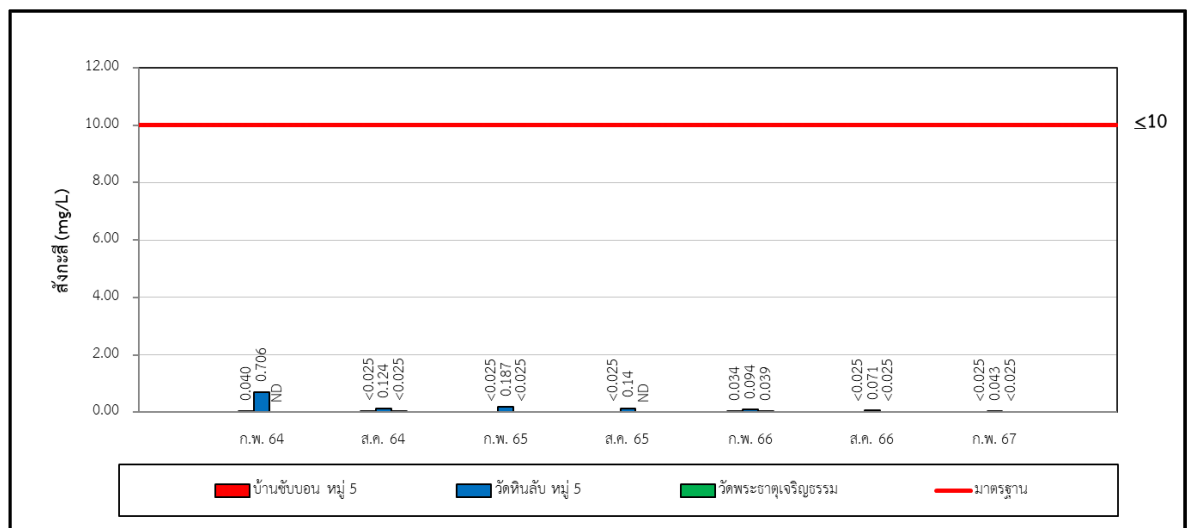
รูปที่ 3-98 เปรียบเทียบปริมาณปริมาณแอมโมเนีย ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



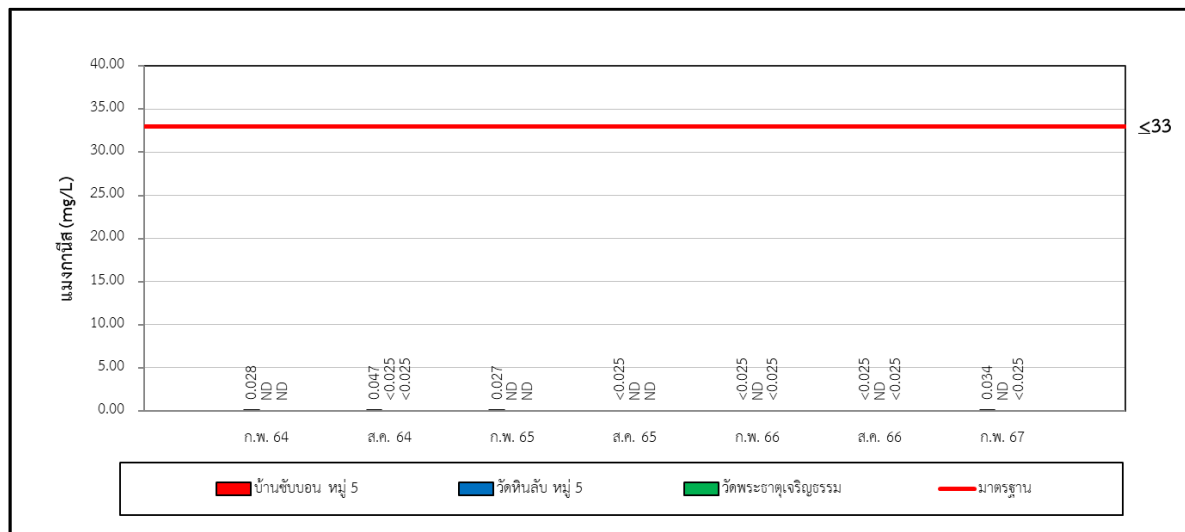
รูปที่ 3-99 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



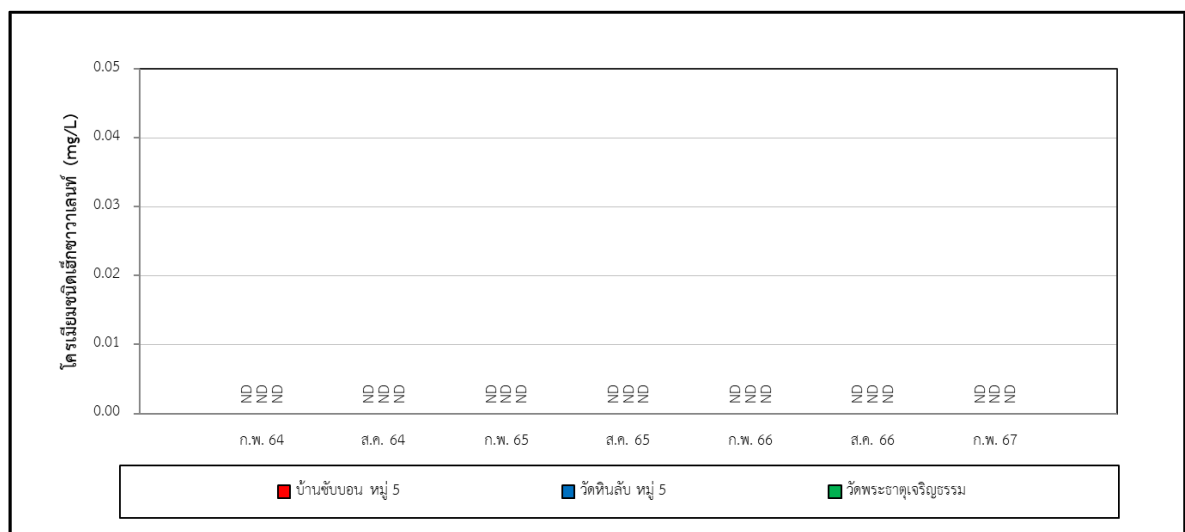
รูปที่ 3-100 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



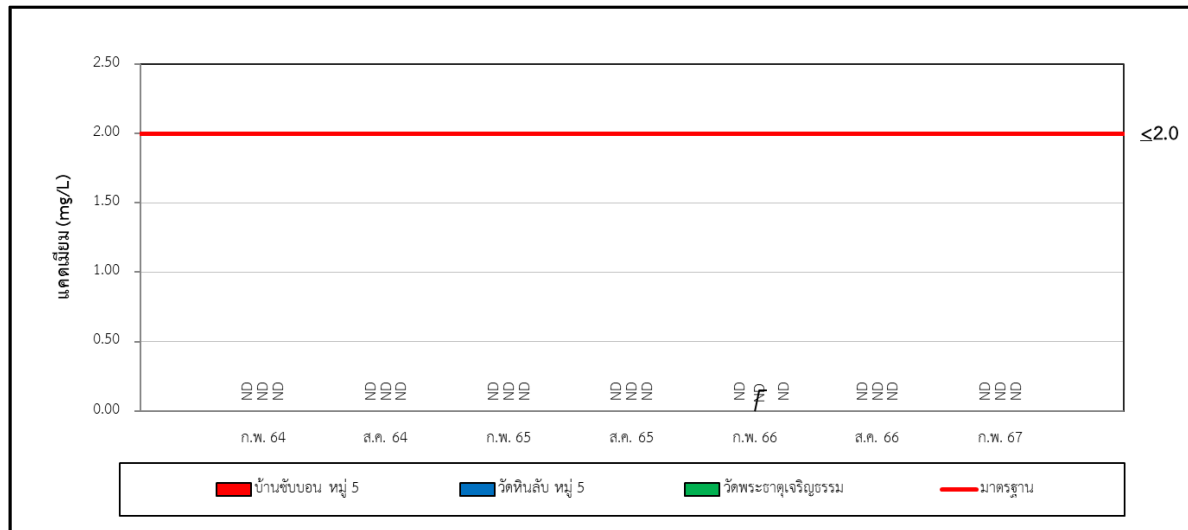
รูปที่ 3-101 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-102 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนียในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-103 เปรียบเทียบปริมาณไนไตรต์ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567



รูปที่ 3-104 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.6.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ได้ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-59

ตารางที่ 3-59 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพดิน	1. ความนำไฟฟ้า 2. ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity:CEC) 3. ความเป็นกรดและด่าง (pH) 4. % วัสดุนุภาค 5. เนื้อดิน 6. อินทรีย์วัตถุ 7. ฟอสฟอรัส 8. แคลเซียม 9. แมกนีเซียม 10. โซเดียม 11. สารหนู 12. แมงกานีส 13. ตะกั่ว 14. นิกเกิล 15. แคดเมียม 16. ซีลีเนียม 17. โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ 18. แพลตตินัม	- หมู่ 5 บ้านหินลับ - โรงเรียนบ้านซับบอน - หมู่ 5 บ้านซับบอน - หมู่ 7 บ้านไทรงาม - พื้นที่เหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ตรวจวัด 2 ปีต่อครั้ง

3.6.2 สถานีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน มีจำนวน 5 สถานี ประกอบด้วย หมู่ 5 บ้านหินลับ โรงเรียนบ้านซับบอน บริเวณหมู่ 5 บ้านซับบอน หมู่ 7 บ้านไทรงาม และพื้นที่เหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ 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 ได้ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ค-5 พบว่า คุณภาพดินบริเวณหมู่ 5 บ้านหินลับ, โรงเรียนบ้านชัยบอน, หมู่ 5 บ้านชัยบอน, 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 3-60

ตารางที่ 3-60 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

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

3.7.2 สถานีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย ลำธารหลังวัดชัยบอน (ห้วยชัยบอน) ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ และลำธารหน้าวัดพระธาตุเจริญธรรม

3.7.3 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โดยใช้ Plankton Net มาตรฐานรูปรวย เส้นผ่านศูนย์กลางตาข่ายประมาณ 30 เซนติเมตร ที่ทำด้วยผ้าขนาด 20 ไมครอนสำหรับแพลงก์ตอนพืช และ 70 ไมครอนสำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ อ้างอิงจาก Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF สำหรับการเก็บตัวอย่างสัตว์หน้าดิน (Benthos) ใช้อุปกรณ์เก็บดินตะกอนบริเวณพื้นท้องน้ำ ชนิด Petersen Grab อ้างอิงจาก Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017

3.7.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในช่วงฤดูฝน ประกอบด้วย ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุม ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี มีรายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ก-6** โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ลำธารหลังวัดชัยบอน (ห้วยชัยบอน) ตรวจพบปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด รองลงมาคือลำธารหน้าวัดพระธาตุเจริญธรรม และลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ ตามลำดับ ในส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่าลำธารหน้าวัดพระธาตุเจริญธรรม ตรวจพบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด รองลงมาคือลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ และลำธารหลังวัดชัยบอน ตามลำดับ ในส่วนของสัตว์หน้าดิน พบว่า ทั้ง 3 สถานี ตรวจพบปริมาณสัตว์หน้าดิน จำนวน 2 ชนิด ลำธารหลังวัดชัยบอน (ห้วยชัยบอน) และพบจำนวน 1 ชนิด ในสถานีเก็บตัวอย่างอื่นๆ ในเมื่อพิจารณาแหล่งน้ำทั้ง 3 บริเวณ สามารถสรุปได้ว่า คุณภาพน้ำยังอยู่ในสภาพที่ดี มีความอุดมสมบูรณ์พอสมควร สิ่งมีชีวิตสามารถอาศัยอยู่ได้

3.8 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

3.8.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดแสดงดัง **ภาคผนวก ก-23** และตารางที่ 3-61

ตารางที่ 3-61 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คมนาคม	1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2. การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ปัญหาทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือ การบาดเจ็บ โดยมีการ สรุปผลทุก 6 เดือน

3.8.2 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

ดำเนินการโดยจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง และสาเหตุ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ตลอดช่วงดำเนินโครงการ

3.8.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

จากผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน ในระยะดำเนินการของโครงการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุด้านคมนาคมใดๆ เกิดขึ้น รายละเอียดดัง **ภาคผนวก ก-23**

3.9 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.9.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-62

ตารางที่ 3-62 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
การจัดการกากของเสีย	ชนิด/ปริมาณ และการจัดการกากของเสียในรูปของน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว ใส่องคมเมมเบรนเสื่อมสภาพ 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. 2567 รายละเอียดดังตารางที่ 3-63 และภาคผนวก ก-21 พบว่า มีกากของเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของโครงการ คือ Fitter กรองน้ำที่เสื่อมสภาพ ปริมาณ 5.97 กิโลกรัม ทั้งนี้ กากของเสียที่เกิดโครงการจะมีการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์ของโครงการฯ ทั้งหมด โดยไม่มีการส่งไปกำจัดภายนอก นอกจากนี้ บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณสมบัติกากของเสียและเถ้า (Bottom Ash และ Fly Ash) ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงเป็นประจำทุกปี รายละเอียดดังภาคผนวก ก-21

ตารางที่ 3-63 สรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

เดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)				
	น้ำมันหล่อลื่น ใช้แล้ว	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	จาระบีเสื่อมสภาพ	Filter กรองน้ำ เสื่อมสภาพ	RO membrane เสื่อมสภาพ
รวมน้ำหนัก	0	0	0	5.97	0

3.10 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุขตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.10.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

การติดตามตรวจสอบดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดการดำเนินการแสดงดังตารางที่ 3-64

ตารางที่ 3-64 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

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

3.10.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสอบสุขภาพทั่วไป การเอกซเรย์ปอด การตรวจสารเสพติด การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด สมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย ของพนักงานใหม่ที่เข้าทำงานของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่าระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีพนักงานใหม่เข้าทำงาน รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-30

ในส่วนของการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทั่วไป โครงการได้ตรวจสอบสุขภาพพนักงานทั่วไปครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21-30 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทั่วไปในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-30

3.11 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

3.11.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-65

ตารางที่ 3-65 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง / มาตรการ	ระยะเวลา/ความถี่
ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq} 8 \text{ hr}$)	- พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า - ห้องควบคุม - บั้ม / 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 การบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงาน	- พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ โดยสรุปผลทุก 6 เดือน

3.11.2 สถานที่ติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) สถานที่ติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานภายในโครงการ มีจำนวน 3 จุด ดังนี้

- บริเวณ ห้องผลิตกระแสไฟฟ้า
- บริเวณ ห้องควบคุม (Control Room)
- บริเวณ บั้ม / 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) ได้ดำเนินการตรวจวัดตามข้อกำหนดในประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม (พ.ศ. 2546) เรื่อง มาตรฐานการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน (หมวด 1: ความร้อน, ลักษณะงานปานกลาง) และประกาศกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง (หมวด 1: ความร้อน, ลักษณะงานปานกลาง) พ.ศ. 2559 ดำเนินการตรวจวัดโดยใช้เครื่องตรวจวัดความร้อนในโครงการ แบบ WBGT บริเวณพื้นที่ก่อความร้อนที่อาจเป็นสื่อนำความร้อนภายในโครงการ

3) วิธีการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ดำเนินการด้วยการชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.7 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่านกระดาศกรองชนิด Polyvinyl Chloride (5- μm PVC filter) ที่ผ่านการควบคุมความชื้นใน Desiccator เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองที่ชักตัวอย่างแล้วไปผ่านการควบคุมความชื้นอีกครั้งหนึ่งเช่นเดียวกับก่อนชักตัวอย่าง แล้วจึงชั่งน้ำหนักด้วยเครื่องชั่งน้ำหนักละเอียด (ทศนิยม 6 ตำแหน่ง) ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณหาปริมาณฝุ่นละอองเฉลี่ยใน 8 ชั่วโมง ตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Difference ตามวิธีมาตรฐาน NIOSH Method 0600 (Gravimetric Method)

3.11.4 ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

ผลการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยภายในโครงการ ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ประกอบด้วยการตรวจวัดระดับเสียง ระดับความร้อน และฝุ่นละอองในโครงการ มีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

3.11.4.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

1) ผลการตรวจสอบติดตามระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จากการตรวจวัดระดับเสียงในโครงการ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hr}$) ภายในอาคารควบคุมหลัก (Main Building) บริเวณห้องผลิตกระแสไฟฟ้า ห้องควบคุม (Control Room) และบริเวณปั๊ม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ (รูปที่ 3-105) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 ที่กำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 85.0 เดซิเบลเอ และมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวง เรื่อง กำหนด

มาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับ ความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุด มีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียง เปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{A90}) ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐาน โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ค-7 และ ตารางที่ 3-66 ถึงตารางที่ 3-68



(1) Turbine & Generator



(2) Control room



(3) Pump floor

รูปที่ 3-105 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
	14 ก.พ. 67	15 ก.พ. 67	20 พ.ค. 67	21 พ.ค. 67
08:00 – 09:00	80.5	80.2	80.1	79.4
09:00 – 10:00	81.2	82.3	80.8	80.1
10:00 – 11:00	80.9	81.5	80.5	79.8
11:00 – 12:00	81.7	80.9	81.1	80.6
12:00 – 13:00	81.8	81.6	81.4	80.7
13:00 – 14:00	82.3	82.1	81.9	81.2
14:00 – 15:00	82.1	82.7	81.7	81.0
15:00 – 16:00	81.4	83.0	81.0	80.3
$L_{Aeq} 8 \text{ hr}$	81.5	81.9	81.1	80.4
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	≤85.0			

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

ตารางที่ 3-67 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. 2567

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
	14 ก.พ. 67	15 ก.พ. 67	15 พ.ค. 67	16 พ.ค. 67
08:00 – 09:00	68.3	69.9	71.7	70.9
09:00 – 10:00	68.5	67.2	72.7	68.2
10:00 – 11:00	67.0	68.1	70.3	69.1
11:00 – 12:00	68.0	68.8	72.8	69.8
12:00 – 13:00	67.2	69.6	70.5	70.6
13:00 – 14:00	68.1	70.7	71.4	72.1
14:00 – 15:00	65.7	68.1	69.0	69.1
15:00 – 16:00	66.6	68.3	69.9	69.3
$L_{Aeq} 8 \text{ hr}$	67.5	69.0	71.2	70.1
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	≤85.0			

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

ตารางที่ 3-68 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณบ่อบำบัด/ท่อรับ-ส่งน้ำ

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
	12 ก.พ. 67	13 ก.พ. 67	20 พ.ค. 67	21 พ.ค. 67
08:00 – 09:00	82.3	82.6	82.6	83.2
09:00 – 10:00	82.5	82.4	82.6	82.9
10:00 – 11:00	82.9	82.3	82.7	83.0
11:00 – 12:00	82.7	82.1	82.8	82.9
12:00 – 13:00	82.7	82.2	83.0	82.8
13:00 – 14:00	82.8	81.9	82.9	83.0
14:00 – 15:00	82.9	81.9	83.0	83.2
15:00 – 16:00	82.9	82.1	82.9	83.1
$L_{Aeq} 8 \text{ hr}$	82.7	82.2	82.8	83.0
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 85.0			

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

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการเปรียบเทียบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{Aeq\ 8\ hours}$) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2560) และระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax}) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานความดังเสียงตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทม์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการ “โครงการอนุรักษ์การได้ยิน” ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน ในสถานประกอบกิจการ (9 พฤษภาคม พ.ศ. 2561) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดดังตารางที่ 3-69

ตารางที่ 3-69 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
		$L_{Aeq\ 8\ hours}$ (dB (A))
1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า	15-16 ก.พ. 64	83.2-83.6
	19-20 พ.ค. 64	81.2-81.5
	16-17 ส.ค. 64	81.0-81.1
	22-23 พ.ย. 64	82.0-82.1
	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
2. ห้องควบคุม	15-16 ก.พ. 64	70.9-73.0
	19-20 พ.ค. 64	68.6-69.8
	16-17 ส.ค. 64	68.5-69.2
	22-23 พ.ย. 64	70.6-70.8
	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
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 85.0

ตารางที่ 3-69 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด
		L _{Aeq} 8 hours (dB (A))
2. ห้องควบคุม (ต่อ)	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
3. ปิ๊ม/ท่อรับ-ส่งน้ำ	15-16 ก.พ. 64	83.4-83.4
	19-20 พ.ค. 64	83.2-83.3
	16-17 ส.ค. 64	83.1-83.2
	17-18 พ.ย. 64	82.5-82.6
	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
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 85.0

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

3.11.4.2 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า บริเวณห้องควบคุม (Control Room) และหม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler) (รูปที่ 3-106) ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าความร้อนในโครงการมีอุณหภูมิระหว่าง 27.8-28.5 องศาเซลเซียส (WBGT) ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง 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 3-70



(1) พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า



(2) Control room



(3) CFBC Boiler

รูปที่ 3-106 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3-70 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ลักษณะ/ประเภท ของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°C)	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า	23-25 ม.ค. 67	งานปานกลาง	28.5	≤32.0
2. ห้องควบคุม (Control Room)	13-15 ก.พ. 67	งานปานกลาง	28.3	≤32.0
3. หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	6-8 ก.พ. 67	งานปานกลาง	27.8	≤32.0

หมายเหตุ : ^{1/} 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

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการเปรียบเทียบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 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 91ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ความร้อนในโครงการ มีค่าไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส (WBGT) โดยรายละเอียดดังตารางที่ 3-71

ตารางที่ 3-71 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

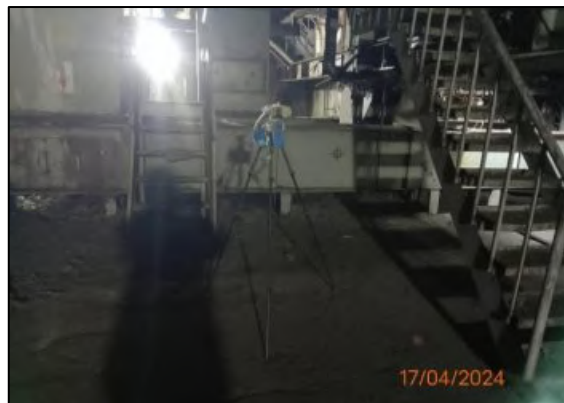
ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ ประเภทของงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ย WBGT
1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า	งานปานกลาง	2-4 ก.พ. 64	29.1
	งานปานกลาง	3-5 ส.ค. 64	29.9
	งานปานกลาง	2-4 ก.พ. 65	29.0
	งานปานกลาง	25-27 ก.ค. 65	29.1
	งานปานกลาง	2-4 ก.พ. 66	28.8
	งานปานกลาง	1-3 ส.ค. 66	28.7
	งานปานกลาง	23-25 ม.ค. 67	28.5
2. ห้องควบคุม (Control Room)	งานปานกลาง	16-18 ก.พ. 64	28.8
	งานปานกลาง	16-18 ส.ค. 64	28.9
	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
3. หม้อผลิตไอน้ำ (CFBC Boiler)	งานปานกลาง	9-11 ก.พ. 64	27.3
	งานปานกลาง	9-11 ส.ค. 64	28.0
	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
มาตรฐาน ^{1/}			≤32.0
หน่วย			°C

หมายเหตุ : ^{1/} 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

3.11.4.3 ปริมาณฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

1) ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง (รูปที่ 3-107) ในช่วงระหว่างวันที่ 17-19 เมษายน พ.ศ. 2567 พบว่า ค่าฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) ตามประกาศคณะปฏิวัติฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2515 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังภาคผนวก ค-7 และ ตารางที่ 3-72



อาคารเก็บเชื้อเพลิง

รูปที่ 3-107 การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3-72 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศ ในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
17 เม.ย. 67	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	Respirable Dust	mg/m ³	0.1	≤5.0
18 เม.ย. 67	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	Respirable Dust	mg/m ³	0.1	≤5.0
19 เม.ย. 67	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	Respirable Dust	mg/m ³	0.1	≤5.0

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

ผลการเปรียบเทียบฝุ่นละออง บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567 พบว่าปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust) ระหว่างวันที่ 17-19 เมษายน พ.ศ. 2567 มีค่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีแนวโน้มลดลงจากผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมามาตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานในประกาศกระทรวงมหาดไทย เรื่อง ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับภาวะแวดล้อม (สารเคมี) (30 พฤษภาคม พ.ศ. 2520) ทั้งนี้มาตรฐานฯ กำหนดให้ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้มีค่าไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-73

ตารางที่ 3-73 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2567

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด)
		ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (Respirable Dust)
อาคารเก็บเชื้อเพลิง	7-9 เม.ย. 64	0.1-0.2
	18-20 ต.ค. 64	0.1
	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
มาตรฐาน ^{1/}		≤5.0
หน่วย		mg/m ³

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA)

3.11.4.4 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

จากการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บในระหว่างการทำงานของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดปฏิบัติงานเกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ จำนวน 1 กรณี โดยโครงการได้วิเคราะห์สาเหตุการเกิดและแนวทางการแก้ไขอุบัติเหตุเพื่อป้องกันความเสียหายที่เกิดขึ้น รายละเอียดดังภาคผนวก ก-23

3.12 การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย

การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

3.12.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย

การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-74

ตารางที่ 3-74 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย

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

3.12.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย

การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรงจากการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำ โดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดแผนการหยุดเดินเครื่องจักรในการตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของหม้อผลิตไอน้ำ เช่น ลิ้นนิรภัย ระบบท่อ เป็นต้น เป็นประจำทุกปี เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน ซึ่งการตรวจสอบจะดำเนินการตามแบบฟอร์มเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำจากวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยผลการตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง ด้วยวิธีการอัดไอน้ำ (Hydrostatic Test) ต้องมีความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ และได้รับการรับรองและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิศวกรรมทุกประการ ซึ่งมีระยะเวลาการรับรอง 1 ปี นับแต่วันที่ได้รับการตรวจ โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำหมายเลข 1 และหมายเลข 2 ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 3 และ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตามลำดับ และในปี พ.ศ. 2567 โครงการฯ มีแผนจะดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำหมายเลข 1 และหมายเลข 2 ในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2567 รายละเอียดดังภาคผนวก ก-26

3.13 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคมตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

3.13.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-75 โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ครึ่งล่าสุดเมื่อวันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ที่ผ่านมา พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ รายละเอียดดังภาคผนวก ค-8 สำหรับในปี พ.ศ. 2567 โครงการมีแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-75 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

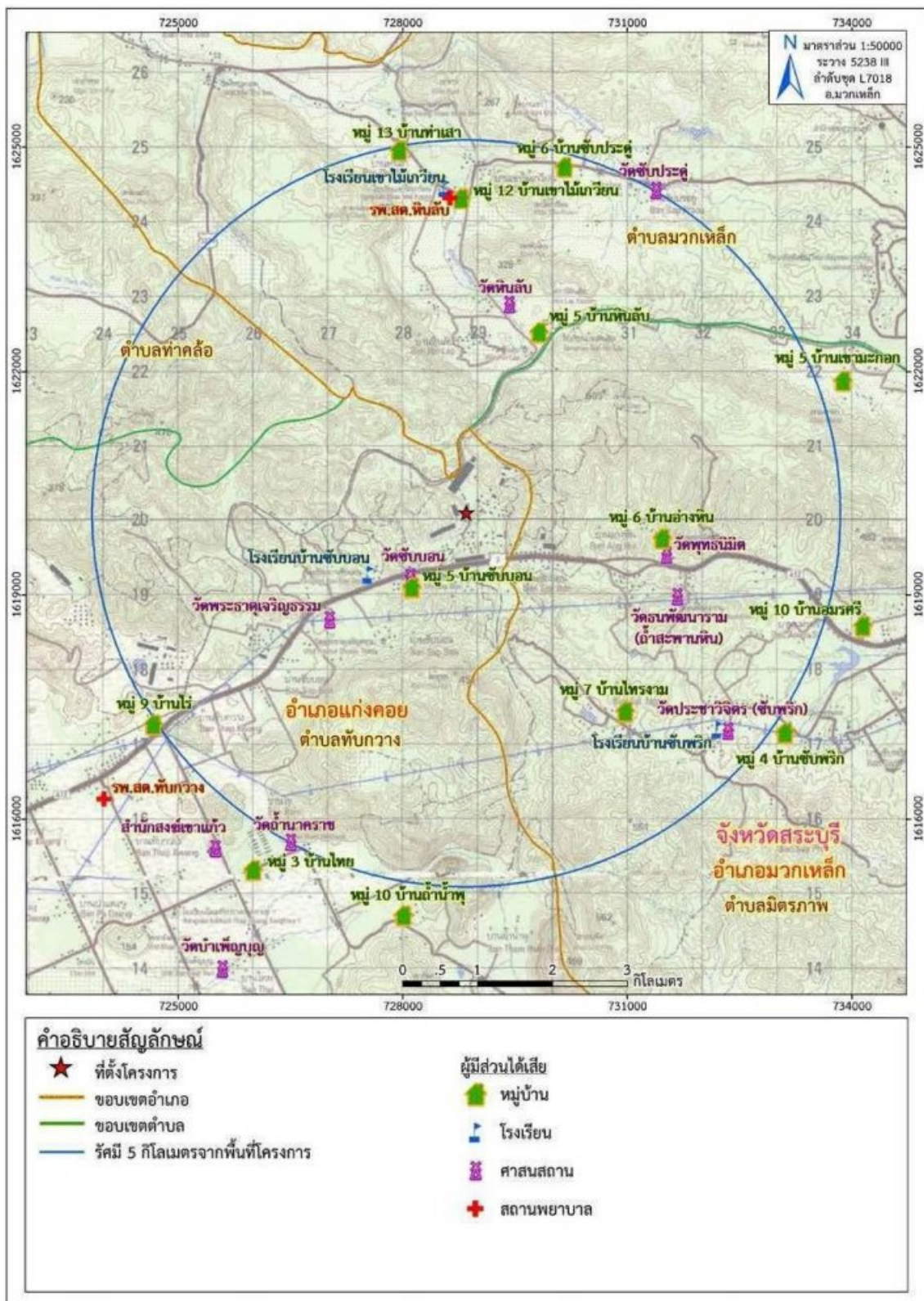
3.13.2 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

โครงการมีการติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร จากที่ตั้งโครงการ แสดงขอบเขตดังรูปที่ 3-108 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 3-108 ตำแหน่งชุมชนในการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคมรอบพื้นที่โครงการ

3.14 การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว

การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียวตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

3.14.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว

การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียวตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-76

ตารางที่ 3-76 แผนการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว

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

3.14.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว

โครงการมีการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินมีพื้นที่สีเขียว มีพื้นที่ประมาณ 0.32 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.22 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูกอย่างน้อย 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปีหลังการปลูกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งหากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูก จะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้งในช่วงฤดูฝน

ตารางที่ 3-77 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ CFBC Boiler <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) - ไดออกซิน (Dioxin) 	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"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ออกซิเจน (O₂) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - อัตราการไหล - อุณหภูมิ 	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ปล่องโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์	ตรวจวัดอย่าง ต่อเนื่องตลอดเวลา ด้วยระบบ CEMs และรายงานผล ทุก 6 เดือน	ผลตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-1

ตารางที่ 3-77 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	1.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ความเร็วและทิศทางลม	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านซับบอน 2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) 3. วัดซับบอน (บ้านซับบอน 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 - ความเร็วลมและทิศทางลม	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านซับบอน 2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) 3. วัดซับบอน (บ้านซับบอน 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 _{eq} 24 hours) - ระดับเสียงสูงสุด (L _{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀) - ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L _{dn})	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านซับบอน 2. วัดซับบอน 3. บ้านอ่างหิน 4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.2
3. คุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำทิ้ง	3.1 คุณภาพน้ำผิวดิน - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS)	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

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 3-77 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS) - ฟอสเฟต (Phosphate) - คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) - ค่าความขุ่น (Turbidity) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (Asenic) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) - ตะกั่ว (Lead) - แมงกานีส (Manganease) -ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (Nickel) - ซีลีเนียม (Selenium) - ทองแดง (Copper) - สังกะสี (Zinc) 			

บริษัท ยูโนเด็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 3-77 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แบเรียม (Barium) - ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) 			
	<p>3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS) - ฟอสเฟต (Phosphate) - คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) - ค่าความขุ่น (Turbidity) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) 	<p>จำนวน 1 สถานี ได้แก่</p> <p>1. บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม.</p>	<p>ทุก 1 เดือน</p>	<p>ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3</p>

**ตารางที่ 3-77 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (Lead) - แมงกานีส (Manganese) -ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (Nickel) - ซีลีเนียม (Selenium) - ทองแดง (Copper) - สังกะสี (Zinc) - แบเรียม (Barium) - ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio) 			
4. การระบายน้ำและ ป้องกันน้ำท่วมขัง	- สถิติน้ำท่วม และระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ พื้นที่ โครงการ	ทุก 6 เดือน	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีเหตุการณ์ น้ำท่วมภายในโครงการ
	- ข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการสูบน้ำใช้ในโครงการ	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ พื้นที่ โครงการ	ทุก 6 เดือน	โครงการดำเนินการสูบน้ำมาใช้ในโครงการตามที่ได้รับอนุญาต รายละเอียดดังภาคผนวก ก-22
5. อุทกวิทยา และ คุณภาพน้ำใต้ดิน	5.1 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - อุณหภูมิ (Temperature) - ปริมาณสารแขวนลอย (SS) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS) - ฟอสเฟต (Phosphate) - คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) 	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) บริเวณบ่อ สามเหลี่ยม 20,000 ลบ.ม. จำนวน 3 บ่อ และบริเวณทิศใต้ใกล้บ่อน้ำ ดิบ โดยให้ทำการเจาะบ่อ สังเกตการณ์ในฤดูฝน เพื่อให้ได้น้ำ ระดับตื้นที่สุด	ทุก 6 เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมี ค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 3-77 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ค่าความขุ่น (Turbidity) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) - ซัลเฟต (Sulfate) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - ความเค็ม - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - สารหนู (Arsenic) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium) - ตะกั่ว (Lead) - แมงกานีส (Manganese) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (Nickel) - ซีลีเนียม (Selenium) - ทองแดง (Copper) - สังกะสี (Zinc) - แบเรียม (Barium) 			

**ตารางที่ 3-77 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	5.2 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง - ความเป็นกรดและด่าง (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) - ค่าบีโอดี (BOD) - ค่าซีโอดี (COD) - ความเค็ม - น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) - สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ - สารหนู (Asenic) - แคดเมียม (Cadmium) - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. บ้านซับบอน หมู่ 5 2. วัดหินลับ หมู่ 5 3. วัดพระธาตุเจริญธรรม	ทุก 6 เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 3-77 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - ตะกั่ว (Lead) - แมงกานีส (Manganese) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (Nickel) - ซีลีเนียม (Selenium) - ทองแดง (Copper) - สังกะสี (Zinc) - แบเรียม (Barium) 			
6. คุณภาพดิน	<ul style="list-style-type: none"> - ความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity) - ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (Cation Exchange Capacity) - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - % ขนาดอนุภาค - เนื้อดิน - อินทรีย์วัตถุ - ฟอสฟอรัส - แคลเซียม - แมกนีเซียม - โซเดียม - สารหนู - แมงกานีส - ตะกั่ว - นิกเกิล 	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. หมู่ 5 บ้านหินลับ 2. โรงเรียนบ้านซับบอน 3. บริเวณหมู่ 5 บ้านซับบอน 4. หมู่ 7 บ้านไทรงาม 5. พื้นที่เหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	2 ปี/ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังภาคผนวก ค-5

**ตารางที่ 3-77 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	<ul style="list-style-type: none"> - แคลเมียม - ซีลีเนียม - โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ - แพลตตินัม 			
7. ด้านทรัพยากร ชีวภาพทางน้ำ	ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. ลำธารหลังวัดชัยบอน (ห้วยชัย บอน) 2. ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ 3. ลำธารหน้าวัดพระธาตุเจริญ ธรรม	2 ครั้ง/ปี ในช่วง ฤดูฝนและฤดูแล้ง	ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ครั้งที่ 1/2567 ในช่วงฤดูฝน พบว่า แหล่งน้ำทั้ง 3 สถานี มีความอุดม สมบูรณ์ และเหมาะสมต่อการดำรงชีวิตของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ดังภาคผนวก ก-6
8. ด้านคมนาคม	<ul style="list-style-type: none"> - สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน 	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	สรุปผลทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ และสรุปผลการบันทึกเสนอ ต่อสผ. ทุก 6 เดือน รายละเอียดดังภาคผนวก ก-23
9. ด้านการจัดการ กากของเสีย	ชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียในรูปน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เมมเบรนเสื่อมสภาพ ฯลฯ และของเสียจากกระบวนการผลิต	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	สรุปผลทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ และสรุปผลการบันทึกเสนอ ต่อสผ. ทุก 6 เดือน รายละเอียดดังภาคผนวก ก-21

ตารางที่ 3-77 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
10. สุขภาพและ สาธารณสุข	10.1 พนักงานใหม่ - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสารเสพติด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มทำงาน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยบริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ดังนี้ - สำหรับพนักงานใหม่ บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มงานทุกคน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่มีพนักงานใหม่ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-29 - สำหรับพนักงานทั่วไป บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสอบสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยตรวจครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 21-31 สิงหาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก-30
	10.2 พนักงานเก่า - ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสารเสพติด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสอบสุขภาพด้านอาชีวอนามัย - ตรวจสอบสมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	

ตารางที่ 3-77 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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 - สภาพการทำงานของคนในรัศมี - แรงอัดด้วยน้ำ	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. หม้อผลิตไอน้ำ	ปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะดำเนินการ โดยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำหมายเลข 1 และหมายเลข 2 ครึ่งล่าสุด เมื่อวันที่ 3 และ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
	12.2 ประเมินความเสี่ยง	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกปี ด้วยวิธี HAZOP ตลอดระยะดำเนินการ

**ตารางที่ 3-77 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์
ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567**

องค์ประกอบ ด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
13. ด้านเศรษฐกิจ และการมีส่วนร่วม ของประชาชน	13.1 สถิติปัญหาข้อร้องเรียน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ไม่พบข้อ ร้องเรียนใดๆ
	13.2 ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองท้องถิ่น และผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและ- สังคม ครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 8-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
	13.3 ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	
	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% ของ พื้นที่โครงการ