

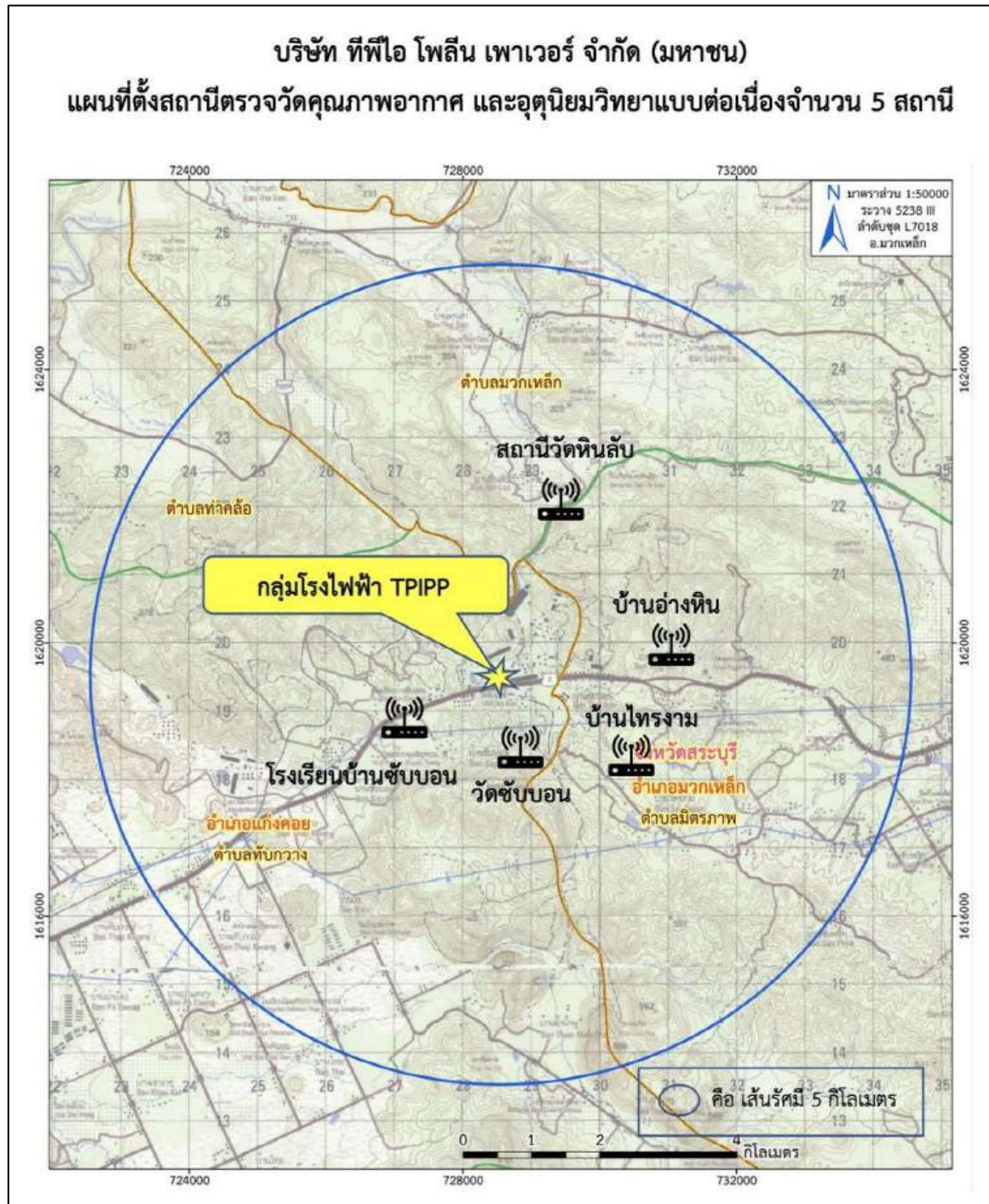
3.1.4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายแบบต่อเนื่อง (CEMs)

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

3.1.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบไปด้วย การตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 5 สถานี ด้วยสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS) ดังแสดงในรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-9 ส่วนก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง โลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง และความเร็วและทิศทางลม ดำเนินการตรวจวัดทั้งหมด 5 สถานี ด้วยวิธี US.EPA.



รูปที่ 3-8 แผนที่ตั้งสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)



วัดชัยบอน



วัดหินลับ



โรงเรียนบ้านชัยบอน



บ้านอ่างหิน



บ้านโทรงาม

รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศแบบถาวร (AQMS)

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

1.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0220-0.0785 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 3-7 ถึง ตารางที่ 3-11 โดยค่าต่ำสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีบ้านไทรงาม หมู่ 7 และค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีวัดหินลับ

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

1.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0076-0.0484 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ดังตารางที่ 3-12 ถึงตารางที่ 3-16 โดยค่าต่ำสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีบ้านไทรงาม หมู่ 7 และค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีวัดหินลับ

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

1.3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0020-0.0353 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 3-17 ถึง ตารางที่ 3-21 โดยค่าต่ำสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6 และบ้านไทรงามหมู่ 7 และค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีวัดชัยบอน

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

1.4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0004-0.0133 ส่วนในล้านส่วน ดัง ตารางที่ 3-22 ถึง ตารางที่ 3-26 โดยค่าต่ำสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6 และบ้านไทรงามหมู่ 7 และค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีบ้านไทรงามหมู่ 7

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

1.5) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่าระหว่าง 0.0019-0.0085 ส่วนในล้านส่วน ดังตารางที่ 3-22 ถึง ตารางที่ 3-26 โดยค่าต่ำสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีบ้านไทรงาม หมู่ 7 และค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีโรงเรียนบ้านซับบอน

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

1.6) ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมในช่วงที่ทำการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้ง 5 สถานี พบว่า ความเร็วลมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ระหว่าง 0.30-1.10 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW) ดังตารางที่ 3-27 ถึง ตารางที่ 3-31

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลมด้วย Cup Anemometer และ Wind Vane ในช่วงที่ทำการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ และโลหะหนักในบรรยากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้ง 5 สถานี พบว่า ความเร็วลมที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ระหว่าง 0.3-10.0 เมตรต่อวินาที โดยทิศทางลมเป็นลมทิศใต้ (S) ทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW) ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้ (SSW) และทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก (WSW)

1.7) ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ (HCl) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี พบว่า มีค่า <0.07 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทุกสถานี ดังตารางที่ 3-32 ถึงตารางที่ 3-36 อย่างไรก็ตาม ก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมงยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

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

ผลการตรวจวัดปริมาณโลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 5 สถานี พบว่าปรอท (Hg) มีค่าอยู่ระหว่าง <0.0005-0.001 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยค่าปรอทสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีพื้นที่ทำเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) แคดเมียม (Cd) มีค่า <0.01 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ทุกสถานี และตะกั่ว (Pb) มีค่า <0.01-0.01 ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร โดยค่าตะกั่วสูงสุดที่ตรวจวัดได้อยู่ที่สถานีพื้นที่ทำเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน) อย่างไรก็ตาม ปริมาณโลหะหนัก (Hg, Cd, Pb) เฉลี่ย 24 ชั่วโมงยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม รายละเอียดดังตารางที่ 3-37 ถึงตารางที่ 3-41

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65	
	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	
โรงเรียน บ้านชัยบอน	0.0642	0.0448	0.0411	0.0635	0.0758	0.0708	0.0519	0.0411-0.0758
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.33							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65	
	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	
บ้านหินลับ	0.0648	0.0394	0.0785	0.0296	0.0428	0.0391	0.0455	0.0296-0.0785
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.33							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) วัดชัยบอน (บ้านชัยบอน หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65	
	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	
วัดชัยบอน	0.0437	0.0334	0.0288	0.0384	0.0618	0.0395	0.0394	0.0288-0.0618
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.33							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

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

บ้านอ่างหิน หมู่ 6

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65	
	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	
บ้านอ่างหิน	0.0350	0.0307	0.0229	0.0314	0.0305	0.0302	0.0338	0.0229-0.0350
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.33							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองรวม (TSP) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65	
	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	
บ้านไทรงาม	0.0420	0.0220	0.0243	0.0320	0.0469	0.0317	0.0332	0.0220-0.0469
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.33							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65	
	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	
โรงเรียน บ้านชัยบอน	0.0387	0.0237	0.0231	0.0353	0.0420	0.0413	0.0320	0.0231-0.0420
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.12							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65	
	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	
บ้านหินลับ	0.0404	0.0251	0.0484	0.0180	0.0258	0.0273	0.0337	0.0180-0.0484
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.12							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65	
	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	
วัดชัยบอน	0.0299	0.0171	0.0113	0.0230	0.0422	0.0297	0.0225	0.0113-0.0422
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.12							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65	
	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	
บ้านอ่างหิน	0.0209	0.0153	0.0103	0.0205	0.0180	0.0194	0.0213	0.0103-0.0213
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.12							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ผลการตรวจวัด ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) (mg/m ³)							ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65	
	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	00:00- 23:00 น.	
บ้านไทรงาม	0.0255	0.0076	0.0116	0.0181	0.0228	0.0201	0.0197	0.0076-0.0255
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.12							

ตรวจวัดโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)

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

ตารางที่ 3-17 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

โรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65
00:00 – 01:00	0.0170	0.0143	0.0120	0.0130	0.0130	0.0120	0.0137
01:00 – 02:00	0.0154	0.0177	0.0116	0.0163	0.0127	0.0105	0.0113
02:00 – 03:00	0.0138	0.0162	0.0103	0.0123	0.0119	0.0107	0.0124
03:00 – 04:00	0.0128	0.0152	0.0111	0.0099	0.0097	0.0082	0.0114
04:00 – 05:00	0.0110	0.0136	0.0101	0.0093	0.0100	0.0089	0.0105
05:00 – 06:00	0.0093	0.0124	0.0108	0.0097	0.0087	0.0081	0.0082
06:00 – 07:00	0.0085	0.0123	0.0106	0.0103	0.0089	0.0081	0.0070
07:00 – 08:00	0.0083	0.0132	0.0102	0.0086	0.0082	0.0081	0.0068
08:00 – 09:00	0.0091	0.0105	0.0096	0.0099	0.0075	0.0083	0.0078
09:00 – 10:00	0.0119	0.0094	0.0094	0.0109	0.0097	0.0085	0.0093
10:00 – 11:00	0.0115	0.0124	0.0093	0.0116	0.0137	0.0097	0.0094
11:00 – 12:00	0.0114	0.0143	0.0121	0.0146	0.0159	0.0109	0.0123
12:00 – 13:00	0.0168	0.0144	0.0102	0.0172	0.0216	0.0117	0.0139
13:00 – 14:00	0.0179	0.0176	0.0120	0.0221	0.0224	0.0106	0.0135
14:00 – 15:00	0.0176	0.0172	0.0139	0.0277	0.0221	0.0124	0.0150
15:00 – 16:00	0.0195	0.0186	0.0130	0.0225	0.0178	0.0152	0.0184
16:00 – 17:00	0.0197	0.0193	0.0161	0.0182	0.0208	0.0135	0.0162
17:00 – 18:00	0.0230	0.0196	0.0156	0.0118	0.0176	0.0149	0.0138
18:00 – 19:00	0.0215	0.0170	0.0157	0.0125	0.0205	0.0083	0.0094
19:00 – 20:00	0.0290	0.0226	0.0189	0.0112	0.0123	0.0082	0.0138
20:00 – 21:00	0.0227	0.0215	0.0159	0.0139	0.0160	0.0131	0.0118
21:00 – 22:00	0.0203	0.0166	0.0125	0.0166	0.0167	0.0169	0.0096
22:00 – 23:00	0.0163	0.0177	0.0130	0.0186	0.0148	0.0131	0.0123
23:00 – 00:00	0.0128	0.0147	0.0102	0.0152	0.0174	0.0123	0.0131
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0151	0.0155	0.0122	0.0141	0.0145	0.0109	0.0116
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0230	0.0226	0.0189	0.0277	0.0224	0.0169	0.0184
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0083	0.0094	0.0093	0.0086	0.0075	0.0081	0.0068
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.17						

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

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

ตารางที่ 3-18 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65
00:00 – 01:00	0.0241	0.0147	0.0123	0.0099	0.0121	0.0125	0.0178
01:00 – 02:00	0.0215	0.0162	0.0153	0.0105	0.0140	0.0113	0.0126
02:00 – 03:00	0.0175	0.0175	0.0147	0.0107	0.0151	0.0111	0.0121
03:00 – 04:00	0.0166	0.0173	0.0144	0.0121	0.0153	0.0101	0.0114
04:00 – 05:00	0.0155	0.0166	0.0160	0.0104	0.0150	0.0099	0.0117
05:00 – 06:00	0.0124	0.0174	0.0148	0.0102	0.0146	0.0095	0.0120
06:00 – 07:00	0.0127	0.0155	0.0170	0.0104	0.0142	0.0098	0.0115
07:00 – 08:00	0.0133	0.0147	0.0168	0.0101	0.0130	0.0097	0.0119
08:00 – 09:00	0.0129	0.0116	0.0134	0.0079	0.0113	0.0095	0.0101
09:00 – 10:00	0.0133	0.0115	0.0117	0.0050	0.0102	0.0095	0.0081
10:00 – 11:00	0.0112	0.0121	0.0108	0.0089	0.0098	0.0092	0.0080
11:00 – 12:00	0.0175	0.0156	0.0107	0.0059	0.0130	0.0094	0.0075
12:00 – 13:00	0.0192	0.0148	0.0113	0.0099	0.0092	0.0139	0.0109
13:00 – 14:00	0.0211	0.0183	0.0105	0.0113	0.0071	0.0170	0.0090
14:00 – 15:00	0.0192	0.0125	0.0177	0.0112	0.0087	0.0159	0.0084
15:00 – 16:00	0.0160	0.0112	0.0113	0.0078	0.0056	0.0157	0.0092
16:00 – 17:00	0.0199	0.0093	0.0102	0.0086	0.0093	0.0143	0.0079
17:00 – 18:00	0.0140	0.0092	0.0084	0.0071	0.0079	0.0151	0.0104
18:00 – 19:00	0.0151	0.0095	0.0130	0.0032	0.0081	0.0142	0.0132
19:00 – 20:00	0.0089	0.0208	0.0130	0.0051	0.0119	0.0154	0.0227
20:00 – 21:00	0.0138	0.0166	0.0167	0.0087	0.0158	0.0249	0.0192
21:00 – 22:00	0.0152	0.0150	0.0191	0.0118	0.0201	0.0284	0.0176
22:00 – 23:00	0.0204	0.0164	0.0206	0.0131	0.0135	0.0188	0.0171
23:00 – 00:00	0.0165	0.0161	0.0155	0.0136	0.0112	0.0181	0.0164
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0161	0.0145	0.0139	0.0091	0.0118	0.0133	0.0121
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0241	0.0208	0.0206	0.0131	0.0201	0.0249	0.0227
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0089	0.0092	0.0084	0.0032	0.0056	0.0092	0.0075
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.17						

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

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

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65
00:00 – 01:00	0.0299	0.0149	0.0044	0.0073	0.0181	0.0138	0.0073
01:00 – 02:00	0.0283	0.0176	0.0052	0.0120	0.0192	0.0137	0.0076
02:00 – 03:00	0.0207	0.0183	0.0065	0.0123	0.0193	0.0131	0.0080
03:00 – 04:00	0.0143	0.0174	0.0050	0.0160	0.0192	0.0100	0.0073
04:00 – 05:00	0.0107	0.0190	0.0035	0.0092	0.0174	0.0118	0.0075
05:00 – 06:00	0.0096	0.0188	0.0046	0.0122	0.0155	0.0131	0.0074
06:00 – 07:00	0.0100	0.0176	0.0055	0.0057	0.0151	0.0122	0.0063
07:00 – 08:00	0.0114	0.0160	0.0049	0.0121	0.0155	0.0118	0.0063
08:00 – 09:00	0.0131	0.0074	0.0048	0.0080	0.0141	0.0107	0.0073
09:00 – 10:00	0.0095	0.0050	0.0052	0.0026	0.0068	0.0094	0.0043
10:00 – 11:00	0.0071	0.0056	0.0050	0.0030	0.0047	0.0052	0.0038
11:00 – 12:00	0.0053	0.0137	0.0049	0.0030	0.0060	0.0033	0.0044
12:00 – 13:00	0.0078	0.0083	0.0040	0.0039	0.0112	0.0032	0.0049
13:00 – 14:00	0.0069	0.0066	0.0039	0.0076	0.0049	0.0050	0.0046
14:00 – 15:00	0.0070	0.0055	0.0124	0.0055	0.0066	0.0058	0.0044
15:00 – 16:00	0.0129	0.0046	0.0066	0.0050	0.0162	0.0051	0.0044
16:00 – 17:00	0.0161	0.0046	0.0048	0.0034	0.0169	0.0053	0.0135
17:00 – 18:00	0.0236	0.0049	0.0040	0.0062	0.0241	0.0056	0.0057
18:00 – 19:00	0.0212	0.0100	0.0051	0.0071	0.0242	0.0051	0.0048
19:00 – 20:00	0.0164	0.0191	0.0054	0.0038	0.0078	0.0066	0.0050
20:00 – 21:00	0.0157	0.0248	0.0057	0.0308	0.0326	0.0084	0.0049
21:00 – 22:00	0.0087	0.0182	0.0062	0.0118	0.0353	0.0095	0.0059
22:00 – 23:00	0.0148	0.0060	0.0062	0.0189	0.0127	0.0237	0.0047
23:00 – 00:00	0.0058	0.0055	0.0081	0.0242	0.0151	0.0072	0.0079
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0137	0.0118	0.0055	0.0095	0.0157	0.0085	0.0062
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0299	0.0248	0.0124	0.0308	0.0353	0.0138	0.0135
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0053	0.0046	0.0035	0.0026	0.0047	0.0032	0.0038
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.17						

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

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

ตารางที่ 3-20 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

บ้านอ่างหิน หมู่ 6

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65
00:00 – 01:00	0.0043	0.0034	0.0047	0.0156	0.0082	0.0040	0.0099
01:00 – 02:00	0.0043	0.0069	0.0042	0.0164	0.0074	0.0082	0.0094
02:00 – 03:00	0.0045	0.0183	0.0042	0.0139	0.0048	0.0087	0.0082
03:00 – 04:00	0.0054	0.0174	0.0040	0.0127	0.0074	0.0079	0.0072
04:00 – 05:00	0.0056	0.0190	0.0049	0.0098	0.0078	0.0071	0.0068
05:00 – 06:00	0.0048	0.0188	0.0022	0.0089	0.0062	0.0070	0.0065
06:00 – 07:00	0.0035	0.0176	0.0032	0.0081	0.0082	0.0064	0.0064
07:00 – 08:00	0.0032	0.0160	0.0053	0.0046	0.0087	0.0067	0.0069
08:00 – 09:00	0.0068	0.0074	0.0057	0.0046	0.0057	0.0057	0.0061
09:00 – 10:00	0.0078	0.0050	0.0053	0.0047	0.0060	0.0038	0.0047
10:00 – 11:00	0.0054	0.0056	0.0047	0.0034	0.0058	0.0039	0.0036
11:00 – 12:00	0.0053	0.0137	0.0065	0.0052	0.0078	0.0035	0.0048
12:00 – 13:00	0.0078	0.0083	0.0020	0.0072	0.0092	0.0059	0.0054
13:00 – 14:00	0.0069	0.0066	0.0117	0.0084	0.0057	0.0043	0.0073
14:00 – 15:00	0.0070	0.0055	0.0073	0.0072	0.0045	0.0111	0.0058
15:00 – 16:00	0.0129	0.0046	0.0083	0.0052	0.0063	0.0073	0.0067
16:00 – 17:00	0.0161	0.0046	0.0092	0.0139	0.0094	0.0133	0.0061
17:00 – 18:00	0.0236	0.0049	0.0108	0.0093	0.0161	0.0104	0.0068
18:00 – 19:00	0.0030	0.0057	0.0140	0.0107	0.0241	0.0112	0.0056
19:00 – 20:00	0.0031	0.0042	0.0145	0.0149	0.0134	0.0099	0.0092
20:00 – 21:00	0.0065	0.0146	0.0194	0.0129	0.0127	0.0133	0.0101
21:00 – 22:00	0.0117	0.0115	0.0125	0.0206	0.0035	0.0132	0.0090
22:00 – 23:00	0.0073	0.0074	0.0161	0.0163	0.0108	0.0136	0.0062
23:00 – 00:00	0.0063	0.0048	0.0132	0.0080	0.0051	0.0129	0.0046
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0076	0.0091	0.0081	0.0102	0.0087	0.0082	0.0068
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0236	0.0190	0.0194	0.0206	0.0241	0.0136	0.0101
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0032	0.0034	0.0020	0.0034	0.0045	0.0035	0.0036
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.17						

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

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

ตารางที่ 3-21 ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

บ้านไทรงาม หมู่ 7

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65
00:00 – 01:00	0.0079	0.0058	0.0047	0.0066	0.0036	0.0038	0.0055
01:00 – 02:00	0.0063	0.0133	0.0042	0.0079	0.0031	0.0036	0.0064
02:00 – 03:00	0.0088	0.0031	0.0042	0.0073	0.0034	0.0059	0.0062
03:00 – 04:00	0.0084	0.0036	0.0040	0.0063	0.0072	0.0071	0.0060
04:00 – 05:00	0.0073	0.0064	0.0049	0.0039	0.0104	0.0064	0.0056
05:00 – 06:00	0.0055	0.0089	0.0022	0.0039	0.0095	0.0061	0.0049
06:00 – 07:00	0.0054	0.0056	0.0032	0.0034	0.0086	0.0049	0.0042
07:00 – 08:00	0.0077	0.0064	0.0025	0.0038	0.0067	0.0054	0.0032
08:00 – 09:00	0.0083	0.0041	0.0026	0.0026	0.0056	0.0060	0.0032
09:00 – 10:00	0.0070	0.0026	0.0031	0.0025	0.0047	0.0041	0.0025
10:00 – 11:00	0.0041	0.0035	0.0034	0.0028	0.0034	0.0039	0.0033
11:00 – 12:00	0.0027	0.0052	0.0028	0.0026	0.0031	0.0029	0.0040
12:00 – 13:00	0.0031	0.0053	0.0020	0.0038	0.0044	0.0028	0.0042
13:00 – 14:00	0.0041	0.0046	0.0024	0.0037	0.0038	0.0035	0.0039
14:00 – 15:00	0.0042	0.0034	0.0050	0.0058	0.0034	0.0090	0.0026
15:00 – 16:00	0.0045	0.0041	0.0031	0.0068	0.0037	0.0038	0.0032
16:00 – 17:00	0.0041	0.0036	0.0037	0.0037	0.0038	0.0038	0.0034
17:00 – 18:00	0.0064	0.0046	0.0026	0.0035	0.0050	0.0039	0.0028
18:00 – 19:00	0.0039	0.0057	0.0031	0.0047	0.0046	0.0037	0.0034
19:00 – 20:00	0.0036	0.0042	0.0068	0.0058	0.0073	0.0055	0.0033
20:00 – 21:00	0.0118	0.0146	0.0053	0.0103	0.0096	0.0093	0.0030
21:00 – 22:00	0.0075	0.0115	0.0063	0.0087	0.0119	0.0070	0.0033
22:00 – 23:00	0.0049	0.0074	0.0070	0.0059	0.0084	0.0066	0.0025
23:00 – 00:00	0.0035	0.0048	0.0064	0.0057	0.0053	0.0057	0.0043
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0058	0.0056	0.0039	0.0051	0.0059	0.0053	0.0040
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0118	0.0133	0.0070	0.0103	0.0119	0.0093	0.0064
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0027	0.0026	0.0020	0.0025	0.0031	0.0028	0.0025
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.17						

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

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

ตารางที่ 3-22 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

โรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65
00:00 – 01:00	0.0036	0.0036	0.0034	0.0035	0.0037	0.0034	0.0041
01:00 – 02:00	0.0038	0.0036	0.0034	0.0038	0.0035	0.0034	0.0037
02:00 – 03:00	0.0036	0.0036	0.0034	0.0038	0.0034	0.0035	0.0038
03:00 – 04:00	0.0038	0.0035	0.0034	0.0038	0.0034	0.0035	0.0037
04:00 – 05:00	0.0038	0.0034	0.0035	0.0037	0.0036	0.0034	0.0036
05:00 – 06:00	0.0037	0.0037	0.0035	0.0035	0.0034	0.0036	0.0035
06:00 – 07:00	0.0037	0.0036	0.0035	0.0037	0.0034	0.0037	0.0035
07:00 – 08:00	0.0037	0.0038	0.0035	0.0038	0.0033	0.0037	0.0035
08:00 – 09:00	0.0039	0.0036	0.0035	0.0038	0.0034	0.0036	0.0036
09:00 – 10:00	0.0036	0.0035	0.0033	0.0037	0.0034	0.0035	0.0035
10:00 – 11:00	0.0034	0.0032	0.0029	0.0032	0.0030	0.0033	0.0035
11:00 – 12:00	0.0031	0.0033	0.0029	0.0029	0.0027	0.0034	0.0032
12:00 – 13:00	0.0029	0.0031	0.0027	0.0030	0.0026	0.0031	0.0030
13:00 – 14:00	0.0028	0.0031	0.0025	0.0031	0.0026	0.0029	0.0029
14:00 – 15:00	0.0028	0.0027	0.0029	0.0030	0.0025	0.0030	0.0023
15:00 – 16:00	0.0028	0.0027	0.0030	0.0031	0.0024	0.0032	0.0024
16:00 – 17:00	0.0031	0.0026	0.0029	0.0030	0.0024	0.0031	0.0027
17:00 – 18:00	0.0035	0.0027	0.0029	0.0029	0.0025	0.0031	0.0031
18:00 – 19:00	0.0038	0.0029	0.0031	0.0031	0.0026	0.0032	0.0035
19:00 – 20:00	0.0041	0.0033	0.0033	0.0033	0.0026	0.0033	0.0036
20:00 – 21:00	0.0037	0.0036	0.0036	0.0036	0.0031	0.0033	0.0038
21:00 – 22:00	0.0038	0.0035	0.0037	0.0038	0.0031	0.0035	0.0037
22:00 – 23:00	0.0036	0.0034	0.0036	0.0038	0.0035	0.0034	0.0038
23:00 – 00:00	0.0038	0.0033	0.0034	0.0036	0.0033	0.0035	0.0037
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0035	0.0033	0.0032	0.0034	0.0030	0.0034	0.0034
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0039	0.0038	0.0036	0.0038	0.0037	0.0037	0.0038
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0028	0.0026	0.0025	0.0029	0.0024	0.0029	0.0023
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤0.12						

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

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

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

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65
00:00 – 01:00	0.0057	0.0061	0.0063	0.0056	0.0054	0.0057	0.0058
01:00 – 02:00	0.0057	0.0062	0.0063	0.0054	0.0054	0.0059	0.0058
02:00 – 03:00	0.0055	0.0064	0.0059	0.0054	0.0054	0.0059	0.0058
03:00 – 04:00	0.0059	0.0063	0.0062	0.0053	0.0056	0.0057	0.0057
04:00 – 05:00	0.0056	0.0061	0.0063	0.0053	0.0055	0.0060	0.0057
05:00 – 06:00	0.0057	0.0061	0.0062	0.0053	0.0055	0.0058	0.0060
06:00 – 07:00	0.0057	0.0061	0.0063	0.0053	0.0055	0.0059	0.0059
07:00 – 08:00	0.0056	0.0061	0.0063	0.0055	0.0055	0.0057	0.0061
08:00 – 09:00	0.0032	0.0060	0.0061	0.0054	0.0056	0.0060	0.0061
09:00 – 10:00	0.0056	0.0060	0.0061	0.0052	0.0054	0.0058	0.0058
10:00 – 11:00	0.0056	0.0060	0.0062	0.0053	0.0054	0.0057	0.0058
11:00 – 12:00	0.0056	0.0061	0.0060	0.0052	0.0054	0.0057	0.0058
12:00 – 13:00	0.0054	0.0059	0.0060	0.0052	0.0052	0.0056	0.0057
13:00 – 14:00	0.0055	0.0060	0.0060	0.0051	0.0051	0.0057	0.0056
14:00 – 15:00	0.0054	0.0061	0.0061	0.0050	0.0049	0.0057	0.0054
15:00 – 16:00	0.0051	0.0058	0.0061	0.0052	0.0051	0.0057	0.0057
16:00 – 17:00	0.0055	0.0059	0.0059	0.0052	0.0053	0.0058	0.0057
17:00 – 18:00	0.0057	0.0059	0.0060	0.0054	0.0052	0.0058	0.0057
18:00 – 19:00	0.0056	0.0061	0.0061	0.0052	0.0054	0.0058	0.0058
19:00 – 20:00	0.0056	0.0061	0.0061	0.0053	0.0054	0.0058	0.0058
20:00 – 21:00	0.0057	0.0061	0.0061	0.0053	0.0055	0.0058	0.0058
21:00 – 22:00	0.0057	0.0062	0.0063	0.0052	0.0055	0.0058	0.0058
22:00 – 23:00	0.0060	0.0064	0.0057	0.0054	0.0061	0.0059	0.0060
23:00 – 00:00	0.0062	0.0063	0.0054	0.0056	0.0058	0.0057	0.0062
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0055	0.0061	0.0061	0.0053	0.0054	0.0058	0.0058
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0062	0.0064	0.0063	0.0055	0.0058	0.0060	0.0062
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0032	0.0058	0.0054	0.0050	0.0049	0.0056	0.0054
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤0.12						

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

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

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

ตารางที่ 3-24 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

วัดซบบอน (บ้านซบบอน หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65
00:00 – 01:00	0.0073	0.0083	0.0065	0.0083	0.0089	0.0090	0.0077
01:00 – 02:00	0.0083	0.0070	0.0075	0.0087	0.0085	0.0070	0.0068
02:00 – 03:00	0.0089	0.0065	0.0091	0.0079	0.0084	0.0069	0.0064
03:00 – 04:00	0.0087	0.0077	0.0079	0.0078	0.0078	0.0065	0.0061
04:00 – 05:00	0.0090	0.0070	0.0081	0.0082	0.0083	0.0067	0.0058
05:00 – 06:00	0.0084	0.0069	0.0079	0.0082	0.0086	0.0067	0.0061
06:00 – 07:00	0.0079	0.0069	0.0081	0.0084	0.0090	0.0068	0.0057
07:00 – 08:00	0.0084	0.0069	0.0082	0.0084	0.0093	0.0067	0.0060
08:00 – 09:00	0.0081	0.0066	0.0081	0.0084	0.0092	0.0069	0.0063
09:00 – 10:00	0.0082	0.0063	0.0083	0.0083	0.0091	0.0071	0.0061
10:00 – 11:00	0.0081	0.0065	0.0088	0.0082	0.0086	0.0068	0.0061
11:00 – 12:00	0.0088	0.0064	0.0083	0.0082	0.0087	0.0069	0.0061
12:00 – 13:00	0.0082	0.0067	0.0085	0.0085	0.0087	0.0067	0.0057
13:00 – 14:00	0.0073	0.0068	0.0083	0.0085	0.0087	0.0066	0.0053
14:00 – 15:00	0.0073	0.0063	0.0080	0.0086	0.0085	0.0065	0.0052
15:00 – 16:00	0.0080	0.0060	0.0083	0.0083	0.0086	0.0067	0.0059
16:00 – 17:00	0.0088	0.0060	0.0087	0.0078	0.0084	0.0066	0.0063
17:00 – 18:00	0.0092	0.0060	0.0084	0.0072	0.0085	0.0066	0.0061
18:00 – 19:00	0.0085	0.0064	0.0079	0.0078	0.0084	0.0066	0.0061
19:00 – 20:00	0.0084	0.0067	0.0081	0.0075	0.0076	0.0066	0.0064
20:00 – 21:00	0.0084	0.0070	0.0083	0.0074	0.0080	0.0067	0.0060
21:00 – 22:00	0.0085	0.0064	0.0082	0.0081	0.0085	0.0075	0.0064
22:00 – 23:00	0.0086	0.0062	0.0080	0.0082	0.0086	0.0071	0.0063
23:00 – 00:00	0.0084	0.0062	0.0078	0.0084	0.0087	0.0070	0.0065
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0083	0.0066	0.0081	0.0081	0.0085	0.0069	0.0061
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0092	0.0083	0.0088	0.0086	0.0093	0.0090	0.0077
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0073	0.0060	0.0065	0.0072	0.0076	0.0065	0.0052
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤0.12						

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

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

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

ตารางที่ 3-25 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

บ้านอ่างหิน หมู่ 6

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65
00:00 – 01:00	0.0085	0.0055	0.0028	0.0008	0.0057	0.0040	0.0053
01:00 – 02:00	0.0069	0.0073	0.0015	0.0025	0.0065	0.0033	0.0049
02:00 – 03:00	0.0066	0.0065	0.0014	0.0029	0.0074	0.0039	0.0043
03:00 – 04:00	0.0073	0.0077	0.0021	0.0055	0.0079	0.0047	0.0032
04:00 – 05:00	0.0083	0.0070	0.0025	0.0054	0.0081	0.0070	0.0033
05:00 – 06:00	0.0083	0.0069	0.0025	0.0052	0.0081	0.0105	0.0040
06:00 – 07:00	0.0082	0.0069	0.0021	0.0072	0.0081	0.0087	0.0039
07:00 – 08:00	0.0083	0.0069	0.0074	0.0063	0.0085	0.0096	0.0042
08:00 – 09:00	0.0073	0.0066	0.0081	0.0066	0.0082	0.0087	0.0038
09:00 – 10:00	0.0081	0.0063	0.0073	0.0079	0.0092	0.0092	0.0038
10:00 – 11:00	0.0073	0.0065	0.0048	0.0083	0.0106	0.0080	0.0055
11:00 – 12:00	0.0088	0.0064	0.0103	0.0077	0.0092	0.0087	0.0065
12:00 – 13:00	0.0082	0.0067	0.0024	0.0075	0.0093	0.0088	0.0076
13:00 – 14:00	0.0073	0.0068	0.0077	0.0077	0.0094	0.0083	0.0066
14:00 – 15:00	0.0073	0.0063	0.0078	0.0067	0.0096	0.0076	0.0075
15:00 – 16:00	0.0080	0.0060	0.0069	0.0089	0.0106	0.0086	0.0063
16:00 – 17:00	0.0088	0.0060	0.0081	0.0071	0.0113	0.0079	0.0072
17:00 – 18:00	0.0092	0.0060	0.0042	0.0076	0.0089	0.0079	0.0039
18:00 – 19:00	0.0027	0.0034	0.0038	0.0073	0.0082	0.0059	0.0020
19:00 – 20:00	0.0080	0.0028	0.0053	0.0067	0.0076	0.0052	0.0018
20:00 – 21:00	0.0103	0.0045	0.0056	0.0062	0.0074	0.0053	0.0007
21:00 – 22:00	0.0077	0.0027	0.0051	0.0065	0.0002	0.0047	0.0005
22:00 – 23:00	0.0078	0.0031	0.0034	0.0067	0.0045	0.0047	0.0004
23:00 – 00:00	0.0068	0.0030	0.0012	0.0062	0.0036	0.0052	0.0008
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0080	0.0057	0.0048	0.0063	0.0081	0.0069	0.0040
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0103	0.0073	0.0103	0.0089	0.0113	0.0105	0.0076
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0066	0.0027	0.0012	0.0008	0.0036	0.0033	0.0004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤0.12						

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

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

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

ตารางที่ 3-26 ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

บ้านไทรงาม หมู่ 7

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ppm) ^{1/}						
	15 ส.ค. 65	16 ส.ค. 65	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	21 ส.ค. 65
00:00 – 01:00	0.0033	0.0015	0.0028	0.0017	0.0039	0.0007	0.0021
01:00 – 02:00	0.0021	0.0022	0.0015	0.0025	0.0021	0.0027	0.0024
02:00 – 03:00	0.0024	0.0028	0.0014	0.0042	0.0012	0.0023	0.0021
03:00 – 04:00	0.0021	0.0031	0.0021	0.0042	0.0013	0.0027	0.0025
04:00 – 05:00	0.0023	0.0030	0.0025	0.0039	0.0011	0.0025	0.0021
05:00 – 06:00	0.0021	0.0032	0.0025	0.0039	0.0012	0.0024	0.0020
06:00 – 07:00	0.0028	0.0036	0.0021	0.0040	0.0014	0.0026	0.0021
07:00 – 08:00	0.0024	0.0035	0.0027	0.0039	0.0012	0.0024	0.0020
08:00 – 09:00	0.0028	0.0034	0.0020	0.0037	0.0014	0.0026	0.0021
09:00 – 10:00	0.0026	0.0042	0.0022	0.0037	0.0011	0.0024	0.0019
10:00 – 11:00	0.0024	0.0038	0.0027	0.0042	0.0012	0.0023	0.0021
11:00 – 12:00	0.0022	0.0039	0.0020	0.0041	0.0021	0.0025	0.0017
12:00 – 13:00	0.0031	0.0037	0.0024	0.0042	0.0020	0.0022	0.0015
13:00 – 14:00	0.0029	0.0039	0.0024	0.0035	0.0033	0.0023	0.0012
14:00 – 15:00	0.0029	0.0045	0.0019	0.0036	0.0036	0.0027	0.0019
15:00 – 16:00	0.0027	0.0042	0.0021	0.0038	0.0037	0.0022	0.0021
16:00 – 17:00	0.0027	0.0042	0.0018	0.0034	0.0034	0.0024	0.0018
17:00 – 18:00	0.0029	0.0040	0.0027	0.0038	0.0027	0.0022	0.0020
18:00 – 19:00	0.0027	0.0034	0.0023	0.0041	0.0022	0.0023	0.0019
19:00 – 20:00	0.0018	0.0028	0.0014	0.0042	0.0019	0.0023	0.0016
20:00 – 21:00	0.0017	0.0045	0.0014	0.0038	0.0014	0.0020	0.0014
21:00 – 22:00	0.0036	0.0027	0.0017	0.0035	0.0009	0.0021	0.0019
22:00 – 23:00	0.0019	0.0031	0.0017	0.0035	0.0004	0.0019	0.0028
23:00 – 00:00	0.0018	0.0030	0.0018	0.0035	0.0007	0.0021	0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0058	0.0056	0.0021	0.0037	0.0019	0.0023	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0118	0.0133	0.0028	0.0042	0.0039	0.0027	0.0028
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0027	0.0026	0.0014	0.0017	0.0004	0.0007	0.0012
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{2/}	≤0.30						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{3/}	≤0.12						

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

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

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

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม จากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) โรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

15 ส.ค. 65		16 ส.ค. 65		17 ส.ค. 65		18 ส.ค. 65		19 ส.ค. 65		20 ส.ค. 65		21 ส.ค. 65	
00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง
0.70	S	0.60	SSW	1.00	SSW	0.70	WSW	0.60	WSW	0.60	SSW	0.70	SSW

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.60-1.00 m/s

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

15 ส.ค. 65		16 ส.ค. 65		17 ส.ค. 65		18 ส.ค. 65		19 ส.ค. 65		20 ส.ค. 65		21 ส.ค. 65	
00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
0.40	SSW	0.40	SSW	0.50	SSW	0.60	SSW	0.50	SSW	0.50	SW	0.50	S

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.40-0.60 m/s

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

15 ส.ค. 65		16 ส.ค. 65		17 ส.ค. 65		18 ส.ค. 65		19 ส.ค. 65		20 ส.ค. 65		21 ส.ค. 65	
00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
0.70	S	0.60	SSW	0.70	SSW	0.90	SSW	0.90	SSW	0.80	SSW	0.90	SSW

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศใต้ (S)

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.60-0.90 m/s

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

15 ส.ค. 65		16 ส.ค. 65		17 ส.ค. 65		18 ส.ค. 65		19 ส.ค. 65		20 ส.ค. 65		21 ส.ค. 65	
00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
0.70	E	0.70	E	1.10	SSE	1.00	SSE	1.10	SSE	1.10	SSE	1.20	S

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ (SE)

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.70-1.10 m/s

ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมจากสถานีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS) บ้านไทรงาม หมู่ 7

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

15 ส.ค. 65		16 ส.ค. 65		17 ส.ค. 65		18 ส.ค. 65		19 ส.ค. 65		20 ส.ค. 65		21 ส.ค. 65	
00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00		00:00-00:00	
ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)	ทิศทาง	ความเร็ว (m/s)
0.40	SW	0.30	SW	0.60	SSW	0.30	WSW	0.30	WSW	0.30	WSW	0.40	SW

ข้อสรุป : ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางทิศใต้ (SSW)

ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.30-0.60 m/s

ตารางที่ 3-32 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีโรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0720528E 1619123N

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
โรงเรียนบ้านซับบอน	15-16 ส.ค.65	<0.07
	16-17 ส.ค.65	<0.07
	17-18 ส.ค.65	<0.07
	18-19 ส.ค.65	<0.07
	19-20 ส.ค.65	<0.07
	20-21 ส.ค.65	<0.07
	21-22 ส.ค.65	<0.07
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<0.07

ตารางที่ 3-33 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0729500E 1622851N

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
โรงเรียนบ้านหินลับ	15-16 ส.ค.65	<0.07
	16-17 ส.ค.65	<0.07
	17-18 ส.ค.65	<0.07
	18-19 ส.ค.65	<0.07
	19-20 ส.ค.65	<0.07
	20-21 ส.ค.65	<0.07
	21-22 ส.ค.65	<0.07
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<0.07

ตารางที่ 3-34 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีวัดขับบอน (บ้านขับบอน หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0728138E 1619230N

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
วัดขับบอน	15-16 ส.ค.65	<0.07
	16-17 ส.ค.65	<0.07
	17-18 ส.ค.65	<0.07
	18-19 ส.ค.65	<0.07
	19-20 ส.ค.65	<0.07
	20-21 ส.ค.65	<0.07
	21-22 ส.ค.65	<0.07
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<0.07

ตารางที่ 3-35 ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0731220E 1619882N

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
บ้านอ่างหิน	15-16 ส.ค.65	<0.07
	16-17 ส.ค.65	<0.07
	17-18 ส.ค.65	<0.07
	18-19 ส.ค.65	<0.07
	19-20 ส.ค.65	<0.07
	20-21 ส.ค.65	<0.07
	21-22 ส.ค.65	<0.07
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<0.07

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0729796E 1620892N

สถานี	ช่วงเวลาดำเนินการ	ผลการตรวจวัดก๊าซไฮโดรเจนคลอไรด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (mg/m ³)
พื้นที่ทำเหมือง A ของบริษัท ทีพีโอ โพลีน จำกัด (มหาชน)	15-16 ส.ค.65	<0.07
	16-17 ส.ค.65	<0.07
	17-18 ส.ค.65	<0.07
	18-19 ส.ค.65	<0.07
	19-20 ส.ค.65	<0.07
	20-21 ส.ค.65	<0.07
	21-22 ส.ค.65	<0.07
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		<0.07

ตารางที่ 3-37 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีโรงเรียนบ้านขับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0720528E 1619123N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	ปรอท (µg/m ³)	แคดเมียม (µg/m ³)	ตะกั่ว (µg/m ³)
15-16 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
16-17 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
17-18 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
18-19 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
19-20 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
20-21 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
21-22 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.0005	<0.01	<0.01

ตารางที่ 3-38 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีวัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0729500E 1622851N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	ปรอท ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	แคดเมียม ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ตะกั่ว ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
15-16 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
16-17 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
17-18 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
18-19 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
19-20 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
20-21 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
21-22 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.0005	<0.01	<0.01

ตารางที่ 3-39 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีวัดขับบอน (บ้านขับบอน หมู่ 5)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0728138E 1619230N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	ปรอท ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	แคดเมียม ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ตะกั่ว ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
15-16 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
16-17 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
17-18 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
18-19 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
19-20 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
20-21 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
21-22 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.0005	<0.01	<0.01

ตารางที่ 3-40 ผลการตรวจวัดโลหะหนัก สถานีบ้านอ่างหิน หมู่ 6

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0731220E 1619882N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	ปรอท ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	แคดเมียม ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ตะกั่ว ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
15-16 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
16-17 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
17-18 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
18-19 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
19-20 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
20-21 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
21-22 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.0005	<0.01	<0.01

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

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : 47P 0729796E 1620892N

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดโลหะหนัก		
	ปรอท ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	แคดเมียม ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	ตะกั่ว ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
15-16 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
16-17 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
17-18 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
18-19 ส.ค.65	0.001	<0.01	0.01
19-20 ส.ค.65	0.0009	<0.01	<0.01
20-21 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
21-22 ส.ค.65	<0.0005	<0.01	<0.01
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<0.0005-0.001	<0.01	<0.01-0.01

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3-42 และตารางที่ 3-43 รายละเอียดแสดงดังนี้

2.1) ฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

จากผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งหมด 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-10

อย่างไรก็ตาม ปริมาณฝุ่นละอองรวมทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2.2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

จากผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งหมด 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-11

อย่างไรก็ตาม ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

2.3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

จากผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งหมด 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-12

อย่างไรก็ตาม ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

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

จากผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งหมด 5 สถานี พบว่า ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-13 และรูปที่ 3-14

อย่างไรก็ตาม ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ระหว่างปี พ.ศ. 2562 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง และมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามลำดับ

ตารางที่ 3-42 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดฝุ่นละอองในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

ตำแหน่งเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง ^{2/}	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
1. โรงเรียนบ้านซับบอน	25 มี.ค.-1 เม.ย. 62	0.1344-0.2531	0.0715-0.0878
	13-19 ธ.ค. 62	0.2334-0.2589	0.0826-0.0910
	25-31 มี.ค. 63	0.0692-0.1534	0.0341-0.0611
	21-27 ก.ย. 63	0.1054-0.1565	0.0652-0.0783
	16-22 มี.ค. 64	0.1287-0.2178	0.0732-0.0894
	14-20 พ.ย. 64 ^{3/}	0.1039-0.1568	0.0637-0.0815
	20-26 มี.ย 65 ^{3/}	0.0474-0.0746	0.0263-0.0453
	15-21 ส.ค. 65 ^{3/}	0.0411-0.0758	0.0231-0.0420
2. วัดหินลับ (บ้านหินลับ หมู่ 5)	17-23 เม.ย. 62	0.2196-0.2546	0.0720-0.0824
	4-10 พ.ย. 62	0.0821-0.1049	0.0437-0.0586
	14-20 เม.ย. 63	0.1185-0.2045	0.0475-0.0844
	18-24 พ.ย. 63	0.0465-0.1312	0.0323-0.0754
	21-27 เม.ย. 64	0.6428-0.1829	0.0583-0.0868
	14-20 พ.ย. 64 ^{3/}	0.0313-0.0803	0.0192-0.0426
	20-26 มี.ย 65 ^{3/}	0.0567-0.1102	0.0345-0.0673
	15-21 ส.ค. 65 ^{3/}	0.0296-0.0785	0.0180-0.0484
3. วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)	9-16 พ.ค. 62	0.1803-0.2151	0.0793-0.0833
	16-23 ก.ย. 62	0.1334-0.1561	0.0593-0.0635
	18-24 มี.ค. 63	0.0624-0.0714	0.0404-0.0486
	4-6 ก.ย. 63	0.0403-0.0715	0.0242-0.0419
	9-15 มี.ค. 64	0.1064-0.1758	0.0687-0.0869
	14-20 พ.ย. 64 ^{3/}	0.0659-0.1115	0.0408-0.0648
	20-26 มี.ย 65 ^{3/}	0.0346-0.0476	0.0209-0.0332
	15-21 ส.ค. 65 ^{3/}	0.0288-0.0618	0.0113-0.0422
4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6	11-18 มี.ค. 62	0.0834-0.0906	0.0517-0.0580
	5-11 ก.ย. 62	0.0411-0.0636	0.0310-0.0416
	4-10 มี.ค. 63	0.0757-0.1444	0.0429-0.0698
	14-20 ก.ย. 63	0.0287-0.0376	0.0202-0.0246
	24-30 มี.ค. 64	0.0725-0.1163	0.0415-0.0617
	14-20 พ.ย. 64 ^{3/}	0.0207-0.0386	0.0127-0.0297
	20-26 มี.ย 65 ^{3/}	0.0312-0.0360	0.0135-0.0252
	15-21 ส.ค. 65 ^{3/}	0.0229-0.0350	0.0103-0.0213
5. บ้านไทรงาม หมู่ 7 ^{4/}	14-20 พ.ย. 64 ^{3/}	0.0318-0.0496	0.0162-0.0325
	20-26 มี.ย 65 ^{3/}	0.0260-0.0538	0.0127-0.0272
	15-21 ส.ค. 65 ^{3/}	0.0220-0.0469	0.0076-0.0255
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 0.33	≤ 0.12

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

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

^{3/} ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

^{4/} สถานีตรวจวัดที่เปลี่ยนแปลง ตามมาตรการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ้างอิงหนังสือที่
ทส 1010.7/16722 ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2564 (ภาคผนวก ก-2)

ตารางที่ 3-43 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วันที่เก็บตัวอย่าง ^{4/}	ผลการตรวจวัด		
		SO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)	SO ₂ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง (ppm)	NO ₂ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)
1. โรงเรียนบ้านซับบอน	9-16 พ.ค. 62	0.0005-0.0128	0.0016-0.0118	0.0011-0.0464
	11-18 ก.ย. 62	0.0005-0.0044	0.0012-0.0033	0.0012-0.0497
	19-26 ก.พ. 63	0.0005-0.0068	0.0017-0.0033	0.0011-0.0446
	2-9 ก.ย. 63	0.0005-0.0102	0.0030-0.0037	0.0013-0.0682
	16-22 เม.ย. 64	0.0010-0.0077	0.0025-0.0034	0.0013-0.0774
	14-20 พ.ย. 64 ^{5/}	0.0022-0.0168	0.0029-0.0057	0.0092-0.0486
	20-26 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.0017-0.0039	0.0025-0.0032	0.0079-0.0279
	15-21 ส.ค. 65 ^{5/}	0.0023-0.0039	0.0030-0.0035	0.0068-0.0277
2. วัดหินลับ (บ้านหินลับหมู่ 5)	20-27 ก.พ. 62	0.0005-0.0036	0.0008-0.0020	0.0059-0.0383
	21-27 ส.ค. 62	0.0005-0.0049	0.0013-0.0030	0.0062-0.0386
	29 ม.ค.-5 ก.พ. 63	0.0005-0.0051	0.0023-0.0030	0.0005-0.0573
	26 ส.ค.-2 ก.ย. 63	0.0005-0.0107	0.0026-0.0049	0.0024-0.0505
	9-15 เม.ย. 64	0.0005-0.0086	0.0026-0.0034	0.0013-0.0338
	14-20 พ.ย. 64 ^{5/}	0.0000-0.0028	0.0009-0.0019	0.0047-0.0496
	20-26 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.0049-0.0084	0.0048-0.0060	0.0024-0.0343
	15-21 ส.ค. 65 ^{5/}	0.0032-0.0064	0.0053-0.0061	0.0032-0.0249
3. วัดซับบอน (บ้านซับบอน หมู่ 5)	31 พ.ค.-7 มิ.ย. 62	0.0005-0.0070	0.0017-0.0031	0.0064-0.0497
	3-10 ต.ค. 62	0.0005-0.0066	0.0012-0.0039	0.0005-0.0462
	4-11 มี.ค. 63	0.0005-0.0068	0.0012-0.0040	0.0011-0.0602
	7-14 ต.ค. 63	0.0012-0.0107	0.0024-0.0042	0.0012-0.0560
	1-7 มิ.ย. 64	0.0005-0.0145	0.0020-0.0050	0.0013-0.0244
	14-20 พ.ย. 64 ^{5/}	0.0001-0.0009	0.0003-0.0006	0.0031-0.0358
	20-26 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.0031-0.0058	0.0034-0.0051	0.0006-0.0404
	15-21 ส.ค. 65 ^{5/}	0.0052-0.0093	0.0061-0.0085	0.0026-0.0353
4. บ้านอ่างหิน หมู่ 6	16-23 มิ.ย. 62	0.0005-0.0075	0.0011-0.0032	0.0071-0.0719
	18-24 ก.ย. 62	0.0005-0.0090	0.0010-0.0049	0.0029-0.0642
	26 ก.พ.-4 มี.ค. 63	0.0005-0.0068	0.0020-0.0035	0.0005-0.0836
	23-29 ก.ย. 63	0.0005-0.0304	0.0025-0.0103	0.0005-0.0676
	17-23 พ.ค. 64	0.0011-0.0100	0.0022-0.0060	0.0015-0.0202
	14-20 พ.ย. 64 ^{5/}	0.0021-0.0060	0.0028-0.0041	0.0002-0.0319
	20-26 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.0015-0.0330	0.0070-0.0110	0.0015-0.0330
	15-21 ส.ค. 65 ^{5/}	0.0004-0.0113	0.0040-0.0081	0.0020-0.0241
5. บ้านไทรงาม หมู่ 7 ^{6/}	14-20 พ.ย. 64 ^{5/}	0.0028-0.0054	0.0033-0.0043	0.0028-0.0381
	20-26 มิ.ย. 65 ^{5/}	0.0001-0.0091	0.0015-0.0061	0.0021-0.0175
	15-21 ส.ค. 65 ^{5/}	0.0004-0.0133	0.0019-0.0058	0.0020-0.0133
มาตรฐาน		≤ 0.30 ^{1/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.17 ^{3/}

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

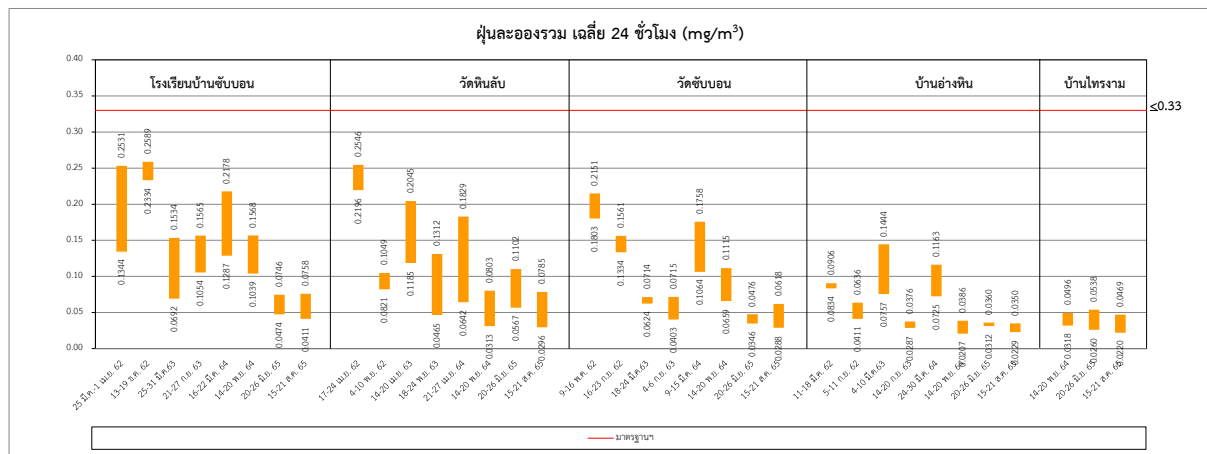
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

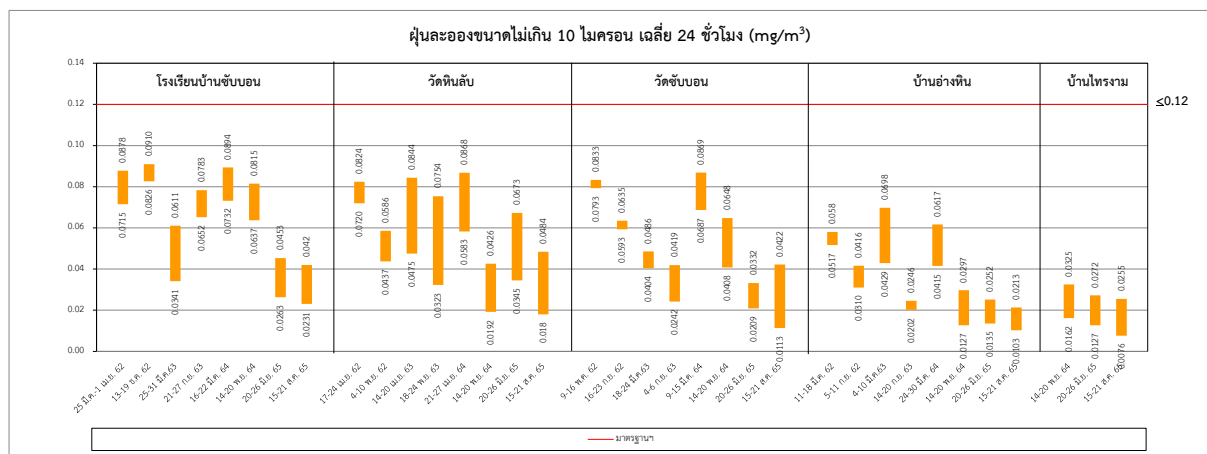
^{4/} ดำเนินการโดยบริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน)

^{5/} ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแบบถาวร (AQMS)

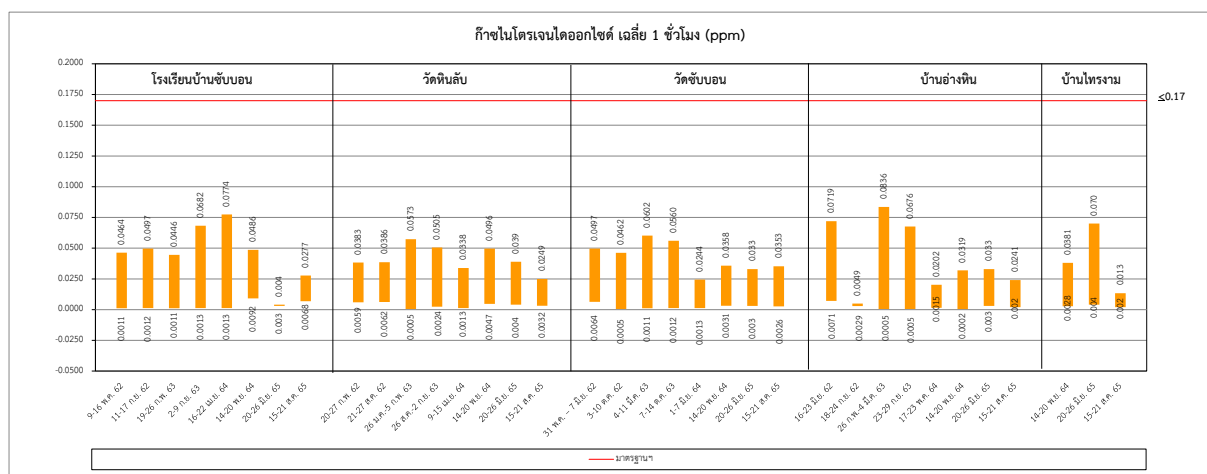
^{6/} สถานีตรวจวัดที่เปลี่ยนแปลง ตามมาตรการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการในการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม อ้างอิงหนังสือที่ พส 1010.7/16722 ณ วันที่ 15 ตุลาคม 2564 (ภาคผนวก ก-2)



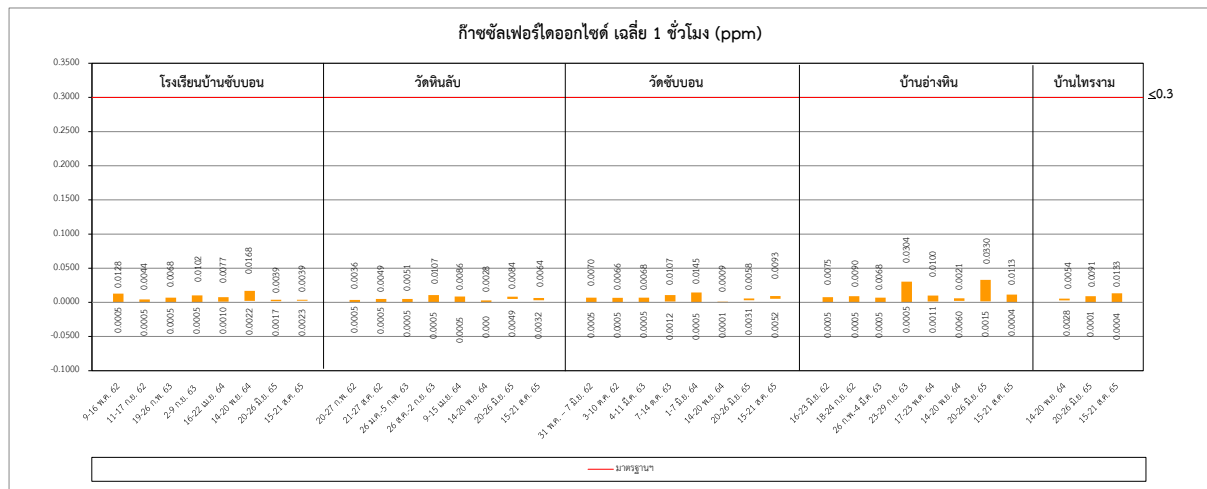
รูปที่ 3-10 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



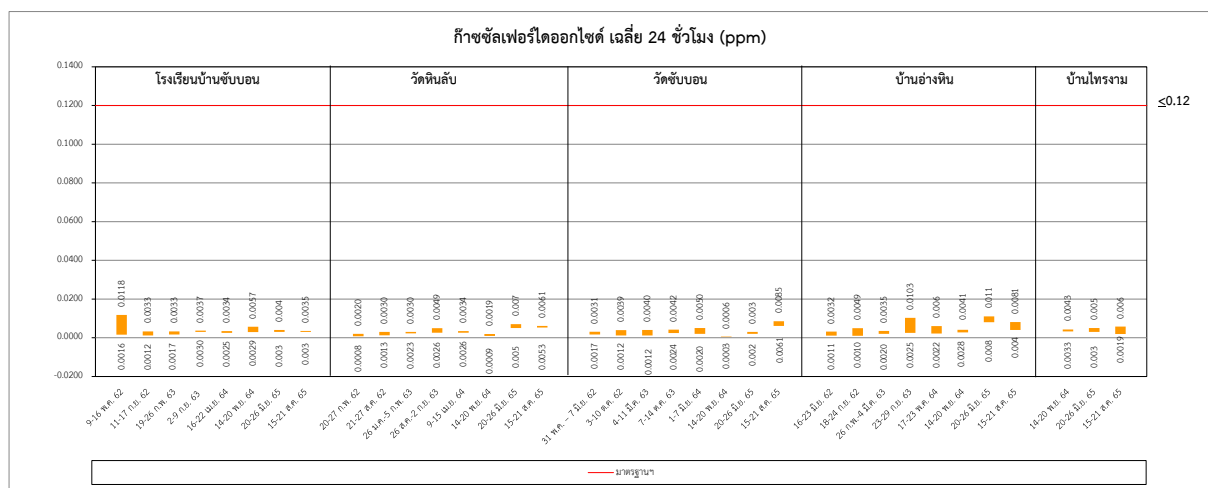
รูปที่ 3-11 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-12 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO_2) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-13 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-14 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.2 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้า 70 เมกะวัตต์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามปีละ 2 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่างครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง (ครอบคลุมวันทำงานและวันหยุด) สำหรับดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ คือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{dn}) จำนวน 4 สถานี แสดงดัง ตารางที่ 3-44

ตารางที่ 3-44 แผนการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
ระดับเสียงทั่วไป	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hours}$) - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) - ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{dn})	- โรงเรียนบ้านชัยบอน - วัดชัยบอน - บ้านอ่างหิน - ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก	ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมทั้งในช่วงวันทำการและวันหยุด

3.2.2 สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ได้ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 4 สถานี คือ บริเวณโรงเรียนบ้านชัยบอน วัดชัยบอน บ้านอ่างหิน และบริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

3.2.3 วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

วิธีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ได้ดำเนินการตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ด้วยวิธี Integrated Sound Level Measurement โดยทำการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{eq\ 1\ hour}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน จากนั้นนำระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ตลอด 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง มาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hours}$)

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

1) ผลติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบด้วย การตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hours}$) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) และระดับเสียงกลางวัน และกลางคืน (L_{dn}) จำนวน 4 สถานี จากผลการตรวจวัด พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hours}$) มีค่าระหว่าง 46.9-63.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) มีค่าระหว่าง 54.4-100.0 เดซิเบลเอ โดยมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป สำหรับระดับเสียง พื้นฐาน (L_{90}) มีค่าระหว่าง 39.0-83.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{dn}) มีค่าระหว่าง 57.3-69.4 เดซิเบลเอ ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานในการควบคุม แสดงดังภาคผนวก ค-2 และตารางที่ 3-45 ถึง ตารางที่ 3-48



(1) โรงเรียนบ้านชัยบอน



(2) วัดชัยบอน



(3) บ้านอ่างหิน



(4) ริมรั้วโครงการทิศตะวันตก

รูปที่ 3-15 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-45 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณโรงเรียนบ้านซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))							มาตรฐาน
	22-23 ก.ย. 65	23-24 ก.ย. 65	24-25 ก.ย. 65	25-26 ก.ย. 65	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65	
07:00-08:00	67.1	62.6	62.8	68.3	68.7	67.8	68.0	-
08:00-09:00	65.9	63.3	63.7	63.6	65.7	64.1	66.5	-
09:00-10:00	63.4	63.0	63.6	64.5	63.6	63.4	67.9	-
10:00-11:00	62.9	64.1	63.0	64.2	62.9	65.6	67.3	-
11:00-12:00	66.8	64.3	63.8	63.8	62.9	68.0	68.7	-
12:00-13:00	67.0	63.9	64.1	64.0	63.0	68.8	68.4	-
13:00-14:00	63.4	64.3	64.2	63.0	65.2	63.1	67.9	-
14:00-15:00	64.7	64.1	63.8	65.1	63.5	63.5	67.9	-
15:00-16:00	65.9	64.0	63.3	67.7	63.6	66.4	68.4	-
16:00-17:00	63.1	64.7	63.9	63.8	63.4	64.8	68.7	-
17:00-18:00	63.8	64.5	63.2	63.9	63.9	66.6	68.7	-
18:00-19:00	63.2	63.5	61.6	62.4	63.2	65.4	68.1	-
19:00-20:00	63.3	62.9	62.0	63.1	62.9	68.8	66.7	-
20:00-21:00	63.8	63.2	62.1	62.5	63.0	63.5	68.6	-
21:00-22:00	62.8	64.0	61.8	62.8	62.1	66.2	68.3	-
22:00-23:00	62.8	66.1	61.2	62.2	62.1	65.3	67.0	-
23:00-00:00	62.5	64.0	60.9	62.4	61.5	62.8	67.6	-
00:00-01:00	61.6	62.8	59.5	61.3	60.9	62.9	66.7	-
01:00-02:00	59.5	61.2	59.5	60.9	60.4	62.8	64.6	-
02:00-03:00	67.0	59.8	59.0	59.2	59.6	64.0	64.8	-
03:00-04:00	59.9	59.4	59.2	59.9	58.5	60.9	65.7	-
04:00-05:00	60.5	59.2	61.1	59.4	59.9	61.8	64.1	-
05:00-06:00	61.7	61.2	61.2	61.2	60.8	64.0	65.2	-
06:00-07:00	63.3	61.3	63.8	62.0	62.8	63.5	65.8	-
L _{Aeq} 24 hr	64.1	63.3	62.5	63.6	63.2	65.3	67.4	≤70
L _{dn}	69.5	68.9	67.7	68.2	68.0	70.2	72.7	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L _{max}	70.9-88.5	72.5-89.9	70.6-87.3	72.3-91.5	73.7-92.3	71.9-90.9	83.1-96.7	≤115
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L ₉₀	55.1-62.4	53.4-62.2	55.0-61.8	53.8-62.6	53.2-61.7	57.3-62.9	56.6-65.4	-

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

ตารางที่ 3-46 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดซับบอน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))							มาตรฐาน
	22-23 ก.ย. 65	23-24 ก.ย. 65	24-25 ก.ย. 65	25-26 ก.ย. 65	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65	
07:00-08:00	63.1	63.6	62.6	61.9	63.0	59.1	62.6	-
08:00-09:00	62.5	63.1	61.6	62.9	63.4	58.4	61.7	-
09:00-10:00	63.0	63.5	61.8	61.3	61.6	61.4	62.3	-
10:00-11:00	62.3	63.4	60.4	59.5	63.8	60.1	63.5	-
11:00-12:00	63.0	63.5	61.9	63.7	63.5	60.5	63.0	-
12:00-13:00	63.1	62.0	60.0	59.2	63.8	60.6	61.8	-
13:00-14:00	61.9	62.8	59.7	60.5	63.3	60.7	62.6	-
14:00-15:00	60.2	61.9	59.9	62.2	60.8	61.6	61.5	-
15:00-16:00	60.1	61.3	58.5	60.1	59.7	62.4	61.2	-
16:00-17:00	59.7	60.7	60.6	59.9	62.5	61.4	62.2	-
17:00-18:00	61.4	62.2	61.2	63.8	63.7	63.2	62.9	-
18:00-19:00	62.6	61.5	59.8	63.0	62.0	62.4	62.3	-
19:00-20:00	61.5	61.6	61.6	62.7	63.8	63.1	62.4	-
20:00-21:00	62.8	58.7	59.8	61.7	62.3	61.3	62.9	-
21:00-22:00	61.0	59.8	61.4	60.7	62.6	62.5	61.6	-
22:00-23:00	61.3	61.2	61.4	60.4	61.3	61.4	60.1	-
23:00-00:00	60.3	60.2	62.3	61.0	60.7	61.6	61.5	-
00:00-01:00	59.0	59.1	62.3	58.8	59.4	59.8	60.1	-
01:00-02:00	59.2	61.8	59.8	59.0	59.7	61.3	60.8	-
02:00-03:00	59.8	60.3	60.8	59.9	60.2	59.7	60.5	-
03:00-04:00	60.0	59.2	61.4	59.2	60.5	61.2	60.6	-
04:00-05:00	62.0	60.9	61.0	61.0	61.6	61.8	62.0	-
05:00-06:00	63.0	63.3	62.3	61.8	62.7	62.8	60.2	-
06:00-07:00	63.4	62.6	62.8	62.2	61.3	62.9	59.5	-
L _{Aeq} 24 hr	61.7	61.8	61.2	61.4	62.2	61.5	61.8	≤70
L _{dn}	67.7	67.7	68.0	67.1	67.7	67.9	67.3	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L _{max}	72.9-91.1	69.5-88.9	69.8-92.2	70.3-93.6	68.8-93.3	72.4-88.1	73.6-90.9	≤115
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L ₉₀	54.2-60.5	56.5-60.1	55.3-59.4	54.6-59.8	54.9-60.6	55.2-60.4	55.2-60.8	-

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

ตารางที่ 3-47 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณบ้านอ่างหิน

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))							มาตรฐาน
	22-23 ก.ย. 65	23-24 ก.ย. 65	24-25 ก.ย. 65	25-26 ก.ย. 65	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65	
07:00-08:00	54.4	58.4	57.1	55.3	53.1	52.4	52.1	-
08:00-09:00	59.7	58.5	58.4	60.7	57.8	58.1	56.5	-
09:00-10:00	60.4	58.1	60.0	61.0	60.0	58.5	57.1	-
10:00-11:00	58.8	54.7	56.8	57.4	59.5	57.8	59.0	-
11:00-12:00	54.3	58.4	55.3	55.9	55.7	55.7	60.8	-
12:00-13:00	55.9	55.0	55.1	58.3	56.1	56.0	60.3	-
13:00-14:00	56.8	55.6	57.8	57.7	52.6	53.4	57.7	-
14:00-15:00	57.8	55.1	56.5	56.2	55.6	57.4	59.4	-
15:00-16:00	54.8	54.1	56.9	54.7	54.4	53.3	56.3	-
16:00-17:00	58.1	55.0	53.5	56.0	56.9	57.6	54.8	-
17:00-18:00	59.3	58.8	53.4	60.8	53.8	56.3	59.4	-
18:00-19:00	61.3	57.8	57.7	59.7	57.8	58.5	56.5	-
19:00-20:00	58.0	58.4	60.5	60.5	56.5	56.1	58.0	-
20:00-21:00	60.9	55.9	55.8	60.1	59.9	57.0	57.8	-
21:00-22:00	58.7	58.1	55.4	58.3	60.9	56.6	60.6	-
22:00-23:00	57.1	53.7	54.0	59.5	58.6	55.6	55.1	-
23:00-00:00	54.7	52.4	52.9	60.4	56.2	53.7	51.6	-
00:00-01:00	53.9	51.8	50.8	56.7	53.7	53.3	51.7	-
01:00-02:00	53.0	51.5	49.6	54.4	51.7	51.4	52.5	-
02:00-03:00	50.3	52.1	52.7	52.8	53.3	50.4	51.7	-
03:00-04:00	49.5	50.3	56.5	52.1	50.3	49.7	51.1	-
04:00-05:00	50.4	48.3	53.0	50.8	51.1	49.1	51.1	-
05:00-06:00	49.1	48.3	51.1	50.4	50.1	49.8	49.4	-
06:00-07:00	52.8	54.4	54.0	50.1	47.7	48.5	50.9	-
L _{Aeq} 24 hr	57.1	55.8	56.0	57.8	56.4	55.4	56.8	≤70
L _{dn}	60.8	59.5	60.4	62.7	60.9	59.4	60.0	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L _{max}	59.6-92.8	57.5-87.2	63.9-90.7	62.4-90.0	58.4-89.6	60.1-90.0	64.7-87.0	≤115
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L ₉₀	45.7-53.4	45.8-53.3	46.1-53.4	47.0-57.4	45.4-53.9	44.7-52.4	45.7-51.2	-

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

ตารางที่ 3-48 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ช่วงเวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))							มาตรฐาน
	22-23 ก.ย. 65	23-24 ก.ย. 65	24-25 ก.ย. 65	25-26 ก.ย. 65	26-27 ก.ย. 65	27-28 ก.ย. 65	28-29 ก.ย. 65	
07:00-08:00	67.9	66.6	67.1	67.0	68.0	67.6	67.6	-
08:00-09:00	67.8	66.9	66.7	65.1	66.2	66.6	66.5	-
09:00-10:00	67.1	66.9	67.7	65.5	67.0	67.9	68.0	-
10:00-11:00	67.3	67.9	68.9	68.0	66.9	67.3	67.5	-
11:00-12:00	67.7	68.4	68.2	67.9	66.7	69.3	67.9	-
12:00-13:00	67.3	67.7	69.3	67.8	67.5	68.8	68.2	-
13:00-14:00	69.2	69.4	69.0	68.5	67.6	69.7	67.8	-
14:00-15:00	68.6	68.5	68.5	68.3	67.5	67.7	68.1	-
15:00-16:00	67.6	68.4	69.1	68.4	67.1	67.4	68.1	-
16:00-17:00	67.6	67.3	67.0	67.1	67.8	67.5	69.4	-
17:00-18:00	67.3	67.2	67.3	67.8	67.9	68.2	68.2	-
18:00-19:00	67.3	66.5	66.9	67.1	67.6	68.8	68.3	-
19:00-20:00	65.8	66.5	65.7	66.7	66.3	68.7	66.9	-
20:00-21:00	66.6	66.7	65.5	66.8	66.0	67.8	68.8	-
21:00-22:00	66.1	66.0	65.5	65.5	65.5	68.3	67.6	-
22:00-23:00	65.7	65.4	65.5	66.1	66.9	66.8	66.8	-
23:00-00:00	66.3	66.6	64.8	66.1	64.6	65.0	67.4	-
00:00-01:00	65.3	64.7	65.1	64.0	64.0	64.7	66.1	-
01:00-02:00	64.7	65.6	64.4	65.0	64.5	64.3	63.8	-
02:00-03:00	64.7	64.4	63.2	65.3	65.0	63.6	64.1	-
03:00-04:00	63.2	63.5	63.9	63.4	63.2	62.6	64.9	-
04:00-05:00	65.0	65.2	65.1	64.4	65.3	64.5	63.9	-
05:00-06:00	64.3	64.9	64.3	65.5	64.0	65.6	65.1	-
06:00-07:00	66.6	66.8	67.0	67.5	65.9	65.6	65.5	-
L _{Aeq} 24 hr	66.8	66.8	66.8	66.7	66.4	67.2	67.2	≤70
L _{dn}	72.0	72.1	71.9	72.1	71.7	72.0	72.3	-
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L _{max}	83.1-98.0	83.4-97.6	83.2-98.1	81.9-96.2	83.9-96.9	83.0-100.6	83.3-96.9	≤115
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุดของ L ₉₀	56.8-63.8	57.1-64.2	55.7-64.4	55.6-65.0	55.8-63.2	57.0-64.7	55.8-65.0	-

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

2) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3-49 และรูปที่ 3-16 ถึงรูปที่ 3-19 โดยสรุปได้ดังนี้

2.1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hours)

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hours) ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hours) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-16 อย่างไรก็ตาม ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hours) ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2.2) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-17 โดยระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ทั้งหมดที่ตรวจวัดได้ตั้งแต่ปี พ.ศ. 2562 จนถึงปัจจุบัน มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

2.3) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-18 อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

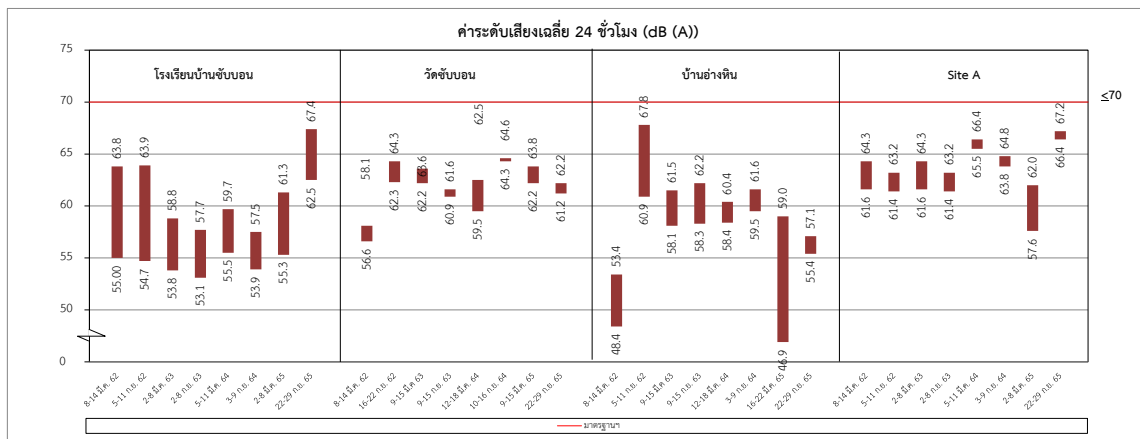
2.4) ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{dn})

จากผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{dn}) ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งหมด 4 สถานี พบว่า ระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{dn}) สูงสุด ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา แสดงดังรูปที่ 3-19 อย่างไรก็ตาม ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานระดับเสียงกลางวันและกลางคืน (L_{dn})

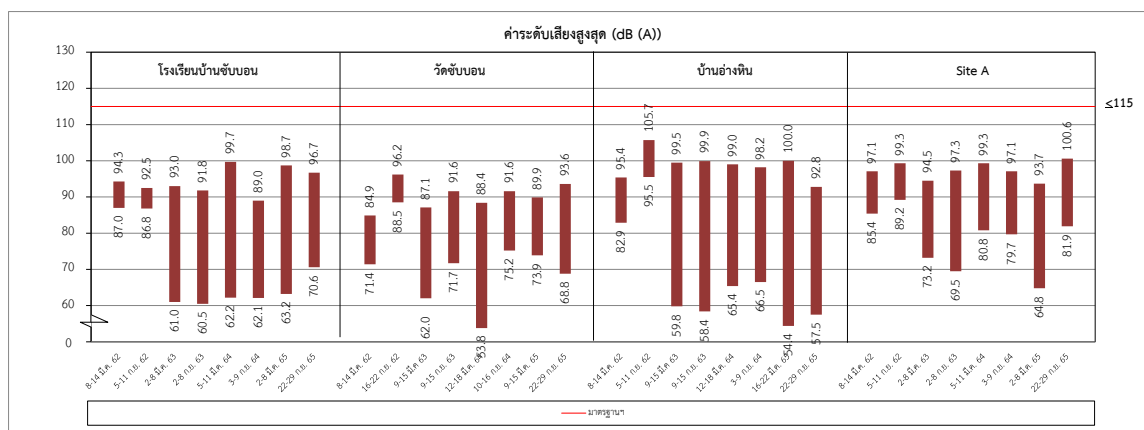
ตารางที่ 3-49 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

จุดตรวจวัด	วัน/เดือน/ปี ที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด			
		L _{eq} 24 hrs. (dB (A))	L _{max} (dB (A))	L ₉₀ (dB (A))	L _{dn} (dB (A))
1. บริเวณโรงเรียน บ้านซับบอน	8-14 มี.ค. 62	55.0-63.8	87.0-94.3	50.9-51.5	59.6-66.8
	5-11 ก.ย. 62	54.7-63.9	86.8-92.5	50.4-52.5	60.6-65.7
	2-8 มี.ค. 63	53.8-58.8	61.0-93.0	47.1-56.3	59.4-62.5
	2-8 ก.ย. 63	53.1-57.7	60.5-91.8	45.4-57.0	58.7-61.8
	5-11 มี.ค. 64	55.5-59.7	62.2-99.7	46.3-57.5	62.6-64.5
	3-9 ก.ย. 64	53.9-57.5	62.1-89.0	43.1-57.9	59.3-61.9
	2-8 มี.ค. 65	55.3-61.3	63.2-98.7	46.6-53.4	61.6-67.0
	22-29 ก.ย. 65	62.5-67.4	70.6-96.7	53.2-65.4	67.7-72.7
2. บริเวณวัดซับบอน	8-14 มี.ค. 62	56.6-58.1	71.4-84.9	44.3-51.0	60.2-62.7
	16-22 ก.ย. 62	62.3-64.3	88.5-96.2	55.7-57.6	67.9-69.4
	9-15 มี.ค 63	62.2-63.6	62.0-87.1	43.0-61.1	67.6-69.4
	9-15 ก.ย. 63	60.9-61.6	71.7-91.6	47.4-61.1	66.4-67.3
	12-18 มี.ค. 64	59.5-62.5	53.8-88.4	41.8-59.0	64.2-66.5
	10-16 ก.ย. 64	64.3-64.6	75.2-91.6	46.0-63.7	69.2-69.6
	9-15 มี.ค. 65	62.2-63.8	73.9-89.9	48.3-56.0	67.8-69.4
	22-29 ก.ย. 65	61.2-62.2	68.8-93.6	54.2-60.8	67.1-68.0
3. บริเวณบ้านอ่างหิน	8-14 มี.ค. 62	48.4-53.4	82.9-95.4	41.9-45.4	55.9-57.9
	5-11 ก.ย. 62	60.9-67.8	95.5-105.7	47.7-50.8	65.0-71.4
	9-15 มี.ค 63	58.1-61.5	59.8-99.5	35.2-50.2	62.1-69.3
	9-15 ก.ย. 63	58.3-62.2	58.4-99.9	35.4-65.2	60.9-68.8
	12-18 มี.ค. 64	58.4-60.4	65.4-99.0	45.0-61.4	64.5-66.3
	3-9 ก.ย. 64	59.5- 61.6	66.5- 98.2	46.4- 61.2	64.9- 67.5
	16-22 มี.ค. 65	46.9-59.0	54.4-100.0	39.0-43.8	57.3-63.8
	22-29 ก.ย. 65	55.4-57.1	57.5-92.8	44.7-57.4	59.4-62.7
4. บริเวณริมรั้ว โรงงานปูนฯ ด้านทิศตะวันตก	8-14 มี.ค. 62	60.1-65.5	85.4-97.1	54.3-57.5	64.8-68.7
	5-11 ก.ย. 62	63.2-64.2	89.2-99.3	55.1-56.2	67.5-70.1
	2-8 มี.ค. 63	61.6-64.3	73.2-94.5	50.5-60.5	66.7-68.7
	2-8 ก.ย. 63	61.4-63.2	69.5-97.3	51.9-60.3	65.8-67.4
	5-11 มี.ค. 64	65.5-66.4	80.8-99.3	51.8-61.4	70.6-71.6
	3-9 ก.ย. 64	63.8- 64.8	79.7- 97.1	46.6- 61.7	68.8- 70.5
	2-8 มี.ค. 65	57.6-62.0	64.8-93.7	48.8-83.6	64.2-67.4
	22-29 ก.ย. 65	66.4-67.2	81.9-100.6	55.6-65.0	71.7-72.3
มาตรฐาน ^{1/}		≤70	≤115	-	-

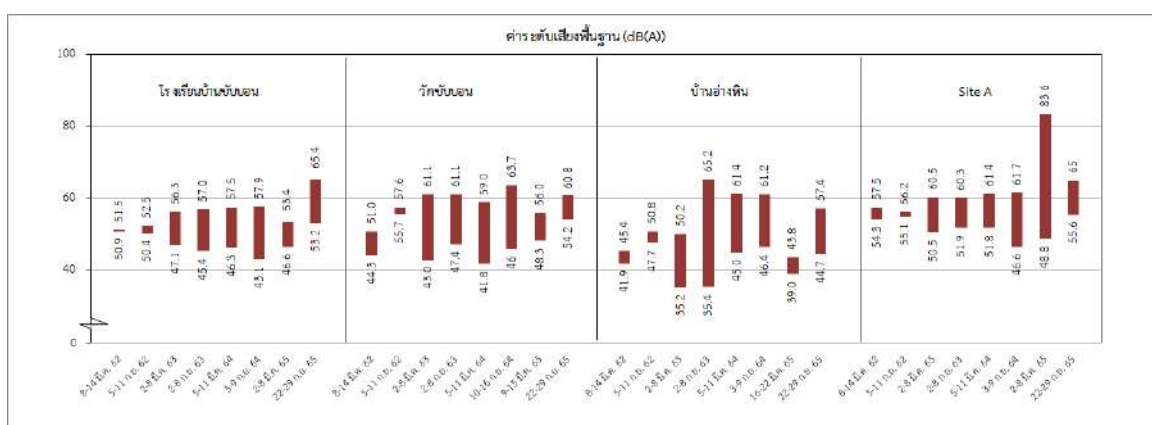
หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



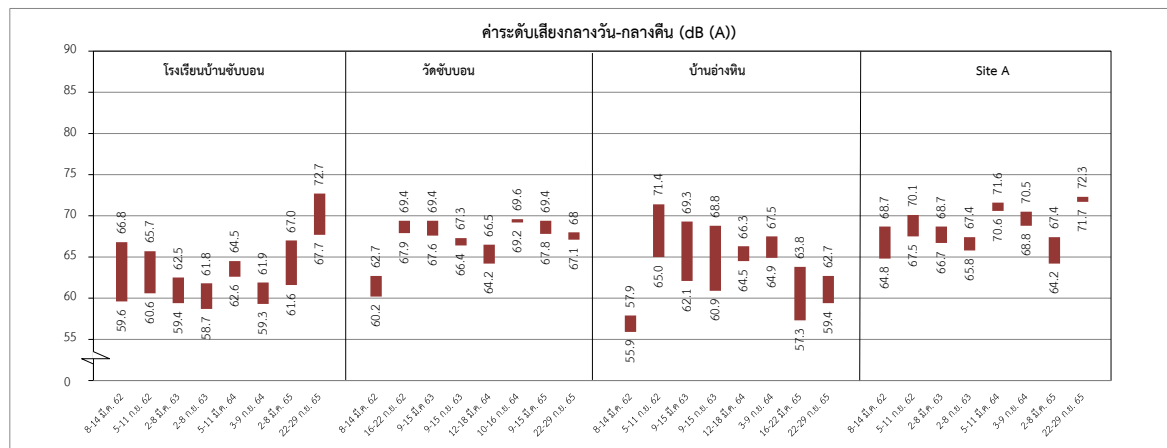
รูปที่ 3-16 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดค่าระดับเสียง เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-17 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงสูงสุด ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-18 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-19 การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดระดับเสียงกลางวันและกลางคืน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.3.2 สถานีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

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

3.3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

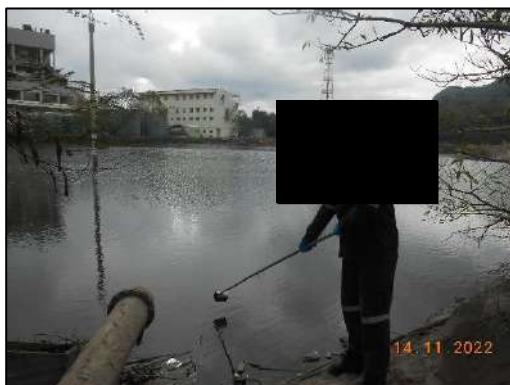
บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่างด้วยวิธีการจ้วงเก็บ (Grab Sampling) สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดให้วิธีการตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นไปตาม Standard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

3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.3.4.1 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

1) ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบไปด้วยการตรวจวัดความเป็นกรด-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 2 สถานี ดังรูปที่ 3-20



(1) บ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร



(2) ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)

รูปที่ 3-20 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังภาคผนวก ค-3 และตารางที่ 3-51 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจากบ่อน้ำขนาด 180,000 ลูกบาศก์เมตร และห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน) ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 4

ตารางที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			23 ส.ค. 65	
บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.1	5-9
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	2/
	3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	11.3	-
	4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	420	-
	5. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	0.09	-
	6. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.78	≤5.0
	8. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	180	-
	9. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	21	-
	10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	828	-
	11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.228	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	92.7	-
	13. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	2.0	≤4.0
	14. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	15. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			-
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0015	≤0.01
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	≤0.005 ^{3/} ≤0.05 ^{4/}
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	≤0.05
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	≤0.05
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	<LOQ	≤1.0
	- ปรอท (Mercury)	mg/L	<LOQ	≤0.002
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	≤0.1
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	-
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	≤0.1
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	<LOQ	≤1.0
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.046	-
	17. Sodium Adsorption Ratio ^{5/}	-	1.37	-

ตารางที่ 3-51 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			23 ส.ค. 65	
ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.2	5-9
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	2/
	3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	26.6	-
	4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	498	-
	5. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	0.12	-
	6. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.37	≤5.0
	8. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	253	-
	9. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	30	-
	10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	959	-
	11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.730	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	92.2	-
	13. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	1.7	≤4.0
	14. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	15. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			-
	- สารหนู (Asenic)	mg/L	0.0018	≤0.01
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	≤0.005 ^{3/} ≤0.05 ^{4/}
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	≤0.05
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	≤0.05
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	0.091	≤1.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	≤0.002
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	≤0.1
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	-
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	<LOQ	≤0.1
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	<LOQ	≤1.0
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.065	-
	17.Sodium Adsorption Ratio ^{5/}	-	1.14	-

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

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

^{3/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{4/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{5/} ตรวจวัดเพิ่มจากมาตรการ EIA

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

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

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินจำนวน 2 สถานี คือ บริเวณบ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม. และ บริเวณห้วยضبบอน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3-52 และ รูปที่ 3-21 ถึงรูปที่ 3-47 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลง เมื่อเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา ทั้งนี้ ค่าความเป็นกรด-ด่าง อุณหภูมิ ซัลเฟต คลอรีน คงเหลือ ไนเตรท-ไนโตรเจน ความกระด้างทั้งหมด แคลเซียม โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ ตะกั่ว ปะทอ นิกเกิล และซีลีเนียม มีค่าใกล้เคียงกัน

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

ตารางที่ 3-52 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยضبบอน (บริเวณวัดضبบอน)	
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	26 ก.พ. 62	8.5	8.4	5-9
		28 ส.ค. 62	8.3	8.3	
		21 ก.พ. 63	8.0	8.2	
		25 ส.ค. 63	8.4	8.1	
		15 ก.พ. 64	8.2	7.9	
		20 ก.ย. 64	8.4	8.1	
		17 ก.พ. 65	7.5	7.6	
		23 ส.ค. 65	8.1	8.2	
อุณหภูมิ (Temperature)	°C	26 ก.พ. 62	30	30	2/
		28 ส.ค. 62	29	31	
		21 ก.พ. 63	26	28	
		25 ส.ค. 63	30	33	
		15 ก.พ. 64	27	32	
		20 ก.ย. 64	31	34	
		17 ก.พ. 65	28	33	
		23 ส.ค. 65	30	30	
ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	26 ก.พ. 62	13.0	45.0	-
		28 ส.ค. 62	11.0	44.0	
		21 ก.พ. 63	11.9	43.8	
		25 ส.ค. 63	7.7	10.9	
		15 ก.พ. 64	13.4	ND	
		20 ก.ย. 64	5.6	11.4	
		17 ก.พ. 65	8.7	29.8	
		23 ส.ค. 65	11.3	26.6	

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยضبบอน (บริเวณวัดضبบอน)	
ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	26 ก.พ. 62	564	878	-
		28 ส.ค. 62	620	728	
		21 ก.พ. 63	900	742	
		25 ส.ค. 63	606	578	
		15 ก.พ. 64	582	492	
		20 ก.ย. 64	542	607	
		17 ก.พ. 65	510	486	
		23 ส.ค. 65	420	498	
ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	26 ก.พ. 62	6.10	10.30	-
		28 ส.ค. 62	2.80	4.40	
		21 ก.พ. 63	0.09	0.46	
		25 ส.ค. 63	0.03	0.28	
		15 ก.พ. 64	0.12	0.46	
		20 ก.ย. 64	0.06	0.28	
		17 ก.พ. 65	0.24	23.5	
		23 ส.ค. 65	0.09	0.12	
คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	26 ก.พ. 62	0.10	0.17	-
		28 ส.ค. 62	0.02	ND	
		21 ก.พ. 63	ND	ND	
		25 ส.ค. 63	ND	ND	
		15 ก.พ. 64	ND	ND	
		20 ก.ย. 64	ND	ND	
		17 ก.พ. 65	ND	ND	
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	26 ก.พ. 62	0.80	0.08	≤5.0
		28 ส.ค. 62	3.96	4.48	
		21 ก.พ. 63	1.18	0.07	
		25 ส.ค. 63	0.73	ND	
		15 ก.พ. 64	1.59	2.25	
		20 ก.ย. 64	1.37	2.34	
		17 ก.พ. 65	0.56	0.47	
		23 ส.ค. 65	0.78	0.37	
ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	26 ก.พ. 62	19.9	212.0	-
		28 ส.ค. 62	4.5	1.7	
		21 ก.พ. 63	15.0	14.0	
		25 ส.ค. 63	11.0	12.0	
		15 ก.พ. 64	11.0	3.0	

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยضبบอน (บริเวณวัดضبบอน)	
		20 ก.ย. 64	5.7	7.4	
		17 ก.พ. 65	15	34	
		23 ส.ค. 65	21	30	
ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	26 ก.พ. 62	155	354	-
		28 ส.ค. 62	371	320	
		21 ก.พ. 63	302	340	
		25 ส.ค. 63	250	310	
		15 ก.พ. 64	229	286	
		20 ก.ย. 64	218	326	
		17 ก.พ. 65	243	311	
		23 ส.ค. 65	180	253	
ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	26 ก.พ. 62	801	1,158	-
		28 ส.ค. 62	905	1,052	
		21 ก.พ. 63	1,668	1,394	
		25 ส.ค. 63	1,351	1,197	
		15 ก.พ. 64	1,047	1,001	
		20 ก.ย. 64	750	815	
		17 ก.พ. 65	997	1,118	
		23 ส.ค. 65	828	959	
ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L as Fe	26 ก.พ. 62	0.053	0.119	-
		28 ส.ค. 62	0.012	0.008	
		21 ก.พ. 63	0.154	2.340	
		25 ส.ค. 63	0.129	0.384	
		15 ก.พ. 64	0.192	0.179	
		20 ก.ย. 64	0.100	0.424	
		17 ก.พ. 65	0.159	0.289	
		23 ส.ค. 65	0.228	0.730	
ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	26 ก.พ. 62	76.0	104.0	-
		28 ส.ค. 62	88.0	106.0	
		21 ก.พ. 63	65.0	93.0	
		25 ส.ค. 63	96.8	103.0	
		15 ก.พ. 64	81.5	69.5	
		20 ก.ย. 64	74.6	87.8	
		17 ก.พ. 65	70.2	73.6	
		23 ส.ค. 65	92.7	92.2	

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยضبบอน (บริเวณวัดضبบอน)	
ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	26 ก.พ. 62	2.4	2.6	≤4.0
		28 ส.ค. 62	3.2	0.9	
		21 ก.พ. 63	3.8	3.3	
		25 ส.ค. 63	2.3	1.4	
		15 ก.พ. 64	2.6	ND	
		20 ก.ย. 64	3.0	1.6	
		17 ก.พ. 65	2.0	1.4	
		23 ส.ค. 65	2.0	1.7	
ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	26 ก.พ. 62	31.7	71.3	-
		28 ส.ค. 62	18.7	16.8	
		21 ก.พ. 63	36.0	34.3	
		25 ส.ค. 63	25.9	ND	
		15 ก.พ. 64	ND	ND	
		20 ก.ย. 64	ND	ND	
		17 ก.พ. 65	ND	ND	
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	26 ก.พ. 62	0.4	1.7	-
		28 ส.ค. 62	1.3	1.5	
		21 ก.พ. 63	ND	ND	
		25 ส.ค. 63	ND	ND	
		15 ก.พ. 64	ND	ND	
		20 ก.ย. 64	ND	ND	
		17 ก.พ. 65	ND	ND	
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
สารหนู (Aseptic)	mg/L As	26 ก.พ. 62	0.0002	0.0057	≤0.01
		28 ส.ค. 62	0.0018	0.0046	
		21 ก.พ. 63	0.0013	0.0012	
		25 ส.ค. 63	0.0023	0.0019	
		15 ก.พ. 64	0.0014	0.0011	
		20 ก.ย. 64	0.0016	0.0015	
		17 ก.พ. 65	0.0023	0.0016	
		23 ส.ค. 65	0.0015	0.0018	
แคดเมียม (Cadmium)	mg/L Cd	26 ก.พ. 62	ND	<0.010	≤0.005 ^{3/}
		28 ส.ค. 62	ND	ND	≤0.05 ^{4/}
		21 ก.พ. 63	ND	ND	
		25 ส.ค. 63	ND	ND	
		15 ก.พ. 64	ND	ND	

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยضبบอน (บริเวณวัดضبบอน)	
		20 ก.ย. 64	ND	ND	
		17 ก.พ. 65	ND	ND	
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)	mg/L Cr ⁶⁺	26 ก.พ. 62	ND	ND	≤0.05
		28 ส.ค. 62	ND	ND	
		21 ก.พ. 63	ND	ND	
		25 ส.ค. 63	ND	ND	
		15 ก.พ. 64	ND	ND	
		20 ก.ย. 64	ND	ND	
		17 ก.พ. 65	ND	ND	
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
ตะกั่ว (Lead)	mg/L Pb	26 ก.พ. 62	ND	ND	≤0.05
		28 ส.ค. 62	ND	ND	
		21 ก.พ. 63	ND	<0.01	
		25 ส.ค. 63	ND	ND	
		15 ก.พ. 64	ND	ND	
		20 ก.ย. 64	<0.003	ND	
		17 ก.พ. 65	ND	ND	
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
แมงกานีส (Manganease)	mg/L Mn	26 ก.พ. 62	<0.025	0.266	≤1.0
		28 ส.ค. 62	<0.025	0.237	
		21 ก.พ. 63	<0.025	0.147	
		25 ส.ค. 63	≤0.025	0.118	
		15 ก.พ. 64	≤0.025	0.070	
		20 ก.ย. 64	<0.025	0.091	
		17 ก.พ. 65	<LOQ	0.061	
		23 ส.ค. 65	<LOQ	0.091	
ปรอท (Mercury)	mg/L Hg	26 ก.พ. 62	0.0002	ND	≤0.002
		28 ส.ค. 62	0.0002	0.0002	
		21 ก.พ. 63	0.0002	0.0002	
		25 ส.ค. 63	ND	ND	
		15 ก.พ. 64	ND	ND	
		20 ก.ย. 64	ND	<0.0005	
		17 ก.พ. 65	<LOQ	<LOQ	
		23 ส.ค. 65	<LOQ	ND	

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยซับบอน (บริเวณวัดซับบอน)	
นิกเกิล (Nickel)	mg/L Ni	26 ก.พ. 62	ND	<0.050	≤0.1
		28 ส.ค. 62	ND	<0.050	
		21 ก.พ. 63	ND	ND	
		25 ส.ค. 63	ND	ND	
		15 ก.พ. 64	ND	ND	
		20 ก.ย. 64	ND	ND	
		17 ก.พ. 65	ND	ND	
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L Se	26 ก.พ. 62	ND	ND	-
		28 ส.ค. 62	ND	ND	
		21 ก.พ. 63	ND	ND	
		25 ส.ค. 63	ND	ND	
		15 ก.พ. 64	ND	ND	
		20 ก.ย. 64	ND	0.0005	
		17 ก.พ. 65	ND	ND	
		23 ส.ค. 65	ND	ND	
ทองแดง (Copper)	mg/L Cu	26 ก.พ. 62	<0.025	<0.025	≤0.1
		28 ส.ค. 62	<0.025	0.090	
		21 ก.พ. 63	<0.025	0.100	
		25 ส.ค. 63	ND	≤0.025	
		15 ก.พ. 64	ND	≤0.025	
		20 ก.ย. 64	<0.025	<0.025	
		17 ก.พ. 65	<LOQ	<LOQ	
		23 ส.ค. 65	ND	<LOQ	
สังกะสี (Zinc)	mg/L Zn	26 ก.พ. 62	<0.025	0.070	≤1.0
		28 ส.ค. 62	ND	0.340	
		21 ก.พ. 63	<0.025	0.272	
		25 ส.ค. 63	ND	0.040	
		15 ก.พ. 64	ND	≤0.025	
		20 ก.ย. 64	ND	<0.025	
		17 ก.พ. 65	<LOQ	<LOQ	
		23 ส.ค. 65	<LOQ	<LOQ	

ตารางที่ 3-52 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน ^{1/}
			บ่อน้ำขนาด 180,000 ลบ.ม.	ห้วยضبบอน (บริเวณวัดضبบอน)	
แบเรียม (Barium)	mg/L Ba	26 ก.พ. 62	0.043	0.246	-
		28 ส.ค. 62	0.071	0.120	
		21 ก.พ. 63	0.095	0.126	
		25 ส.ค. 63	0.058	0.068	
		15 ก.พ. 64	0.061	0.066	
		20 ก.ย. 64	0.057	0.074	
		17 ก.พ. 65	0.063	0.090	
		23 ส.ค. 65	0.046	0.065	
Sodium Adsorption Ratio ^{5/}	-	26 ก.พ. 62	2.74	-	-
		28 ส.ค. 62	1.90	-	
		21 ก.พ. 63	3.05	2.14	
		25 ส.ค. 63	2.75	1.93	
		15 ก.พ. 64	2.75	1.52	
		20 ก.ย. 64	1.78	1.55	
		17 ก.พ. 65	1.44	1.04	
		23 ส.ค. 65	1.37	1.14	

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

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

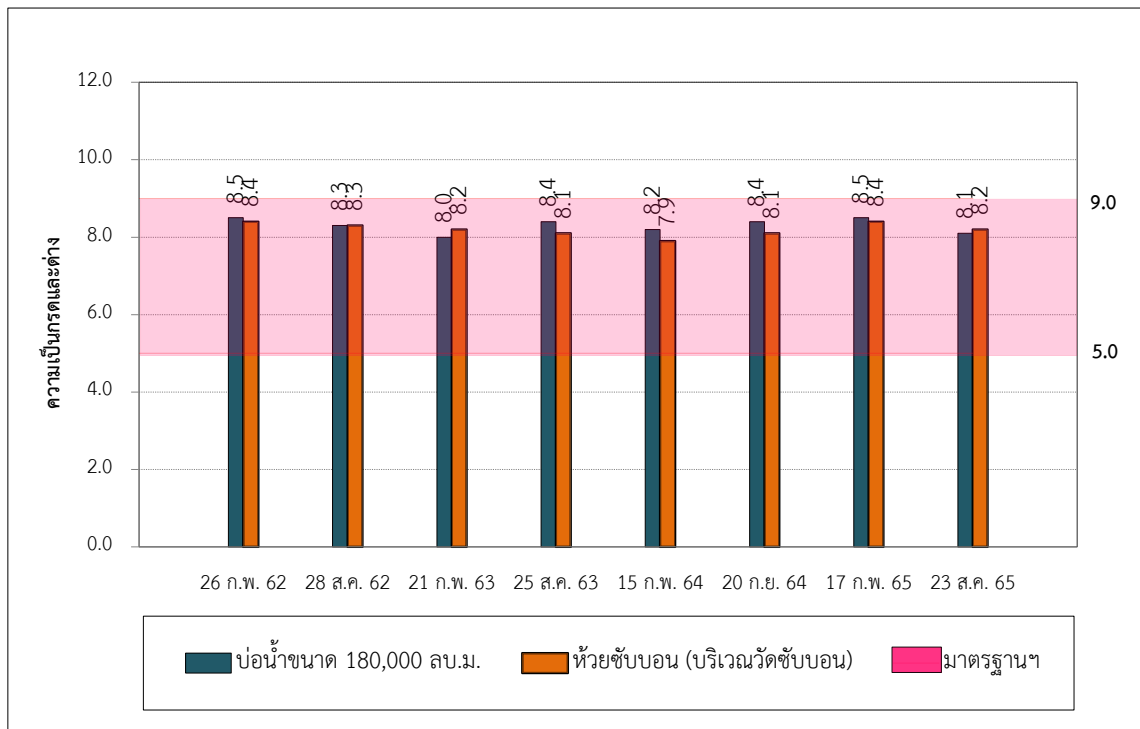
^{3/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

^{4/} น้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

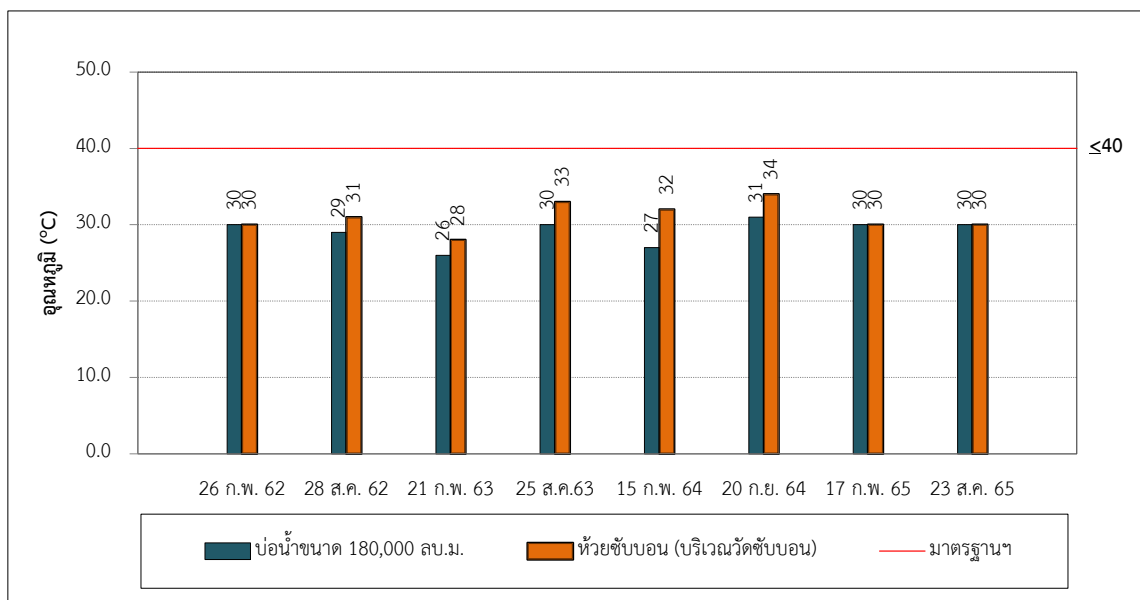
^{5/} ตรวจวัดเพิ่มจากมาตรการ EIA

ND หมายถึง ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

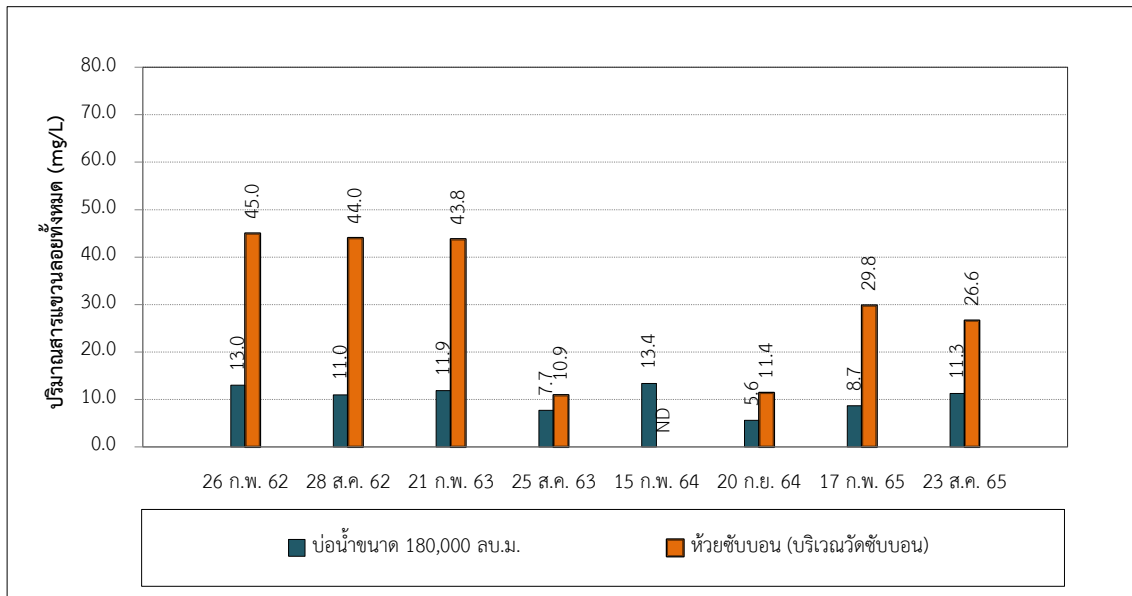
<LOQ : <Level of Quantitation (Copper ≥ 0.002 and < 0.025 mg/L, Mercury ≥ 0.0001 and < 0.0005 mg/L, Manganese ≥ 0.002 and < 0.025 และ Zinc ≥ 0.003 and < 0.025 mg/L)



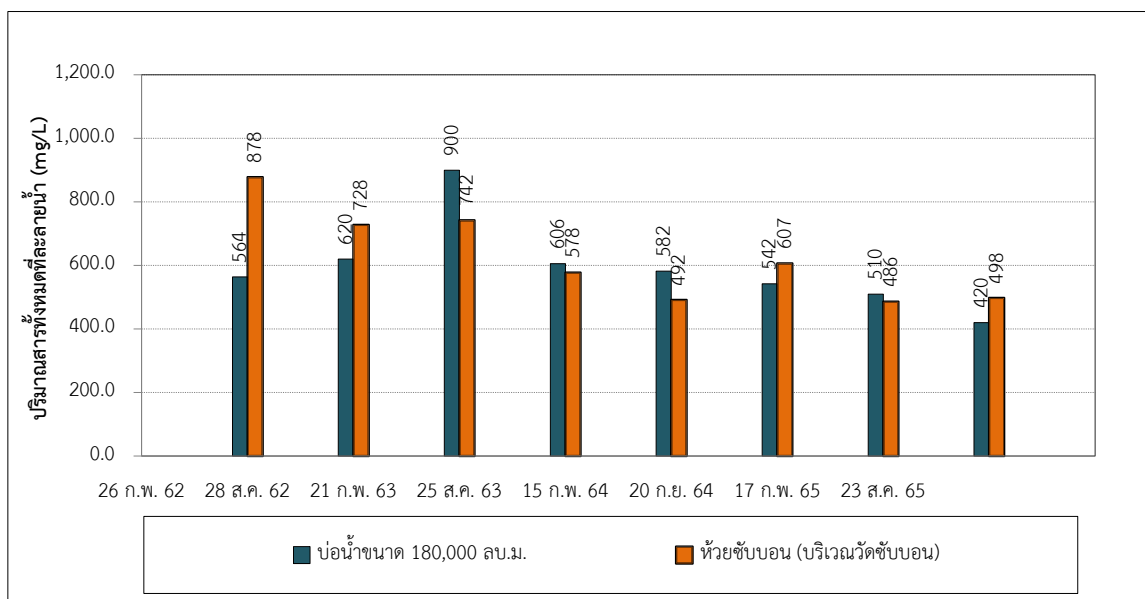
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบความเป็นกรดและด่าง ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



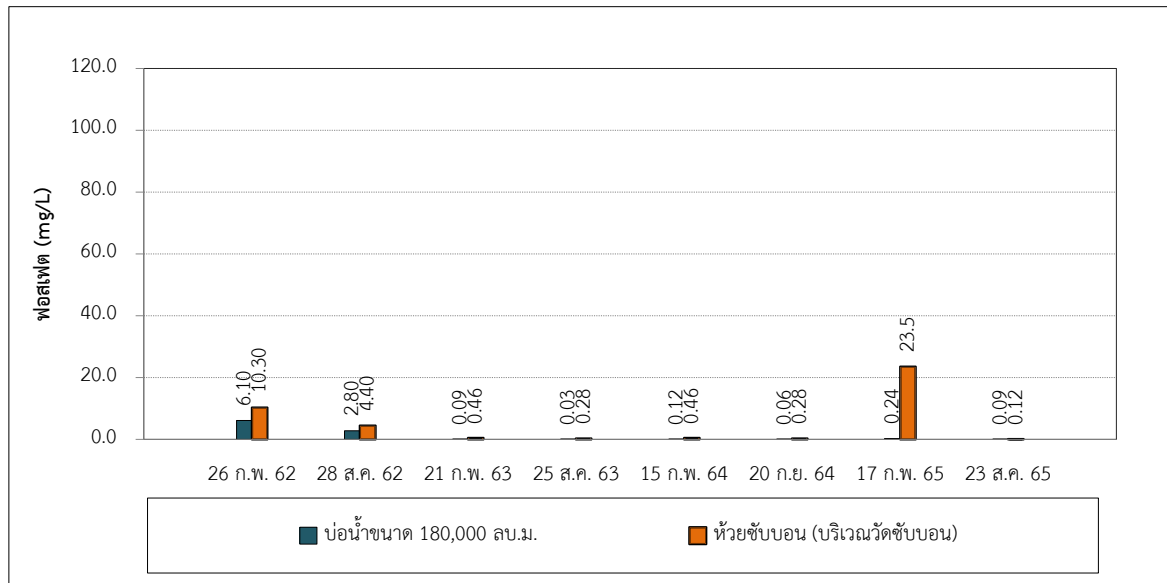
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



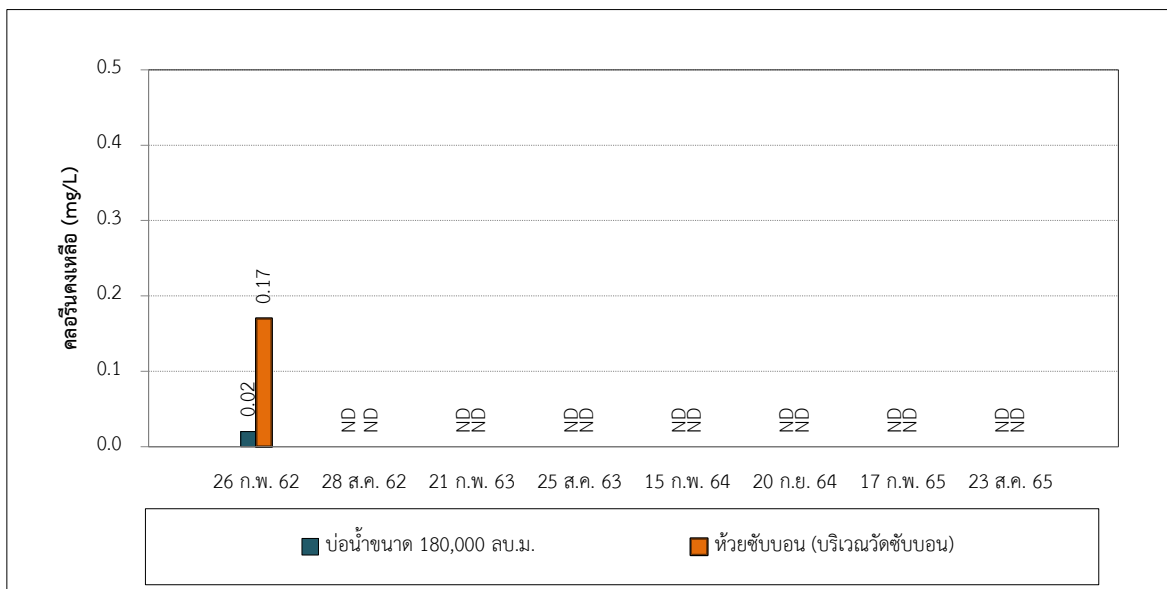
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



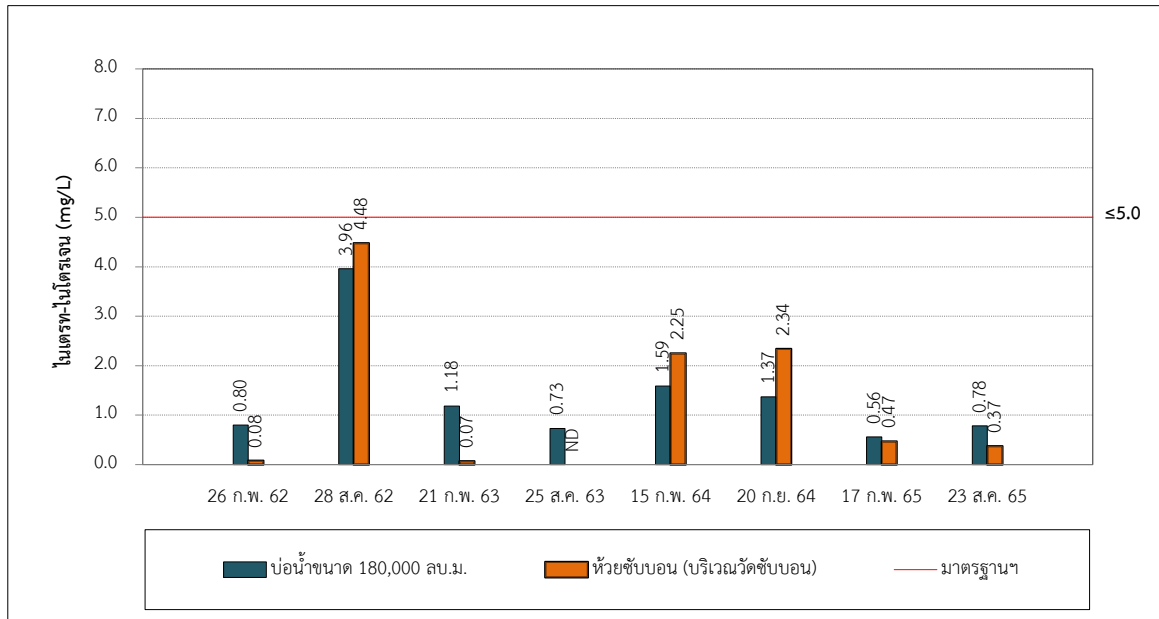
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



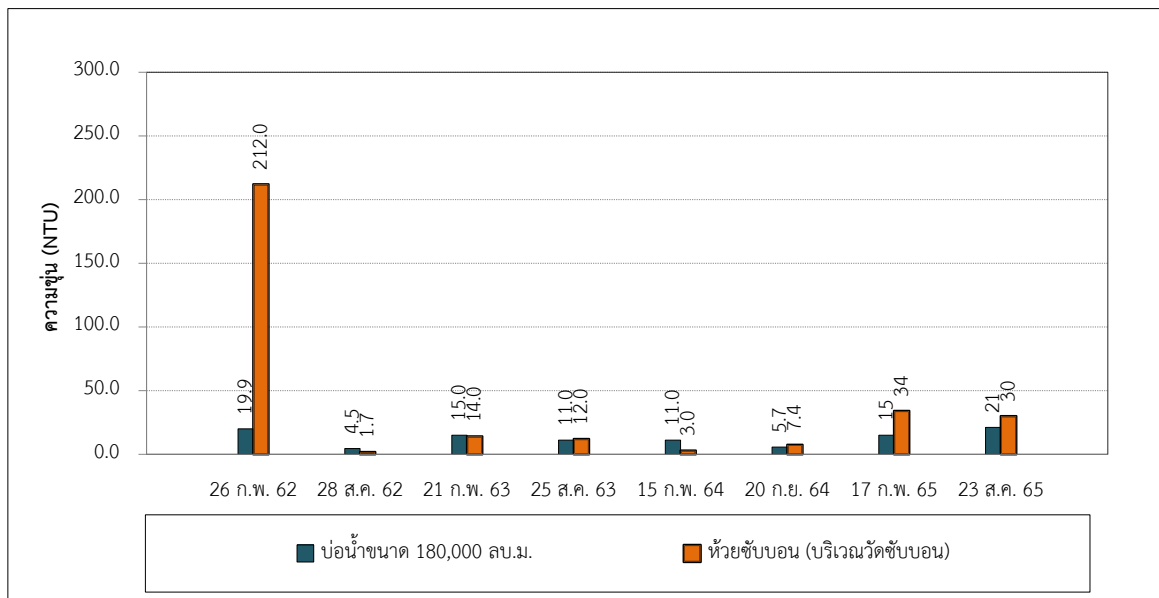
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



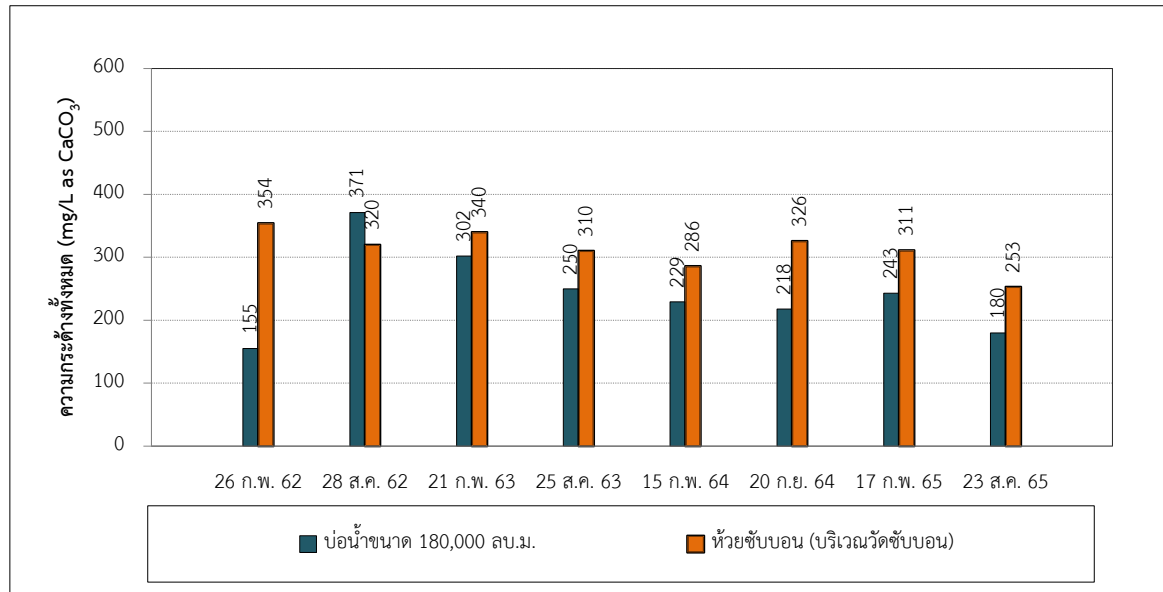
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบคลอรีนคงเหลือ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



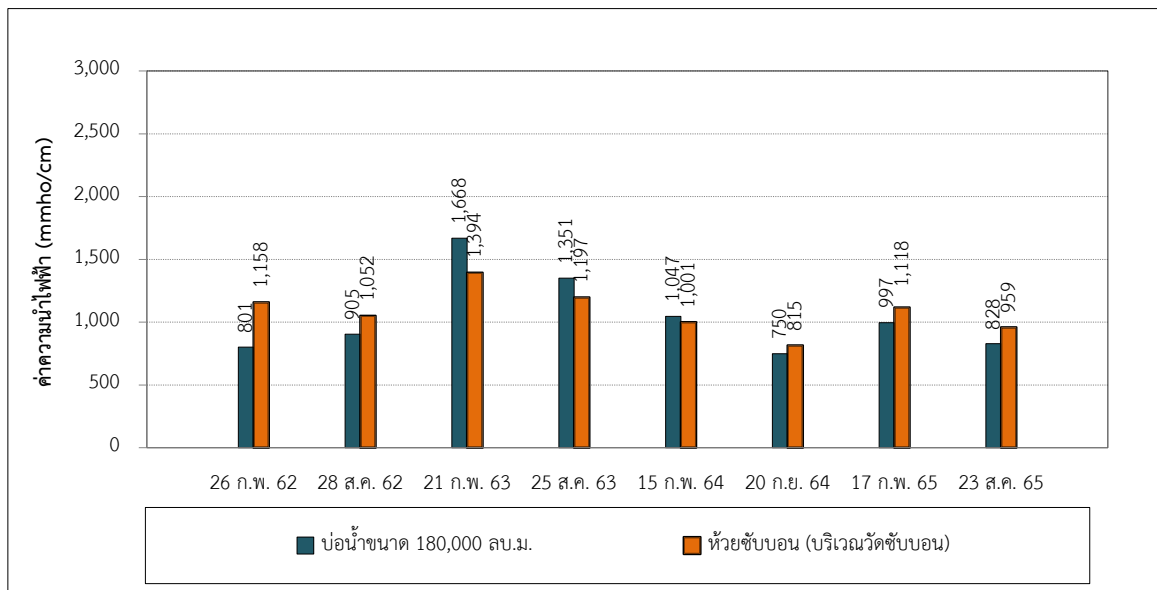
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



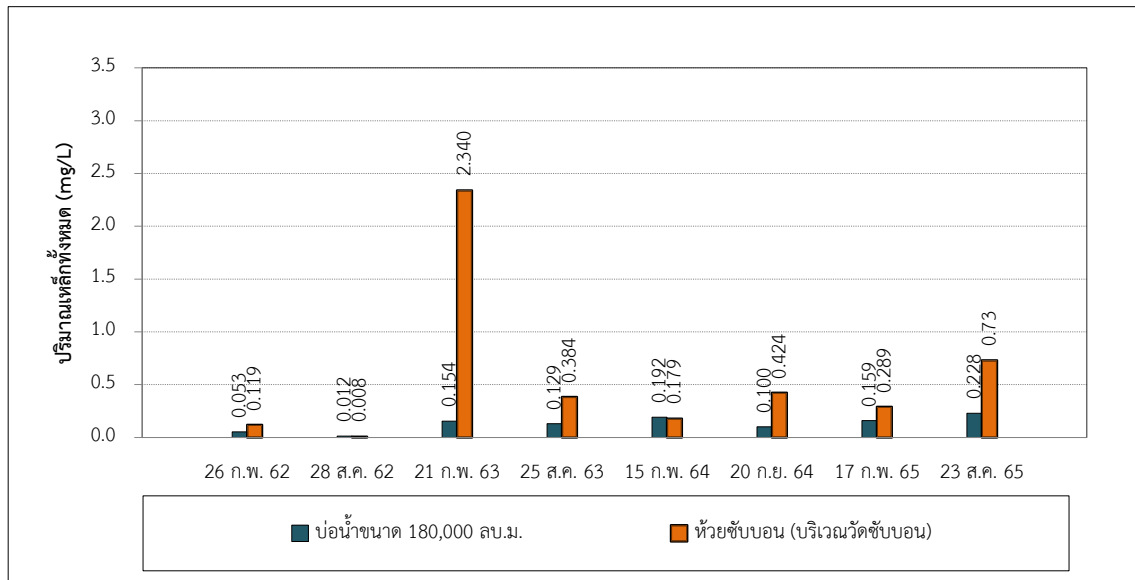
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



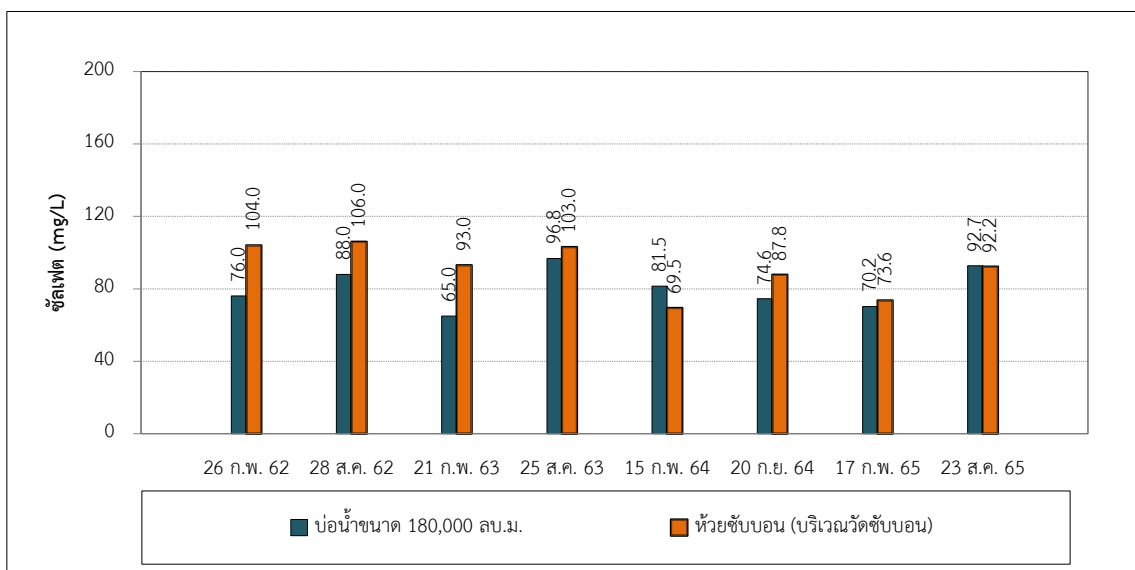
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



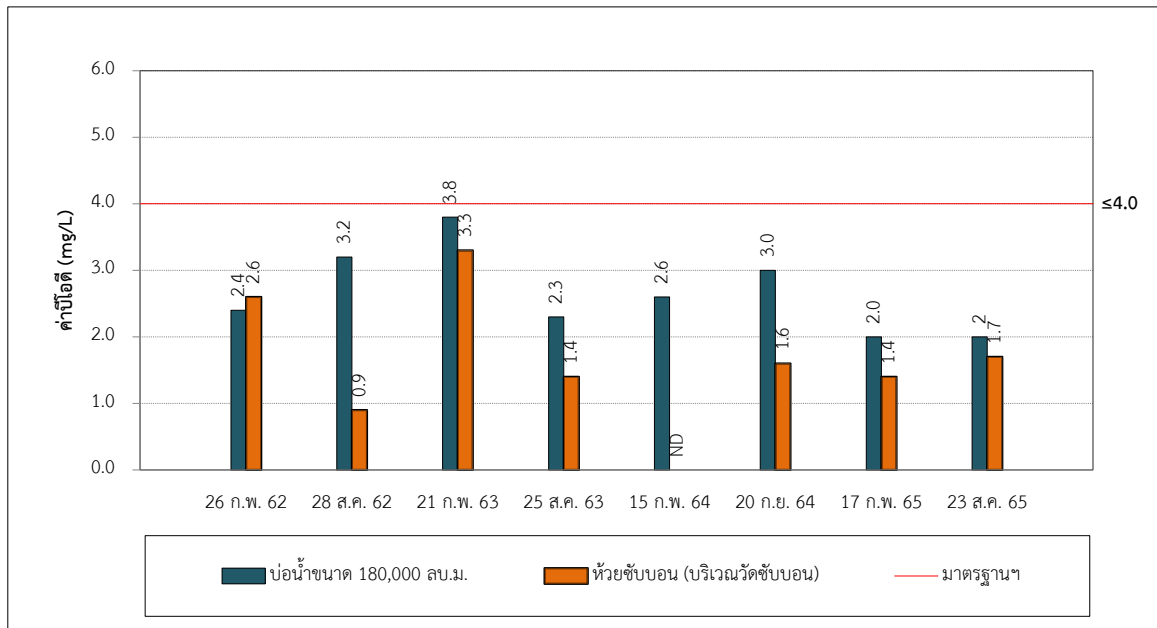
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



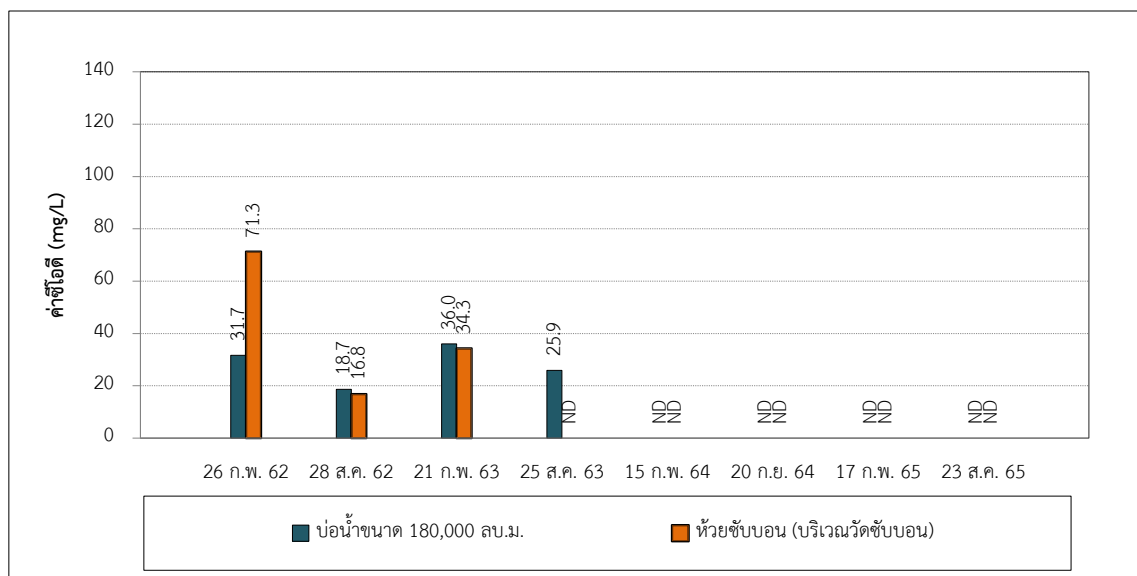
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



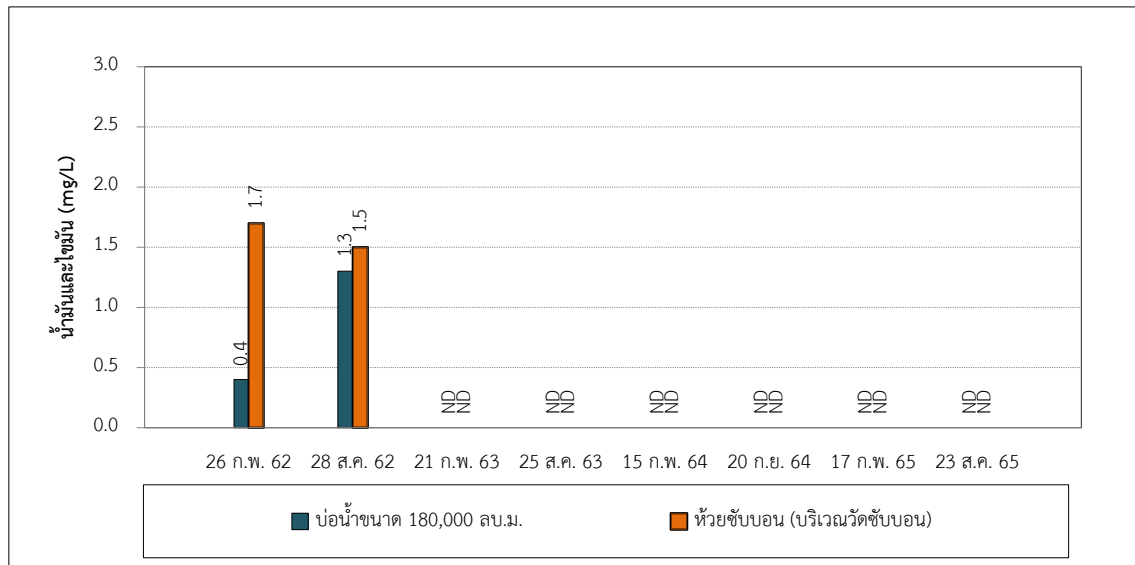
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบคลอไรด์ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



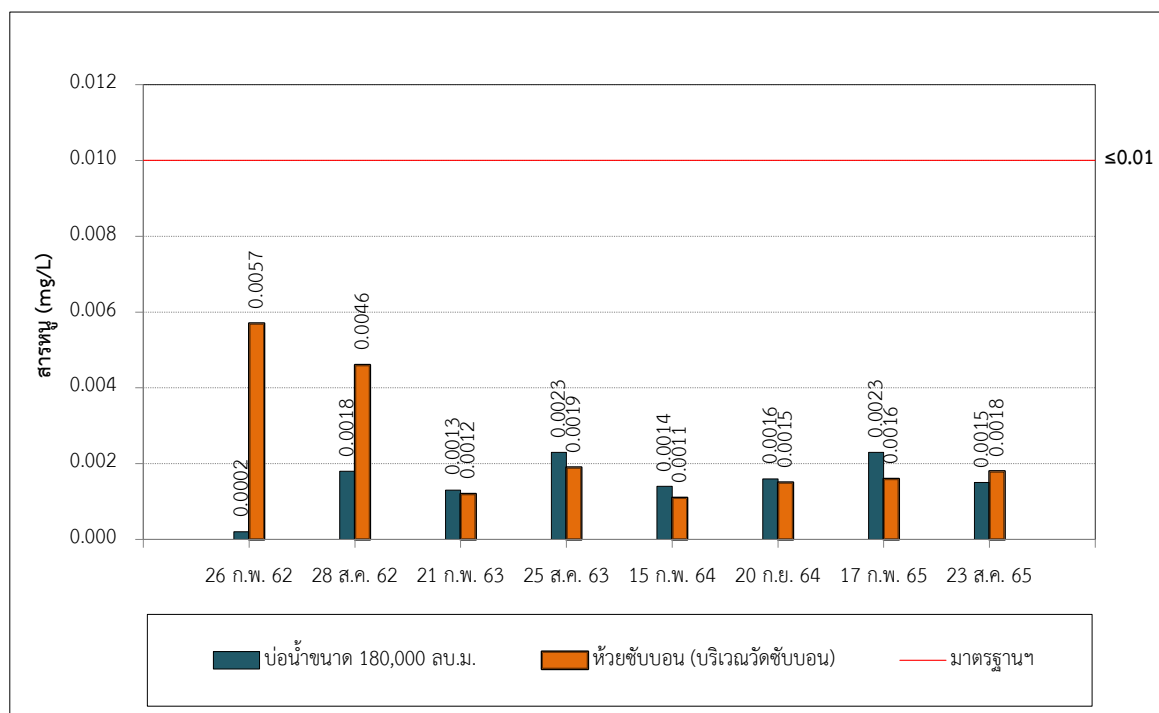
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบค่าไนเตรต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



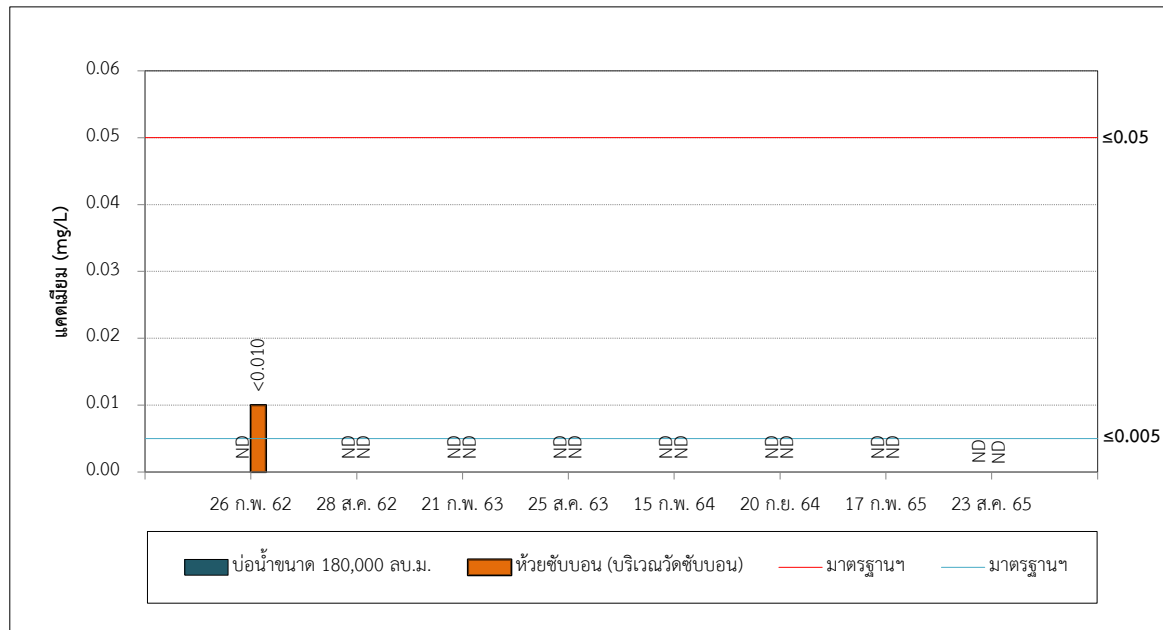
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบค่าไนไตรต์ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



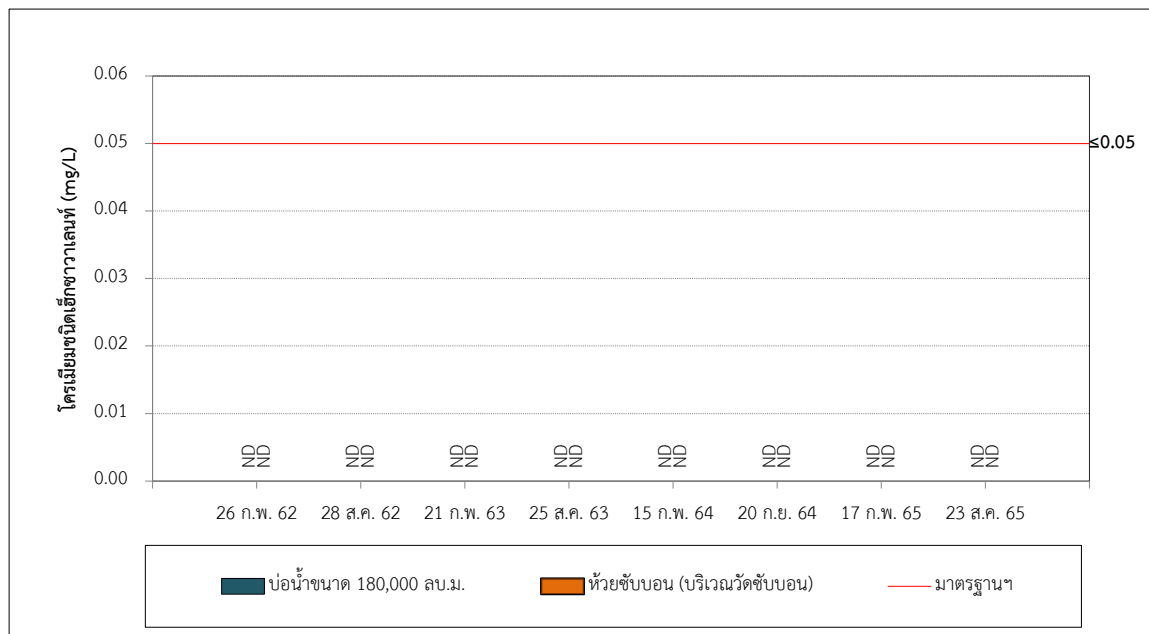
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



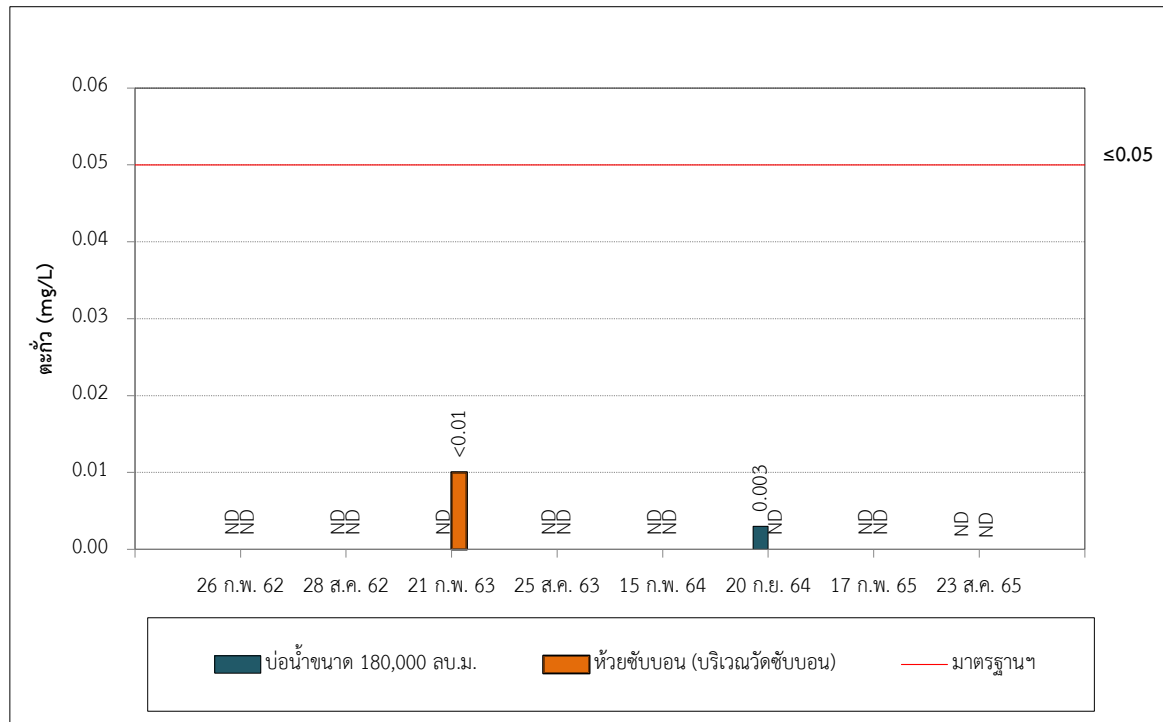
หมายเหตุ : ≤ 0.005 mg/L คือ มาตรฐานสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

≤ 0.05 mg/L คือ มาตรฐานสำหรับน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO_3 เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

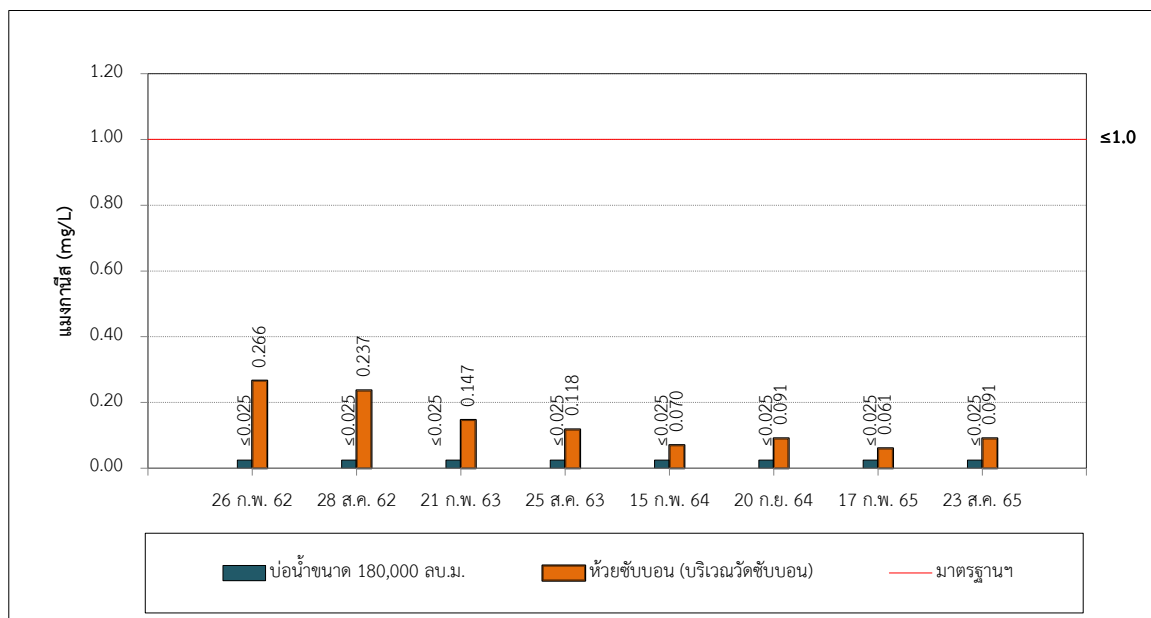
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบปริมาณแคลเซียม ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



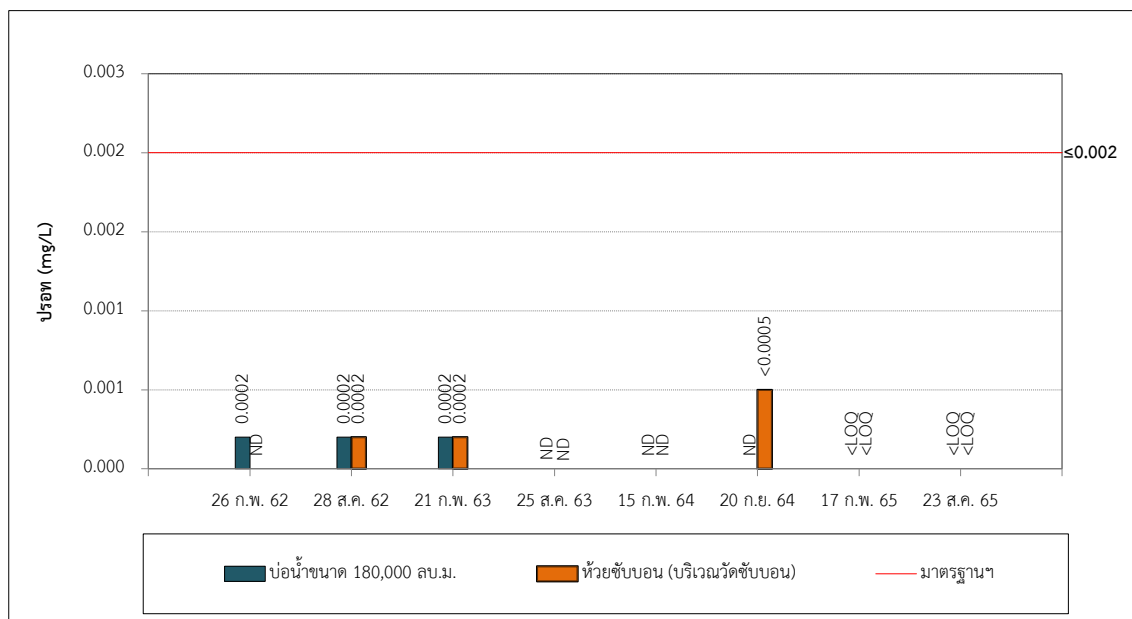
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



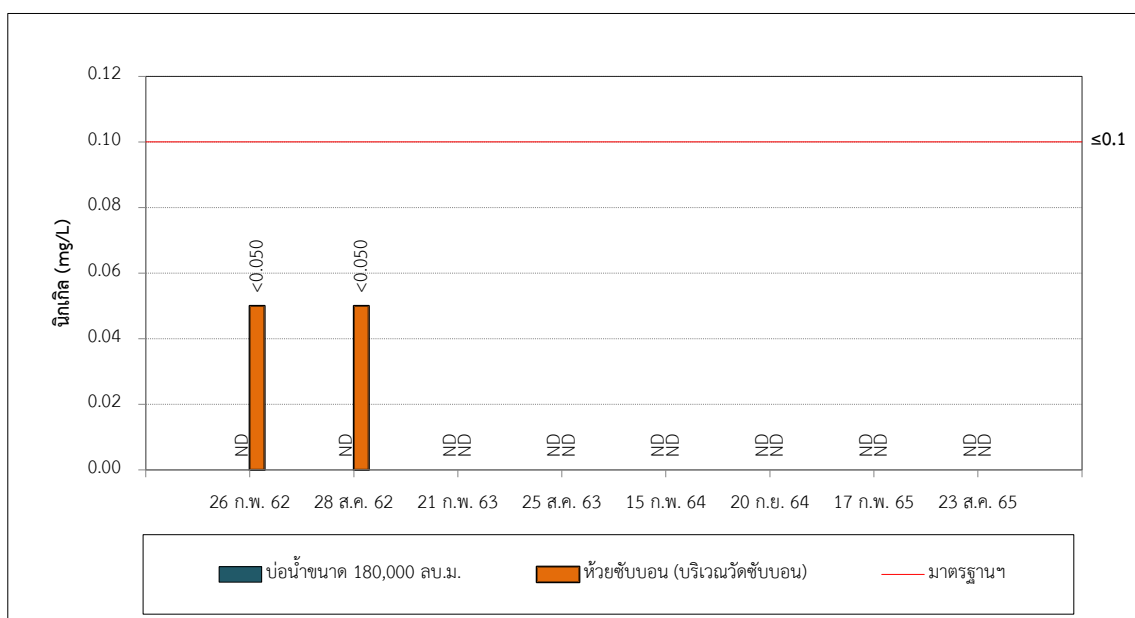
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



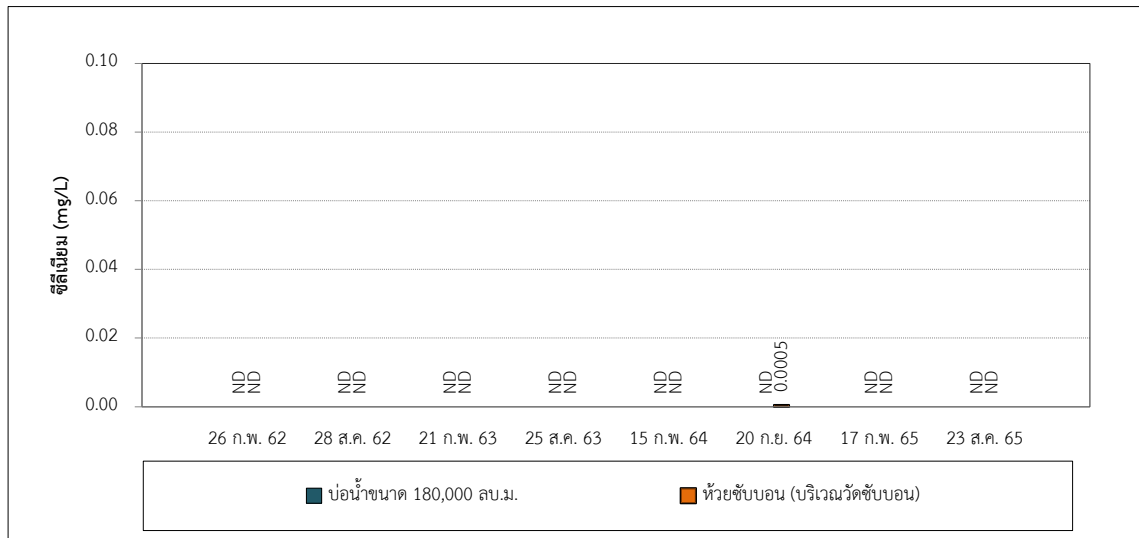
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนีย ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



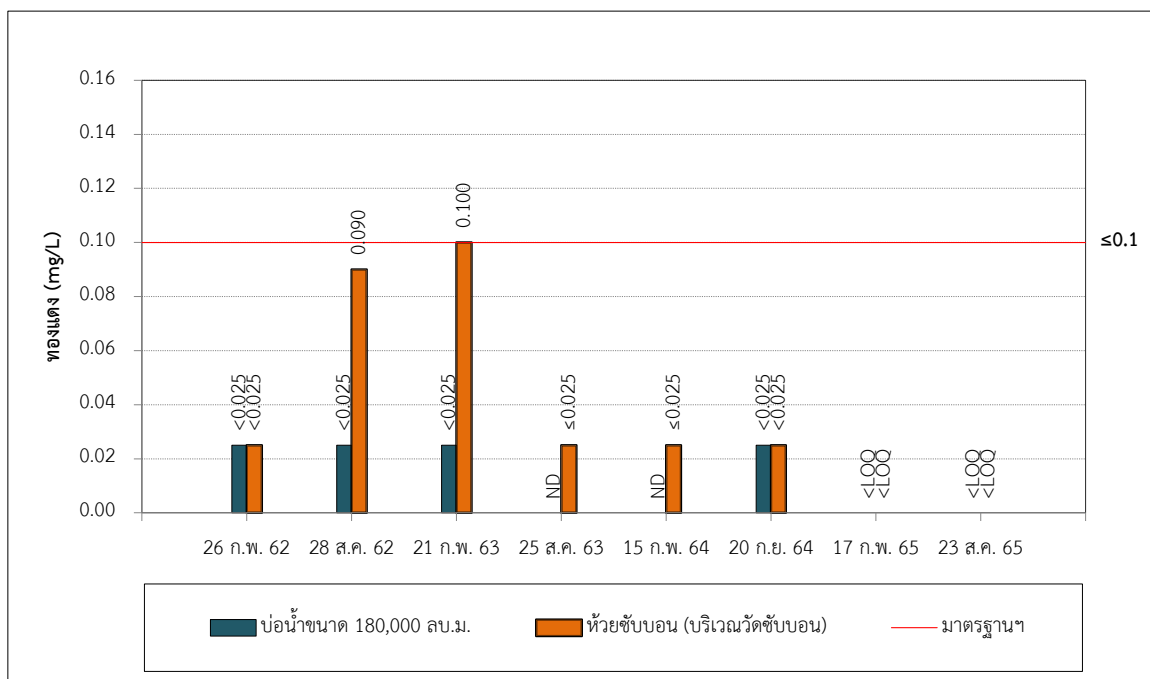
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบปริมาณปริมาณปรอท ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



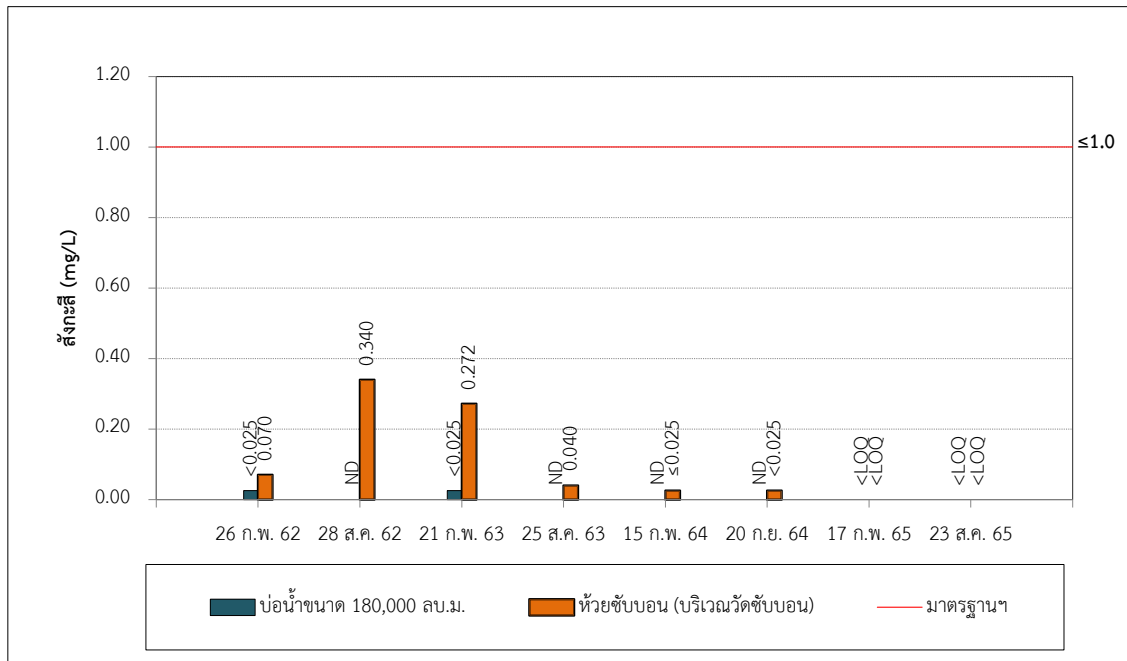
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



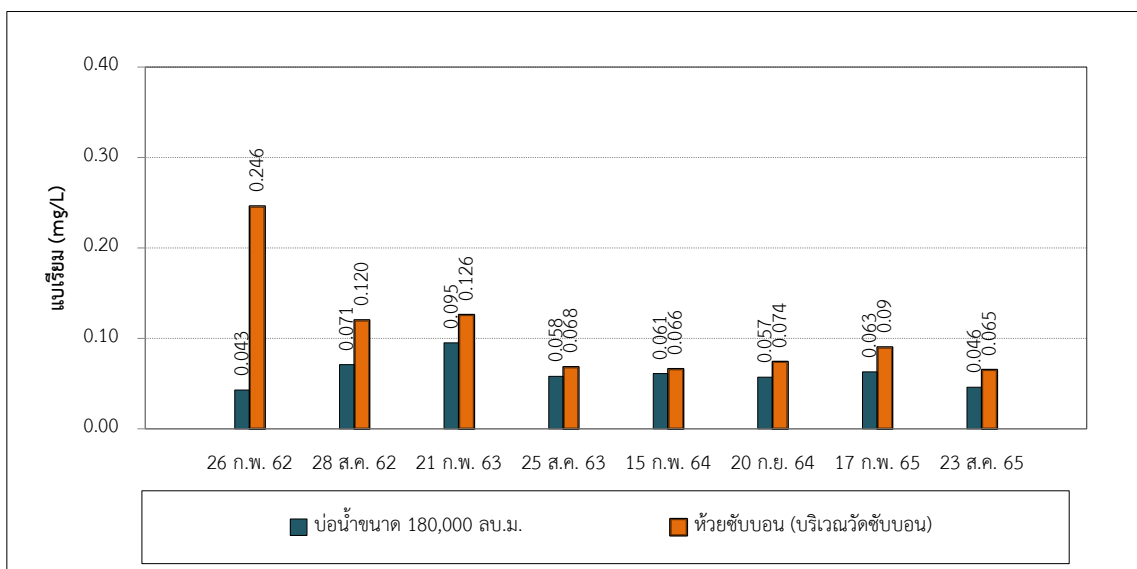
รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบปริมาณไนเตรต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



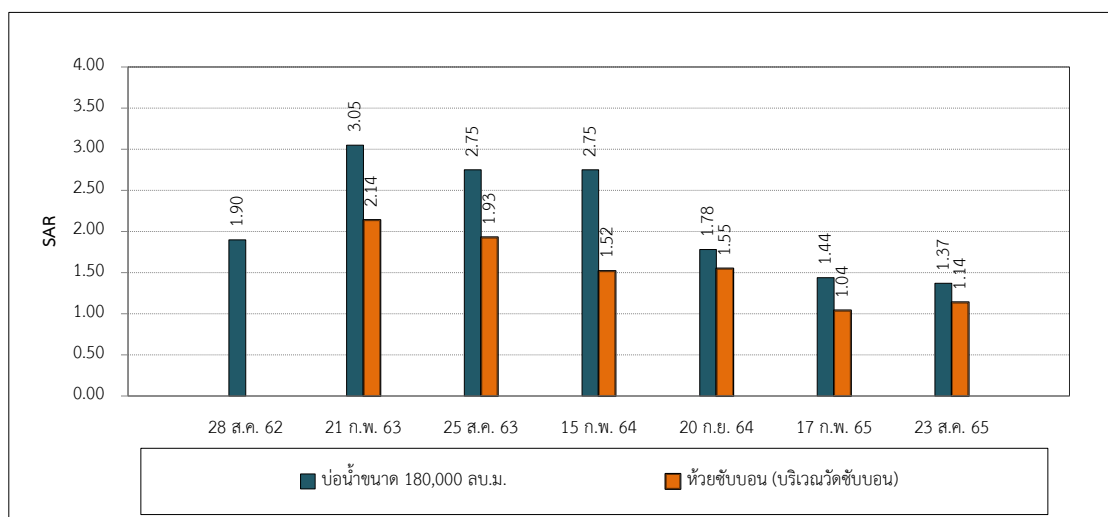
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนีย ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบค่า Sodium Adsorption Ratio ในน้ำผิวดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.3.4.2 ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

1) ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ประกอบด้วยการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) อุณหภูมิ (Temperature) ปริมาณสารแขวนลอย (SS) ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS) ฟอสเฟต (Phosphate) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ค่าความขุ่น (Turbidity) ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity) ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron) ซัลเฟต (Sulfate) บีโอดี (BOD) ซีโอดี (COD) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) สารโลหะหนัก (Heavy Metal) และค่า SAR จำนวน 1 สถานี ดังรูปที่ 3-48

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ค-3 และในตารางที่ 3-53



รูปที่ 3-48 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-53 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

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

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบบ่อสามเหลี่ยม								ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐานเทียบเคียง ^{1/}
		15 ก.ค. 65	23 ส.ค. 65	20 ก.ย. 65	17 ต.ค. 65	14 พ.ย. 65	14 ธ.ค. 65	14 ธ.ค. 65	14 ธ.ค. 65		
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	8.7	8.3	8.3	8.0	7.9	7.6	7.6	7.6	7.6-8.7	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29	31	34	32	31	27	27	27	27-34	<40
3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ND	21.3	22.7	15.8	10.6	18.1	18.1	18.1	10.6-22.7	≤50
4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	590	592	398	578	588	614	614	614	398-614	≤3,000
5. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	1.44	0.15	0.06	0.24	0.31	0.15	0.15	0.15	0.06-1.44	-
6. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1
7. ไนโตรเจน-ไนไตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.48	0.33	0.15	0.56	1.52	3.40	3.40	3.40	0.15-3.40	-
8. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L as CaCO ₃	244	188	163	251	260	299	299	299	163-299	-
9. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	4.1	50	70	30	18	24	24	24	4.1-70	-
10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	1,179	731	700	1,074	1,123	1,005	1,005	1,005	700-1,179	-
11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.114	0.937	0.244	0.185	0.147	0.205	0.205	0.205	0.147-0.937	-
12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	81.4	80.8	83.5	103	63.0	72.2	72.2	72.2	63.0-83.5	-
13. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	ND	2.4	ND	ND	4.3	7.3	7.3	7.3	ND-7.3	≤20
14. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	28.2	ND	ND	29.7	ND	ND	ND	ND-29.7	≤120
15. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤5

ตารางที่ 3-53 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบสามเหลี่ยม						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐานเทียบเคียง 1/
		15 ก.ค. 65	23 ส.ค. 65	20 ก.ย. 65	17 ต.ค. 65	14 พ.ย. 65	14 ธ.ค. 65		
16. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์									
- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0017	0.0022	0.0019	0.0019	0.0017	0.0023	0.0017-0.0023	≤0.25
- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND-<LOQ	≤0.03
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.20
- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	ND	0.065	<LOQ	0.125	<LOQ	0.058	ND-0.125	≤5.0
- ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND-0.0006	≤0.005
- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.02
- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	<LOQ	ND	ND	ND	<LOQ	ND-<LOQ	≤2.0
- สังกะสี (Zinc)	mg/L	ND	<LOQ	ND	<LOQ	ND	ND	ND-<LOQ	≤5.0
- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.106	0.051	0.049	0.074	0.077	0.071	0.049-0.106	≤1.0
17. ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio)	-	2.03	0.979	1.23	1.97	1.55	1.52	0.979-2.03	-

หมายเหตุ : 1/ มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)
LOQ < Level of Quantitation (Total Iron ≥ 0.005 and < 0.100 mg/L, Manganese ≥ 0.004 and < 0.050 mg/L, Copper ≥ 0.005 and < 0.050 mg/L และ Zinc ≥ 0.003 and < 0.050 mg/L)

2) การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3-54 และรูปที่ 3-49 ถึงรูปที่ 3-75 พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีแนวโน้มลดลงเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดที่ผ่านมา เช่น ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS) ฟอสเฟส ความกระด้างทั้งหมด ซัลเฟต บีโอดี และซีไอดี

อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อสามเหลี่ยมขนาด 20,000 ลูกบาศก์เมตร ทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560

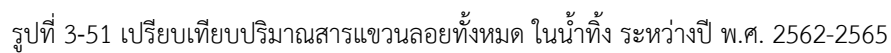
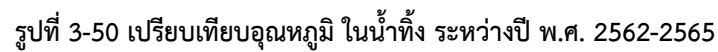
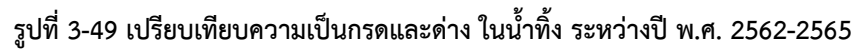
ตารางที่ 3-54 การเปรียบเทียบผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

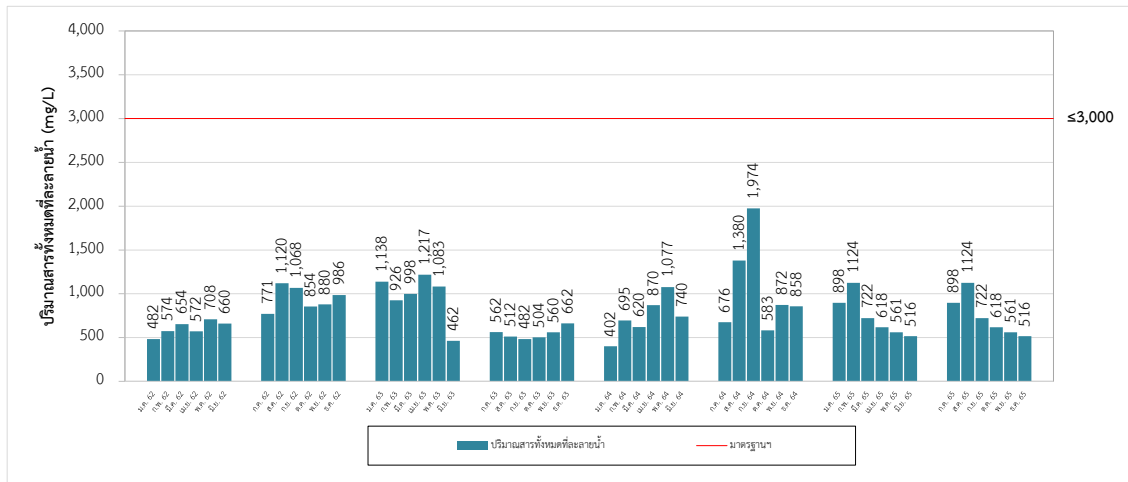
ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบสถานการณ์								มาตรฐานเทียบเคียง/
		ม.ค.-มี.ย. 62	ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มี.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มี.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มี.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	
1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9-8.9	8.0-8.4	7.2-8.2	7.9-8.5	7.6-8.9	7.3-8.4	7.6-8.2	7.6-8.7	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29-33	29-32	25-34	25-33	23-31	25-32	26-32	27-34	<40
3. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	10.0-44.0	13.0-44.0	ND-47.0	5.1-15.7	8.5-25.7	ND-41.6	ND-22.5	10.6-22.7	≤50
4. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	482-708	771-1,120	462-1,217	482-662	402-1,077	583-1,974	516-1,124	398-614	≤3,000
5. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	1.5-5.3	2.8-4.7	0.21-3.30	0.09-0.70	0.09-0.61	0.09-0.55	0.43-0.58	0.06-1.44	-
6. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	0.00-0.08	0.00-0.03	ND<0.1	ND	ND	ND-0.5	ND	ND	≤1
7. ไนโตรเจน-ไนเตรต (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.5-17.0	0.4-7.9	ND-8.80	ND-2.76	0.05-5.59	ND-9.05	0.18-2.36	0.15-3.40	-
8. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l as CaCO ₃	140-378	150-426	219-495	237-620	204-363	230-687	226-578	163-299	-
9. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.9-30.1	1.4-85.7	2.1-170.0	5.8-30.0	6.5-24.0	3.9-70.0	8.0-50	4.1-70	-
10. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	mmho/cm	655-1,076	1,082-1,641	768-2,311	855-2,902	955-1,840	1,009-2935	1,117-2,145	700-1,179	-
11. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	<0.001-0.029	<0.001-0.022	<0.100-3.3	0.106-0.225	0.124-0.290	<0.100-0.799	<LOQ-0.503	0.147-0.937	-
12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	70.0-88.0	80.0-100.0	ND-184.0	93.9-230.0	77.2-117.0	88.6-211.0	65.3-111	63.0-83.5	-
13. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	4.0-11.0	1.0-17.0	ND-3.2	ND	ND-4.9	ND-15.0	ND-6.1	ND-7.3	≤20
14. ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	27.0-53.0	16.0-56.0	15.0-70.2	ND-91.6	ND-42.8	29.5-118.0	ND-44.0	ND-29.7	≤120
15. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	0.4-1.0	0.4-2.2	ND<3	ND	ND	ND	ND	ND	≤5
16. สารโลหะหนัก 11 พาราเมเตอร์										
- สารหนู (Arsenic)	mg/l	0.0015-0.0028	0.0012-0.0025	0.0014-0.0043	0.0015-0.0049	ND-0.0050	0.0022-0.0051	0.0023-0.0034	0.0017-0.0023	≤0.25
- แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	ND	ND	ND<0.006	ND	ND	ND	ND	ND<LOQ	≤0.03
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/l	ND	ND	ND<0.006	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.25
- ตะกั่ว (Lead)	mg/l	ND	ND	ND<0.031	ND	ND	ND	ND	ND	≤0.20
- แมงกานีส (Manganese)	mg/l	ND-0.112	<0.050-0.072	<0.050-0.123	<0.050	<0.050	<LOQ-0.067	<LOQ-0.068	ND-0.125	≤0.0
-ปรอท (Mercury)	mg/l	ND-0.0010	ND	ND-0.0007	ND	ND-0.0005	ND	ND-0.0006	ND-0.0006	≤0.005
- นิกเกิล (Nickel)	mg/l	ND	ND	ND<0.02	ND	ND	ND	ND	ND	≤1.0
- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	ND	ND	ND<0.0005	ND	ND-0.0008	ND-0.0028	ND-0.0010	ND	≤0.02
- ทองแดง (Copper)	mg/l	ND<0.050	<0.050	ND<0.050	ND<0.050	ND<0.050	ND<0.050	ND - <LOQ	ND<LOQ	≤2.0
- สังกะสี (Zinc)	mg/l	ND<0.050	<0.050	ND<0.050	ND-0.096	ND<0.050	ND-0.003	ND - <LOQ	ND<LOQ	≤5.0
- แบเรียม (Barium)	mg/l	0.043-0.118	0.066-0.132	0.068-0.154	0.049-0.165	0.052-0.098	0.048-0.143	0.066-0.193	0.049-0.106	≤1.0
17. ค่า SAR (Sodium Adsorption Ratio)										
-	-	1.210-3.280	0.850-2.980	1.950-3.750	2.280-4.660	2.24-3.02	1.35-4.43	1.59-2.32	0.979-2.03	-

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

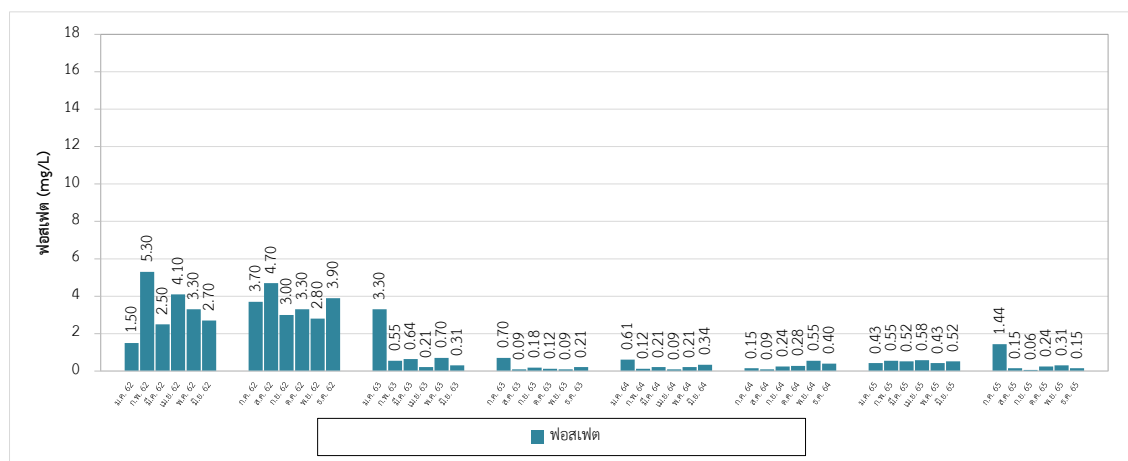
: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

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

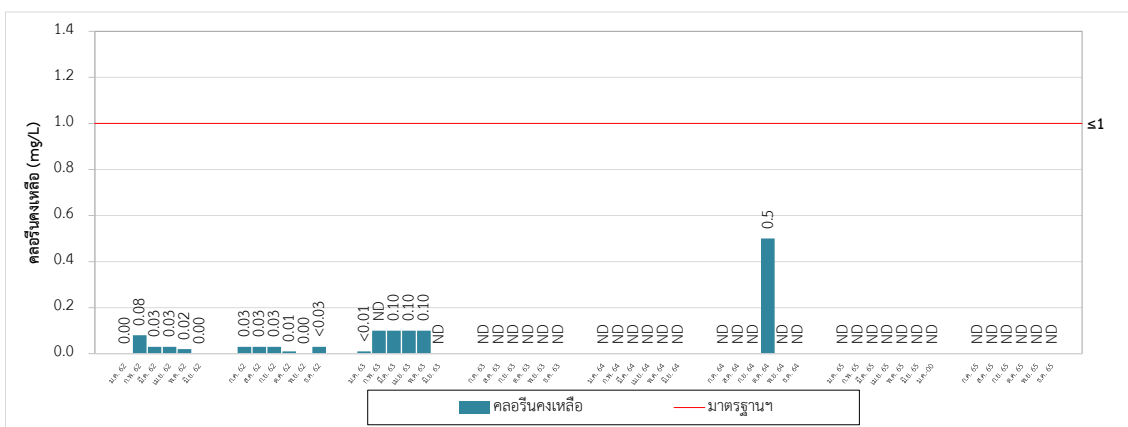




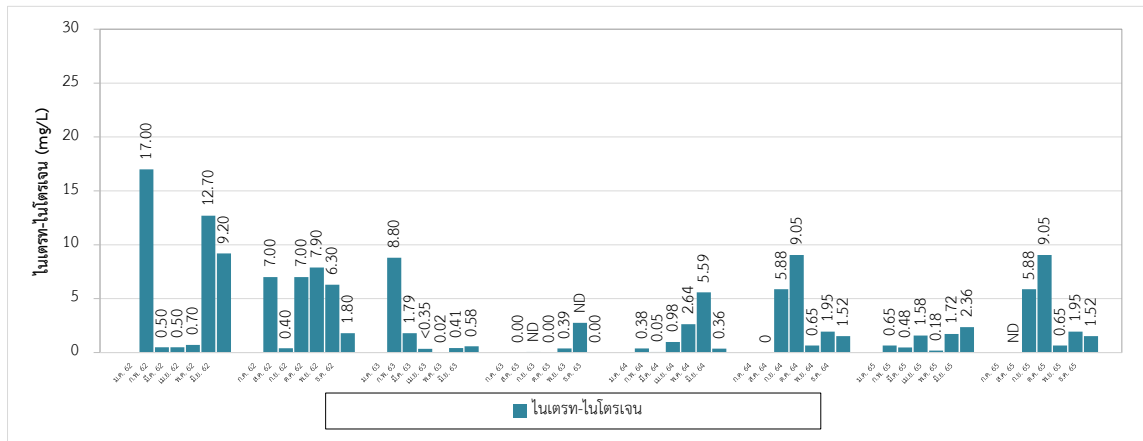
รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



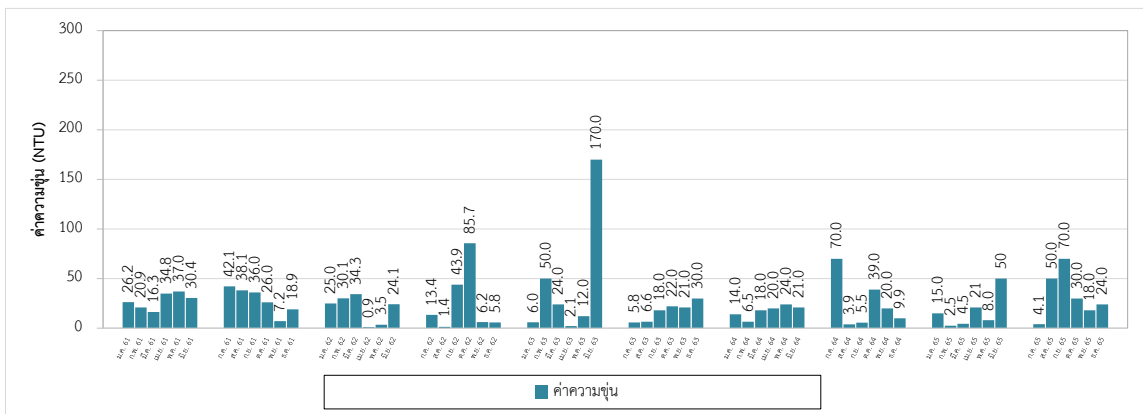
รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



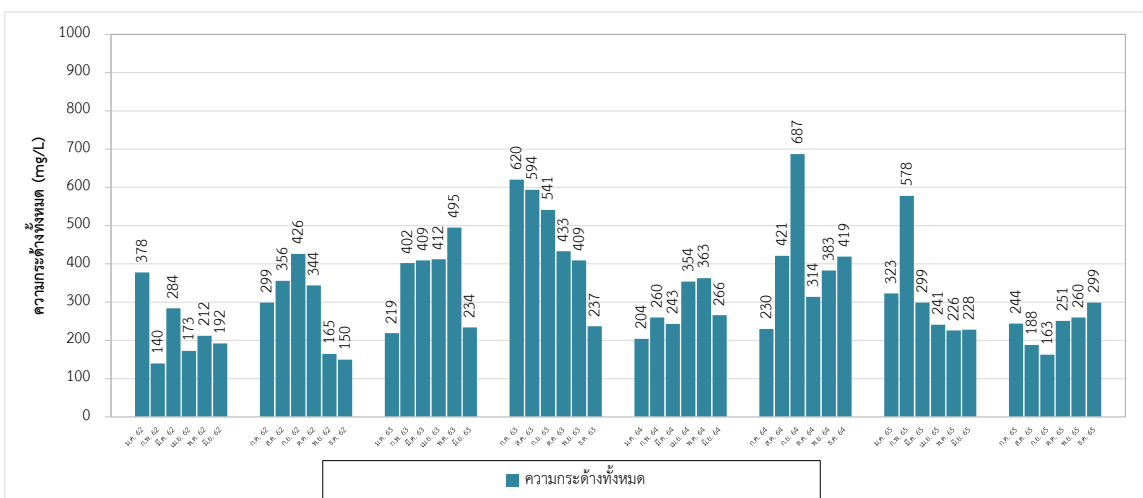
รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบคลอรีนคลเลอ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



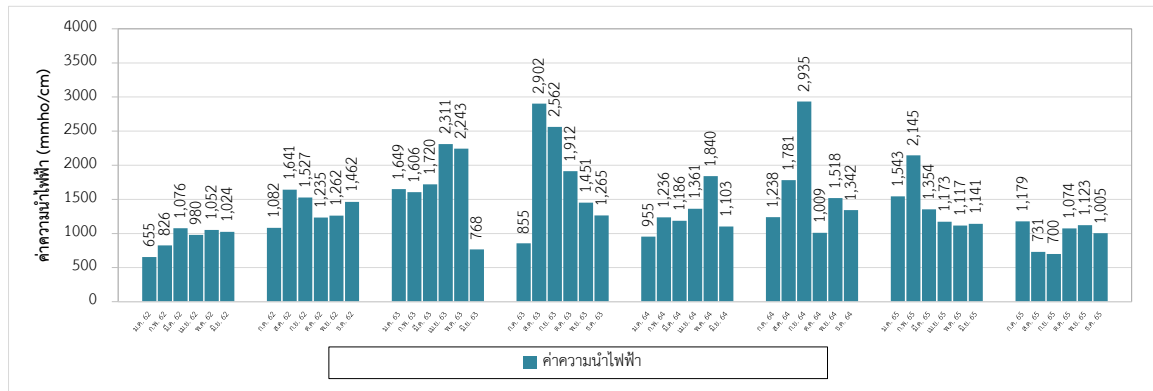
รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



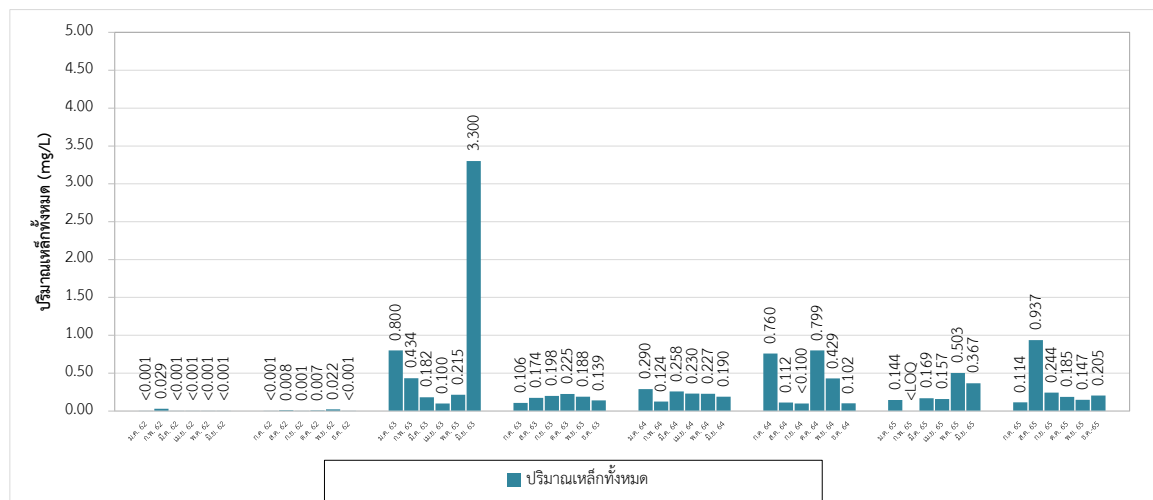
รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



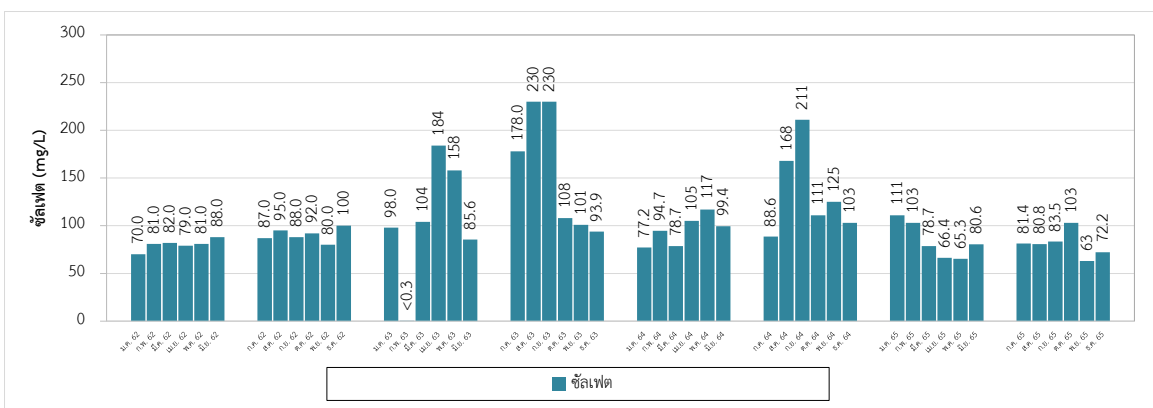
รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



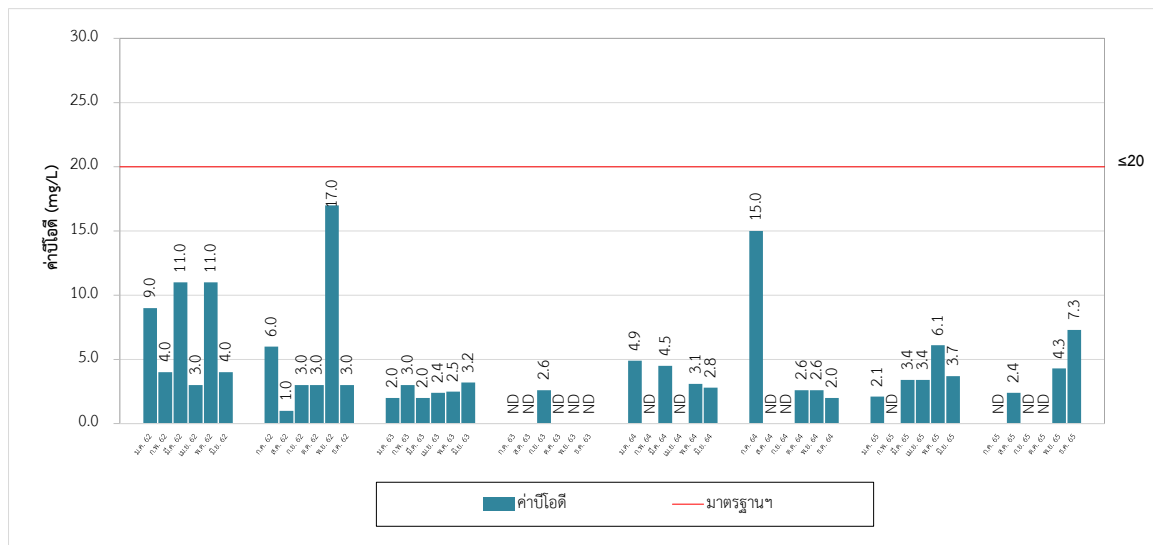
รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



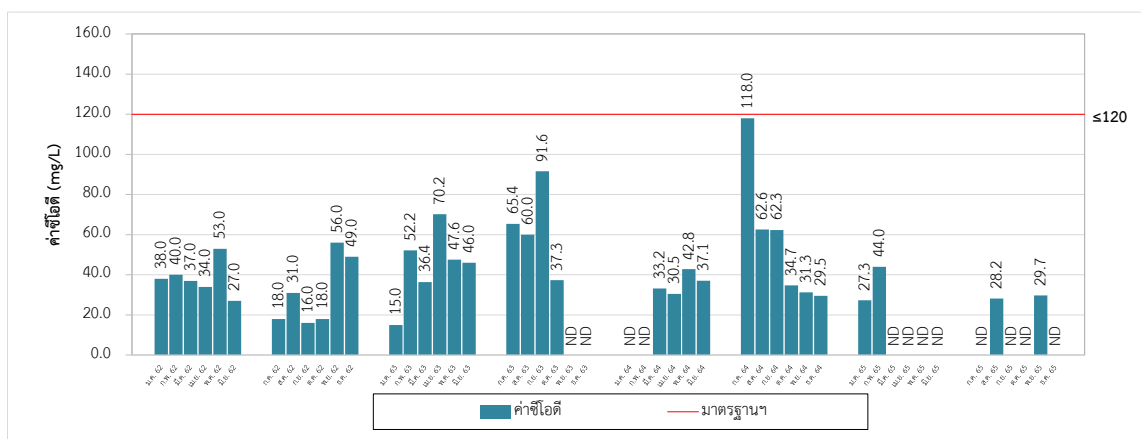
รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



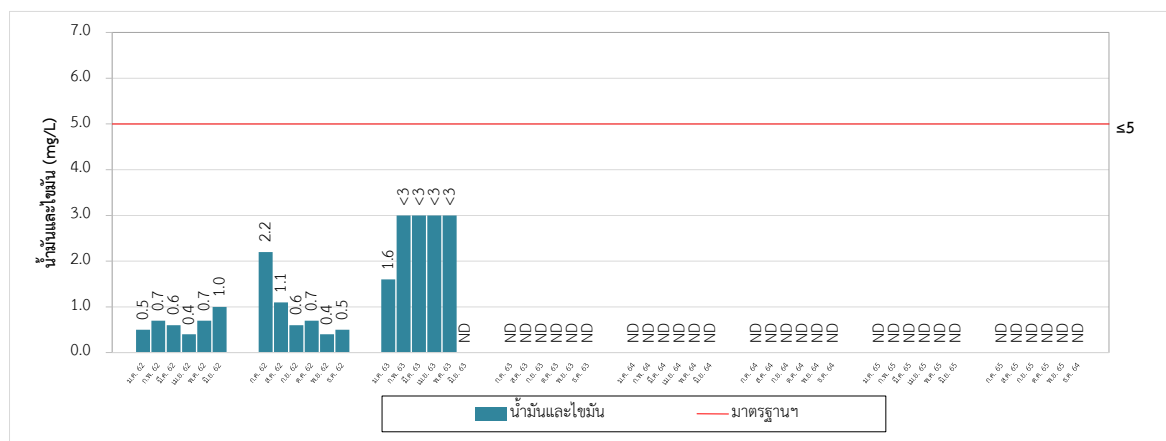
รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบซีลเฟด ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



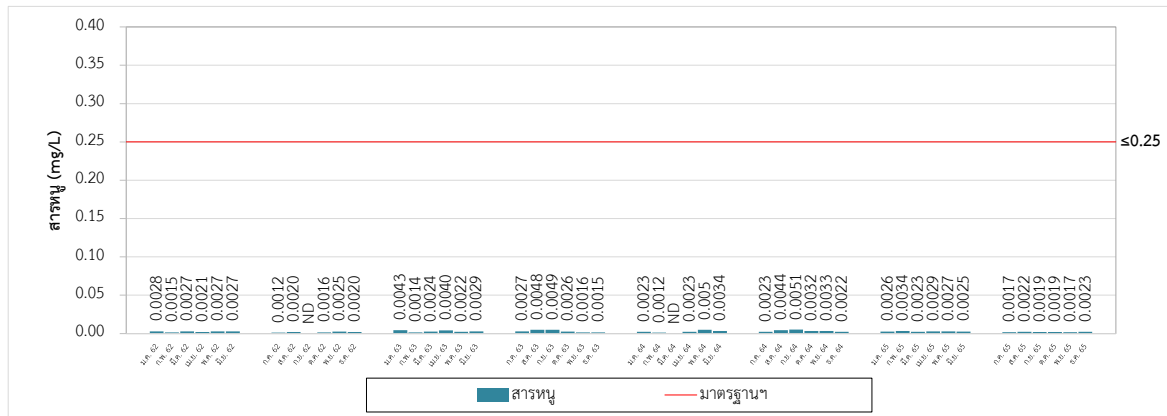
รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบค่าแคดเมียม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



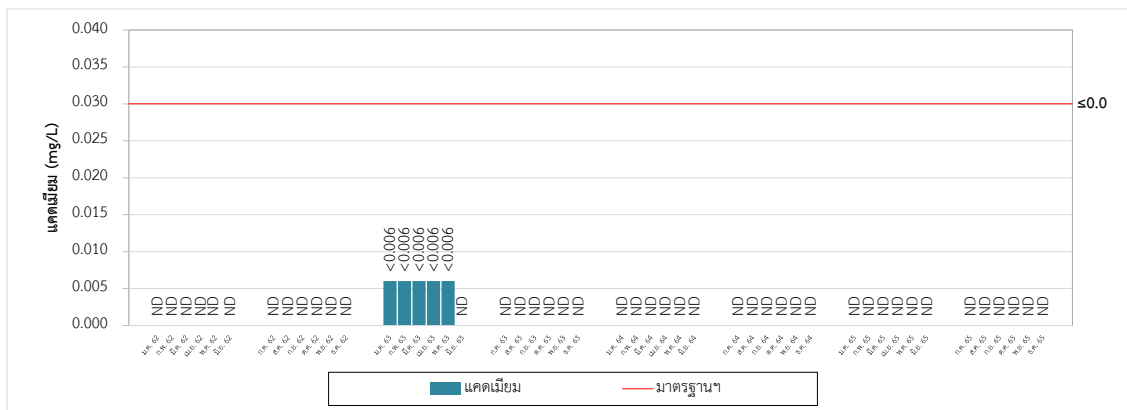
รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบค่าซีโอดี ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



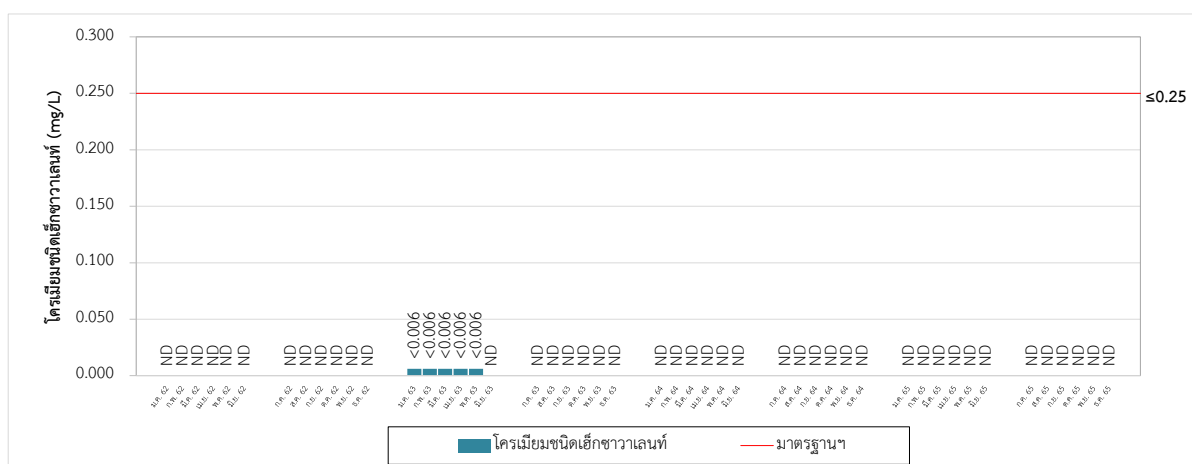
รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



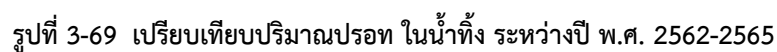
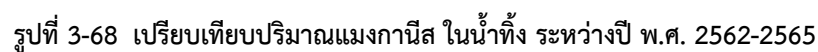
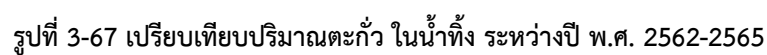
รูปที่ 3-64 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

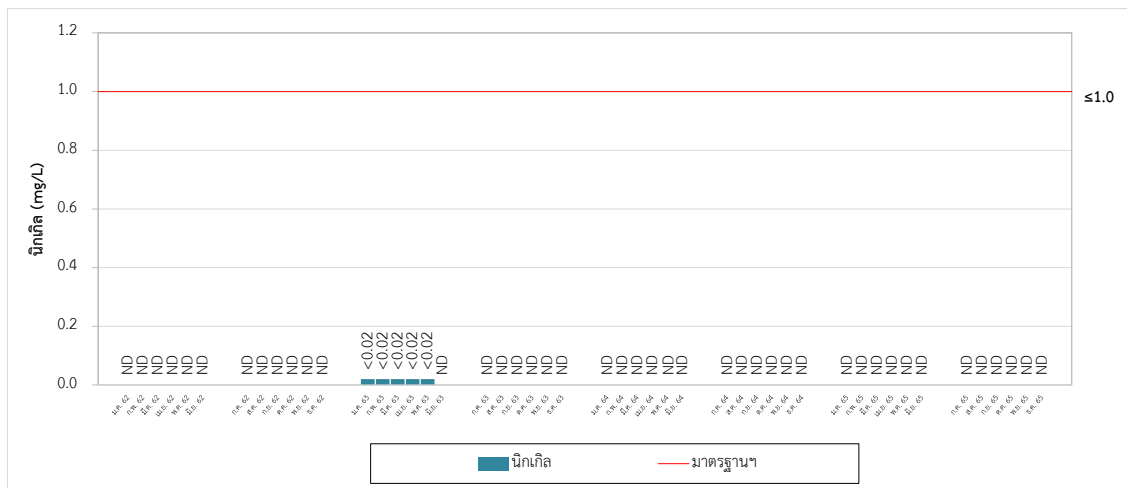


รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

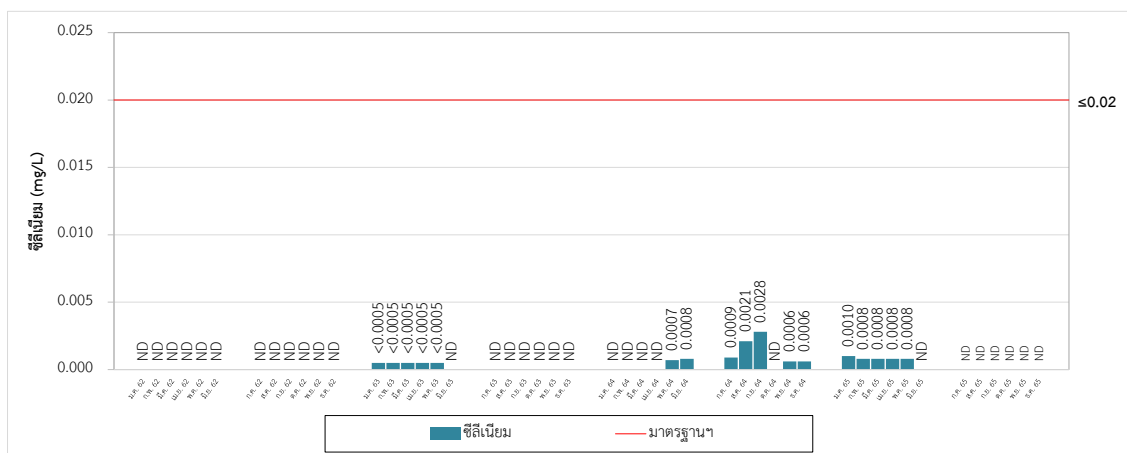


รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบปริมาณโครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

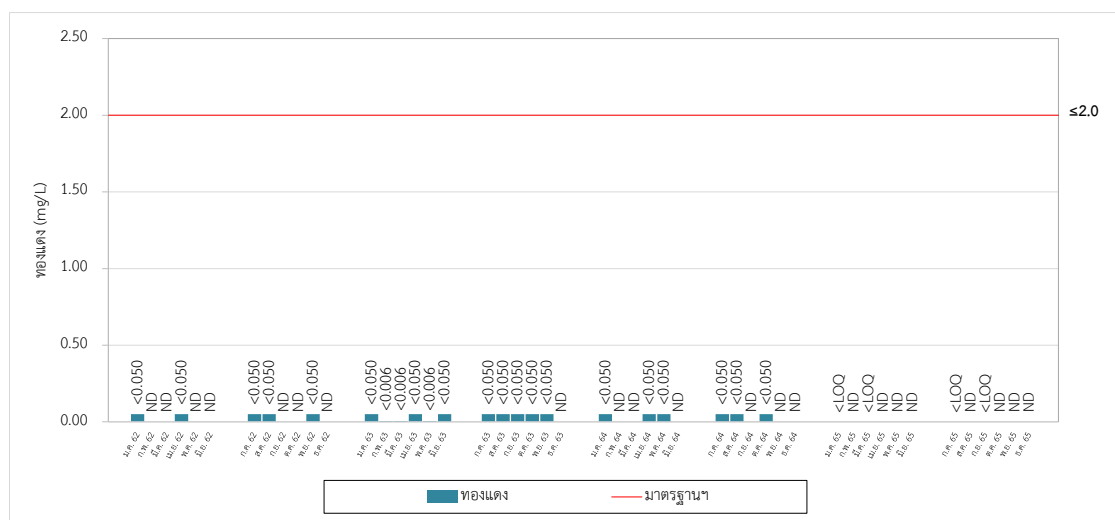




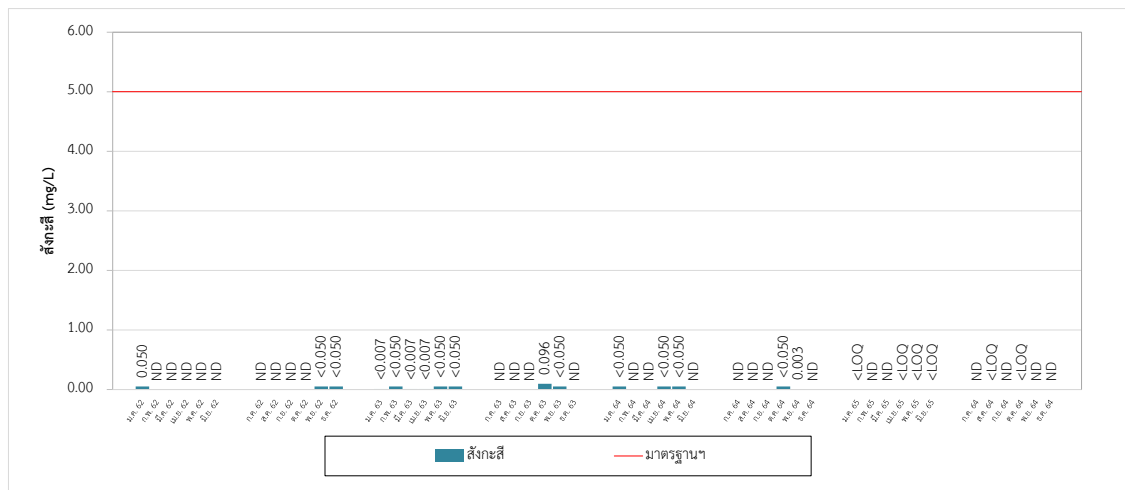
รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



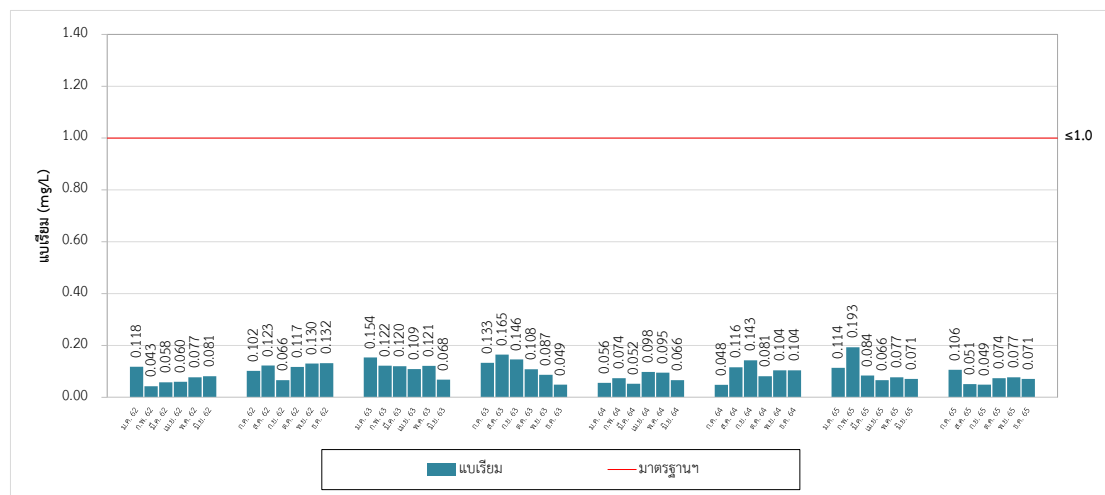
รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบปริมาณซิงค์ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



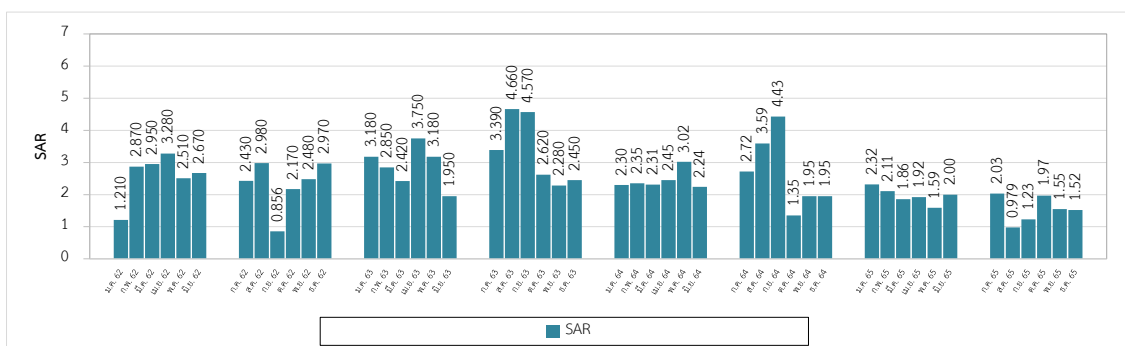
รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบปริมาณซัลเฟต ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนีย ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบค่า Sodium Adsorption Ratio ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

3.4 การติดตามตรวจสอบด้านการระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการฯ ไม่มีเหตุการณ์น้ำท่วมเกิดขึ้น

3.5 การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน ตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดและผลการติดตามตรวจสอบแสดงดังต่อไปนี้

3.5.1 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

การติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน ได้ดำเนินการโดย บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-55

ตารางที่ 3-55 แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	จุดเก็บตัวอย่าง	ระยะเวลา/ความถี่
คุณภาพน้ำใต้ดิน	<ul style="list-style-type: none">ความเป็นกรดและด่าง (pH)อุณหภูมิ (Temperature)ปริมาณสารแขวนลอย (SS)ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)ฟอสเฟต (Phosphate)คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)ค่าความขุ่น (Turbidity)ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)ซัลเฟต (Sulfate)ค่าบีโอดี (BOD)ค่าซีโอดี (COD)ความเค็มน้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	<p>คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม</p> <ul style="list-style-type: none">บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดิน (Monitoring well) บริเวณบ่อสามเหลี่ยม 20,000 ลบ.ม. จำนวน 3 บ่อ และบริเวณทิศใต้ใกล้บ่อน้ำดิบ โดยให้ทำการเจาะบ่อสังเกตการณ์ในฤดูฝน เพื่อให้ได้น้ำระดับตื้นที่สุด <p>คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง</p> <ul style="list-style-type: none">บ้านชัยบอน หมู่ 5วัดหินลับ หมู่ 5วัดพระธาตุเจริญธรรม	ตรวจวัดทุก 6 เดือน

ตารางที่ 3-55 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบอุทกวิทยา และคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

3.5.2 สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

3.5.3 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

บริษัท ทีพีโอ โพลีน เพาเวอร์ จำกัด (มหาชน) ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างจากจุดเก็บตัวอย่าง สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำอ้างอิงตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559 ซึ่งกำหนดให้วิธีการตรวจวิเคราะห์ต้องเป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่ APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด

3.5.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

1) คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม

ปัจจุบันโครงการได้ทำการขุดเจาะและติดตั้งบ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการฯ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยม จำนวน 4 สถานี ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในภาคผนวก ค-4 และตารางที่ 3-56 พบว่า บ่อสังเกตการณ์คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ่อสามเหลี่ยมทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			23 ส.ค. 65	
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 1	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	461	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	984	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	592	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.07	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	ND	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	87.2	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.8	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.5	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.054	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	ND	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	<4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	<0.7

ตารางที่ 3-56 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			23 ส.ค. 65	
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.088	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	ND	<10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	ND	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 2	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.9	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	327	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	1,471	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	764	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.05	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	ND	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	0.06	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	132	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	1.3	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.7	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	ND	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	ND	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	<4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.020	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	<LOQ	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.034	<10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	ND	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0

ตารางที่ 3-56 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			23 ส.ค. 65	
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 3	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.6	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	30	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	122	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	877	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	424	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	59.2	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.05	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	1.4	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	0.03	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	89.8	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	60	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.4	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.101	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0009	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	<4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.029	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	ND	<10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	ND	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0
บ่อสังเกตการณ์ จุดที่ 4	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	6.7	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	37	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	171	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	864	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	370	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	56.2	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.05	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	1.0	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-

ตารางที่ 3-56 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			23 ส.ค. 65	
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	67.6	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	75	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.3	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.092	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0009	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	<LOQ	<4.0
	- ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.026	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	ND	<10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	<LOQ	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0

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

: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

: LOQ < Level of Quantitation (Lead \geq 0.003 and < 0.100 mg/L, Manganese \geq 0.002 and < 0.025 mg/L และ Copper \geq 0.002 and < 0.0025 mg/L.)

2) คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 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) จำนวน 3 สถานี ได้ดำเนินการเมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2565

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังแสดงในภาคผนวก ค-4 และตารางที่ 3-57 พบว่า คุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณบ้านซับบอน วัดหินลับ หมู่ 5 และวัดพระธาตุเจริญธรรม ทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			23 ส.ค. 65	
บ้านชัยบอน หมู่ 5	18. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	6.5-9.2
	19. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	29	-
	20. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	470	-
	21. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	1,075	-
	22. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	706	-
	23. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ND	-
	24. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.40	-
	25. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	ND	-
	26. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	27. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	28. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	29. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	176	-
	30. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	31. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	6.7	-
	32. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.5	-
	33. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.423	-
	34. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	0.0005	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	<4.0
	- ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.020	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	<LOQ	<10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	<LOQ	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0

ตารางที่ 3-57 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			23 ส.ค. 65	
วัดหินลับ หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.1	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	474	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	959	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	536	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.29	-
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	ND	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	52.9	-
	13. คลอรีนหลงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.8	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.4	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	<LOQ	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	ND	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	<LOQ	<4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	0.0008	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.081	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	0.140	<10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	ND	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0
วัดพระธาตุ เจริญธรรม	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.4	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	461	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	984	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/L	592	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/L	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/L	0.07	-

ตารางที่ 3-57 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐาน ^{1/}
			23 ส.ค. 65	
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/L	ND	-
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/L	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/L	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/L	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/L	87.2	-
	13. คลอรีนหลงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/L	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.8	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.5	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/L	0.054	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้			
	- สารหนู (Arsenic)	mg/L	ND	<0.1
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/L	ND	<4.0
	-ปรอท (Mercury)	mg/L	ND	<0.7
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/L	ND	<12
	- แบเรียม (Barium)	mg/L	0.088	<160
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/L	ND	<5.0
	- ทองแดง (Copper)	mg/L	ND	-
	- สังกะสี (Zinc)	mg/L	ND	<10
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/L	ND	<33
	- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)	mg/L	ND	<6.0
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	ND	<2.0

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

: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)

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

3) การเปรียบเทียบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง จากบ้านซับบอน วัดหินลับ หมู่ 5 และวัด
พระธาตุเจริญธรรม ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565 แสดงดังตารางที่ 3-58 และรูปที่ 3-76 ถึง รูปที่ 3-102 พบว่า ผลการ
ตรวจวัดค่าดัชนีส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงเมื่อเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดครั้งที่ผ่านมา

อย่างไรก็ตาม ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน จากบริเวณใกล้เคียงทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานตาม
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดินการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน
การแจ้งข้อมูล รวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและ
มาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

ตารางที่ 3-58 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้ตึัง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด ^{2/}										มาตรฐาน ^{1/}
			ก.พ. 62	ส.ค. 62	ก.พ. 63	ส.ค. 63	ก.พ. 64	ส.ค. 64	ก.พ. 65	ส.ค. 65			
บ้านชันบอน หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.3	7.4	7.3	7.1	7.2	7.8	7.9	7.3	6.5-9.2		
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28	29	28	29	27	30	26	29	-		
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	401	516	584	521	531	569	522	470	-		
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	836	849	1,038	1,050	1,033	792	1,054	1,075	-		
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	676	676	646	628	695	762	767	706	-		
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<2.5	<2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-		
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	1.70	3.08	0.07	ND	ND	ND	0.05	0.40	-		
	8. ค่าบีโอดี (BOD)	mg/l	0.2	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-		
	9. ค่าซีโอดี (COD)	mg/l	2.0	1.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-		
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-		
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	6.1	5.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-		
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	116.0	117.0	34.7	167.0	175.0	184	173	176	-		
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-		
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	5.4	2.0	5.3	6.9	3.5	1.7	7.1	6.7	-		
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.43	0.43	0.50	0.50	0.50	0.6	0.5	0.5	-		
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	0.141	0.016	0.551	0.570	0.465	0.436	0.560	0.423	-		
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้												
	- สารหนู (Arsenic)	mg/l	ND	0.0010	ND	ND	0.0003	ND	0.0007	0.0005	<0.1		
	- ตะกั่ว (Lead)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<40		
	- ปรอท (Mercury)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<0.7		
	- ซีลีเนียม (Selenium)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<12		
	- แบเรียม (Barium)	mg/l	0.016	0.014	0.021	0.019	0.020	0.022	0.019	0.020	<160		
	- นิกเกิล (Nickel)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<50		
	- ทองแดง (Copper)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-		
	- สังกะสี (Zinc)	mg/l	0.714	<0.025	ND	ND	0.040	<0.025	<LOQ	<LOQ	<10		
	- แมงกานีส (Manganese)	mg/l	0.036	0.062	0.040	0.026	0.028	0.047	0.027	<LOQ	<33		
	- โครเมียมชนิดกษาปณ์ (Hexavalent Chromium)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<60		
	- แคดเมียม (Cadmium)	mg/l	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<20		

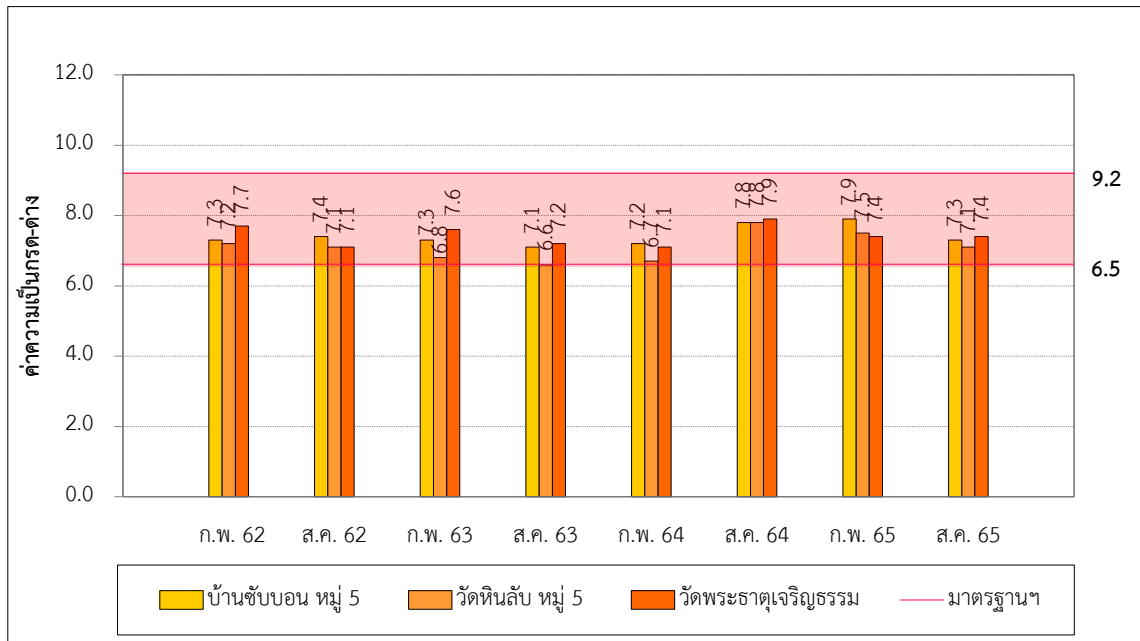
ตารางที่ 3-58 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน/
			ก.พ. 62	ส.ค. 62	ก.พ. 63	ส.ค. 63	ก.พ. 64	ส.ค. 64	ก.พ. 65	ส.ค. 65	
วัดหินลับ หมู่ 5	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.2	7.1	6.8	6.6	6.7	7.8	7.5	7.1	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28	29	28	29	29	28	27	28	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	301	378	490	460	478	458	457	474	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	764	778	950	973	957	703	933	959	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	566	551	496	542	512	546	520	556	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<2.5	<2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	7. ไนโตรเจน-ไนเตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	1.90	4.30	1.41	ND	0.99	1.85	0.23	0.29	-
	8. คาร์บอนีต (BOD)	mg/l	0.3	0.4	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	9. คาร์บอนีต (COD)	mg/l	4.0	5.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	ND	0.9	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	5.30	4.40	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	42.0	44.0	41.8	41.4	43.4	45.1	42.2	52.9	-
	13. คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	0.03	ND	ND	ND	0.20	ND	ND	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.3	2.2	ND	0.1	ND	0.4	ND	0.8	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.40	0.40	0.40	0.40	0.40	0.5	0.4	0.4	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	0.001	0.001	0.011	ND	<0.050	0.084	<LOQ	<LOQ	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้										
- สารหนู (Arsenic)			ND	0.0004	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
- ตะกั่ว (Lead)			ND	ND	ND	ND	<0.001	ND	ND	<LOQ	<4.0
- ปรอท (Mercury)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<0.7
- ซีลีเนียม (Selenium)			ND	ND	ND	ND	0.0017	0.0009	0.0009	0.0008	<12
- แบเรียม (Barium)			0.068	0.074	0.074	0.066	0.072	0.073	0.077	0.081	<160
- นิกเกิล (Nickel)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<5.0
- ทองแดง (Copper)			ND	< 0.025	ND	0.004	ND	ND	<LOQ	ND	-
- สังกะสี (Zinc)			0.106	1.010	0.519	1.270	0.706	0.124	0.187	0.140	<10
- แมงกานีส (Manganese)			ND	ND	ND	0.008	ND	<0.025	ND	ND	<33
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Hexavalent Chromium)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<6.0
- แคดเมียม (Cadmium)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.0

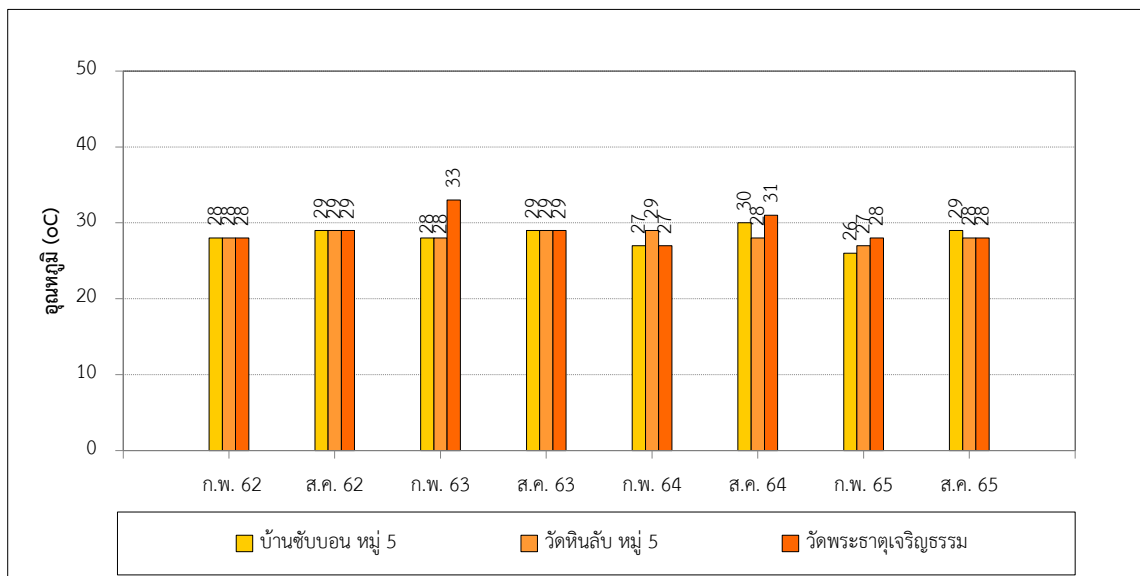
ตารางที่ 3-58 (ต่อ) การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดินบริเวณใกล้เคียง ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565

สถานี	ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวัด								มาตรฐาน/
			ก.พ. 62	ส.ค. 62	ก.พ. 63	ส.ค. 63	ก.พ. 64	ส.ค. 64	ก.พ. 65	ส.ค. 65	
วัดพระธาตุเจริญธรรม	1. ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	7.7	7.1	7.6	7.2	7.1	7.9	7.4	7.4	6.5-9.2
	2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	28	29	33	29	27	31	28	28	-
	3. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/l	432	449	516	430	429	433	414	461	-
	4. ค่าความนำไฟฟ้า (Electric Conductivity)	µs/cm	788	804	683	965	933	710	982	984	-
	5. ปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ (TDS)	mg/l	588	596	296	520	576	563	571	592	-
	6. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS)	mg/l	<2.5	<2.5	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	7. ไนเตรท-ไนโตรเจน (Nitrate Nitrogen)	mg/l	0.80	3.52	2.11	ND	0.27	0.17	0.07	0.07	-
	8. คาร์บอนีต์ (BOD)	mg/l	0.4	0.7	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	9. ค่าซีบีดี (COD)	mg/l	7.9	1.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	10. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease)	mg/l	ND	0.8	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	11. ฟอสเฟต (Phosphate)	mg/l	6.50	3.90	0.03	ND	ND	ND	ND	ND	-
	12. ซัลเฟต (Sulfate)	mg/l	78.0	77.0	39.1	78.3	77.8	81.8	74.1	87.2	-
	13. คลอรีนเหลือ (Residual Chlorine)	mg/l	0.02	0.01	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
	14. ค่าความขุ่น (Turbidity)	NTU	0.2	0.2	2.0	0.1	ND	ND	ND	0.8	-
	15. ความเค็ม (Salinity)	ppt	0.39	0.41	0.30	0.40	0.40	0.50	0.5	0.5	-
	16. ปริมาณเหล็กทั้งหมด (Total Iron)	mg/l	0.001	0.001	0.015	ND	<0.050	<0.050	<LOQ	0.054	-
	17. สารโลหะหนัก 11 พารามิเตอร์ ดังนี้										
- สารหนู (Arsenic)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<0.1
- ตะกั่ว (Lead)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<4.0
- ปรอท (Mercury)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	<LOQ	ND	<0.7
- ซีลีเนียม (Selenium)			ND	ND	ND	ND	0.0010	0.0008	0.0006	ND	<12
- แบเรียม (Barium)			0.014	0.085	0.023	0.085	0.089	0.089	0.086	0.088	<160
- นิกเกิล (Nickel)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<5.0
- ทองแดง (Copper)			ND	<0.025	0.005	ND	ND	ND	ND	ND	-
- สังกะสี (Zinc)			0.014	<0.025	0.013	ND	ND	<0.025	<LOQ	ND	<10
- แมงกานีส (Manganese)			ND	ND	ND	ND	ND	<0.025	ND	ND	<33
- โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนท์ (Hexavalent Chromium)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<6.0
- แคดเมียม (Cadmium)			ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	<2.0

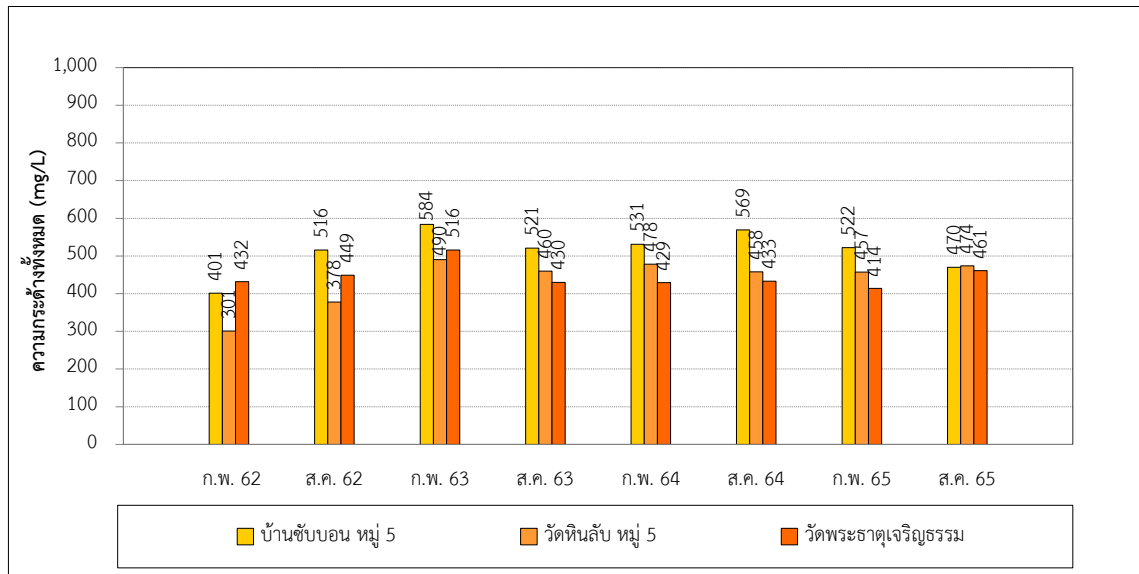
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การประเมินดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การเฝ้าระวังมลพิษทางสิ่งแวดล้อมคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานผลการตรวจวัดคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559
: ND ตรวจไม่พบ (Non Detectable)
: LOQ < Level of Quantitation (Iron ≥ 0.005 and < 0.100 mg/L, Mercury ≥ 0.0001 and < 0.0005 mg/L, Copper ≥ 0.002 and < 0.025 mg/L และ Zinc ≥ 0.003 and < 0.025 mg/L)



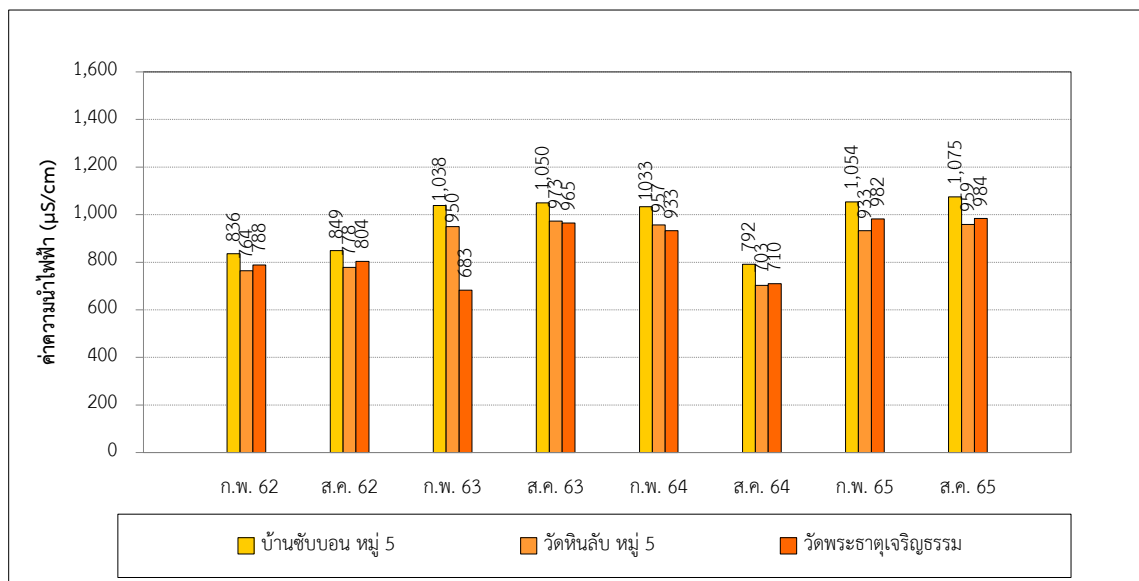
รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรดและด่าง ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



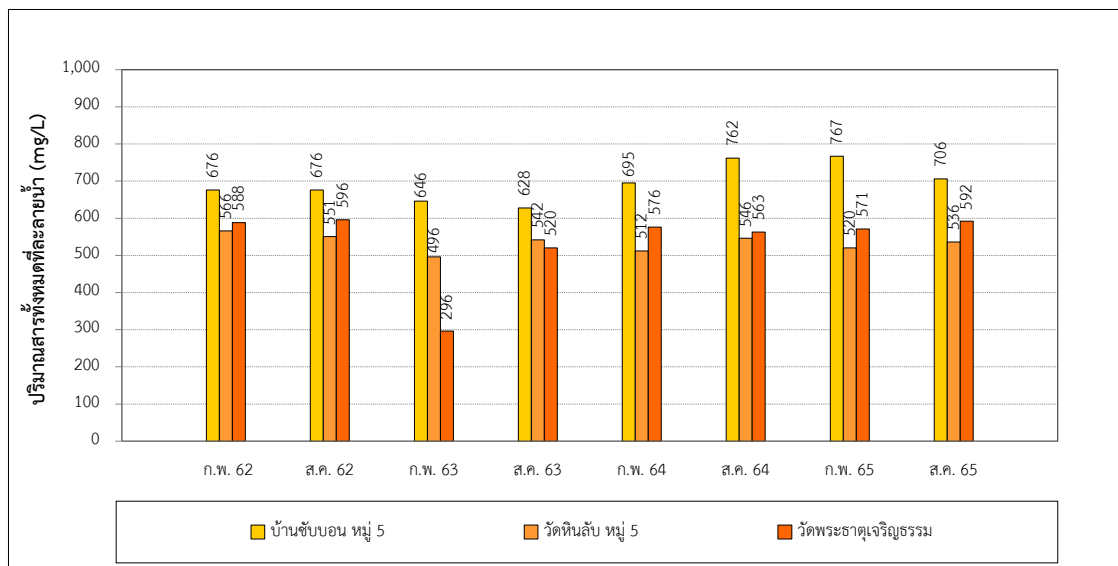
รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบอุณหภูมิ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



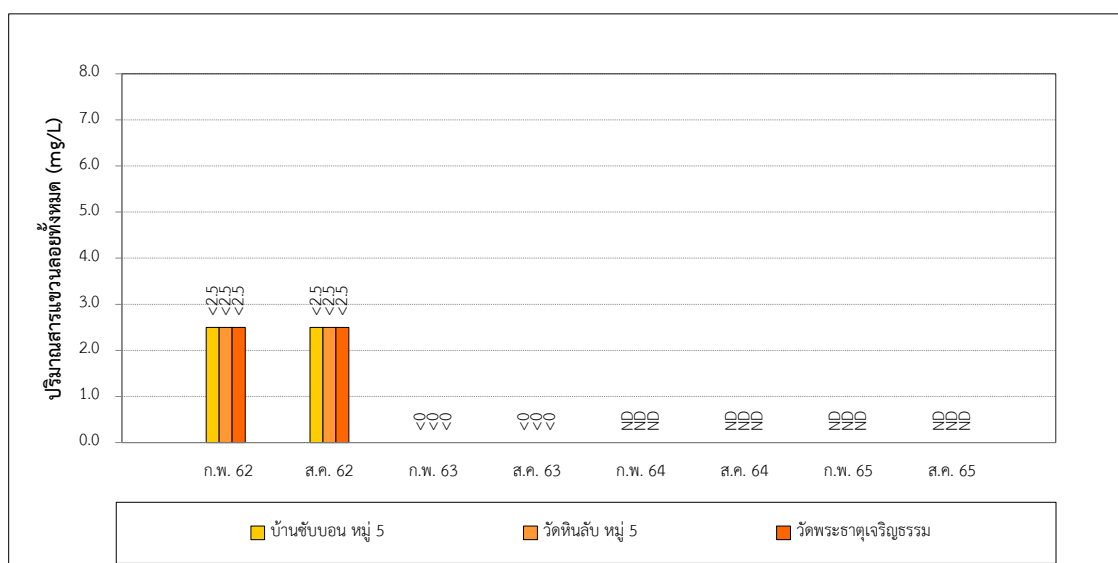
รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบความกระด้างทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



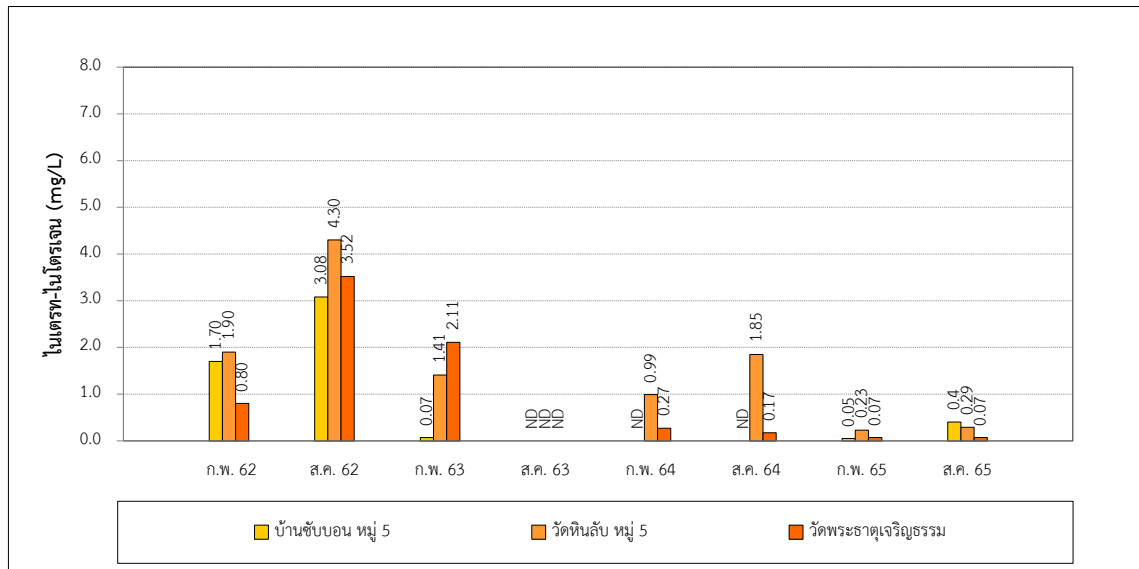
รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบค่าความนำไฟฟ้า ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



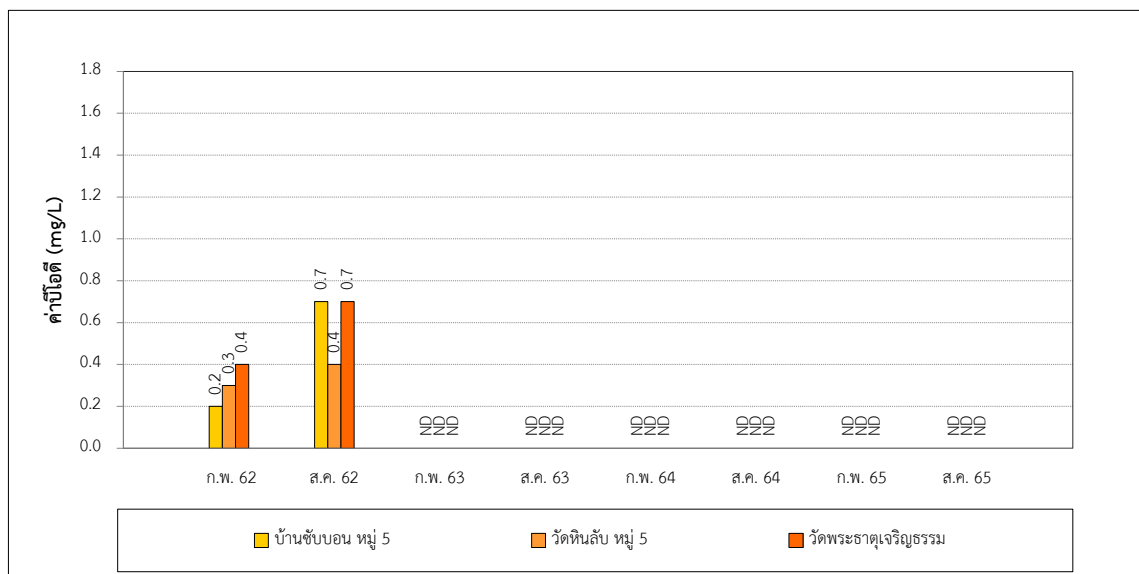
รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบปริมาณสารทั้งหมดที่ละลายน้ำ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



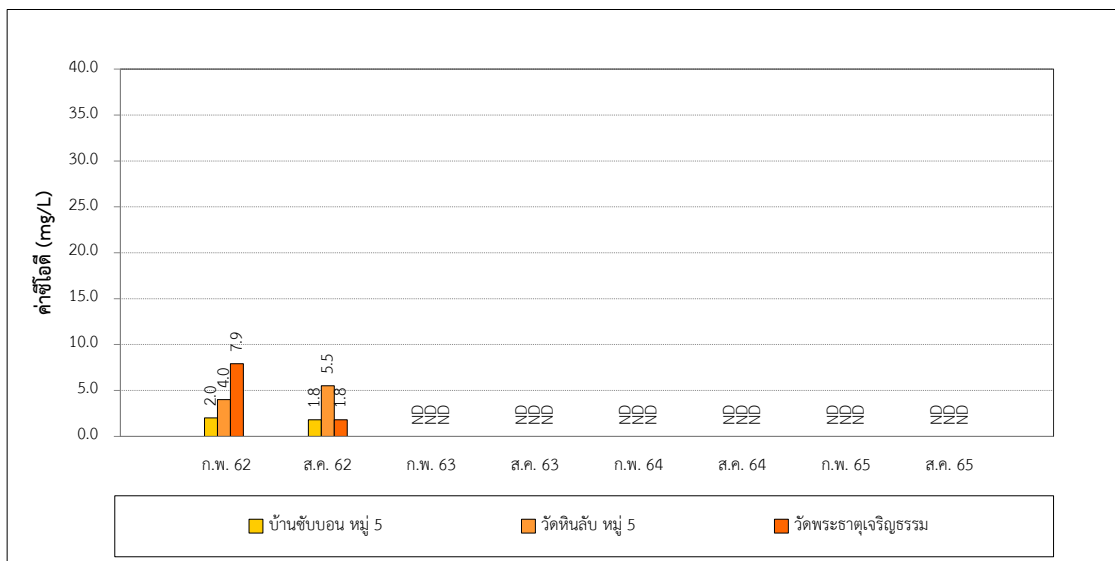
รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



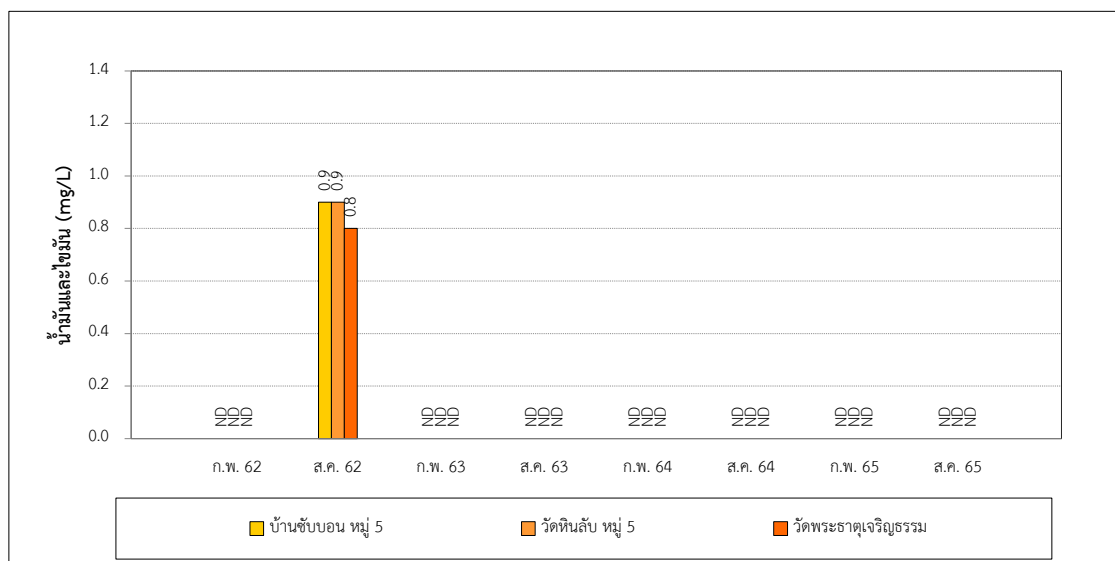
รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบไนเตรท-ไนโตรเจน ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



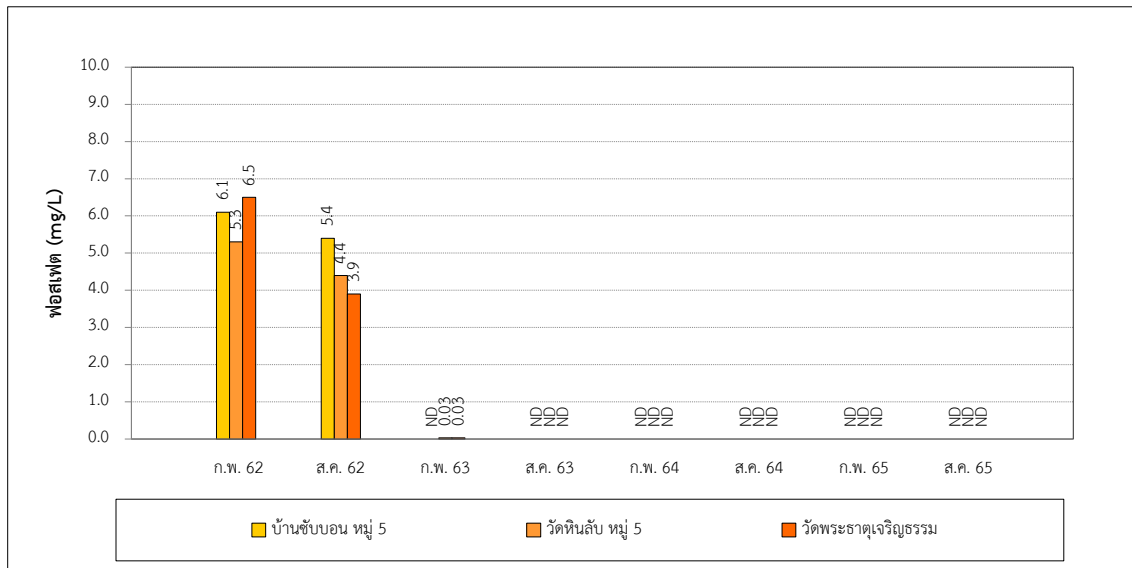
รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



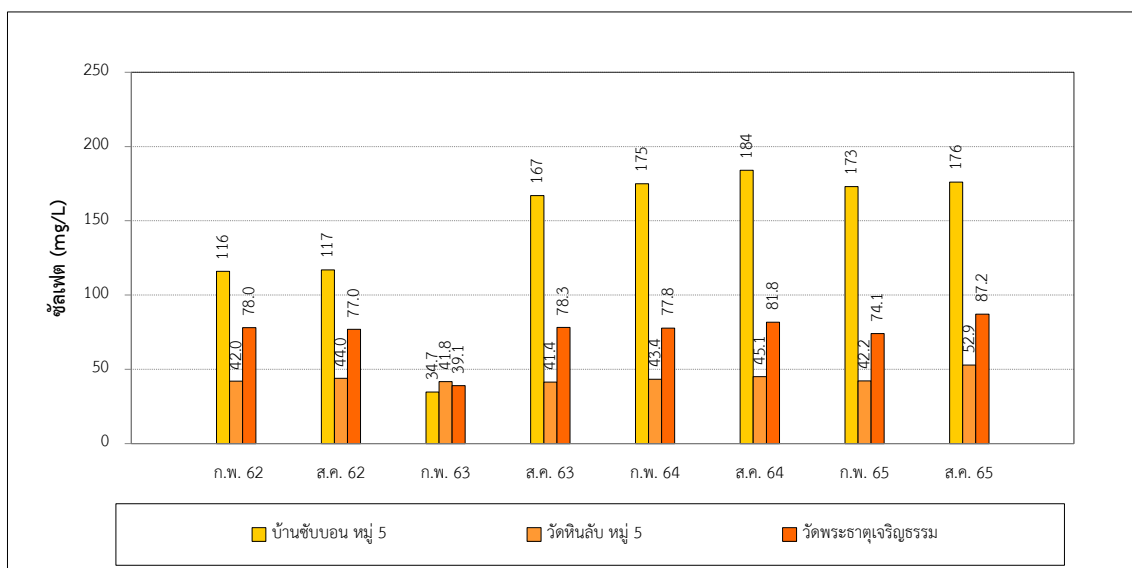
รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบค่าซีโอดี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



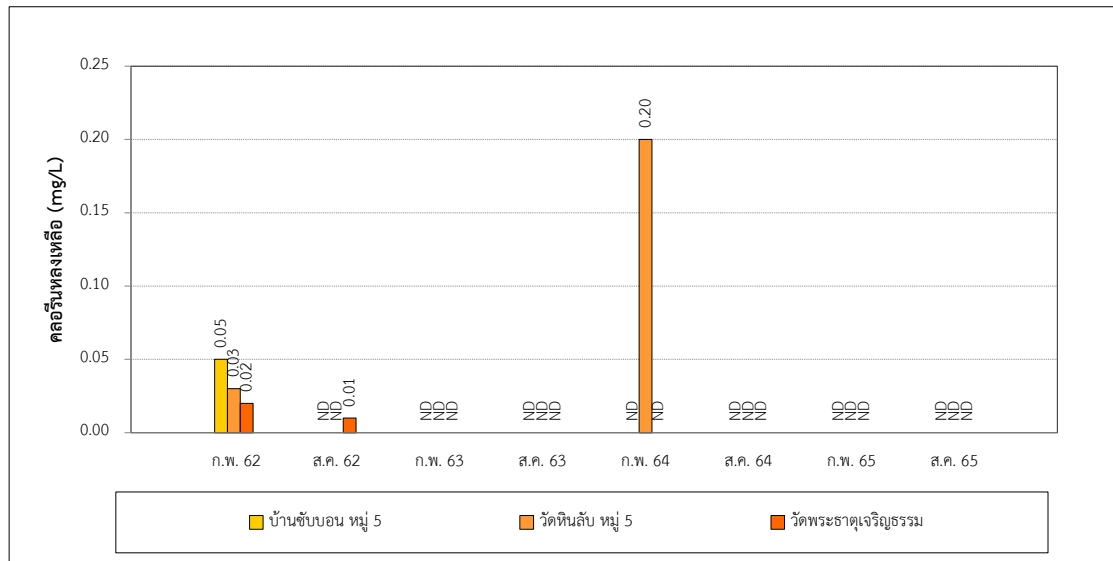
รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบน้ำมันและไขมัน ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



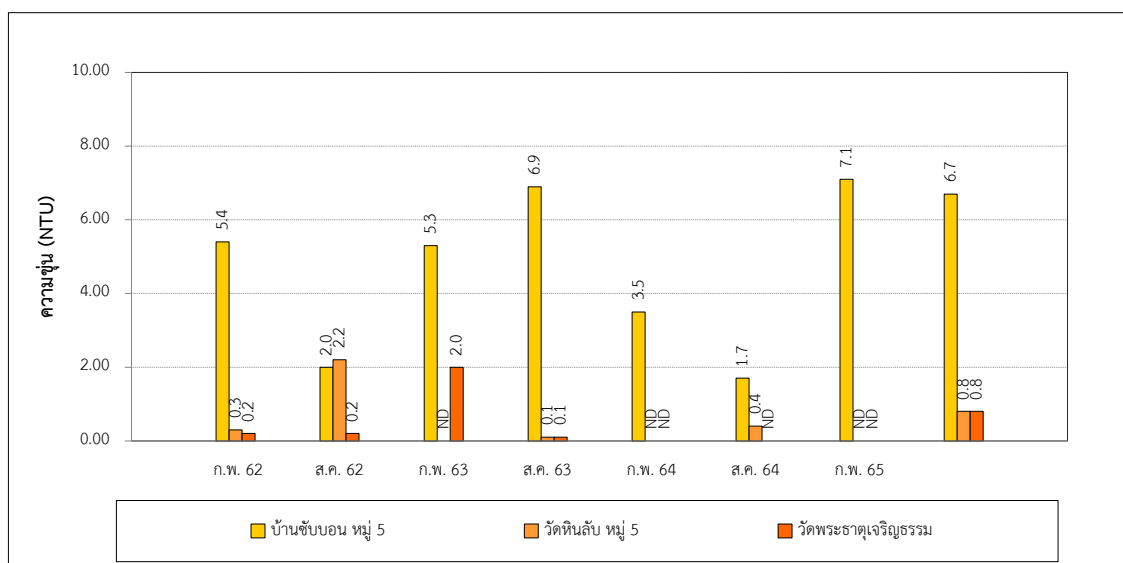
รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบฟอสเฟต ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



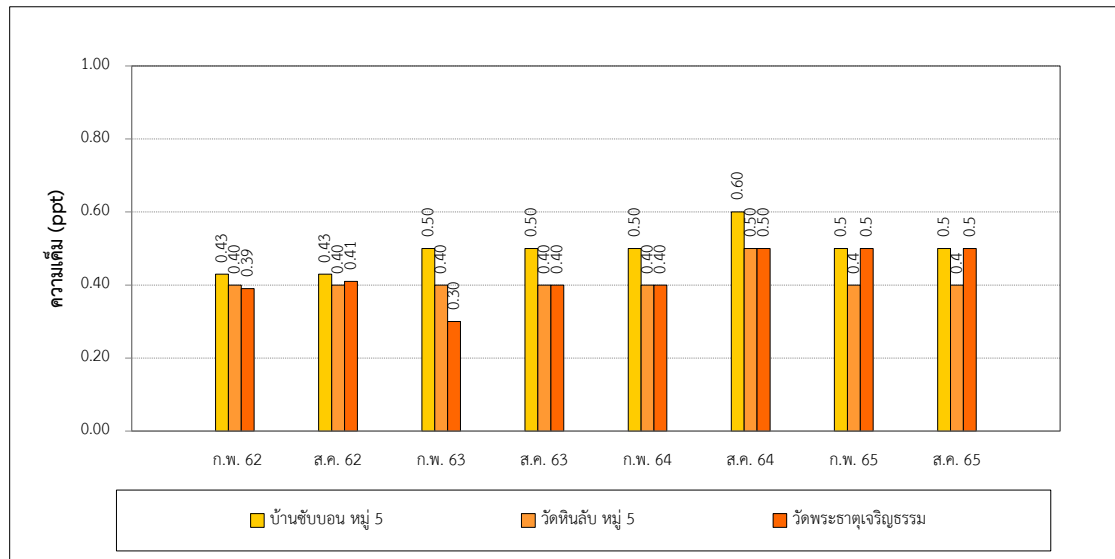
รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบคลอไรด์ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



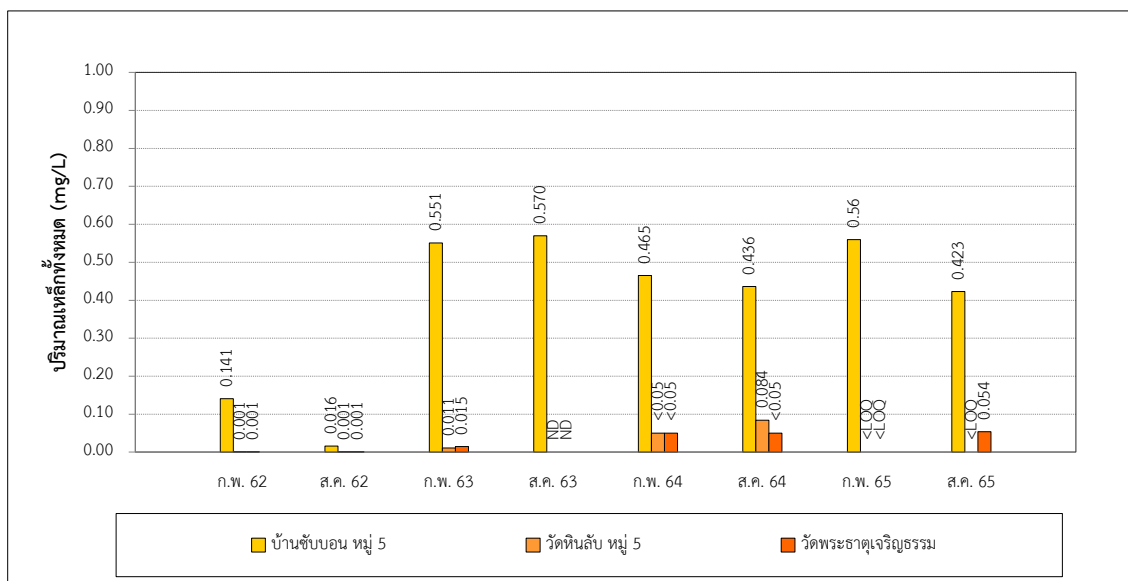
รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบคลอรีนหลงเหลือ ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



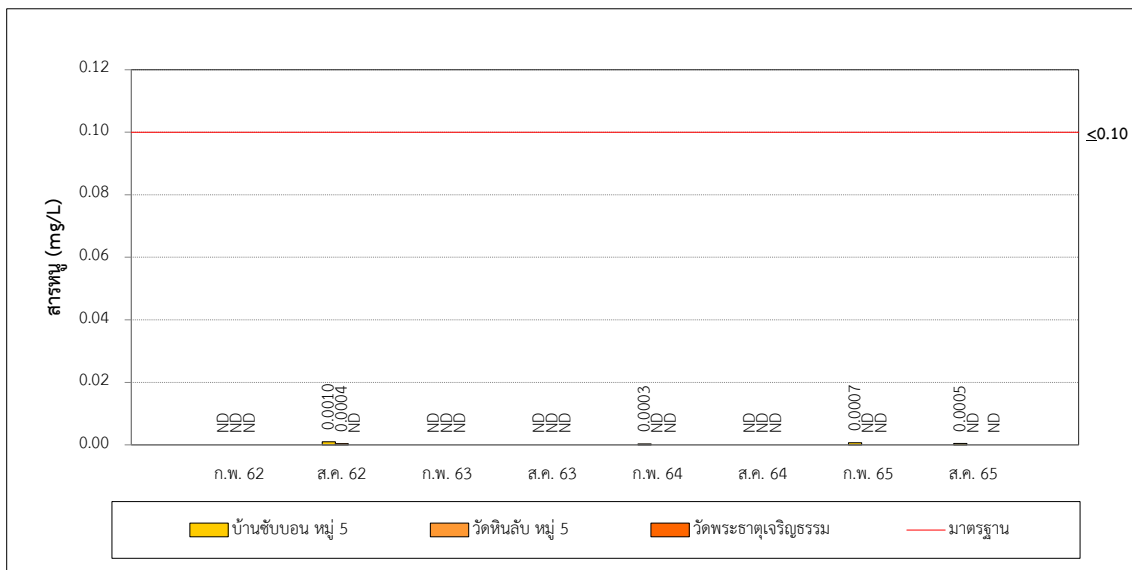
รูปที่ 3-89 เปรียบเทียบค่าความขุ่น ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



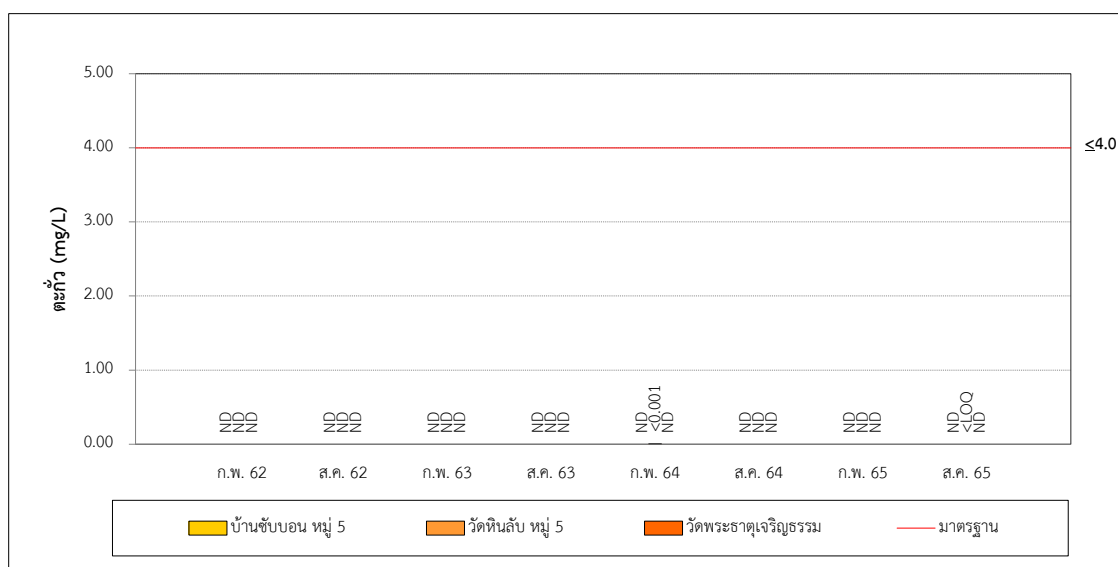
รูปที่ 3-90 เปรียบเทียบความเค็ม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



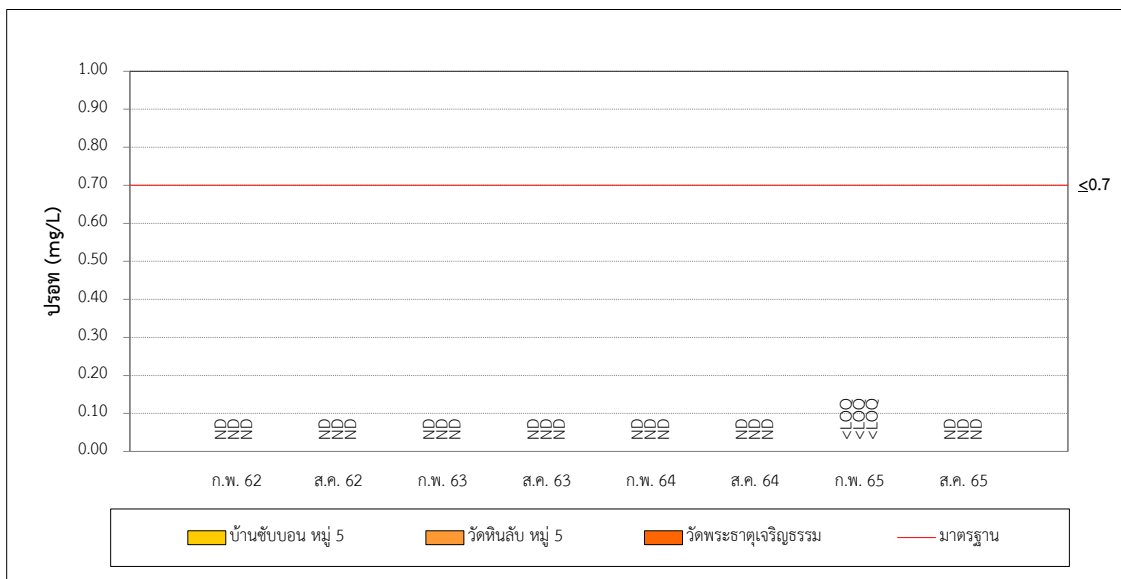
รูปที่ 3-91 เปรียบเทียบปริมาณเหล็กทั้งหมด ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



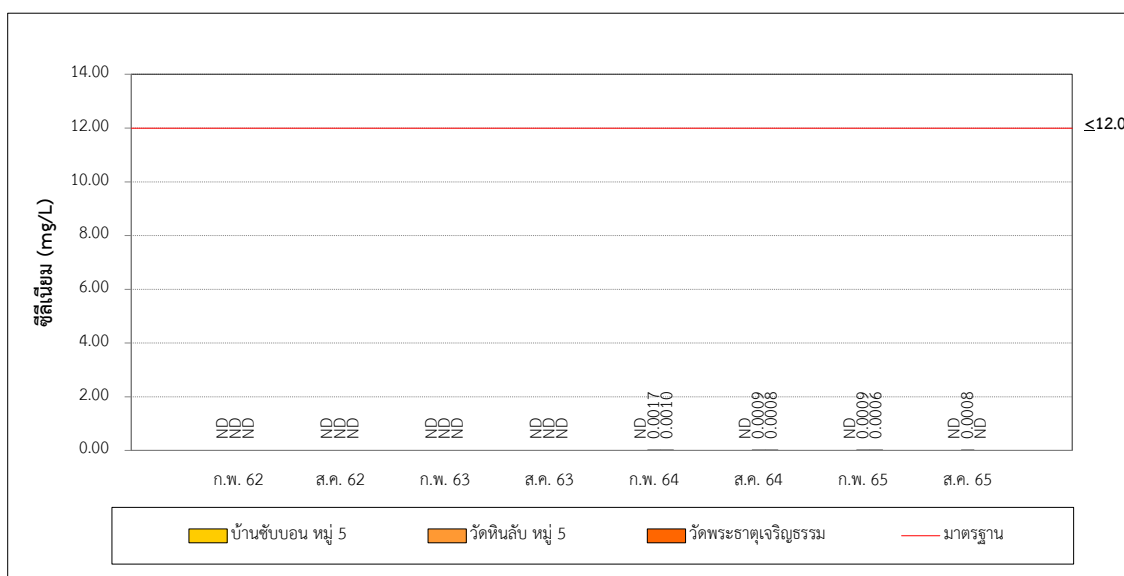
รูปที่ 3-92 เปรียบเทียบปริมาณสารหนู ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



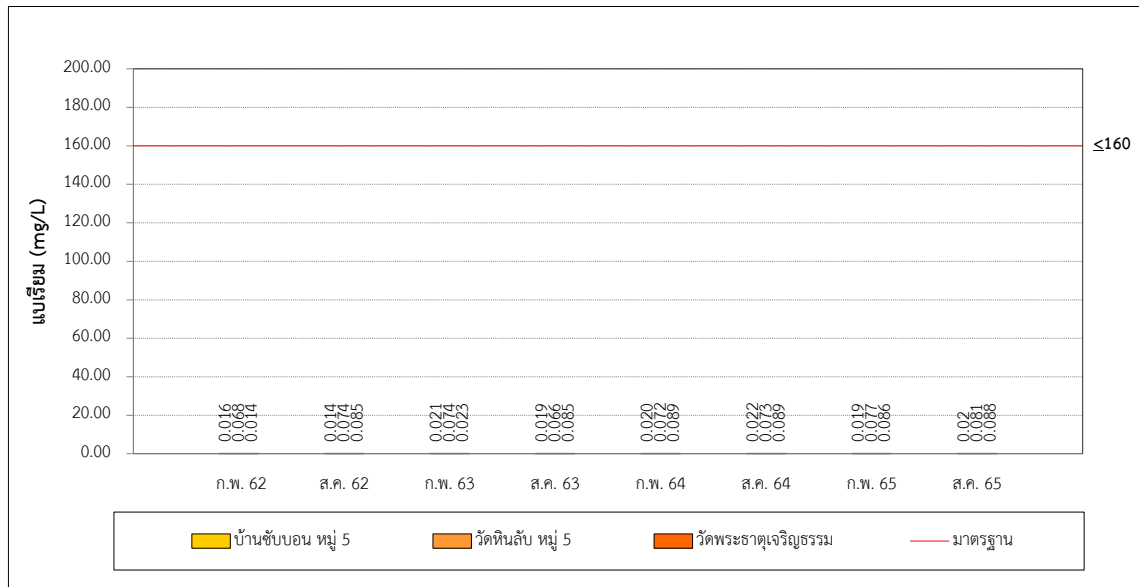
รูปที่ 3-93 เปรียบเทียบปริมาณตะกั่ว ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



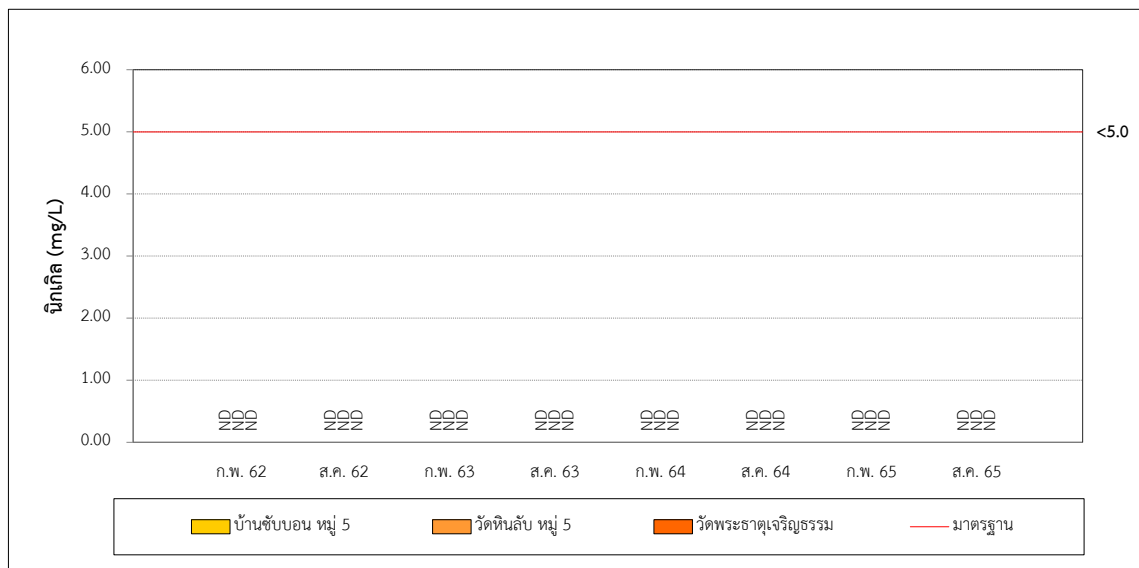
รูปที่ 3-94 เปรียบเทียบปริมาณปรอท ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



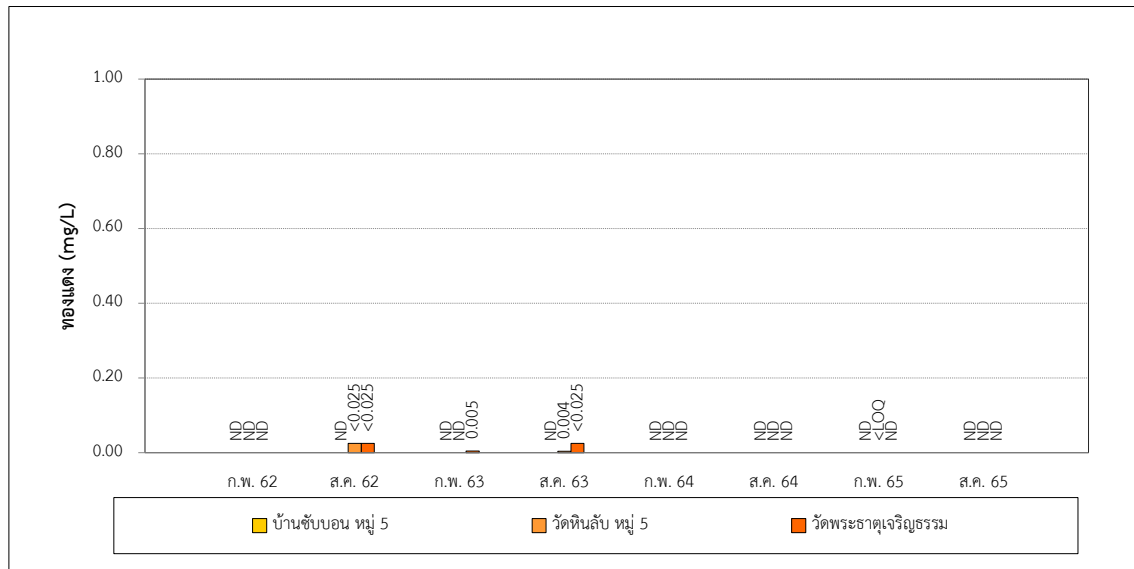
รูปที่ 3-95 เปรียบเทียบปริมาณซีลีเนียม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



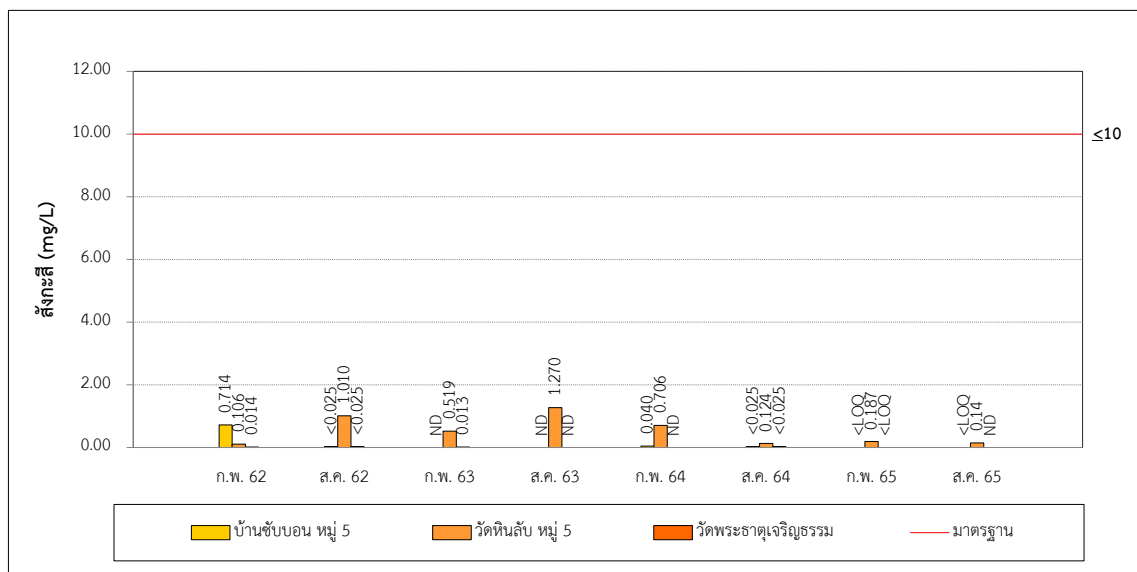
รูปที่ 3-96 เปรียบเทียบปริมาณปริมาณแอมโมเนีย ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



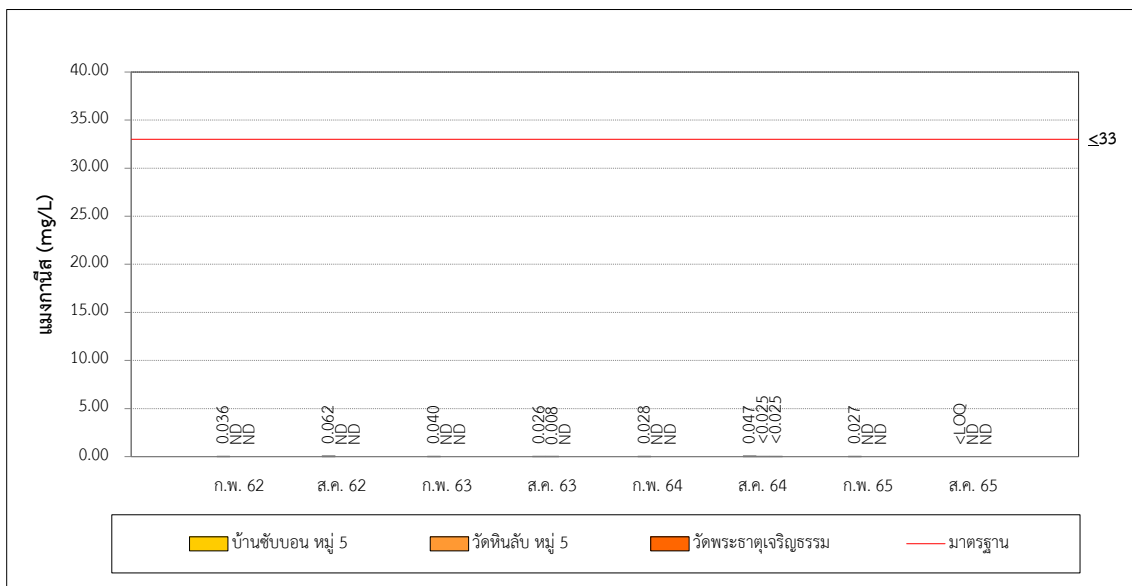
รูปที่ 3-97 เปรียบเทียบปริมาณนิกเกิล ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



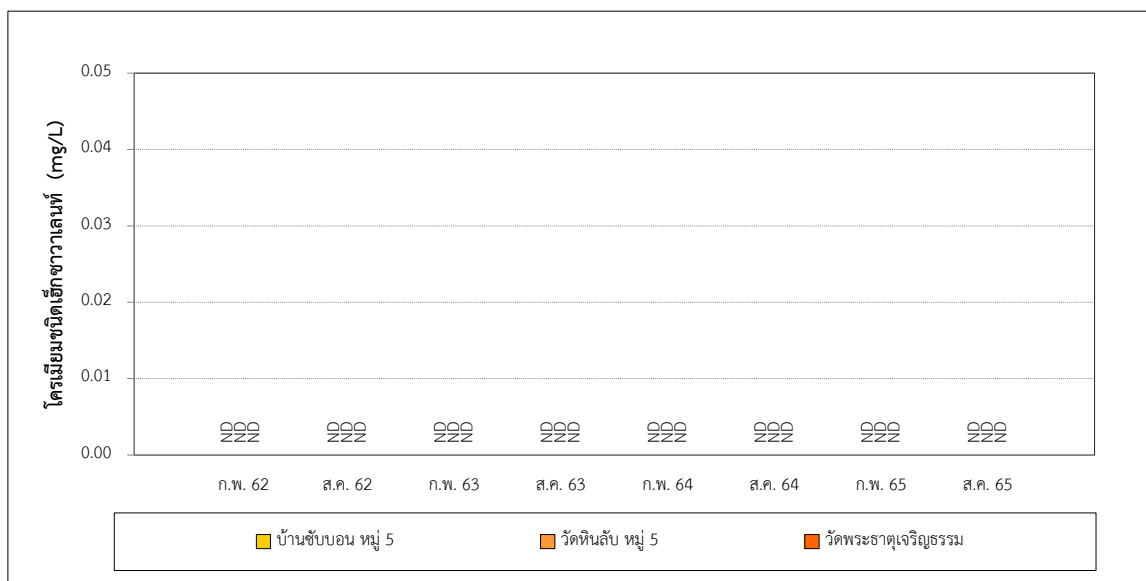
รูปที่ 3-98 เปรียบเทียบปริมาณทองแดง ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



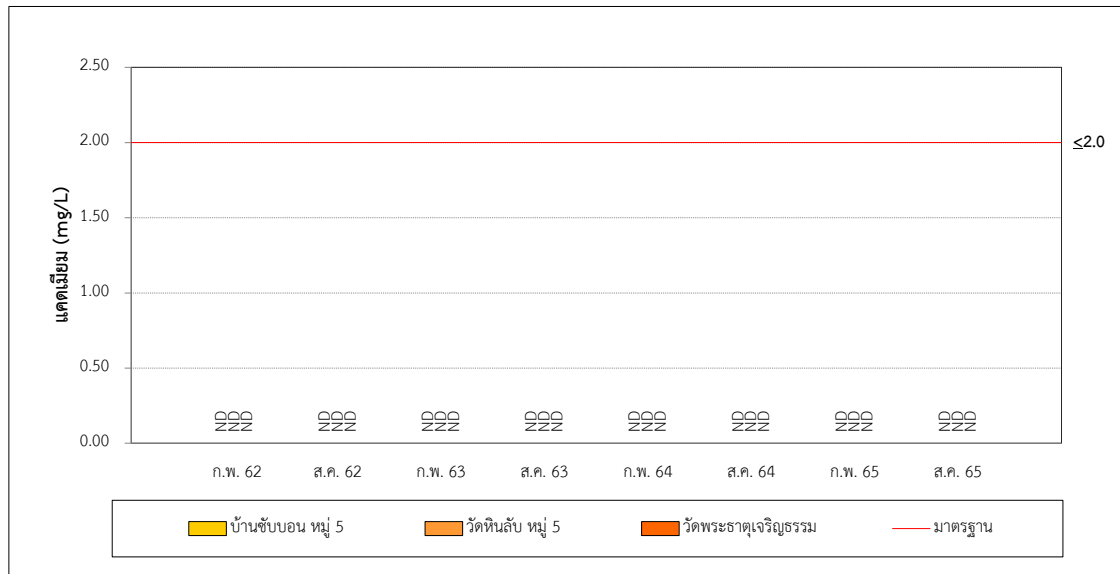
รูปที่ 3-99 เปรียบเทียบปริมาณสังกะสี ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-100 เปรียบเทียบปริมาณแอมโมเนียในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-101 เปรียบเทียบปริมาณไนเตรตในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565



รูปที่ 3-102 เปรียบเทียบปริมาณแคดเมียม ในน้ำใต้ดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2562-2565