

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้แสดงไว้ในบทที่ 1 ประกอบด้วย

- การติดตามตรวจสอบคุณภาพของถ่านหิน
- การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ
หน่วยผลิตที่ 2
- การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป และระดับเสียงโดยทั่วไป
- การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า คุณภาพน้ำที่ระบาย
ออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น คุณภาพน้ำทะเล สภาพนิเวศวิทยาทางทะเล
- การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุขและความปลอดภัย

ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงในตารางที่ 3-1 และค่าพิกัดของ
จุดเก็บตัวอย่าง แสดงในตารางที่ 3-2 ส่วนตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงในรูปที่ 3-1
ถึงรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพของถ่านหินที่นำมาใช้ ในโครงการฯ	- สุ่มเก็บตัวอย่างถ่านหินจากเรือทุกเที่ยว	1. ร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ในถ่านหิน	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
2. ปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ตรวจวัดเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	1. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 2. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2	1. ฝุ่นละออง 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ 4. ค่าความทึบแสง	วันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2566
3. ปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs)	1. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 2. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2	1. ฝุ่นละออง 2. Velocity 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ 5. อุณหภูมิ 6. ค่าออกซิเจน	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
4. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMs)	4 สถานี บริเวณ - สถานี A: บ้านตากวน - สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนมาบตาพุด) - สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. - สถานี D: วัดมาบชุลุด (เมืองใหม่มาบตาพุด)	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 5. ความเร็วลม และทิศทางลม (WS-WD)	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ตรวจวัดเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	1. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน 2. ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀)	ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566
	3. บริเวณ 4 สถานี - สถานี A: บ้านตากวน - สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนมาบตาพุด) - สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. - สถานี D: วัดมาบชุลุด (เมืองใหม่มาบตาพุด)	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) 5. ความเร็วลม และทิศทางลม (WS-WD)	ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
6. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. บริเวณโรงไฟฟ้า	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด	ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม พ.ศ. 2566 และระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566
	2. วัดตากวน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด	ระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566
7. น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า	1. บ่อกักเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า	1. อุณหภูมิ 2. ความเป็นกรด-ด่าง 3. ปริมาณออกซิเจนละลาย 4. ค่าบีโอดี 5. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด 6. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด 7. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด	วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566
8. น้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝังบูลง	คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝังบูลง 4 สถานี (ต้นน้ำ 1 และท้ายน้ำ 3 สถานี)	1. สภาพต่าง 2. ความกระด้าง 3. โลหะหนัก (ปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียม)	ยังไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากถ่านหินทั้งหมดถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบในการผลิตซีเมนต์และคอนกรีตผสมเสร็จ จึงยังไม่มีกร่นำน้ำเข้าไปฝังบูลงที่บ่อฝังบูลง
9. น้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็น (ตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ Automatic Sensor)	1. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ	1. อุณหภูมิ 2. ความเป็นกรด-ด่าง	ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
10. น้ำที่คลองระบายน้ำหล่อเย็น	1. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็น หน่วยผลิตที่ 1 2. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็น หน่วยผลิตที่ 2	1. ปรอทรวม 2. แคดเมียม 3. คลอรีน	11 มกราคม และ 5 เมษายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
11. น้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น (ที่ระดับผิว และกึ่งกลางน้ำ)	13 สถานี บริเวณรัศมี 500 เมตรจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น	1. อุณหภูมิ	วันที่ 11 มกราคม และ 4 เมษายน พ.ศ. 2566
12. น้ำทะเลในอ่าวมาบตาพุด	1. ร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด 2. บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ(สถานีที่ 2) 3. บริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 3)	1. ความเค็ม 2. ปริมาณออกซิเจนละลาย 3. ค่าความเป็นกรด-ด่าง 4. ความโปร่งใส 5. ปริมาณสารแขวนลอย 6. ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด 7. ปริมาณน้ำมัน และไขมัน 8. ไนเตรท 9. ฟอสเฟต 10. โลหะหนัก (ปรอทรวม ตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียมรวม) 11. แพลงก์ตอนพืช และสัตว์	วันที่ 11 มกราคม และ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2566
13. สาธารณสุข และความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	1. การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี 2. การซักซ้อมระบบป้องกันภัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเป็นประจำ 3. การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณสถานที่ทำงาน เรื่องฝุ่นละออง SO ₂ NO _x เสียง และความร้อน	ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการในช่วงเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการเป็นประจำทุกเดือน ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2566 ระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

หมายเหตุ : สีเขียว หมายถึง ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

สีขาว หมายถึง ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

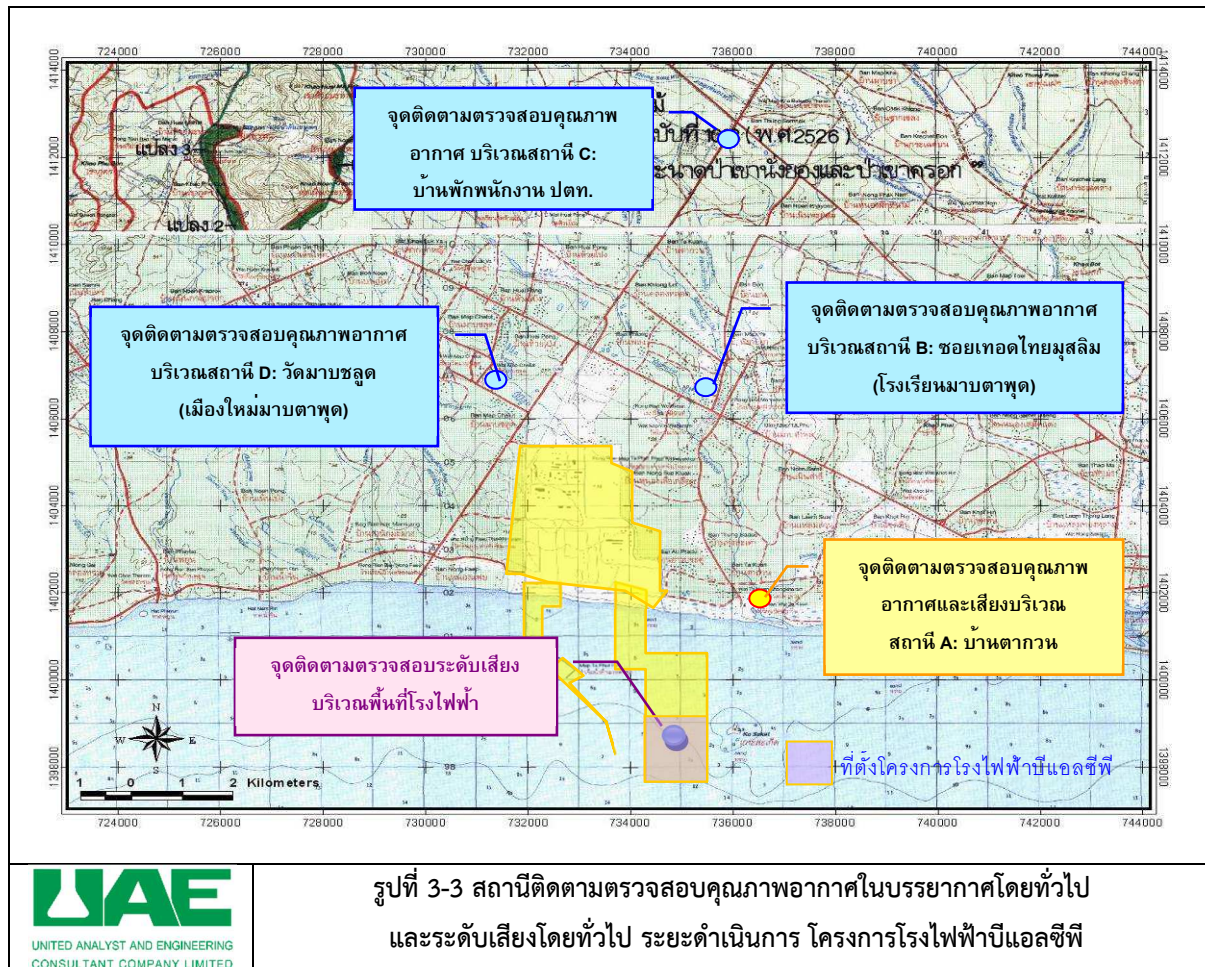
จุดติดตามตรวจสอบ	Easting	Northing
สถานีติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า		
1. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1	734566	1399069
2. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2	734566	1399069
สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป		
1. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน	734745	1398608
2. ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน	734378	1398506
3. สถานี A: บ้านตากวน	736108	1402106
4. สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)	735071	1407026
5. สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.	735489	1412668
6. สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด)	730996	1407399
สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป		
1. บริเวณโรงไฟฟ้า	734569	1399068
2. วัดตากวน	735982	1402045
สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า -บ่อกักเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า	734490	1398743
สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่คลองระบายน้ำหล่อเย็น		
1. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็น หน่วยผลิตที่ 1	734849	1398349
2. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็น หน่วยผลิตที่ 2	734828	1398349
สถานีตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเล บริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ		
1. สถานีที่ 1 (ST-1)	734351	1398301
2. สถานีที่ 2 (ST-2)	734368	1398172
3. สถานีที่ 3 (ST-3)	734418	1398051
4. สถานีที่ 4 (ST-4)	734497	1397947
5. สถานีที่ 5 (ST-5)	734601	1397868
6. สถานีที่ 6 (ST-6)	734721	1397818
7. สถานีที่ 7 (ST-7)	734840	1397787
8. สถานีที่ 8 (ST-8)	734980	1397818
9. สถานีที่ 9 (ST-9)	735101	1397868
10. สถานีที่ 10 (ST-10)	735204	1397948
11. สถานีที่ 11 (ST-11)	735284	1398051
12. สถานีที่ 12 (ST-12)	735334	1398172
13. สถานีที่ 13 (ST-13)	735351	1398301
สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางทะเล		
1. ร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1)	733787	1398880
2. บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2)	734100	1398947
3. บริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 3)	734840	1397787



ที่มา : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด, พ.ศ. 2549



ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ. 2562



ที่มา : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ. 2549

3.2 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.2.1 การตรวจวัดคุณภาพของถ่านหินที่นำมาใช้ภายในโครงการ

การตรวจวัดคุณภาพของถ่านหินที่นำมาใช้ภายในโครงการนั้น ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบของโครงการฯ กำหนดให้โครงการฯ ทำการตรวจสอบคุณภาพของถ่านหินที่นำเข้ามาใช้ในโครงการฯ ทุกเที่ยว โดยกำหนดให้มีปริมาณซัลเฟอร์ในถ่านหินแต่ละเที่ยวอยู่ระหว่างร้อยละ 0.27-0.70 และมีค่าเฉลี่ยต่อปีไม่เกินร้อยละ 0.45 โดยโครงการฯ ได้จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำการเก็บตัวอย่างถ่านหินเพื่อตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ ซึ่งตรวจวัดโดยใช้วิธีมาตรฐานตาม ASTM Designation: D 3177-89 (Reapproved 1997)

3.2.2 ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า

(ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ดำเนินการตามวิธีมาตรฐานที่เสนอแนะโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกา (United States Environmental Protection Agency หรือ U.S. EPA) ก่อนการเก็บตัวอย่างคณะทำงานได้ตรวจสอบและรวบรวมข้อมูลเบื้องต้นของแหล่งกำเนิดที่จะทำการเก็บตัวอย่าง เช่น เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง ความสูงของจุดเก็บตัวอย่าง อุณหภูมิ ความเร็ว และความชื้นของอากาศในปล่อง เป็นต้น

โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วย Stack Gas Sampler ยี่ห้อ Apex รุ่น 572 ผลิตโดย Apex Instrument Ltd. ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา จากนั้นจึงเริ่มทำการเก็บตัวอย่างตามรายดัชนี ดังรูปที่ 3-4 ถึง รูปที่ 3-7

Method 1 “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุด
เก็บตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง

Method 2 “Determination of Stack Gas Velocity and Volumetric” เพื่อตรวจสอบอัตราการ
ไหลของอากาศในปล่องด้วย Type S Pitot Tube

Method 3 “Gas Analysis for Carbon Dioxide, Oxygen, Excess Air, and Dry Molecular
Weight” เพื่อการตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และ ก๊าซ
คาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง

Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณ
ความชื้นของอากาศเสียในปล่อง

1. ฝุ่นละออง (Total Particulate)

ชักตัวอย่างอากาศด้วยวิธีไอโซไคเนติก (Isokinetic Method) ซึ่งเป็นการชักตัวอย่างอากาศประมาณ
1 ลูกบาศก์เมตร โดยการสูบลูกตัวอย่างอากาศเข้ามาด้วยความเร็วเท่ากับความเร็วของกระแสอากาศภายในปล่องผ่าน Glass Fiber
Filter ที่ผ่านการควบคุมความชื้นตลอด 24 ชั่วโมง และนำตัวอย่างมาวิเคราะห์หาค่าปริมาณฝุ่นละออง ด้วยวิธี Pre and Post
Weigh Difference โดยใช้เครื่อง Electronic Balance 5 pt. ยี่ห้อ Mettler-Todelo รุ่น AX105DR ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ
ประเทศเยอรมัน ตามวิธีมาตรฐานของ U.S. EPA Method 5 “Determination of Particulate Emissions from Stationary
Sources”

2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

ชักตัวอย่างอากาศผ่าน 15 mL-Midget Impingers ที่บรรจุสารละลาย 80% Isopropanol Alcohol
เพื่อแยกละอองกรดซัลฟูริกและสิ่งรบกวนผลการวัดแล้วจึงผ่านด้วยสารละลาย 3% Hydrogen Peroxide เพื่อดูดซับ SO_2
ด้วยอัตราการไหล 1.0 ลิตรต่อนาทีเป็นเวลา 20 นาที นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์โดยวิธี
Barium-Thorin Titration โดยการไตเตรตด้วยสารละลาย Barium Perchlorate โดยใช้ Thorin เป็นอินดิเคเตอร์ ตามวิธี
มาตรฐานของ U.S.EPA Method 6 “Determination of Sulphur Dioxide Emissions from Stationary Sources”

3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)

ก่อนชักตัวอย่างได้ทำการปรับความดันของอากาศภายในขวดเก็บตัวอย่าง ให้อยู่ในสถานะสุญญากาศ
โดยมีความดันไม่เกิน 75 มิลลิเมตรปรอท ตรวจเช็คจุดรั่วของอากาศ 1-2 นาที เพื่อให้แน่ใจว่าไม่รั่วและเปิด Sampling Valve
ให้อากาศไหลเข้าในขวดเก็บตัวอย่างที่บรรจุสารละลาย Sulphuric Acid-Hydrogen Peroxide ทั้งตัวอย่างไว้อย่างน้อย 16
ชั่วโมง นำสารละลายที่ได้มาวิเคราะห์หาค่าปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์โดยวิธี Phenol
Disulphonic Acid Procedure ด้วยเครื่อง Spectrophotometer ยี่ห้อ Shimadzu รุ่น UV-1201V ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของ
ประเทศญี่ปุ่น ตามวิธีมาตรฐานของ U.S.EPA Method 7 “Determination of Nitrogen Oxide Emissions from Stationary
Sources”

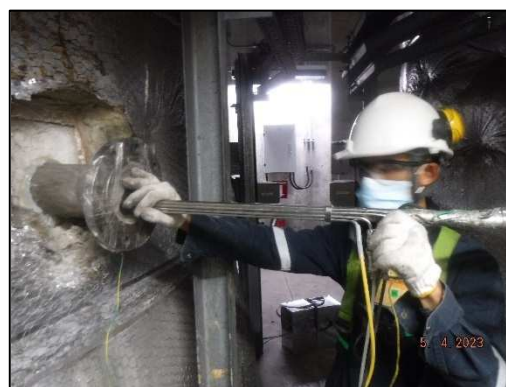
4. การวัดค่าความทึบแสง (Opacity)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีตรวจวัด ลักษณะและหน่วยวัด การคำนวณ เปรียบเทียบ แบบบันทึก และการรายงานผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ประกาศ ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 โดยใช้วิธีตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกลมานน์ (Ringlemann's Method) วิธีการตรวจวัดค่าความทึบแสงมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- ให้มีผู้ทำการตรวจวัด 2 คน ในการตรวจวัดแต่ละครั้ง โดยตรวจวัดไปพร้อมๆ กัน
- ให้ผู้ตรวจวัดสังเกตสีของท้องฟ้าก่อนที่ดำเนินการตรวจวัดในบริเวณดังกล่าวมีแสงสว่างเพียงพอหรือไม่ โดยสังเกตจากสีกลุ่มควันและสีของฉากหลังที่ตัดกัน (Contrasting background) ถ้าแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมีฝนตกให้ยกเลิกการตรวจวัด
- ผู้ตรวจวัดยืนห่างจากปล่องปล่อยระบายอากาศไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของระยะความสูงจากระดับตำแหน่งที่ผู้ตรวจวัดยืนจนถึงระดับปากปล่องแต่ไม่เกิน 400 เมตร และอยู่ในทิศที่ตั้งฉากกับการเคลื่อนที่ของกลุ่มควันโดยให้ดวงอาทิตย์อยู่ด้านหลังของผู้ตรวจวัดให้มากที่สุด
- ใช้แผนภูมิเขม่าควันของริงเกลมานน์ที่กรมควบคุมมลพิษจัดทำหรือแผนภูมิเขม่าควันที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษแล้ว โดยให้ถือแผนภูมิไว้ในระดับสายตาและมองเขม่าควันผ่านช่องตรงกลางของแผนภูมิ
- สังเกตความทึบแสงของเขม่าควันตรงจุดที่กลุ่มควันมีความหนาแน่นมากที่สุดและไม่มีการควบแน่นของไอน้ำ เปรียบเทียบกับค่าความทึบแสงของแผนภูมิเขม่าควันของริงเกลมานน์ เพื่อหาค่าความทึบแสงที่ใกล้เคียงกับความทึบแสงของกลุ่มเขม่าควันที่เกิดขึ้นจริง และบันทึกผลการตรวจวัดทุก 15 วินาที จนกระทั่งครบ 15 นาที ลงในแบบบันทึกผลการตรวจวัดค่าความทึบแสง



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2 เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควัน
ที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า
หน่วยผลิตที่ 1 เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควัน
ที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า
หน่วยผลิตที่ 2 เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566

3.2.3 ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า

(ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs)

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ซึ่งตรวจวัดโดยอุปกรณ์ CEMs นั้น ทำการตรวจวัดปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าออกซิเจน ฝุ่นละออง, Velocity, อุณหภูมิ โดยอุปกรณ์ตรวจวัดแบบ Stack Gas Analyzer System ENDA-5610 ผลิตโดยบริษัท Horiba ใช้วิธีตรวจวัดแบบ U.S. EPA Protocol Standard โดยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ ใช้วิธีตรวจวัดแบบ NDIR cross flow modulation method ซึ่งสามารถตรวจวัดปริมาณก๊าซทั้ง 2 ชนิด มีค่าอยู่ระหว่าง 0-500 ppm ส่วนค่าออกซิเจนใช้วิธีตรวจวัดแบบ Magneto-pneumatic detection ซึ่งตรวจวัดค่าได้ระหว่าง 0-25 vol% สำหรับการตรวจวัด Velocity ใช้อุปกรณ์ Flow Meter รุ่น D-FL 100 ซึ่งเป็นอุปกรณ์ของบริษัท Horiba และการตรวจวัดค่าความทึบแสงใช้ Opacity Meter รุ่น D-R 290 ซึ่งเป็นอุปกรณ์ของบริษัท Horiba ในการตรวจวัด

3.2.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS)

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โดยระบบ AQMS นั้น ทำการตรวจวัดคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ความเร็ว และทิศทางลม โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ตรวจวัดด้วยวิธี Beta Ray Absorption Method โดยใช้เครื่องมือ TSP Analyzer รุ่น FPM-222 ซึ่งผลิตโดยบริษัท DKK-TOA Corporation สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ตรวจวัดด้วยวิธี Beta Ray Absorption Method โดยใช้เครื่องมือ PM-10 Analyzer รุ่น FPM-222 ซึ่งผลิตโดยบริษัท DKK-TOA Corporation ในส่วนของการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์นั้น ตรวจวัดด้วยวิธี Ultraviolet Fluorescence โดยเครื่องมือ Sulfur Dioxide Analyzer รุ่น GFS-112E-1 ซึ่งผลิตโดยบริษัท DKK-TOA Corporation ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescent โดยเครื่องมือ Nitrogen Oxide Analyzer รุ่น GLN-114E-1 ซึ่งผลิตโดยบริษัท DKK-TOA Corporation และความเร็ว และทิศทางลม ทำการตรวจวัดโดยใช้เครื่องมือ Wind Vane รุ่น WAV151 และ Cup Anemometer/Opto-chopper ซึ่งผลิตโดยบริษัท Vaisala ประเทศฟินแลนด์

3.2.5 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

(ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)

1. ฝุ่นละอองรวม (TSP)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองรวมซึ่งเป็นฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 100 ไมครอน ได้เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Gravimetric ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้ High Volume Air Sampler ยี่ห้อ Thermo Andersen รุ่น GL2000 H ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา ผลิตโดย Thermo Electron Corporation, Environmental Instruments ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม ดังรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-13 แล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในวิธีการขอการรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญ ๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองชนิด Glass Fibre Filtre ขนาด 8 นิ้ว x10 นิ้ว โดยประทับหมายเลขบนขอบกระดาษแล้วทำการอบกระดาษกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงเพื่อให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50 %R.H. แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้ พร้อมเตรียมกระดาษบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยได้เลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการ Calibrate เครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่า ก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบน้ำอากาศผ่านกระดาษกรองด้วยอัตราการระหว่าง 1.13-1.70 ลูกบาศก์เมตรต่อนาทีเป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาษกรอง กระดาษบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม
- นำกระดาษกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมงอีกครั้งหนึ่งโดยให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50%R.H. แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาษกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาษกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท) คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric

แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐาน
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ได้เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Gravimetric ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้ High Volume Air Sampler ยี่ห้อ Thermo Andersen, รุ่น IP10 ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกา ผลิตโดย Thermo Electron Corporation, Environmental Instruments ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม ดังรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-13 แล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารรับรอง มอก. 17025 โดยขั้นตอนที่สำคัญ ๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่าง และสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองชนิด Quartz Filtre ขนาด 8 นิ้ว x10 นิ้ว โดยประทับหมายเลขบน ขอบกระดาศแล้วทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมงเพื่อให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50 %R.H. แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียด จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้พร้อมเตรียมกระดาศบันทึก อัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- ทำการ Calibrate เครื่องเก็บตัวอย่าง High Volume Air Sampler ด้วย Standard Orifice ที่ผ่านการตรวจสอบความถูกต้องแล้ว (Certified Orifice) ณ จุดเก็บตัวอย่างจำนวน 5 ค่าก่อนทำการเก็บตัวอย่าง บันทึกผลการ Calibrate ไว้ใน Field Data Sheet
- ทำความสะอาดหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละออง แล้วพ่นเคลือบ Silicone Grease ที่แผ่น Impactor สำหรับดักฝุ่นละอองที่มีขนาดใหญ่กว่า 10 ไมครอน
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาศกรองด้วยอัตราการที่ประมาณ 1.13 ลูกบาศก์เมตรต่อ นาทีเป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
- นำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมงอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50%R.H. แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียด จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศ กรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different

- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองในอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในหน่วย มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการตรวจวัดพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการตรวจวัดที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

การเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมงนั้นได้ทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนามดังรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-13 การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศสหรัฐอเมริกาโดยขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่ Sampling Probe, Pump สูบอากาศ, เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ, Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 2-3 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการเปรียบเทียบ
- เปรียบเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (SO₂ Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard SO₂ (N₂ Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas SO₂ และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of full scale)
- ตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้จะทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุก ๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

การตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ได้ดำเนินการโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศระบบ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ตามข้อกำหนดของ

คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่เป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติเครื่องวิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและสอบเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้วจึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้ดังรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-13 โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่ Sampling Probe, Pump สูบอากาศ, เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ, Condition ของเครื่องวิเคราะห์
- นำสถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ปลายท่อเก็บตัวอย่างอยู่สูง 3.0-6.0 เมตรจากระดับพื้น บันทึกสภาวะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน Field Data Sheet
- เมื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้สถานีแล้วจึงเริ่ม Warm up เครื่องวิเคราะห์และระบบระหว่าง 2-3 ชั่วโมง ตรวจสอบ Condition ของเครื่องโดยเฉพาะ Condition ของ Reaction Chamber และ Photo-multiplier Tube เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ทำการปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (NO , NO_2 Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard NO (NO_2 Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas NO และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจวัด (80-85% of full scale)
- ทำการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้จะทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดตรวจวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการตรวจวัดที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

5. ความเร็วและทิศทางลม

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยใช้เครื่องติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ WindVane ยี่ห้อ MetOne รุ่น 034A, 034B ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์ของประเทศสหรัฐอเมริกาผลิตโดย MetOne Instrument Inc. ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบและสามารถแปลผลการติดตามตรวจสอบในรูปของ Wind Rose ดังรูปที่ 3-8 ถึง รูปที่ 3-13



รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน
ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน
ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี A : บ้านตากวน
ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี B :
ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)
ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณสถานี C : บ้านพักพนักงาน ปตท.
ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป
บริเวณสถานี D : วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด)
ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

3.2.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Ambient Noise Level)

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ใช้วิธีมาตรฐานตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป การตรวจวัดได้ทำการตรวจวัดในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ($L_{AeqR1\text{ hour}}$) ซึ่งเป็นระดับความดังของเสียงเฉลี่ยตลอดช่วงเวลา 1 ชั่วโมงที่มีเสียงดังเกิดขึ้นจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ ทั้งในธรรมชาติและจากกิจกรรมต่าง ๆ และระดับเสียงสูงสุด (L_{AmaxR}) ซึ่งเป็นระดับเสียงที่มีระดับความดังสูงที่สุดในช่วงเวลา 1 ชั่วโมง ทั้งที่เกิดขึ้นจากธรรมชาติ เช่น เสียงฟ้าร้อง ฟ้าผ่า เป็นต้น หรือที่เกิดจากกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การเคาะโลหะ การยิงปืน หรือเสียงที่เกิดจากการระเบิดต่าง ๆ เป็นต้น จากนั้นจะนำค่า $L_{AeqR1\text{ hour}}$ ตลอด 24 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{AeqR24\text{ hours}}$) เพื่อนำผลไปเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ที่กำหนดให้ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าได้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าได้ไม่เกิน 115 เดซิเบลเอ จากนั้นได้นำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง มาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืนหรือค่า $L_{A_{dn}R}$ ในหน่วย dB(A) รวมถึงการตรวจวัดระดับเสียง L_{ARn} ($n=5, 10, 50, 90$ และ 95) สำหรับการพิจารณาลักษณะของเสียงดังในบริเวณนั้น เช่น $L_{AR5}R$ หรือ $L_{AR10}R$ หมายถึงระดับเสียงรบกวน $L_{AR90}R$ หรือ $L_{AR95}R$ หมายถึงระดับเสียงพื้นฐาน (Background) เป็นต้น

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 ผลิตภัณฑ์ของ RION ประเทศญี่ปุ่นซึ่งเป็นเครื่องที่มีค่าความเที่ยงตรงสูง และมีค่าความคลาดเคลื่อนอยู่ในช่วง $+0.5$ dB(A) เป็นเครื่องที่ได้มาตรฐาน IEC 651 (ปัจจุบันได้เปลี่ยนเป็น IEC 61672) ตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ มาตรฐานระดับเสียงนี้เป็นเครื่องประเภท Type 2 ที่มีส่วนประกอบ Outdoor Microphone ขนาด 0.5 นิ้ว มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมซึ่งเป็นปัจจัยที่ทำให้เกิดการผิดพลาดในการวัด ซึ่งการตรวจวัดนี้จะใช้สเกลถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการตรวจวัดจะต้อง Calibrate มาตรฐานระดับเสียงด้วย Standard Noise Generator ซึ่งโดยทั่วไปเป็น Acoustic Calibrator ที่ผลิตคลื่นเสียงความถี่ 1,000 เฮิรตซ์ 94 เดซิเบล โดย Standard Noise Generator ที่จะใช้เป็นผลิตภัณฑ์ของ RION ประเทศญี่ปุ่น รุ่น NC-73 ดังรูปที่ 3-14 ถึงรูปที่ 3-16



รูปที่ 3-14 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-15 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป
บริเวณโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-16 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวน ระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566

3.2.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

1. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

- วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เป็นแบบจ้วงเก็บ (Grab Sampling) โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำแบบเทพลอน ดังรูปที่ 3-17 ทำการวัดค่าความเป็นกรดและด่าง และอุณหภูมิทันทีที่จุดเก็บพร้อมทั้งบันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สีและกลิ่นก่อนทำการถ่ายตัวอย่างใส่ลงในภาชนะบรรจุตัวอย่างแยกรายดัชนีคุณภาพน้ำปดผลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างพร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) บรรจุตัวอย่างน้ำทั้งหมดใส่ถังรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่น้ำแข็ง นำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทันที

- วิธีรักษาตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

วิธีรักษาตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีดำเนินการให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่ APHA, AWWA and WEF แห่งสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-3 แช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ 6°C พร้อมส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัทฯ ภายใน 24-48 ชั่วโมง

- วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ตัวอย่างน้ำที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ได้สรุปไว้ในตารางที่ 3-3



รูปที่ 3-17 การเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-3 ภาวะบรรจุ วิธีรักษา และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของ
โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	ภาชนะ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ค่าความเป็นกรดและด่าง	-	ตรวจวัดทันที	pH Meter
2. อุณหภูมิ	-	ตรวจวัดทันที	Thermometer
3. ปริมาณออกซิเจนละลาย	-	เติม $MnSO_4$ และ AIA 1 มล. และแช่เย็น	Azide Modification Method
4. ค่าบีโอดี	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Azide Modification Method
5. สารแขวนลอย	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Total Suspended Solids Dried at 103 °PC– 105°PC
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	G	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Acid Digestion and Ascorbic Acid Method
7. ไนโตรเจนทั้งหมด	G	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	NED Colourimetric, Cadmium Reduction, Kjeldahl and Calculation Method
8. ไนเตรด-ไนโตรเจน	G	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Cadmium Reduction Method
9. ไนไตรต์-ไนโตรเจน	G	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	NED Colourimetric Method
10. ค่าไทเคเอ็น	G	เติม H_2SO_4 จนกระทั่ง pH<2 และแช่เย็น	Kjeldahl Method

หมายเหตุ: P หมายถึง Polyethylene หรือคุณสมบัติเทียบเท่า, G หมายถึง Glass Bottle

2. คุณภาพน้ำที่คลอระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2

- วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำที่คลอระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2

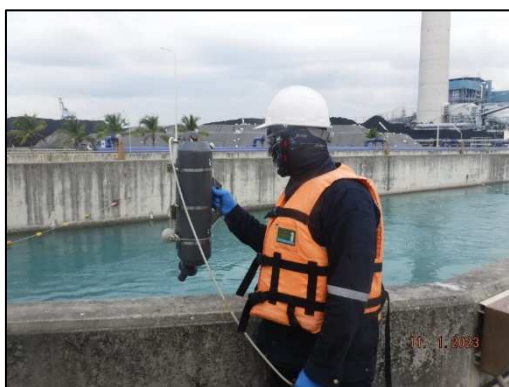
ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำที่คลอระบายน้ำหล่อเย็น ปลายคลอระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยที่ 1 และ 2 เป็นการเก็บแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำแบบเทพลอน ดังรูปที่ 3-18 ถึงรูปที่ 3-19 พร้อมทั้งบันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สีและกลิ่นก่อนทำการถ่ายตัวอย่างใส่ลงในภาชนะบรรจุตัวอย่างแยก รายดัชนีคุณภาพน้ำปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างพร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) บรรจุ ตัวอย่างน้ำทั้งหมดใส่ถังรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่น้ำแข็ง นำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทันที

- วิธีรักษาตัวอย่างน้ำที่คลอโรบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2

วิธีรักษาตัวอย่างน้ำที่คลอโรบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยที่ 1 และ 2 ดำเนินการให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่ APHA, AWWA and WEF แห่งสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-4 แخذตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ 6°C พร้อมส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัทฯ ภายใน 24-48 ชั่วโมง

- วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำที่คลอโรบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2

ตัวอย่างน้ำที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่คลอโรบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยที่ 1 และ 2 ได้สรุปไว้ในตารางที่ 3-4



รูปที่ 3-18 การเก็บตัวอย่างน้ำที่คลอโรบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-19 การเก็บตัวอย่างน้ำที่คลอโรบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาและวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายออกจาก คลอโรบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	ภาชนะ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. พรอททั้งหมด	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Cold-Vapour Atomic Fluorescence Spectrometry Method
2. แคลเมียม	P	เติม HNO ₃ จนกระทั่ง pH<2 และแช่เย็น	Nitric Acid Digestion and Direct Air Acetylene Flame Method
3. คลอรีน	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Iodometric Method

หมายเหตุ: P หมายถึง Polyethylene หรือคุณสมบัติเทียบเท่า

3. การตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตรจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ

• วิธีการตรวจวัด

ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี บริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ โดยอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560) ลงวันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2560 ซึ่งกำหนดให้เก็บตัวอย่างในบริเวณที่มีระดับความลึก 5-20 เมตร เป็น 3 ระดับ คือ ที่ระดับ 1 เมตรจากผิวน้ำที่กึ่งกลางความลึกของน้ำ และที่ความสูง 1 เมตร เหนือพื้นทะเล (รูปที่ 3-20 และรูปที่ 3-21) ด้วยเครื่อง SCT Meter บันทึกผลการตรวจวัด และสภาพแวดล้อมขณะที่ทำการตรวจวัดลงในใบบันทึกข้อมูลภาคสนาม

นำผลการตรวจวัดแยกตามระดับความลึก มาหาค่าเฉลี่ยในแต่ละสถานี และนำค่าเฉลี่ยที่ได้มา หาค่าอุณหภูมิที่เพิ่มขึ้น หรือแตกต่างจากจุดอ้างอิงของโครงการที่กำหนดไว้ 2 จุด คือ ที่ทะเลบริเวณปากคลองส่งน้ำหล่อเย็น (จุดอ้างอิงจุดที่ 1) ดังรูปที่ 3-22 และทะเลบริเวณฝั่งตะวันออกของเกาะสะเก็ด (จุดอ้างอิงจุดที่ 2) ดังรูปที่ 3-23 เพื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2560)



รูปที่ 3-20 การตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ
เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-21 การตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตรจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ
เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-22 ตำแหน่งอ้างอิงที่ 1 ทะเลบริเวณ
ปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ



รูปที่ 3-23 ตำแหน่งอ้างอิงที่ 2 ทะเลบริเวณ
ฝั่งตะวันออกของเกาะสะเก็ด

4. คุณภาพน้ำทะเล

- วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 (ซึ่งกำหนดให้เก็บตัวอย่างในบริเวณที่มีระดับความลึก 5-20 เมตร เป็น 3 ระดับ คือ ที่ระดับ 1 เมตรจากผิวน้ำ ที่กึ่งกลางความลึกของน้ำ และ ที่ความสูง 1 เมตร เหนือพื้นทะเล แล้วนำตัวอย่างทั้ง 3 มาผสมรวมกัน วิเคราะห์เป็น 1 ตัวอย่าง ซึ่งเป็นวิธีการที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ฉบับปัจจุบัน จากนั้นนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือต่อไป

ในการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ได้มีการบันทึกค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดเก็บตัวอย่าง เพื่อให้การเก็บตัวอย่างในครั้งต่อไป สามารถเก็บตัวอย่างได้ในตำแหน่งเดียวกัน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบค่าที่ได้จากการติดตามตรวจสอบในแต่ละครั้ง และเพื่อพิจารณาแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงค่าที่เกิดขึ้น นอกเหนือจากการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลทุกครั้ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างได้จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ และใส่ถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง แต่ละสถานีจะเริ่มดำเนินการโดยสังเกตราบน้ำมันที่ผิวน้ำก่อนเก็บตัวอย่างน้ำทะเล จากนั้นจึงทำการวัดค่าความโปร่งใสด้วย Secchi Disc แล้วทำการวัดความลึกของน้ำที่จุดเก็บตัวอย่างด้วย Depth Meter เพื่อหย่อนเครื่องมือเก็บตัวอย่างน้ำทะเลชนิดเทฟลอน (Teflon Sampler) ลงไปเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระดับความลึกตามวิธีการที่กำหนดไว้ในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (รูปที่ 3-24 ถึงรูปที่ 3-29) การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลดำเนินการในช่วงน้ำลงซึ่งอ้างอิงตามมาตราน้ำ บริเวณมาบตาพุดระยองของกรมอุทกศาสตร์กองทัพเรือ ดำเนินการบันทึกข้อมูลในภาคสนาม เช่น สภาพแวดล้อมขณะเก็บตัวอย่าง ค่าความเป็นกรดและด่าง อุณหภูมิของน้ำทะเล และค่าความเค็ม เป็นต้น ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) เพื่อใช้เป็นข้อมูลประกอบการพิจารณาร่วมกับผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำในห้องปฏิบัติการ และเพื่อการประเมินผลการติดตามตรวจสอบ นำตัวอย่างทั้ง 3 ระดับที่ได้ มาผสมรวมกัน และถ่ายตัวอย่างใส่ลงในภาชนะบรรจุตัวอย่างแยกรายดัชนีคุณภาพน้ำปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่าง พร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) บรรจุตัวอย่างน้ำทั้งหมดใส่ถังรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่น้ำแข็ง นำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทันที

- วิธีรักษาตัวอย่างน้ำทะเล

วิธีรักษาตัวอย่างน้ำทะเลดำเนินการให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่ APHA, AWWA and WEF แห่งสหรัฐอเมริกา ร่วมกันกำหนดไว้ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 แยกตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ 6°C พร้อมส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัทฯ ภายใน 24-48 ชั่วโมง

- วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล

ตัวอย่างน้ำที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ได้สรุปไว้ในตารางที่ 3-5



รูปที่ 3-24 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณร่องน้ำเดินเรือของ
ท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-25 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณร่องน้ำเดินเรือ
ของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด
เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-26 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 200 เมตร จาก
ปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ
เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-27 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 200 เมตร
จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ
เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-28 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 500 เมตร
จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ
เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-29 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 500 เมตร จาก
จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ
เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-5 ภาวะบรรจุ วิธีรักษาและวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ดัชนี	ภาวะ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	ตรวจวัดทันที	pH Meter
2. ออกซิเจนละลาย	-	เติม $MnSO_4$ และ AIA 1 มล. และแช่เย็น	Winkler Method
3. ความโปร่งใส	-	ตรวจวัดทันที	Secchi Disc
4. ความเค็ม	-	ตรวจวัดทันที	Electrical Conductivity Method
5. สารแขวนลอย	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Total Suspended Solids Dried at 103 P ⁰ PC – 105 P ⁰ PC
6. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Total Dissolved Solids Dried at 103 P ⁰ PC – 105 P ⁰ PC
7. ปริมาณไขมัน และน้ำมัน	G	เติม H_2SO_4 จนกระทั่ง pH<2 และแช่เย็น	Soxhlet Extraction Method
8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	G	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Cadmium Reduction Method
9. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	G	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Ascorbic Acid Method
10. โปรทรวม	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Cold-Vapour Atomic Fluorescence Spectrometry Method
11. ตะกั่ว	P	เติม HNO_3 จนกระทั่ง pH<2 และแช่เย็น	Solvent Extraction and Electrothermal Atomic Absorbtion Spectrophotometric Method
12. แคดเมียม	P	เติม HNO_3 จนกระทั่ง pH<2 และแช่เย็น	Solvent Extraction and Electrothermal Atomic Absorbtion Spectrophotometric Method
13. โครเมียมรวม	P	เติม HNO_3 จนกระทั่ง pH<2 และแช่เย็น	Solvent Extraction and Electrothermal Atomic Absorbtion Spectrophotometric Method

หมายเหตุ: P หมายถึง Polyethylene หรือ equivalent, G หมายถึง Glass Bottle

3.2.8 คุณภาพน้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็น

(ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องโดยระบบ Automatic Sensor)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง กำหนดให้ทำการตรวจวัดค่าอุณหภูมิของน้ำ และค่าความเป็นกรดและด่าง โดยเครื่องมือ Automatic Sensor แบบ 2 Probe ที่จุดปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็นหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ของโครงการ โดยส่งข้อมูลต่อเนื่องไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้าเพื่อสังเกตการณ์ และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำได้อย่างทันท่วงที

3.2.9 คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล

- วิธีการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล

การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเลเพื่อวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณแพลงก์ตอน ดำเนินการโดยใช้ Plankton Net รูปกรวย เส้นผ่านศูนย์กลางของตาข่ายประมาณ 30 เซนติเมตรที่ทำด้วยผ้าขนาดตาถี่ 20 ไมครอน สำหรับเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช และขนาดตาถี่ 70 ไมครอน สำหรับเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ปลายกรวยผ้ามีกระเปาะสำหรับรองรับปริมาณแพลงก์ตอนที่กรองได้ โดยในการเก็บตัวอย่างจะทำการตรวจวัดค่าความโปร่งใสของน้ำทะเลก่อน หลังจากนั้นจึงทำการเก็บตัวอย่างโดยตึง Plankton Net ตามระดับความลึกที่วัดค่าความโปร่งใสได้ แสดงดังรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-31

ตัวอย่างที่กรองได้นำไปใส่ขวดที่บรรจุ Formalin (40 % Formaldehyde = 100 % Formalin) โดยเติมน้ำตัวอย่างลงในขวด
เก็บตัวอย่างให้ได้ 190 มิลลิลิตร เติม Formalin 10 มิลลิลิตร เขย่าเบาๆ ให้เข้ากัน แช่เย็นที่อุณหภูมิ 6°C และรีบนำส่ง
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



รูปที่ 3-30 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย
Plankton Net บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของโครงการฯ
เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-31 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย
Plankton Net บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของโครงการฯ
เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566

- **วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล**

การวิเคราะห์ตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล จะใช้กล้องจุลทรรศน์ เพื่อจำแนกชนิด และตรวจนับ
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ โดยดำเนินการตามวิธีมาตรฐานใน APHA AWWA and WEF “Standard
Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 23rd Edition, 2017

- **วิธีการประเมินผลการสำรวจด้านนิเวศวิทยา**

หลังจากการจำแนกชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนที่สำรวจพบบริเวณสถานีเก็บตัวอย่าง จะนำ
จำนวนชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอน ที่สำรวจพบมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลาย
ของแพลงก์ตอนพืช ซึ่งจะมีดัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วย จำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลาย
(Shannon-Weiner Index, H) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index, E) โดยมีรายละเอียดดังนี้

➢ **จำนวนชนิด (Sum of Species, S)** เป็นดัชนีที่ง่ายที่สุดในการบอกความหลากหลายของ
จำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำโดยหาได้จากผลรวมของชนิดแพลงก์ตอนที่พบในแต่ละสถานี

➢ **ดัชนีความหลากหลาย (Shannon-Weiner Index, H)** เป็นดัชนีความหลากหลาย ที่มีค่า
เปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบ รวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละ
ชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น โดยดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จาก
สมการดังนี้

$$H = 3.3219 (\log N - 1/N (\sum n_i \log_{10} n_i))$$

โดยที่ H = ดัชนีความหลากหลาย

N = จำนวนทั้งหมดของทุกชนิด

n_i = จำนวนที่พบในแต่ละชนิด

3.3219 = Conversion Factor จาก log2 เป็น log10

สำหรับเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายนั้น อ้างอิงตามข้อเสนอแนะของ Shannon and Weaver ในปี 1963 และ Trivedi ในปี 1979 ซึ่งกำหนดเกณฑ์ในการพิจารณาค่าดัชนีความหลากหลายไว้ดังนี้

ค่าดัชนีความหลากหลาย	เกณฑ์ในการพิจารณา
มากกว่า 4	แหล่งน้ำสะอาด
อยู่ระหว่าง 3-4	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนเล็กน้อย
อยู่ระหว่าง 2-3	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนปานกลาง
น้อยกว่า 2	แหล่งน้ำมีการปนเปื้อนมาก

➢ **ดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index, E)** เป็นค่าที่บอกถึงการกระจายของชนิดและปริมาณของแต่ละชนิดในแต่ละกลุ่มประชากร โดยปกติจะมีค่าเข้าใกล้ 1 ซึ่งแสดงว่าที่บริเวณนั้น ประกอบด้วยสิ่งมีชีวิตชนิดต่างๆ ที่มีปริมาณใกล้เคียงกัน และมีการกระจายที่เหมือนกัน ไม่มีการเจริญของสิ่งมีชีวิตชนิดใดชนิดหนึ่งมากเกินไปจนชนิดอื่นนิยมใช้แปรผลควบคู่กับการวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลาย โดยสามารถคำนวณได้จากสมการ

$$\text{Evenness} = H/\ln S$$

โดยที่ E = ดัชนีค่าความสมดุลการกระจาย

H = ดัชนีความหลากหลาย

S = จำนวนชนิดที่พบในจุดสำรวจนั้น

3.2.10 สาธารณสุข และความปลอดภัย

การตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 ของโครงการกำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

สำหรับการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในปี พ.ศ. 2566 นั้นโครงการฯ ได้จัดให้มีการซักซ้อมเหตุการณ์ในกรณีต่างๆ ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งนำเสนอรายละเอียดการฝึกซ้อมในหัวข้อ 3.3.14

นอกจากนี้ยังมีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานทุกคนก่อนที่จะเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกวันจันทร์ วันพุธ วันศุกร์ ระยะเวลาในการอบรมประมาณ 3 ชั่วโมง ในรอบเช้าเวลาประมาณ 09.00 น.

3.2.11 คุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณสถานที่ทำงานของโครงการประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ความร้อน และระดับเสียง ได้ดำเนินการตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการตรวจวัดโดย บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ผลการตรวจวัดแสดงในหัวข้อ

3.3.14

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพถ่านหิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพถ่านหินที่ใช้ภายในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ดำเนินการโดยทำการสุ่มตัวอย่าง ถ่านหินจากเรือแต่ละเที่ยวที่เข้ามายังท่าเรือขนถ่ายถ่านหินโดยผู้รับเหมาของโครงการ เพื่อทำการวิเคราะห์หาร้อยละของ ปริมาณซัลเฟอร์ในถ่านหิน โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีเรือขนส่งถ่านหินเข้ามายังพื้นที่โครงการฯ ทั้งหมด 15 เที่ยว โดยมีปริมาณถ่านหินที่ขนส่งเข้ามาทั้งหมด 2,099,821 ตัน และมีร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ในถ่านหินแต่ละเที่ยวอยู่ระหว่าง 0.36-0.49 ซึ่งต่ำกว่าข้อกำหนดในรายงาน EIA ของโครงการที่กำหนดไว้ให้ไม่เกินร้อยละ 0.70 ค่าเฉลี่ยร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ในถ่านหินระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าเท่ากับ 0.43 ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA ที่กำหนดไว้ให้มีค่าไม่เกินร้อยละ 0.45 แสดงดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-32 สำหรับตัวอย่างสำเนาใบรับรองการตรวจสอบคุณภาพของถ่านหินแสดงในภาคผนวก ข-1

**ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่นำมาใช้ในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566**

ช่วงเวลาเทียบท่า*	แหล่งถ่านหิน	ปริมาณถ่านหิน (ตัน)	ปริมาณซัลเฟอร์ (ร้อยละ)	ร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ ตามข้อกำหนดใน EIA
1 มกราคม - 5 มกราคม 2566	Hunter valley	135,357	0.46	ไม่เกินร้อยละ 0.70
8 มกราคม - 11 มกราคม 2566	Hunter valley	137,059	0.40	
21 มกราคม - 24 มกราคม 2566	Hunter valley	141,447	0.41	
5 กุมภาพันธ์ - 8 กุมภาพันธ์ 2566	Hunter valley	132,274	0.36	
15 กุมภาพันธ์ - 18 กุมภาพันธ์ 2566	Hunter valley	142,907	0.43	
11 มีนาคม - 15 มีนาคม 2566	Hunter valley	140,564	0.44	
18 มีนาคม - 22 มีนาคม 2566	Hunter valley	140,207	0.42	
23 มีนาคม - 27 มีนาคม 2566	Hunter valley	137,936	0.41	
2 เมษายน - 5 เมษายน 2566	Hunter valley	140,189	0.44	
29 เมษายน - 2 พฤษภาคม 2566	Hunter valley	142,111	0.49	
5 พฤษภาคม - 8 พฤษภาคม 2566	Hunter valley	154,000	0.49	
12 พฤษภาคม - 16 พฤษภาคม 2566	Hunter valley	140,333	0.41	
23 พฤษภาคม - 27 พฤษภาคม 2566	Hunter valley	141,885	0.42	
8 มิถุนายน - 11 มิถุนายน 2566	Hunter valley	136,042	0.45	
21 มิถุนายน - 25 มิถุนายน 2566	Hunter valley	137,510	0.48	
รวมทั้งหมด 15 เทียบ	รวมปริมาณถ่านหิน 2,099,821 ตัน			
ค่าเฉลี่ยร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ ณ สิ้นเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 (คำนวณร้อยละปริมาณซัลเฟอร์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)			0.43	กำหนดให้ปริมาณซัลเฟอร์ เฉลี่ยสูงสุด ต่อปีมีค่าได้ ไม่เกินร้อยละ 0.45

ที่มา : บริษัทบีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)



หมายเหตุ : ร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในถ่านหินของเที่ยวเรือแต่ละเที่ยวเรือในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 0.36-0.49 ต่ำกว่าข้อกำหนดในรายงาน EIA ที่กำหนดให้แต่ละเที่ยวเรือมีค่าร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ไม่เกิน 0.70

รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในถ่านหินที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับข้อกำหนดในรายงาน EIA

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และอัตราการระบายปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2 ซึ่งใช้ถ่านหินชนิดบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิง ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าอยู่ในข้อกำหนดอ้างอิงจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544) โดยผลการติดตามตรวจสอบค่าความที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-33 ถึงรูปที่ 3-35

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควันที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพีของทั้ง 2 หน่วยผลิต มีค่าเท่ากับร้อยละ 5 เท่ากัน (ตารางที่ 3-11) มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานของประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่อง วิธีการตรวจวัด ลักษณะและหน่วยวัด การคำนวณเปรียบเทียบแบบบันทึก และการรายงานผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ประกาศ ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 1 วันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์	ของบริษัท :	บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : เดือนเมษายน พ.ศ. 2566	วันที่ตรวจวัด :	4 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.10 – 10.58 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 700 เมกกะวัตต์		
ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง ถ่านหินบิทูมินัส	อัตราการใช้เชื้อเพลิง :	5,949 ตัน
ข้อมูลลักษณะของปล่อง		
- ความสูงของปล่อง : 200 เมตร	ตำแหน่งพิกัด UTM :	734566 E 1399069 N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 6.80 เมตร		
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 104 องศาเซลเซียส	ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง :	26.86 เมตร/วินาที
- ร้อยละของออกซิเจน : 5.90	ร้อยละของความชื้น :	6.58

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		มาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	ที่สภาวะ 7 % O ₂	2/	3/		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ppm	109	99.5	≤350	≤241	145	≤681
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	138	125	≤320	≤262	256	≤1,020
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	29.9	27.2	≤120	≤43	21	≤64

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบค่าปริมาณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2547

^{3/} ข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)

ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายรัตนชัย เหล่ามา ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0072
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0025
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางสาวบุษกร เลิศกาญจนา ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4660
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2763-2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 2 วันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์	ของบริษัท	: บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน	: เดือนเมษายน พ.ศ. 2566	วันที่ตรวจวัด	: 5 เมษายน พ.ศ. 2566 เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.18 น.
ข้อมูลกระบวนการผลิต	: อัตราการผลิต 700 เมกกะวัตต์		
ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง	: ถ่านหินบิทูมินัส	อัตราการใช้เชื้อเพลิง	: 5,833 ตัน
ข้อมูลลักษณะของปล่อง			
- ความสูงของปล่อง : 200 เมตร		ตำแหน่งพิกัด UTM	: 734566 E 1399069 N
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดตรวจวัด : 6.80 เมตร			
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 107.42 องศาเซลเซียส		ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 26.79 เมตร/วินาที	
- ร้อยละของออกซิเจน : 5.60		ร้อยละของความชื้น	: 7.62

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น ^{1/}		มาตรฐาน		อัตราระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินฯ
		% Actual O ₂	ที่สภาวะ 7 % O ₂	2/	3/		
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ppm	80.8	72.9	≤350	≤241	105	≤681
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ppm	147	133	≤320	≤262	267	≤1,020
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m ³	34.1	30.8	≤120	≤43	24	≤64

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเข้มข้นที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

^{2/} ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2547

^{3/} ข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)

ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายรัตนชัย เหล่ามา ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0072
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวสุวรรณ คงทอง ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0025
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางสาวบุษกร เลิศกานมาต ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4660
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2763-2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควันที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า
วันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนีที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
	ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1		ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2	
	4 เมษายน พ.ศ. 2566		5 เมษายน พ.ศ. 2566	
	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	หน่วย (%)	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	หน่วย (%)
ค่าความทึบแสง ^{1/}	14:00-14:15 น.	5	14:50-15:05 น.	5
มาตรฐาน		≤10		≤10

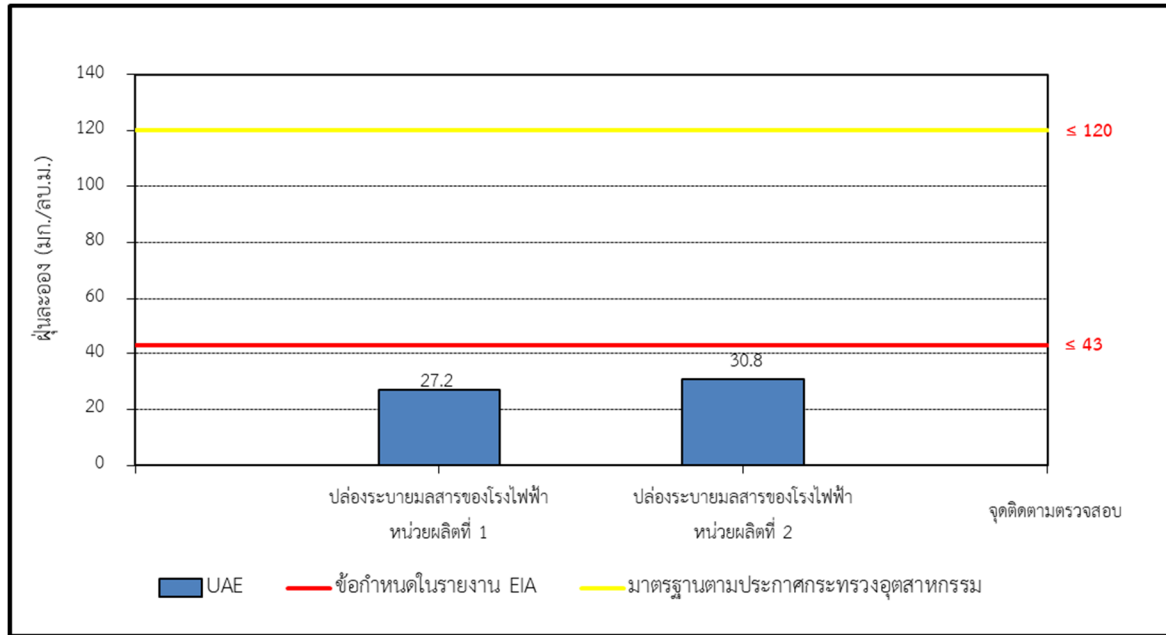
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษเรื่อง วิธีการตรวจวัด ลักษณะและหน่วยวัด การคำนวณ เปรียบเทียบ แบบบันทึก และการรายงาน
ผลการตรวจวัดค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ประกาศ ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549

ผู้เก็บตัวอย่าง : ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1
นายกิตติพงษ์ สอนชัยภูมิ ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0069 และนายรัตนชัย เหล่ามา ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0072
: ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2
นายกิตติพงษ์ สอนชัยภูมิ ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0069 และนายรัตนชัย เหล่ามา ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-0072

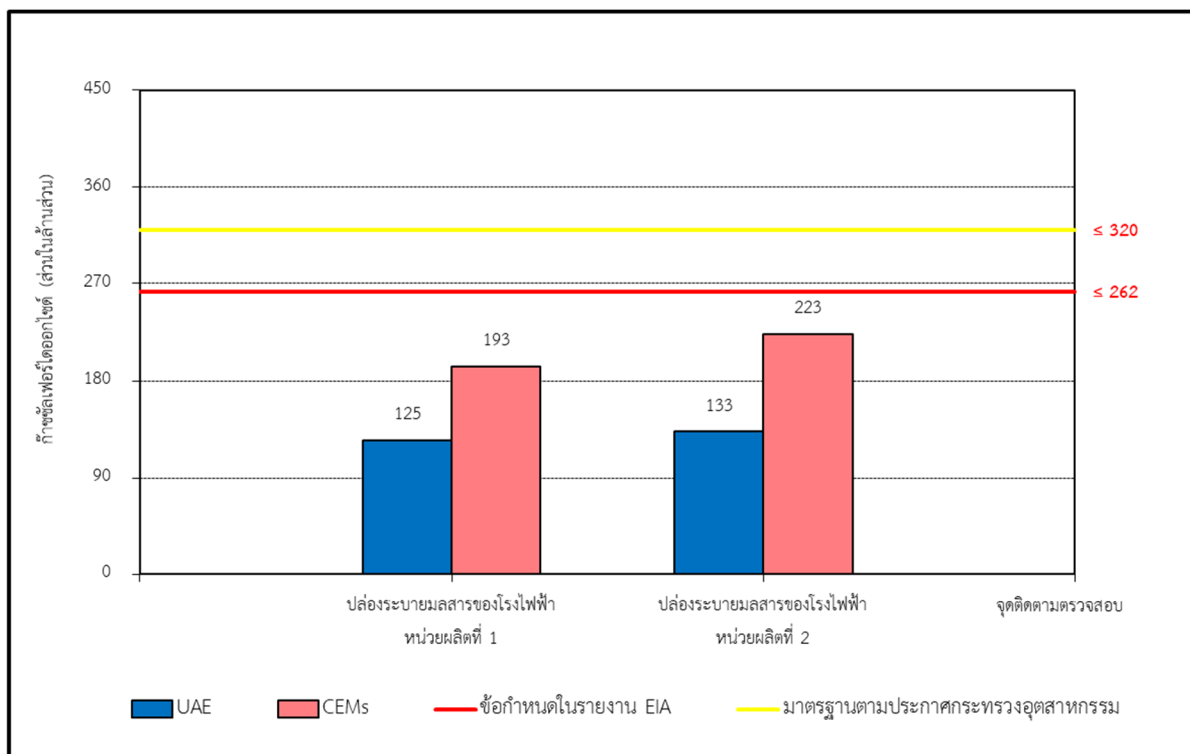
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์ เลขทะเบียน ว-145-ค-0021

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

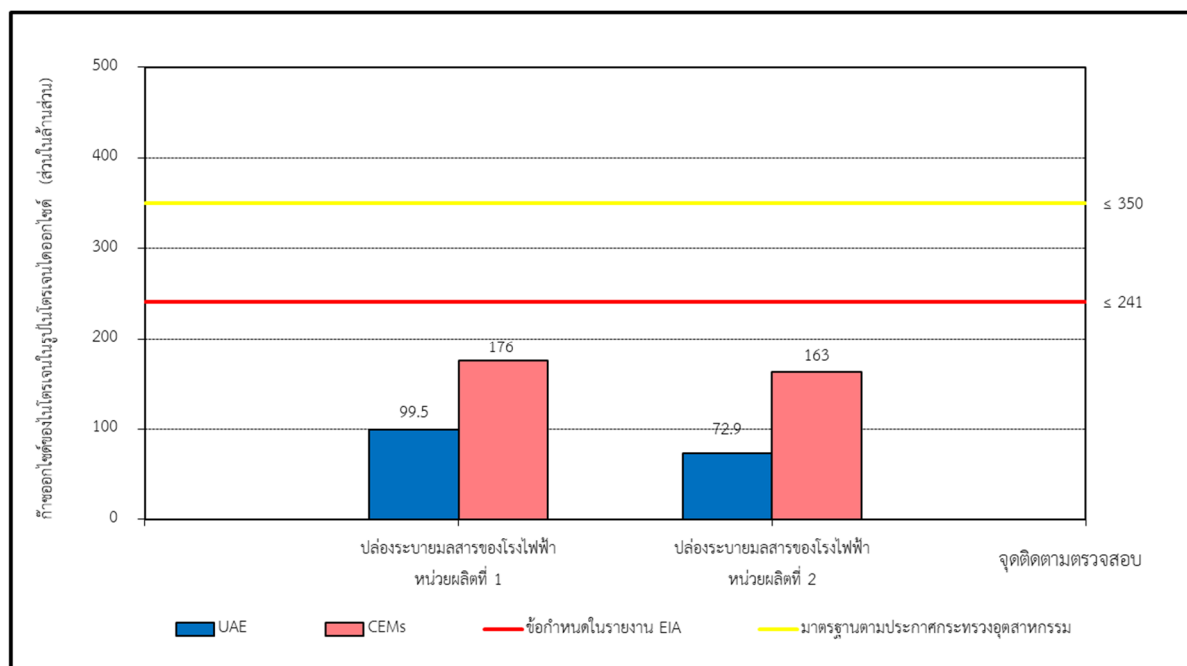
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า
ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า
ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2566



**รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2566**

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 สรุปได้ดังนี้

- บริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา พบว่ามีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกับที่ผ่านมา
- บริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา พบว่ามีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกับที่ผ่านมา

ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังคงมีค่าอยู่ในข้อกำหนด EIA ทั้งนี้สรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-36 ถึงรูปที่ 3-38

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

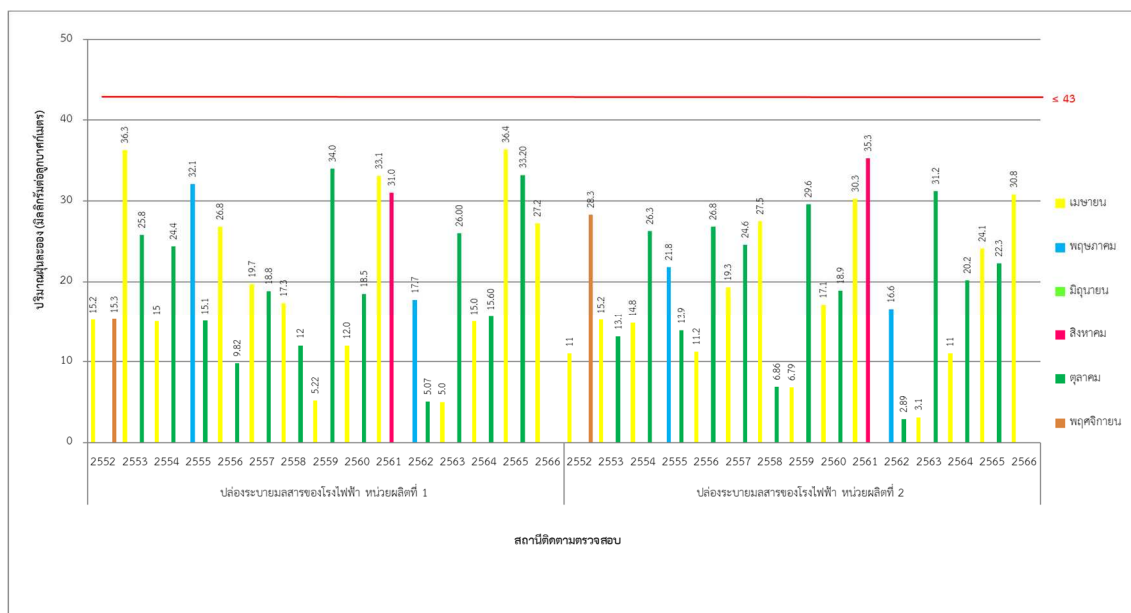
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละออง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
1. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1	เมษายน 2552	15.2	66.0	135
	พฤศจิกายน 2552	15.3	132	102
	เมษายน 2553	36.3	178	91.2
	ตุลาคม 2553	25.8	149	137
	เมษายน 2554	15.0	132	133
	ตุลาคม 2554	24.4	138	82.7
	พฤษภาคม 2555	32.1	140	167
	ตุลาคม 2555	15.1	79	112
	เมษายน 2556	26.8	148	107
	ตุลาคม 2556	9.82	98.6	132
	เมษายน 2557	19.7	81.0	128
	ตุลาคม 2557	18.8	99.6	127
	เมษายน 2558	17.3	106	102
	ตุลาคม 2558	12.0	105	140
	เมษายน 2559	5.22	99	92
	ตุลาคม 2559	34.0	99.6	156
	เมษายน 2560	12.0	101	91.5
	ตุลาคม 2560	18.5	133	140
	เมษายน 2561	33.1	94.4	137
	สิงหาคม 2561	31.0	103	130
	พฤษภาคม 2562	17.7	156	83.9
	ตุลาคม 2562	5.07	143	144
	เมษายน 2563	5.01	162	106
	ตุลาคม 2563	26.0	147	155
	เมษายน 2564	23.9	134	111
	ตุลาคม 2564	15.6	149	169
	เมษายน 2565	36.4	94.0	92.0
	ตุลาคม 2565	33.2	109	74.1
	เมษายน 2566	27.2	125	99.5
2. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2	เมษายน 2552	11.0	63.5	137
	พฤศจิกายน 2552	28.3	70.0	185
	เมษายน 2553	15.2	167	103
	ตุลาคม 2553	13.1	156	159
	เมษายน 2554	14.8	128	134
	ตุลาคม 2554	26.3	146	75.3
	พฤษภาคม 2555	21.8	95.2	202
	ตุลาคม 2555	13.9	89.2	154
ข้อกำหนด ^{2/}		≤ 43	≤ 262	≤ 241
หน่วย		มก./ลบ.ม.	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน

ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก
โรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2565 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

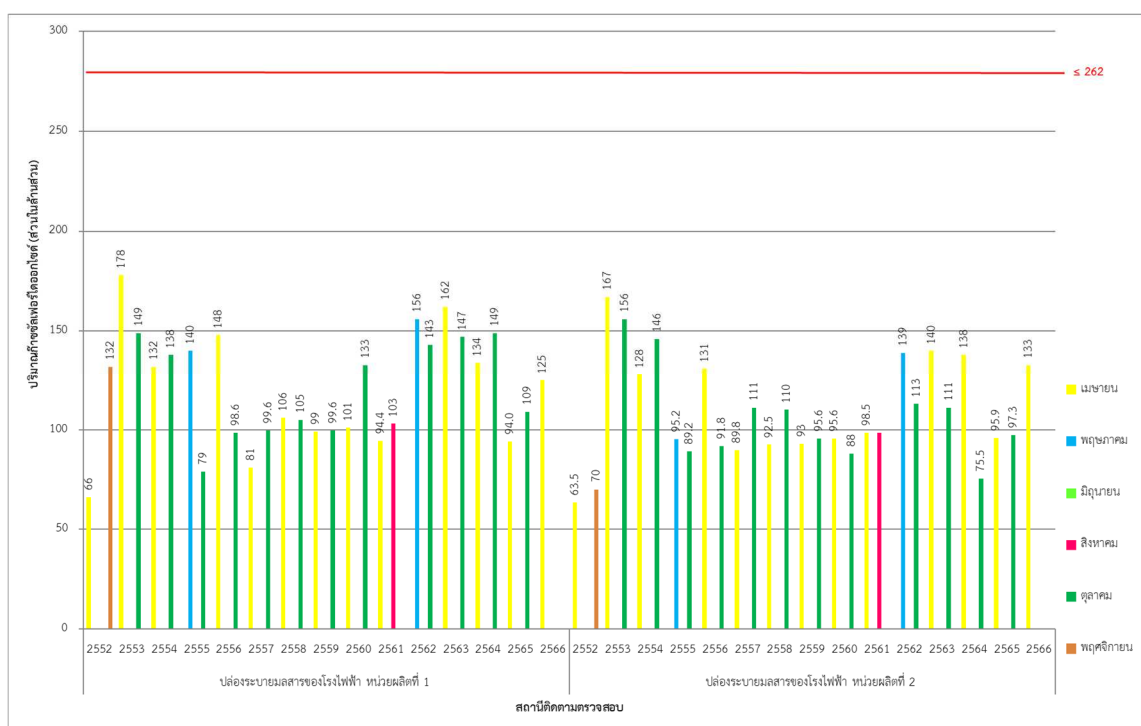
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}		
		ฝุ่นละออง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
2. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2 (ต่อ)	เมษายน 2556	11.2	131	138
	ตุลาคม 2556	26.8	91.8	99.6
	เมษายน 2557	19.3	89.8	95.8
	ตุลาคม 2557	24.6	111	145
	เมษายน 2558	27.5	92.5	126
	ตุลาคม 2558	6.86	110	143
	เมษายน 2559	6.79	93	135
	ตุลาคม 2559	29.6	95.6	143
	เมษายน 2560	17.1	95.6	143
	ตุลาคม 2560	18.9	88.0	124
	เมษายน 2561	30.3	98.5	118
	สิงหาคม 2561	35.3	98.5	101
	พฤษภาคม 2562	16.6	139	112
	ตุลาคม 2562	2.89	113	145
	เมษายน 2563	3.10	140	131
	ตุลาคม 2563	31.2	111	186
	เมษายน 2564	17.6	138	110
	ตุลาคม 2564	20.2	75.5	137
	เมษายน 2565	24.1	95.9	97.3
	ตุลาคม 2565	22.3	97.3	94.1
	เมษายน 2566	30.8	133	72.9
ข้อกำหนด ^{2/}		≤ 43	≤ 262	≤ 241
หน่วย		มก./ลบ.ม.	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

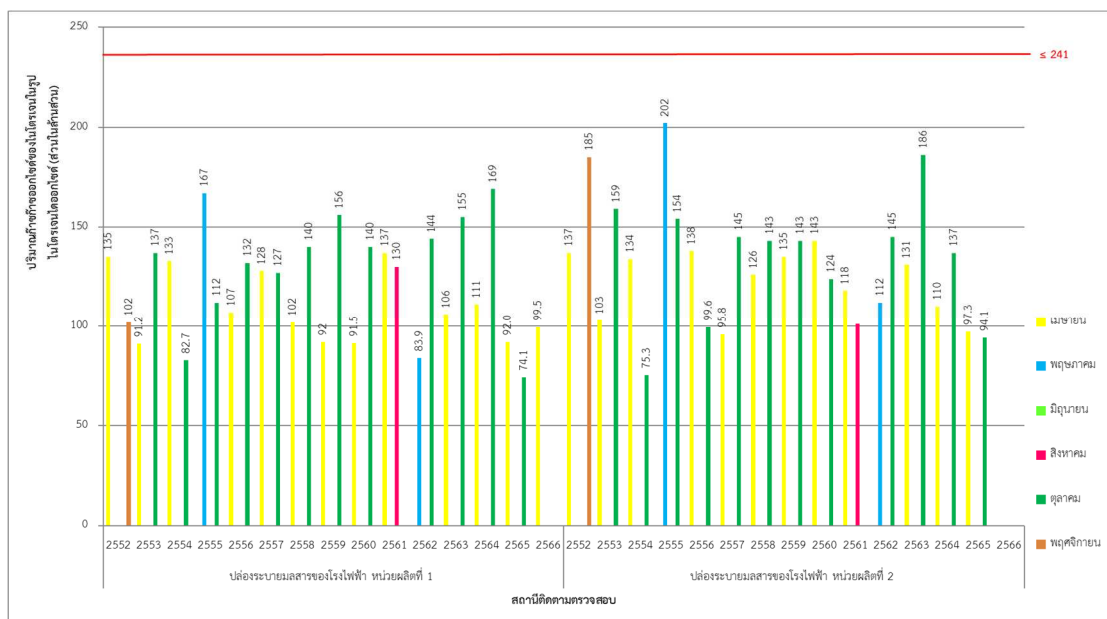
^{2/} ข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)



รูปที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง ด้วยระบบ CEMs

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบริเวณปล่องระบายมลสาร
ของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs โดยผลการติดตามตรวจสอบโดยโครงการฯ ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ปริมาณฝุ่นละออง ค่า Gas Velocity อุณหภูมิ และปริมาณออกซิเจน โดย
ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

ผลการติดตามตรวจสอบพบว่า ค่าสูงสุดของค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองที่ระบาย
ออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 มีค่าเท่ากับ 39.9 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ
26.2 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ค่าสูงสุดของค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง หน่วยผลิตที่ 2 มีค่าเท่ากับ 38.7 มิลลิกรัมต่อ
ลูกบาศก์เมตร และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 19.1 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ผลการติดตามตรวจสอบในหน่วยการผลิตที่ 2 มีค่าเป็นไป
ตามข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ.2544)
(ภาคผนวก ข-3)

สำหรับค่าสูงสุดของค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจาก
ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 มีค่าเท่ากับ 261 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 173 ส่วนในล้านส่วน
ค่าสูงสุดของค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของ
โรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2 มีค่าเท่ากับ 261 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 181 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 หน่วยผลิต
มีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 ที่กำหนดให้มีค่า
ไม่เกิน 262 ส่วนในล้านส่วน (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)

ในขณะที่ค่าสูงสุดของค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 มีค่าเท่ากับ 240 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 167 ส่วนในล้านส่วน หน่วยผลิตที่ 2 มีค่าเท่ากับ 240 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 169 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544) โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดแสดงในตารางที่ 3-11

ในส่วนของการตรวจวัดค่า Gas Velocity อุณหภูมิ และปริมาณออกซิเจน ที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ค่า Gas Velocity จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 มีค่าอยู่ระหว่าง 2,301,416.0-2,814,268.1 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (Nm^3/h) โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2,572,780.3 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (Nm^3/h) หน่วยผลิตที่ 2 มีค่าอยู่ระหว่าง 2,122,161.2-2,807,893.7 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (Nm^3/h) โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2,499,297.8 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง (Nm^3/h)

อุณหภูมิของก๊าซที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs พบว่า ค่าอุณหภูมิของก๊าซจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 มีค่าอยู่ระหว่าง 69.1-130.8 องศาเซลเซียส โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 93.1 องศาเซลเซียส หน่วยผลิตที่ 2 มีค่าอยู่ระหว่าง 65.9-136.1 องศาเซลเซียส โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 98.9 องศาเซลเซียส

สำหรับปริมาณออกซิเจนที่ตรวจวัดได้จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs พบว่า ค่าปริมาณออกซิเจนจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 4.4-6.3 โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 5.1 หน่วยผลิตที่ 2 มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 4.7-6.8 มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 5.5 โดยผลการติดตามตรวจสอบรายชั่วโมงของทุกดัชนีสามารถสรุปได้ดังภาคผนวก ข-3

ตารางที่ 3-11 สรุปข้อมูลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs
บริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ดัชนี	หน่วย	ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่ตรวจวัดได้จากระบบ CEMs						ข้อกำหนดใน รายงาน EIA ^{1/}
		ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1			ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2			
		มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566			มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566			
		ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	จำนวนชั่วโมงที่ เกินค่าอนุญาต	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	จำนวนชั่วโมงที่ เกินค่าอนุญาต	
1. ปริมาณฝุ่นละออง	มก./ลบ.ม.	39.9	26.2	-	38.7	19.1	-	≤43
2. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	261	173	-	261	181	-	≤262
3. ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูป ไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	240	167	-	240	169	-	≤241

แหล่งที่มา : โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี บริษัทบีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)

3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศแบบต่อเนื่องจำนวน 4 สถานี ประกอบด้วยบริเวณสถานี A: บ้านตากวน สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. และสถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทั้งหมดสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-39 ถึงรูปที่ 3-42 โดยจากการติดตามตรวจสอบพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) ตามลำดับ สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) มีเพียงบางวันของแต่ละสถานีที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-12

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า

- สถานี A: วัดตากวน มีค่าระหว่าง 0.39-2.01 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ (NW)
- สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) มีค่าระหว่าง 0.56-2.76 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนไปทางทิศเหนือ (NNW)
- สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. มีค่าระหว่าง 0.60-3.88 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันตกเฉียง (W)
- สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) มีค่าระหว่าง 0.44-4.27 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)

ตารางที่ 3-12 **สรุปข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMs บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 4 สถานี**
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีติดตามตรวจสอบ	ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	จำนวนชั่วโมงที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	จำนวนชั่วโมงที่เกินค่ามาตรฐาน
1. สถานี A: บ้านตากวน	<0.001-0.154	-	<0.001-0.126*	1	<0.0001-0.0090	-	<0.0001-0.0419	-
2. สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)	<0.001-0.171	-	<0.001-0.072	-	<0.0001-0.2574	-	<0.0001-0.0426	-
3. สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.	<0.001-0.171	-	<0.001-0.094	-	<0.0001-0.0091	-	<0.0001-0.1026	-
4. สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด)	<0.001-0.139	-	<0.001-0.043	-	<0.0001-0.0499	-	<0.0001-0.0516	-
ค่ามาตรฐาน	$\leq 0.33^{1/}$	-	$\leq 0.12^{1/}$	-	$\leq 0.30^{2/}$	-	$\leq 0.17^{3/}$	-
หน่วย	มก./ลบ.ม.				ส่วนในล้านส่วน			

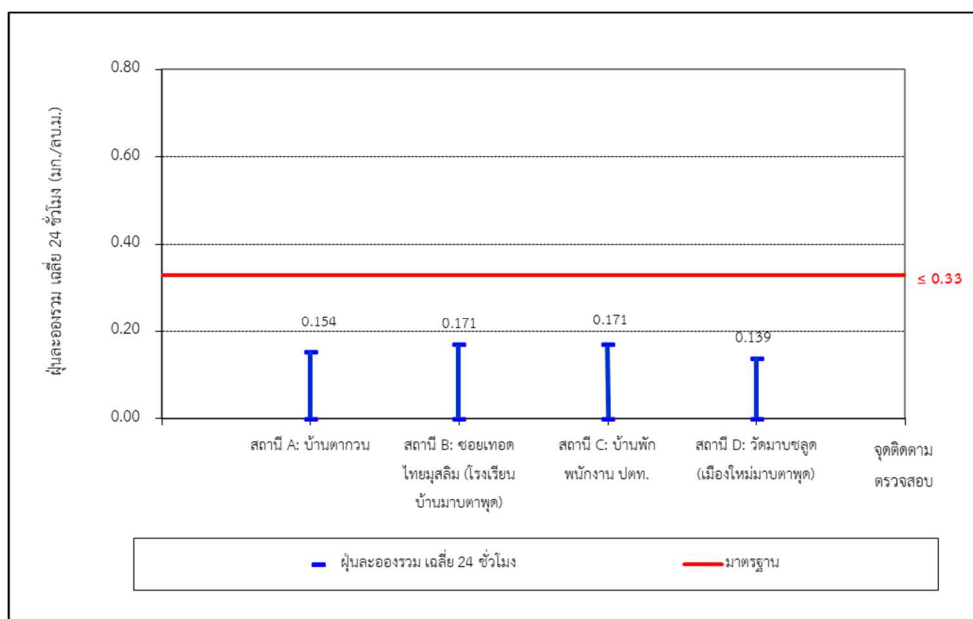
ที่มา : โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)

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

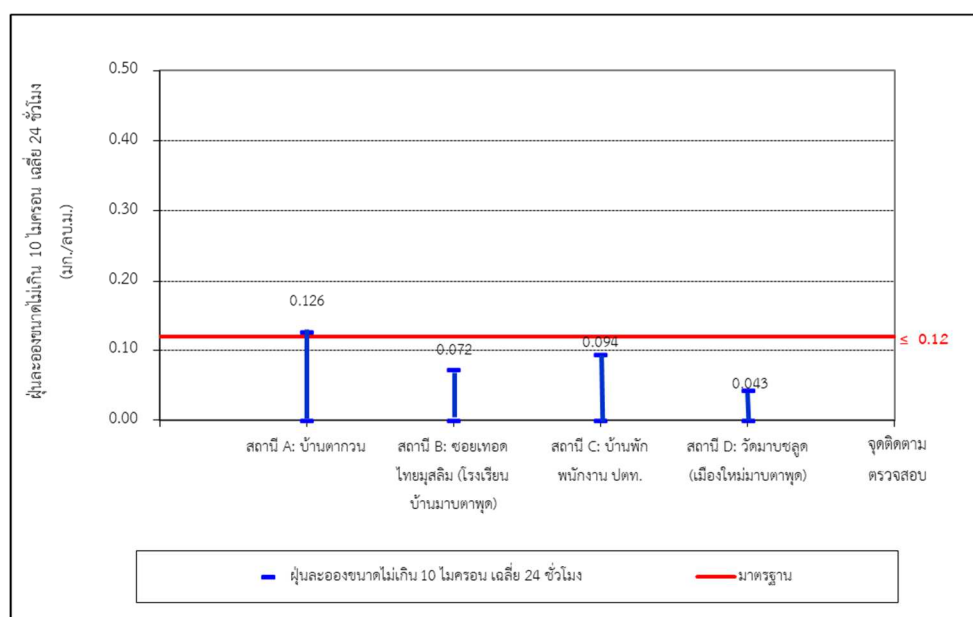
^{2/} มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)

^{3/} มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

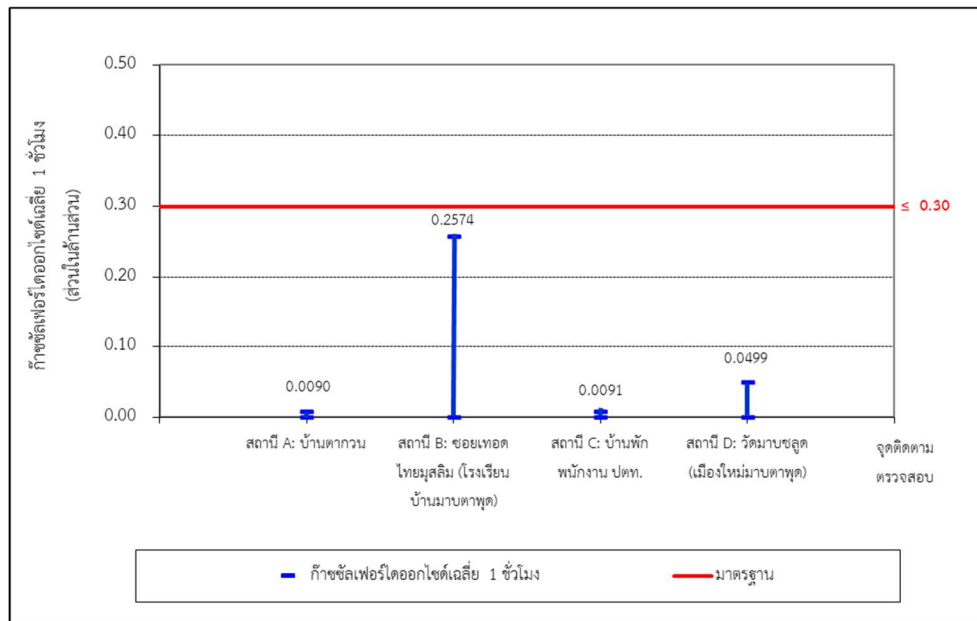
* ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป จำนวน 1 ชั่วโมง โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบกระบวนการผลิตในวันดังกล่าว ซึ่งทั้ง 2 หน่วยผลิต มีกระบวนการผลิตตามปกติ อย่างไรก็ตามสภาพอากาศในวันดังกล่าวพบว่ามีลักษณะปิด และในพื้นที่ตำบลมาบตาพุดมีหมอกปกคลุมหนาแน่น ซึ่งเป็นเป็นสภาพอากาศตามฤดูกาล (ภาคผนวก ข-4)



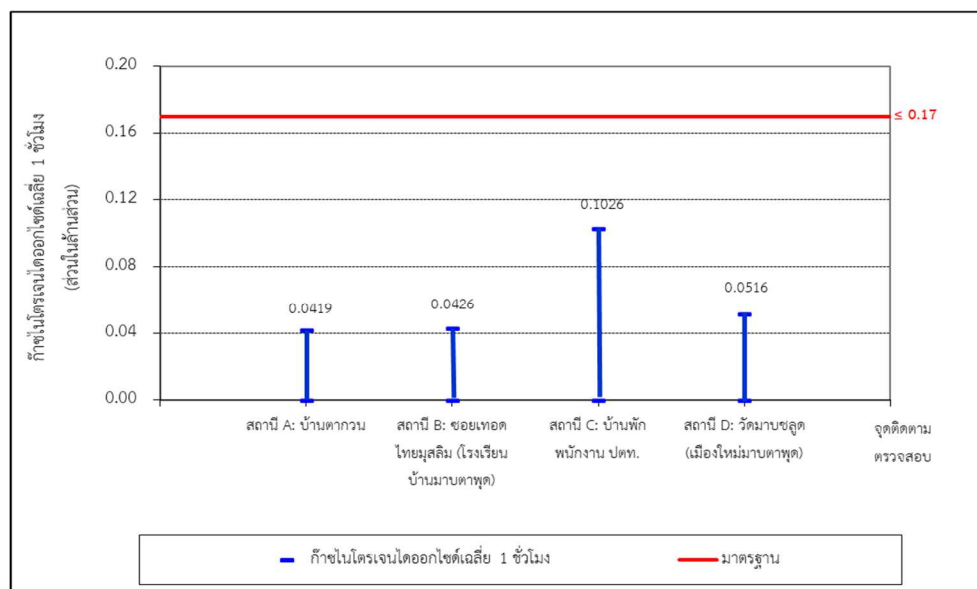
รูปที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 จำนวน 6 สถานี ประกอบด้วย บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน (ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) สถานี A: บ้านตากวน สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. และ สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) (ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม) ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) และมาตรฐานค่า ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-13 ถึงตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-43 ถึงรูปที่ 3-52

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็ว และทิศทางลมจำนวน 4 สถานี ได้แก่ สถานี A: บ้านตากวน สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. และ สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า

- สถานี A: บ้านตากวนมีค่าระหว่าง 0.8-3.7 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
- สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) มีค่าระหว่าง 0.9-4.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSW)
- สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.มีค่าระหว่าง 1.2-4.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)
- สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) มีค่าระหว่าง 0.8-3.2 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนไปทางใต้ (SSE)

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์		
ของบริษัท	: บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ช่วงเวลาระหว่างเดือน	: เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566		
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน	: 734745E,1398608N	
	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน	: 734378E, 1398506N	
	สถานี A: บ้านตากวน	: 736108E,1402106N	
	สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)	: 735071E, 1407026N	
	สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.	: 735489E, 1412668N	
	สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด)	: 730996E, 1407399N	

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน TE-5170DX/1018,
: ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน CMCBD/1010,
: สถานี A GS2312-105-1/ 2005-02, สถานี B GL 2000 H-1/ 0104-118,
: สถานี C CMCBD/ 1016, สถานี D CMCBD/1008
: PM₁₀: ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน TE-6070DX/ 1018,
: ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน CMBBD /1010,
: สถานี A CMBBD/ 1019, สถานี B IP10-1/2010-13
: สถานี C IP10-1/2005-16, สถานี D CMBBD/1004

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : AB204-S / 1128312528 และ AB204-S/FACT / B108115858

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Conentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 ตุลาคม พ.ศ. 2566

วันที่ติดตามตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ^{1/} (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน ^{1/} (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน			
4-5 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.303	0.078
5-6 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.120	0.040
6-7 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.316	0.068
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.120	0.040
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.316	0.078
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤0.33	≤0.12
ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน			
4-5 เม.ย. 66	10:00-10:00 น.	0.047	0.032
5-6 เม.ย. 66	10:00-10:00 น.	0.051	0.036
6-7 เม.ย. 66	10:00-10:00 น.	0.092	0.040
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.047	0.032
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.092	0.040
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤0.33	≤0.12
สถานี A: บ้านตากวน			
4-5 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.045	0.035
5-6 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.073	0.041
6-7 เม.ย. 66	09:00-09:00 น.	0.077	0.042
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.045	0.035
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.077	0.042
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอุทัย แก้วราชมุข
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางสาวบุษกร เลิศพานูมาศ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร์ ทำสะอาด ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-8049
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2763-282

ตารางที่ 3-13 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกะวัตต์		
ของบริษัท	: บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด		
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด		
ช่วงเวลาระหว่างเดือน	: เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566		
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด	ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน	:	734745E,1398608N
	ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน	:	734378E, 1398506N
	สถานี A: บ้านตากวน	:	736108E,1402106N
	สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)	:	735071E, 1407026N
	สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.	:	735489E, 1412668N
	สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด)	:	730996E, 1407399N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.) : TSP : ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน TE-5170DX/1018,
: ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน CMCBD/1010,
: สถานี A GS2312-105-1/ 2005-02, สถานี B GL 2000 H-1/ 0104-118,
: สถานี C CMCBD/ 1016, สถานี D CMCBD/1008
: PM₁₀: ทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน TE-6070DX/ 1018,
: ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน CMBBD /1010,
: สถานี A CMBBD/ 1019, สถานี B IP10-1/2010-13
: สถานี C IP10-1/2005-16, สถานี D CMBBD/1004

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : AB204-S / 1128312528 และ AB204-S/FACT / B108115858

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 19 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Conentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 18 ตุลาคม พ.ศ. 25656

วันที่ติดตามตรวจวัด	ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม ^{1/} (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน ^{1/} (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)			
4-5 เม.ย. 66	10:00-10:00 น.	0.047	0.033
5-6 เม.ย. 66	10:00-10:00 น.	0.052	0.041
6-7 เม.ย. 66	10:00-10:00 น.	0.081	0.037
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.047	0.033
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.081	0.041
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤0.33	≤0.12
สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.			
4-5 เม.ย. 66	10:30-10:30 น.	0.049	0.032
5-6 เม.ย. 66	10:30-10:30 น.	0.073	0.034
6-7 เม.ย. 66	10:30-10:30 น.	0.085	0.027
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.049	0.027
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.085	0.034
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤0.33	≤0.12
สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด)			
4-5 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.132	0.048
5-6 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.083	0.039
6-7 เม.ย. 66	09:30-09:30 น.	0.087	0.048
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.083	0.039
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.132	0.048
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)

ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอุทัย แก้วกมฺุข
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	: นางสาวบุษกร เลิศกาญฺุมาศ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวเจตจรินทร ทำสะอาด ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-8049
เบอร์โทรศัพท์	: 0-2763-2828

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานี A: บ้านตากวน : 736108E,1402106N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.): 43i/ 1182920013

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): CC159599/ 2015PSIG

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)		
	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
08:00-09:00 น.	0.0019	0.0017	0.0016
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0013	0.0013
10:00-11:00 น.	0.0015	0.0010	0.0010
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0011	0.0011
12:00-13:00 น.	0.0016	0.0012	0.0012
13:00-14:00 น.	0.0018	0.0011	0.0010
14:00-15:00 น.	0.0018	0.0014	0.0015
15:00-16:00 น.	0.0020	0.0021	0.0020
16:00-17:00 น.	0.0021	0.0024	0.0024
17:00-18:00 น.	0.0023	0.0027	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0029	0.0027
19:00-20:00 น.	0.0028	0.0031	0.0028
20:00-21:00 น.	0.0031	0.0032	0.0028
21:00-22:00 น.	0.0030	0.0029	0.0028
22:00-23:00 น.	0.0029	0.0027	0.0027
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0025	0.0026
00:00-01:00 น.	0.0029	0.0026	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0030	0.0023	0.0021
02:00-03:00 น.	0.0031	0.0021	0.0019
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0019	0.0020
04:00-05:00 น.	0.0026	0.0022	0.0021
05:00-06:00 น.	0.0025	0.0022	0.0023
06:00-07:00 น.	0.0025	0.0022	0.0024
07:00-08:00 น.	0.0022	0.0019	0.0023
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0015	0.0010	0.0010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0031	0.0032	0.0028
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	0.0021	0.0021
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.30 ^{1/}		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤0.12 ^{2/}		

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทัย แก้วรามุข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)
ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์
ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) : 735071E, 1407026N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.): 43i/ 1182920014

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): CC159599/ 2015PSIG

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Conentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)		
	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
08:00-09:00 น.	0.0018	0.0017	0.0022
09:00-10:00 น.	0.0017	0.0016	0.0021
10:00-11:00 น.	0.0018	0.0015	0.0018
11:00-12:00 น.	0.0017	0.0015	0.0016
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0016	0.0016
13:00-14:00 น.	0.0018	0.0019	0.0017
14:00-15:00 น.	0.0022	0.0024	0.0021
15:00-16:00 น.	0.0024	0.0028	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0027	0.0031	0.0030
17:00-18:00 น.	0.0029	0.0030	0.0032
18:00-19:00 น.	0.0030	0.0028	0.0029
19:00-20:00 น.	0.0028	0.0026	0.0027
20:00-21:00 น.	0.0023	0.0024	0.0026
21:00-22:00 น.	0.0021	0.0024	0.0025
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0022	0.0025
23:00-00:00 น.	0.0020	0.0019	0.0022
00:00-01:00 น.	0.0019	0.0019	0.0022
01:00-02:00 น.	0.0018	0.0017	0.0020
02:00-03:00 น.	0.0017	0.0019	0.0022
03:00-04:00 น.	0.0017	0.0021	0.0024
04:00-05:00 น.	0.0018	0.0023	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0019	0.0024	0.0023
06:00-07:00 น.	0.0019	0.0023	0.0022
07:00-08:00 น.	0.0018	0.0024	0.0023
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0017	0.0015	0.0016
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0030	0.0031	0.0032
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021	0.0022	0.0023
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.30 ^{1/}		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤0.12 ^{2/}		

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทัย แก้วรากมุข
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. : 735489E, 1412668N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.): 43i/ 1182920015

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): CC159599/ 2015PSIG

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Conentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)		
	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
08:00-09:00 น.	0.0022	0.0026	0.0019
09:00-10:00 น.	0.0021	0.0022	0.0017
10:00-11:00 น.	0.0019	0.0020	0.0015
11:00-12:00 น.	0.0018	0.0018	0.0015
12:00-13:00 น.	0.0018	0.0018	0.0015
13:00-14:00 น.	0.0021	0.0020	0.0016
14:00-15:00 น.	0.0023	0.0024	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0025	0.0026	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0025	0.0028	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0028	0.0029	0.0030
18:00-19:00 น.	0.0028	0.0033	0.0029
19:00-20:00 น.	0.0030	0.0031	0.0029
20:00-21:00 น.	0.0029	0.0028	0.0025
21:00-22:00 น.	0.0030	0.0024	0.0022
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0023	0.0019
23:00-00:00 น.	0.0034	0.0020	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0026	0.0018	0.0018
01:00-02:00 น.	0.0022	0.0017	0.0019
02:00-03:00 น.	0.0021	0.0019	0.0019
03:00-04:00 น.	0.0021	0.0022	0.0021
04:00-05:00 น.	0.0025	0.0024	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0028	0.0027	0.0027
06:00-07:00 น.	0.0029	0.0026	0.0027
07:00-08:00 น.	0.0027	0.0023	0.0025
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0018	0.0017	0.0015
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0034	0.0033	0.0030
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0025	0.0024	0.0022
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.30 ^{1/}		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤0.12 ^{2/}		

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) : 730996E, 1407399N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.): 43i/ 1182920016

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): CC159599/ 2015PSIG

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Conentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) (ppm)		
	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0017	0.0021
09:00-10:00 น.	0.0014	0.0012	0.0015
10:00-11:00 น.	0.0012	0.0010	0.0011
11:00-12:00 น.	0.0013	0.0011	0.0011
12:00-13:00 น.	0.0015	0.0010	0.0014
13:00-14:00 น.	0.0012	0.0012	0.0017
14:00-15:00 น.	0.0014	0.0015	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0017	0.0019	0.0025
16:00-17:00 น.	0.0019	0.0021	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0022	0.0023	0.0033
18:00-19:00 น.	0.0024	0.0022	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0023	0.0022	0.0030
20:00-21:00 น.	0.0024	0.0020	0.0026
21:00-22:00 น.	0.0020	0.0020	0.0023
22:00-23:00 น.	0.0020	0.0019	0.0021
23:00-00:00 น.	0.0019	0.0021	0.0020
00:00-01:00 น.	0.0021	0.0021	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0023	0.0023	0.0019
02:00-03:00 น.	0.0024	0.0023	0.0018
03:00-04:00 น.	0.0026	0.0023	0.0018
04:00-05:00 น.	0.0027	0.0025	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0026	0.0029	0.0020
06:00-07:00 น.	0.0025	0.0030	0.0020
07:00-08:00 น.	0.0020	0.0027	0.0020
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0012	0.0010	0.0011
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0027	0.0030	0.0033
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0020	0.0020	0.0021
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	≤0.30 ^{1/}		
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง	≤0.12 ^{2/}		

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานี A: บ้านตากวน : 736108E,1402106N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.): 42i/ 1180540062

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): CC159599/ 2015PSIG

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : -\

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Conentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		
	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
08:00-09:00 น.	0.0240	0.0245	0.0218
09:00-10:00 น.	0.0210	0.0220	0.0196
10:00-11:00 น.	0.0166	0.0173	0.0168
11:00-12:00 น.	0.0156	0.0160	0.0156
12:00-13:00 น.	0.0149	0.0170	0.0154
13:00-14:00 น.	0.0145	0.0177	0.0160
14:00-15:00 น.	0.0160	0.0185	0.0164
15:00-16:00 น.	0.0165	0.0194	0.0154
16:00-17:00 น.	0.0193	0.0222	0.0168
17:00-18:00 น.	0.0210	0.0242	0.0181
18:00-19:00 น.	0.0227	0.0245	0.0202
19:00-20:00 น.	0.0220	0.0248	0.0210
20:00-21:00 น.	0.0226	0.0228	0.0225
21:00-22:00 น.	0.0217	0.0229	0.0225
22:00-23:00 น.	0.0216	0.0198	0.0219
23:00-00:00 น.	0.0191	0.0191	0.0203
00:00-01:00 น.	0.0196	0.0182	0.0190
01:00-02:00 น.	0.0195	0.0183	0.0182
02:00-03:00 น.	0.0211	0.0187	0.0174
03:00-04:00 น.	0.0206	0.0170	0.0170
04:00-05:00 น.	0.0225	0.0178	0.0159
05:00-06:00 น.	0.0215	0.0190	0.0182
06:00-07:00 น.	0.0232	0.0220	0.0201
07:00-08:00 น.	0.0238	0.0234	0.0231
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0145	0.0160	0.0154
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0240	0.0248	0.0231
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤0.17		

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ฏ-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)
ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์
ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) : 735071E, 1407026N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.): 42i/ 1180540063
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): CC159599/ 2015PSIG

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		
	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
08:00-09:00 น.	0.0253	0.0255	0.0262
09:00-10:00 น.	0.0209	0.0225	0.0248
10:00-11:00 น.	0.0159	0.0178	0.0221
11:00-12:00 น.	0.0146	0.0170	0.0198
12:00-13:00 น.	0.0144	0.0172	0.0186
13:00-14:00 น.	0.0148	0.0163	0.0187
14:00-15:00 น.	0.0161	0.0181	0.0186
15:00-16:00 น.	0.0168	0.0176	0.0180
16:00-17:00 น.	0.0199	0.0215	0.0209
17:00-18:00 น.	0.0217	0.0230	0.0230
18:00-19:00 น.	0.0244	0.0260	0.0248
19:00-20:00 น.	0.0254	0.0265	0.0251
20:00-21:00 น.	0.0246	0.0252	0.0252
21:00-22:00 น.	0.0243	0.0250	0.0261
22:00-23:00 น.	0.0206	0.0250	0.0251
23:00-00:00 น.	0.0197	0.0249	0.0266
00:00-01:00 น.	0.0169	0.0240	0.0248
01:00-02:00 น.	0.0171	0.0229	0.0274
02:00-03:00 น.	0.0162	0.0236	0.0270
03:00-04:00 น.	0.0164	0.0243	0.0293
04:00-05:00 น.	0.0163	0.0249	0.0283
05:00-06:00 น.	0.0196	0.0261	0.0271
06:00-07:00 น.	0.0230	0.0275	0.0286
07:00-08:00 น.	0.0277	0.0272	0.0286
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0144	0.0163	0.0180
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0277	0.0275	0.0293
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤0.17		

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทัย แก้วรากมูข
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. : 735489E, 1412668N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.): 42i/ 1180540064

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): CC159599/ 2015PSIG

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : -

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Conentration <ppm>) : -

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		
	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
08:00-09:00 น.	0.0283	0.0275	0.0285
09:00-10:00 น.	0.0256	0.0240	0.0250
10:00-11:00 น.	0.0205	0.0203	0.0217
11:00-12:00 น.	0.0182	0.0168	0.0191
12:00-13:00 น.	0.0185	0.0142	0.0179
13:00-14:00 น.	0.0185	0.0146	0.0191
14:00-15:00 น.	0.0210	0.0149	0.0209
15:00-16:00 น.	0.0220	0.0167	0.0228
16:00-17:00 น.	0.0248	0.0221	0.0240
17:00-18:00 น.	0.0258	0.0250	0.0249
18:00-19:00 น.	0.0266	0.0272	0.0251
19:00-20:00 น.	0.0286	0.0275	0.0248
20:00-21:00 น.	0.0292	0.0264	0.0250
21:00-22:00 น.	0.0298	0.0264	0.0240
22:00-23:00 น.	0.0282	0.0245	0.0246
23:00-00:00 น.	0.0266	0.0244	0.0240
00:00-01:00 น.	0.0256	0.0231	0.0232
01:00-02:00 น.	0.0261	0.0196	0.0218
02:00-03:00 น.	0.0271	0.0182	0.0209
03:00-04:00 น.	0.0279	0.0165	0.0197
04:00-05:00 น.	0.0281	0.0187	0.0204
05:00-06:00 น.	0.0274	0.0200	0.0215
06:00-07:00 น.	0.0293	0.0256	0.0258
07:00-08:00 น.	0.0275	0.0275	0.0277
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0182	0.0142	0.0179
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0298	0.0275	0.0285
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤0.17		

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทัย แก้วรากมูข

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ฏ-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี D: วัดมาบขลุ่ด (เมืองใหม่มาบตาพุด)
ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์
ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานี D: วัดมาบขลุ่ด (เมืองใหม่มาบตาพุด) : 730996E, 1407399N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (Analyzer Model และ Serial No.): 42i/ 1182920005
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.): CC159599/2015PSIG

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gsa Cylinder I.D.) : -
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 30 ตุลาคม พ.ศ. 2565 ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : -
วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) : 29 ตุลาคม พ.ศ. 2566

ช่วงเวลา	ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		
	4-5 เม.ย. 66	5-6 เม.ย. 66	6-7 เม.ย. 66
08:00-09:00 น.	0.0191	0.0187	0.0246
09:00-10:00 น.	0.0152	0.0156	0.0210
10:00-11:00 น.	0.0132	0.0145	0.0185
11:00-12:00 น.	0.0134	0.0141	0.0175
12:00-13:00 น.	0.0138	0.0142	0.0185
13:00-14:00 น.	0.0153	0.0143	0.0187
14:00-15:00 น.	0.0160	0.0145	0.0197
15:00-16:00 น.	0.0194	0.0179	0.0221
16:00-17:00 น.	0.0218	0.0219	0.0238
17:00-18:00 น.	0.0228	0.0227	0.0244
18:00-19:00 น.	0.0231	0.0231	0.0234
19:00-20:00 น.	0.0240	0.0224	0.0239
20:00-21:00 น.	0.0252	0.0237	0.0235
21:00-22:00 น.	0.0256	0.0231	0.0229
22:00-23:00 น.	0.0246	0.0225	0.0221
23:00-00:00 น.	0.0240	0.0229	0.0204
00:00-01:00 น.	0.0227	0.0209	0.0184
01:00-02:00 น.	0.0233	0.0199	0.0157
02:00-03:00 น.	0.0230	0.0178	0.0151
03:00-04:00 น.	0.0230	0.0208	0.0161
04:00-05:00 น.	0.0222	0.0222	0.0175
05:00-06:00 น.	0.0232	0.0255	0.0197
06:00-07:00 น.	0.0234	0.0254	0.0227
07:00-08:00 น.	0.0214	0.0261	0.0220
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.0132	0.0141	0.0151
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.0256	0.0261	0.0246
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤0.17		

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทัย แก้วรากมูข
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานี A: บ้านตากวน : 736108E,1402106N

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	สถานี A: บ้านตากวน					
	4-5 เม.ย. 66		5-6 เม.ย. 66		6-7 เม.ย. 66	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.2	S	2.2	S	3.0	SSW
09:00-10:00 น.	1.4	SSE	2.0	SSE	3.0	S
10:00-11:00 น.	1.7	SW	2.0	S	2.5	SW
11:00-12:00 น.	1.5	SW	1.7	SW	2.7	S
12:00-13:00 น.	2.0	SW	1.5	SSW	1.5	SSW
13:00-14:00 น.	2.1	SSW	1.2	SSW	1.5	SSW
14:00-15:00 น.	1.9	S	1.0	SW	1.0	S
15:00-16:00 น.	2.3	SSW	1.2	SW	1.5	S
16:00-17:00 น.	2.2	SW	1.6	SW	1.4	SSW
17:00-18:00 น.	1.7	SW	1.7	SSW	1.7	SSW
18:00-19:00 น.	2.3	SSW	1.9	SSE	2.3	SSW
19:00-20:00 น.	2.3	S	2.1	SSW	2.0	SSW
20:00-21:00 น.	2.7	SSW	2.7	SSE	1.8	S
21:00-22:00 น.	2.4	SSW	2.3	SSE	1.9	S
22:00-23:00 น.	2.7	S	3.1	SSW	1.1	SSE
23:00-00:00 น.	2.2	SW	2.9	SSE	1.3	SSE
00:00-01:00 น.	2.1	WSW	2.6	S	0.8	S
01:00-02:00 น.	1.6	SW	2.4	S	0.9	SSE
02:00-03:00 น.	1.8	SW	2.6	SW	0.9	SSE
03:00-04:00 น.	1.4	SW	2.8	WSW	1.1	S
04:00-05:00 น.	1.9	WSW	3.7	W	0.8	SSW
05:00-06:00 น.	1.8	SW	2.7	SSW	1.0	SW
06:00-07:00 น.	1.3	S	2.4	SW	0.8	SW
07:00-08:00 น.	2.0	SSW	2.4	SSW	1.2	S
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) ■ >= 4.00 ■ 3.00 - 4.00 ■ 2.00 - 3.00 ■ 1.50 - 2.00 ■ 1.00 - 1.50 ■ 0.30 - 1.00						

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทัย แก้วรากมูข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ทะเบียนเลขที่ : ว-145-ค-4666

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.8-3.7 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) : 735071E, 1407026N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)					
	4-5 เม.ย. 66		5-6 เม.ย. 66		6-7 เม.ย. 66	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	2.0	S	2.8	SSW	2.8	SW
09:00-10:00 น.	2.8	S	2.5	SW	2.7	SSW
10:00-11:00 น.	2.4	S	3.4	SW	3.0	S
11:00-12:00 น.	3.6	S	3.9	SSW	3.3	SSW
12:00-13:00 น.	3.4	S	2.5	S	3.4	S
13:00-14:00 น.	3.4	S	2.6	S	3.2	SSW
14:00-15:00 น.	2.6	SSW	3.4	SSW	2.9	S
15:00-16:00 น.	2.5	SSW	3.2	SW	2.5	S
16:00-17:00 น.	2.9	SW	2.1	S	2.2	S
17:00-18:00 น.	1.8	SSW	2.7	SW	2.1	S
18:00-19:00 น.	2.3	S	1.9	SW	2.5	SSE
19:00-20:00 น.	2.2	SW	1.3	S	2.2	SSE
20:00-21:00 น.	1.4	SSW	1.1	SSW	2.4	S
21:00-22:00 น.	2.1	SW	0.9	SSW	3.5	WSW
22:00-23:00 น.	2.0	S	1.2	SSW	3.4	WSW
23:00-00:00 น.	2.2	S	1.1	SW	3.9	WSW
00:00-01:00 น.	2.9	S	1.0	SSW	3.1	SW
01:00-02:00 น.	2.9	SW	1.6	SSW	4.3	WSW
02:00-03:00 น.	2.1	SSW	1.5	WSW	3.5	SW
03:00-04:00 น.	1.9	SSW	1.8	SW	3.9	SSW
04:00-05:00 น.	2.4	SSW	1.8	S	3.8	SSW
05:00-06:00 น.	1.9	S	1.7	SW	2.1	SE
06:00-07:00 น.	1.8	WSW	2.0	SSW	2.7	SSE
07:00-08:00 น.	2.3	WSW	2.4	SSW	3.0	SSE
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) ■ >= 4.00 ■ 3.00 - 4.00 ■ 2.00 - 3.00 ■ 1.50 - 2.00 ■ 1.00 - 1.50 ■ 0.30 - 1.00						

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทัย แก้วรากมูข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ทะเบียนเลขที่ : ว-145-ค-4666

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSW) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.9-4.3 เมตรต่อวินาที

ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. : 735489E, 1412668N

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.					
	4-5 เม.ย. 66		5-6 เม.ย. 66		6-7 เม.ย. 66	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.9	S	2.6	S	2.3	S
09:00-10:00 น.	2.7	SSE	2.8	SSW	1.8	S
10:00-11:00 น.	2.9	SSE	2.3	SSW	1.9	S
11:00-12:00 น.	2.5	SE	1.2	S	1.4	S
12:00-13:00 น.	3.2	S	2.3	SSW	1.3	SSW
13:00-14:00 น.	4.0	S	2.0	SSE	1.2	S
14:00-15:00 น.	3.4	S	2.8	S	1.2	S
15:00-16:00 น.	3.4	S	3.2	SSE	1.5	SW
16:00-17:00 น.	4.4	S	3.1	SSW	1.9	S
17:00-18:00 น.	4.4	SSE	3.5	S	1.9	SSW
18:00-19:00 น.	3.9	SSE	3.3	SSE	2.1	S
19:00-20:00 น.	3.4	S	3.7	SSE	2.9	SSW
20:00-21:00 น.	2.6	SSE	4.3	SE	3.4	SSW
21:00-22:00 น.	2.6	S	3.4	SE	3.3	SSW
22:00-23:00 น.	3.3	SSE	3.0	SSE	2.7	SSE
23:00-00:00 น.	3.3	S	3.0	SE	2.4	S
00:00-01:00 น.	2.9	SSW	3.9	S	3.5	S
01:00-02:00 น.	2.3	SSW	3.0	S	2.9	SSW
02:00-03:00 น.	3.3	S	2.7	SSW	2.8	SSW
03:00-04:00 น.	2.5	S	2.9	SW	2.8	S
04:00-05:00 น.	4.1	SSE	2.0	SSW	3.5	S
05:00-06:00 น.	2.8	SSE	1.9	S	3.0	S
06:00-07:00 น.	3.7	S	2.1	S	3.1	S
07:00-08:00 น.	4.5	SSE	2.1	S	2.5	S
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) ■ >= 4.00 ■ 3.00 - 4.00 ■ 2.00 - 3.00 ■ 1.50 - 2.00 ■ 1.00 - 1.50 ■ 0.30 - 1.00						

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทัย แก้วรากมูข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ทะเบียนเลขที่ : ว-145-ค-4666

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 1.2-4.5 เมตรต่อวินาที

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานี D: วัดมาบขลุ่ (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาระหว่างเดือน : เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : สถานี D: วัดมาบขลุ่ (เมืองใหม่มาบตาพุด) : 730996E, 1407399N

เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	บริเวณสถานี D : วัดมาบขลุ่ (เมืองใหม่มาบตาพุด)					
	4-5 เม.ย. 66		5-6 เม.ย. 66		6-7 เม.ย. 66	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
08:00-09:00 น.	1.8	SSW	1.9	S	0.9	SSW
09:00-10:00 น.	1.5	WSW	2.0	SSE	0.8	SSW
10:00-11:00 น.	1.1	SSW	2.6	S	1.2	SW
11:00-12:00 น.	0.9	SW	1.4	SSW	1.5	S
12:00-13:00 น.	1.0	SSW	2.1	SSW	1.6	SW
13:00-14:00 น.	1.3	WSW	2.1	WSW	1.7	SSW
14:00-15:00 น.	1.9	S	2.4	SW	1.9	SSW
15:00-16:00 น.	2.3	SSW	2.0	SW	1.6	WSW
16:00-17:00 น.	2.4	S	1.8	SSW	1.8	WSW
17:00-18:00 น.	2.9	SSE	2.2	SSW	2.2	WSW
18:00-19:00 น.	3.1	SE	2.5	SSW	2.1	SW
19:00-20:00 น.	2.9	SE	2.5	SW	1.6	W
20:00-21:00 น.	2.7	S	2.5	S	1.5	SW
21:00-22:00 น.	2.4	S	2.4	S	2.3	SW
22:00-23:00 น.	1.7	S	2.2	S	2.3	SW
23:00-00:00 น.	1.5	WSW	2.1	S	2.2	S
00:00-01:00 น.	0.9	SW	2.2	S	2.5	S
01:00-02:00 น.	1.0	SSW	1.8	SSE	2.0	S
02:00-03:00 น.	1.1	S	1.5	S	2.4	S
03:00-04:00 น.	1.1	S	1.0	SSE	3.2	SSW
04:00-05:00 น.	1.6	SW	1.0	SSE	2.3	S
05:00-06:00 น.	1.6	SSW	1.0	S	2.4	SSE
06:00-07:00 น.	1.8	SW	1.0	S	3.2	S
07:00-08:00 น.	2.5	SW	1.0	SSW	2.7	SSW
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
ผังลม WIND SPEED (m/s) ■ >= 4.00 ■ 3.00 - 4.00 ■ 2.00 - 3.00 ■ 1.50 - 2.00 ■ 1.00 - 1.50 ■ 0.30 - 1.00						

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอุทัย แก้วรากมูข

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

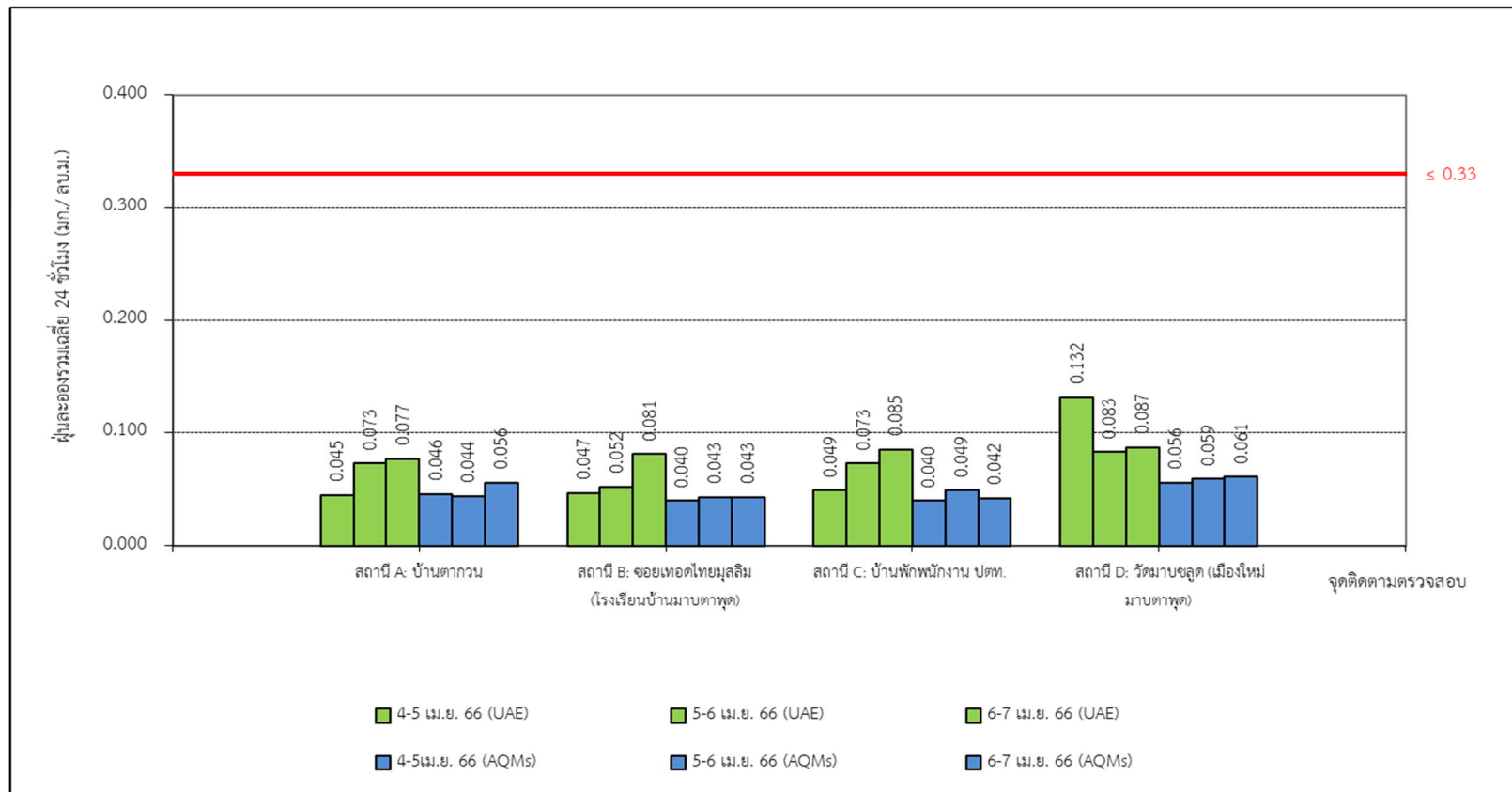
ทะเบียนเลขที่ : ว-145-ค-4666

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้ (SSE) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.8-3.2 เมตรต่อวินาที

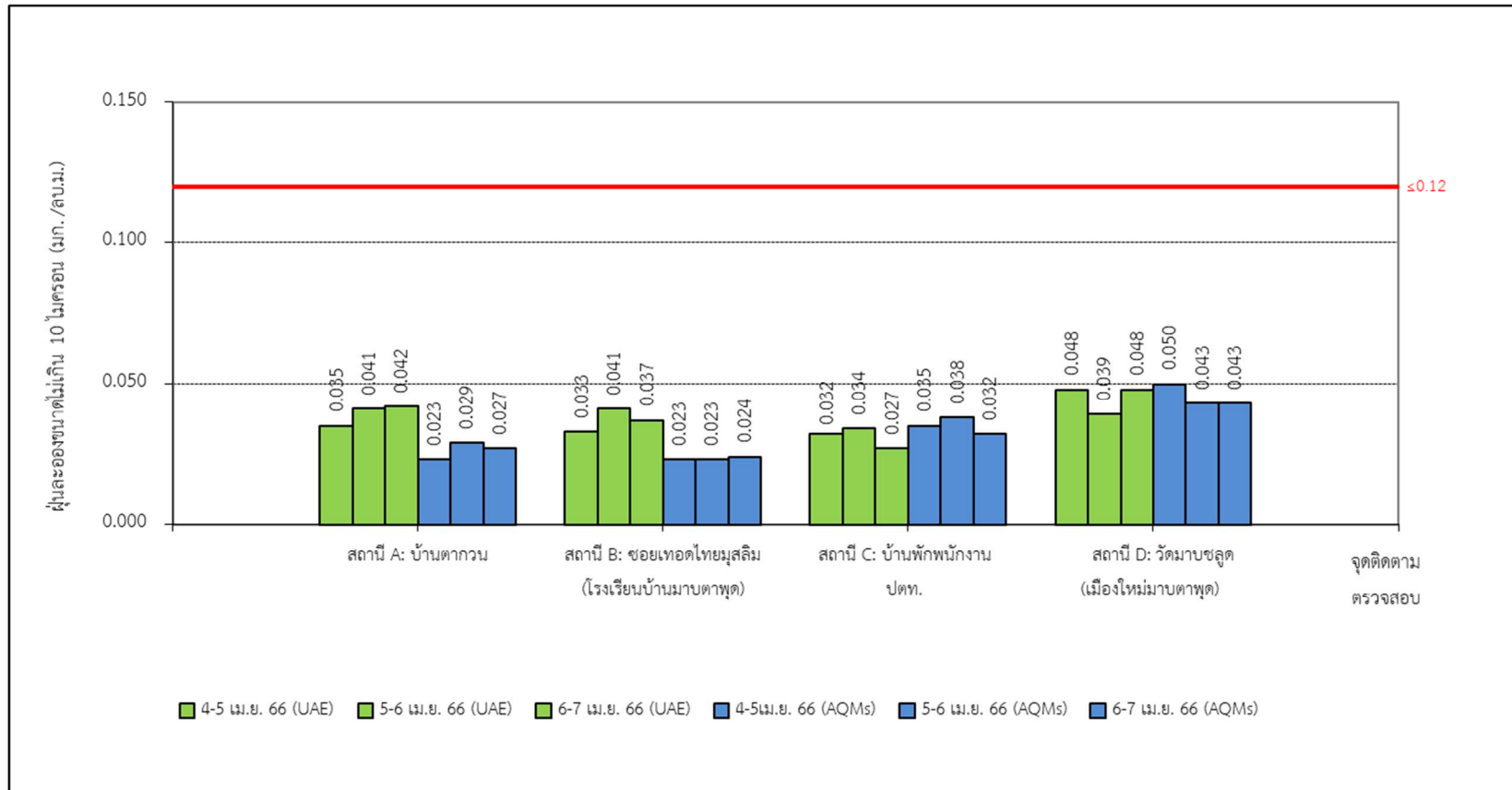
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

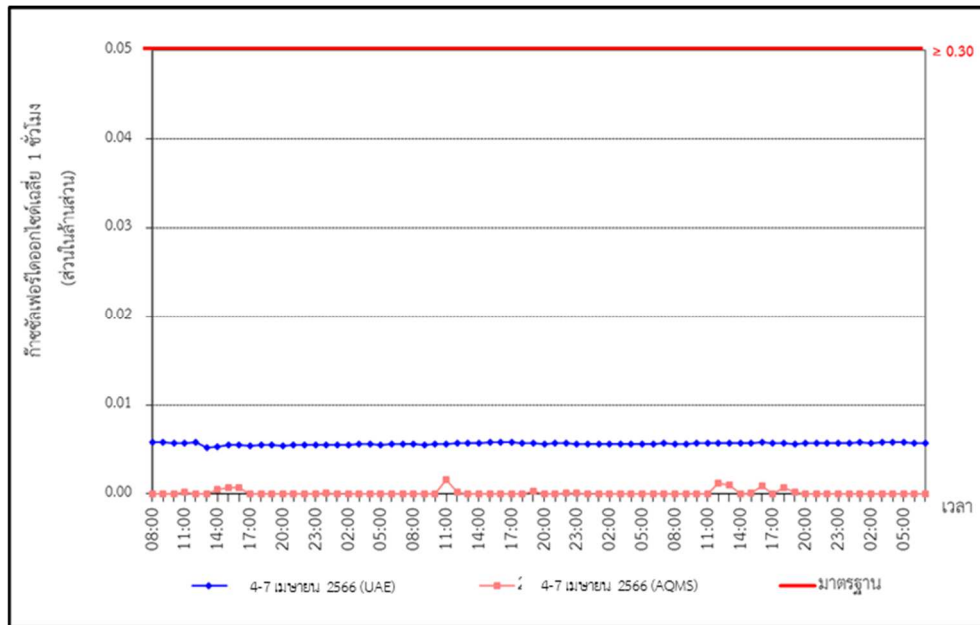
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



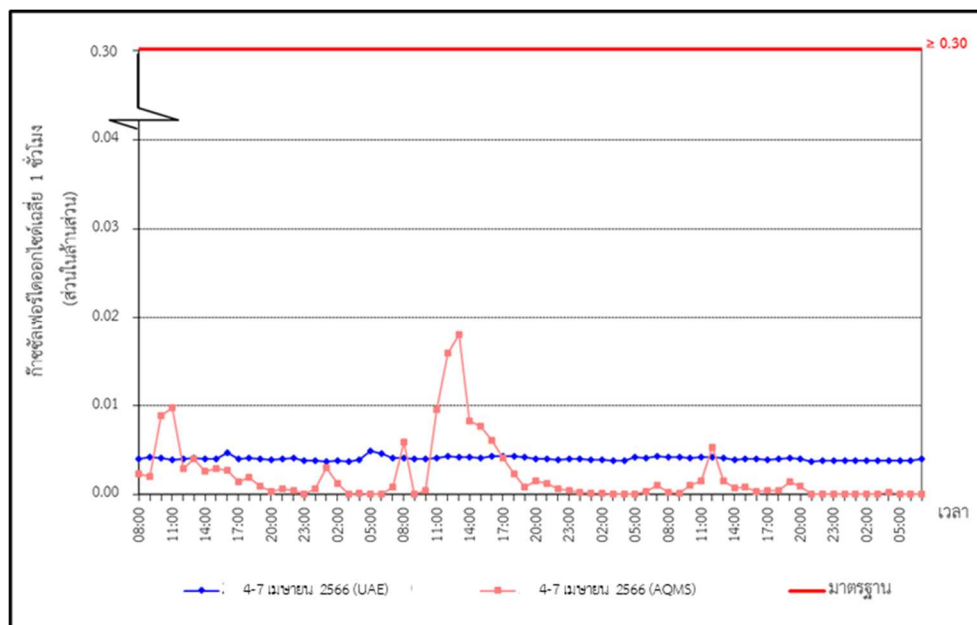
รูปที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566



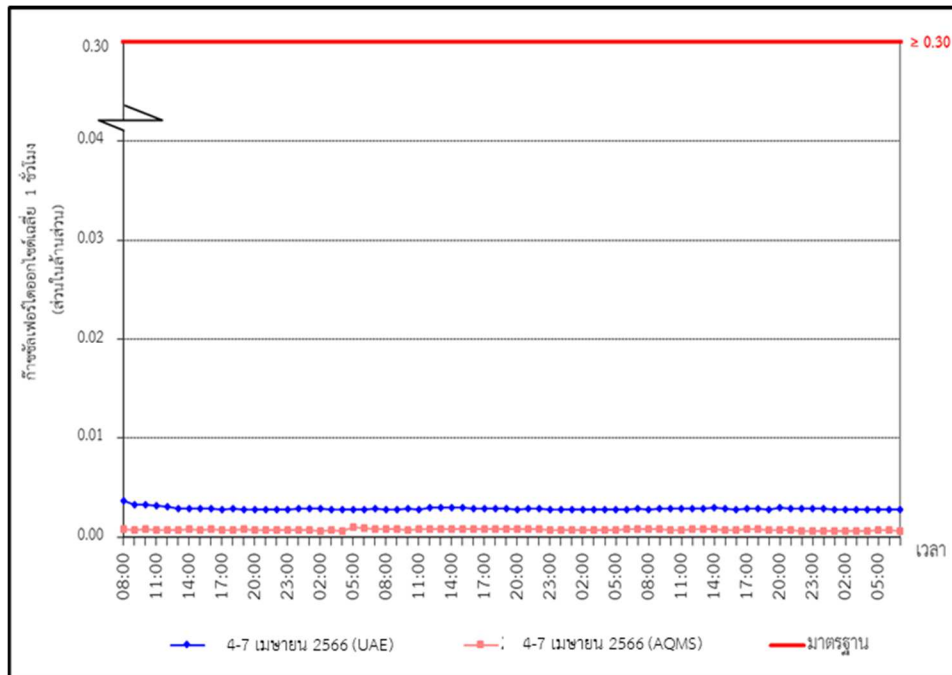
รูปที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566



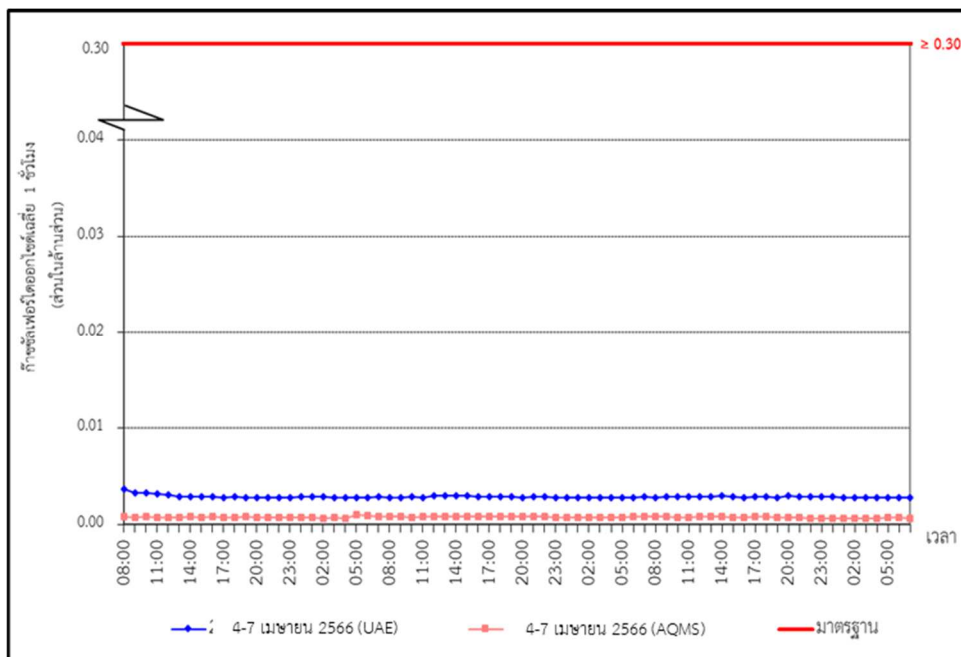
รูปที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566



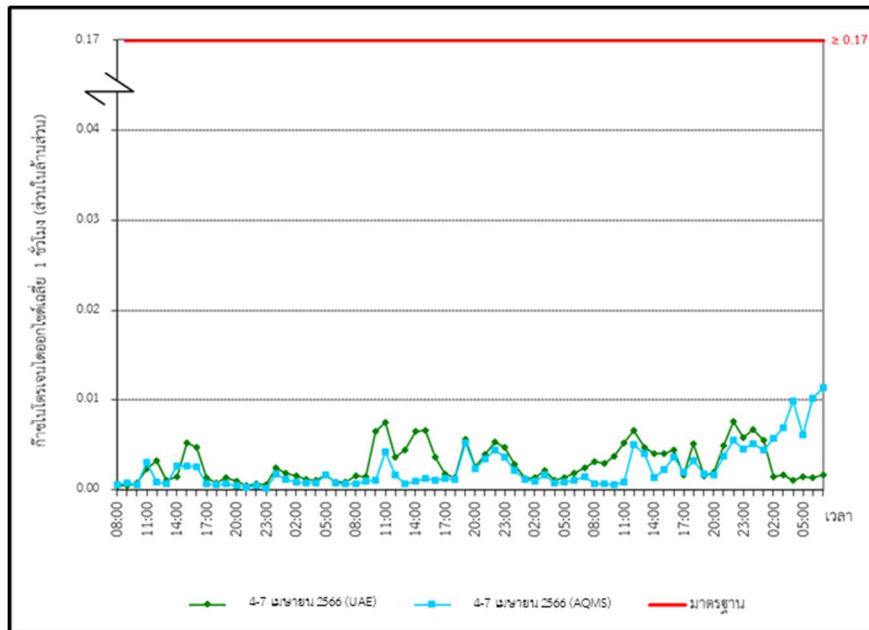
รูปที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566



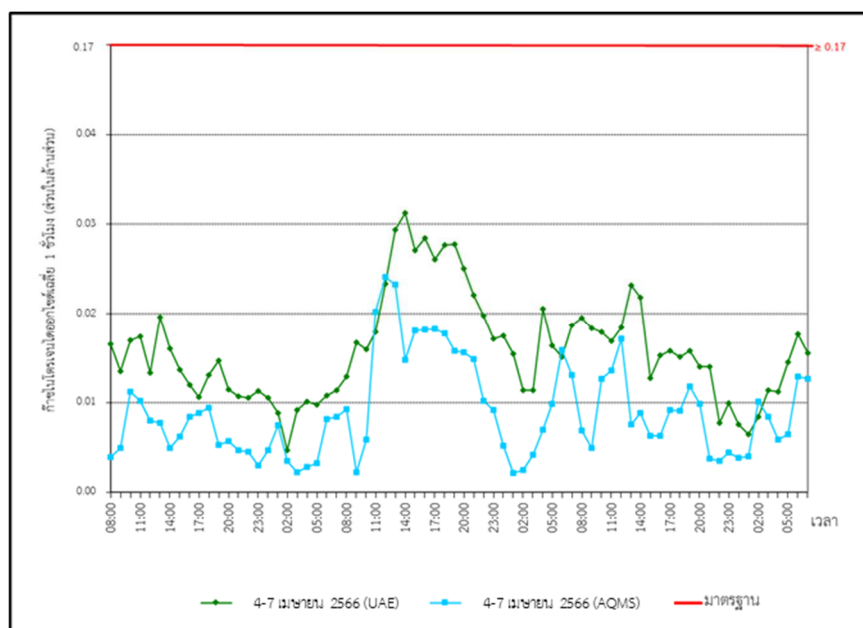
รูปที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566



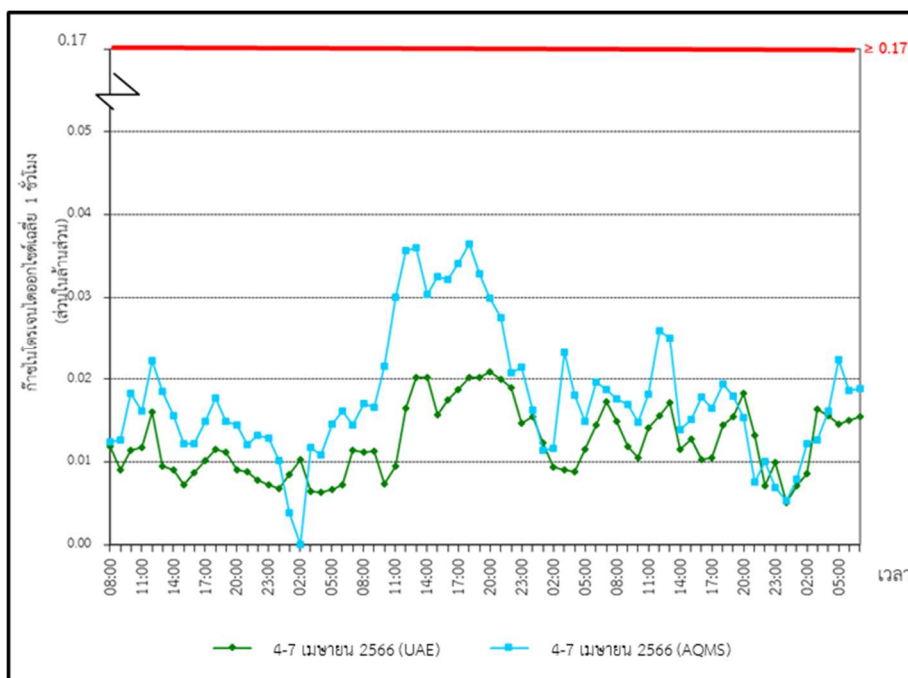
รูปที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี D: วัดมาบชูด (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566



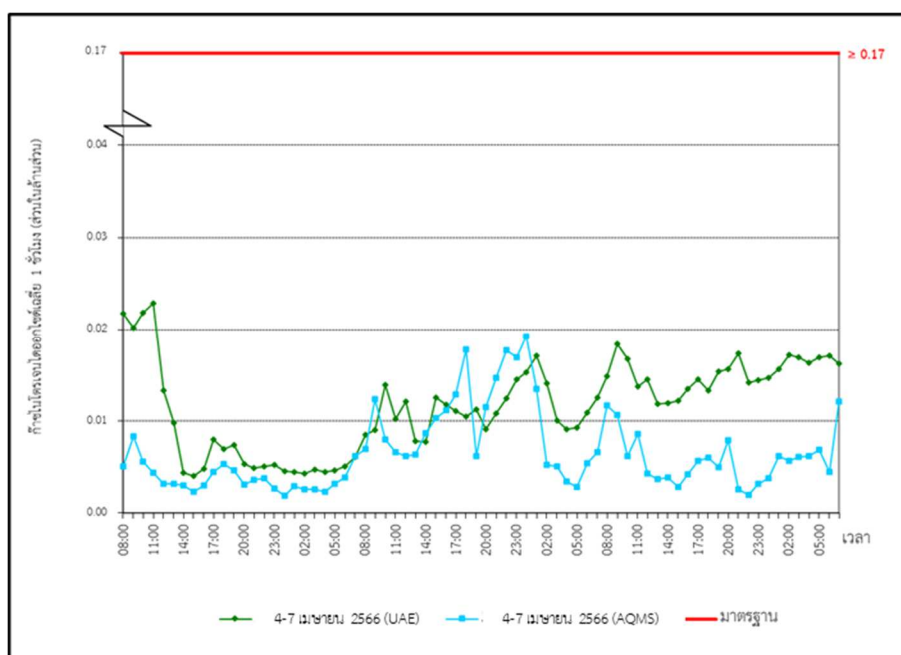
รูปที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี D: วัดมาบขลุ่ย (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 4-7 เมษายน พ.ศ. 2566

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาและอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดยังมีค่าต่ำและอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดทั้งนี้สรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-53 ถึงรูปที่ 3-62

ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตาม ตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. ทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ของลานกองถ่านหิน	เมษายน 2552	0.084-0.227	0.042-0.071	_5/	_5/
	ตุลาคม 2552	0.061-0.219	0.038-0.075	_5/	_5/
	เมษายน 2553	0.082-0.245	0.030-0.043	_5/	_5/
	ตุลาคม 2553	0.021-0.089	0.010-0.068	_5/	_5/
	เมษายน 2554	0.059-0.098	0.020-0.037	_5/	_5/
	ตุลาคม 2554	0.051-0.066	0.029-0.036	_5/	_5/
	พฤษภาคม 2555	0.097-0.173	0.038-0.060	_5/	_5/
	ตุลาคม 2555	0.137-0.156	0.053-0.066	_5/	_5/
	เมษายน 2556	0.063-0.130	0.023-0.050	_5/	_5/
	ตุลาคม 2556	0.033-0.053	0.014-0.038	_5/	_5/
	เมษายน 2557	0.088-0.124	0.025-0.042	_5/	_5/
	ตุลาคม 2557	0.033-0.053	0.012-0.018	_5/	_5/
	เมษายน 2558	0.086-0.124	0.033-0.052	_5/	_5/
	ตุลาคม 2558	0.051-0.088	0.026-0.058	_5/	_5/
	เมษายน 2559	0.080-0.153	0.028-0.053	_5/	_5/
	ตุลาคม 2559	0.045-0.061	0.024-0.029	_5/	_5/
	เมษายน 2560	0.151-0.155	0.043-0.062	_5/	_5/
	ตุลาคม 2560	0.071-0.083	0.025-0.034	_5/	_5/
	เมษายน 2561	0.061-0.087	0.019-0.032	_5/	_5/
	สิงหาคม 2561	0.057-0.069	0.026-0.035	_5/	_5/
	พฤษภาคม 2562	0.061-0.087	0.014-0.020	_5/	_5/
	ตุลาคม 2562	0.049-0.060	0.034-0.039	_5/	_5/
	เมษายน 2563	0.079-0.136	0.027-0.074	_5/	_5/
	ตุลาคม 2563	0.050-0.137	0.040-0.098	_5/	_5/
	เมษายน 2564	0.062-0.153	0.018-0.037	_5/	_5/
	ตุลาคม 2564	0.082-0.168	0.027-0.056	_5/	_5/
	เมษายน 2565	0.094-0.179	0.028-0.067	_5/	_5/
	ตุลาคม 2565	0.209-0.320	0.034-0.105	_5/	_5/
	เมษายน 2566	0.120-0.316	0.040-0.078	_5/	_5/
2. ทิศตะวันตกเฉียงใต้ ของลานกองถ่านหิน	เมษายน 2552	0.089-0.109	0.043-0.055	_5/	_5/
	ตุลาคม 2552	0.088-0.096	0.070-0.090	_5/	_5/
	เมษายน 2553	0.027-0.086	0.011-0.034	_5/	_5/
	ตุลาคม 2553	0.023-0.034	0.008-0.015	_5/	_5/
	เมษายน 2554	0.036-0.055	0.026-0.042	_5/	_5/
	ตุลาคม 2554	0.080-0.115	0.028-0.069	_5/	_5/
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	≤ 0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³		ppm	

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
2. ทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน (ต่อ)	พฤษภาคม 2555	0.037-0.061	0.016-0.029	_5/	_5/
	ตุลาคม 2555	0.144-0.286	0.088-0.114	_5/	_5/
	เมษายน 2556	0.033-0.059	0.019-0.046	_5/	_5/
	ตุลาคม 2556	0.039-0.052	0.021-0.041	_5/	_5/
	เมษายน 2557	0.020-0.032	0.010-0.014	_5/	_5/
	ตุลาคม 2557	0.024-0.041	0.012-0.022	_5/	_5/
	เมษายน 2558	0.027-0.083	0.014-0.037	_5/	_5/
	ตุลาคม 2558	0.030-0.077	0.013-0.047	_5/	_5/
	เมษายน 2559	0.036-0.060	0.022-0.041	_5/	_5/
	ตุลาคม 2559	0.050-0.058	0.033-0.042	_5/	_5/
	เมษายน 2560	0.042-0.075	0.032-0.056	_5/	_5/
	ตุลาคม 2560	0.023-0.041	0.013-0.023	_5/	_5/
	เมษายน 2561	0.029-0.031	0.013-0.015	_5/	_5/
	สิงหาคม 2561	0.073-0.101	0.038-0.042	_5/	_5/
	พฤษภาคม 2562	0.031-0.032	0.011-0.018	_5/	_5/
	ตุลาคม 2562	0.029-0.039	0.019-0.027	_5/	_5/
	เมษายน 2563	0.043-0.073	0.022-0.059	_5/	_5/
	ตุลาคม 2563	0.040-0.080	0.028-0.061	_5/	_5/
	เมษายน 2564	0.030-0.045	0.016-0.031	_5/	_5/
	ตุลาคม 2564	0.040-0.068	0.026-0.044	_5/	_5/
	เมษายน 2565	0.024-0.059	0.014-0.024	_5/	_5/
	ตุลาคม 2565	0.067-0.104	0.038-0.053	_5/	_5/
	เมษายน 2566	0.047-0.092	0.032-0.040	_5/	_5/
3. สถานี A: บ้านตากวน	เมษายน 2552	0.038-0.050	0.027-0.041	0.0077-0.0246	0.0014-0.0239
	ตุลาคม 2552	0.069-0.073	0.059-0.063	0.0023-0.0050	0.0012-0.0218
	เมษายน 2553	0.027-0.051	0.017-0.043	0.0011-0.0047	0.0005-0.0243
	ตุลาคม 2553	0.017-0.025	0.010-0.015	0.0009-0.0114	0.0021-0.0224
	เมษายน 2554	0.035-0.051	0.015-0.044	0.0015-0.0045	0.0009-0.0152
	ตุลาคม 2554	0.053-0.084	0.043-0.073	0.0008-0.0183	0.0021-0.0168
	พฤษภาคม 2555	0.023-0.038	0.012-0.025	0.0006-0.0208	0.0008-0.0184
	ตุลาคม 2555	0.044-0.096	0.030-0.078	0.0014-0.0162	0.0045-0.0208
	เมษายน 2556	0.026-0.063	0.015-0.052	0.0036-0.0122	0.0023-0.0128
	ตุลาคม 2556	0.041-0.051	0.027-0.039	0.0016-0.0042	0.0144-0.0318
	เมษายน 2557	0.018-0.023	0.007-0.008	0.0087-0.0223	0.0063-0.0176
	ตุลาคม 2557	0.024-0.036	0.012-0.025	0.0041-0.0060	0.0026-0.0099
	เมษายน 2558	0.028-0.075	0.018-0.044	0.0004-0.0012	0.0011-0.0156
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	≤ 0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³		ppm	

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
3. สถานี A: บ้านตากวน (ต่อ)	ตุลาคม 2558	0.045-0.082	0.035-0.069	0.0089-0.0097	0.0075-0.0091
	เมษายน 2559	0.029-0.062	0.019-0.042	0.0038-0.0069	0.0038-0.0052
	ตุลาคม 2559	0.026-0.041	0.016-0.024	0.0056-0.0068	0.0051-0.0078
	เมษายน 2560	0.035-0.051	0.020-0.049	0.0031-0.0114	0.0027-0.0106
	ตุลาคม 2560	0.034-0.046	0.024-0.036	0.0048-0.0055	0.0058-0.0063
	เมษายน 2561	0.022-0.26	0.012-0.016	0.0007-0.0011	0.0032-0.0091
	สิงหาคม 2561	0.035-0.056	0.023-0.029	0.0004-0.0017	0.0004-0.0086
	พฤษภาคม 2562	0.031-0.037	0.008-0.013	0.0013-0.0025	0.0016-0.0087
	ตุลาคม 2562	0.040-0.047	0.021-0.037	0.0012-0.0032	0.0033-0.0218
	เมษายน 2563	0.026-0.059	0.015-0.038	0.0018-0.0040	0.0105-0.0223
	ตุลาคม 2563	0.048-0.079	0.028-0.061	0.0029-0.0033	0.0053-0.0055
	เมษายน 2564	0.028-0.059	0.018-0.019	0.0014-0.0030	0.0060-0.0147
	ตุลาคม 2564	0.040-0.057	0.020-0.047	0.0014-0.0023	0.0068-0.0167
	เมษายน 2565	0.023-0.045	0.013-0.032	0.0052-0.0058	0.0004-0.0076
	ตุลาคม 2565	0.034-0.047	0.023-0.036	0.0009-0.0022	0.0068-0.0179
	เมษายน 2566	0.045-0.077	0.035-0.042	0.0010-0.0032	0.0145-0.0248
4. สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)	เมษายน 2552	0.050-0.065	0.034-0.046	0.0037-0.0380	0.0010-0.0651
	ตุลาคม 2552	0.077-0.093	0.062-0.071	0.0004-0.0104	0.0016-0.0344
	เมษายน 2553	0.035-0.055	0.028-0.039	0.0012-0.0127	0.0011-0.0205
	ตุลาคม 2553	0.030-0.044	0.017-0.021	0.0008-0.0290	0.0031-0.0123
	เมษายน 2554	0.042-0.070	0.033-0.052	0.0133-0.0398	0.0037-0.0194
	ตุลาคม 2554	0.031-0.044	0.026-0.034	0.0005-0.0124	0.0015-0.0160
	พฤษภาคม 2555	0.060-0.069	0.022-0.037	0.0011-0.0205	0.0014-0.0228
	ตุลาคม 2555	0.055-0.088	0.040-0.066	0.0015-0.0432	0.0023-0.0310
	เมษายน 2556	0.047-0.075	0.022-0.050	0.0043-0.0444	0.0036-0.0217
	ตุลาคม 2556	0.043-0.049	0.028-0.037	0.0014-0.0151	0.0360-0.0416
	เมษายน 2557	0.031-0.039	0.017-0.022	0.0078-0.0265	0.0033-0.0161
	ตุลาคม 2557	0.024-0.040	0.012-0.040	0.0048-0.0058	0.0024-0.0128
	เมษายน 2558	0.036-0.042	0.027-0.027	0.0004-0.0083	0.0004-0.0199
	ตุลาคม 2558	0.049-0.075	0.035-0.068	0.0082-0.0102	0.0094-0.0100
	เมษายน 2559	0.045-0.086	0.025-0.048	0.0076-0.0087	0.0076-0.0090
	ตุลาคม 2559	0.038-0.051	0.026-0.031	0.0013-0.0025	0.0062-0.0115
	เมษายน 2560	0.041-0.063	0.027-0.053	0.0026-0.0142	0.0047-0.0145
	ตุลาคม 2560	0.042-0.052	0.027-0.042	0.0056-0.0065	0.0076-0.0082
	เมษายน 2561	0.037-0.048	0.020-0.024	0.0016-0.0019	0.0050-0.0106
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	≤ 0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³		ppm	

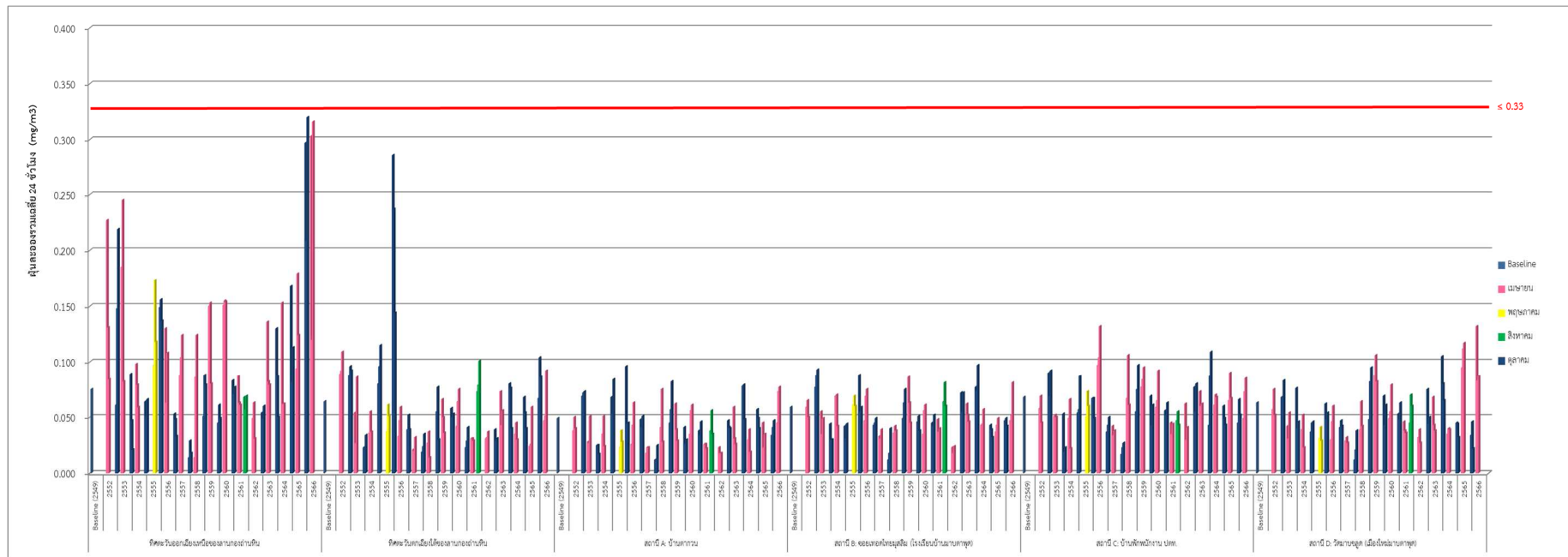
ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
4. สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาตาพุต) (ต่อ)	สิงหาคม 2561	0.060-0.081	0.032-0.048	0.0004-0.0012	0.0044-0.0316
	พฤษภาคม 2562	0.018-0.023	0.018-0.024	0.0013-0.0036	0.0029-0.0201
	ตุลาคม 2562	0.055-0.072	0.031-0.042	0.0012-0.0033	0.0047-0.0224
	เมษายน 2563	0.046-0.062	0.026-0.036	0.0027-0.0045	0.0162-0.0401
	ตุลาคม 2563	0.074-0.097	0.035-0.060	0.0046-0.0052	0.0070-0.0101
	เมษายน 2564	0.046-0.062	0.019-0.035	0.0016-0.0037	0.0004-0.0115
	ตุลาคม 2564	0.032-0.043	0.020-0.029	0.0016-0.0037	0.0004-0.0150
	เมษายน 2565	0.037-0.049	0.014-0.023	0.0037-0.0049	0.0047-0.0313
	ตุลาคม 2565	0.042-0.049	0.029-0.037	0.0012-0.0023	0.0101-0.0217
	เมษายน 2566	0.047-0.081	0.033-0.041	0.0015-0.0032	0.0144-0.0293
5. สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.	เมษายน 2552	0.045-0.069	0.034-0.051	0.0050-0.0079	0.0082-0.0467
	ตุลาคม 2552	0.069-0.092	0.047-0.061	0.0024-0.0057	0.0016-0.0364
	เมษายน 2553	0.050-0.052	0.028-0.034	0.0035-0.0139	0.0061-0.0279
	ตุลาคม 2553	0.019-0.053	0.013-0.032	0.0012-0.0054	0.0013-0.0112
	เมษายน 2554	0.022-0.066	0.013-0.040	0.0025-0.0043	0.0039-0.0200
	ตุลาคม 2554	0.054-0.087	0.030-0.044	0.0014-0.0046	0.0037-0.0217
	พฤษภาคม 2555	0.050-0.073	0.030-0.052	0.0007-0.0040	0.0030-0.0203
	ตุลาคม 2555	0.049-0.067	0.034-0.048	0.0012-0.0036	0.0017-0.0504
	เมษายน 2556	0.097-0.132	0.033-0.058	0.0058-0.0176	0.0047-0.0164
	ตุลาคม 2556	0.037-0.050	0.026-0.038	0.0017-0.0054	0.0079-0.0167
	เมษายน 2557	0.034-0.042	0.017-0.019	0.0119-0.0317	0.0074-0.0194
	ตุลาคม 2557	0.030-0.041	0.017-0.027	0.0030-0.0055	0.0011-0.0114
	เมษายน 2558	0.061-0.106	0.025-0.047	0.0004-0.0023	0.0007-0.0126
	ตุลาคม 2558	0.055-0.097	0.031-0.062	0.0100-0.0413	0.0098-0.0109
	เมษายน 2559	0.045-0.086	0.025-0.046	0.0062-0.0074	0.0103-0.0131
	ตุลาคม 2559	0.043-0.069	0.027-0.049	0.0052-0.0057	0.0059-0.0061
	เมษายน 2560	0.059-0.092	0.028-0.053	0.0032-0.0118	0.0032-0.0150
	ตุลาคม 2560	0.052-0.063	0.032-0.047	0.0062-0.0078	0.0057-0.0062
	เมษายน 2561	0.035-0.045	0.022-0.028	0.0015-0.0021	0.0044-0.0125
	สิงหาคม 2561	0.043-0.055	0.031-0.041	0.0004-0.0050	0.0004-0.0142
	พฤษภาคม 2562	0.018-0.024	0.020-0.032	0.0014-0.0034	0.0040-0.0124
	ตุลาคม 2562	0.055-0.080	0.052-0.080	0.0012-0.0033	0.0062-0.0282
	เมษายน 2563	0.060-0.073	0.037-0.052	0.0017-0.0035	0.0043-0.0201
	ตุลาคม 2563	0.043-0.109	0.032-0.078	0.0024-0.0029	0.0161-0.0285
	เมษายน 2564	0.060-0.073	0.04-0.051	0.0015-0.0027	0.0015-0.0108
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	≤ 0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³		ppm	

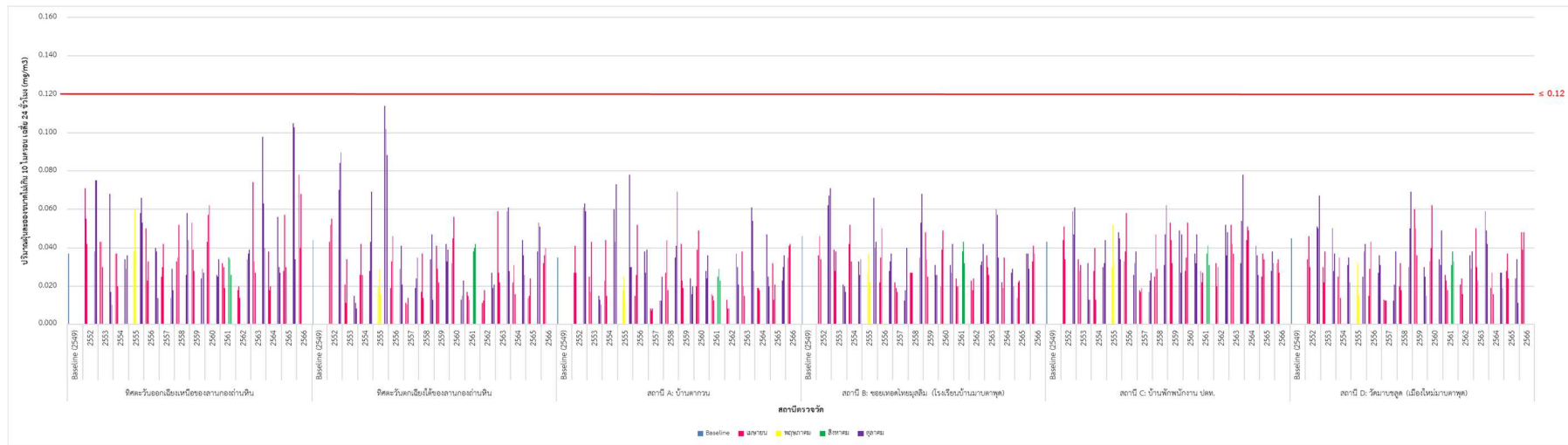
ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. (ต่อ)	ตุลาคม 2564	0.043-0.060	0.026-0.041	0.0024-0.0033	0.0015-0.0108
	เมษายน 2565	0.065-0.090	0.025-0.034	0.0028-0.0037	0.0051-0.0209
	ตุลาคม 2565	0.045-0.066	0.028-0.038	0.0014-0.0026	0.0140-0.0248
	เมษายน 2566	0.049-0.085	0.027-0.034	0.0015-0.0034	0.0142-0.0298
6. สถานี D: วัดมาบชุลุด (เมืองใหม่มาบตาพุด)	เมษายน 2552	0.052-0.075	0.030-0.046	0.0034-0.0059	0.0013-0.0082
	ตุลาคม 2552	0.068-0.083	0.050-0.067	0.0015-0.0150	0.0081-0.0197
	เมษายน 2553	0.031-0.054	0.022-0.038	0.0030-0.0128	0.0057-0.0128
	ตุลาคม 2553	0.040-0.076	0.028-0.050	0.0018-0.0081	0.0022-0.0126
	เมษายน 2554	0.023-0.052	0.014-0.035	0.0023-0.0041	0.0039-0.0272
	ตุลาคม 2554	0.037-0.046	0.022-0.035	0.0007-0.0029	0.0034-0.0189
	พฤษภาคม 2555	0.029-0.041	0.015-0.032	0.0010-0.0198	0.0026-0.0250
	ตุลาคม 2555	0.048-0.062	0.025-0.042	0.0005-0.0094	0.0012-0.0114
	เมษายน 2556	0.030-0.060	0.015-0.043	0.0025-0.0087	0.0024-0.0168
	ตุลาคม 2556	0.041-0.047	0.027-0.031	0.0012-0.0031	0.0023-0.0171
	เมษายน 2557	0.027-0.032	0.012-0.013	0.0086-0.0295	0.0064-0.0129
	ตุลาคม 2557	0.025-0.048	0.012-0.038	0.0012-0.0075	0.0013-0.0102
	เมษายน 2558	0.039-0.064	0.018-0.032	0.0004-0.0014	0.0010-0.0147
	ตุลาคม 2558	0.048-0.095	0.030-0.069	0.0103-0.0110	0.0108-0.0128
	เมษายน 2559	0.062-0.106	0.036-0.060	0.0059-0.0068	0.0055-0.0060
	ตุลาคม 2559	0.038-0.041	0.015-0.030	0.0058-0.0062	0.0054-0.0060
	เมษายน 2560	0.049-0.079	0.033-0.062	0.0025-0.0098	0.0033-0.0097
	ตุลาคม 2560	0.048-0.063	0.031-0.049	0.0055-0.0064	0.0061-0.0095
	เมษายน 2561	0.036-0.046	0.018-0.026	0.0009-0.0014	0.0032-0.0084
	สิงหาคม 2561	0.045-0.070	0.031-0.038	0.0012-0.0023	0.0028-0.0084
	พฤษภาคม 2562	0.027-0.039	0.016-0.024	0.0013-0.0032	0.0010-0.0153
	ตุลาคม 2562	0.044-0.075	0.029-0.038	0.0012-0.0031	0.0047-0.0232
	เมษายน 2563	0.038-0.068	0.023-0.050	0.0014-0.0037	0.0050-0.0313
	ตุลาคม 2563	0.065-0.105	0.042- 0.059	0.0031-0.0035	0.0098-0.0145
	เมษายน 2564	0.038-0.068	0.016-0.027	0.0023-0.0033	0.0015-0.01208
	ตุลาคม 2564	0.032-0.045	0.019-0.027	0.0015-0.0027	0.0024-0.0108
	เมษายน 2565	0.095-0.117	0.024-0.037	0.0026-0.0036	0.0040-0.0228
	ตุลาคม 2565	0.022-0.046	0.011-0.034	0.0011-0.0021	0.0079-0.0192
	เมษายน 2566	0.083-0.132	0.039-0.048	0.0010-0.0033	0.0132-0.0261
มาตรฐาน		≤ 0.33 ^{2/}	≤ 0.12 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	≤ 0.17 ^{4/}
หน่วย		mg/m ³		ppm	

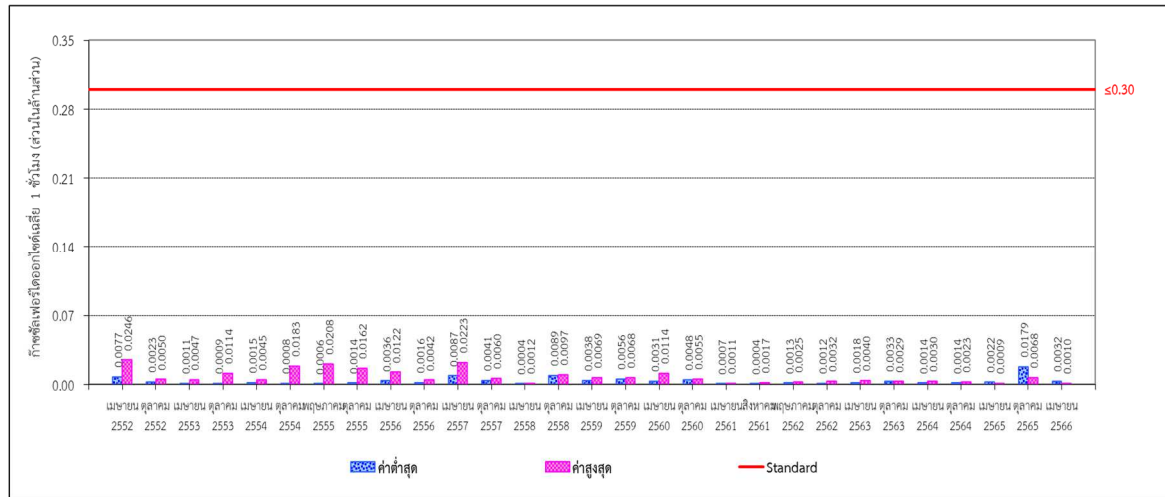
- หมายเหตุ:**
- ^{1/} ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ
 - ^{2/} มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)
 - ^{3/} มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)
 - ^{4/} มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)
 - ^{5/} แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการไม่กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ



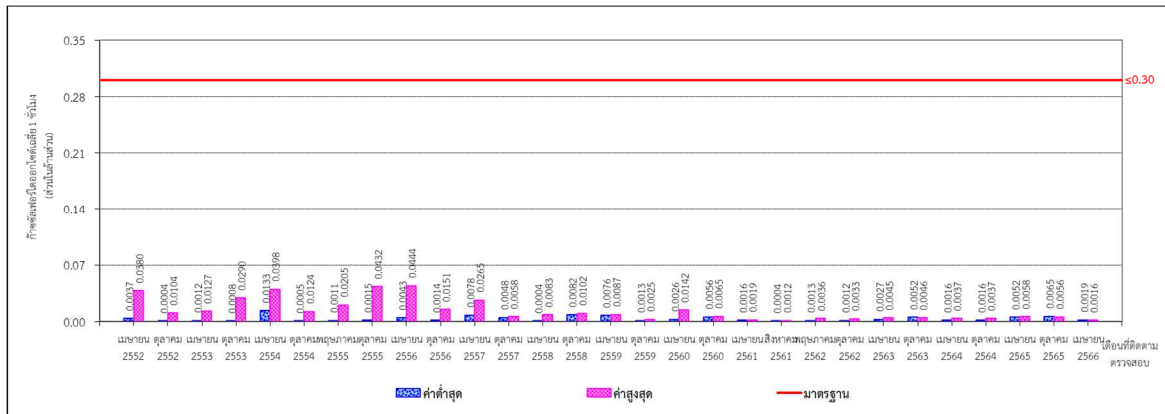
รูปที่ 3-53 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



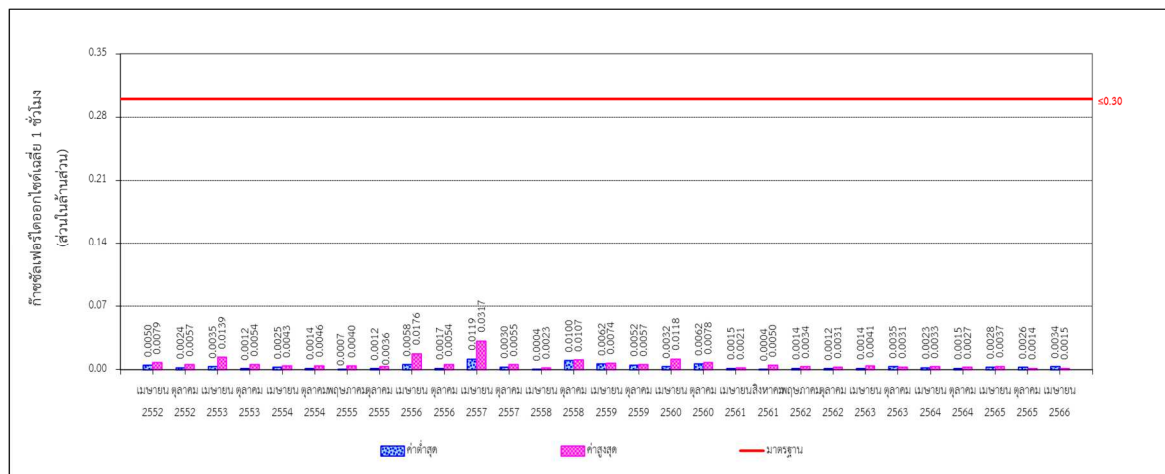
รูปที่ 3-54 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



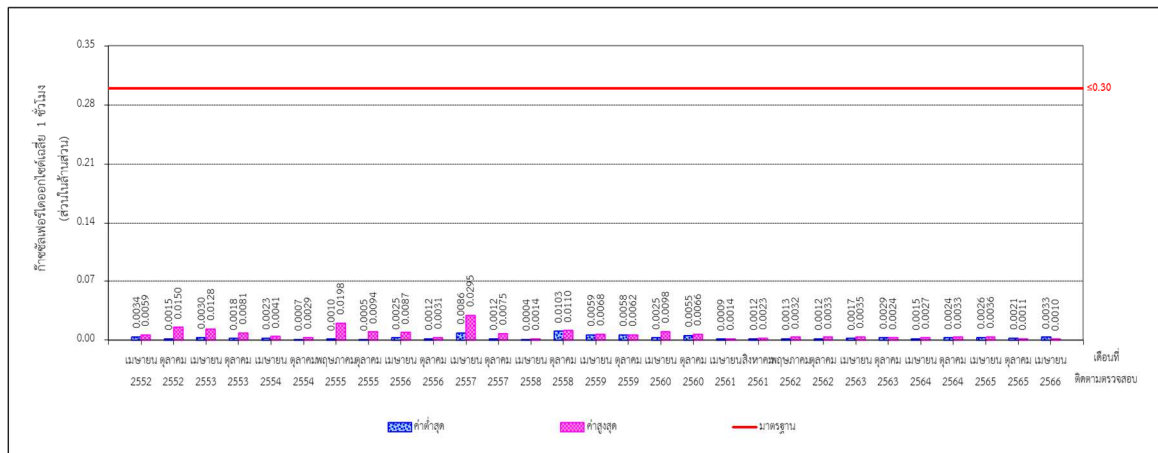
รูปที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



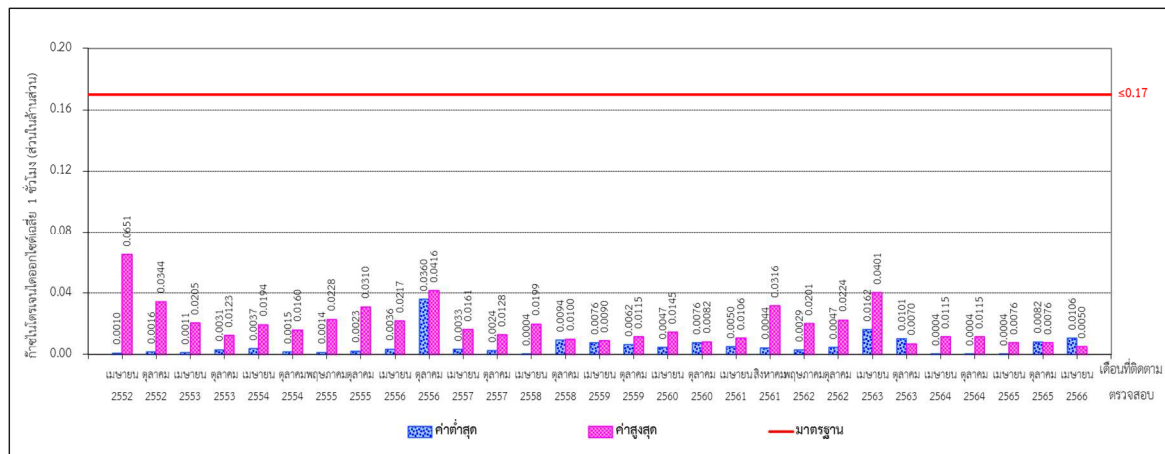
รูปที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



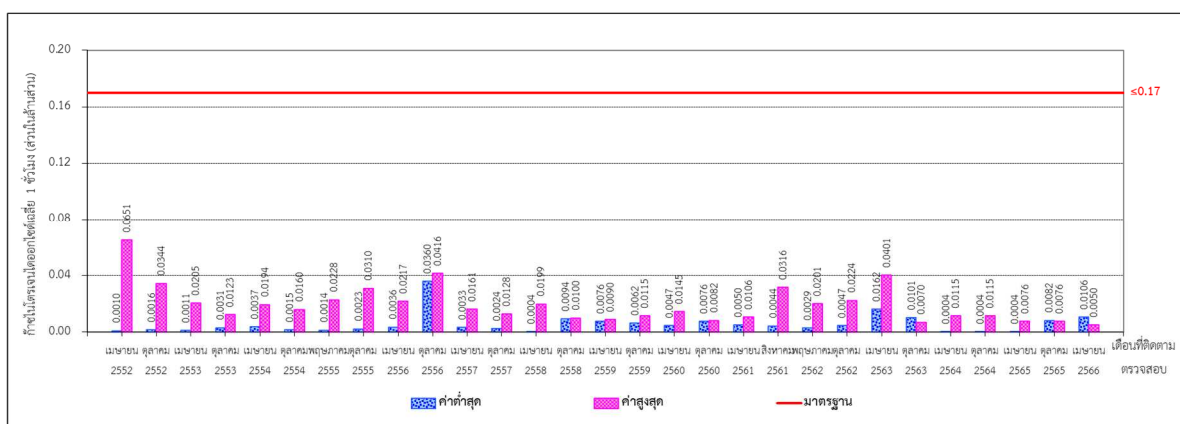
รูปที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



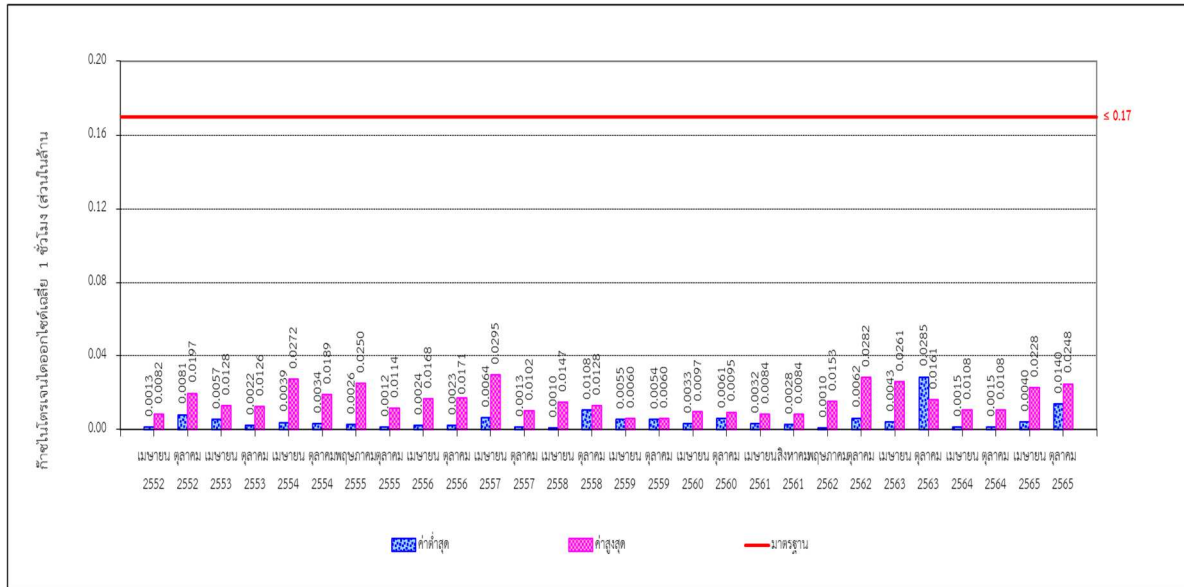
รูปที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี D: วัดมาบขลุ (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



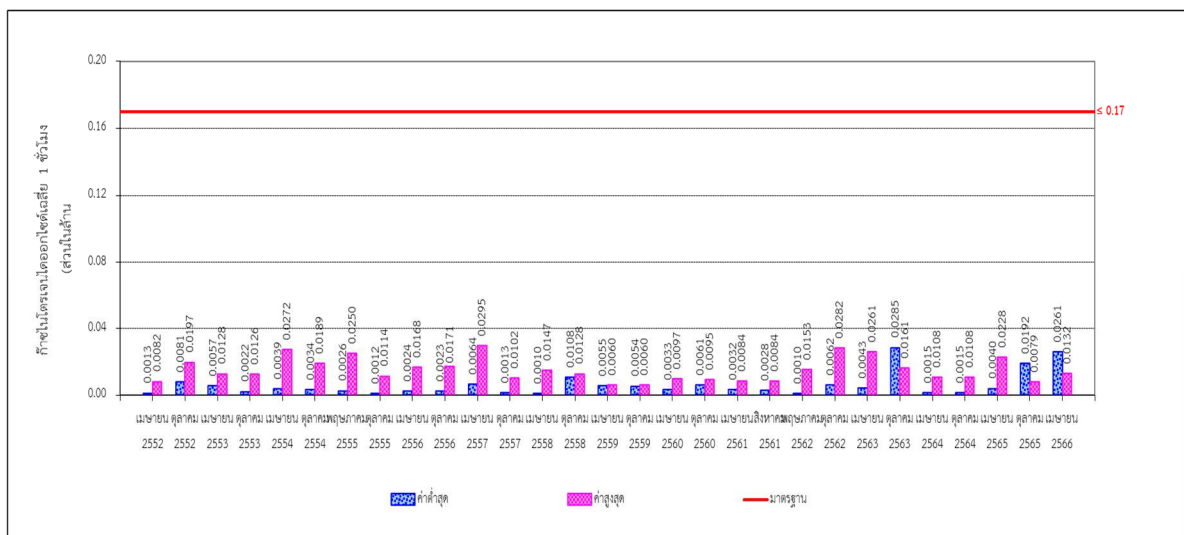
รูปที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
สถานี B: ชัยยทองไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
บริเวณสถานี D: วัดมาบชุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566

3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566 และบริเวณวัดตากวน วันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566 พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ซึ่งสรุปผลแสดงดังตารางที่ 3-27 ถึงตารางที่ 3-29

ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 21-28 มกราคม พ.ศ. 2566

ชื่อจุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 734569E, 1399068N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 6236/ 182048

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)/ CAL31/ 82795

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)):

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 10 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 0368SV19

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))									มาตรฐาน*
	21-22 ม.ค. 66			22-23 ม.ค. 66			23-24 ม.ค. 66			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	
07:00-08:00 น.	63.0	83.1	62.4	63.0	74.1	61.9	63.9	81.2	61.7	-
08:00-09:00 น.	62.6	74.5	62.0	63.7	82.8	62.3	63.7	81.6	61.8	-
09:00-10:00 น.	64.1	84.9	61.6	64.9	86.3	62.2	67.1	86.4	64.4	-
10:00-11:00 น.	68.9	86.6	66.4	67.7	79.0	65.8	66.5	75.9	61.8	-
11:00-12:00 น.	69.2	80.6	66.8	66.8	71.2	65.2	67.4	73.6	65.4	-
12:00-13:00 น.	68.5	75.8	65.3	66.3	70.6	64.4	67.0	71.4	64.8	-
13:00-14:00 น.	68.5	77.6	65.8	66.2	73.4	64.4	67.1	73.4	64.9	-
14:00-15:00 น.	69.0	77.0	66.3	66.5	78.7	64.5	66.4	82.5	63.7	-
15:00-16:00 น.	69.4	83.3	65.9	66.1	83.5	63.8	66.6	82.8	64.1	-
16:00-17:00 น.	68.4	82.3	65.7	64.8	84.0	61.6	64.5	77.6	60.9	-
17:00-18:00 น.	68.9	80.7	67.7	62.0	70.4	61.2	62.0	81.6	60.8	-
18:00-19:00 น.	69.7	81.9	61.4	61.9	76.9	61.1	62.1	71.7	61.2	-
19:00-20:00 น.	62.0	84.7	61.1	62.4	86.5	61.1	62.4	80.4	61.3	-
20:00-21:00 น.	61.8	71.2	61.0	63.3	89.8	61.3	63.2	75.0	61.2	-
21:00-22:00 น.	63.6	92.6	61.6	62.5	77.8	61.3	62.6	84.4	61.3	-
22:00-23:00 น.	62.4	80.5	61.6	62.2	84.7	61.1	62.4	83.9	61.0	-
23:00-00:00 น.	62.4	76.6	61.6	62.7	77.6	61.8	61.8	80.3	60.8	-
00:00-01:00 น.	62.8	80.1	61.8	63.1	77.2	62.2	62.2	84.6	61.3	-
01:00-02:00 น.	63.2	81.3	62.1	63.0	74.1	62.1	63.9	82.2	62.1	-
02:00-03:00 น.	62.8	86.4	61.1	63.3	73.1	62.2	64.5	80.1	62.2	-
03:00-04:00 น.	62.4	77.5	61.1	63.0	83.7	62.2	63.3	72.8	62.4	-
04:00-05:00 น.	63.1	81.0	62.1	62.9	80.7	62.0	63.3	79.6	62.5	-
05:00-06:00 น.	63.5	83.7	62.3	63.0	85.3	61.9	63.1	80.6	62.4	-
06:00-07:00 น.	62.6	75.4	61.8	62.4	79.9	61.5	62.8	83.2	62.0	-
L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	66.2			64.3			64.6			≤70
L _{Adn}	70.3			69.6			69.9			-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนัท เลิศประเสริฐ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม พ.ศ. 2566

ชื่อจุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 734569E, 1399068N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 6236/ 182048

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)/ CAL31/ 82795

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)):

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 10 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 0368SV19

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))									มาตรฐาน*
	24-25 ม.ค. 66			25-26 ม.ค. 66			26-27 ม.ค. 66			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	
07:00-08:00 น.	62.2	77.7	61.6	62.9	83.8	62.2	64.5	83.2	63.1	-
08:00-09:00 น.	63.0	85.8	61.8	63.6	85.8	62.6	64.7	79.6	63.4	-
09:00-10:00 น.	64.0	86.6	62.0	69.3	97.0	62.8	66.9	87.0	64.3	-
10:00-11:00 น.	67.8	81.6	65.8	69.5	82.8	66.7	66.0	79.6	62.4	-
11:00-12:00 น.	67.0	85.3	64.9	69.7	82.6	67.4	67.0	75.8	64.8	-
12:00-13:00 น.	67.2	71.8	65.0	69.5	82.2	67.1	69.8	75.6	67.1	-
13:00-14:00 น.	66.4	83.9	64.2	69.6	84.0	67.2	66.9	74.6	64.5	-
14:00-15:00 น.	66.5	79.7	64.4	69.0	81.9	66.6	66.5	78.6	63.8	-
15:00-16:00 น.	66.2	80.3	64.2	68.8	85.2	66.3	69.4	84.5	66.4	-
16:00-17:00 น.	65.3	72.7	62.5	68.3	81.1	65.8	66.4	79.9	63.2	-
17:00-18:00 น.	62.5	72.8	61.9	63.4	76.1	61.8	66.5	81.0	64.1	-
18:00-19:00 น.	63.0	75.8	62.1	62.9	75.5	61.8	66.3	77.0	61.5	-
19:00-20:00 น.	62.8	81.6	62.0	65.0	80.5	62.1	61.3	81.7	60.3	-
20:00-21:00 น.	63.9	88.6	61.9	64.1	85.5	61.8	61.4	72.0	60.0	-
21:00-22:00 น.	63.2	83.9	62.2	62.8	83.9	61.2	64.6	90.0	63.0	-
22:00-23:00 น.	63.4	79.8	62.6	63.7	88.1	62.3	62.4	82.2	61.3	-
23:00-00:00 น.	64.1	83.6	62.6	63.2	74.3	62.5	62.3	78.7	61.4	-
00:00-01:00 น.	63.8	86.1	62.5	63.6	86.6	62.6	61.8	81.7	60.9	-
01:00-02:00 น.	64.1	75.6	62.9	63.8	84.7	62.9	64.9	83.1	63.4	-
02:00-03:00 น.	63.9	84.6	62.7	63.9	85.4	62.6	64.2	83.8	62.2	-
03:00-04:00 น.	63.4	80.7	62.6	63.6	83.3	62.6	61.0	73.3	59.9	-
04:00-05:00 น.	63.5	74.9	62.6	63.5	79.6	62.6	62.1	79.2	61.2	-
05:00-06:00 น.	63.6	79.8	62.2	63.0	77.2	62.3	64.6	83.5	63.7	-
06:00-07:00 น.	62.8	82.0	61.9	63.6	85.8	62.4	64.0	80.6	63.2	-
L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	64.6			66.3			65.5			≤70
L _{Adn}	70.3			70.8			70.3			-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนัท เลิศประเสริฐ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 มกราคม พ.ศ. 2566

ชื่อจุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 734569E, 1399068N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 6236/ 182048

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)/ CAL31/ 82795

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)):

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 10 ตุลาคม พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 0368SV19

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			มาตรฐาน*
	26-27 ม.ค. 66			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	
07:00-08:00 น.	63.9	85.3	62.7	-
08:00-09:00 น.	64.0	86.0	58.3	-
09:00-10:00 น.	65.0	77.8	62.8	-
10:00-11:00 น.	64.7	76.6	62.7	-
11:00-12:00 น.	64.7	71.9	62.5	-
12:00-13:00 น.	67.8	80.8	65.7	-
13:00-14:00 น.	67.7	80.5	65.6	-
14:00-15:00 น.	65.1	81.1	62.9	-
15:00-16:00 น.	66.6	79.8	63.8	-
16:00-17:00 น.	63.1	73.6	62.1	-
17:00-18:00 น.	61.5	75.0	60.6	-
18:00-19:00 น.	63.4	82.9	61.7	-
19:00-20:00 น.	62.5	86.7	60.4	-
20:00-21:00 น.	62.6	81.7	61.4	-
21:00-22:00 น.	61.3	82.4	60.2	-
22:00-23:00 น.	61.4	76.6	60.4	-
23:00-00:00 น.	61.2	81.0	60.1	-
00:00-01:00 น.	61.1	75.6	60.1	-
01:00-02:00 น.	60.7	78.0	59.5	-
02:00-03:00 น.	59.9	79.2	59.1	-
03:00-04:00 น.	62.5	77.6	61.6	-
04:00-05:00 น.	62.2	79.8	61.1	-
05:00-06:00 น.	62.1	81.8	61.1	-
06:00-07:00 น.	63.9	85.3	62.7	-
L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	65.5			≤70
L _{Adn}	70.3			-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนัท เลิศประเสริฐ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อจุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 734569E, 1399068N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 6236/ 182048

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)/ CAL31/ 82795

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)): -

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 0368SV19

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))									มาตรฐาน*
	4-5 เม.ย. 66			5-6 เม.ย. 66			6-7 เม.ย. 66			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	
07:00-08:00 น.	60.7	74.7	59.3	60.3	70.2	59.6	57.4	79.4	54.8	-
08:00-09:00 น.	60.0	69.8	58.9	61.8	73.7	60.1	57.0	72.4	54.7	-
09:00-10:00 น.	64.7	93.1	59.0	61.4	71.8	60.0	57.6	71.2	55.0	-
10:00-11:00 น.	61.7	75.7	60.5	61.5	70.8	60.1	58.1	72.9	55.1	-
11:00-12:00 น.	62.6	85.7	60.7	61.7	78.0	60.6	56.7	70.9	54.8	-
12:00-13:00 น.	62.3	75.7	60.8	61.7	79.1	60.4	57.4	79.1	55.0	-
13:00-14:00 น.	62.1	79.8	60.9	60.3	70.6	59.1	57.3	71.5	55.5	-
14:00-15:00 น.	62.0	90.1	60.9	61.2	78.6	60.1	58.2	72.5	56.1	-
15:00-16:00 น.	61.3	75.2	60.0	60.9	73.3	60.0	58.7	78.0	56.4	-
16:00-17:00 น.	60.5	80.1	57.4	59.6	74.0	56.4	58.1	72.6	56.3	-
17:00-18:00 น.	58.3	76.4	56.3	58.6	83.4	55.9	57.8	73.5	56.3	-
18:00-19:00 น.	57.1	71.5	55.7	58.3	79.4	55.8	57.7	68.9	56.3	-
19:00-20:00 น.	57.8	74.1	56.4	57.7	73.0	56.0	56.8	70.3	55.5	-
20:00-21:00 น.	57.3	68.8	56.1	57.5	70.0	55.9	57.8	70.6	56.0	-
21:00-22:00 น.	57.9	78.8	56.1	57.8	71.4	56.1	57.8	72.8	55.7	-
22:00-23:00 น.	58.1	72.9	56.6	58.0	82.2	56.0	56.8	67.9	55.5	-
23:00-00:00 น.	58.7	73.8	57.3	57.4	67.6	55.9	57.8	72.4	56.2	-
00:00-01:00 น.	57.7	80.1	56.7	58.2	70.0	56.8	57.6	77.3	56.4	-
01:00-02:00 น.	57.8	62.3	56.9	57.9	63.8	56.9	57.7	72.2	56.6	-
02:00-03:00 น.	57.8	66.2	56.8	57.8	63.6	56.8	58.1	70.2	56.9	-
03:00-04:00 น.	57.6	69.1	56.1	57.9	67.6	56.8	58.5	80.4	57.0	-
04:00-05:00 น.	58.2	76.7	56.0	58.3	79.9	56.3	59.0	77.3	56.6	-
05:00-06:00 น.	59.6	77.2	56.2	58.1	76.8	56.2	60.8	77.2	57.3	-
06:00-07:00 น.	61.8	80.6	59.7	57.7	76.0	55.1	62.1	80.6	60.7	-
L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	60.3			59.5			58.2			≤70
L _{Adn}	65.6			64.8			65.3			-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาฐ ยนศิริ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อจุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 734569E, 1399068N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 6236/ 182048

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)/ CAL31/ 82795

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)): -

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 0368SV19

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))									มาตรฐาน*
	7-8 เม.ย. 66			8-9 เม.ย. 66			9-10 เม.ย. 66			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	
07:00-08:00 น.	60.9	71.4	59.7	60.0	77.7	58.3	56.2	71.5	55.1	-
08:00-09:00 น.	61.0	76.2	59.8	59.3	75.2	57.7	55.8	74.0	54.1	-
09:00-10:00 น.	62.0	75.9	59.6	60.2	79.3	57.9	60.1	75.4	59.5	-
10:00-11:00 น.	60.8	79.0	59.0	60.2	72.7	59.2	60.3	73.2	58.5	-
11:00-12:00 น.	59.2	71.4	57.8	62.0	79.1	59.5	59.4	72.2	58.1	-
12:00-13:00 น.	59.3	76.7	57.5	61.5	80.1	60.2	59.8	79.7	58.1	-
13:00-14:00 น.	60.2	84.5	58.0	61.7	73.5	60.5	59.8	73.0	58.5	-
14:00-15:00 น.	60.0	81.0	58.5	61.4	79.6	60.4	60.5	88.8	58.9	-
15:00-16:00 น.	60.3	74.5	58.6	57.2	70.2	55.2	59.7	79.3	58.7	-
16:00-17:00 น.	58.3	75.1	56.3	58.0	72.7	56.3	58.1	73.7	56.6	-
17:00-18:00 น.	57.9	72.5	55.5	58.2	70.5	56.8	58.6	75.4	56.4	-
18:00-19:00 น.	57.2	73.0	55.6	58.2	72.3	56.4	57.2	68.5	55.9	-
19:00-20:00 น.	57.9	77.9	56.1	56.9	73.6	55.7	57.6	70.5	56.1	-
20:00-21:00 น.	57.5	75.2	55.7	56.8	67.8	55.7	58.7	73.4	56.7	-
21:00-22:00 น.	57.8	73.2	55.8	57.5	71.6	55.9	58.5	68.8	57.1	-
22:00-23:00 น.	57.7	68.9	56.1	57.7	74.1	55.9	57.8	69.0	56.6	-
23:00-00:00 น.	57.5	72.3	55.6	57.3	71.3	55.9	58.3	71.0	56.6	-
00:00-01:00 น.	56.8	62.9	55.7	57.3	63.7	56.1	57.8	73.9	56.3	-
01:00-02:00 น.	57.0	62.6	55.9	56.8	62.0	55.8	58.1	74.2	56.7	-
02:00-03:00 น.	57.8	70.5	56.5	57.5	70.1	56.3	57.5	66.2	56.4	-
03:00-04:00 น.	58.0	74.9	56.5	58.4	77.3	56.9	58.1	79.9	56.5	-
04:00-05:00 น.	58.1	72.8	56.0	58.2	80.4	56.4	57.8	73.9	56.3	-
05:00-06:00 น.	58.4	77.0	56.3	57.9	72.5	56.4	58.0	73.5	55.9	-
06:00-07:00 น.	60.4	72.3	59.3	56.6	68.2	55.5	61.7	74.7	60.2	-
L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	59.1			59.0			58.8			≤70
L _{Adn}	64.8			64.3			65.0			-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาฐ ยนศิริ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566
ชื่อจุดตรวจวัด : บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 734569E, 1399068N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 6236/ 182048
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)/ CAL31/ 82795

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)): -
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)): -
วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 0368SV19

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			มาตรฐาน*
	10-11 เม.ย. 66			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	
07:00-08:00 น.	61.3	80.6	60.2	-
08:00-09:00 น.	61.2	74.5	60.2	-
09:00-10:00 น.	61.8	78.3	60.6	-
10:00-11:00 น.	61.5	77.2	60.5	-
11:00-12:00 น.	61.7	75.4	60.7	-
12:00-13:00 น.	61.8	72.0	60.9	-
13:00-14:00 น.	62.3	77.3	61.0	-
14:00-15:00 น.	62.3	76.1	61.2	-
15:00-16:00 น.	60.3	72.3	56.7	-
16:00-17:00 น.	59.5	74.0	56.9	-
17:00-18:00 น.	58.4	75.7	56.6	-
18:00-19:00 น.	58.6	86.4	56.6	-
19:00-20:00 น.	58.4	73.3	56.7	-
20:00-21:00 น.	59.2	80.6	56.5	-
21:00-22:00 น.	58.3	69.6	56.8	-
22:00-23:00 น.	58.0	66.3	56.9	-
23:00-00:00 น.	58.4	76.2	57.0	-
00:00-01:00 น.	58.2	71.1	57.1	-
01:00-02:00 น.	58.1	71.8	56.9	-
02:00-03:00 น.	58.5	68.3	57.1	-
03:00-04:00 น.	58.4	68.3	57.2	-
04:00-05:00 น.	58.3	72.8	57.1	-
05:00-06:00 น.	58.9	73.0	57.0	-
06:00-07:00 น.	62.5	82.6	61.2	-
L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	60.1			≤70
L _{Adn}	65.7			-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาฐ ยนศิริ
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวน ระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อจุดตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 736108E,1402106N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 6236/ 182049

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)/ CAL31/ 82795

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)): -

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 0368SV19

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))									มาตรฐาน*
	4-5 เม.ย. 66			5-6 เม.ย. 66			6-7 เม.ย. 66			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	
07:00-08:00 น.	50.3	73.6	40.8	51.9	74.5	41.4	48.6	72.6	40.1	-
08:00-09:00 น.	47.8	68.6	40.5	48.2	70.6	41.2	47.3	66.5	39.7	-
09:00-10:00 น.	50.7	76.7	41.0	52.5	83.1	41.3	48.8	70.3	40.7	-
10:00-11:00 น.	51.1	75.9	44.4	51.1	75.9	44.4	50.2	86.4	40.5	-
11:00-12:00 น.	50.1	76.2	42.0	49.6	74.5	43.1	48.8	68.6	41.6	-
12:00-13:00 น.	49.2	71.8	42.9	50.8	76.6	45.0	54.3	77.1	43.9	-
13:00-14:00 น.	49.2	70.3	42.3	46.2	66.9	40.6	48.6	70.2	43.8	-
14:00-15:00 น.	56.4	87.7	43.1	48.6	71.8	41.1	48.2	65.2	42.7	-
15:00-16:00 น.	46.0	61.7	41.8	48.0	71.9	41.9	48.0	70.6	42.1	-
16:00-17:00 น.	55.3	86.1	41.5	49.6	74.6	42.0	66.2	100.6	40.7	-
17:00-18:00 น.	48.6	75.7	40.4	53.6	78.4	39.5	46.7	73.4	40.5	-
18:00-19:00 น.	57.5	80.5	40.7	55.8	72.4	40.2	56.8	76.2	40.7	-
19:00-20:00 น.	46.4	74.5	41.4	47.0	65.6	42.8	45.2	67.9	41.2	-
20:00-21:00 น.	48.5	80.4	43.7	52.5	85.7	42.8	51.9	78.9	42.9	-
21:00-22:00 น.	46.2	72.5	41.9	45.9	64.8	43.0	45.4	57.1	43.6	-
22:00-23:00 น.	48.5	79.4	41.4	44.8	61.3	43.1	45.4	62.3	43.8	-
23:00-00:00 น.	44.4	63.6	41.1	46.0	62.9	44.0	44.1	64.9	42.1	-
00:00-01:00 น.	44.6	69.6	40.2	45.2	64.8	42.7	57.9	93.0	42.2	-
01:00-02:00 น.	65.3	94.8	40.0	46.2	69.4	40.6	42.3	54.6	41.5	-
02:00-03:00 น.	42.2	64.4	38.3	44.5	69.9	39.3	43.7	68.2	39.6	-
03:00-04:00 น.	50.6	85.0	38.1	49.5	80.4	39.3	45.3	69.7	39.0	-
04:00-05:00 น.	52.8	84.2	37.8	59.8	90.0	37.5	50.5	79.5	39.0	-
05:00-06:00 น.	57.5	82.0	37.3	56.5	81.3	38.2	54.7	79.7	40.2	-
06:00-07:00 น.	57.3	79.8	41.3	52.9	76.6	40.6	55.8	80.4	42.3	
L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	54.8			51.9			54.8			≤70
L _{Adn}	63.3			59.3			59.5			-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

^{2/} ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาฐ ยนศิริ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงไกรรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวน ระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566
ชื่อจุดตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน
ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 736108E,1402106N
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 6236/ 182049
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)/ CAL31/ 82795

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)):

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

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 0368SV19

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))									มาตรฐาน*
	7-8 เม.ย. 66			8-9 เม.ย. 66			9-10 เม.ย. 66			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	
07:00-08:00 น.	50.3	74.9	42.1	49.0	76.5	39.7	62.4	91.1	42.4	-
08:00-09:00 น.	50.6	76.0	41.6	47.9	66.5	39.6	50.3	70.2	42.3	-
09:00-10:00 น.	49.0	71.3	40.1	47.3	82.6	39.6	49.8	69.8	42.1	-
10:00-11:00 น.	63.8	94.7	52.9	46.5	66.7	40.0	50.2	79.2	43.3	-
11:00-12:00 น.	63.2	94.7	47.5	46.9	73.0	39.8	49.4	75.0	42.2	-
12:00-13:00 น.	52.4	79.5	45.7	49.1	81.6	40.5	47.2	67.2	40.9	-
13:00-14:00 น.	46.0	73.8	39.9	50.5	72.7	43.6	53.1	68.6	47.2	-
14:00-15:00 น.	53.3	80.0	40.0	57.8	86.6	43.7	49.6	69.6	44.6	-
15:00-16:00 น.	51.1	76.6	39.6	63.9	98.1	42.8	48.9	69.0	44.2	-
16:00-17:00 น.	48.6	72.2	41.7	55.3	87.0	41.8	63.1	97.3	43.4	-
17:00-18:00 น.	50.3	83.5	42.4	53.2	82.5	41.0	48.9	71.1	43.4	-
18:00-19:00 น.	55.1	77.4	40.4	57.9	76.7	41.4	55.9	81.4	43.7	-
19:00-20:00 น.	46.5	67.4	42.0	45.7	67.6	42.1	53.2	76.1	44.5	-
20:00-21:00 น.	49.3	66.5	47.7	47.2	63.8	44.8	50.3	74.3	44.2	-
21:00-22:00 น.	48.0	62.1	46.9	47.7	62.7	45.2	47.0	63.4	44.7	-
22:00-23:00 น.	46.9	63.6	45.5	47.4	60.6	44.1	47.1	65.7	44.4	-
23:00-00:00 น.	45.4	61.7	44.5	46.9	57.6	45.5	46.3	63.8	43.9	-
00:00-01:00 น.	45.2	56.2	44.2	47.6	61.7	46.6	52.7	76.0	43.8	-
01:00-02:00 น.	45.9	70.1	42.7	48.5	70.7	45.8	45.0	60.5	43.3	-
02:00-03:00 น.	47.8	74.0	41.6	46.4	68.2	43.5	45.4	61.0	42.5	-
03:00-04:00 น.	44.4	68.5	40.5	50.6	82.5	40.5	46.4	64.2	42.2	-
04:00-05:00 น.	48.6	75.9	38.4	47.8	70.5	37.8	48.5	65.7	41.9	-
05:00-06:00 น.	58.0	80.8	38.9	57.2	83.2	39.8	51.9	76.4	42.7	-
06:00-07:00 น.	56.3	74.2	41.6	52.9	75.3	42.8	53.1	72.9	44.2	-
L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	54.9			54.0			54.2			≤70
L _{Adn}	59.2			58.4			57.5			-

หมายเหตุ :
1/ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2/ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎาธร ยนศิริ
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวน ระหว่างวันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงวันที่ทำการตรวจวัด : วันที่ 4-11 เมษายน พ.ศ. 2566

ชื่อจุดตรวจวัด : บริเวณวัดตากวน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของจุดตรวจวัด : 736108E,1402106N

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : 6236/ 182049

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Sound Level Calibrator (Acoustic Calibrator)/ CAL31/ 82795

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)):

-

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

-

วันที่ตรวจรับรอง (Certificated Date): 10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.): 0368SV19

เวลา	ค่าระดับเสียงเฉลี่ย (Equivalent Sound Pressure Level) (dB(A))			มาตรฐาน*
	10-11 เม.ย. 66			
	L _{Aeq} 1 hour	L _{Amax}	L ₉₀	
07:00-08:00 น.	49.8	70.2	44.4	-
08:00-09:00 น.	48.9	69.1	44.1	-
09:00-10:00 น.	51.2	76.7	44.1	-
10:00-11:00 น.	50.8	74.2	45.6	-
11:00-12:00 น.	49.9	71.8	44.9	-
12:00-13:00 น.	50.9	72.3	45.9	-
13:00-14:00 น.	48.1	68.2	43.5	-
14:00-15:00 น.	49.6	69.6	43.5	-
15:00-16:00 น.	48.7	68.7	44.1	-
16:00-17:00 น.	51.6	76.1	44.5	-
17:00-18:00 น.	51.8	72.7	43.3	-
18:00-19:00 น.	53.1	71.5	43.5	-
19:00-20:00 น.	51.0	70.1	45.3	-
20:00-21:00 น.	51.4	75.8	44.9	-
21:00-22:00 น.	47.7	63.1	44.8	-
22:00-23:00 น.	47.2	64.4	44.8	-
23:00-00:00 น.	47.5	62.7	45.0	-
00:00-01:00 น.	47.1	66.2	44.2	-
01:00-02:00 น.	47.5	64.5	43.3	-
02:00-03:00 น.	47.6	70.2	43.0	-
03:00-04:00 น.	49.3	71.8	43.1	-
04:00-05:00 น.	54.7	78.3	42.6	-
05:00-06:00 น.	53.0	69.6	42.9	-
06:00-07:00 น.	51.3	66.4	44.2	-
L _{Aeq} 24 hours ^{1/}	50.5			≤70
L _{Adn}	56.8			-

หมายเหตุ :
1/ ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
2/ ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง
* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอัษฎายุทธ ยนศิริ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นายศิลา บรรจงใจรักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-145-ค-4666

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ในเดือนมกราคม และเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 ที่บริเวณโรงไฟฟ้า มีแนวโน้มใกล้เคียงกันเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา

สำหรับบริเวณวัดตากวน ผลการติดตามตรวจสอบทั้ง 2 ดัชนี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบในครั้งที่ผ่านมา โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้สรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังตารางที่ 3-30 และรูปที่ 3-63 ถึงรูปที่ 3-66

ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566

โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1. พื้นที่โรงไฟฟ้า	กุมภาพันธ์ 2552	61.6-63.4	65.1-95.3
	เมษายน 2552	63.4-65.5	66.2-94.6
	กรกฎาคม 2552	60.6-64.0	63.8-93.3
	ตุลาคม 2552	61.4-67.7	65.9-96.4
	มกราคม 2553	60.1-64.1	62.2-88.9
	เมษายน 2553	58.1-59.9	60.3-95.7
	กรกฎาคม 2553	60.9-64.3	64.1-91.4
	ตุลาคม 2553	61.0-64.7	63.8-100.6
	มกราคม 2554	63.1-65.0	65.5-90.2
	เมษายน 2554	60.1-63.5	66.9-98.0
	กรกฎาคม 2554	61.9-63.9	68.8-92.6
	ตุลาคม 2554	60.1-62.4	60.7-89.3
	มกราคม 2555	61.2-63.5	68.1-90.4
	พฤษภาคม 2555	61.2-63.5	68.6-94.5
	กันยายน 2555	60.1-60.9	66.3-90.6
	ตุลาคม 2555	60.3-62.0	62.9-90.9
	มกราคม 2556	60.2-61.4	64.1-85.0
	เมษายน 2556	61.0-62.1	66.5-89.8
	กรกฎาคม 2556	60.8-62.2	64.8-86.7
	ตุลาคม 2556	59.9-61.2	62.3-91.2
มาตรฐาน ^{1/}	มกราคม 2557	56.4-58.2	58.5-85.3
	เมษายน 2557	62.5-63.9	63.3-96.1
	กรกฎาคม 2557	59.7-61.6	65.0-91.5
	ตุลาคม 2557	59.6-61.6	61.0-87.1
หน่วย	มกราคม 2558	60.3-62.0	62.0-90.3
		≤ 70	≤ 115
		เดซิเบลเอ	

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

^{2/}มีค่าเกินมาตรฐานฯ เนื่องจากตรงกับช่วงที่วัดตากวนมีการจัดกิจกรรมประเพณีลอยกระทง

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566

โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1. พื้นที่โรงไฟฟ้า (ต่อ)	เมษายน 2558	57.2-58.7	58.6-85.0
	กรกฎาคม 2558	60.5-63.3	61.6-99.5
	ตุลาคม 2558	59.4-60.9	47.2-80.9
	มกราคม 2559	60.8-62.8	64.3-94.2
	เมษายน 2559	61.4-63.4	65.0-96.8
	กรกฎาคม 2559	59.2-61.9	62.0-91.4
	ตุลาคม 2559	47.9-58.5	49.7-113.0
	มกราคม 2560	61.5-63.7	63.9-90.1
	เมษายน 2560	61.8-63.4	66.1-87.6
	กรกฎาคม 2560	59.9-61.9	61.5-94.8
	ตุลาคม 2560	58.4-61.6	56.6-105.6
	มกราคม 2561	59.8-63.2	62.6-99.5
	เมษายน 2561	61.8-62.2	67.1-89.4
	กรกฎาคม 2561	61.2-61.9	65.1-90.5
	ตุลาคม 2561	59.1-61.1	62.8-97.2
	มกราคม 2562	61.1-62.4	64.1-93.5
	เมษายน 2562	61.4-63.8	66.2-88.4
	กรกฎาคม 2562	60.4-63.0	65.7-69.4
	ตุลาคม 2562	54.5-63.0	59.8-69.4
	มกราคม 2563	58.7-60.3	59.5-94.3
	เมษายน 2563	61.3-62.2	62.0-94.0
	กรกฎาคม 2563	59.9-61.3	65.0-66.0
	ตุลาคม 2563	62.6-63.6	69.2-71.1
	มกราคม 2564	54.2-64.7	66.7-97.3
	เมษายน 2564	61.5-62.2	65.9-66.5
	กรกฎาคม 2564	60.8-62.2	60.3-90.7
	ตุลาคม 2564	60.4-61.9	84.3-88.1
	มกราคม 2565	62.8-65.1	68.9-71.4
	เมษายน 2565	62.8-65.1	72.9-95.5
	กรกฎาคม 2565	60.6-62.2	82.9-95.3
	ตุลาคม 2565	61.3-63.2	71.3-97.1
	มกราคม 2566	63.5-66.6	70.4-97.0
	เมษายน 2566	58.2-60.3	62.3-88.4
2. วัดตากวน	เมษายน 2552	49.2-51.6	52.3-87.9
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	≤ 115
หน่วย		dB(A)	

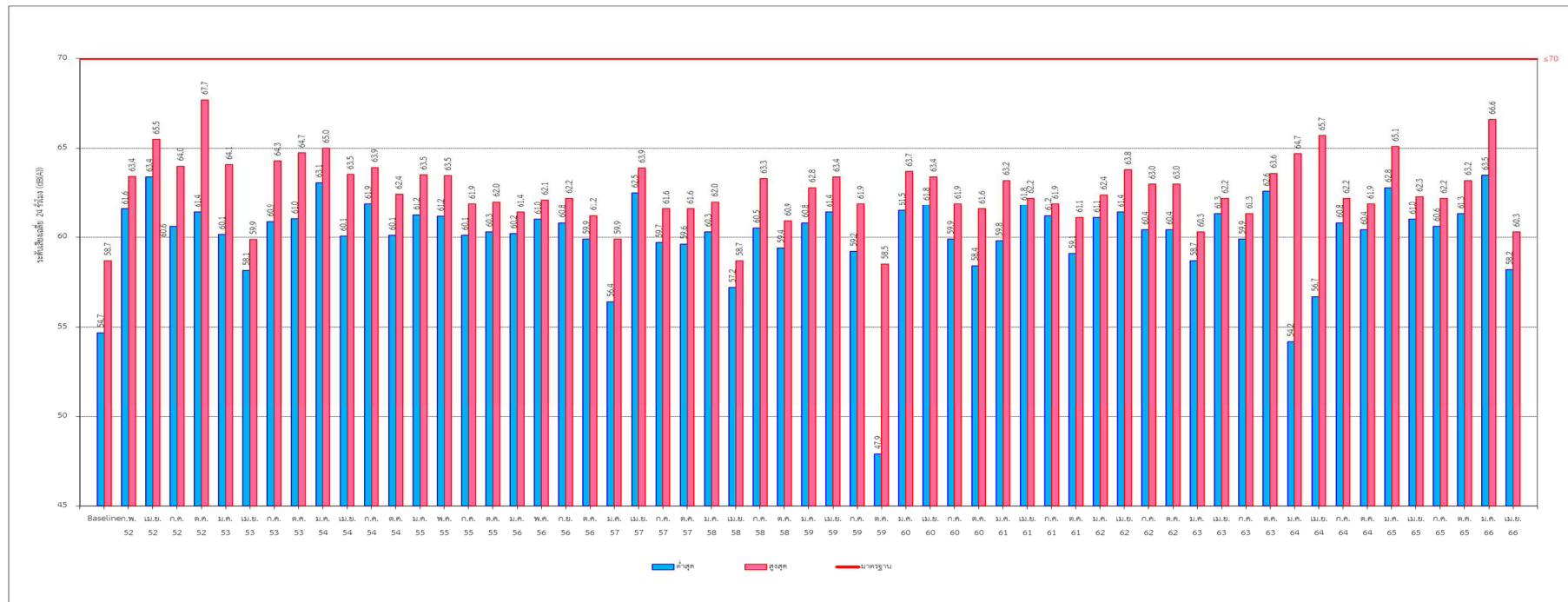
หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566
โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

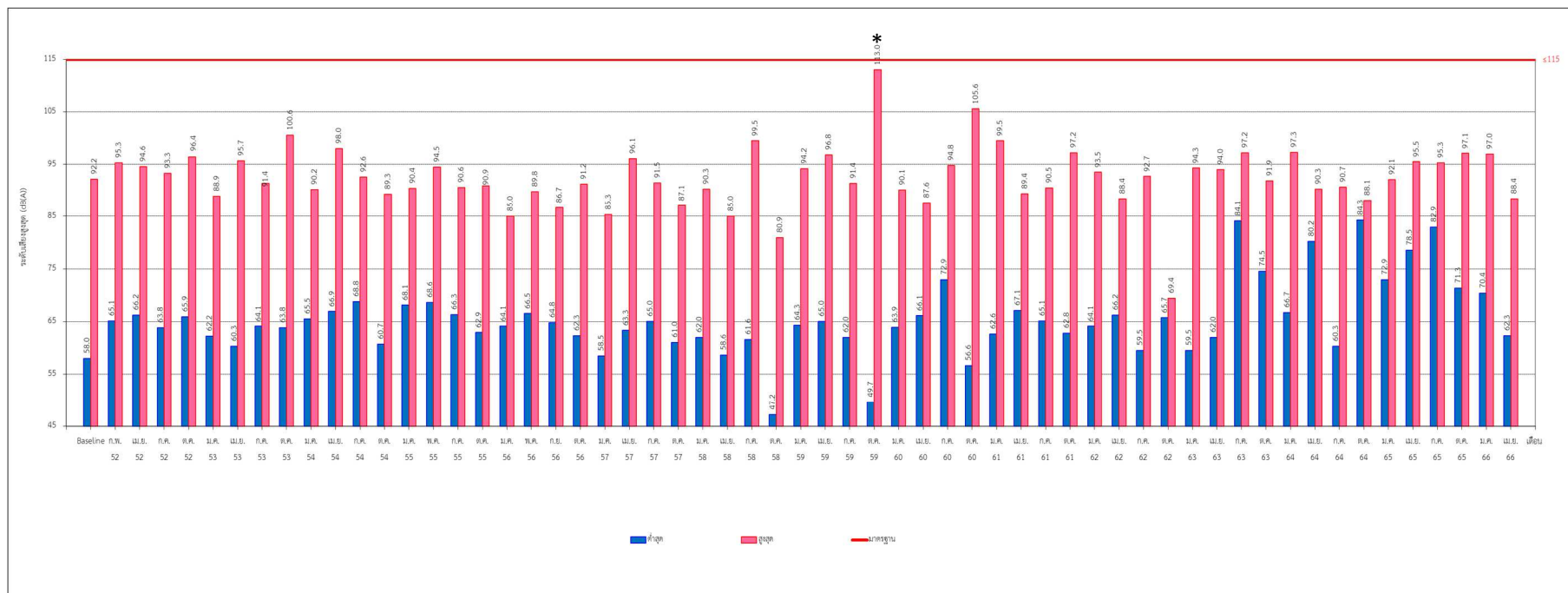
จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
2. วัดตากวน (ต่อ)	ตุลาคม 2552	47.8-63.1	53.3-116.2 ^{2/}
	เมษายน 2553	50.0-54.0	50.5-95.6
	ตุลาคม 2553	49.1-58.0	53.9-97.5
	เมษายน 2554	50.8-53.9	67.4-87.3
	ตุลาคม 2554	47.4-59.2	64.2-98.0
	พฤษภาคม 2555	47.4-53.3	66.2-88.6
	ตุลาคม 2555	47.6-54.3	62.3-95.5
	เมษายน 2556	52.0-54.1	58.3-88.8
	กรกฎาคม 2556	52.0-54.1	58.3-88.8
	ตุลาคม 2556	45.9-53.9	52.8-87.4
	เมษายน 2557	51.8-62.7	48.4-108.4
	ตุลาคม 2557	48.1-54.1	46.9-97.2
	เมษายน 2558	48.8-51.4	51.2-98.8
	ตุลาคม 2558	50.7-60.3	54.0-98.9
	เมษายน 2559	51.1-53.7	71.7-77.2
	ตุลาคม 2559	54.4-59.2	54.6-100.5
	เมษายน 2560	50.3-52.0	51.6-98.8
	ตุลาคม 2560	49.4-55.3	54.8-108.6
	เมษายน 2561	49.8-51.7	56.0-89.5
	ตุลาคม 2561	47.9-56.2	48.2-95.5
	เมษายน 2562	50.1-58.1	56.5-90.3
	ตุลาคม 2562	47.0-59.0	51.5-63.0
	เมษายน 2563	42.4-67.2	51.2-98.0
	ตุลาคม 2563	53.4-56.7	58.9-63.7
	เมษายน 2564	50.8-54.3	55.8-59.4
	ตุลาคม 2564	50.2-53.2	84.5-100.7
	เมษายน 2565	51.9-55.0	67.1-90.9
	ตุลาคม 2565	44.9-47.8	61.2-75.2
	เมษายน 2566	50.5-54.2	51.2-100.6
มาตรฐาน ^{1/}		≤ 70	≤ 115
หน่วย		dB(A)	

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

^{2/}มีค่าเกินมาตรฐานฯ เนื่องจากตรงกับช่วงที่วัดตากวนมีการจัดกิจกรรมประเพณีลอยกระทง

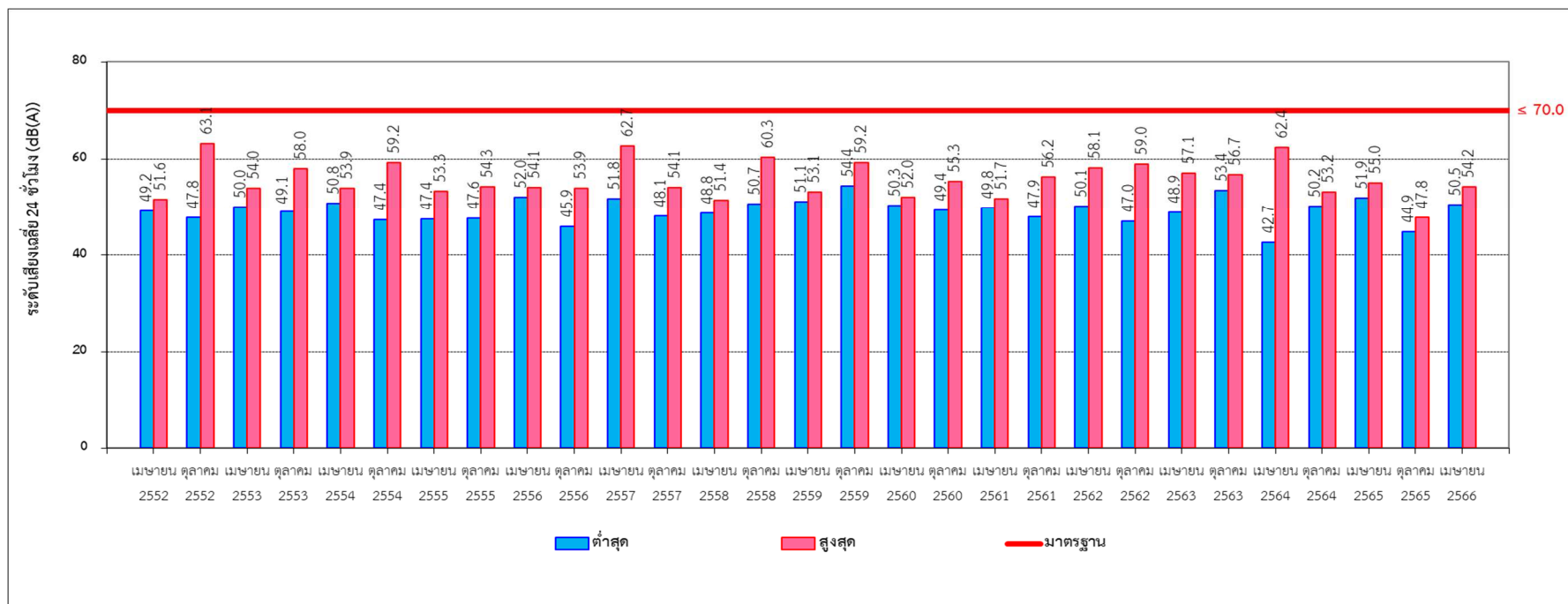


รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566

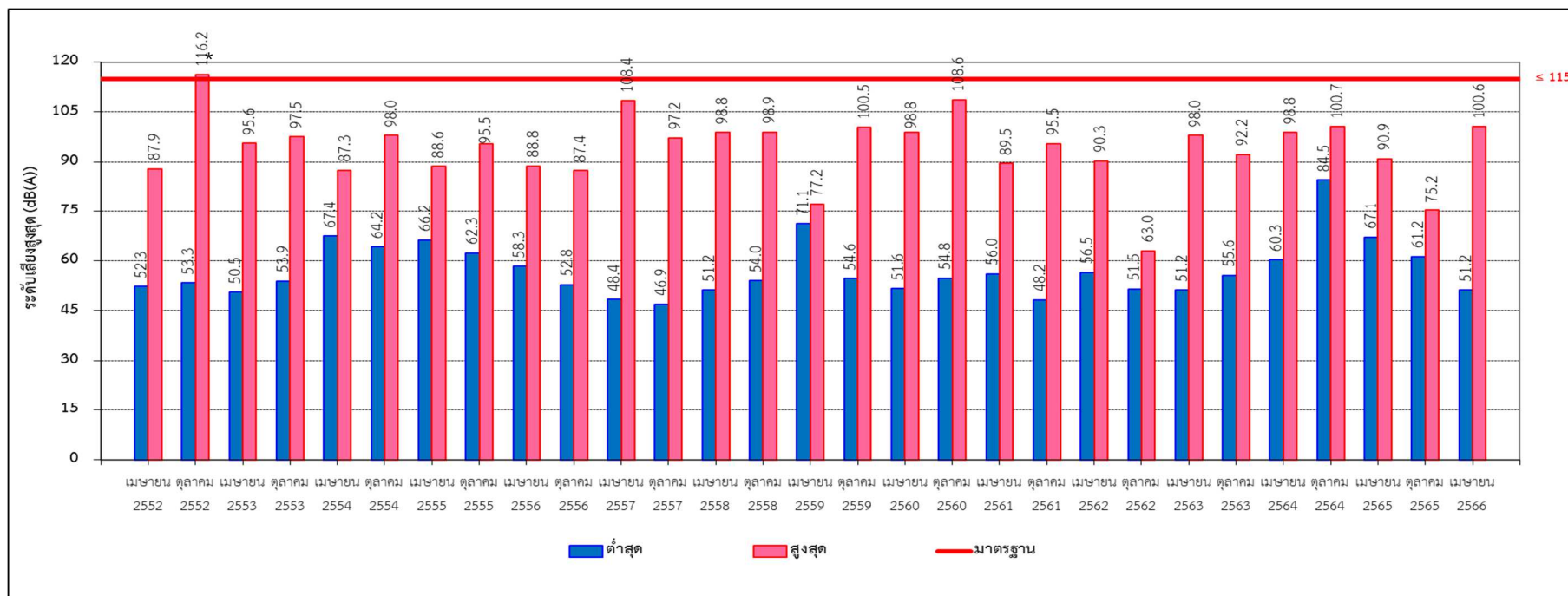


หมายเหตุ: * ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าระหว่างวันที่ 4-5 ตุลาคม พ.ศ. 2559 พบว่ามีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 16.00 -18.00 น. คือการตัดหญ้าในสนามหญ้าบริเวณใกล้กับจุดตรวจวัด
ส่งผลให้ค่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามผลที่เกิดขึ้นเป็นเพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด

รูปที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่วัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



หมายเหตุ: * มีการจัดกิจกรรมลอยกระทงระหว่างการดำเนินการตรวจวัด

รูปที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่วัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566

3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ดำเนินการเมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดแสดงในตารางที่ 3-31

เมื่อนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ในวันดังกล่าว เปรียบเทียบกับมาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ทั้งหมด

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ในแต่ละดัชนีในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2565 เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบในอดีต พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการตรวจสอบในอดีตที่ผ่านมา สำหรับปริมาณออกซิเจนละลายใน เดือนตุลาคม พ.ศ. 2560 มีค่าต่ำกว่าผลการวิเคราะห์ในอดีต เนื่องจากในช่วงที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อไปวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทิ้งนั้น เป็นช่วงเดียวกันกับที่มีกิจกรรมการปิดซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการฯ ประกอบกับมีจำนวนคนงานที่เข้ามาในพื้นที่ของโครงการฯ มากขึ้น ดังนั้นปริมาณการเกิดน้ำเสียจึงมากขึ้นกว่าปกติ ส่งผลให้ค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งลดลง นอกจากนี้ ผลการวิเคราะห์ดัชนีอื่นๆ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังแสดงในตารางที่ 3-32 และรูปที่ 3-67 ถึงรูปที่ 3-76

**ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของ
โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เมื่อวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566**

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์
ของบริษัท : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
วันที่เก็บตัวอย่าง : 5 เมษายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัดและ ตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾	ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด	ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾
			5 เมษายน 2566		
บ่อเก็บน้ำที่ผ่านการ บำบัดจากระบบบำบัด น้ำเสียของโรงไฟฟ้า ตำแหน่งพิกัด : 734490 E 1398743N	1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	-	5.5 – 9.0
	2. อุณหภูมิ	°C	37.0	-	≤40
	3. ออกซิเจนละลาย	mg/L	3.8	-	≥2
	4. ค่าบีโอดี	mg/L	2.4	-	≤20
	5. สารแขวนลอย	mg/L	<5.0	-	≤50
	6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.01	-	≥2
	7. ไนโตรเจนทั้งหมด	mg/L	4.27	-	≥2
	8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/L	1.07	-	≥2
	9. ไนไตรท์-ไนโตรเจน	mg/L	0.20	-	≥2
	10. ทีเคเอ็น	mg/L	<LOQ	-	≤100

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบาย
น้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

^{2/} มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

^{3/} <LOQ หมายถึง ค่าทีเคเอ็น มีค่าอยู่ระหว่าง ≥ 1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอนุศาสตร์ สวยดี
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธิลาภิ ทะเบียนเลขที่ ๖-145-จ-4672
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์												มาตรฐาน ^{1/2/}
		เมษายน 2552	ตุลาคม 2552	เมษายน 2553	ตุลาคม 2553	เมษายน 2554	ตุลาคม 2554	พฤษภาคม 2555	ตุลาคม 2555	เมษายน 2556	ตุลาคม 2556	เมษายน 2557	ตุลาคม 2557	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	6.3	7.8	7.0	7.3	7.6	7.5	7.2	8.0	7.3	7.4	7.6	5.5 – 9.0
2. อุณหภูมิ	°C	35.0	32.6	35.7	32.3	34.0	32.6	36.1	33.8	36.0	27.5	35.3	32.1	≤ 40
3. ออกซิเจนละลาย	mg/L	3.8	3.7	5.2	4.7	5.9	4.3	4.6	4.2	5.9	6.6	3.8	5.0	- ^{3/}
4. คาร์บอเนต	mg/L	3.0	4.8	2.4	6.3	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	<2.0	≤ 20
5. สารแขวนลอย	mg/L	34.8	8.4	8.5	6.2	27.1	7.5	< 5.0	14.4	10.4	<5.0	5.5	8.5	≤ 50
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.06	0.67	< 0.01	0.98	1.05	0.81	0.05	0.10	0.23	0.03	0.07	0.04	- ^{3/}
7. ไนโตรเจนทั้งหมด	mg/L	4.66	8.70	0.89	2.55	16.0	10.6	0.55	2.67	4.61	2.10	0.38	3.72	- ^{3/}
8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/L	3.42	3.62	0.28	0.57	10.9	6.27	0.55	0.78	1.55	0.50	0.38	0.83	- ^{3/}
9. ไนโตรท-ไนโตรเจน	mg/L	1.24	0.32	< 0.02	< 0.02	0.24	0.44	< 0.02	0.10	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	- ^{3/}
10. ทีเคเอ็น	mg/L	2.46	4.76	0.61	1.98	4.85	3.87	<0.03	<LOQ ^{4/}	3	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	≤ 100

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

^{2/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศใช้ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560)

^{3/} มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

^{4/} <LOQ หมายถึง ค่าทีเคเอ็น มีค่าอยู่ระหว่าง ≥1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3--32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2565 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์																มาตรฐาน ^{1,2/}
		เมษายน 2558	ตุลาคม 2558	เมษายน 2559	ตุลาคม 2559	เมษายน 2560	ตุลาคม 2560	เมษายน 2561	ตุลาคม 2561	เมษายน 2562	ตุลาคม 2562	เมษายน 2563	เมษายน 2564	ตุลาคม 2564	เมษายน 2565	ตุลาคม 2565	เมษายน 2566	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	8.0	7.9	7.2	7.9	7.7	7.6	7.3	7.2	7.6	8.5	7.5	7.8	8.0	8.1	8.2	5.5 – 9.0
2. อุณหภูมิ	°C	35.3	34.3	33.9	33.3	34.1	31.2	36.8	38.4	37.1	36.7	37.3	35.4	36	35.5	32.1	37.0	≤ 40
3. ออกซิเจนละลาย	mg/L	5.4	4.1	4.3	4.6	4.5	2.1	5.9	3.7	2.5	4.5	2.6	3.2	5.8	4.1	4.8	3.8	- ^{3/}
4. ค่าบีโอดี	mg/L	2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.7	<2.0	<2.0	<2.0	2.4	≤ 20
5. สารแขวนลอย	mg/L	6.3	<5.0	6.9	7.2	6.5	5.5	7.5	5.7	11.6	<5.0	12.8	7.3	5.9	13.3	<5.0	<5.0	≤ 50
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.06	0.02	0.03	0.03	1.54	0.06	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.06	<0.01	0.02	0.03	0.06	0.01	- ^{3/}
7. ไนโตรเจนทั้งหมด	mg/L	2.67	3.22	4.55	5.32	4.72	1.03	3	2.55	2.23	2.46	4.19	3.68	8.05	7.15	5.98	4.27	- ^{3/}
8. ไนโตรท-ไนโตรเจน	mg/L	1.21	1.10	2.91	1.65	2.10	1.00	<0.02	0.77	0.10	1.32	2.45	0.25	3.22	3.24	2.67	1.07	- ^{3/}
9. ไนโตรท-ไนโตรเจน	mg/L	0.06	0.12	0.04	0.07	0.12	0.03	<0.02	0.08	0.13	0.003	0.14	0.03	0.03	0.21	0.23	0.20	- ^{3/}
10. ทีเคเอ็น	mg/L	<1.5	<1.5	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{3/}	<1.5	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	<LOQ	≤ 100

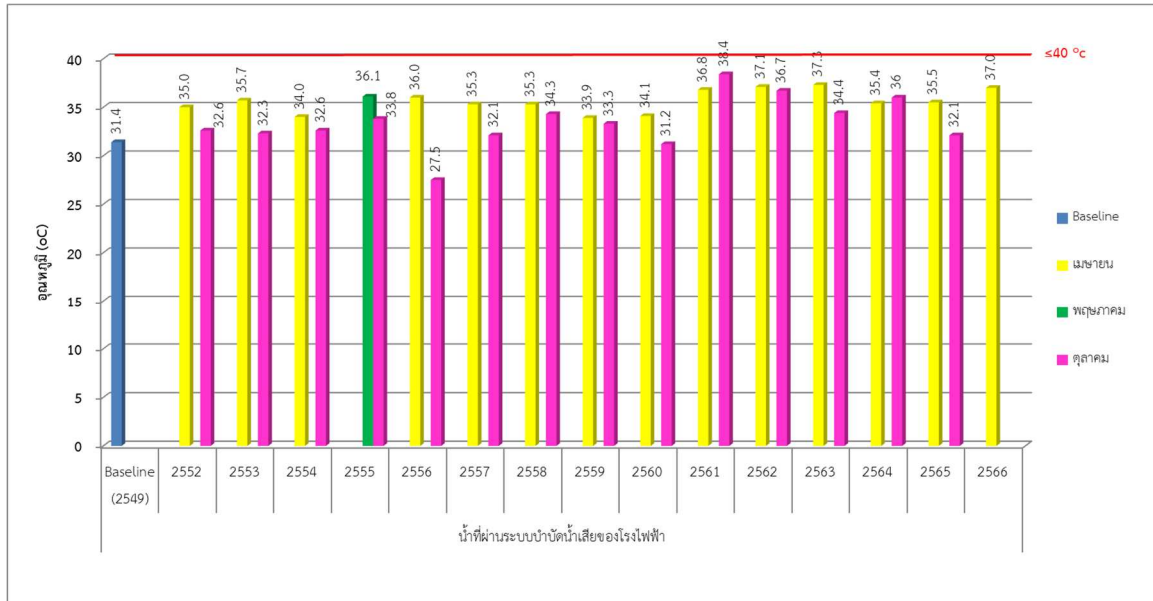
หมายเหตุ :

^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

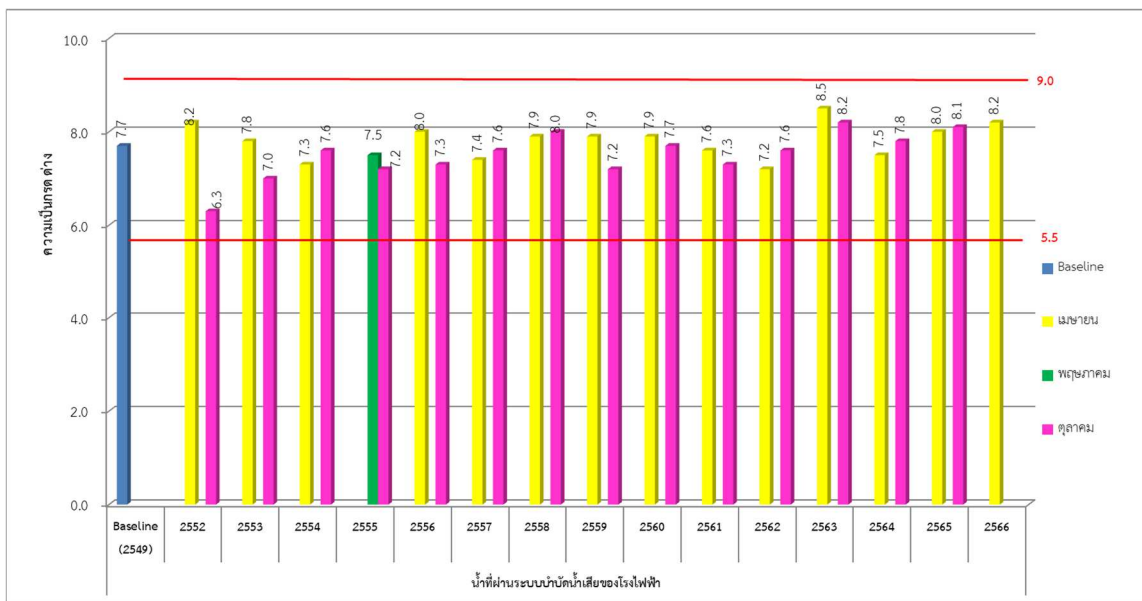
^{2/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศใช้ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560)

^{3/} มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

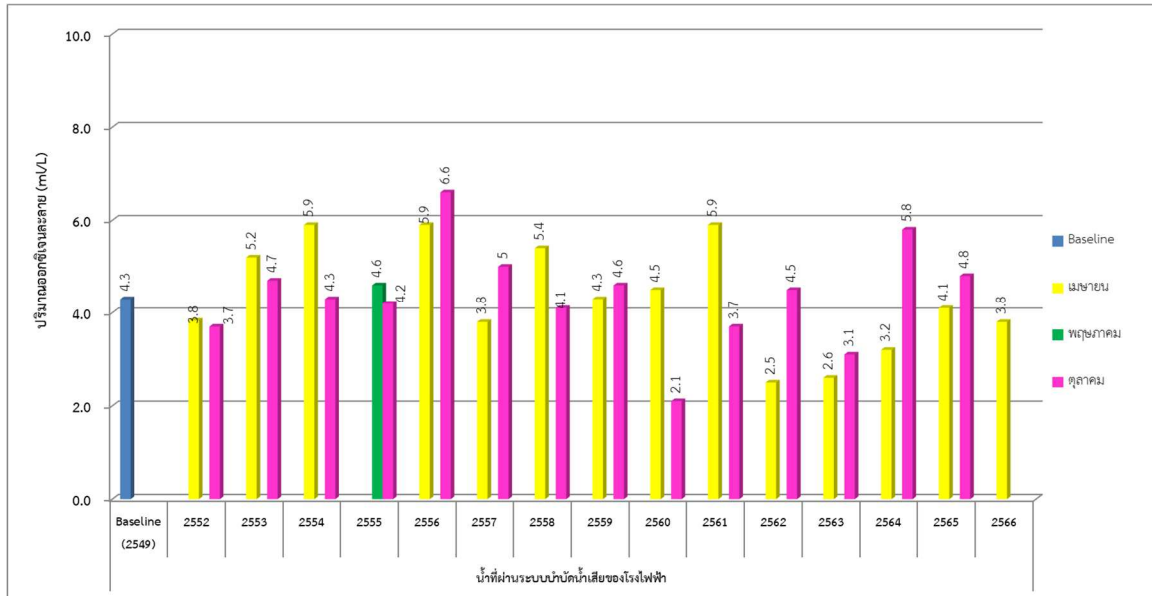
^{4/} <LOQ หมายถึง ค่าทีเคเอ็น มีค่าอยู่ระหว่าง ≥1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร



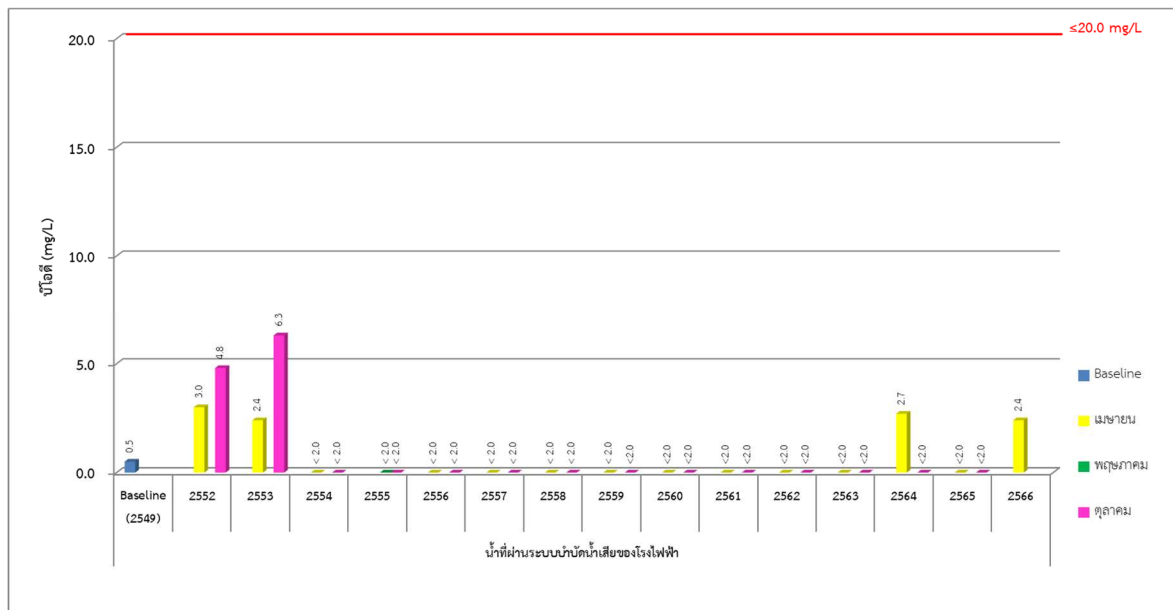
รูปที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



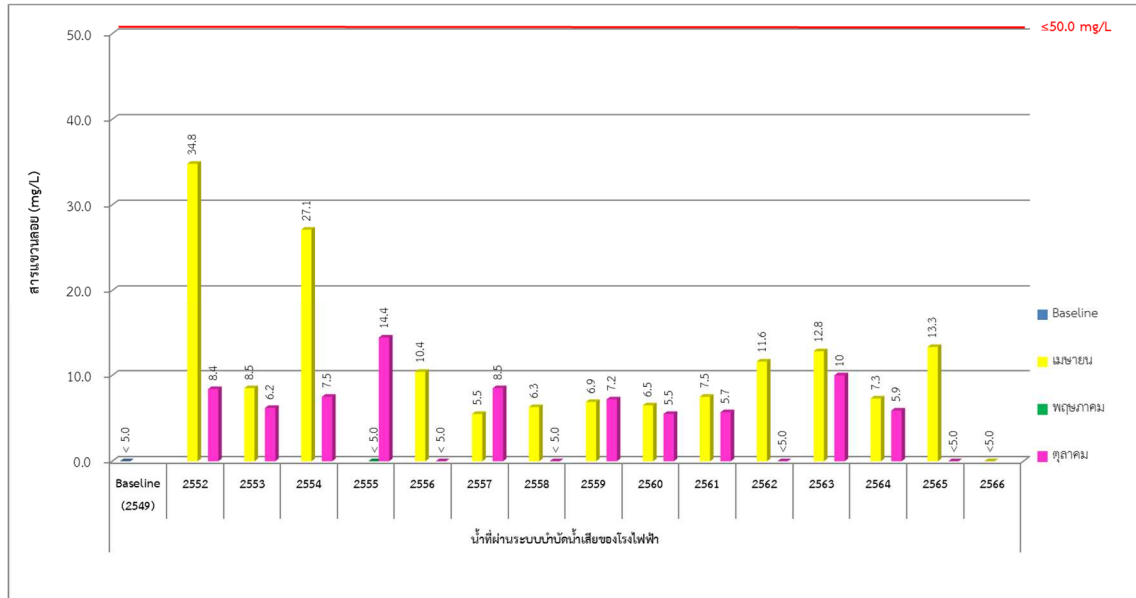
รูปที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



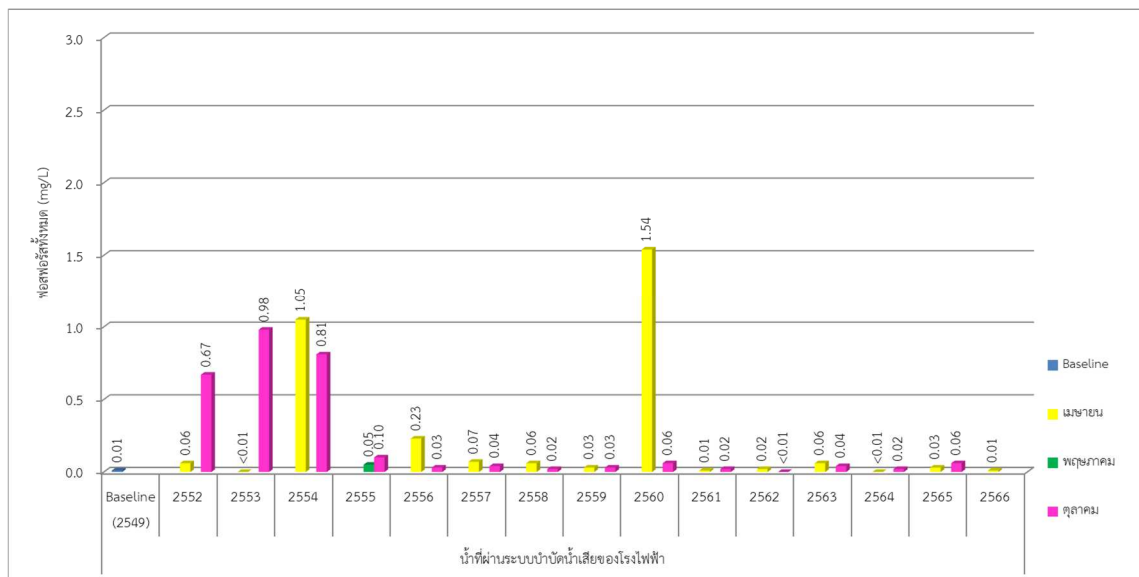
รูปที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณออกซิเจนละลายน้ำที่ผ่านการบำบัดจาก
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



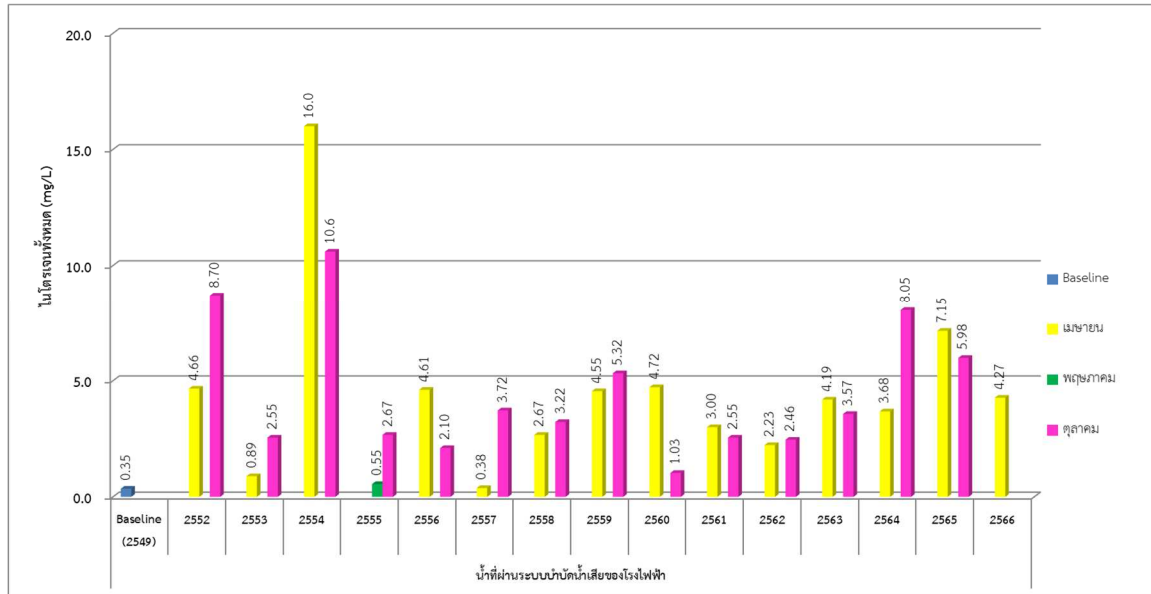
รูปที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนไตรท์ที่ผ่านการบำบัดจาก
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



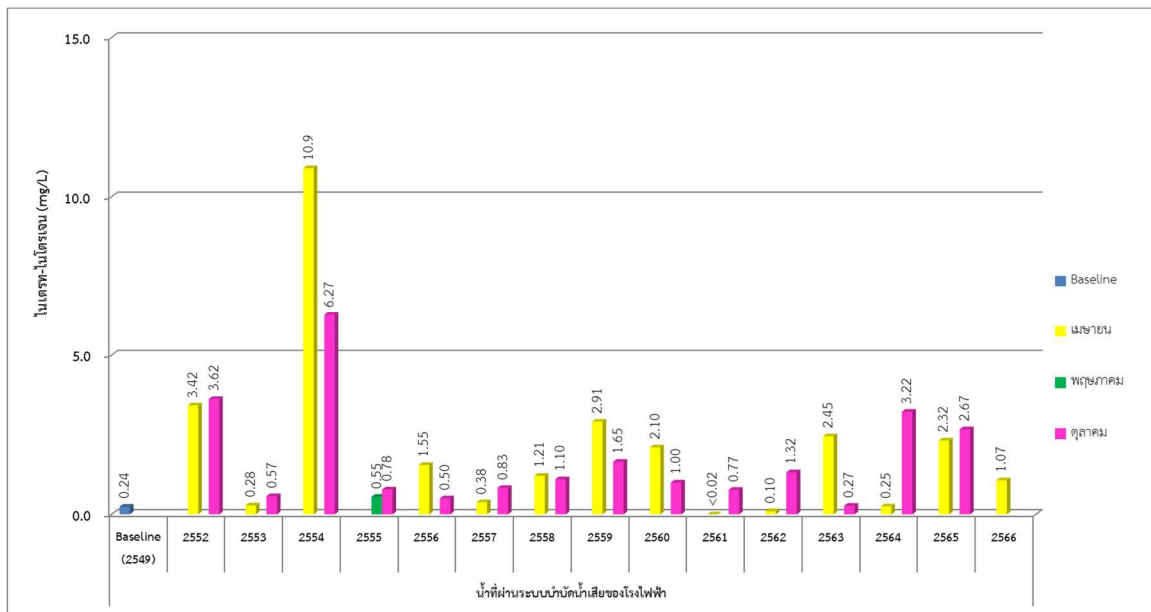
รูปที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยที่ผ่านการบำบัดจาก
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



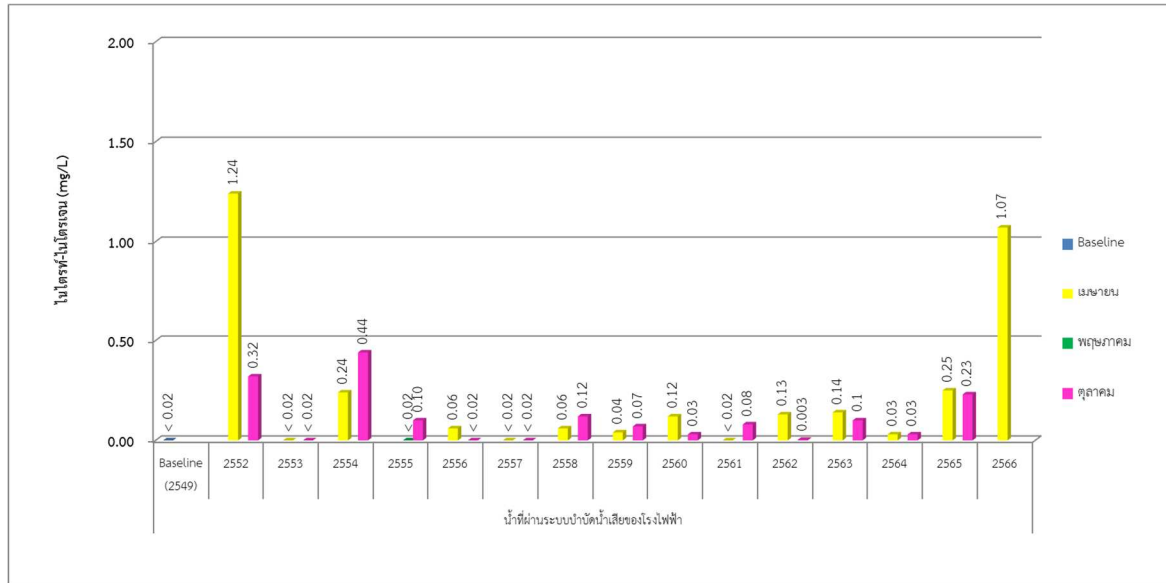
รูปที่ 3-72 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดจาก
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



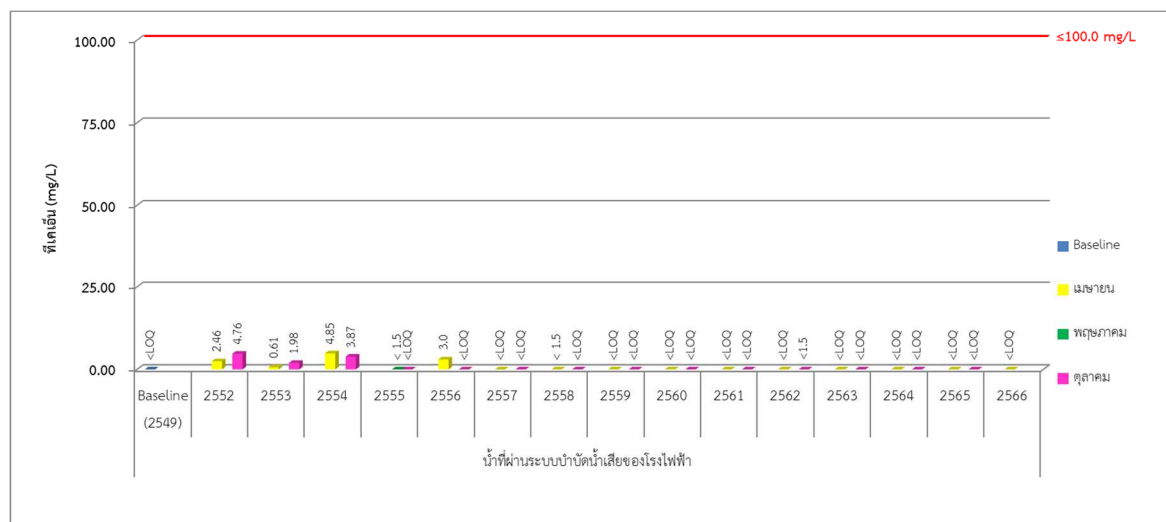
รูปที่ 3-73 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดจาก
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-74 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจนที่ผ่านการบำบัดจาก
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-75 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณไนโตรเจน-ไนโตรเจนที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-76 ผลการติดตามตรวจวิเคราะห์ปริมาณทีเคเอ็นที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566

3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝงกลบแล้ว

ปัจจุบันยังไม่มีผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝงกลบแล้ว เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวยังไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ แก่ถ่านหินที่เกิดจากกระบวนการของโรงไฟฟ้าทั้งหมด ถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตปูนซีเมนต์ โดยไม่มีการนำไปฝงกลบยังสถานที่ดังกล่าวแต่อย่างใด อย่างไรก็ตามโครงการฯ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ในพื้นที่ดังกล่าว ในกรณีที่จะมีการพัฒนาพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ซึ่งดำเนินการเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 1 มกราคม ถึง 30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ
อุณหภูมิของน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น และค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ
ทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการ
อุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตาม
ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งหมด โดยผลการ
ติดตามตรวจสอบดังแสดงในตารางที่ 3-33

**ตารางที่ 3-33 สรุปข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน ^{1/2/}
		คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1			คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2			
		ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่ตรวจวัดได้			
		ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	จำนวนชั่วโมงที่เกิน ค่ามาตรฐาน	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	จำนวนชั่วโมงที่เกิน ค่ามาตรฐาน	
1. อุณหภูมิ	°C	38.8	35.7	-	38.6	36.2	-	≤40
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.1	7.0	-	7.8	7.0	-	5.5-9.0

ที่มา : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (เดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566)

หมายเหตุ : ^{1/}มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
^{2/}มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศใช้ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560)

3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ หน่วยผลิตที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 11 มกราคม และวันที่ 5 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดแสดงดังตารางที่ 3-34

เมื่อนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำฯ ทั้ง 2 ครั้ง เปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดไว้

เมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ทั้งหมดดังแสดงในตารางที่ 3-35 และรูปที่ 3-83 ถึงรูปที่ 3-85

ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า
ในเดือนมกราคม และมิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	หน่วย	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจาก คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า				มาตรฐาน ^{1/2/}
		หน่วยผลิตที่ 1		หน่วยผลิตที่ 2		
		11 ม.ค. 66	5 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66*	5 เม.ย. 66	
1. โปรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.000020	<0.000020	-	<0.000020	≤0.005
2. แคลเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	0.0001	-	0.0001	≤0.03
3. คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	-	<0.1	≤1.0

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

^{2/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศใช้ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560)

* หน่วยผลิตที่ 2 อยู่ระหว่างการซ่อมบำรุงเครื่องจักรประจำปี 2566

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอนุศาสตร์ สายดี
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริยทัย
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : นายกรวิทย์ เจียศิริสกุล ทะเบียนเลขที่ ว-145-จ-4053
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566

ดัชนี	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	
		หน่วยผลิตที่ 1	หน่วยผลิตที่ 2
1. โปรท	มกราคม 2552	< 0.00005	< 0.00005
	เมษายน 2552	< 0.00005	< 0.00005
	กรกฎาคม 2552	< 0.00005	< 0.00005
	ตุลาคม 2552	< 0.00005	-4/
	มกราคม 2553	0.00006	0.00007
	เมษายน 2553	< 0.00005	< 0.00005
	กรกฎาคม 2553	< 0.00005	< 0.00005
	ตุลาคม 2553	< 0.00005	< 0.00005
	มกราคม 2554	< 0.00005	< 0.00005
	เมษายน 2554	< 0.00005	< 0.00005
	กรกฎาคม 2554	< 0.00005	< 0.00005
	ตุลาคม 2554	< 0.00005	< 0.00005
	มกราคม 2555	< 0.00005	< 0.00005
	เมษายน 2555	< 0.00005	< 0.00005
	กรกฎาคม 2555	< 0.00005	< 0.00005
	ตุลาคม 2555	< 0.00005	< 0.00005
	มกราคม 2556	< 0.00005	< 0.00005
	เมษายน 2556	< 0.00005	< 0.00005
	กรกฎาคม 2556	< 0.00005	< 0.00005
	ตุลาคม 2556	< 0.00005	< 0.00005
	มกราคม 2557	< 0.00005	< 0.00005
	เมษายน 2557	< 0.00005	< 0.00005
	กรกฎาคม 2557	< 0.000020	< 0.000020
	ตุลาคม 2557	< 0.000020	< 0.000020
	มกราคม 2558	< 0.000020	< 0.000020
	เมษายน 2558	0.000023	< 0.000020
	กรกฎาคม 2558	<0.000020	0.000065
	ตุลาคม 2558	<0.000020	<0.000020
	มกราคม 2559	<0.000020	<0.000020
	เมษายน 2559	<0.000020	<0.000020
	กรกฎาคม 2559	0.000024	<0.000020 ^{5/}
	ตุลาคม 2559	0.000038	<0.000020
	มกราคม 2560	<0.000020	0.000025
	เมษายน 2560	<0.000020	0.000020
มาตรฐาน ^{1/,2/,3/}		≤ 0.005	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	

**ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566**

ดัชนี	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	
		หน่วยผลิตที่ 1	หน่วยผลิตที่ 2
1. โปรท (ต่อ)	กรกฎาคม 2560	<0.000020	<0.000020
	ตุลาคม 2560	<0.000020	<0.000020
	มกราคม 2561	<0.000020	<0.000020
	เมษายน 2561	<0.000020	<0.000020
	กรกฎาคม 2561	<0.000020	<0.000020
	ตุลาคม 2561	<0.000020	<0.000020
	มกราคม 2562	<0.000020	<0.000020
	เมษายน 2562	<0.000020	<0.000020
	กรกฎาคม 2562	<0.000020	<0.000020
	ตุลาคม 2562	<0.000020	<0.000020
	มกราคม 2563	<0.000020	<0.000020
	เมษายน 2563	<0.000020	<0.000020
	กรกฎาคม 2563	<0.000020	<0.000020
	ตุลาคม 2563	<0.000020	<0.000020
	มกราคม 2564	<0.000020	<0.000020
	เมษายน 2564	-	<0.000020
	กรกฎาคม 2564	<0.000020	<0.000020
	ตุลาคม 2564	<0.000020	<0.000020
	มกราคม 2565	<0.000020	<0.000020
	เมษายน 2565	<0.000020	<0.000020
	กรกฎาคม 2565	<0.000020	<0.000020
	ตุลาคม 2565	<0.000020	<0.000020
	มกราคม 2566	<0.000020	_4/
	เมษายน 2566	<0.000020	<0.000020
มาตรฐาน ^{1/,2/,3/}		≤ 0.005	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	
2. แคดเมียม	มกราคม 2552	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2552	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2552	< 0.0001	< 0.0001
	ตุลาคม 2552	< 0.0001	_4/
	มกราคม 2553	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2553	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2553	< 0.0001	< 0.0001
	ตุลาคม 2553	< 0.0001	< 0.0001
	มกราคม 2554	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2554	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2554	< 0.0001	< 0.0001
มาตรฐาน ^{1/,2/,3/}		≤ 0.03	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2565

ดัชนี	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	
		หน่วยผลิตที่ 1	หน่วยผลิตที่ 2
2. แคดเมียม (ต่อ)	ตุลาคม 2554	< 0.0001	< 0.0001
	มกราคม 2555	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2555	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2555	< 0.0001	< 0.0001
	ตุลาคม 2555	< 0.0001	< 0.0001
	มกราคม 2556	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2556	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2556	< 0.0001	< 0.0001
	ตุลาคม 2556	< 0.0001	< 0.0001
	มกราคม 2557	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2557	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2557	< 0.0001	< 0.0001
	ตุลาคม 2557	< 0.0001	< 0.0001
	มกราคม 2558	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2558	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2558	< 0.0001	< 0.0001
	ตุลาคม 2558	< 0.0001	< 0.0001
	มกราคม 2559	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2559	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2559	< 0.0001	< 0.00015 ^{5/}
	ตุลาคม 2559	< 0.0001	< 0.0001
	มกราคม 2560	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2560	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2560	< 0.0001	< 0.0001
	ตุลาคม 2560	< 0.0001	< 0.0001
	มกราคม 2561	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2561	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2561	< 0.0001	< 0.0001
	ตุลาคม 2561	< 0.0001	< 0.0001
	มกราคม 2562	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2562	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2562	< 0.0001	0.0001
	ตุลาคม 2562	< 0.0001	< 0.0001
	มกราคม 2563	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2563	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2563	< 0.0001	< 0.0001
	ตุลาคม 2563	< 0.0001	< 0.0001
มาตรฐาน ^{1/,2/,3/}		≤ 0.03	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	

ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566

ดัชนี	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	
		หน่วยผลิตที่ 1	หน่วยผลิตที่ 2
2. แคดเมียม (ต่อ)	มกราคม 2564	<0.0001	<0.0001
	เมษายน 2564	-	<0.0001
	กรกฎาคม 2564	<0.0001	<0.0001
	ตุลาคม 2564	<0.0001	<0.0001
	มกราคม 2565	<0.0001	<0.0001
	เมษายน 2565	<0.0001	<0.0001
	กรกฎาคม 2565	<0.0001	<0.0001
	ตุลาคม 2565	<0.0001	<0.0001
	มกราคม 2566	<0.0001	4/
	เมษายน 2566	0.0001	0.0001
มาตรฐาน ^{1/,2/,3/}		≤ 0.03	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	
3. คลอรีนอิสระ(ต่อ)	มกราคม 2552	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2552	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2552	< 0.1	< 0.1
	ตุลาคม 2552	< 0.1	4/
	มกราคม 2553	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2553	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2553	< 0.1	< 0.1
	ตุลาคม 2553	< 0.1	< 0.1
	มกราคม 2554	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2554	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2554	< 0.1	< 0.1
	ตุลาคม 2554	< 0.1	< 0.1
	มกราคม 2555	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2555	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2555	< 0.1	< 0.1
	ตุลาคม 2555	< 0.1	< 0.1
	มกราคม 2556	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2556	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2556	< 0.1	< 0.1
	ตุลาคม 2556	< 0.1	< 0.1
	มกราคม 2557	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2557	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2557	< 0.1	< 0.1
มาตรฐาน ^{1/,2/,3/}		≤ 1.0	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	

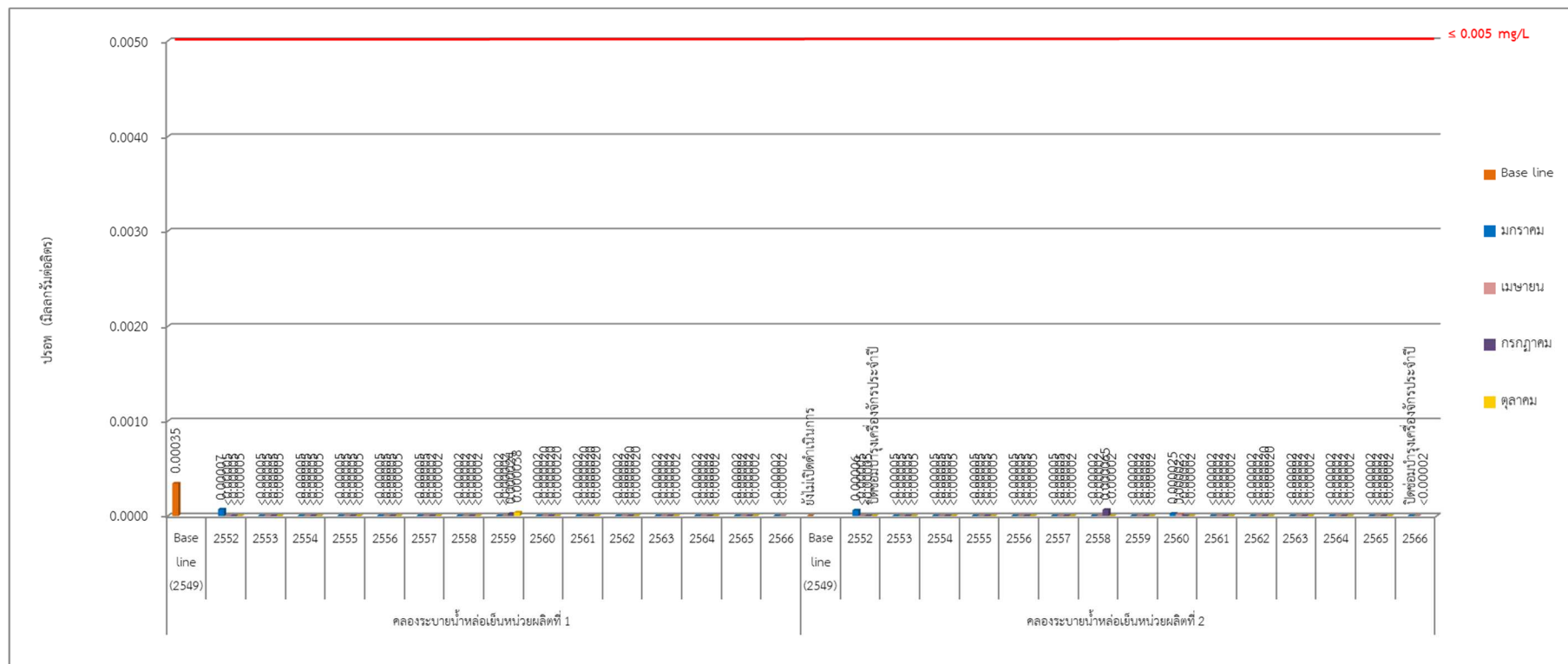
**ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566**

ดัชนี	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	
		หน่วยผลิตที่ 1	หน่วยผลิตที่ 2
3. คลอรีนอิสระ (ต่อ)	ตุลาคม 2557	< 0.1	< 0.1
	มกราคม 2558	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2558	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2558	< 0.1	< 0.1
	ตุลาคม 2558	< 0.1	< 0.1
	มกราคม 2559	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2559	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2559	< 0.1	< 0.1 ^{5/}
	ตุลาคม 2559	< 0.1	< 0.1
	มกราคม 2560	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2560	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2560	< 0.1	< 0.1
	ตุลาคม 2560	< 0.1	< 0.1
	มกราคม 2557	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2557	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2557	< 0.1	< 0.1
	ตุลาคม 2557	< 0.1	< 0.1
	มกราคม 2558	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2558	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2558	< 0.1	< 0.1
	มกราคม 2561	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2561	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2561	< 0.1	< 0.1
	ตุลาคม 2561	< 0.1	< 0.1
	มกราคม 2562	< 0.1	< 0.1
	เมษายน 2562	< 0.1	< 0.1
	กรกฎาคม 2562	<0.1	<0.1
	ตุลาคม 2562	<0.1	<0.1
	มกราคม 2563	<0.1	<0.1
	เมษายน 2563	<0.1	<0.1
	กรกฎาคม 2563	<0.1	<0.1
	ตุลาคม 2563	<0.1	<0.1
	มกราคม 2564	<0.1	<0.1
	เมษายน 2564	-	<0.1
	กรกฎาคม 2564	<0.1	<0.1
มาตรฐาน ^{1/2/3/}		≤ 1.0	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	

**ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2565**

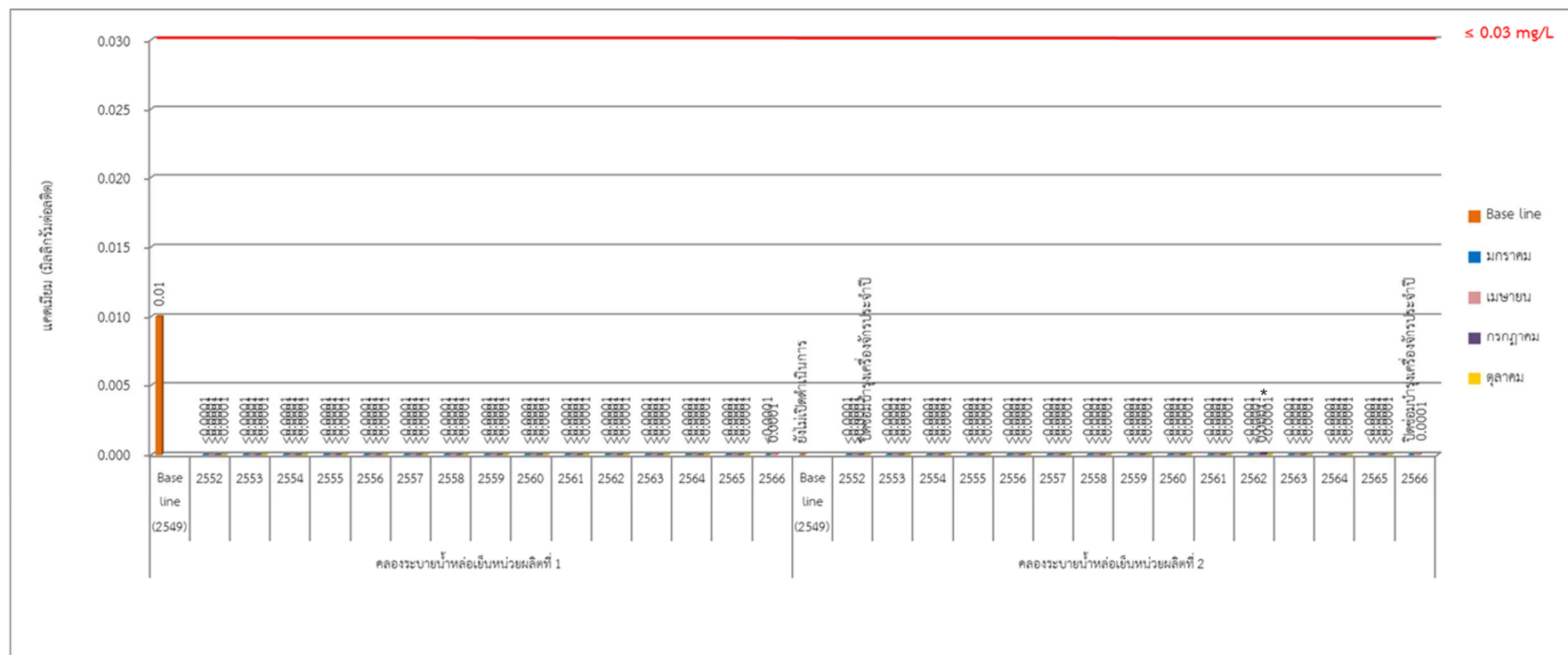
ดัชนี	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	
		หน่วยผลิตที่ 1	หน่วยผลิตที่ 2
3. คลอรีนอิสระ(ต่อ)	ตุลาคม 2564	<0.1	<0.1
	มกราคม 2565	<0.1	<0.1
	เมษายน 2565	<0.1	<0.1
	กรกฎาคม 2565	<0.1	<0.1
	ตุลาคม 2565	<0.1	<0.1
	มกราคม 2566	<0.1	4/
	เมษายน 2566	<0.1	<0.1
มาตรฐาน ^{1/,2/,3/}		≤ 1.0	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	

- หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539
- ^{2/} มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559
- ^{3/} มาตรฐานน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศใช้ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560)
- ^{4/} ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการเก็บตัวอย่างเนื่องจากโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2 หยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุงประจำปี
- ^{5/} ผลการวิเคราะห์ของเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 เนื่องจากในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559 ได้มีการซ่อมบำรุงประจำปีของหน่วยผลิตที่ 2



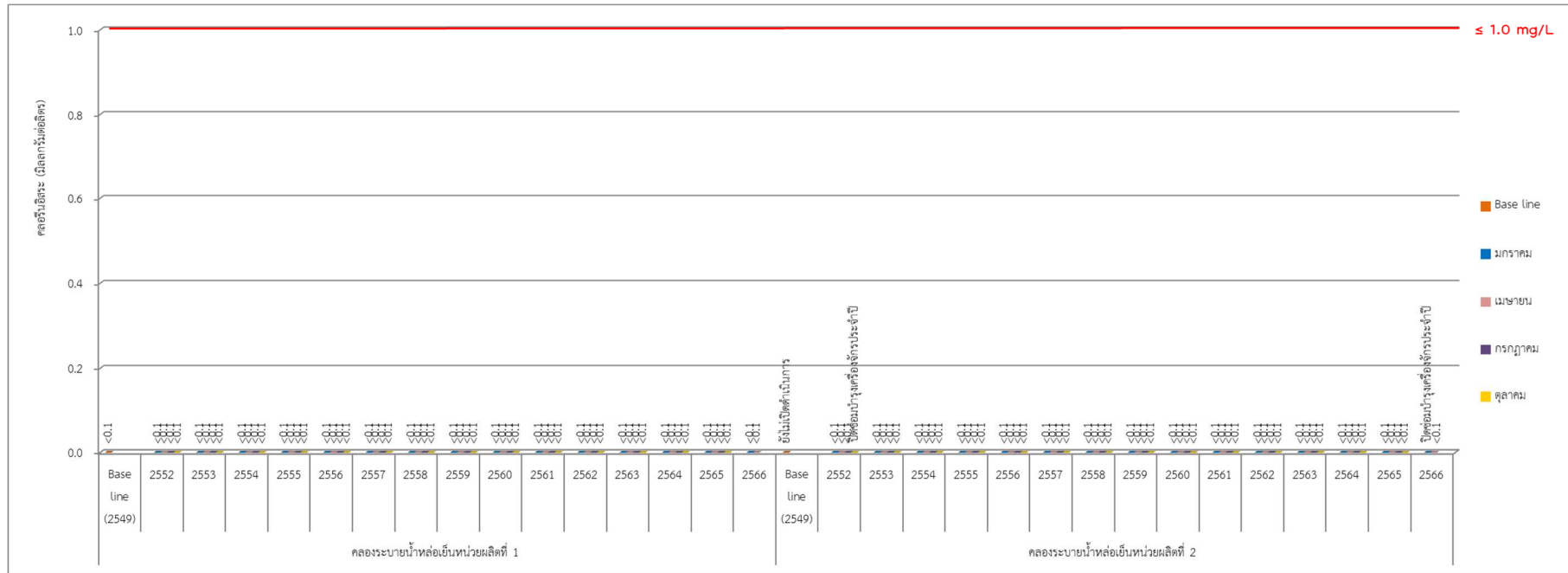
หมายเหตุ: * ผลการวิเคราะห์เป็นผลของเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 เนื่องจากในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559 ได้มีการซ่อมบำรุงประจำปีของหน่วยผลิตที่ 2

รูปที่ 3-77 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปรอทของน้ำที่คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



หมายเหตุ: * ผลการวิเคราะห์เป็นผลของเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 เนื่องจากในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559 ได้มีการซ่อมบำรุงประจำปีของหน่วยผลิตที่ 2

รูปที่ 3-78 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแคดเมียมของน้ำที่คล่องระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



หมายเหตุ: * ผลการวิเคราะห์เป็นผลของเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 เนื่องจากในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559 ได้มีการซ่อมบำรุงประจำปีของหน่วยผลิตที่ 2

รูปที่ 3-79 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระของน้ำที่คล่องระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566

3.3.11 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร

จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ

การตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี ในรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการ 2 ครั้ง โดยได้ดำเนินการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลในช่วงน้ำลง ของวันที่ 11 มกราคม และวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร

ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2566

ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลทั้ง 13 สถานี พบว่า อุณหภูมิของน้ำทะเลที่ตรวจวัดได้สูงสุด คือ 27.6°C ใน ST-10 ซึ่งมีค่าแตกต่างจากจุดอ้างอิงที่ 1 และจุดอ้างอิงที่ 2 (27.4°C และ 27.5°C ตามลำดับ) เท่ากับ $+0.1^{\circ}\text{C}$ และ $+0.2^{\circ}\text{C}$ เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ปี พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดให้ค่าอุณหภูมิของน้ำทะเลเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากอุณหภูมิของน้ำทะเลตามธรรมชาติ

2) ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร

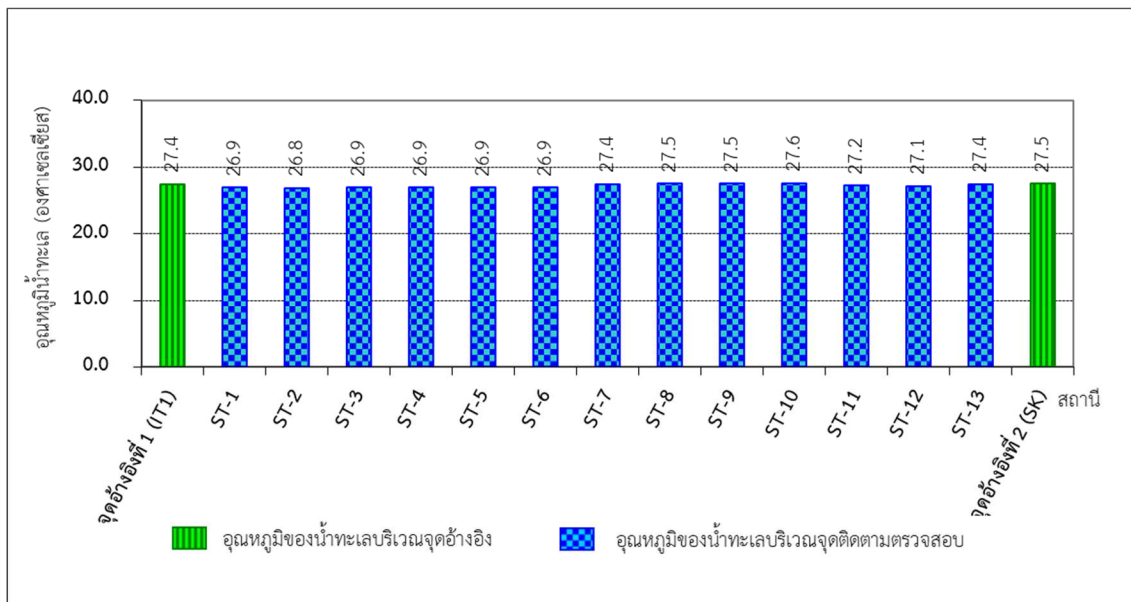
ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2566

ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลทั้ง 13 สถานี พบว่า อุณหภูมิของน้ำทะเลที่ตรวจวัดได้สูงสุด คือ 32.7°C ใน ST-7 ซึ่งมีค่าแตกต่างจากจุดอ้างอิงที่ 1 และจุดอ้างอิงที่ 2 (31.9°C และ 32.0°C ตามลำดับ) เท่ากับ $+0.8^{\circ}\text{C}$ และ $+0.7^{\circ}\text{C}$ เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ปี พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดให้ค่าอุณหภูมิของน้ำทะเลเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากอุณหภูมิของน้ำทะเลตามธรรมชาติ

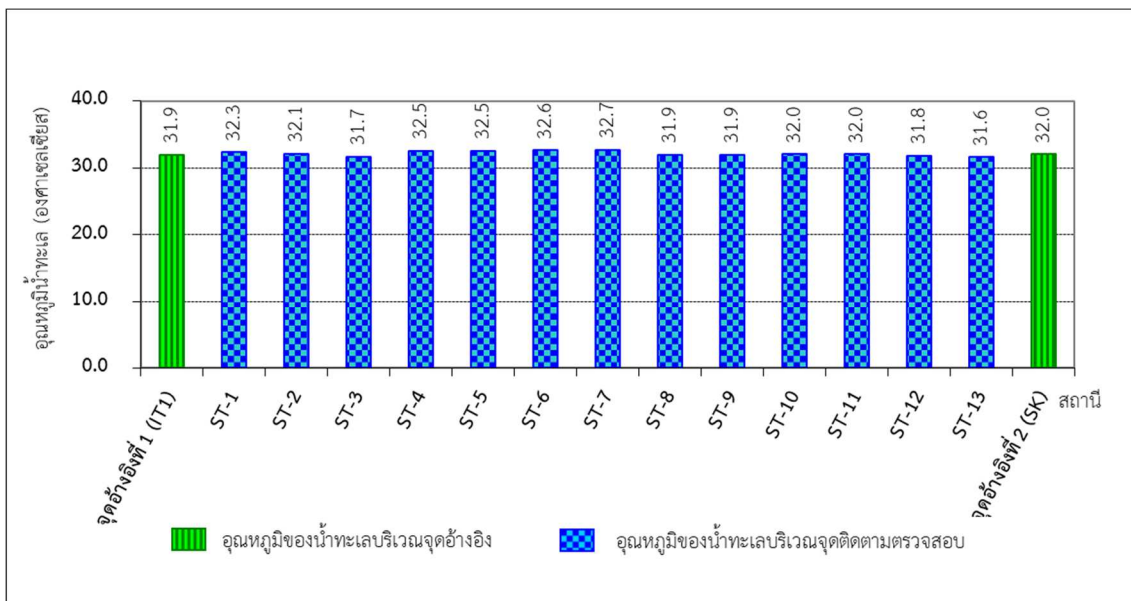
เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ทั้ง 2 ครั้ง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) ซึ่งกำหนดให้มีผลต่างของอุณหภูมิไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากอุณหภูมิของน้ำทะเลตามสภาพธรรมชาติ โดยผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลทั้ง 13 สถานี ทั้ง 2 ครั้ง แสดงในตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-80 ถึงรูปที่ 3-81

ตารางที่ 3-36 ผลการตรวจวัดอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ในเดือนมกราคม และเมษายน พ.ศ. 2566
ของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

สถานีตรวจวัด	อุณหภูมิน้ำทะเล (องศาเซลเซียส)		อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ ลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับบริเวณ จุดอ้างอิงที่ 1 (องศาเซลเซียส)		อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ ลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับบริเวณ จุดอ้างอิงที่ 2 (องศาเซลเซียส)		มาตรฐาน ^{1/}
	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	
1. ST-1	26.9	32.3	-0.5	+0.4	-0.6	+0.3	แตกต่างจากอุณหภูมิของน้ำทะเล ตามธรรมชาติไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส
2. ST-2	26.8	32.1	-0.6	+0.2	-0.7	+0.1	
3. ST-3	26.9	31.7	-0.5	-0.2	-0.6	-0.3	
4. ST-4	26.9	32.5	-0.5	+0.6	-0.6	+0.5	
5. ST-5	26.9	32.5	-0.5	+0.6	-0.6	+0.5	
6. ST-6	26.9	32.6	-0.5	+0.7	-0.6	+0.6	
7. ST-7	27.4	32.7	0.0	+0.8	-0.1	+0.7	
8. ST-8	27.5	31.9	+0.1	0.0	0.0	-0.1	
9. ST-9	27.5	31.9	+0.1	0.0	0.0	-0.1	
10. ST-10	27.6	32.0	+0.2	+0.1	+0.1	0.0	
11. ST-11	27.2	32.0	-0.2	+0.1	-0.3	0.0	
12. ST-12	27.1	31.8	-0.3	-0.1	-0.4	-0.2	
13. ST-13	27.4	31.6	0.0	-0.1	-0.1	-0.4	
14. จุดอ้างอิงที่ 1 (ทะเลที่ระยะ 200 เมตรจากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็น)	27.4	31.9	+0.2	+0.8	-	-	
15. จุดอ้างอิงที่ 2 (ทะเลที่ระยะ 1 กม.ไปทางทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด)	27.5	32.0	-	-	+0.1	+0.7	



รูปที่ 3-80 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี ในรัศมี 500 เมตร
จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-81 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี ในรัศมี 500 เมตร
จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 4 เมษายน พ.ศ. 2566

3.3.12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1) บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2) และบริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการเก็บตัวอย่างทั้งหมด 2 ครั้ง ในช่วงน้ำลงของระหว่างวันที่ 11 มกราคม และวันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2566 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำแบบผสมรวมจาก 3 ระดับความลึก คือ ที่ระดับ 1 เมตรจากผิวน้ำ ที่กึ่งกลางความลึกของน้ำ และที่ความสูง 1 เมตร เหนือพื้นทะเล ตามข้อกำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-37 และรูปที่ 3-82 ถึงรูปที่ 3-93

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลระหว่างวันที่ 13-14 กรกฎาคม และวันที่ 6-7 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 พบว่า ส่วนใหญ่ค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ ยกเว้นปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสของทั้ง 3 สถานี มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ โดยพบว่ามีปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส มีค่าสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตั้งแต่บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1) บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2) และตลอดจนสถานีที่ 3 บริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ หากพิจารณาผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่ามีค่าใกล้เคียงผลการตรวจสอบในอดีตที่ผ่านมา

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลทั้ง 3 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึงตุลาคม พ.ศ. 2564 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลเกือบทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ทั้งหมดยกเว้นค่าตะกั่วในเดือนมกราคม พ.ศ. 2554 ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ (≤ 8.5 ไมโครกรัมต่อลิตร) เล็กน้อย และปริมาณโครเมียมรวมและปรอทรวมที่มีค่าสูงขึ้นแต่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด ในเดือน ตุลาคม พ.ศ. 2552 และในช่วงเดือนมกราคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2554 เนื่องจากตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2551 จนถึงกลางปี พ.ศ. 2554 มีกิจกรรมการขุดลอกร่องน้ำ และการก่อสร้างท่าเรือของโครงการต่างๆ ในพื้นที่ร่องน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณใกล้เคียงกับสถานีเก็บตัวอย่างอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวส่งผลกระทบให้มีการฟุ้งกระจายของตะกอนบริเวณพื้นที่ท้องทะเล และทำให้ปริมาณโลหะหนักซึ่งส่วนใหญ่จับตัวอยู่กับอนุภาคตะกอนดินสามารถตรวจพบได้ในน้ำทะเลบริเวณนี้ได้มากขึ้น ดังจะเห็นได้จากการตรวจพบค่าของดัชนีในกลุ่มโลหะหนัก เช่น ตะกั่ว โครเมียมรวม และปรอททั้งหมดได้บ่อยครั้ง ในช่วงเวลาดังกล่าว

อย่างไรก็ตามหลังจากเสร็จสิ้นกิจกรรมการขุดลอกบริเวณร่องน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด และการระบายน้ำปนเปื้อนตะกอนลงสู่ทะเลบริเวณใกล้กับจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการแล้วนั้น ดัชนีคุณภาพน้ำต่างๆ ที่เคยพบค่าสูงขึ้นนั้น ก็มีค่าลดลงดังจะเห็นได้จากผลการติดตามตรวจสอบตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2554 เป็นต้นมา จะมีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบในอดีต โดยมีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามฤดูกาล และสภาพแวดล้อมคลื่นลมในทะเล เป็นปัจจัยหลัก อย่างไรก็ตาม ทางโครงการโรงไฟฟ้าได้มีการติดตามปริมาณโลหะหนักในน้ำทะเลอย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ

ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานี ในเดือนกรกฎาคม และธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล						มาตรฐาน ^{1/}
		บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรือ อุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1)		บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จาก ปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของ โครงการฯ (สถานีที่ 2)		บริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของ โครงการฯ (สถานีที่ 3)		
		11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	4 เม.ย. 66	11 ม.ค. 66	5 เม.ย. 66	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.9	8.1	8.0	8.2	8.0	8.1	อยู่ระหว่าง 7.0-8.5
2. ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.9	5.0	4.9	5.0	4.9	5.2	≥ 4.0
3. ความโปร่งใส	เมตร	3.0	4.0	3.0	3.5	3.0	3.5	2/
4. ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	29.9	32.3	29.7	32.3	29.9	32.3	3/
5. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.3	1.4	4.0	1.9	4.1	5.9	4/
6. สารที่ละลายได้	มิลลิกรัมต่อลิตร	32,435	34,688	33,242	32,289	31,800	35,680	ไม่กำหนดค่า
7. ปริมาณไขมันและน้ำมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่กำหนดค่า
8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	3.05	4.61	2.69	4.67	2.34	4.97	≤60
9. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัมต่อลิตร	4.35	8.43	4.61	12.9	54.5	13.6	≤45
10. โปรทรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.1
11. ตะกั่ว	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.100	0.350	<0.100	<0.100	<0.100	0.280	≤8.5
12. แคดเมียม	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	≤5.0
13. โครเมียมรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	≤100

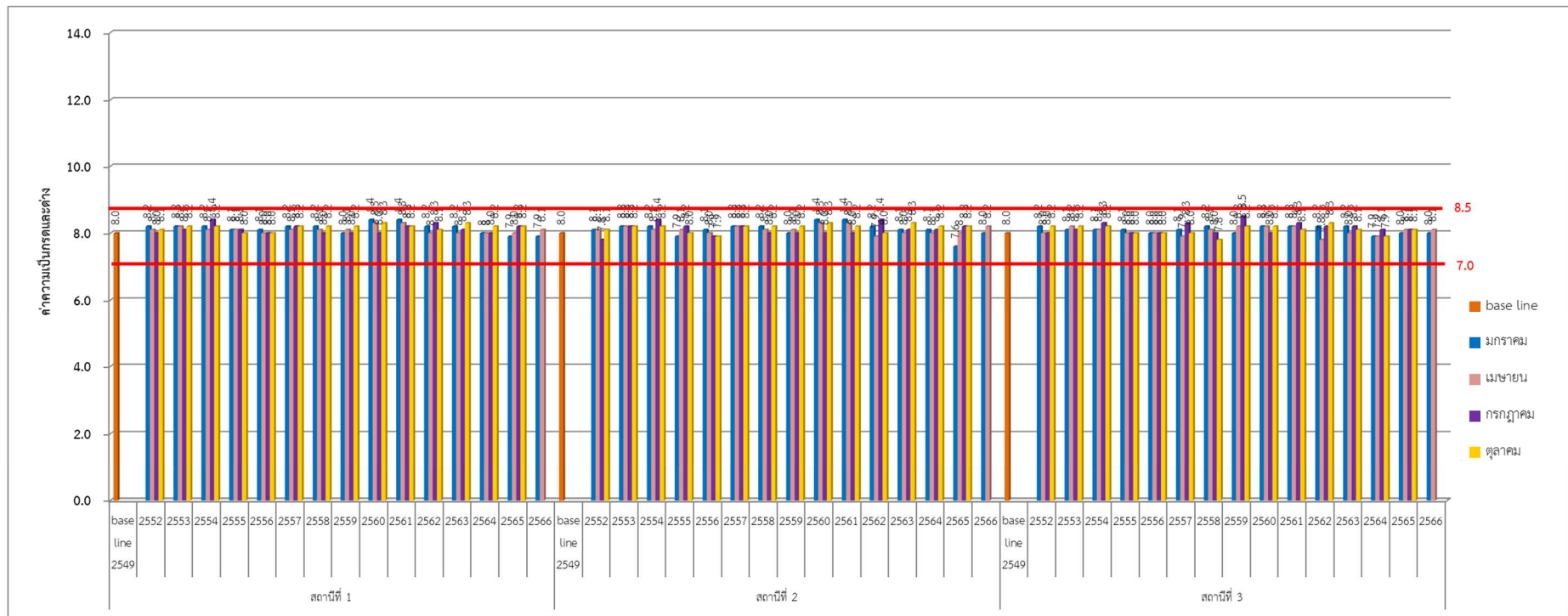
หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

^{2/} ค่าความโปร่งใส ต้องมีค่าเปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด ^{3/} ค่าความเค็ม ต้องมีผลได้จากสภาพธรรมชาติไม่เกินกว่า 10% จากค่าต่ำสุด

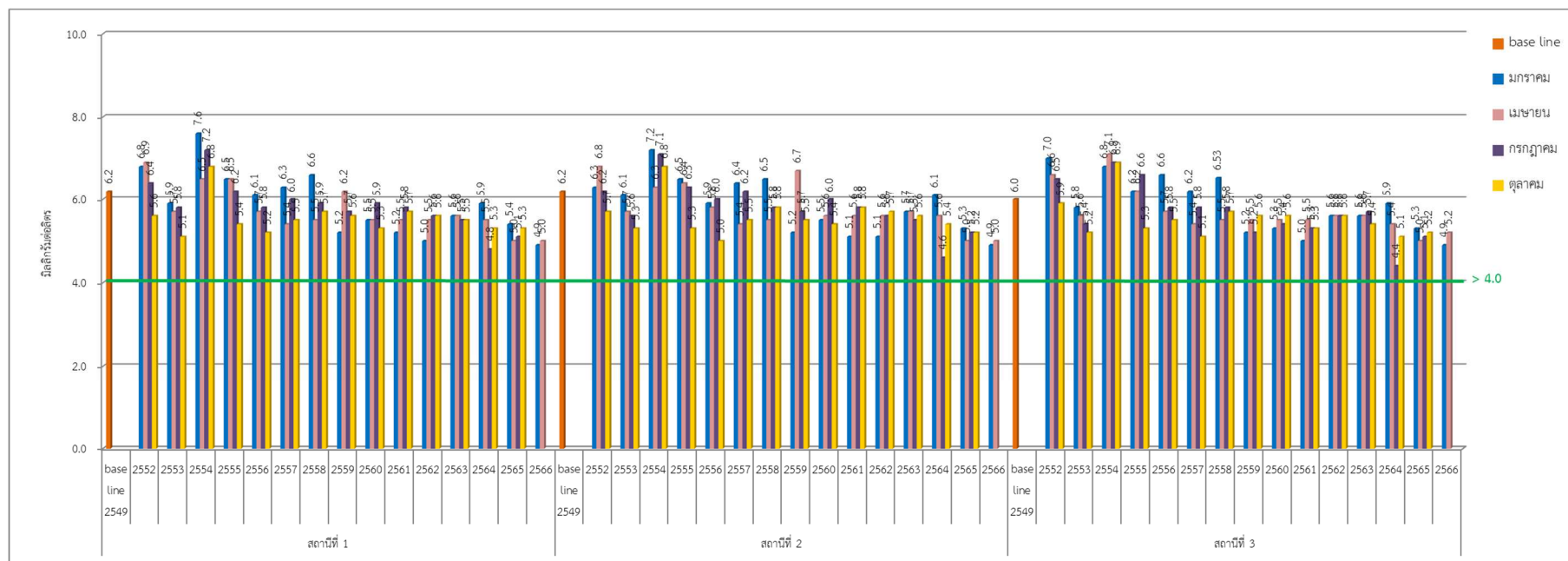
^{4/} ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยวิธีการหาค่าเฉลี่ย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย 1 วัน

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐาน โดยพบว่าปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส มีค่าสูงกว่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ตั้งแต่บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1) บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2) และตลอดจนสถานีที่ 3 บริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ หากพิจารณาผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดในน้ำทั้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ พบว่ามีค่าใกล้เคียงผลการตรวจสอบในอดีตที่ผ่านมา

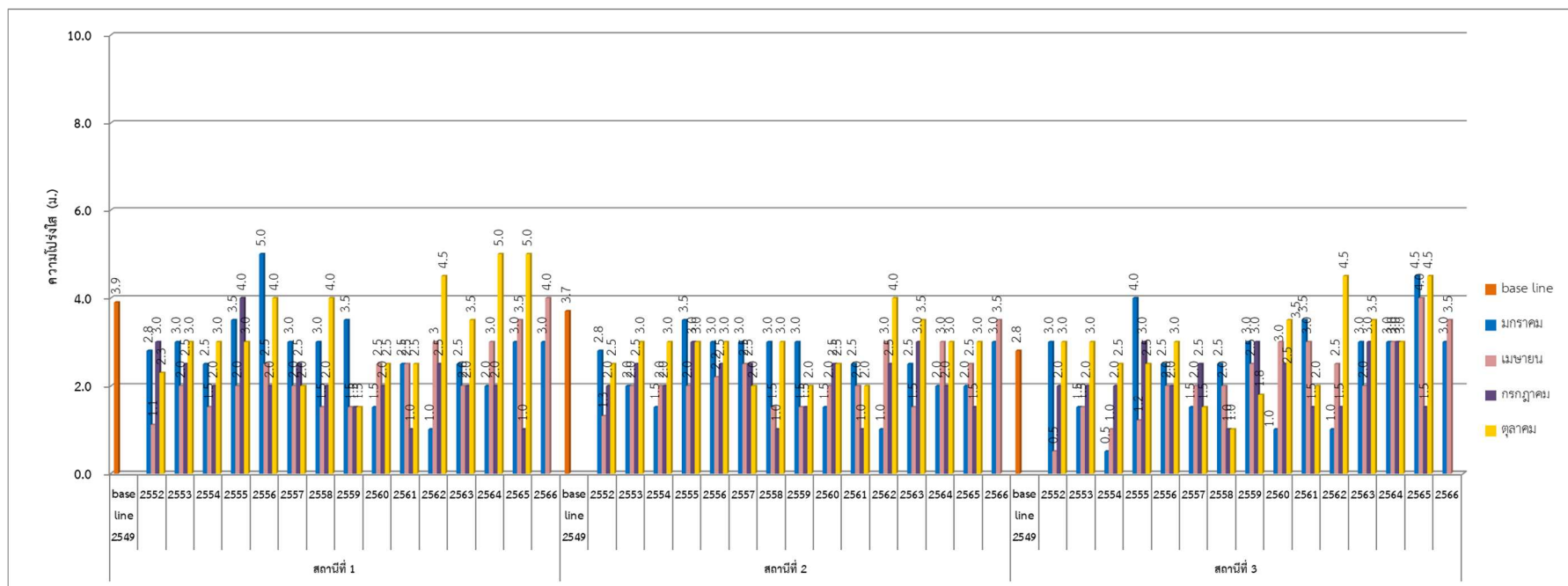
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายอนุศาสตร์ สวดี ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย ทะเบียนเลขที่ ๖-145-ค-3820 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้ตรวจวิเคราะห์ : นางสาวชนัญญา อภิพัทธ์ปภา ทะเบียนเลขที่ ๖-145-จ-6380 และนายกรวิทย์ เจือศิริสกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-145-จ-4053 เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



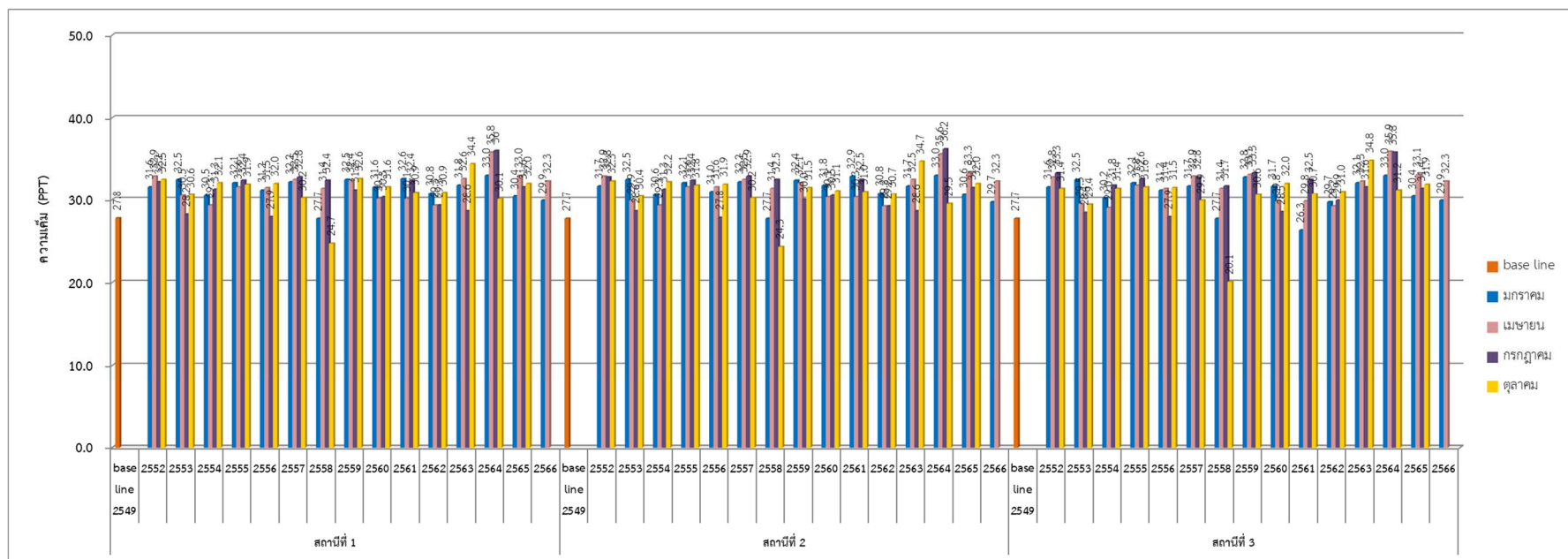
รูปที่ 3-82 ผลการวิเคราะห์ค่าความเป็นกรดและด่างของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



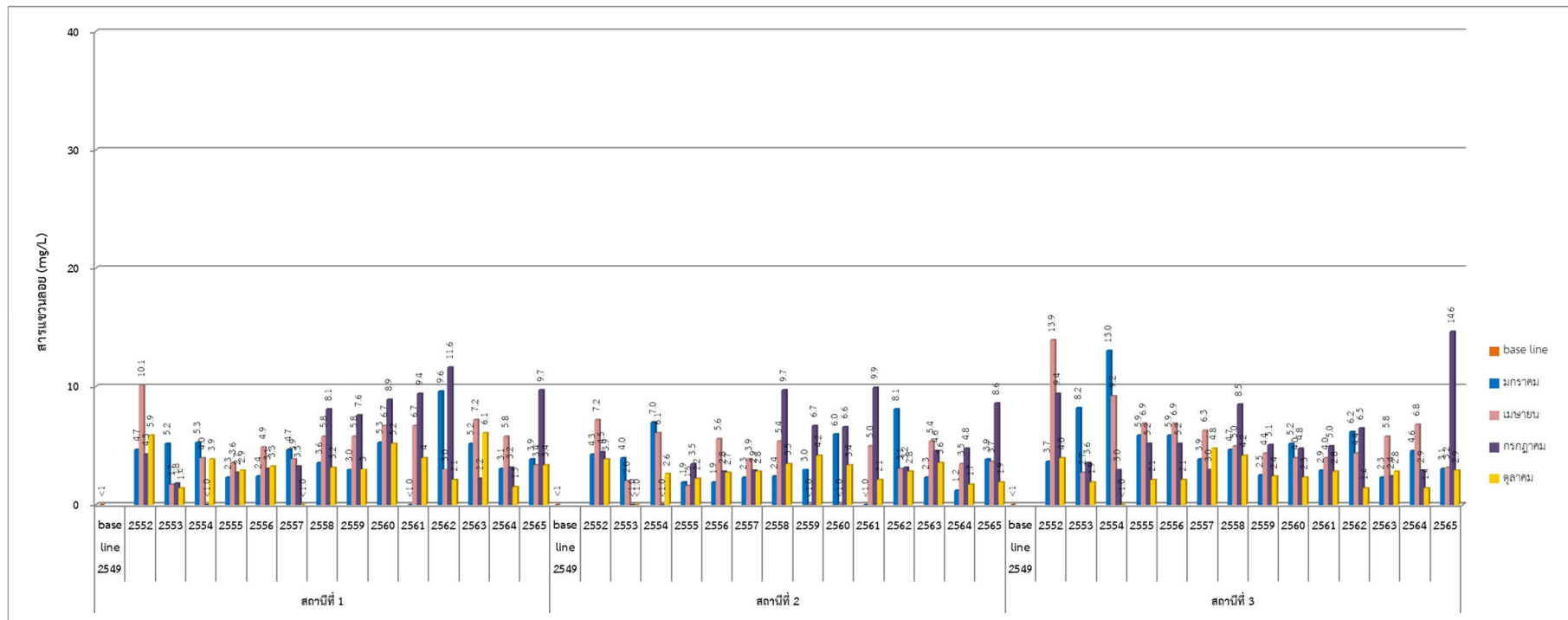
รูปที่ 3-83 ผลการวิเคราะห์ค่าปริมาณออกซิเจนละลายของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



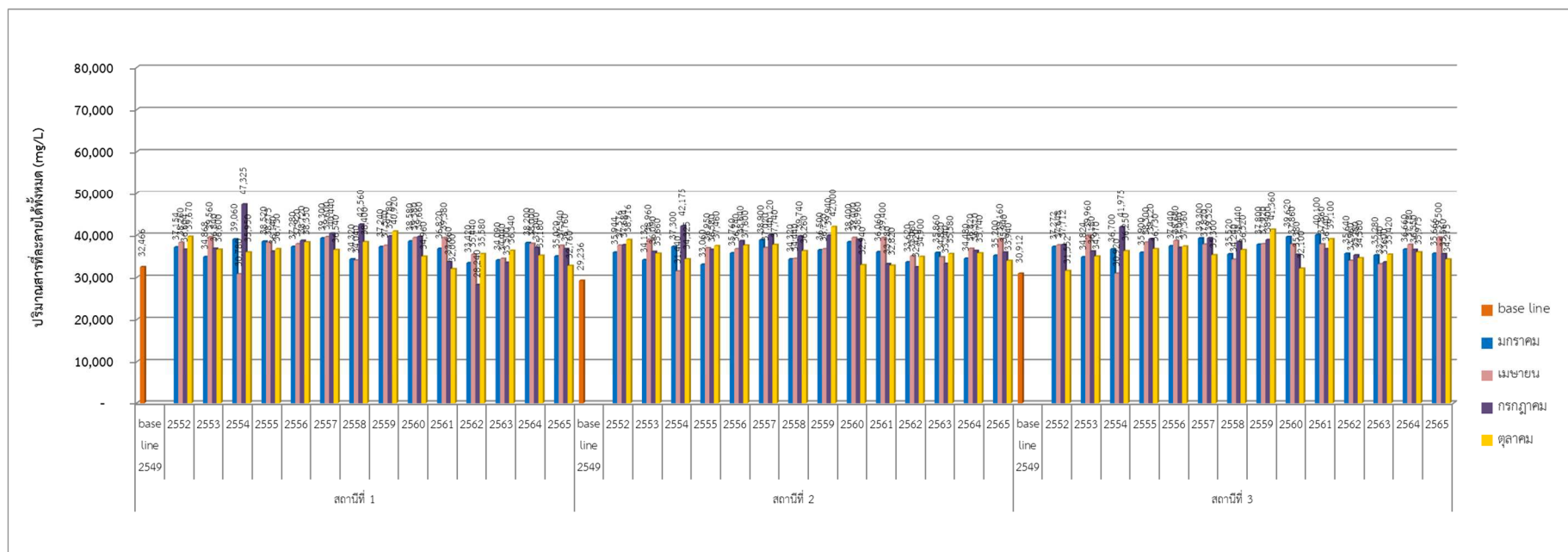
รูปที่ 3-84 ผลการวิเคราะห์ค่าความโปร่งใส ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



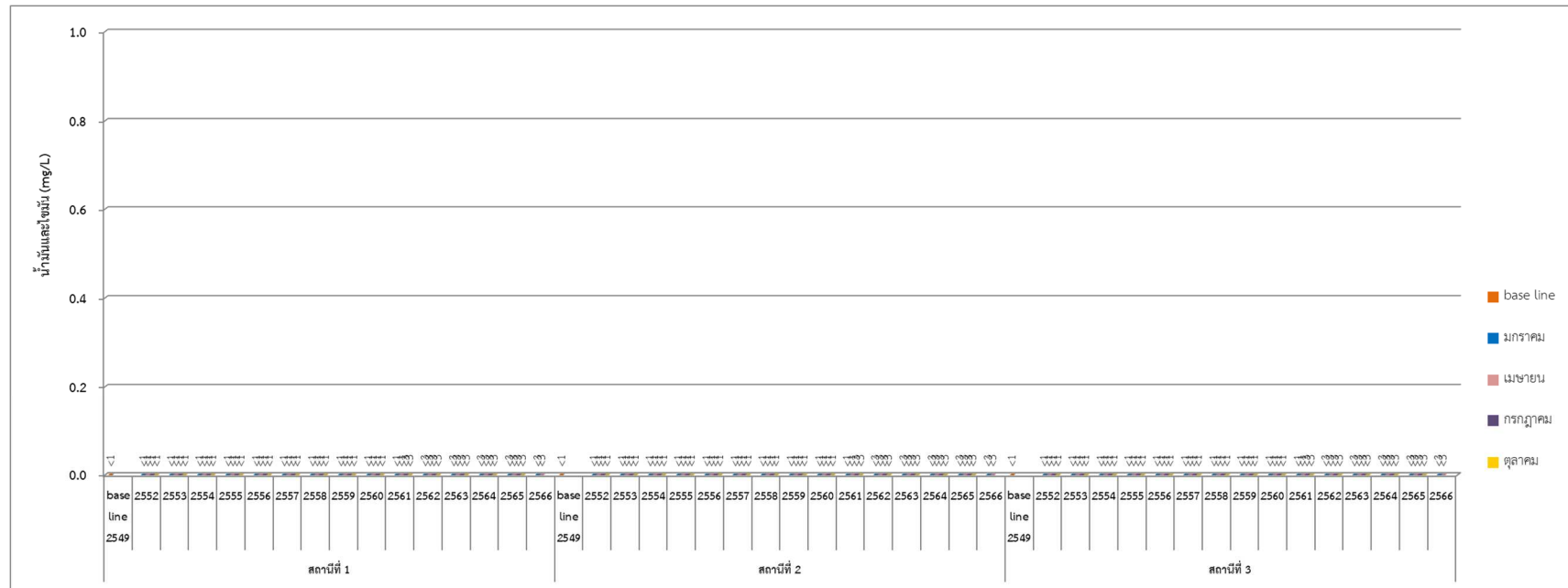
รูปที่ 3-85 ผลการวิเคราะห์ค่าความเค็ม ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



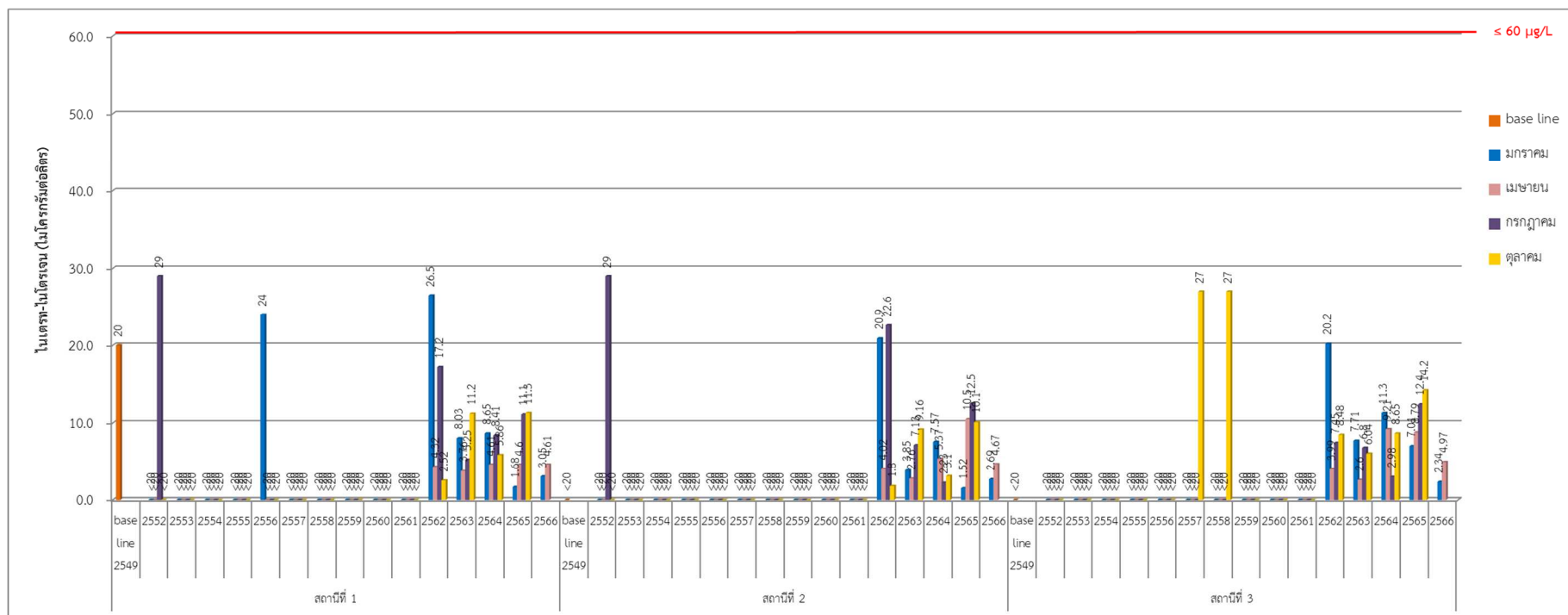
รูปที่ 3-86 ผลการวิเคราะห์ค่าสารแขวนลอย ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



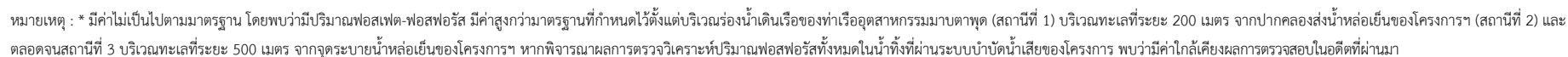
รูปที่ 3-87 ผลการวิเคราะห์ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



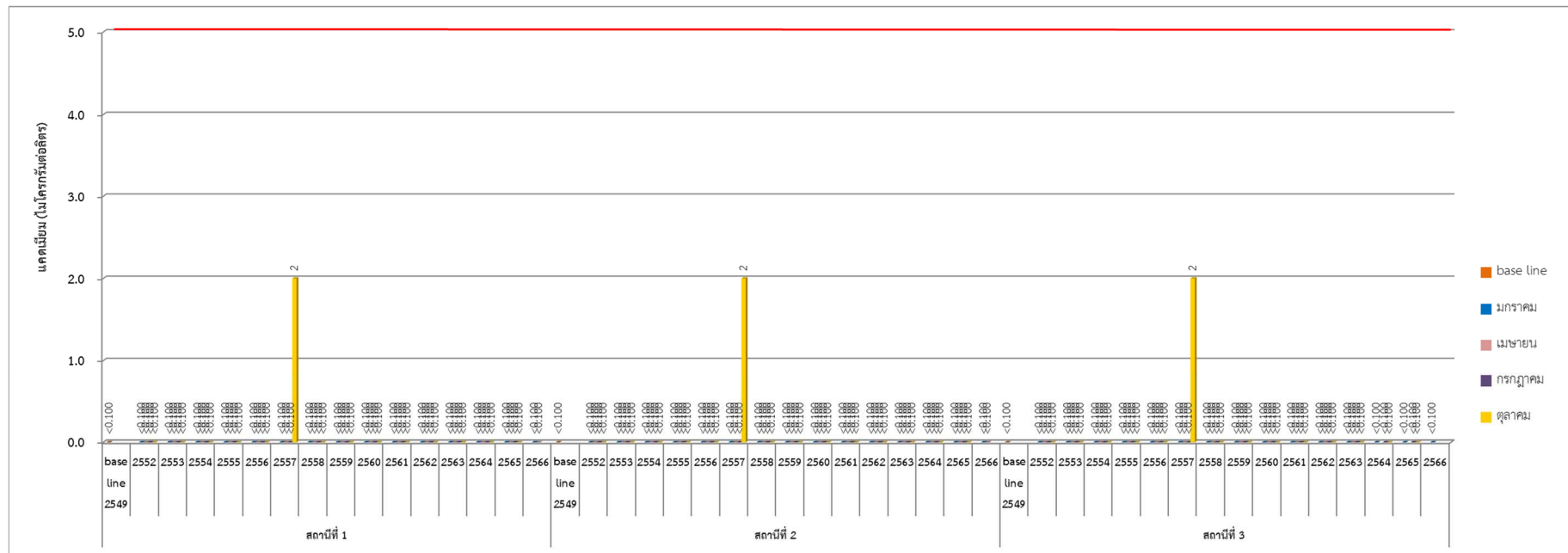
รูปที่ 3-88 ผลการวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



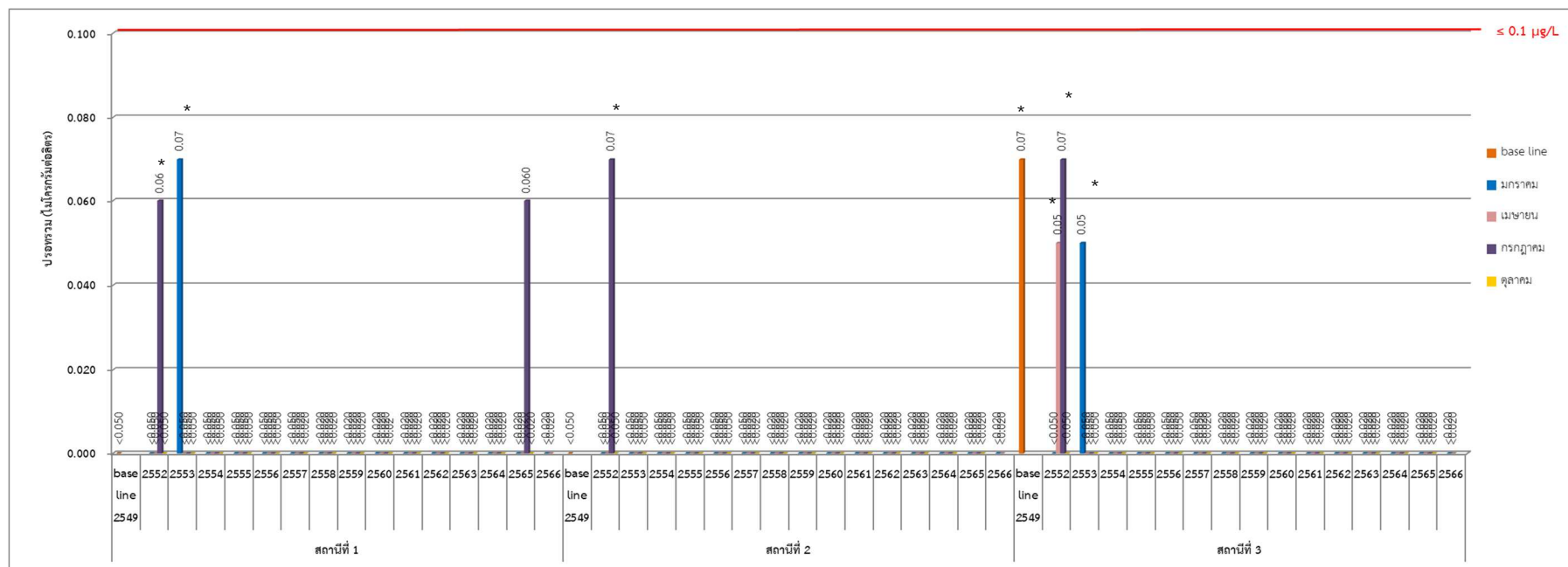
รูปที่ 3-89 ผลการวิเคราะห์ปริมาณไนเตรท-ไนโตรเจนทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-90 ผลการวิเคราะห์ปริมาณฟอสเฟตทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



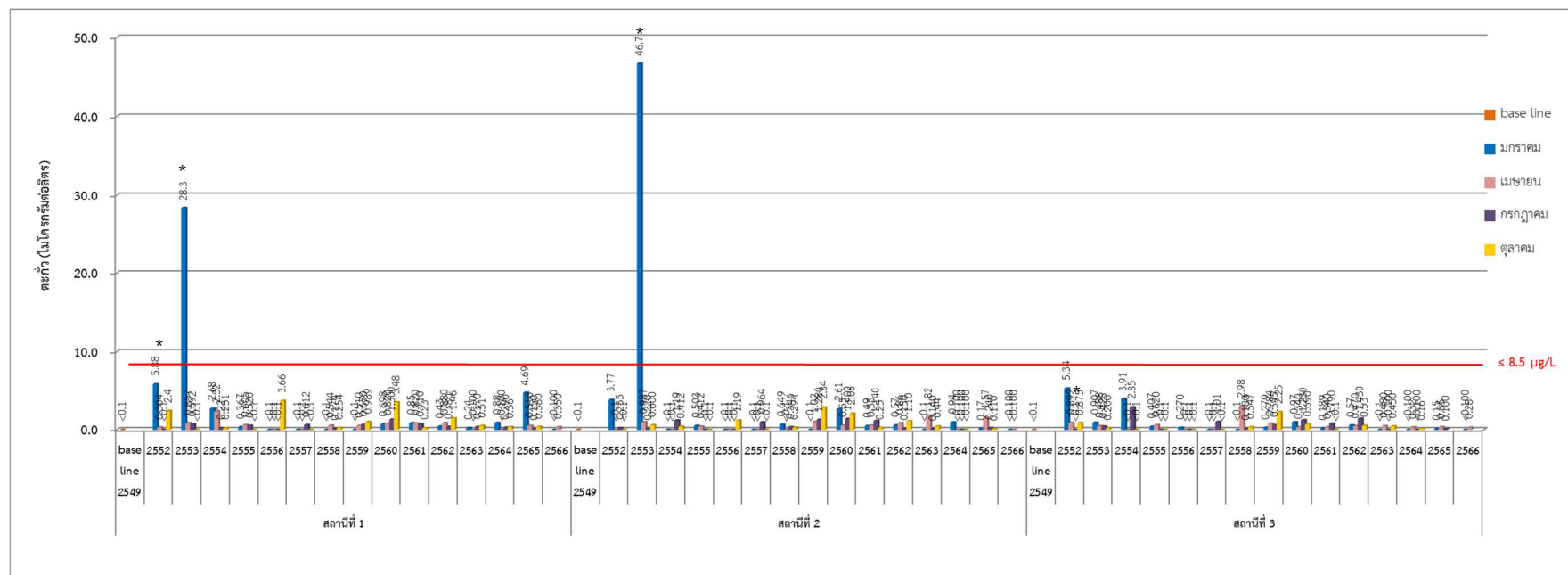
รูปที่ 3-91 ผลการวิเคราะห์ปริมาณแคดเมียมทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



หมายเหตุ: เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2557 มีการเปลี่ยนแปลงค่า Detection Limit จาก <0.05 ไมโครกรัมต่อลิตร เป็น <0.02 ไมโครกรัมต่อลิตร

* ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2551 จนถึงกลางปี พ.ศ. 2553 มีกิจกรรมการขุดลอกร่องน้ำ และการก่อสร้างท่าเรือของโครงการต่างๆ ในพื้นที่ร่องน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณใกล้เคียงกับสถานีเก็บตัวอย่างอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวส่งผลกระทบต่อให้มีการฟุ้งกระจายของตะกอนบริเวณพื้นที่ท้องทะเล

รูปที่ 3-92 ผลการวิเคราะห์ปริมาณปรอททั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



หมายเหตุ : * ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2551 จนถึงกลางปี พ.ศ. 2553 มีกิจกรรมการขุดลอกร่องน้ำ และการก่อสร้างท่าเรือของโครงการต่างๆ ในพื้นที่ร่องน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณใกล้เคียงกับสถานีเก็บตัวอย่างอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวส่งผลกระทบต่อให้มีการฟุ้งกระจายของตะกอนบริเวณพื้นที่ท้องทะเล

รูปที่ 3-93 ผลการวิเคราะห์ปริมาณตะกั่วทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566

3.3.13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการฯ ในบริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1) บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2) และบริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ได้ทำการเก็บตัวอย่างทั้งหมด 2 ครั้ง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่าง ในช่วงน้ำลงของวันที่ 11 มกราคม และวันที่ 4-5 เมษายน พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดผลการตรวจสอบ (ภาคผนวก ณ-7) ดังนี้

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2566

1.1) บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1) จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช 39 ชนิด และเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ 12 ชนิด จำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 173,058 Natural Units/mL. โดยพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Chaetoceros* spp. มากที่สุด จำนวน 143,785 Natural Units/mL. ซึ่งแพลงก์ตอนสกุลดังกล่าวจัดอยู่ใน Division Chromophyta ซึ่งสามารถพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี จึงพบมากในแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 76,883 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod จำนวน 35,408 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชพบว่า มีค่าเท่ากับ 1.58 และ 0.91 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.07 และ 0.51 ตามลำดับ

1.2) บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2) จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช 43 ชนิด และเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ 13 ชนิด จำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 179,181 Natural Units/mL. โดยพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Chaetoceros* spp. มากที่สุด จำนวน 136,178 Natural Units/mL. ซึ่งแพลงก์ตอนสกุลดังกล่าวจัดอยู่ใน Division Chromophyta ซึ่งสามารถพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี จึงพบมากในแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบ มีจำนวน 114,446 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod จำนวน 48,408 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชพบว่า มีค่าเท่ากับ 1.73 และ 0.87 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.01 และ 0.46 ตามลำดับ

1.3) บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 3) จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช 41 ชนิด และเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ 12 ชนิด จำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 193,696 Natural Units/mL. โดยพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Chaetoceros* spp. มากที่สุด จำนวน 157,906 Natural Units/mL. ซึ่งแพลงก์ตอนสกุลดังกล่าวจัดอยู่ใน Division Chromophyta ซึ่งสามารถพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี จึงพบมากในแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 61,402 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod จำนวน 35,231 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชพบว่า มีค่าเท่ากับ 1.77 และ 0.41 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีค่าเท่ากับ 0.49 และ 0.15 ตามลำดับ ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-38 และภาคผนวก ณ

ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบ

ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ประจำเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	ผลการสำรวจ		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	39	43	41
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (Natural Unis/mL)	173,058	179,181	193,696
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.58	1.73	1.77
ค่าดัชนีความสมดุลของการกระจาย	0.91	0.87	0.41
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	12	13	12
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วย/ลบ.ม.)	76,883	114,446	61,402
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.07	1.01	0.49
ค่าดัชนีความสมดุลของการกระจาย	0.51	0.46	0.15

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2566

2.1) บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1) จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช 41 ชนิด และเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ 12 ชนิด จำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 31,099 Natural Unis/mL. โดยพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Ditylum* spp. มากที่สุด จำนวน 23,004 Natural Unis/mL. ซึ่งแพลงก์ตอนสกุลดังกล่าวจัดอยู่ใน Division Chromophyta ซึ่งสามารถพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี จึงพบมากในแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 193,612 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod จำนวน 68,153 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชพบว่า มีค่าเท่ากับ 2.21 และ 0.64 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.41 และ 0.57 ตามลำดับ

2.2) บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2) จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช 40 ชนิด และเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ 12 ชนิด จำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 36,026 Natural Unis/mL. โดยพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Ditylum* spp. มากที่สุด จำนวน 29,153 Natural Unis/mL. ซึ่งแพลงก์ตอนสกุลดังกล่าวจัดอยู่ใน Division Chromophyta ซึ่งสามารถพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี จึงพบมากในแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 463,260 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod จำนวน 69,296 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชพบว่า มีค่าเท่ากับ 2.23 และ 0.65 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.33 และ 0.55 ตามลำดับ

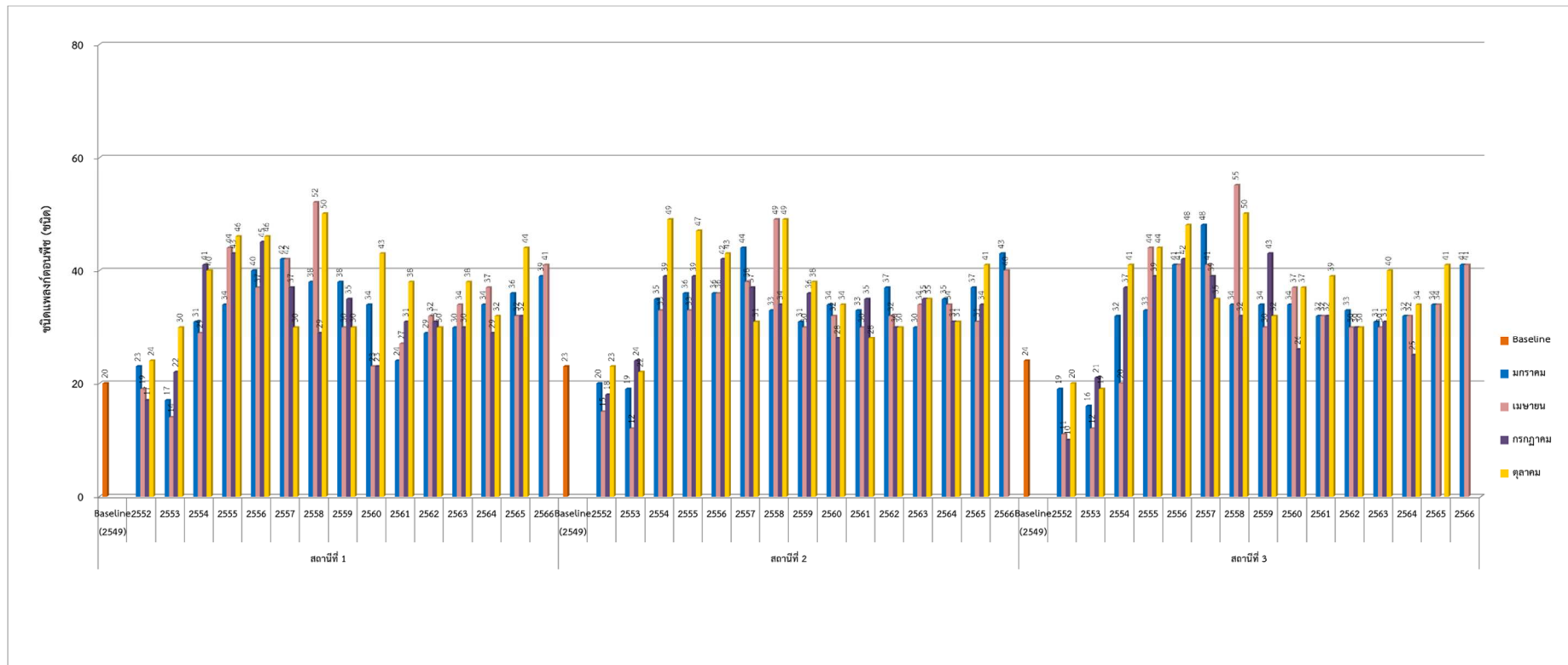
2.3) บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 3) จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช 41 ชนิด และเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ 12 ชนิด จำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 29,007 Natural Unis/mL. โดยพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Ditylum* spp. มากที่สุด จำนวน 17,683 Natural Unis/mL. ซึ่งแพลงก์ตอนสกุลดังกล่าวจัดอยู่ใน Division Chromophyta ซึ่งสามารถพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี จึงพบมากในแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีจำนวน 297,043 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod

จำนวน 91,815 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืช พบว่า มีค่าเท่ากับ 2.34 และ 0.66 ตามลำดับ และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.36 และ 0.52 ตามลำดับ ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 สามารถสรุปได้ในตารางที่ 3-39 และภาคผนวก ณ-7

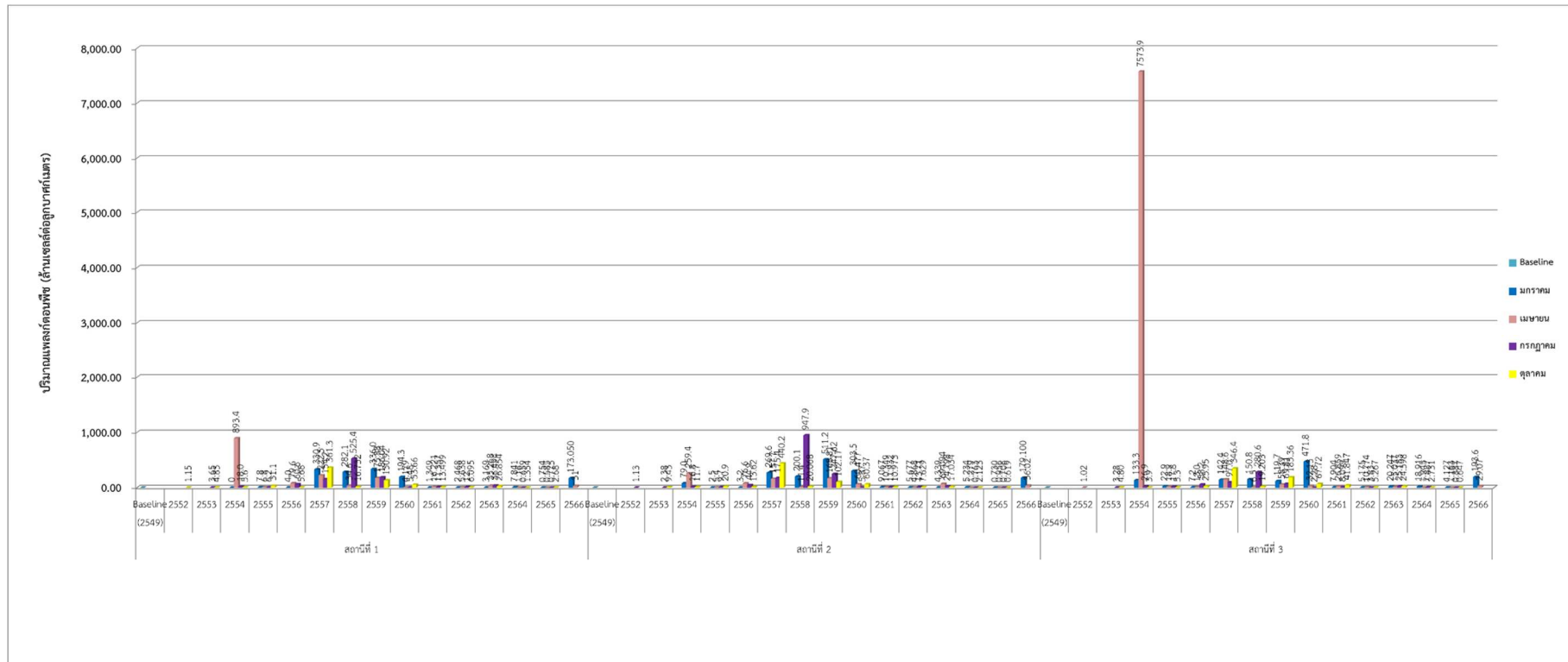
**ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบ
ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ประจำเดือนเมษายน พ.ศ. 2566 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

ดัชนี	ผลการสำรวจ		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	41	40	41
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (Natural Unis/mL)	31,099	36,026	29,007
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.21	2.23	2.34
ค่าดัชนีความสมดุลของการกระจาย	0.64	0.65	0.66
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	12	12	12
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วย/ลบ.ม.)	193,612	463,260	297,043
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.41	1.33	1.36
ค่าดัชนีความสมดุลของการกระจาย	0.57	0.55	0.52

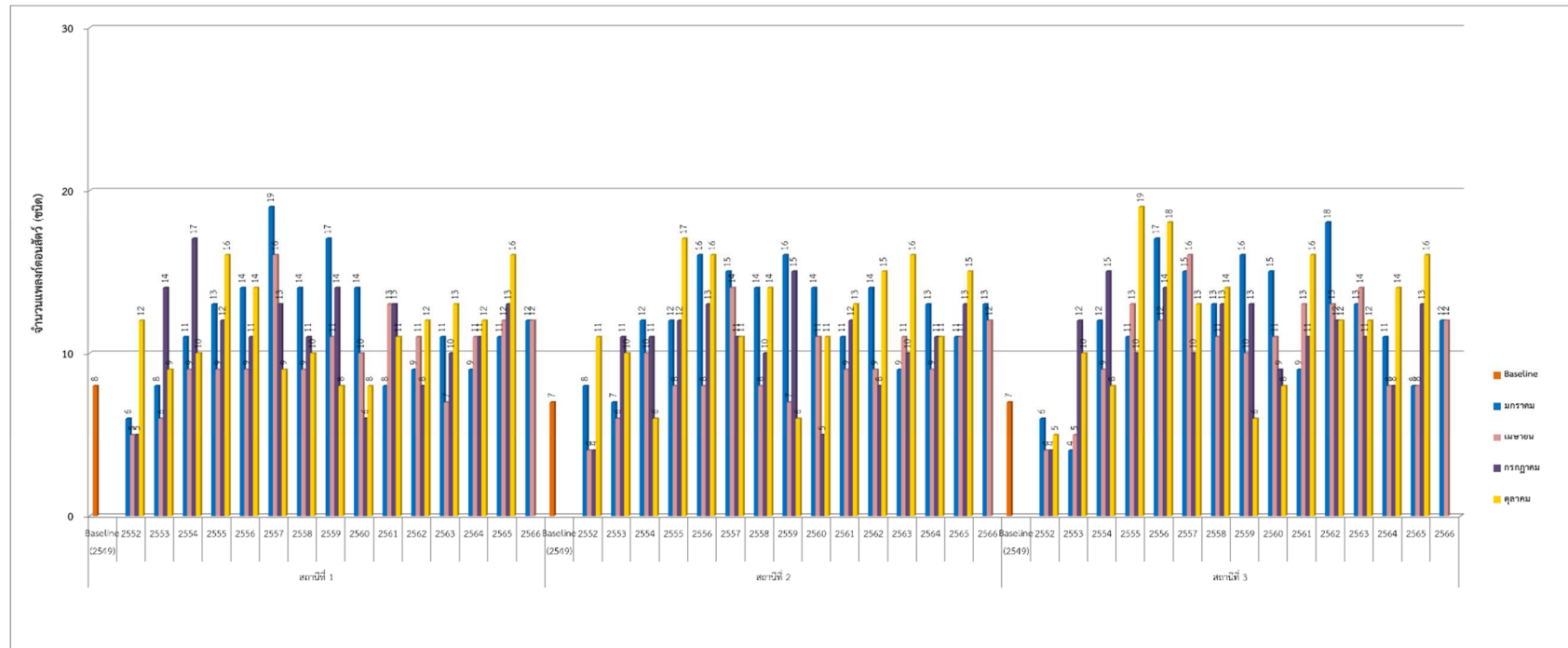
เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเลของทั้ง 3 สถานี ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 พบว่า จำนวนชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามฤดูกาล แสดงดังรูปที่ 3-94 ถึงรูปที่ 3-99 อีกทั้งชนิดของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบนั้นเป็นกลุ่มที่สามารถพบได้อย่างสม่ำเสมอในบริเวณอ่าวไทยฝั่งภาคตะวันออกของประเทศ



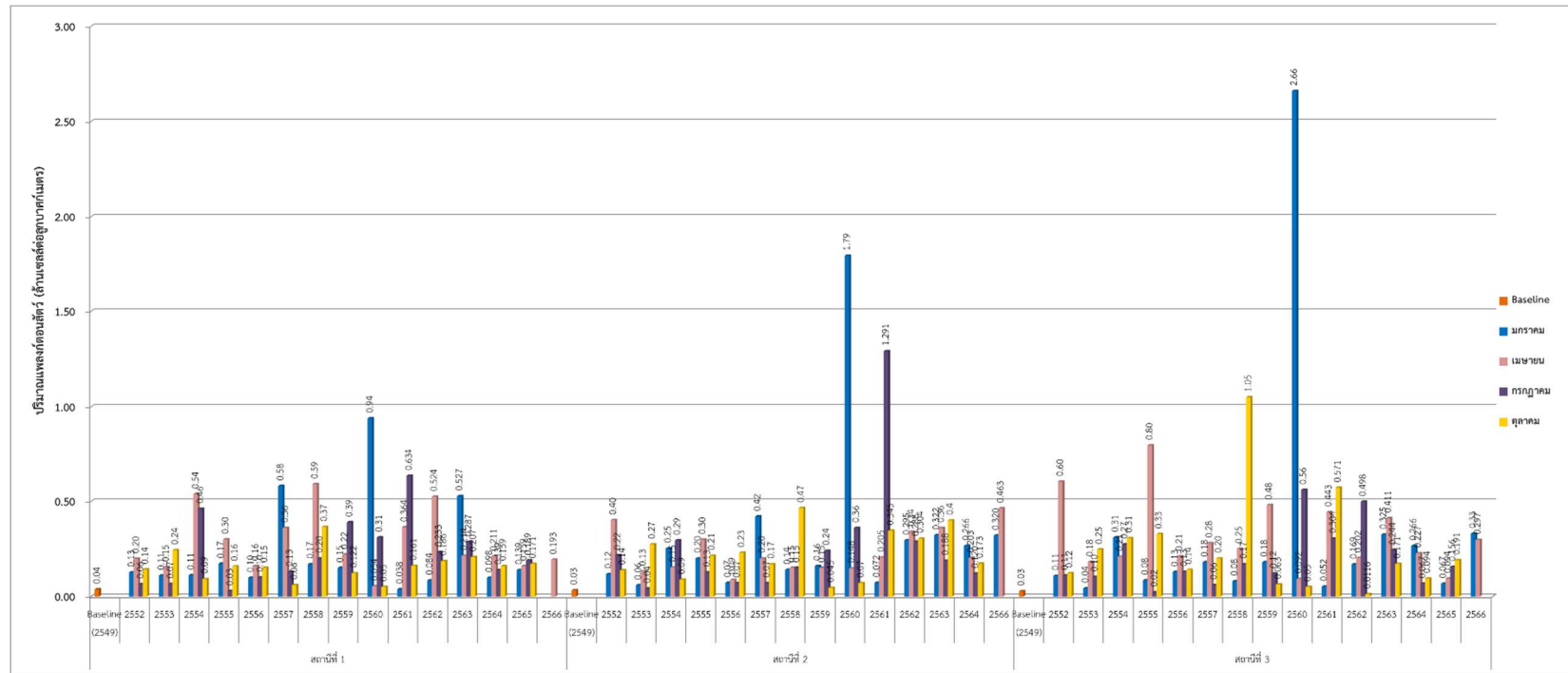
รูปที่ 3-94 ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



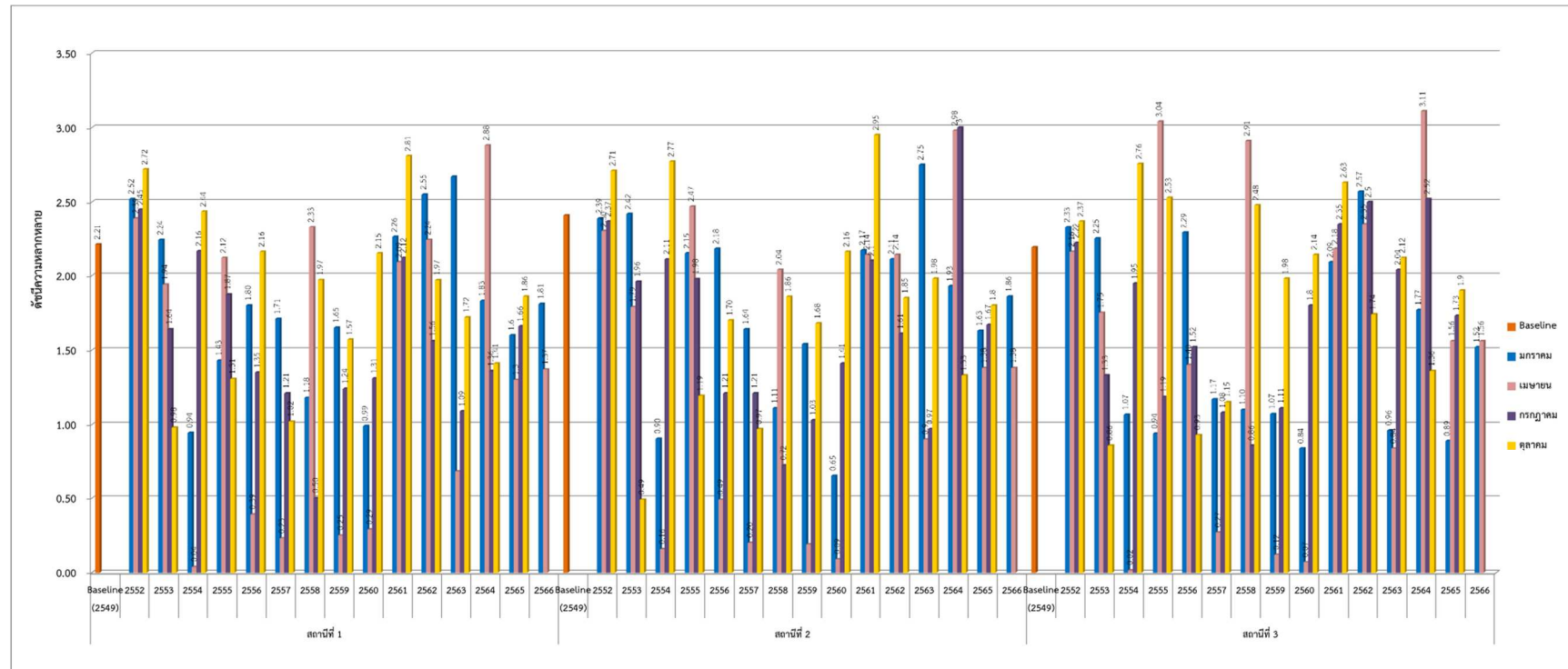
รูปที่ 3-95 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแหล่งก้องพื้น บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



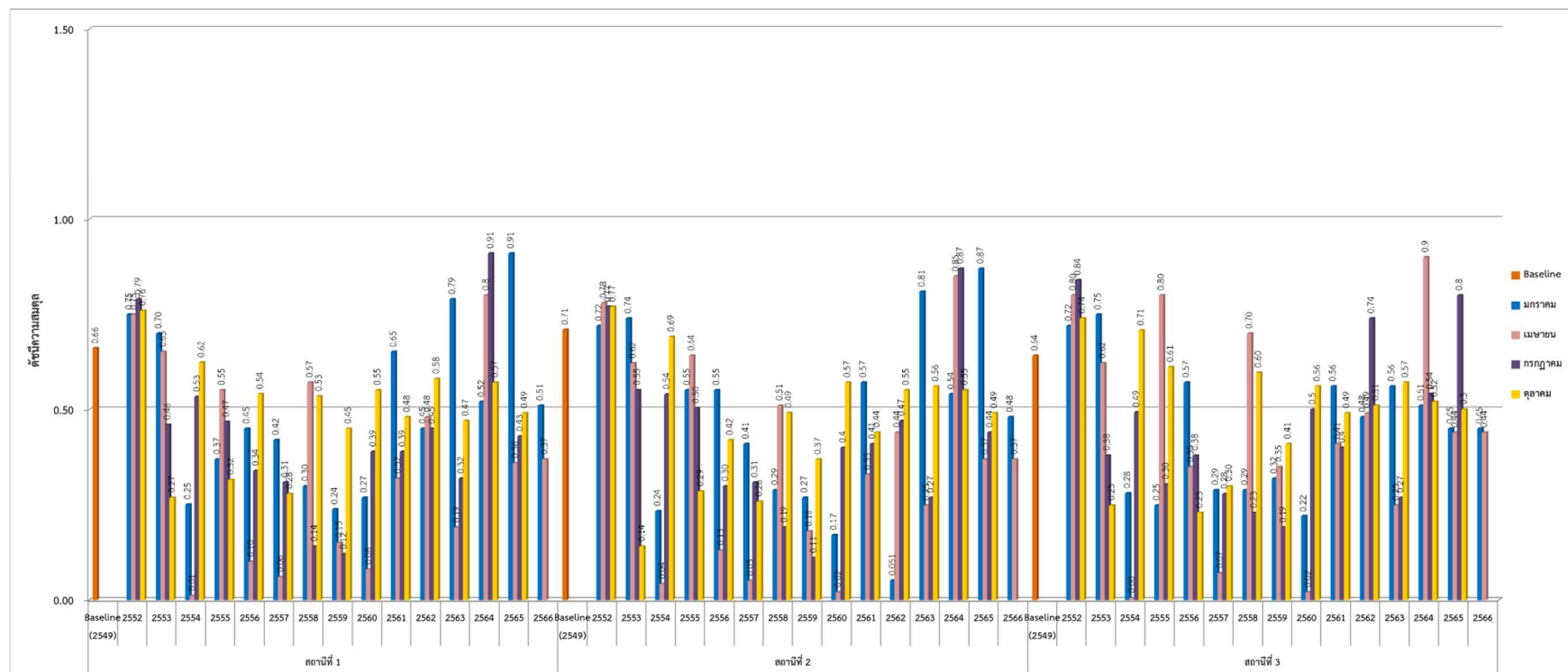
รูปที่ 3-96 ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-97 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแพลงก่ต่อนัสต์ว์ บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-98 ดัชนีความหลากหลายบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566



รูปที่ 3-99 ดัชนีความสมดุลบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566

หากพิจารณาเปรียบเทียบจำนวนชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนระหว่างปี พ.ศ. 2552-2566 พบว่า จำนวนชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนพืชมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นตั้งแต่ปี พ.ศ. 2554 เป็นต้นมา ในขณะที่ชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนสัตว์ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบในอดีต สำหรับแพลงก์ตอนพืชที่สำรวจพบนั้นเป็นแพลงก์ตอนพืชในกลุ่มไดอะตอม (Class Bacillariophyceae) ซึ่งจัดอยู่ใน Division Chromophyta ยกตัวอย่างเช่น *Chaetoceros* sp., *Coscinodiscus* sp. และ *Nitzschia* sp. รองลงมาคือแพลงก์ตอนพืชในกลุ่มของสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน (Division Cyanophyta) ได้แก่ *Oscillatoria* sp. และ *Anabaena* sp. สำหรับชนิดเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบทั้ง 3 สถานี จัดอยู่ใน Phylum Arthropoda ประกอบด้วย กลุ่มของ Calanoid of Copepod เป็นกลุ่ม Copepod ขนาดใหญ่และจำนวนชนิดมากที่สุดของ Copepod ที่อาศัยในน้ำทะเล Nauplius of Copepod ซึ่งเป็นระยะการเจริญเติบโต (Development stage) ของ Copepod หรือตัวอ่อนของสัตว์ในกลุ่มครัสเตเชียน (Crustacea) ได้แก่ สัตว์จำพวก กุ้ง กั้ง ปู เป็นต้น ทั้งนี้จากการรวบรวมผลการศึกษาความหลากหลายของทั้งแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ในบริเวณอ่าวไทยฝั่งภาคตะวันออกของประเทศนั้น ส่วนใหญ่แพลงก์ตอนพืชที่มีจำนวนมากและพบได้อย่างสม่ำเสมอ ได้แก่ *Chaetoceros* sp., *Rhizosolenia* sp., *Bacteriastrium* sp., *Thalassionema* sp., *Thalassiothrix* sp., *Nitzschia* sp. และ *Trichodesmium* sp. ซึ่งส่วนใหญ่ที่สำรวจพบนั้นจัดอยู่ในแพลงก์ตอนพืชในกลุ่มไดอะตอม สำหรับแพลงก์ตอนพืชในกลุ่มอื่นๆ ที่สำรวจพบได้เป็นประจำ ได้แก่ แพลงก์ตอนพืชในกลุ่มสาหร่ายสีเขียวแกมน้ำเงิน คือ *Oscillatoria* sp. สำหรับการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในทะเลอ่าวไทยพบว่ากลุ่มเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบได้อย่างสม่ำเสมอคือ Copepod ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในครั้งนี้

3.3.14 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข และความปลอดภัย

1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 การตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 ของโครงการกำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โครงการจะดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานในระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอในรายงานฯ ฉบับถัดไป

2) ผลการซักซ้อมแผนในการป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน

โครงการได้ออกกฎข้อบังคับให้พนักงานรวมถึงผู้รับเหมาทุกคนที่ปฏิบัติงานภายในบริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า และท่าเรือขนถ่ายถ่านหินบีแอลซีพี ต้องมีการสวมอุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ซึ่งประกอบด้วย หมวกนิรภัย (Safety Helmet) รองเท้านิรภัย (Safety Shoes) และแว่นตานิรภัย (Safety Glasses) นอกจากนี้ในบริเวณพื้นที่เฉพาะ อาทิ ลานกองเก็บถ่านหิน เป็นต้น พนักงานทุกคนยังต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันความปลอดภัยส่วนบุคคล ได้แก่ หน้ากากกรองฝุ่น และถุงมือ เป็นต้น เพื่อให้มั่นใจได้ว่าทุกคนที่ทำงานจะมีความปลอดภัยและสุขอนามัยที่ดี นอกจากนี้ยังมีการติดป้ายเตือนอันตรายต่างๆ อุปกรณ์ ล้างตาฉุกเฉิน ไฟส่องสว่างสำหรับการทำงานในเวลากลางคืนไว้ในพื้นที่ด้วย

นอกจากนี้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานทุกคนก่อนที่จะเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ โดยมีระยะเวลาในการอบรมประมาณ 3 ชั่วโมง และมีรอบการอบรม คือ ช่วงเช้าเวลา 09.00 รวมทั้งมีการอบรมเฉพาะกรณีเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่จะต้องปฏิบัติด้วย ตลอดจนการจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย ซึ่งมีการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการระดับท้องถิ่น และระดับจังหวัดที่เกี่ยวข้องในการเข้าร่วมฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง สำหรับตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในช่วงระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ข-2

3) ผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

การติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงานของโครงการประจำปี 2566 ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง บริษัท เอส.พี.เอส คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนพฤษภาคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ความร้อนในสถานประกอบการ รวมถึงการตรวจวัดระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการ รายละเอียดแสดงดังภาคผนวก ก