

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
ระยะดำเนินการ

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 2X700 เมกกะวัตต์  
ของบริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด ได้แสดงไว้ใน **บทที่ 1** ประกอบด้วย

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

ซึ่งได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงใน **ตารางที่ 3-1** และค่าพิกัดของ  
จุดเก็บตัวอย่าง แสดงใน **ตารางที่ 3-2** ส่วนตำแหน่งจุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังแสดงใน **รูปที่ 3-1**  
ถึง **รูปที่ 3-3**

**ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพของถ่านหินที่นำมาใช้ในโครงการฯ	- สุ่มเก็บตัวอย่างถ่านหินจากเรือทุกเที่ยว	1. ร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ในถ่านหิน	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
2. ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ตรวจวัดเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	1. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 2. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2	1. ฝุ่นละออง 2. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 3. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ 4. ค่าความทึบแสง	วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และ วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567
3. ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS)	1. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 2. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2	1. ฝุ่นละออง 2. Velocity 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ 4. ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ 5. อุณหภูมิ 6. ค่าออกซิเจน	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
4. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS)	4 สถานี บริเวณ - สถานี A: บ้านตากวน <sup>1/</sup> - สถานี B: หอยทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนมาบตาพุด) - สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. - สถานี D: วัดมาบชุลุด (เมืองใหม่มาบตาพุด)	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 5. ความเร็วลม และทิศทางลม (WS-WD)	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
5. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ตรวจวัดเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)	1. ทิศเหนือ (บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน) 2. ทิศใต้ (บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน)	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> )	ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567
	3. บริเวณ 4 สถานี - สถานี A: บ้านตากวน <sup>1/</sup> - สถานี B: หอยทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนมาบตาพุด) - สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. - สถานี D: วัดมาบชุลุด (เมืองใหม่มาบตาพุด)	1. ฝุ่นละอองรวม (TSP) 2. ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM <sub>10</sub> ) 3. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) 4. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) 5. ความเร็วลม และทิศทางลม (WS-WD)	ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
6. ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. บริเวณโรงไฟฟ้า	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด	ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และ ระหว่างวันที่ 8- 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567
	2. วัดตากวน	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง 2. ระดับเสียงสูงสุด	ระหว่างวันที่ 8- 15 ตุลาคม พ.ศ. 2567
7. น้ำที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า	1. น้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า	1. อุณหภูมิ 2. ความเป็นกรด-ด่าง 3. ปริมาณออกซิเจนละลาย 4. ค่าบีโอดี 5. ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด 6. ปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมด 7. ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด	วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567
8. น้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝังกลบเก่า	คุณภาพน้ำจากบ่อสังเกตการณ์ที่บ่อฝังกลบเก่า 4 สถานี (ต้นน้ำ 1 และท้ายน้ำ 3 สถานี)	1. สภาพต่าง 2. ความกระด้าง 3. โลหะหนัก (ปรอท ตะกั่ว แคดเมียม และโครเมียม)	ยังไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากเจ้าพนักงานเหมืองแร่ได้นำไปใช้เป็นวัตถุอันตรายในอุตสาหกรรมปูนซีเมนต์และคอนกรีตผสมเสร็จ จึงยังไม่มีการนำเข้าไปฝังกลบที่บ่อฝังกลบเก่า
9. น้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็น (ตรวจวัดแบบต่อเนื่องด้วยระบบ Automatic Sensor)	1. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็น หน่วยผลิตที่ 1 2. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็น หน่วยผลิตที่ 2	1. อุณหภูมิ 2. ความเป็นกรด-ด่าง	ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
10. น้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็น	1. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็น หน่วยผลิตที่ 1 2. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็น หน่วยผลิตที่ 2	1. ปรอทรวม 2. แคดเมียม 3. คลอรีน	วันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และ วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

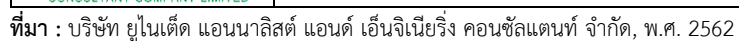
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ
11. น้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น (ที่ระดับผิว และกึ่งกลางน้ำ)	13 สถานี บริเวณรัศมี 500 เมตรจากจุดระบายน้ำหล่อเย็น	1. อุณหภูมิ	วันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และ วันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567
12. น้ำทะเลในอ่าวมาตาพูด	1. ร่องน้ำดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาตาพูด 2. บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2) 3. บริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตรจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (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 10-11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และ วันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ. 2567
13. สาธารณสุข และความปลอดภัย	1. ภายในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี	1. การตรวจสอบสุขภาพคนงานประจำปี	ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการระหว่างเดือนกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2567
		2. การฝึกซ้อมระบบป้องกันภัยร่วมกับหน่วยงานภายนอก และหน่วยบรรเทาสาธารณภัยเป็นประจำ	ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง
		3. การตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณสถานที่ทำงาน เรื่องฝุ่นละออง SO <sub>2</sub> NO <sub>x</sub> เสียง และความร้อน	ดำเนินการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2567 ระหว่างเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม พ.ศ. 2567

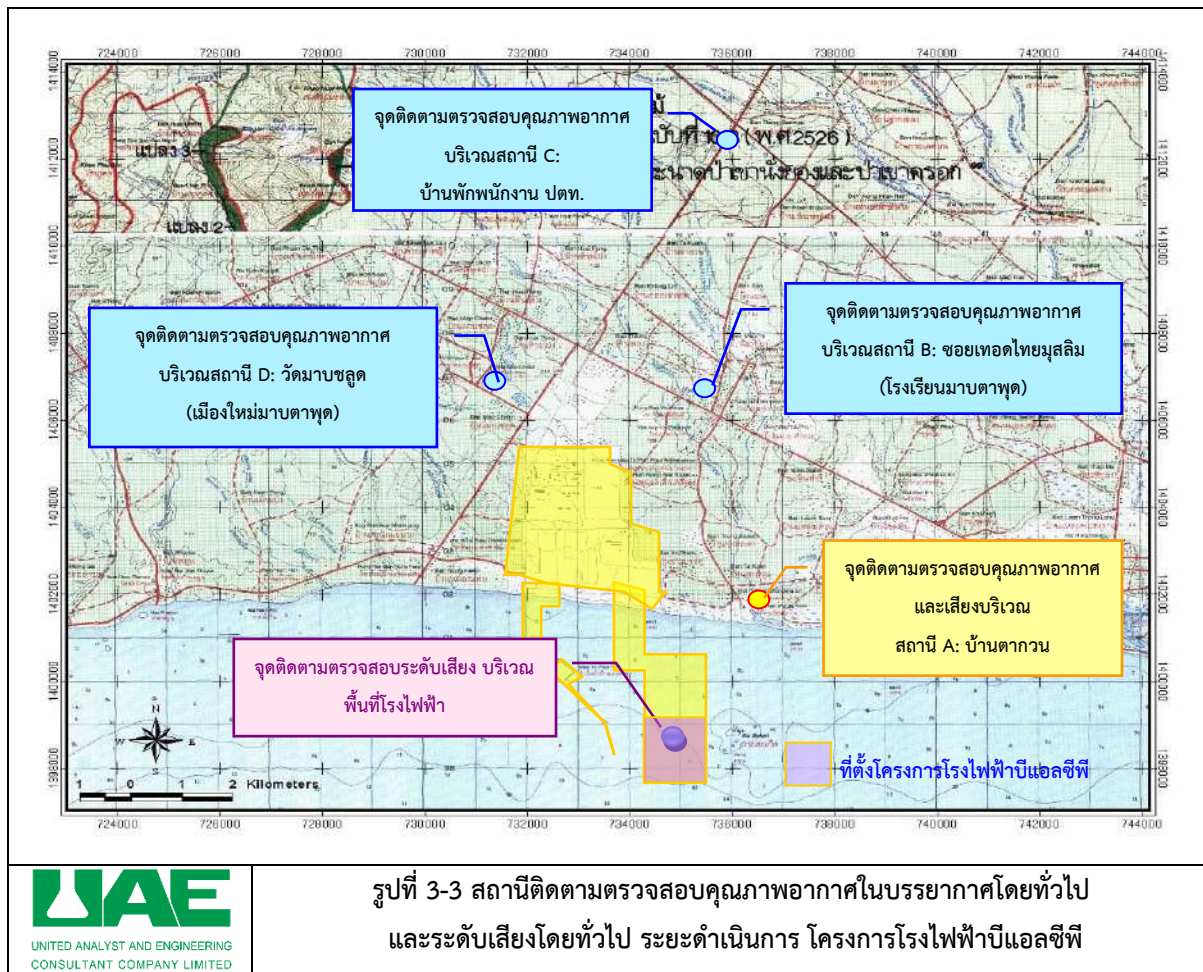
หมายเหตุ : สีเขียว หมายถึง ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี สีขาว หมายถึง ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>1/</sup>คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป สถานี A : บ้านตากวน ทำการเก็บตัวอย่างที่วัดตากวน

### ตารางที่ 3-2 ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จุดติดตามตรวจสอบ	Easting	Northing
<b>สถานีติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า</b>		
1. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1	734566	1399069
2. ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2	734566	1399069
<b>สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป</b>		
1. ทิศเหนือ (บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน)	734745	1398608
2. ทิศใต้ (บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน)	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: วัดมาบชุลุด (เมืองใหม่มาบตาพุด)	730996	1407399
<b>สถานีติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป</b>		
1. บริเวณโรงไฟฟ้า	734569	1399068
2. วัดตากวน	735982	1402045
<b>สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า</b>		
1. บ่อกักเก็บน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้า	734490	1398743
<b>สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่คลองระบายน้ำหล่อเย็น</b>		
1. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็น หน่วยผลิตที่ 1	734849	1398349
2. บริเวณปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็น หน่วยผลิตที่ 2	734828	1398349
<b>สถานีติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล บริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็น ของโครงการฯ</b>		
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
<b>สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลและนิเวศวิทยาทางทะเล</b>		
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 ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด, พ.ศ. 2549

### 3.2 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.2.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพของถ่านหินที่นำมาใช้ภายในโครงการ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพของถ่านหินที่นำมาใช้ภายในโครงการนั้น ตามรายงานการประเมินผลกระทบของโครงการฯ กำหนดให้โครงการฯ ทำการตรวจสอบคุณภาพของถ่านหินที่นำเข้ามาใช้ในโครงการฯ ทุกเที่ยว โดยกำหนดให้มีปริมาณซัลเฟอร์ในถ่านหินแต่ละเที่ยวอยู่ระหว่างร้อยละ 0.27-0.70 และมีค่าเฉลี่ยต่อปีไม่เกินร้อยละ 0.45 โดยโครงการฯ ได้จัดจ้างบริษัทที่ปรึกษาทำการเก็บตัวอย่างถ่านหินเพื่อติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ โดยใช้วิธีมาตรฐานตาม ASTM Designation: D 3177-89 (Reapproved 1997)

#### 3.2.2 ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า

(ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)

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

โดยใช้วิธีการของ U.S. EPA Method 1 ถึง Method 4 ด้วย Stack Gas Sampler จากนั้นจึงเริ่มทำการเก็บตัวอย่างตามรายดัชนี ดังรูปที่ 3-4 ถึง รูปที่ 3-7

Method 1 “Sample and Velocity Transverse for Stationary Sources” เพื่อกำหนดจุดเก็บตัวอย่างบนพื้นที่หน้าตัดของปล่อง

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

Method 3 “Gas Analysis for Carbon Dioxide, Oxygen, Excess Air, and Dry Molecular Weight” เพื่อกำหนดตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ก๊าซออกซิเจน และ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในอากาศเสียที่ระบายออกจากปล่อง

Method 4 “Determination of Moisture Content in Stack Gases” เพื่อตรวจสอบปริมาณความชื้นของอากาศเสียในปล่อง

#### 1) ฝุ่นละออง (Total Particulate)

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

#### 2) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulphur Dioxide)

ตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ด้วย Portable Analyzer ที่มีหลักการวิเคราะห์แบบ Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ US EPA Method 6C “Determination of Sulfur Dioxide Emissions From Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)”

#### 3) ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (Oxides of Nitrogen as Nitrogen Dioxide)

ตรวจวัดปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (Oxides of Nitrogen) ด้วย Portable Analyzer ที่มีหลักการวิเคราะห์แบบ Electrochemical ตามวิธีมาตรฐานของ US EPA Method 7E “Determination of Nitrogen Oxides Emissions From Stationary Sources (Instrumental Analyzer Procedure)”

#### 4) การวัดค่าความทึบแสง (Opacity)

ดำเนินการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการติดตามตรวจสอบ ลักษณะและหน่วยวัด การคำนวณ เปรียบเทียบแบบบันทึก และการรายงานค่าความทึบแสงของเขม่าควันจากสถานประกอบกิจการที่ใช้หม้อไอน้ำ ประกาศ ณ วันที่ 27 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2549 โดยใช้วิธีค่าความทึบแสงของเขม่าควันด้วยแผนภูมิเขม่าควันของริงเกลมานน์ (Ringlemann's Method) วิธีการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

- ให้มีผู้ทำการติดตามตรวจสอบ 2 คน ในแต่ละครั้ง โดยทำการติดตามตรวจสอบไปพร้อมๆ กัน
- ให้ผู้ติดตามตรวจสอบสังเกตสีของท้องฟ้าก่อนที่ดำเนินการในบริเวณดังกล่าวมีแสงสว่างเพียงพอหรือไม่ โดยสังเกตจากสีกลุ่มควันและสีของฉากหลังที่ตัดกัน (Contrasting background) ถ้าแสงสว่างไม่เพียงพอหรือมีฝนตกให้ยกเลิกการติดตามตรวจสอบ
- ผู้ติดตามตรวจสอบยืนห่างจากปล่องปล่อยระบายอากาศไม่น้อยกว่า 3 เท่า ของระยะความสูงจากระดับตำแหน่งที่ผู้ติดตามตรวจสอบยืนจนถึงระดับปากปล่องแต่ไม่เกิน 400 เมตร และอยู่ในทิศทางที่ต่างจากการเคลื่อนที่ของกลุ่มควันโดยให้ดวงอาทิตย์อยู่ด้านหลังของผู้ติดตามตรวจสอบให้มากที่สุด
- ใช้แผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ที่กรมควบคุมมลพิษจัดทำหรือแผนภูมิเขม่าควันที่ได้รับความเห็นชอบจากกรมควบคุมมลพิษแล้ว โดยให้ถือแผนภูมิไว้ในระดับสายตาและมองเขม่าควันผ่านช่องตรงกลางของแผนภูมิ
- สังเกตความทึบแสงของเขม่าควันตรงจุดที่กลุ่มควันมีความหนาแน่นมากที่สุดและไม่มี การควบแน่นของไอน้ำ เปรียบเทียบกับค่าความทึบแสงของแผนภูมิเขม่าควันของริงเกิลมานน์ เพื่อหาค่าความทึบแสงที่ใกล้เคียงกับความทึบแสงของกลุ่มเขม่าควันที่เกิดขึ้นจริง และบันทึกทุก 15 วินาที จนครบ 15 นาที ลงในแบบบันทึกผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสง



รูปที่ 3-4 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-6 การติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควัน  
ที่ระบายออกจากปล่องระบายนสารของโรงไฟฟ้า  
หน่วยผลิตที่ 1 เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-7 การติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควัน  
ที่ระบายออกจากปล่องระบายนสารของโรงไฟฟ้า  
หน่วยผลิตที่ 2 เมื่อวันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.3 ปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs)

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่อง โดยอุปกรณ์ CEMs นั้น ทำการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศ ได้แก่ ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน ในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ ค่าออกซิเจน ฝุ่นละออง, Velocity, อุณหภูมิ โดยอุปกรณ์ตรวจสอบแบบ Stack Gas Analyzer ใช้วิธีตรวจสอบแบบ U.S. EPA Protocol Standard โดยก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ ใช้วิธีตรวจสอบแบบ NDIR cross flow modulation method ซึ่งสามารถตรวจสอบปริมาณก๊าซทั้ง 2 ชนิด มีค่าอยู่ระหว่าง 0-500 ppm ส่วนค่าออกซิเจนใช้วิธีตรวจสอบแบบ Magneto-pneumatic detection สามารถตรวจสอบค่าได้ระหว่าง 0-25 vol% สำหรับการตรวจสอบ Velocity ใช้อุปกรณ์ Flow Meter และการตรวจสอบค่าความทึบแสงใช้ Opacity Meter ในการติดตามตรวจสอบ

### 3.2.4 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่อง โดยระบบ AQMS นั้น ทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ( $PM_{10}$ ) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปของไนโตรเจนไดออกไซด์ความเร็ว และทิศทางลม โดยปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดเล็กไม่เกิน 100 ไมครอน ตรวจสอบด้วยวิธี Beta Ray Absorption Method โดยใช้เครื่องมือ TSP Analyzer รุ่น FPM-222 ซึ่งผลิตโดยบริษัท DKK-TOA Corporation สำหรับปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ตรวจสอบด้วยวิธี Beta Ray Absorption Method โดยใช้เครื่องมือ  $PM_{10}$  Analyzer รุ่น FPM-222 ซึ่งผลิตโดยบริษัท DKK-TOA Corporation ในส่วนของการตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์นั้น ตรวจสอบด้วยวิธี Ultraviolet Fluorescence โดยใช้เครื่องมือ Sulfur Dioxide Analyzer รุ่น GFS-112E-1 ซึ่งผลิตโดยบริษัท DKK-TOA Corporation ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ ตรวจสอบด้วยวิธี Chemiluminescent โดยใช้เครื่องมือ Nitrogen Oxide Analyzer รุ่น GLN-114E-1 ซึ่งผลิตโดยบริษัท DKK-TOA Corporation และความเร็ว และทิศทางลม ทำการตรวจสอบโดยใช้เครื่องมือ 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 ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม ดังรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-13 แล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารรับรอง มอก. 17025 (ISO/IEC 17025) โดยขั้นตอนที่สำคัญ ๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่าง ก่อนนำออกไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาษกรองชนิด Glass Fibre Filtre ขนาด 8 นิ้ว x10 นิ้ว โดยประทับหมายเลขบน ขอบกระดาษแล้วทำการอบกระดาษกรองในตู้ควบคุมความชื้น (Desiccator) เป็นเวลา 24 ชั่วโมง เพื่อให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50 %R.H. แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่ง น้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 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
- เก็บตัวอย่างโดยการสูบอากาศผ่านกระดาษกรองด้วยอัตราการระหว่าง 1.13-1.70 ลูกบาศก์เมตรต่อ นาทีเป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาษกรอง กระดาษบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองรวม
- นำกระดาษกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมงอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50%R.H. แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียด จำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาษกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาษกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท) คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการติดตามตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบที่ได้กับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

## 2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)

การเก็บตัวอย่างฝุ่นละอองที่มีขนาดอนุภาคไม่เกิน 10 ไมครอน ได้เก็บตัวอย่างด้วยวิธี Gravimetric ตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยใช้ High Volume Air Sampler ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนาม ดังรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-13 แล้วนำตัวอย่างกลับมาวิเคราะห์ปริมาณความเข้มข้นฝุ่นละออง การดำเนินงานทุกขั้นตอนเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในการขอการรับรอง มอก. 17025 โดยขั้นตอนที่สำคัญ ๆ สรุปได้ดังนี้

- เตรียมเครื่องเก็บตัวอย่างแบบ High Volume Air Sampler ตรวจสอบสภาพของเครื่องเก็บตัวอย่างและสภาพหัวคัดเลือกขนาดฝุ่นละอองก่อนนำไปปฏิบัติงาน
- เตรียมกระดาศกรองชนิด Quartz Filter ขนาด 8 นิ้ว x10 นิ้ว โดยประทับหมายเลขบนขอบกระดาศแล้วทำการอบกระดาศกรองในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมงเพื่อให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50 %R.H. แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่งที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว บันทึกค่าไว้พร้อมเตรียมกระดาศบันทึกอัตราการไหลอากาศ (Flow Chart)
- นำเครื่องเก็บตัวอย่างอากาศไปติดตั้ง ณ บริเวณที่กำหนดโดยเลือกจุดให้ได้ตามเกณฑ์ของ U.S.EPA เช่น ต้องเป็นที่โล่งไม่มีสิ่งกีดขวางในรัศมี 10 เมตร ไม่อยู่ใกล้แหล่งกำเนิดอื่นๆ เป็นต้น ติดตั้งเครื่องให้ช่องเก็บตัวอย่างอยู่สูง 1.5-6.0 เมตร จากระดับพื้น บันทึกสถานะแวดล้อมของจุดเก็บตัวอย่างไว้ใน 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 ลูกบาศก์เมตรต่อนาที่เป็นเวลา 24 ชั่วโมงแล้วนำกระดาศกรอง กระดาศบันทึกอัตราการไหลของอากาศ และ Field Data Sheet กลับมายังห้องปฏิบัติการเพื่อทำการวิเคราะห์ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน
- นำกระดาศกรองไปทำการอบในตู้ควบคุมความชื้นเป็นเวลา 24 ชั่วโมงอีกครั้งหนึ่งเพื่อให้ระดับความชื้นมีค่าอยู่ระหว่าง 30-50%R.H. แล้วจึงชั่งน้ำหนักโดยใช้เครื่องชั่งน้ำหนักอย่างละเอียดจำนวนทศนิยม 4 ตำแหน่ง ที่ได้รับการสอบเทียบแล้ว คำนวณน้ำหนักฝุ่นละอองบนกระดาศกรองตามหลักเกณฑ์ของ Pre and Post Weight Different
- คำนวณปริมาตรอากาศที่ไหลผ่านกระดาศกรองจาก Flow Chart พร้อมกับผลจากการ Calibrate แล้วปรับปริมาตรอากาศไปที่อุณหภูมิและความดันบรรยากาศมาตรฐาน (25 องศาเซลเซียส 760 มิลลิเมตรปรอท)
- คำนวณและรายงานผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองในอากาศเฉลี่ย 24 ชั่วโมงในหน่วยมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามรายละเอียดของวิธี Gravimetric แล้วเสนอผลการติดตาม

ตรวจสอบพร้อมกับประเมินผลโดยเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบที่ได้กับมาตรฐาน  
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

การเก็บตัวอย่างก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศเฉลี่ย 1 ชั่วโมงนั้นได้ทำการเก็บตัวอย่างด้วยวิธี  
UV Fluorescence ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยใช้เครื่องวิเคราะห์ก๊าซซัลเฟอร์ -  
ไดออกไซด์ที่ติดตั้งไว้ในสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ ไปทำการเก็บตัวอย่างในภาคสนามดังรูปที่ 3-8 ถึง  
รูปที่ 3-13 การดำเนินงานทุกขั้นตอนจะเป็นไปตามขั้นตอนที่ได้กำหนดโดยองค์การพิทักษ์สิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย  
สหรัฐอเมริกาโดยขั้นตอนที่สำคัญสรุปได้ดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่ Sampling Probe, Pump สูบอากาศ, เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ, Condition ของเครื่องวิเคราะห์ ฯลฯ
- นำสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง 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 เมื่อพบว่าได้ตามข้อกำหนดแล้วจึงเริ่มทำการปรับเทียบ
- ปรับเทียบโดยปรับค่าศูนย์จากการวิเคราะห์ Zero Gas (SO<sub>2</sub> Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard SO<sub>2</sub> (N<sub>2</sub> Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas SO<sub>2</sub> และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการตรวจสอบ (80-85% of full scale)
- ติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้จะทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุก ๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดติดตามตรวจสอบใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการติดตามตรวจสอบที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

### 4) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

การติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ ได้ดำเนินการโดยใช้เครื่อง  
วิเคราะห์ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศระบบ “เคมีลูมิเนสเซน” (Chemiluminescence) ตามข้อกำหนด  
ของคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติโดยเครื่องวิเคราะห์นี้ได้ติดตั้งไว้ในสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ที่  
เป็นห้องควบคุมอุณหภูมิเพื่อป้องกันไม่ให้เครื่องวิเคราะห์ได้รับผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิในธรรมชาติเครื่อง  
วิเคราะห์ดังกล่าวได้ถูกตรวจสอบและสอบเทียบแบบ Multipoint Calibration แล้วจึงสามารถนำเครื่องออกไปปฏิบัติงานได้  
ดัง รูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-13 โดยขั้นตอนการดำเนินงานที่สำคัญมีดังนี้

- ตรวจสอบสภาพของเครื่องวิเคราะห์และอุปกรณ์ประกอบในสถานีตั้งแต่ Sampling Probe, Pump สูบอากาศ, เครื่องวัดและควบคุมอัตราการไหลของอากาศ, Condition ของเครื่องวิเคราะห์
- นำสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศเคลื่อนที่ไปติดตั้ง 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 ( $\text{NO}$ ,  $\text{NO}_2$  Free) ที่ได้จาก Zero Gas Generator แล้วปรับเทียบ Span จากการป้อน Certified Standard  $\text{NO}$  ( $\text{NO}_2$  Balanced) ผ่านอุปกรณ์ Standard Gas Generator ซึ่งเป็น Dynamic Diluter ที่ใช้อุปกรณ์ Mass Flow Controller ในการควบคุมอัตราการไหลของ Gas  $\text{NO}$  และ Zero Gas โดยจะต้องให้ค่า Span อยู่ที่ 80-85% ของช่วงการติดตามตรวจสอบ (80-85% of full scale)
- ทำการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศต่อเนื่องตามระยะเวลาที่กำหนด โดยระหว่างนี้จะทำการตรวจสอบ Condition ของเครื่องวิเคราะห์ทุกๆ 24 ชั่วโมง
- เมื่อทำการย้ายจุดติดตามตรวจสอบวัดใหม่ ขั้นตอนเหล่านี้จะต้องดำเนินการใหม่ทั้งหมดเช่นกัน
- ผลการติดตามตรวจสอบที่ได้จะถูกบันทึกไว้ใน Data Logger แล้วนำผลที่ได้มาทำการวิเคราะห์ โดยเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศแล้วจัดทำเป็นรายงานต่อไป

##### 5) ความเร็วและทิศทางลม

บันทึกข้อมูลความเร็วและทิศทางลมขณะทำการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป โดยใช้เครื่องติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลมชนิด Cup Anemometer และ WindVane ที่ส่งสัญญาณเข้ากับระบบ Data Logger ตลอดการติดตามตรวจสอบและสามารถแปรผลการติดตามตรวจสอบในรูปของ Wind Rose ดังรูปที่ 3-8 ถึงรูปที่ 3-13



รูปที่ 3-8 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ทิศเหนือ (บริเวณตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน)  
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-9 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ทิศใต้ (บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน)  
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี A : บ้านตากวน  
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณสถานี B :  
ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)  
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-12 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณสถานี C : บ้านพักพนักงาน ปตท.  
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
บริเวณสถานี D : วัดมาบชลูด (เมืองใหม่มาบตาพุด)  
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.6 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Ambient Noise Level)

ดำเนินการโดยใช้มาตรระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter เป็นมาตรวัดระดับเสียง ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 61672 มีความเที่ยงตรงสูงและมีค่าความคลาดเคลื่อนของการติดตามตรวจสอบอยู่ในช่วง  $\pm 0.5$  dB (A) มี Wind Screen ติดที่หัว Microphone เพื่อป้องกันและกำบังลมที่เป็นปัจจัยให้เกิดการผิดพลาดขณะติดตามตรวจสอบ โดยติดตั้งมาตรระดับเสียงบนขาตั้งให้ไมโครโฟนอยู่สูงจากพื้น 1.2-1.5 เมตร ภายในรัศมี 3.5 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟนไม่มีกำแพงหรือสิ่งกีดขวางอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่ ก่อนการติดตามตรวจสอบมีการปรับเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A

ดำเนินการติดตามตรวจสอบตามข้อกำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 114 ตอนที่ 27ง ลงวันที่ 3 เมษายน 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ดำเนินการติดตามตรวจสอบในรูประดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 1\ hour}$ ) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{Amax}$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{A90}$ ) จากนั้นจะนำค่า  $L_{Aeq\ 1\ hour}$  ตลอด 24 ชั่วโมงอย่างต่อเนื่องมาคำนวณหาค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{Aeq\ 24\ hours}$ ) ดังรูปที่ 3-14 ถึงรูปที่ 3-16



รูปที่ 3-14 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป  
บริเวณโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-15 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป  
บริเวณโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-16 การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวน ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.7 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

#### 1) คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

##### 1.1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เป็นแบบจ้วงเก็บ (Grab Sampling) โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำแบบเทพลอน ดังรูปที่ 3-17 ทำการวัดค่าความเป็นกรด และด่าง และอุณหภูมิทันทีที่จุดเก็บพร้อมทั้งบันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สีและกลิ่นก่อนทำการถ่ายตัวอย่างใส่ลงในภาชนะบรรจุตัวอย่างแยกรายดัชนีคุณภาพน้ำปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างพร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) บรรจุตัวอย่างน้ำทั้งหมดใส่ถังรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่น้ำแข็ง นำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทันที

##### 1.2) 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

##### 1.3) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ตัวอย่างน้ำที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 by APHA, AWWA and WEF หรือฉบับล่าสุด สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ได้สรุปไว้ในตารางที่ 3-3



รูปที่ 3-17 การเก็บตัวอย่างน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-3 ภาชนะบรรจุ วิธีการ และวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	ภาชนะ	วิธีการสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ค่าความเป็นกรดและด่าง	-	ติดตามตรวจสอบทันที	Electrometric Method at Site
2. อุณหภูมิ	-	ติดตามตรวจสอบทันที	Thermometer at Site
3. ปริมาณออกซิเจนละลาย	-	เติม $\text{MnSO}_4$ และ AIA 1 มล. และแช่เย็น	Azide Modification Method at Site
4. ค่าบีโอดี	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Azide Modification Method
5. สารแขวนลอย	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Total Suspended Solids Dried at 103 °C– 105°C
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	G	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Persulphate Digestion and Ascorbic Acid Method
7. ไนโตรเจนทั้งหมด	G	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	NED Colourimetric, Cadmium Reduction, Kjeldahl and Calculation Method
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน	G	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Cadmium Reduction Method
9. ไนไตรต์-ไนโตรเจน	G	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	NED Colourimetric Method
10. ค่าทีเคเอ็น	G	เติม $\text{H}_2\text{SO}_4$ จนกระทั่ง pH<2 และแช่เย็น	Kjeldahl Method

หมายเหตุ: P หมายถึง Polyethylene หรือคุณสมบัติเทียบเท่า, G หมายถึง Glass Bottle

## 2) คุณภาพน้ำที่คลอระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2

### 2.1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำที่คลอระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำที่คลอระบายน้ำหล่อเย็น ปลายคลอระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยที่ 1 และ 2 เป็นการเก็บแบบจ้วง (Grab Sampling) โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างน้ำแบบเทพลอน ดังรูปที่ 3-18 ถึง รูปที่ 3-19 พร้อมทั้งบันทึกสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สีและกลิ่นก่อนทำการถ่ายตัวอย่างใส่ลงในภาชนะบรรจุตัวอย่าง แยกรายดัชนีคุณภาพน้ำปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างพร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) บรรจุตัวอย่างน้ำทั้งหมดใส่ถังรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่แข็ง นำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทันที

### 2.2) วิธีการตัวอย่างน้ำที่คลอระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2

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

### 2.3) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำที่คลอระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2

ตัวอย่างน้ำที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 by APHA, AWWA and WEF หรือฉบับล่าสุด สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่คลอระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยที่ 1 และ 2 ได้สรุปไว้ในตารางที่ 3-4



รูปที่ 3-18 การเก็บตัวอย่างน้ำที่คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-19 การเก็บตัวอย่างน้ำที่คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาและวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ระบายออกจาก คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	ภาชนะ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. โปรททั้งหมด	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Cold-Vapour Atomic Fluorescence Spectrometric Method
2. แคดเมียม	P	เติม $\text{HNO}_3$ จนกระทั่ง $\text{pH} < 2$ และแช่เย็น	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
3. คลอรีน	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	DPD Ferrous Titrimetric Method

หมายเหตุ: P หมายถึง Polyethylene หรือคุณสมบัติเทียบเท่า

### 3) การติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตรจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ

#### 3.1) วิธีการติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี บริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ โดยอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดให้เก็บตัวอย่างในบริเวณที่มีระดับความลึก 5-20 เมตร เป็น 3 ระดับ คือ ที่ระดับ 1 เมตรจากผิวน้ำ ที่กึ่งกลางความลึกของน้ำ และที่ความสูง 1 เมตร เหนือพื้นทะเล (รูปที่ 3-20 และรูปที่ 3-21) ด้วยเครื่อง SCT Meter บันทึกผลการติดตามตรวจสอบ และสภาพแวดล้อมขณะที่ทำการติดตามตรวจสอบลงในใบบันทึกข้อมูลภาคสนาม

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



รูปที่ 3-20 การตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี  
500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ  
เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-21 การตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี  
500 เมตรจากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ  
เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-22 ตำแหน่งอ้างอิงที่ 1 ทะเลบริเวณ  
ปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ



รูปที่ 3-23 ตำแหน่งอ้างอิงที่ 2 ทะเลบริเวณ  
ฝั่งตะวันออกของเกาะสะเก็ด

#### 4) คุณภาพน้ำทะเลในอ่าวมาบตาพุด

##### 4.1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง 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 ซึ่งเป็นวิธีการที่กำหนดไว้ในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลฉบับปัจจุบัน จากนั้นนำผลการตรวจวิเคราะห์ที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือต่อไป

ในการเก็บตัวอย่างน้ำทะเล ได้มีการบันทึกค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของจุดเก็บตัวอย่าง เพื่อให้การเก็บตัวอย่างในครั้งต่อไป สามารถเก็บตัวอย่างได้ในตำแหน่งเดียวกัน ทั้งนี้เพื่อประโยชน์ในการเปรียบเทียบค่าที่ได้จากการติดตามตรวจสอบในแต่ละครั้ง และเพื่อพิจารณาแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงค่าที่เกิดขึ้น นอกเหนือจากการเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลประเภทที่ 5

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทะเลทุกครั้ง เจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างได้จัดเตรียมเครื่องมือ อุปกรณ์ และใส่ถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง แต่ละสถานีจะเริ่มดำเนินการโดยสังเกตรอบน้ำมันที่ผิวหน้าน้ำก่อนเก็บตัวอย่างน้ำทะเล 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 และถ่ายตัวอย่างใส่ลงในภาชนะบรรจุตัวอย่างแยกรายดัชนีคุณภาพน้ำปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างพร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) บรรจุตัวอย่างน้ำทั้งหมดใส่ถังรักษาสภาพตัวอย่างด้วยการแช่น้ำแข็ง นำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ทันที

#### 4.2) วิธีรักษาตัวอย่างน้ำทะเล

วิธีรักษาตัวอย่างน้ำทะเลดำเนินการให้เป็นไปตามวิธีมาตรฐานที่กำหนดในประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564 และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ที่ APHA, AWWA and WEF แห่งสหรัฐอเมริการ่วมกันกำหนดไว้ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-5 แยกตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ 6°C พร้อมส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัทฯ ภายใน 24-48 ชั่วโมง

#### 4.3) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทะเล

ตัวอย่างน้ำที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 by APHA, AWWA and WEF หรือฉบับล่าสุด สำหรับวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ได้สรุปไว้ในตารางที่ 3-5



รูปที่ 3-24 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณร่องน้ำเดินเรือ  
ของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-25 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลบริเวณร่องน้ำเดินเรือ  
ของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด  
เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-26 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 200 เมตร  
จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ  
เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-27 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 200 เมตร  
จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ  
เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-28 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 500 เมตร  
จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ  
เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-29 การเก็บตัวอย่างน้ำทะเลที่ระยะ 500 เมตร  
จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ  
เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีการและวิธีตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ดัชนี	ภาชนะ	วิธีการสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	ติดตามตรวจสอบทันที	Electrometric Method at Site
2. ออกซิเจนละลาย	-	เติม $MnSO_4$ และ AIA 1 มล. และแช่เย็น	Membrane Electrode Method at Site
3. ความโปร่งใส	-	ติดตามตรวจสอบทันที	Secchi Disc
4. ความเค็ม	-	ติดตามตรวจสอบทันที	Electrical Conductivity Method at Site
5. สารแขวนลอย	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Gravimetric Method
6. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Total Dissolved Solids Dried at 180 °C
7. ปริมาณไขมัน และน้ำมัน	G	เติม $H_2SO_4$ จนกระทั่ง pH<2 และแช่เย็น	Soxhlet Extraction Method
8. ไนโตรเจน-ไนโตรเจน	G	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Cadmium Reduction and Colourmetric Method
9. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	G	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Ascorbic Acid Method
10. พรอทรม	P	แช่เย็นในกล่องบรรจุตัวอย่าง	Cold-Vapour Atomic Fluorescence Spectrometric Method
11. ตะกั่ว	P	เติม $HNO_3$ จนกระทั่ง pH<2 และแช่เย็น	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
12. แคดเมียม	P	เติม $HNO_3$ จนกระทั่ง pH<2 และแช่เย็น	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method
13. โครเมียมรวม	P	เติม $HNO_3$ จนกระทั่ง pH<2 และแช่เย็น	Pre-Concentration and Inductively Coupled Plasma (ICP) Method

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

### 3.2.8 คุณภาพน้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็น

#### (ติดตามตรวจสอบแบบต่อเนื่องโดยระบบ Automatic Sensor)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกบริเวณคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง กำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบค่าอุณหภูมิของน้ำ และค่าความเป็นกรดและด่าง โดยเครื่องมือ Automatic Sensor แบบ 2 Probe ที่จุดปลายคลองระบายน้ำหล่อเย็นหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ของโครงการ โดยส่งข้อมูลต่อเนื่องไปยังห้องควบคุมของโรงไฟฟ้าเพื่อสังเกตการณ์ และแก้ไขปรับปรุงคุณภาพน้ำได้อย่างทัน่วงที

### 1.2.9 คุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเล

#### 1) วิธีการเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล

การเก็บตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเลเพื่อวิเคราะห์หาชนิด และปริมาณแพลงก์ตอน ดำเนินการโดยใช้ Plankton Net รัศมีกรวย เส้นผ่านศูนย์กลางของตาข่ายประมาณ 30 เซนติเมตรที่ทำด้วยผ้าขนาดตาถี่ 20 ไมครอน สำหรับเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนพืช และขนาดตาถี่ 70 ไมครอน สำหรับเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ ปลายกรวยผ้ามีกระเปาะสำหรับรองรับปริมาณแพลงก์ตอนที่กรองได้ โดยในการเก็บตัวอย่างจะทำการติดตามตรวจสอบค่าความโปร่งใสของน้ำทะเลก่อน หลังจากนั้นจึงทำการเก็บตัวอย่างโดยตั้ง Plankton Net ตามระดับความลึกที่วัดค่าความโปร่งใสได้ แสดงดังรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-31 ตัวอย่างที่กรองได้นำไปใส่ขวดที่บรรจุ Formalin (40 % Formaldehyde = 100 % Formalin) โดยเติมน้ำตัวอย่างลงในขวดเก็บตัวอย่างให้ได้ 190 มิลลิลิตร เติมน้ำ Formalin 10 มิลลิลิตร เขย่าเบาๆ ให้เข้ากัน แช่เย็นที่อุณหภูมิ 6°C และรีบนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์



รูปที่ 3-30 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย  
Plankton Net บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของโครงการฯ  
เมื่อวันที่ 10-11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-31 การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนด้วย  
Plankton Net บริเวณจุดเก็บตัวอย่างของโครงการฯ  
เมื่อวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ. 2567

## 2) วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล

การวิเคราะห์ตัวอย่างนิเวศวิทยาทางทะเล จะใช้กล้องจุลทรรศน์ เพื่อจำแนกชนิด และตรวจนับปริมาณแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ โดยดำเนินการตามวิธีมาตรฐานใน APHA AWWA and WEF “Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater”, 24<sup>th</sup> Edition, 2023 หรือฉบับล่าสุด

## 3) วิธีการประเมินผลการสำรวจด้านนิเวศวิทยา

หลังจากการจำแนกชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอนที่สำคัญพบบริเวณสถานีเก็บตัวอย่าง จะนำจำนวนชนิด และปริมาณของแพลงก์ตอน ที่สำรวจพบมาประเมินสภาพของแหล่งน้ำ โดยพิจารณาจากดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนที่พบ ซึ่งจะมีดัชนีที่ใช้ในการพิจารณาประกอบด้วย จำนวนชนิด (Sum of Species, S) ดัชนีความหลากหลาย (Shannon-Weiner Index, H) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index, E) โดยมีรายละเอียดดังนี้

➢ **จำนวนชนิด (Sum of Species, S)** เป็นดัชนีที่ง่ายที่สุดในการบอกความหลากหลายของจำนวนและชนิดของแพลงก์ตอนในแหล่งน้ำโดยหาได้จากผลรวมของชนิดแพลงก์ตอนที่พบในแต่ละสถานี

➢ **ดัชนีความหลากหลาย (Shannon-Weiner Index, H)** เป็นดัชนีความหลากหลาย ที่มีค่าเปลี่ยนแปลงตามจำนวนชนิดที่พบ รวมทั้งปริมาณของแต่ละชนิด ซึ่งถ้าในแหล่งน้ำใดมีจำนวนชนิดที่พบสูง และมีปริมาณในแต่ละชนิดใกล้เคียงกันก็จะทำให้ค่าดัชนีความหลากหลายที่คำนวณได้มีค่าสูงขึ้น โดยดัชนีความหลากหลายสามารถคำนวณได้จากสมการดังนี้

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

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 ไม่มีการเจริญของสิ่งมีชีวิตชนิดใดชนิดหนึ่งมากเกินไปจนชนิดอื่นใช้แปรผลควบคู่กับการวิเคราะห์ดัชนีความหลากหลาย โดยสามารถคำนวณได้จากสมการ

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

โดยที่ E = ดัชนีค่าความสมดุลการกระจาย

H = ดัชนีความหลากหลาย

S = จำนวนชนิดที่พบในจุดสำรวจนั้น

### 3.2.10 สาธารณสุข และความปลอดภัย

การตรวจสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 ของโครงการกำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยโครงการดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี ดำเนินการตรวจสุขภาพพนักงานประจำปีระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม – 17 กันยายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสุขภาพแสดงในภาคผนวก ข-3

สำหรับการฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยในปี พ.ศ. 2567 นั้นโครงการฯ ได้จัดให้มีการซักซ้อมเหตุการณ์ในกรณีต่างๆ ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งนำเสนอรายละเอียดการฝึกซ้อมในหัวข้อ 3.3.14

นอกจากนี้ยังมีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานทุกคนก่อนที่จะเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกวันจันทร์ วันพุธ วันศุกร์ ระยะเวลาในการอบรมประมาณ 3 ชั่วโมง ในรอบเช้าเวลาประมาณ 09.00 น.

### 3.2.11 คุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณสถานที่ทำงาน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในบริเวณสถานที่ทำงานของโครงการประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ ความร้อน และระดับเสียง ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดยบริษัท ซีคोट จำกัด ระหว่างเดือนพฤษภาคม-กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบแสดงในหัวข้อ 3.3.14

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพถ่านหิน

การติดตามตรวจสอบคุณภาพถ่านหินที่ใช้ภายในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ดำเนินการโดยทำการสุ่มตัวอย่าง ถ่านหินจากเรือแต่ละเที่ยวที่เข้ามายังท่าเรือขนถ่ายถ่านหินโดยผู้รับเหมาของโครงการ เพื่อทำการวิเคราะห์หาร้อยละของ ปริมาณซัลเฟอร์ในถ่านหิน โดยผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่ามีค่าเฉลี่ยปริมาณ ซัลเฟอร์ในแต่ละเที่ยวเรืออยู่ระหว่าง 0.35-0.57% ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA ของโครงการที่กำหนดให้ปริมาณ ซัลเฟอร์ในแต่ละเที่ยวเรือมีค่าอยู่ระหว่าง 0.27-0.70% และในปี พ.ศ. 2567 มีปริมาณซัลเฟอร์เฉลี่ยสูงสุดต่อปีเท่ากับ 0.43% ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดในรายงาน EIA ที่กำหนดให้มีปริมาณซัลเฟอร์เฉลี่ยสูงสุดต่อปี ไม่เกิน 0.45% แสดงดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-32 สำหรับตัวอย่างสำเนาใบรับรองการตรวจสอบคุณภาพของถ่านหินแสดงในภาคผนวก ข-1

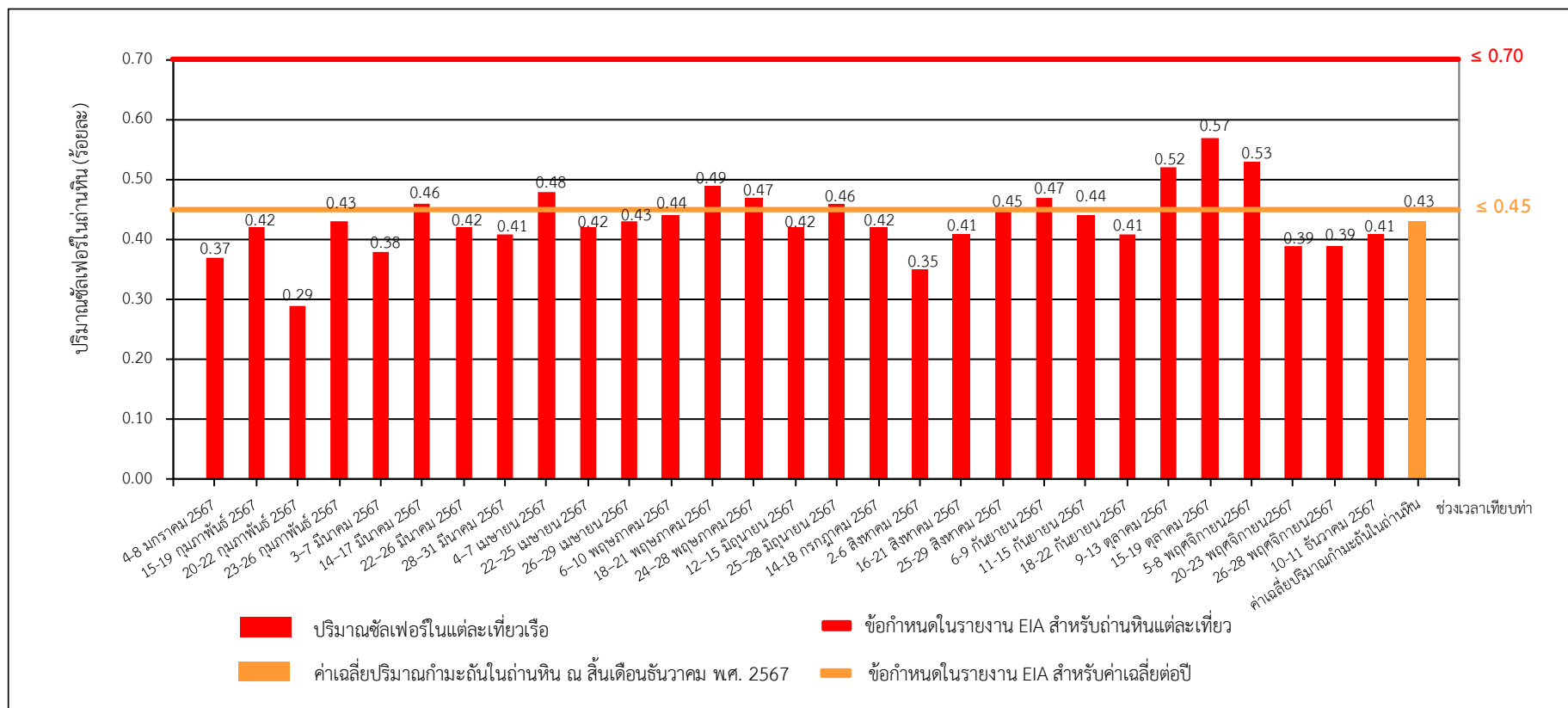
ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพถ่านหินที่นำมาใช้ในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี  
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาเทียบท่า*	แหล่งถ่านหิน	ปริมาณถ่านหิน (ตัน)	ปริมาณซัลเฟอร์ (ร้อยละ)	ร้อยละของปริมาณ ซัลเฟอร์ตามข้อกำหนด ใน EIA
4 มกราคม - 8 มกราคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	166,315	0.37	ไม่เกินร้อยละ 0.70
15 กุมภาพันธ์ - 19 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	Hunter valley	156,200	0.42	
20 กุมภาพันธ์ - 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	Russian Steam Coal	78,750	0.29	
19 กุมภาพันธ์ - 26 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	Hunter valley	156,200	0.43	
3 มีนาคม - 7 มีนาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	161,074	0.38	
14 มีนาคม - 17 มีนาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	140,926	0.46	
22 มีนาคม - 26 มีนาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	156,200	0.42	
28 มีนาคม - 31 มีนาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	140,525	0.41	
4 เมษายน - 7 เมษายน พ.ศ. 2567	Hunter valley	142,753	0.48	
22 เมษายน - 25 เมษายน พ.ศ. 2567	Hunter valley	134,299	0.42	
26 เมษายน - 29 เมษายน พ.ศ. 2567	Hunter valley	135,608	0.43	
6 พฤษภาคม - 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	130,838	0.44	
18 พฤษภาคม - 21 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	137,910	0.49	
24 พฤษภาคม - 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	156,200	0.47	
12 มิถุนายน - 15 มิถุนายน พ.ศ. 2567	Hunter valley	156,052	0.42	
25 มิถุนายน - 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567	Hunter valley	139,601	0.46	

**ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพถ่านหินที่นำมาใช้ในโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี  
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ช่วงเวลาเทียบท่า*	แหล่งถ่านหิน	ปริมาณถ่านหิน (ตัน)	ปริมาณซัลเฟอร์ (ร้อยละ)	ร้อยละของปริมาณ ซัลเฟอร์ตาม ข้อกำหนดใน EIA
14 กรกฎาคม - 18 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	144,603	0.42	ไม่เกินร้อยละ 0.70
2 สิงหาคม - 6 สิงหาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	140,694	0.35	
16 สิงหาคม - 21 สิงหาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	137,287	0.41	
25 สิงหาคม - 29 สิงหาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	143,936	0.45	
6 กันยายน - 9 กันยายน พ.ศ. 2567	Hunter valley	139,771	0.47	
11 กันยายน - 15 กันยายน พ.ศ. 2567	Hunter valley	137,030	0.44	
18 กันยายน - 22 กันยายน พ.ศ. 2567	Hunter valley	136,803	0.41	
9 ตุลาคม - 13 ตุลาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	139,426	0.52	
15 ตุลาคม - 19 ตุลาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	135,130	0.57	
5 พฤศจิกายน - 8 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	Hunter valley	139,300	0.53	
20 พฤศจิกายน - 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	Hunter valley	142,273	0.39	
26 พฤศจิกายน - 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567	Hunter valley	85,374	0.39	
10 ธันวาคม - 11 ธันวาคม พ.ศ. 2567	Hunter valley	77,000	0.41	
รวมทั้งหมด 29 เทียบ	รวมปริมาณถ่านหิน 3,988,078 ตัน			
ค่าเฉลี่ยร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ ณ สิ้นเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567 (คำนวณร้อยละปริมาณซัลเฟอร์ ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)			0.43	กำหนดให้ปริมาณ ซัลเฟอร์เฉลี่ยสูงสุด ต่อปีมีค่าได้ ไม่เกินร้อยละ 0.45

ที่มา : บริษัทบีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (เดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)



หมายเหตุ : ข้อกำหนดในรายงาน EIA ของโครงการกำหนดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในถ่านหินแต่ละเที่ยวเรือมีค่าไม่เกินร้อยละ 0.70 และมีค่าเฉลี่ยร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในถ่านหินสูงสุดต่อปี ไม่เกินร้อยละ 0.45

### รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบร้อยละของปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในถ่านหินที่ใช้ในโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับข้อกำหนดในรายงาน EIA

### 3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)

การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า และอัตราการระบายปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า จำนวน 2 ปล่อง ได้แก่ ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2 ซึ่งใช้ถ่านหินชนิดบิทูมินัสเป็นเชื้อเพลิง ในวันที่ 9 ตุลาคม และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544) โดยผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-7 ถึงตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-33 ถึงรูปที่ 3-35

ผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควันที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ในวันที่ 9 ตุลาคม และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 พบว่าปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2 มีค่าเท่ากับร้อยละ 5 (ตารางที่ 3-9) มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงงาน พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2547

### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 1 วันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : เดือนพฤศจิกายน พ.ศ. 2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.10 – 12.30 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 700 เมกกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง ถ่านหินบิทูมินัส

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 6,031 ตัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 200 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดติดตามตรวจสอบ : 6.80 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 72.44 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 5.2

ตำแหน่งพิกัด UTM : 734566 E 1399069 N

อัตราการไหลของอากาศในปล่อง : 2,499,101.15 ลูกบาศก์เมตรปกติ/ชั่วโมง

ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 23.56 เมตร/วินาที

ร้อยละของความชื้น : 4.51

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup>		มาตรฐาน		อัตราการระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการ ประเมินฯ
		% Actual O <sub>2</sub>	ที่สภาวะ 7 % O <sub>2</sub>	2/,3/	4/		
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	11.4	10.1	≤120	≤43	7	≤64
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	142	126	≤320	≤262	228	≤1,020
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	ppm	106	93.6	≤350	≤241	122	≤681

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

<sup>4/</sup> ข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี หน่วยผลิตที่ 2 วันที่ 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือน : เดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ : 9 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 09.30-11.15 น.

ข้อมูลกระบวนการผลิต : อัตราการผลิต 700 เมกกะวัตต์

ข้อมูลเชื้อเพลิง : ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหินบิทูมินัส

อัตราการใช้เชื้อเพลิง : 5,941 ตัน

ข้อมูลลักษณะของปล่อง

- ความสูงของปล่อง : 200 เมตร
- เส้นผ่านศูนย์กลางของปล่อง ณ จุดติดตามตรวจสอบ : 6.80 เมตร
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 78.31 องศาเซลเซียส
- ร้อยละของออกซิเจน : 4.99

ตำแหน่งพิกัด UTM : 734566 E 1399069 N

อัตราการไหลของอากาศในปล่อง : 2,493,961.72 ลูกบาศก์เมตรปกติ/ชั่วโมง

ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 24.13 เมตร/วินาที

ร้อยละของความชื้น : 5.34

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น <sup>1/</sup>		มาตรฐาน		อัตราระบายจริง (กรัม/วินาที)	เกณฑ์อัตราการระบาย (กรัม/วินาที) ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการ ประเมินฯ
		% Actual O <sub>2</sub>	ที่สภาวะ 7 % O <sub>2</sub>	2/,3/	4/		
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/m <sup>3</sup>	36.4	31.8	≤120	≤43	22	≤64
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	110	96.5	≤320	≤262	175	≤1,020
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	ppm	97.8	85.4	≤350	≤241	111	≤681

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547

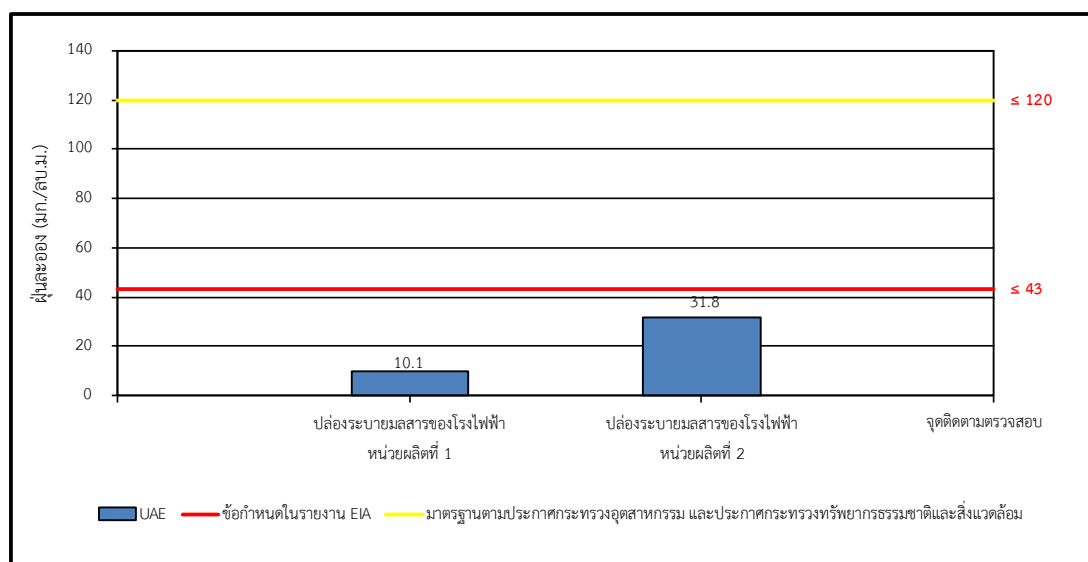
<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

<sup>4/</sup> ข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)

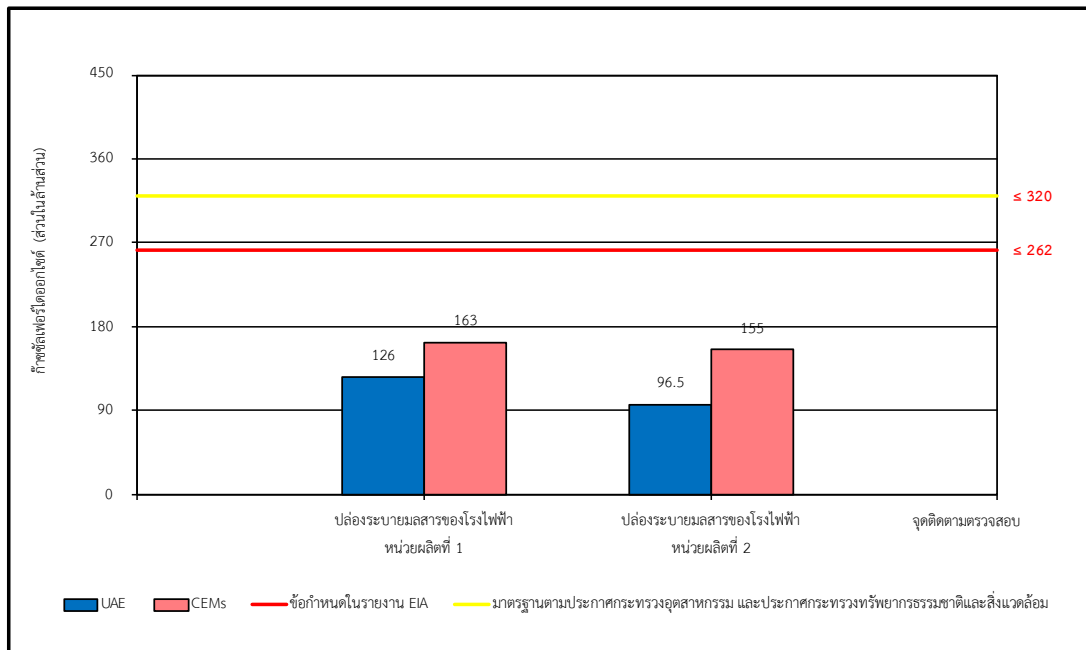
**ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความทึบแสงของเขม่าควันที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า**  
**วันที่ 9 ตุลาคม และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

ดัชนีที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
	ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1		ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2	
	15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567		9 ตุลาคม พ.ศ. 2567	
	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	หน่วย (%)	เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	หน่วย (%)
ค่าความทึบแสง <sup>1/</sup>	14:20-14:50 น.	5	14:40-15:10 น.	5
มาตรฐาน		≤10		≤10

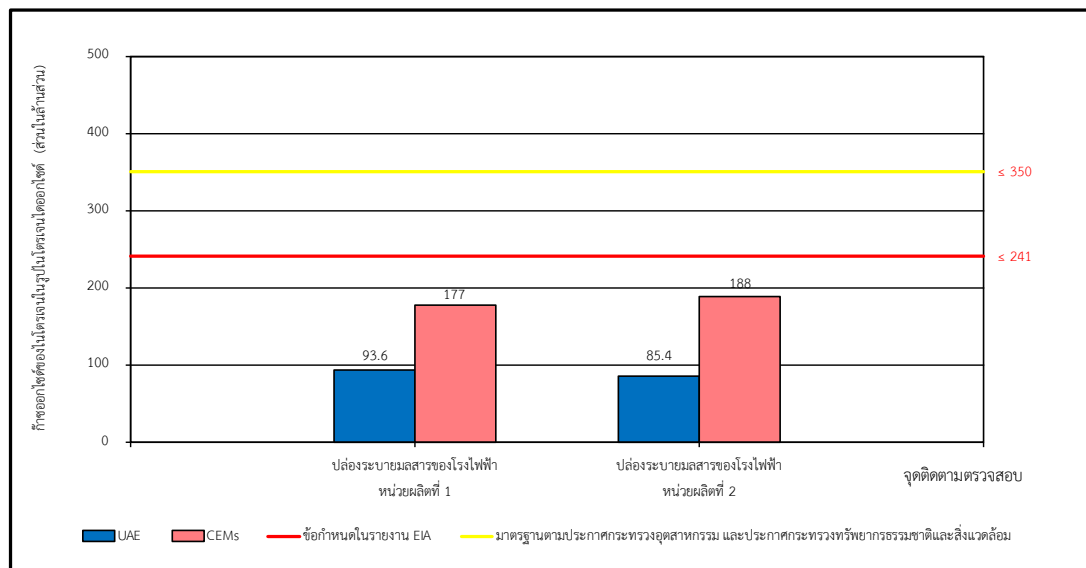
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงงาน  
พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125ง ลงวันที่ 4 ธันวาคม พ.ศ. 2547



**รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า**  
**ระหว่างวันที่ 9 ตุลาคม และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567**



รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า  
ระหว่างวันที่ 9 ตุลาคม และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์  
ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 9 ตุลาคม และ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 สรุปได้ดังนี้

- บริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา พบว่ามีผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเพิ่มขึ้น ยกเว้น ปริมาณฝุ่นละอองที่มีค่าลดลง
- บริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2 พบว่า ปริมาณฝุ่นละออง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ในเดือนตุลาคมและพฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา พบว่ามีผลการติดตามตรวจสอบมีค่าเพิ่มสูงขึ้น ยกเว้น ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ที่มีค่าลดลง

ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ง ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544) อยู่ในข้อกำหนด EIA ทั้งนี้สรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-36 ถึงรูปที่ 3-38

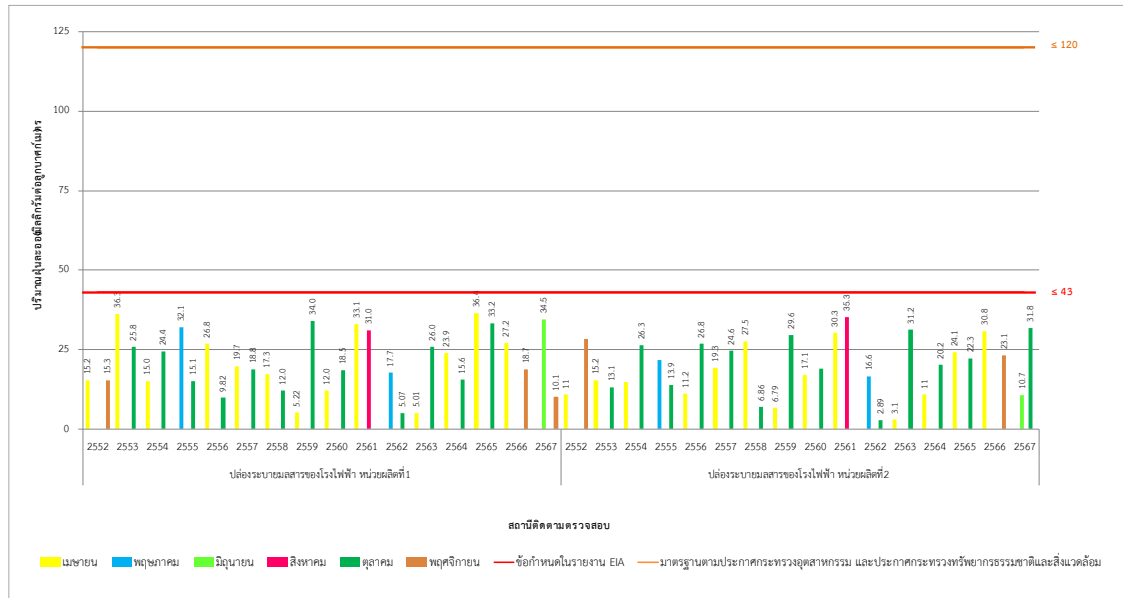
ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า  
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>		
		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
	พฤศจิกายน 2566	18.7	117	192
	มิถุนายน 2567	34.5	113	87.2
	พฤศจิกายน 2567	10.1	126	93.6
ข้อกำหนด <sup>2/</sup>		≤ 43	≤ 262	≤ 241
มาตรฐาน <sup>3/4/</sup>		≤ 120	≤ 320	≤ 350
หน่วย		มก./ลบ.ม.	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน

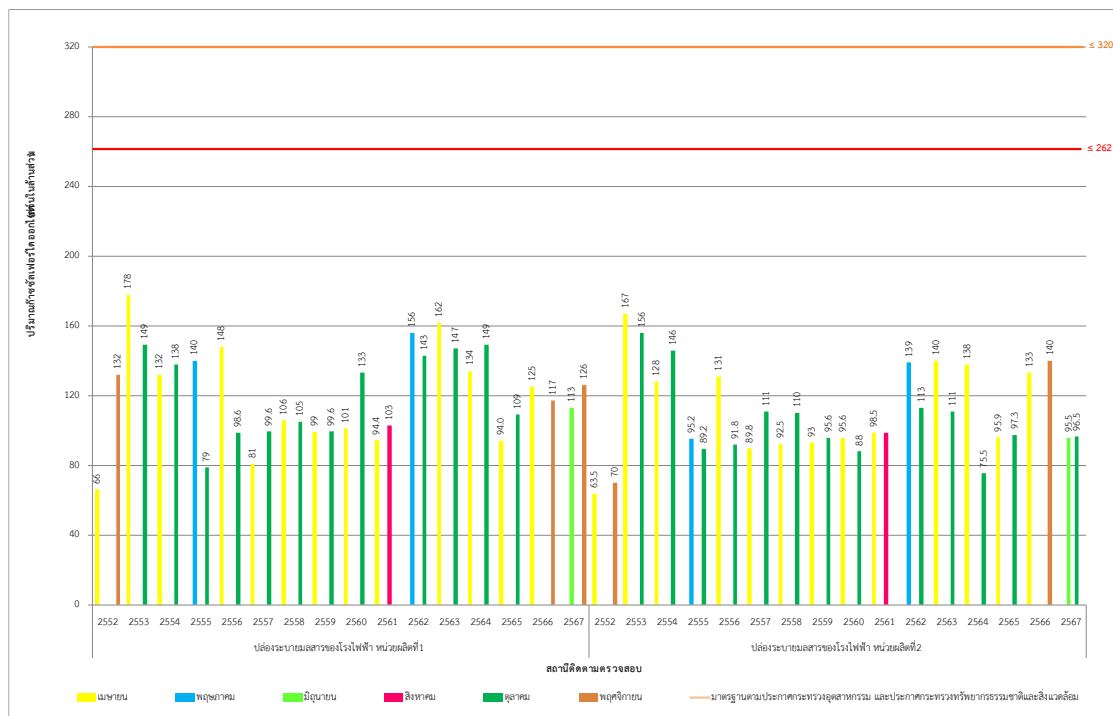
ตารางที่ 3-10 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า  
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>		
		ฝุ่นละออง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์
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
	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
	พฤศจิกายน 2566	23.1	140	154
	มิถุนายน 2567	10.7	95.5	119
	ตุลาคม 2567	31.8	96.5	85.4
ข้อกำหนด <sup>2/</sup>		≤ 43	≤ 262	≤ 241
มาตรฐาน <sup>3/,4/</sup>		≤ 120	≤ 320	≤ 350
หน่วย		มก./ลบ.ม.	ส่วนในล้านส่วน	ส่วนในล้านส่วน

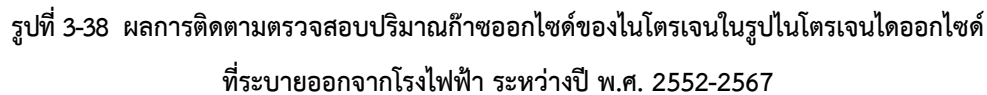
- หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบค่าน้ำหนักที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7  
<sup>2/</sup> ข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)  
<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต สังกะสีหรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547  
<sup>4/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า  
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้า  
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



การติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMS โดยผลการติดตามตรวจสอบโดยโครงการฯ ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์ ปริมาณฝุ่นละออง ค่า Gas Velocity อุณหภูมิ และปริมาณออกซิเจน โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ และออกซิเจนส่วนเกินร้อยละ 7

- หน่วยการผลิตที่ 1 เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดอ้างอิง จำนวน 1 ชั่วโมง (เวลาประมาณ 13:00 – 14:00 น.) โดยคาดว่าสาเหตุมาจากการสะสมของฝุ่นในหม้อต้มไอน้ำปริมาณมาก

- หน่วยการผลิตที่ 1 เมื่อวันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ที่พบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องระบายมลสารมีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดอ้างอิง จำนวน 1 ชั่วโมง (เวลาประมาณ 14:00 – 15:00 น.) โดยมีสาเหตุมาจากการหยุดเดินเครื่องจักร (Shut down) ส่วนลำเลียงเชื้อเพลิงย่อยเพื่อซ่อมบำรุง ขณะเริ่มเดินเครื่องจักร (Start up) ส่วนลำเลียงเชื้อเพลิงย่อยหลังกิจกรรมซ่อมบำรุง ส่งผลให้ค่าฝุ่นละอองสูงผิดปกติชั่วขณะ

- หน่วยการผลิตที่ 1 เมื่อวันที่ 21 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องระบายนลสารมีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดอ้างอิง จำนวน 1 ชั่วโมง (เวลาประมาณ 22:00 – 23:00 น.) โดยมีสาเหตุมาจากการปรับแต่งกระบวนการผลิต ทำให้อุณหภูมิของก๊าซร้อนสูงขึ้น ส่งผลให้ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ดักจับฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator ; EP) ลดลง

- หน่วยการผลิตที่ 2 เมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567 พบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องระบายนลสารมีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดอ้างอิง จำนวน 1 ชั่วโมง (เวลาประมาณ 14:00 – 15:00 น.) โดยมีสาเหตุมาจากการปรับกระบวนการผลิต ประกอบกับคุณสมบัติของเชื้อเพลิงมีค่าความร้อนต่ำกว่าปกติ ทำให้ระบบการเผาไหม้ใช้เชื้อเพลิงปริมาณมากขึ้น ส่งผลให้ปริมาณฝุ่นละอองสูงขึ้น

- หน่วยการผลิตที่ 2 เมื่อวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 พบปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องระบายนลสารมีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดอ้างอิง จำนวน 1 ชั่วโมง (เวลาประมาณ 00:00 – 01:00 น.) โดยมีสาเหตุมาจากอุปกรณ์ดักจับฝุ่นละอองแบบไฟฟ้าสถิต (Electrostatic Precipitator ; EP) เกิดการขัดข้องชั่วคราว

ทั้งนี้ทางโครงการฯ ได้มีการดำเนินการตรวจสอบกระบวนการผลิตและควบคุมการเผาไหม้ เพื่อให้ค่าการระบายฝุ่นละอองกลับมาสู่ค่าปกติ รวมถึงตรวจสอบและเฝ้าระวังค่าฝุ่นละอองในบรรยากาศทั่วไป ดังแสดงในภาคผนวก ข-4 แต่อย่างไรก็ตามปริมาณฝุ่นละอองที่ระบายออกจากปล่องระบายนลสารของโรงไฟฟ้าเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

สำหรับค่าสูงสุดของค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องระบายนลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 มีค่าเท่ากับ 250.5 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 179.4 ส่วนในล้านส่วน ค่าสูงสุดของค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงของปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ที่ระบายออกจากปล่องระบายนลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 2 มีค่าเท่ากับ 251.3 ส่วนในล้านส่วน และค่าเฉลี่ยมีค่าเท่ากับ 155.6 ส่วนในล้านส่วน ทั้ง 2 หน่วยผลิตมีค่าเป็นไปตามข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ.2544) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 262 ส่วนในล้านส่วน และเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ในขณะที่ค่าสูงสุดของค่าความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของปริมาณก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปแบบไนโตรเจนไดออกไซด์ ที่ระบายออกจากปล่องระบายนลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 มีค่าเท่ากับ 229.5 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 179.0 ส่วนในล้านส่วน หน่วยผลิตที่ 2 มีค่าเท่ากับ 224.3 ส่วนในล้านส่วน และมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 185.3 ส่วนในล้านส่วน มีค่าอยู่ในข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ.2544) ที่กำหนดให้มีค่าไม่เกิน 241 ส่วนในล้านส่วน และเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงผลิต ส่งหรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า พ.ศ.2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113 ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205 ง ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดแสดงในตารางที่ 3-11

ในส่วนของผลการติดตามตรวจสอบค่า Gas Velocity อุณหภูมิ และปริมาณออกซิเจน ที่ได้จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ค่า Gas Velocity จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 มีค่าอยู่ระหว่าง 1,599,141.73-2,761,157.37 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ ) โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2,472,797.20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ ) หน่วยผลิตที่ 2 มีค่าอยู่ระหว่าง 27,758.06-2,464,301.79 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ ) โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 2,232,512.10 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง ( $\text{Nm}^3/\text{h}$ )

อุณหภูมิของก๊าซที่ติดตามตรวจสอบได้จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs พบว่า ค่าอุณหภูมิของก๊าซจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 มีค่าอยู่ระหว่าง 54.2-117.4 องศาเซลเซียส โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 89.3 องศาเซลเซียส หน่วยผลิตที่ 2 มีค่าอยู่ระหว่าง 59.9-125.1 องศาเซลเซียส โดยมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 81.5 องศาเซลเซียส

สำหรับปริมาณออกซิเจนที่ติดตามตรวจสอบได้จากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าแบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs พบว่า ค่าปริมาณออกซิเจนจากปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 4.4-8.5 โดยมีค่าเฉลี่ยร้อยละ 5.3 หน่วยผลิตที่ 2 มีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 4.1-6.6 มีค่าเฉลี่ยร้อยละ 4.9 โดยผลการติดตามตรวจสอบรายชั่วโมงของทุกดัชนีสามารถสรุปได้ดังภาคผนวก ข-3

**ตารางที่ 3-11**    **สรุปข้อมูลการติดตามตรวจสอบปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี แบบต่อเนื่องด้วยระบบ CEMs**  
**บริเวณปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

ดัชนี	หน่วย	ความเข้มข้นเฉลี่ย 1 ชั่วโมงที่ติดตามตรวจสอบได้จากระบบ CEMs ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567						ข้อกำหนดใน รายงาน EIA <sup>1/</sup>	มาตรฐาน <sup>2/3/</sup>
		ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1			ปล่องระบายมลสารของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2				
		ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	จำนวนชั่วโมงที่ เกินค่าอนุญาต	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	จำนวนชั่วโมงที่ เกินค่าอนุญาต		
1. ปริมาณฝุ่นละออง	มก./ลบ.ม.	45.8 <sup>4/</sup>	35.7	3	43.4 <sup>5/</sup>	37.7	2	≤43	≤120
2. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	250.5	179.4	-	251.3	155.6	-	≤262	≤320
3. ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ของไนโตรเจนใน รูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	229.5	179.0	-	224.3	185.3	-	≤241	≤350

**แหล่งที่มา :** โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี บริษัทบีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

**หมายเหตุ :** <sup>1/</sup> ข้อกำหนดอ้างอิงมาจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 (วันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2544)

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงานผลิต ส่งหรือจำหน่ายไฟฟ้า พ.ศ. 2547 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 121 ตอนพิเศษ 113ง  
ลงวันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2547

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า พ.ศ. 2566 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 140 ตอนพิเศษ 205ง  
ลงวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

<sup>4/</sup> ปริมาณฝุ่นละออง จากปล่องระบายมลสาร หน่วยผลิตที่ 1 ในวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาประมาณ 13:00 – 14:00 น., วันที่ 13 ตุลาคม พ.ศ. 2567 เวลาประมาณ 14:00 – 15:00 น. และวันที่ 21 ตุลาคม  
พ.ศ. 2567 เวลาประมาณ 22:00 – 23:00 น. มีค่าไม่เป็นไปตามข้อกำหนดอ้างอิงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 ดังแสดงในภาคผนวก ข-4

<sup>5/</sup> ปริมาณฝุ่นละออง จากปล่องระบายมลสาร หน่วยผลิตที่ 2 ในวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2567 เวลาประมาณ 14:00 – 15:00 น. และวันที่ 6 กันยายน พ.ศ. 2567 เวลาประมาณ 00:00 – 01:00 น. มีค่าไม่เป็นไป  
ตามข้อกำหนดอ้างอิงจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เลขที่ วว 0804/327 ดังแสดงในภาคผนวก ข-4

### 3.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS ได้ดำเนินการเก็บข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการฯ ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 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 ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และความเร็วลมและทิศทางลม

ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ทั้งหมดสรุปผลได้ดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-39 ถึงรูปที่ 3-42 โดยจากการติดตามตรวจสอบพบว่า ปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ที่ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ที่ทุกสถานีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า

- สถานี A: บ้านตากวน มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.01-2.97 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันตก (W)
- สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.01-5.13 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือ (NE)
- สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.01-5.09 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ (SW)
- สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) มีค่าระหว่างน้อยกว่า 0.01-4.40 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางใต้ (SSW)

**ตารางที่ 3-12**    **สรุปข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศโดยทั่วไปแบบต่อเนื่องด้วยระบบ AQMS บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 4 สถานี**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567**

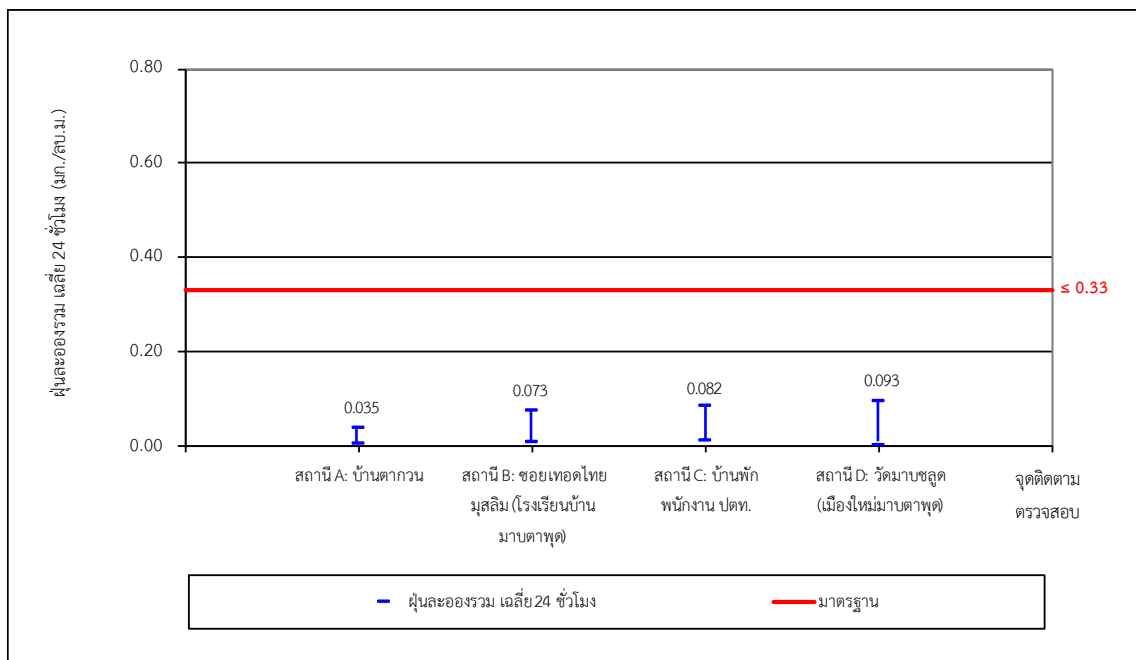
สถานีติดตามตรวจสอบ	ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง		ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	จำนวนวันที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	จำนวนชั่วโมงที่เกินค่ามาตรฐาน	ค่าต่ำสุด - สูงสุด	จำนวนชั่วโมงที่เกินค่ามาตรฐาน
1. สถานี A: บ้านตากวน	0.003-0.035	-	0.001-0.072	-	<0.0001-0.0209	-	<0.0001-0.0520	-
2. สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)	0.007-0.073	-	0.008-0.071	-	<0.0001-0.0280	-	<0.0001-0.0375	-
3. สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.	0.008-0.082	-	0.006-0.086	-	<0.0001-0.0403	-	<0.0001-0.0666	-
4. สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด)	0.001-0.093	-	0.001-0.012	-	<0.0001-0.0239	-	<0.0001-0.0522	-
<b>ค่ามาตรฐาน</b>	<b>≤ 0.33<sup>1/</sup></b>	<b>-</b>	<b>≤ 0.12<sup>1/</sup></b>	<b>-</b>	<b>≤ 0.30<sup>2/</sup></b>	<b>-</b>	<b>≤ 0.17<sup>3/</sup></b>	<b>-</b>
<b>หน่วย</b>	<b>มก./ลบ.ม.</b>				<b>ส่วนในล้านส่วน</b>			

ที่มา : โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

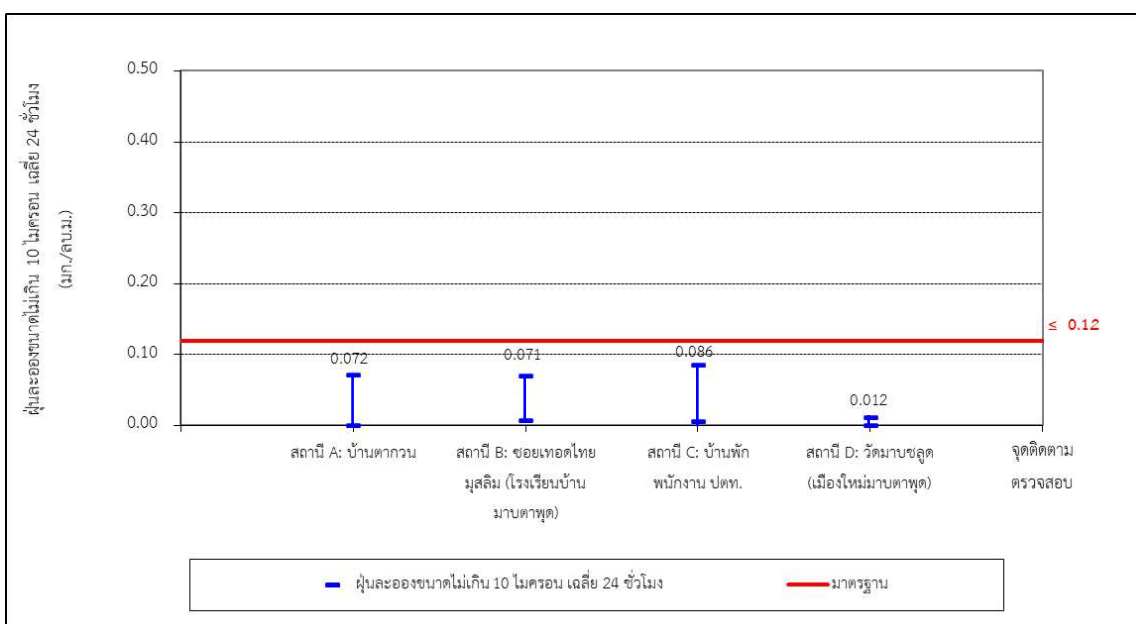
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

<sup>2/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

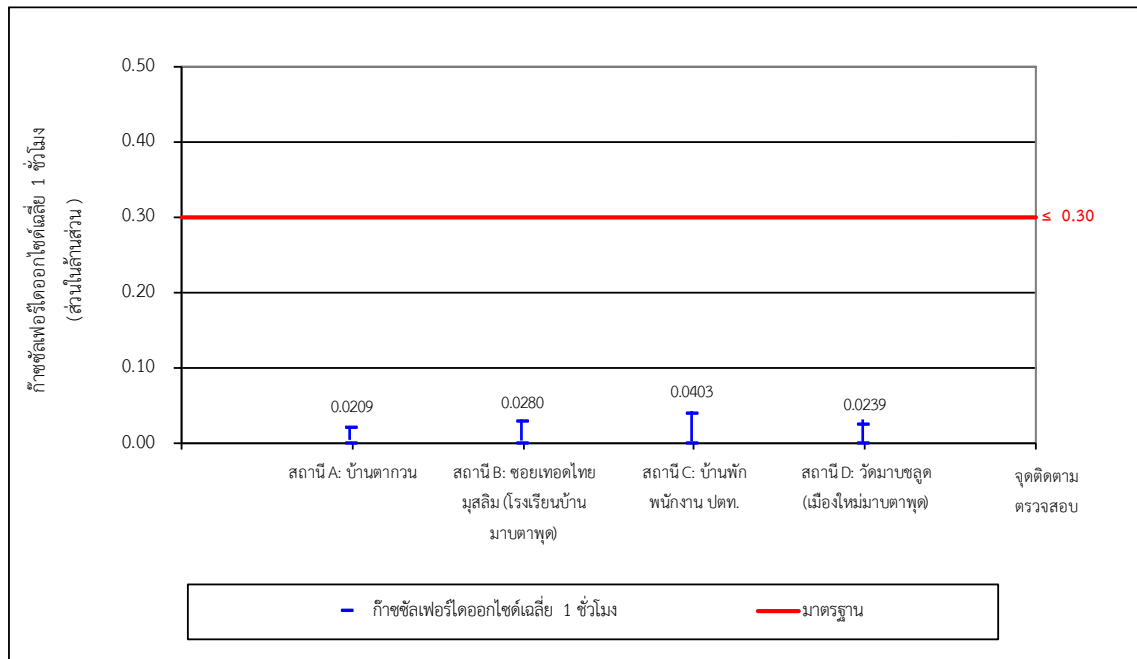
<sup>3/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552



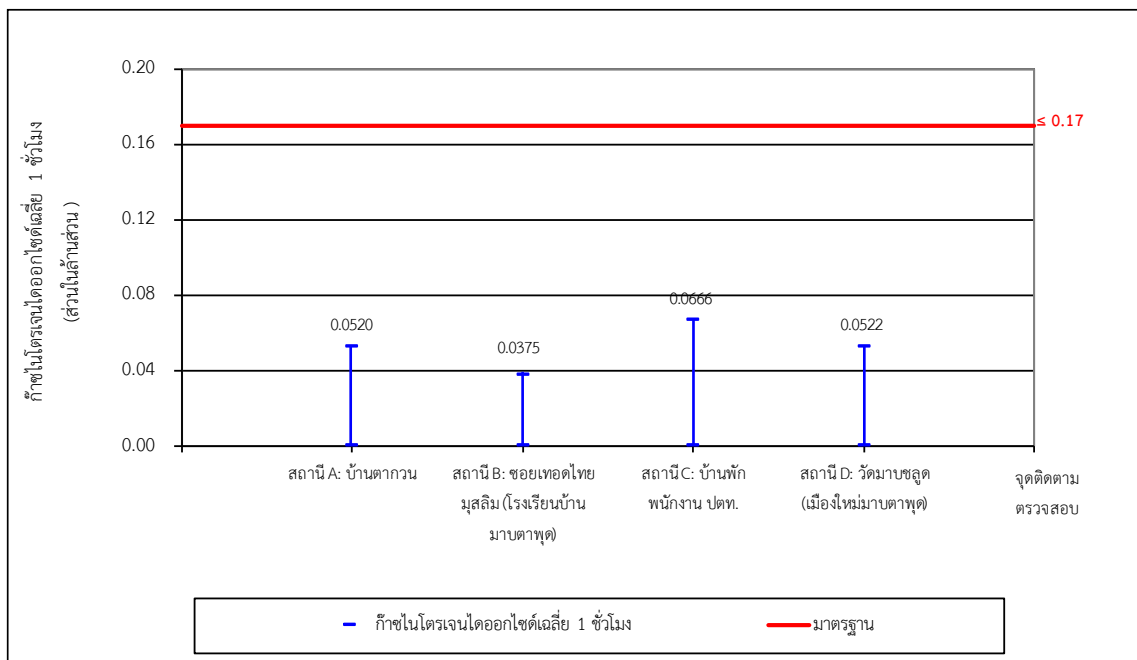
รูปที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-40 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-41 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-42 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.3.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ติดตามตรวจสอบเป็นครั้งคราวโดยบริษัทที่ปรึกษา)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 6 สถานี ประกอบด้วย บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน และทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน (ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง) สถานี A: บ้านตากวน สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. และสถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) (ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ความเร็วลมและทิศทางลม) ผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-13 ถึงตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-43 ถึงรูปที่ 3-52

ผลการติดตามตรวจสอบความเร็ว และทิศทางลมจำนวน 4 สถานี ได้แก่สถานี A: บ้านตากวน สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. และสถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า

- สถานี A: บ้านตากวนมีค่าระหว่าง 0.7-2.6 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศเหนือ (N)
- สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) มีค่าระหว่าง 0.8-3.1 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศเหนือ (N)
- สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.มีค่าระหว่าง 0.8-2.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศเหนือ (N)
- สถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด) มีค่าระหว่าง 0.7-2.4 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดจากทิศเหนือ (N)

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองรวม <sup>1/</sup> (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)	ผลการติดตามตรวจสอบฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน <sup>1/</sup> (มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร)
ทิศเหนือ (บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของลานกองถ่านหิน)			
8-9 ต.ค. 67	09:30-09:30 น.	0.073	0.030
9-10 ต.ค. 67	09:30-09:30 น.	0.068	0.040
10-11 ต.ค. 67	09:30-09:30 น.	0.095	0.043
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.068	0.030
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.095	0.043
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		≤0.33	≤0.12
ทิศใต้ (บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน)			
8-9 ต.ค. 67	10:00-10:00 น.	0.069	0.022
9-10 ต.ค. 67	10:00-10:00 น.	0.058	0.030
10-11 ต.ค. 67	10:00-10:00 น.	0.058	0.029
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.058	0.022
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.069	0.030
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		≤0.33	≤0.12
สถานี A: บ้านตากวน			
8-9 ต.ค. 67	09:00-09:00 น.	0.036	0.026
9-10 ต.ค. 67	09:00-09:00 น.	0.035	0.019
10-11 ต.ค. 67	09:00-09:00 น.	0.032	0.020
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.032	0.019
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.036	0.026
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		≤0.33	≤0.12
สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)			
8-9 ต.ค. 67	08:30-08:30 น.	0.044	0.032
9-10 ต.ค. 67	08:30-08:30 น.	0.035	0.024
10-11 ต.ค. 67	08:30-08:30 น.	0.035	0.024
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.035	0.024
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.044	0.032
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		≤0.33	≤0.12
สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.			
8-9 ต.ค. 67	10:00-10:00 น.	0.042	0.028
9-10 ต.ค. 67	10:00-10:00 น.	0.037	0.022
10-11 ต.ค. 67	10:00-10:00 น.	0.042	0.028
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.037	0.022
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.042	0.028
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		≤0.33	≤0.12
สถานี D: วัดมาบชุลุด (เมืองใหม่มาบตาพุด)			
8-9 ต.ค. 67	09:30-09:30 น.	0.042	0.030
9-10 ต.ค. 67	09:30-09:30 น.	0.034	0.021
10-11 ต.ค. 67	09:30-09:30 น.	0.045	0.031
ค่าต่ำสุด 24 ชั่วโมง		0.034	0.021
ค่าสูงสุด 24 ชั่วโมง		0.045	0.031
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>		≤0.33	≤0.12

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A: บ้านตากวน  
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ppm)		
	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0028	0.0027	0.0034
08:00-09:00 น.	0.0030	0.0026	0.0032
09:00-10:00 น.	0.0032	0.0029	0.0033
10:00-11:00 น.	0.0033	0.0029	0.0031
11:00-12:00 น.	0.0031	0.0029	0.0032
12:00-13:00 น.	0.0029	0.0029	0.0031
13:00-14:00 น.	0.0029	0.0030	0.0032
14:00-15:00 น.	0.0030	0.0030	0.0031
15:00-16:00 น.	0.0028	0.0027	0.0029
16:00-17:00 น.	0.0026	0.0027	0.0029
17:00-18:00 น.	0.0025	0.0029	0.0031
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0030	0.0032
19:00-20:00 น.	0.0025	0.0031	0.0029
20:00-21:00 น.	0.0028	0.0031	0.0028
21:00-22:00 น.	0.0021	0.0032	0.0027
22:00-23:00 น.	0.0030	0.0035	0.0028
23:00-00:00 น.	0.0028	0.0028	0.0023
00:00-01:00 น.	0.0028	0.0027	0.0020
01:00-02:00 น.	0.0029	0.0025	0.0021
02:00-03:00 น.	0.0030	0.0026	0.0025
03:00-04:00 น.	0.0029	0.0025	0.0024
04:00-05:00 น.	0.0030	0.0028	0.0024
05:00-06:00 น.	0.0030	0.0031	0.0026
06:00-07:00 น.	0.0028	0.0033	0.0023
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0020</b>
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด</b>	<b>0.0033</b>	<b>0.0035</b>	<b>0.0034</b>
<b>ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</b>	<b>0.0028</b>	<b>0.0029</b>	<b>0.0028</b>
<b>ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง</b>	<b>≤0.30<sup>1/</sup></b>		
<b>ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง</b>	<b>≤0.12<sup>2/</sup></b>		

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121  
ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี B:**  
**ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ppm)		
	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0017	0.0023	0.0030
08:00-09:00 น.	0.0020	0.0024	0.0028
09:00-10:00 น.	0.0020	0.0029	0.0026
10:00-11:00 น.	0.0023	0.0027	0.0020
11:00-12:00 น.	0.0023	0.0031	0.0021
12:00-13:00 น.	0.0026	0.0029	0.0022
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0032	0.0022
14:00-15:00 น.	0.0026	0.0029	0.0024
15:00-16:00 น.	0.0024	0.0030	0.0025
16:00-17:00 น.	0.0024	0.0029	0.0025
17:00-18:00 น.	0.0025	0.0032	0.0026
18:00-19:00 น.	0.0025	0.0030	0.0025
19:00-20:00 น.	0.0026	0.0026	0.0025
20:00-21:00 น.	0.0026	0.0025	0.0021
21:00-22:00 น.	0.0026	0.0025	0.0021
22:00-23:00 น.	0.0024	0.0026	0.0019
23:00-00:00 น.	0.0018	0.0023	0.0018
00:00-01:00 น.	0.0012	0.0022	0.0014
01:00-02:00 น.	0.0009	0.0020	0.0010
02:00-03:00 น.	0.0010	0.0018	0.0011
03:00-04:00 น.	0.0012	0.0018	0.0012
04:00-05:00 น.	0.0015	0.0022	0.0014
05:00-06:00 น.	0.0018	0.0024	0.0013
06:00-07:00 น.	0.0020	0.0028	0.0015
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด</b>	<b>0.0009</b>	<b>0.0018</b>	<b>0.0010</b>
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.0032</b>	<b>0.0030</b>
<b>ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</b>	<b>0.0021</b>	<b>0.0026</b>	<b>0.0020</b>
<b>ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง</b>	<b>≤0.30<sup>1/</sup></b>		
<b>ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง</b>	<b>≤0.12<sup>2/</sup></b>		

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121  
ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี C:**  
**บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ppm)		
	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0042	0.0037	0.0038
08:00-09:00 น.	0.0048	0.0038	0.0039
09:00-10:00 น.	0.0046	0.0036	0.0040
10:00-11:00 น.	0.0044	0.0038	0.0040
11:00-12:00 น.	0.0038	0.0037	0.0041
12:00-13:00 น.	0.0038	0.0036	0.0043
13:00-14:00 น.	0.0041	0.0031	0.0042
14:00-15:00 น.	0.0041	0.0028	0.0045
15:00-16:00 น.	0.0039	0.0027	0.0043
16:00-17:00 น.	0.0039	0.0030	0.0042
17:00-18:00 น.	0.0040	0.0031	0.0040
18:00-19:00 น.	0.0042	0.0036	0.0043
19:00-20:00 น.	0.0044	0.0036	0.0046
20:00-21:00 น.	0.0045	0.0039	0.0049
21:00-22:00 น.	0.0044	0.0039	0.0049
22:00-23:00 น.	0.0039	0.0036	0.0043
23:00-00:00 น.	0.0036	0.0033	0.0036
00:00-01:00 น.	0.0034	0.0028	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0034	0.0030	0.0025
02:00-03:00 น.	0.0034	0.0032	0.0026
03:00-04:00 น.	0.0033	0.0034	0.0025
04:00-05:00 น.	0.0036	0.0039	0.0031
05:00-06:00 น.	0.0036	0.0038	0.0033
06:00-07:00 น.	0.0039	0.0038	0.0043
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด</b>	<b>0.0033</b>	<b>0.0027</b>	<b>0.0025</b>
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด</b>	<b>0.0048</b>	<b>0.0039</b>	<b>0.0049</b>
<b>ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</b>	<b>0.0040</b>	<b>0.0034</b>	<b>0.0039</b>
<b>ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง</b>	<b>≤0.30<sup>1/</sup></b>		
<b>ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง</b>	<b>≤0.12<sup>2/</sup></b>		

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121  
ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี D:  
วัดมาบขลุ่ย (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) (ppm)		
	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0028	0.0025	0.0036
08:00-09:00 น.	0.0029	0.0029	0.0034
09:00-10:00 น.	0.0028	0.0029	0.0035
10:00-11:00 น.	0.0030	0.0032	0.0032
11:00-12:00 น.	0.0029	0.0030	0.0030
12:00-13:00 น.	0.0029	0.0031	0.0026
13:00-14:00 น.	0.0026	0.0029	0.0027
14:00-15:00 น.	0.0028	0.0027	0.0026
15:00-16:00 น.	0.0029	0.0029	0.0026
16:00-17:00 น.	0.0031	0.0030	0.0027
17:00-18:00 น.	0.0029	0.0032	0.0028
18:00-19:00 น.	0.0032	0.0029	0.0030
19:00-20:00 น.	0.0032	0.0029	0.0028
20:00-21:00 น.	0.0035	0.0029	0.0027
21:00-22:00 น.	0.0035	0.0031	0.0026
22:00-23:00 น.	0.0034	0.0031	0.0025
23:00-00:00 น.	0.0031	0.0031	0.0028
00:00-01:00 น.	0.0027	0.0030	0.0029
01:00-02:00 น.	0.0024	0.0028	0.0026
02:00-03:00 น.	0.0025	0.0026	0.0027
03:00-04:00 น.	0.0027	0.0026	0.0025
04:00-05:00 น.	0.0029	0.0028	0.0027
05:00-06:00 น.	0.0027	0.0034	0.0025
06:00-07:00 น.	0.0026	0.0034	0.0028
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด</b>	<b>0.0024</b>	<b>0.0025</b>	<b>0.0025</b>
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด</b>	<b>0.0035</b>	<b>0.0034</b>	<b>0.0036</b>
<b>ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง</b>	<b>0.0029</b>	<b>0.0030</b>	<b>0.0028</b>
<b>ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง</b>	<b>≤0.30<sup>1/</sup></b>		
<b>ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง</b>	<b>≤0.12<sup>2/</sup></b>		

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 121  
ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

**ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A :  
บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		
	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0171	0.0191	0.0141
08:00-09:00 น.	0.0167	0.0194	0.0163
09:00-10:00 น.	0.0183	0.0185	0.0171
10:00-11:00 น.	0.0191	0.0179	0.0176
11:00-12:00 น.	0.0182	0.0188	0.0167
12:00-13:00 น.	0.0182	0.0193	0.0173
13:00-14:00 น.	0.0172	0.0174	0.0172
14:00-15:00 น.	0.0180	0.0145	0.0182
15:00-16:00 น.	0.0162	0.0115	0.0185
16:00-17:00 น.	0.0157	0.0087	0.0162
17:00-18:00 น.	0.0155	0.0063	0.0150
18:00-19:00 น.	0.0142	0.0057	0.0136
19:00-20:00 น.	0.0123	0.0063	0.0144
20:00-21:00 น.	0.0115	0.0091	0.0145
21:00-22:00 น.	0.0136	0.0131	0.0185
22:00-23:00 น.	0.0170	0.0179	0.0196
23:00-00:00 น.	0.0171	0.0185	0.0190
00:00-01:00 น.	0.0153	0.0168	0.0190
01:00-02:00 น.	0.0118	0.0129	0.0158
02:00-03:00 น.	0.0099	0.0114	0.0135
03:00-04:00 น.	0.0098	0.0089	0.0126
04:00-05:00 น.	0.0104	0.0087	0.0126
05:00-06:00 น.	0.0135	0.0095	0.0145
06:00-07:00 น.	0.0163	0.0110	0.0151
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด</b>	<b>0.0098</b>	<b>0.0057</b>	<b>0.0126</b>
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด</b>	<b>0.0191</b>	<b>0.0194</b>	<b>0.0196</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>≤0.17</b>		

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี B:**  
**ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาตาพุต) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		
	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0182	0.0208	0.0181
08:00-09:00 น.	0.0217	0.0209	0.0188
09:00-10:00 น.	0.0232	0.0217	0.0185
10:00-11:00 น.	0.0237	0.0205	0.0167
11:00-12:00 น.	0.0229	0.0207	0.0180
12:00-13:00 น.	0.0237	0.0201	0.0182
13:00-14:00 น.	0.0236	0.0199	0.0187
14:00-15:00 น.	0.0244	0.0218	0.0176
15:00-16:00 น.	0.0230	0.0193	0.0185
16:00-17:00 น.	0.0216	0.0181	0.0206
17:00-18:00 น.	0.0226	0.0140	0.0241
18:00-19:00 น.	0.0227	0.0145	0.0232
19:00-20:00 น.	0.0231	0.0135	0.0194
20:00-21:00 น.	0.0204	0.0172	0.0168
21:00-22:00 น.	0.0211	0.0206	0.0181
22:00-23:00 น.	0.0204	0.0244	0.0203
23:00-00:00 น.	0.0214	0.0225	0.0250
00:00-01:00 น.	0.0208	0.0198	0.0215
01:00-02:00 น.	0.0181	0.0146	0.0155
02:00-03:00 น.	0.0145	0.0136	0.0113
03:00-04:00 น.	0.0135	0.0124	0.0101
04:00-05:00 น.	0.0130	0.0140	0.0099
05:00-06:00 น.	0.0154	0.0140	0.0106
06:00-07:00 น.	0.0165	0.0149	0.0132
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด</b>	<b>0.0130</b>	<b>0.0124</b>	<b>0.0099</b>
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด</b>	<b>0.0244</b>	<b>0.0244</b>	<b>0.0250</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>≤0.17</b>		

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี C:**  
**บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		
	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0177	0.0223	0.0147
08:00-09:00 น.	0.0186	0.0317	0.0172
09:00-10:00 น.	0.0210	0.0343	0.0222
10:00-11:00 น.	0.0206	0.0354	0.0220
11:00-12:00 น.	0.0220	0.0336	0.0234
12:00-13:00 น.	0.0235	0.0352	0.0210
13:00-14:00 น.	0.0217	0.0330	0.0209
14:00-15:00 น.	0.0209	0.0325	0.0167
15:00-16:00 น.	0.0208	0.0311	0.0168
16:00-17:00 น.	0.0209	0.0288	0.0133
17:00-18:00 น.	0.0188	0.0249	0.0122
18:00-19:00 น.	0.0178	0.0226	0.0099
19:00-20:00 น.	0.0171	0.0216	0.0092
20:00-21:00 น.	0.0226	0.0248	0.0200
21:00-22:00 น.	0.0245	0.0265	0.0240
22:00-23:00 น.	0.0269	0.0289	0.0300
23:00-00:00 น.	0.0241	0.0267	0.0218
00:00-01:00 น.	0.0228	0.0230	0.0210
01:00-02:00 น.	0.0176	0.0181	0.0167
02:00-03:00 น.	0.0123	0.0128	0.0130
03:00-04:00 น.	0.0086	0.0102	0.0121
04:00-05:00 น.	0.0091	0.0084	0.0107
05:00-06:00 น.	0.0107	0.0103	0.0136
06:00-07:00 น.	0.0143	0.0104	0.0119
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด</b>	<b>0.0086</b>	<b>0.0084</b>	<b>0.0092</b>
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด</b>	<b>0.0269</b>	<b>0.0354</b>	<b>0.0300</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>≤0.17</b>		

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

**ตารางที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี D:**  
**วัดมาบขลุ่ (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

ช่วงเวลา	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง (ppm)		
	8-9 ต.ค. 67	9-10 ต.ค. 67	10-11 ต.ค. 67
07:00-08:00 น.	0.0146	0.0161	0.0162
08:00-09:00 น.	0.0165	0.0179	0.0193
09:00-10:00 น.	0.0157	0.0182	0.0183
10:00-11:00 น.	0.0156	0.0186	0.0172
11:00-12:00 น.	0.0159	0.0197	0.0187
12:00-13:00 น.	0.0169	0.0182	0.0199
13:00-14:00 น.	0.0166	0.0165	0.0228
14:00-15:00 น.	0.0160	0.0126	0.0225
15:00-16:00 น.	0.0135	0.0117	0.0206
16:00-17:00 น.	0.0128	0.0103	0.0174
17:00-18:00 น.	0.0112	0.0093	0.0161
18:00-19:00 น.	0.0100	0.0088	0.0179
19:00-20:00 น.	0.0095	0.0094	0.0180
20:00-21:00 น.	0.0115	0.0140	0.0179
21:00-22:00 น.	0.0164	0.0181	0.0171
22:00-23:00 น.	0.0194	0.0231	0.0193
23:00-00:00 น.	0.0189	0.0199	0.0197
00:00-01:00 น.	0.0169	0.0168	0.0187
01:00-02:00 น.	0.0149	0.0118	0.0164
02:00-03:00 น.	0.0142	0.0107	0.0137
03:00-04:00 น.	0.0128	0.0094	0.0128
04:00-05:00 น.	0.0121	0.0086	0.0115
05:00-06:00 น.	0.0125	0.0086	0.0110
06:00-07:00 น.	0.0140	0.0124	0.0128
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด</b>	<b>0.0095</b>	<b>0.0086</b>	<b>0.0110</b>
<b>ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด</b>	<b>0.0194</b>	<b>0.0231</b>	<b>0.0228</b>
<b>ค่ามาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>≤0.17</b>		

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

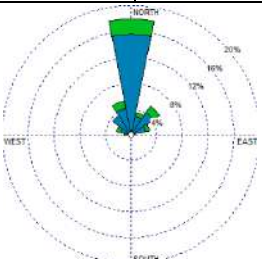
### ตารางที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานี A: บ้านตากวน

ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	สถานี A: บ้านตากวน					
	8-9 ต.ค. 67		9-10 ต.ค. 67		10-11 ต.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.6	N	1.8	NNW	2.1	N
08:00-09:00 น.	2.0	NE	1.5	N	1.9	WNW
09:00-10:00 น.	2.1	NE	1.1	N	2.0	N
10:00-11:00 น.	2.1	NNW	1.2	N	1.4	NW
11:00-12:00 น.	2.0	NNW	1.1	NE	1.6	NNE
12:00-13:00 น.	2.3	NNW	1.8	NE	2.2	N
13:00-14:00 น.	2.2	N	1.6	NE	1.6	N
14:00-15:00 น.	1.7	N	1.8	NE	1.3	NNW
15:00-16:00 น.	2.3	N	2.4	ENE	1.3	NE
16:00-17:00 น.	2.3	NNW	1.6	NNE	1.1	N
17:00-18:00 น.	2.2	NNE	1.8	NE	1.0	NNW
18:00-19:00 น.	1.6	NNW	1.2	NW	1.1	N
19:00-20:00 น.	1.6	N	1.2	WNW	0.7	N
20:00-21:00 น.	0.9	NNE	0.7	NNW	0.9	NE
21:00-22:00 น.	1.1	NE	0.9	NNW	1.1	N
22:00-23:00 น.	0.8	NNE	1.0	NNE	0.9	N
23:00-00:00 น.	1.0	NNW	1.0	N	1.0	NNW
00:00-01:00 น.	1.1	NNW	1.5	N	1.0	NNW
01:00-02:00 น.	0.8	N	1.8	NE	0.8	N
02:00-03:00 น.	0.7	NNE	1.6	N	1.0	NNE
03:00-04:00 น.	1.1	NE	2.0	NE	1.1	ENE
04:00-05:00 น.	1.4	NNW	1.7	NW	1.5	NE
05:00-06:00 น.	1.8	NNE	1.8	N	1.3	E
06:00-07:00 น.	2.5	NE	1.8	W	2.1	NNE
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
<b>ผังลม</b>  WIND SPEED (m/s) <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: orange; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; margin-bottom: 2px;"></div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div>&gt;= 4.00</div> <div>3.00 - 4.00</div> <div>2.00 - 3.00</div> <div>1.50 - 2.00</div> <div>1.00 - 1.50</div> <div>0.30 - 1.00</div> </div>						

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.7-2.6 เมตรต่อวินาที

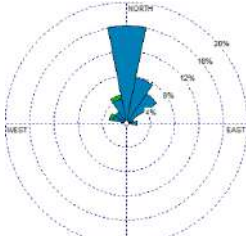
**ตารางที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม  
(โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด)					
	8-9 ต.ค. 67		9-10 ต.ค. 67		10-11 ต.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	0.9	N	2.1	E	2.1	NNW
08:00-09:00 น.	1.0	NNW	1.4	ENE	2.0	N
09:00-10:00 น.	1.0	NE	1.2	N	1.9	NW
10:00-11:00 น.	1.1	ENE	0.8	N	2.1	NW
11:00-12:00 น.	1.0	NNE	1.0	NW	1.6	N
12:00-13:00 น.	1.2	NE	1.7	NE	2.2	N
13:00-14:00 น.	0.9	N	1.6	N	1.5	N
14:00-15:00 น.	0.9	NNE	1.6	N	1.7	NNW
15:00-16:00 น.	1.2	N	2.1	N	2.0	NNE
16:00-17:00 น.	0.8	NNW	1.5	N	2.0	WNW
17:00-18:00 น.	1.2	N	1.9	NW	2.3	N
18:00-19:00 น.	0.8	N	2.3	WNW	2.1	WNW
19:00-20:00 น.	0.9	NNE	1.7	WNW	2.3	N
20:00-21:00 น.	1.0	N	2.3	W	1.5	NNW
21:00-22:00 น.	1.1	NW	2.0	NNE	2.3	N
22:00-23:00 น.	1.7	NW	2.2	W	2.1	ENE
23:00-00:00 น.	1.6	N	1.6	N	1.8	N
00:00-01:00 น.	2.8	NE	1.6	NNW	1.3	N
01:00-02:00 น.	3.0	NNW	2.2	NE	1.2	NNW
02:00-03:00 น.	2.5	N	1.6	N	1.2	N
03:00-04:00 น.	2.3	NNE	2.0	N	0.9	NE
04:00-05:00 น.	3.1	ENE	2.4	NE	1.0	N
05:00-06:00 น.	1.8	ENE	2.1	N	0.8	NE
06:00-07:00 น.	1.7	NE	2.3	NNW	0.9	N
หน่วย	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-	เมตร/วินาที	-
<b>ผังลม</b>  WIND SPEED (m/s) <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: orange; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: lightgreen; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: blue; margin-bottom: 2px;"></div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div>&gt;= 4.00</div> <div>3.00 - 4.00</div> <div>2.00 - 3.00</div> <div>1.50 - 2.00</div> <div>1.00 - 1.50</div> <div>0.30 - 1.00</div> </div>						

ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.8-3.1 เมตรต่อวินาที

**ตารางที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.**

**ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

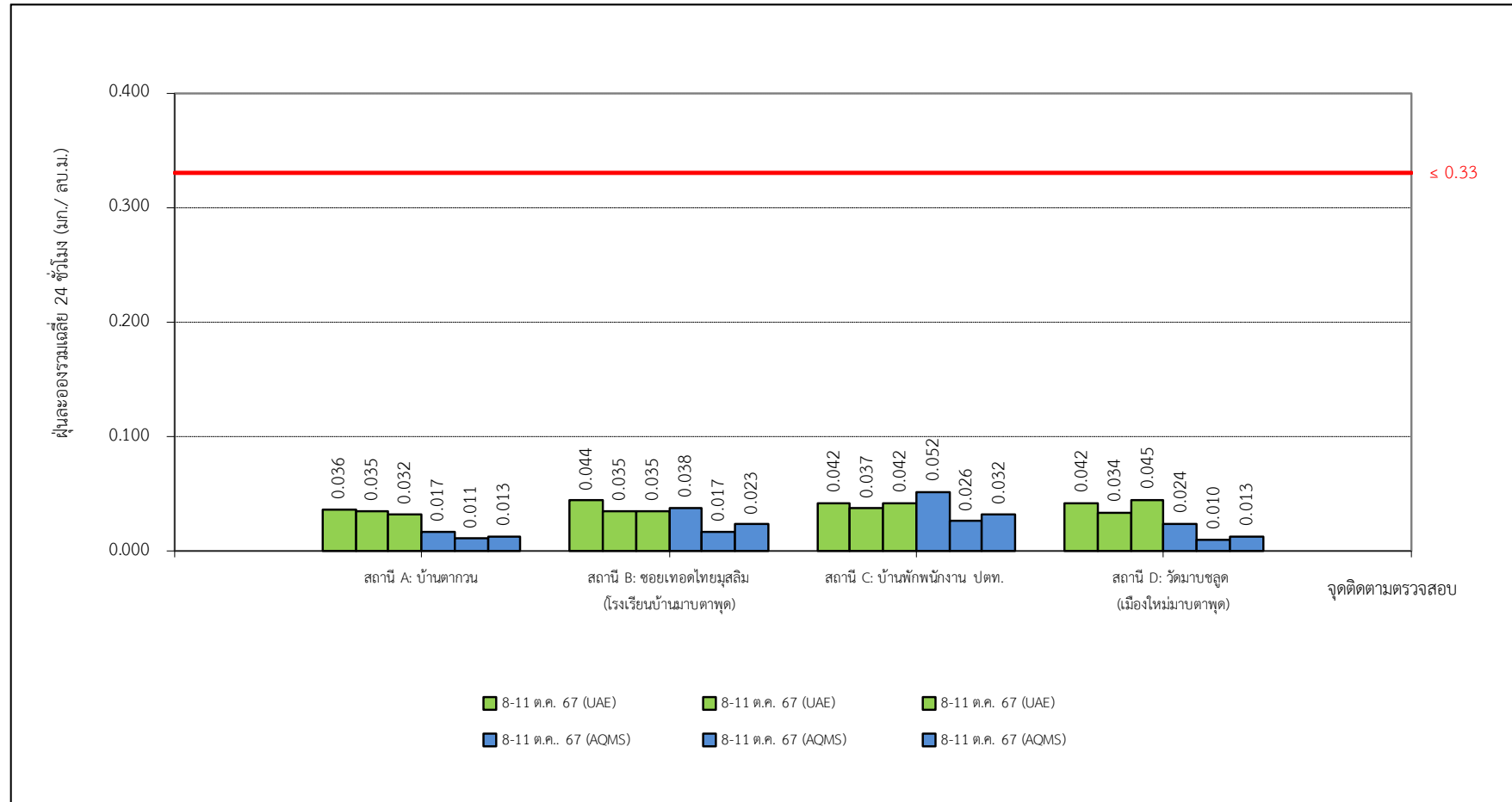
เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท.					
	8-9 ต.ค. 67		9-10 ต.ค. 67		10-11 ต.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	1.9	NNE	0.9	N	1.4	N
08:00-09:00 น.	1.9	N	0.9	NNW	1.3	WNW
09:00-10:00 น.	1.1	NNE	1.1	NNE	0.9	NW
10:00-11:00 น.	1.0	E	1.0	N	1.0	WNW
11:00-12:00 น.	0.9	N	0.9	ENE	1.5	N
12:00-13:00 น.	1.1	NE	1.1	NNE	1.7	N
13:00-14:00 น.	1.1	N	0.9	E	1.6	N
14:00-15:00 น.	0.8	NNE	1.0	N	1.6	N
15:00-16:00 น.	0.9	ENE	1.4	NNE	1.4	NNE
16:00-17:00 น.	1.0	NE	2.0	NNE	1.7	NE
17:00-18:00 น.	1.3	NNE	2.0	NW	2.0	NE
18:00-19:00 น.	1.3	N	2.2	N	1.5	NE
19:00-20:00 น.	1.0	NNW	1.4	NNW	1.4	N
20:00-21:00 น.	1.1	NNE	1.6	N	1.6	N
21:00-22:00 น.	1.1	N	1.6	N	2.1	N
22:00-23:00 น.	0.9	E	1.4	NNE	1.7	NNW
23:00-00:00 น.	0.8	NE	1.8	N	2.1	WNW
00:00-01:00 น.	1.1	N	1.9	N	1.5	N
01:00-02:00 น.	0.9	NE	1.4	N	2.3	WNW
02:00-03:00 น.	1.1	NNE	1.5	NNW	1.6	N
03:00-04:00 น.	1.1	NE	2.3	NNW	2.2	NE
04:00-05:00 น.	1.3	NNW	2.2	NW	1.7	NNW
05:00-06:00 น.	0.9	NE	2.2	N	2.0	N
06:00-07:00 น.	0.8	NNE	1.9	WNW	1.6	NW
<b>หน่วย</b>	<b>เมตร/วินาที</b>	<b>-</b>	<b>เมตร/วินาที</b>	<b>-</b>	<b>เมตร/วินาที</b>	<b>-</b>
<b>ผังลม</b>  <b>WIND SPEED (m/s)</b> <div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: orange; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; margin-bottom: 2px;"></div> </div> <div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: orange; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; margin-bottom: 2px;"></div> </div> <div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: orange; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; margin-bottom: 2px;"></div> </div> <div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: orange; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; margin-bottom: 2px;"></div> </div> <div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: orange; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; margin-bottom: 2px;"></div> </div> <div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: red; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: orange; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: yellow; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: lightgreen; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: green; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 10px; height: 10px; background-color: blue; margin-bottom: 2px;"></div> </div>						

**ข้อสรุป** ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.8-2.3 เมตรต่อวินาที

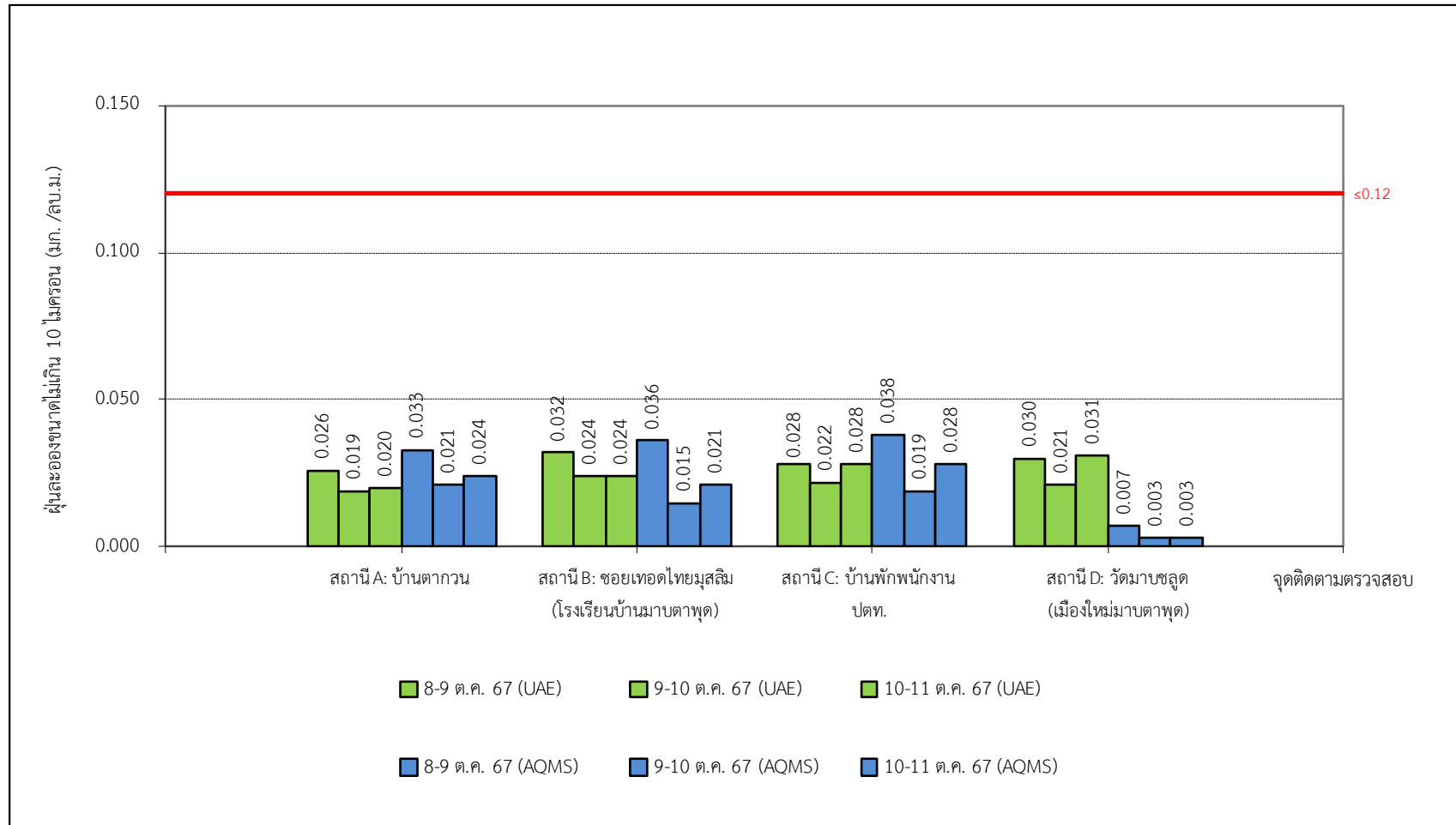
**ตารางที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบความเร็วและทิศทางลม บริเวณสถานี D: วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด)  
ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

เวลาที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ					
	บริเวณสถานี D : วัดมาบชลุต (เมืองใหม่มาบตาพุด)					
	8-9 ต.ค. 67		9-10 ต.ค. 67		10-11 ต.ค. 67	
	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม	ความเร็วลม	ทิศทางลม
07:00-08:00 น.	2.1	NNE	1.4	NNW	1.0	NNW
08:00-09:00 น.	1.6	NNW	1.1	NNW	0.8	NE
09:00-10:00 น.	1.2	NE	2.0	NNE	0.7	ENE
10:00-11:00 น.	0.9	NNW	2.2	NNE	1.2	NE
11:00-12:00 น.	0.9	NW	2.3	ENE	1.1	NNE
12:00-13:00 น.	0.7	N	1.8	ENE	1.9	N
13:00-14:00 น.	1.1	N	1.7	E	1.4	N
14:00-15:00 น.	1.1	NNE	1.5	N	2.2	NNE
15:00-16:00 น.	1.6	NNE	2.2	E	1.4	NNE
16:00-17:00 น.	2.1	E	2.1	N	2.0	ENE
17:00-18:00 น.	2.0	NE	1.6	NNW	2.0	ENE
18:00-19:00 น.	2.1	ENE	1.8	NW	2.4	N
19:00-20:00 น.	2.4	E	1.6	NNW	2.1	N
20:00-21:00 น.	2.3	N	1.5	N	1.3	N
21:00-22:00 น.	1.8	ENE	2.2	NE	1.3	NNW
22:00-23:00 น.	1.1	N	2.0	NNE	1.1	NW
23:00-00:00 น.	0.9	NE	2.1	N	0.7	N
00:00-01:00 น.	1.0	NNW	1.8	E	0.9	NNE
01:00-02:00 น.	0.8	N	2.1	ESE	0.8	NW
02:00-03:00 น.	1.0	NNE	1.9	ENE	0.8	N
03:00-04:00 น.	1.1	NNE	1.3	ESE	1.0	NNW
04:00-05:00 น.	1.0	NNE	1.4	NNW	1.1	N
05:00-06:00 น.	1.2	NNE	0.9	N	0.9	N
06:00-07:00 น.	0.9	NNE	0.8	ENE	1.1	NE
<b>หน่วย</b>	<b>เมตร/วินาที</b>	<b>-</b>	<b>เมตร/วินาที</b>	<b>-</b>	<b>เมตร/วินาที</b>	<b>-</b>
<b>ผังลม</b>  <b>WIND SPEED (m/s)</b> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;"> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: red; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: orange; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: yellow; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: lightgreen; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: green; margin-bottom: 2px;"></div> <div style="width: 15px; height: 15px; background-color: blue; margin-bottom: 2px;"></div> </div> <div style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center; margin-top: 2px;"> <div>&gt;= 4.00</div> <div>3.00 - 4.00</div> <div>2.00 - 3.00</div> <div>1.50 - 2.00</div> <div>1.00 - 1.50</div> <div>0.30 - 1.00</div> </div>						

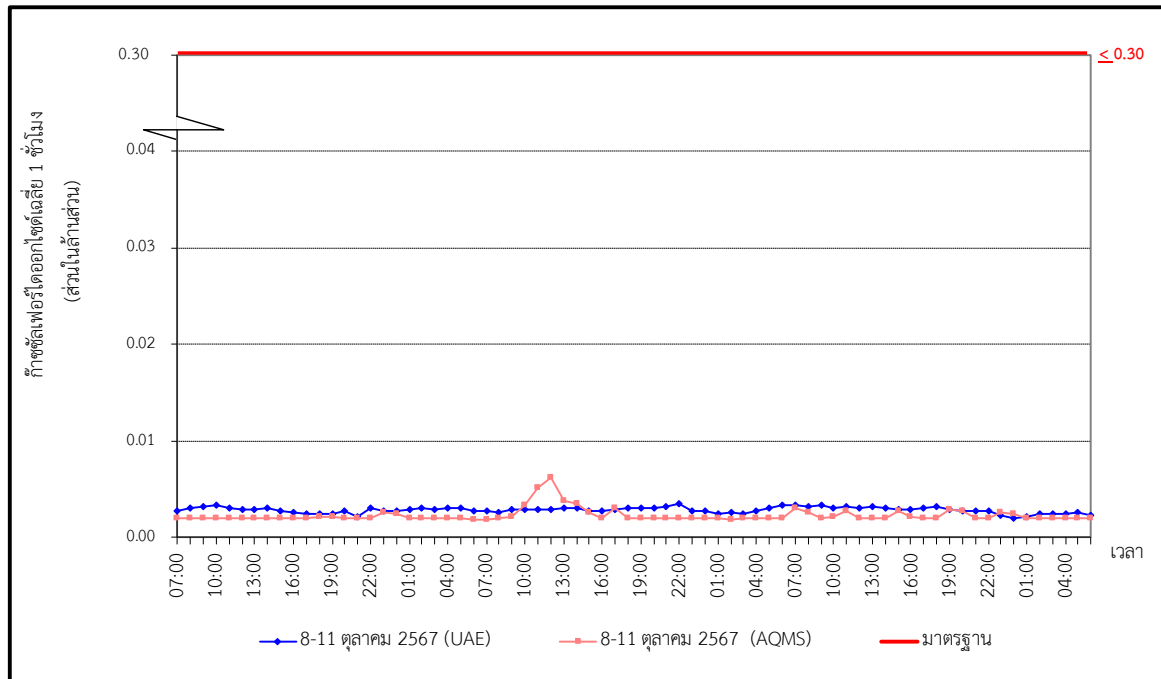
ข้อสรุป ทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศเหนือ (N) ความเร็วลมส่วนใหญ่มีค่าระหว่าง 0.7-2.4 เมตรต่อวินาที



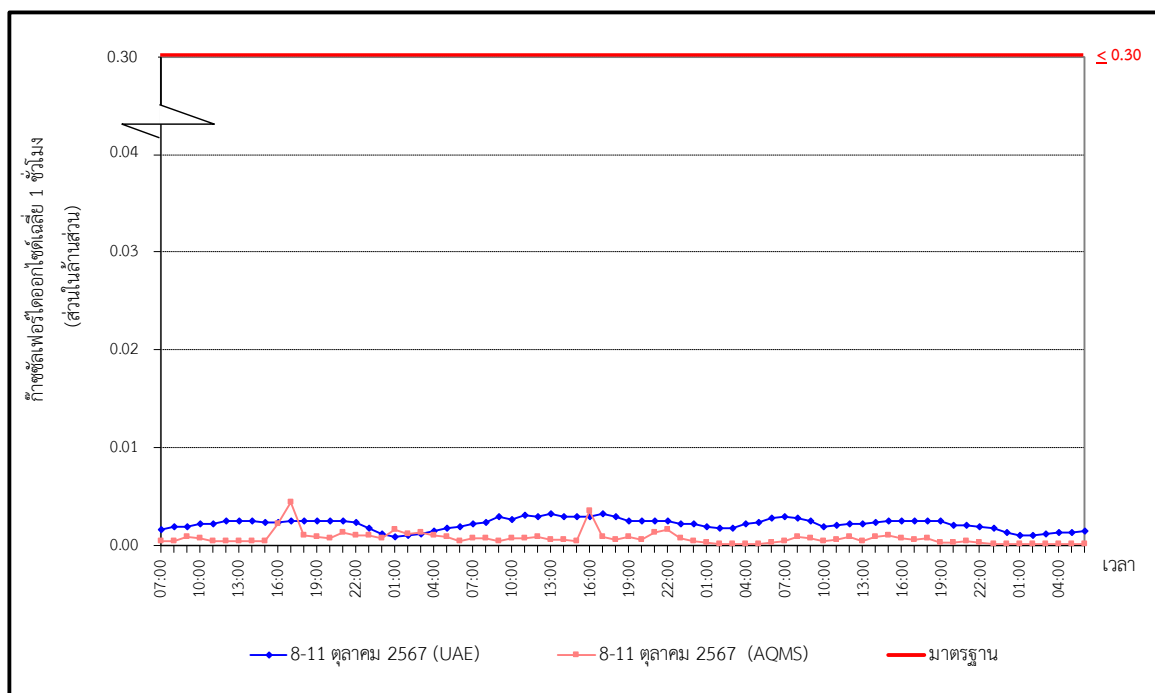
รูปที่ 3-43 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567



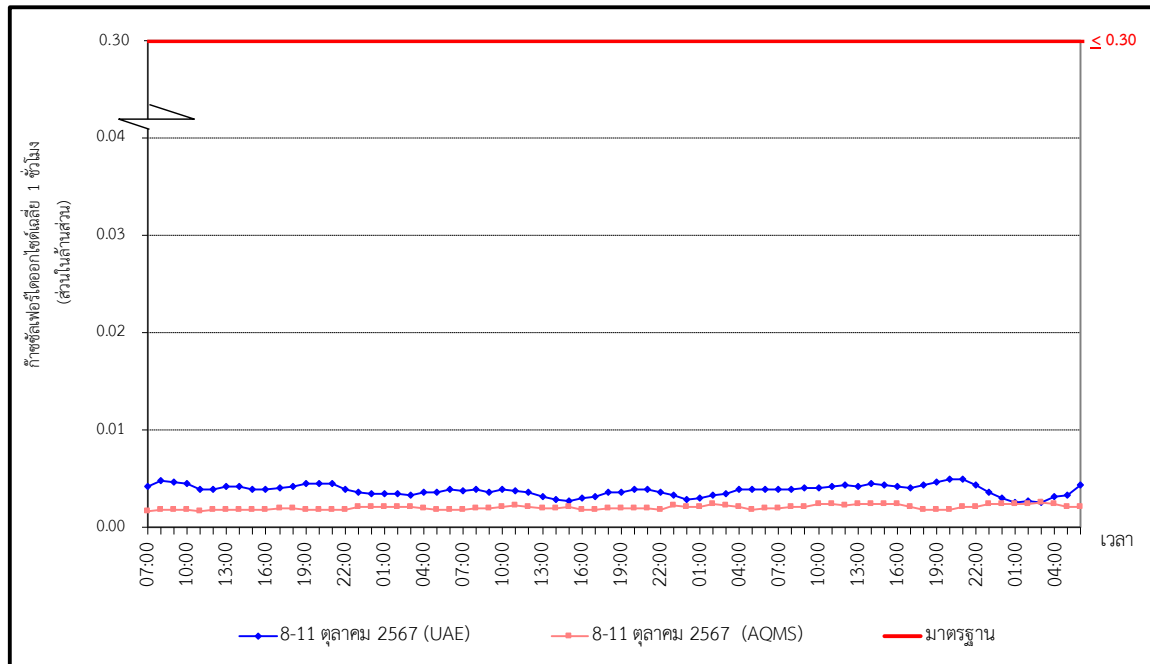
รูปที่ 3-44 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567



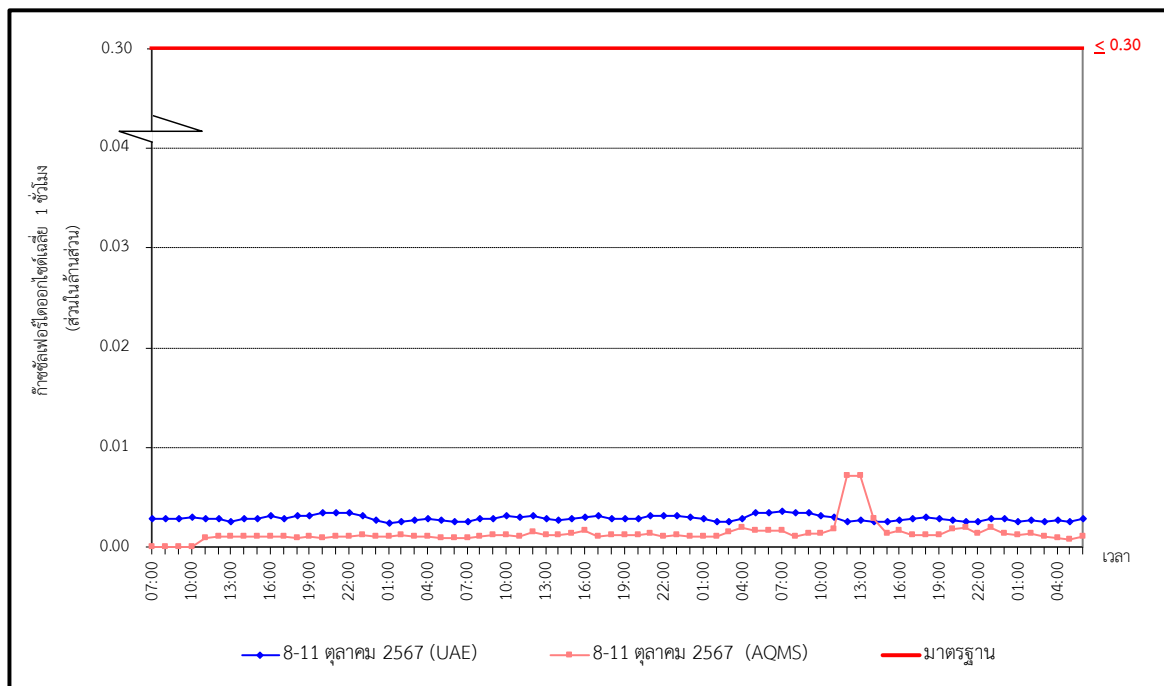
รูปที่ 3-45 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



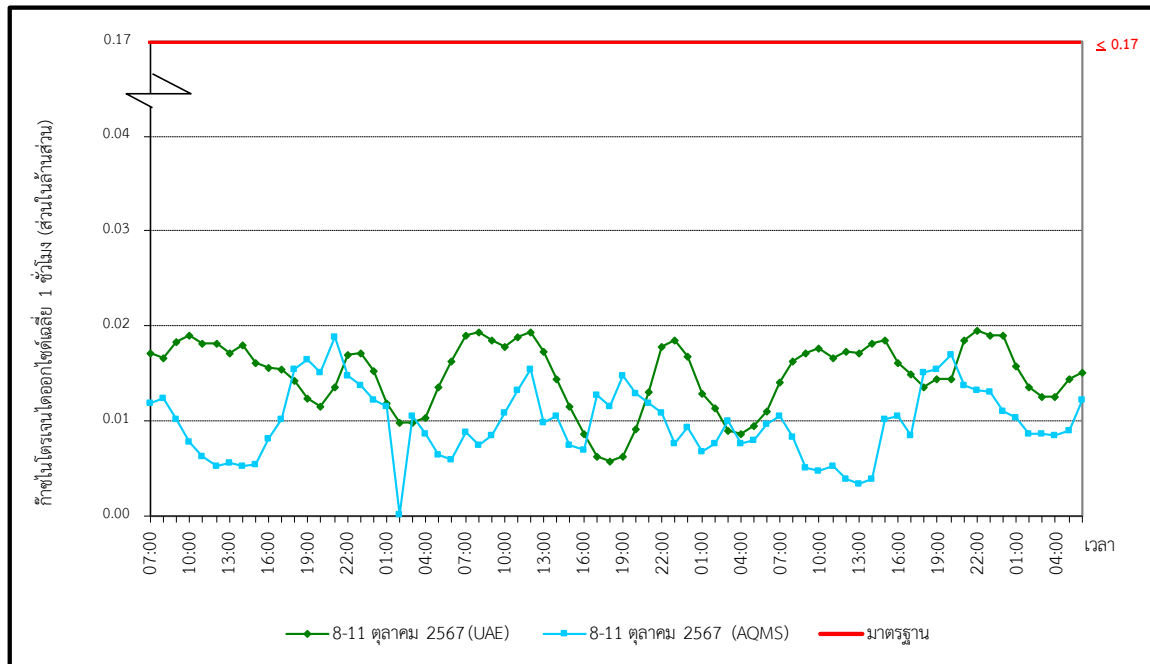
รูปที่ 3-46 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถานี B: ขอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาตาพุต) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



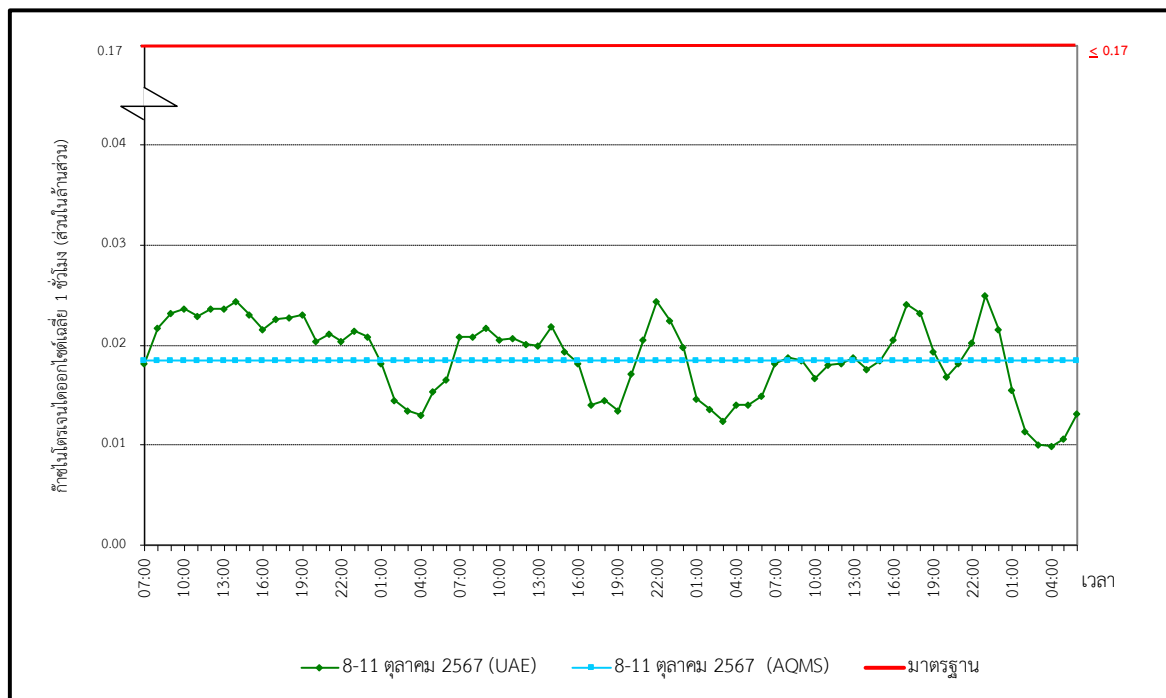
รูปที่ 3-47 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-48 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถานี D: วัดมาขลุฑ (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

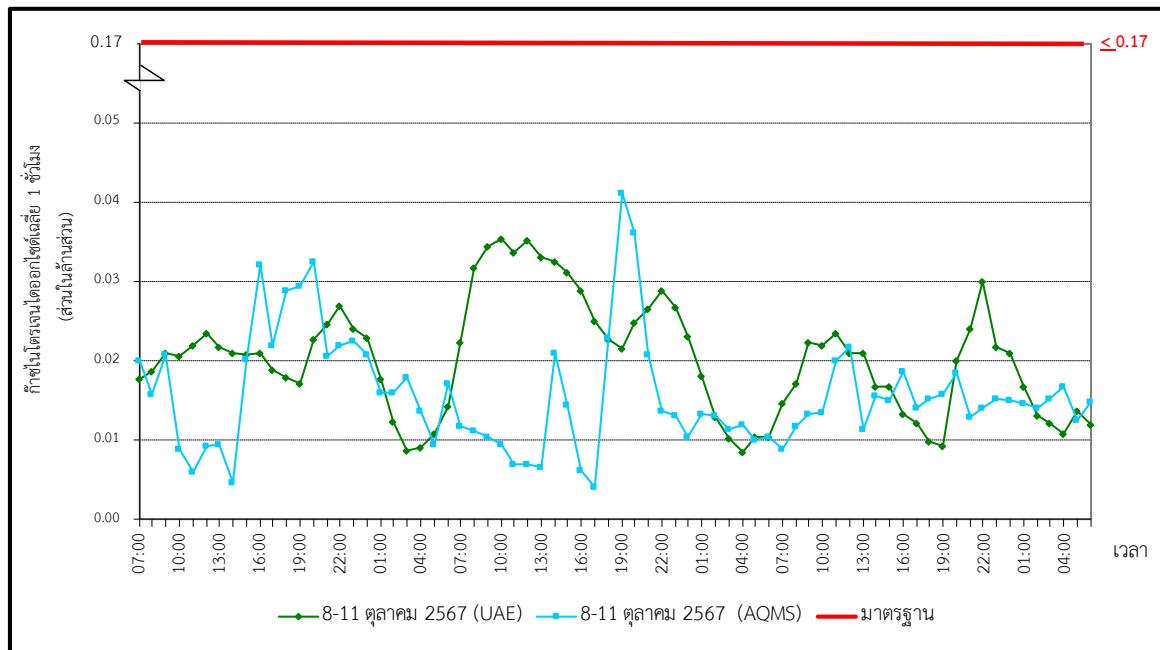


รูปที่ 3-49 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

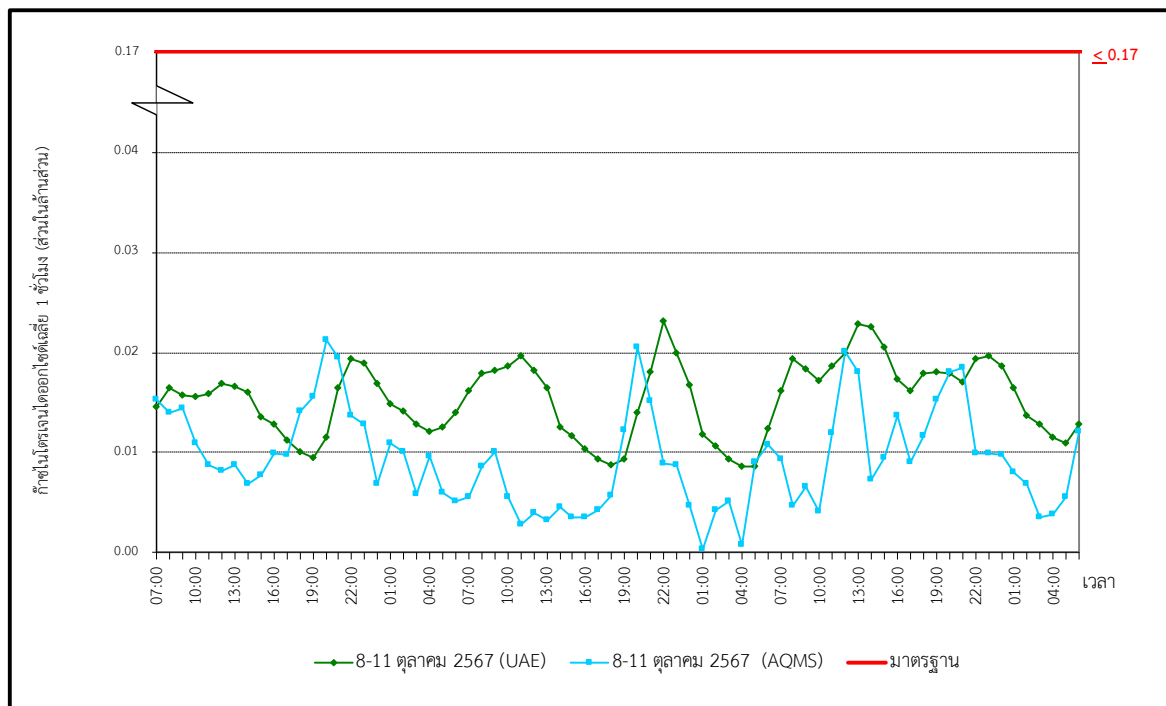


หมายเหตุ : ในช่วงการตรวจวัดเกิดไฟฟ้าดับ จึงทำให้อุปกรณ์ตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ขัดข้อง อย่างไรก็ตามทางโครงการได้แจ้งทีม ICT เข้าตรวจสอบได้ทำการแก้ไขทันทีที่พบ

รูปที่ 3-50 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาตาพูด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-51 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-52 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถานี D: วัดมาบชุลูต (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างวันที่ 8-11 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ส่วนใหญ่มีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาและอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าใกล้เคียงกับผลการติดตามตรวจสอบที่ผ่านมาและอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้สรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-53 ถึงรูปที่ 3-62

**ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

จุดติดตาม ตรวจสอบ	เดือนที่ติดตาม ตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
		ฝุ่นละอองรวม เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
1. ทิศเหนือ (บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 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/
	ตุลาคม 2566	0.046-0.066	0.030-0.047	_5/	_5/
	มิถุนายน 2567	0.029-0.044	0.015-0.020	_5/	_5/
	ตุลาคม 2567	0.068-0.095	0.030-0.043	_5/	_5/
2. ทิศใต้ (บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ 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/
มาตรฐาน		≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		ppm	

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
2. ทิศใต้ (บริเวณทิศตะวันตกเฉียงใต้ของลานกองถ่านหิน) (ต่อ)	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/
	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/
	ตุลาคม 2566	0.036-0.044	0.023-0.034	_5/	_5/
	มิถุนายน 2567	0.031-0.061	0.020-0.031	_5/	_5/
	ตุลาคม 2567	0.058-0.069	0.022-0.030	_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
มาตรฐาน		≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		ppm	

**ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็ก 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
3. สถานี A: บ้านตากวน (ต่อ)	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
	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
	ตุลาคม 2566	0.029-0.048	0.018-0.031	0.0017-0.0040	0.0101-0.0201
	มิถุนายน 2567	0.027-0.029	0.014-0.017	0.0009-0.0031	0.0124-0.0283
	ตุลาคม 2567	0.032-0.036	0.019-0.026	0.0020-0.0035	0.0057-0.0196
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
มาตรฐาน		≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		ppm	

ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
4. สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาตาพุต) (ต่อ)	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
	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.	ตุลาคม 2566	0.031-0.047	0.015-0.037	0.0018-0.0040	0.0095-0.0195
	มิถุนายน 2567	0.035-0.037	0.022-0.026	0.0008-0.0030	0.0119-0.0272
	ตุลาคม 2567	0.035-0.044	0.024-0.032	0.0009-0.0032	0.0099-0.0250
	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
มาตรฐาน		≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		ppm	

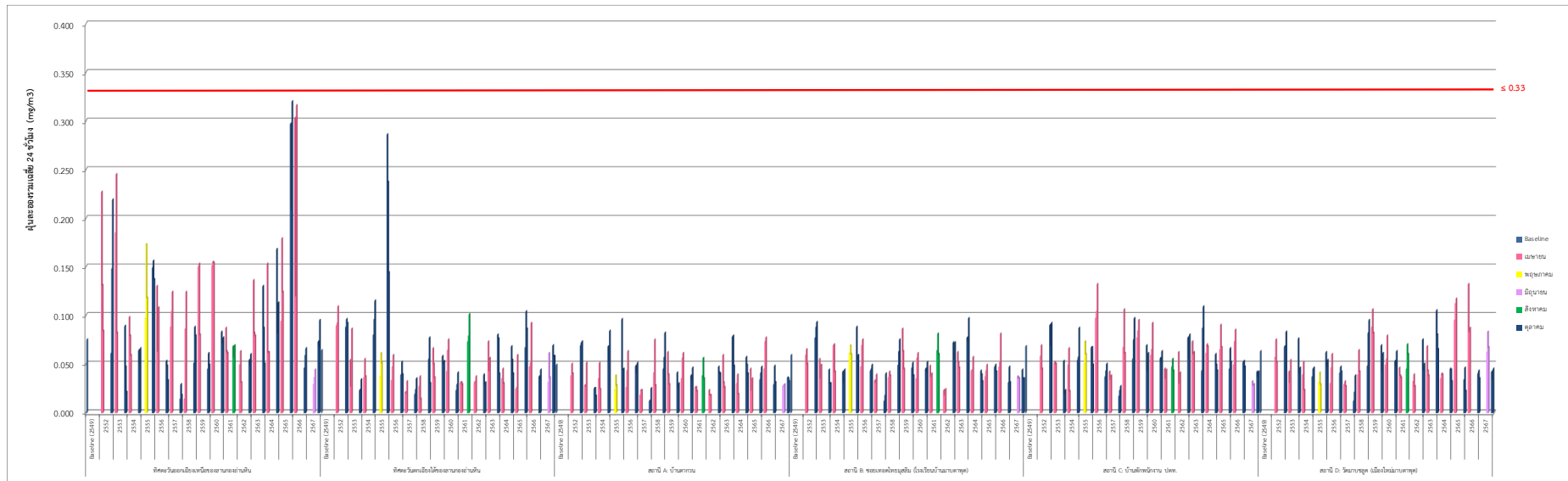
ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
5. สถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. (ต่อ)	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
	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
	ตุลาคม 2566	0.047-0.053	0.024-0.032	0.0015-0.0043	0.0101-0.0201
	มิถุนายน 2567	0.028-0.032	0.014-0.017	0.0009-0.0034	0.0122-0.0291
	ตุลาคม 2567	0.037-0.042	0.022-0.028	0.0025-0.0049	0.0084-0.0354
6. สถานี D: วัดมาบขลุ่ย (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
มาตรฐาน		≤ 0.33 <sup>2/</sup>	≤ 0.12 <sup>2/</sup>	≤ 0.30 <sup>3/</sup>	≤ 0.17 <sup>4/</sup>
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		ppm	

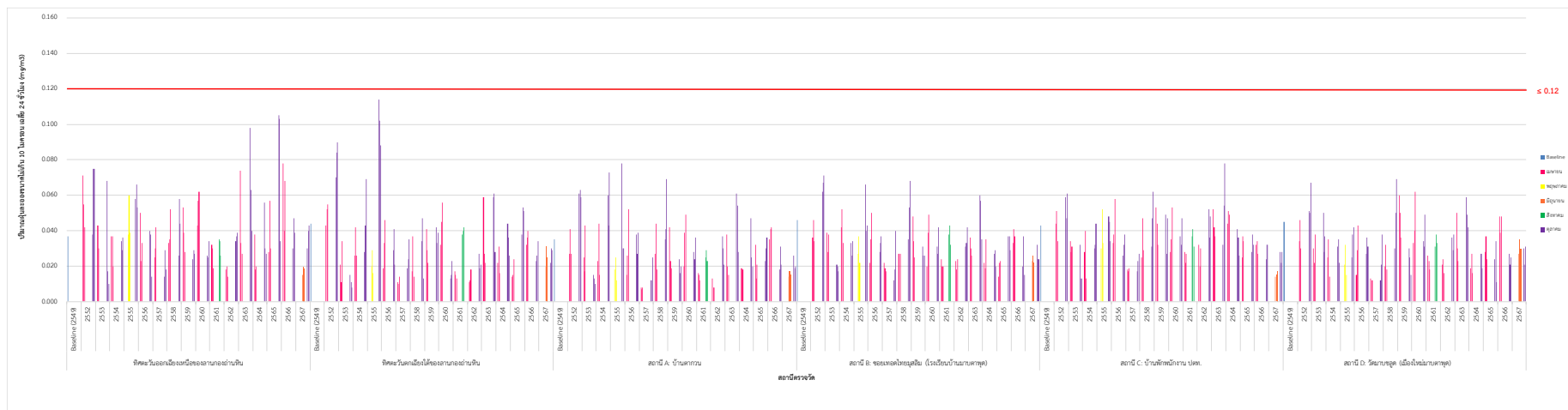
ตารางที่ 3-26 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>			
		ฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง
6. สถานี D: วัดมาบขลุ่ย (เมืองใหม่มาบตาพุด) (ต่อ)	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	0.0015-0.0120
	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
	ตุลาคม 2566	0.035-0.043	0.021-0.027	0.0017-0.0040	0.0106-0.0218
	มิถุนายน 2567	0.062-0.083	0.027-0.035	0.0009-0.0038	0.0108-0.0295
	ตุลาคม 2567	0.034-0.045	0.021-0.031	0.0024-0.0036	0.0086-0.0231
มาตรฐาน		$\leq 0.33^{2/}$	$\leq 0.12^{2/}$	$\leq 0.30^{3/}$	$\leq 0.17^{4/}$
หน่วย		mg/m <sup>3</sup>		ppm	

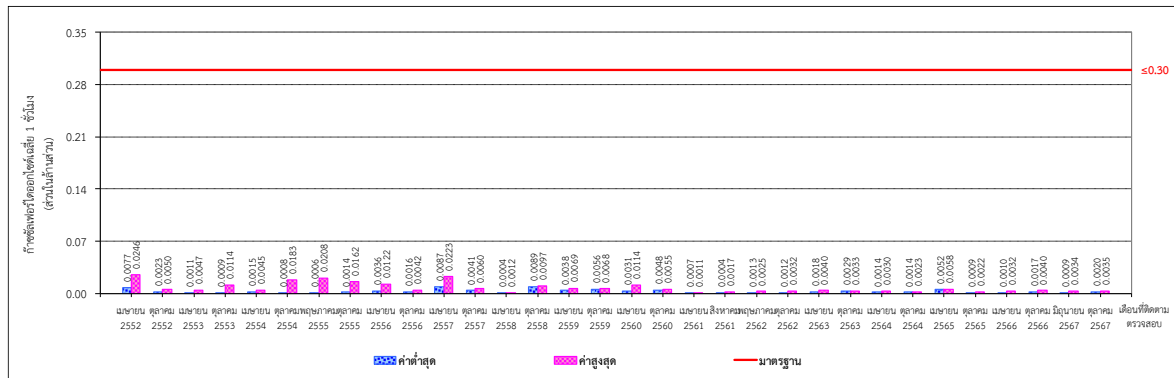
- หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ผลการติดตามตรวจสอบคำนวณที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส ความดัน 1 บรรยากาศ  
<sup>2/</sup> มาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547)  
<sup>3/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544)  
<sup>4/</sup> มาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552)  
<sup>5/</sup> แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการไม่กำหนดให้ติดตามตรวจสอบ



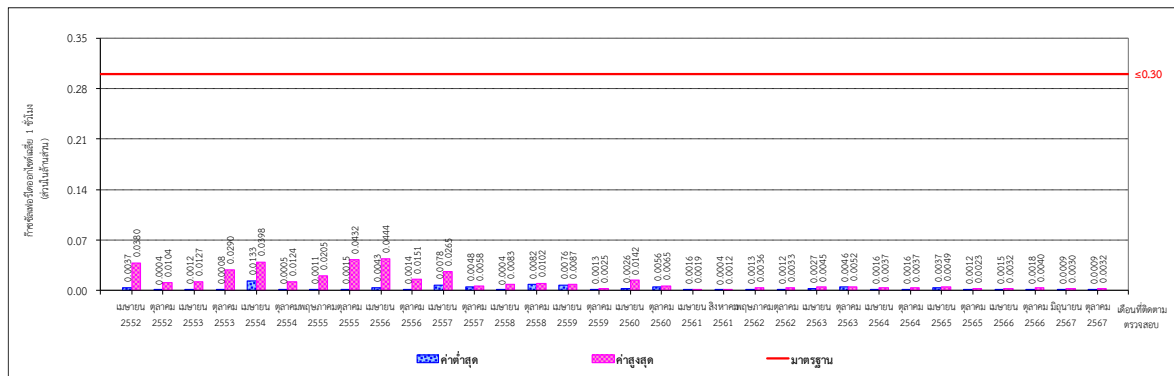
รูปที่ 3-53 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



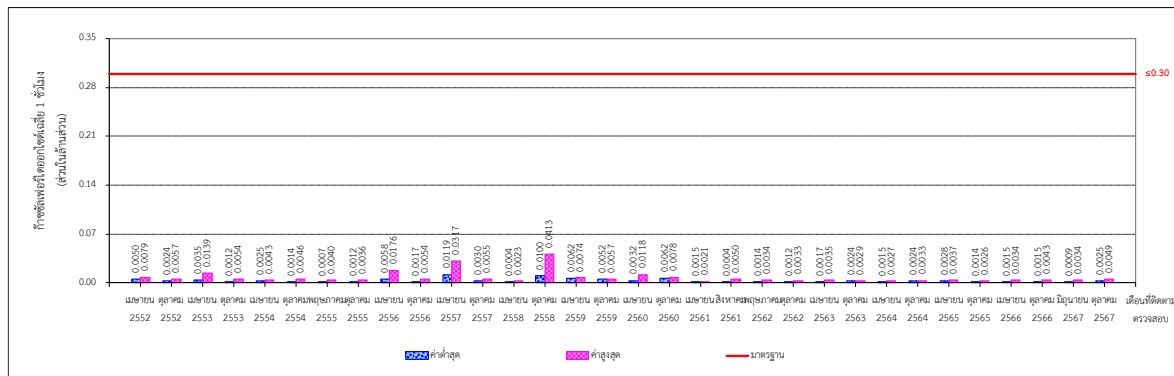
รูปที่ 3-54 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก 24 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



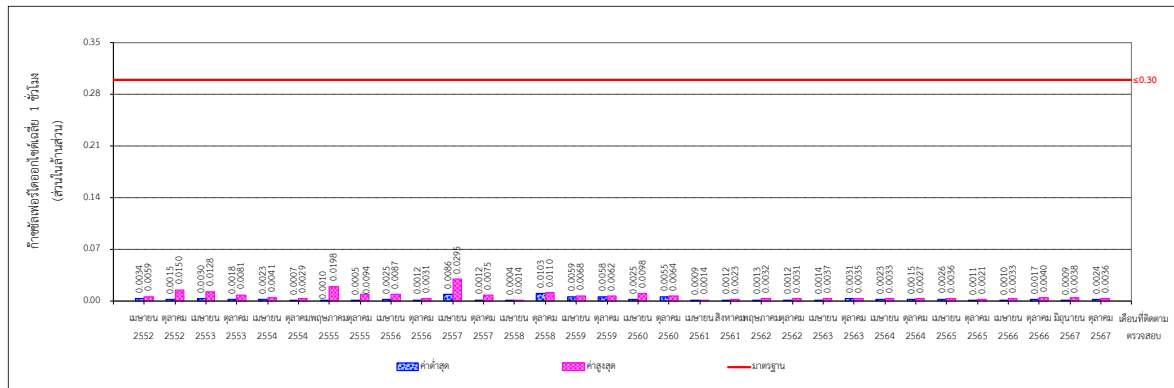
รูปที่ 3-55 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



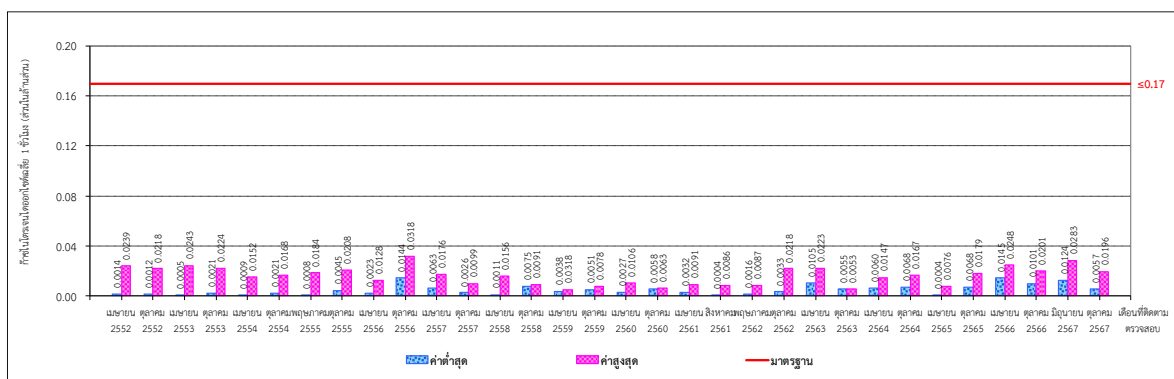
รูปที่ 3-56 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง สถานี B: ซอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



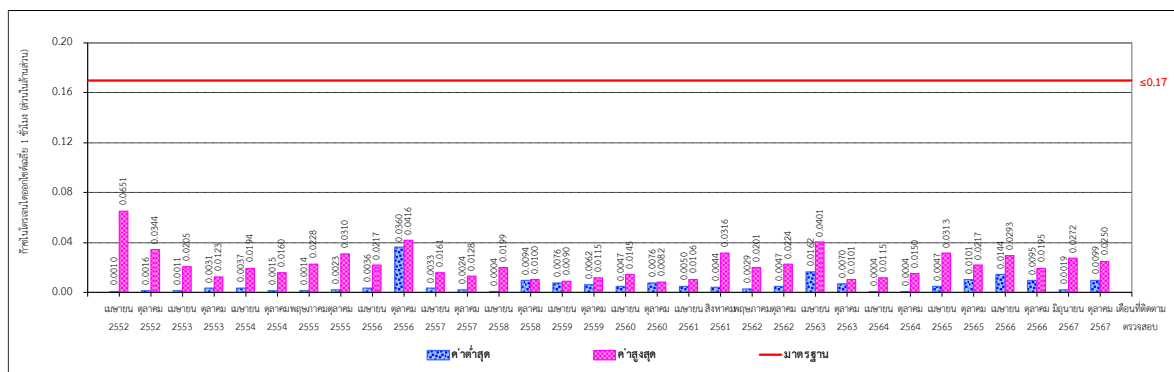
รูปที่ 3-57 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



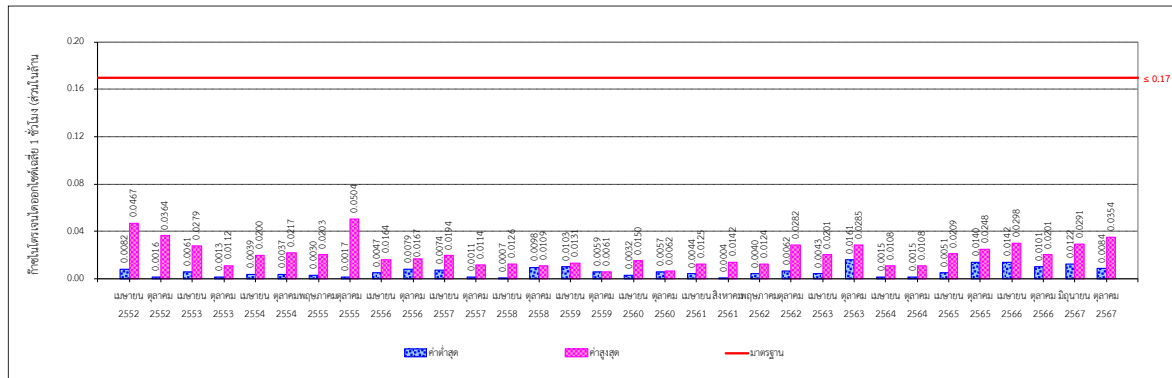
รูปที่ 3-58 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถานี D: วัดมาบชุล (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



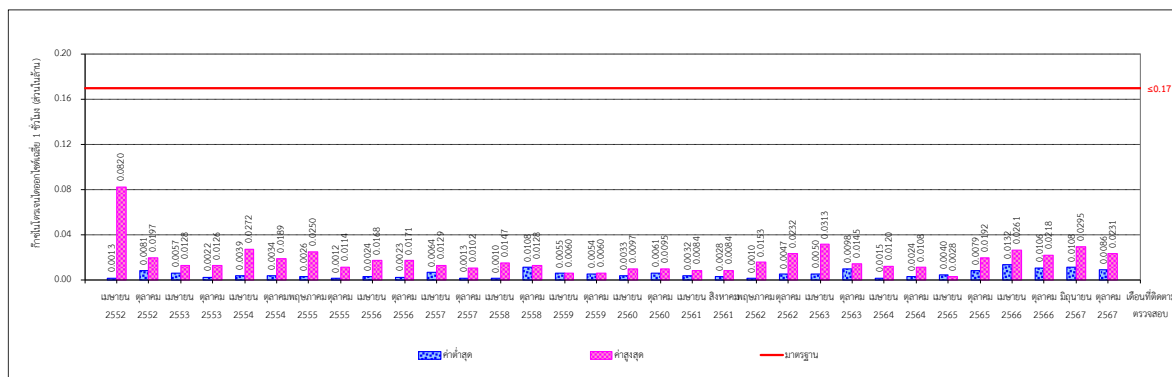
รูปที่ 3-59 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถานี A: บ้านตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-60 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
สถานี B: ชอยเทอดไทยมุสลิม (โรงเรียนบ้านมาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-61 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถานี C: บ้านพักพนักงาน ปตท. ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-62 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง  
บริเวณสถานี D: วัดมาบขลุ่ย (เมืองใหม่มาบตาพุด) ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

### 3.3.6 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 และบริเวณวัดตากวน วันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540 ซึ่งสรุปผลแสดงดังตารางที่ 3-27 ถึงตารางที่ 3-29

**ตารางที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า  
ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (dB(A))									มาตรฐาน *
	1-2 ก.ค. 67			2-3 ก.ค. 67			3-4 ก.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	52.6	76.6	46.6	51.4	79.0	39.8	56.9	71.8	51.5	-
08:00-09:00 น.	50.6	66.7	45.9	51.1	75.8	43.6	52.2	69.9	46.7	-
09:00-10:00 น.	54.0	74.3	47.1	50.8	73.2	44.1	51.9	67.7	45.0	-
10:00-11:00 น.	48.0	68.3	42.8	51.6	74.5	43.7	51.4	70.2	46.6	-
11:00-12:00 น.	49.5	76.4	41.9	50.4	75.0	41.3	51.2	78.5	44.1	-
12:00-13:00 น.	47.9	68.1	40.7	49.6	73.8	42.3	52.2	78.8	43.0	-
13:00-14:00 น.	48.8	73.3	41.5	50.2	69.5	43.0	51.5	72.8	45.2	-
14:00-15:00 น.	49.9	73.6	43.8	50.4	70.5	44.8	51.1	76.2	44.0	-
15:00-16:00 น.	48.7	72.3	42.1	53.0	72.4	47.2	50.9	67.2	46.9	-
16:00-17:00 น.	51.0	78.5	42.9	52.7	75.5	46.0	49.6	69.4	43.1	-
17:00-18:00 น.	50.2	72.3	42.7	53.0	72.3	45.0	48.9	72.8	41.3	-
18:00-19:00 น.	51.0	68.0	44.9	48.9	75.8	41.4	48.8	75.8	41.5	-
19:00-20:00 น.	56.8	68.1	49.0	51.6	76.0	43.1	45.8	66.6	40.4	-
20:00-21:00 น.	57.1	77.7	44.8	51.3	74.0	44.9	47.3	72.5	39.3	-
21:00-22:00 น.	55.5	65.7	46.9	45.9	67.7	42.0	45.7	74.0	39.7	-
22:00-23:00 น.	56.7	63.6	56.8	52.4	65.7	48.4	43.9	60.5	41.9	-
23:00-00:00 น.	57.6	67.0	46.1	50.8	62.7	47.2	43.6	60.9	40.7	-
00:00-01:00 น.	44.0	68.6	38.7	48.0	64.0	42.4	41.9	57.8	39.2	-
01:00-02:00 น.	40.7	64.6	38.1	42.5	61.1	40.2	41.5	53.7	38.8	-
02:00-03:00 น.	41.3	58.2	39.3	41.5	63.7	39.1	43.0	58.4	40.1	-
03:00-04:00 น.	47.7	70.8	45.0	42.9	63.4	40.4	49.8	62.4	40.7	-
04:00-05:00 น.	45.3	73.0	41.5	43.8	57.9	42.7	56.5	70.0	54.8	-
05:00-06:00 น.	43.3	57.3	41.1	43.0	62.6	39.8	56.0	64.0	55.4	-
06:00-07:00 น.	40.9	62.4	36.8	43.3	70.9	38.8	54.5	68.4	52.0	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	52.1			50.0			51.4			≤ 70
L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	78.5			79.0			78.8			≤ 115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า  
ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (dB(A))									มาตรฐาน*
	4-5 ก.ค. 67			5-6 ก.ค. 67			6-7 ก.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	51.8	69.9	46.6	51.6	74.9	45.2	50.8	70.7	44.2	-
08:00-09:00 น.	49.8	76.8	44.2	50.3	70.2	45.2	51.5	76.4	44.6	-
09:00-10:00 น.	51.9	68.6	44.6	51.1	76.9	45.5	52.7	74.1	43.0	-
10:00-11:00 น.	52.1	77.4	43.0	49.5	69.1	43.3	53.5	81.9	43.9	-
11:00-12:00 น.	51.5	75.3	41.2	47.4	66.0	41.0	51.5	74.5	41.9	-
12:00-13:00 น.	48.6	72.1	39.7	49.0	72.4	39.4	52.2	75.0	42.2	-
13:00-14:00 น.	47.2	76.6	39.8	46.8	64.6	39.9	49.7	77.4	40.6	-
14:00-15:00 น.	47.7	77.3	40.6	45.4	71.1	38.6	50.0	71.2	41.6	-
15:00-16:00 น.	47.5	72.1	39.8	46.8	69.1	40.0	48.6	70.4	41.0	-
16:00-17:00 น.	50.4	77.9	42.0	49.7	68.8	40.9	48.6	70.1	40.4	-
17:00-18:00 น.	53.2	89.2	44.1	48.3	75.9	40.8	48.7	71.7	40.6	-
18:00-19:00 น.	49.4	74.8	44.3	48.8	70.7	41.9	49.6	72.5	41.6	-
19:00-20:00 น.	50.3	71.5	41.5	49.8	74.4	42.5	51.0	80.1	40.8	-
20:00-21:00 น.	49.7	71.5	40.5	48.7	74.1	42.1	43.6	62.3	40.0	-
21:00-22:00 น.	45.8	73.3	40.1	44.1	64.2	40.3	42.9	62.0	39.8	-
22:00-23:00 น.	45.0	65.0	42.2	45.6	67.0	43.3	43.1	67.7	39.3	-
23:00-00:00 น.	47.1	68.5	43.3	45.0	65.5	42.9	42.3	65.0	39.4	-
00:00-01:00 น.	47.2	59.7	43.2	44.0	60.1	42.9	40.4	55.3	39.2	-
01:00-02:00 น.	65.5	78.9	61.5	45.3	74.8	41.7	41.8	73.0	39.9	-
02:00-03:00 น.	57.5	71.7	55.3	46.8	75.1	44.3	40.5	60.7	38.2	-
03:00-04:00 น.	57.8	69.7	55.3	44.0	59.3	41.4	45.6	63.1	40.5	-
04:00-05:00 น.	58.5	69.7	55.5	43.4	59.1	40.3	45.6	65.9	43.4	-
05:00-06:00 น.	55.8	69.8	51.3	42.0	58.6	40.7	48.0	67.9	42.4	-
06:00-07:00 น.	53.5	67.8	49.3	41.8	56.9	40.4	50.1	75.9	42.1	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	55.1			47.7			49.1			≤ 70
L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	89.2			76.9			81.9			≤ 115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 3-27 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า  
ระหว่างวันที่ 1-8 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (dB(A))			มาตรฐาน*
	7-8 ก.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	54.4	70.8	51.5	-
08:00-09:00 น.	56.6	75.2	54.1	-
09:00-10:00 น.	55.7	72.2	52.2	-
10:00-11:00 น.	54.6	72.8	51.9	-
11:00-12:00 น.	52.5	67.6	50.4	-
12:00-13:00 น.	51.1	68.6	50.7	-
13:00-14:00 น.	52.1	71.4	49.0	-
14:00-15:00 น.	53.8	71.1	50.9	-
15:00-16:00 น.	55.8	71.2	53.7	-
16:00-17:00 น.	55.0	71.9	53.1	-
17:00-18:00 น.	57.3	75.3	54.8	-
18:00-19:00 น.	57.1	73.5	54.0	-
19:00-20:00 น.	53.1	70.8	49.0	-
20:00-21:00 น.	55.7	74.4	52.6	-
21:00-22:00 น.	50.4	65.3	48.1	-
22:00-23:00 น.	47.0	64.6	45.7	-
23:00-00:00 น.	46.4	64.9	43.8	-
00:00-01:00 น.	47.1	62.3	43.5	-
01:00-02:00 น.	48.0	64.9	45.5	-
02:00-03:00 น.	47.6	64.0	45.4	-
03:00-04:00 น.	48.3	64.5	46.1	-
04:00-05:00 น.	52.2	69.4	49.8	-
05:00-06:00 น.	53.3	69.1	50.8	-
06:00-07:00 น.	54.6	73.0	51.5	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	53.6			≤ 70
L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	75.3			≤ 115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า  
ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (dB(A))									มาตรฐาน*
	8-9 ต.ค. 67			9-10 ต.ค. 67			10-11 ต.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	60.1	76.1	57.5	61.5	77.1	59.3	60.4	74.4	58.4	-
08:00-09:00 น.	60.5	76.5	57.9	61.7	77.2	59.2	60.9	76.6	58.0	-
09:00-10:00 น.	60.2	76.3	57.7	61.6	77.0	59.4	61.2	76.1	58.4	-
10:00-11:00 น.	60.6	75.6	58.1	61.5	76.8	59.0	63.1	82.5	59.2	-
11:00-12:00 น.	60.9	76.4	58.5	61.4	77.0	59.1	62.2	77.5	59.8	-
12:00-13:00 น.	60.5	76.7	57.6	61.8	77.8	59.5	62.1	76.6	59.6	-
13:00-14:00 น.	59.5	75.7	56.8	61.6	77.9	59.5	61.9	77.5	59.4	-
14:00-15:00 น.	59.9	76.0	57.5	61.4	77.0	58.8	61.9	76.4	59.6	-
15:00-16:00 น.	60.6	76.6	58.3	62.2	76.4	59.9	62.0	79.7	59.4	-
16:00-17:00 น.	61.1	75.4	58.7	61.6	78.2	59.1	61.4	76.4	59.3	-
17:00-18:00 น.	60.8	75.8	58.5	60.8	76.9	58.2	60.5	77.0	57.9	-
18:00-19:00 น.	61.2	77.3	58.7	60.5	76.4	58.2	60.1	75.3	57.5	-
19:00-20:00 น.	60.4	75.7	58.1	60.4	76.4	57.9	59.8	74.4	57.5	-
20:00-21:00 น.	61.2	75.6	58.8	60.0	75.9	57.6	60.1	75.7	57.5	-
21:00-22:00 น.	61.0	77.4	58.6	60.2	75.3	57.6	60.1	74.0	58.0	-
22:00-23:00 น.	60.9	76.8	58.5	60.4	75.9	58.0	60.3	75.3	57.8	-
23:00-00:00 น.	61.4	77.2	59.1	60.6	76.6	58.1	60.7	77.2	57.8	-
00:00-01:00 น.	61.0	77.2	58.6	60.5	75.4	57.9	60.4	76.0	57.9	-
01:00-02:00 น.	60.8	75.9	58.3	60.4	75.2	58.2	60.2	75.0	57.9	-
02:00-03:00 น.	60.7	76.1	58.2	60.3	75.4	58.0	60.0	75.2	57.8	-
03:00-04:00 น.	60.5	76.8	58.2	60.4	75.7	57.9	60.1	75.0	57.9	-
04:00-05:00 น.	60.9	76.9	58.4	60.5	75.5	58.0	60.5	76.3	57.9	-
05:00-06:00 น.	61.7	79.3	59.6	60.6	75.6	58.2	61.0	76.4	58.4	-
06:00-07:00 น.	61.5	76.8	58.7	60.0	75.5	57.3	61.1	76.8	58.7	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	60.8			61.0			61.0			≤ 70
L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	79.3			78.2			82.5			≤ 115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า  
ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (dB(A))									มาตรฐาน*
	11-12 ต.ค. 67			12-13 ต.ค. 67			13-14 ต.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	61.0	76.3	58.4	60.8	76.9	58.4	60.6	82.4	57.9	-
08:00-09:00 น.	61.4	76.6	58.8	60.6	76.1	58.1	61.4	81.3	58.9	-
09:00-10:00 น.	61.5	77.4	59.1	61.4	76.6	58.8	61.3	76.2	59.7	-
10:00-11:00 น.	61.8	77.5	59.5	61.4	76.5	59.2	60.6	74.3	58.8	-
11:00-12:00 น.	62.2	77.1	59.6	61.5	75.4	59.1	61.2	82.6	58.9	-
12:00-13:00 น.	61.7	76.7	59.0	61.1	75.7	58.4	61.8	84.4	59.1	-
13:00-14:00 น.	61.9	76.8	59.4	60.6	76.2	58.3	61.4	83.0	58.6	-
14:00-15:00 น.	61.9	77.6	59.4	60.9	75.9	58.3	61.1	84.2	58.5	-
15:00-16:00 น.	62.7	78.3	59.9	61.8	77.4	58.7	61.2	77.0	59.3	-
16:00-17:00 น.	62.2	77.5	59.7	61.2	76.4	58.9	59.9	78.3	58.0	-
17:00-18:00 น.	62.0	76.6	59.4	60.3	75.2	57.6	61.1	75.9	59.0	-
18:00-19:00 น.	61.7	76.9	59.3	60.3	75.9	57.7	61.1	75.9	59.4	-
19:00-20:00 น.	60.7	77.5	58.5	60.4	75.4	58.0	61.9	84.3	59.6	-
20:00-21:00 น.	61.3	77.8	58.9	60.7	77.0	58.2	60.1	80.3	57.9	-
21:00-22:00 น.	61.1	77.2	58.3	61.0	76.5	58.6	59.5	76.1	56.9	-
22:00-23:00 น.	60.7	75.3	58.3	61.3	76.0	58.7	59.2	74.3	57.4	-
23:00-00:00 น.	60.8	76.4	58.3	61.2	76.7	58.4	58.1	78.2	56.0	-
00:00-01:00 น.	60.9	76.7	58.7	61.2	76.5	58.7	58.8	78.2	55.7	-
01:00-02:00 น.	60.8	75.8	58.3	60.8	75.7	58.6	59.6	80.2	57.5	-
02:00-03:00 น.	60.2	75.4	57.7	60.5	75.6	58.0	58.7	79.2	55.8	-
03:00-04:00 น.	60.2	76.5	57.8	60.3	76.8	57.8	58.6	80.5	55.7	-
04:00-05:00 น.	60.2	75.9	58.0	60.5	76.2	57.7	59.3	79.2	56.9	-
05:00-06:00 น.	60.5	75.8	57.8	60.8	77.5	58.1	59.4	82.7	57.1	-
06:00-07:00 น.	60.5	76.0	58.0	60.5	75.3	58.0	60.9	83.5	58.6	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	61.3			60.9			60.4			≤ 70
L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	78.3			77.5			84.4			≤ 115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 3-28 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า  
ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (dB(A))			มาตรฐาน*
	14-15 ต.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	61.5	77.8	57.5	-
08:00-09:00 น.	61.2	78.9	56.2	-
09:00-10:00 น.	60.3	76.9	55.6	-
10:00-11:00 น.	59.9	76.5	55.1	-
11:00-12:00 น.	59.7	77.0	55.9	-
12:00-13:00 น.	61.9	78.1	57.0	-
13:00-14:00 น.	61.0	77.8	56.3	-
14:00-15:00 น.	57.9	76.3	51.4	-
15:00-16:00 น.	61.3	77.3	57.2	-
16:00-17:00 น.	60.7	78.4	56.0	-
17:00-18:00 น.	59.4	76.0	55.3	-
18:00-19:00 น.	61.1	78.6	55.8	-
19:00-20:00 น.	61.3	77.4	57.0	-
20:00-21:00 น.	59.8	76.2	54.9	-
21:00-22:00 น.	59.1	76.1	54.0	-
22:00-23:00 น.	57.4	73.4	53.3	-
23:00-00:00 น.	55.9	71.3	51.8	-
00:00-01:00 น.	57.5	75.0	53.2	-
01:00-02:00 น.	56.3	72.9	52.5	-
02:00-03:00 น.	57.4	73.4	53.6	-
03:00-04:00 น.	55.9	70.8	51.6	-
04:00-05:00 น.	55.8	71.9	51.8	-
05:00-06:00 น.	56.7	72.7	52.6	-
06:00-07:00 น.	60.7	77.7	56.6	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	59.6			≤ 70
L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	78.9			≤ 115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

### ตารางที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวน

ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (dB(A))									มาตรฐาน*
	8-9 ต.ค. 67			9-10 ต.ค. 67			10-11 ต.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	51.5	70.3	46.1	53.0	77.1	46.1	51.7	73.3	47.6	-
08:00-09:00 น.	50.0	70.8	43.3	49.6	70.2	44.8	52.8	76.1	46.4	-
09:00-10:00 น.	49.5	70.3	43.2	49.8	72.7	45.0	52.0	75.1	45.7	-
10:00-11:00 น.	49.5	70.0	43.4	50.1	69.6	46.4	51.0	73.9	44.9	-
11:00-12:00 น.	51.6	71.0	44.9	53.0	77.2	46.4	50.9	75.4	45.5	-
12:00-13:00 น.	54.7	72.8	48.2	54.5	88.1	47.5	49.6	69.5	44.7	-
13:00-14:00 น.	53.6	76.5	48.5	52.9	75.8	44.5	51.9	73.4	47.0	-
14:00-15:00 น.	54.5	87.1	46.5	48.7	69.0	44.6	52.9	73.6	47.9	-
15:00-16:00 น.	49.6	70.4	44.6	49.5	69.6	44.6	51.9	73.8	46.5	-
16:00-17:00 น.	50.9	74.2	45.3	49.4	67.3	44.3	51.9	72.0	46.4	-
17:00-18:00 น.	53.8	78.8	45.9	50.0	77.4	44.6	51.6	73.2	45.4	-
18:00-19:00 น.	49.7	74.9	44.2	49.2	71.3	44.7	50.9	78.5	44.1	-
19:00-20:00 น.	47.8	70.8	44.6	51.0	75.2	46.2	49.2	74.3	45.1	-
20:00-21:00 น.	49.1	70.2	44.9	52.3	68.9	48.9	49.5	74.3	45.3	-
21:00-22:00 น.	49.8	71.4	46.5	52.8	72.6	48.9	48.6	63.2	46.2	-
22:00-23:00 น.	48.7	66.0	46.0	49.4	66.9	47.1	48.8	66.0	47.1	-
23:00-00:00 น.	47.8	67.3	46.6	48.3	75.0	45.4	48.4	68.1	46.7	-
00:00-01:00 น.	48.0	68.0	46.3	49.8	66.9	45.6	48.7	74.8	47.2	-
01:00-02:00 น.	47.6	69.2	45.9	54.2	78.3	51.6	48.2	59.9	47.1	-
02:00-03:00 น.	45.4	58.6	42.3	49.2	71.3	46.8	47.9	64.9	46.7	-
03:00-04:00 น.	44.7	77.2	42.8	48.3	73.3	46.5	47.2	62.5	45.8	-
04:00-05:00 น.	48.4	85.2	42.7	50.1	66.8	48.6	47.1	65.7	45.2	-
05:00-06:00 น.	46.4	73.3	42.3	51.2	73.2	49.2	47.3	70.2	44.8	-
06:00-07:00 น.	51.2	77.8	44.3	53.7	77.5	48.8	52.8	80.3	46.2	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	50.5			51.3			50.5			≤ 70
L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	87.1			88.1			80.3			≤ 115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวน**  
**ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (dB(A))									มาตรฐาน*
	11-12 ต.ค. 67			12-13 ต.ค. 67			13-14 ต.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	53.0	77.2	45.3	54.6	76.8	48.6	54.9	75.0	48.2	-
08:00-09:00 น.	51.9	75.0	45.2	53.7	75.8	44.6	52.9	73.8	46.9	-
09:00-10:00 น.	51.4	75.8	45.2	53.4	73.3	45.0	52.7	78.1	47.0	-
10:00-11:00 น.	51.9	75.5	46.7	49.5	68.1	44.1	51.6	71.5	46.5	-
11:00-12:00 น.	50.7	69.2	46.8	51.2	73.9	46.1	53.5	74.0	48.7	-
12:00-13:00 น.	51.3	75.6	46.6	51.1	74.5	45.5	53.0	71.7	47.7	-
13:00-14:00 น.	54.6	72.6	47.9	54.6	81.9	45.2	51.8	72.0	46.2	-
14:00-15:00 น.	52.8	71.3	45.8	49.9	70.3	45.0	52.7	71.1	46.3	-
15:00-16:00 น.	52.9	86.4	45.3	50.5	70.3	46.1	52.3	69.7	46.9	-
16:00-17:00 น.	52.6	87.3	46.7	51.1	81.9	45.6	51.0	71.3	46.3	-
17:00-18:00 น.	52.6	85.5	46.1	50.6	75.9	44.0	51.5	76.2	46.1	-
18:00-19:00 น.	49.9	73.7	44.2	48.7	68.6	43.7	51.5	74.9	46.7	-
19:00-20:00 น.	47.9	72.6	44.2	49.0	66.5	43.4	49.3	68.4	46.0	-
20:00-21:00 น.	46.3	71.2	43.4	49.1	70.0	44.0	49.2	66.2	46.1	-
21:00-22:00 น.	46.9	72.4	43.3	48.6	69.1	44.1	46.7	62.0	44.8	-
22:00-23:00 น.	47.0	65.9	45.0	47.9	69.3	44.9	46.7	63.2	44.7	-
23:00-00:00 น.	46.8	85.6	44.9	48.9	78.7	47.0	47.0	65.8	44.7	-
00:00-01:00 น.	47.4	66.4	44.7	49.2	61.5	46.9	48.1	59.9	45.6	-
01:00-02:00 น.	45.4	59.4	43.9	50.1	62.7	47.8	48.4	63.1	45.8	-
02:00-03:00 น.	45.3	62.6	43.7	47.6	65.5	46.0	47.5	61.1	45.3	-
03:00-04:00 น.	43.1	62.4	41.9	46.3	58.8	45.1	48.2	61.5	45.0	-
04:00-05:00 น.	44.1	67.4	42.2	47.7	71.2	45.3	48.7	65.5	45.7	-
05:00-06:00 น.	47.3	68.0	43.7	48.6	71.9	45.4	49.8	64.5	45.4	-
06:00-07:00 น.	54.2	79.8	46.9	51.7	73.0	46.5	52.0	71.6	47.0	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	50.6			50.7			51.1			≤ 70
L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	87.3			81.9			78.1			≤ 115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

**ตารางที่ 3-29 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป บริเวณวัดตากวน**  
**ระหว่างวันที่ 8-15 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง (dB(A))			มาตรฐาน*
	14-15 ต.ค. 67			
	L <sub>Aeq</sub> 1 hr	L <sub>Amax</sub>	L <sub>A90</sub>	
07:00-08:00 น.	53.3	71.8	47.7	-
08:00-09:00 น.	53.3	72.1	47.9	-
09:00-10:00 น.	51.2	67.2	46.9	-
10:00-11:00 น.	51.7	69.2	47.4	-
11:00-12:00 น.	50.9	72.4	47.4	-
12:00-13:00 น.	54.0	69.7	48.7	-
13:00-14:00 น.	53.4	80.8	48.3	-
14:00-15:00 น.	50.6	66.8	47.3	-
15:00-16:00 น.	51.6	69.6	47.7	-
16:00-17:00 น.	52.9	73.1	47.2	-
17:00-18:00 น.	52.4	71.7	47.4	-
18:00-19:00 น.	50.8	69.0	45.8	-
19:00-20:00 น.	50.0	72.0	45.0	-
20:00-21:00 น.	50.8	68.4	45.7	-
21:00-22:00 น.	50.9	67.3	45.7	-
22:00-23:00 น.	48.6	65.5	45.9	-
23:00-00:00 น.	48.2	64.8	45.7	-
00:00-01:00 น.	48.7	64.5	45.2	-
01:00-02:00 น.	48.6	62.0	46.1	-
02:00-03:00 น.	48.5	68.3	46.8	-
03:00-04:00 น.	48.1	75.8	45.1	-
04:00-05:00 น.	48.5	65.9	45.4	-
05:00-06:00 น.	49.4	67.1	44.5	-
06:00-07:00 น.	51.4	70.1	47.0	-
L <sub>Aeq</sub> 24 hours <sup>1/</sup>	51.1			≤ 70
L <sub>Amax</sub> <sup>2/</sup>	80.8			≤ 115

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ค่าสูงสุด Sound Pressure Level ในช่วงเวลา 24 ชั่วโมง

\* ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540

เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไประหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุด ในเดือนกรกฎาคม และเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 ที่บริเวณโรงไฟฟ้า มีค่าใกล้เคียงกันเมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา

สำหรับบริเวณวัดตากวน ผลการติดตามตรวจสอบทั้ง 2 ดัชนี ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 มีผลการติดตามตรวจสอบลดลงกับผลการติดตามตรวจสอบในครั้งที่ผ่านมา โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้สรุปผลการเปรียบเทียบได้ดังตารางที่ 3-30 และรูปที่ 3-63 ถึงรูปที่ 3-66

**ตารางที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567**

**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
	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
	มกราคม 2558	60.3-62.0	62.0-90.3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 70	≤ 115
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567  
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
	กรกฎาคม 2566	62.6-63.3	63.9-89.5
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 70	≤ 115
หน่วย		dB(A)	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)

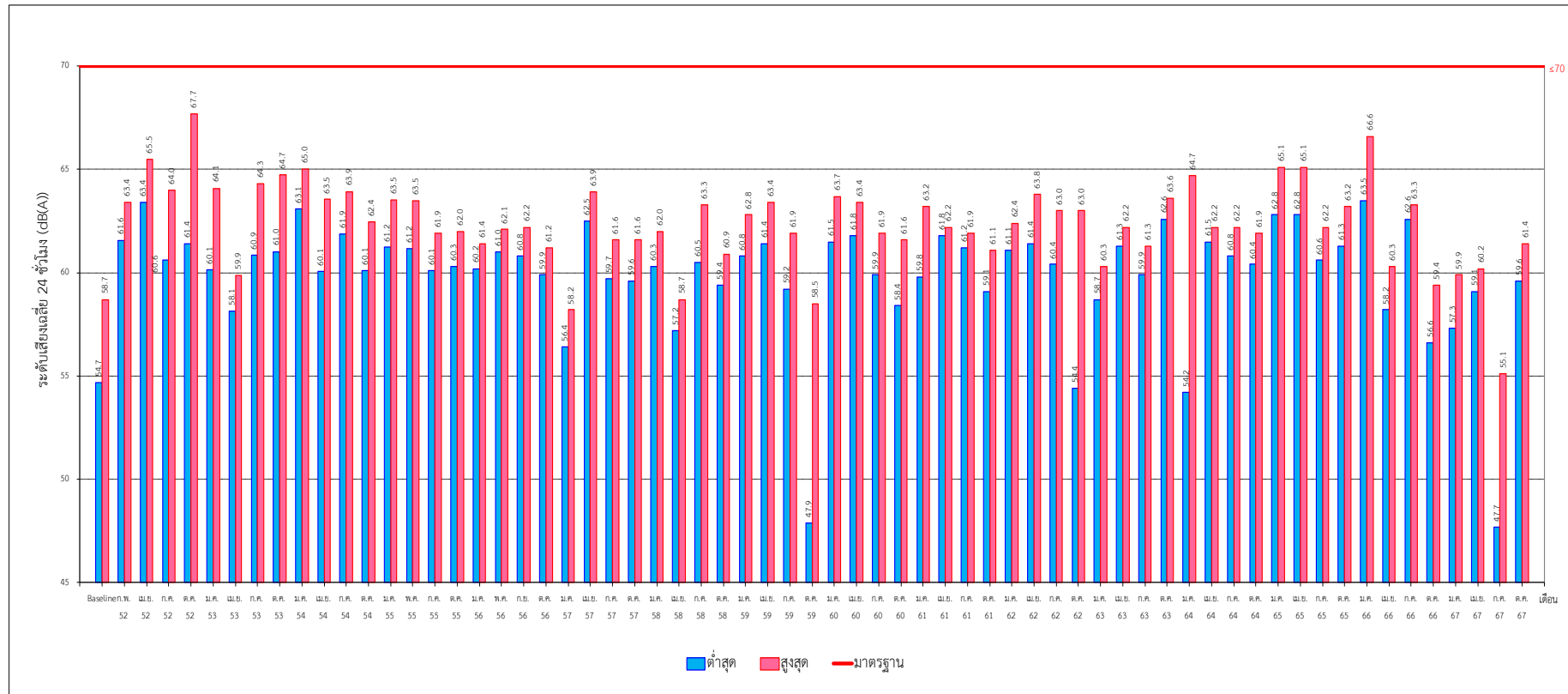
ตารางที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567  
โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
1. พื้นที่โรงไฟฟ้า (ต่อ)	ตุลาคม 2566	56.6-59.4	57.3-88.3
	มกราคม 2567	57.3-59.9	64.7-81.0
	เมษายน 2567	59.1-60.2	69.5-80.1
	กรกฎาคม 2567	47.7-55.1	53.7-89.2
	ตุลาคม 2567	59.6-61.3	70.8-84.4
2. วัดตากวน	เมษายน 2552	49.2-51.6	52.3-87.9
	ตุลาคม 2552	47.8-63.1	53.3-116.2 <sup>2/</sup>
	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
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 70	≤ 115
หน่วย		dB(A)	

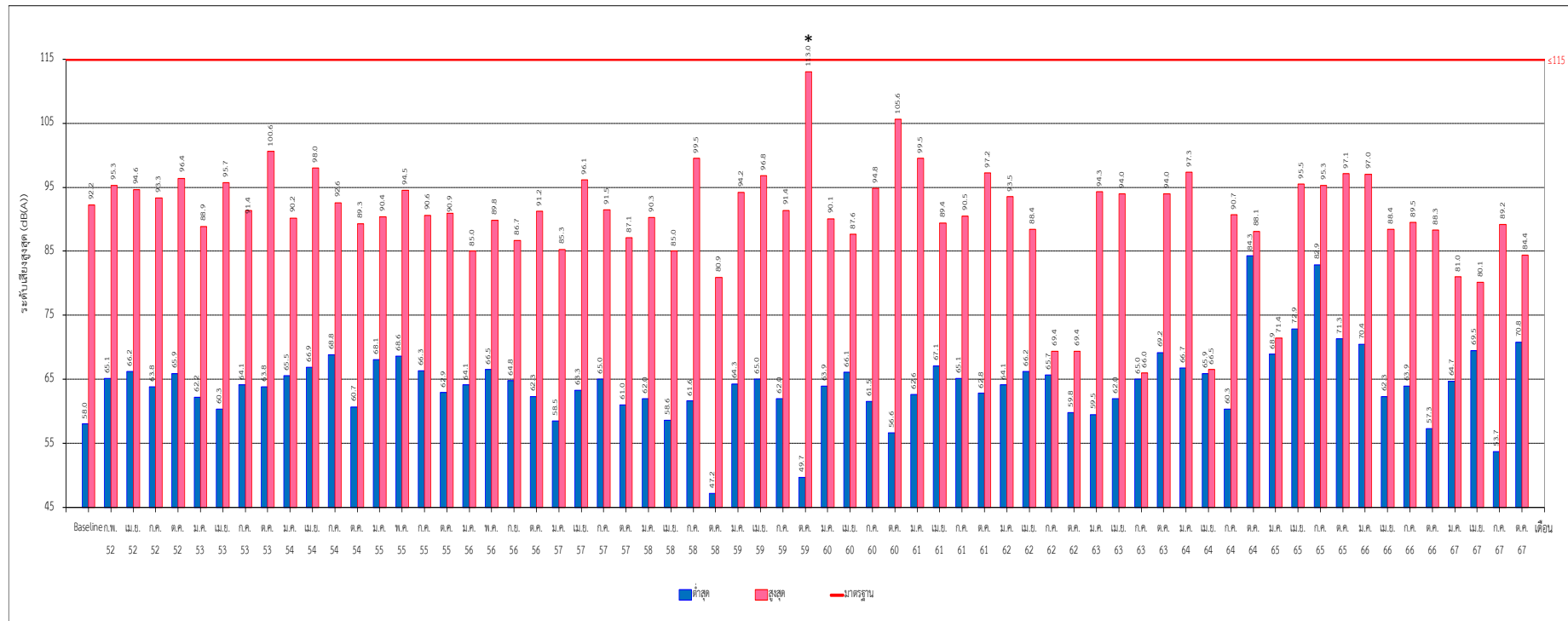
ตารางที่ 3-30 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงโดยทั่วไป ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567  
โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

จุดติดตามตรวจสอบ	เดือนที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ระดับเสียงสูงสุด
2. วัดตากวน (ต่อ)	เมษายน 2566	50.5-54.2	51.2-100.6
	ตุลาคม 2566	53.7-56.9	57.3-88.3
	เมษายน 2567	52.4-52.9	68.1-80.4
	ตุลาคม 2567	50.5-51.5	58.6-88.1
มาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤ 70	≤ 115
หน่วย		dB(A)	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง วันที่ 3 เมษายน 2540  
<sup>2/</sup>มีค่าเกินมาตรฐานฯ เนื่องจากตรงกับช่วงที่วัดตากวนมีการจัดกิจกรรมประเพณีลอยกระทง

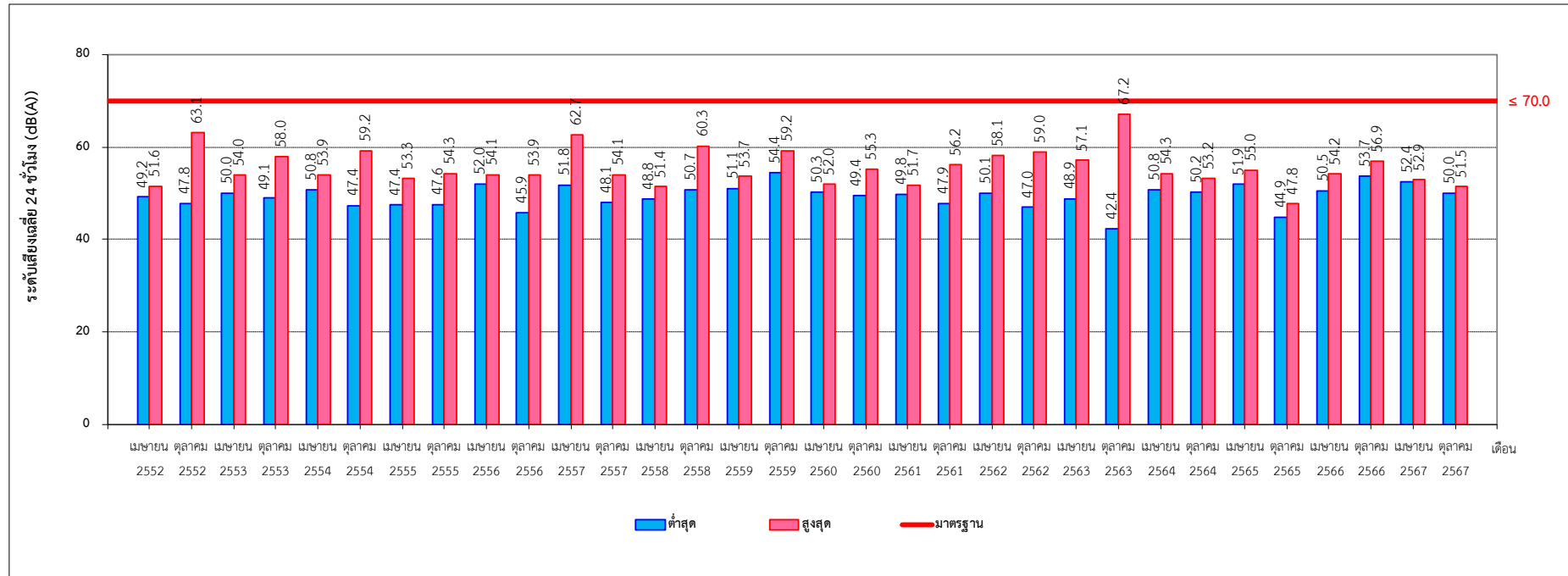


รูปที่ 3-63 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

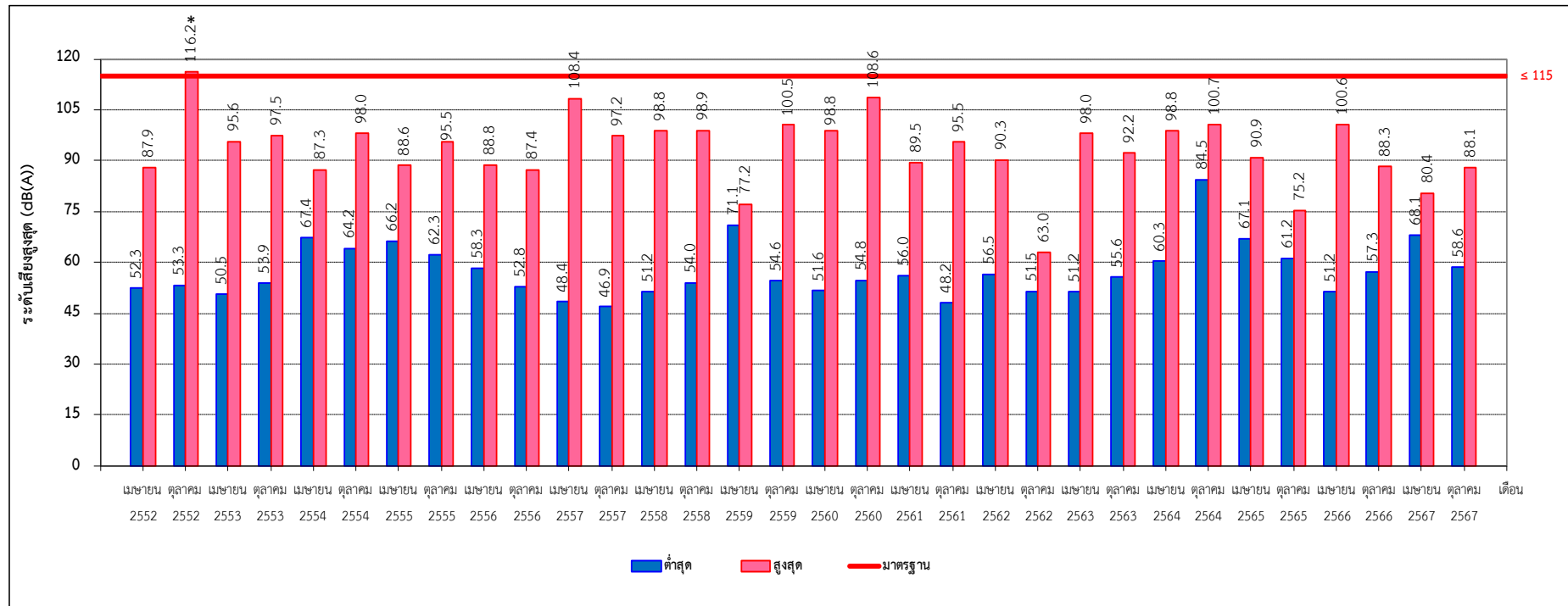


หมายเหตุ: \* ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงภายในพื้นที่โรงไฟฟ้าระหว่างวันที่ 4-5 ตุลาคม พ.ศ. 2559 พบว่ามีกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดังในช่วงเวลา 16.00 -18.00 น. คือการตัดหญ้าในสนามหญ้าบริเวณใกล้กับจุดติดตามตรวจสอบ ส่งผลให้ค่าระดับเสียงสูงสุดมีค่าใกล้เคียงกับค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ อย่างไรก็ตามผลที่เกิดขึ้นเป็นเพียงช่วงระยะเวลาสั้นๆ จึงไม่ก่อให้เกิดผลกระทบแต่อย่างใด

รูปที่ 3-64 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่โรงไฟฟ้า ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-65 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่วัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



หมายเหตุ: \* มีการจัดกิจกรรมลอยกระทงระหว่างการดำเนินการติดตามตรวจสอบ

รูปที่ 3-66 ผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียงสูงสุด บริเวณพื้นที่วัดตากวน ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

### 3.3.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ดำเนินการเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดแสดงในตารางที่ 3-31

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

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบในแต่ละดัชนีในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 เปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบในอดีต พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มสูงขึ้น เมื่อเทียบกับผลการตรวจสอบในอดีตที่ผ่านมา ยกเว้นออกซิเจนละลายปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด ไนเตรท-ไนโตรเจน และไนไตรท์-ไนโตรเจน ที่มีค่าลดลงจากการติดตามตรวจสอบในอดีต และสำหรับปริมาณออกซิเจนละลายในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2560 มีค่าต่ำกว่าผลการติดตามตรวจสอบในอดีต เนื่องจากในช่วงที่มีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งเพื่อไปติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งนั้น เป็นช่วงเดียวกันกับที่มีกิจกรรมการปิดซ่อมบำรุงเครื่องจักรของโครงการฯ ประกอบกับมีจำนวนคนงานที่เข้ามาในพื้นที่ของโครงการฯ มากขึ้น ดังนั้นปริมาณการเกิดน้ำเสียจึงมากขึ้นกว่าปกติ ส่งผลให้ค่าออกซิเจนละลายในน้ำทิ้งลดลง นอกจากนี้ผลการติดตามตรวจสอบดัชนีอื่นๆ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ ดังแสดงในตารางที่ 3-32 และรูปที่ 3-67 ถึงรูปที่ 3-76

**ตารางที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของ  
โรงไฟฟ้าบีแอลซีพี เมื่อวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567**

สถานีติดตามตรวจสอบ และตำแหน่งพิกัด UTM	ดัชนีการติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	ค่า มาตรฐาน <sup>1/</sup>
			2 ตุลาคม 2567	
บ่อกักเก็บน้ำที่ผ่านการ บำบัดจากระบบบำบัดน้ำ เสียของโรงไฟฟ้า ตำแหน่งพิกัด : 734490 E 1398743N	1. อุณหภูมิ	°C	36.8	≤40
	2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	5.5 – 9.0
	3. ออกซิเจนละลาย	mg/L	3.1	<sup>2/</sup>
	4. ค่าบีโอดี	mg/L	<2.0	≤20
	5. สารแขวนลอย	mg/L	7.5	≤50
	6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.03	<sup>2/</sup>
	7. ไนโตรเจนทั้งหมด	mg/L	2.33	<sup>2/</sup>
	8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/L	0.50	<sup>2/</sup>
	9. ไนไตรท์-ไนโตรเจน	mg/L	0.03	<sup>2/</sup>
	10. ทีเคเอ็น	mg/L	<LOQ	≤100

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก  
โรงงาน พ.ศ. 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 153 ง วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

<sup>3/</sup> <LOQ หมายถึง ค่าทีเคเอ็น มีค่าอยู่ระหว่าง ≥1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ															มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		ข้อมูลพื้นฐาน 2549	เมษายน 2552	ตุลาคม 2552	เมษายน 2553	ตุลาคม 2553	เมษายน 2554	ตุลาคม 2554	พฤษภาคม 2555	ตุลาคม 2555	เมษายน 2556	ตุลาคม 2556	เมษายน 2557	ตุลาคม 2557	เมษายน 2558	ตุลาคม 2558	
1. อุณหภูมิ	°C	31.4	35.0	32.6	35.7	32.3	34.0	32.6	36.1	33.8	36.0	27.5	35.3	32.1	35.3	34.3	≤ 40
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.7	8.2	6.3	7.8	7.0	7.3	7.6	7.5	7.2	8.0	7.3	7.4	7.6	7.9	8.0	5.5 – 9.0
3. ออกซิเจนละลาย	mg/L	4.3	3.8	3.7	5.2	4.7	5.9	4.3	4.6	4.2	5.9	6.6	3.8	5.0	5.4	4.1	<sup>-3/</sup>
4. ค่าบีโอดี	mg/L	0.5	3.0	4.8	2.4	6.3	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	2.0	<2.0	≤ 20
5. สารแขวนลอย	mg/L	<5.0	34.8	8.4	8.5	6.2	27.1	7.5	< 5.0	14.4	10.4	<5.0	5.5	8.5	6.3	<5.0	≤ 50
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.01	0.06	0.67	< 0.01	0.98	1.05	0.81	0.05	0.10	0.23	0.03	0.07	0.04	0.06	0.02	<sup>-3/</sup>
7. ไนโตรเจนทั้งหมด	mg/L	0.35	4.66	8.70	0.89	2.55	16.0	10.6	0.55	2.67	4.61	2.10	0.38	3.72	2.67	3.22	<sup>-3/</sup>
8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/L	0.24	3.42	3.62	0.28	0.57	10.9	6.27	0.55	0.78	1.55	0.50	0.38	0.83	1.21	1.10	<sup>-3/</sup>
9. ไนโตรท-ไนโตรเจน	mg/L	<0.02	1.24	0.32	< 0.02	< 0.02	0.24	0.44	< 0.02	0.10	0.06	<0.02	<0.02	<0.02	0.06	0.12	<sup>-3/</sup>
10. ทีเคเอ็น	mg/L	<LOQ	2.46	4.76	0.61	1.98	4.85	3.87	<1.5	<LOQ <sup>4/</sup>	3	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<1.5	<1.5	≤ 100

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศใช้ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560)

<sup>3/</sup> มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

<sup>4/</sup> <LOQ หมายถึง ค่าทีเคเอ็น มีค่าอยู่ระหว่าง ≥1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																มาตรฐาน <sup>1/2</sup>
		เมษายน	ตุลาคม	เมษายน	ตุลาคม	เมษายน	ตุลาคม	เมษายน	ตุลาคม	เมษายน	ตุลาคม	เมษายน	ตุลาคม	เมษายน	ตุลาคม	เมษายน	ตุลาคม	
		2559	2559	2560	2560	2561	2561	2562	2562	2563	2563	2564	2564	2565	2565	2566	2566	
1. อุณหภูมิ	°C	33.9	33.3	34.1	31.2	36.8	38.4	37.1	36.7	37.3	34.4	35.4	36.0	35.5	32.1	37.0	34.2	≤ 40
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.9	7.2	7.9	7.7	7.6	7.3	7.2	7.6	8.5	8.2	7.5	7.8	8.0	8.1	8.2	7.8	5.5 – 9.0
3. ออกซิเจนละลาย	mg/L	4.3	4.6	4.5	2.1	5.9	3.7	2.5	4.5	2.6	3.1	3.2	5.8	4.1	4.8	3.8	4.1	- <sup>3/</sup>
4. ค่าบีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	2.7	<2.0	<2.0	<2.0	2.4	<2.0	≤ 20
5. สารแขวนลอย	mg/L	6.9	7.2	6.5	5.5	7.5	5.7	11.6	<5.0	12.8	10	7.3	5.9	13.3	<5.0	<5.0	<5.0	≤ 50
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	0.03	0.03	1.54	0.06	0.01	0.02	0.02	<0.01	0.06	0.04	<0.01	0.02	0.03	0.06	0.01	0.02	- <sup>3/</sup>
7. ไนโตรเจนทั้งหมด	mg/L	4.55	5.32	4.72	1.03	3	2.55	2.23	2.46	4.19	3.57	3.68	8.05	7.15	5.98	4.27	7.78	- <sup>3/</sup>
8. ไนโตรท-ไนโตรเจน	mg/L	2.91	1.65	2.10	1.00	<0.02	0.77	0.10	1.32	2.45	0.27	0.25	3.22	3.24	2.67	1.07	5.63	- <sup>3/</sup>
9. ไนโตรท-ไนโตรเจน	mg/L	0.04	0.07	0.12	0.03	<0.02	0.08	0.13	0.003	0.14	0.10	0.03	0.03	0.21	0.23	0.20	0.79	- <sup>3/</sup>
10. ทีเคเอ็น	mg/L	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<1.5	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<1.5	≤ 100

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศใช้ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560)

<sup>3/</sup> มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

<sup>4/</sup> <LOQ หมายถึง ค่าทีเคเอ็น มีค่าอยู่ระหว่าง ≥1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-32 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน <sup>1,2/</sup>
		เมษายน 2567	ตุลาคม 2567	
1. อุณหภูมิ	°C	35.8	36.8	≤ 40
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4	7.7	5.5 – 9.0
3. ออกซิเจนละลาย	mg/L	3.6	3.1	<sub>3/</sub>
4. ค่าบีโอดี	mg/L	<2.0	<2.0	≤ 20
5. สารแขวนลอย	mg/L	<5.0	7.5	≤ 50
6. ฟอสฟอรัสทั้งหมด	mg/L	<0.01	0.03	<sub>3/</sub>
7. ไนโตรเจนทั้งหมด	mg/L	16.2	2.33	<sub>3/</sub>
8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	mg/L	13.5	0.50	<sub>3/</sub>
9. ไนไตรท์-ไนโตรเจน	mg/L	2.00	0.03	<sub>3/</sub>
10. ทีเคเอ็น	mg/L	<1.5	<LOQ <sup>4/</sup>	≤ 100

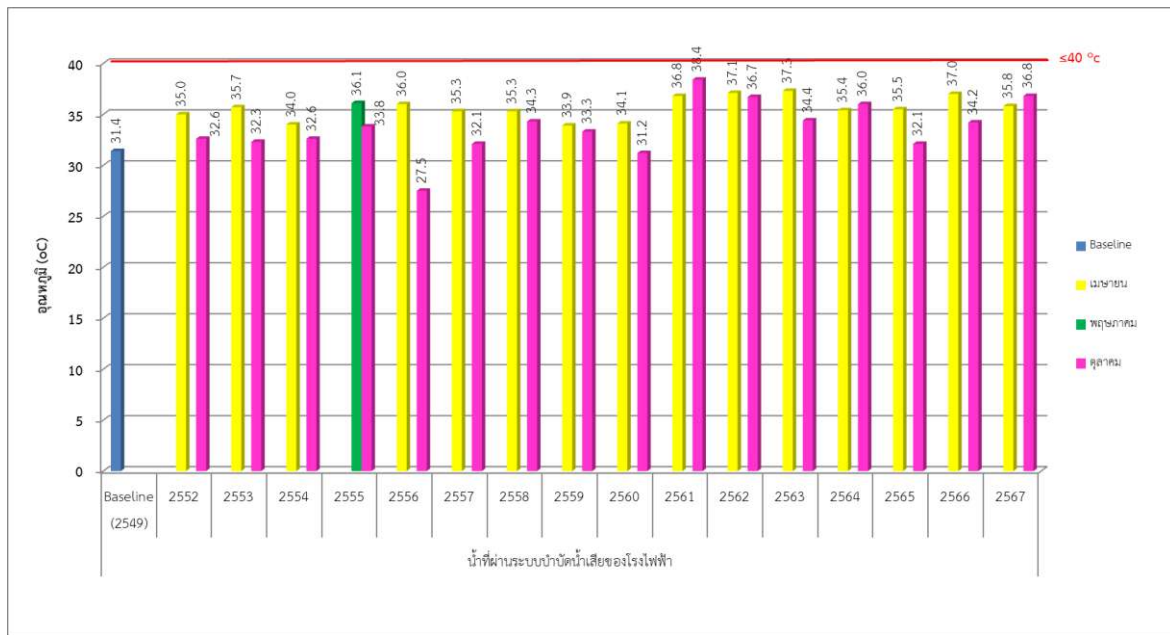
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน

ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

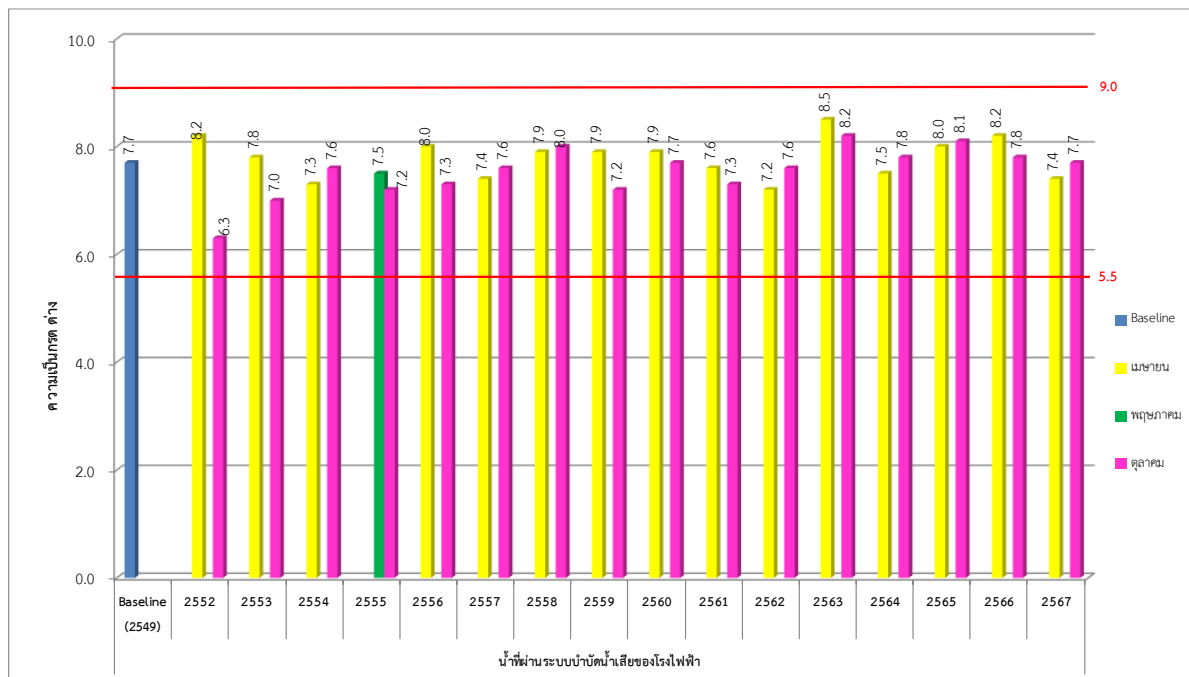
<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศใช้ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560)

<sup>3/</sup> มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้

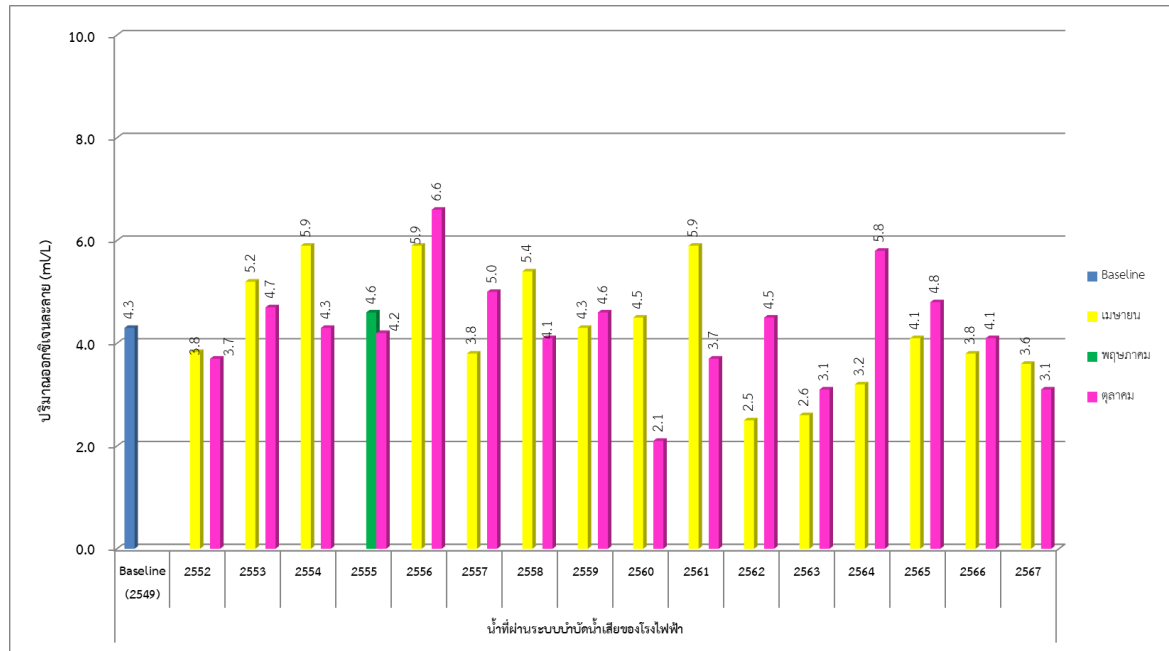
<sup>4/</sup> <LOQ หมายถึง ค่าทีเคเอ็น มีค่าอยู่ระหว่าง ≥1.5 และ < 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร



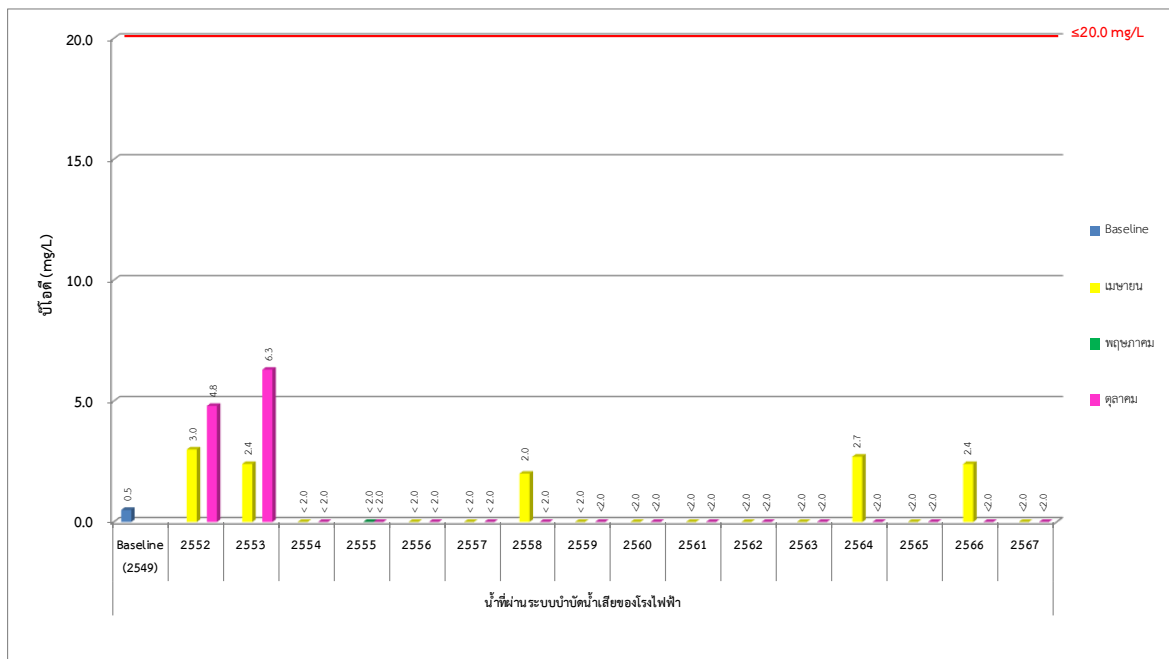
รูปที่ 3-67 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



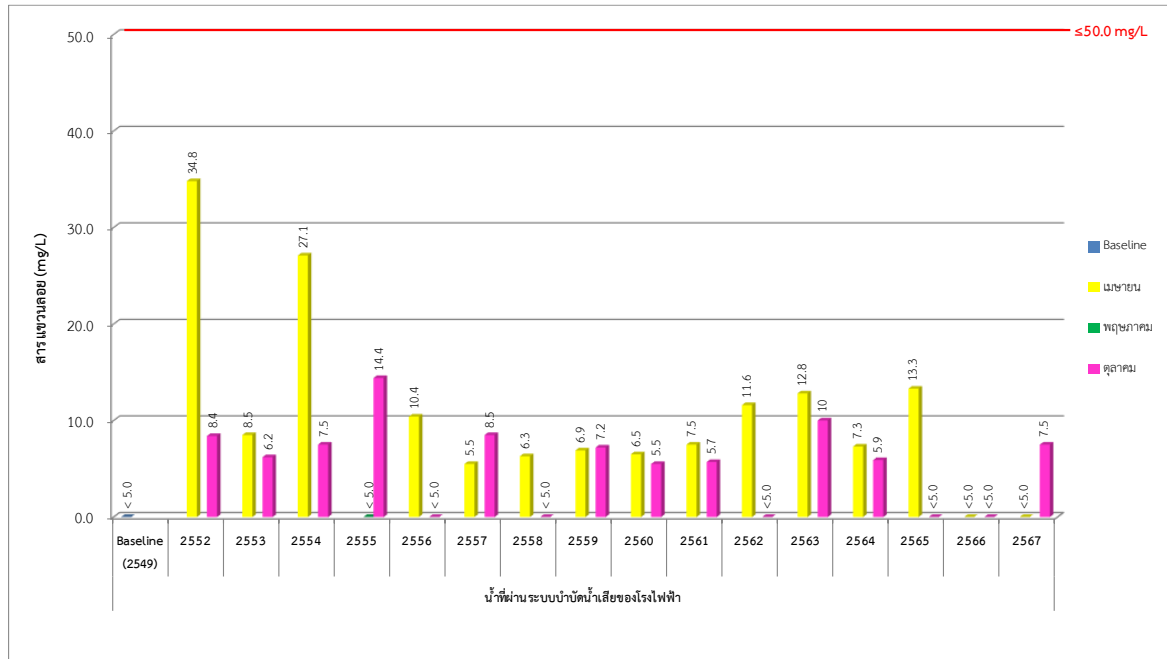
รูปที่ 3-68 ผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสีย  
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



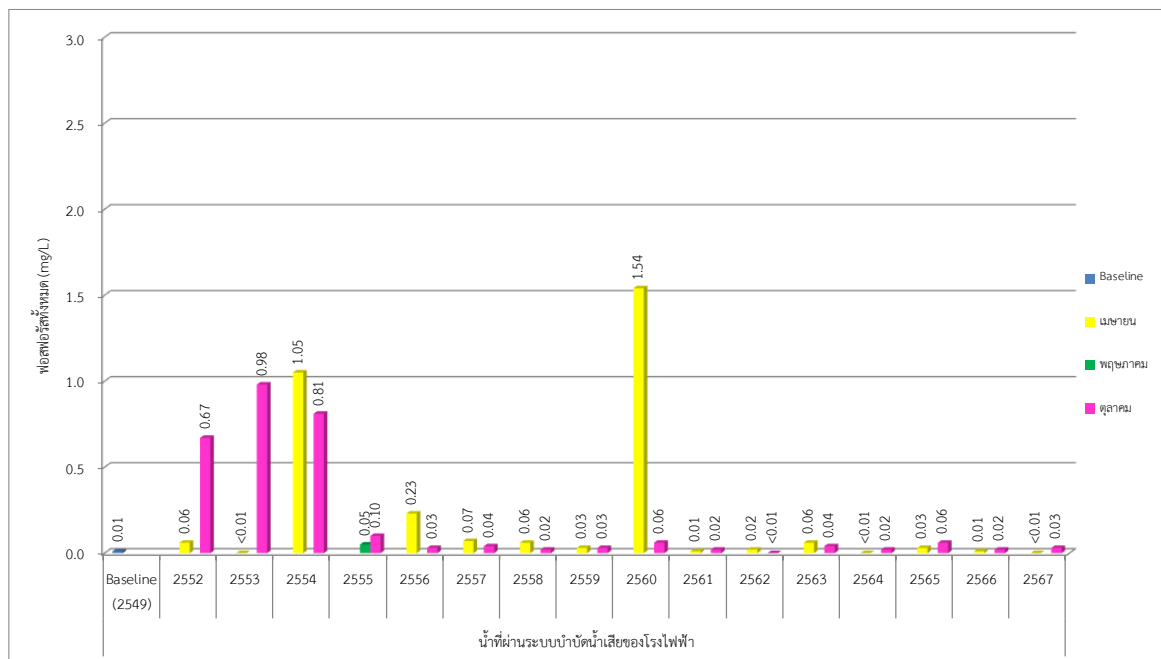
รูปที่ 3-69 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณออกซิเจนละลายน้ำที่ผ่านการบำบัดจาก  
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



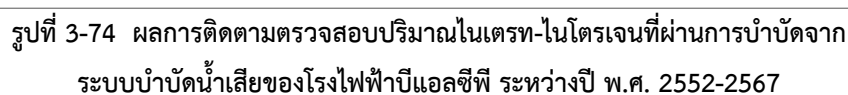
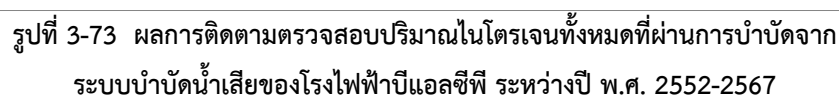
รูปที่ 3-70 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณบีโอดีที่ผ่านการบำบัดจาก  
ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

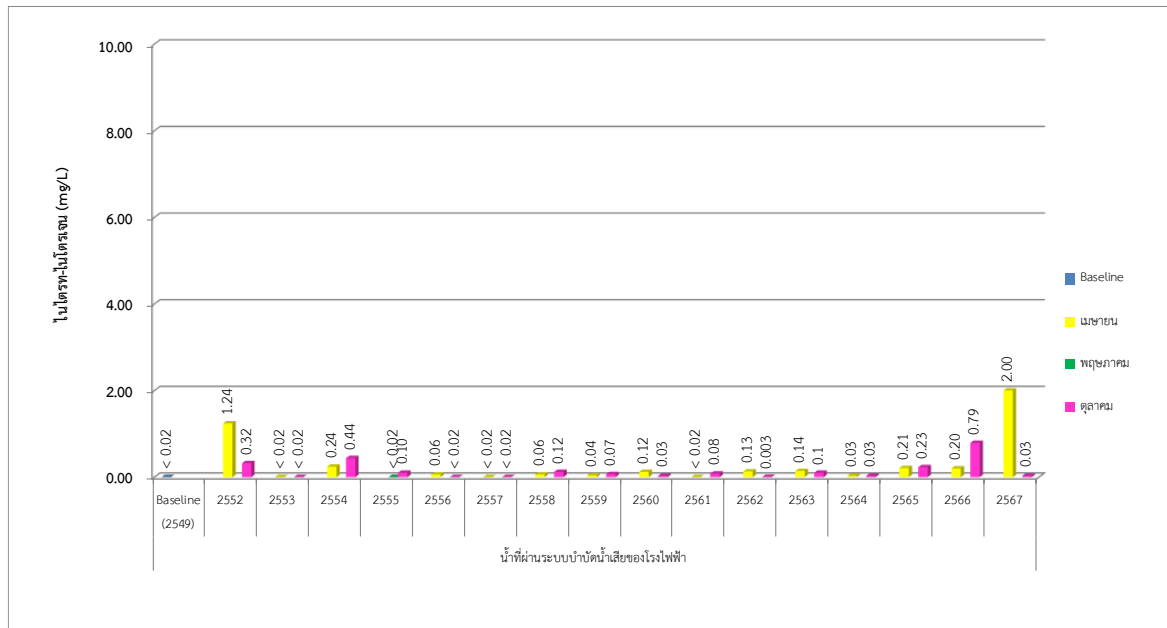


รูปที่ 3-71 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารแขวนลอยที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

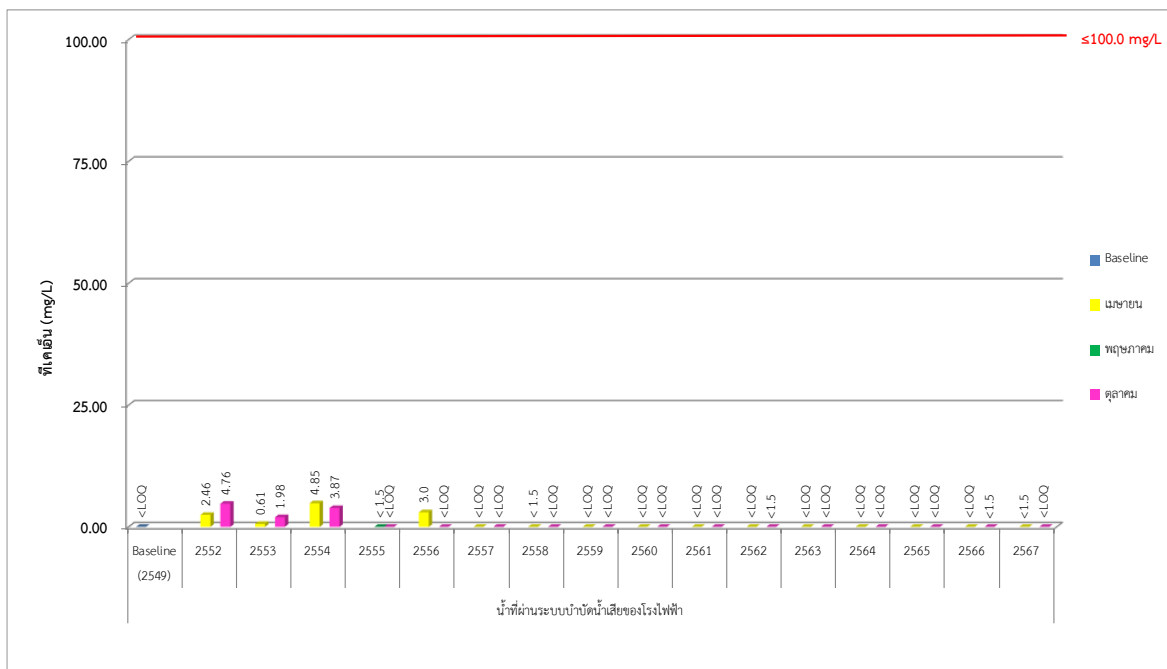


รูปที่ 3-72 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฟอสฟอรัสทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567





รูปที่ 3-75 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรท-ไนโตรเจนที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-76 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณทีเคเอ็นที่ผ่านการบำบัดจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

### 3.3.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเคราะห์ที่บ่อฝังกลบเก่า

ปัจจุบันยังไม่มีผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเคราะห์ที่บ่อฝังกลบเก่า เนื่องจากพื้นที่ดังกล่าวยังไม่มีการใช้ประโยชน์ใดๆ แก่ถ่านหินที่เกิดจากกระบวนการของโรงไฟฟ้าทั้งหมด ถูกนำไปใช้เป็นวัตถุดิบสำหรับผลิตปูนซีเมนต์ โดยไม่มีการนำไปฝังกลบบยังสถานที่ดังกล่าวแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม โครงการฯ จะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากบ่อสังเคราะห์ในพื้นที่ดังกล่าว ในกรณีที่จะมีการพัฒนาพื้นที่เพื่อใช้ประโยชน์ต่อไป

### 3.3.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ซึ่งดำเนินการเก็บข้อมูลระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น และค่าความเป็นกรด-ด่าง มีค่าอยู่ในมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559 และมาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ทั้งหมด โดยผลการติดตามตรวจสอบดังแสดงในตารางที่ 3-33

**ตารางที่ 3-33 สรุปข้อมูลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นแบบต่อเนื่อง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1,2/</sup>
		คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1			คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2			
		ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง			
		ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	จำนวนชั่วโมงที่เกิน ค่ามาตรฐาน	ค่าสูงสุด	ค่าเฉลี่ย	จำนวนชั่วโมงที่เกิน ค่ามาตรฐาน	
1. อุณหภูมิ	°C	38.5	36.7	-	38.2	36.5	-	≤40
2. ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.2	6.8	-	7.3	6.9	-	5.5-9.0

ที่มา : บริษัท บีแอลซีพี เพาเวอร์ จำกัด (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

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

### 3.3.10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 1 และ หน่วยผลิตที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการ 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 10 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และ วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดแสดงดังตารางที่ 3-34

เมื่อนำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 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. 2552-2567 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน พบว่าทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ทั้งหมดดังแสดงในตารางที่ 3-35 และรูปที่ 3-77 ถึงรูปที่ 3-79

### ตารางที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า

ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	หน่วย	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจาก คลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า				มาตรฐาน <sup>1/2/</sup>
		หน่วยผลิตที่ 1		หน่วยผลิตที่ 2		
		10 ก.ค. 67	2 ต.ค. 67	10 ก.ค. 67	2 ต.ค. 67	
1. โปรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.000020	<0.000020	<0.000020	<0.000020	≤0.005
2. แคลเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.0001	<0.0001	<0.0001	<0.0001	≤0.03
3. คลอรีนอิสระ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤1.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากแหล่งกำเนิดประเภทโรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศใช้ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560)

**ตารางที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น  
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567**

ดัชนี	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	
		หน่วยผลลิตที่ 1	หน่วยผลลิตที่ 2
1. พรอท	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 <sup>5/</sup>
	ตุลาคม 2559	0.000038	<0.000020
	มกราคม 2560	<0.000020	0.000025
	เมษายน 2560	<0.000020	0.000020
มาตรฐาน <sup>1/,2/,3/</sup>		≤ 0.005	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	

**ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น  
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567**

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	<sup>4/
	เมษายน 2566	<0.000020	<0.000020
	กรกฎาคม 2566	<0.000020	<0.000020
	ตุลาคม 2566	<0.000020	<0.000020
	มกราคม 2567	<0.000020	<0.000020
	เมษายน 2567	<0.000020	<0.000020
	กรกฎาคม 2567	<0.000020	<0.000020
	ตุลาคม 2567	<0.000020	<0.000020
2. แคดเมียม	มกราคม 2552	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2552	< 0.0001	< 0.0001
	กรกฎาคม 2552	< 0.0001	< 0.0001
	ตุลาคม 2552	< 0.0001	<sup>4/
	มกราคม 2553	< 0.0001	< 0.0001
	เมษายน 2553	< 0.0001	< 0.0001
มาตรฐาน <sup>1/2/3/</sup>		≤ 0.03	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	

**ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น  
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567**

ดัชนี	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	
		หน่วยผลที่ 1	หน่วยผลที่ 2
2. แคดเมียม (ต่อ)	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
	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 <sup>5/</sup>
	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
มาตรฐาน <sup>1/2/3/</sup>		≤ 0.03	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	

**ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น  
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567**

ดัชนี	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	
		หน่วยผลที่ 1	หน่วยผลที่ 2
2. แคดเมียม (ต่อ)	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
	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
	กรกฎาคม 2566	<0.0001	<0.0001
	ตุลาคม 2566	0.0001	0.0001
	มกราคม 2567	<0.0001	<0.0001
	เมษายน 2567	<0.0001	<0.0001
	กรกฎาคม 2567	<0.0001	<0.0001
	ตุลาคม 2567	<0.0001	<0.0001
3. คลอรีนอิสระ	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
มาตรฐาน <sup>1/,2/,3/</sup>		≤ 1.0	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	

**ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น  
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567**

ดัชนี	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	
		หน่วยผลิตที่ 1	หน่วยผลิตที่ 2
3. คลอรีนอิสระ (ต่อ)	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
	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 <sup>5/</sup>
	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 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
มาตรฐาน <sup>1/,2/,3/</sup>		≤ 1.0	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	

**ตารางที่ 3-35 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็น  
ของโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567**

ดัชนี	เดือนที่เก็บตัวอย่าง	คุณภาพน้ำที่ระบายออกจากคลองระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า	
		หน่วยผลิตที่ 1	หน่วยผลิตที่ 2
3. คลอรีนอิสระ(ต่อ)	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
	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
	กรกฎาคม 2566	<0.1	<0.1
	ตุลาคม 2566	<0.1	<0.1
	มกราคม 2567	<0.1	<0.1
	เมษายน 2567	<0.1	<0.1
	กรกฎาคม 2567	<0.1	<0.1
	ตุลาคม 2567	<0.1	<0.1
มาตรฐาน <sup>1/,2/,3/</sup>		≤ 1.0	
หน่วย		มิลลิกรัมต่อลิตร	

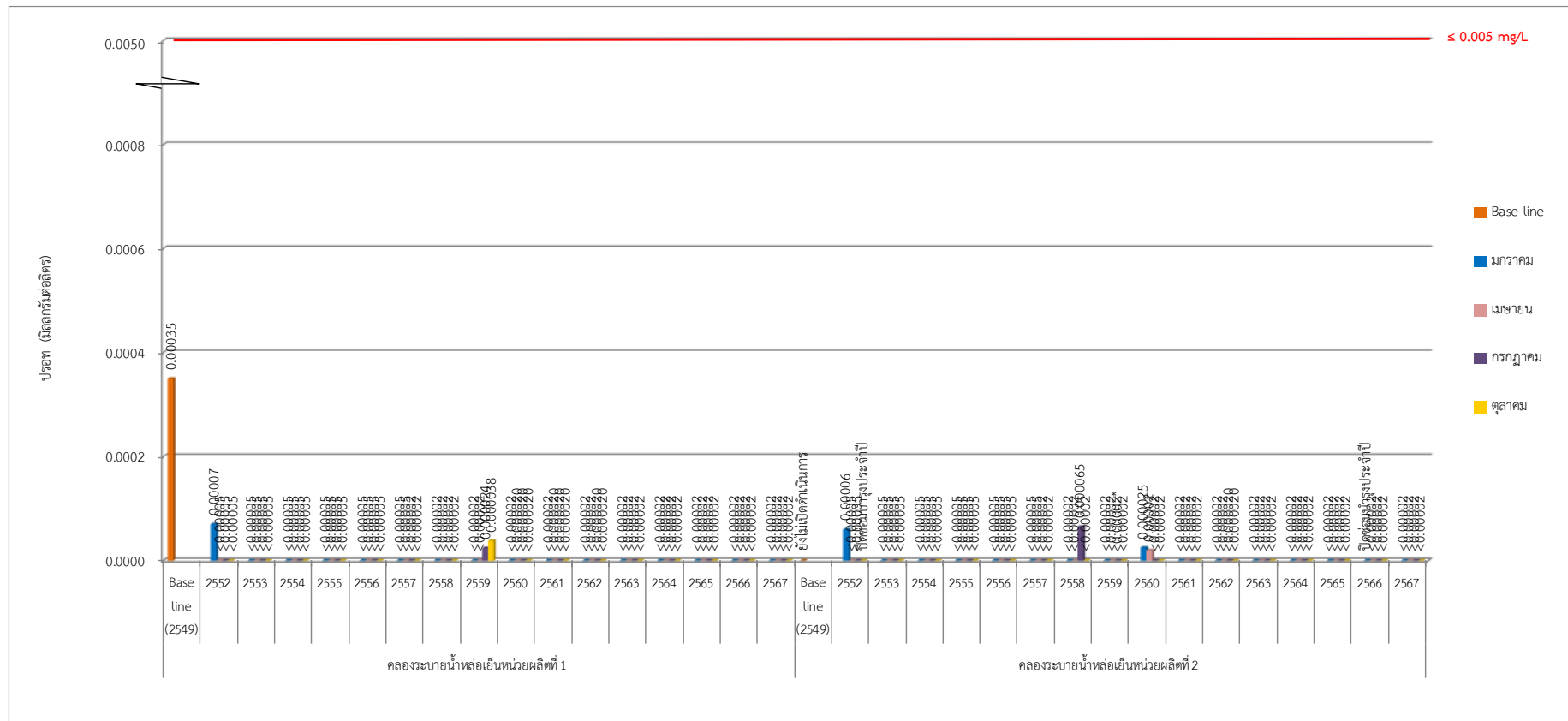
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 2 (พ.ศ. 2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดคุณลักษณะของน้ำ  
ทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน ประกาศ ณ วันที่ 14 มิถุนายน พ.ศ. 2539

<sup>2/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และ  
เขตประกอบการอุตสาหกรรม ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง เมื่อวันที่ 6 มิถุนายน พ.ศ. 2559

<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 (ประกาศใช้ ณ วันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560)

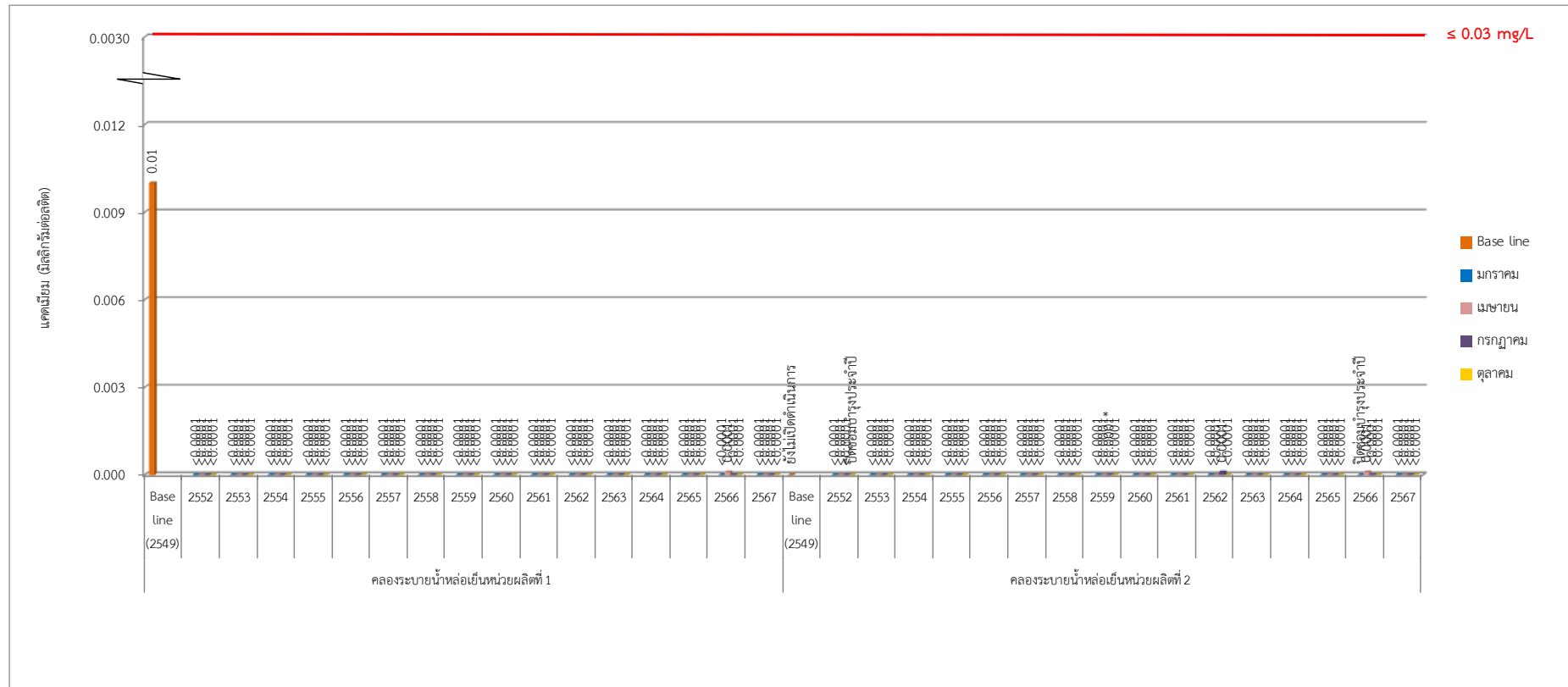
<sup>4/</sup> ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2552 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการเก็บตัวอย่างเนื่องจากโรงไฟฟ้าหน่วยผลิตที่ 2 หยุดเดินเครื่อง  
เพื่อซ่อมบำรุงประจำปี

<sup>5/</sup> ผลการวิเคราะห์ของเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 เนื่องจากในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559 ได้มีการซ่อมบำรุงประจำปีของหน่วยผลิตที่ 2



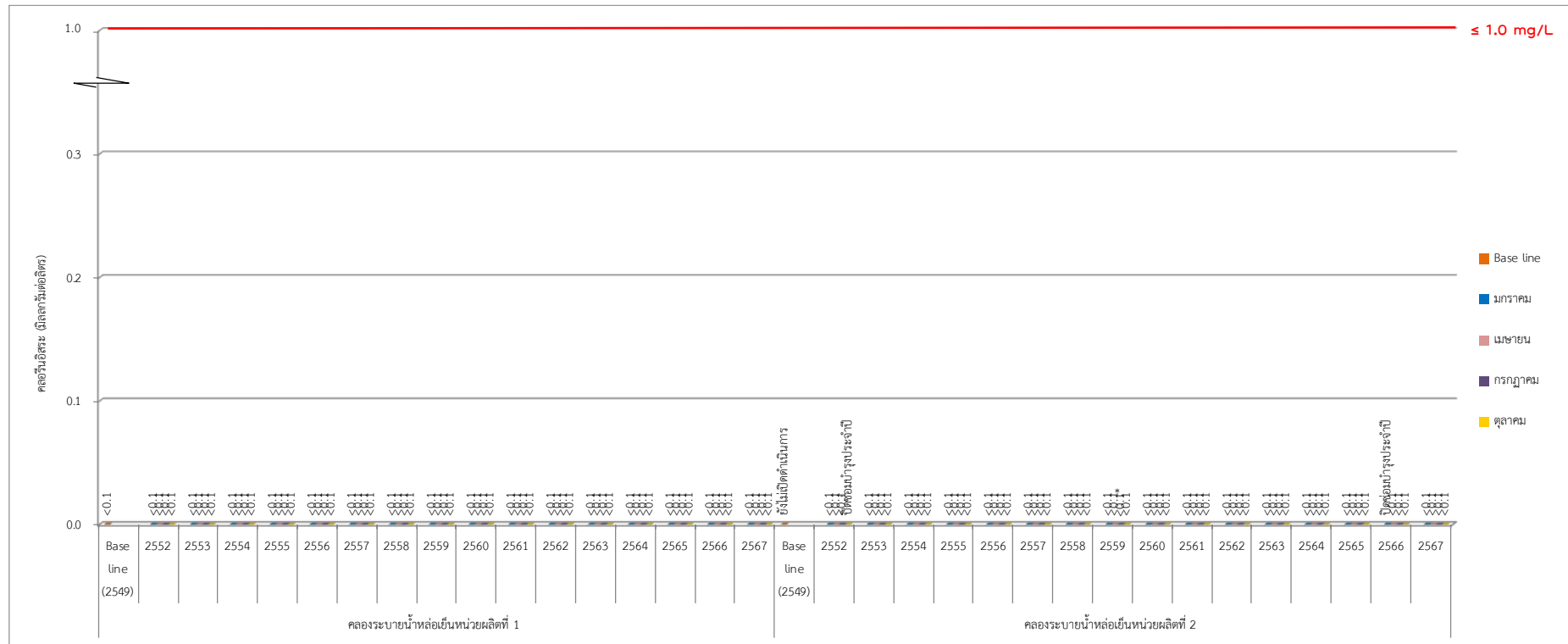
หมายเหตุ: \* ผลการวิเคราะห์เป็นผลของเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2559 เนื่องจากในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2559 ได้มีการซ่อมบำรุงประจำปีของหน่วยผลิตที่ 2

รูปที่ 3-77 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปรอทของน้ำที่คล่องระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



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

รูปที่ 3-78 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแคะเมียมของน้ำที่คล่องระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



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

รูปที่ 3-79 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระของน้ำที่คล่องระบายน้ำหล่อเย็นของโรงไฟฟ้า หน่วยผลิตที่ 1 และ 2 ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

### 3.3.11 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร

#### จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ

การติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี ในรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการ 2 ครั้ง โดยได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลในช่วงน้ำลง ของวันที่ 11 กรกฎาคม และวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร

##### ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลทั้ง 13 สถานี พบว่า อุณหภูมิของน้ำทะเลที่ติดตามตรวจสอบได้สูงสุด คือ 31.4 °C ใน ST-9 ซึ่งมีค่าแตกต่างจากจุดอ้างอิงที่ 1 และจุดอ้างอิงที่ 2 (29.9°C และ 30.3°C ตามลำดับ) เท่ากับ +1.5°C และ +1.1°C เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ปี พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดให้ค่าอุณหภูมิของน้ำทะเลเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากอุณหภูมิของน้ำทะเลตามธรรมชาติ

#### 2) ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร

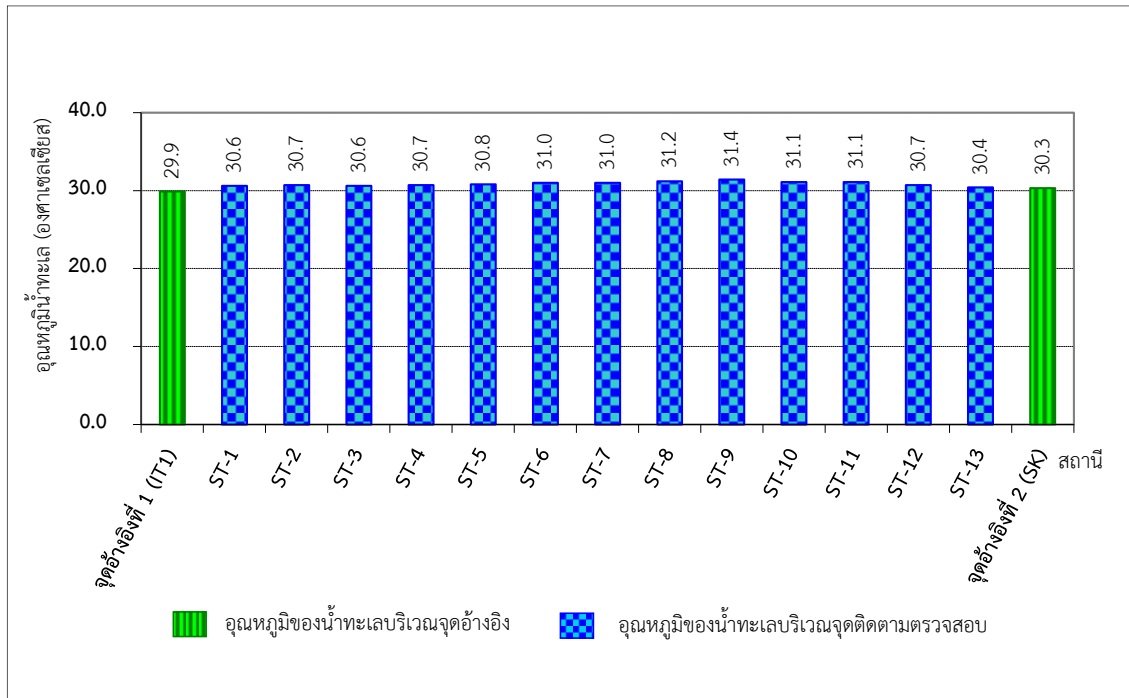
##### ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลทั้ง 13 สถานี พบว่า อุณหภูมิของน้ำทะเลที่ติดตามตรวจสอบได้สูงสุด คือ 31.9 °C ใน ST-13 ซึ่งมีค่าแตกต่างจากจุดอ้างอิงที่ 1 และจุดอ้างอิงที่ 2 (31.0°C) เท่ากับ +0.9°C เป็นไปตามข้อกำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ปี พ.ศ. 2564 ซึ่งกำหนดให้ค่าอุณหภูมิของน้ำทะเลเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2°C จากอุณหภูมิของน้ำทะเลตามธรรมชาติ

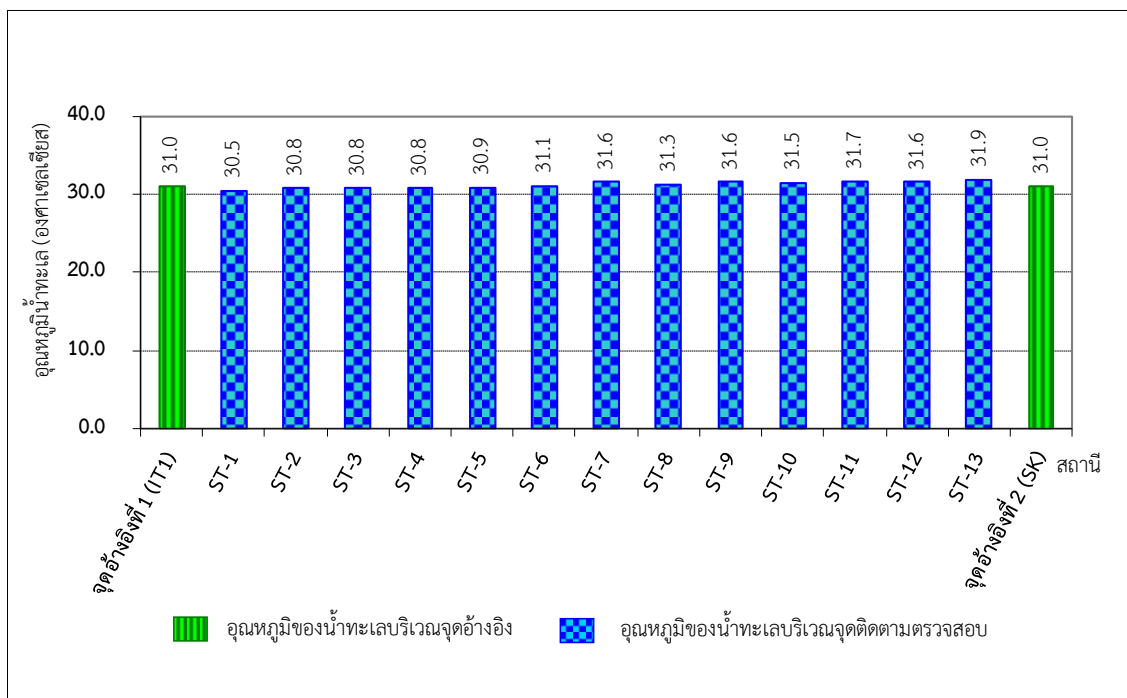
เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ทั้ง 2 ครั้ง มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและทำเรือตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) ซึ่งกำหนดให้มีผลต่างของอุณหภูมิไม่เกิน 2 องศาเซลเซียสจากอุณหภูมิของน้ำทะเลตามสภาพธรรมชาติ โดยผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลทั้ง 13 สถานี ทั้ง 2 ครั้ง แสดงในตารางที่ 3-36 และรูปที่ 3-80 ถึงรูปที่ 3-81

**ตารางที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเลบริเวณรัศมี 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567**  
**ของโครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

สถานีติดตามตรวจสอบ	อุณหภูมิน้ำทะเล (องศาเซลเซียส)		อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ ลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับบริเวณ จุดอ้างอิงที่ 1 (องศาเซลเซียส)		อุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้น/ ลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับบริเวณ จุดอ้างอิงที่ 2 (องศาเซลเซียส)		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
	11 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	11 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	11 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	
1. ST-1	30.6	30.5	+0.7	-0.5	+0.3	-0.5	มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส จากสภาพธรรมชาติ
2. ST-2	30.7	30.8	+0.8	-0.2	+0.4	-0.2	
3. ST-3	30.6	30.8	+0.7	-0.2	+0.3	-0.2	
4. ST-4	30.7	30.8	+0.8	-0.2	+0.4	-0.2	
5. ST-5	30.8	30.9	+0.9	-0.1	+0.5	-0.1	
6. ST-6	31.0	31.1	+1.1	+0.1	+0.7	+0.1	
7. ST-7	31.0	31.6	+1.1	+0.6	+0.7	+0.6	
8. ST-8	31.2	31.3	+1.3	+0.3	+0.9	+0.3	
9. ST-9	31.4	31.6	+1.5	+0.6	+1.1	+0.6	
10. ST-10	31.1	31.5	+1.2	+0.5	+0.8	+0.5	
11. ST-11	31.1	31.7	+1.2	+0.7	+0.8	+0.7	
12. ST-12	30.7	31.6	+0.8	+0.6	+0.4	+0.6	
13. ST-13	30.4	31.9	+0.5	+0.9	+0.1	+0.9	
14. จุดอ้างอิงที่ 1 (ทะเลที่ระยะ 200 เมตรจากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็น)	29.9	31.0	+1.5	+0.9	-	-	
15. จุดอ้างอิงที่ 2 (ทะเลที่ระยะ 1 กม.ไปทางทิศตะวันออกของเกาะสะเก็ด)	30.3	31.0	-	-	+1.1	+0.9	



รูปที่ 3-80 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี ในรัศมี 500 เมตร  
จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-81 ผลการติดตามตรวจสอบอุณหภูมิของน้ำทะเล 13 สถานี ในรัศมี 500 เมตร  
จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม พ.ศ. 2567

### 3.3.12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1) บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2) และบริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 3) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ทำการเก็บตัวอย่างทั้งหมด 2 ครั้ง ในช่วงน้ำลงของระหว่างวันที่ 10-11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 โดยทำการเก็บตัวอย่างน้ำแบบผสมรวมจาก 3 ระดับความลึก คือ ที่ระดับ 1 เมตรจากผิวน้ำ ที่กึ่งกลางความลึกของน้ำ และที่ความสูง 1 เมตร เหนือพื้นทะเล ตามข้อกำหนดในมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-37 และรูปที่ 3-82 ถึงรูปที่ 3-94

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลระหว่างวันที่ 10-11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรม และท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล พ.ศ. 2564 พบว่าทุกดัชนีมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนดไว้

เมื่อทำการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเลทั้ง 3 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2552 ถึงตุลาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทะเลส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนดไว้ทั้งหมดยกเว้นค่าตะกั่ว ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2554 ซึ่งมีค่าสูงกว่าค่ามาตรฐานที่กำหนดไว้ ( $\leq 8.5$  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 รวมถึงในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 ที่พบปริมาณสารอxygenมีค่าเพิ่มสูงขึ้นเล็กน้อย แต่ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด บริเวณทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ เนื่องจากมีกิจกรรมขุดลอกร่องน้ำในบริเวณพื้นที่ร่องน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด รวมถึงช่วงเวลาการเก็บตัวอย่าง มีเรือใหญ่สัญจรอยู่ตลอด จึงทำให้เกิดการฟุ้งกระจายของตะกอนดินขึ้น ณ ขณะนั้น อย่างไรก็ตาม ทางโครงการโรงไฟฟ้าได้มีการติดตามปริมาณโลหะหนักในน้ำทะเลอย่างต่อเนื่องตลอดระยะดำเนินการ

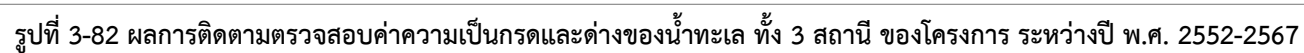
**ตารางที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานี ในเดือนกรกฎาคม และตุลาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

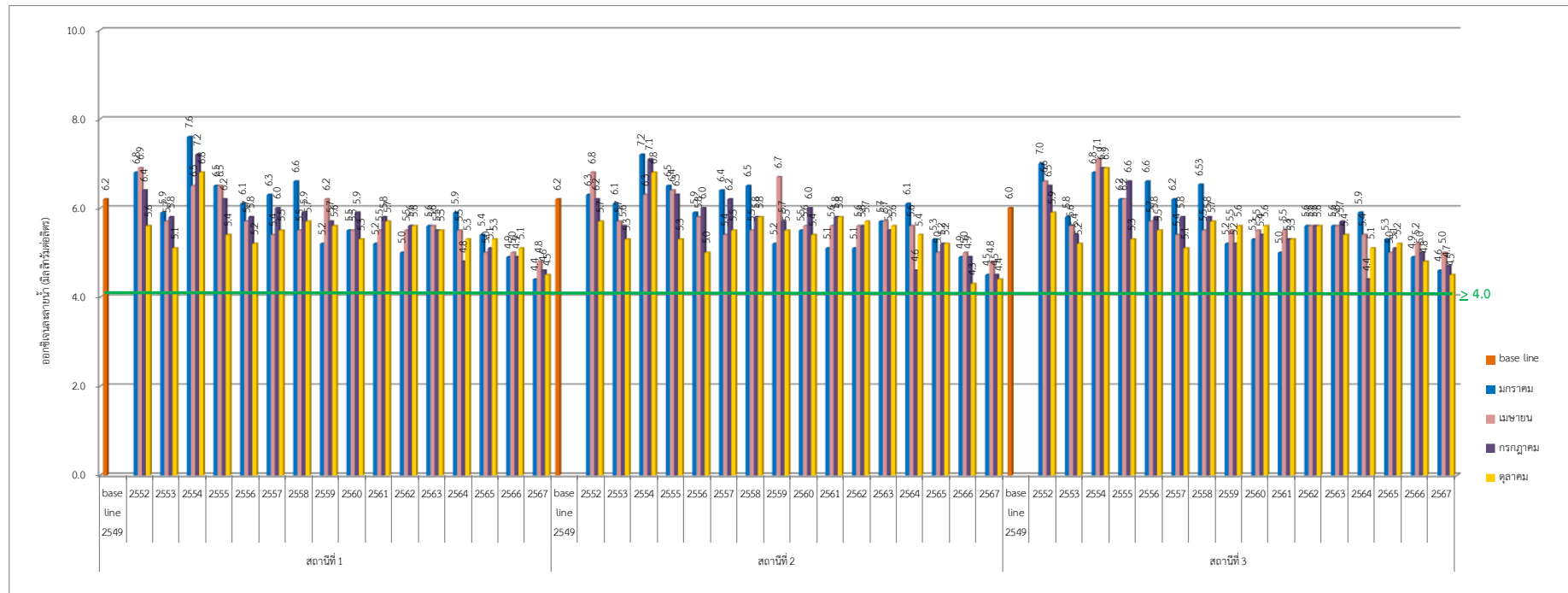
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1)		บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากปากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2)		บริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 3)		
		11 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	11 ก.ค. 67	3 ต.ค. 67	10 ก.ค. 67	2 ต.ค. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.0	8.2	7.9	8.2	8.2	8.0	อยู่ระหว่าง 7.0-8.5
2. ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	4.6	4.5	4.5	4.4	4.7	4.5	≥ 4.0
3. ความโปร่งใส	เมตร	4.0	2.5	3.0	2.5	4.0	3.0	2/
4. ความเค็ม	ส่วนในพันส่วน	25.1	31.6	25.1	31.5	25.3	32.8	3/
5. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.8	5.5	5.1	4.1	2.5	2.7	4/
6. สารที่ละลายได้	มิลลิกรัมต่อลิตร	31,725	33,360	32,075	34,820	32,260	33,560	ไม่กำหนดค่า
7. ปริมาณไขมันและน้ำมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	ไม่กำหนดค่า
8. ไนเตรท-ไนโตรเจน	ไมโครกรัมต่อลิตร	6.42	2.26	5.47	1.82	5.72	1.57	≤60
9. ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	ไมโครกรัมต่อลิตร	2.45	7.49	2.75	7.80	3.67	5.50	≤45
10. โปรทรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	≤0.1
11. ตะกั่ว	ไมโครกรัมต่อลิตร	0.280	<0.100	0.980	<0.100	<0.100	<0.100	≤8.5
12. แคดเมียม	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.100	<0.100	0.300	<0.100	<0.100	<0.100	≤5.0
13. โคเรียมรวม	ไมโครกรัมต่อลิตร	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	<0.100	≤100

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดิฟิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง ลงวันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ. 2564

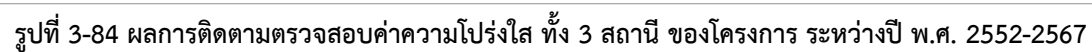
<sup>2/</sup> ค่าความโปร่งใส ต้องมีค่าเปลี่ยนแปลงได้ไม่เกินกว่า 10% ของค่าต่ำสุด <sup>3/</sup> ค่าความเค็ม ต้องมีผลลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินกว่า 10% จากค่าต่ำสุด

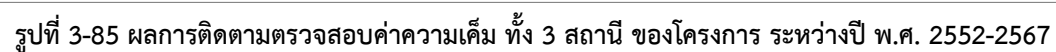
<sup>4/</sup> ค่ามาตรฐานสารแขวนลอย มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน หรือ 1 เดือน หรือ 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ โดยวิธีการหาค่าเฉลี่ย ได้แก่ ค่าเฉลี่ย 1 วัน

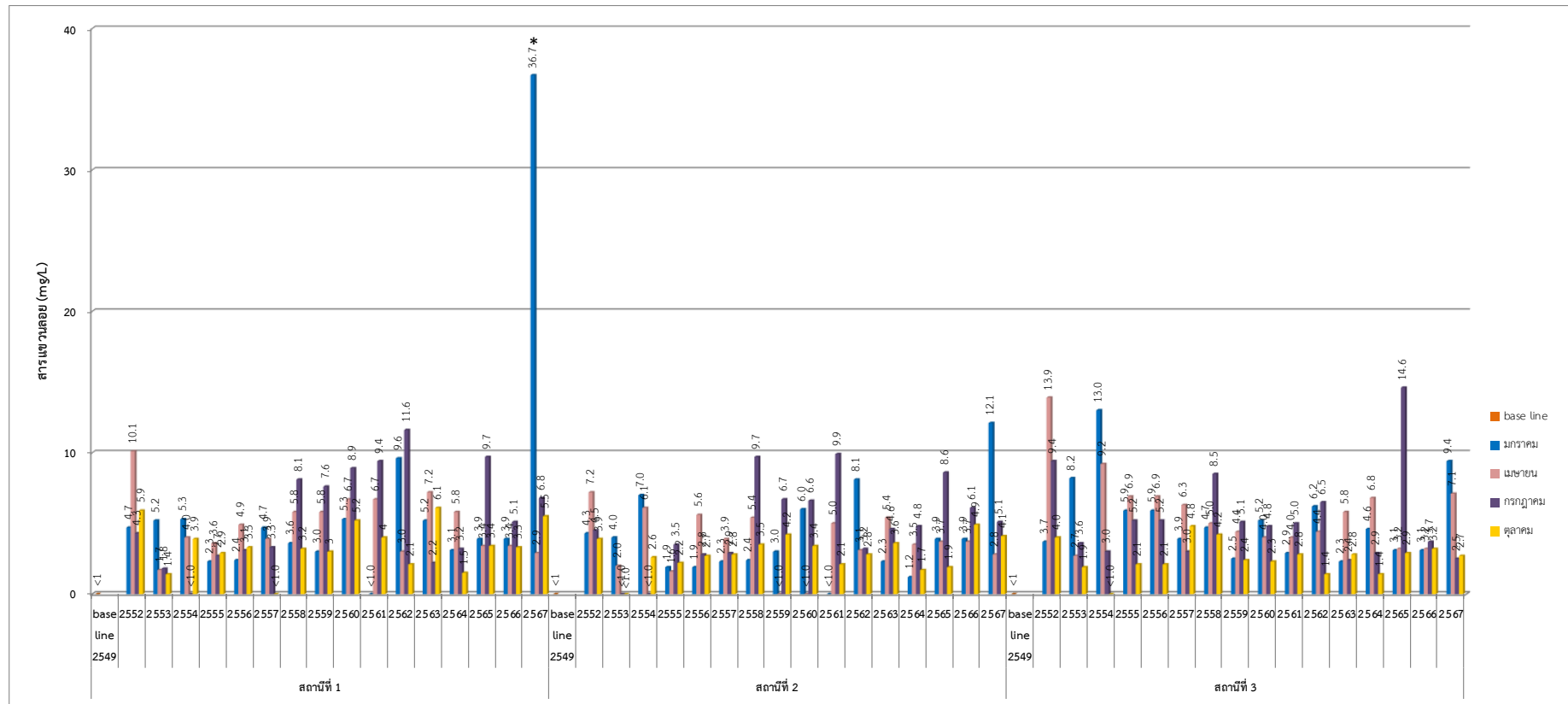




รูปที่ 3-83 ผลการติดตามตรวจสอบค่าปริมาณออกซิเจนละลายของน้ำทะเล ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

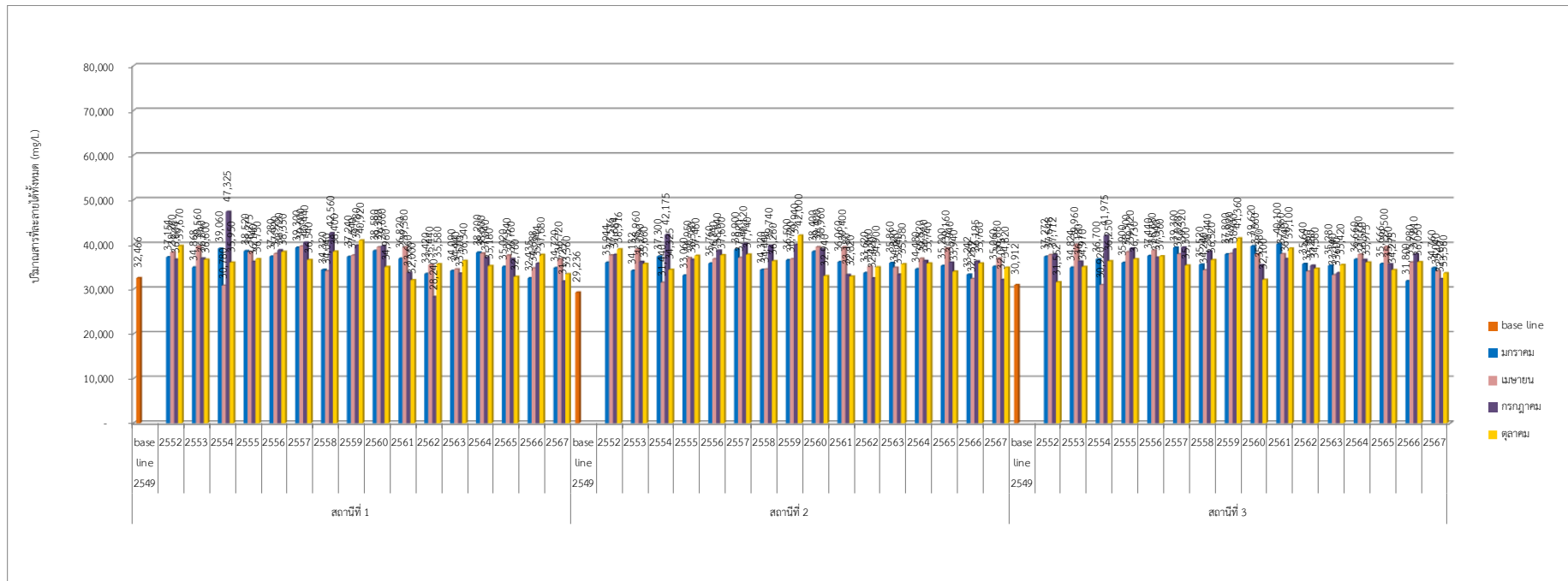




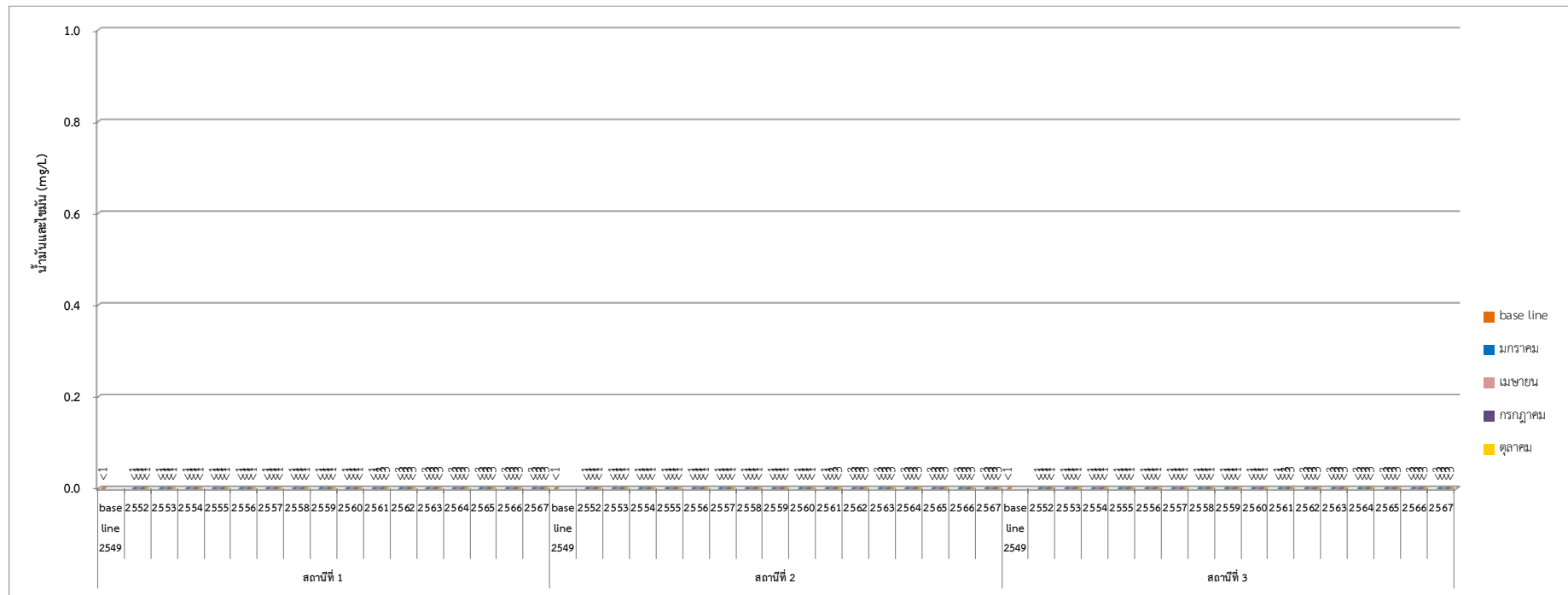


หมายเหตุ: \* ในเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 บริเวณร่อนน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1) มีกิจกรรมก่อสร้างและถมทะเล และกิจกรรมการเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด จึงทำให้พบค่าปริมาณสารแขวนลอยสูงกว่าปกติ

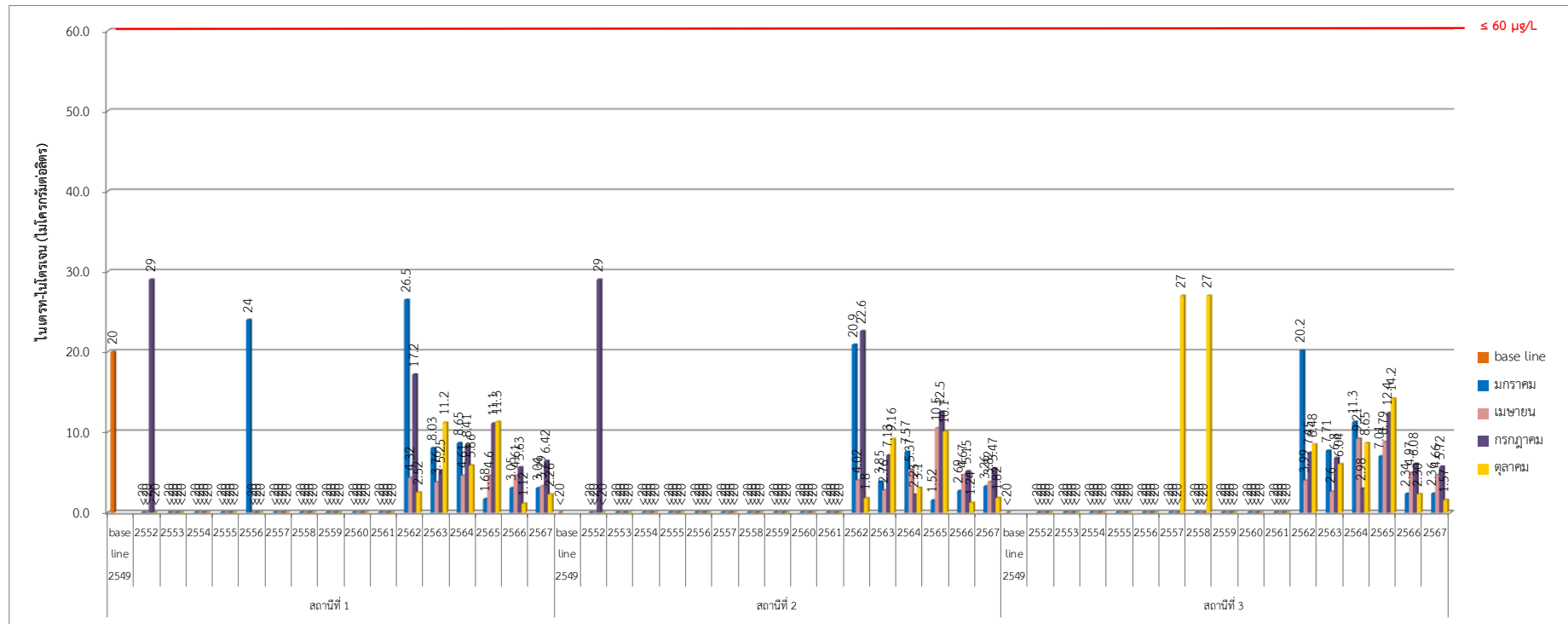
รูปที่ 3-86 ผลการติดตามตรวจสอบค่าสารแขวนลอย ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



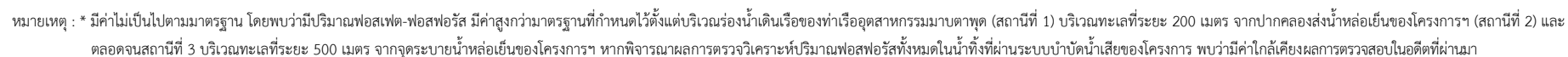
รูปที่ 3-87 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



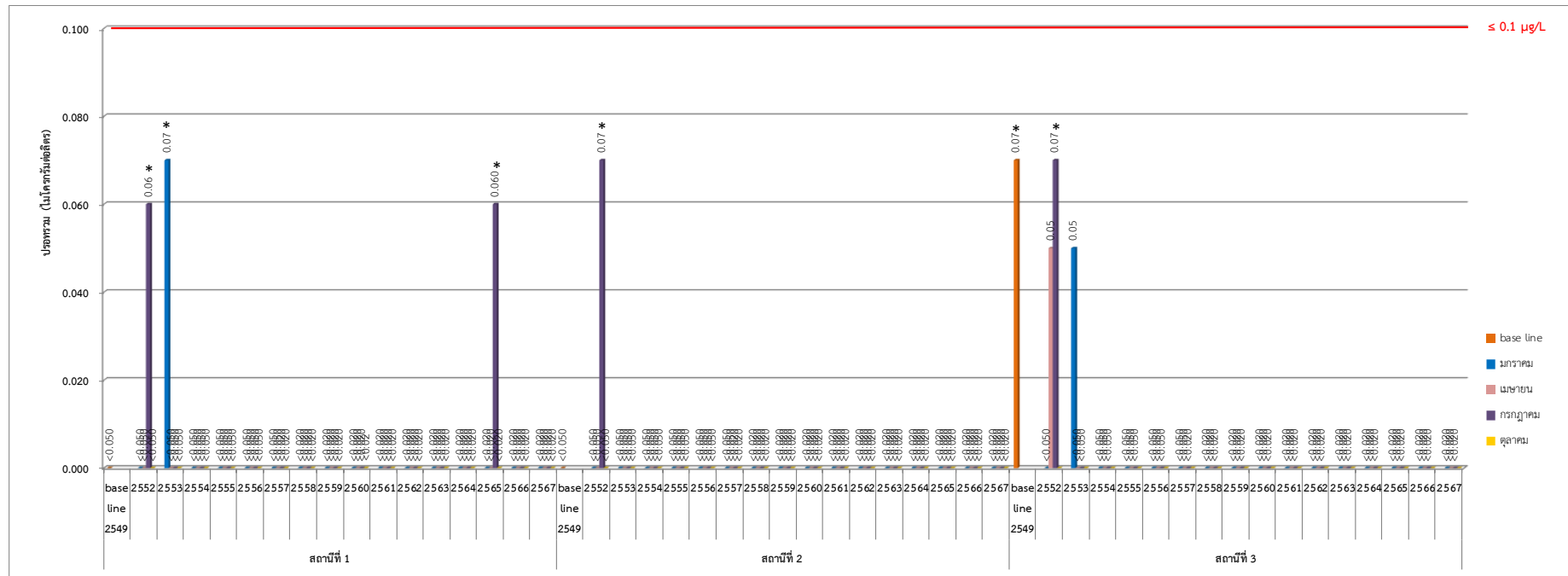
รูปที่ 3-88 ผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-89 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไนโตรเจน-ไนโตรเจนทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



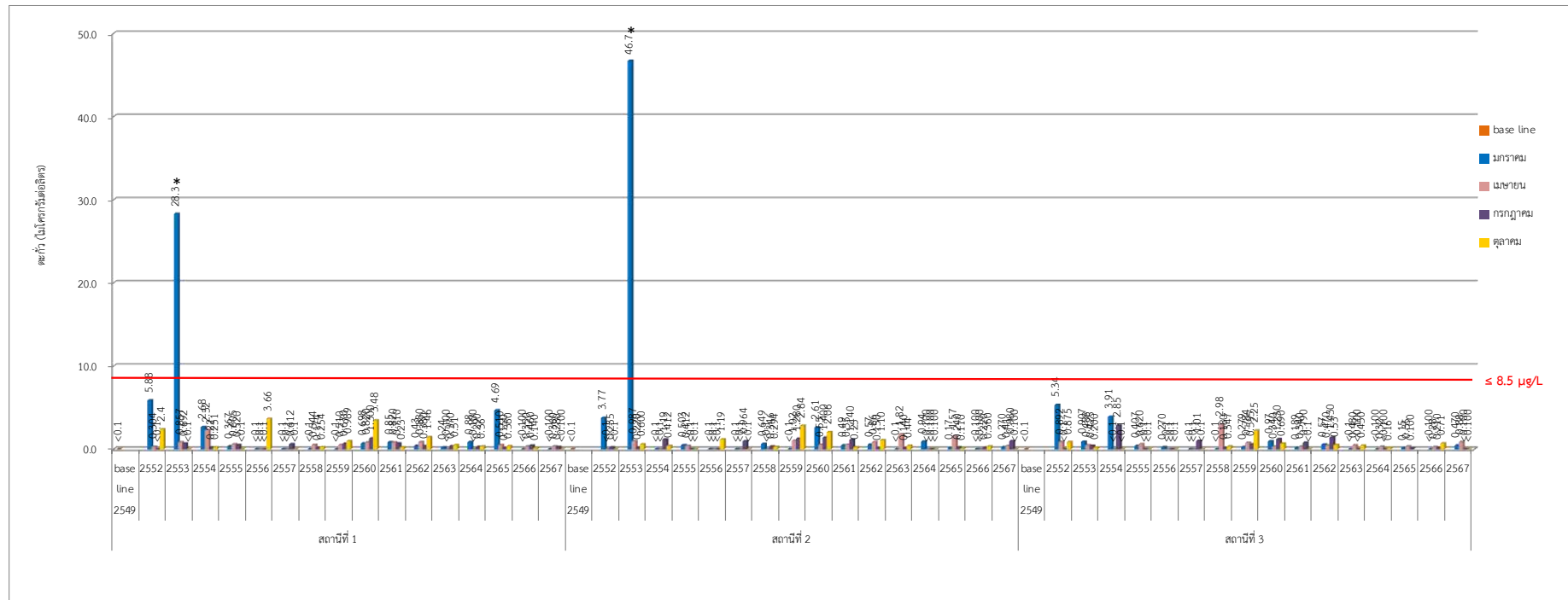
รูปที่ 3-90 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฟอสเฟต-ฟอสฟอรัสทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



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

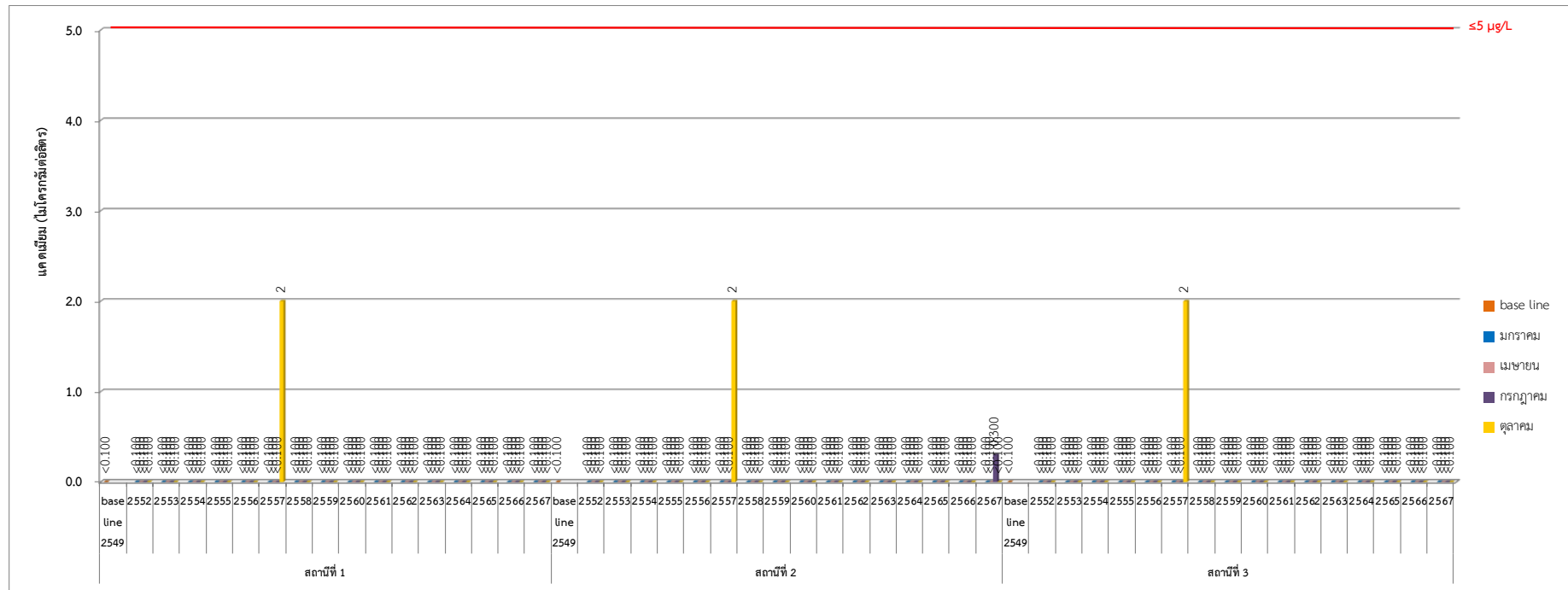
\* ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2551 จนถึงกลางปี พ.ศ. 2553 มีกิจกรรมการขุดลอกร่องน้ำ และการก่อสร้างท่าเรือของโครงการต่างๆ ในพื้นที่ร่องน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณใกล้เคียงกับสถานีเก็บตัวอย่างอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวส่งผลกระทบให้มีการฟุ้งกระจายของตะกอนบริเวณพื้นที่ท้องทะเล

### รูปที่ 3-91 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณปรอททั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

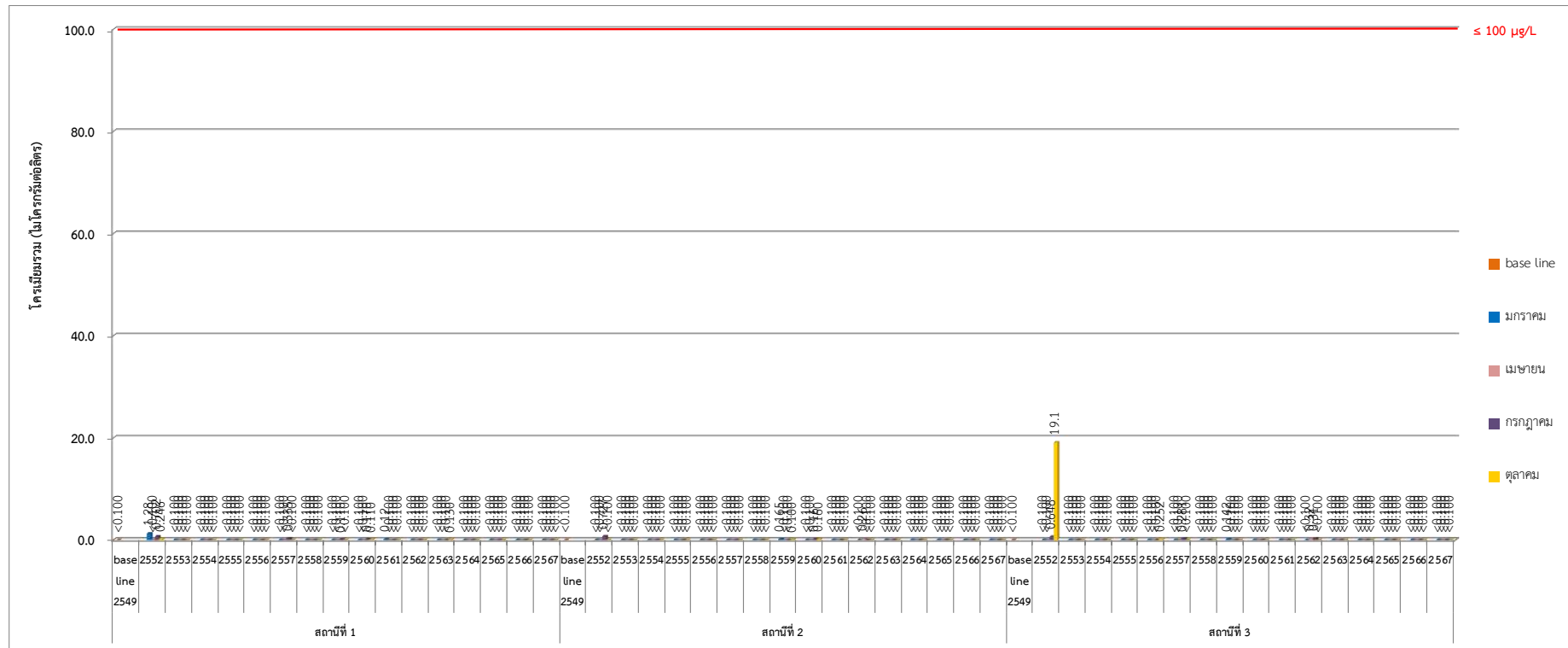


หมายเหตุ : \* ตั้งแต่ต้นปี พ.ศ. 2551 จนถึงกลางปี พ.ศ. 2553 มีกิจกรรมการขุดลอกร่องน้ำ และการก่อสร้างท่าเรือของโครงการต่างๆ ในพื้นที่ร่องน้ำของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด บริเวณใกล้เคียงกับสถานีเก็บตัวอย่างอย่างต่อเนื่อง ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวส่งผลกระทบให้มีการฟุ้งกระจายของตะกอนบริเวณพื้นที่ท้องทะเล

รูปที่ 3-92 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณตะกั่วทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-93 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณแคดเมียมทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-94 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณโครเมียมรวมทั้ง 3 สถานี ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

### 3.3.13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ

การติดตามตรวจสอบสภาพนิเวศวิทยาทางน้ำของโครงการฯ ในบริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1) บริเวณทะเลที่ระยะ 200 เมตร จากคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2) และบริเวณทะเลที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 3) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ทำการเก็บตัวอย่างทั้งหมด 2 ครั้ง โดยดำเนินการเก็บตัวอย่าง ในช่วงน้ำลงของวันที่ 10-11 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 และวันที่ 2-3 ตุลาคม พ.ศ. 2567 มีรายละเอียดผลการตรวจสอบ (ภาคผนวก ณ-7) ดังนี้

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567

**1.1) บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1)** จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช 36 ชนิด จำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 60,008 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร โดยพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Chaetoceros* spp. มากที่สุด จำนวน 52,070 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งแพลงก์ตอนสกุลดังกล่าวจัดอยู่ใน Division Chromophyta ซึ่งสามารถพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี จึงพบมากในแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์มีจำนวน 11 ชนิดและจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีทั้งหมด 117,418 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ Gastropod Larva จำนวน 43,548 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชพบว่า มีค่าเท่ากับ 0.49 และ 0.14 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.62 และ 0.67 ตามลำดับ

**1.2) บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2)** จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช 33 ชนิด และจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 36,763 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร โดยพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Chaetoceros* spp. มากที่สุด จำนวน 32,635 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งแพลงก์ตอนสกุลดังกล่าวจัดอยู่ใน Division Chromophyta ซึ่งสามารถพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี จึงพบมากในแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์มีจำนวน 10 ชนิดและจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีทั้งหมด 108,306 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ Gastropod Larva จำนวน 35,227 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชพบว่า มีค่าเท่ากับ 0.44 และ 0.13 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.43 และ 0.62 ตามลำดับ

**1.3) บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 3)** จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช 28 ชนิด และจำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 137,814 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร โดยพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Chaetoceros* spp. มากที่สุด จำนวน 121,627 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งแพลงก์ตอนสกุลดังกล่าวจัดอยู่ใน Division Chromophyta ซึ่งสามารถพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี จึงพบมากในแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์มีจำนวน 12 ชนิดและจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีทั้งหมด 298,645 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod จำนวน 185,017 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชพบว่า มีค่าเท่ากับ 0.34 และ 0.10 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.24 และ 0.50 ตามลำดับ ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-38 และภาคผนวก ณ

### ตารางที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบ

ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ประจำเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี

ดัชนี	ผลการสำรวจ		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	36	33	28
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มล.)	60,008	36,763	137,814
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	0.49	0.44	0.34
ค่าดัชนีความสมดุลของการกระจาย	0.14	0.13	0.10
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	11	10	12
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วย/ลบ.ม.)	177,418	108,306	298,645
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.62	1.43	1.24
ค่าดัชนีความสมดุลของการกระจาย	0.67	0.62	0.50

#### 2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำ ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567

**2.1) บริเวณร่องน้ำเดินเรือของท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด (สถานีที่ 1)** จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช 28 ชนิด จำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 16,142 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร โดยพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Hemiaulus* spp. มากที่สุด จำนวน 6,703 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งแพลงก์ตอนสกุลดังกล่าวจัดอยู่ใน Division Chromophyta ซึ่งสามารถพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี จึงพบมากในแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์มีจำนวน 11 ชนิดและจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีทั้งหมด 81,562 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod จำนวน 27,391 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชพบว่ามีความเท่ากับ 1.56 และ 0.47 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีความเท่ากับ 1.07 และ 0.45 ตามลำดับ

**2.2) บริเวณคลองส่งน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 2)** จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช 29 ชนิด จำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 16,136 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร โดยพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Skeletonema* spp. มากที่สุด จำนวน 5,734 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งแพลงก์ตอนสกุลดังกล่าวจัดอยู่ใน Division Chromophyta ซึ่งสามารถพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี จึงพบมากในแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์มีจำนวน 10 ชนิดและจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีทั้งหมด 58,888 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ Nauplius of Copepod จำนวน 20,314 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืชพบว่า มีความเท่ากับ 1.58 และ 0.47 และแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีความเท่ากับ 1.29 และ 0.56 ตามลำดับ

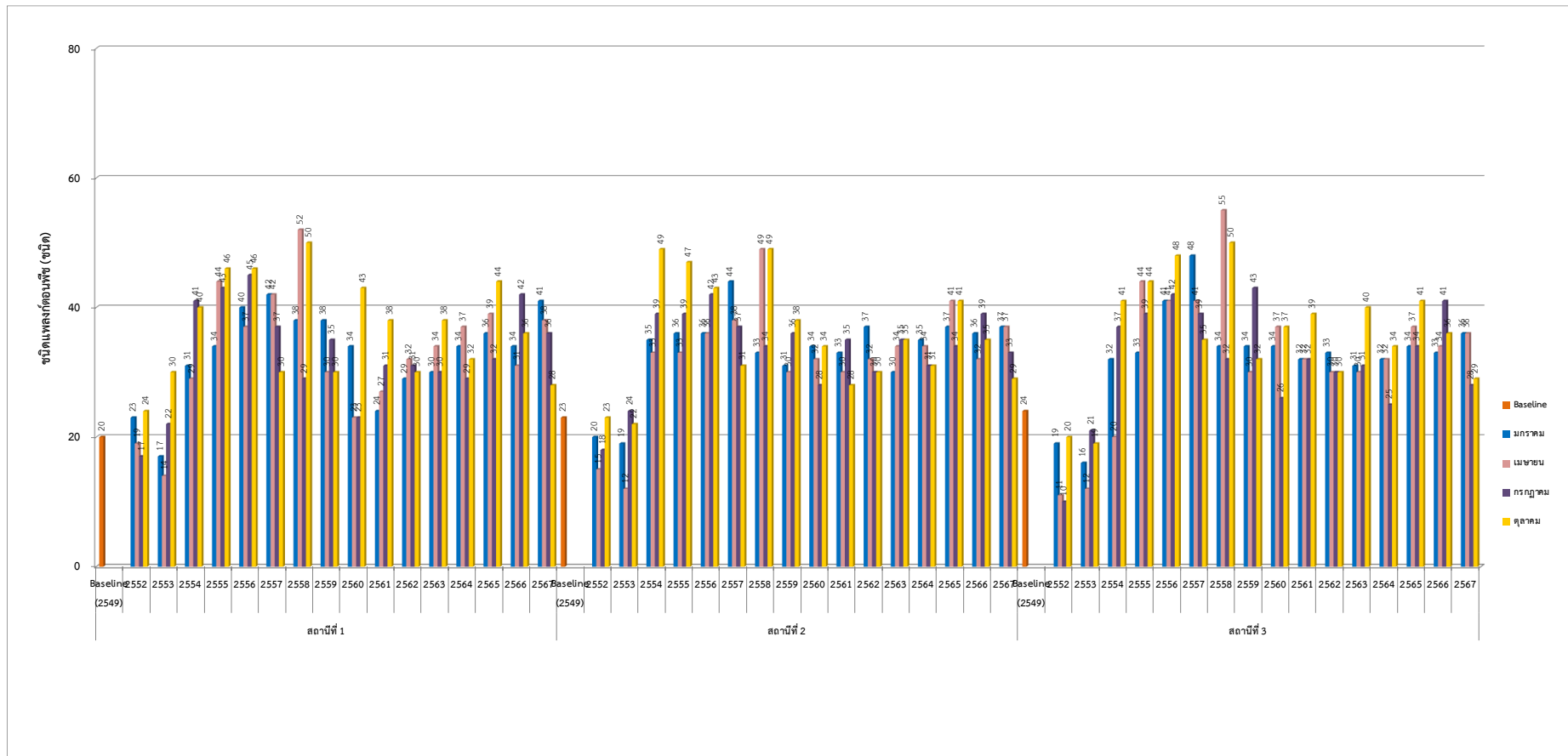
**2.3) บริเวณจุดระบายน้ำหล่อเย็นของโครงการฯ (สถานีที่ 3)** จำแนกได้เป็นแพลงก์ตอนพืช 29 ชนิด จำนวนแพลงก์ตอนพืชที่พบมีทั้งหมด 21,483 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร โดยพบแพลงก์ตอนพืชในสกุล *Skeletonema* spp. มากที่สุด จำนวน 14,942 หน่วยธรรมชาติต่อมิลลิลิตร ซึ่งแพลงก์ตอนสกุลดังกล่าวจัดอยู่ใน Division Chromophyta ซึ่งสามารถพบได้ในแหล่งน้ำทั่วไป มีความทนทานต่อสภาพแวดล้อมได้ดี จึงพบมากในแหล่งน้ำธรรมชาติ สำหรับแพลงก์ตอนสัตว์มีจำนวน 13 ชนิดและจำนวนแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมีทั้งหมด 176,307 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร โดยชนิดที่พบมากที่สุดคือ

Calanoid Copepod จำนวน 77,061 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร และเมื่อทำการวิเคราะห์หาดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนพืช พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.02 และ 0.30 ตามลำดับ และดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอน (Diversity Index) และดัชนีค่าความสมดุลของการกระจาย (Evenness Index) ของแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.43 และ 0.56 ตามลำดับ ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ในตารางที่ 3-39 และภาคผนวก ณ-7

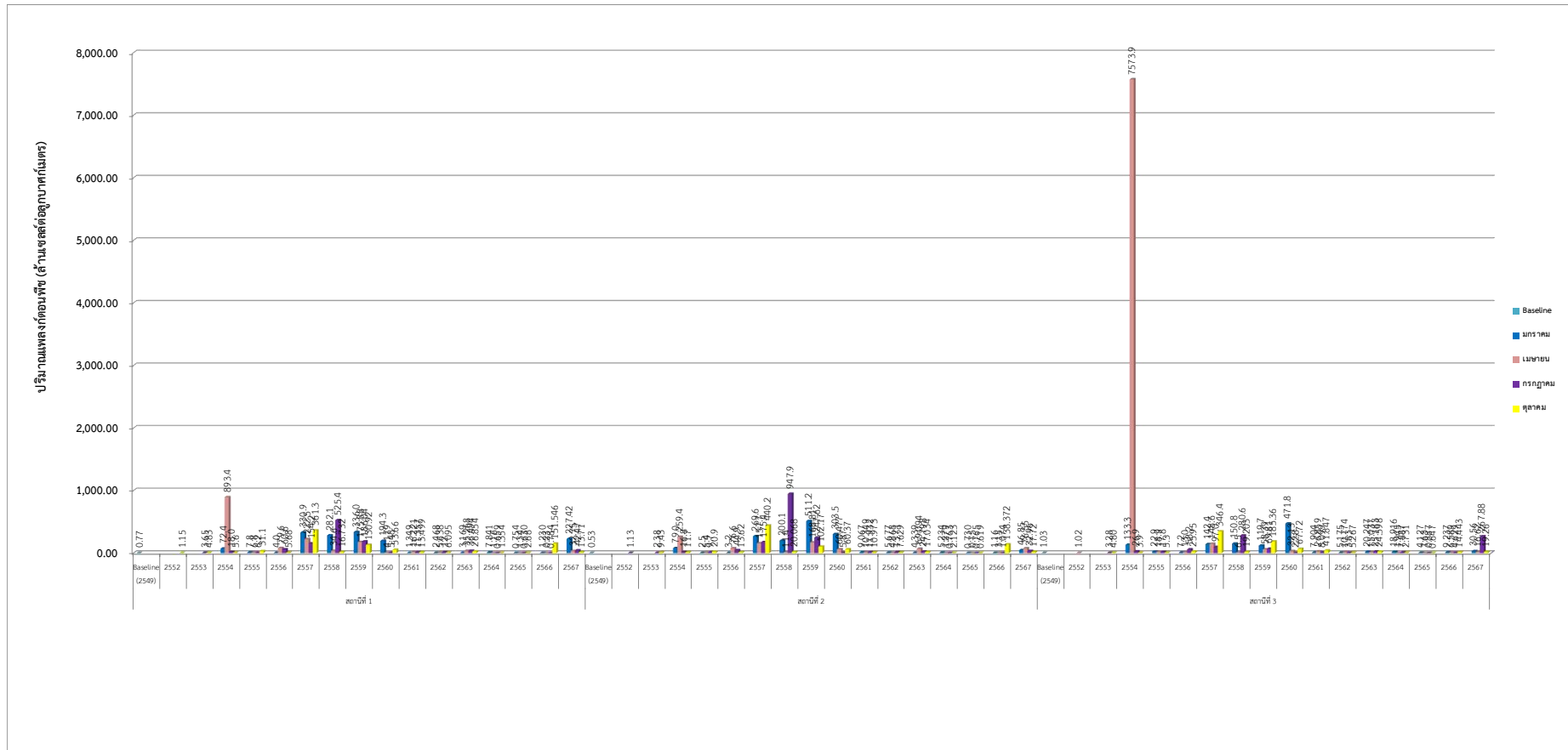
**ตารางที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางน้ำบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบ  
ทั้ง 3 สถานีของโครงการฯ ประจำเดือนตุลาคม พ.ศ. 2567 โครงการโรงไฟฟ้าบีแอลซีพี**

ดัชนี	ผลการสำรวจ		
	สถานีที่ 1	สถานีที่ 2	สถานีที่ 3
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)	28	29	29
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยธรรมชาติ/มล.)	16,142	16,136	21,483
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.56	1.58	1.02
ค่าดัชนีความสมดุลของการกระจาย	0.47	0.47	0.30
จำนวนชนิดแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)	11	10	13
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วย/ลบ.ม.)	81,562	58,888	176,307
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.07	1.29	1.43
ค่าดัชนีความสมดุลของการกระจาย	0.45	0.56	0.56

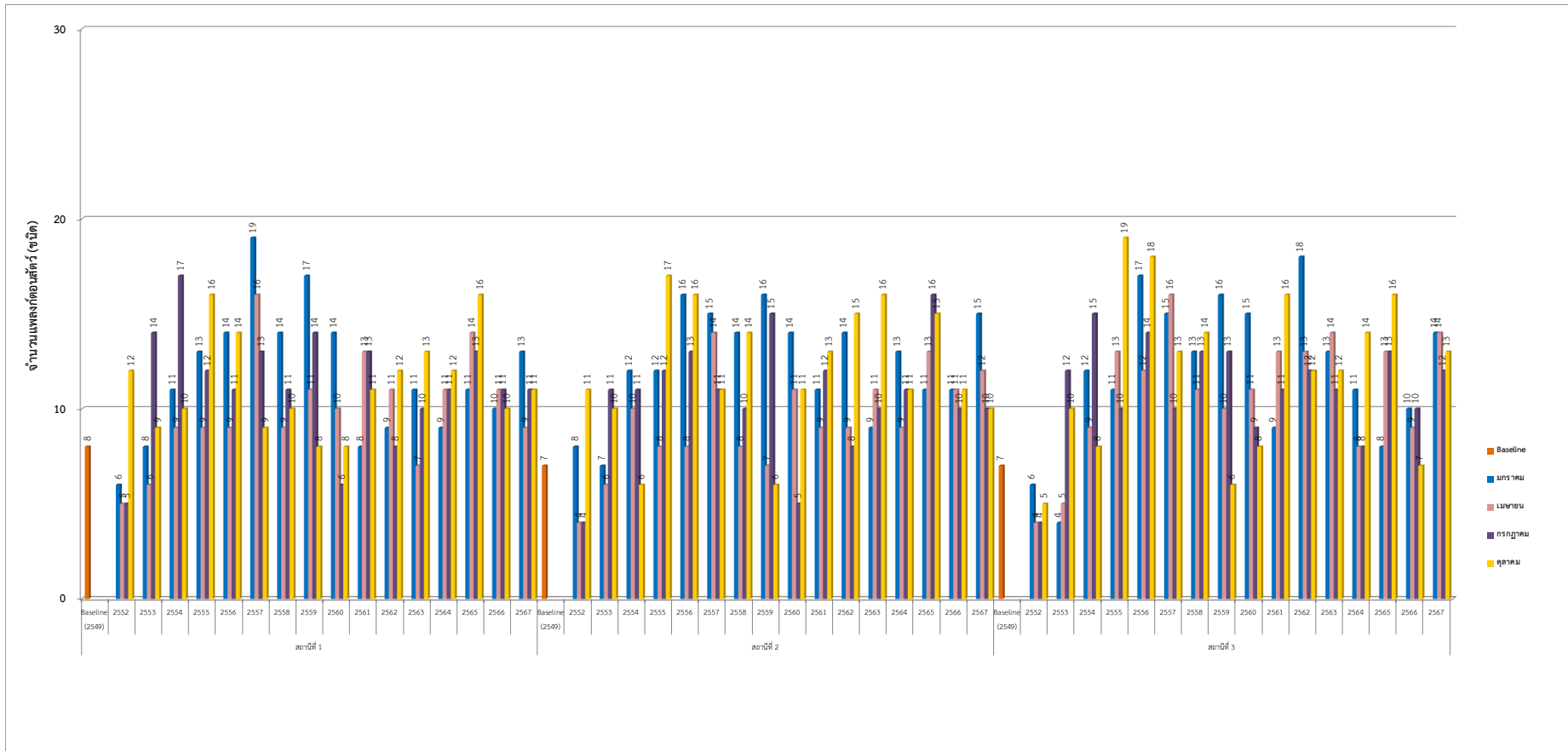
เมื่อเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพนิเวศวิทยาทางทะเลของทั้ง 3 สถานี ในช่วงระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 พบว่า จำนวนชนิดและปริมาณของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ มีแนวโน้มเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นหรือลดลงตามฤดูกาล แสดงดังรูปที่ 3-95 ถึงรูปที่ 3-99 อีกทั้งชนิดของแพลงก์ตอนพืช และแพลงก์ตอนสัตว์ที่สำรวจพบนั้นเป็นกลุ่มที่สามารถพบได้อย่างสม่ำเสมอในบริเวณอ่าวไทยฝั่งภาคตะวันออกของประเทศ



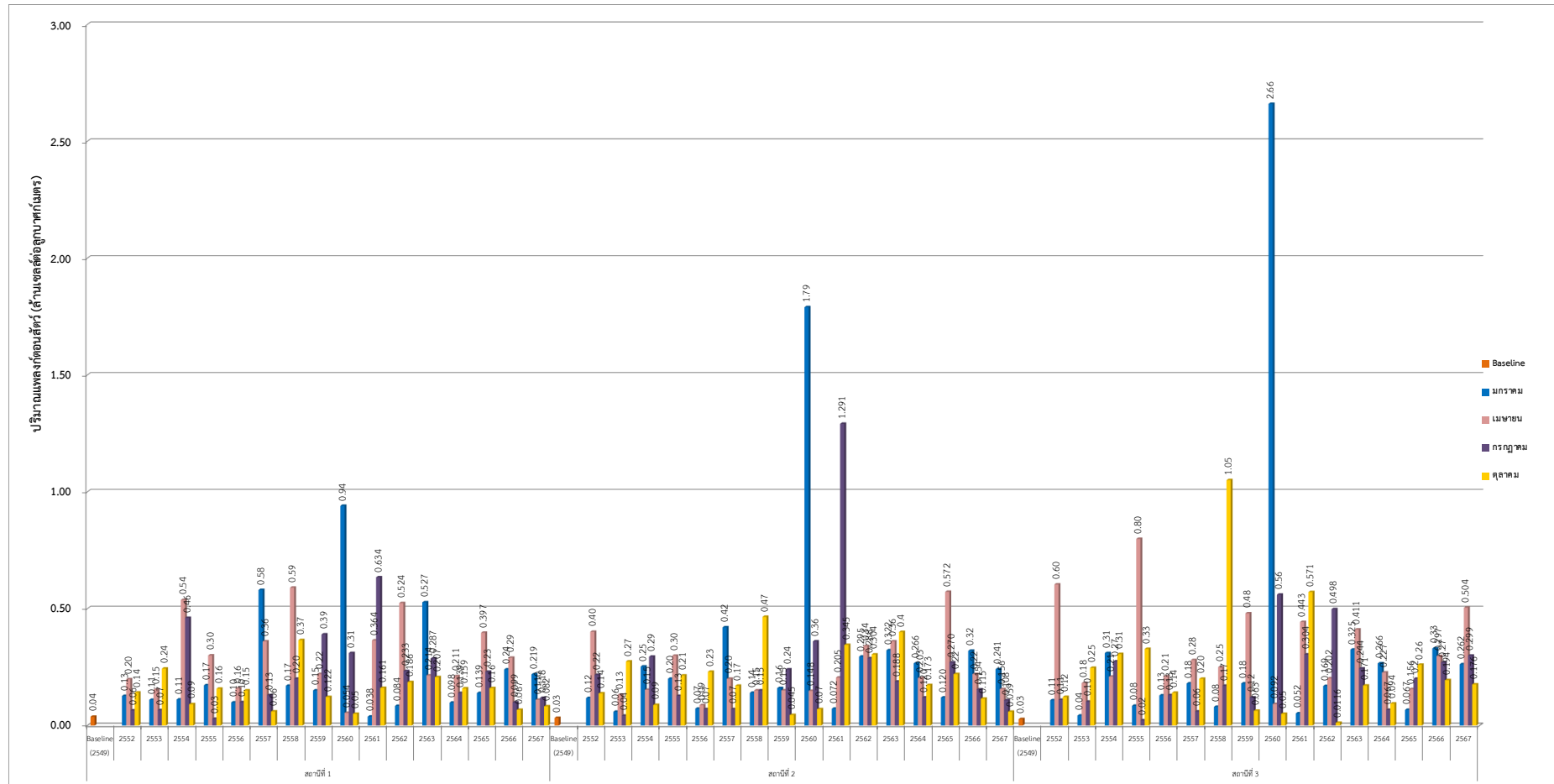
รูปที่ 3-95 ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแหล่งก่อกวนพีชบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



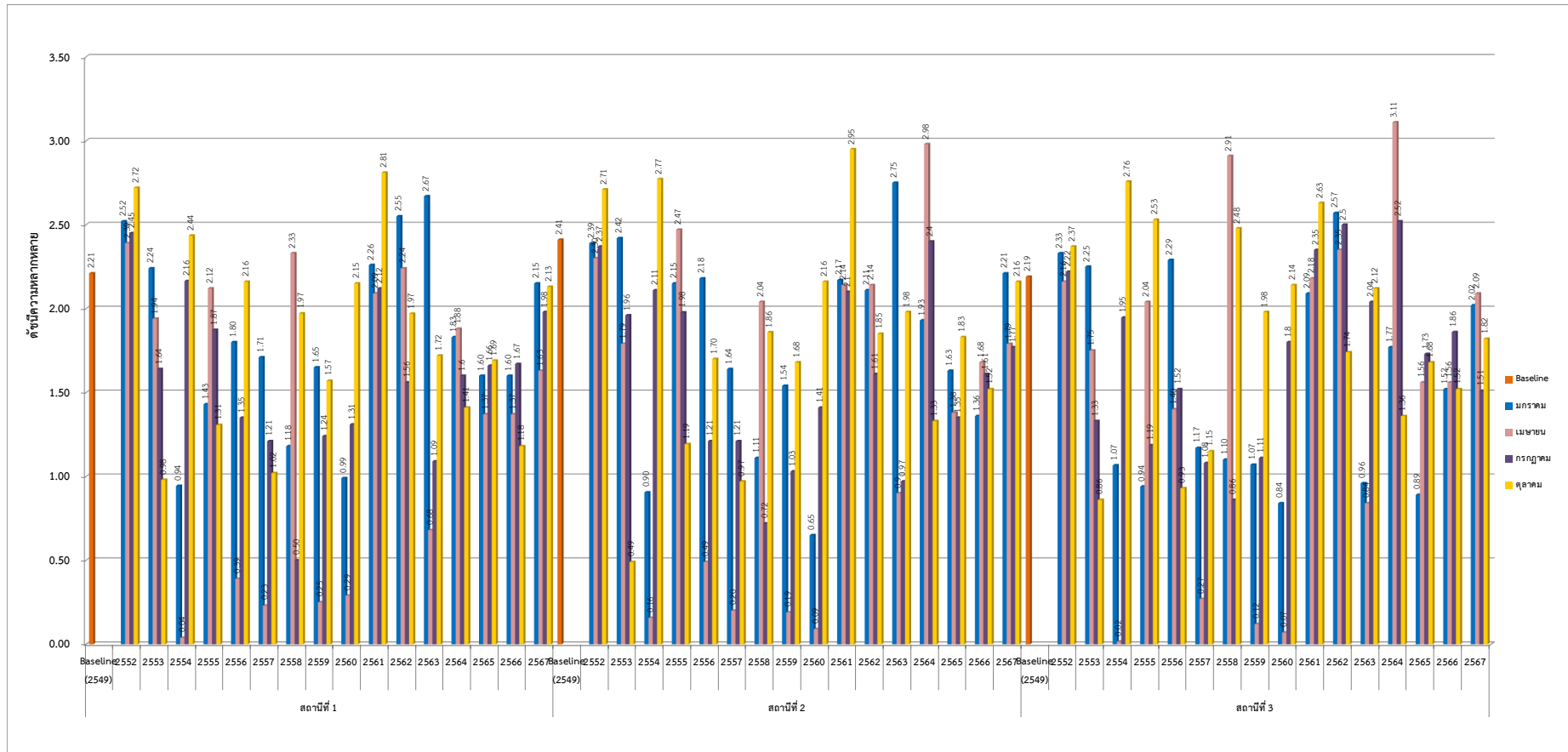
รูปที่ 3-96 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของผลผลิตตอนพีช บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-97 ผลการติดตามตรวจสอบจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-98 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณของแสงอาทิตย์ บริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567



รูปที่ 3-99 ดัชนีความหลากหลายบริเวณสถานีติดตามตรวจสอบทั้ง 3 สถานี ระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567

หากพิจารณาเปรียบเทียบจำนวนชนิด และปริมาณแพลงก์ตอนระหว่างปี พ.ศ. 2552-2567 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. สำหรับการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ในทะเลอ่าวไทย พบว่ากลุ่มเด่นของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบได้อย่างสม่ำเสมอคือ Copepod ซึ่งสอดคล้องกับการศึกษาในครั้งนี้

### 3.3.14 ผลการติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข และความปลอดภัย

#### 1) การตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปี

โครงการฯ ได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานเป็นประจำทุกปี โดยกำหนดให้ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง โดยดำเนินการตรวจสอบสุขภาพพนักงานประจำปีระหว่างวันที่ 24 กรกฎาคม - 17 กันยายน พ.ศ. 2567 ผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-3

#### 2) ผลการซักซ้อมแผนในการป้องกัน และระงับเหตุฉุกเฉิน

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

นอกจากนี้มีการอบรมเรื่องความปลอดภัยในการทำงานให้กับคนงานทุกคนก่อนที่จะเข้ามาทำงานภายในพื้นที่โครงการฯ เป็นประจำทุกวันจันทร์ วันพุธ และวันศุกร์ โดยมีระยะเวลาในการอบรมประมาณ 3 ชั่วโมง และมีรอบการอบรม คือ ช่วงเช้าเวลา 09.00 น. รวมทั้งมีการอบรมเฉพาะกรณีเพื่อให้สอดคล้องกับลักษณะงานที่จะต้องปฏิบัติด้วย ตลอดจนการจัดเตรียมแผนป้องกันอุบัติเหตุและอัคคีภัย ซึ่งมีการประสานความร่วมมือกับหน่วยงานราชการระดับท้องถิ่น และระดับจังหวัดที่เกี่ยวข้องในการเข้าร่วมฝึกซ้อมในแต่ละครั้ง สำหรับตัวอย่างการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินในช่วงระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังภาคผนวก ข-2

### 3) ผลการตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงาน

การติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงานของโครงการประจำปี พ.ศ. 2567 ดำเนินการปีละ 1 ครั้ง ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ระดับเสียงในสถานประกอบการ ระหว่างวันที่ 18 – 19 และ 25 – 26 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ความร้อนในสถานประกอบการในวันที่ 29 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 รวมถึงการติดตามตรวจสอบระดับความเข้มของแสงสว่างในสถานประกอบการในวันที่ 10 และ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 ผลการติดตามตรวจสอบสิ่งแวดล้อมในการทำงานประจำปี พ.ศ. 2567 แสดงดัง **ภาคผนวก ซ-4**