บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

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. 2569 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.1.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่** 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีติดตามตรวจสอบ	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ	- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (no_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองรวม (tsp) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (pM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	- โรงเรียนบ้านซับบอน - วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5) - บ้านอ่างหิน หมู่ 6 - วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) - บ้านไทรงาม หมู่ 7	ติดตามตรวจสอบต่อเนื่องทุกวันด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (aQMs) ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - โลหะหนัก (hg, cd, pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ความเร็วลมและทิศทางลม	- โรงเรียนบ้านซับบอน - วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) - วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5) - บ้านอ่างหิน หมู่ 6 - พื้นที่ทำเหมือง a ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งในวันทำการและวันหยุด

ตารางที่ 3-1 **(ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบ stack sampling	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (nox) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so2) - ฝุ่นละอองรวม (tsp) - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (pM-10)	- cFbc boiler stack	ปีละ 2 ครั้ง ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ - พฤษภาคม และเดือนสิงหาคม - พฤศจิกายน แล้วนำผลมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศด้วยสถานี aQMs จำนวน 5 สถานี
	- ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl) - โลหะหนัก (hg, cd, pb) - ไดออกซิน (dioxin)	- cFbc boiler stack	ปีละ 2 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2569 ดำเนินการติดตามตรวจสอบโลหะหนัก (hg, cd, pb) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl) และไดออกซิน (dioxin)
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (cEMs)	- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (nox) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so2) - ออกซิเจน (o2) - อัตราการไหล - -ความทึบแสง	- cFbc boiler stack	ติดตามตรวจสอบต่อเนื่องด้วยระบบ cEMs ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.1.2 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

1) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตรวจวัดด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (aQMs) ทั้งหมด 5 สถานี ดัง**รูปที่ 3-1** และ **รูปที่ 3-2** ดังนี้

- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านซับบอน
- สถานีที่ 2 วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)
- สถานีที่ 3 วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)
- สถานีที่ 4 บ้านอ่างหิน หมู่ 6
- สถานีที่ 5 บ้านไทรงาม หมู่ 7

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

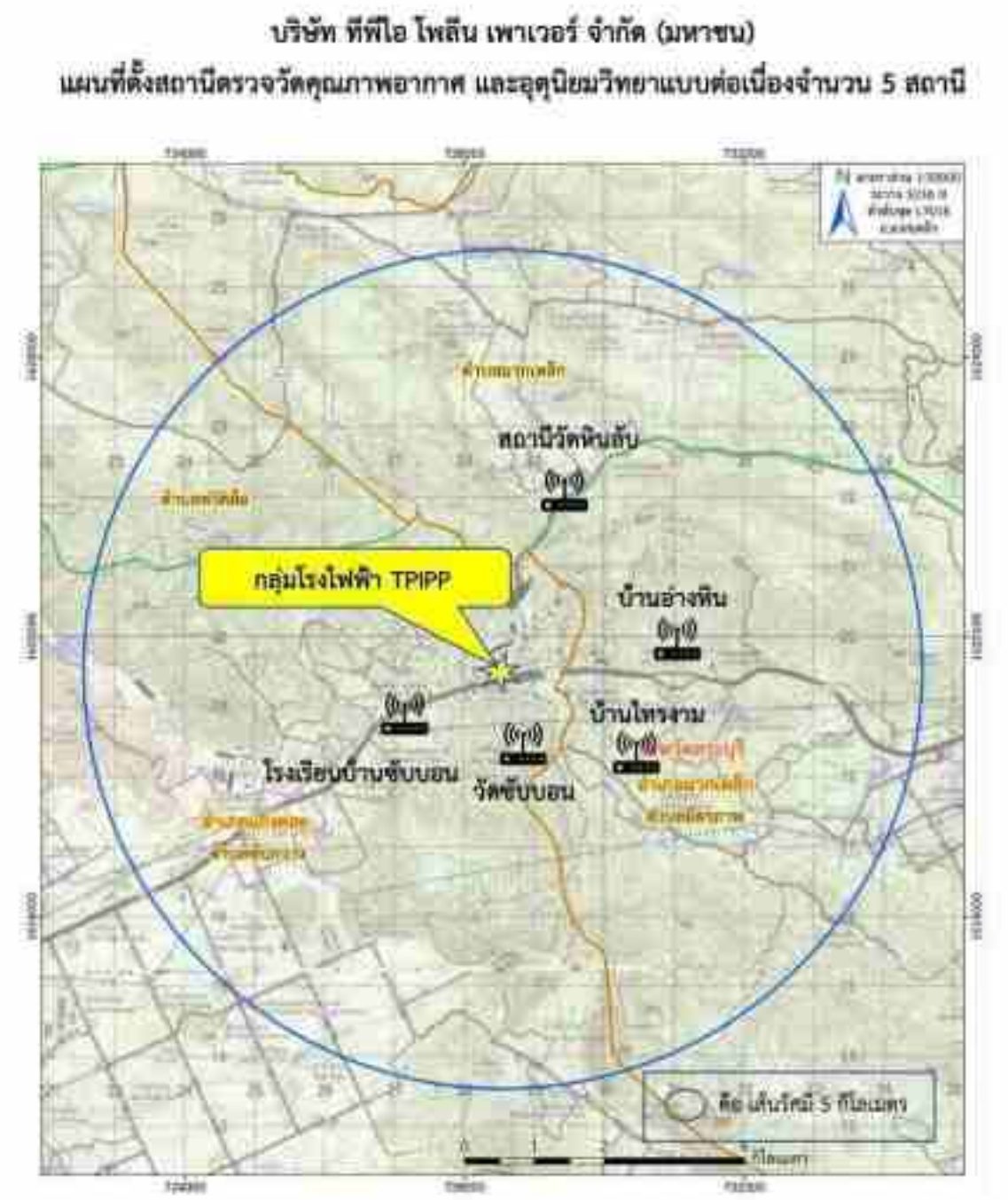
รวมถึงดำเนินการตรวจวัดด้วยวิธีการตาม u.s. Epa หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด ทั้งหมด 5 สถานี ดังนี้

- สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านซับบอน
- สถานีที่ 2 วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)
- สถานีที่ 3 วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)
- สถานีที่ 4 บ้านอ่างหิน หมู่ 6
- สถานีที่ 5 พื้นที่ทำเหมือง a ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

2) สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายมี 1 สถานี คือ ปล่อง cFbc boiler โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



ที่มา : แผนที่ภูมิประเทศ มาตราส่วน 1:50,000, ลำดับชุด l 7018 ระวาง 5238 ii (อำเภอมวกเหล็ก) กรมแผนที่ทหาร, 2540

รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ และอุตุนิยมวิทยาแบบถาวร



วัดซับบอน



วัดหินลับ



โรงเรียนบ้านซับบอน



บ้านอ่างหิน



บ้านไทรงาม

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (aQMs)

3.1.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

วิธีการติดตามตรวจสอบที่ใช้ในการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และคุณภาพอากาศในบรรยากาศมีรายละเอียดดังนี้

3.1.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานโดยใช้วิธีการของ u.s. Epa รายละเอียดใน**ตารางที่** 3-2

ตารางที่ 3-2 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.

3.1.3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง cFbc boiler ของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ โดยทำการตรวจวัด 2 วิธี คือ

1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี stack sampling

วิธีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายได้ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์กรพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งสหรัฐอเมริกา (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 ดัง**ตารางที่ 3-3**

2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (cEMs)

มาตรการกำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจวัดฝุ่นอัตโนมัติ (continuous Emission Monitoring system, cEMs) โดยตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (no_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) ออกซิเจน (o_2) อัตราการไหล (Flow rate) และความทึบแสง ซึ่งตรวจวัดอย่างต่อเนื่องด้วย cEMs รายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ภาคผนวก ค-1**

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-3 วิธีการชักตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์

ดัชนี	วิธีการติดตามตรวจสอบ	มาตรฐานวิธีติดตามตรวจสอบ
1. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (no_x)	portable analyzer, Electrochemical method at site	us Epa Method 7E
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2)	portable analyzer, Electrochemical method at site	us Epa Method 6c
3. ฝุ่นละอองรวม (tsp)	isokinetric, Gravimetric Method	us Epa Method 5
4. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (pM-10)	Gravimetric Method	us Epa Method 201a
5. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl)	absorption, ion chromatographic Method	us Epa Method 26a
6. ปรอท (hg)	isokinetric, digestion, cold-vapor atomic absorption spectrometric Method	us Epa Method 29
7. แคดเมียม (cd)	isokinetric, direct air-acetylene Flame Method	us Epa Method 29
8. ตะกั่ว (pb)	isokinetric, direct air-acetylene Flame Method	us Epa Method 29
9. ไดออกซิน (dioxin)	us Epa, code of Federal regulation, 40 cFr pt. a-7	us Epa Method 23

3.1.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (aQMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร (aQMs) ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบ ฝุ่นละอองรวม (tsp) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (pM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (no_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านซับบอน วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5) บ้านอ่างหิน หมู่ 6 และบ้านไทรงาม หมู่ 7 ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (aQMs) แสดงดัง **รูปที่** 3-1 และ**รูปที่ 3-2** ส่วนก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โลหะหนัก (hg, cd, pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 5 สถานี ด้วยวิธี us.Epa.

ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้งหมดสรุปผลได้ดัง**ตารางที่** 3-4 และ **รูปที่** 3-3 ถึง **รูปที่** 3-7 โดยจากการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (tsp) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (pM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (no_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง วันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า

- **สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านซับบอน** มีค่าระหว่าง 0.5-3.7 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (s)
- **สถานีที่ 2 วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)** มีค่าระหว่าง 0.2-2.8 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (ssW)

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

- **สถานีที่ 3 วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)** มีค่าระหว่าง 0.2-1.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตก (W)
- **สถานีที่ 4 บ้านอ่างหิน หมู่ 6** มีค่าระหว่าง 0.2-2.7 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (nE) และทิศตะวันออกเฉียงเหนือค่อนไปทางเหนือ (nnE) และ
- **สถานีที่ 5 บ้านไทรงาม หมู่ 7** มีค่าระหว่าง 0.2-3.1 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจาก ทิศตะวันออก (E)

และจากดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ด้วยวิธีการตาม u.s. Epa หรือวิธีการที่หน่วยงานราชการกำหนด พบว่า

ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.0150 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในทุกสถานีติดตามตรวจสอบ ดัง**ตารางที่ 3-5** ถึง **ตารางที่ 3-9** อย่างไรก็ตาม ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมงยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

โลหะหนัก (hg, cd, pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 5 สถานี พบว่า แคดเมียม (cd) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 – 0.0014 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตะกั่ว (pb) มีค่าน้อยกว่า 0.0020- 0.0106 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปรอท (hg) มีค่าน้อยกว่า 0.0010 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในทุกสถานีติดตามตรวจสอบ โดยค่าตะกั่ว (pb) สูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีพื้นที่ทำเหมือง a ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) อย่างไรก็ตาม ปริมาณโลหะหนัก (hg, cd, pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-10** ถึง**ตารางที่ 3-14**

ทั้งนี้ จากผลการติดตามตรวจสอบความเร็วลมและทิศทางลม ดำเนินการติดตามตรวจสอบ เมื่อ 14-21 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-10** ถึง**ตารางที่ 3-14** พบว่า

- **สถานีที่ 1 โรงเรียนบ้านซับบอน** มีค่าระหว่าง 1.9-3.1 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (s)
- **สถานีที่ 2 วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)** มีค่าระหว่าง 1.8-2.4 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (sW)
- **สถานีที่ 3 วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)** มีค่าระหว่าง 1.7-2.7 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WsW)
- **สถานีที่ 4 บ้านอ่างหิน หมู่ 6** มีค่าระหว่าง 1.8-2.2 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (sW)
- **สถานีที่ 5 พื้นที่ทำเหมือง a** มีค่าระหว่าง 1.6-3.6 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (sW)

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร (aQMs) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ชื่อโครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

เจ้าของโครงการฯ : บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบ : ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานีติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	ฝุ่นละอองรวม (tsP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (no_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ความเร็วลมและทิศทางลม	
	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	จำนวนชั่วโมงที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	จำนวนชั่วโมงที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด-สูงสุด	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน	ความเร็วลม	ทิศทางลม
1. โรงเรียนบ้านซับบอน	22-178	-	14-98	-	5.0-59.0	-	2.0-35.0	-	3.1-6.8	-	0.5-3.7	s
2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	23-189	-	10-96	-	0.0-57.0	-	1.07-46.0	-	2.1-13.4	-	0.2-3.2	ssW
3. วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)	11-187	-	8-97	-	0.7-48.0	-	0.0-47.0	-	1.8-15.0	-	0.2-1.5	W
4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6	17-116	-	10-68	-	0.0-61.3	-	0.0-39.0	-	0.7-4.1	-	0.1-2.1	nnE/ nE
5. บ้านไทรงาม หมู่ 7	20-173	-	8.-95	-	3.0-56.2	-	0.0-45.0	-	2.2-8.9	-	0.2-8.9	E
มาตรฐาน	≤200[1/]	-	≤100[1/]	-	≤120[1/]	-	≤100[1/]	-	≤50[1/]	-	-	-
หน่วย	µg/m^3	-	µg/m^3	-	ppb	-	ppb	-	ppb	-	m/s	-

ที่มา : บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน), 2569

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป พ.ศ. 2569 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 143 ตอนพิเศษ 20 ง ลงวันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีโรงเรียนบ้านซับบอน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47p 727538E 1619176n

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)
โรงเรียนบ้านซับบอน	14-15 พ.ค. 69	<0.0150
	15-16 พ.ค. 69	<0.0150
	16-17 พ.ค. 69	<0.0150
	17-18 พ.ค. 69	<0.0150
	18-19 พ.ค. 69	<0.0150
	19-20 พ.ค. 69	<0.0150
	20-21 พ.ค. 69	<0.0150
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		**<0.0150**

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47p 729489E 1622892n

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)
บ้านหินลับ	14-15 พ.ค. 69	<0.0150
	15-16 พ.ค. 69	<0.0150
	16-17 พ.ค. 69	<0.0150
	17-18 พ.ค. 69	<0.0150
	18-19 พ.ค. 69	<0.0150
	19-20 พ.ค. 69	<0.0150
	20-21 พ.ค. 69	<0.0150
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		**<0.0150**

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีวัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47p 728891E 1619113n

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)
วัดซับบอน	14-15 พ.ค. 69	<0.0150
	15-16 พ.ค. 69	<0.0150
	16-17 พ.ค. 69	<0.0150
	17-18 พ.ค. 69	<0.0150
	18-19 พ.ค. 69	<0.0150
	19-20 พ.ค. 69	<0.0150
	20-21 พ.ค. 69	<0.0150
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		**<0.0150**

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47p 731223E 1619876n

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)
บ้านอ่างหิน	14-15 พ.ค. 69	<0.0150
	15-16 พ.ค. 69	<0.0150
	16-17 พ.ค. 69	<0.0150
	17-18 พ.ค. 69	<0.0150
	18-19 พ.ค. 69	<0.0150
	19-20 พ.ค. 69	<0.0150
	20-21 พ.ค. 69	<0.0150
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		**<0.0150**

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีพื้นที่ทำเหมือง a ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47p 729798E 1620914n

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m^3)
พื้นที่ทำเหมือง a ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	14-15 พ.ค. 69	<0.0150
	15-16 พ.ค. 69	<0.0150
	16-17 พ.ค. 69	<0.0150
	17-18 พ.ค. 69	<0.0150
	18-19 พ.ค. 69	<0.0150
	19-20 พ.ค. 69	<0.0150
	20-21 พ.ค. 69	<0.0150
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		**<0.0150**

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีโรงเรียนบ้านซับบอน

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47p 727538E 1619176n

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	แคดเมียม ($\mu g/m^3$)	ตะกั่ว ($\mu g/m^3$)	ปรอท ($\mu g/m^3$)
14-15 พ.ค. 69	<0.0010	0.0035	<0.0010
15-16 พ.ค. 69	<0.0010	0.0082	<0.0010
16-17 พ.ค. 69	0.0014	0.0022	<0.0010
17-18 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
18-19 พ.ค. 69	<0.0010	0.0059	<0.0010
19-20 พ.ค. 69	<0.0010	0.0040	<0.0010
20-21 พ.ค. 69	<0.0010	0.0028	<0.0010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**<0.0010-0.0014**	**<0.0020-0.0082**	**<0.0010**

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : **มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47p 729489E 1622892n

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	แคดเมียม ($\mu g/m^3$)	ตะกั่ว ($\mu g/m^3$)	ปรอท ($\mu g/m^3$)
14-15 พ.ค. 69	<0.0010	0.0083	<0.0010
15-16 พ.ค. 69	<0.0010	0.0064	<0.0010
16-17 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
17-18 พ.ค. 69	<0.0010	0.0035	<0.0010
18-19 พ.ค. 69	<0.0010	0.0062	<0.0010
19-20 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
20-21 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**<0.0010**	**<0.0020-0.0083**	**<0.0010**

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีวัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : **มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47p 728891E 1619113n

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	แคดเมียม ($\mu g/m^3$)	ตะกั่ว ($\mu g/m^3$)	ปรอท ($\mu g/m^3$)
14-15 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
15-16 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
16-17 พ.ค. 69	<0.0010	0.0023	<0.0010
17-18 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
18-19 พ.ค. 69	<0.0010	0.0028	<0.0010
19-20 พ.ค. 69	<0.0010	0.0022	<0.0010
20-21 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**<0.0010**	**<0.0020-0.0028**	**<0.0010**

ตารางที่ 3-13 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : **มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47p 731223E 1619876n

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	แคดเมียม ($\mu g/m^3$)	ตะกั่ว ($\mu g/m^3$)	ปรอท ($\mu g/m^3$)
14-15 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
15-16 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
16-17 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
17-18 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
18-19 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
19-20 พ.ค. 69	<0.0010	<0.0020	<0.0010
20-21 พ.ค. 69	<0.0010	0.0068	<0.0010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**<0.0010**	**<0.0020-0.0068**	**<0.0010**

ตารางที่ 3-14 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีพื้นที่ทำเหมือง a ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : **มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569**
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47p 729798E 1620914n

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	แคดเมียม ($\mu g/m^3$)	ตะกั่ว ($\mu g/m^3$)	ปรอท ($\mu g/m^3$)
14-15 พ.ค. 69	<0.0010	0.0106	<0.0010
15-16 พ.ค. 69	<0.0010	0.0072	<0.0010
16-17 พ.ค. 69	<0.0010	0.0084	<0.0010
17-18 พ.ค. 69	<0.0010	0.0039	<0.0010
18-19 พ.ค. 69	<0.0010	0.0033	<0.0010
19-20 พ.ค. 69	<0.0010	0.0054	<0.0010
20-21 พ.ค. 69	<0.0010	0.0106	<0.0010
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	**<0.0010**	**0.0033-0.0106**	**<0.0010**

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน

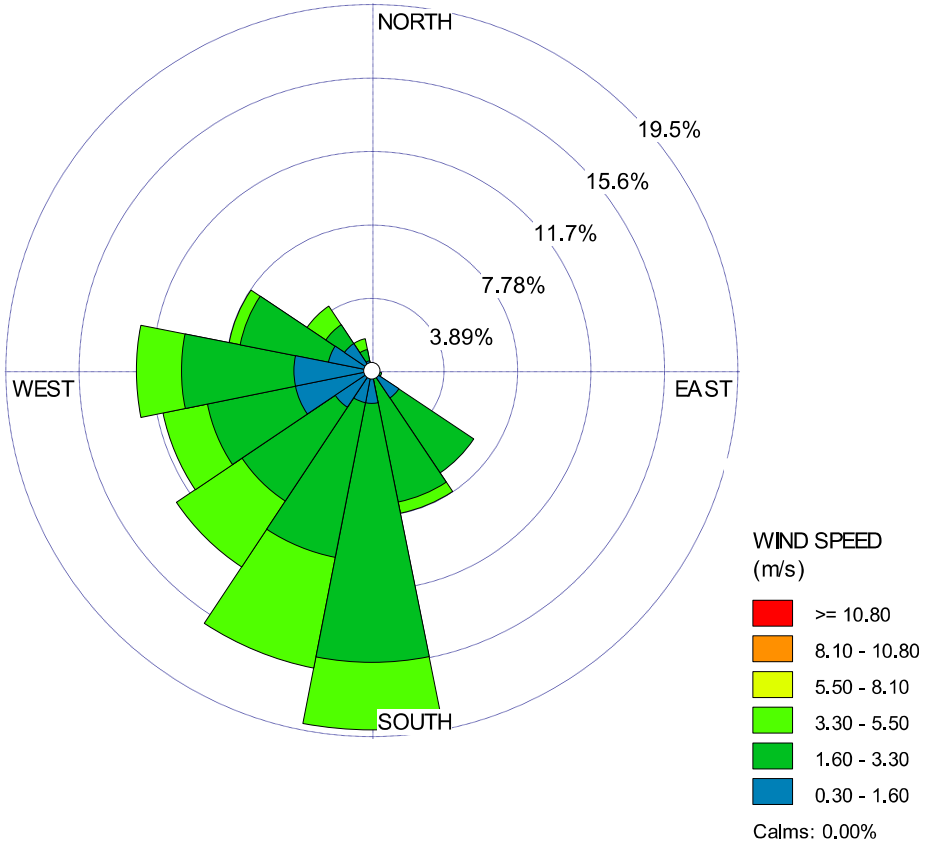
โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

14-15 พ.ค. 69		15-16 พ.ค. 69		16-17 พ.ค. 69		17-18 พ.ค. 69		18-19 พ.ค. 69		19-20 พ.ค. 69		20-21 พ.ค. 69	
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
2.7	ssW	2.3	s,ssW	2.2	s,W	2.6	WnW	2.1	sE	1.9	s	3.1	s,ssW

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (s)



ผังลมบริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

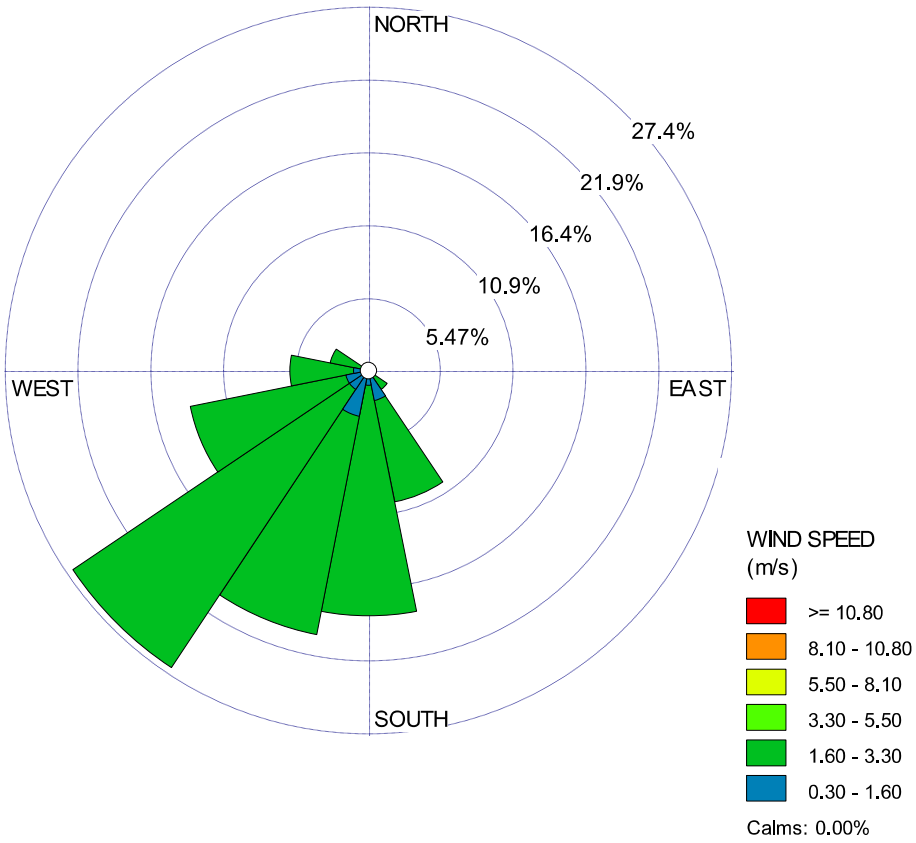
โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

14-15 พ.ค. 69		15-16 พ.ค. 69		16-17 พ.ค. 69		17-18 พ.ค. 69		18-19 พ.ค. 69		19-20 พ.ค. 69		20-21 พ.ค. 69	
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
1.8	W	2.2	s	1.9	s,ssW	2.2	sW,WsW	2.1	sW	2.3	sW	2.4	ssW,sW

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (sW)



ผังลมบริเวณวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณวัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)

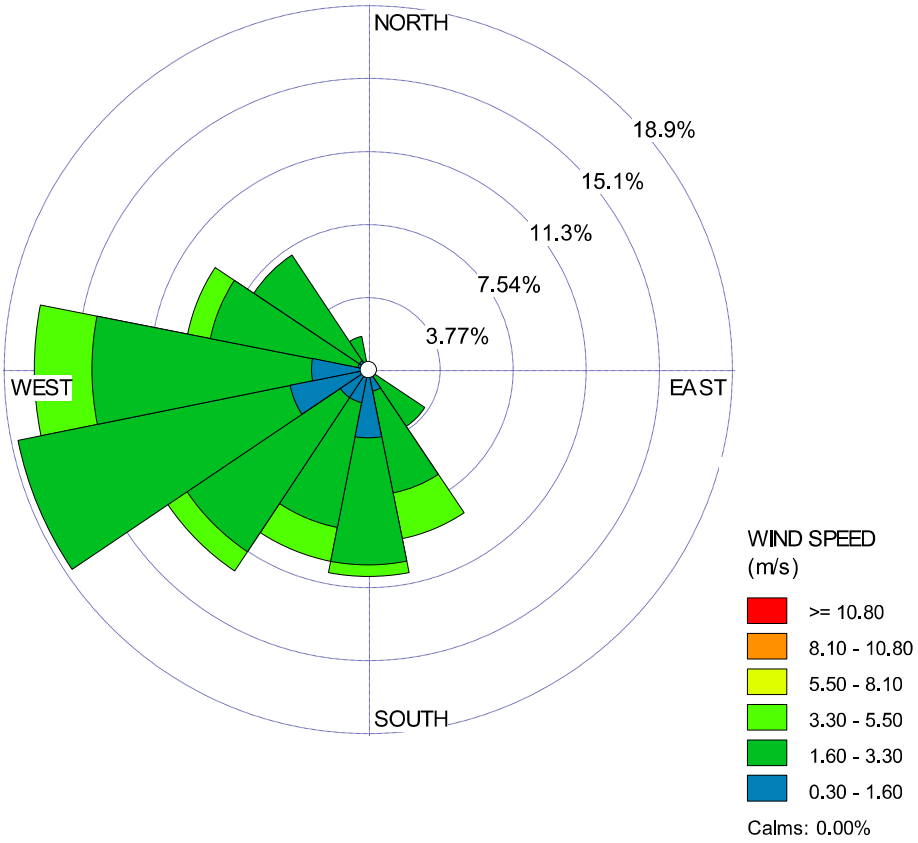
โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ **ของบริษัท** ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

14-15 พ.ค. 69		15-16 พ.ค. 69		16-17 พ.ค. 69		17-18 พ.ค. 69		18-19 พ.ค. 69		19-20 พ.ค. 69		20-21 พ.ค. 69	
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
2.3	W	2.2	WsW	2.0	W,WsW	2.5	s,ssW	2.5	W	2.7	WsW	1.7	ssE

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก (WsW)



ผังลมบริเวณวัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณบ้านอ่างหิน หมู่ 6

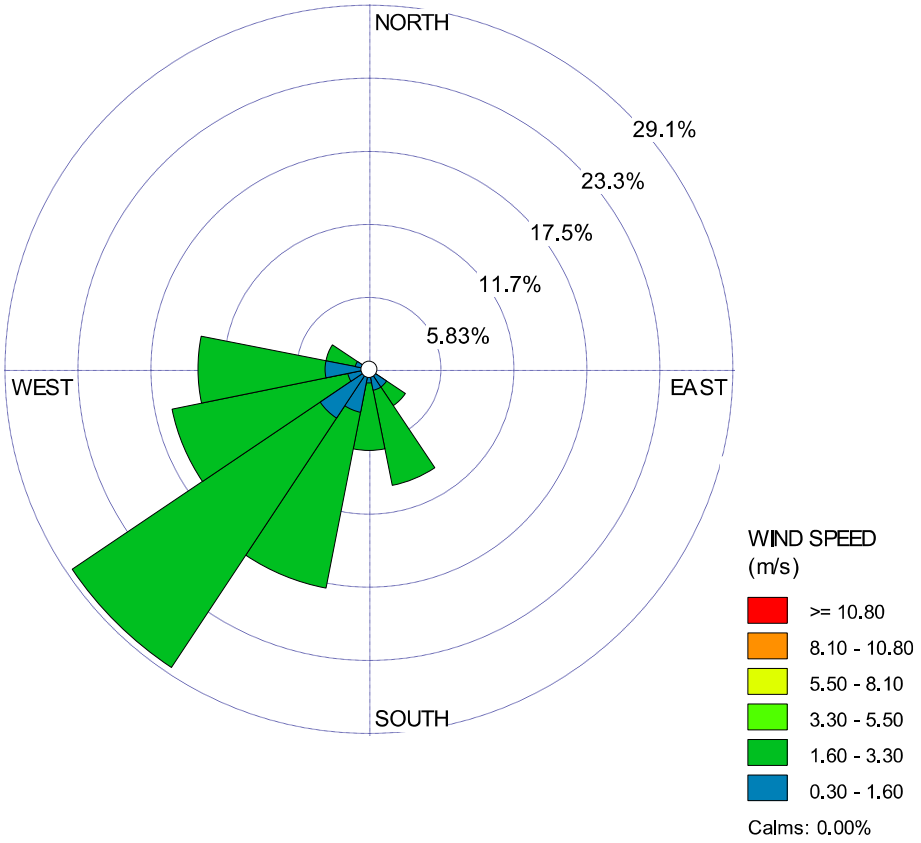
โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

14-15 พ.ค. 69		15-16 พ.ค. 69		16-17 พ.ค. 69		17-18 พ.ค. 69		18-19 พ.ค. 69		19-20 พ.ค. 69		20-21 พ.ค. 69	
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
1.8	ssW	2.1	W	2.2	sW	2.0	WsW	2.0	ssE	2.0	sW	2.0	sW

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (sW)



ผังลมบริเวณบ้านอ่างหิน หมู่ 6

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณพื้นที่ทำเหมือง a

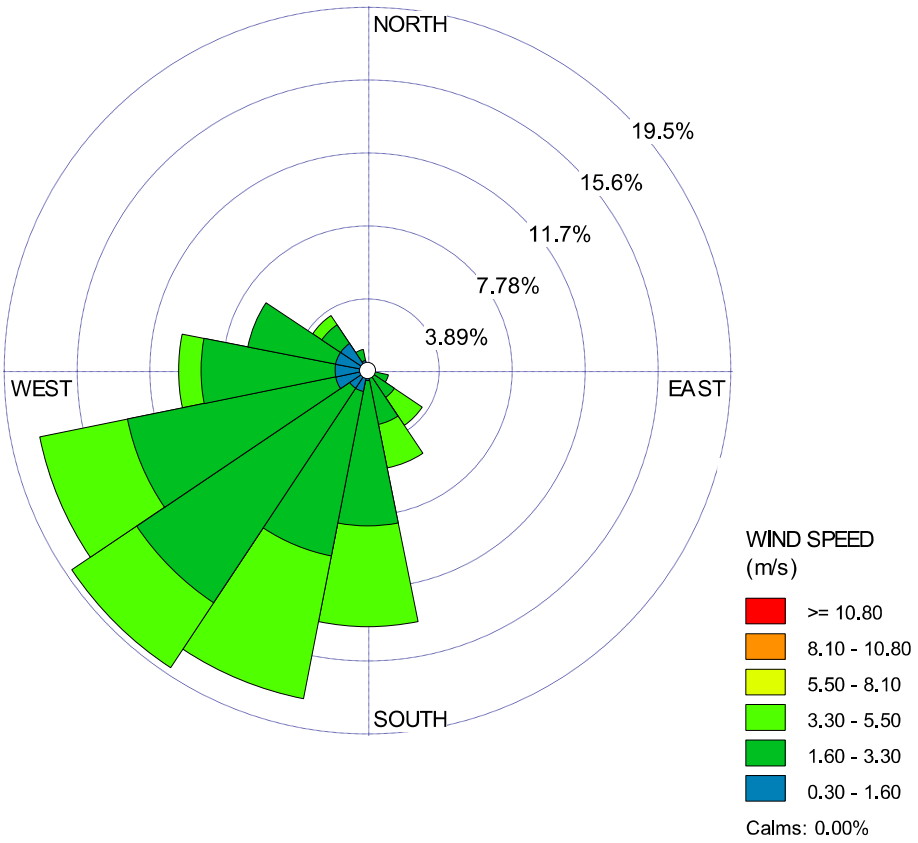
โครงการ : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

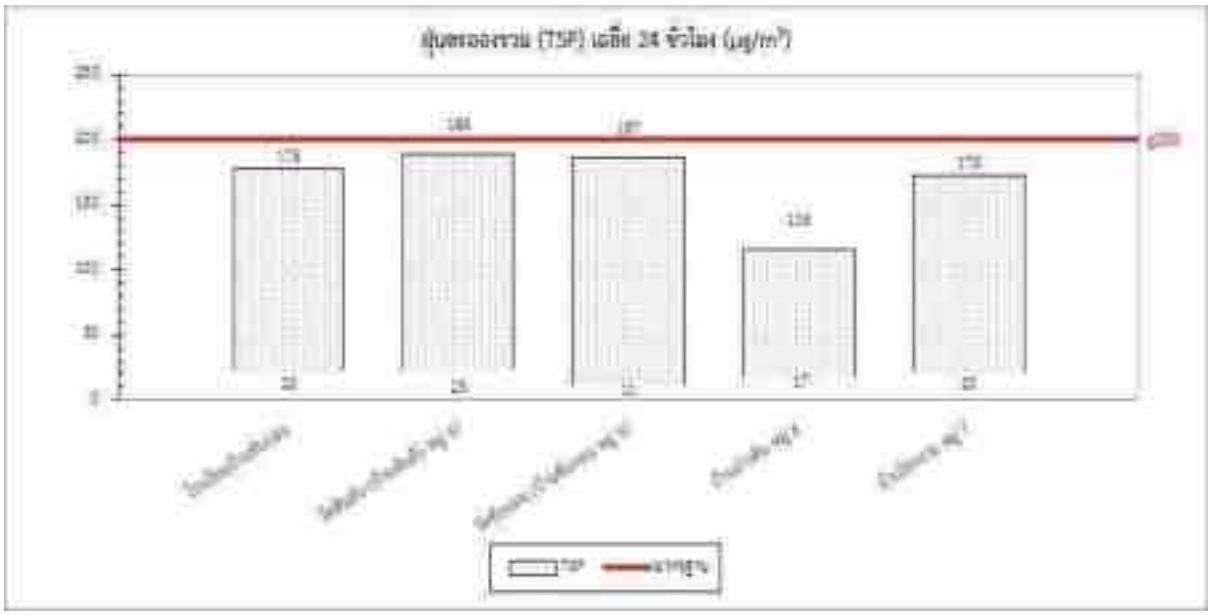
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

14-15 พ.ค. 69		15-16 พ.ค. 69		16-17 พ.ค. 69		17-18 พ.ค. 69		18-19 พ.ค. 69		19-20 พ.ค. 69		20-21 พ.ค. 69	
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
3.4	W	1.6	sW,WnW	2.7	s	2.5	WsW	2.4	W,WsW	3.1	sW	3.6	ssW

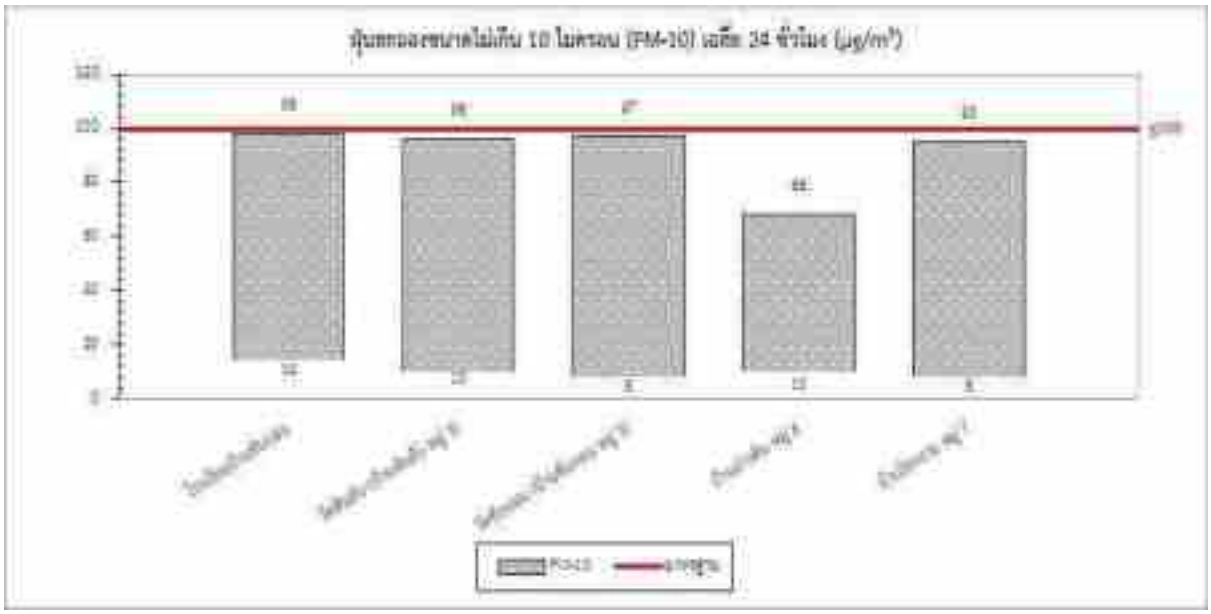
ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (sW)



ผังลมบริเวณพื้นที่ทำเหมือง a



รูปที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (t sP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของทุกสถานี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569

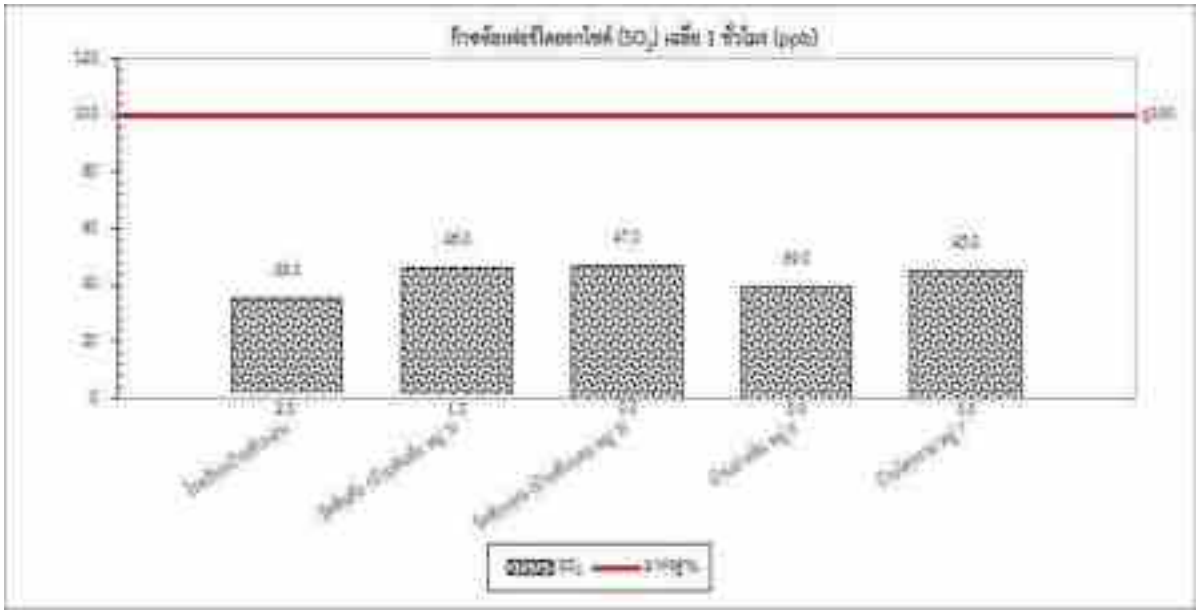


รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของทุกสถานี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569

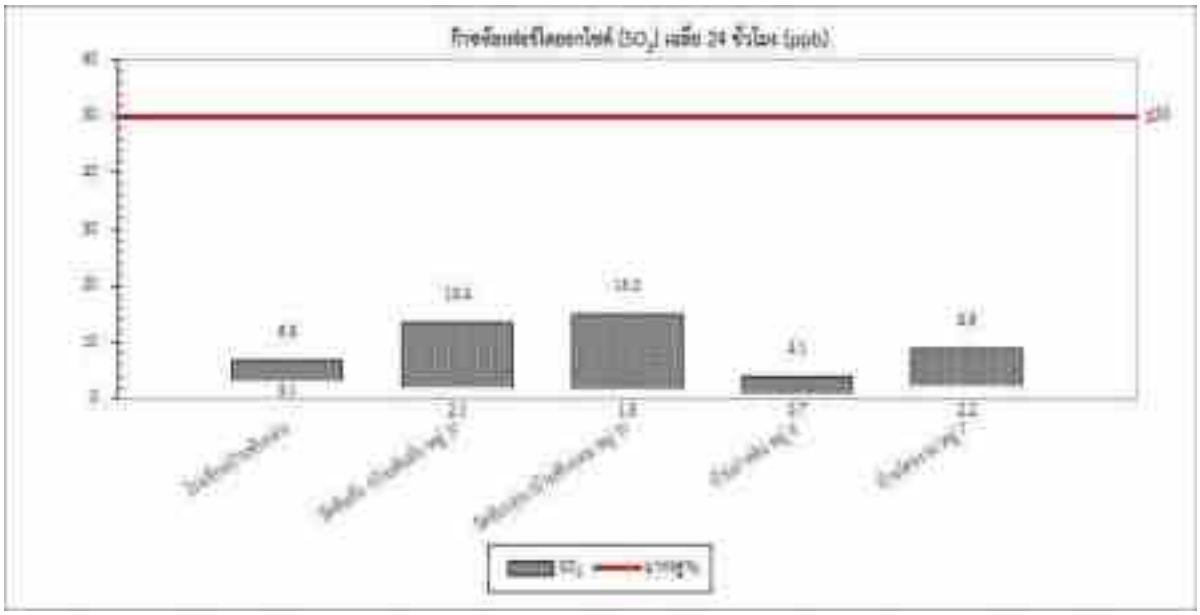
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Ec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของทุกสถานี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของทุกสถานี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของทุกสถานี ระหว่างวันที่ 1 มกราคม – 30 มิถุนายน พ.ศ. 2569

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน 5 สถานี ได้แก่ โรงเรียนบ้านซับบอน วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5) วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5) บ้านอ่างหิน หมู่ 6 และบ้านไทรงาม หมู่ 7 เป็นสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศแบบถาวร (aQMs) ตามรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจาก สผ. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2568-2569 ดังนี้

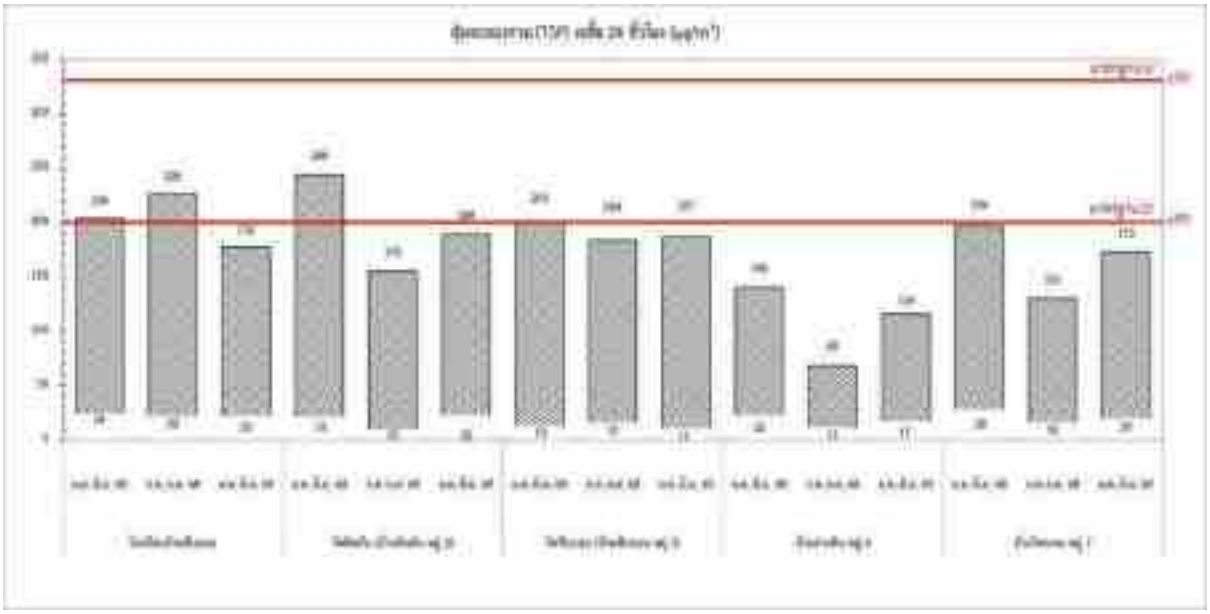
การเปรียบเทียบฝุ่นละอองรวม (tsp) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า สถานีส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้นบริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน มีค่าลดลงจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (tsp) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดง**รูปที่ 3-9**

การเปรียบเทียบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (pM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่ค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้นบริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน มีค่าลดลงจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (pM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดง**รูปที่ 3-10**

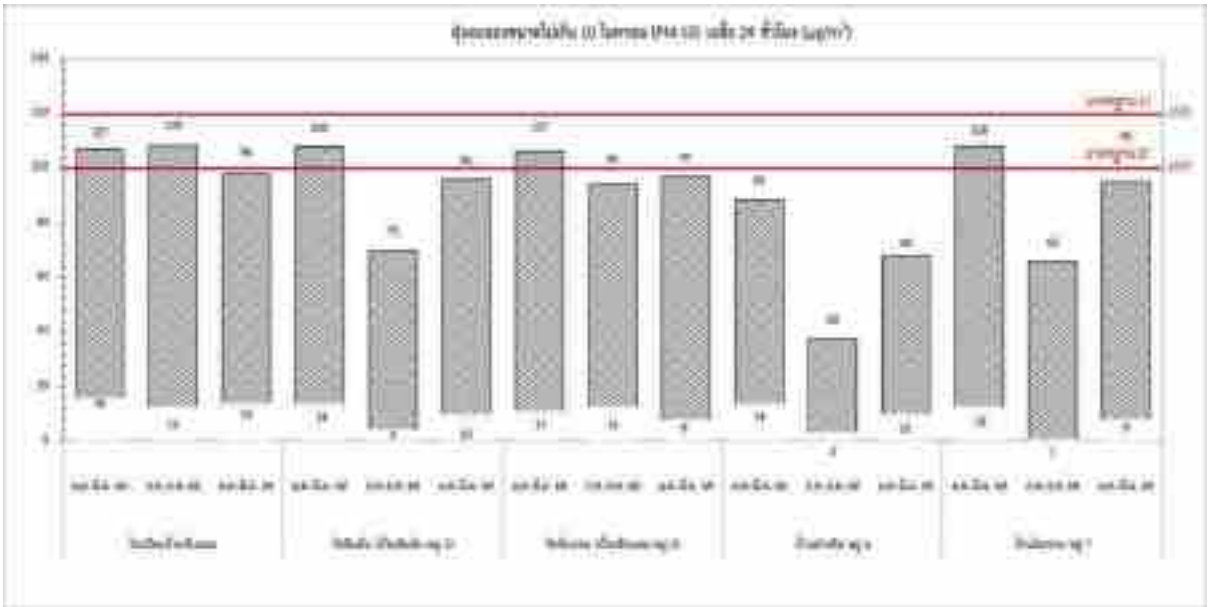
การเปรียบเทียบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (no_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีค่าเพิ่มขึ้นจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (no_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดง**รูปที่ 3-11**

การเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า ทุกสถานีมีค่าเพิ่มขึ้นและก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดง**รูปที่ 3-12**

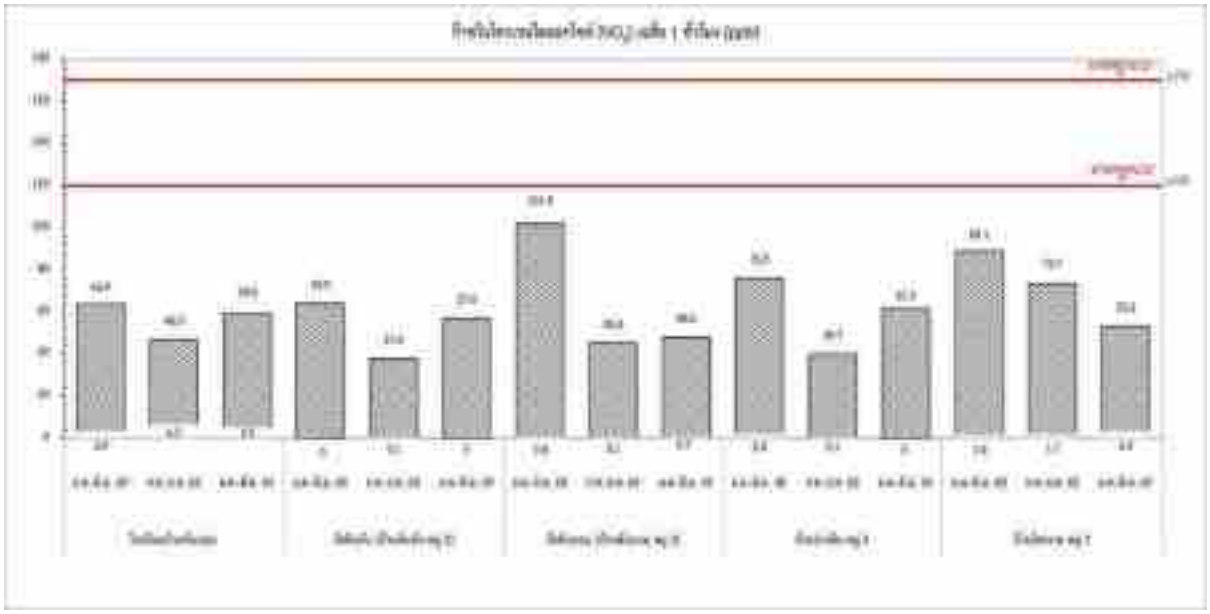
การเปรียบเทียบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จำนวน 5 สถานี พบว่า สถานีส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้นบริเวณวัดซับบอน และสถานีบ้านไทรงาม หมู่ 7 มีค่าลดลงจากผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดังแสดง**รูปที่ 3-13**



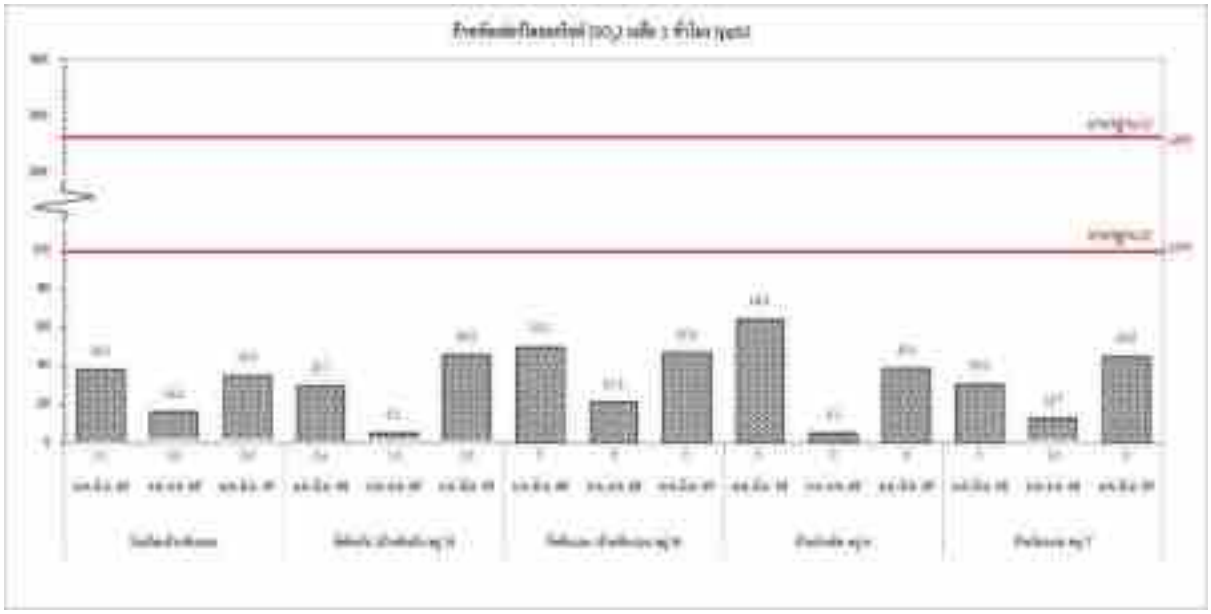
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (t sP) ในบรรยากาศ ของทุกสถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



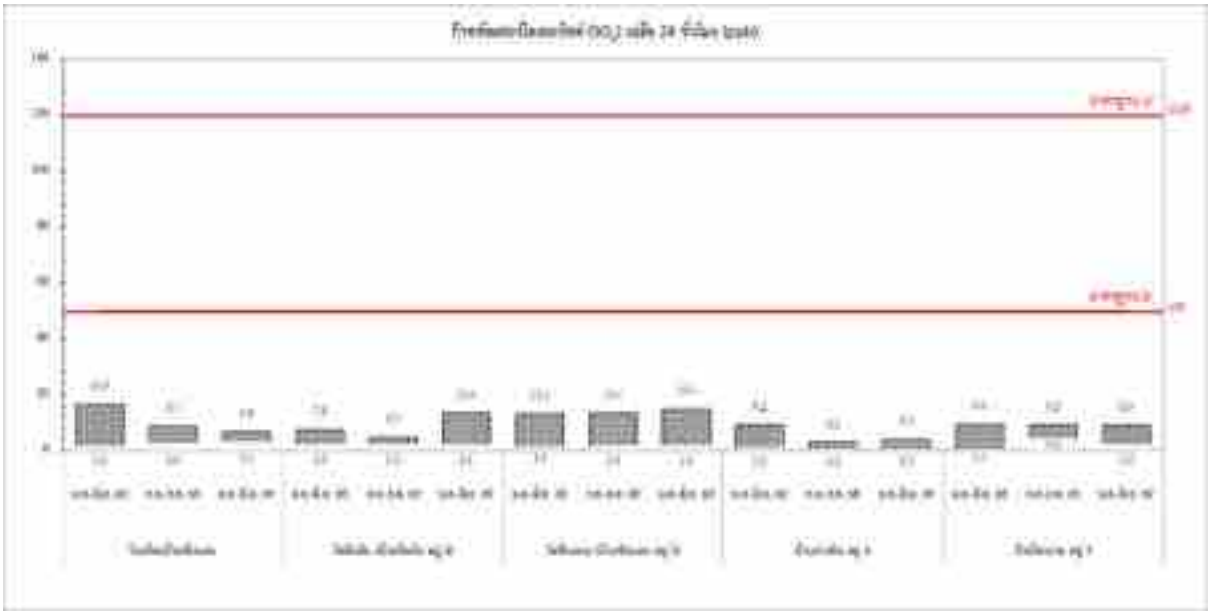
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ในบรรยากาศ ของทุกสถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศของทุกสถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



รูปที่ 3-11 ปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ในบรรยากาศของทุกสถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในบรรยากาศของทุกสถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2568-2569

3.1.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

3.1.5.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี stack sampling

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี stack sampling เมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 จำนวนทั้งสิ้น 1 สถานี ประกอบด้วย การตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (tsp) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl) โลหะหนัก (hg, cd, pb) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (pM_{10}) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (no_x) และไดออกซิน (dioxin) ดังแสดงใน**รูปที่ 3-13**



รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่อง cFbc boiler ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ แสดงดัง**ตารางที่ 3-20** และ**ภาคผนวก ค-1** รายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (tsP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่ามีค่า 4.14 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 30 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

2) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl)

ผลการตรวจวัดไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl) ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.001 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 15 ส่วนในล้านส่วน

3) โลหะหนัก (cd, Pb, hg)

- แคดเมียม (cadmium, cd) ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 มีค่าน้อยกว่า 0.001[1/] มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมาตรฐานตามในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีค่าไม่เกิน $3x10^{-7}$ มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ตะกั่ว (lead, pb) ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.004[1/] มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมาตรฐานตามในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 0.0011 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- ปรอท (Mercury, hg) : ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 0.04 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

หมายเหตุ : [1/]detection limit ที่ทางห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานของแคดเมียมเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่วเท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและ ค่าอ้างอิง us.Epa ของแคดเมียมเท่ากับ 0.0015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่วเท่ากับ 0.0151 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์

ทั้งนี้ ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างรอผลการพิจารณาการเปลี่ยนแปลงค่าเกณฑ์ควบคุม (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินที่เหมาะสม ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ครั้งที่ 2 ดังแสดงในหนังสือ เลขที่ Env 063/2569 ลงวันที่ 16 มกราคม พ.ศ. 2569 ซึ่งปัจจุบันการแจ้งขอแก้ไขเปลี่ยนแปลงค่าควบคุม cd และ pb จากปล่องระบายอากาศเสียอยู่ระหว่างกระบวนการชี้แจงข้อมูลเพิ่มเติมต่อ สผ.ซึ่งเมื่อทางโครงการได้รับทราบในผลการพิจารณาแล้ว ทางโครงการจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป

4) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (pM_{10}) ดำเนินการเมื่อ18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่า 3.63 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ยังไม่มีการกำหนดมาตรฐานไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

5) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2)

ผลการตรวจวัดซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่าน้อยกว่า 2 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 23 ส่วนในล้านส่วน

6) ออกไซด์ของไนโตรเจน (no_x)

ผลการตรวจวัดออกไซด์ของไนโตรเจน ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่า 72 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 108 ส่วนในล้านส่วน

7) ไดออกซิน (dioxin)

ผลการตรวจวัดไดออกซิน ดำเนินการเมื่อวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 พบว่า มีค่า 0.00000245 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ไม่เกิน 0.1 นาโนกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดปริมาณสารเจือปนที่ระบายจากปล่อง cFbc boiler ของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

ของบริษัท : ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนี่ยริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

วันที่ตรวจวัด : 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.00-13.42 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต :

- **อัตราการผลิต :** 43,000,000 kwh/เดือน

ข้อมูลเชื้อเพลิง :

- **ชนิดของเชื้อเพลิง :** เชื้อเพลิงขยะแปรรูป (r efuse derived Fuel : r dF)
- **อัตราการใช้เชื้อเพลิง :** 30,000 tom/เดือน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- **ความสูงของปล่อง :** 80 เมตร **ตำแหน่งพิกัด ut M :** 728616, 1619617
- **เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด :** 5 เมตร
- **อุณหภูมิภายในปล่อง :** 147.58 องศาเซลเซียส **ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง :** 7.30 เมตร/วินาที
- **ร้อยละของออกซิเจน :** 7.90 **ร้อยละของความชื้น :** 19.82

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน[2/] (ต้องไม่เกิน)	มาตรฐาน[3/] (ต้องไม่เกิน)	อัตราระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ[3/]
		% actual o_2	ที่สภาวะ 7 % o_2[1/]				
1. ฝุ่นละอองรวม (t sp)	mg/nm^3	4.1	4.14	50	30	0.33	2.99
2. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl)	ppm	< 0.001	< 0.001	25	15	< 0.0001	2.234
3. โลหะหนัก							
- แคดเมียม (cd)	mg/nm^3	< 0.001[4/]	< 0.001[4/]	0.05	$3x10^{-7}$	< 0.0001	$3x10^{-8}$
- ตะกั่ว (pb)	mg/nm^3	< 0.004[4/]	< 0.004[4/]	0.1	0.0011	< 0.0003	0.0001
- ปรอท (hg)	mg/nm^3	< 0.001	< 0.001	0.03	0.04	< 0.0001	0.004
4. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (pM_{10})	mg/nm^3	3.39	3.63	-	-	-	-
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2)	ppm	2	2	25	23	0.42	6.0
6. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (no_x)	ppm	71	72	150	108	10.68	20.27
7. ไดออกซิน (dioxin)	ng/nm^3	-	0.00000245	0.1	0.1	$1.96x10^{-16}$	$9.98x10^{-9}$

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 โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
[4/] detection l imit ที่ทางห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานของแคดเมียมเท่ากับ 0.001 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่ว เท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและ ค่าอ้างอิง us.Epa ของแคดเมียมเท่ากับ 0.0015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่ว เท่ากับ 0.0151 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์

3.1.5.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายด้วยวิธี stack sampling ประกอบด้วย ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (no_x) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) ฝุ่นละอองรวม (tsp) โลหะหนัก (hg, cd, pb) และไดออกซิน (dioxin) จำนวน 1 จุด ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 มีรายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3-21** และ**รูปที่ 3-14** ถึง**รูปที่ 3-21** โดยสรุปได้ดังนี้

1) ฝุ่นละอองรวม (tsP)

ผลการเปรียบเทียบฝุ่นละอองรวม ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวม (tsp) มีค่าลดลงอย่างต่อเนื่อง นับตั้งแต่ปี พ.ศ. 2565 เป็นต้นมา โดยในช่วงต้นปี พ.ศ. 2569 มีค่าใกล้เคียงกับเมื่อปลายปี พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ตาม ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิงขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

2) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2)

ผลการเปรียบเทียบซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) มีแนวโน้มลดลงอย่างต่อเนื่อง โดยในช่วงต้นปี พ.ศ. 2569 มีค่าใกล้เคียงกับเมื่อปลายปี พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ตาม ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

3) ออกไซด์ของไนโตรเจน (no_x)

ผลการเปรียบเทียบไนโตรเจนไดออกไซด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (no_x) มีแนวโน้มไม่แน่นอน เมื่อเทียบกับการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา อย่างไรก็ตาม ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

4) โลหะหนัก (cd, Pb, hg)

ผลการเปรียบเทียบโลหะหนัก ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า แคดเมียม (cd) ตะกั่ว (pb) และปรอท (hg) มีแนวโน้มคงที่ โดยค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

5) ไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl)

ผลการเปรียบเทียบไฮโดรเจนคลอไรด์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าในช่วงต้นปี พ.ศ. 2569 มีค่าลดลงเมื่อเทียบกับช่วงปลายปี พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ตาม ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดเป็นไปตามที่กำหนดตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

6) ไดออกซิน (dioxin)

ผลการเปรียบเทียบไดออกซิน ที่ตรวจวัดระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ปริมาณไดออกซิน มีค่าแตกต่างกันไม่มากนัก อย่างไรก็ตาม ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมดเป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนดตามที่ระบุไว้ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 3-21 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สารเจือปนในอากาศ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[1/]	หน่วย	มาตรฐาน (ต้องไม่เกิน)[2/]	มาตรฐาน (ต้องไม่เกิน)[3/]
1. ฝุ่นละอองรวม (tsp)	7 มี.ค. 66	5.44	mg/nm^3	70	30
	21 ส.ค. 66	1.17	mg/nm^3	70	30
	5 มี.ค. 67	1.50	mg/nm^3	70	30
	13 ส.ค. 67	1.38	mg/nm^3	70	30
	7 ก.พ. 68	14.4	mg/nm^3	70	30
	10 ต.ค. 68	2.06	mg/nm^3	70	30
	18 พ.ค. 69	4.14	mg/nm^3	70	30
2. ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl)	7 มี.ค. 66	0.073	ppm	25	15
	21 ส.ค. 66	0.043	ppm	25	15
	5 มี.ค. 67	<0.001	ppm	25	15
	13 ส.ค. 67	<0.001	ppm	25	15
	7 ก.พ. 68	0.078	ppm	25	15
	10 ต.ค. 68	0.41	ppm	25	15
	18 พ.ค. 69	<0.001	ppm	25	15
3. โลหะหนัก - แคดเมียม (cd)	7 มี.ค. 66	<0.001[4/]	mg/nm^3	0.05	$3x10^{-7}$
	21 ส.ค. 66	<0.001[4/]	mg/nm^3	0.05	$3x10^{-7}$
	5 มี.ค. 67	<0.001[4/]	mg/nm^3	0.05	$3x10^{-7}$
	13 ส.ค. 67	<0.001[4/]	mg/nm^3	0.05	$3x10^{-7}$
	7 ก.พ. 68	<0.001[4/]	mg/nm^3	0.05	$3x10^{-7}$
	10 ต.ค. 68	<0.001[4/]	mg/nm^3	0.05	$3x10^{-7}$
	18 พ.ค. 69	<0.001[4/]	mg/nm^3	0.05	$3x10^{-7}$
- ตะกั่ว (pb)	7 มี.ค. 66	<0.004[4/]	mg/nm^3	0.05	0.0011
	21 ส.ค. 66	<0.004[4/]	mg/nm^3	0.05	0.0011
	5 มี.ค. 67	<0.004[4/]	mg/nm^3	0.05	0.0011
	13 ส.ค. 67	<0.004[4/]	mg/nm^3	0.05	0.0011
	7 ก.พ. 68	<0.004[4/]	mg/nm^3	0.05	0.0011
	10 ต.ค. 68	<0.004[4/]	mg/nm^3	0.05	0.0011
	18 พ.ค. 69	<0.004[4/]	mg/nm^3	0.05	0.0011

ตารางที่ 3-21 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สารเจือปนในอากาศ	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด[1/]	หน่วย	มาตรฐาน (ต้องไม่เกิน)[2/]	มาตรฐาน (ต้องไม่เกิน)[3/]
- ปรอท (hg)	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
	13 ส.ค. 67	<0.001	mg/nm^3	0.03	0.04
	7 ก.พ. 68	<0.001	mg/nm^3	0.03	0.04
	10 ต.ค. 68	<0.001	mg/nm^3	0.03	0.04
	18 พ.ค. 69	<0.001	mg/nm^3	0.03	0.04
4. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (pM_{10})	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	-	-
	13 ส.ค. 67	1.35	mg/nm^3	-	-
	7 ก.พ. 68	5.84	mg/nm^3	-	-
	10 ต.ค. 68	1.82	mg/nm^3	-	-
	18 พ.ค. 69	3.63	mg/nm^3	-	-
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2)	7 มี.ค. 66	<1	ppm	30	23
	21 ส.ค. 66	10	ppm	30	23
	5 มี.ค. 67	3	ppm	30	23
	13 ส.ค. 67	<1	ppm	30	23
	7 ก.พ. 68	<1	ppm	30	23
	10 ต.ค. 68	<1	ppm	30	23
	18 พ.ค. 69	2	ppm	30	23
6. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (nox)	7 มี.ค. 66	58	ppm	180	108
	21 ส.ค. 66	16	ppm	180	108
	5 มี.ค. 67	44	ppm	180	108
	13 ส.ค. 67	29	ppm	180	108
	7 ก.พ. 68	99	ppm	180	108
	10 ต.ค. 68	17	ppm	180	108
	18 พ.ค. 69	72	ppm	180	108
7. ไดออกซิน (dioxin)	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
	13 ส.ค. 67	0.000406	ng/m^3	0.1	0.1
	7 ก.พ. 68	0.00184	ng/m^3	0.1	0.1
	10 ต.ค. 68	< 0.00137	ng/m^3	0.1	0.1
	18 พ.ค. 69	0.00000245	ng/m^3	0.1	0.1

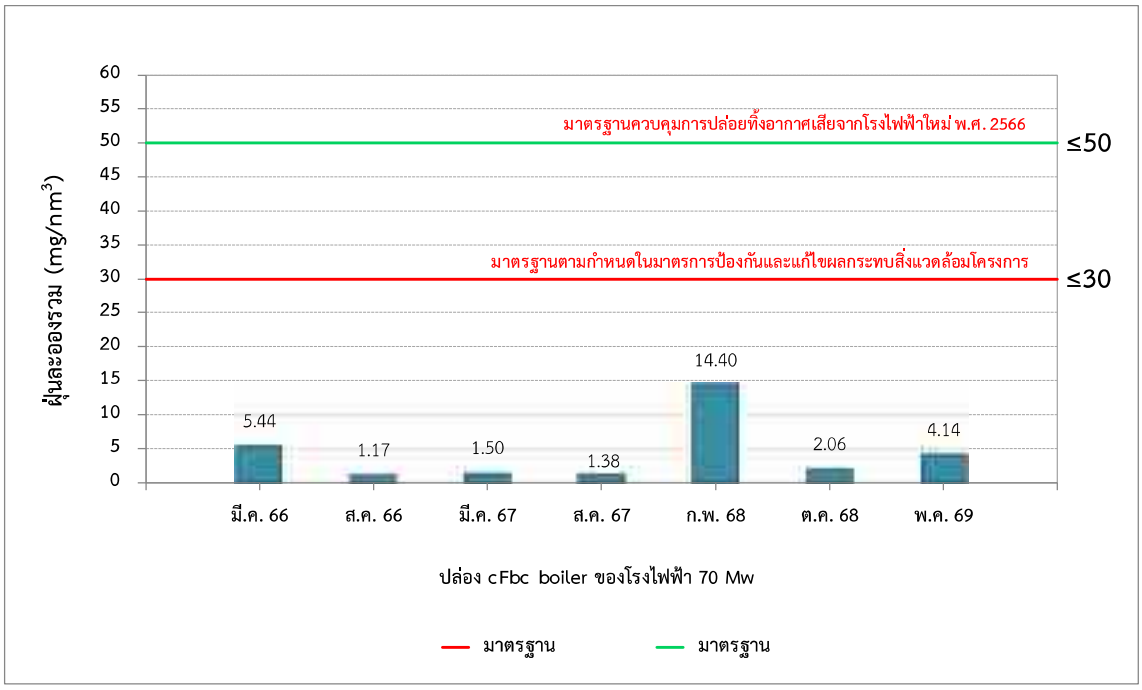
หมายเหตุ:

[1/] คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 -c ที่สภาวะแห้ง (dry basis) ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ในการเผาไหม้ ร้อยละ 7

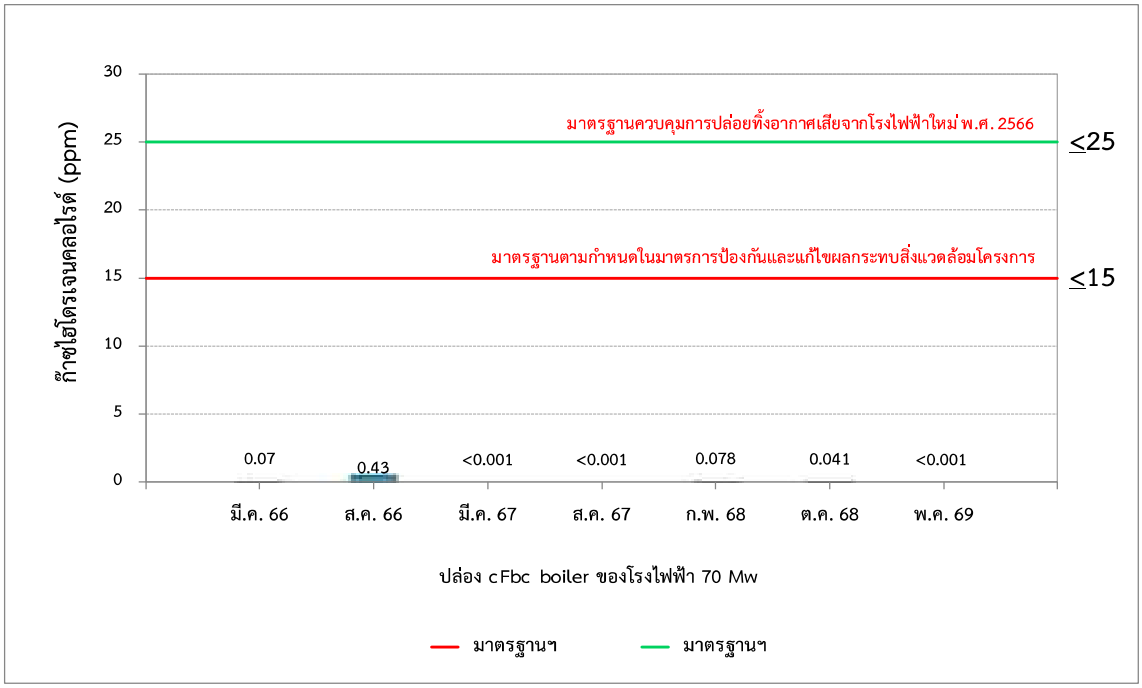
[2/] ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 (มาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าที่ใช้ขยะเป็นเชื้อเพลิง กรณีโรงไฟฟ้าใหม่)

[3/] มาตรฐานตามกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอย เป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

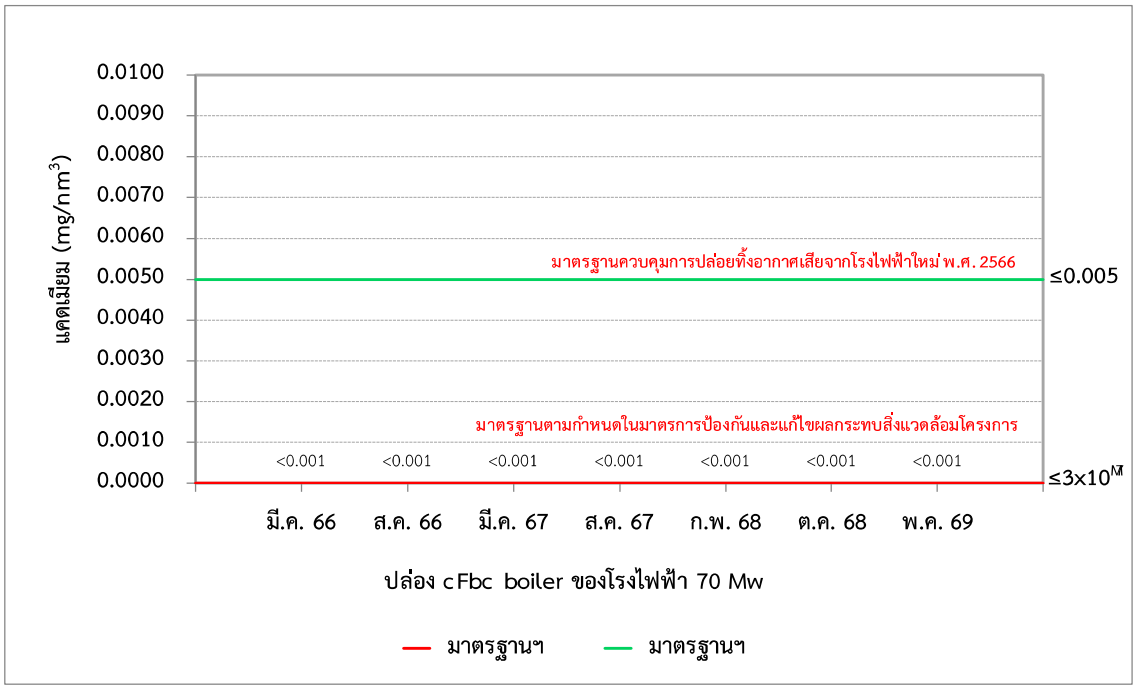
[4/] detection l imit ที่ทางห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานของแคดเมียมเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่วเท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรและ ค่าอ้างอิง us.Epa ของแคดเมียมเท่ากับ 0.0015 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และของตะกั่วเท่ากับ 0.0151 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์



รูปที่ 3-14 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (t sP) จากปล่อง cFbc boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

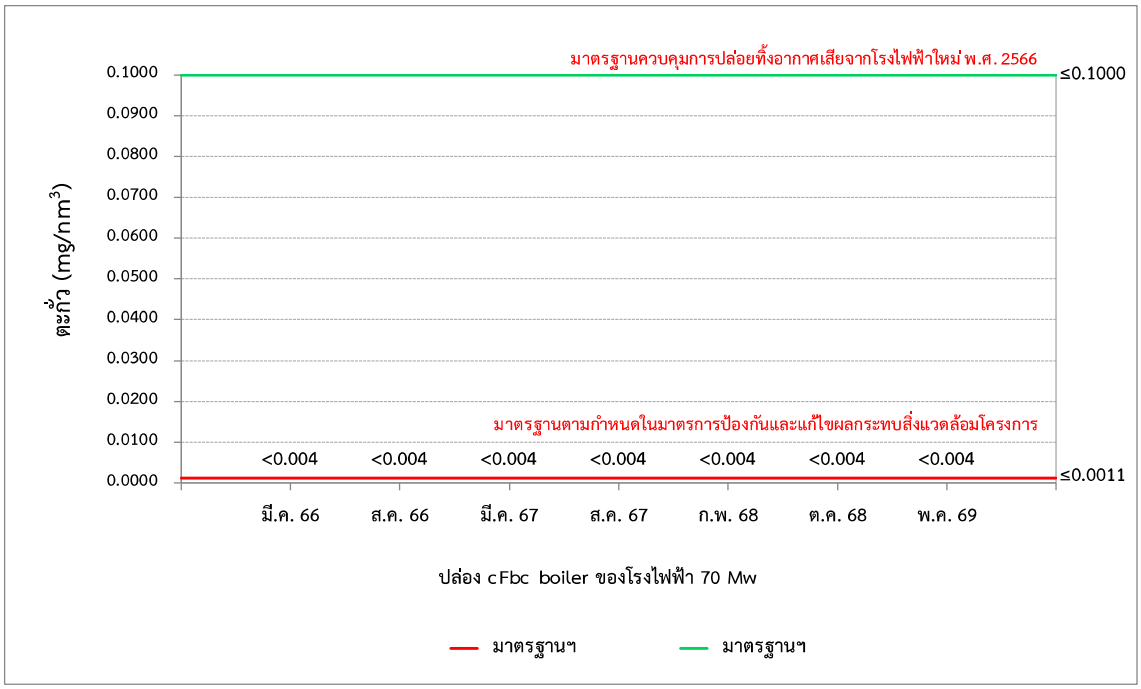


รูปที่ 3-15 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl) จากปล่อง cFbc boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



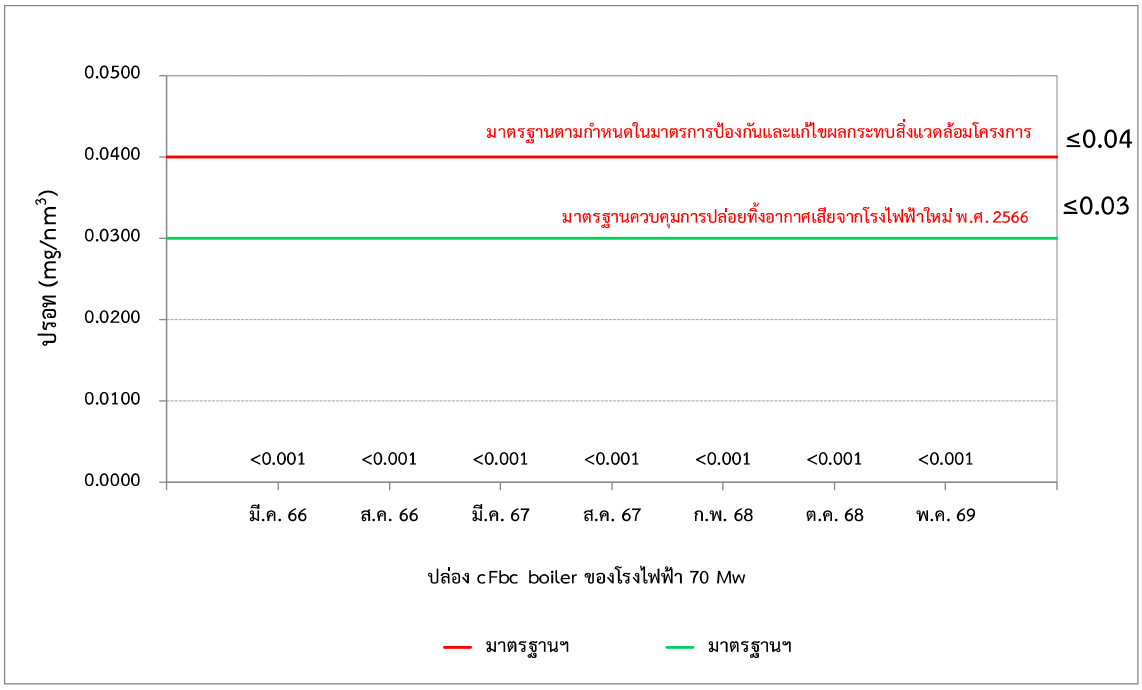
หมายเหตุ : detection l imit ที่ทางห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานของแคดเมียมเท่ากับ 0.01 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

รูปที่ 3-16 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแคดเมียม (cadmium; cd) จากปล่อง cFbc boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

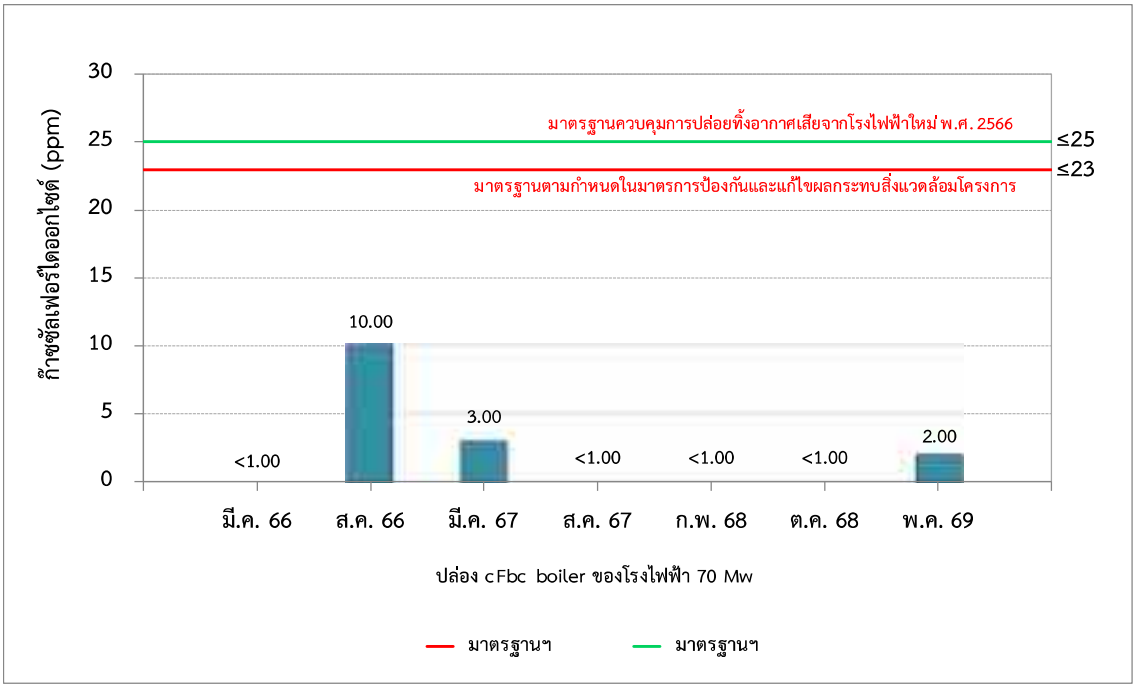


หมายเหตุ : detection l imit ที่ทางห้องปฏิบัติการขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานของตะกั่วเท่ากับ 0.004 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

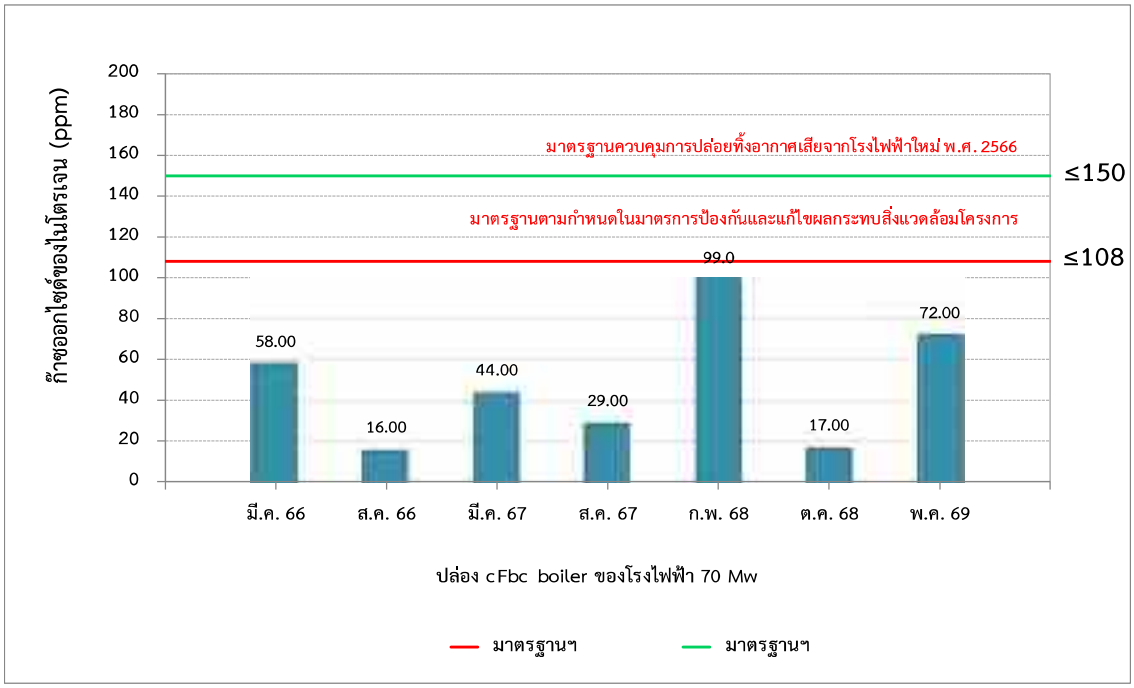
รูปที่ 3-17 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกั่ว (l ead; Pb) จากปล่อง cFbc boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



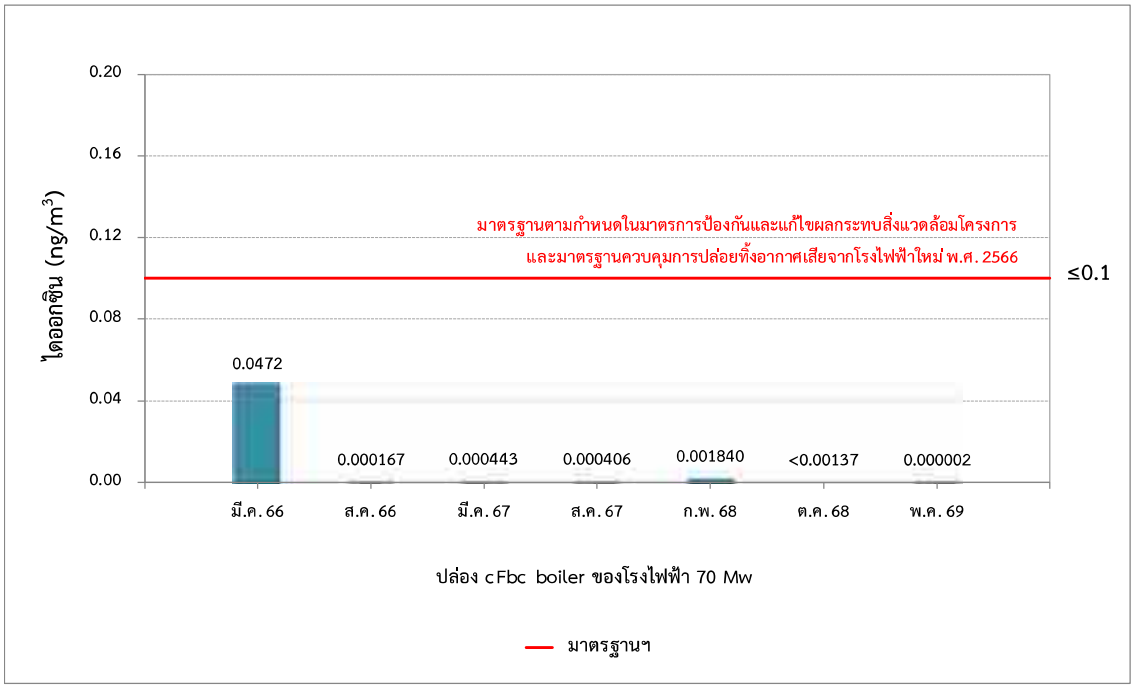
รูปที่ 3-18 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปรอท (Mercury; hg) จากปล่อง cFbc boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-19 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบกาซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) จากปล่อง cFbc boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-20 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (no_x) จากปล่อง cFbc boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-21 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไดออกซิน (dioxin) จากปล่อง cFbc boiler ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.1.5.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศและคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ประกอบด้วย ฝุ่นละอองรวม (tsp) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (pM_{10}) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (no_x) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) ในช่วงเวลาเดียวกัน มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-22**

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-22 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศกับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ[4/]					มาตรฐาน[1/]	หน่วย	ผลการการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย	มาตรฐาน[2/,3/]	หน่วย
	โรงเรียนบ้านซับบอน	วัดหินลับ	วัดซับบอน	บ้านอ่างหิน หมู่ 6	บ้านไทรงาม หมู่ 7			ปล่องโรงไฟฟ้า b4-b5		
1. ฝุ่นละอองรวม (tsp) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	22 - 178	25 - 189	11 - 187	17 - 116	20 - 173	≤200	$\mu g/m^3$	4.14	≤50	mg/m^3
2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (pM-10)	14 - 98	10 - 96	8 - 97	10 - 68	8 - 95	≤100	$\mu g/m^3$	3.63	-	mg/m^3
3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (no_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	5.0 - 59.0	0.0 – 57.0	0.7 – 48.0	0.0 – 61.3	3.0 – 53.2	≤120	ppb	72	≤150	ppm
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	2.0 - 35.0	1.0 – 46.0	0.0 – 47.0	0.7 – 4.1	0.0 – 45.0	≤100	ppb	2	≤30	ppm
5. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	3.1 - 6.8	2.1 – 13.4	1.8 – 15.0	0.1 – 2.1	2.2 -8 .9	≤50	ppb	2	≤30	ppm

หมายเหตุ :

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2569 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย กรณีเตาเผามูลฝอยใหม่ที่มีกำลังการเผาไหม้ในการกำจัดมูลฝอยเกินกว่า 50 ตันต่อวัน

3/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2566 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า

4/ ผลการติดตามตรวจสอบจาก aQMs ในวันเดียวกับที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2569) แสดงดัง**ภาคผนวก ค**

3.1.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (cEMs)

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (cEMs) ตามมาตรการกำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจวัดฝุ่นอัตโนมัติ (continuous Emission Monitoring system; cEMs) และระบบเตือนกรณีที่มีอัตราการระบายอากาศเสียเกินค่ามาตรฐานที่ระบายออกจากโรงงาน ณ ปล่อง cFbc boiler ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (tsp) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (no_x) ออกซิเจน (o_2) อัตราการไหล (Flow) ระบบติดตามตรวจสอบฝุ่นอัตโนมัติ (cEMs) และผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง **ตารางที่ 3-23** และ**ภาคผนวก ค-1**

ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้งหมดสรุปผลได้ดัง**ตารางที่ 3-23** โดยจากการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (tsp) และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง พบว่า ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566 และมาตรฐานตามที่กำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) อย่างไรก็ตาม ออกซิเจน (o_2) อัตราการไหล (Flow) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (cEMs)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่ตรวจวัดได้จากระบบ cEMs ปล่อง cFbc boiler[1/] ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569				มาตรฐาน[2/]	มาตรฐาน[3/]
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	จำนวนวันที่เกินค่าอนุญาต		
1. ฝุ่นละออง (tsp)	mg/m^3	1.46	19.86	14.34	-	≤50	≤30
2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2)	ppm	1.24	3.75	2.11	-	≤25	≤23
3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (no_x)	ppm	5.10	33.50	22.32	-	≤150	≤108
4. ออกซิเจน (o_2)	E	10.72	17.55	13.23	-	-	-
5. อัตราการไหล (Flow)	m^3/hr	576,926	703,454	635,831	-	-	-

หมายเหตุ :
1/ คำนวณผลที่ความดัน 760 มิลลิเมตรปรอท อุณหภูมิ 25 °c ที่สภาวะแห้ง (dry basis) ปริมาตรออกซิเจนส่วนเกิน (Excess oxygen) ในการเผาไหม้ร้อยละ 7

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2566

3/ มาตรฐานตามกำหนดในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้มูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 MW ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายไชยกร พุทธโอวาท
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
เบอร์โทรศัพท์ : 03-633-9111

3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 21–28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด) สำหรับดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{aeq24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{amax}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{a90}) และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{adn}) จำนวน 4 สถานี แสดงดัง **ตารางที่ 3-24**

ตารางที่ 3-24 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
ระดับเสียงทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{aeq\ 24\ hours}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{amax}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{a90}) - ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{adn})	- โรงเรียนบ้านซับบอน - วัดซับบอน - บ้านอ่างหิน - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งในช่วงวันทำการและวันหยุด

3.2.2 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน, บริเวณวัดซับบอน, บริเวณบ้านอ่างหิน และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก ดังแสดงใน**รูปที่ 3-23**

3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ด้วยวิธี integrated sound level Measurement โดยทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{aeq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{amax}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{a90}) และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{adn}) จากนั้นนำระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง มาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{aeq\ 24\ hours}$)

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Ec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

3.2.4.1 ผลติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 เมื่อวันที่ 21–28 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 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 56.8-67.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{amax}) มีค่าระหว่าง 83.5-99.1 เดซิเบลเอ โดยมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียงพื้นฐาน (L_{a90}) มีค่าระหว่าง 41.6-66.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{adn}) มีค่าระหว่าง 60.5-73.8 เดซิเบลเอ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในการควบคุม แสดงดัง**ภาคผนวก ค-2** และ**ตารางที่ 3-25** ถึง **ตารางที่ 3-29**



(1) โรงเรียนบ้านซับบอน



(2) วัดซับบอน



(3) บ้านอ่างหิน



(4) ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก

รูปที่ 3-22 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	21-22 ก.พ. 69			22-23 ก.พ. 69			23-24 ก.พ. 69		
	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}
07:00-08:00	62.5	75.0	60.1	64.8	76.2	62.1	66.4	86.3	63.1
08:00-09:00	64.3	78.4	62.1	65.5	79.2	62.8	66.0	85.2	61.1
09:00-10:00	63.7	73.5	61.2	62.4	78.0	59.0	62.8	87.1	58.8
10:00-11:00	64.3	77.9	61.9	63.0	80.7	59.9	62.9	79.0	59.5
11:00-12:00	63.6	90.8	60.3	63.1	83.5	59.9	66.4	87.6	59.9
12:00-13:00	61.8	74.0	58.4	60.0	80.7	55.3	69.2	88.4	62.6
13:00-14:00	65.2	84.9	61.2	62.5	81.0	58.5	64.9	84.4	61.2
14:00-15:00	63.8	81.6	59.8	62.1	83.4	58.9	64.7	83.6	60.9
15:00-16:00	63.1	76.9	60.4	62.2	80.8	59.3	64.7	88.3	61.2
16:00-17:00	63.6	82.0	60.9	64.7	82.7	62.6	66.9	89.4	62.0
17:00-18:00	65.0	77.5	62.8	64.7	76.6	62.4	65.7	83.7	62.9
18:00-19:00	64.6	77.4	62.4	63.7	79.0	60.8	64.0	74.1	61.7
19:00-20:00	64.2	84.2	61.9	61.7	75.2	59.3	63.6	78.1	61.3
20:00-21:00	62.3	79.4	59.4	63.8	76.6	61.7	64.1	78.8	61.5
21:00-22:00	62.7	75.5	58.8	62.5	71.1	60.0	64.0	77.6	61.1
22:00-23:00	62.3	74.5	58.0	62.4	70.7	60.1	62.5	76.9	58.8
23:00-00:00	62.2	73.2	57.4	63.2	82.4	59.3	62.3	76.9	58.0
00:00-01:00	60.2	77.6	55.9	60.6	74.1	56.4	61.0	79.9	55.6
01:00-02:00	61.0	75.7	56.1	59.5	71.3	54.4	59.2	78.1	53.5
02:00-03:00	59.5	72.7	54.2	60.8	73.2	56.5	59.4	71.3	53.7
03:00-04:00	59.4	70.7	54.0	60.2	79.2	56.0	60.9	78.7	55.9
04:00-05:00	60.0	74.1	55.2	59.8	75.5	55.9	61.8	72.7	57.4
05:00-06:00	61.9	73.8	58.1	61.7	75.0	58.0	63.5	80.8	59.4
06:00-07:00	62.8	79.7	59.2	63.7	77.7	60.5	62.0	81.4	58.1
$L_{aeq\ 24\ hours}$	**63.0**	-	-	**62.7**	-	-	**64.4**	-	-
L_{amax}	-	**90.8**	-	-	**83.5**	-	-	**89.4**	-
L_{adn}	-	-	**68.1**	-	-	**68.3**	-	-	**68.8**
มาตรฐาน	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-
หน่วย	**เดซิเบลเอ**								

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

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	24-25 ก.พ. 69			25-26 ก.พ. 69			26-27 ก.พ. 69			27-28 ก.พ. 69		
	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}
07:00-08:00	67.4	86.9	61.9	67.2	84.1	62.7	65.0	85.5	60.2	62.9	75.4	60.5
08:00-09:00	64.0	80.9	59.4	64.5	79.5	60.1	62.4	75.5	58.5	62.4	76.5	60.2
09:00-10:00	63.0	81.9	58.9	63.1	85.9	59.5	63.8	78.7	59.8	63.9	73.7	61.4
10:00-11:00	62.1	80.0	58.9	62.1	75.2	59.1	62.1	77.0	58.6	64.0	77.6	61.6
11:00-12:00	67.4	90.0	60.1	66.8	89.6	60.4	66.3	84.8	60.6	62.7	89.9	59.4
12:00-13:00	64.5	84.0	60.8	63.0	80.7	59.9	66.5	85.5	60.4	64.0	76.2	60.6
13:00-14:00	63.7	79.6	60.6	61.7	76.4	58.3	64.3	80.0	60.4	65.8	85.5	61.8
14:00-15:00	63.8	82.8	60.1	62.8	86.4	58.8	63.7	88.0	59.4	65.7	83.5	61.7
15:00-16:00	64.6	76.5	62.3	60.8	72.7	57.0	67.8	90.5	61.1	64.3	78.1	61.6
16:00-17:00	63.7	76.6	60.9	61.1	76.7	57.9	63.9	82.3	60.4	65.1	83.5	62.4
17:00-18:00	62.0	76.3	59.2	62.8	76.8	59.8	62.1	74.9	58.9	64.8	77.3	62.6
18:00-19:00	61.8	85.2	58.2	61.5	76.8	58.1	62.6	79.7	59.2	64.8	77.6	62.6
19:00-20:00	62.4	75.7	58.7	62.2	76.8	59.0	64.1	77.1	60.7	63.5	83.5	61.2
20:00-21:00	62.0	74.4	58.2	62.2	75.1	59.2	63.9	82.0	60.3	63.7	80.8	60.8
21:00-22:00	64.3	82.3	59.8	62.9	76.1	59.7	62.7	75.4	58.7	62.9	75.7	59.0
22:00-23:00	63.8	77.1	59.8	61.7	72.8	58.2	61.4	85.0	57.3	63.3	75.5	59.0
23:00-00:00	60.8	71.9	56.1	61.8	74.7	58.0	60.8	79.3	56.1	63.8	74.8	59.0
00:00-01:00	60.7	72.9	55.8	61.5	75.1	56.8	60.8	73.2	55.8	60.2	77.6	55.9
01:00-02:00	60.8	73.9	55.5	61.2	72.9	56.6	58.6	73.7	52.7	58.8	73.5	53.9
02:00-03:00	60.6	75.1	55.1	59.9	73.0	55.3	60.2	73.9	54.3	63.7	76.1	61.2
03:00-04:00	59.3	71.2	54.2	60.1	72.7	55.5	59.8	73.5	56.0	63.0	77.1	60.3
04:00-05:00	61.0	75.7	56.9	58.4	68.8	53.6	61.6	75.9	58.2	62.5	73.2	59.8
05:00-06:00	62.8	83.3	57.7	60.4	73.7	56.0	62.8	76.6	59.8	64.2	77.7	61.3
06:00-07:00	62.3	76.1	58.5	61.7	87.8	57.7	63.9	73.7	61.2	61.3	73.4	57.4
$L_{aeq\ 24\ hours}$	**63.3**	-	-	**62.6**	-	-	**63.5**	-	-	**63.6**	-	-
L_{amax}	-	**90.0**	-	-	**89.6**	-	-	**90.5**	-	-	**89.9**	-
L_{adn}	-	-	**68.4**	-	-	**67.7**	-	-	**68.4**	-	-	**69.3**
มาตรฐาน	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-
หน่วย	**เดซิเบลเอ**											

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

ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	21-22 ก.พ. 69			22-23 ก.พ. 69			23-24 ก.พ. 69		
	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}
07:00-08:00	60.1	79.5	56.4	60.7	77.0	56.6	60.6	82.1	56.2
08:00-09:00	59.2	79.1	55.6	59.7	82.1	56.2	65.6	91.0	58.2
09:00-10:00	60.2	82.6	56.6	60.3	72.6	57.5	60.8	75.1	58.0
10:00-11:00	61.5	82.5	57.7	60.7	72.5	57.9	61.1	80.9	58.0
11:00-12:00	60.0	81.8	57.1	59.6	77.3	56.7	59.1	78.3	56.1
12:00-13:00	59.9	78.2	56.7	59.8	85.3	56.9	61.3	81.9	57.9
13:00-14:00	62.8	81.1	60.5	60.7	76.6	58.6	59.7	77.6	56.7
14:00-15:00	60.7	71.8	57.8	62.7	82.4	58.3	62.2	82.2	59.1
15:00-16:00	61.9	76.1	59.2	58.2	72.8	55.9	61.0	79.9	58.4
16:00-17:00	61.3	76.2	58.6	59.9	76.0	56.7	60.6	80.6	57.4
17:00-18:00	61.9	81.3	58.8	60.1	75.5	57.8	60.5	79.2	57.3
18:00-19:00	62.7	74.1	59.7	61.0	73.1	58.4	60.8	73.7	57.7
19:00-20:00	61.2	79.6	57.7	59.9	79.0	57.0	60.2	74.2	57.2
20:00-21:00	60.2	79.1	56.9	60.3	74.5	56.8	60.9	83.2	57.7
21:00-22:00	65.4	87.1	59.0	59.6	85.8	55.8	61.2	85.6	56.6
22:00-23:00	61.2	73.0	56.8	59.6	76.6	56.1	58.8	74.3	55.6
23:00-00:00	58.8	86.0	54.7	59.3	81.2	56.0	58.6	83.3	54.6
00:00-01:00	58.4	82.1	54.6	58.4	72.5	54.6	60.7	77.2	57.1
01:00-02:00	59.1	77.9	55.7	59.5	73.0	56.3	60.5	79.5	57.0
02:00-03:00	58.8	73.1	55.0	60.3	82.2	56.7	61.9	83.6	58.8
03:00-04:00	60.0	74.8	54.9	58.9	74.3	55.0	65.5	83.5	60.9
04:00-05:00	65.8	89.1	54.9	59.2	80.9	55.5	64.7	81.2	59.6
05:00-06:00	63.2	85.9	56.9	62.8	82.4	57.9	61.0	78.9	57.8
06:00-07:00	62.8	89.1	58.5	62.1	74.8	58.1	61.5	86.0	57.8
$L_{aeq\ 24\ hours}$	**61.6**	-	-	**60.3**	-	-	**61.6**	-	-
L_{amax}	-	**89.1**	-	-	**85.8**	-	-	**91.0**	-
L_{adn}	-	-	**68.0**	-	-	**66.7**	-	-	**68.4**
มาตรฐาน	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-
หน่วย	**เดซิเบลเอ**								

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

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	24-25 ก.พ. 69			25-26 ก.พ. 69			26-27 ก.พ. 69			27-28 ก.พ. 69		
	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}
07:00-08:00	66.3	94.0	58.7	62.8	77.8	59.0	58.3	80.7	54.7	60.1	72.4	57.3
08:00-09:00	62.9	86.1	59.0	61.9	76.8	58.0	59.6	80.6	55.8	58.7	70.5	55.9
09:00-10:00	64.2	80.6	57.4	60.3	78.5	56.2	59.0	80.8	56.1	60.1	77.8	57.2
10:00-11:00	60.2	77.3	57.4	60.0	81.7	57.0	60.2	78.5	57.0	61.0	86.5	58.1
11:00-12:00	60.4	77.9	57.7	61.4	82.2	58.5	62.8	81.1	60.5	60.8	76.7	58.7
12:00-13:00	61.6	85.6	58.3	61.3	78.8	58.1	62.8	73.9	59.9	63.8	83.5	59.4
13:00-14:00	62.6	87.3	57.6	64.4	86.9	59.3	61.6	75.8	58.9	59.6	74.2	57.3
14:00-15:00	63.0	89.2	59.4	61.2	85.9	57.9	62.1	77.0	59.4	60.2	76.3	57.0
15:00-16:00	62.4	82.0	59.6	61.3	79.4	58.4	63.5	82.9	60.4	58.8	74.2	56.5
16:00-17:00	60.5	78.2	57.7	60.2	81.5	57.6	60.7	72.1	57.7	61.1	73.2	58.5
17:00-18:00	62.1	80.6	59.3	60.7	74.4	58.0	59.7	78.1	56.2	60.6	79.7	57.7
18:00-19:00	60.8	77.5	57.7	59.1	75.1	55.9	60.8	79.7	57.5	61.0	75.2	57.5
19:00-20:00	61.6	82.4	58.5	58.4	78.9	54.9	63.9	85.6	57.5	61.5	87.7	57.7
20:00-21:00	60.4	76.8	57.3	60.3	85.8	56.7	59.9	71.7	55.5	59.5	76.5	56.0
21:00-22:00	59.3	80.5	56.3	60.0	75.5	56.7	59.2	86.4	55.1	57.7	79.6	54.4
22:00-23:00	58.7	78.1	55.1	57.5	77.8	53.8	57.8	81.5	54.0	59.9	74.0	56.1
23:00-00:00	59.1	83.7	55.2	57.7	75.3	53.9	58.1	76.9	54.7	60.6	74.1	57.4
00:00-01:00	58.7	73.9	55.5	56.6	70.6	53.0	57.8	72.1	54.0	60.6	82.5	57.0
01:00-02:00	60.8	77.5	57.7	57.9	82.8	53.7	59.3	74.1	54.2	58.5	73.9	54.6
02:00-03:00	58.7	80.5	55.6	59.2	73.6	55.1	66.0	89.3	55.1	60.8	82.5	57.1
03:00-04:00	63.1	87.4	58.3	59.5	82.6	55.4	62.5	85.2	56.2	61.9	81.5	57.0
04:00-05:00	64.4	81.9	59.9	60.6	84.7	56.6	62.2	88.5	57.9	63.4	76.1	59.4
05:00-06:00	62.0	86.7	58.8	60.1	79.5	56.4	60.7	77.0	56.6	61.8	83.3	57.4
06:00-07:00	63.3	87.8	57.2	60.8	80.7	57.2	60.9	83.3	57.4	66.9	92.3	59.5
$L_{aeq\ 24\ hours}$	**62.0**	-	-	**60.5**	-	-	**61.3**	-	-	**61.3**	-	-
L_{amax}	-	**94.0**	-	-	**86.9**	-	-	**89.3**	-	-	**92.3**	-
L_{adn}	-	-	**68.0**	-	-	**65.9**	-	-	**67.8**	-	-	**68.5**
มาตรฐาน	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-
หน่วย	**เดซิเบลเอ**											

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

ตารางที่ 3-27 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่างหิน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	21-22 ก.พ. 69			22-23 ก.พ. 69			23-24 ก.พ. 69		
	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}
07:00-08:00	57.6	80.9	48.5	50.4	70.8	44.0	52.9	75.2	46.7
08:00-09:00	51.9	77.2	41.6	54.9	80.2	44.6	54.7	80.0	44.4
09:00-10:00	59.4	80.7	49.3	56.8	78.1	46.7	57.9	79.2	47.8
10:00-11:00	60.0	84.0	48.8	61.6	85.6	50.4	61.3	85.3	50.1
11:00-12:00	64.0	88.8	52.3	63.2	88.0	51.5	58.7	77.3	44.2
12:00-13:00	59.0	85.7	47.4	59.7	86.4	48.1	59.0	85.7	47.4
13:00-14:00	56.4	76.9	47.0	55.8	76.3	46.4	57.8	78.3	48.4
14:00-15:00	58.8	79.0	47.1	58.4	78.6	46.7	60.6	80.8	48.9
15:00-16:00	54.6	81.9	44.7	55.7	83.0	45.8	57.2	84.5	47.3
16:00-17:00	55.7	77.8	48.9	55.0	77.1	48.2	54.2	76.3	47.4
17:00-18:00	59.1	83.6	47.7	60.4	84.9	49.0	59.4	83.9	48.0
18:00-19:00	56.4	75.0	47.8	57.3	75.9	48.7	57.2	75.8	48.6
19:00-20:00	60.8	86.1	49.9	58.6	83.9	47.7	61.9	87.2	51.0
20:00-21:00	59.4	80.3	50.2	58.6	79.5	49.4	59.3	80.2	50.1
21:00-22:00	54.4	72.5	43.1	53.4	71.5	42.1	56.0	74.1	44.7
22:00-23:00	56.0	75.0	52.1	56.4	75.4	52.5	58.4	77.4	54.5
23:00-00:00	53.1	68.0	51.3	52.2	67.1	50.4	51.7	76.9	47.2
00:00-01:00	52.1	71.2	50.2	51.2	70.3	49.3	53.0	72.1	51.1
01:00-02:00	53.4	69.2	51.2	52.3	68.1	50.1	55.0	70.8	52.8
02:00-03:00	51.2	64.2	49.6	49.9	62.9	48.3	54.0	67.0	52.4
03:00-04:00	52.8	75.7	50.1	51.3	74.2	48.6	52.1	75.0	49.4
04:00-05:00	51.7	69.1	49.8	55.4	83.7	46.8	51.7	69.1	49.8
05:00-06:00	49.5	64.8	48.0	52.2	83.8	46.8	50.2	64.5	47.7
06:00-07:00	51.4	76.3	46.8	51.2	76.1	46.6	54.0	78.9	49.4
$L_{aeq\ 24\ hours}$	**57.4**	-	-	**57.1**	-	-	**57.3**	-	-
L_{amax}	-	**88.8**	-	-	**88.0**	-	-	**87.2**	-
L_{adn}	-	-	**60.7**	-	-	**60.7**	-	-	**61.4**
มาตรฐาน	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-
หน่วย	**เดซิเบลเอ**								

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

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่างหิน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	24-25 ก.พ. 69			25-26 ก.พ. 69			26-27 ก.พ. 69			27-28 ก.พ. 69		
	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}
07:00-08:00	52.0	72.4	45.6	51.9	72.3	45.5	51.7	72.1	45.3	52.4	72.8	46.0
08:00-09:00	53.4	78.7	43.1	55.2	80.5	44.9	53.6	78.9	43.3	54.7	80.0	44.4
09:00-10:00	57.4	78.7	47.3	56.7	78.0	46.6	56.5	77.8	46.4	54.3	75.6	44.2
10:00-11:00	61.4	85.4	50.2	59.9	83.9	48.7	61.2	85.2	50.0	61.8	85.8	50.6
11:00-12:00	61.4	86.2	49.7	61.1	85.9	49.4	63.0	87.8	51.3	60.7	85.5	49.0
12:00-13:00	59.8	86.5	48.2	60.5	87.2	48.9	59.4	86.1	47.8	58.9	85.6	47.3
13:00-14:00	58.6	79.1	49.2	56.1	76.6	46.7	57.8	78.3	48.4	58.4	78.9	49.0
14:00-15:00	60.1	80.3	48.4	60.9	81.1	49.2	61.1	81.3	49.4	61.1	81.3	49.4
15:00-16:00	55.1	82.4	45.2	55.5	82.8	45.6	56.2	83.5	46.3	54.1	81.4	44.2
16:00-17:00	55.6	77.7	48.8	56.0	78.1	49.2	57.1	79.2	50.3	55.8	77.9	49.0
17:00-18:00	59.7	84.2	48.3	58.6	83.1	47.2	58.9	83.4	47.5	59.8	84.3	48.4
18:00-19:00	57.0	75.6	48.4	56.0	74.6	47.4	57.7	76.3	49.1	55.8	74.4	47.2
19:00-20:00	60.3	85.6	49.4	58.9	84.2	48.0	59.2	84.5	48.3	62.2	87.5	51.3
20:00-21:00	57.5	78.4	48.3	59.6	80.5	50.4	59.1	80.0	49.9	57.7	78.6	48.5
21:00-22:00	53.7	71.8	42.4	55.2	73.3	43.9	54.8	72.9	43.5	55.3	73.4	44.0
22:00-23:00	56.7	75.7	52.8	57.6	76.6	53.7	58.4	77.4	54.5	58.2	77.2	54.3
23:00-00:00	53.0	67.9	51.2	51.9	66.8	50.1	53.3	68.2	51.5	52.0	66.9	50.2
00:00-01:00	51.2	70.3	49.3	52.1	71.2	50.2	53.5	72.6	51.6	52.0	77.8	46.4
01:00-02:00	54.1	69.9	51.9	53.6	69.4	51.4	52.9	68.7	50.7	52.4	68.2	50.2
02:00-03:00	52.1	65.1	50.5	50.7	63.7	49.1	52.0	65.0	50.4	51.4	64.4	49.8
03:00-04:00	50.1	73.0	47.4	49.4	72.3	46.7	50.9	73.8	48.2	50.5	73.4	47.8
04:00-05:00	52.5	69.9	50.6	50.4	67.8	48.5	52.5	69.9	50.6	51.9	69.3	50.0
05:00-06:00	51.1	70.0	48.0	50.0	72.5	45.8	50.2	64.1	46.6	46.8	62.1	45.3
06:00-07:00	51.6	76.5	47.0	52.6	77.5	48.0	51.6	76.5	47.0	52.8	77.7	48.2
$L_{aeq\ 24\ hours}$	**57.0**	-	-	**56.8**	-	-	**57.4**	-	-	**57.2**	-	-
L_{amax}	-	**86.5**	-	-	**87.2**	-	-	**87.8**	-	-	**87.5**	-
L_{adn}	-	-	**60.7**	-	-	**60.5**	-	-	**61.2**	-	-	**60.8**
มาตรฐาน	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-
หน่วย	**เดซิเบลเอ**											

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

ตารางที่ 3-28 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ								
	21-22 ก.พ. 69			22-23 ก.พ. 69			23-24 ก.พ. 69		
	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}
07:00-08:00	69.6	95.2	65.7	68.5	88.4	64.4	68.6	92.3	63.8
08:00-09:00	67.5	85.7	64.3	68.8	90.7	64.0	66.5	81.2	62.8
09:00-10:00	68.5	89.2	65.0	67.4	88.9	62.4	68.7	88.4	64.3
10:00-11:00	66.1	93.5	60.6	67.3	88.4	63.3	68.3	94.8	63.3
11:00-12:00	68.8	96.2	63.3	68.0	97.8	64.0	67.9	92.2	63.5
12:00-13:00	68.4	91.4	64.0	65.9	95.6	59.0	69.0	94.4	64.7
13:00-14:00	69.9	92.5	64.2	68.6	89.0	62.7	66.6	91.2	61.6
14:00-15:00	69.2	96.2	64.1	66.4	87.7	62.2	66.2	85.8	60.5
15:00-16:00	68.6	88.9	64.8	69.1	94.7	65.2	61.7	85.3	55.1
16:00-17:00	68.7	92.3	64.7	67.6	85.8	64.4	65.0	88.7	57.5
17:00-18:00	67.7	85.9	64.3	66.3	87.0	62.8	65.3	87.2	57.6
18:00-19:00	68.3	88.6	64.5	69.5	92.3	64.2	66.3	97.9	59.2
19:00-20:00	68.5	85.5	64.9	67.0	87.8	62.6	66.1	94.0	59.8
20:00-21:00	68.5	92.2	63.7	68.6	93.1	64.5	65.2	92.4	59.1
21:00-22:00	68.8	94.7	62.7	66.7	90.2	61.8	69.1	89.0	65.0
22:00-23:00	65.7	86.4	61.1	67.1	94.2	61.8	66.9	88.8	62.1
23:00-00:00	66.5	91.1	61.5	65.7	87.4	60.6	68.1	96.3	61.4
00:00-01:00	64.2	83.8	58.5	63.5	80.7	58.5	66.7	90.4	60.3
01:00-02:00	64.5	88.1	57.9	65.4	87.6	58.9	66.2	88.1	58.9
02:00-03:00	63.4	87.1	55.9	66.3	94.5	58.6	64.7	91.2	56.7
03:00-04:00	65.1	87.0	57.4	64.5	89.0	58.4	65.8	86.7	59.5
04:00-05:00	64.7	96.3	57.6	67.1	94.2	60.1	67.1	97.4	60.0
05:00-06:00	63.1	91.0	56.8	66.4	89.0	60.6	69.0	94.9	61.9
06:00-07:00	67.5	94.7	61.4	66.5	87.9	61.4	67.0	91.0	61.6
$L_{aeq\ 24\ hours}$	**67.6**	-	-	**67.2**	-	-	**67.0**	-	-
L_{amax}	-	**96.3**	-	-	**97.8**	-	-	**97.9**	-
L_{adn}	-	-	**72.3**	-	-	**72.7**	-	-	**73.4**
มาตรฐาน	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-
หน่วย	**เดซิเบลเอ**								

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

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001),
รางวัลโปโซ่ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ											
	24-25 ก.พ. 69			25-26 ก.พ. 69			26-27 ก.พ. 69			27-28 ก.พ. 69		
	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}	$L_{aeq\ 1\ hour}$	L_{amax}	L_{a90}
07:00-08:00	69.2	90.0	64.8	66.4	88.1	61.3	69.6	90.3	66.1	68.8	92.8	62.9
08:00-09:00	67.6	87.7	63.2	66.1	83.3	61.1	68.3	93.4	63.9	68.1	90.9	63.0
09:00-10:00	66.8	86.0	62.4	64.7	86.9	58.2	64.4	79.1	60.7	68.9	92.2	64.5
10:00-11:00	68.9	91.3	64.4	66.4	94.6	58.7	69.1	90.1	63.4	68.0	90.3	63.6
11:00-12:00	68.4	88.4	63.9	65.4	89.9	59.3	66.8	90.2	61.9	67.3	87.4	63.3
12:00-13:00	67.7	96.6	62.9	68.5	89.7	64.0	68.6	98.9	61.5	69.1	91.8	64.6
13:00-14:00	69.7	98.4	64.9	67.7	91.9	62.9	66.3	92.2	59.2	69.3	90.1	64.8
14:00-15:00	69.5	95.3	64.7	69.0	89.1	63.9	68.1	92.1	62.7	67.0	88.7	63.4
15:00-16:00	68.7	94.0	63.9	66.7	91.4	61.7	68.8	90.5	63.8	66.6	89.8	61.8
16:00-17:00	68.1	97.9	64.1	67.3	89.3	62.6	69.5	89.6	65.1	69.4	92.4	64.9
17:00-18:00	69.2	89.7	64.6	69.3	96.5	64.7	68.3	90.3	63.2	68.8	98.2	62.8
18:00-19:00	67.9	93.7	62.7	68.7	92.5	63.6	68.3	89.3	63.8	67.8	91.8	62.1
19:00-20:00	67.1	89.1	62.0	69.2	95.6	63.8	66.4	94.6	58.3	67.9	89.5	63.6
20:00-21:00	66.5	89.5	61.3	68.5	92.8	62.9	68.4	98.0	60.9	68.2	95.3	62.3
21:00-22:00	67.2	85.4	61.4	68.1	93.1	62.7	67.9	90.7	62.7	65.7	91.3	61.4
22:00-23:00	68.6	88.7	63.3	68.8	93.5	63.4	69.5	93.9	64.2	64.8	87.6	60.1
23:00-00:00	68.7	97.1	62.6	68.4	88.9	62.6	67.4	91.6	61.6	67.7	93.3	62.3
00:00-01:00	64.6	85.9	58.8	68.0	92.3	62.9	68.5	96.1	62.0	65.6	89.0	59.4
01:00-02:00	66.8	92.7	59.6	65.2	89.8	59.9	66.6	89.3	60.8	64.8	93.7	58.2
02:00-03:00	67.7	95.9	59.6	65.8	90.7	58.9	65.5	85.8	58.3	63.4	81.9	57.7
03:00-04:00	67.2	96.8	59.7	66.5	94.9	58.6	68.1	98.1	59.3	66.4	89.9	59.6
04:00-05:00	66.1	90.6	62.0	65.1	88.7	57.7	65.9	88.3	58.6	65.0	88.9	59.3
05:00-06:00	65.7	89.2	60.8	68.7	99.1	61.5	66.6	94.2	59.0	65.5	88.8	60.7
06:00-07:00	66.4	93.5	61.1	68.1	89.8	61.2	68.1	92.6	60.8	67.1	87.4	63.3
$L_{aeq\ 24\ hours}$	**67.9**	-	-	**67.6**	-	-	**67.9**	-	-	**67.4**	-	-
L_{amax}	-	**98.4**	-	-	**99.1**	-	-	**98.9**	-	-	**98.2**	-
L_{adn}	-	-	**73.7**	-	-	**73.9**	-	-	**74.0**	-	-	**72.6**
มาตรฐาน	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-	**≤70**	**≤115**	-
หน่วย	**เดซิเบลเอ**											

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

3.2.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดัง**ตารางที่ 3-29** และ **รูปที่ 3-23** ถึง**รูปที่ 3-26** โดยสรุปได้ดังนี้

1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($l_{aeq\ 24\ hours}$)

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($l_{aeq\ 24\ hours}$) ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($l_{aeq\ 24\ hours}$) สูงสุดส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน แสดงดัง**รูปที่ 3-23** อย่างไรก็ตาม โดยระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($l_{aeq\ 24\ hours}$) ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2) ระดับเสียงสูงสุด (l_{amax})

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (l_{amax}) ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (l_{amax}) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดัง**รูปที่ 3-24** โดยระดับเสียงสูงสุด (l_{amax}) ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2566 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

3) ระดับเสียงพื้นฐาน (l_{a90})

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน (l_{a90}) ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงพื้นฐาน (l_{a90}) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกันเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดัง**รูปที่ 3-25** อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน (l_{a90})

4) ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (l_{adn})

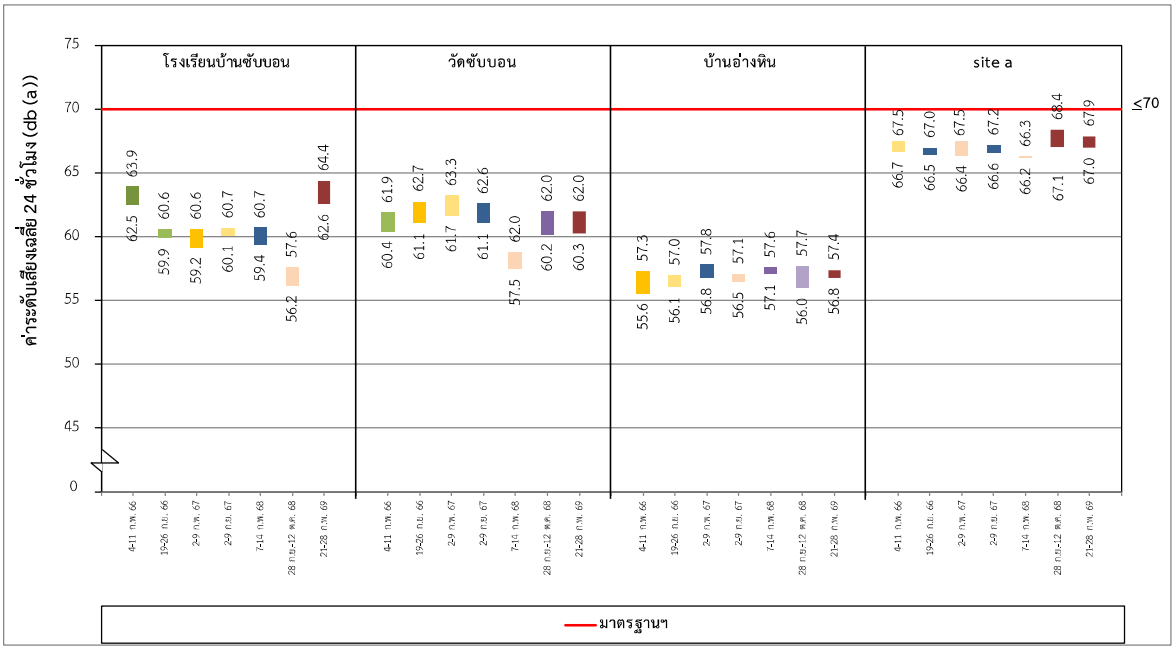
จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (l_{adn}) ดำเนินการในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (l_{adn}) สูงสุดส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดัง**รูปที่ 3-26** อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (l_{adn})

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

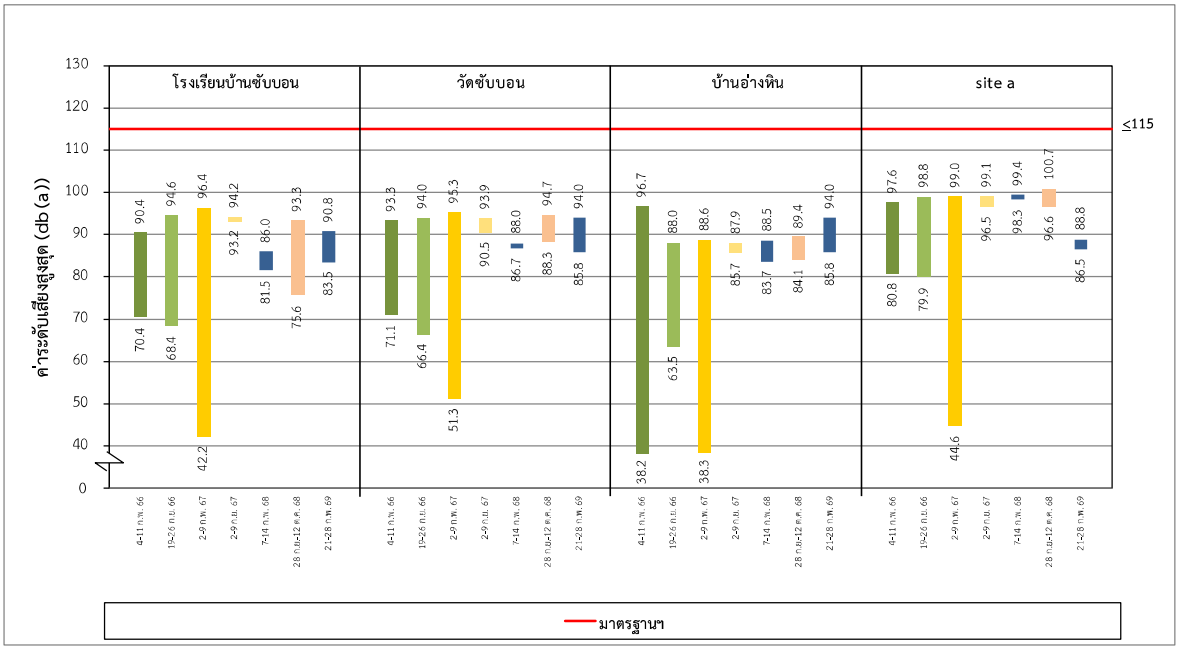
ตารางที่ 3-29 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

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	4-11 ก.พ. 66	62.5-63.9	70.4-90.4	61.1-64.9	61.1-64.9
	19-26 ก.ย. 66	59.9-60.6	68.4-94.6	49.8-60.9	64.9-65.6
	2-9 ก.พ. 67	59.2-60.6	42.2-96.4	51.3-59.5	64.7-65.9
	2-9 ก.ย. 67	60.1-60.7	93.2-94.2	50.0-60.7	65.0-65.5
	7-14 ก.พ. 68	59.4-60.7	81.5-86.0	50.8-60.2	65.2-66.6
	28 ก.ย.-12 ต.ค. 68	56.2-57.6	75.6-93.3	51.5-53.6	62.4-63.3
	21-28 ก.พ. 69	62.6-64.4	83.5-90.8	52.7-63.1	67.7-69.3
2. บริเวณวัดซับบอน	4-11 ก.พ. 66	60.4-61.9	71.1-93.3	58.9-61.4	65.7-68.0
	19-26 ก.ย. 66	61.1-62.7	66.4-94.0	54.1-63.9	66.9-68.7
	2-9 ก.พ. 67	61.7-63.3	51.3-95.3	53.5-64.0	67.4-69.7
	2-9 ก.ย. 67	61.1-62.6	90.5-93.9	53.7-64.4	66.8-68.8
	7-14 ก.พ. 68	57.5-58.8	86.7-88.0	51.3-57.6	63.4-64.6
	28 ก.ย.-12 ต.ค. 68	60.2-62.0	88.3-94.7	56.0-56.9	65.8-67.6
	21-28 ก.พ. 69	60.3-62.0	85.8-94.0	53.0-60.9	65.9-68.5
3. บริเวณบ้านอ่างหิน	4-11 ก.พ. 66	55.6-57.3	38.2-96.7	53.6-58.5	60.5-63.6
	19-26 ก.ย. 66	56.1-57.0	63.5-88.0	39.9-54.1	59.9-60.8
	2-9 ก.พ. 67	56.8-57.8	38.3-88.6	40.6-56.0	60.9-61.7
	2-9 ก.ย. 67	56.5-57.1	85.7-87.9	39.7-54.4	60.3-60.8
	7-14 ก.พ. 68	57.1-57.6	83.7-88.5	41.6-48.9	63.9-64.4
	28 ก.ย.-12 ต.ค. 68	56.0-57.7	84.1-89.4	48.1-49.1	60.5-61.4
	21-28 ก.พ. 69	56.8-57.4	86.5-88.8	41.6-54.5	60.5-61.4
4. บริเวณริมรั้ว โรงงานปูนฯ ด้านทิศตะวันตก	4-11 ก.พ. 66	66.7-67.5	80.8-97.6	72.1-73.6	65.2-68.0
	19-26 ก.ย. 66	66.5-67.0	79.9-98.8	56.3-64.5	71.9-72.6
	2-9 ก.พ. 67	66.4-67.5	44.6-99.0	55.5-64.2	71.2-73.2
	2-9 ก.ย. 67	66.6-67.2	96.5-99.1	55.7-65.7	71.8-72.8
	7-14 ก.พ. 68	66.2-66.9	98.3-99.4	52.4-63.2	71.9-72.3
	28 ก.ย.-12 ต.ค. 68	67.1-68.4	96.6-100.7	61.1-62.5	72.2-73.8
	21-28 ก.พ. 69	67.0-67.9	96.3-99.1	55.1-66.1	72.3-74.0
มาตรฐาน[1/]		≤70	≤115	-	-

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

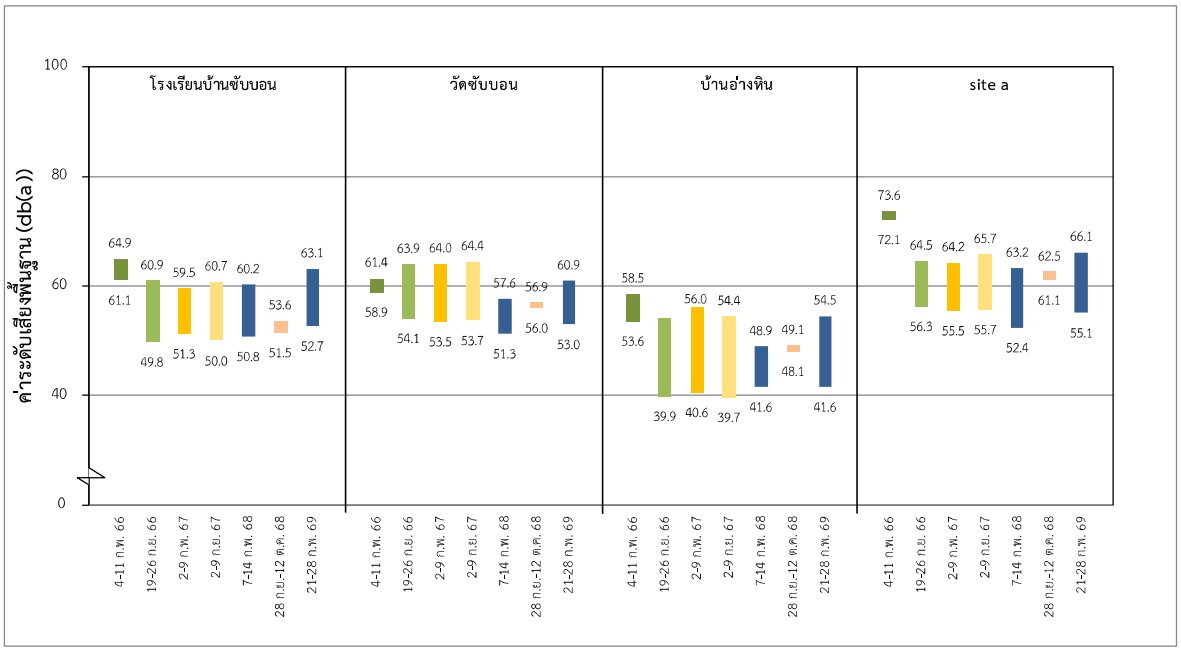


รูปที่ 3-23 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง $L_{aeq\ 24\ hours.}$ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

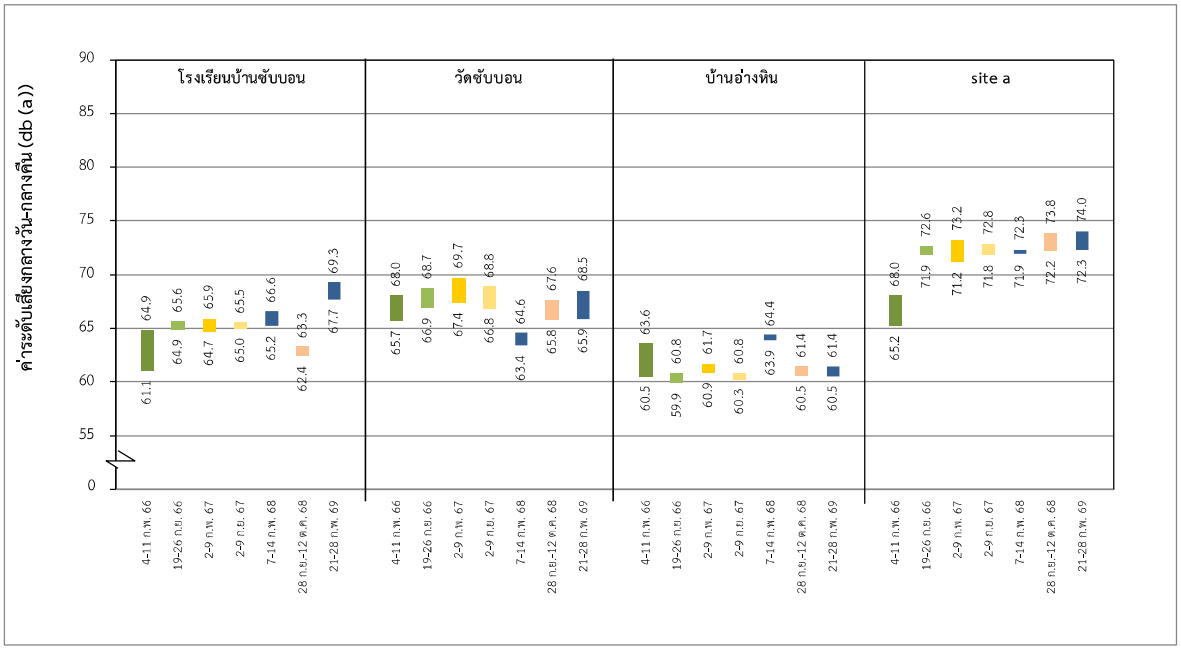


รูปที่ 3-24 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด L_{amax} ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รูปที่ 3-25 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน L_{a90} ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-26 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-30**

ตารางที่ 3-30 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
- คุณภาพน้ำผิวดิน - คุณภาพน้ำทิ้ง	● 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 - สารหนู (asenic) - แคดเมียม (cadmium) - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium) - ตะกั่ว (lead) - แมงกานีส (Manganease) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (nickel) - ซีลีเนียม (selenium) - ทองแดง (copper) - สังกะสี (Zinc) - แบเรียม (barium)	**คุณภาพน้ำผิวดิน** - บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. - ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน) **คุณภาพน้ำทิ้ง** - บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม.	**คุณภาพน้ำผิวดิน** - ตรวจวัดทุก 6 เดือน **คุณภาพน้ำทิ้ง** - 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 ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่างด้วยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab sampling) สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4 และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม 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

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีบ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และสถานีห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน) วันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ประกอบไปด้วย การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (ph) อุณหภูมิ (temperature) ปริมาณสารแขวนลอย (ss) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds) ฟอสเฟต (phosphate) คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine) ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen) ความกระด้างทั้งหมด (total hardness) ค่าความขุ่น (turbidity) ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron) ซัลเฟต (sulfate) บีโอดี (bod) ซีโอดี (cod) น้ำมันและไขมัน (Fat, oil and Grease) สารโลหะหนัก (heavy Metal) และค่า sar ดัง**รูปที่ 3-27**



(1) บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร



(2) ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)

รูปที่ 3-27 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน เมื่อวันที่ 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 แสดงดัง**ภาคผนวก ค-3** และ**ตารางที่ 3-31** พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจากบ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน[1/]
			19 ก.พ. 69	
บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	8.1	5-9
	2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	28.9	[2/]
	3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	10.9	-
	4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	831	-
	5. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	<0.15	-
	6. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	0.66	≤5.0
	8. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l as $caco_3$	285	-
	9. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	9.3	-
	10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	mmho/cm	1,349	-
	11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	0.060	-
	12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	228	-
	13. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	1.2	≤4.0
	14. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	28.4	-
	15. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	<3	-
	16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			-
	- สารหนู (asenic)	mg/l	0.0020	≤0.01
	- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	≤0.005[3/] ≤0.05[4/]
	- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	≤0.05
	- ตะกั่ว (lead)	mg/l	nd	≤0.05
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	<0.025	≤1.0
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	<0.0005	≤0.002
	- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	≤0.1
	- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	nd	-
	- ทองแดง (copper)	mg/l	<0.025	≤0.1
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	nd	≤1.0
	- แบเรียม (barium)	mg/l	0.089	-
	17.sodium adsorption ratio[5/]	-	2.71	-

หมายเหตุ

[1/] มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

[2/] อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (40°c ขณะตรวจวัด)

[3/] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $caco_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[4/] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $caco_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[5/] ตรวจวัดเพิ่มจากมาตรการ Eia

nd หมายถึง ตรวจไม่พบ (non detectable)

<loQ : <level of Quantitation (copper ≥ 0.04 and < 0.025 mg/l Manganease ≥ 0.002 and < 0.025 mg/l and Zinc) ≥ 0.003 and < 0.025 mg/l

ตารางที่ 3-31 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ 19 ก.พ. 69	มาตรฐาน[1/]
ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	7.7	5-9
	2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	31.2	[2/]
	3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	21.4	-
	4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	1,078	-
	5. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	1.25	-
	6. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	1.94	≤5.0
	8. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l as $caco_3$	497	-
	9. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	17	-
	10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	mmho/cm	1,482	-
	11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	0.485	-
	12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	363	-
	13. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	1.1	≤4.0
	14. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	<25.0	-
	15. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	<3	-
	16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			-
	- สารหนู (asenic)	mg/l	0.0031	≤0.01
	- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	≤0.005[3/] ≤0.05[4/]
	- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	≤0.05
	- ตะกั่ว (lead)	mg/l	nd	≤0.05
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	0.081	≤1.0
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	<0.0005	≤0.002
	- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	≤0.1
	- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	nd	-
	- ทองแดง (copper)	mg/l	0.036	≤0.1
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	0.107	≤1.0
	- แบเรียม (barium)	mg/l	0.151	-
	17. sodium adsorption ratio[5/]	-	1.87	-

หมายเหตุ
[1/] มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537
[2/] อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (40°c ขณะตรวจวัด)
[3/] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $caco_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
[4/] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $caco_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
[5/] ตรวจวัดเพิ่มจากมาตรการ Eia
nd หมายถึง ตรวจไม่พบ (non detectable)
<loQ : <level of Quantitation (copper ≥ 0.04 and < 0.025 mg/l Manganease ≥ 0.002 and < 0.025 mg/l and Zinc) ≥ 0.003 and < 0.025 mg/l

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Ec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.3.4.2 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และบริเวณห้วยซับบอน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดัง**ตารางที่ 3-32** และ **รูปที่ 3-28** ถึง**รูปที่ 3-54** พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่แน่นอน เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ซัลเฟต คลอรีนคงเหลือ แคดเมียม โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ ตะกั่ว ปรอท นิกเกิล และซีลีเนียม มีค่าแนวโน้มใกล้เคียงกัน

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

ตารางที่ 3-32 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน[1/]
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	15 ก.พ. 66	8.7	8.4	5-9
		17 ส.ค. 66	8.8	7.8	
		20 ก.พ. 67	7.8	8.0	
		22 ส.ค. 67	8.5	8.5	
		18 ก.พ. 68	8.5	8.1	
		21 ส.ค. 68	7.7	7.6	
		19 ก.พ. 69	8.1	7.7	
อุณหภูมิ (t emperature)	องศาเซลเซียส	15 ก.พ. 66	29	31	[2/]
		17 ส.ค. 66	30	28	
		20 ก.พ. 67	29	32	
		22 ส.ค. 67	30	32	
		18 ก.พ. 68	27.6	29.2	
		21 ส.ค. 68	33.1	33.2	
		19 ก.พ. 69	28.9	31.2	
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (t ss)	mg/l	15 ก.พ. 66	19.9	9.2	-
		17 ส.ค. 66	22.7	nd	
		20 ก.พ. 67	15.4	10.4	
		22 ส.ค. 67	31.7	28.7	
		18 ก.พ. 68	46.2	6.6	
		21 ส.ค. 68	13.6	<5.0	
		19 ก.พ. 69	10.9	21.4	

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน[1/]
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	15 ก.พ. 66	566	542	-
		17 ส.ค. 66	453	552	
		20 ก.พ. 67	550	541	
		22 ส.ค. 67	515	842	
		18 ก.พ. 68	715	1,016	
		21 ส.ค. 68	860	1,246	
		19 ก.พ. 69	831	1,078	
ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	15 ก.พ. 66	84.1	0.24	-
		17 ส.ค. 66	0.06	0.95	
		20 ก.พ. 67	0.03	0.18	
		22 ส.ค. 67	0.09	1.13	
		18 ก.พ. 68	< 0.15	< 0.15	
		21 ส.ค. 68	< 0.15	0.92	
		19 ก.พ. 69	< 0.15	1.25	
คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	15 ก.พ. 66	nd	nd	-
		17 ส.ค. 66	nd	nd	
		20 ก.พ. 67	nd	nd	
		22 ส.ค. 67	nd	nd	
		18 ก.พ. 68	nd	nd	
		21 ส.ค. 68	nd	nd	
		19 ก.พ. 69	nd	nd	
ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate-nitrogen)	mg/l	15 ก.พ. 66	2.41	0.61	≤5.0
		17 ส.ค. 66	4.92	0.24	
		20 ก.พ. 67	0.13	1.26	
		22 ส.ค. 67	nd	1.77	
		18 ก.พ. 68	0.88	0.27	
		21 ส.ค. 68	nd	0.85	
		19 ก.พ. 69	0.66	1.94	
ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	15 ก.พ. 66	22	16	-
		17 ส.ค. 66	27	3.5	
		20 ก.พ. 67	18	22	
		22 ส.ค. 67	38	29	
		18 ก.พ. 68	75	4.3	
		21 ส.ค. 68	7.5	2.5	
		19 ก.พ. 69	9.3	17	

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน[1/]
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l as $caco_3$	15 ก.พ. 66	210	301	-
		17 ส.ค. 66	115	346	
		20 ก.พ. 67	120	214	
		22 ส.ค. 67	177	341	
		18 ก.พ. 68	244	479	
		21 ส.ค. 68	286	535	
		19 ก.พ. 69	285	497	
ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	mmho/cm	15 ก.พ. 66	991	1084	-
		17 ส.ค. 66	896	972	
		20 ก.พ. 67	1,246	1,109	
		22 ส.ค. 67	1,019	1,475	
		18 ก.พ. 68	827	911	
		21 ส.ค. 68	1,661	2,146	
		19 ก.พ. 69	1,349	1,482	
ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l as Fe	15 ก.พ. 66	0.178	0.344	-
		17 ส.ค. 66	0.084	0.234	
		20 ก.พ. 67	0.197	0.268	
		22 ส.ค. 67	0.502	0.687	
		18 ก.พ. 68	1.26	0.141	
		21 ส.ค. 68	0.179	0.214	
		19 ก.พ. 69	0.060	0.485	
ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	15 ก.พ. 66	84.1	68.9	-
		17 ส.ค. 66	95.3	76.1	
		20 ก.พ. 67	99.5	87.8	
		22 ส.ค. 67	82	119	
		18 ก.พ. 68	138	70.1	
		21 ส.ค. 68	147	311	
		19 ก.พ. 69	228	363	
ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	15 ก.พ. 66	3.0	3.0	≤4.0
		17 ส.ค. 66	2.5	nd	
		20 ก.พ. 67	2.5	1.4	
		22 ส.ค. 67	2.6	1.2	
		18 ก.พ. 68	1.8	1.0	
		21 ส.ค. 68	1.1	1.1	
		19 ก.พ. 69	1.2	1.1	

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน[1/]
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	15 ก.พ. 66	nd	25.4	-
		17 ส.ค. 66	nd	nd	
		20 ก.พ. 67	29.8	nd	
		22 ส.ค. 67	64.2	27.2	
		18 ก.พ. 68	44.4	<25.0	
		21 ส.ค. 68	72.4	41.4	
		19 ก.พ. 69	28.4	<25.0	
น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	15 ก.พ. 66	nd	nd	-
		17 ส.ค. 66	nd	nd	
		20 ก.พ. 67	nd	nd	
		22 ส.ค. 67	nd	nd	
		18 ก.พ. 68	nd	<3	
		21 ส.ค. 68	<3	<3	
		19 ก.พ. 69	<3	<3	
สารหนู (asenic)	mg/l as	15 ก.พ. 66	0.0014	0.0017	≤0.01
		17 ส.ค. 66	0.0011	0.0012	
		20 ก.พ. 67	0.0018	0.0014	
		22 ส.ค. 67	0.0024	0.0022	
		18 ก.พ. 68	0.0024	nd	
		21 ส.ค. 68	0.0022	0.0032	
		19 ก.พ. 69	0.0020	0.0031	
แคดเมียม (cadmium)	mg/l cd	15 ก.พ. 66	nd	nd	≤0.005[3/] ≤0.05[4/]
		17 ส.ค. 66	nd	nd	
		20 ก.พ. 67	nd	nd	
		22 ส.ค. 67	nd	nd	
		18 ก.พ. 68	nd	nd	
		21 ส.ค. 68	nd	nd	
		19 ก.พ. 69	nd	nd	
โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l cr^{6+}	15 ก.พ. 66	nd	nd	≤0.05
		17 ส.ค. 66	nd	nd	
		20 ก.พ. 67	nd	nd	
		22 ส.ค. 67	nd	nd	
		18 ก.พ. 68	nd	nd	
		21 ส.ค. 68	nd	nd	
		19 ก.พ. 69	nd	nd	

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน[1/]
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ตะกั่ว (lead)	mg/l pb	15 ก.พ. 66	nd	nd	≤0.05
		17 ส.ค. 66	nd	nd	
		20 ก.พ. 67	nd	nd	
		22 ส.ค. 67	nd	nd	
		18 ก.พ. 68	nd	nd	
		21 ส.ค. 68	nd	nd	
		19 ก.พ. 69	nd	nd	
แมงกานีส (Manganease)	mg/l Mn	15 ก.พ. 66	0.037	0.052	≤1.0
		17 ส.ค. 66	<loQ	0.037	
		20 ก.พ. 67	<loQ	0.032	
		22 ส.ค. 67	0.054	0.063	
		18 ก.พ. 68	0.051	< loQ	
		21 ส.ค. 68	0.115	0.154	
		19 ก.พ. 69	<0.025	0.081	
ปรอท (Mercury)	mg/l hg	15 ก.พ. 66	<loQ	<loQ	≤0.002
		17 ส.ค. 66	<loQ	<loQ	
		20 ก.พ. 67	nd	nd	
		22 ส.ค. 67	nd	nd	
		18 ก.พ. 68	nd	nd	
		21 ส.ค. 68	nd	nd	
		19 ก.พ. 69	<0.0005	<0.0005	
นิกเกิล (nickel)	mg/l ni	15 ก.พ. 66	nd	nd	≤0.1
		17 ส.ค. 66	nd	nd	
		20 ก.พ. 67	nd	nd	
		22 ส.ค. 67	nd	nd	
		18 ก.พ. 68	< loQ	nd	
		21 ส.ค. 68	nd	nd	
		19 ก.พ. 69	nd	nd	
ซีลีเนียม (selenium)	mg/l se	15 ก.พ. 66	nd	nd	-
		17 ส.ค. 66	0.0008	0.0009	
		20 ก.พ. 67	nd	nd	
		22 ส.ค. 67	0.0007	nd	
		18 ก.พ. 68	nd	nd	
		21 ส.ค. 68	nd	nd	
		19 ก.พ. 69	nd	nd	

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน[1/]
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
ทองแดง (copper)	mg/l cu	15 ก.พ. 66	nd	nd	≤0.1
		17 ส.ค. 66	nd	<loQ	
		20 ก.พ. 67	nd	<loQ	
		22 ส.ค. 67	<loQ	<loQ	
		18 ก.พ. 68	<loQ	nd	
		21 ส.ค. 68	<loQ	nd	
		19 ก.พ. 69	<0.025	0.036	
สังกะสี (Zinc)	mg/l Zn	15 ก.พ. 66	nd	<loQ	≤1.0
		17 ส.ค. 66	nd	<loQ	
		20 ก.พ. 67	<loQ	<loQ	
		22 ส.ค. 67	0.030	0.047	
		18 ก.พ. 68	0.062	<loQ	
		21 ส.ค. 68	<loQ	<loQ	
		19 ก.พ. 69	nd	0.107	
แบเรียม (barium)	mg/l ba	15 ก.พ. 66	0.053	0.120	-
		17 ส.ค. 66	0.036	0.083	
		20 ก.พ. 67	0.042	0.074	
		22 ส.ค. 67	0.051	0.106	
		18 ก.พ. 68	0.069	0.064	
		21 ส.ค. 68	0.089	0.135	
		19 ก.พ. 69	0.089	0.151	
sodium adsorption ratio[5/]	-	15 ก.พ. 66	2.23	1.20	-
		17 ส.ค. 66	2.47	1.37	
		20 ก.พ. 67	3.44	2.03	
		22 ส.ค. 67	1.55	1.59	
		18 ก.พ. 68	2.72	1.35	
		21 ส.ค. 68	2.43	2.34	
		19 ก.พ. 69	2.71	1.87	

หมายเหตุ [1/] มาตรฐานน้ำผิวดินประเภทที่ 4 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537

[2/] อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (40°c ขณะตรวจวัด)

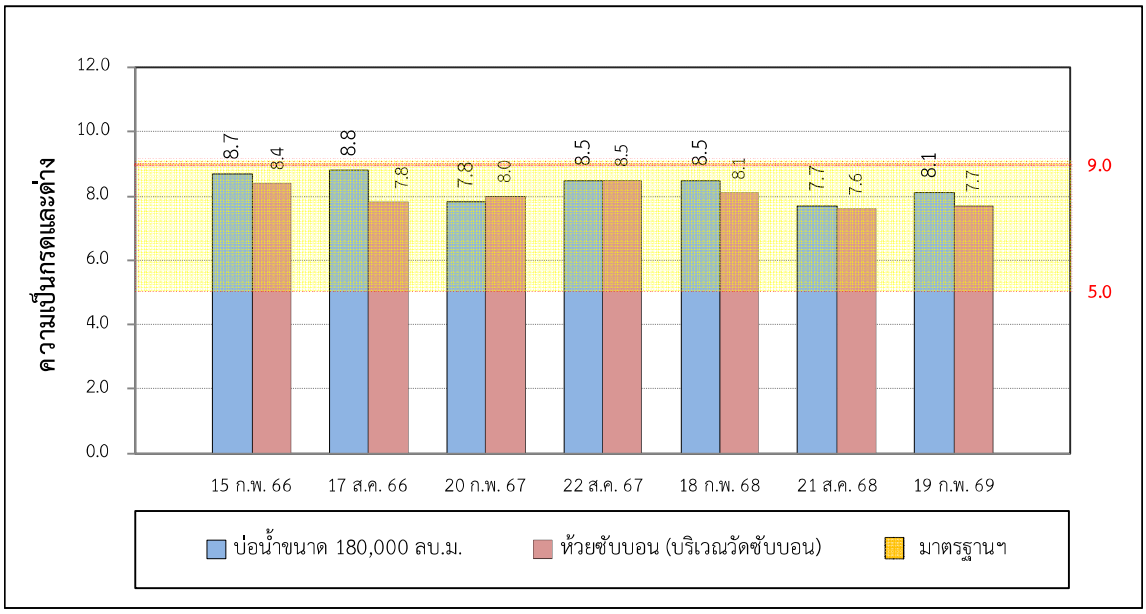
[3/] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $caco_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

[4/] น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $caco_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

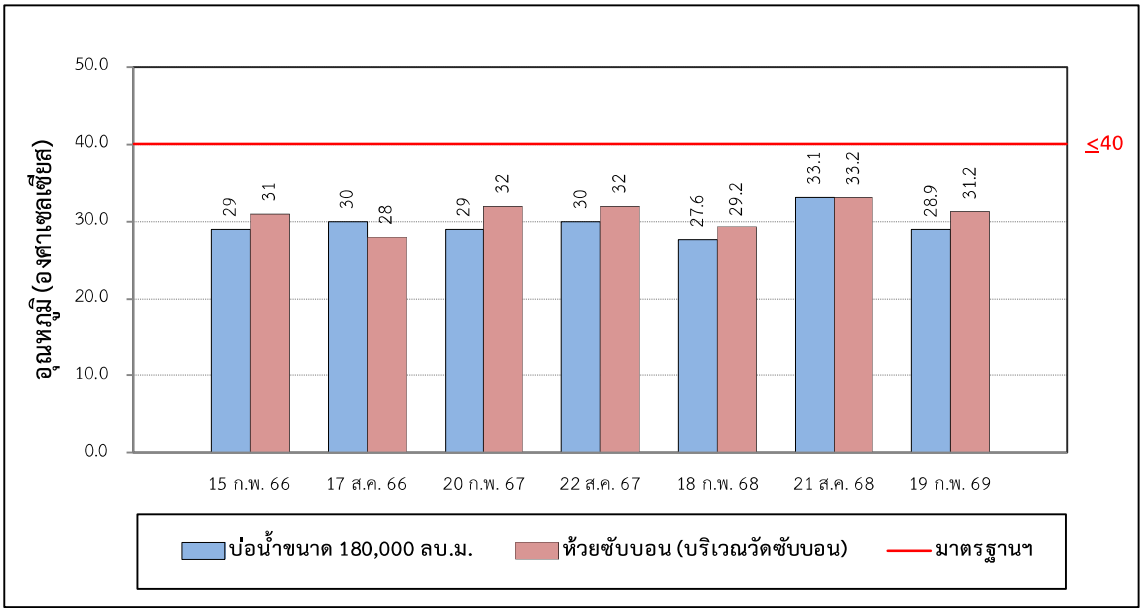
[5/] ตรวจวัดเพิ่มจากมาตรการ Eia

nd หมายถึง ตรวจไม่พบ (non detectable)

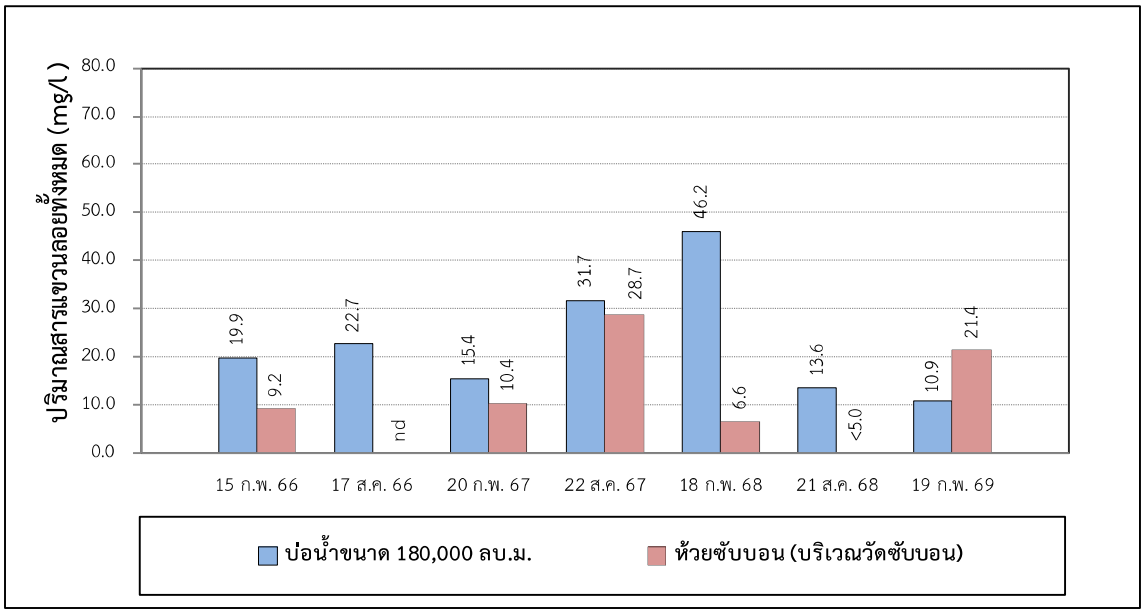
<loQ : <level of Quantitation (copper ≥ 0.002 and < 0.025 mg/l , Mercury ≥ 0.0001 and < 0.0005 mg/l , nickel ≥ 0.005 and < 0.050 mg/l , Manganese ≥ 0.002 and < 0.025 และ Zinc ≥ 0.003 and < 0.025 mg/l)



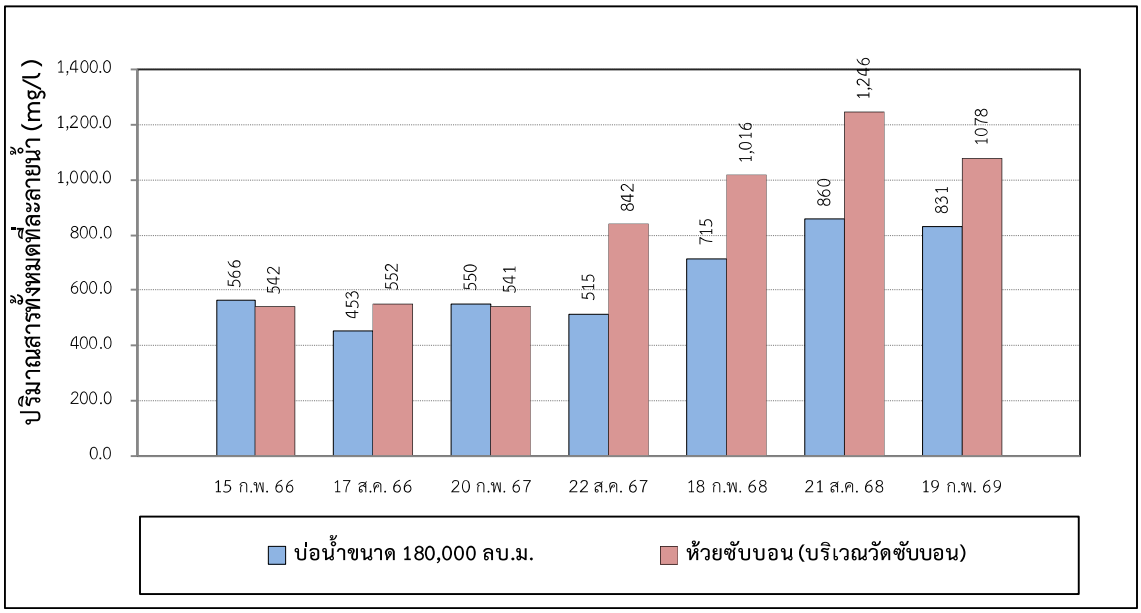
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง (ph) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



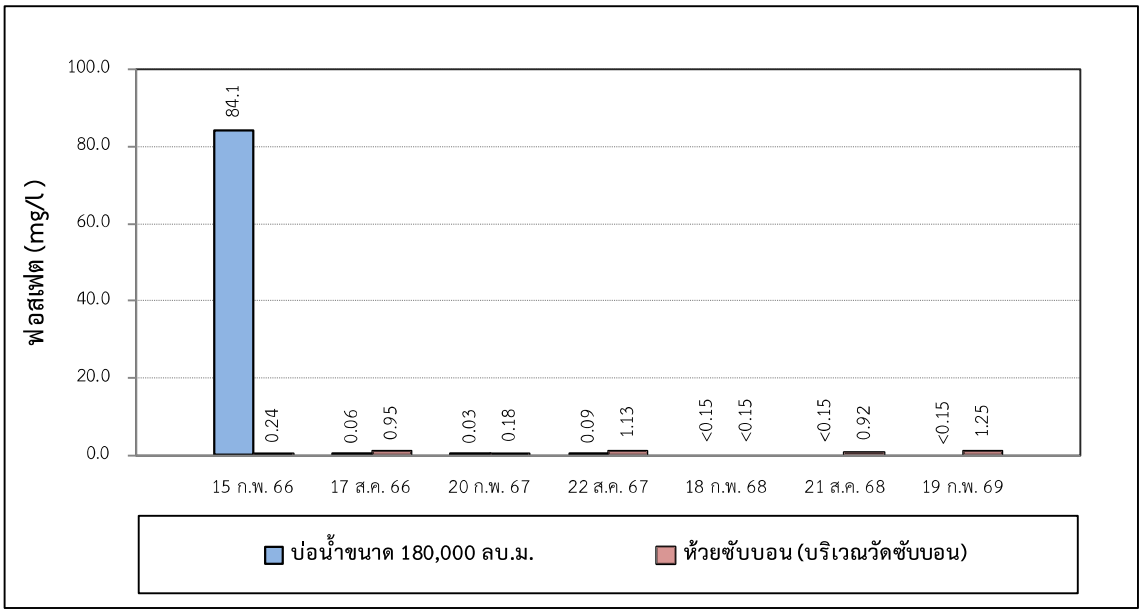
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบอุณหภูมิ (t emperature) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



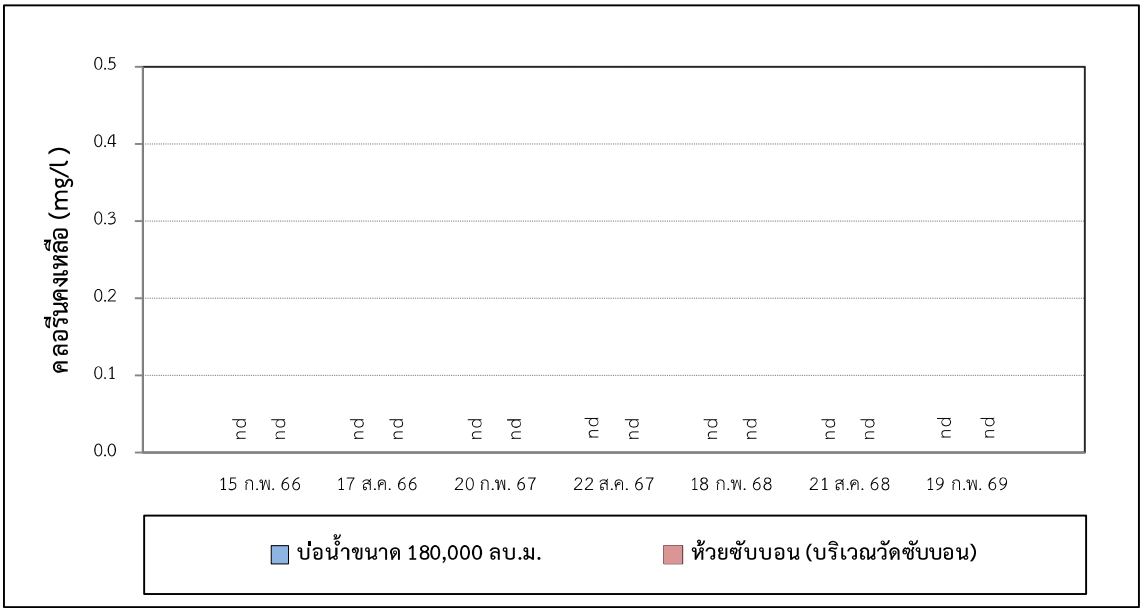
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (t ss) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



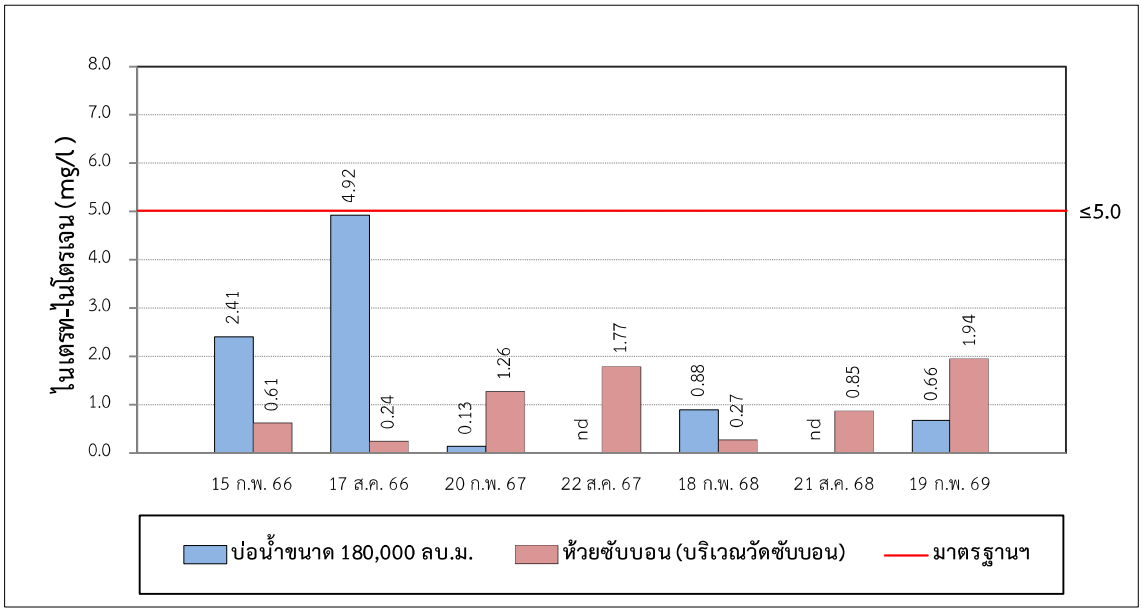
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (t ds) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



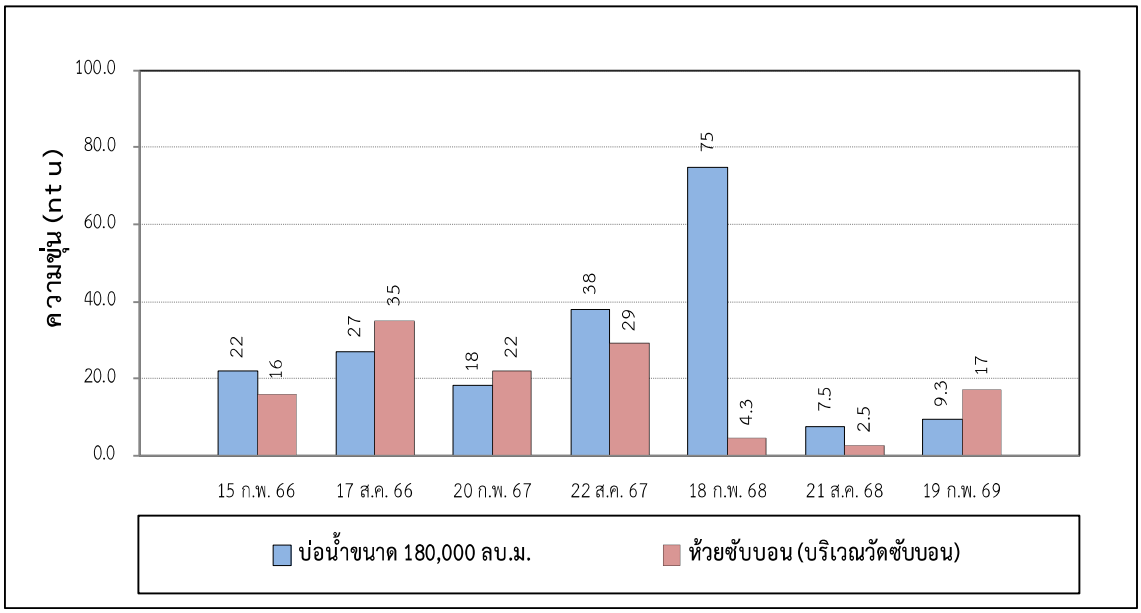
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบฟอสเฟต (Phosphate) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



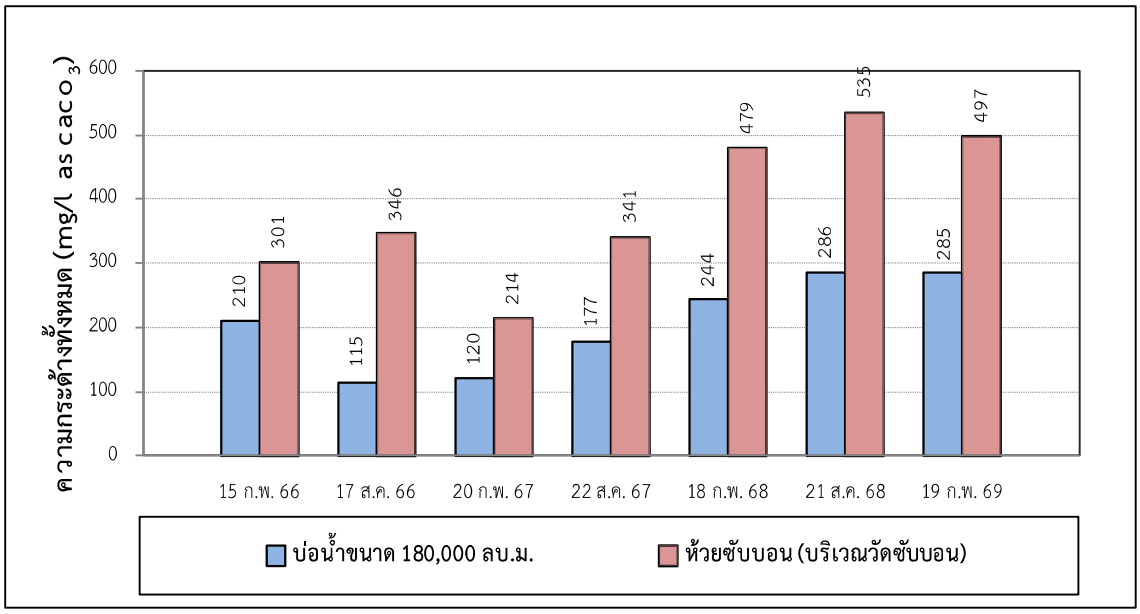
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือ (r esidual chlorine) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



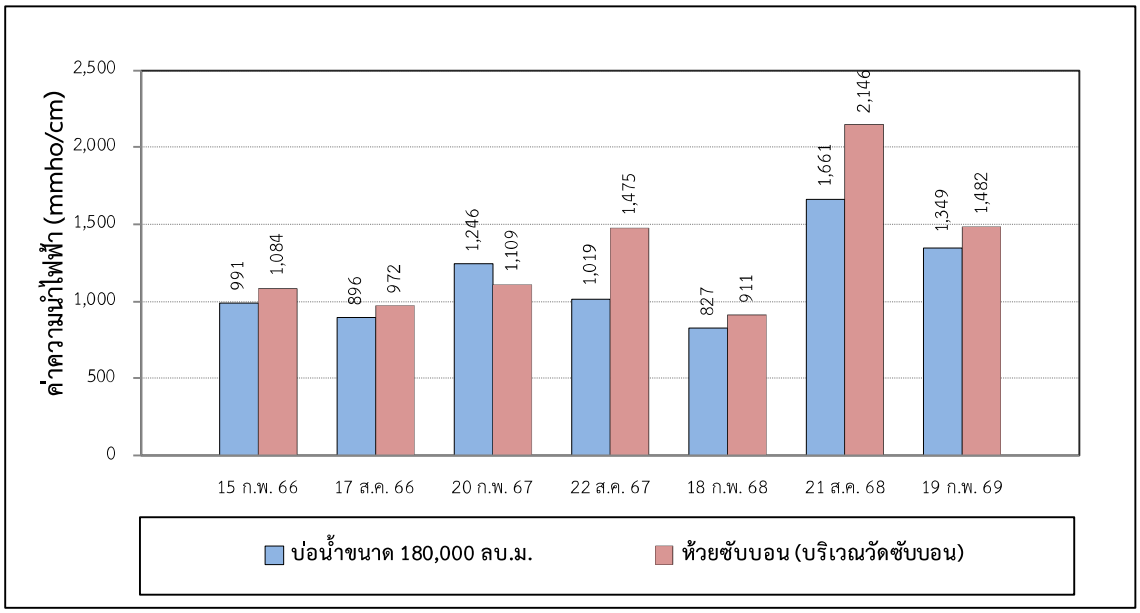
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



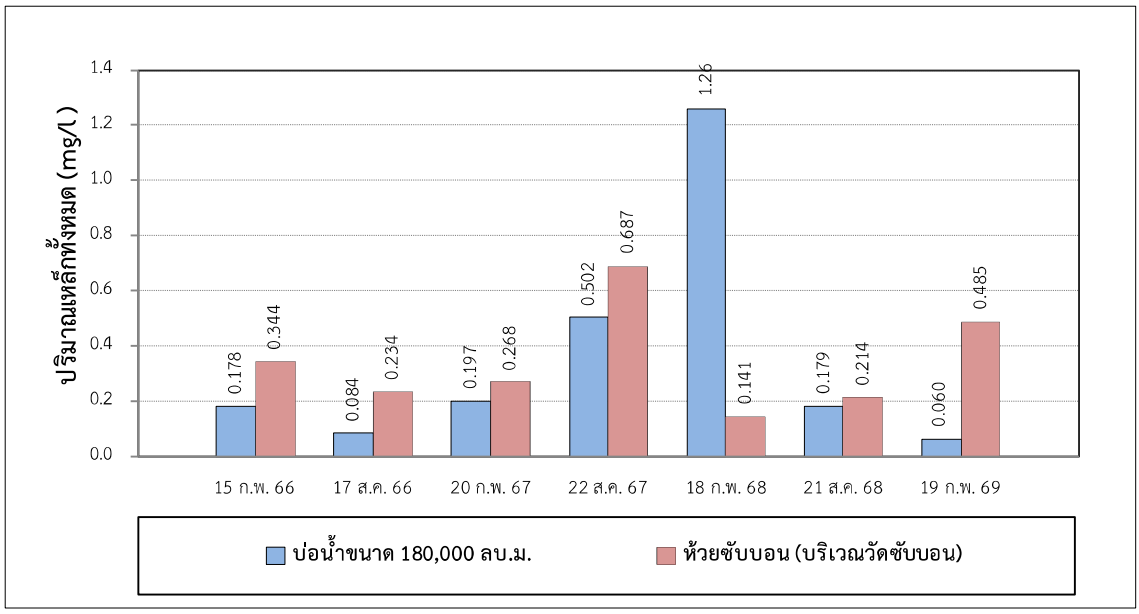
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบค่าความขุ่น (turbidity) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



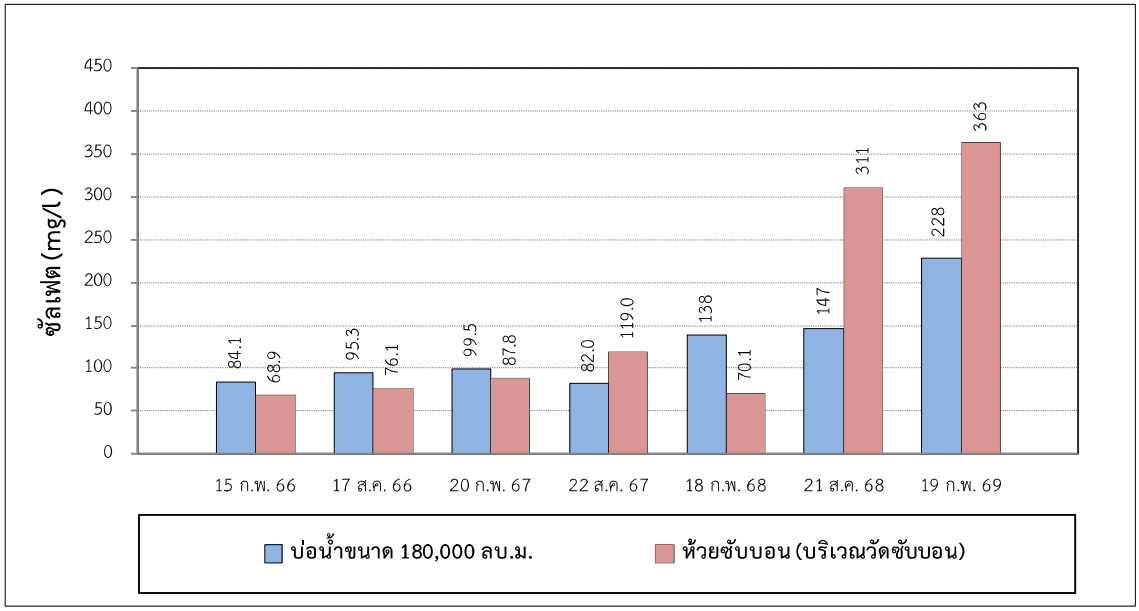
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด (total hardness) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

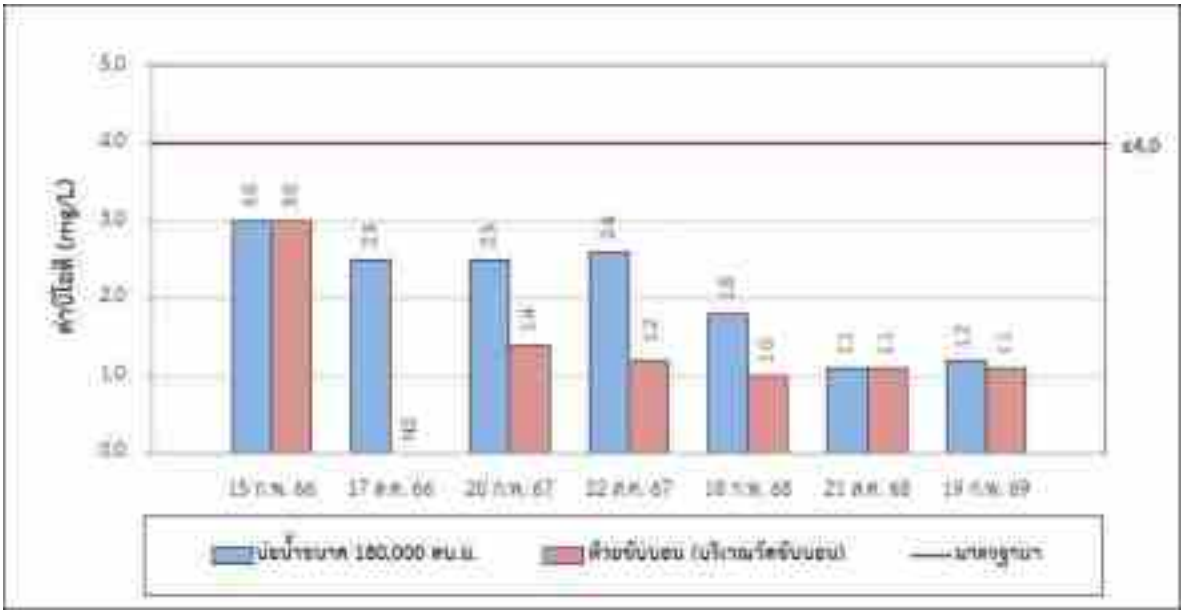


รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด (t otal iron) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

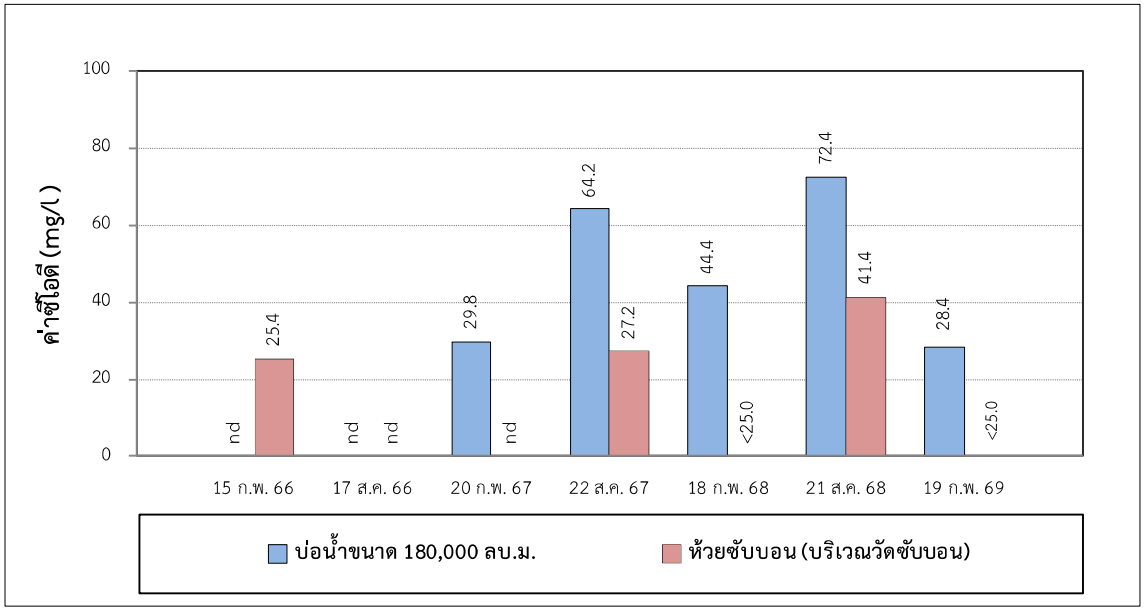


รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบซัลเฟต (sulfate) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

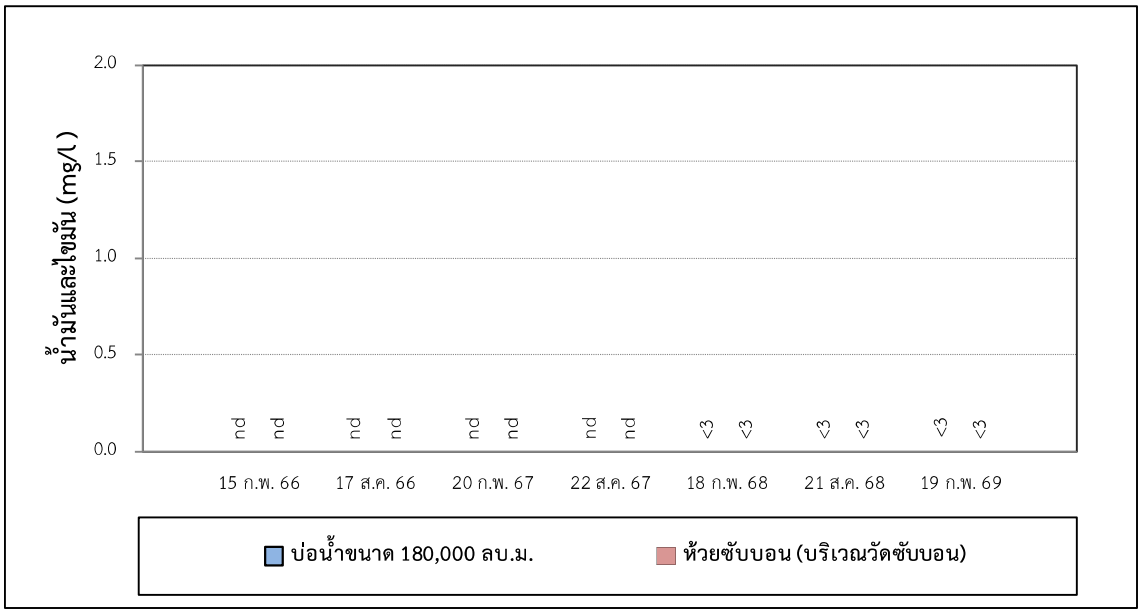
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



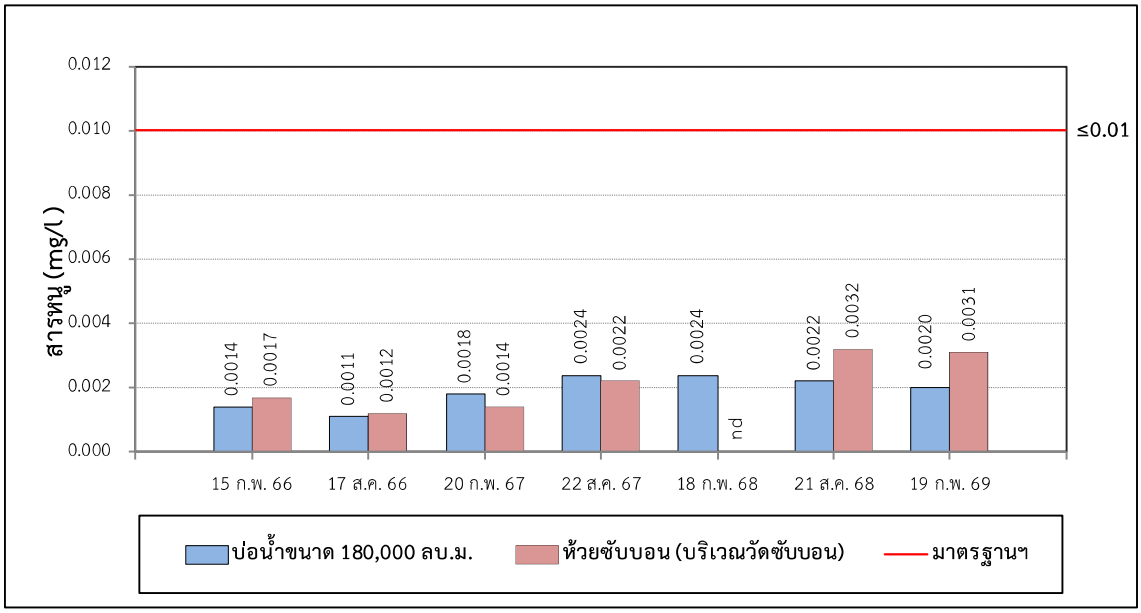
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบค่าบีโอดี (bod) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



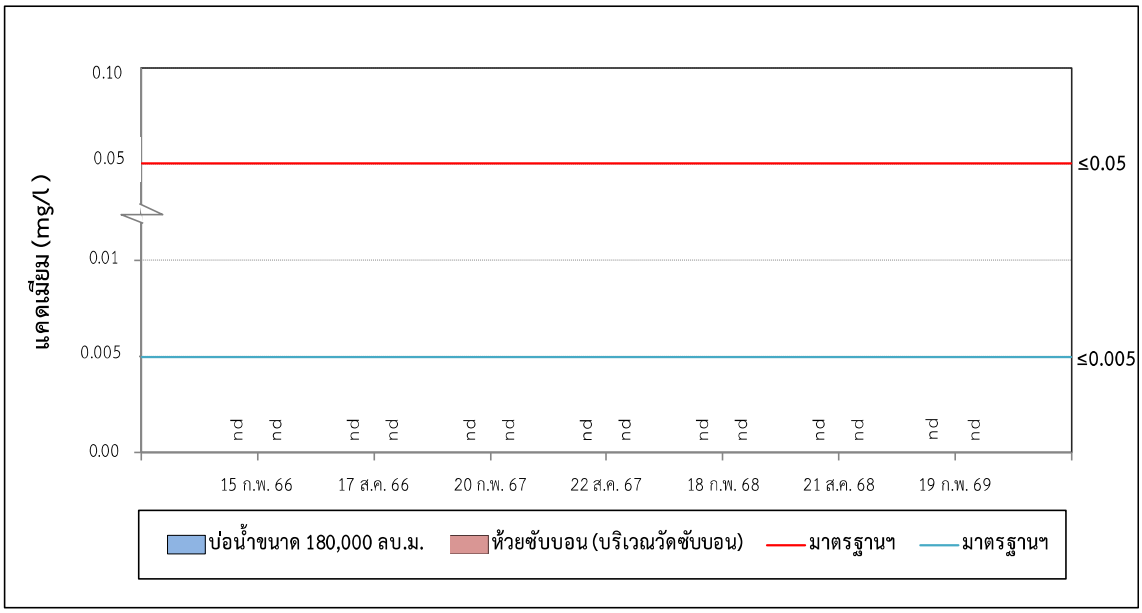
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบค่าซีโอดี (cod) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน (Fat, oil F Grease) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

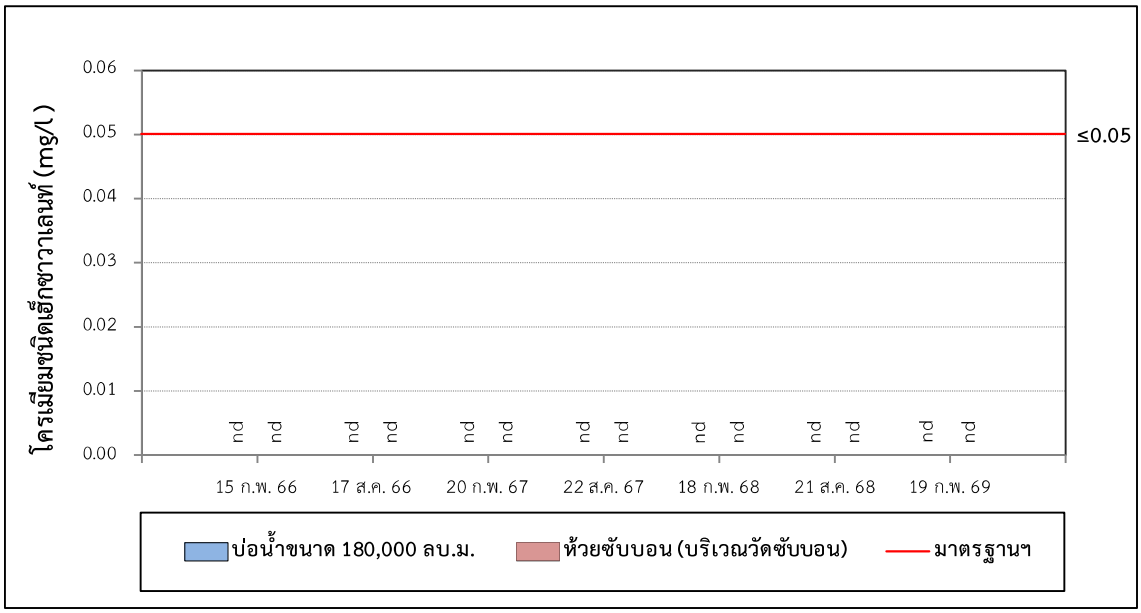


รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู (asenic) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

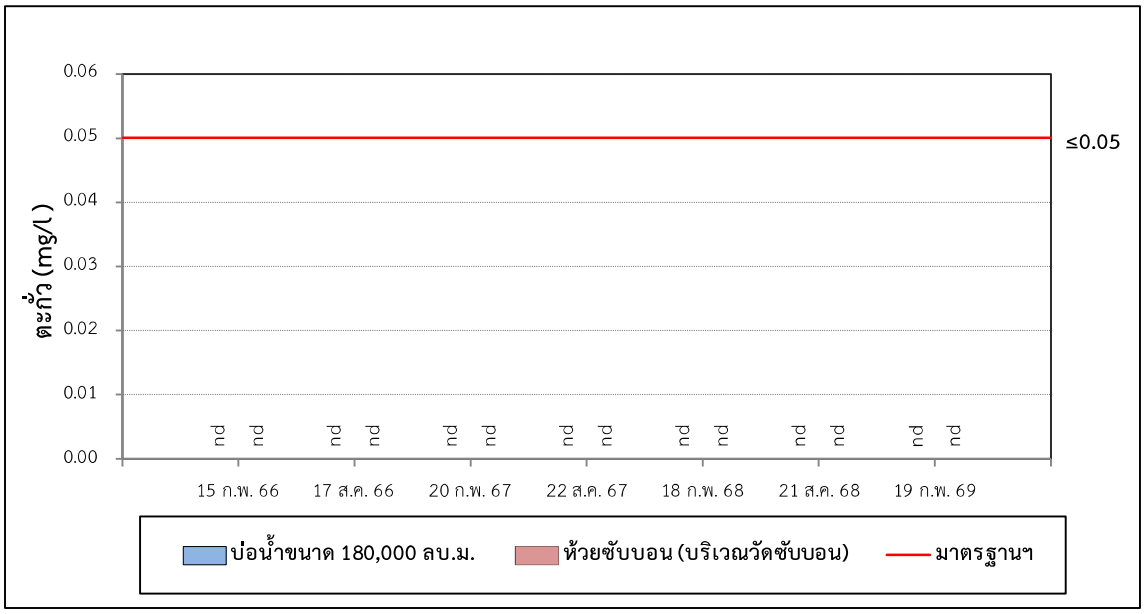


หมายเหตุ : ≤0.005 mg/l คือ มาตรฐานสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $caco_3$ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร
≤0.05 mg/l คือ มาตรฐานสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ $caco_3$ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

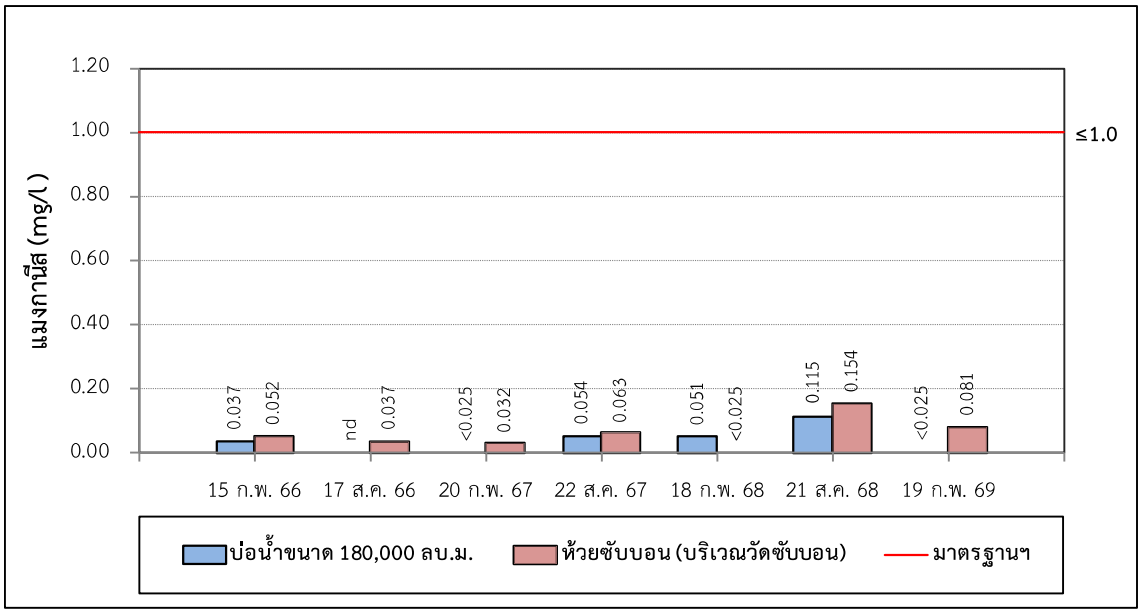
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม (cadmium) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



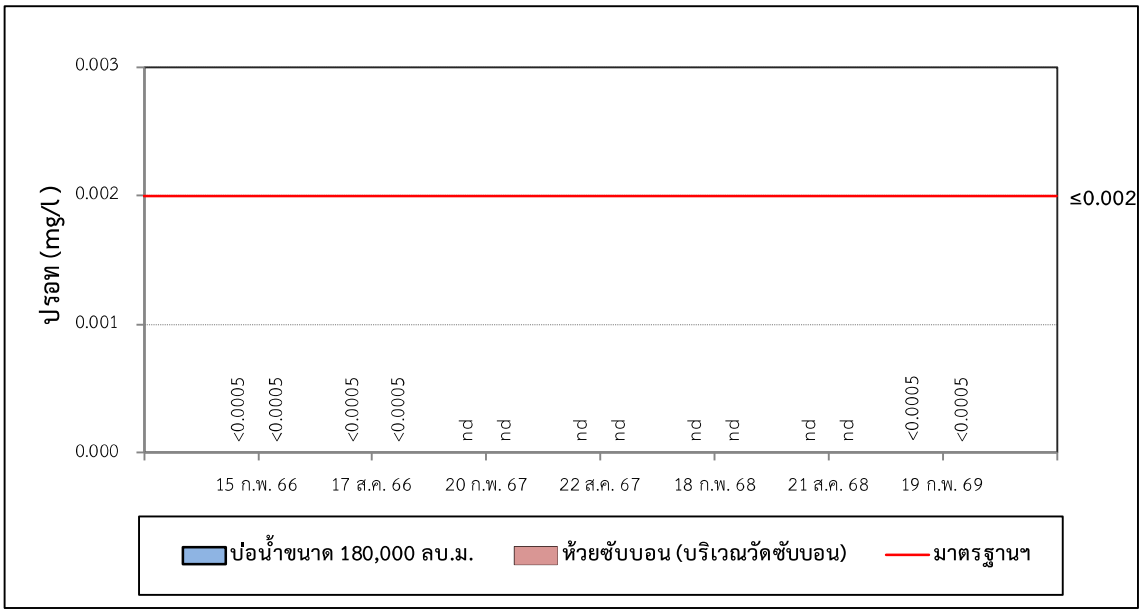
รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



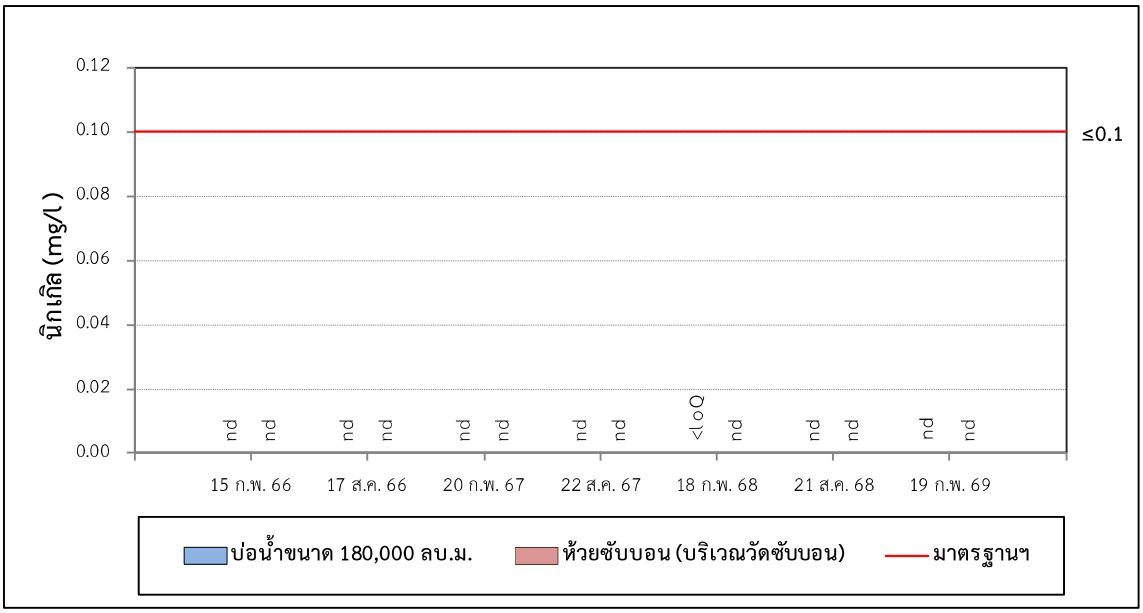
รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว (l ead) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



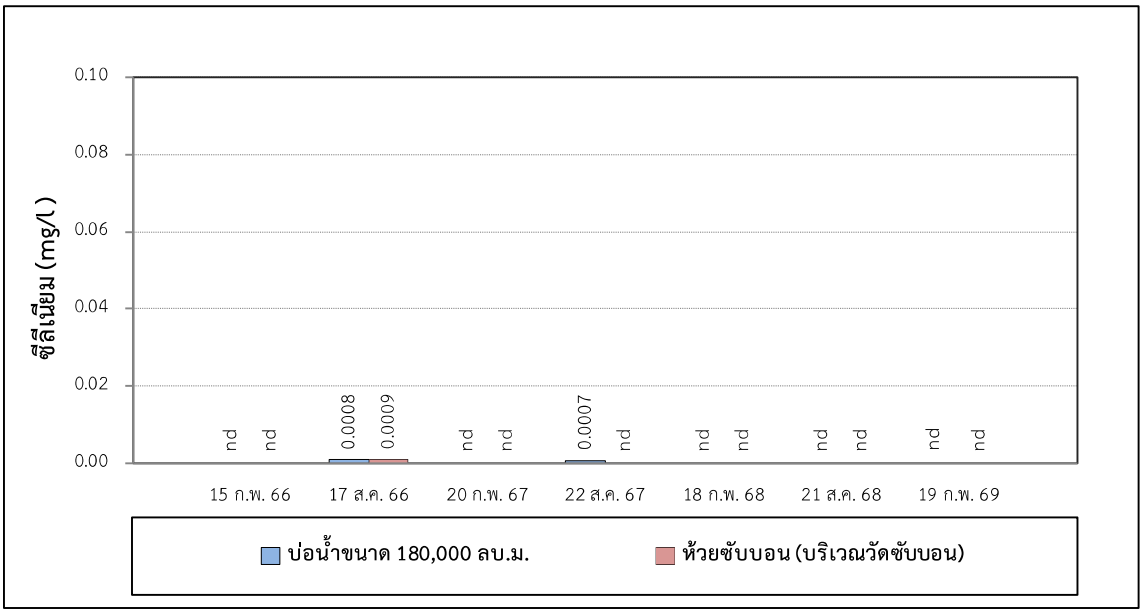
รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส (Manganease) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



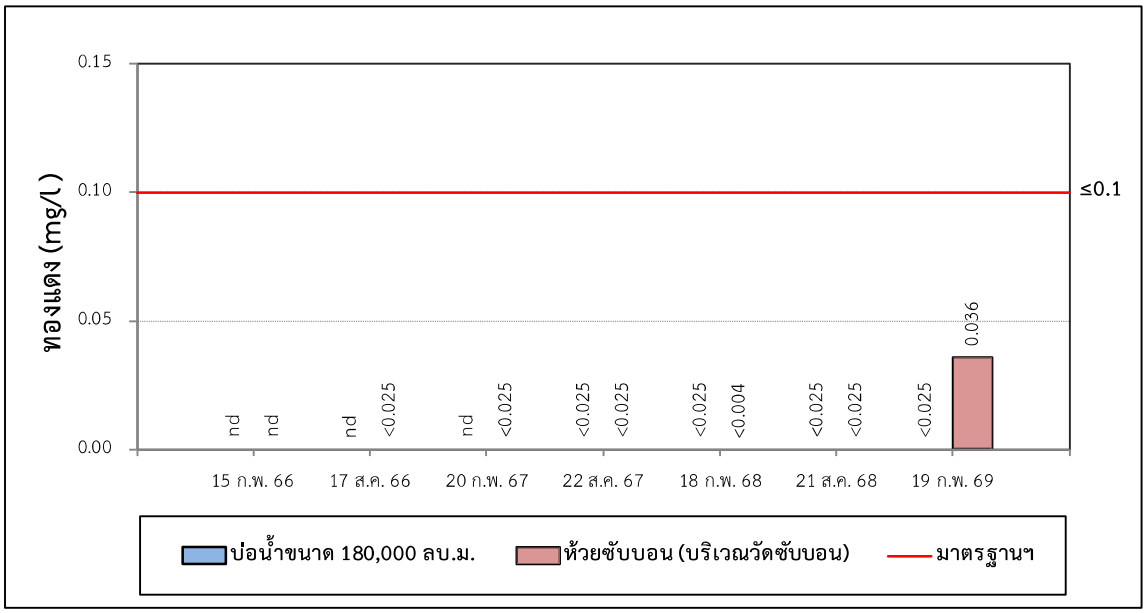
รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบปริมาณปริมาณปรอท (Mercury) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



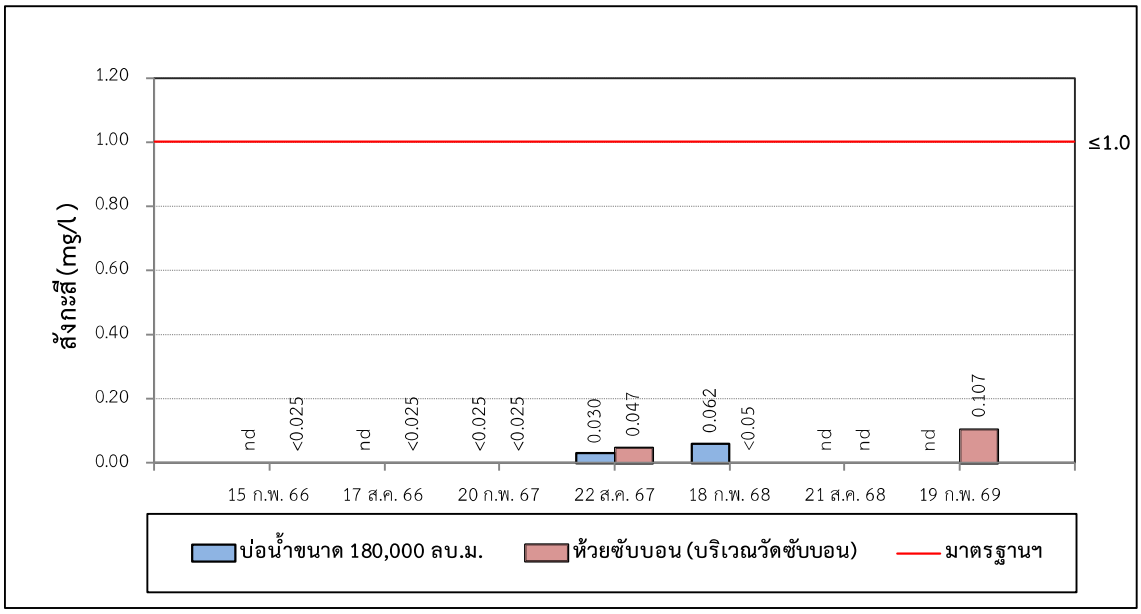
รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล (nickel) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



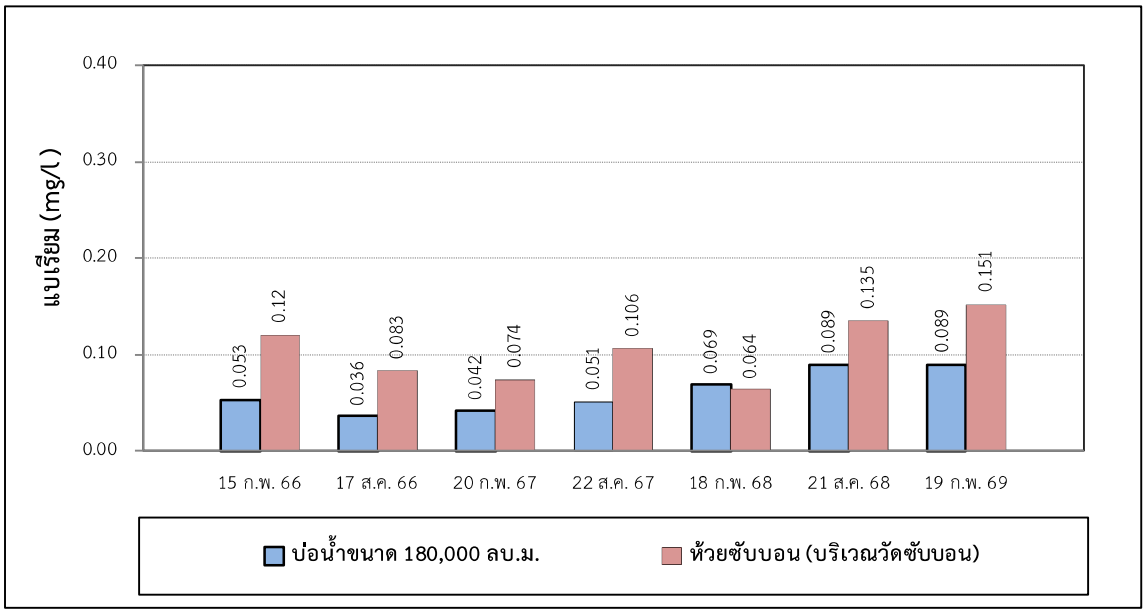
รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบปริมาณซีลีเนียม (selenium) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



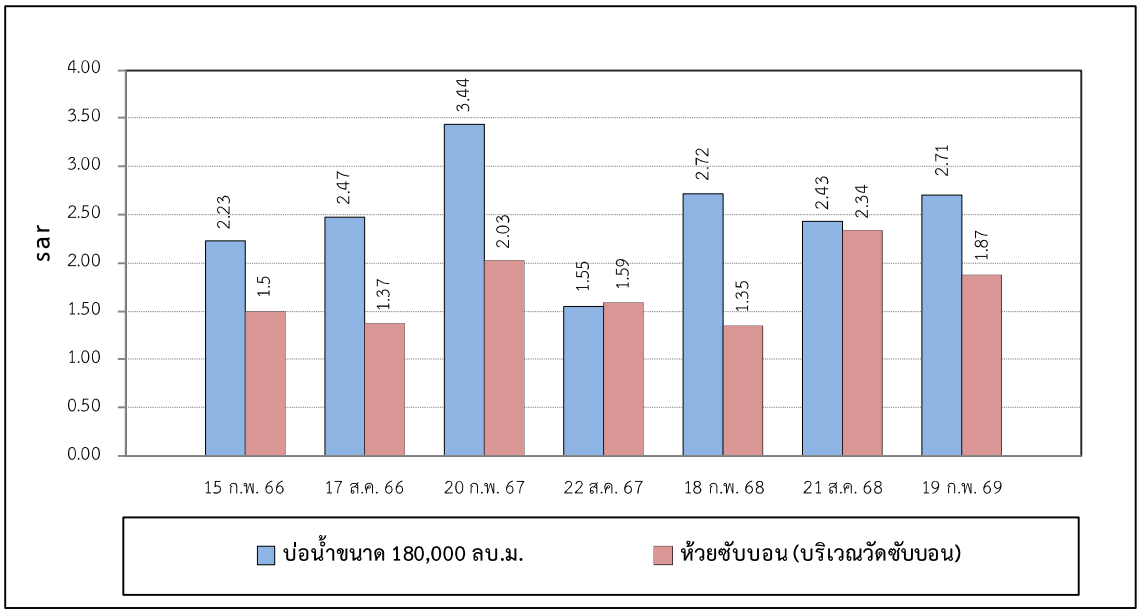
รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง (copper) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี (Zinc) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบปริมาณแบเรียม (barium) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบค่า sodium adsorption ratio (sar) ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (cEMs) ตามมาตรการกำหนดให้ติดตั้งระบบตรวจวัดคุณภาพอัตโนมัติ (continuous Emission Monitoring system; cEMs) และระบบเตือนกรณีที่มีค่าความเข้มข้นเกินค่ามาตรฐานที่รางระบาย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (ph) อุณหภูมิ (temperature) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (tds) ระบบติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ (cEMs) และผลการติดตามตรวจสอบแสดงดัง**ตารางที่ 3-33** และ**ภาคผนวก ก-15**

ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 จากการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง (ph) อุณหภูมิ (temperature) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (tds) และออกซิเจนละลายน้ำ (do) พบว่า ทุกสถานีที่ติดตามตรวจสอบมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งด้วยเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำอัตโนมัติ(cEMs) ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่ตรวจวัดได้จากระบบ cEMs ราง ระบายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569				มาตรฐาน[1/]	มาตรฐาน[2/]
		ค่าต่ำสุด	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	จำนวนวันที่เกินค่าอนุญาต		
1. อุณหภูมิ (temperature)	°c	25.85	28.80	27.12	-	≤40	≤40
2. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	7.99	8.76	8.30	-	5.5-9.0	5.5-9.0
3. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (tds)	mg/l	806.31	926.39	882.17	-	≤3000	≤3000
4.ออกซิเจนละลายน้ำ (do)	mg/l	6.95	7.99	7.58	-	≥5	≥5

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม ตามประกาศอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

[2/] มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

เบอร์โทรศัพท์ : 03-633-9111

3.3.4.4 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 ดัง**รูปที่ 3-55**

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ค-3** และใน**ตารางที่ 3-34**



เดือนมกราคม



เดือนกุมภาพันธ์



เดือนมีนาคม



เดือนเมษายน



เดือนพฤษภาคม



เดือนมิถุนายน

รูปที่ 3-55 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลโปโซ่ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 **ตำแหน่งที่ตรวจวัด** บ่อสามเหลี่ยม (บ่อ 20,000 ลบ.ม.) **ตำแหน่งพิกัด utM ของสถานี** : 47p 728147 utM 1619621

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบบ่อสามเหลี่ยม						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐานเทียบเคียง[1/]	
		29 ม.ค. 69	19 ก.พ. 69	20 มี.ค. 69	23 เม.ย. 69	21 พ.ค. 69	22 มิ.ย. 69		[1/]	[2/]
1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	8.3	7.4	8.0	8.1	7.9	7.7	7.4-8.3	5.5-9.0	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	29.6	27.3	28.8	31.2	32.7	34.4	27.3-34.4	≤40	≤40
3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	16	9.1	8.0	8.1	15.5	8.3	8.0-16	≤50	≤50
4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	605	1,065	986	1,084	598	742	598-1,084	≤3,000	≤3,000
5. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	1.35	0.52	0.52	0.7	0.18	0.89	0.18-1.35	-	-
6. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤1	≤1
7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	0.82	1.12	0.46	1.25	0.24	1.22	0.46-1.25	≤100	≤10
8. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l as $caco_3$	295	430	379	420	270	328	295-430	-	-
9. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	18	11	9.7	13	12	19	9.7-19	-	-
10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	µs/cm	1,223	1,577	1,761	1,819	1,316	1,187	1,187-1,819	-	-
11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	0.415	0.185	0.111	0.520	0.469	0.283	0.111-0.520	-	-
12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	143	303	252	322	85.3	186	85.3-322	-	-
13. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	< 2.0	3.1	3.2	3.5	< 2.0	2.0	< 2.0-3.5	≤20	≤20
14. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	26	25.5	32.4	37.4	74.5	32.2	25.5-74.5	≤120	≤120
15. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤5	≤5

ตารางที่ 3-34 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบบ่อสามเหลี่ยม						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐานเทียบเคียง	
		29 ม.ค. 69	19 ก.พ. 69	20 มี.ค. 69	23 เม.ย. 69	21 พ.ค. 69	มิ.ย. 69		1/	2/
16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์										
- สารหนู (arsenic)	mg/l	0.0033	0.0035	0.0033	0.0041	0.0025	0.0025	0.0025-0.0041	≤0.25	-
- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.03	-
- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.25	-
- ตะกั่ว (lead)	mg/l	< 0.200	nd	nd	nd	nd	nd	nd-< 0.200	≤0.20	-
- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	< 0.050	0.074	0.082	0.065	0.08	0.062	< 0.050-0.082	≤5.0	-
- ปรอท (Mercury)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.005	-
- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤1.0	-
- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	nd	nd	0.0008	0.0007	0.0008	0.0007	nd-0.0008	≤0.02	-
- ทองแดง (copper)	mg/l	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	< 0.050	≤2.0	-
- สังกะสี (Zinc)	mg/l	0.212	< 0.050	nd	< 0.050	0.061	< 0.050	nd-0.061	≤5.0	-
- แบเรียม (barium)	mg/l	0.132	0.125	0.115	0.129	0.073	0.106	0.073-0.132	≤1.0	-
17. ค่า sar (sodium adsorption ratio)	-	1.49	2.27	2.52	2.86	2.19	1.64	1.49-2.86	-	

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560

nd ตรวจไม่พบ (non detectable)

2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

loQ < level of Quantitation (nickel ≥ 0.005 and < 0.100 mg/l , cadmium ≥ 0.005 and < 0.020 mg/l , lead ≥ 0.020 and < 0.200 mg/l , 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)

3.3.4.5 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดัง**ตารางที่ 3-35**และ**รูปที่ 3-56** ถึง**รูปที่ 3-82** พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมาในช่วงปลายปี พ.ศ. 2568

ทั้งนี้ จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งหมด มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน 2560 และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง ลงวันที่ 6 มิถุนายน 2559 ที่กำหนดทุกดัชนี

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Ec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

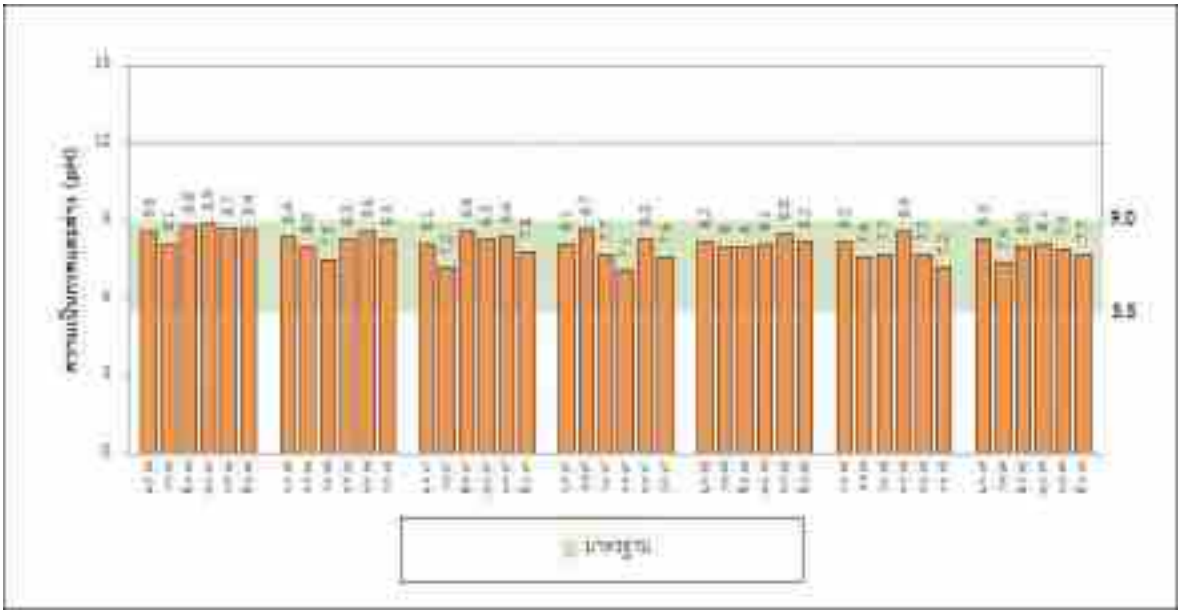
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบบ่อสามเหลี่ยม							มาตรฐานเทียบเคียง	
		ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	ม.ค.-มิ.ย. 67	ก.ค.-ธ.ค. 67	ม.ค.-มิ.ย. 68	ก.ค.-ธ.ค. 68	ม.ค.-มิ.ย. 69	1/	2/
1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	8.1-8.9	7.0-8.6	7.2-8.6	7.1-8.7	8.0-8.5	7.2-8.6	7.4-8.3	5.5-9.0	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	29-34	28-33	28-32	28.2-33.3	27.3-32.4	28.6-34.8	27.3-34.4	<40	≤40
3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	12.8-65.4	13.9-37.8	8.5-28.0	9.6-46.3	5.0-31.9	9.0-34.4	8.0-16	≤50	≤50
4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	508-572	267-783	341-677	620-1,274	736-2204	938-1,970	598-1,084	≤3,000	≤3,000
5. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	0.21-68.4	nd-0.52	nd-0.28	0.06-2.20	0.03-1.47	0.67-3.12	0.18-1.35	-	-
6. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤1	≤1
7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	0.32-7.24	0.06-4.82	0.07-1.24	0.27-7.89	< 0.10-1.69	nd-2.81	0.46-1.25	-	≤10
8. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l as $caco_3$	214-304	210-299	158-201	238-500	241-876	381-820	295-430	-	-
9. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	18-65	19-40	11-45	7.0-95	5.1-26.0	5.9-33	9.7-19	-	-
10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	mmho/cm	448-1074	450-1,254	608-1,159	1,057-1,794	1,035-2,748	280-3,032	1,187-1,819	-	-
11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	0.136-0.365	0.164-0.700	0.140-0.400	0.178-0.788	0.122-0.587	0.105-0.671	0.111-0.520	-	-
12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	0.34-70.8	10.0-93.8	55.5-98.1	67.7-312	76.1-744	307-632	85.3-322	-	-
13. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	nd-6.6	nd-10.1	<2.0-8.0	<2.0-6.4	2.2-10.6	<2.0-14	< 2.0-3.5	≤20	≤20
14. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	25.5-40.0	nd-69.8	nd-76.0	nd-46.3	< 25.0-58.8	31.7-82.3	25.5-74.5	≤120	≤120
15. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	nd	nd	nd	nd-<3	< 3	<3	< 3	≤5	≤5
16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์										
- สารหนู (asenic)	mg/l	0.0025-0.0190	0.0005-0.0033	0.0016-0.0059	0.0012-0.0037	0.0005-0.0055	0.0029-0.0056	0.0025-0.0041	≤0.25	-
- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	nd-< loQ	nd	nd-<loQ	nd	nd-0.105	nd	≤0.03	-
- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.25	-
- ตะกั่ว (lead)	mg/l	nd	nd-< loQ	nd	nd-<loQ	< loQ-nd	nd	nd-< 0.200	≤0.20	-
- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	< loQ-0.061	< loQ-0.133	<loQ-0.066	<loQ-0.109	< loQ-0.056	<loQ-0.080	< 0.050-0.082	≤5.0	-
- ปรอท (Mercury)	mg/l	nd-0.0010	nd	nd-0.0006	nd-0.0007	nd-0.0007	nd	nd	≤0.005	-
- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	nd	nd-<loQ	nd-<loQ	< loQ-nd	nd-<loQ	nd	≤1.0	-
- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	nd	nd-0.0008	nd-0.0008	nd-0.0009	nd-0.0005	nd-0.0013	nd-0.0008	≤0.02	-
- ทองแดง (copper)	mg/l	nd-<loQ	nd-<loQ	nd-<loQ	nd-<loQ	< loQ-nd	<0.050-<loQ	< 0.050	≤2.0	-
- สังกะสี (Zinc)	mg/l	nd-0.059	nd-0.069	nd-<loQ	<loQ-0.396	< loQ-0.09	< loQ-0.082	nd-0.061	≤5.0	-
- แบเรียม (barium)	mg/l	0.050-0.102	0.020-0.102	0.058-0.087	0.065-0.0170	0.057-0.277	0.105-0.268	0.073-0.132	≤1.0	-
17. ค่า sar (sodium adsorption ratio)	-	1.35-2.10	0.158-3.05	1.54-3.15	1.19-1.85	1.17-3.07	1.12-2.74	1.49-2.86	-	-

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

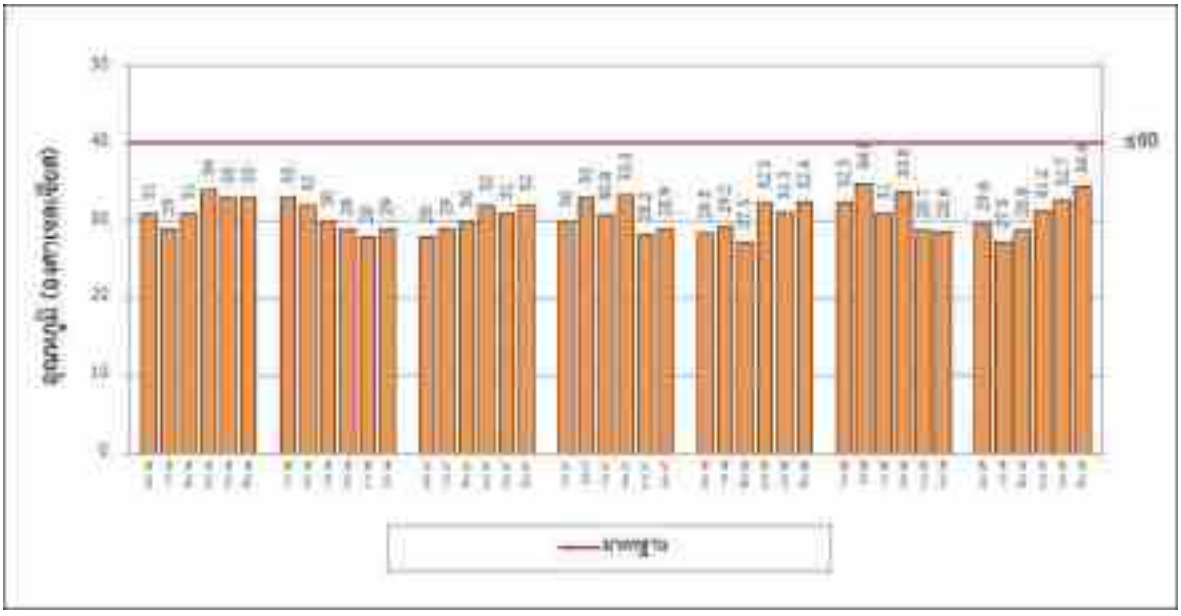
2/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานผลิตพลังงานไฟฟ้า พ.ศ. 2565

: nd ตรวจไม่พบ (non detectable)

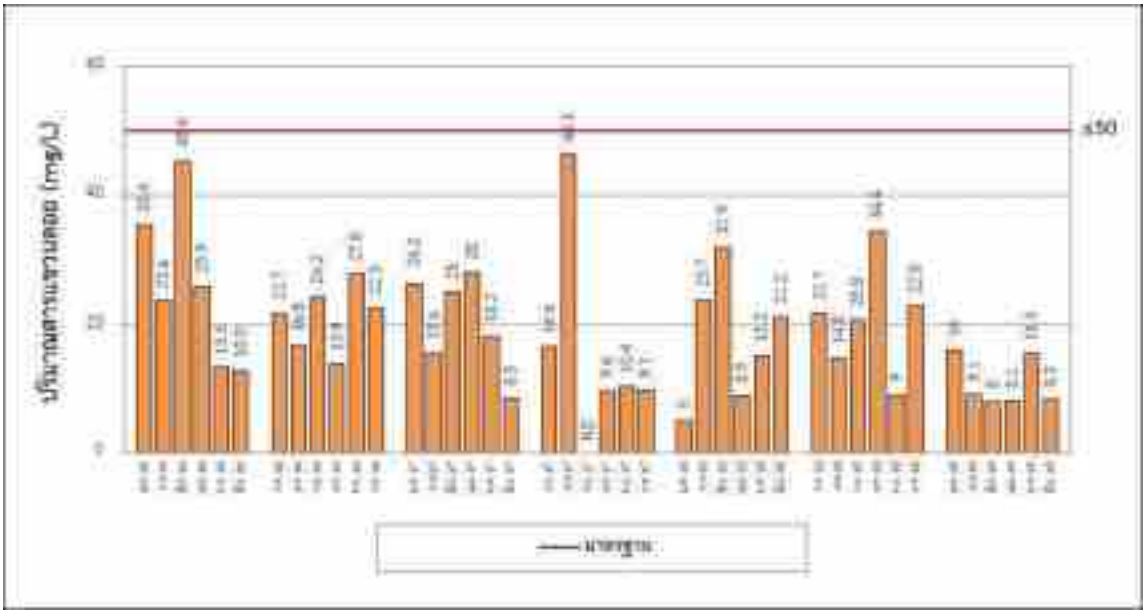
: loQ < level of Quantitation (nickel ≥ 0.005 and < 0.100 mg/l , cadmium ≥ 0.005 and < 0.020 mg/l , lead ≥ 0.020 and < 0.200 mg/l , Manganease ≥ 0.004 and < 0.050 mg/l , copper ≥ 0.005 and < 0.050 mg/l และ Zinc ≥ 0.003 and < 0.050 mg/l)



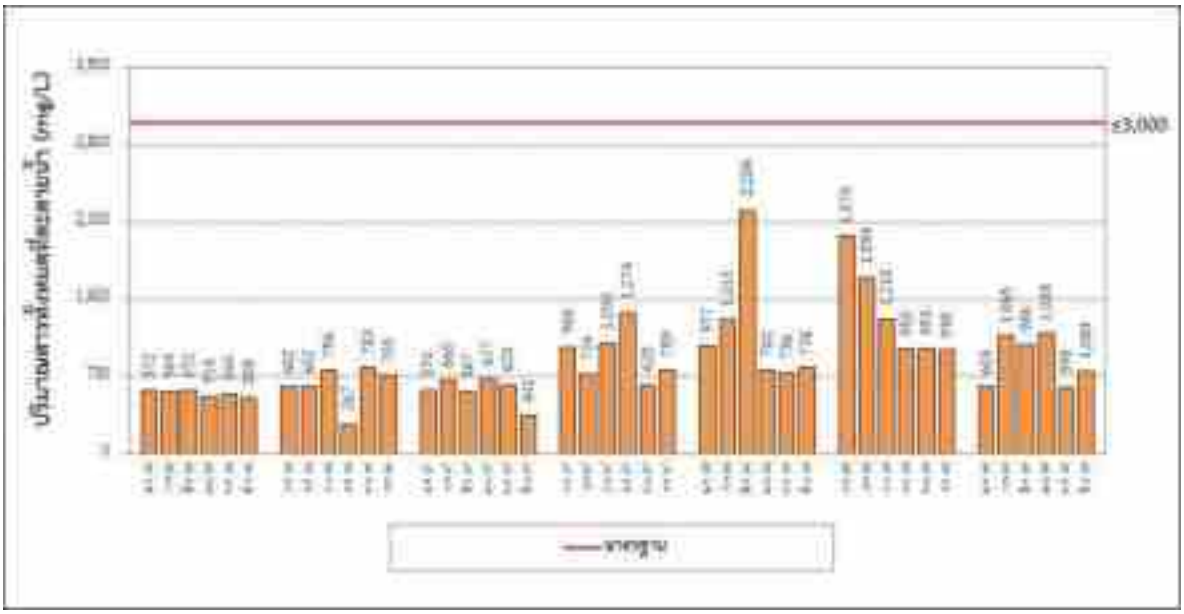
รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง (ph) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบอุณหภูมิ (t emperature) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

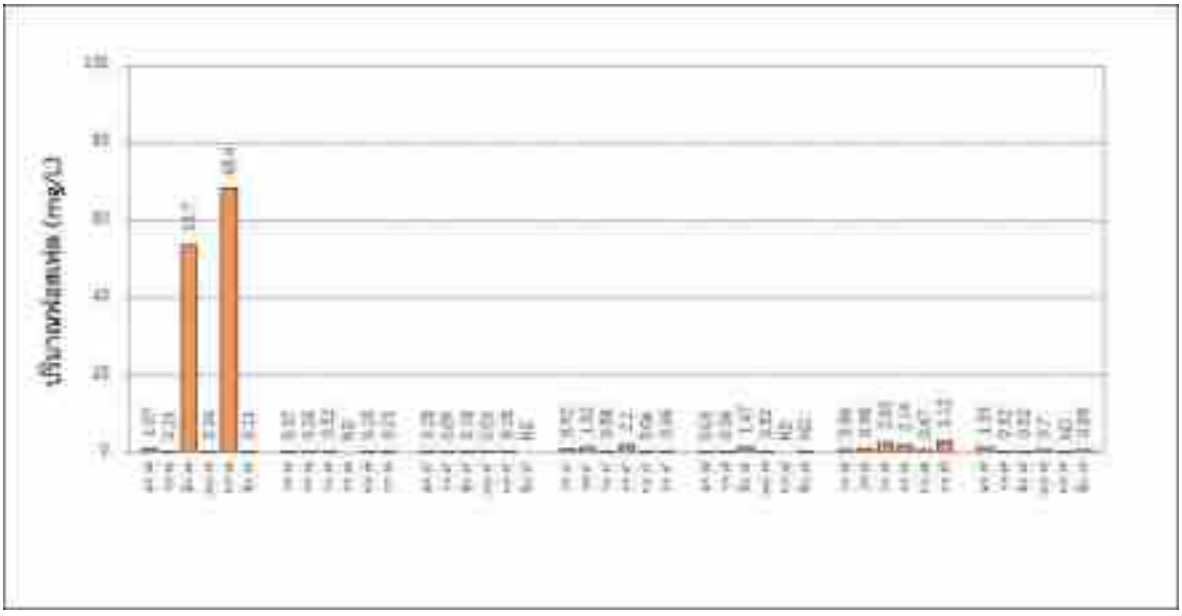


รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (t ss) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

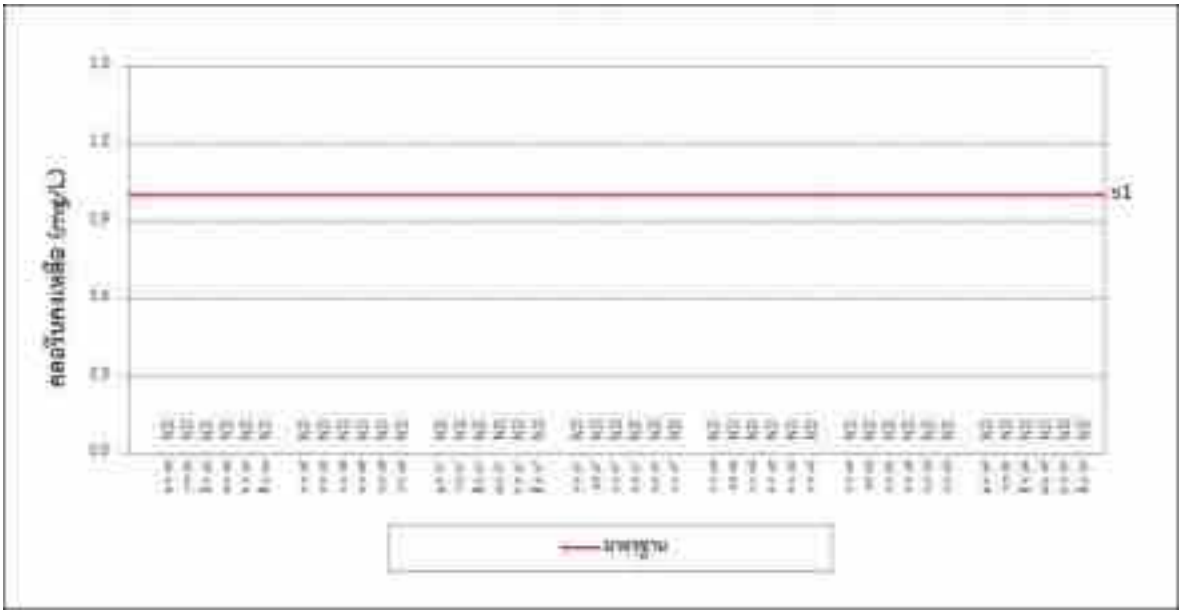


รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (t ds) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

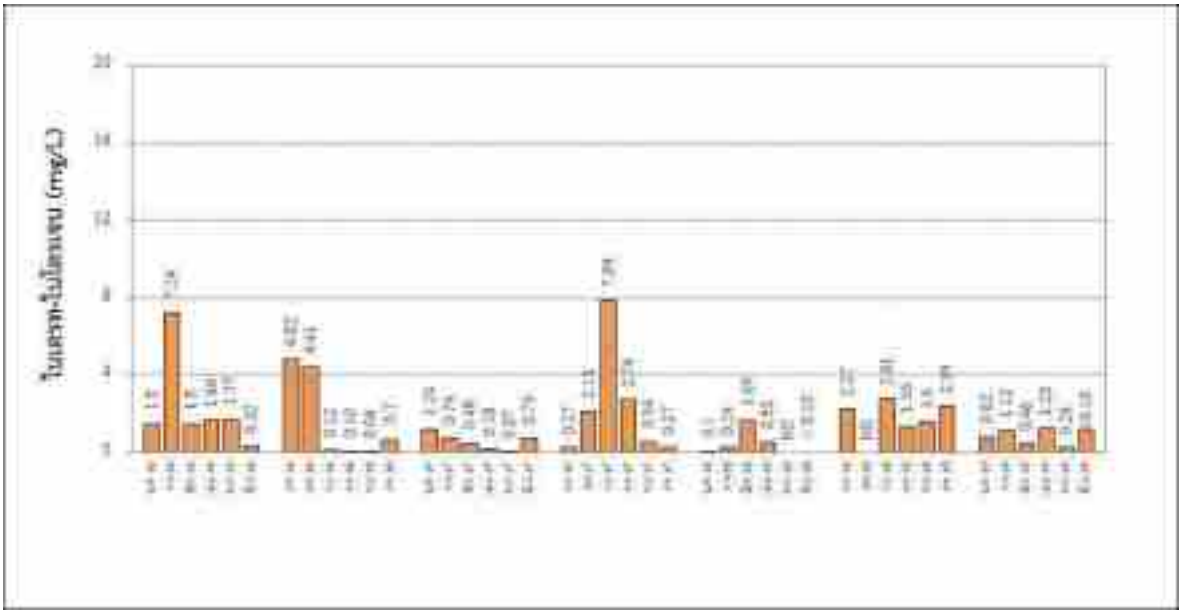


รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบฟอสเฟต (Phosphate) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

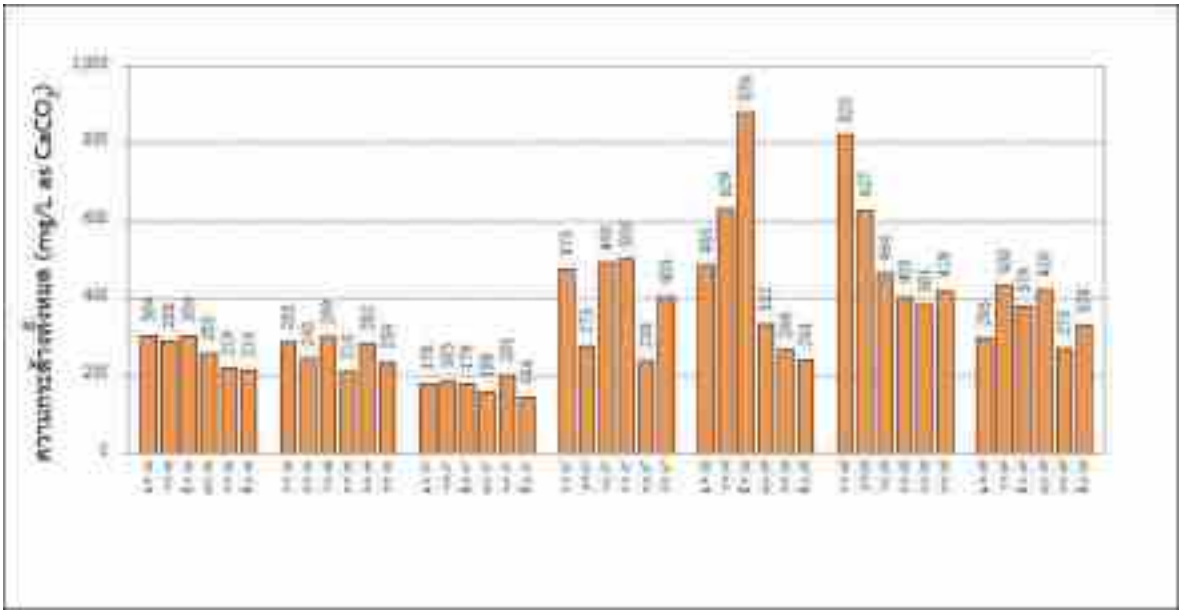


รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือ (r esidual c hlorine) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Ec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

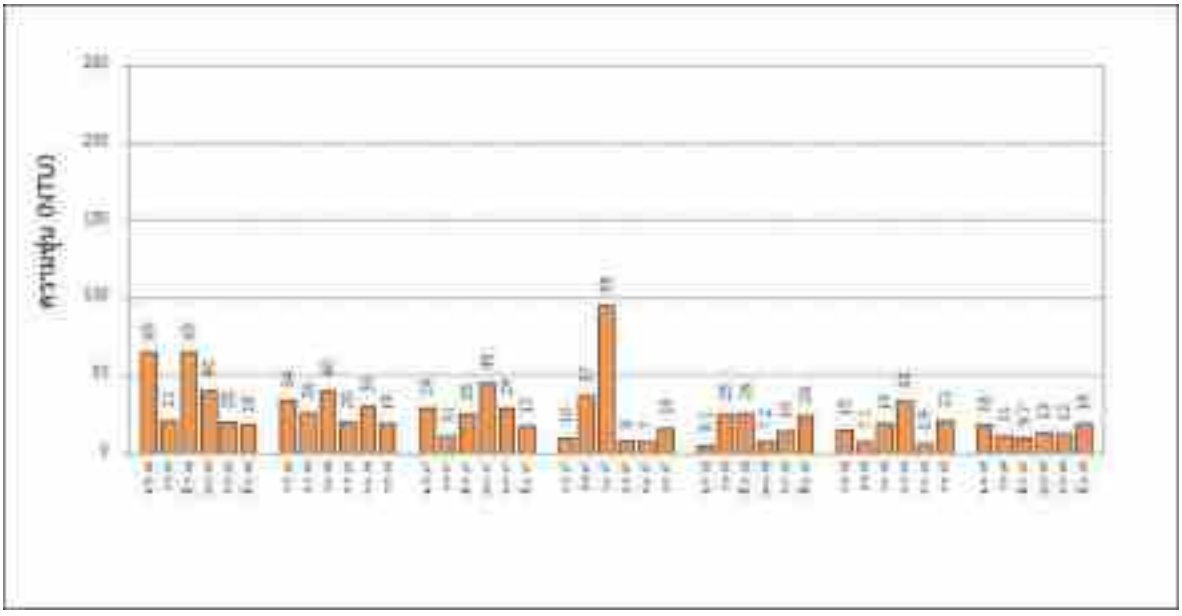


รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

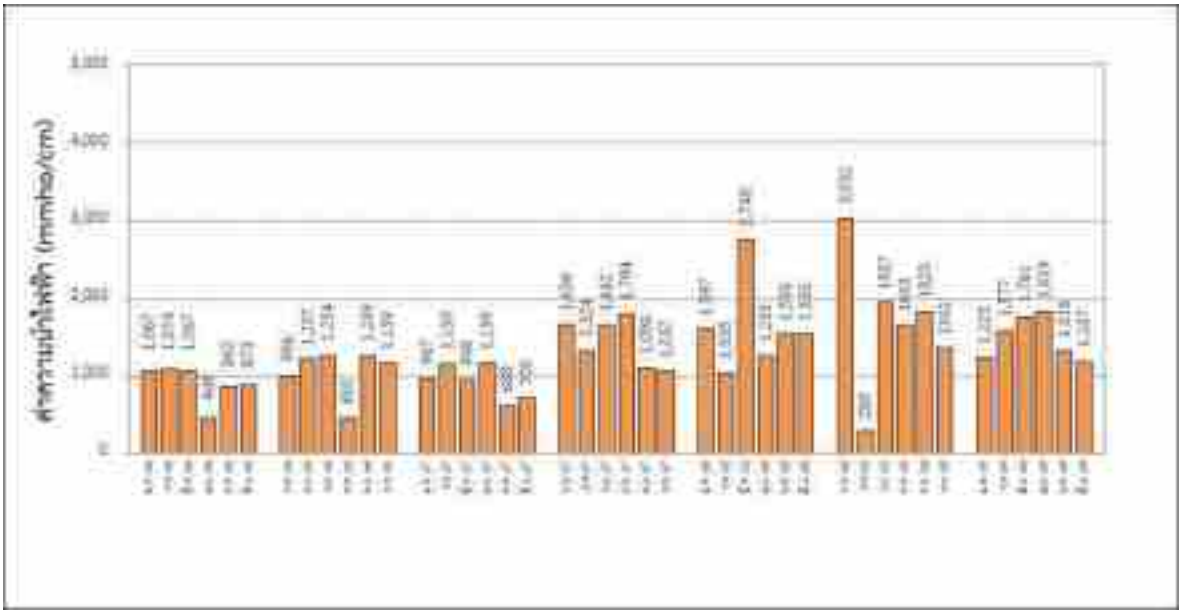


รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด (t otal hardness) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Ec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

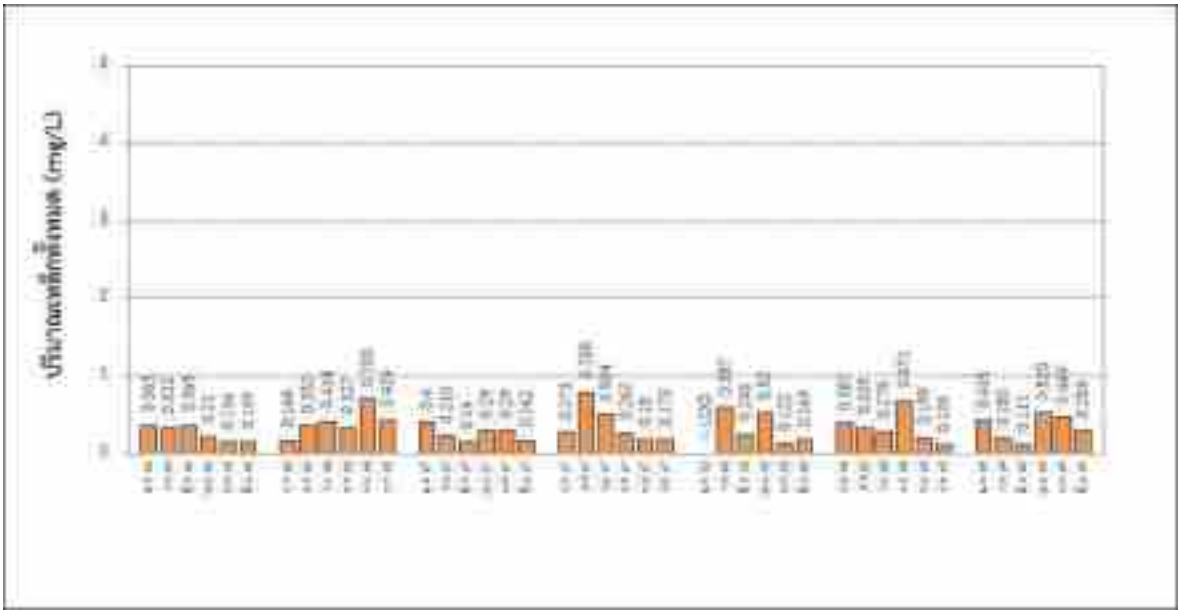


รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบความขุ่น (t urbidity) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

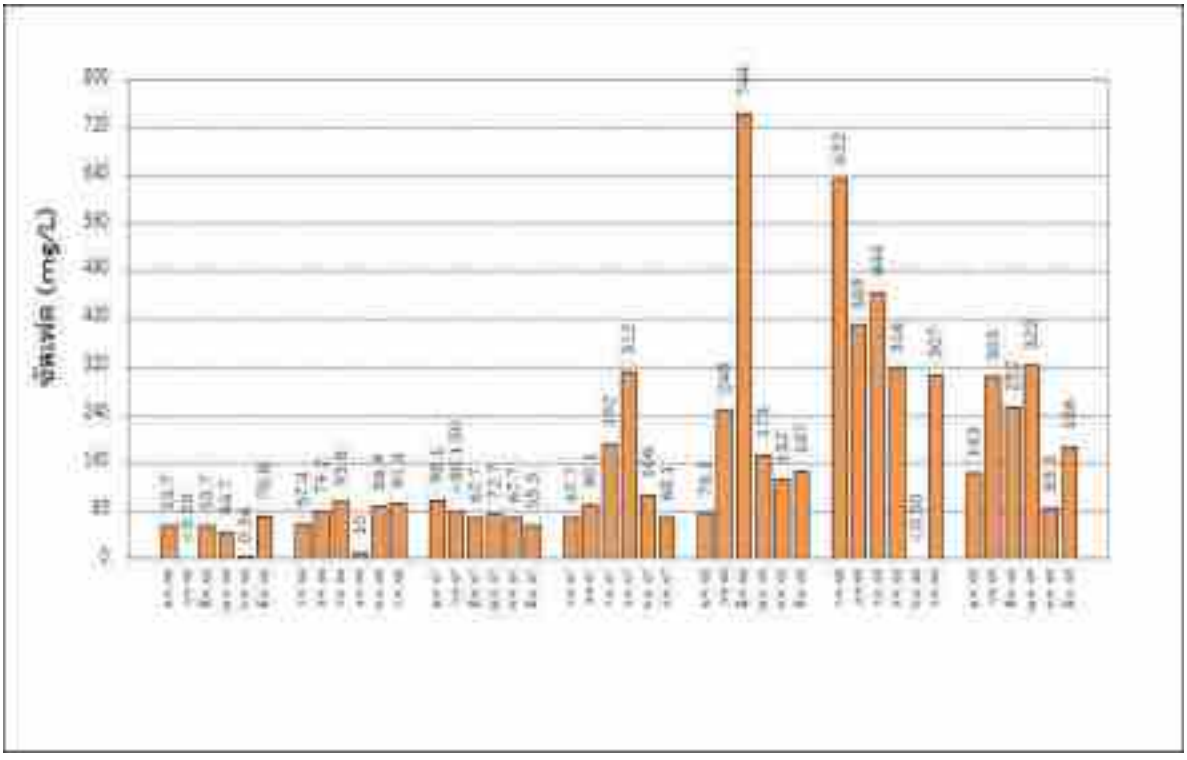


รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า (Electric c onductivity) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Ec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด (t otal iron) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

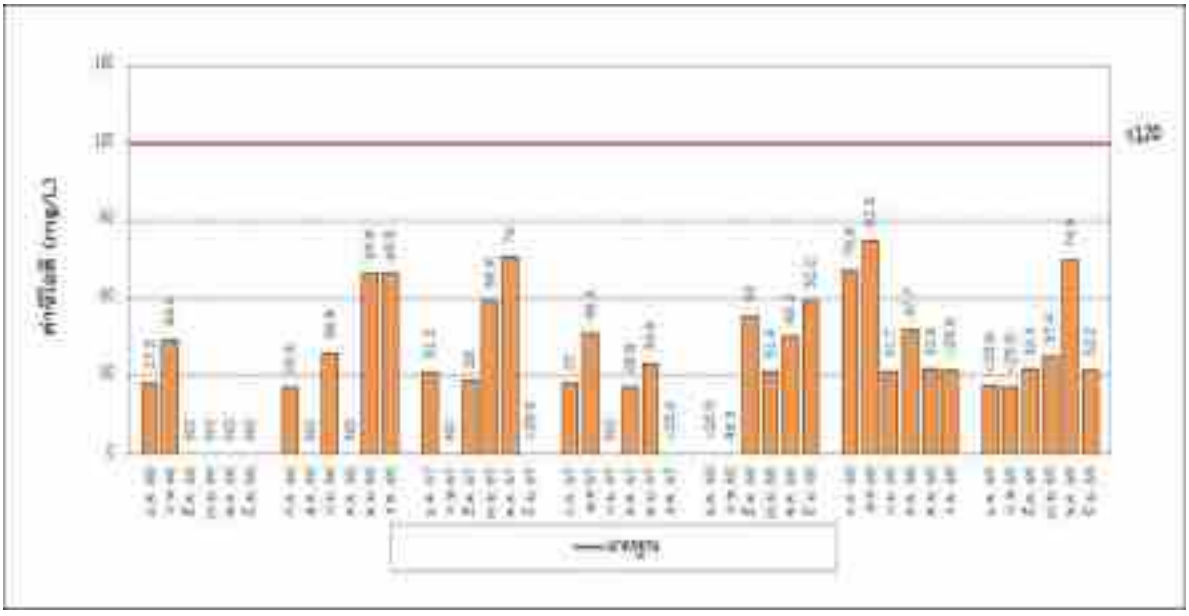


รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบซัลเฟต (sulfate) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

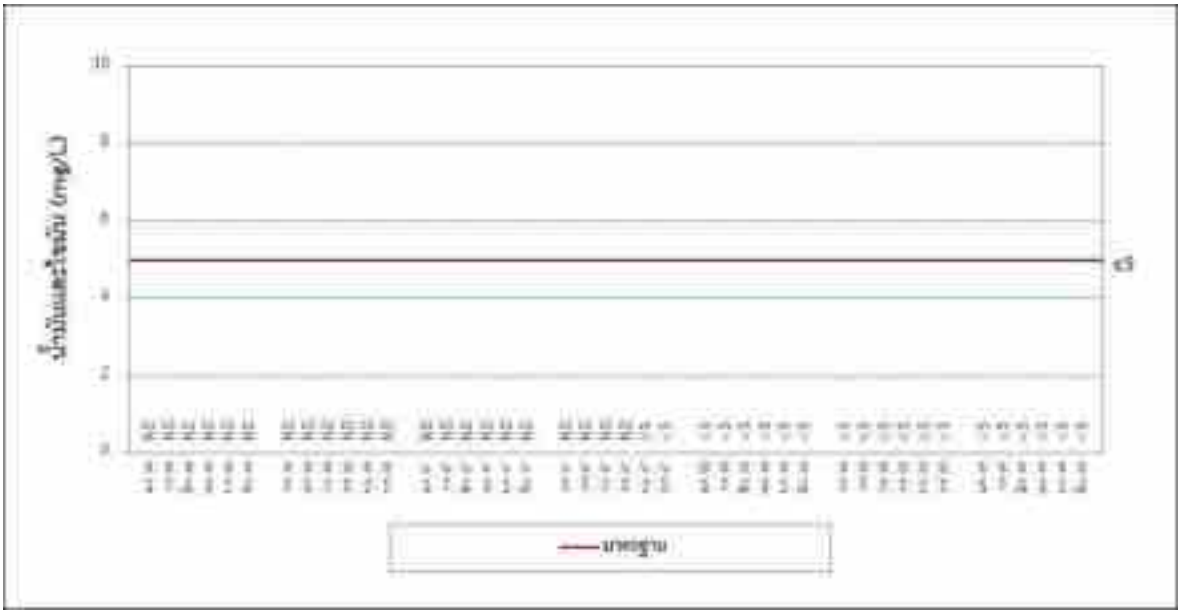
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Ec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบค่าบีโอดี (bod) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



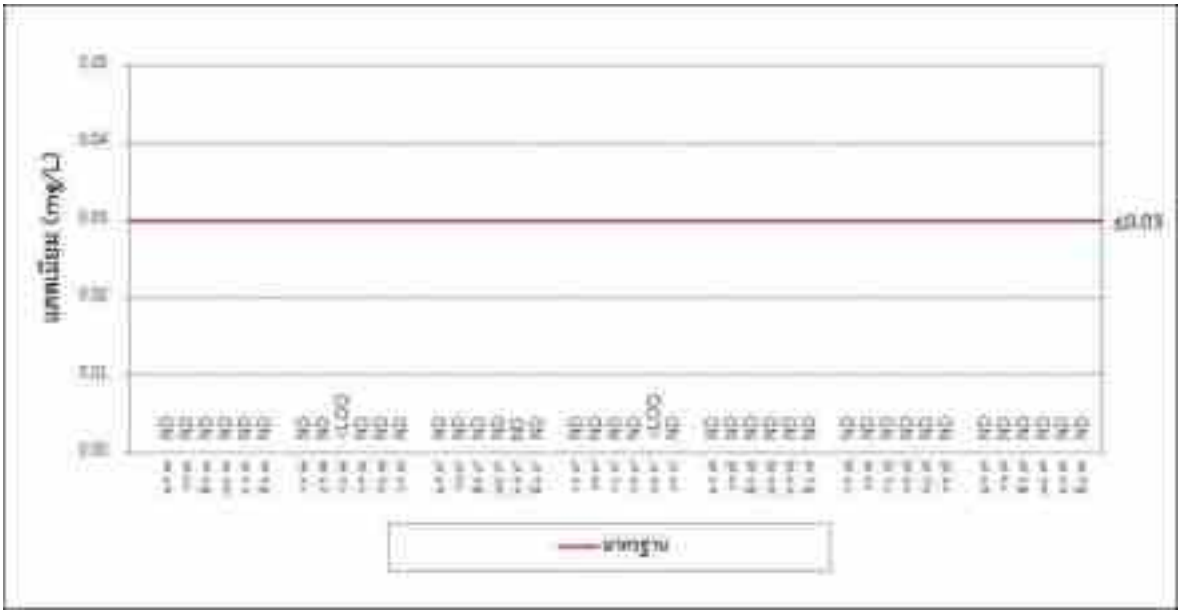
รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบค่าซีโอดี (cod) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



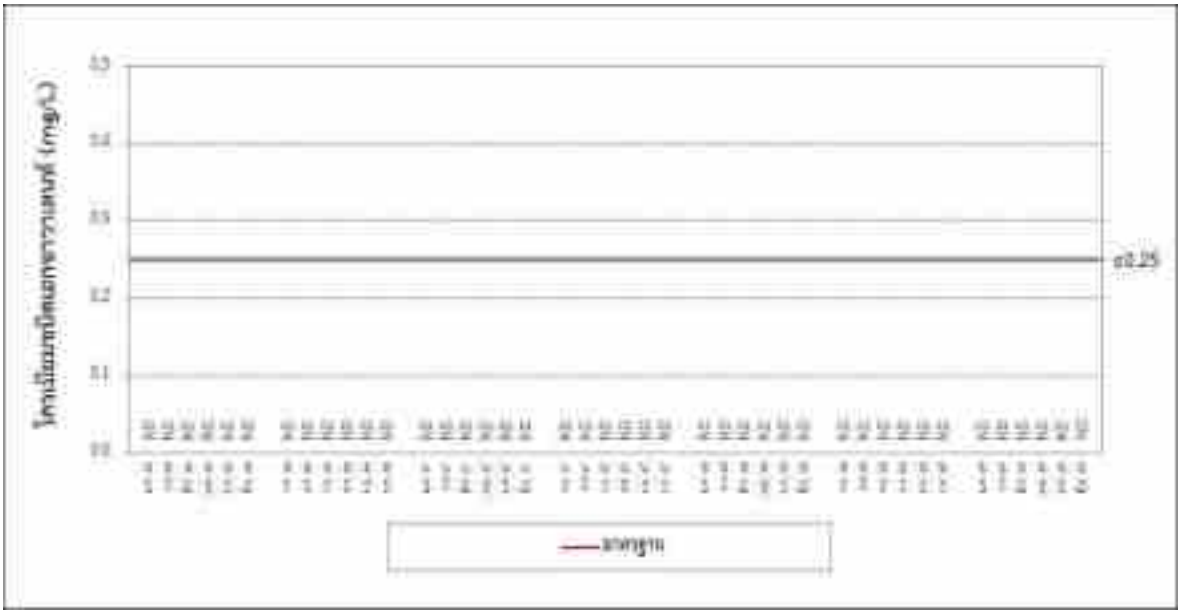
รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน (Fat, oil F Grease) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู (arsenic) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

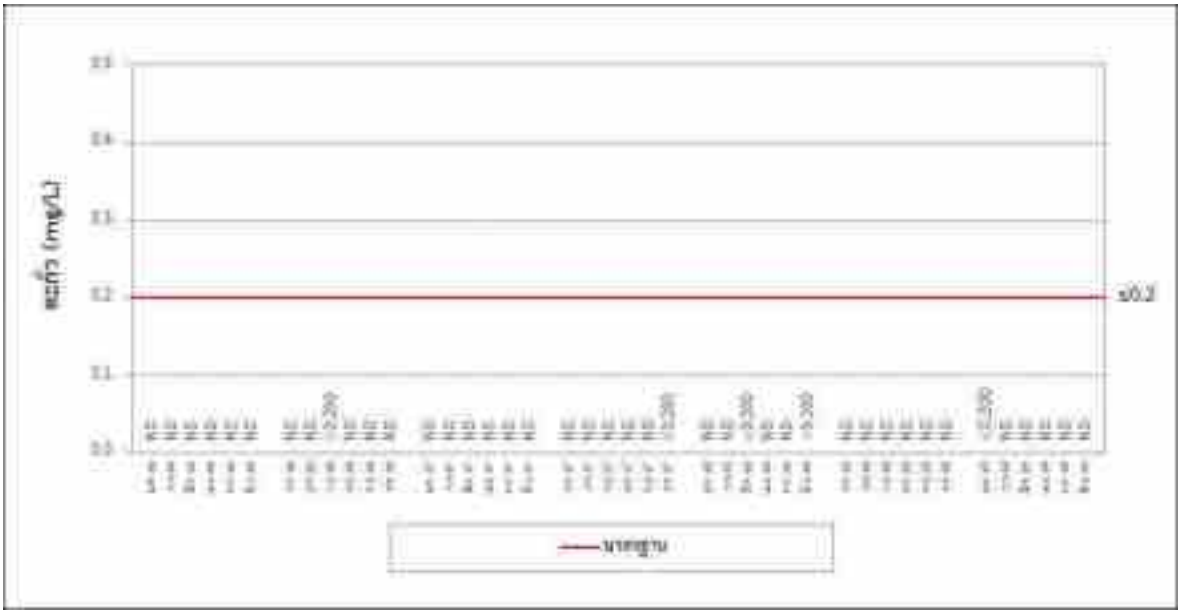


รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม (cadmium) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

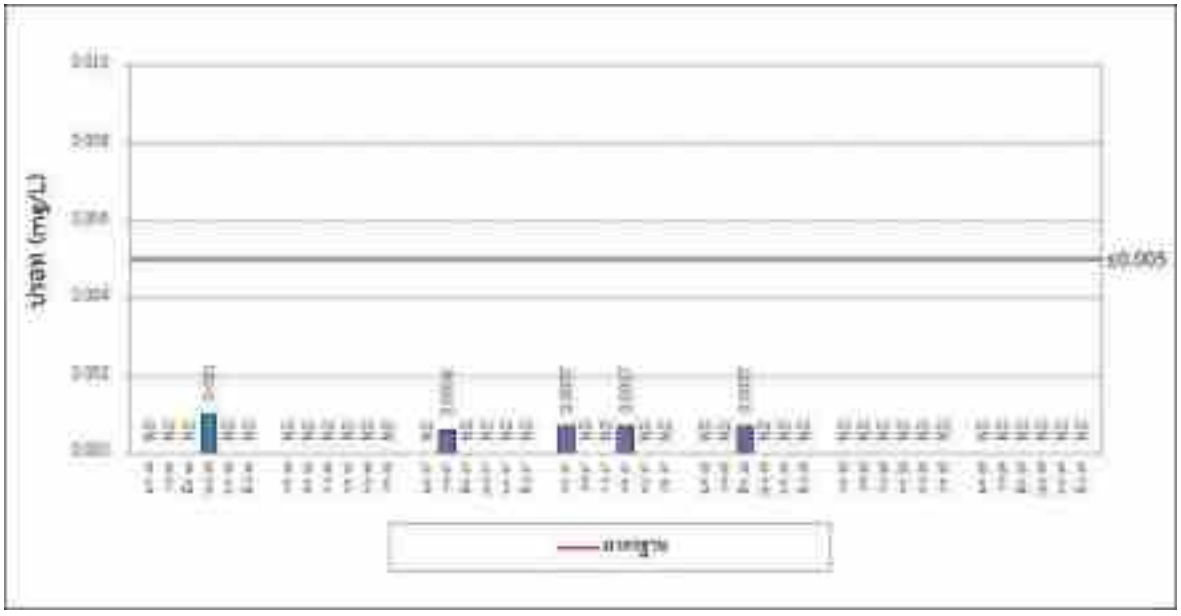


รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว (l ead) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

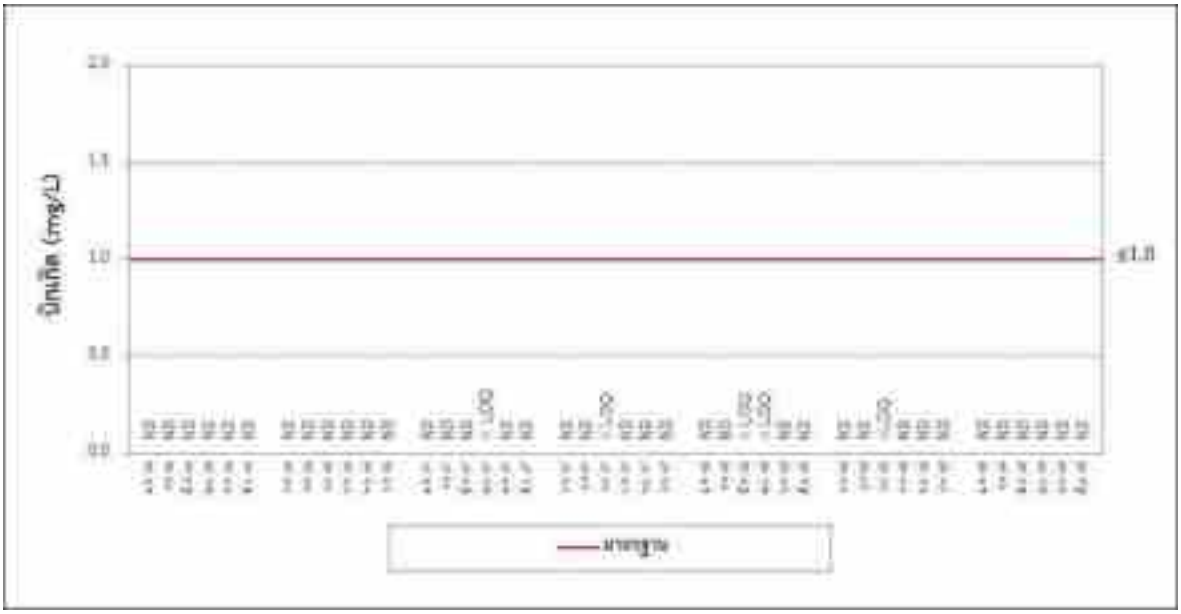


รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส (Manganease) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

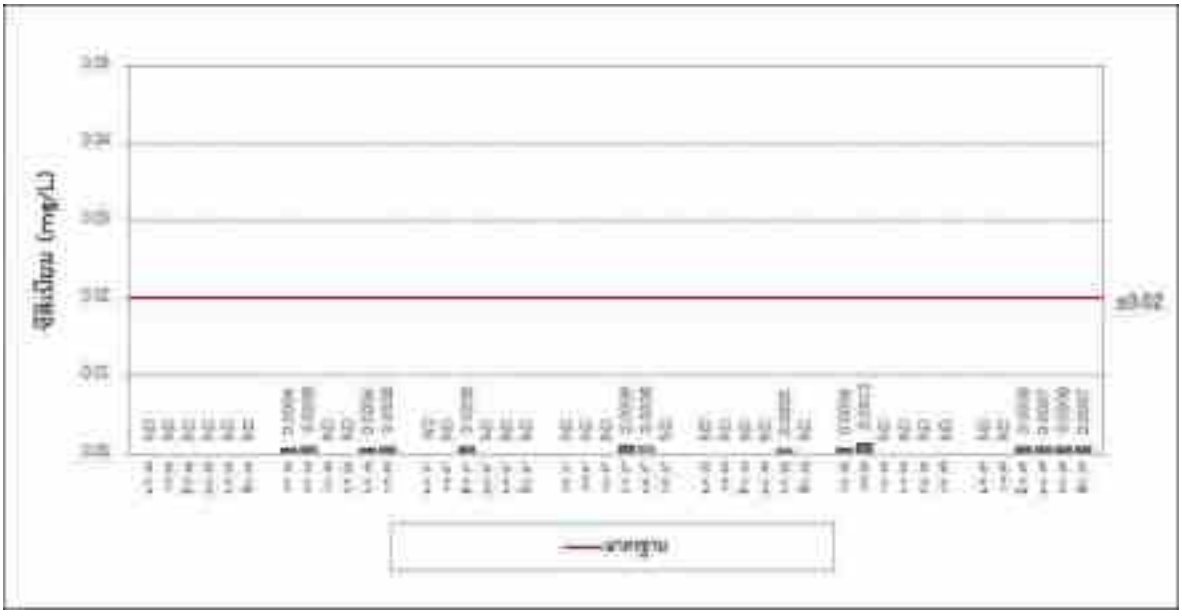
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



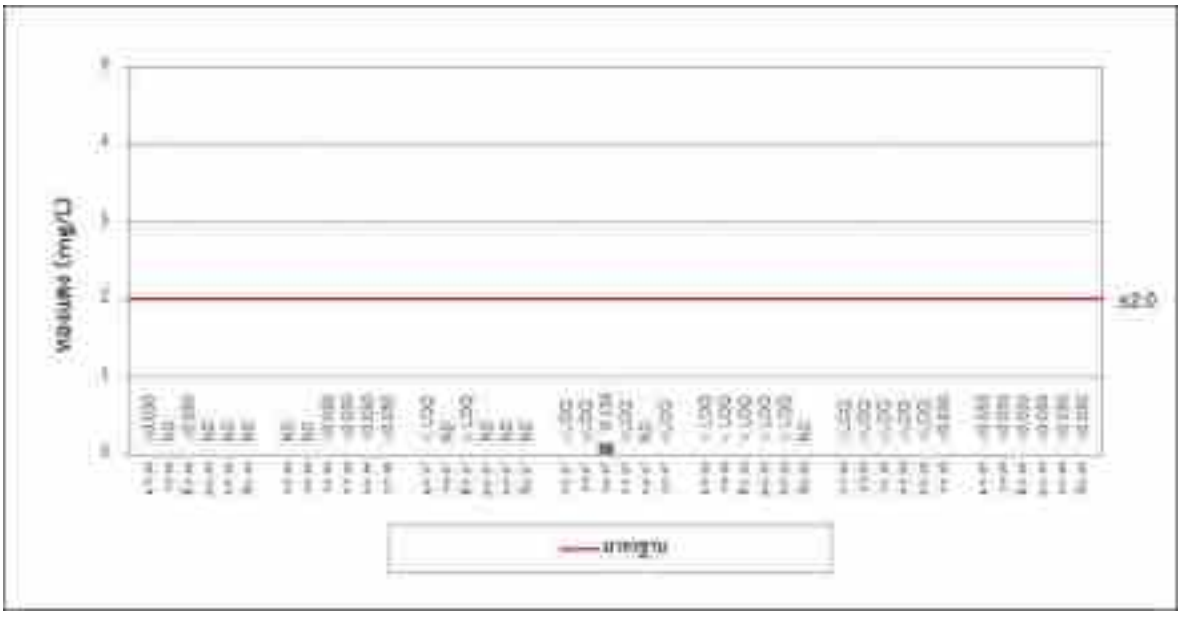
รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบปริมาณปรอท (Mercury) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



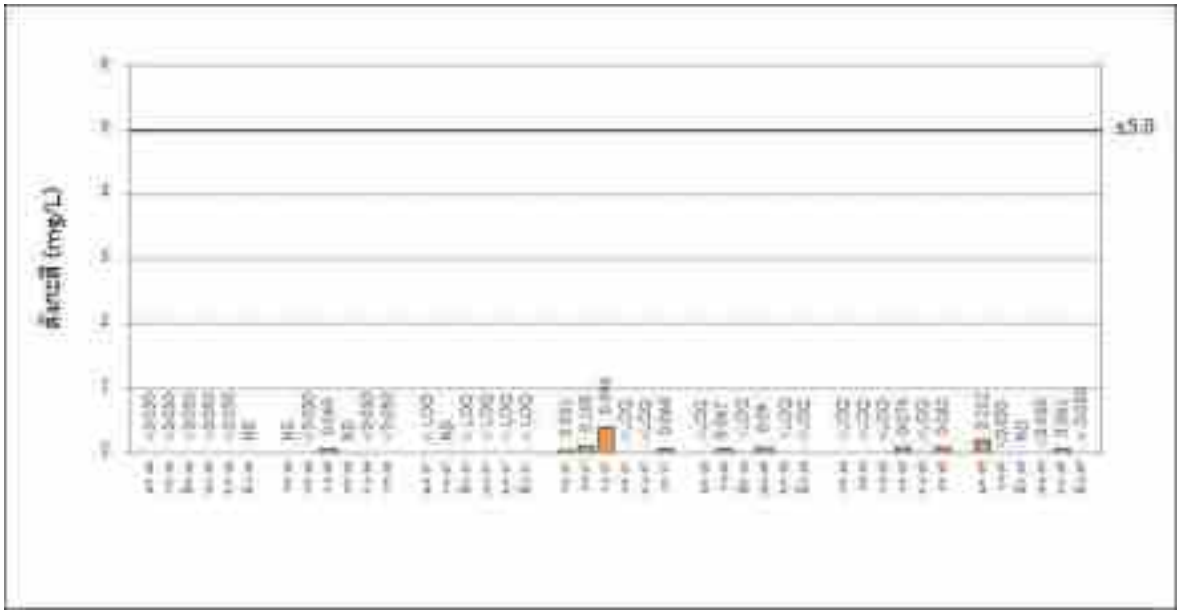
รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล (nickel) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบปริมาณซีลีเนียม (selenium) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



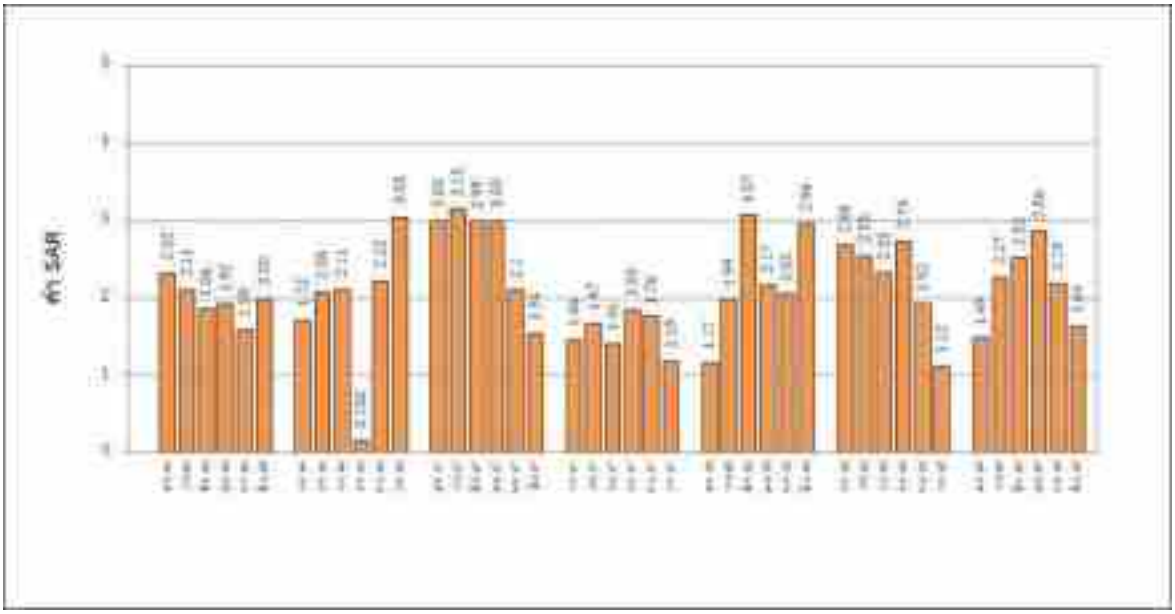
รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง (copper) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี (Zinc) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบปริมาณแบเรียม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบค่า sodium adsorption ratio ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.4 การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 โครงการฯ ไม่มีเหตุการณ์น้ำท่วมเกิดขึ้น

3.5 การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-36**

ตารางที่ 3-36 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพน้ำใต้ดิน	• 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 จำนวน 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ - สารหนู (asenic) - แคดเมียม (cadmium) - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium) - ตะกั่ว (lead) - แมงกานีส (Manganease) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (nickel) - ซีลีเนียม (selenium) - ทองแดง (copper) - สังกะสี (Zinc) - แบเรียม (barium)	**คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม** - บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) บริเวณบ่อสามเหลี่ยม 20,000 ลบ.ม. จำนวน 3 บ่อ และบริเวณทิศใต้ใกล้บ่อน้ำดิบ โดยให้ทำการเจาะบ่อสังเกตการณ์ในฤดูฝน เพื่อให้ได้น้ำระดับตื้นที่สุด **คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง** - บ้านซับบอน หมู่ 5 - วัดหินลับ หมู่ 5 - วัดพระธาตุเจริญธรรม	ตรวจวัดทุก 6 เดือน

3.5.2 สถานีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

3.5.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอ้างอิงประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน ซึ่งกำหนดให้วิธีการตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นไปตาม standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่ apha, aWWa และ WEF ร่วมกันกำหนด

3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

3.5.4.1 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม

ปัจจุบันโครงการได้ทำการขุดเจาะและติดตั้งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม จำนวน 4 สถานี ดัง**รูปที่ 3-83**



(1) บ่อสังเกตการณ์จุดที่ 1



(2) บ่อสังเกตการณ์จุดที่ 2



(3) บ่อสังเกตการณ์จุดที่ 3



(4) บ่อสังเกตการณ์จุดที่ 4

รูปที่ 3-83 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค-4** และ**ตารางที่ 3-37** ถึง**ตารางที่ 3-40** พบว่า บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยมทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์จุดที่ 1

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์ 25 ก.พ. 69	มาตรฐาน[1/]
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 1	1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	6.4	-
	2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	29.8	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l	407	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	µs/cm	1,466	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	1,007	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	19.3	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	0.42	-
	8. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	6.9	-
	9. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	< 3	-
	11. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	< 0.15	-
	12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	247	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	-
	14. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	90	-
	15. ความเค็ม (salinity)	ppt	0.7	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	8.56	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (asenic)	mg/l	0.0004	≤0.01
	- ตะกั่ว (lead)	mg/l	nd	≤0.01
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	< 0.0005	≤0.001
	- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	nd	≤0.01
	- แบเรียม (barium)	mg/l	0.070	-
	- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	≤0.02
	- ทองแดง (copper)	mg/l	nd	≤1.0
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	nd	≤5.0
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	< 0.025	≤0.5
	- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	≤0.05
	- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	≤0.003

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

: nd ตรวจไม่พบ (non detectable)

: loQ < level of Quantitation (Manganease ≥ 0.002 and < 0.025 mg/l)

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์จุดที่ 2

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน[1/]
			25 ก.พ. 69	
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 2	1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	7.9	-
	2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	29.9	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l	192	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	µs/cm	1,912	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	666	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	2.49	-
	8. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	2.2	-
	9. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	< 3	-
	11. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	nd	-
	12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	169	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	-
	14. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	3.0	-
	15. ความเค็ม (salinity)	ppt	0.5	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	0.128	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (asenic)	mg/l	0.0014	≤0.01
	- ตะกั่ว (lead)	mg/l	nd	≤0.01
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	nd	≤0.001
	- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	nd	≤0.01
	- แบเรียม (barium)	mg/l	0.024	-
	- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	≤0.02
	- ทองแดง (copper)	mg/l	< 0.025	≤1.0
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	nd	≤5.0
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	< 0.025	≤0.5
	- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	≤0.05
	- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	≤0.003

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

: nd ตรวจไม่พบ (non detectable)

: loQ < level of Quantitation (total iron ≥ 0.005 and < 0.025 mg/l)

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์จุดที่ 3

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน[1/]
			25 ก.พ. 69	
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 3	1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	7.9	-
	2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	29.5	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l	191	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	µs/cm	1,184	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	706	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	2.46	-
	8. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	2.0	-
	9. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	< 3	-
	11. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	nd	-
	12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	165	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	-
	14. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	3.3	-
	15. ความเค็ม (salinity)	ppt	0.5	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	0.094	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (asenic)	mg/l	0.0013	≤0.01
	- ตะกั่ว (lead)	mg/l	nd	≤0.01
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	nd	≤0.001
	- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	nd	≤0.01
	- แบเรียม (barium)	mg/l	0.025	-
	- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	≤0.02
	- ทองแดง (copper)	mg/l	< 0.025	≤1.0
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	nd	≤5.0
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	< 0.025	≤0.5
	- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	≤0.05
	- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	≤0.003

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

: nd ตรวจไม่พบ (non detectable)

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน บ่อสังเกตการณ์จุดที่ 4

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน[1/]
			25 ก.พ. 69	
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 4	1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	6.9	-
	2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	33.6	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l	338	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	µs/cm	1,617	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	836	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	6.8	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	< 0.10	-
	8. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	1.5	-
	9. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	< 3	-
	11. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	< 0.15	-
	12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	85.2	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	-
	14. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	27	-
	15. ความเค็ม (salinity)	ppt	0.7	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	2.42	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (asenic)	mg/l	0.0095	≤0.01
	- ตะกั่ว (lead)	mg/l	< 0.100	≤0.01
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	< 0.0005	≤0.001
	- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	nd	≤0.01
	- แบเรียม (barium)	mg/l	0.065	-
	- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	≤0.02
	- ทองแดง (copper)	mg/l	nd	≤1.0
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	nd	≤5.0
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	< 0.025	≤0.5
	- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	≤0.05
	- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	≤0.003

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

: nd ตรวจไม่พบ (non detectable)

: loQ < level of Quantitation (Manganease ≥ 0.002 and < 0.025 mg/l)

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.5.4.2 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน 3 สถานี ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 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 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 ดังแสดงใน **ภาคผนวก ค-4** และ**ตารางที่ 3-44** พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านซับบอน วัดหินลับ หมู่ 5 และวัดพระธาตุเจริญธรรม ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง (บ้านซับบอนหมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน[1/]
			27 ก.พ. 69	
บ้านซับบอน หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	6.8	-
	2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	28.7	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l	621	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	µs/cm	1,047	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	770	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	0.15	-
	8. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	2.1	-
	9. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	< 3	-
	11. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	nd	-
	12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	173	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	-
	14. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	3.5	-
	15. ความเค็ม (salinity)	ppt	0.5	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	0.372	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (asenic)	mg/l	0.0004	≤0.01
	- ตะกั่ว (lead)	mg/l	nd	≤0.01
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	nd	≤0.001
	- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	nd	≤0.01
	- แบเรียม (barium)	mg/l	0.018	-
	- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	≤0.02
	- ทองแดง (copper)	mg/l	nd	≤1.0
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	nd	≤5.0
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	<0.025	≤0.5
	- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	≤0.05
	- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	≤0.003

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

: nd ตรวจไม่พบ (non detectable)

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณ (วัดหินลับ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน[1/]
			27 ก.พ. 69	
วัดหินลับ หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	6.8	-
	2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	26.1	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l	498	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	µs/cm	879	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	512	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	1.98	-
	8. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	1.0	-
	9. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	3	-
	11. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	nd	-
	12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	66.4	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	-
	14. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	< 0.5	-
	15. ความเค็ม (salinity)	ppt	0.4	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	0.060	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (asenic)	mg/l	nd	≤0.01
	- ตะกั่ว (lead)	mg/l	nd	≤0.01
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	nd	≤0.001
	- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	0.0010	≤0.01
	- แบเรียม (barium)	mg/l	0.073	-
	- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	≤0.02
	- ทองแดง (copper)	mg/l	< 0.025	≤1.0
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	0.103	≤5.0
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	< 0.025	≤0.5
	- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	≤0.05
	- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	≤0.003

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

: nd ตรวจไม่พบ (non detectable)

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลโปโซ่ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง (วัดพระธาตุเจริญธรรม)

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน[1/]
			27 ก.พ. 69	
วัดพระธาตุเจริญธรรม	1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	7.0	-
	2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	31.0	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l	452	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	µs/cm	910	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	512	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	< 0.10	-
	8. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	1.1	-
	9. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	< 3	-
	11. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	nd	-
	12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	71.6	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	-
	14. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	0.7	-
	15. ความเค็ม (salinity)	ppt	0.4	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	< 0.050	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (asenic)	mg/l	nd	≤0.01
	- ตะกั่ว (lead)	mg/l	nd	≤0.01
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	nd	≤0.001
	- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	nd	≤0.01
	- แบเรียม (barium)	mg/l	0.073	-
	- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	≤0.02
	- ทองแดง (copper)	mg/l	< 0.025	≤1.0
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	0.026	≤5.0
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	nd	≤0.5
	- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	≤0.05
	- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	≤0.003

หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

: nd ตรวจไม่พบ (non detectable)

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลโปโซ่ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.5.4.3 การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง จากบ้านซับบอน วัดหินลับ หมู่ 5 และวัดพระธาตุเจริญธรรม ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 แสดงดัง**ตารางที่ 3-45** และ**รูปที่ 3-84** ถึง **รูปที่ 3-110** พบว่า ผลการตรวจวัดค่าดัชนีส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเมื่อเปรียบเทียบกับการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบริเวณใกล้เคียงทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-44 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
			ก.พ. 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67	ส.ค. 67	ก.พ. 68	ส.ค. 68	ก.พ. 69	
บ้านขับบอน หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	7.2	7.3	7.8	7.2	7.6	7.0	6.8	-
	2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	28	30	35	29	27.6	32.4	28.7	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l	416	499	423	446	584	583	621	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	µs/cm	971	1,063	843	1,031	644	1,320	1,047	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	666	725	669	615	781	778	770	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	nd	nd	nd	nd	< 5.0	< 5.0	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	0.11	0.06	nd	nd	nd	< 0.10	0.15	-
	8. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	nd	nd	nd	<1.0	< 1.0	3.1	2.1	-
	9. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	nd	nd	nd	nd	< 25.0	< 25.0	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	nd	nd	nd	nd	< 3.0	< 3.0	< 3	-
	11. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	nd	nd	nd	nd	< 0.15	nd	nd	-
	12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	185	127	222	67.7	159	182	173	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-
	14. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	13	6.2	1.7	0.7	6.6	2.0	3.5	-
	15. ความเค็ม (salinity)	ppt	0.5	0.5	0.5	0.5	0.3	0.6	0.5	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	0.344	0.457	0.153	0.059	0.484	0.404	0.372	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้									
	- สารหนู (asenic)	mg/l	nd	0.0006	0.0003	nd	0.0005	nd	0.0004	≤0.01
	- ตะกั่ว (lead)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	< loQ	nd	≤0.01
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.001
	- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.01
	- แบเรียม (barium)	mg/l	0.017	0.019	0.014	0.077	0.020	0.023	0.018	-
	- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.02
	- ทองแดง (copper)	mg/l	<loQ	nd	nd	nd	nd	< loQ	nd	≤1.0
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	0.034	<loQ	<loQ	<loQ	< loQ	< loQ	nd	≤5.0
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	<loQ	<loQ	0.034	<loQ	0.026	< loQ	<0.025	≤0.5
	- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.05
	- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.003

หมายเหตุ : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

: nd ตรวจไม่พบ (non detectable)

: loQ < level of Quantitation (Mercury ≥ 0.0001 and < 0.0005 mg/l , copper ≥ 0.002 and < 0.025 mg/l , Zinc ≥ 0.003 and < 0.025 mg/l (iron ≥ 0.05 and < 0.050 mg/l , lead ≥ 0.01 and < 0.100 mg/l) และManganease ≥ 0.002 and < 0.025 mg/l)

ตารางที่ 3-44 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
			ก.พ. 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67	ส.ค. 67	ก.พ. 68	ส.ค. 68	ก.พ. 69	
วัดหินลับ หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	6.9	7.0	8.0	7.3	7.5	6.8	6.8	-
	2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	27	27	31	30	27.5	28.2	26.1	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l	337	454	467	450	484	484	498	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	µs/cm	956	960	822	1,024	543	993	879	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	570	583	583	555	611	641	512	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	nd	nd	nd	nd	< 5.0	< 5.0	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	0.19	0.24	0.44	nd	nd	1.69	1.98	-
	8. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	nd	nd	1.0	<1.0	< 1.0	< 1.0	1.0	-
	9. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	nd	nd	nd	nd	< 25.0	< 25.0	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	nd	nd	nd	nd	< 3.0	< 3.0	3	-
	11. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-
	12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	48.0	47.8	73.2	56.3	64.8	51.6	66.4	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-
	14. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	0.4	0.4	0.4	0.3	1.0	0.8	< 0.5	-
	15. ความเค็ม (salinity)	ppt	0.4	0.4	0.5	0.5	0.3	0.5	0.4	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	nd	<loQ	<loQ	0.050	< loQ	0.065	0.060	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้									
	- สารหนู (asenic)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.01
	- ตะกั่ว (lead)	mg/l	nd	nd	<loQ	nd	< loQ	< loQ	nd	≤0.01
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.001
	- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	0.0009	0.0016	0.0009	0.0007	0.0010	0.0010	0.0010	≤0.01
	- แบเรียม (barium)	mg/l	<loQ	0.080	0.063	0.076	0.078	0.078	0.073	-
	- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.02
	- ทองแดง (copper)	mg/l	<loQ	<loQ	nd	nd	0.044	< loQ	< 0.025	≤1.0
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	0.094	0.071	0.043	0.135	0.108	0.115	0.103	≤5.0
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	< loQ	< 0.025	≤0.5
	- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.05
	- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.003

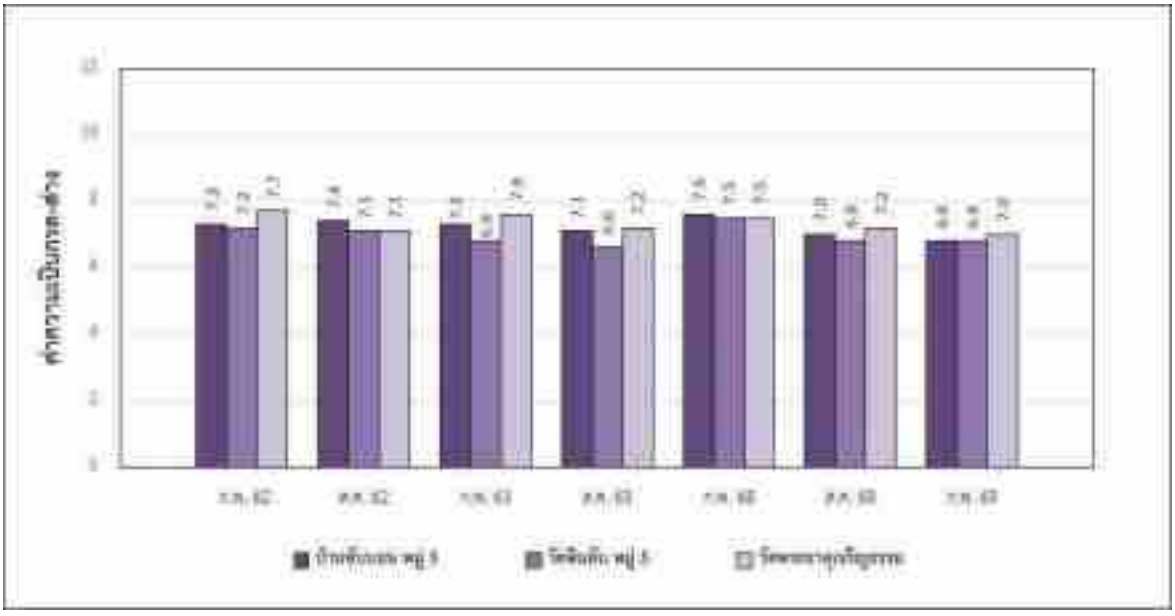
ตารางที่ 3-44 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด							มาตรฐาน[1/]
			ก.พ. 66	ส.ค. 66	ก.พ. 67	ส.ค. 67	ก.พ. 68	ส.ค. 68	ก.พ. 69	
วัดพระธาตุเจริญธรรม	1. ความเป็นกรดและด่าง (ph)	-	7.1	7.2	8.1	7.2	7.7	7.2	7.0	-
	2. อุณหภูมิ (temperature)	°c	29	27	36	29	28.7	27.8	31.0	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (total hardness)	mg/l	377	428	346	446	442	442	452	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity)	µs/cm	1,003	1,005	712	1,031	560	1,017	910	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (tds)	mg/l	604	656	474	615	574	620	512	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (tss)	mg/l	nd	nd	nd	nd	< 5.0	< 5.0	< 5.0	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen)	mg/l	0.10	0.06	0.10	nd	nd	nd	< 0.10	-
	8. ค่าบีโอดี (bod)	mg/l	nd	nd	nd	<1.0	< 1.0	< 1.0	1.1	-
	9. ค่าซีโอดี (cod)	mg/l	nd	nd	nd	nd	< 25.0	< 25.0	< 25.0	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease)	mg/l	nd	nd	nd	nd	< 3.0	< 3.0	< 3	-
	11. ฟอสเฟต (phosphate)	mg/l	nd	0.03	nd	nd	nd	nd	nd	-
	12. ซัลเฟต (sulfate)	mg/l	83.5	76.4	72.4	67.7	62.3	72.2	71.6	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (residual chlorine)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	-
	14. ค่าความขุ่น (turbidity)	ntu	0.4	1.4	0.4	0.7	2.3	< 0.5	0.7	-
	15. ความเค็ม (salinity)	ppt	0.5	0.5	0.4	0.5	0.3	0.5	0.4	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (total iron)	mg/l	nd	<loQ	<loQ	0.059	0.058	0.079	< 0.050	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้									
	- สารหนู (asenic)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.01
	- ตะกั่ว (lead)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	<loQ	nd	≤0.01
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.001
	- ซีลีเนียม (selenium)	mg/l	nd	0.0007	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.01
	- แบเรียม (barium)	mg/l	0.096	0.093	0.059	0.077	nd	0.075	0.073	-
	- นิกเกิล (nickel)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.02
	- ทองแดง (copper)	mg/l	<loQ	<loQ	nd	nd	nd	<loQ	< 0.025	≤1.0
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	0.039	<loQ	<loQ	<loQ	0.101	0.061	0.026	≤5.0
	- แมงกานีส (Manganease)	mg/l	<loQ	<loQ	<loQ	<loQ	<loQ	<loQ	nd	≤0.5
	- โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.05
	- แคดเมียม (cadmium)	mg/l	nd	nd	nd	nd	nd	nd	nd	≤0.003

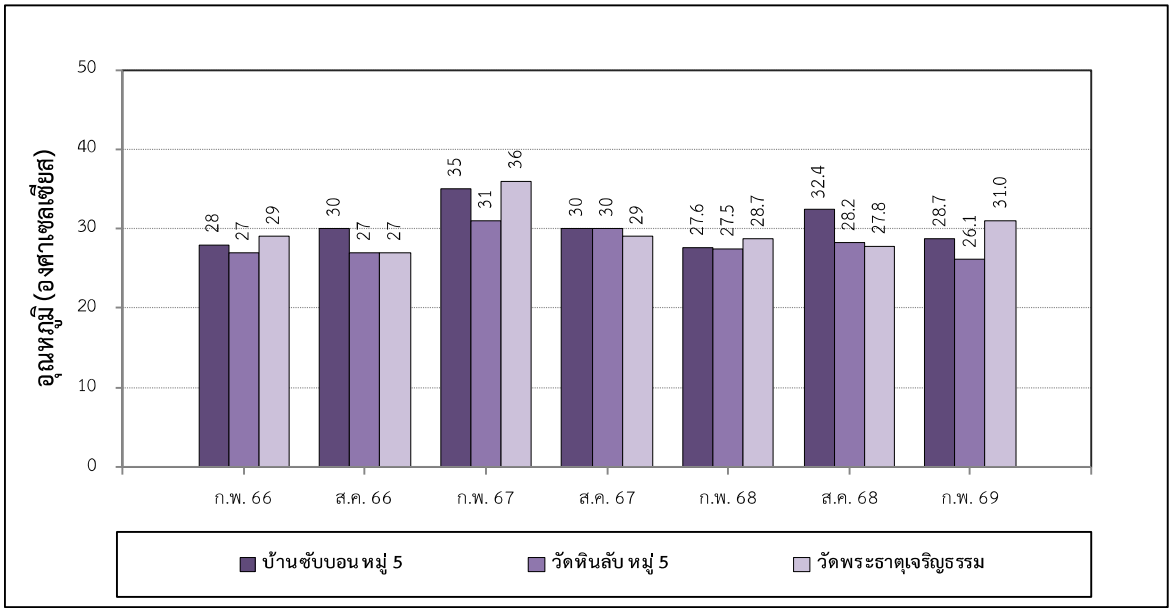
หมายเหตุ : [1/] ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

: nd ตรวจไม่พบ (non detectable)

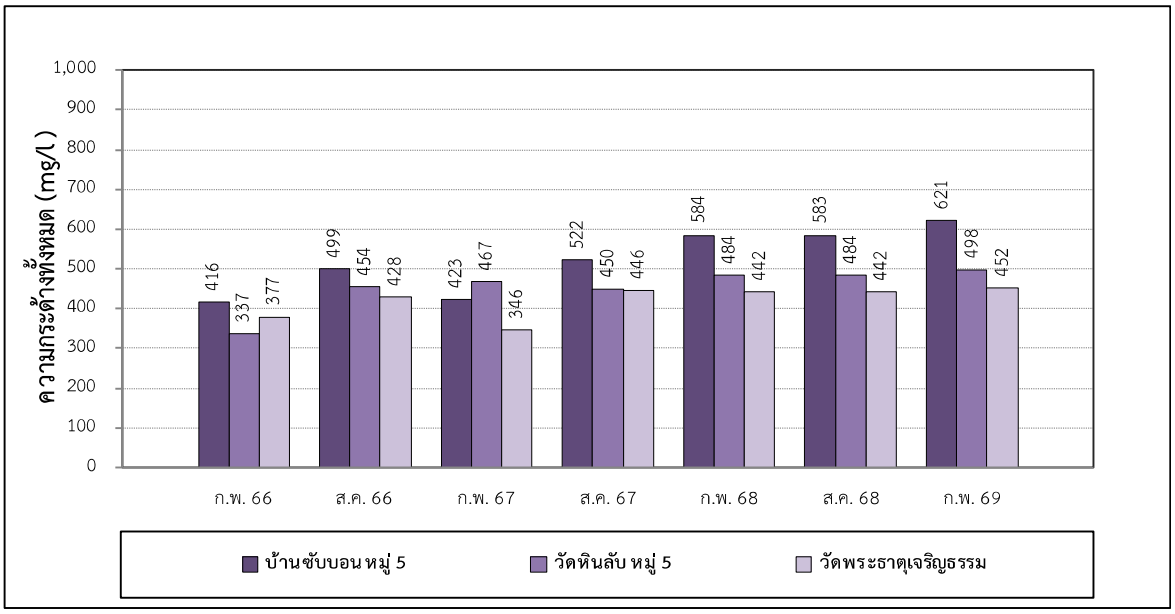
: loQ < level of Quantitation (Mercury ≥ 0.0001 and < 0.0005 mg/l , copper ≥ 0.002 and < 0.025 mg/l , Zinc ≥ 0.003 and < 0.025 mg/l (iron ≥ 0.05 and < 0.050 mg/l , lead ≥ 0.01 and < 0.100 mg/l) และManganease ≥ 0.002 and < 0.025 mg/l)



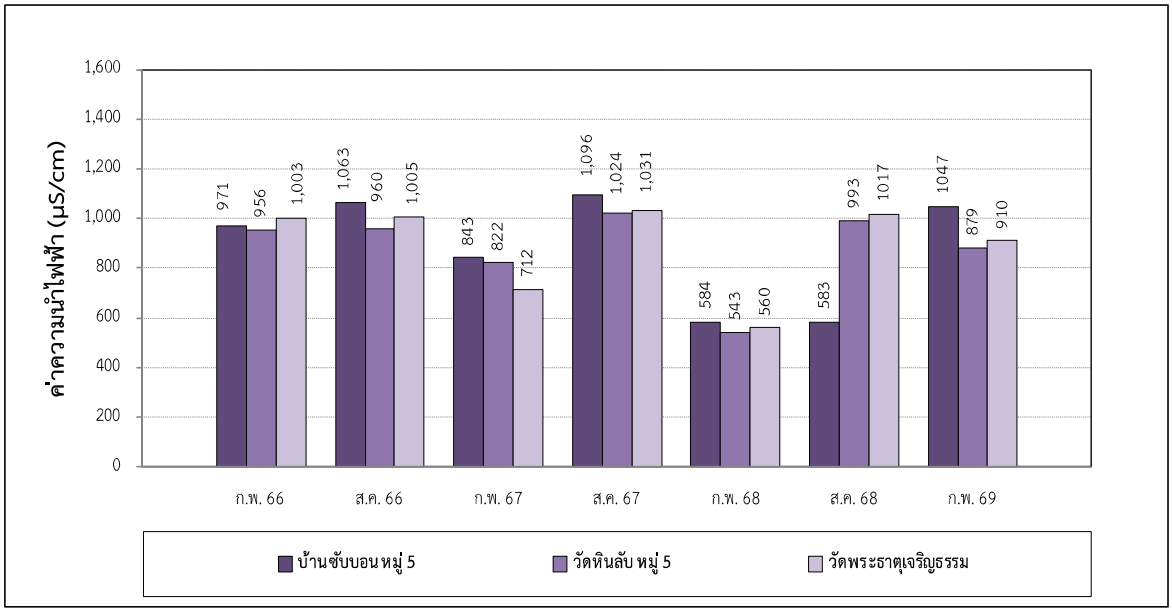
รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง (ph) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



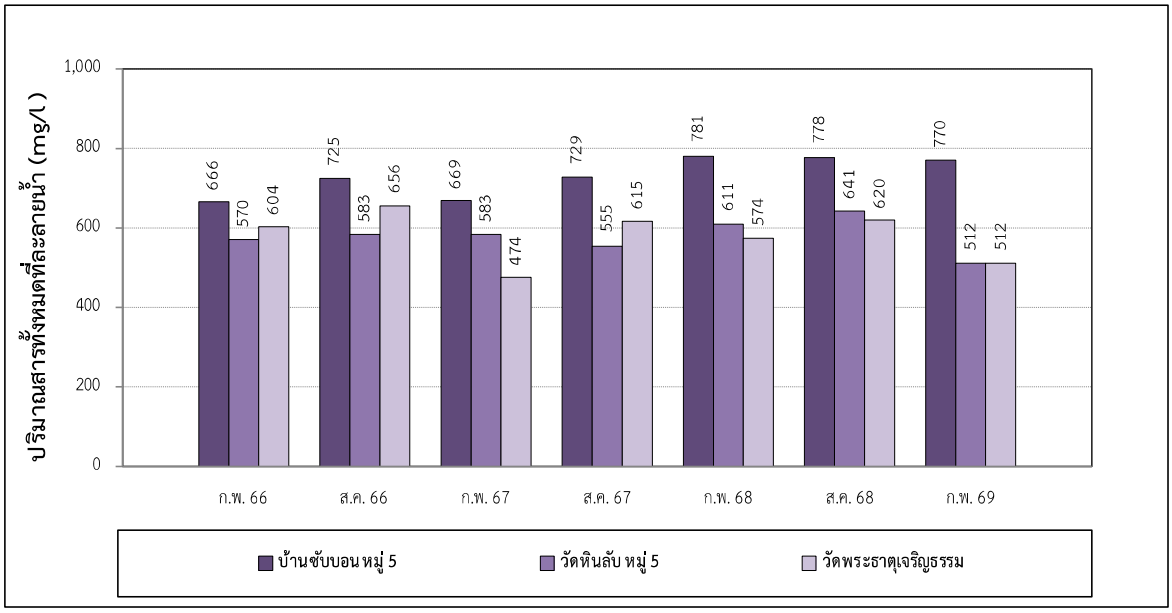
รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบอุณหภูมิ (t emperature) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



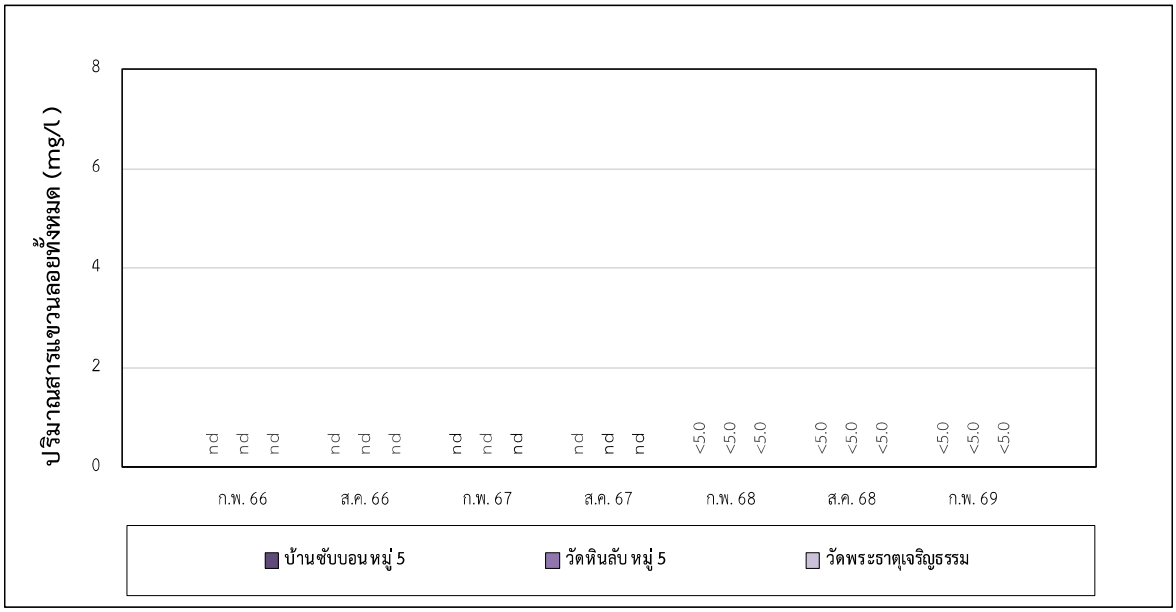
รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด (t otal hardness) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



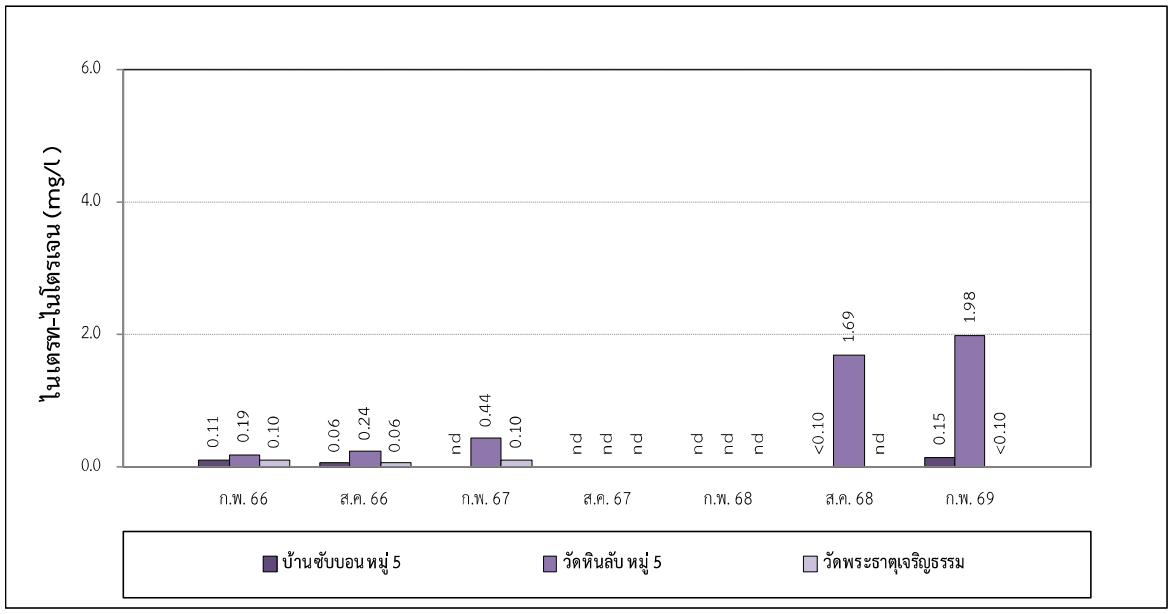
รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



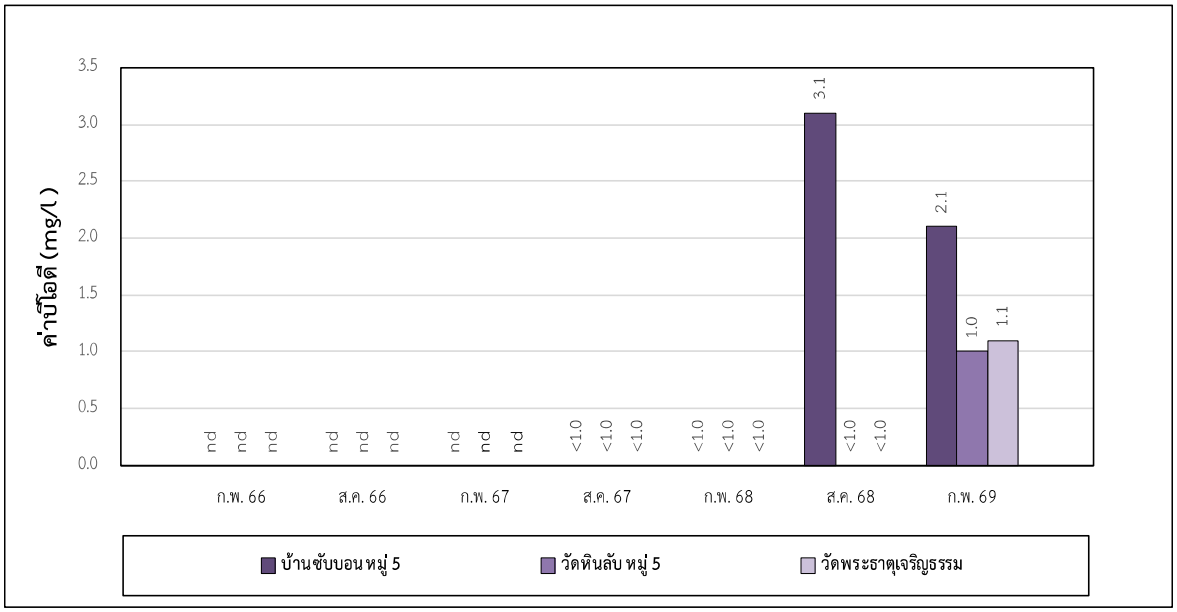
รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (t ds) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



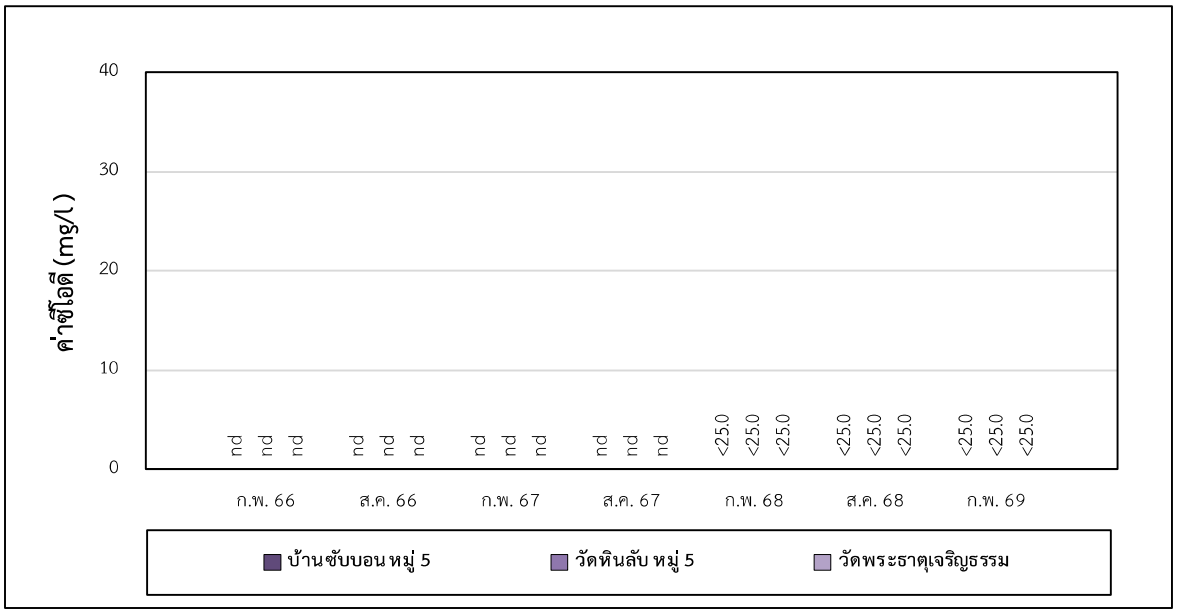
รูปที่ 3-89 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (t ss) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



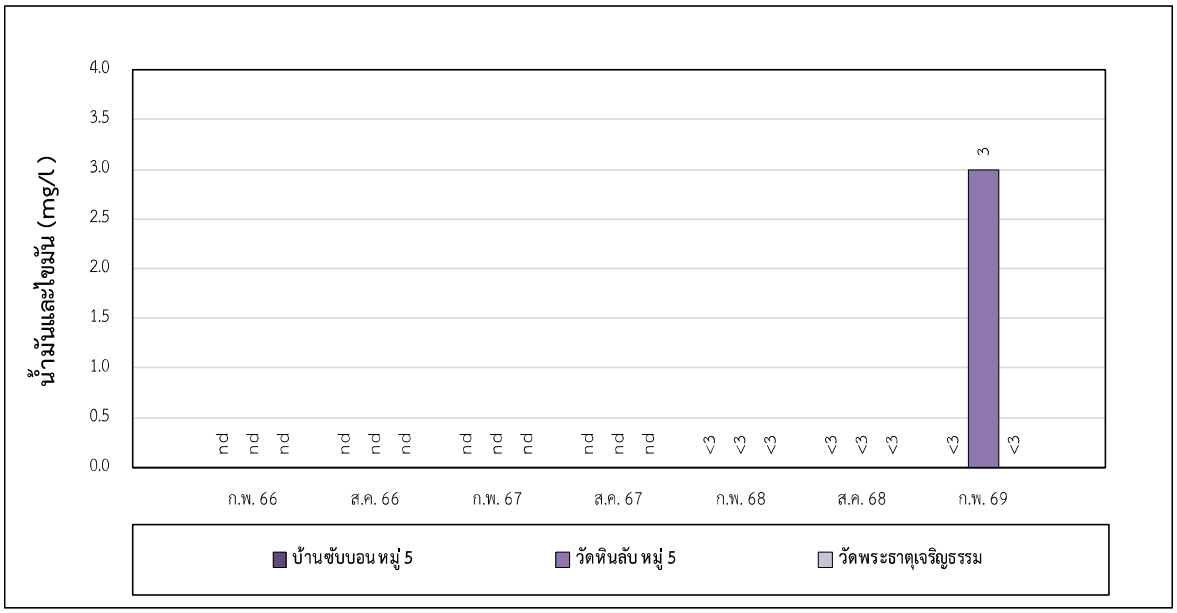
รูปที่ 3-90 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



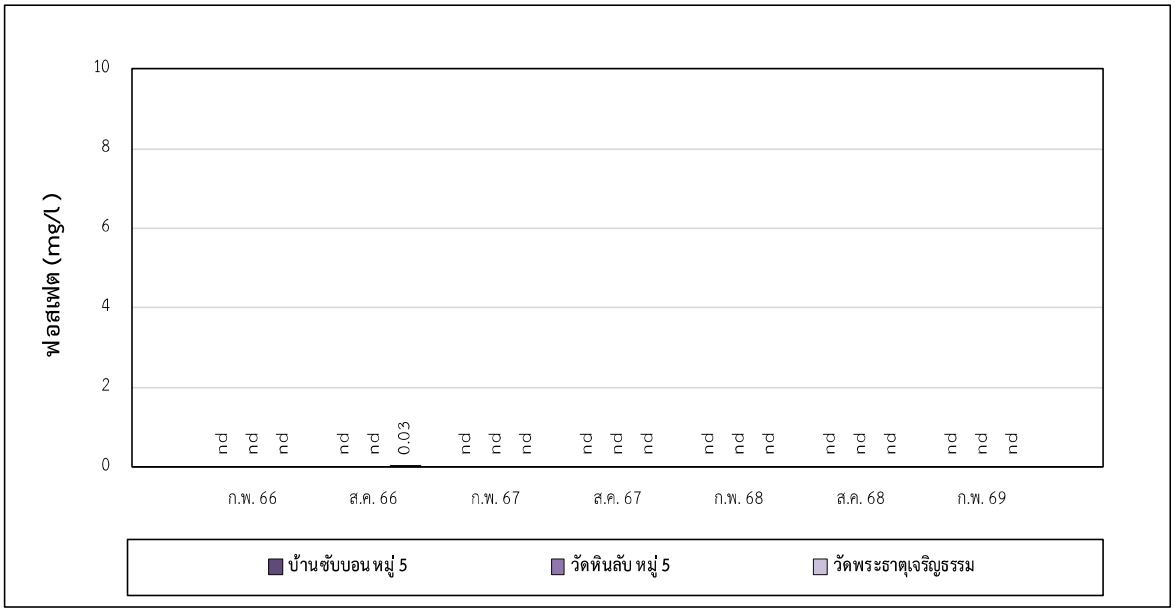
รูปที่ 3-91 เปรียบเทียบค่าบีโอดี (bod) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



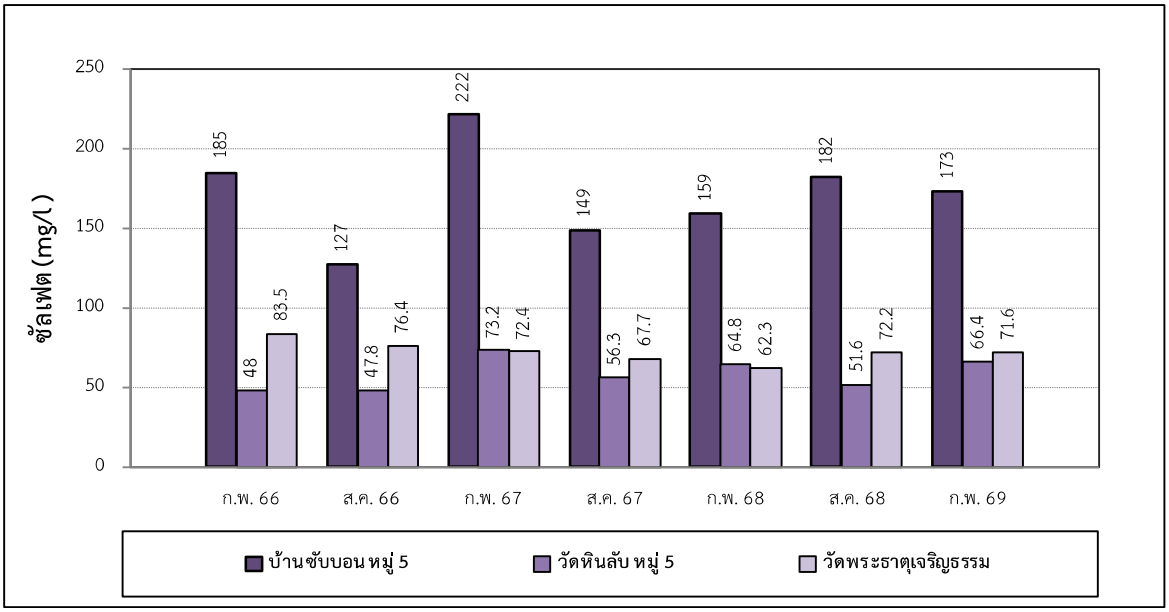
รูปที่ 3-92 เปรียบเทียบค่าซีโอดี (cod) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-93 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน (Fat, oil F Grease) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

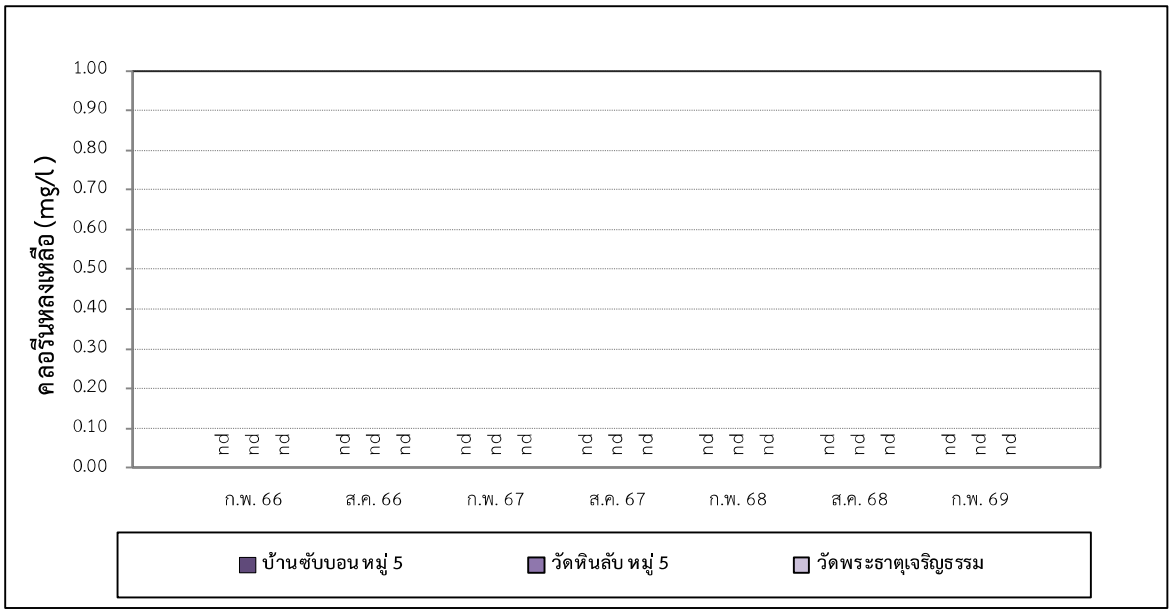


รูปที่ 3-94 เปรียบเทียบฟอสเฟต (Phosphate) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

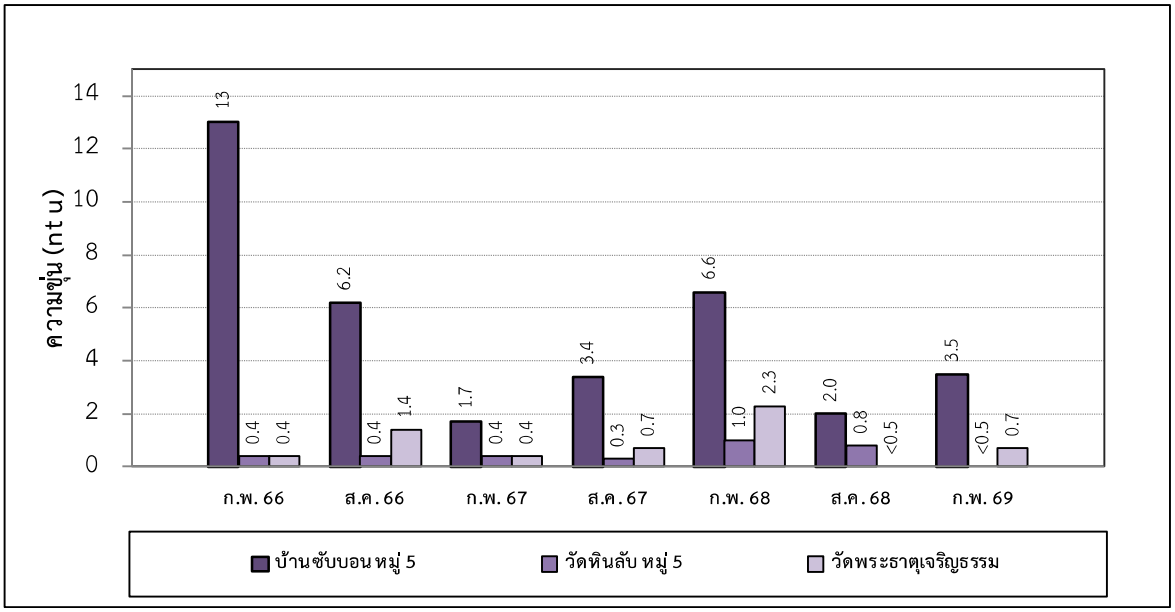


รูปที่ 3-95 เปรียบเทียบซัลเฟต (sulfate) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

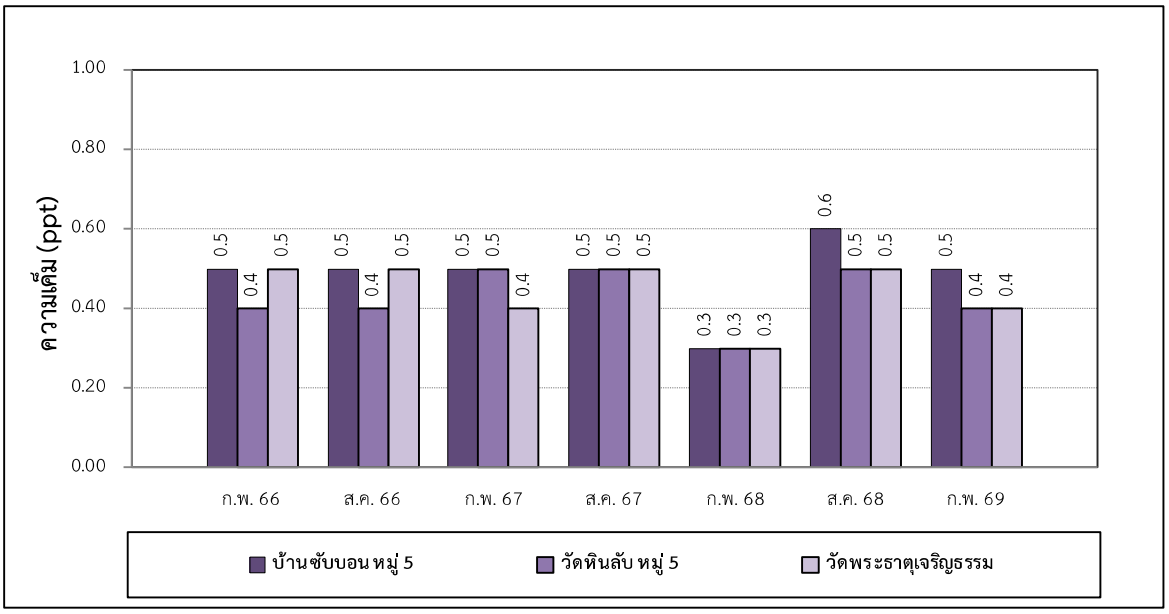


รูปที่ 3-96 เปรียบเทียบคลอรีนหลงเหลือ (r esidual c hlorine) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

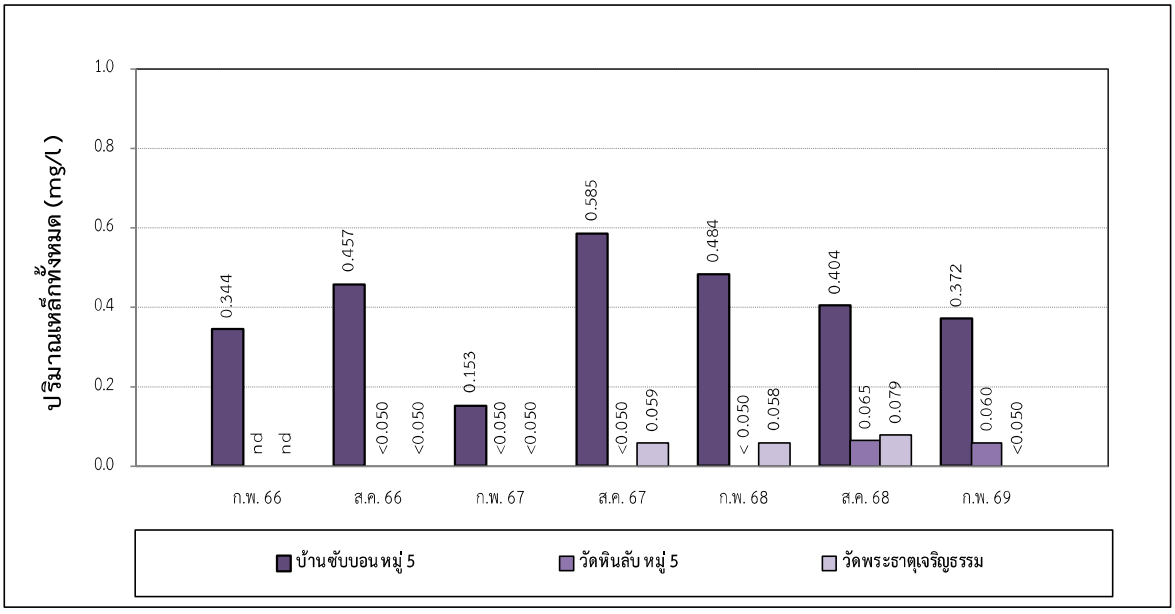


รูปที่ 3-97 เปรียบเทียบค่าความขุ่น (t urbidity) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

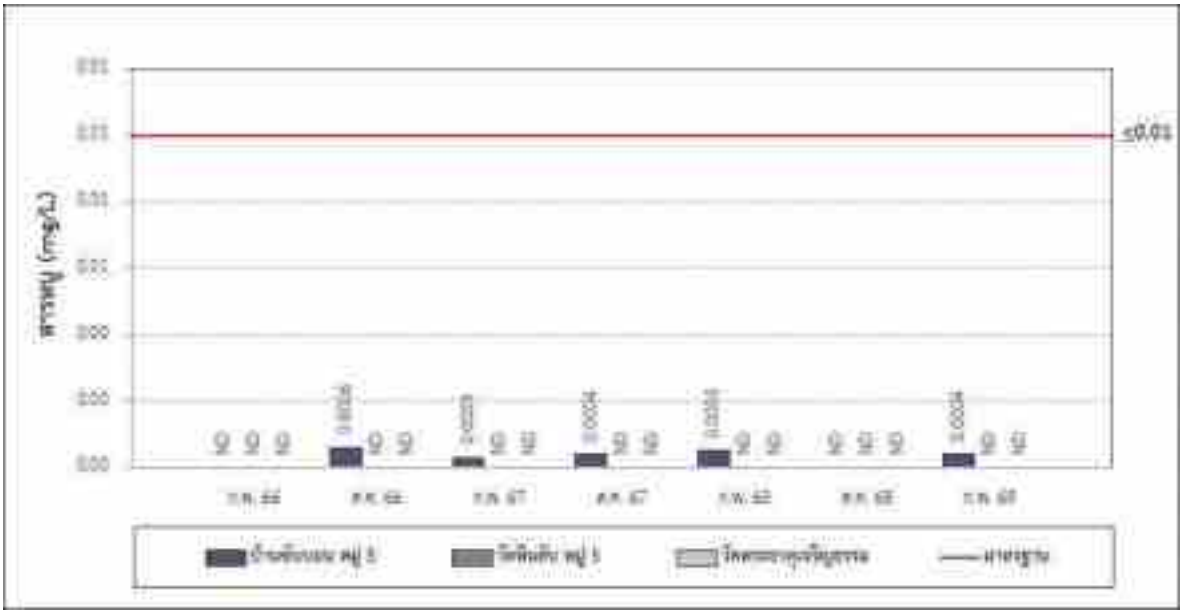
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



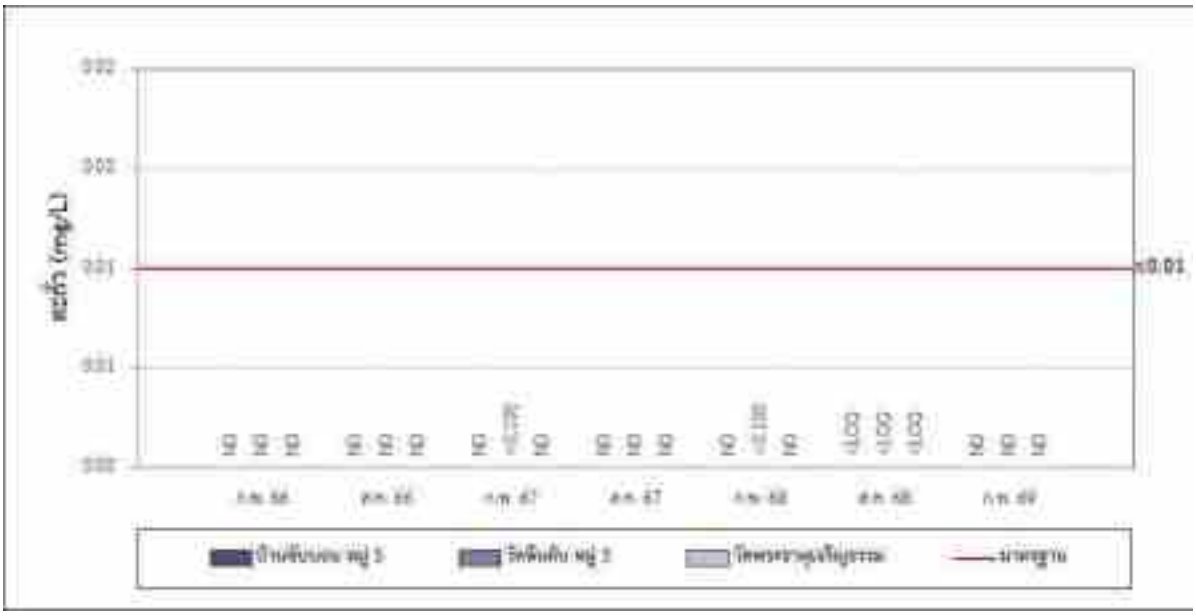
รูปที่ 3-98 เปรียบเทียบความเค็ม (salinity) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



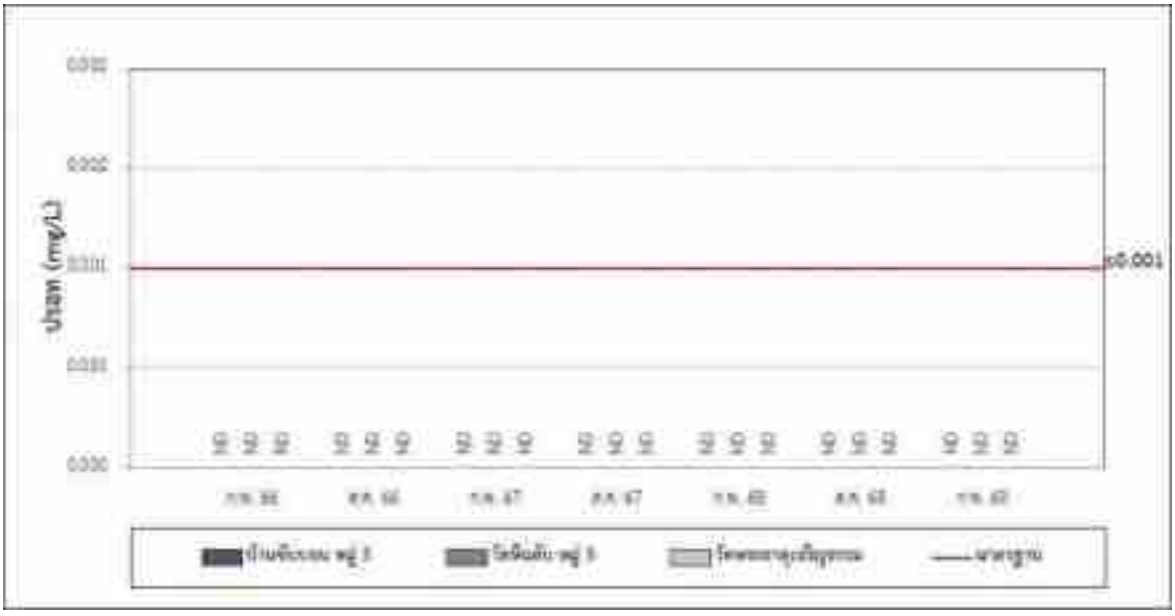
รูปที่ 3-99 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด (t otal iron) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



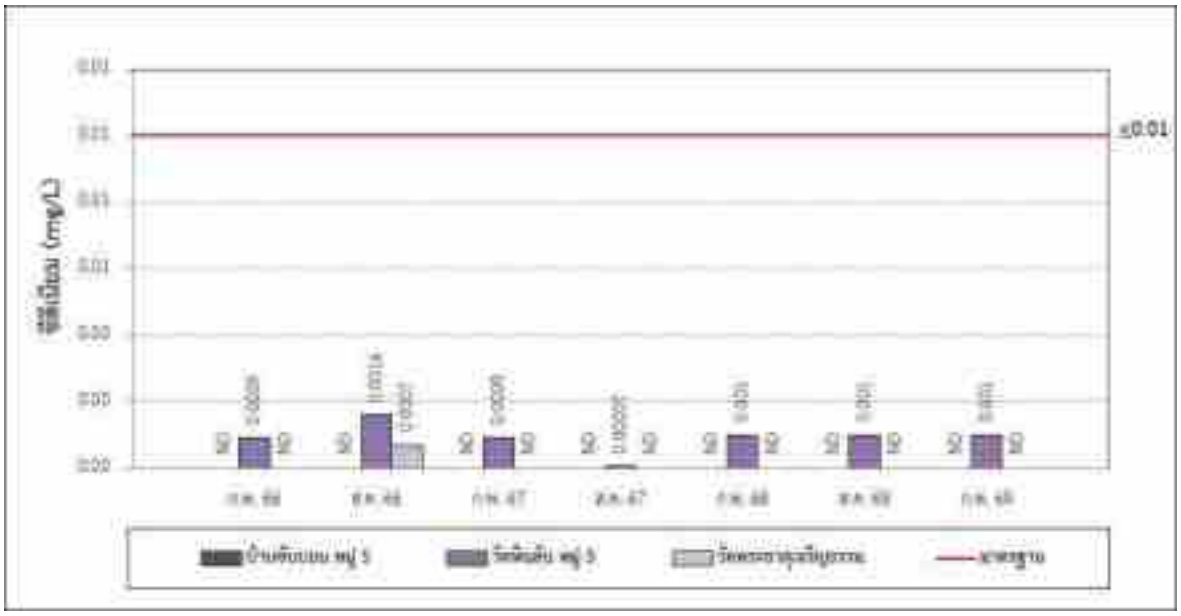
รูปที่ 3-100 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู (asenic) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-101 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว (lead) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

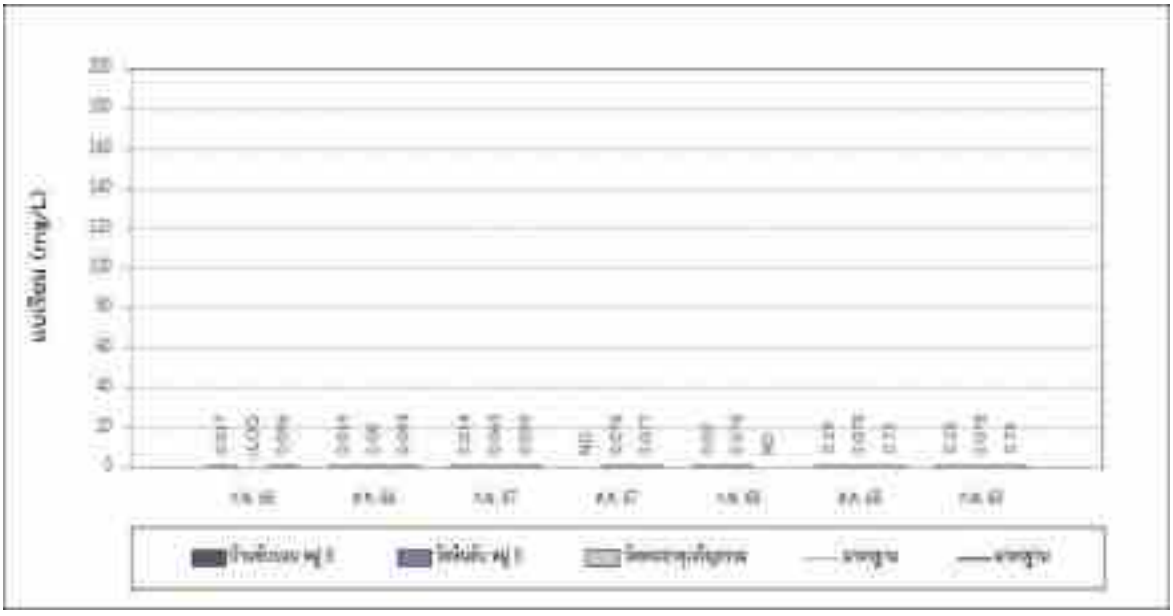


รูปที่ 3-102 เปรียบเทียบปริมาณปรอท (Mercury) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

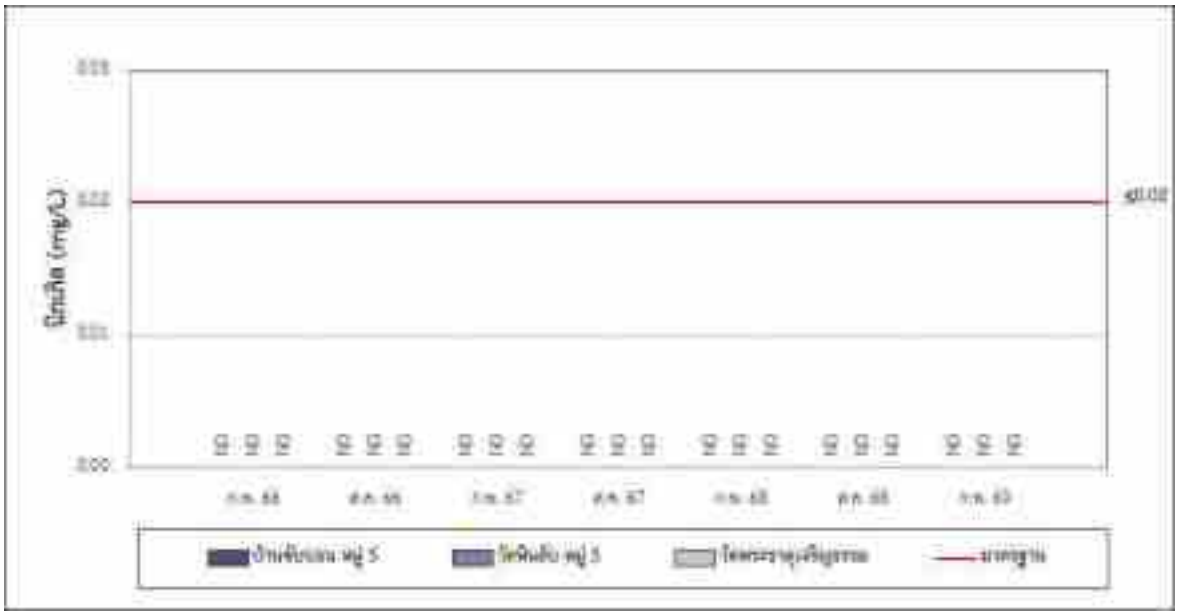


รูปที่ 3-103 เปรียบเทียบปริมาณซีลีเนียม (selenium) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Ec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

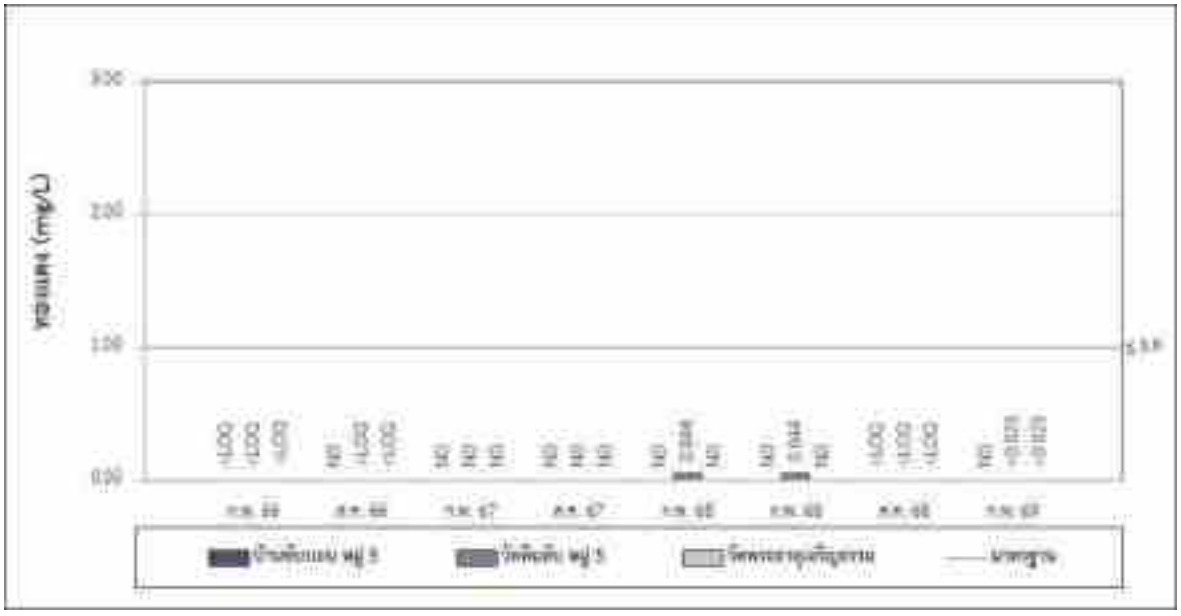


รูปที่ 3-104 เปรียบเทียบปริมาณปริมาณแบเรียม (barium) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

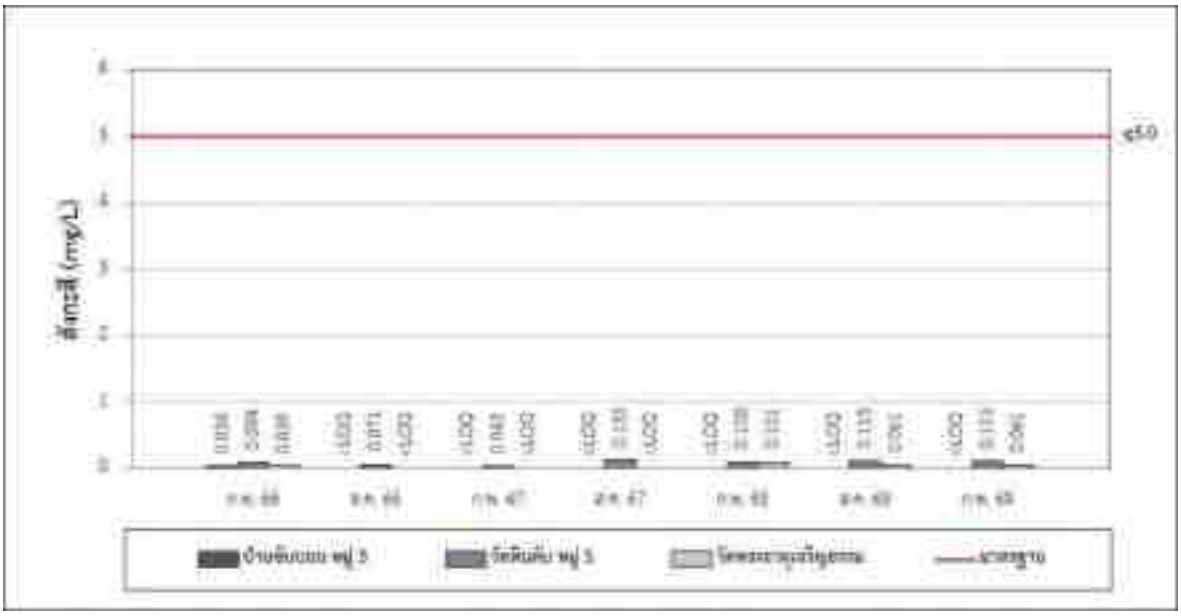


รูปที่ 3-105 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล (nickel) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

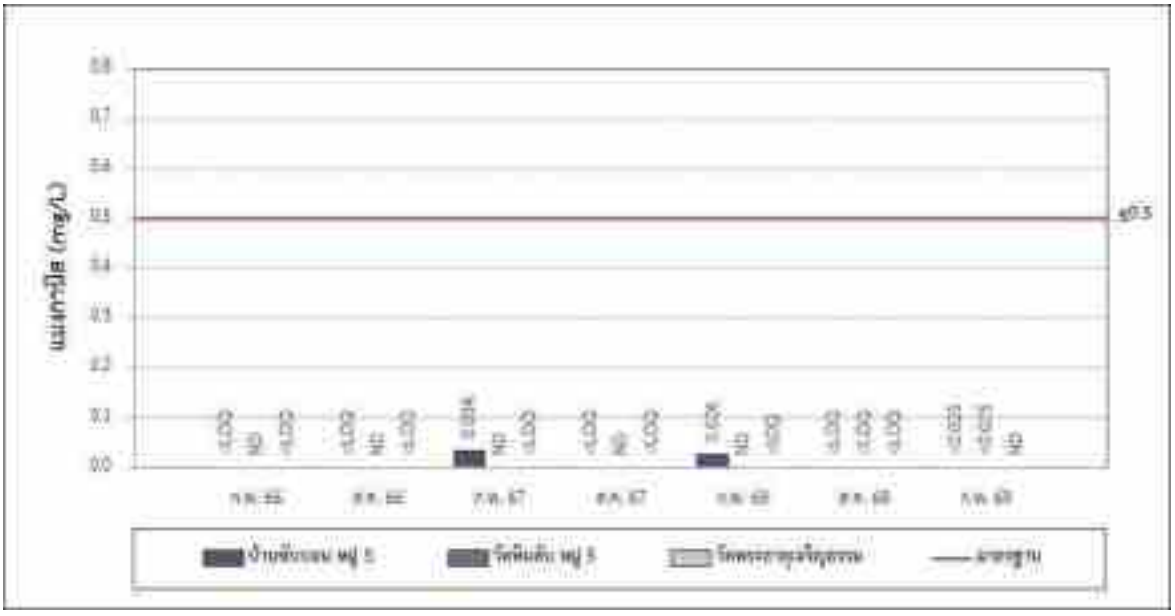
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



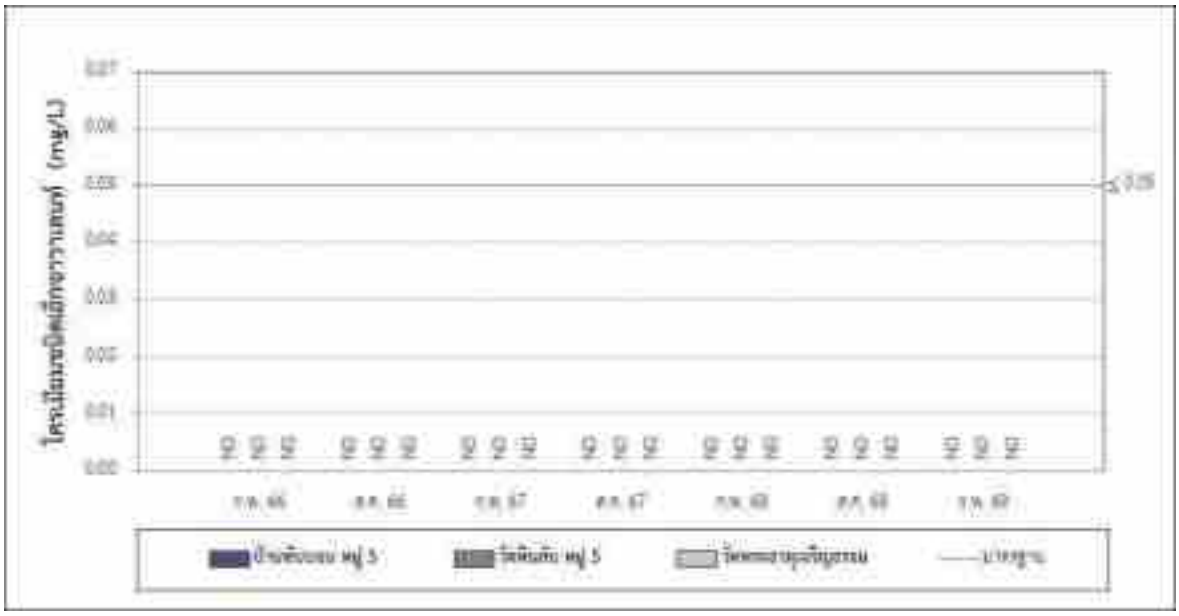
รูปที่ 3-106 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง (copper) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



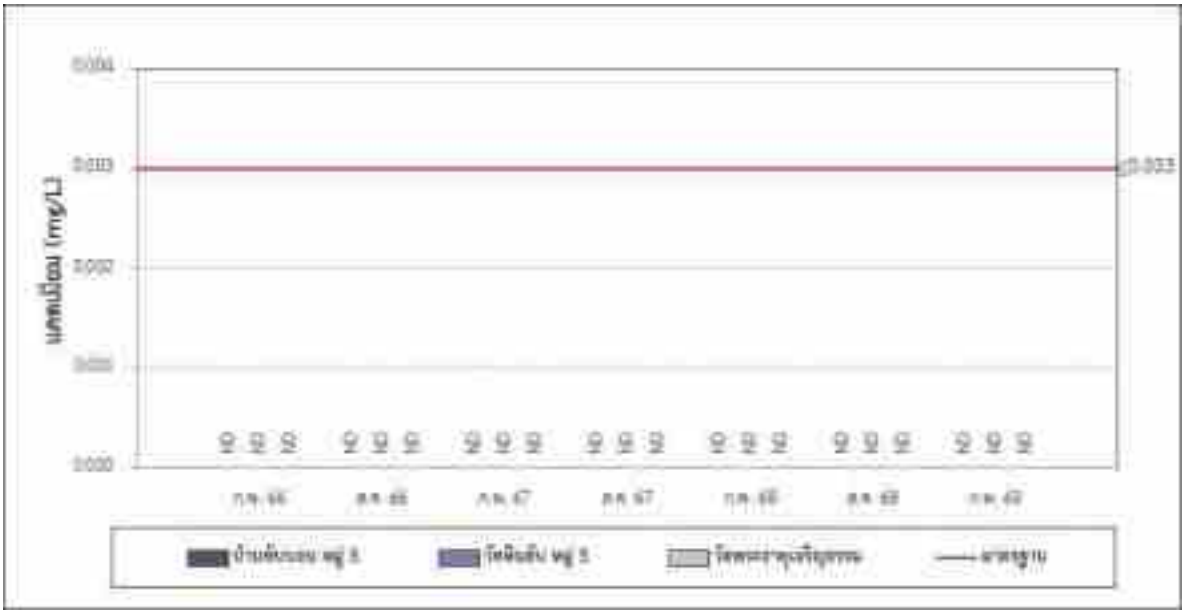
รูปที่ 3-107 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี (Zinc) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-108 เปรียบเทียบปริมาณแมงกานีส (Manganease) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-109 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569



รูปที่ 3-110 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม (cadmium) ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

3.6 การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.6.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน ได้ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-45**

ตารางที่ 3-45 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพดิน	1. ความนำไฟฟ้า 2. ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (cation Exchange capacity:cEc) 3. ความเป็นกรดและด่าง (ph) 4. % ขนาดอนุภาค 5. เนื้อดิน 6. อินทรียวัตถุ 7. ฟอสฟอรัส 8. แคลเซียม 9. แมกนีเซียม 10. โซเดียม 11. สารหนู 12. แมงกานีส 13. ตะกั่ว 14. นิกเกิล 15. แคดเมียม 16. ซีลีเนียม 17. โครเมียมชนิดเฮ็กซาลาเวนท์ 18. แพลทตินั่ม	- หมู่ 5 บ้านหินลับ - โรงเรียนบ้านซับบอน - หมู่ 5 บ้านซับบอน - หมู่ 7 บ้านไทรงาม - พื้นที่เหมือง a ของบริษัท ทีพีไอ 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 ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

3.6.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพดิน

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง 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 เป็นประจำทุกๆ 2 ปี โดยทางโครงการได้ดำเนินการครั้งล่าสุดเมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2569 รายละเอียดดังแสดงใน**ภาคผนวก ค-5** พบว่า คุณภาพดินบริเวณหมู่ 5 บ้านหินลับ, โรงเรียนบ้านซับบอน, หมู่ 5 บ้านซับบอน, หมู่ 7 บ้านไทรงาม และพื้นที่ทำเหมือง a ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน) ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพดิน พ.ศ. 2564

3.7 การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

3.7.1 แผนการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ได้ดำเนินการโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-46**

ตารางที่ 3-46 แผนการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

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

3.7.2 สถานีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ จำนวน 3 สถานี ประกอบด้วย ลำธารหลังวัดซับบอน (ห้วยซับบอน) ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ และลำธารหน้าวัดพระธาตุเจริญธรรม

3.7.3 วิธีการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ โดยใช้ plankton net มาตรฐานรูปกรวย 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) ใช้อุปกรณ์เก็บดินตะกอนบริเวณพื้นห้องน้ำชนิด petersen Grab อ้างอิงจาก standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017

3.7.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในช่วงฤดูฝน ประกอบด้วย ปริมาณ ชนิด ความหลากลาย และความชุกชุม ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 สถานี โดยได้ทำการตรวจสอบในช่วงฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 25-26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ค-6** โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า บริเวณลำธารหลังวัดซับบอน (ห้วยซับบอน) ตรวจพบปริมาณแพลงก์ตอนพืชมากที่สุด รองลงมาคือบริเวณลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ ในส่วนของแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า บริเวณลำธารหน้าวัดพระธาตุเจริญธรรม ตรวจพบปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์มากที่สุด ในส่วนของสัตว์หน้าดิน พบว่า ทั้ง 3 สถานี ตรวจพบปริมาณสัตว์หน้าดิน จำนวน 3 ชนิด โดยบริเวณลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ ตรวจพบปริมาณสัตว์หน้าดินมากที่สุด เมื่อพิจารณาแหล่งน้ำทั้ง 3 บริเวณ สามารถสรุปได้ว่าคุณภาพน้ำจัดอยู่ในระดับคุณภาพน้ำต่ำ แหล่งน้ำไม่เหมาะสมสำหรับสิ่งมีชีวิตสามารถอาศัยอยู่ได้

3.8 การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

3.8.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

การติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ก-23** และ**ตารางที่ 3-47**

ตารางที่ 3-47 แผนการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คมนาคม	1. สถิติการเกิดอุบัติเหตุ 2. การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน พร้อมทั้งบันทึกสาเหตุ สถานที่ ช่วงเวลา และแนวทางแก้ปัญหาทุกครั้ง	พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ โดยมีการสรุปผลทุก 6 เดือน

3.8.2 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

ดำเนินการโดยจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ ระดับความรุนแรง และสาเหตุ เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานสำหรับกำหนดมาตรการป้องกันแก้ไขอย่างเหมาะสมทุกครั้งที่เกิดเหตุการณ์ตลอดช่วงดำเนินโครงการ

3.8.3 ผลการติดตามตรวจสอบด้านคมนาคม

จากผลการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน ในระยะดำเนินการของโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุด้านคมนาคมใดๆ เกิดขึ้น รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ก-23**

3.9 การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสียตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.9.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

การติดตามตรวจสอบดำเนินการโดย บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3-48**

ตารางที่ 3-48 แผนการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

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

3.9.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านการจัดการกากของเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบบันทึกชนิด/ปริมาณ และการจัดการกากของเสีย ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-48** และ**ภาคผนวก ก-21** พบว่า ไม่มีกากของเสียเกิดขึ้นจากกิจกรรมการซ่อมบำรุงเครื่องจักร/อุปกรณ์ของโครงการ ทั้งนี้ กากของเสียที่เกิดโครงการจะมีการนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงในเตาเผาปูนซีเมนต์ของโครงการฯ ทั้งหมด โดยไม่มีการส่งไปกำจัดภายนอก นอกจากนี้ บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณสมบัติกากของเสียและเถ้า (bottom ash และ Fly ash) ที่เกิดจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงเป็นประจำทุกปี รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ก-21**

ตารางที่ 3-49 สรุปปริมาณกากของเสียที่เกิดขึ้น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

เดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569	ปริมาณกากของเสีย (กิโลกรัม)					(ตัน)	
	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	วัสดุปนเปื้อนสารเคมี	จาระบีเสื่อมสภาพ	Filter กรองน้ำเสื่อมสภาพ	ro membrane เสื่อมสภาพ	Fly ash	bottom ash
รวมน้ำหนัก	0	0	0	0	0	5,430	250

3.10 การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

การติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารสุขตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.10.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

การติดตามตรวจสอบดำเนินการโดย บริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดการดำเนินการ แสดงดัง**ตารางที่ 3-50**

ตารางที่ 3-50 แผนการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
สุขภาพและสาธารณสุข	1. ตรวจสุขภาพทั่วไป 2. เอกซเรย์ปอด 3. การตรวจสารเสพติด 4. ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด 5. สมรรถภาพการมองเห็น 6. ตรวจสุขภาพด้านอาชีวอนามัย ประกอบด้วย การตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด และสมรรถภาพการได้ยิน	พื้นที่โครงการ	- สำหรับพนักงานใหม่ บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มงานทุกคน - สำหรับพนักงานทั่วไป บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี

3.10.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสุขภาพและสาธารณสุข

จากการรวบรวมข้อมูลผลการตรวจสุขภาพทั่วไป การเอกซเรย์ปอด การตรวจสารเสพติด การตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด สมรรถภาพการมองเห็น และการตรวจสุขภาพด้านอาชีวอนามัย ของพนักงานใหม่ที่เข้าทำงาน ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) พบว่าระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีพนักงานใหม่เข้าทำงาน รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ก-30**

ในส่วนของการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทั่วไป โครงการได้ดำเนินการตรวจสุขภาพประจำปีสำหรับพนักงานทั่วไปล่าสุด เมื่อวันที่ 20-29 สิงหาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ก-30** และในปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพ ประจำปีในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2569 ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป

3.11 การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัยตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

3.11.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

การติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม รายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-51**

ตารางที่ 3-51 แผนการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง / มาตรการ	ระยะเวลา/ความถี่
ตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน	ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($l_{eq\ 8\ hr}$)	- พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า - ห้องควบคุม - ปั๊ม / ท่อรับ-ส่งไอน้ำ	ปีละ 4 ครั้ง
ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน	Wet bulb Globe t emperature (WbGt)	- พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า - ห้องควบคุม - หม้อผลิตไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง
ฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน	r espirable dust	- บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง	ปีละ 2 ครั้ง
สถิติการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน	บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	ทุกครั้งที่เกิดอุบัติเหตุหรือการบาดเจ็บ โดยสรุปผลทุก 6 เดือน

3.11.2 สถานีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จุดตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงานภายในโครงการ มีจำนวน 3 จุด ดังนี้

- บริเวณ ห้องผลิตกระแสไฟฟ้า
- บริเวณ ห้องควบคุม (control r oom)
- บริเวณ ปั๊ม / ท่อรับ-ส่งไอน้ำ

2) สถานีติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

จุดตรวจวัดระดับความร้อนภายในโครงการ มีจำนวน 3 จุด ดังนี้

- บริเวณ ห้องผลิตกระแสไฟฟ้า
- บริเวณ ห้องควบคุม (control r oom)
- บริเวณ หม้อผลิตไอน้ำ

3) สถานีติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

จุดตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานภายในโครงการ มีจำนวน 1 จุด ดังนี้

- บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง

3.11.3 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) วิธีการติดตาม ตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

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

3) วิธีการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

วิธีการตรวจวัดฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (r espirable dust) ดำเนินการด้วยการชักตัวอย่างอากาศด้วยอัตราการไหล 1.7 ลิตรต่อนาที เป็นเวลา 8 ชั่วโมง ผ่านกระดาษกรองชนิด polyvinyl chloride (5-µm pvc filter) ที่ผ่านการควบคุมความชื้นใน desiccator เป็นเวลาอย่างน้อย 2 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาษกรองที่ชักตัวอย่างแล้ว ไปผ่านการควบคุมความชื้นอีกครั้งหนึ่งเช่นเดียวกับก่อนชักตัวอย่าง 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. 2569 ประกอบด้วยการตรวจวัดระดับเสียง ระดับความร้อน และฝุ่นละอองในโครงการ มีผลการติดตามตรวจสอบดังนี้

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.11.4.1 ระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

1) ผลการตรวจสอบติดตามระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

จากการตรวจวัดระดับเสียงในโครงการ ได้แก่ ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($l_{aeq\ 8\ hr}$) ภายในอาคารควบคุมหลัก (Main building) บริเวณห้องผลิตกระแสไฟฟ้า ห้องควบคุม (control r oom) และบริเวณปั๊ม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ (**รูปที่ 3-111**) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 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 กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (l_{a90}) ปัจจุบันยังไม่มีการกำหนดมาตรฐาน โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ภาคผนวก ค-7** และ**ตารางที่ 3-52** ถึง**ตารางที่ 3-54**



(1) t urbine & Generator



(2) control room



(3) pump floor

รูปที่ 3-111 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3-52 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า (turbine Generator)

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent sound Pressure level) (db(a))			
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
	13 ก.พ. 69	14 ก.พ. 69	18 พ.ค. 69	19 พ.ค. 69
08:00 – 09:00	84.0	84.1	84.5	84.8
09:00 – 10:00	83.9	84.1	84.6	84.6
10:00 – 11:00	83.6	83.5	84.5	84.5
11:00 – 12:00	83.7	83.5	84.5	84.5
12:00 – 13:00	83.8	83.6	84.6	84.3
13:00 – 14:00	83.9	83.7	83.8	84.4
14:00 – 15:00	83.2	83.8	83.4	84.1
15:00 – 16:00	83.6	83.6	83.7	83.3
$L_{aeq\ 8\ hr}$	**83.7**	**83.7**	**84.2**	**84.3**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง [1/]	**≤85.0**			

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

ตารางที่ 3-53 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณห้องควบคุม (control room)

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent sound Pressure level) (db(a))			
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
	13 ก.พ. 69	14 ก.พ. 69	26 พ.ค. 69	27 พ.ค. 69
08:00 – 09:00	71.8	72.3	72.5	71.2
09:00 – 10:00	70.6	71.6	72.7	74.1
10:00 – 11:00	69.2	72.0	72.8	73.8
11:00 – 12:00	68.5	71.5	71.7	73.3
12:00 – 13:00	69.1	71.0	71.9	72.2
13:00 – 14:00	70.2	70.2	73.0	73.7
14:00 – 15:00	70.2	70.7	73.4	71.7
15:00 – 16:00	69.5	71.3	71.8	70.8
$L_{aeq\ 8\ hr}$	**70.0**	**71.4**	**72.5**	**72.8**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง [1/]	**≤85.0**			

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

ตารางที่ 3-54 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน บริเวณปั๊ม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ (Pump floor)

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent sound Pressure l evel) (db(a))			
	ครั้งที่ 1		ครั้งที่ 2	
	11 ก.พ. 69	12 ก.พ. 69	13 พ.ค. 69	14 พ.ค. 69
08:00 – 09:00	81.1	87.0	83.8	83.5
09:00 – 10:00	79.9	79.5	83.5	83.7
10:00 – 11:00	79.7	79.8	83.3	82.4
11:00 – 12:00	79.7	79.7	83.8	81.5
12:00 – 13:00	79.6	79.6	83.7	81.4
13:00 – 14:00	79.6	79.5	83.9	80.8
14:00 – 15:00	79.1	80.5	83.8	80.9
15:00 – 16:00	79.3	79.0	83.9	80.9
$l_{aeq\ 8\ hr}$	**79.8**	**81.6**	**83.7**	**82.0**
ค่ามาตรฐาน 8 ชั่วโมง [1/]	**≤ 85.0**			

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

3.11.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ผลการเปรียบเทียบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($l_{aeq\ 8\ hours}$) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2560) และระดับเสียงสูงสุด (l_{amax}) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานความดังเสียงตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 สำหรับระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐาน อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการ “โครงการอนุรักษ์การได้ยิน” ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์และวิธีการจัดทำมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการ (9 พฤษภาคม พ.ศ. 2561) เพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากกิจกรรมของโครงการเรียบร้อยแล้ว โดยรายละเอียดดัง**ตารางที่ 3-55**

ตารางที่ 3-55 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด $l_{aeq\ 8\ hours}$ (db (a))
1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า (t urbine & Generator)	10-11 ก.พ. 66	82.5-83.3
	15-16 พ.ค. 66	83.0-83.4
	21-22 ส.ค. 66	79.7-82.1
	15-16 พ.ย. 66	81.8-82.7
	14-15 ก.พ. 67	80.2-83.0
	20-21 พ.ค. 67	79.4-81.9
	19-20 ส.ค. 67	81.7-82.4
	18-19 พ.ย. 67	81.2-81.6
	12-13 ก.พ. 68	81.4-82.1
	14-15 พ.ค. 68	83.7-83.8
	20-21 ส.ค. 68	84.6-84.7
	10-11 พ.ย. 68	82.9-83.1
	13-14 ก.พ. 69	83.7-83.7
	18-19 พ.ค. 69	84.2-84.3
2. ห้องควบคุม (control r oom)	10-11 ก.พ. 66	66.0-70.6
	15-16 พ.ค. 66	67.8-72.8
	16-17 ส.ค. 66	67.3-71.3
	13-14 พ.ย. 66	68.9-72.2
	14-15 ก.พ. 67	65.7-70.7
	15-16 พ.ค. 67	68.2-72.8
	16-17 ส.ค. 67	66.9-68.4
	13-14 พ.ย. 67	64.4-66.2
	10-11 ก.พ. 68	67.8-68.7
	16-17 พ.ค. 68	71.6-72.2
	4-5 ส.ค. 68	64.1-64.9
	12-13 พ.ย. 68	73.5-74.0
	13-14 ก.พ. 69	70.0-71.4
	26-27 พ.ค. 69	72.5-72.8
มาตรฐาน[1/]		**≤85.0**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

ตารางที่ 3-55 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด $l_{aeq\ 8\ hours}$ (db (a))
3. ปั๊ม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ (pump floor)	10-11 ก.พ. 66	82.5-83.3
	15-16 พ.ค. 66	83.0-83.5
	16-17 ส.ค. 66	81.8-82.6
	13-14 พ.ย. 66	82.6-83.4
	12-13 ก.พ. 67	81.9-82.9
	20-21 พ.ค. 67	82.6-83.2
	16-17 ส.ค. 67	81.5-82.1
	13-14 พ.ย. 67	82.5-83.0
	10-11 ก.พ. 68	82.1-82.5
	12-13 พ.ค. 68	80.4-80.7
	13-14 ส.ค. 68	79.4-79.8
	10-11 พ.ย. 68	78.0-78.6
	11-12 ก.พ. 69	79.8-81.6
	13-14 พ.ค. 69	82.0-83.7
มาตรฐาน[1/]		**≤85.0**

หมายเหตุ : [1/] มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 135 ตอนพิเศษ 19 ง ลงวันที่ 26 มกราคม 2561

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.11.4.3 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

1) ผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงานบริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า บริเวณห้องควบคุม (control room) และหม้อผลิตไอน้ำ (cFbc boiler) (**รูปที่ 3-112**) ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าความร้อนในโครงการมีอุณหภูมิระหว่าง 21.2-30.8 องศาเซลเซียส (WbGt) ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง 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) โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ภาคผนวก ค-7** และ**ตารางที่ 3-56**



(1) พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า



(2) control room



(3) cFbc boiler

รูปที่ 3-112 การติดตามตรวจสอบระดับความร้อนภายในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3-56 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตำแหน่งตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี	ลักษณะ/ประเภทของงาน	ผลการตรวจวัด อุณหภูมิ (°c)	ค่ามาตรฐาน 1/
1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า (t urbine&Generation)	4-6 มี.ค. 69	งานปานกลาง	30.8	≤32.0
2. ห้องควบคุม (control r oom)	4-6 มี.ค. 69	งานปานกลาง	21.2	≤32.0
3. หม้อผลิตไอน้ำ (cFbc boiler)	16-18 มี.ค. 69	งานปานกลาง	27.1	≤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

3.11.4.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน

ผลการเปรียบเทียบระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ครั้งล่าสุดจากสถานีต่าง ๆ ได้แก่ บริเวณพื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า บริเวณห้องควบคุม (control r oom) และพื้นที่ cFbc boiler มีค่าใกล้เคียงกัน โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก ลงวันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 ที่กำหนดให้ความร้อนในโครงการ มีค่าไม่เกิน 32.0 องศาเซลเซียส (WbGt) โดยรายละเอียดดัง **ตารางที่ 3-57**

ตารางที่ 3-57 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ย w bGt
1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า (t urbine&Generation)	งานปานกลาง	2-4 ก.พ. 66	28.8
	งานปานกลาง	1-3 ส.ค. 66	28.7
	งานปานกลาง	23-25 ม.ค. 67	28.5
	งานปานกลาง	13-15 ส.ค. 67	28.5
	งานปานกลาง	22-24 ก.พ. 68	28.1
	งานปานกลาง	2-4 ก.ย. 68	31.2
	งานปานกลาง	4-6 มี.ค. 69	30.8
มาตรฐาน1/			**≤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

ตารางที่ 3-57 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

ตำแหน่งตรวจวัด	ลักษณะ/ประเภทของงาน	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ค่าเฉลี่ย wbGt
2. ห้องควบคุม (control room)	งานปานกลาง	14-16 ก.พ. 66	28.6
	งานปานกลาง	15-17 ส.ค. 66	28.4
	งานปานกลาง	13-15 ก.พ. 67	28.3
	งานปานกลาง	27-29 ส.ค. 67	28.3
	งานปานกลาง	10-12 มี.ค. 68	28.0
	งานปานกลาง	9-10 ต.ค. 68	26.6
	งานปานกลาง	4-6 มี.ค. 69	21.2
3. หม้อผลิตไอน้ำ (cFbc boiler)	งานปานกลาง	8-10 ก.พ. 66	27.7
	งานปานกลาง	8-10 ส.ค. 66	27.8
	งานปานกลาง	6-8 ก.พ 67	27.8
	งานปานกลาง	20-22 ส.ค 67	27.6
	งานปานกลาง	6-8 มี.ค. 68	27.4
	งานปานกลาง	24-26 ก.ย. 68	27.0
	งานปานกลาง	16-18 มี.ค. 69	27.1
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

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Ec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.11.4.5 ปริมาณฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

1) ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

จากการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงานบริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง **(รูปที่ 3-113)** ในช่วงระหว่างวันที่ 21-23 เมษายน พ.ศ. 2569 พบว่า ค่าฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (r espirable dust) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานข้อกำหนดของ occupational safety & health administration (osha) ตามประกาศคณะปฏิวัติ ฉบับที่ 103 ลงวันที่ 16 มีนาคม 2515 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง**ภาคผนวก ค-7** และ **ตารางที่ 3-58**



อาคารเก็บเชื้อเพลิง

รูปที่ 3-113 การติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3-58 ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)
จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

วัน/เดือน/ปี	ตำแหน่งตรวจวัด	ดัชนีคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน [1/]
21 เม.ย. 69	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	r espirable dust	mg/m^3	1.2	≤5.0
22 เม.ย. 69	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	r espirable dust	mg/m^3	2.7	≤5.0
23 เม.ย. 69	อาคารเก็บเชื้อเพลิง	r espirable dust	mg/m^3	1.4	≤5.0

หมายเหตุ : [1/] ข้อกำหนดของ occupational safety & health administration (osha)

3.11.4.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน

ผลการเปรียบเทียบฝุ่นละออง บริเวณอาคารเก็บเชื้อเพลิง ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569 พบว่า ปริมาณฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (r espirable dust) ระหว่างวันที่ 21-23 เมษายน พ.ศ. 2569 มีค่าระหว่าง 1.2-2.7 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นเล็กน้อยจากผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา ทั้งนี้ ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานในข้อกำหนดของ occupational safety & health administration (osha) กำหนดให้ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้มีค่าไม่เกิน 5.0 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร รายละเอียดแสดงดัง **ตารางที่ 3-59**

ตารางที่ 3-59 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2566-2569

จุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด)
		ฝุ่นขนาดที่สามารถเข้าถึงและสะสมในถุงลมของปอดได้ (r espirable dust)
อาคารเก็บเชื้อเพลิง	18-20 เม.ย. 66	0.1
	17-19 ต.ค. 66	0.9-1.1
	17-19 เม.ย. 67	0.1
	16-18 ต.ค. 67	0.1
	9-11 เม.ย. 68	0.7-0.8
	15-17 ต.ค. 68	0.2
	21-23 เม.ย. 69	1.2-2.7
มาตรฐาน[1/]		**≤5.0**
หน่วย		**mg/m^3**

หมายเหตุ : [1/] ข้อกำหนดของ occupational safety & health administration (osha)

3.11.4.7 สถิติการเกิดอุบัติเหตุ

จากการบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และการบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงานของพนักงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุรุนแรงจนถึงขั้นหยุดปฏิบัติงาน เกิดขึ้นภายในพื้นที่โครงการ รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ก-23**

3.12 การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย

การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

3.12.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตราย

การติดตามตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-60**

ตารางที่ 3-60 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 ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้กำหนดแผนการหยุดเดินเครื่องจักรในการตรวจสอบการทำงานและซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ต่างๆ ของหม้อผลิตไอน้ำ เช่น ลิ้นนิรภัย ระบบท่อ เป็นต้น เป็นประจำทุกปี เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของพนักงาน ซึ่งการตรวจสอบจะดำเนินการตามแบบฟอร์มเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำจากวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำหรือหม้อต้มที่ใช้ของเหลวเป็นสื่อนำความร้อนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม โดยผลการตรวจสอบด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง ด้วยวิธีการอัดไอน้ำ (hydrostatic t est) ต้องมีความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การอัดน้ำทดสอบ และได้รับการรับรองและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำให้สามารถใช้งานได้อย่างปลอดภัยและถูกต้องตามหลักวิศวกรรมทุกประการ ซึ่งมีระยะเวลาการรับรอง 1 ปี นับแต่วันที่ได้รับการตรวจ โดยโครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำหมายเลข 1 และหมายเลข 2 ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (**ภาคผนวก ก-26**) โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำหมายเลข 1 และหมายเลข 2 ในช่วงไตรมาสที่ 4

3.13 การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคมตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

3.13.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชนตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่** 3-61 โดยโครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ล่าสุดเมื่อวันที่ 28-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ค-8**

สำหรับ ปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการมีแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงไตรมาสที่ 3 -4 ของปี พ.ศ. 2569 ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป

ตารางที่ 3-61 แผนการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

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

3.13.2 วิธีการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ สังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน

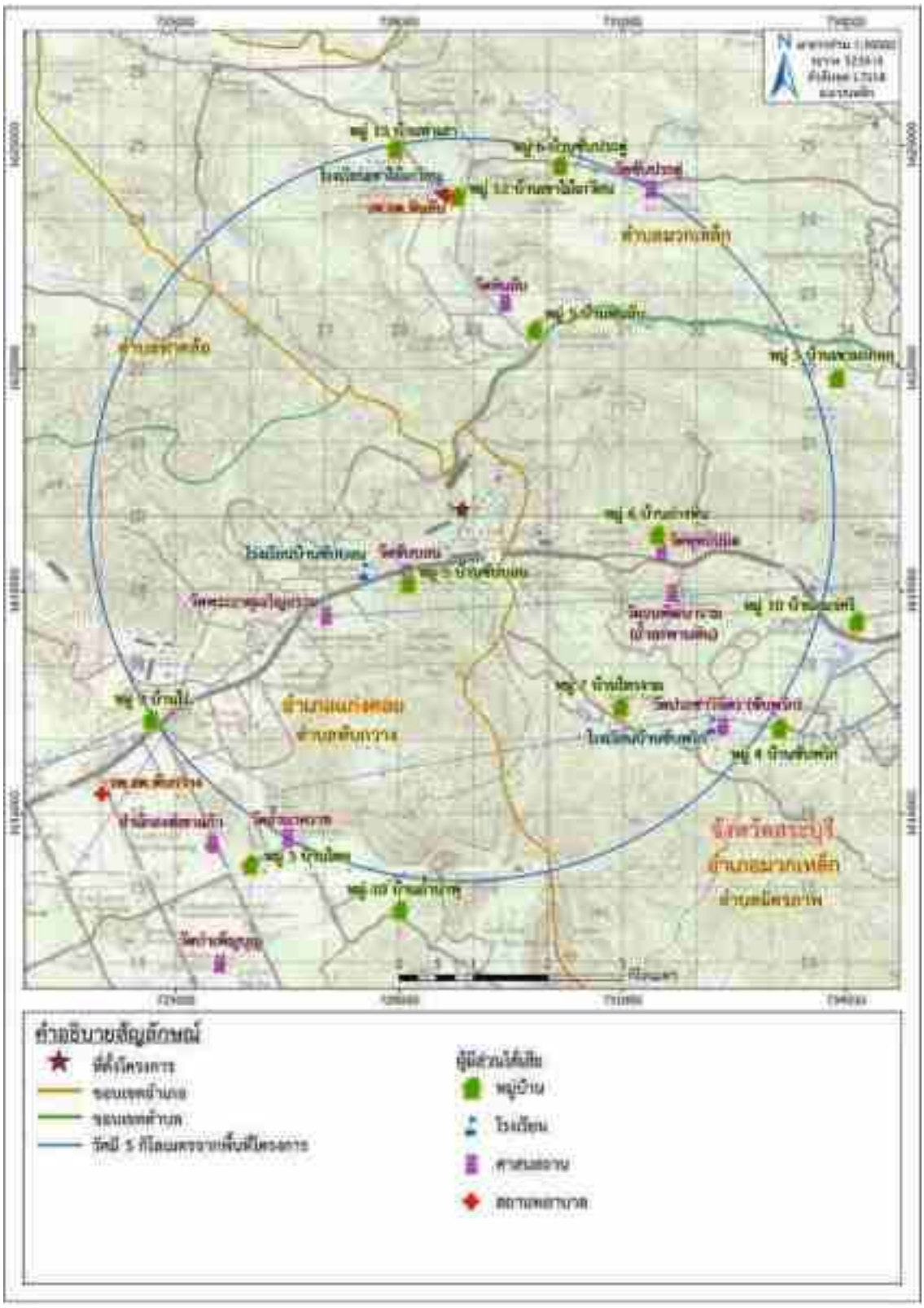
โครงการมีการติดตามตรวจสอบสภาพทางเศรษฐกิจและสังคมของครัวเรือนในชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ แสดงขอบเขตดัง**รูปที่** 3-114 รวมทั้งความคิดเห็นของผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองส่วนท้องถิ่น และตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เพื่อรับฟังความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่างๆ จากชุมชน และนำมาใช้เป็นข้อมูลในการปรับปรุงการดำเนินงานของทางบริษัทฯ 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

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



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

รูปที่ 3-114 ตำแหน่งชุมชนในการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคมรอบพื้นที่โครงการ

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Ec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.14 การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว

การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียวตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม แสดงรายละเอียดดังนี้

3.14.1 แผนการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว

การติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียวตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม มีรายละเอียดแสดงดัง**ตารางที่ 3-62**

ตารางที่ 3-62 แผนการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว

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

3.14.2 ผลการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียว

โครงการมีการติดตามตรวจสอบด้านพื้นที่สีเขียวเป็นประจำทุก 6 เดือน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า สัดส่วนการใช้ประโยชน์ที่ดินมีพื้นที่สีเขียว มีพื้นที่ประมาณ 0.32 ไร่ คิดเป็นร้อยละ 5.22 ของพื้นที่โครงการ ซึ่งไม่น้อยกว่าร้อยละ 5 ของพื้นที่ทั้งหมด นอกจากนี้ โครงการได้ดำเนินการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกโดยการสำรวจต้นไม้ภายหลังการปลูกอย่างน้อย 1 ครั้ง รวมทั้งมีการติดตามการเจริญเติบโตของต้นไม้ในช่วง 3 ปี หลังการปลูกอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ซึ่งหากพบการตายของต้นไม้ที่ปลูก จะทำการปลูกซ่อมในส่วนที่เสียหาย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ในช่วงฤดูฝน ดังแสดงใน**ภาคผนวก ก-31**

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/Ec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001), รางวัลไปโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-63 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ	1.1 ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของ cFbc boiler - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (no_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) - ฝุ่นละอองรวม (tsp) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl) - โลหะหนัก (hg, cd, pb) - ไดออกซิน (dioxin)	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ปล่องโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์	ปีละ 2 ครั้ง ช่วงเดียวกับการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ดัชนีที่จุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1
	1.2 ตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (cEMs) - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (no_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (so_2) - ออกซิเจน (o_2) - ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (hcl) - ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (co) - ฝุ่นละอองรวม (tsp) - อัตราการไหล - อุณหภูมิ	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ปล่องโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์	ตรวจวัดอย่างต่อเนื่องตลอดเวลาด้วยระบบ cEMs และรายงานผลทุก 6 เดือน	ผลตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ค-1**

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไบโอธี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	1.3 ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (tsp) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง - ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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	ตรวจวัดต่อเนื่องทุกวัน ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (aQMs)	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน 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. พื้นที่ทำเหมือง a ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.1
2. ระดับเสียง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($l_{aeq\ 24\ hours}$) - ระดับเสียงสูงสุด (l_{amax}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (l_{a90}) - ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (l_{adn})	จำนวน 4 สถานี ได้แก่ 1. โรงเรียนบ้านซับบอน 2. วัดซับบอน 3. บ้านอ่างหิน 4. ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.2

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/iEc 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลใบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทิ้ง	- ปริมาณสารแขวนลอย (ss) - ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (t ds) - ฟอสเฟต (phosphate) - คลอรีนคงเหลือ (r esidual chlorine) - ไนเตรท-ไนโตรเจน (nitrate nitrogen) - ค่าความขุ่น (t urbidity) - ค่าความนำไฟฟ้า (Electric conductivity) - ปริมาณเหล็กทั้งหมด (t otal iron) - ซัลเฟต (sulfate) - ค่าบีโอดี (bod) - ค่าซีโอดี (cod) - น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease) - สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ - สารหนู (asenic) - แคดเมียม (cadmium) - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium) - ตะกั่ว (l ead) - แมงกานีส (Manganease) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (nickel) - ซีลีเนียม (selenium)	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ 1. บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. 2. ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	ทุก 6 เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- ทองแดง (copper) - สังกะสี (Zinc) - แบเรียม (barium) - ค่า sar (sodium adsorption ratio)			
	3.2 คุณภาพน้ำทิ้ง - 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)	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลบ.ม.	ทุก 1 เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.3

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/iec 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไบโอธี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
3. คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)	- สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ - สารหนู (asenic) - แคดเมียม (cadmium) - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium) - ตะกั่ว (lead) - แมงกานีส (Manganease) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (nickel) - ซีลีเนียม (selenium) - ทองแดง (copper) - สังกะสี (Zinc) - แบเรียม (barium) - ค่า sar (sodium adsorption ratio)			
4. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วมขัง	- สถิติน้ำท่วม และระยะเวลาและระดับน้ำท่วมขัง	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีเหตุการณ์น้ำท่วมภายในโครงการ
	- ข้อมูลปริมาณน้ำที่โครงการสูบมาใช้ในโครงการ	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ พื้นที่โครงการ	ทุก 6 เดือน	โครงการดำเนินการสูบน้ำมาใช้ในโครงการตามที่ได้รับอนุญาต รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ก-22**

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน	5.1 คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม - 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) - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium) ตะกั่ว (lead)	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) บริเวณบ่อสามเหลี่ยม 20,000 ลบ.ม. จำนวน 3 บ่อ และบริเวณทิศใต้ใกล้บ่อน้ำดิบ โดยให้ทำการเจาะบ่อสังเกตการณ์ในฤดูฝน เพื่อให้ได้น้ำระดับตื้นที่สุด	ทุก 6 เดือน	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.5

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- แมงกานีส (Manganease) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (nickel) - ซีลีเนียม (selenium) - ทองแดง (copper) - สังกะสี (Zinc) - แบเรียม (barium)			
	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)	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

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
5. อุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน (ต่อ)	- ความเค็ม - น้ำมันและไขมัน (Fat, oil & Grease) - สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้ - สารหนู (asenic) - แคดเมียม (cadmium) - โครเมียมชนิดเฮ็กซาวาเลนท์ (hexavalent chromium) - ตะกั่ว (lead) - แมงกานีส (Manganease) - ปรอท (Mercury) - นิกเกิล (nickel) - ซีลีเนียม (selenium) - ทองแดง (copper) - สังกะสี (Zinc) - แบเรียม (barium)			
6. คุณภาพดิน	- ความนำไฟฟ้า (Electric conductivity) - ความจุในการแลกเปลี่ยนแคตไอออน (cation Exchang capacity) - ความเป็นกรดและด่าง (ph) - % ขนาดอนุภาค - เนื้อดิน - อินทรียวัตถุ - ฟอสฟอรัส	จำนวน 5 สถานี ได้แก่ 1. หมู่ 5 บ้านหินลับ 2. โรงเรียนบ้านซับบอน 3. บริเวณหมู่ 5 บ้านซับบอน 4. หมู่ 7 บ้านไทรงาม 5. พื้นที่เหมือง a ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	2 ปี/ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ค-5**

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
6. คุณภาพดิน (ต่อ)	- แคลเซียม - แมกนีเซียม - โซเดียม - สารหนู - แมงกานีส - ตะกั่ว - นิกเกิล - แคดเมียม - ซีลีเนียม - โครเมียมชนิดเฮ็กซาลาเวนท์ - แพลทตินั่ม			
7. ด้านทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ	ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุมของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. ลำธารหลังวัดซับบอน (ห้วยซับบอน) 2. ลำธารตรงทางเข้าโลกุตระ 3. ลำธารหน้าวัดพระธาตุเจริญธรรม	2 ครั้ง/ปี ในช่วงฤดูฝนและฤดูแล้ง	ผลการติดตามตรวจสอบทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ ในช่วงฤดูแล้ง เมื่อวันที่ 25 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 พบว่า แหล่งน้ำทั้ง 3 สถานี มีความอุดมสมบูรณ์ปานกลาง แหล่งน้ำมีคุณสมบัติสำหรับสิ่งมีชีวิตสามารถอาศัยอยู่ได้ ดัง**ภาคผนวก ค-6**
8. ด้านคมนาคม	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ - การบาดเจ็บในระหว่างการปฏิบัติงาน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	สรุปผลทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ และสรุปผลการบันทึกเสนอต่อสผ. ทุก 6 เดือน รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ก-23**

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/IEc 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไบโอธี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
9. ด้านการจัดการกากของเสีย	ชนิด ปริมาณ และการจัดการกากของเสียในรูปน้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว เมมเบรนเสื่อมสภาพ ฯลฯ และของเสียจากกระบวนการผลิต	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	สรุปผลทุก 6 เดือน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตลอดระยะดำเนินการ และสรุปผลการบันทึกเสนอต่อสผ. ทุก 6 เดือน รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ก-21**
10. สุขภาพและสาธารณสุข	10.1 พนักงานใหม่ - ตรวจสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสารเสพติด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสุขภาพด้านอาชีวอนามัย - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	ก่อนเริ่มทำงาน	ปฏิบัติตามมาตรการ โดยบริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงาน ดังนี้ - สำหรับพนักงานใหม่ บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพให้กับพนักงานใหม่ ก่อนเริ่มงานทุกคน ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่มีพนักงานใหม่ รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ก-29**
	10.2 พนักงานเก่า - ตรวจสุขภาพทั่วไป - เอกซเรย์ปอด - ตรวจสารเสพติด - ตรวจความสมบูรณ์ของเม็ดเลือด - สมรรถภาพการมองเห็น - ตรวจสุขภาพด้านอาชีวอนามัย - ตรวจสมรรถภาพการทำงานของปอด - สมรรถภาพการได้ยิน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	สำหรับพนักงานทั่วไป บริษัทฯ กำหนดให้มีการตรวจสุขภาพเป็นประจำทุกปี โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจล่าสุดเมื่อวันที่ 20-29 สิงหาคม พ.ศ. 2568 และในปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการมีแผนจะดำเนินการตรวจสุขภาพ ประจำปีในช่วงไตรมาสที่ 3 ของปี พ.ศ. 2569 รายละเอียดแสดงดัง**ภาคผนวก ก-30**

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	11.1 ตรวจวัดเสียงในสถานที่ทำงาน - ระดับเสียง เฉลี่ย 8 ชั่วโมง	จำนวน 3 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่ห้องผลิตไฟฟ้า 2. ห้องควบคุม 3. ปั๊ม/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. ปั๊ม/ท่อรับ-ส่งไอน้ำ	ปีละ 2 ครั้ง	ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐาน รายละเอียดดังบทที่ 3 หัวข้อที่ 3.11
	11.3 ตรวจวัดฝุ่นละออง - r espirable 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 รายละเอียดดัง**ภาคผนวก ก-23**
12. ด้านความเสี่ยงและอันตรายร้ายแรง	12.1 ความปลอดภัยในการทำงาน - สภาพระบบท่อน้ำทั้งภายในและภายนอก - สภาพการทำงานของลิ้นนิรภัย - แรงอัดด้วยน้ำ	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. หม้อผลิตไอน้ำ	ปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกปี ตลอดระยะดำเนินการ โดยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำหมายเลข 1 และหมายเลข 2 ครั้งล่าสุด เมื่อวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2568 และวันที่ 11 ธันวาคม พ.ศ. 2568 (**ภาคผนวก ก-26**) โดยในปี พ.ศ. 2569 โครงการมีแผนดำเนินการตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานของหม้อผลิตไอน้ำหมายเลข 1 และหมายเลข 2 ในช่วงไตรมาสที่ 4 ของปี พ.ศ. 2569

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (iso/IEc 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (iso 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (iso 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (iso 45001),
รางวัลไบโอธี (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-63 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนที่ใช้ขยะมูลฝอยเป็นเชื้อเพลิง ขนาด 70 เมกะวัตต์ ของบริษัท ทีพีไอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่/ระยะเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ
	12.2 ประเมินความเสี่ยง	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. พื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ปฏิบัติตามมาตรการ โดย บริษัทฯ เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบเป็นประจำทุกปี ด้วยวิธี haZop ตลอดระยะดำเนินการ
13. ด้านเศรษฐกิจและการมีส่วนร่วมของประชาชน	13.1 สถิติปัญหาข้อร้องเรียน	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ปีละ 1 ครั้ง	ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2569 ไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ
	13.2 ความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน หน่วยงานปกครองท้องถิ่นและผู้แทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ 1. ชุมชนในรัศมี 5 กิโลเมตร	ปีละ 1 ครั้ง	ทางโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและ-สังคม ล่าสุดเมื่อวันที่ 28-30 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 พบว่ากลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโครงการ (**ภาคผนวก ค-8**) สำหรับ ปี พ.ศ. 2569 ทางโครงการมีแผนดำเนินการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ในช่วงไตรมาสที่ 3 -4 ของปี พ.ศ. 2569 ซึ่งจะนำเสนอข้อมูลให้ทราบในฉบับถัดไป
	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% ของพื้นที่โครงการ