

## บทที่ 3

---

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ซึ่งได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือเลขที่ ทส 1010.7/2521 ลงวันที่ 22 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564

ทั้งนี้ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้วางแผนเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1. คุณภาพอากาศ</b>														
<b>1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> <li>- ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)</li> <li>- ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด</li> <li>- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด</li> <li>- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่</li> <li>- ชุมชนหนองแพบ</li> <li>- วัดมาบชลุค</li> <li>- ชุมชนซอยคีรี</li> <li>- ชุมชนภูธรห้วยมะหาด</li> </ul>	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง			11-18					15-22				
<ul style="list-style-type: none"> <li>- โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd) โปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb)</li> </ul>	- บ้านหนองแพบ	- ปีละ 2 ครั้ง			11-18					15-22				
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>														
<b>ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs</b>														
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO<sub>x</sub>)</li> <li>- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ฝุ่นละอองรวม (TSP)</li> </ul>	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)	- ต่อเนื่อง	ดำเนินการต่อเนื่อง											

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)</b> <b>ตรวจวัดแบบ stack sampling</b> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> ) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> ) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)	- ปีละ 2 ครั้ง			11					19				
- โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)	- ปีละ 2 ครั้ง และ ตรวจเพิ่มเติม 2 ครั้ง			11			7		19				6
- องค์ประกอบของถ่านหินที่นำมาใช้ในโครงการ S, Ash, As, Cd, Hg, Pb	- ลานกองถ่านหินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง และ ตรวจเพิ่มเติม 2 ครั้ง			3		23						16	29
- VOCs	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)	- ปีละ 2 ครั้ง			11					19				
<b>1.3 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก</b> - CO <sub>2</sub>	- แนวทางการประเมินของ UNFCCC	- ปีละ 2 ครั้ง	<div style="text-align: center;">← ดำเนินการต่อเนื่อง →</div>											



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>2. ระดับเสียง</b> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	- ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม - วัดหนองแพบ	- ทุก 3 เดือน - ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง			11-16			17-22		15-20			7-12	
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้งน้ำทิ้ง (น้ำจืด)</b> - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลาย (DO)	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	12	17	18	22	18	15	20	17	28	19	16	21
- สารไฮโดรคาร์บอน - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), ตะกั่ว (Pb),ปรอท (Hg), ซีลีเนียม (Se), เหล็ก (Fe)	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน - น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน	- ปีละ 3 ครั้ง	12				18					19		

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.1 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง</b> <b>น้ำทิ้ง (น้ำทะเล)</b> - Temperature - pH - Salinity - TDS - Conductivity - Turbidity - DO	- จุติระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	5, 12, 18, 26	2, 9, 17, 23	2, 9, 16, 23, 30	4, 11, 22, 27	6, 11, 18, 25	1, 8, 15, 22, 29	6, 14, 20, 57	3, 10, 17, 24, 31	7, 14, 21, 28	5, 12, 19, 26	2, 9, 16, 23, 30	7, 14, 21, 29
- BOD - SS	- จุติระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	12	17	16	22	18	15	20	17	28	19	16	21
- บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน - โลหะหนัก As, Cd, Pb, Hg - ซัลเฟต - ซัลไฟด์	- จุติระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	- ปีละ 3 ครั้ง	12				18					19		
- pH - TDS	- น้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่ บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher	- เดือนละ 1 ครั้ง	18	8	30	23	18	1	27	18	7	19	16	7

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>3. คุณภาพน้ำ</b> <b>3.2 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง</b> - Temperature - pH - Salinity - Conductivity - TDS - Turbidity - DO - Transparency - BOD - SS - Residual Chlorine	- สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น - สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง - สถานี A, D, O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร - สถานี B, C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง	19	9	16	20	18	15	14	17	14	5	2	7
- ปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน - โลหะหนัก As, Cd, Pb, Hg	- สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น - สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง - สถานี A, D, O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร - สถานี B, C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- ปีละ 3 ครั้ง	19				18				14			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. คุณภาพน้ำ 3.2 คุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง (ต่อ) - ชัลเฟต	- สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น - สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- ปีละ 3 ครั้ง	19				18				14			
- ตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ	- แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง									14			
4. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุม ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น - สถานี A, D, O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร - สถานี B, C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- ปีละ 3 ครั้ง		23			25				14			
- ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความชุกชุม ของสัตว์น้ำวัยอ่อน	- สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น - สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- ปีละ 3 ครั้ง		23			25				14			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. กากของเสีย														
- เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการ กากของเสียที่เกิดจากการ ดำเนินโครงการเป็นรายเดือน	-	- ทุกเดือน	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
- รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุ จากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และกากของเสียจาก กระบวนการผลิตของโครงการ	-	- ปีละ 2 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย														
- ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- อาคารหม้อไอน้ำ - Steam Turbine	- ทุก 3 เดือน			1		23			16			14	
- แสงสว่าง	- พื้นที่ส่วนการผลิต - อาคารซ่อมบำรุง	- ทุก 3 เดือน			1		23			16			14	
- ระดับเสียงในรูป Leq 8 ชั่วโมง	- อาคารเครื่องสูบน้ำ - อาคารหม้อไอน้ำ	- ทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง			16- 20		27- 31			15- 19			8- 12	
- ระดับเสียงในรูป Leq 8 ชั่วโมง	- บริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จากการทำ noise contour	- ทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง		28	1-2, 17- 19			27- 30		17- 20			8- 10	
- ฝุ่นละออง	- ทางทิศเหนือและใต้ของกองถ่านหิน	- ทุก 3 เดือน			3		23			16			14	



ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b> - ตรวจสอบสภาพพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และสมรรถภาพของปอดให้แก่พนักงานทุกคน • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) • ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และทดสอบการทำงานของปอดให้แก่พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- พนักงานทุกคน  - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ)  - พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน	- ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง  - ปีละ 1 ครั้ง							← ดำเนินการ →					
- รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	←					← ดำเนินการต่อเนื่อง →						→
- รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง	←					← ดำเนินการต่อเนื่อง →						→

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)</b>											28			
- บันทึกการรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
- สำรวจอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
- รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินรวมทั้งอุปกรณ์สำหรับการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
<b>7. สังคม-เศรษฐกิจ</b>														
- บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
<b>7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ)</b> - สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของชุมชนโดยรอบพร้อมทั้ง สำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง										25- 29		
- รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
- รายงานการจ้างงานประชากร ในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
<b>8. สาธารณสุข</b> - รวบรวมความถี่ ความรุนแรง ของการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ที่อาจเกิดจากโรงไฟฟ้า เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ ข้อร้องเรียนของชุมชน จากการดำเนินการโรงไฟฟ้า	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าที่มีแนวโน้มได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บ ข้อมูลซ้ำชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมี แนวโน้มเปลี่ยนแปลง ตำแหน่งที่ตั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
- รวบรวมข้อมูลอัตราการ เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดิน หายใจ จากสถานบริการ สาธารณสุข	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2565

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. สาธารณสุข (ต่อ) - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
- รายงานการสนับสนุนการจัดอบรมและการเผยแพร่ข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	- หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
- รายงานการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง							←	ดำเนินการ	→			
- รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง									28			

หมายเหตุ :    = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

- ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

### 3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b>		
Total Suspended Particulate	High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B
Particulate matter as PM 10	High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J
Nitrogen Dioxide	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Sulfur Dioxide	Sulfur Dioxide Analyzer	US EPA Method Part 53 and 58
Wind speed and Wind direction	Wind Speed & Wind Direction Recording Meter	Cup Anemometer & Anodized Aluminium Vane Method
Arsenic	High-Volume Air Sample /Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4
Cadmium	High-Volume Air Sample /Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4
Lead	High-Volume Air Sample /Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4
Mercury	High-Volume Air Sample / Cold vapour atomic fluorescence spectroscopy (CVAFS)	Based on US EPA, IO Compendium Method IO-3.4
<b>คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย</b>		
Oxides of Nitrogen	CEMs Emission Test	US EPA, Method 7E
Sulfur Dioxide	CEMs Emission Test	US EPA, Method 6C
Total Suspended Particulate	Isokinetic Stack Sampling Technique	US EPA, Method 5
Particulate matter (PM-10)	Isokinetic Stack Sampling/ Analytical Balance	US EPA, Method 201A



ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ)</b> Cadmium, Arsenic, Lead, Mercury	Isokinetic Stack Sampling/ Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	US EPA, Method 29
VOCs	Air Sampling Train/ Gas Chromatography (MSD)	US EPA, Method 18
<b>องค์ประกอบของถ่านหิน</b> Sulfur	Bomb Washing Method, ICPOES	ASTM ,D 3177-02 (R07) mod., ICP
Ash Content	Macro Thermogravimetric Analysis	ASTM ,D 7582-15
Arsenic, Cadmium, Lead	Inductively Coupled Plasma - Optical Emission Spectroscopy	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 3050B and 6010D
Mercury	Cold Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method	United States Environmental Protection Agency, EPA Method 7473 ,
<b>ระดับเสียงทั่วไป</b> Leq (24hr), L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
<b>คุณภาพน้ำ</b> BOD (5 days at 20 Degree C)	5 - day BOD test	Based on APHA (2017) ,5210 B
Conductivity at 25 Degree C	Electrical Conductivity Method	Based on APHA (2017) ,2510 B
Dissolved Oxygen	Azide Modification	Based on APHA (2017) ,4500-O(C)
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,5520 B
pH at 25 degree C	Electrometric Method	Based on APHA (2017) ,4500-H (B)
Petroleum Hydrocarbons	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method	Based on US EPA ,Method 3510C and 8015B
	Purge and Trap Technique, GC/MSD	Based on US EPA ,Method 5030B and 8260D
Residual Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500-Cl(F)
Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2510 B ,
Sulfate	Colorimetric Method	Based on APHA (2017) ,4500- SO4(B)
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Based on APHA (2017) ,4500- S2(C), (F)
Transparency	Secchi disk	NIOSH (1994) ,

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำ (ต่อ)</b>		
Temperature	Field Method	Based on APHA (2017) ,2550 B
Total Dissolved Solids	Dried at 180 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 C
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	Based on APHA (2017) ,2540 D
Turbidity	Turbidity meter	Based on APHA (2017) ,2130 B
Arsenic, Cadmium, Iron, Lead, Selenium	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Based on APHA (2017) ,3125
Mercury	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Based on APHA (2017) ,3112
<b>ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน</b>		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labor Protection and Welfare (B.E.2561)
<b>ปริมาณความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน</b>		
Illuminance	Lux Meter	ISO/CIE 10527
<b>ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน</b>		
Leq 8 hr	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
<b>คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน</b>		
Total Dust	Filter / Air Sampling Pump	NIOSH (1994), 0500

### 3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ค-โค-วัน จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

#### 3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน 2547
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม 2552
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน 2544
- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไปใน เวลา 24 ชั่วโมง ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 13 ง วันที่ 27 มกราคม 2552

#### 3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

##### 1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

- ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

##### 2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 125 ง วันที่ 4 ธันวาคม 2549
- ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

#### 3.3.3 ระดับเสียงโดยทั่วไป

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ลงวันที่ 12 มีนาคม 2540 เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 ลงวันที่ 27 ธันวาคม 2548 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 123 ตอนพิเศษ 11 ง วันที่ 25 มกราคม 2549

### 3.3.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนพิเศษ 129 ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

### 3.3.5 คุณภาพน้ำทะเล

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล เล่ม 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564

### 3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

#### 1) ระดับเสี่ยงในบริเวณการทำงาน

- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง มาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงาน เกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546

#### 2) ระดับความร้อน

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 8 กุมภาพันธ์ 2561 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 57 ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561
- กฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

#### 3) ความเข้มแสงสว่าง

- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 39 ง เมื่อวันที่ 21 กุมภาพันธ์ 2561

#### 4) คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

- ค่าที่ยอมให้มีได้ (TLV) เสนอแนะโดยสมาคมนักสุขศาสตร์อุตสาหกรรมภาครัฐแห่งสหรัฐอเมริกา (ACGIH) ปี ค.ศ. 2020
- มาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง ขีดจำกัดความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย (พ.ศ. 2560)

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

#### 3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

##### 3.4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 7 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองแพบ วัดมาบชูลูด ชุมชนซอยคีรี และชุมชนภูธรห้วยมะหาด โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และดำเนินการตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม โปรท และตะกั่ว จำนวน 1 สถานี ได้แก่ วัดหนองแพบ โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง โดยตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศดังแสดงในรูปที่ 3.4-1 และรายละเอียดผลการตรวจวัดในตารางที่ 3.4-1 ถึง ตารางที่ 3.4-2

นอกจากนี้ ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมกำหนดให้ทำการตรวจวัดบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุดเพิ่มเติมในทุกพารามิเตอร์

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565 ดังนี้

##### (1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด	0.036-0.053	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด	0.014-0.036	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.010-0.026	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนหนองแพบ	0.029-0.044	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดมาบชูลูด	0.060-0.103	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยคีรี	0.029-0.085	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนภูธรห้วยมะหาด	0.017-0.029	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด



## (2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด	0.009-0.016	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด	0.010-0.020	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.007-0.022	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนหนองแพบ	0.011-0.018	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดมาบชูด	0.010-0.015	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยคีรี	0.013-0.034	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนภูตรห้วยมะหาด	0.010-0.019	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด	0.004-0.018	ส่วนในล้านส่วน
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด	0.002-0.017	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	<0.001-0.017	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนหนองแพบ	0.001-0.010	ส่วนในล้านส่วน
- วัดมาบชูด	0.003-0.012	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนซอยคีรี	<0.001-0.026	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนภูตรห้วยมะหาด	0.003-0.025	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

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

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด	0.001-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด	0.002-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.002-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนหนองแพบ	0.001-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- วัดมาบชูด	0.002-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนซอยคีรี	0.003-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนภูตรห้วยมะหาด	0.001-0.003	ส่วนในล้านส่วน

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.3 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุต	0.004	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุต	0.002-0.003	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.002-0.003	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนหนองแพบ	0.003	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดมาบชูด	0.004	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนขอยคีรี	0.005	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนภูธรห้วยมะหาด	0.002-0.003	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 0.12 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

#### (5) โลหะหนัก

ผลการตรวจวัดโลหะหนัก เฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณวัดหนองแพบ สรุปดังนี้

- สารหนู	<0.01	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- แคดเมียม	<0.01	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ปรอท	<0.0005	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ตะกั่ว	<0.01	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

#### (6) ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุต ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุต ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศตะวันออก
- ชุมชนหนองแพบ ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกและทิศใต้
- วัดมาบชูด ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้







โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพูด



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพูด



ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



ชุมชนหนองแพบ



วัดมาบชลูด



ชุมชนซอยคีรี



ชุมชนนุตรห้วยมะหาด

ภาพที่ 3.4-1 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

#### ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ	:	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	:	ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	:	1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุต (GPS 47P 0735185, 1405871) 2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุต (GPS 47P 0731529, 1402602) 3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (GPS 47P 0736058, 1402077) 4. ชุมชนหนองแพบ (GPS 47P 0729829, 1403305) 5. วัดมาบชลุต (GPS 47P 0730822, 1407369) 6. ชุมชนซอยศิรี (GPS 47P 0729433, 1412978) 7. ชุมชนภูตรห้วยมะหาด (GPS 47P 0725073, 1412550)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาตาพุต	15-16 สิงหาคม 2565	0.044	0.015
	16-17 สิงหาคม 2565	0.050	0.013
	17-18 สิงหาคม 2565	0.036	0.009
	18-19 สิงหาคม 2565	0.038	0.009
	19-20 สิงหาคม 2565	0.040	0.011
	20-21 สิงหาคม 2565	0.044	0.013
	21-22 สิงหาคม 2565	0.053	0.016
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาตาพุต	15-16 สิงหาคม 2565	0.021	0.012
	16-17 สิงหาคม 2565	0.019	0.012
	17-18 สิงหาคม 2565	0.025	0.010
	18-19 สิงหาคม 2565	0.014	0.010
	19-20 สิงหาคม 2565	0.019	0.012
	20-21 สิงหาคม 2565	0.036	0.020
	21-22 สิงหาคม 2565	0.033	0.019
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	15-16 สิงหาคม 2565	0.024	0.011
	16-17 สิงหาคม 2565	0.010	0.007
	17-18 สิงหาคม 2565	0.011	0.007
	18-19 สิงหาคม 2565	0.016	0.011
	19-20 สิงหาคม 2565	0.017	0.006
	20-21 สิงหาคม 2565	0.020	0.015
	21-22 สิงหาคม 2565	0.026	0.022
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ชุมชนหนองแฟบ	15-16 สิงหาคม 2565	0.041	0.018
	16-17 สิงหาคม 2565	0.036	0.013
	17-18 สิงหาคม 2565	0.029	0.011
	18-19 สิงหาคม 2565	0.039	0.013
	19-20 สิงหาคม 2565	0.036	0.014
	20-21 สิงหาคม 2565	0.040	0.016
	21-22 สิงหาคม 2565	0.044	0.016
วัดมาบชุลูต	15-16 สิงหาคม 2565	0.060	0.011
	16-17 สิงหาคม 2565	0.103	0.013
	17-18 สิงหาคม 2565	0.085	0.010
	18-19 สิงหาคม 2565	0.076	0.013
	19-20 สิงหาคม 2565	0.071	0.011
	20-21 สิงหาคม 2565	0.072	0.013
	21-22 สิงหาคม 2565	0.070	0.015
ชุมชนซอยศิริ	15-16 สิงหาคม 2565	0.043	0.021
	16-17 สิงหาคม 2565	0.029	0.013
	17-18 สิงหาคม 2565	0.076	0.015
	18-19 สิงหาคม 2565	0.077	0.032
	19-20 สิงหาคม 2565	0.077	0.021
	20-21 สิงหาคม 2565	0.069	0.022
	21-22 สิงหาคม 2565	0.085	0.034
ชุมชนภูธรห้วยมะหาด	15-16 สิงหาคม 2565	0.027	0.015
	16-17 สิงหาคม 2565	0.019	0.011
	17-18 สิงหาคม 2565	0.017	0.010
	18-19 สิงหาคม 2565	0.018	0.013
	19-20 สิงหาคม 2565	0.023	0.015
	20-21 สิงหาคม 2565	0.029	0.019
	21-22 สิงหาคม 2565	0.025	0.016
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอภิชาติ วิลาส	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9482
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-9444
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบางตาพูด (GPS 47P 0735185, 1405871)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No.	T95HWM41
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	1 มกราคม 2566		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	1 กรกฎาคม 2565		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
09.00 – 10.00 น.	0.008	0.011	0.008	0.009	0.007	0.010	0.010
10.00 – 11.00 น.	0.008	0.011	0.009	0.005	0.007	0.009	0.008
11.00 – 12.00 น.	0.008	0.011	0.016	0.013	0.012	0.009	0.008
12.00 – 13.00 น.	0.009	0.010	0.012	0.013	0.011	0.010	0.009
13.00 – 14.00 น.	0.012	0.008	0.011	0.010	0.009	0.009	0.008
14.00 – 15.00 น.	0.006	0.007	0.008	0.010	0.010	0.008	0.009
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.010	0.009	0.011	0.012	0.008	0.008
16.00 – 17.00 น.	0.008	0.012	0.010	0.012	0.011	0.010	0.007
17.00 – 18.00 น.	0.011	0.013	0.012	0.011	0.010	0.010	0.008
18.00 – 19.00 น.	0.009	0.011	0.009	0.010	0.011	0.008	0.007
19.00 – 20.00 น.	0.014	0.009	0.012	0.010	0.010	0.012	0.008
20.00 – 21.00 น.	0.015	0.012	0.013	0.012	0.012	0.014	0.009
21.00 – 22.00 น.	0.015	0.014	0.016	0.014	0.015	0.016	0.011
22.00 – 23.00 น.	0.012	0.014	0.014	0.018	0.014	0.017	0.012
23.00 – 24.00 น.	0.012	0.015	0.017	0.012	0.013	0.018	0.012
00.00 – 01.00 น.	0.012	0.012	0.011	0.011	0.011	0.012	0.008
01.00 – 02.00 น.	0.009	0.010	0.014	0.008	0.013	0.010	0.012
02.00 – 03.00 น.	0.007	0.013	0.012	0.008	0.012	0.012	0.012
03.00 – 04.00 น.	0.006	0.013	0.011	0.008	0.006	0.011	0.008
04.00 – 05.00 น.	0.008	0.011	0.012	0.010	0.008	0.006	0.009
05.00 – 06.00 น.	0.008	0.010	0.011	0.009	0.010	0.007	0.008
06.00 – 07.00 น.	0.009	0.012	0.012	0.007	0.009	0.008	0.010
07.00 – 08.00 น.	0.009	0.015	0.010	0.004	0.005	0.010	0.008
08.00 – 09.00 น.	0.007	0.012	0.009	0.008	0.008	0.010	0.010
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.007	0.008	0.004	0.005	0.006	0.008
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.015	0.015	0.017	0.018	0.015	0.018	0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.012	0.012	0.010	0.010	0.011	0.009
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (GPS 47P 0731529, 1402602)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. 148EH0E0  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2565  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 55.88  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 1 มกราคม 2566  
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 1 กรกฎาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
09.00 – 10.00 น.	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004	0.005	0.008
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005
11.00 – 12.00 น.	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	0.008	0.012
12.00 – 13.00 น.	0.010	0.011	0.007	0.007	0.006	0.006	0.017
13.00 – 14.00 น.	0.010	0.008	0.007	0.012	0.010	0.007	0.014
14.00 – 15.00 น.	0.008	0.013	0.012	0.009	0.010	0.008	0.017
15.00 – 16.00 น.	0.010	0.014	0.010	0.010	0.008	0.007	0.013
16.00 – 17.00 น.	0.008	0.011	0.009	0.008	0.009	0.005	0.010
17.00 – 18.00 น.	0.008	0.010	0.007	0.008	0.007	0.004	0.009
18.00 – 19.00 น.	0.006	0.007	0.007	0.006	0.005	0.002	0.006
19.00 – 20.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.006	0.005	0.002	0.008
20.00 – 21.00 น.	0.004	0.005	0.006	0.005	0.004	0.002	0.006
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003	0.002	0.004
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.005	0.006	0.004	0.003	0.002	0.004
23.00 – 24.00 น.	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.002	0.004
00.00 – 01.00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.002	0.003
01.00 – 02.00 น.	0.007	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
02.00 – 03.00 น.	0.006	0.006	0.007	0.005	0.004	0.005	0.006
03.00 – 04.00 น.	0.005	0.006	0.006	0.004	0.005	0.003	0.004
04.00 – 05.00 น.	0.006	0.006	0.006	0.004	0.005	0.003	0.006
05.00 – 06.00 น.	0.005	0.006	0.007	0.006	0.004	0.008	0.007
06.00 – 07.00 น.	0.004	0.006	0.005	0.003	0.002	0.012	0.009
07.00 – 08.00 น.	0.007	0.006	0.004	0.002	0.004	0.009	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.007	0.008	0.005	0.003	0.004	0.006	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.014	0.012	0.012	0.010	0.012	0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.008
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (GPS 47P 0736058, 1402077)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. 7AV89544  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2565  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 55.88  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 1 มกราคม 2566  
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 1 กรกฎาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.003	0.014	0.002	0.004	0.004	0.003
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
13.00 – 14.00 น.	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
14.00 – 15.00 น.	0.005	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.005	0.003
16.00 – 17.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.002	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
20.00 – 21.00 น.	0.001	0.001	0.004	0.001	0.002	0.001	0.002
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.001
23.00 – 24.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001
00.00 – 01.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.005	0.001	0.001	0.001
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.003	0.007	0.004	0.006	0.004	0.006	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
07.00 – 08.00 น.	0.005	0.003	0.017	0.005	0.003	0.003	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.006	0.004	0.003	0.003	0.004	0.010
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.003	0.001
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.003	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.007	0.017	0.006	0.004	0.006	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (GPS 47P 0729829, 1403305)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	Teledyne API T200	Serial No.	2198
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	1 มกราคม 2566		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	1 กรกฎาคม 2565		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
10.00 – 11.00 น.	0.007	0.003	0.007	0.008	0.004	0.002	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.008	0.004	0.002	0.004
12.00 – 13.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.007	0.004	0.009	0.004
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.007	0.004	0.003	0.004
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.002	0.004	0.009	0.003	0.002	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.003	0.002	0.005	0.006	0.003	0.002	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.006	0.004	0.006	0.006	0.002	0.002	0.007
17.00 – 18.00 น.	0.008	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.004
18.00 – 19.00 น.	0.009	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.006	0.003	0.003	0.002
20.00 – 21.00 น.	0.006	0.003	0.004	0.007	0.004	0.003	0.007
21.00 – 22.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.001
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.006	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
23.00 – 24.00 น.	0.004	0.005	0.008	0.006	0.004	0.002	0.003
00.00 – 01.00 น.	0.004	0.003	0.005	0.004	0.005	0.001	0.004
01.00 – 02.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004
02.00 – 03.00 น.	0.010	0.004	0.006	0.004	0.003	0.004	0.004
03.00 – 04.00 น.	0.010	0.004	0.004	0.006	0.002	0.004	0.004
04.00 – 05.00 น.	0.007	0.004	0.006	0.004	0.002	0.003	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.004	0.007	0.004	0.005	0.003	0.004	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.007	0.008	0.006	0.003	0.002	0.004	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.006	0.003	0.006	0.006	0.004	0.004	0.006
09.00 – 10.00 น.	0.009	0.006	0.005	0.006	0.003	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.002	0.003	0.002	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.010	0.008	0.008	0.009	0.005	0.009	0.007
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.004	0.004	0.005	0.003	0.003	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เ็กโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เ็กโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบชูด (GPS 47P 0730822, 1407369)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. AWXG87CR  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2565  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 55.88  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 1 มกราคม 2566  
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 1 กรกฎาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
11.00 – 12.00 น.	0.010	0.004	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004
12.00 – 13.00 น.	0.011	0.004	0.006	0.006	0.004	0.006	0.004
13.00 – 14.00 น.	0.009	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005
14.00 – 15.00 น.	0.005	0.005	0.004	0.005	0.008	0.004	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.007	0.006	0.003	0.005	0.006	0.004	0.005
16.00 – 17.00 น.	0.009	0.006	0.006	0.009	0.007	0.006	0.005
17.00 – 18.00 น.	0.010	0.007	0.005	0.009	0.008	0.011	0.009
18.00 – 19.00 น.	0.007	0.005	0.004	0.010	0.006	0.012	0.005
19.00 – 20.00 น.	0.005	0.003	0.006	0.010	0.010	0.011	0.004
20.00 – 21.00 น.	0.003	0.003	0.010	0.010	0.011	0.011	0.004
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.005	0.009	0.007	0.009	0.011	0.004
22.00 – 23.00 น.	0.006	0.003	0.004	0.006	0.008	0.010	0.005
23.00 – 24.00 น.	0.004	0.003	0.004	0.006	0.007	0.008	0.007
00.00 – 01.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.003
01.00 – 02.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.005	0.007	0.003
02.00 – 03.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.003	0.005	0.008	0.003
03.00 – 04.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.006	0.003
04.00 – 05.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.005	0.004
05.00 – 06.00 น.	0.006	0.005	0.005	0.010	0.005	0.006	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.007	0.005	0.006	0.009	0.006	0.007	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.009	0.006	0.005	0.006	0.005	0.008	0.005
08.00 – 09.00 น.	0.005	0.006	0.005	0.005	0.005	0.006	0.006
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.008	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004
10.00 – 11.00 น.	0.005	0.007	0.004	0.003	0.005	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.011	0.008	0.010	0.010	0.011	0.012	0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.006	0.005	0.005	0.006	0.006	0.007	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยศิรี (GPS 47P 0729433, 1412978)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. NV0ER3YH  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2565  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 55.88  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 1 มกราคม 2566  
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 1 กรกฎาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
13.00 – 14.00 น.	0.001	0.007	0.002	0.003	0.002	0.005	0.001
14.00 – 15.00 น.	<0.001	0.004	0.002	0.004	0.005	0.005	0.003
15.00 – 16.00 น.	0.001	0.003	0.002	0.005	0.004	0.006	0.004
16.00 – 17.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.003	0.002	0.005	0.006
17.00 – 18.00 น.	0.007	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.010
18.00 – 19.00 น.	0.007	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.010
19.00 – 20.00 น.	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.010
20.00 – 21.00 น.	0.016	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.010
21.00 – 22.00 น.	0.015	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.009
22.00 – 23.00 น.	<0.001	0.002	0.003	0.001	0.002	0.004	0.008
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.003	0.009
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.002	0.010
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.007
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.007
03.00 – 04.00 น.	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.010
04.00 – 05.00 น.	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.012
05.00 – 06.00 น.	0.008	0.003	0.005	0.013	0.019	0.010	0.013
06.00 – 07.00 น.	0.022	0.002	0.004	0.004	0.005	0.011	0.011
07.00 – 08.00 น.	0.026	0.003	0.016	0.021	0.012	0.016	<0.001
08.00 – 09.00 น.	0.013	0.004	0.014	0.011	0.015	0.004	0.001
09.00 – 10.00 น.	0.005	0.002	0.006	0.008	0.008	0.004	0.002
10.00 – 11.00 น.	0.006	0.002	0.005	0.006	0.006	0.003	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.003	0.002	0.004	0.004	0.004	0.002	0.004
12.00 – 13.00 น.	0.004	0.002	0.005	0.004	0.004	0.001	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.001	0.001	<0.001	0.001	0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.026	0.021	0.019	0.016	0.013	0.026	0.021
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.007	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.007
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนภูธรห้วยมะหาด (GPS 47P 0725073, 1412550)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No.	R06K0177
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	1 มกราคม 2566		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	1 กรกฎาคม 2565		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
12.00 – 13.00 น.	0.008	0.008	0.006	0.012	0.014	0.010	0.005
13.00 – 14.00 น.	0.006	0.007	0.006	0.006	0.010	0.010	0.006
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.008	0.007	0.005	0.005	0.011	0.006
15.00 – 16.00 น.	0.006	0.009	0.010	0.005	0.009	0.009	0.008
16.00 – 17.00 น.	0.005	0.009	0.009	0.006	0.006	0.007	0.006
17.00 – 18.00 น.	0.004	0.009	0.010	0.006	0.006	0.008	0.007
18.00 – 19.00 น.	0.006	0.008	0.011	0.005	0.006	0.008	0.010
19.00 – 20.00 น.	0.005	0.008	0.010	0.005	0.004	0.012	0.009
20.00 – 21.00 น.	0.006	0.011	0.009	0.005	0.005	0.008	0.008
21.00 – 22.00 น.	0.007	0.011	0.011	0.007	0.006	0.007	0.008
22.00 – 23.00 น.	0.008	0.015	0.025	0.008	0.006	0.008	0.002
23.00 – 24.00 น.	0.007	0.022	0.025	0.011	0.006	0.008	0.005
00.00 – 01.00 น.	0.004	0.010	0.015	0.009	0.006	0.007	0.008
01.00 – 02.00 น.	0.004	0.010	0.009	0.013	0.007	0.004	0.012
02.00 – 03.00 น.	0.004	0.006	0.008	0.021	0.005	0.005	0.013
03.00 – 04.00 น.	0.005	0.008	0.007	0.020	0.005	0.006	0.010
04.00 – 05.00 น.	0.004	0.009	0.006	0.009	0.009	0.004	0.008
05.00 – 06.00 น.	0.006	0.008	0.006	0.007	0.014	0.003	0.008
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.005	0.008	0.004	0.010	0.003	0.006
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.005	0.008	0.005	0.008	0.003	0.006
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.005	0.012	0.004	0.007	0.003	0.006
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.007	0.012	0.007	0.008	0.005	0.006
10.00 – 11.00 น.	0.005	0.008	0.013	0.014	0.013	0.006	0.004
11.00 – 12.00 น.	0.006	0.008	0.013	0.013	0.011	0.006	0.007
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.005	0.006	0.004	0.004	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.022	0.025	0.021	0.014	0.012	0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.009	0.011	0.009	0.008	0.007	0.007
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอภิชาติ วิชาส	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9482
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัณย์ บริรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-9444
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง เบอร์โทรศัพท์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด 0-3304-8555		

#### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญ-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาบุตร (GPS 47P 0735185, 1405871)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA APSA-370 Serial No. VABF9LSH  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne API 700 Serial No. 947  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 56.3  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 1 มกราคม 2566  
วันสอบเทียบ (Calibration Date) : 1 กรกฎาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
09.00 – 10.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.002
12.00 – 13.00 น.	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.001	0.002	0.003	0.004	0.001	0.002	0.002
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.001	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.005	0.002	0.002	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002
21.00 – 22.00 น.	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07.00 – 08.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.003	0.003	0.005	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ด-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ด-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (GPS 47P 0731529, 1402602)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No.	NM3M2D5M
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	56.3		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	1 มกราคม 2566		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	1 กรกฎาคม 2565		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
09.00 – 10.00 น.	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10.00 – 11.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11.00 – 12.00 น.	0.003	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.005	0.002	0.003	0.003	0.004	0.006
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.005	0.003	0.002	0.003	0.004	0.006
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.002	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.002	0.005	0.004	0.005	0.004	0.003
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.003	0.005	0.005	0.005	0.004	0.001
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
18.00 – 19.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
19.00 – 20.00 น.	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
20.00 – 21.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
23.00 – 24.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
00.00 – 01.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
01.00 – 02.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003
02.00 – 03.00 น.	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
03.00 – 04.00 น.	0.005	0.003	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003
04.00 – 05.00 น.	0.005	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004
05.00 – 06.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07.00 – 08.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

#### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (GPS 47P 0736058, 1402077)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. 1092NYKM  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2565  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 56.3  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 1 มกราคม 2566  
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 1 กรกฎาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
12.00 – 13.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
13.00 – 14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003
01.00 – 02.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
02.00 – 03.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
03.00 – 04.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04.00 – 05.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004
05.00 – 06.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.006	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
10.00 – 11.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.006	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (GPS 47P 0729829, 1403305)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	Teledyne API T100	Serial No.	1773
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	56.3		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	1 มกราคม 2566		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	1 กรกฎาคม 2565		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13.00 – 14.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
16.00 – 17.00 น.	0.001	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
17.00 – 18.00 น.	0.001	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
20.00 – 21.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
21.00 – 22.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
22.00 – 23.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004	0.004
23.00 – 24.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
00.00 – 01.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01.00 – 02.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
02.00 – 03.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
03.00 – 04.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04.00 – 05.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
05.00 – 06.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
06.00 – 07.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
07.00 – 08.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
09.00 – 10.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.005	0.004	0.006	0.004	0.004	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบชุลูด (GPS 47P 0730822, 1407369)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. 90U0XJ31  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2565  
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 56.3  
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 1 มกราคม 2566  
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 1 กรกฎาคม 2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
15.00 – 16.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
16.00 – 17.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003
17.00 – 18.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.004	0.004
18.00 – 19.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
21.00 – 22.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004
00.00 – 01.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
01.00 – 02.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
02.00 – 03.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003
03.00 – 04.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
04.00 – 05.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
09.00 – 10.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
10.00 – 11.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยศิรี (GPS 47P 0729433, 1412978)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No.	PAUY0T7A
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	56.3		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	1 มกราคม 2566		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	1 กรกฎาคม 2565		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
16.00 – 17.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
17.00 – 18.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
18.00 – 19.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
19.00 – 20.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
20.00 – 21.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
23.00 – 24.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
00.00 – 01.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
01.00 – 02.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
02.00 – 03.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
03.00 – 04.00 น.	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
04.00 – 05.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
05.00 – 06.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005	0.005
06.00 – 07.00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
07.00 – 08.00 น.	0.005	0.004	0.006	0.004	0.005	0.005	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004
09.00 – 10.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006	0.004
10.00 – 11.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
11.00 – 12.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
12.00 – 13.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ**

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนภูธรห้วยมะหาด (GPS 47P 0725073, 1412550)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No.	XL29Y85B
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	56.3		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	1 มกราคม 2566		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	1 กรกฎาคม 2565		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65	20-21 ส.ค. 65	21-22 ส.ค. 65
12.00 – 13.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	0.12						

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอภิชาติ วิชาส	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9482
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัณย์ บริรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-9444
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง เบอร์โทรศัพท์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด 0-3304-8555		

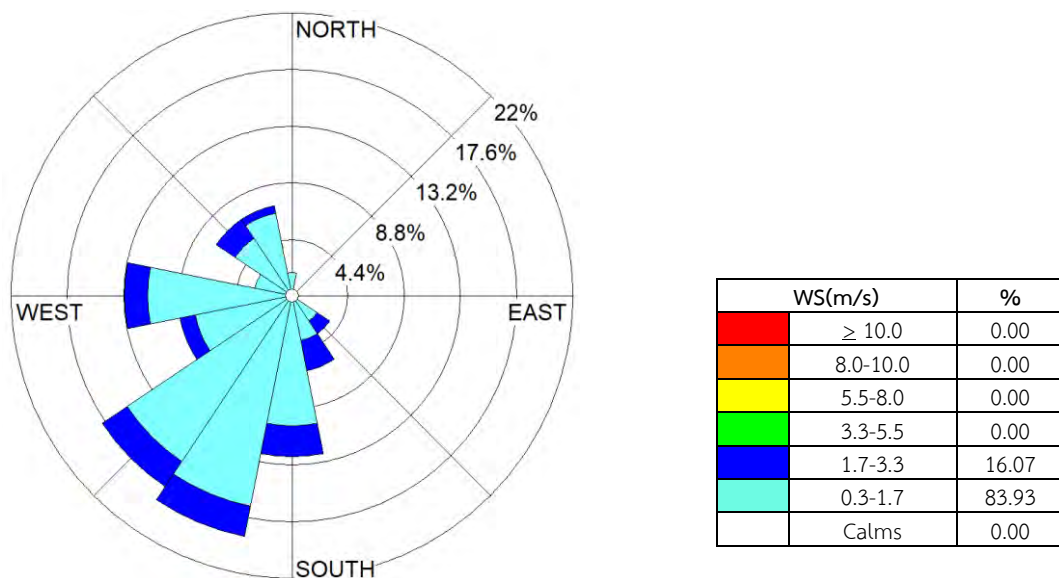
**ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ**  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (GPS 47P 0735185, 1405871)

เวลา	15-16 ส.ค. 65		16-17 ส.ค. 65		17-18 ส.ค. 65		18-19 ส.ค. 65		19-20 ส.ค. 65		20-21 ส.ค. 65		21-22 ส.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00 น.	1.2	W	0.9	SSW	1.1	SW	1.3	SW	1.9	S	2.2	SW	0.4	S
10.00-11.00 น.	1.8	SSW	0.5	S	1.5	W	1.3	SW	1.3	WNW	2.3	SSE	1.2	WSW
11.00-12.00 น.	0.4	WSW	0.3	SSW	0.4	W	1.9	SW	1.3	SSE	0.7	SSW	0.5	WNW
12.00-13.00 น.	0.9	W	0.4	SSW	0.3	S	1.7	SW	0.8	S	2.3	W	2.2	NW
13.00-14.00 น.	1.1	SSW	0.4	SSW	0.6	WSW	1.3	W	1.8	SSW	2.1	SSE	1.9	NW
14.00-15.00 น.	0.7	SW	0.4	SW	0.4	WSW	0.7	SSW	2.5	SSE	1.2	SSE	2.1	SW
15.00-16.00 น.	1	S	0.6	SSW	1.4	WSW	1.1	SW	2.4	S	0.8	S	1	SSW
16.00-17.00 น.	1.2	SE	1.4	SW	0.4	SW	2.1	S	2.6	SSE	0.4	SSE	0.6	SW
17.00-18.00 น.	1	SSW	0.6	SSW	0.4	SW	1.1	SSW	0.4	SSW	0.9	SE	1	SW
18.00-19.00 น.	0.8	WNW	0.5	SW	0.3	W	1	SW	0.4	SSW	0.6	SE	1.2	SSW
19.00-20.00 น.	0.4	NNW	0.4	SW	0.8	NW	1.6	S	0.6	WSW	2	SE	0.4	W
20.00-21.00 น.	0.6	NNW	0.6	SSW	0.8	SW	0.4	SSW	0.4	NNW	0.9	SE	1.4	NW
21.00-22.00 น.	0.4	NNW	0.4	W	2.7	W	1.9	WSW	0.4	W	0.5	SSE	1.3	SW
22.00-23.00 น.	0.4	NNW	0.4	NW	2.2	WSW	1.3	SSW	0.3	NW	0.3	W	1.8	SSW
23.00-00.00 น.	0.6	NNW	0.5	SW	0.4	W	2.1	W	0.4	NNW	0.6	S	0.4	SSW
00.00-01.00 น.	0.4	NNW	0.5	SSW	0.3	SW	0.4	WSW	0.3	N	0.5	SSW	1.3	SSW
01.00-02.00 น.	0.4	NNW	0.6	SSW	0.5	W	0.5	SSW	1.5	SW	0.4	WSW	1.2	WSW
02.00-03.00 น.	0.8	NW	0.4	SW	0.5	WNW	0.6	W	1.8	NW	0.6	SSE	2.6	NNW
03.00-04.00 น.	1	NW	0.5	SSW	0.8	WSW	0.6	NW	0.6	S	0.4	W	1.2	W
04.00-05.00 น.	0.6	NW	0.8	SW	0.6	W	0.8	NNW	0.8	S	0.5	W	0.3	NW
05.00-06.00 น.	0.6	N	0.8	SSW	0.6	WNW	0.8	SSW	0.8	S	0.5	S	0.4	NNW
06.00-07.00 น.	0.4	S	1	WSW	0.4	W	1.2	SW	1.3	S	0.6	S	0.5	N
07.00-08.00 น.	1.5	WSW	1.2	SW	0.8	SSW	2.1	SSW	2.4	S	0.5	SSE	1.1	SW
08.00-09.00 น.	0.5	SW	1.4	WSW	1.2	W	0.6	S	1.4	S	1.7	SE	1.5	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอภิชาติ วิชาส
ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิชาส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้

แสดงข้อมูล Wind Rose

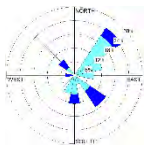
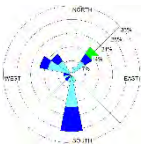
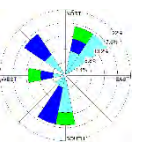
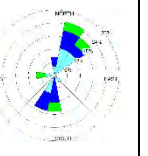
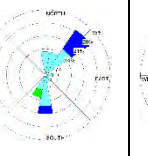
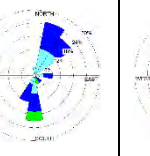
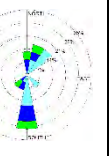


รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด  
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

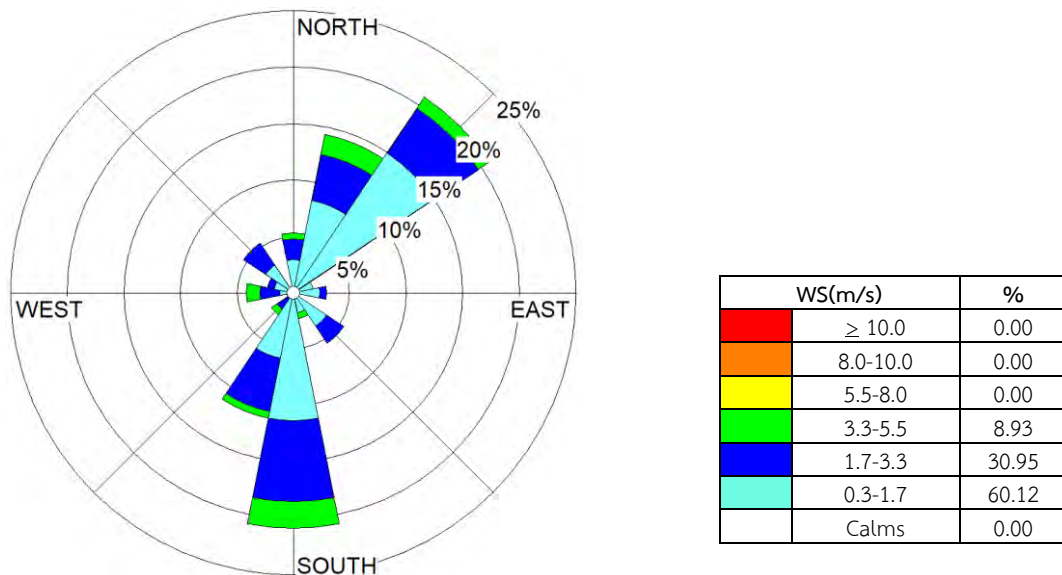
**ตารางที่ 3.4-2** (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (GPS 47P 0731529, 1402602)

เวลา	15-16 ส.ค. 65		16-17 ส.ค. 65		17-18 ส.ค. 65		18-19 ส.ค. 65		19-20 ส.ค. 65		20-21 ส.ค. 65		21-22 ส.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13.00-14.00 น.	1.1	S	1.6	SSE	1.4	S	2.5	S	2.3	S	1.9	S	2.4	S
14.00-15.00 น.	1.6	SSW	2	S	1.6	S	2.9	SSW	1.4	SSW	1.2	S	3.1	S
15.00-16.00 น.	1.1	S	1.5	S	2.5	SSW	1.6	SSW	1.5	S	0.7	SSW	3.5	S
16.00-17.00 น.	0.6	SSW	2.9	S	1.6	SSW	2.8	S	3.3	SSW	2	SSW	1.6	S
17.00-18.00 น.	1.7	S	1.1	SSW	2.5	SSW	2.3	SSW	1.4	SSW	2.2	SSW	3.4	SW
18.00-19.00 น.	1.2	SE	1.2	S	3.5	W	3.3	W	1.5	NE	3.3	S	2.2	SW
19.00-20.00 น.	2.6	W	0.8	WNW	3	SSW	1.3	SE	2.3	NE	2.1	S	2.7	N
20.00-21.00 น.	3	NW	0.9	WSW	2.5	NNE	3.3	NE	2.6	NE	2.9	NNE	3.9	NNE
21.00-22.00 น.	1	NW	1.5	NW	1	NNE	2.7	NE	2.5	NE	2.1	NNE	3.8	N
22.00-23.00 น.	0.7	ENE	1.4	WNW	0.6	NNE	3.1	NNE	1.4	NNE	1.5	NE	3.2	N
23.00-00.00 น.	1.5	ENE	1.9	NW	3.5	NNE	1.2	NNE	1.5	N	2.3	NE	2.1	NNE
00.00-01.00 น.	1.3	ENE	0.6	NW	1.6	NE	2.5	NNE	1.3	NNE	0.9	NE	0.6	NNE
01.00-02.00 น.	0.9	E	0.5	WNW	1.2	NE	3.7	NNE	1.4	NNE	1.1	NNE	1.3	NNE
02.00-03.00 น.	0.6	E	1.1	NNE	1.6	NE	2.4	N	1.5	NE	1.4	NNE	1.4	NE
03.00-04.00 น.	1.5	NE	1	NE	1.6	NE	0.5	NNE	0.8	NE	2.4	NNE	1.5	NE
04.00-05.00 น.	1.5	NE	2	NE	1.7	NW	0.7	NNE	1.6	NE	1.1	N	0.3	NE
05.00-06.00 น.	1.6	NE	1.3	NE	2.3	NW	1.3	N	0.8	N	1.3	NNE	1.6	NE
06.00-07.00 น.	2.4	NE	3.5	NE	1.6	NW	1.5	NE	1.3	N	0.7	NE	1.5	SE
07.00-08.00 น.	1.5	NE	2.4	WNW	1.5	NW	1.6	NE	0.6	E	2.1	NE	1.5	SE
08.00-09.00 น.	1.3	NE	2.4	SW	0.7	W	1.4	NE	0.6	SE	1.4	E	1.5	SSW
09.00-10.00 น.	0.5	SE	1.6	S	0.9	SW	1.1	SSW	1	SSE	2.8	E	1.8	SSW
10.00-11.00 น.	1.9	SE	2.5	W	2.1	W	1.4	W	1.1	S	2.5	SE	0.9	S
11.00-12.00 น.	2.6	SE	1.6	S	3.4	S	2.3	S	0.9	S	3.4	SSE	0.8	S
12.00-13.00 น.	1.5	SSE	2.3	S	1.6	S	3.3	S	1	S	1.6	S	0.7	S
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอภิชาติ วิลาส
ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิลาส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงเหนือและทิศใต้

แสดงข้อมูล Wind Rose

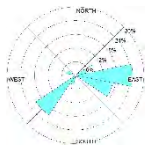
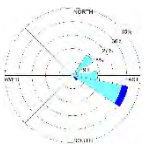
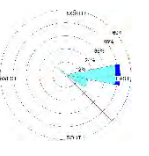
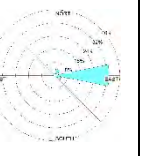
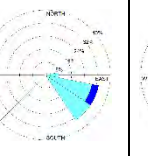
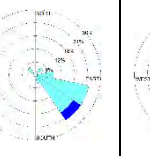
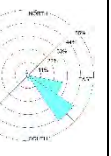


รูปที่ 3.4-3 พังลมบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด  
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

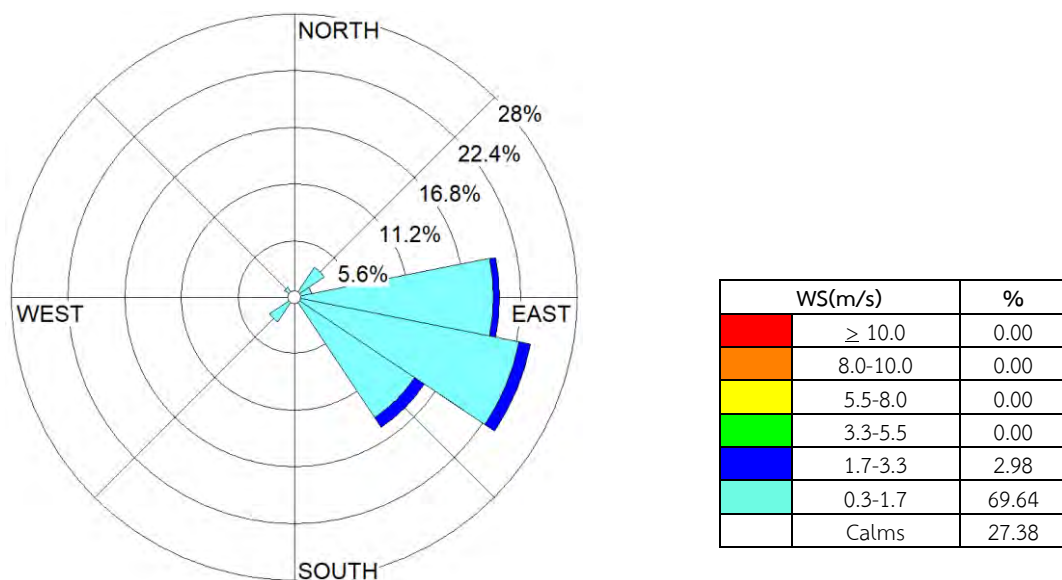
**ตารางที่ 3.4-2** (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (GPS 47P 0736058, 1402077)

เวลา	15-16 ส.ค. 65		16-17 ส.ค. 65		17-18 ส.ค. 65		18-19 ส.ค. 65		19-20 ส.ค. 65		20-21 ส.ค. 65		21-22 ส.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00 น.	0.3	ESE	1.1	ESE	1.2	E	0.6	E	1.2	ESE	0.5	NW	0.4	SE
12.00-13.00 น.	0.4	ESE	0.2	-	1.3	NW	1.1	E	2.4	ESE	0	-	1	ESE
13.00-14.00 น.	1.4	ESE	0.5	ESE	1	E	0	-	1.4	ESE	0.3	SE	0.6	SE
14.00-15.00 น.	0.6	E	0	-	0	-	0	-	1.6	E	0.9	ESE	0.6	ESE
15.00-16.00 น.	0.9	ESE	0.8	ESE	0.6	E	0.7	E	0.4	ESE	1.5	ESE	0	-
16.00-17.00 น.	0.4	E	0.4	NE	0.3	E	0	-	0	-	0	-	0.9	ESE
17.00-18.00 น.	0.7	ENE	0.6	NE	0	-	0	-	0	-	0.6	E	1.1	NNW
18.00-19.00 น.	0.6	ENE	0.6	E	0	-	1.1	NNE	0.4	SE	0	-	1	SE
19.00-20.00 น.	0.4	E	0	-	0.3	ESE	0	-	0.5	ESE	1.3	NE	0.2	-
20.00-21.00 น.	0.4	SSW	1	E	0.2	-	0	-	0	-	0	-	0.4	ESE
21.00-22.00 น.	0.3	WNW	0.5	ESE	1.9	E	0.8	E	0	-	0.7	ESE	1.3	ESE
22.00-23.00 น.	0.6	SW	0.3	ENE	0.7	ESE	0.6	E	0.6	SE	2.4	SE	0.5	SE
23.00-00.00 น.	0.3	SW	1.2	E	0.5	ESE	1	ESE	0.8	E	0.1	-	0.5	S
00.00-01.00 น.	0.2	-	1.7	ESE	0.4	E	0	-	1.2	ESE	0.5	SE	0.4	SE
01.00-02.00 น.	0.1	-	0.3	ESE	1.6	ESE	0.3	E	0.4	ESE	1.4	E	0.6	SE
02.00-03.00 น.	0	-	0.8	ESE	1	E	0.2	-	0.4	SE	0.4	ESE	0.3	SE
03.00-04.00 น.	0.7	SW	1.7	SE	0	-	0	-	1.6	SE	1	ESE	0.4	SE
04.00-05.00 น.	0.5	SW	0.2	-	0	-	0.4	E	0.6	SE	1.2	ESE	0.3	SE
05.00-06.00 น.	1.2	SW	0.5	ESE	0.6	E	0	-	0	-	0	-	0	-
06.00-07.00 น.	0.1	-	0	-	0.9	ESE	1	E	0.4	SE	0.3	SE	0.8	SE
07.00-08.00 น.	0	-	0.3	NE	0.5	E	0	-	0.3	ESE	0.6	SE	0	-
08.00-09.00 น.	0.5	E	0.9	ESE	1.4	E	0	-	0.8	SE	0.1	-	1.2	ESE
09.00-10.00 น.	1.1	E	0.54	NE	0.7	E	0.8	NE	0.1	-	0.5	SE	1	ESE
10.00-11.00 น.	0.4	E	0.6	E	0.3	E	0.2	-	1.3	SE	1.4	SSE	0.9	SE
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอภิชาติ วิชาส
ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิชาส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหะวัณ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทาง ทิศตะวันออก

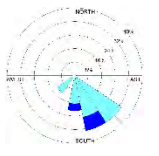
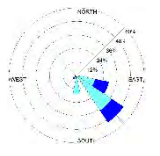
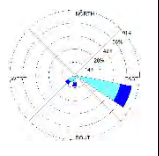
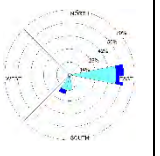
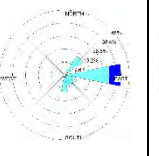
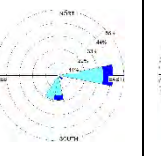
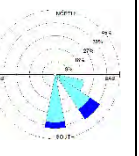
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4-4 พังลมบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่  
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

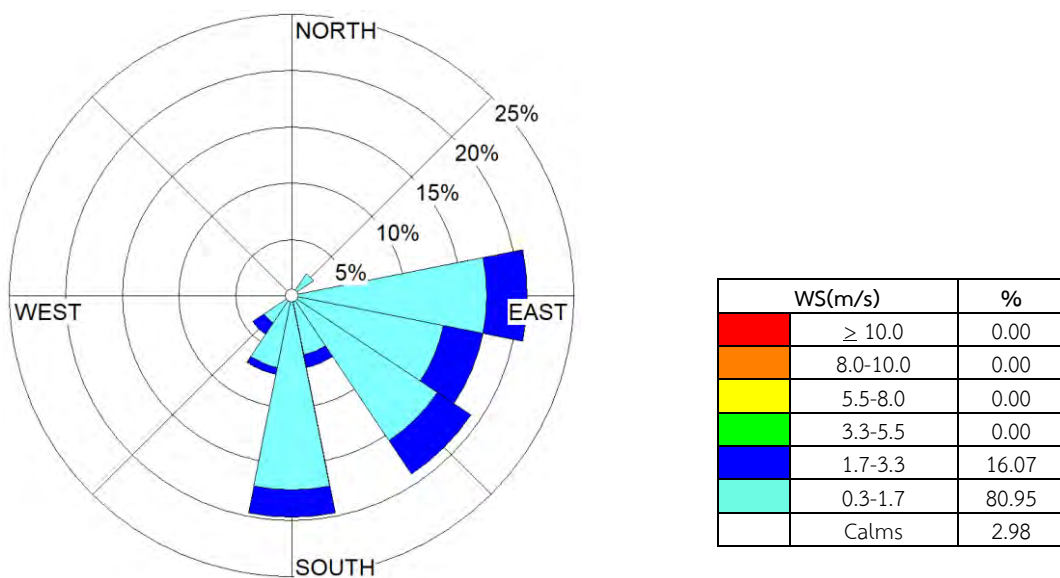
โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (GPS 47P 0729829, 1403305)

เวลา	15-16 ส.ค. 65		16-17 ส.ค. 65		17-18 ส.ค. 65		18-19 ส.ค. 65		19-20 ส.ค. 65		20-21 ส.ค. 65		21-22 ส.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00 น.	0.5	S	1.7	SW	1.4	ESE	0.7	E	1.7	E	0.5	E	2.6	S
11.00-12.00 น.	1.9	S	0.6	SE	2.5	ESE	1.5	E	0.7	SSE	2.9	E	1.4	S
12.00-13.00 น.	1	SSE	0.9	SE	2	ESE	2.5	E	0.7	S	0.9	E	1	S
13.00-14.00 น.	0.5	SSE	0.6	SE	1	S	1.9	E	0.7	S	0.8	E	1.3	SSE
14.00-15.00 น.	1.8	SSE	1.8	SE	2.2	S	1.1	E	0.8	S	0.4	S	2.1	SE
15.00-16.00 น.	1.2	SSE	0.9	SE	0.1	-	0.4	E	1.2	SSE	2	S	0.4	SE
16.00-17.00 น.	2.3	SSE	1	SE	0.4	S	0.4	E	1	SE	0.6	S	2.5	SE
17.00-18.00 น.	0.5	SSE	1.9	SE	0.6	ESE	0.7	E	0.7	SE	1.2	SSW	1.2	SE
18.00-19.00 น.	0.5	SSE	0.4	SE	0.6	ESE	0.7	E	0.8	ESE	0.3	SSW	1	SE
19.00-20.00 น.	0.5	SSE	1	S	0.5	ESE	0.7	S	0.6	ESE	1	SSW	0.3	S
20.00-21.00 น.	0.6	SE	1.1	S	0.5	ESE	0.3	S	0.8	E	0.8	E	0.6	S
21.00-22.00 น.	0.8	S	0.9	S	0.6	ESE	0.7	SSW	0.9	E	1.3	E	1	S
22.00-23.00 น.	0.7	S	0.4	S	0.5	ESE	0.8	S	0.8	E	0.1	-	1.1	SE
23.00-00.00 น.	0.6	S	0.7	SE	0.4	ESE	0.7	S	0.4	E	2.2	E	0.7	SE
00.00-01.00 น.	0.5	SE	1.3	SE	1.6	ESE	0.2	-	0.5	E	0.5	E	0.6	SE
01.00-02.00 น.	0.4	SE	0.3	ESE	0.9	ESE	0.6	E	0.6	E	0.8	E	0.8	SE
02.00-03.00 น.	0.8	SE	0.9	ESE	0.8	ESE	0.5	E	0.7	NE	1	E	0.9	ESE
03.00-04.00 น.	0.9	SE	0.8	ESE	0.8	SSW	0.8	E	0.8	NE	0.4	SSW	0.4	ESE
04.00-05.00 น.	0.7	SE	1.9	ESE	0.7	SSW	0.6	SSW	0.2	-	0.6	SSW	0.3	ESE
05.00-06.00 น.	0.5	SE	0.8	ESE	2.1	SW	2.6	SSW	1	NE	0.3	S	0.4	ESE
06.00-07.00 น.	0.6	SE	2.7	ESE	0.6	SW	1.2	SSW	1.6	NE	0.2	-	0.5	ESE
07.00-08.00 น.	0.6	SW	1.7	ESE	1.4	SW	0.6	SSW	1.8	E	0.4	S	1.5	S
08.00-09.00 น.	0.4	SW	0.9	ESE	0.7	ESE	0.4	E	1.4	E	1	E	1.4	S
09.00-10.00 น.	1.1	SW	1.9	ESE	1.7	ESE	0.9	E	0.8	E	1.8	SE	1.6	S
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														



ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอภิชาติ วิชาส
ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิชาส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันออกและทิศใต้

แสดงข้อมูล Wind Rose

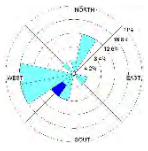
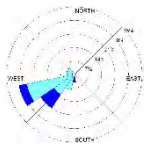
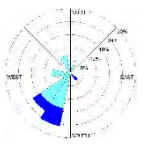
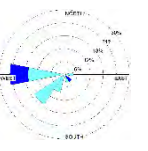
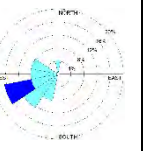
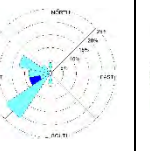
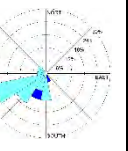


รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณชุมชนหนองแพบ  
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

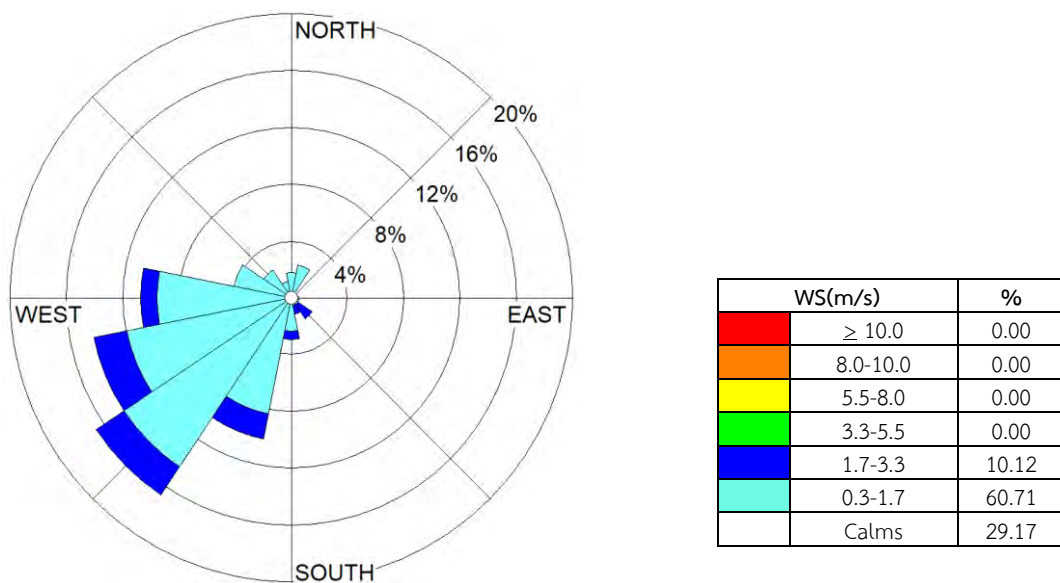
**ตารางที่ 3.4-2** (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบชลูด (GPS 47P 0730822, 1407369)

เวลา	15-16 ส.ค. 65		16-17 ส.ค. 65		17-18 ส.ค. 65		18-19 ส.ค. 65		19-20 ส.ค. 65		20-21 ส.ค. 65		21-22 ส.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00 น.	0.4	WSW	2	S	0.9	SW	1	SW	1.1	SW	1.6	SW	1.1	WSW
12.00-13.00 น.	0.3	NNE	0.9	WSW	1.8	SSW	1.6	SSW	1.9	WSW	0.6	W	0.9	SW
13.00-14.00 น.	2.5	SW	2.1	WSW	0.9	SSW	1.3	SSW	1	SSW	0.6	SW	1	S
14.00-15.00 น.	1.2	WSW	1.4	SW	1.8	SE	1.8	W	1.5	WSW	0.8	WNW	1.3	S
15.00-16.00 น.	0.3	W	1.8	SW	1.5	SSW	0.6	SSE	1	W	0.1	-	1.2	SW
16.00-17.00 น.	0.3	WSW	0.5	SSW	1	SSW	2.5	W	0.4	SSW	2.4	WSW	0.9	S
17.00-18.00 น.	0.5	WSW	1	WSW	0.6	SSW	0.4	E	1.7	WSW	1.5	S	1.3	WSW
18.00-19.00 น.	0.6	W	0.9	SW	1.2	SW	0.1	-	0.6	SW	0.3	SW	1.7	SSE
19.00-20.00 น.	0.6	SE	0.1	-	0.7	SW	0.3	W	0.1	-	0.4	WSW	0.7	WSW
20.00-21.00 น.	0.7	N	1.1	WSW	1	SW	0.1	-	0.3	N	0.6	W	1.1	WSW
21.00-22.00 น.	0.3	NW	2.1	SW	0.4	WSW	0	-	0.6	W	0.1	-	1	W
22.00-23.00 น.	0.4	NNE	0.7	WSW	0.3	NNE	0.1	-	0	-	0.5	WNW	0.7	SSW
23.00-00.00 น.	1	ESE	0.4	WNW	0	-	1.5	SW	0	-	0	-	2.2	SSW
00.00-01.00 น.	0.9	NNE	0	-	0.1	-	1	SW	0	-	0	-	1.4	SSW
01.00-02.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0.3	WNW	0.6	N	0.6	SW
02.00-03.00 น.	0	-	0	-	0.8	W	0	-	0.2	-	0.2	-	1	SW
03.00-04.00 น.	0	-	0.2	-	0.4	NNW	0.3	W	0	-	0	-	0.6	WNW
04.00-05.00 น.	0.9	W	0.7	W	0	-	0.2	-	0	-	0	-	0	-
05.00-06.00 น.	0.2	-	0.9	WSW	0	-	0	-	0.3	WNW	0.6	WNW	0	-
06.00-07.00 น.	0.3	SSW	1.5	NW	0.5	W	0	-	0	-	0	-	0.2	-
07.00-08.00 น.	0	-	0.7	SW	0.3	NNW	1	W	0	-	0	-	0	-
08.00-09.00 น.	0.4	W	0.9	WSW	0.1	-	0.8	SW	0.2	-	0.7	NW	1.2	WSW
09.00-10.00 น.	0.5	SW	1.1	SSW	2.9	SW	0.9	W	1.4	WSW	1	SW	1	NW
10.00-11.00 น.	1.2	SSW	0.1	-	1.7	SSW	1.7	SE	1.4	SW	1.5	SW	0.8	WSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอภิชาติ วิชาส
ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิชาส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

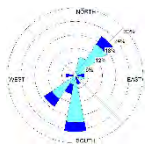
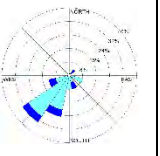
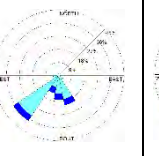
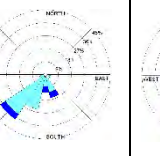
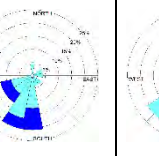
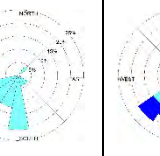
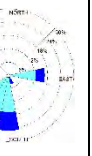
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณวัดมาบชลูด  
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

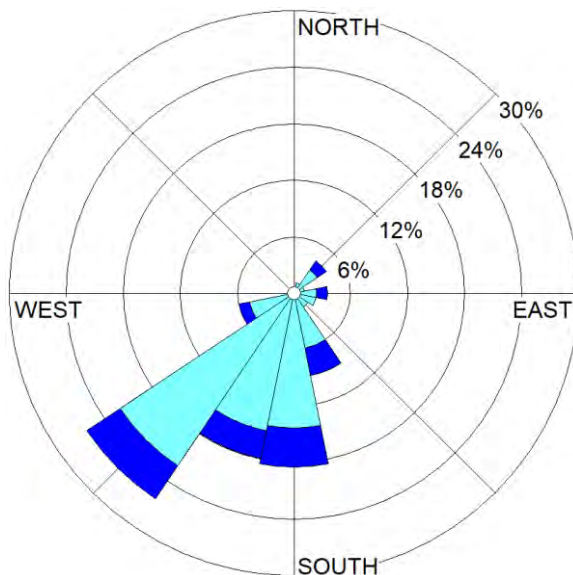
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยศิรี (GPS 47P 0729433, 1412978)

เวลา	15-16 ส.ค. 65		16-17 ส.ค. 65		17-18 ส.ค. 65		18-19 ส.ค. 65		19-20 ส.ค. 65		20-21 ส.ค. 65		21-22 ส.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13.00-14.00 น.	1.2	S	0.7	S	2.3	S	1.1	SSE	0.6	SW	0.5	SSW	0.4	S
14.00-15.00 น.	0.6	S	0.9	WSW	2.8	SSW	1.7	SW	3.1	WSW	0.6	S	0.2	-
15.00-16.00 น.	2.9	S	1.4	SW	0.4	SW	1.3	S	1.7	S	1	S	0.1	-
16.00-17.00 น.	1.9	E	1.7	SSW	1.6	SW	1.8	S	1.7	S	0.5	S	1.1	SSW
17.00-18.00 น.	1.8	SW	2.6	NE	1.7	SW	1.5	SW	2.7	SW	0.9	SW	1.8	S
18.00-19.00 น.	1	NE	0.8	ESE	1.3	SSE	1.6	SSE	0.4	SSW	0.3	SW	2.3	SW
19.00-20.00 น.	1.4	ENE	1.1	ESE	1.1	SSW	2.5	SSE	1.1	SE	1.2	WSW	1.7	SSE
20.00-21.00 น.	1	NNE	0.8	SSE	1	SW	1.4	SSW	0.1	-	0.2	-	1.3	SW
21.00-22.00 น.	1.5	NNE	1.3	SW	0.5	SSE	1.3	SSW	1.7	SSW	0.3	SSW	0.8	E
22.00-23.00 น.	1.6	ESE	0.5	SSW	0.8	SW	0.6	SSW	1.2	N	0.2	-	0.8	E
23.00-00.00 น.	1.8	NE	1.5	S	1	SW	0.7	SSW	0.7	E	0.5	SE	2.1	E
00.00-01.00 น.	0.9	NE	1.5	WSW	0.6	SW	0.4	SSW	0	-	0.5	NE	1.3	E
01.00-02.00 น.	0.5	NE	0.7	SSW	0.4	SE	0.8	SW	0.6	S	0.4	SSW	0.3	SW
02.00-03.00 น.	1	NE	1.8	SSE	0.9	S	1.2	SW	0.8	SSW	1.1	WSW	1.5	SSW
03.00-04.00 น.	0.7	S	0.5	SSW	1.6	WSW	0.4	ESE	0.6	WSW	0.7	SW	0.7	S
04.00-05.00 น.	0.7	SSW	1.9	SW	0.6	SW	1.5	WSW	1.2	S	0.1	-	3	SSW
05.00-06.00 น.	0.3	S	1.7	WSW	0.7	SW	0.7	SW	0.6	SSE	0.3	S	2.4	SW
06.00-07.00 น.	1.7	W	0.3	SW	1.8	SSE	0.5	SSE	0.4	SSW	0.6	SSE	1.9	S
07.00-08.00 น.	1	SW	1.1	SW	1.6	S	0.6	SW	0.2	-	0.1	-	0.4	S
08.00-09.00 น.	1.4	SW	1.4	SW	0.7	S	1.1	SW	0.8	SW	1	SW	1.1	S
09.00-10.00 น.	1.4	SW	1	SW	0.3	SSW	0.4	SSW	1.3	ENE	0.1	-	1.2	SSW
10.00-11.00 น.	0.3	S	1.6	SSW	1.5	SSE	0.8	S	1.3	WSW	0.1	-	0.5	SSW
11.00-12.00 น.	2.3	SSE	0.3	SW	1.5	SSE	0.5	SW	1.4	S	0.3	SW	1	SW
12.00-13.00 น.	1.7	SSW	1.6	SSW	0.1	-	1.3	SW	0.5	SSW	0.5	S	1.2	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิลาศ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุนหรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

แสดงข้อมูล Wind Rose



WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	18.45
0.3-1.7	74.41
Calms	7.14

รูปที่ 3.4-7 พังลมบริเวณชุมชนซอยศิริ  
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

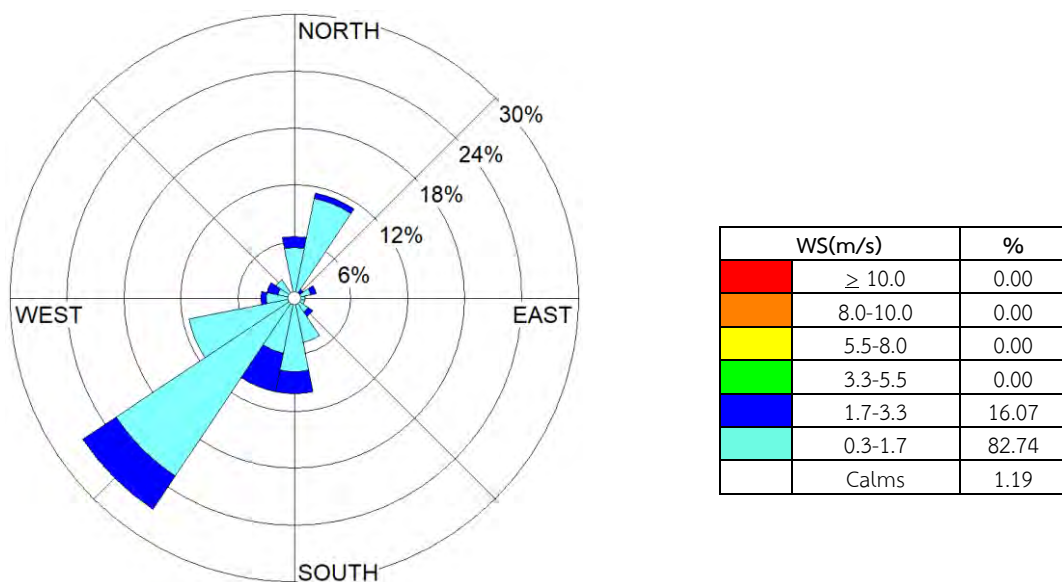
**ตารางที่ 3.4-2** (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนภูธรห้วยมะหาด (GPS 47P 0725073, 1412550)

เวลา	15-16 ส.ค. 65		16-17 ส.ค. 65		17-18 ส.ค. 65		18-19 ส.ค. 65		19-20 ส.ค. 65		20-21 ส.ค. 65		21-22 ส.ค. 65	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00 น.	0.5	SSE	1.1	SW	2.2	SW	1.7	SSW	3.1	WNW	1.5	WSW	0.7	ENE
13.00-14.00 น.	0.9	SSE	1.1	WSW	1.7	S	1.5	N	0.9	SSW	0.8	SSW	1.6	SW
14.00-15.00 น.	1.2	SSE	0.4	SW	1.4	S	1.6	E	0.9	SW	0.4	E	1.5	S
15.00-16.00 น.	1.3	SE	1.5	SW	1.2	SSE	2.4	ENE	1.6	SW	1.6	SSW	0.3	NNE
16.00-17.00 น.	0.5	SE	1.6	SW	0.8	S	1.5	SSE	0.8	SW	1.8	SSW	1.3	SSE
17.00-18.00 น.	0.9	N	0.8	NE	1.3	NNW	1.6	WSW	1.6	SSW	1.9	SSW	2.5	S
18.00-19.00 น.	2.3	N	1.6	N	0.5	SW	1.5	SW	1.5	N	2.5	SSW	1.6	S
19.00-20.00 น.	0.3	WNW	0.8	SW	1.5	SW	0.8	ENE	1.4	N	1.6	N	1.5	S
20.00-21.00 น.	0.6	NNE	1.6	WSW	0.7	WSW	0.5	SW	1.2	ENE	2.5	N	1.6	S
21.00-22.00 น.	1.2	NNE	1.4	WSW	1.2	WSW	1.6	SW	0.5	NNE	1.6	N	2.4	SW
22.00-23.00 น.	1.2	N	1.5	WSW	1.6	WSW	1.5	SW	0.6	NNE	1.4	N	1.3	SSE
23.00-00.00 น.	0.8	NW	1.3	WSW	1.4	WSW	1.6	SW	0.8	NNE	1.5	SW	2.5	SW
00.00-01.00 น.	0.9	NW	0.5	WSW	0.6	SW	1.2	SW	1.6	NNE	1.6	SW	1.6	SSW
01.00-02.00 น.	0.8	WNW	0.5	WSW	0.5	SW	1.3	SW	1.5	NNE	0.5	SW	2.4	NE
02.00-03.00 น.	0.7	NNE	1.6	SW	1.5	NNE	0.6	NW	1.6	NNE	1.6	SW	1.5	NNE
03.00-04.00 น.	0.9	NNE	0.8	SW	1.6	NNE	1.3	NNE	0.2	-	2.1	SW	1.3	NNE
04.00-05.00 น.	1.2	NNE	1.6	SW	1.2	WSW	1.1	SW	1.6	NNE	1.6	SW	2.1	NNE
05.00-06.00 น.	0.3	SE	1.4	SW	2	SSW	2.6	S	1.5	SW	1.5	WSW	1.1	S
06.00-07.00 น.	0.6	SSW	0.7	ESE	1.1	WSW	0.8	SSW	0.3	SW	1.1	SW	1.4	SW
07.00-08.00 น.	1.2	S	1.9	WNW	0.8	S	2.3	W	1.2	SSW	0.6	W	2.2	SW
08.00-09.00 น.	2	S	1.8	SSW	1.3	W	1.1	WSW	2	SW	1.6	SSW	1.2	S
09.00-10.00 น.	1.6	W	1.2	SSW	1.4	WSW	1.1	W	1.3	WNW	0.7	ESE	1.3	S
10.00-11.00 น.	1	WSW	1.1	SSE	1.5	S	0.8	NW	0.6	SW	1	SW	0.8	S
11.00-12.00 น.	1.7	SSW	1.9	SW	0.1	-	1.6	SW	0.6	W	1.9	SE	0.9	SW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอภิชาติ วิชาส
ชื่อผู้บันทึก	นายอภิชาติ วิชาส
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตรานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชูณรัตน์
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4-8 ผังลมบริเวณชุมชนภูธรห้วยมะหาด  
ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565

#### ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 15-22 สิงหาคม พ.ศ. 2565
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: บ้านหนองแฟบ (GPS 47P 0729829, 1403305)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ug/m <sup>3</sup> )			
	สารหนู (As)	แคดเมียม (Cd)	ปรอท (Hg)	ตะกั่ว (Pb)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
15-16 สิงหาคม 2565	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
16-17 สิงหาคม 2565	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
17-18 สิงหาคม 2565	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
18-19 สิงหาคม 2565	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
19-20 สิงหาคม 2565	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
20-21 สิงหาคม 2565	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
21-22 สิงหาคม 2565	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายอภิชาติ วิชาส	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9482
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-9444
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

##### 3.4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และโลหะหนัก (แคดเมียม, ปรอท, ตะกั่ว และ สารหนู) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด โดยโลหะหนักยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี พบว่า ทุกพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ยกเว้น ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ในเกือบทุกบริเวณที่พบค่าค่อนข้างสูงกว่าผลการตรวจวัดในช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศที่มีอากาศร้อนและแห้งมากขึ้น ส่งผลให้ตรวจพบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3 ถึงตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-9



ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
<b>โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาตาพุด</b>					
21-28 ก.พ. 63	0.104-0.189	0.057-0.100	0.0078-0.0312	0.0001-0.0076	0.0009-0.0034
13-20 ส.ค. 63	0.047-0.081	0.023-0.056	0.0041-0.0302	0.0002-0.0016	0.0005-0.0007
17-24 ก.พ. 64	0.073-0.097	0.046-0.065	0.0032-0.0285	0.0001-0.0061	0.0006-0.0018
23-30 ส.ค. 64	0.030-0.046	0.019-0.029	0.0006-0.0084	0.0016-0.0046	0.0027-0.0033
11-18 มี.ค. 65	0.044-0.070	0.016-0.042	0.0024-0.0263	0.0012-0.0062	0.002-0.0027
15-22 ส.ค. 65	0.036-0.053	0.009-0.016	0.004-0.018	0.001-0.005	0.004
<b>สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาตาพุด</b>					
21-28 ก.พ. 63	0.035-0.112	0.026-0.086	0.0020-0.0366	0.0015-0.006	0.0034-0.0043
13-20 ส.ค. 63	0.033-0.048	0.022-0.035	0.0004-0.0057	0.0002-0.0026	0.0009-0.0016
17-24 ก.พ. 64	0.063-0.104	0.042-0.067	0.0019-0.0242	0.0001-0.0067	0.0008-0.0028
23-30 ส.ค. 64	0.019-0.039	0.012-0.024	0.0015-0.0136	0.0021-0.006	0.0035-0.0043
11-18 มี.ค. 65	0.019-0.043	0.014-0.031	0.0023-0.0164	0.0009-0.0065	0.0024-0.0031
15-22 ส.ค. 65	0.014-0.036	0.010-0.020	0.002-0.017	0.002-0.006	0.002-0.003
<b>ชุมชนตากวน-อ่าวประตู</b>					
21-28 ก.พ. 63	0.061-0.127	0.043-0.099	0.0019-0.0122	0.0016-0.0108	0.0033-0.0046
13-20 ส.ค. 63	0.015-0.035	0.008-0.025	0.0031-0.0233	0.0001-0.0071	0.0025-0.0044
17-24 ก.พ. 64	0.058-0.107	0.041-0.070	0.0032-0.0208	0.0001-0.007	0.0026-0.0042
23-30 ส.ค. 64	0.017-0.025	0.010-0.016	0.0009-0.0065	0.0022-0.0059	0.0036-0.0044
11-18 มี.ค. 65	0.024-0.061	0.010-0.030	0.0027-0.0202	0.0019-0.0082	0.0032-0.004
15-22 ส.ค. 65	0.010-0.026	0.007-0.022	<0.001-0.017	0.002-0.006	0.002-0.003
<b>ชุมชนหนองแปบ</b>					
21-28 ก.พ. 63	0.097-0.184	0.051-0.095	0.0055-0.0167	0.0001-0.0101	0.0012-0.0046
13-20 ส.ค. 63	0.037-0.074	0.019-0.041	0.0004-0.0114	0.0002-0.0064	0.0019-0.0032
17-24 ก.พ. 64	0.079-0.111	0.049-0.074	0.0007-0.0116	0.0019-0.0056	0.0037-0.0041
23-30 ส.ค. 64	0.022-0.035	0.013-0.019	0.0015-0.0075	0.0009-0.0057	0.003-0.0042
11-18 มี.ค. 65	0.034-0.067	0.016-0.044	0.0029-0.0196	0.0012-0.0067	0.0021-0.0032
15-22 ส.ค. 65	0.029-0.044	0.011-0.018	0.001-0.010	0.001-0.006	0.003
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33<sup>1/</sup></b>	<b>0.12<sup>1/</sup></b>	<b>0.17<sup>2/</sup></b>	<b>0.30<sup>1/</sup></b>	<b>0.12<sup>3/</sup></b>

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP (mg/m <sup>3</sup> )	PM-10 (mg/m <sup>3</sup> )	NO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
<b>วัดมาบชลด</b>					
21-28 ก.พ. 63	0.070-0.138	0.052-0.107	0.0025-0.0264	0.0001-0.0099	0.0016-0.004
13-20 ส.ค. 63	0.036-0.083	0.020-0.041	0.0005-0.0083	0.0009-0.0068	0.0014-0.0035
17-24 ก.พ. 64	0.072-0.100	0.048-0.070	0.0001-0.0137	0.0032-0.0061	0.0042-0.0051
23-30 ส.ค. 64	0.025-0.045	0.017-0.024	0.0013-0.0062	0.0012-0.0045	0.0023-0.0029
11-18 มี.ค. 65	0.038-0.078	0.023-0.043	0.0022-0.0169	0.0006-0.0063	0.0025-0.0033
15-22 ส.ค. 65	0.060-0.103	0.010-0.015	0.003-0.012	0.002-0.006	0.004
<b>ชุมชนซอยศรี</b>					
21-28 ก.พ. 63	0.096-0.157	0.064-0.101	0.0022-0.0169	0.0006-0.0049	0.0013-0.0022
13-20 ส.ค. 63	0.021-0.055	0.016-0.037	0.0007-0.0209	0-0.0111	0.0032-0.0051
17-24 ก.พ. 64	0.064-0.182	0.050-0.085	0.0031-0.0234	0.0001-0.0077	0.0029-0.0047
23-30 ส.ค. 64	0.017-0.054	0.012-0.026	0.0015-0.0068	0.0018-0.0072	0.004-0.0047
11-18 มี.ค. 65	0.023-0.073	0.016-0.040	0.0026-0.0143	0.0022-0.0066	0.003-0.0042
15-22 ส.ค. 65	0.029-0.085	0.013-0.034	<0.001-0.026	0.003-0.006	0.005
<b>ชุมชนภูธรห้วยมะหาด</b>					
21-28 ก.พ. 63	0.046-0.119	0.032-0.092	0.0001-0.0381	0.0005-0.0028	0.0011-0.0015
13-20 ส.ค. 63	0.035-0.041	0.020-0.025	0.0005-0.0159	0.0002-0.0038	0.0013-0.0021
17-24 ก.พ. 64	0.067-0.079	0.040-0.058	0.0024-0.0184	0.0002-0.0038	0.0014-0.002
23-30 ส.ค. 64	0.017-0.023	0.006-0.012	0.0013-0.0066	0.0019-0.0063	0.0033-0.0043
11-18 มี.ค. 65	0.029-0.053	0.020-0.036	0.0023-0.0274	0.0005-0.0068	0.0011-0.0021
15-22 ส.ค. 65	0.017-0.029	0.010-0.019	0.003-0.025	0.001-0.003	0.002-0.003
<b>มาตรฐาน</b>	<b>0.33<sup>1/</sup></b>	<b>0.12<sup>1/</sup></b>	<b>0.17<sup>2/</sup></b>	<b>0.30<sup>1/</sup></b>	<b>0.12<sup>3/</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอท จำกัด

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

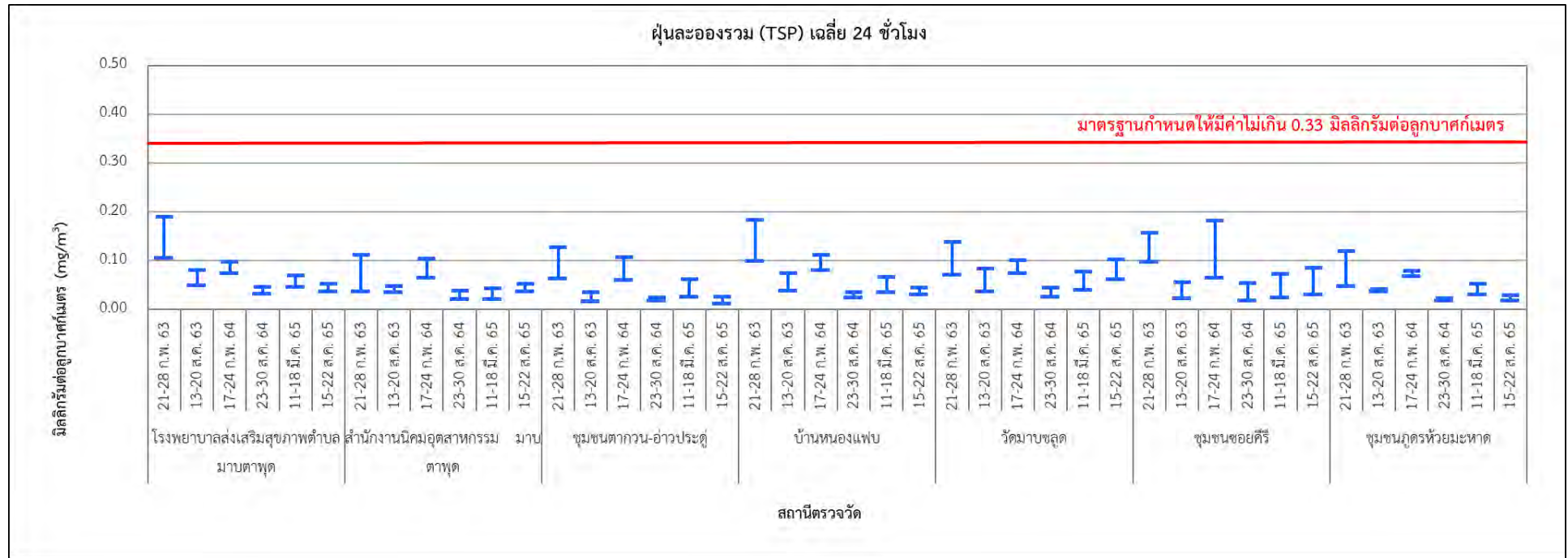
ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ug/m <sup>3</sup> )			
	สารหนู (As)	แคดเมียม (Cd)	ปรอท (Pb)	ตะกั่ว (Pb)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บ้านหนองแฟบ				
21-28 ก.พ. 63	0.0012-0.0035	ND(<0.01)	ND(<0.0002)	ND(<0.015)
13-20 ส.ค. 63	0.0014-0.0027	ND(<0.01)	ND(<0.0002)	ND(<0.015)
17-24 ก.พ. 64	0.0006-0.0025	ND(<0.01)	ND(<0.0002)	ND(<0.015)-<0.05
23-30 ส.ค. 64	ND(<0.0002)-0.0004	ND(<0.01)	ND(<0.0002)	ND(<0.015)
11-18 มี.ค. 65	0.0007-0.0011	ND(<0.01)	ND(<0.0002)	ND(<0.015)-<0.05
15-22 ส.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
มาตรฐาน	-	-	-	-

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

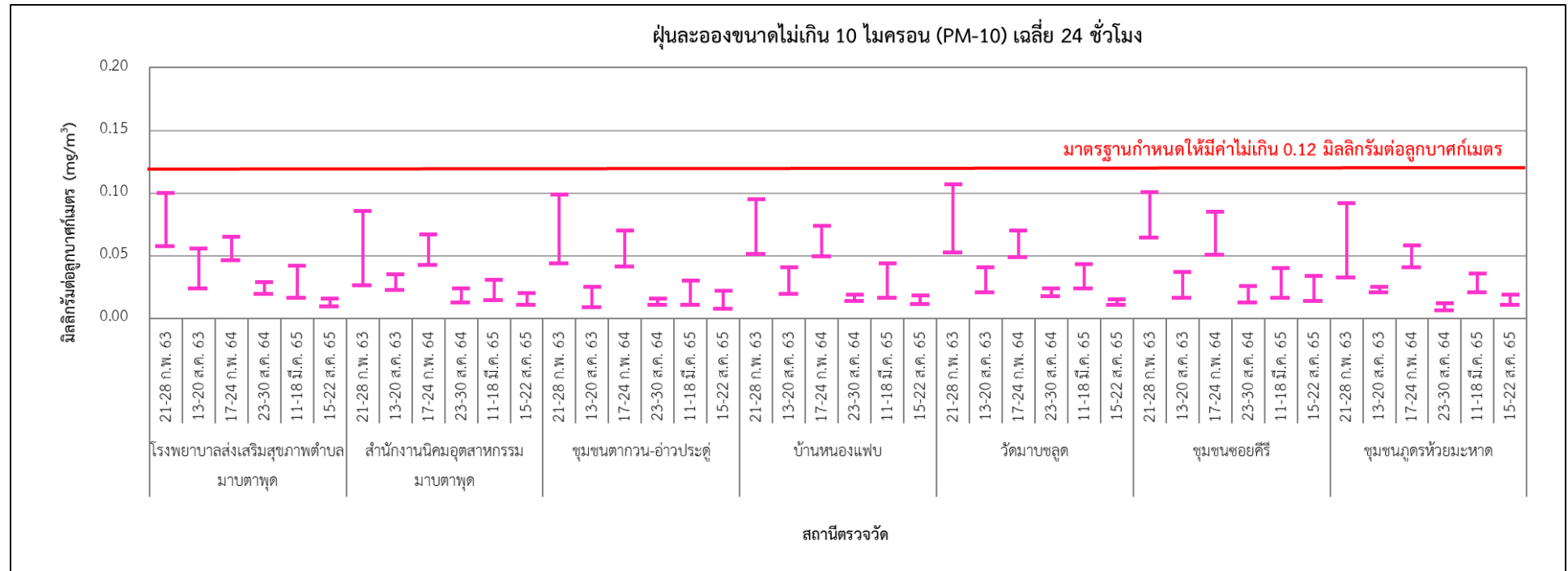


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

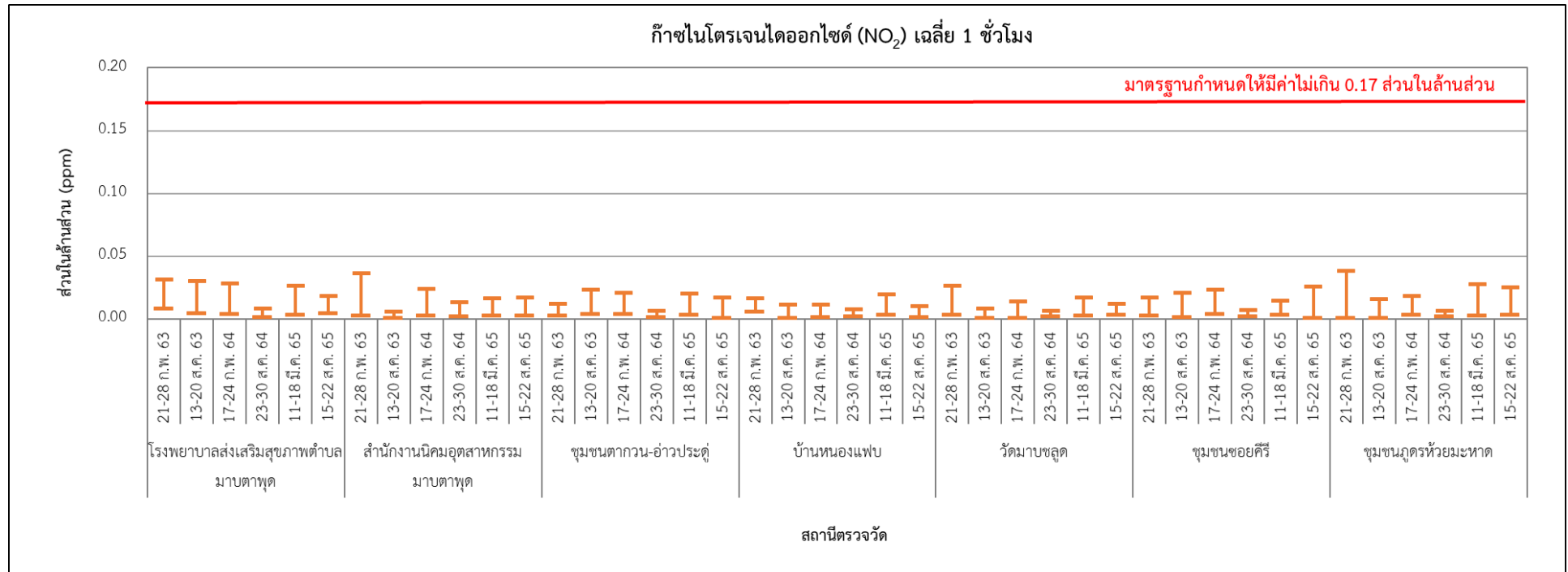


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565**

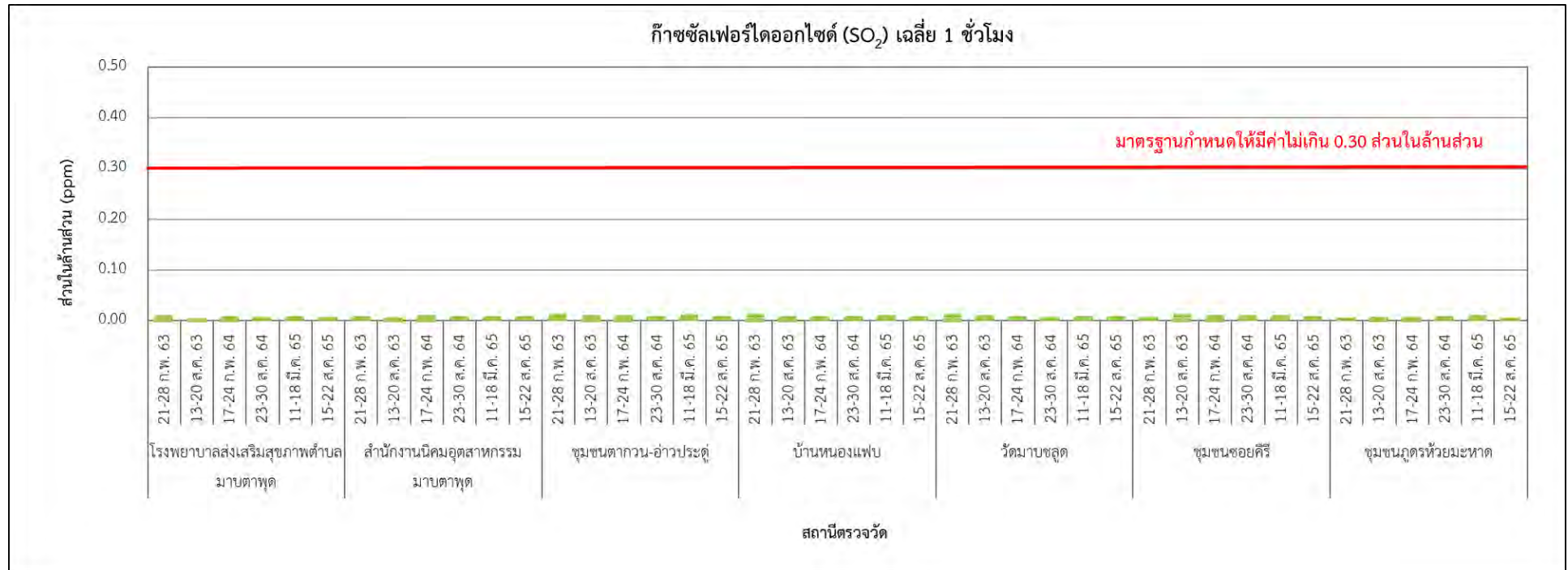


**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**หมายเหตุ :** - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซิคอท จำกัด

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565**

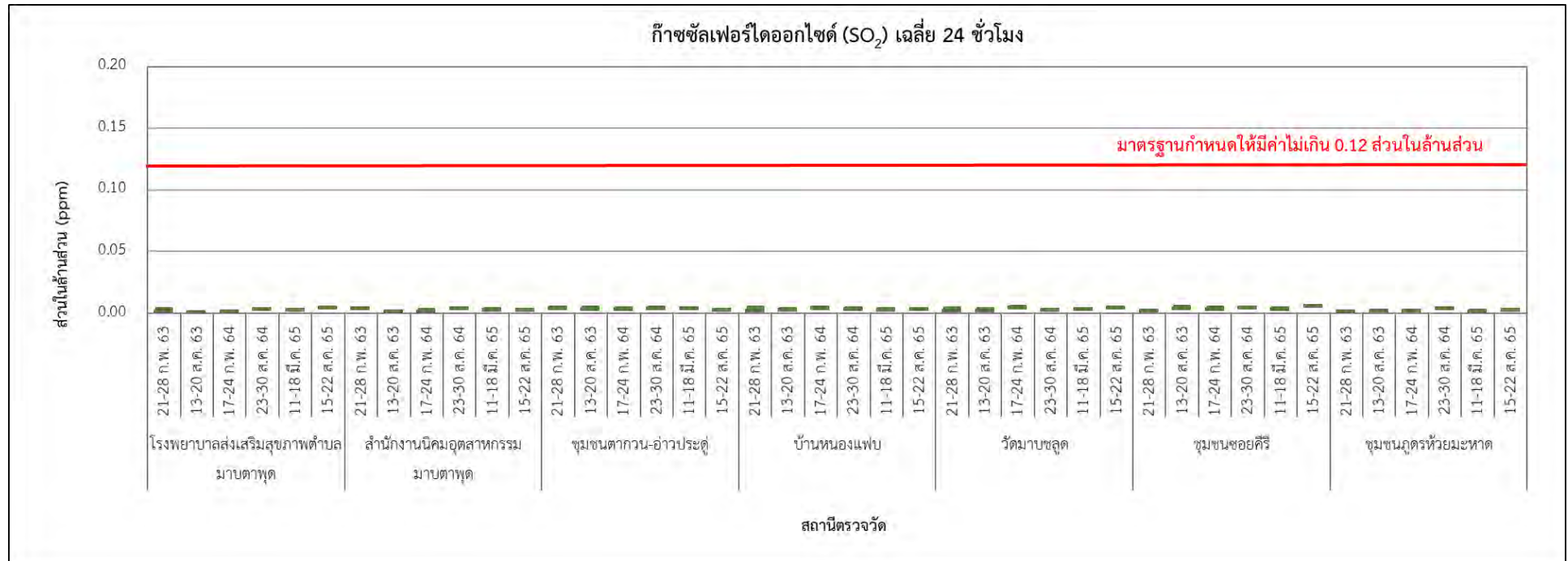


**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

**หมายเหตุ :** - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

**รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565**



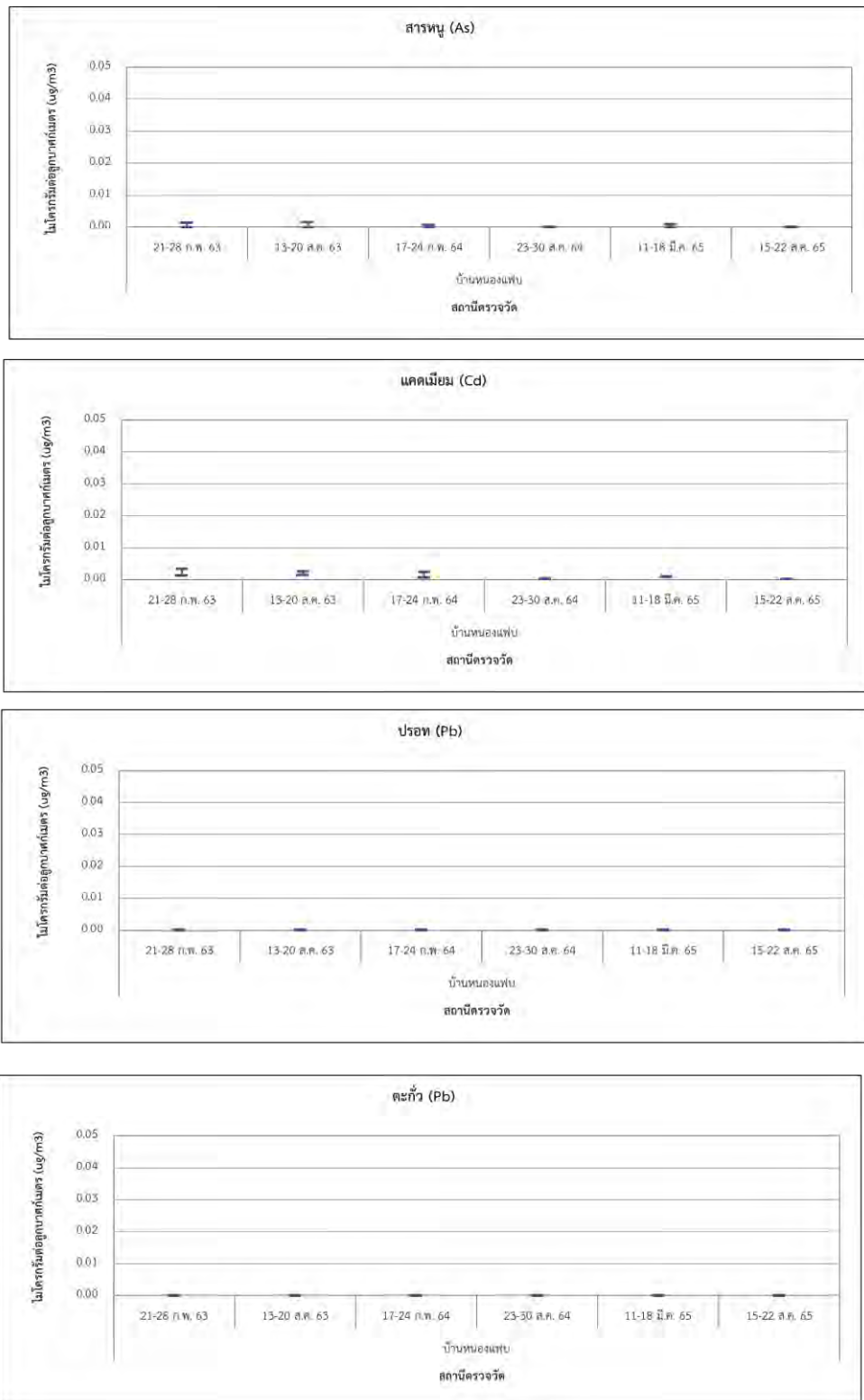
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

### 3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) โดยตรวจวัดแบบ stack sampling จากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler) ปีละ 2 ครั้ง

นอกจากนี้ ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรม กำหนดให้ตรวจวัดโลหะหนักจากปล่องระบายอากาศเพิ่มเติม ปีละ 2 ครั้ง รวมเป็น 4 ครั้งต่อปี โดยตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่อง ดังแสดงในรูปที่ 3.4-10

#### 3.4.2.1 การตรวจความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EHIA และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-2 สรุปดังนี้

##### ความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะออกซิเจน ร้อยละ 7

- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	9.9-53.8	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	7.3-53.0	ส่วนในล้านส่วน
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	3.0-7.7	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ตามหลักวิชาการ โรงไฟฟ้าดำเนินการอย่างต่อเนื่องทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs โดย Relative Accuracy Test Audit; RATA เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และ Relative Response Audit Report; RRA เมื่อวันที่ 15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์การทดสอบกำหนด รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-19 และภาคผนวกที่ ข-20

#### 3.4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย แบบ stack sampling

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด โดยดำเนินการตรวจวัดความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd) ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) เมื่อวันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3.4-5 และสรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ดังนี้

	ความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะออกซิเจน ร้อยละ 7			อัตราการระบาย
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	42.87	ส่วนในล้านส่วน	71.7834	กรัมต่อวินาที
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	9.13	ส่วนในล้านส่วน	21.2624	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	1.9	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	1.72	กรัมต่อวินาที
- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	1.83	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	1.641	กรัมต่อวินาที

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

โลหะหนัก	ความเข้มข้นเฉลี่ย ที่สภาวะออกซิเจน ร้อยละ 7	
- สารหนู	<0.02	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- แคดเมียม	<0.01	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- พรอท	<0.0002	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ตะกั่ว	<0.01	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่กำหนดตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2549 พบว่า ผลการตรวจวัดสารหนู พรอท และตะกั่ว มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับแคดเมียม ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม

สารอินทรีย์ระเหยง่าย	ความเข้มข้นเฉลี่ย ที่สภาวะออกซิเจน ร้อยละ 7	
- Vinyl chloride	<1.0	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- 1,2-Dichloroethane	<0.3	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- 1,2-Dichloropropane	<0.3	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- 1,3-Butadiene	<0.5	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- Benzene	<0.3	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- Chloroform	<0.2	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- Methylene Chloride	<0.3	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- Tetrachloroethylene	<0.2	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- Trichloroethylene	<0.2	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

สำหรับความเข้มข้นของสารอินทรีย์ระเหยง่าย ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

#### ตารางที่ 3.4-5 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพอากาศจากปล่อง PC boiler

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-11.48 น.  
ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0731759, 1402063
- ความสูง : 150 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 8.75 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : วงกลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 90 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 2,855,495 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 5.4
- ร้อยละความชื้น : 11.70
- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน	อัตราการระบาย (กรัม/วินาที)	ค่าที่กำหนด ใน EHIA <sup>1/</sup> (กรัม/วินาที)
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน			
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO <sub>x</sub> )	ppm	48.03	42.87	56 <sup>1/</sup> , 200 <sup>2/</sup>	71.7834	74.07
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ppm	10.23	9.13	53 <sup>1/</sup> , 180 <sup>2/</sup>	21.2624	97.53
ฝุ่นละอองรวม (TSP)	mg/Nm <sup>3</sup>	2.1	1.9	55 <sup>1/</sup> , 80 <sup>2/</sup>	1.72	38.67
ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	mg/Nm <sup>3</sup>	2.04	1.83	-	1.641	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

: <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่  
(พ.ศ. 2553)

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

#### ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์ที่โลหะหนักจากปล่อง PC boiler

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.00-11.48 น.  
ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0731759, 1402063
- ความสูง : 150 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 8.75 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : วงกลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 90 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 2,855,495 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 5.4
- ร้อยละความชื้น : 11.70
- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน	
สารหนู (As)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.02	<0.02	16
แคดเมียม (Cd)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	-
ปรอท (Hg)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.0002	<0.0002	2.4
ตะกั่ว (Pb)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	24

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอนุวัฒน์ ม่วงแพร่  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชูณหรีต ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-6 (ต่อ) ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์โลหะหนักจากปล่อง PC boiler

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 6 ธันวาคม พ.ศ. 2565  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 10.30-11.18 น.  
ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0731759, 1402063
- ความสูง : 150 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 8.75 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : วงกลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 84 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 2,867,343 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.0 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 5.6
- ร้อยละความชื้น : 11.35
- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน	
สารหนู (As)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.02	<0.02	16
แคดเมียม (Cd)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	-
ปรอท (Hg)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.0002	<0.0002	2.4
ตะกั่ว (Pb)	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	24

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายทินกร กุลชาติ  
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702  
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3.4-7 ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สารอินทรีย์ระเหยง่ายจากปล่อง PC boiler

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
วันที่ตรวจวัด : วันที่ 19 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
เวลาขณะเก็บตัวอย่าง : 11.10-11.25 น.  
ข้อมูลลักษณะปล่อง

- ตำแหน่งพิกัด : GPS 47P 0731759, 1402063
- ความสูง : 150 เมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลางปล่อง : 8.75 เมตร
- ลักษณะปากปล่อง : วงกลม
- อุณหภูมิภายในปล่อง : 90 องศาเซลเซียส
- อัตราการไหลของอากาศ : 2,855,495 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง
- ความเร็วของก๊าซภายในปล่อง : 18.3 เมตรต่อวินาที
- ร้อยละออกซิเจน : 5.4
- ร้อยละความชื้น : 11.70
- ชนิดของเชื้อเพลิง : ถ่านหิน

ดัชนีคุณภาพอากาศ	หน่วย	ค่าความเข้มข้น		มาตรฐาน
		% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน	
Vinyl chloride	ppm	<1.0	<1.0	-
1,2-Dichloroethane	ppm	<0.3	<0.3	-
1,2-Dichloropropane	ppm	<0.3	<0.3	-
1,3-Butadiene	ppm	<0.5	<0.5	-
Benzene	ppm	<0.3	<0.3	-
Chloroform	ppm	<0.2	<0.2	-
Methylene Chloride	ppm	<0.3	<0.3	-
Tetrachloroethylene	ppm	<0.2	<0.2	-
Trichloroethylene	ppm	<0.2	<0.2	-

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายกันตณ มณีสัมพันธ์

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นายศรายุทธ จิตรานนท์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-4702

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายวิชาญ ชุนหรัตน์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6113

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



#### 3.4.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) ที่ระบายออกจากปล่อง PC Boiler จำนวน 1 ปล่อง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

สำหรับแคดเมียมและสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากปล่องระบายอากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุมรายละเอียดดังแสดงตารางที่ 3.4-8 และรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-8 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
			% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน <sup>2/</sup>
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	21 ก.พ. 63	ppm	55.83	46.67	56 <sup>1/</sup> , 200 <sup>2/</sup>	72.63	74.07
	14 ส.ค. 63	ppm	56.06	47.02		73.89	
	22 ก.พ. 64	ppm	55.10	48.50		73.94	
	24 ส.ค. 64	ppm	35.79	33.74		50.85	
	11 มี.ค. 65	ppm	46.08	40.36		63.73	
	19 ส.ค. 65	ppm	48.03	42.87		71.78	
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	21 ก.พ. 63	ppm	27.38	22.89	53 <sup>1/</sup> , 180 <sup>2/</sup>	49.62	97.53
	14 ส.ค. 63	ppm	50.34	42.18		92.42	
	22 ก.พ. 64	ppm	28.53	25.11		53.32	
	24 ส.ค. 64	ppm	11.54	10.88		22.84	
	11 มี.ค. 65	ppm	19.84	17.38		38.22	
	19 ส.ค. 65	ppm	10.23	9.13		21.26	
ฝุ่นละออง	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	12.03	10.06	55 <sup>1/</sup> , 80 <sup>2/</sup>	8.32	38.67
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	2.56	2.14		1.79	
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	2.06	1.81		1.47	
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	3.02	2.85		2.28	
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	4.24	3.72		3.12	
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	2.1	1.9		1.72	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	7.47	6.24	-	5.17	-
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	1.28	1.07		0.90	
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	1.11	0.98		0.79	
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	1.86	1.75		1.40	
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	1.70	1.49		1.25	
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	2.04	1.83		1.641	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
			% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
สารหนู (As)	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	16
	5 พ.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	5 พ.ย. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	0.0001	0.0001	
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	31 พ.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	11 พ.ย. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	0.0001	0.0001	
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	7 มิ.ย. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.02	<0.02	
	6 ธ.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.02	<0.02	
แคดเมียม (Cd)	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	-
	5 พ.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	5 พ.ย. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	31 พ.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	11 พ.ย. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	7 มิ.ย. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	
	6 ธ.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
 - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคोट จำกัด  
 - เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 - ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
			% Actual O <sub>2</sub>	% O <sub>2</sub> ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน <sup>1/</sup>
ปรอท (Hg)	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	2.4
	5 พ.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	0.0008	0.0007	
	5 พ.ย. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	31 พ.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	11 พ.ย. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	7 มิ.ย. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.0002	<0.0002	
	6 ธ.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.0002	<0.0002	
ตะกั่ว (Pb)	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	24
	5 พ.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	0.10	0.09	
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	5 พ.ย. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	31 พ.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	11 พ.ย. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	0.82	0.89	
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	7 มิ.ย. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND	ND	
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	
	6 ธ.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.01	<0.01	

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549  
 - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด  
 - เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 - ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
			% Actual O <sub>2</sub>
Vinyl chloride (Chloroethene)	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.03)
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.03)
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.03)
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.03)
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.03)
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<1.0
1,2-Dichloroethane	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.04)
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.04)
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.04)
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.04)
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.04)
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.3
1,2-Dichloropropane	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.09)
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.09)
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.09)
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.09)
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.09)
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.3
1,3-Butadiene	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.02)
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.02)
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.02)
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.02)
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.02)
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.5
Benzene	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.03)
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.03)
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.03)
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.03)
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.03)
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.3

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซิคอฟ จำกัด

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

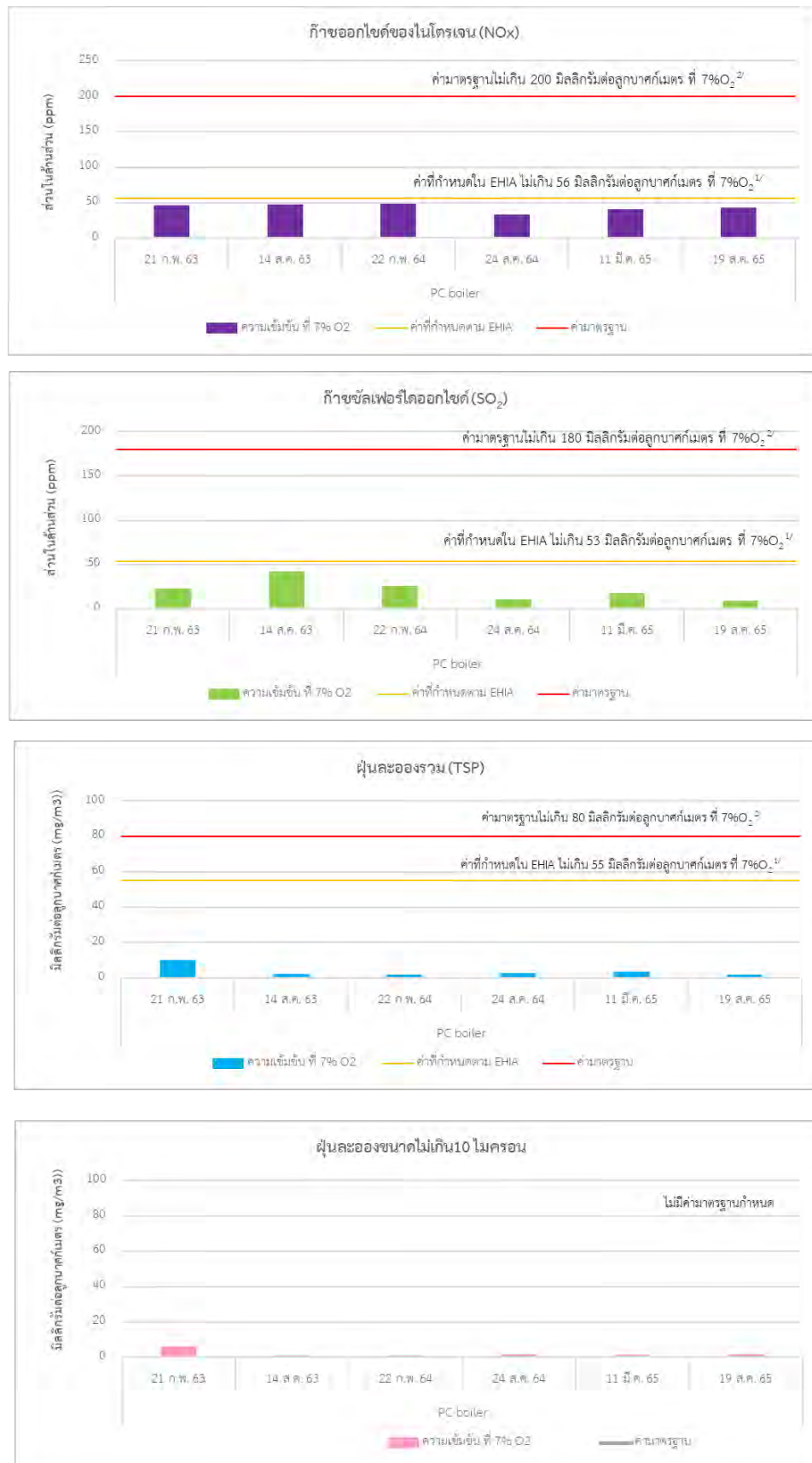
ตารางที่ 3.4-8 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
			% Actual O <sub>2</sub>
Chloroform (Trichloromethane)	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.10)
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.10)
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.10)
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.10)
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.10)
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.2
Methylene Chloride (Dichloromethane)	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.07)
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.07)
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.07)
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.07)
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.07)
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.3
Tetrachloroethylene	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.14)
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.14)
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.14)
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.14)
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.14)
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.2
Trichloroethylene	21 ก.พ. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.11)
	14 ส.ค. 63	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.11)
	22 ก.พ. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.11)
	24 ส.ค. 64	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.11)
	11 มี.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	ND (<0.11)
	19 ส.ค. 65	mg/Nm <sup>3</sup>	<0.2

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คไค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คไค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

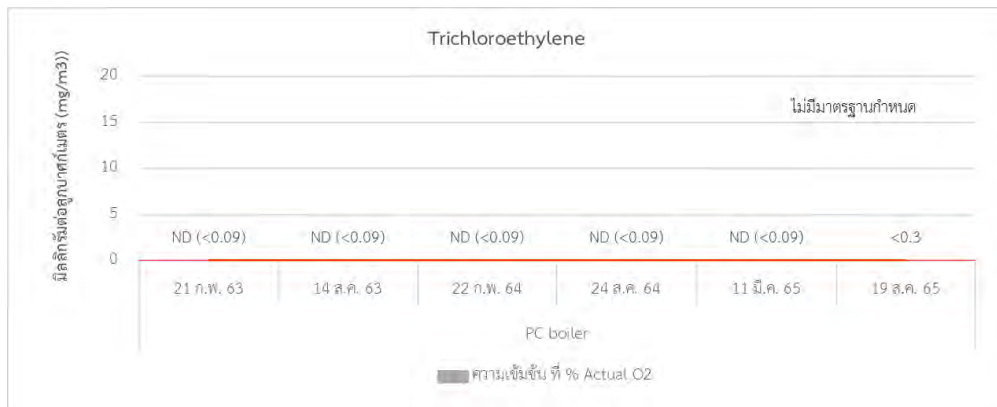


รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

### 3.4.3 องค์ประกอบของถ่านหินที่นำมาใช้ในโครงการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหินที่นำมาใช้ในโครงการ เพื่อหาสัดส่วนของซัลเฟอร์ เพอร์เซ็นต์ เถ้า และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ตะกั่วปรอท จำนวน 2 ครั้งต่อปี และโรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตรวจวัดเพิ่มเติมอีกปีละ 2 ครั้ง

#### 3.4.3.1 ผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2565 โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างบริเวณลานกองถ่านหิน โดยสรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

- ซัลเฟอร์ (S)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.21-0.81	ร้อยละโดยน้ำหนัก (%wt)
- เถ้า (Ash)	มีค่าอยู่ในช่วง	3.81-15.78	ร้อยละโดยน้ำหนัก (%wt)
- สารหนู (As)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- แคดเมียม (Cd)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1-3.08	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ปรอท (Hg)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้เลือกใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ซึ่งจากการตรวจวัดและวิเคราะห์องค์ประกอบของถ่านหิน พบว่ามีสัดส่วนของซัลเฟอร์ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย (as received basis)	ผลการตรวจวัด			ค่าที่กำหนดใน EHIA <sup>1/</sup>
			ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	
16 พ.ย. 65	- ซัลเฟอร์ (S)	%wt	0.81	0.52	0.52	1%
	- เถ้า (Ash)	%wt	9.22	3.81	4.77	-
	- สารหนู (As)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-
	- แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-
	- ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	3.08	<0.10	<0.10	-
	-ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	-
29 ธ.ค. 65	- ซัลเฟอร์ (S)	%wt	0.21	0.26	0.61	1%
	- เถ้า (Ash)	%wt	5.36	4.37	15.78	-
	- สารหนู (As)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-
	- แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-
	- ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	<0.10	2.39	2.02	-
	-ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ให้ใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธนศร นามะภูณณา

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-6111

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสวาทรี น้อยเสงี่ยม ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4709

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ภาพที่ 3.4-2 ภาพการเก็บตัวอย่างถ่านหิน

### 3.4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

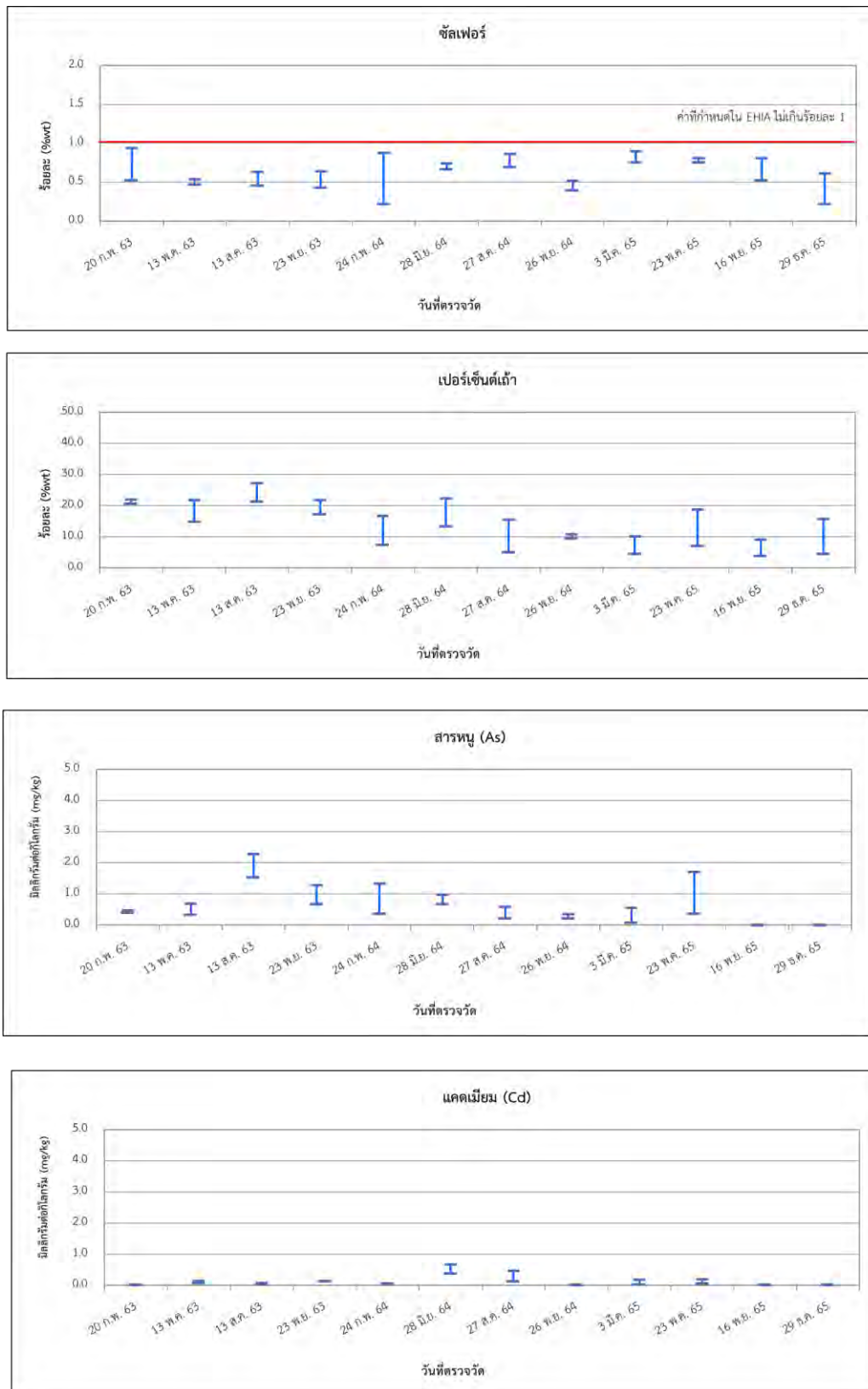
ผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ที่นำมาใช้ในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 เพื่อหาสัดส่วนของ ซัลเฟอร์ เพอร์เซ็นต์เถ้า และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว โปรท พบว่า ถ่านหินที่นำมาใช้มีส่วนของซัลเฟอร์ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งโครงการกำหนดให้เลือกใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 และรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-10 สรุปผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ซัลเฟอร์ (% wt)	เปอร์เซ็นต์เถ้า (% wt)	สารหนู (As) (มก./กก.)	แคดเมียม (Cd) (มก./กก.)	ตะกั่ว (Pb) (มก./กก.)	ปรอท (Hg) (มก./กก.)
20 ก.พ. 63	0.52-0.94	20.56-22.03	0.38-0.46	ND	2.42-2.99	ND
13 พ.ค. 63	0.46-0.54	14.66-21.90	0.32-0.68	0.06-0.15	2.24-6.35	ND
13 ส.ค. 63	0.45-0.63	21.13-27.30	1.52-2.28	ND-0.08	3.23-7.82	ND
23 พ.ย. 63	0.42-0.64	17.04-21.87	0.66-1.28	0.10-0.15	4.50-7.96	ND
24 ก.พ. 64	0.21-0.88	7.32-16.79	0.35-1.34	0.04-0.06	1.69-4.65	ND
28 มี.ย. 64	0.66-0.74	13.20-22.32	0.65-0.98	0.37-0.67	1.06-1.78	ND
27 ส.ค. 64	0.69-0.86	4.89-15.57	0.19-0.58	0.10-0.47	0.49-1.57	ND
26 พ.ย. 64	0.39-0.52	9.27-10.77	0.20-0.35	ND	0.45-0.60	ND-0.23
3 มี.ค. 65	0.75-0.90	4.38-10.15	0.06-0.56	ND-0.18	ND-0.63	ND
23 พ.ค. 65	0.75-0.81	6.87-18.86	0.35-1.71	0.04-0.19	0.44-1.20	ND
16 พ.ย. 65	0.52-0.81	3.81-9.22	<0.50	<0.50	<1.0-3.08	<0.10
29 ธ.ค. 65	0.21-0.61	4.37-15.78	<0.50	<0.50	<1.0-2.39	<1.0
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤ 1%	-	-	-	-	-

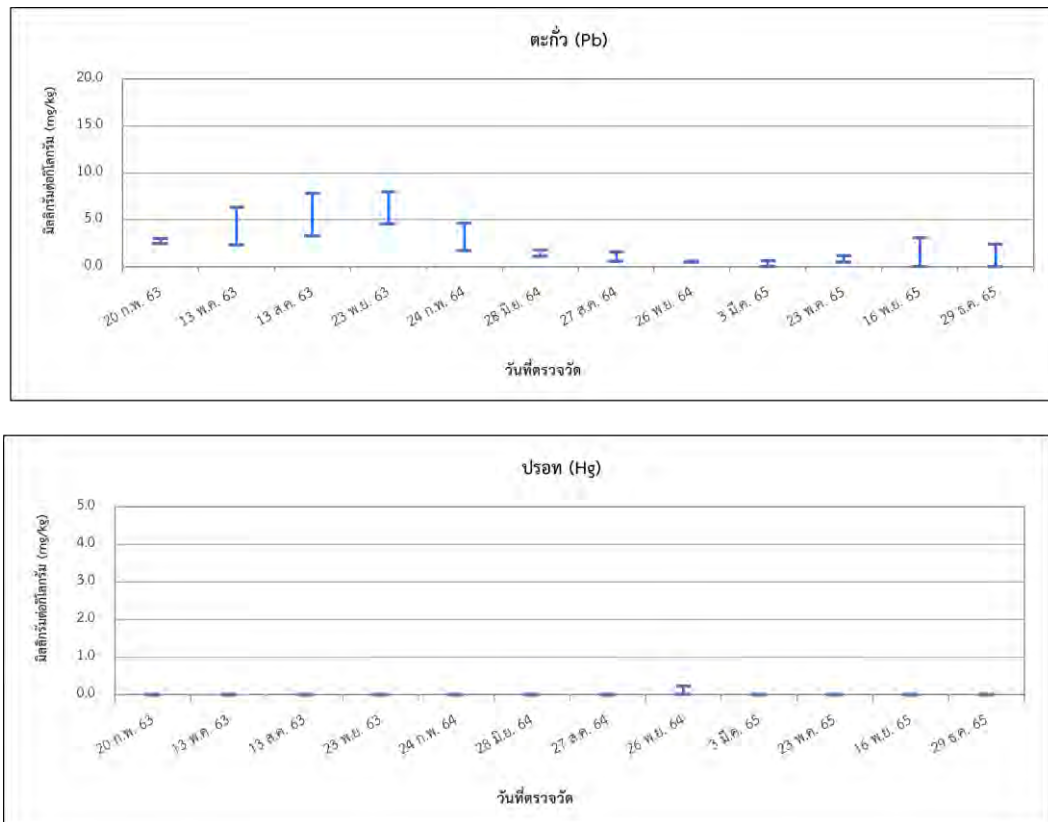
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ให้ใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซิคอท จำกัด
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



หมายเหตุ : ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ให้ใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซีลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง

รูปที่ 3.4-12 ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

#### 3.4.4 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC จำนวน 2 ครั้งต่อปี

##### 3.4.4.1 ผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การคำนวณปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก สามารถคำนวณได้จากการนำปริมาณการใช้เชื้อเพลิงประเภทต่างๆ คูณกับค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก ดังสมการ

$$\text{GHG Emission (CO}_2 \text{ eq)} = \sum (\text{Energy Consumption}_a \times \text{Emission Factor}_a)$$

ซึ่งค่าการปล่อยก๊าซเรือนกระจก (Emission Factor) ของเชื้อเพลิงแต่ละประเภท จะอ้างอิงจาก IPCC Vol.2 table 2.2 และ DEDE โดยองค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน) เป็นผู้สรุปให้ใช้สำหรับประเทศไทย เมื่อวันที่ 1 เมษายน 2565 (สามารถใช้อ้างอิงในการประเมินตาม UNFCCC และเป็นตัวเลขเดียวกับการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศไทยให้กับ UNFCCC และการรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร)

จากการคำนวณปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ของโรงไฟฟ้า พบว่า มีปริมาณการใช้ถ่านหิน 1,036,641 ตัน จะมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 2,638,666 ตัน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-11 ผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

Source	ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)						
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม
PC boiler	212,932	207,411	76,737	196,522	138,955	204,084	1,036,641
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์							2,638,666

หมายเหตุ : - Emission Factor Reference: IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE (updated โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), 1 เมษายน 2565)

- Sub-bituminous coal (kg) = 2.5454 kgCO<sub>2</sub>e/unit

#### 3.4.4.2 สรุปผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างเดือนปี พ.ศ. 2563-2565

จากการคำนวณปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ของโรงไฟฟ้า ซึ่งใช้ถ่านหิน บิทูมินัสที่มีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบต่ำเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC พบว่า มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-12 และรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-12 สรุปผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือน / ปี	ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)	การระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ตัน)
<b>พ.ศ. 2563</b>		
มกราคม 2563	194,566	2,767,119
กุมภาพันธ์ 2563	191,738	
มีนาคม 2563	187,234	
เมษายน 2563	203,216	
พฤษภาคม 2563	209,003	
มิถุนายน 2563	205,696	
กรกฎาคม 2563	160,907	2,609,641
สิงหาคม 2563	207,042	
กันยายน 2563	184,938	
ตุลาคม 2563	197,519	
พฤศจิกายน 2563	190,544	
ธันวาคม 2563	182,697	
<b>พ.ศ. 2564</b>		
มกราคม 2564	0	1,977,606
กุมภาพันธ์ 2564	151,357	
มีนาคม 2564	208,722	
เมษายน 2564	210,814	
พฤษภาคม 2564	70,614	
มิถุนายน 2564	210,001	

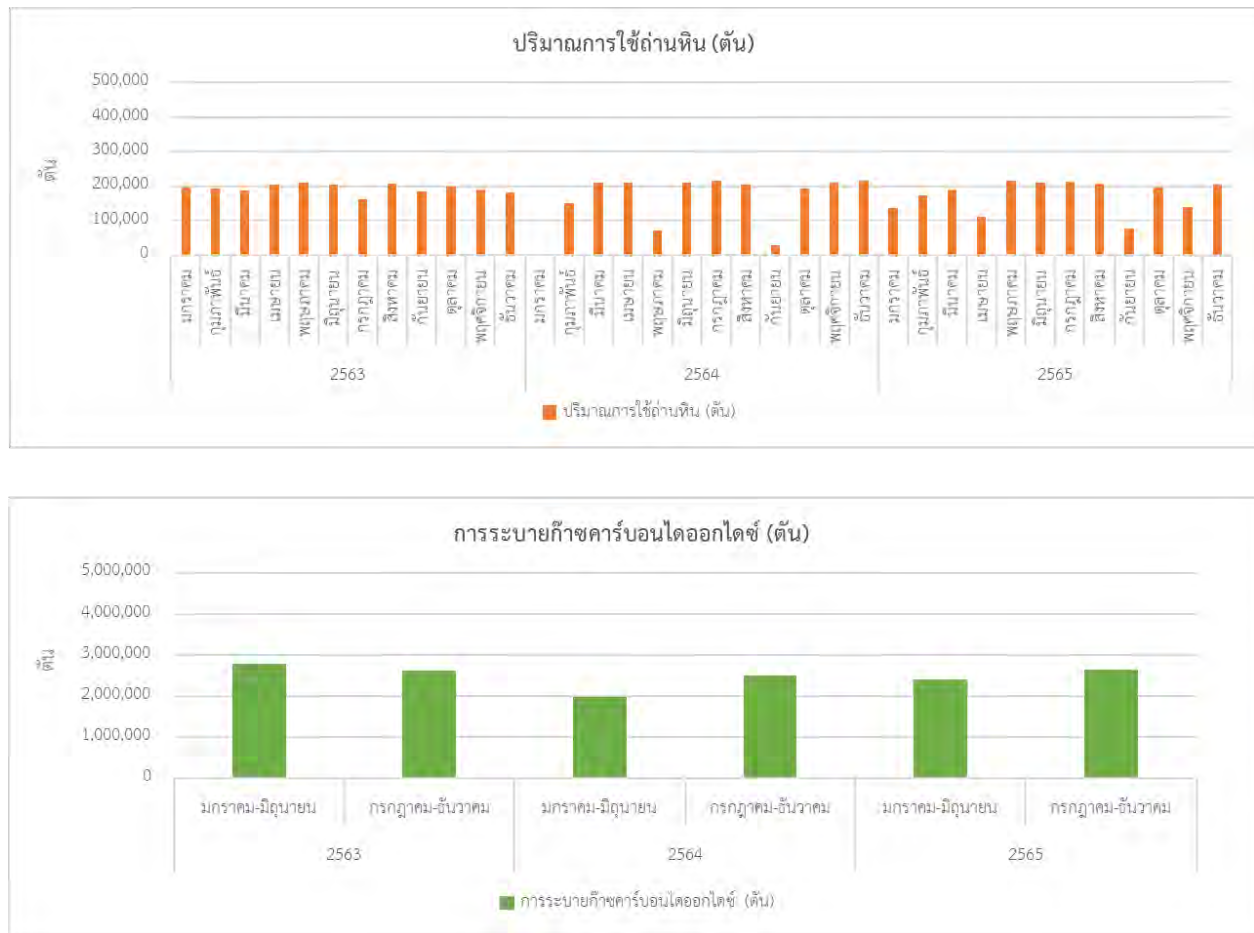


ตารางที่ 3.4-12 (ต่อ) สรุปผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

เดือน / ปี	ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)	การระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ตัน)
กรกฎาคม 2564	216,843	2,482,313
สิงหาคม 2564	203,724	
กันยายน 2564	27,591	
ตุลาคม 2564	193,665	
พฤศจิกายน 2564	210,648	
ธันวาคม 2564	216,352	
<b>พ.ศ. 2565</b>		
มกราคม 2565	135,012	2,401,842
กุมภาพันธ์ 2565	172,885	
มีนาคม 2565	190,509	
เมษายน 2565	111,617	
พฤษภาคม 2565	214,273	
มิถุนายน 2565	209,878	
กรกฎาคม 2565	212,932	2,638,666
สิงหาคม 2565	207,411	
กันยายน 2565	76,737	
ตุลาคม 2565	196,522	
พฤศจิกายน 2565	138,955	
ธันวาคม 2565	204,084	

หมายเหตุ : - คำนวณตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC

- เดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 เดือนกรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2563 เดือนมกราคม, พฤษภาคม และกันยายน พ.ศ.2564, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีปริมาณการใช้ถ่านหินต่ำ เนื่องจากโรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 คำนวณโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 คำนวณโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



หมายเหตุ : - คำนวณตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC

- เดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 เดือนกรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2563 เดือนมกราคม, พฤษภาคม และกันยายน พ.ศ.2564, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีปริมาณการใช้ถ่านหินต่ำ เนื่องจากโรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 คำนวณโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 คำนวณโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-13 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก (ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

### 3.4.5 ระดับเสียง

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24)$ ) และระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ ที่ 90 ( $L_{90}$ ) บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม (บริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด) และบ้านหนองแพบ จำนวน 4 ครั้งต่อปี ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง

#### 3.4.5.1 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวัดระดับเสียง ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24)$ ) และระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิมของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริเวณบ้านหนองแพบ (วัดหนองแพบทักษิณาราม) จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 15-20 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 7-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 ตำแหน่งการตรวจวัดดังแสดงในรูปที่ 3.4-14 และรายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-13 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

##### (1) ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24)$ hr)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24)$  hr) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม	มีค่าอยู่ระหว่าง	57.5-62.6	เดซิเบล(เอ)
- บ้านหนองแพบ	มีค่าอยู่ระหว่าง	56.3-61.2	เดซิเบล(เอ)

เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}(24)$ ) ที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

##### (2) ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ )

ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม	มีค่าอยู่ระหว่าง	56.0-59.8	เดซิเบล(เอ)
- บ้านหนองแพบ	มีค่าอยู่ระหว่าง	48.9-51.8	เดซิเบล(เอ)

ทั้งนี้ ระดับเสียงพื้นฐาน ( $L_{90}$ ) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง





ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม



บ้านหนองแพบ (วัดหนองแพบทักษิณาราม)

วันที่ 15-20 สิงหาคม พ.ศ. 2565



ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม



บ้านหนองแพบ (วัดหนองแพบทักษิณาราม)

วันที่ 7-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565

### ภาพที่ 3.4-3 ภาพการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-20 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม (GPS 47P 0731886, 1402471)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00734220  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34178121  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 เมษายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22013

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65
10.00 – 11.00 น.	57.9	58.0	60.1	60.8	59.5
11.00 – 12.00 น.	57.2	57.8	58.3	59.6	57.4
12.00 – 13.00 น.	56.9	57.2	57.8	58.2	56.6
13.00 – 14.00 น.	57.4	58.1	58.3	57.2	57.2
14.00 – 15.00 น.	57.7	58.8	57.6	57.1	57.8
15.00 – 16.00 น.	57.1	59.2	58.7	57.4	57.3
16.00 – 17.00 น.	57.2	58.7	58.9	57.4	57.2
17.00 – 18.00 น.	57.8	58.1	57.8	57.4	57.2
18.00 – 19.00 น.	58.0	58.2	57.9	57.5	57.1
19.00 – 20.00 น.	59.0	59.1	57.4	57.8	57.1
20.00 – 21.00 น.	61.1	61.1	57.4	58.3	57.5
21.00 – 22.00 น.	63.5	62.3	58.5	59.0	57.7
22.00 – 23.00 น.	67.6	68.7	61.2	59.9	57.5
23.00 – 24.00 น.	60.9	69.6	65.7	63.4	57.4
00.00 – 01.00 น.	67.6	68.5	64.2	62.2	57.9
01.00 – 02.00 น.	61.9	64.4	59.9	57.9	58.3
02.00 – 03.00 น.	58.8	60.0	57.4	56.9	57.6
03.00 – 04.00 น.	59.8	58.3	57.0	56.6	58.1
04.00 – 05.00 น.	58.0	58.0	57.5	57.1	58.4
05.00 – 06.00 น.	58.1	58.0	57.6	56.2	58.3
06.00 – 07.00 น.	59.8	58.3	57.9	57.1	58.6
07.00 – 08.00 น.	59.3	58.9	58.5	57.9	58.3
08.00 – 09.00 น.	59.4	58.9	58.3	58.1	58.0
09.00 – 10.00 น.	58.8	62.6	58.7	57.5	58.7
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	61.0	62.6	59.6	58.7	57.8
ค่าสูงสุด (Lmax)	83.4	84.2	86.1	83.0	86.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	57.0	57.2	56.1	56.0	56.4
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>1/</sup>	115	115	115	115	115

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

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-20 สิงหาคม พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแพบ (GPS 47P 0729893, 1403292)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 01073608  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34178121  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 เมษายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22013

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	15-16 ส.ค. 65	16-17 ส.ค. 65	17-18 ส.ค. 65	18-19 ส.ค. 65	19-20 ส.ค. 65
10.00 – 11.00 น.	56.9	56.8	58.1	57.5	57.2
11.00 – 12.00 น.	60.6	61.4	61.7	59.1	65.7
12.00 – 13.00 น.	56.9	57.5	58.6	57.3	66.6
13.00 – 14.00 น.	56.4	57.3	56.7	57.4	57.4
14.00 – 15.00 น.	57.2	55.2	55.0	55.9	56.4
15.00 – 16.00 น.	60.8	55.1	53.4	51.1	54.5
16.00 – 17.00 น.	65.2	55.4	57.6	54.1	55.7
17.00 – 18.00 น.	57.6	52.7	54.9	52.7	52.8
18.00 – 19.00 น.	55.5	50.3	53.9	53.2	52.2
19.00 – 20.00 น.	55.1	53.1	53.1	51.8	51.8
20.00 – 21.00 น.	54.7	53.4	52.8	51.9	48.2
21.00 – 22.00 น.	53.8	55.5	51.7	50.7	48.0
22.00 – 23.00 น.	54.1	55.5	51.0	51.2	50.9
23.00 – 24.00 น.	51.9	52.5	50.8	49.4	49.3
00.00 – 01.00 น.	55.5	56.3	54.2	55.3	67.5
01.00 – 02.00 น.	58.5	59.1	58.7	58.2	69.5
02.00 – 03.00 น.	58.8	58.7	59.1	59.2	63.7
03.00 – 04.00 น.	56.6	55.4	57.5	58.3	59.6
04.00 – 05.00 น.	58.2	56.7	57.0	56.9	56.9
05.00 – 06.00 น.	56.5	56.2	56.7	58.2	56.7
06.00 – 07.00 น.	59.5	58.6	57.6	59.3	57.5
07.00 – 08.00 น.	56.4	56.9	55.9	57.9	55.8
08.00 – 09.00 น.	56.1	59.1	55.5	56.4	55.4
09.00 – 10.00 น.	55.0	60.4	55.9	55.9	55.8
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	58.0	57.0	56.5	56.3	61.2
ค่าสูงสุด (Lmax)	86.0	84.1	84.4	83.0	85.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	50.7	49.7	50.4	48.9	50.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>1/</sup>	115	115	115	115	115

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

ตารางที่ 3.4-13 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 7-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม (GPS 47P 0731886, 1402471)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00734221  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34178124  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 เมษายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22024

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	7-8 พ.ย. 65	8-9 พ.ย. 65	9-10 พ.ย. 65	10-11 พ.ย. 65	11-12 พ.ย. 65
10.00 – 11.00 น.	58.3	56.1	57.5	60.1	60.0
11.00 – 12.00 น.	56.7	58.8	58.0	60.4	60.1
12.00 – 13.00 น.	57.2	57.5	57.6	60.5	60.1
13.00 – 14.00 น.	57.6	56.9	56.6	60.8	60.6
14.00 – 15.00 น.	57.1	57.6	56.6	59.9	60.5
15.00 – 16.00 น.	61.1	61.3	56.8	59.9	60.5
16.00 – 17.00 น.	68.0	62.2	57.5	60.4	60.7
17.00 – 18.00 น.	65.4	61.0	58.1	59.3	58.6
18.00 – 19.00 น.	62.7	58.8	57.5	59.4	58.6
19.00 – 20.00 น.	59.9	57.4	57.1	60.4	58.6
20.00 – 21.00 น.	58.5	56.9	56.8	60.6	58.7
21.00 – 22.00 น.	57.7	56.8	56.7	60.8	59.6
22.00 – 23.00 น.	57.7	56.8	56.7	60.6	58.7
23.00 – 24.00 น.	57.7	57.0	56.8	59.2	58.8
00.00 – 01.00 น.	57.7	57.2	57.0	60.7	58.4
01.00 – 02.00 น.	58.8	58.5	58.0	60.5	60.1
02.00 – 03.00 น.	58.2	58.2	58.5	60.5	60.4
03.00 – 04.00 น.	58.6	59.0	60.0	60.5	60.5
04.00 – 05.00 น.	59.1	58.9	60.1	59.8	60.1
05.00 – 06.00 น.	57.5	61.4	56.9	60.5	60.1
06.00 – 07.00 น.	57.4	57.7	56.4	60.3	60.0
07.00 – 08.00 น.	56.6	56.2	55.9	59.9	59.8
08.00 – 09.00 น.	56.4	56.7	56.4	59.5	60.0
09.00 – 10.00 น.	56.7	57.4	57.2	60.2	60.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	60.2	58.5	57.5	60.2	59.8
ค่าสูงสุด (Lmax)	74.3	80.9	80.9	68.4	65.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	56.7	56.3	56.1	59.8	59.5
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>1/</sup>	115	115	115	115	115

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



ตารางที่ 3.4-13(ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 7-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565  
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแปน (GPS 47P 0729893, 1403292)  
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00734221  
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34178124  
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)  
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB(A)  
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 เมษายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22024

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	7-8 พ.ย. 65	8-9 พ.ย. 65	9-10 พ.ย. 65	10-11 พ.ย. 65	11-12 พ.ย. 65
10.00 – 11.00 น.	58.6	60.1	61.4	60.6	57.4
11.00 – 12.00 น.	54.9	55.0	54.9	57.4	56.2
12.00 – 13.00 น.	55.0	55.2	56.0	57.4	53.3
13.00 – 14.00 น.	55.6	55.3	56.5	55.6	68.3
14.00 – 15.00 น.	56.1	56.6	55.9	57.0	60.1
15.00 – 16.00 น.	57.1	60.2	56.6	56.6	57.4
16.00 – 17.00 น.	58.5	58.3	56.8	57.2	58.2
17.00 – 18.00 น.	56.5	57.1	56.7	60.9	60.4
18.00 – 19.00 น.	53.8	56.1	55.4	58.2	58.6
19.00 – 20.00 น.	54.6	54.5	54.9	54.1	54.0
20.00 – 21.00 น.	55.0	55.4	53.3	54.7	53.9
21.00 – 22.00 น.	55.1	55.2	53.6	54.9	50.9
22.00 – 23.00 น.	53.9	53.3	52.3	55.1	49.8
23.00 – 24.00 น.	53.5	52.6	51.1	53.1	49.3
00.00 – 01.00 น.	53.8	53.2	52.6	52.5	50.6
01.00 – 02.00 น.	54.3	53.7	52.6	53.2	49.8
02.00 – 03.00 น.	54.3	54.8	51.7	52.6	53.0
03.00 – 04.00 น.	57.6	55.1	54.4	52.6	53.3
04.00 – 05.00 น.	57.9	58.5	57.2	55.3	57.9
05.00 – 06.00 น.	59.3	60.6	59.7	57.9	56.8
06.00 – 07.00 น.	61.1	66.8	62.6	59.6	58.1
07.00 – 08.00 น.	56.7	58.6	59.2	56.4	58.7
08.00 – 09.00 น.	57.8	59.0	58.9	56.4	57.5
09.00 – 10.00 น.	57.3	57.8	58.2	57.0	56.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	56.7	58.3	57.0	56.8	58.5
ค่าสูงสุด (Lmax)	86.6	90.1	82.9	86.0	91.4
ระดับเสียงพื้นฐาน (L <sub>90</sub> )	51.8	51.8	50.2	50.8	51.1
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด <sup>1/</sup>	115	115	115	115	115

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

#### 3.4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

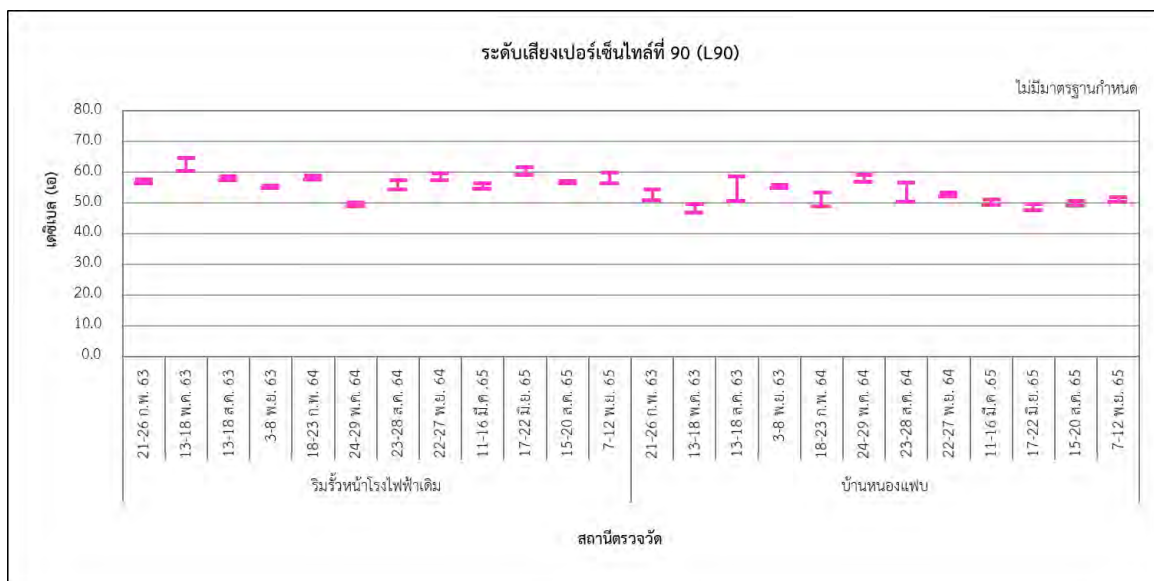
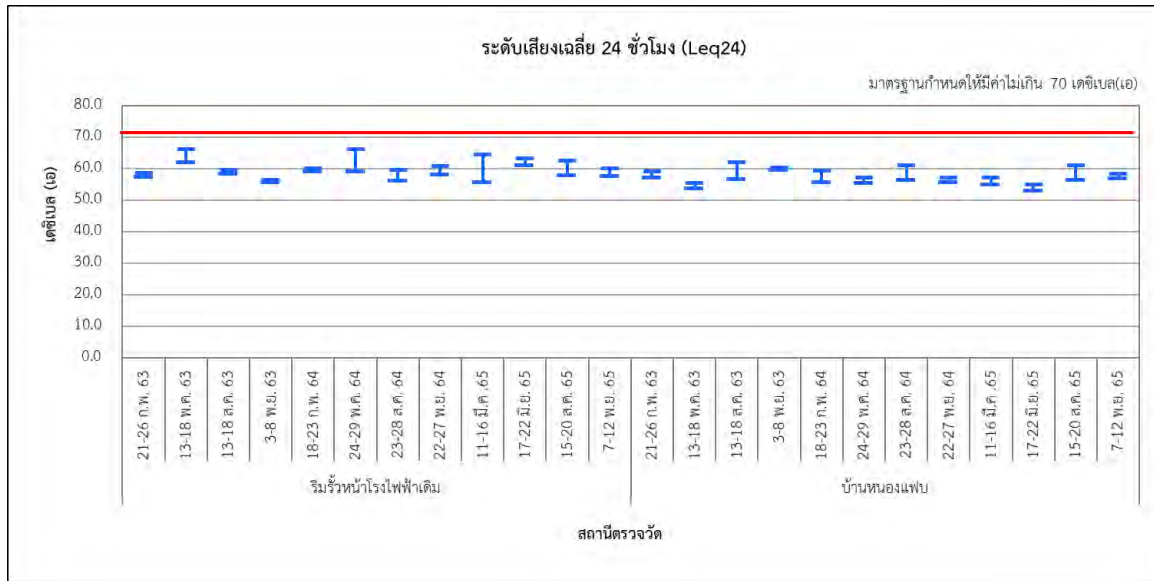
การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) และระดับเสียงพื้นฐาน (L<sub>90</sub>) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม และบ้านหนองแพบ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับระดับเสียงพื้นฐานยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-14 และรูปที่ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ช่วงเวลาตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
	Leq (24)	L <sub>90</sub>
<b>ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม</b>		
21-26 ก.พ. 63	57.2-58.7	56.0-57.5
13-18 พ.ค. 63	61.9-66.2	60.0-64.7
13-18 ส.ค. 63	58.2-59.6	57.2-58.5
3-8 พ.ย. 63	55.6-56.5	54.5-55.5
18-23 ก.พ. 64	58.9-60.1	57.3-58.9
24-29 พ.ค. 64	58.9-66.3	48.6-50.1
23-28 ส.ค. 64	55.9-59.6	54.2-57.3
22-27 พ.ย. 64	58.0-60.8	57.0-59.6
11-16 มี.ค. 65	55.6-64.6	54.4-56.4
17-22 มิ.ย. 65	60.9-63.3	58.8-61.6
15-20 ส.ค. 65	57.8-62.6	56.0-57.2
7-12 พ.ย. 65	57.5-60.2	56.1-59.8
<b>บ้านหนองแพบ</b>		
21-26 ก.พ. 63	57.0-59.1	50.5-54.3
13-18 พ.ค. 63	53.6-55.6	46.7-49.7
13-18 ส.ค. 63	56.5-62.2	50.3-58.6
3-8 พ.ย. 63	59.4-60.4	54.6-55.9
18-23 ก.พ. 64	55.6-59.3	48.7-53.3
24-29 พ.ค. 64	55.3-57.3	56.7-59.0
23-28 ส.ค. 64	56.3-61.2	50.1-56.7
22-27 พ.ย. 64	55.6-57.2	51.9-53.3
11-16 มี.ค. 65	54.8-57.1	49.2-51.1
17-22 มิ.ย. 65	52.9-55.0	47.3-49.6
15-20 ส.ค. 65	56.3-61.2	48.9-50.7
7-12 พ.ย. 65	56.7-58.5	50.2-51.8
<b>มาตรฐาน<sup>1/</sup></b>	<b>70</b>	<b>-</b>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
- L<sub>90</sub> ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด  
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)  
- L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด  
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

### 3.4.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ น้ำจืด และ น้ำทะเล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- น้ำทิ้ง (น้ำจืด) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ โดยตรวจวัดค่าบีโอดีของแข็งแขวนลอย อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด และออกซิเจนละลาย เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว,ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ปีละ 3 ครั้ง บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหินและน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ปีละ 3 ครั้ง ยกเว้น น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินให้ทำการตรวจวัดเมื่อมีการนำน้ำชะจากบ่อกักน้ำชะมาบำบัดก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
- น้ำทิ้ง (น้ำทะเล) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ โดยตรวจวัดค่าอุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ความเค็ม, ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด, การนำไฟฟ้า, ความขุ่น และออกซิเจนละลาย สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตรวจวัดค่าบีโอดีและปริมาณของแข็งแขวนลอย เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว, ซีลีเนียม, เหล็ก และปรอท) ซัลเฟตและคลอไรด์ ปีละ 3 ครั้ง และน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง

#### 3.4.6.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ทั้งน้ำทิ้ง (น้ำจืด) และน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยสรุปรายละเอียด ดังนี้

##### - น้ำทิ้ง (น้ำจืด) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ประกอบด้วย ค่าบีโอดี, ของแข็งแขวนลอย, อุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด, ออกซิเจนละลาย ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2565 และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-15 และแสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16

##### - น้ำทิ้ง (น้ำจืด) บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ประกอบด้วย สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2565 และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 แต่เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินนั้นจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อมจึงไม่นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-16 และแสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16

- น้ำทิ้ง (น้ำจืด) ที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

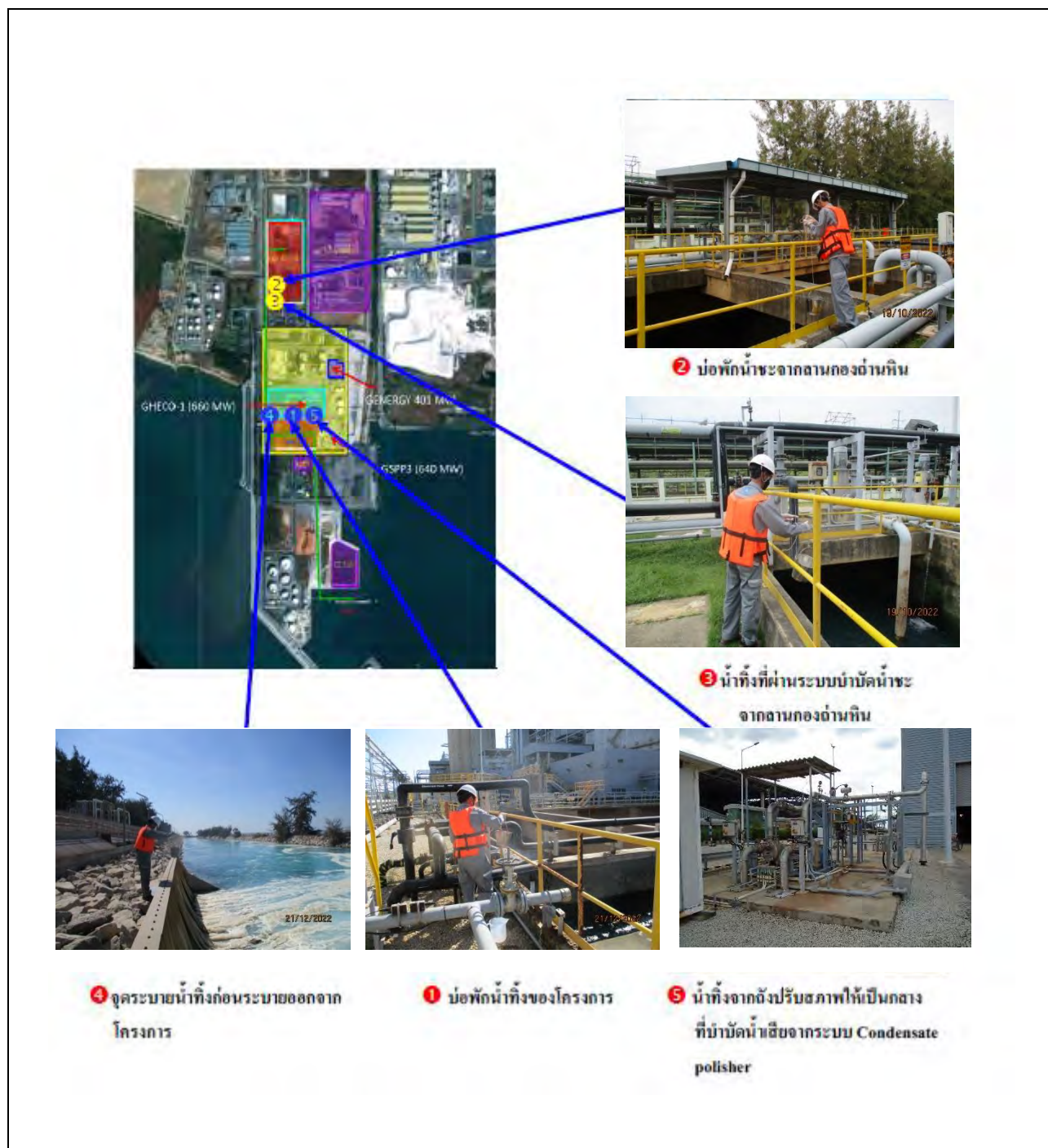
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ประกอบด้วย สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว,ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 12 มกราคม พ.ศ.2565 และวันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-17 และแสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16

- น้ำทิ้ง (น้ำทะเล) บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ประกอบด้วย ค่าอุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ความเค็ม, ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด, การนำไฟฟ้า, ความขุ่น, ออกซิเจนละลาย, บีโอดี, ปริมาณของแข็งแขวนลอย, สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน, โลหะหนัก (สารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว, ซีลีเนียม, เหล็ก และปรอท), ซัลเฟต และซัลไฟด์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-18 และแสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16

- น้ำทิ้ง (น้ำทะเล) จากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ Condensate polisher ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-19 และแสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	BOD <sub>5</sub> (มก./ล.)	DO (มก./ล.)	Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร)					Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
							Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36
20 ก.ค. 65	32.7	8.0	868	5	<2	7.3									
17 ส.ค. 65	33.2	8.6	940	<5	<2	7.7									
28 ก.ย. 65	30.8	8.1	1,080	<5	<2	7.3									
19 ต.ค. 65	30.5	7.3	780	7	<2	7.3	ND	0.06	0.002	<0.0005	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
16 พ.ย. 65	32.4	7.6	378	5	<2	7.6									
21 ธ.ค. 65	27.9	7.8	392	<5	<2	8.0									
ค่าต่ำสุด	27.9	7.3	378	<5	<2	7.3									
ค่าสูงสุด	33.2	8.6	1,080	7	<2	8.0									
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	<sup>2/</sup>	≤50	≤20	-	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร)					Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36
19 ต.ค. 65	ND	0.06	0.0005	<0.0005	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
มาตรฐาน *	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : \* เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด  
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด  
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร)					Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36
19 ต.ค. 65	<0.0005	0.03	0.0006	<0.0005	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560  
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด  
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L)



ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TPH (mg/l)	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Fe (mg/l)	Se (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)
6 ก.ค. 65	36.0	6.4	2.7	47,820	34.2	33,450	4.8											
14 ก.ค. 65	32.9	6.7	3	47,130	29.7	34,100	7.4											
20 ก.ค. 65	34.3	6.8	3	48,260	30.1	33,700	6.7	6	<2									
27 ก.ค. 65	36.2	6.7	12.3	45,670	29.1	32,200	6											
3 ส.ค. 65	34.6	6.9	1.2	44,970	28.4	30,250	5.8											
10 ส.ค. 65	36.0	7.2	0.8	46,510	28.9	32,050	6.2											
17 ส.ค. 65	34.9	6.9	4.1	47,800	29.8	32,300	6.6	<5	<2									
24 ส.ค. 65	35.8	7.0	8	47,680	30.3	33,100	5.0											
31 ส.ค. 65	35.8	7.0	1.0	46,700	28.1	33,400	4.7											
7 ก.ย. 65	34.3	6.9	1.4	47,120	27.2	32,350	6.4											
14 ก.ย. 65	33.1	7.9	2.8	37,980	22.6	25,550	5.0											
21 ก.ย. 65	34.8	8.0	1.7	43,450	27.2	30,450	6.7											
28 ก.ย. 65	30.0	8.0	3.4	47,840	30.0	33,600	7.7	<5	<2									
5 ต.ค. 65	34.3	6.8	1.4	47,520	30.9	34,950	6.5											
12 ต.ค. 65	34.6	6.7	6.1	46,500	29.1	31,950	6.4											
19 ต.ค. 65	33.6	7.4	1.4	47,840	28.6	33,200	6.3	<5	<2	2,636	<0.01	ND	ND	<0.0005	0.08	<0.0005	0.0006	ND
26 ต.ค. 65	34.3	6.6	1.4	48,080	28.1	32,800	5.8											
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	-	-	-	<sup>2/</sup>	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (TPH<0.0015 mg/L) Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L, Cd <0.003 mg/L)

ตารางที่ 3.4-18 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TPH (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Se (mg/L)	As (mg/L)	Hg (mg/L)
2 พ.ย. 65	33.3	7.7	3.7	51,530	29.4	33,300	7.2											
9 พ.ย. 65	33.6	6.9	1.8	49,390	29.6	34,000	6.9											
16 พ.ย. 65	34.6	7.0	2.1	47,630	29.8	35,050	6.6	<5	<2									
23 พ.ย. 65	34.3	7.4	0.6	48,670	28.5	33,750	6.8											
30 พ.ย. 65	34.9	7.5	3.3	45,650	28.5	30,800	6.6											
7 ธ.ค. 65	34.5	6.5	7.5	46,810	28.3	30,450	6.5											
14 ธ.ค. 65	34.2	7.8	5.3	49,340	27.7	33,700	6.5											
21 ธ.ค. 65	31.5	7.9	4.4	45,840	29.5	33,300	6.7	<5	<2									
29 ธ.ค. 65	31.2	6.8	2.6	46,700	28.6	33,800	4.2											
ค่าต่ำสุด	30.0	6.4	0.6	37,980	22.6	25,550	4.2	<5	<2									
ค่าสูงสุด	36.2	8.0	12.3	51,530	34.2	35,050	7.7	6	<2									
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	-	-	-	<sup>2/</sup>	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (TPH<0.0015 mg/L) Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L, Cd <0.003 mg/L)

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	TDS (มิลลิกรัมต่อลิตร)
27 ก.ค. 65	7.9	984
18 ส.ค. 65	6.4	320
7 ก.ย. 65	8.8	1,620
19 ต.ค. 65	8.0	<5
16 พ.ย. 65	7.1	26
21 ธ.ค. 65	8.2	588
ค่าต่ำสุด	6.4	<5
ค่าสูงสุด	8.8	1,620
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	<sup>2/</sup>

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ทะเบียนเลขที่ : ว-204 และ ว-323

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000 และ 0-3304-8555

#### 3.4.6.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั้งหมด สำหรับบริเวณบ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ไม่นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำชะดังกล่าวจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-20 ถึง ตารางที่ 3.4-22 และรูปที่ 3.4-17 ถึง รูปที่ 3.4-19

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการและน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-23 ถึง ตารางที่ 3.4-24 และรูปที่ 3.4-20 ถึงรูปที่ 3.4-21

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	BOD <sub>5</sub> (มก./ล.)	DO (มก./ล.)	Heavy Metal (มก./ล.)					Total Petroleum Hydrocarbon (มก./ล.)			
							Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36
15 ม.ค. 63	32.1	7.73	588	13	1.4	6.9	<0.03	<0.05	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND	ND
19 ก.พ. 63	34.0	8.14	766	<5	1.5	5.1									
19 มี.ค. 63	34.1	7.72	670	6	<1.0	5.7									
15 เม.ย. 63	34.6	7.52	1,418	<5	<1.0	6.1									
21 พ.ค. 63	34.6	7.68	926	5	<1.0	6.1	ND	<0.05	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND	ND
17 มิ.ย. 63	32.0	7.58	960	<5	<1.0	5.7									
15 ก.ค. 63	33.0	8.34	557	<5	<1.0	6.2									
19 ส.ค. 63	33.4	7.81	808	<5	<1.0	6.1									
23 ก.ย. 63	32.4	7.52	468	10	<1.0	7.0	ND	0.13	ND	0.0018	ND	9.43	ND	ND	ND
21 ต.ค. 63	31.1	8.04	916	7	1.0	7.7									
18 พ.ย. 63	33.7	7.71	590	<5	<1.0	6.2									
16 ธ.ค. 63	32.2	8.21	704	22	1.5	6.1									
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	<sup>2/</sup>	≤50	≤20	-	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด ( Pb<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล., TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.)

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	BOD <sub>5</sub> (มก./ล.)	DO (มก./ล.)	Heavy Metal (มก./ล.)					Total Petroleum Hydrocarbon (มก./ล.)			
							Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36
20 ม.ค. 64	26.5	8.21	564	<5	<1.0	6.0	ND	<0.05	ND	0.0079	ND	ND	ND	ND	ND
17 ก.พ. 64	31.5	7.98	941	<5	2.4	6.1									
17 มี.ค. 64	33.5	7.99	757	<5	2.4	5.2									
21 เม.ย. 64	33.2	7.89	657	<5	1.0	5.3									
19 พ.ค. 64	33.0	7.96	640	<5	1.1	5.1	ND	<0.05	ND	0.0046	ND	ND	ND	ND	ND
16 มิ.ย. 64	34.0	8.24	720	<5	1.3	7.8									
21 ก.ค. 64	32.4	7.69	850	<5	<1.0	5.8									
18 ส.ค. 64	32.4	8.07	478	<5	<1.0	5.6									
24 ก.ย. 64	30.2	7.80	1,310	<5	<1.0	5.5	ND	0.06	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND
20 ต.ค. 64	31.1	8.06	1,008	<5	1.1	5.2									
17 พ.ย. 64	32.2	7.72	780	5	1.8	6.0									
15 ธ.ค. 64	30.6	7.81	1,091	<5	1.7	6.0									
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	<sup>2/</sup>	≤50	≤20	-	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด ( Pb<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล., TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.)

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	BOD <sub>5</sub> (มก./ล.)	DO (มก./ล.)	Heavy Metal (มก./ล.)					Total Petroleum Hydrocarbon (มก./ล.)			
							Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36
12 ม.ค. 65	29.5	8.02	700	5	1.0	6.7	ND	0.07	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND
17 ก.พ. 65	30.1	8.14	554	7	<1.0	6.4									
18 มี.ค. 65	34.7	7.92	1,298	<5	<1.0	5.9									
22 เม.ย. 65	34.2	7.68	590	6	1.0	5.4									
18 พ.ค. 65	32.3	8.07	330	6	<1.0	5.3	ND	0.06	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND
15 มิ.ย. 65	32.7	7.98	708	<5	<1.0	5.5									
20 ก.ค. 65	32.7	8.0	868	5	<2	7.3									
17 ส.ค. 65	33.2	8.6	940	<5	<2	7.7									
28 ก.ย. 65	30.8	8.1	1,080	<5	<2	7.3									
19 ต.ค. 65	30.5	7.3	780	7	<2	7.3	ND	0.06	0.002	<0.0005	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
16 พ.ย. 65	32.4	7.6	378	5	<2	7.6									
21 ธ.ค. 65	27.9	7.8	392	<5	<2	8.0									
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	<sup>2/</sup>	≤50	≤20	-	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

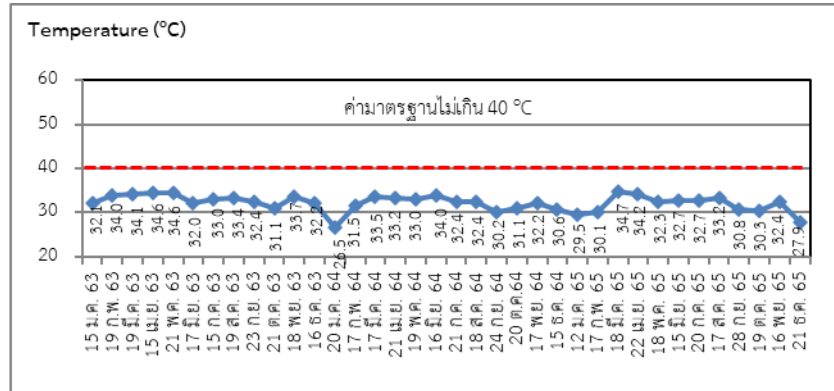
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

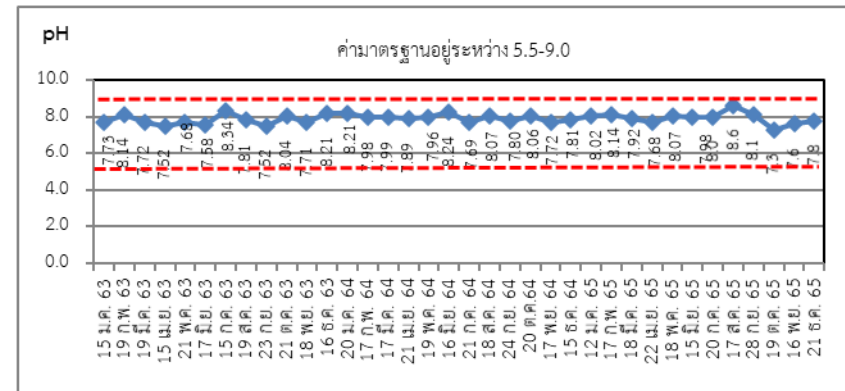
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด ( Pb<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล., TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.)

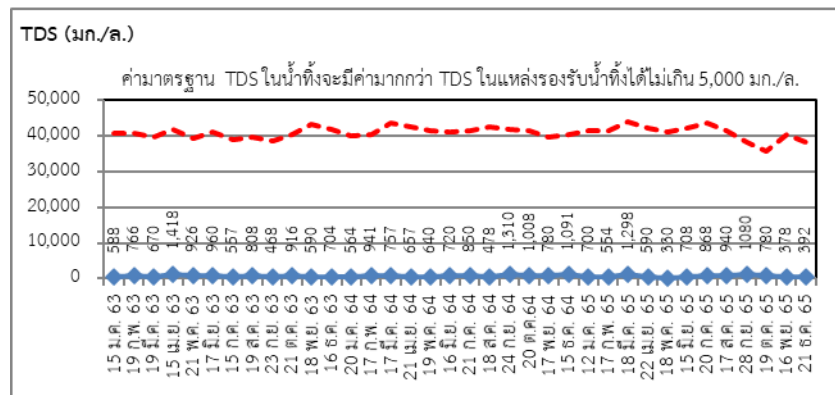
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L)



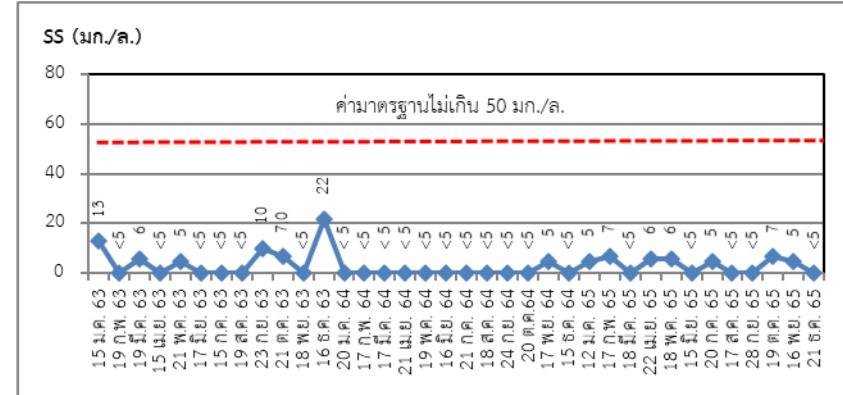
อุณหภูมิ



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

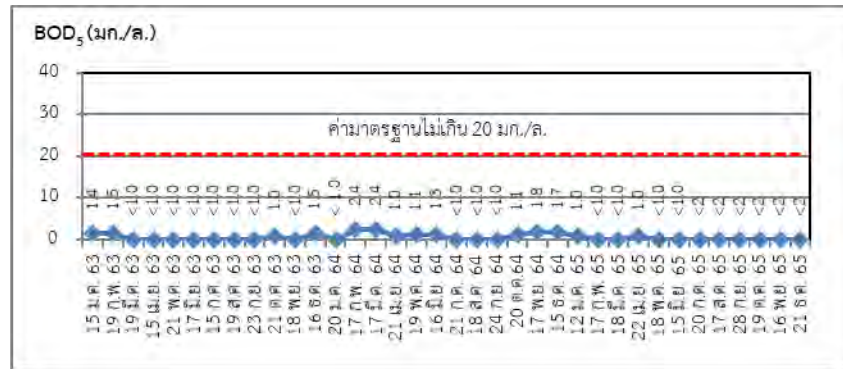


ของแข็งแขวนลอย (SS)

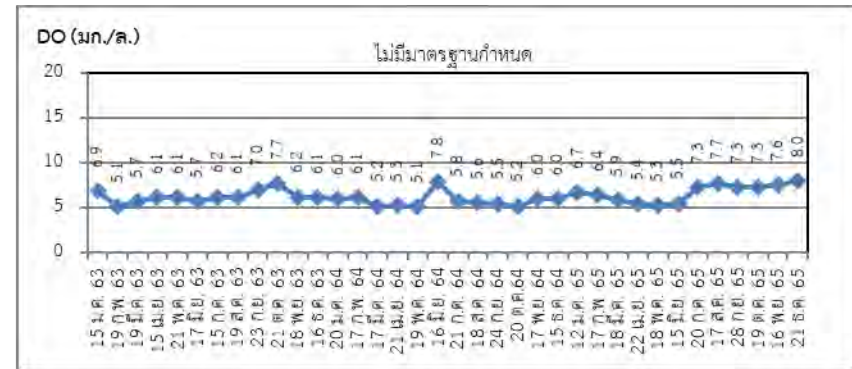
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560  
2/ ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน)

รูปที่ 3.4-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

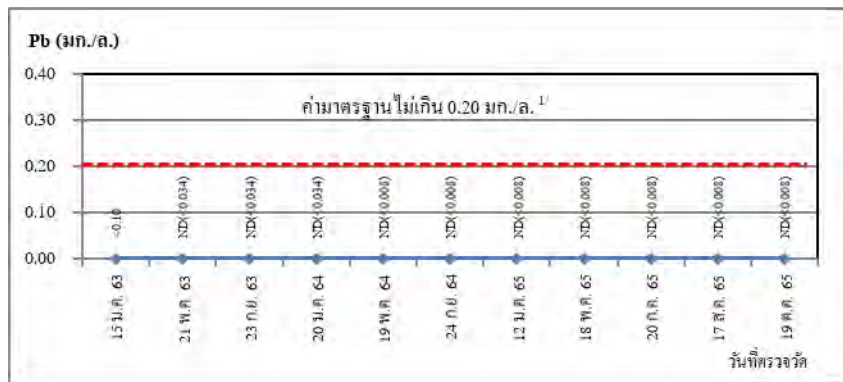




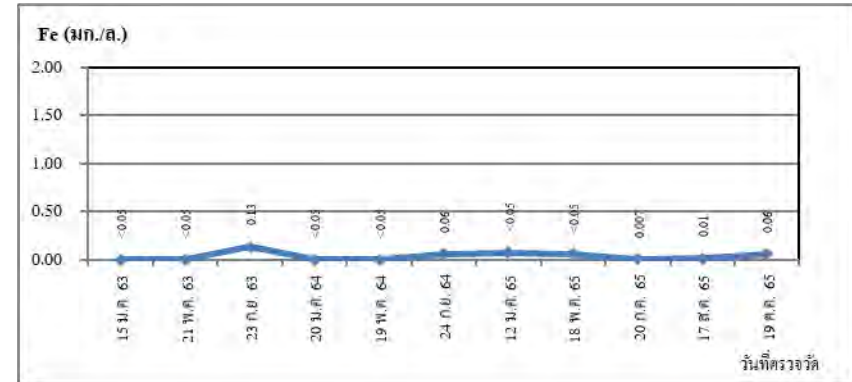
บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)



ออกซิเจนละลาย (DO)



ตะกั่ว (Pb)

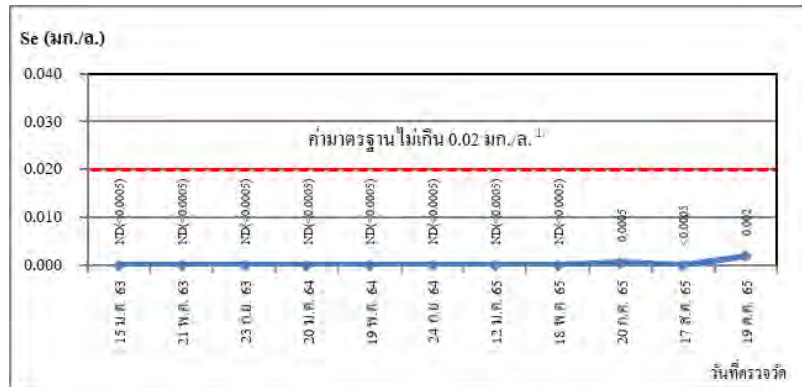


เหล็ก (Fe)

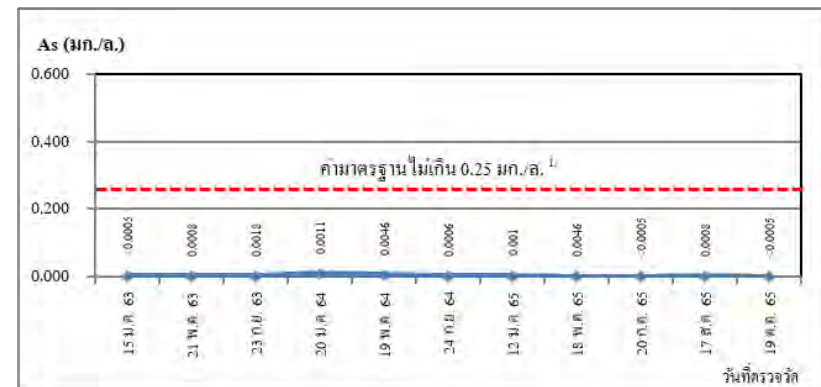
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

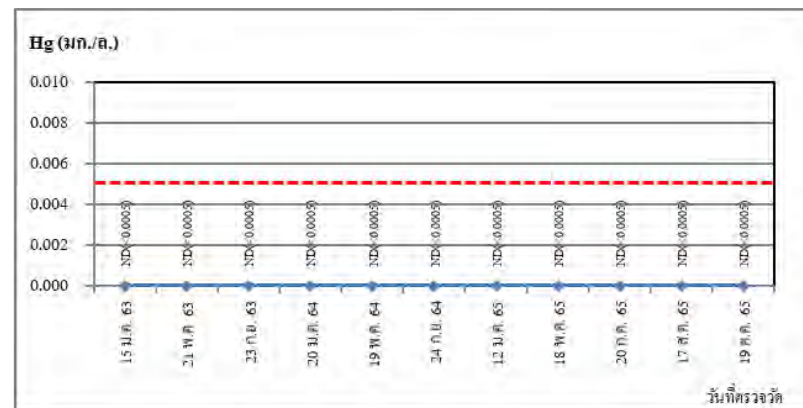
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ซีลีเนียม (Se)



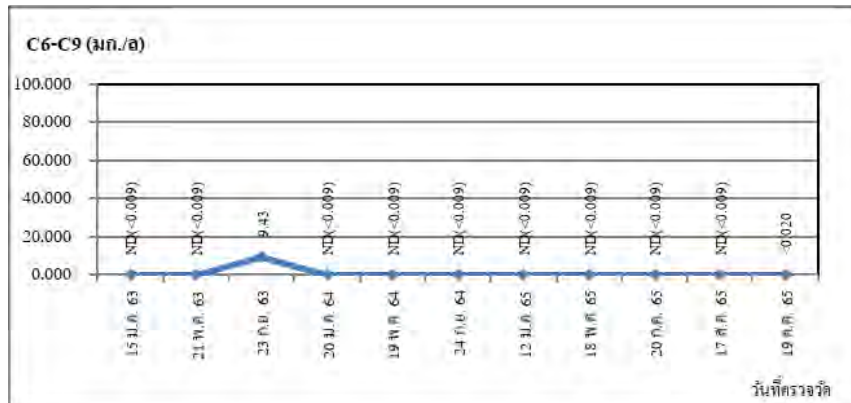
สารหนู (As)



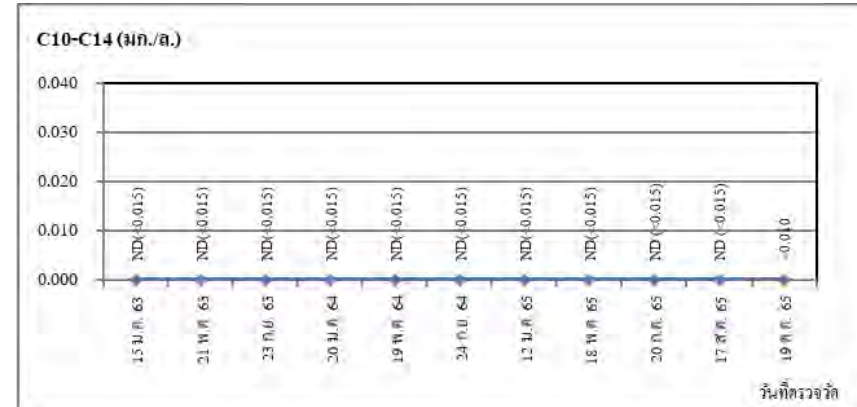
ปรอท (Hg)

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน)

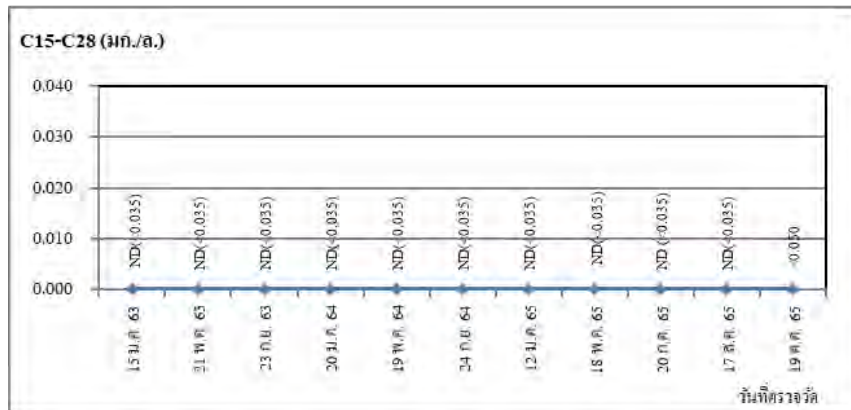
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



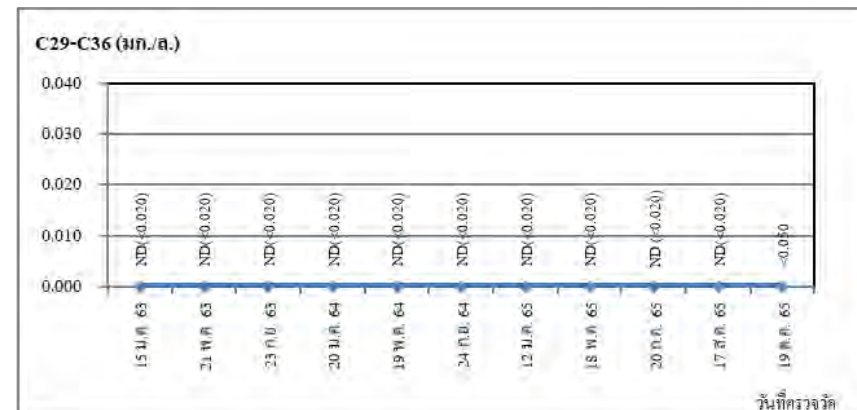
C6-C9



C10-C14



C15-C28



C29-C36

- หมายเหตุ :
- 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
  - 2/ ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน)

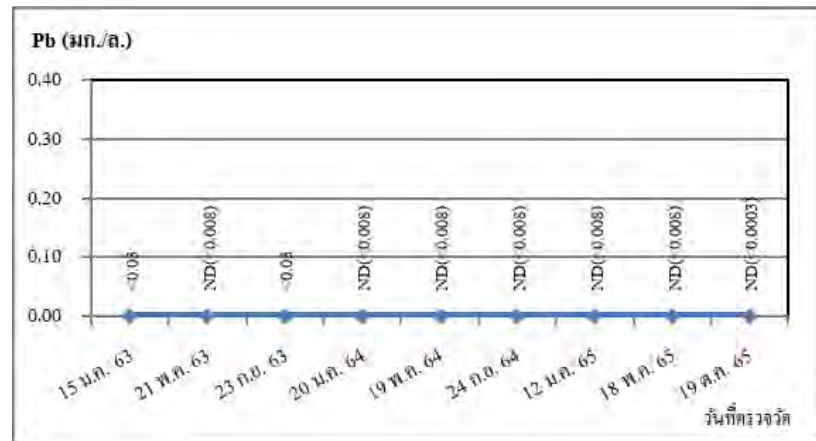
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

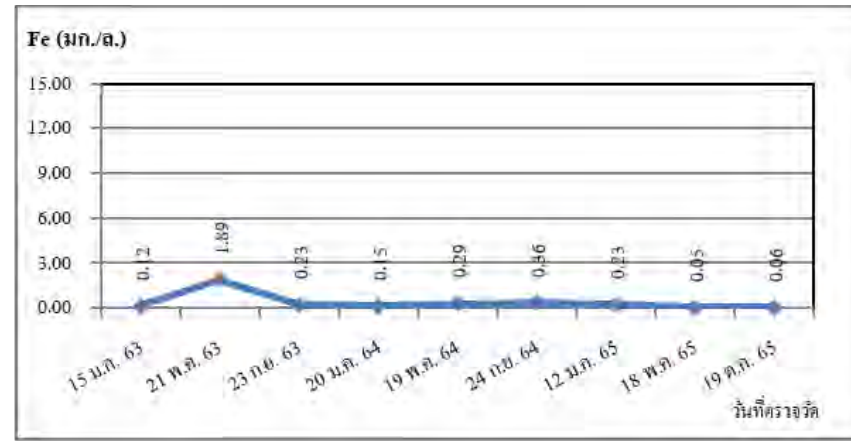
วันที่เก็บตัวอย่าง	Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร)					Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36
15 ม.ค. 63	<0.03	0.12	ND	0.0012	ND	ND	ND	ND	ND
21 พ.ค. 63	ND	1.89	ND	0.0044	ND	ND	ND	ND	ND
23 ก.ย. 63	<0.03	0.23	ND	0.0016	ND	10.18	ND	ND	ND
20 ม.ค. 64	ND	0.15	ND	0.0028	ND	ND	ND	ND	ND
19 พ.ค. 64	ND	0.29	ND	0.0012	0.0007	ND	ND	ND	ND
24 ก.ย. 64	ND	0.36	ND	0.0016	ND	ND	ND	ND	ND
12 ม.ค. 65	ND	0.23	ND	0.0034	ND	ND	ND	ND	ND
18 พ.ค. 65	ND	0.05	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND
19 ต.ค. 65	ND	0.06	0.0005	<0.0005	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
มาตรฐาน *	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : \* เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

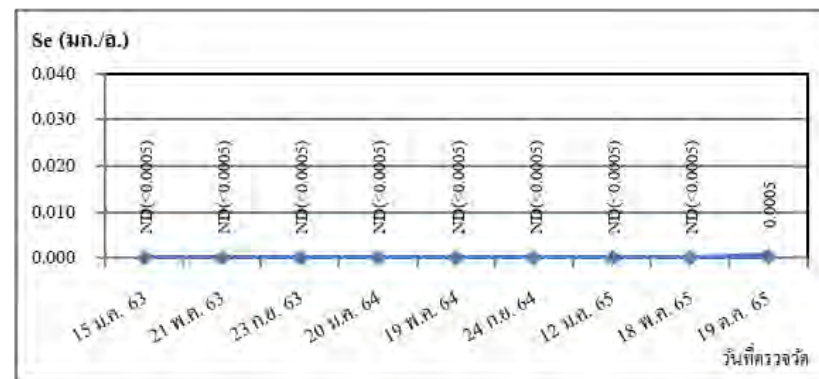
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด (Pb(ม.ค. 62-ม.ค. 63)<0.034 มก./ล., Pb(พ.ค. 63-ก.ย. 64)<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล., TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.)
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.001 mg/L, Fe <0.001 mg/L, Se <0.003 mg/L, As <0.002 mg/L, Hg <0.000003 mg/L, Cd <0.0009 mg/L)



ตะกั่ว (Pb)



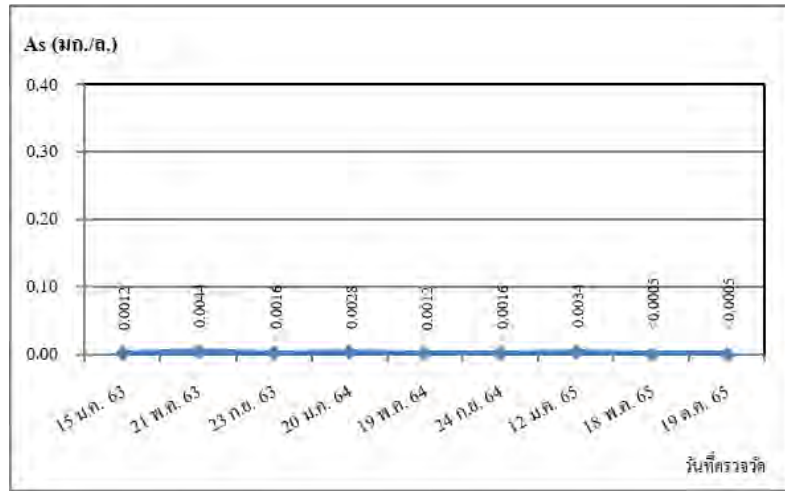
เหล็ก (Fe)



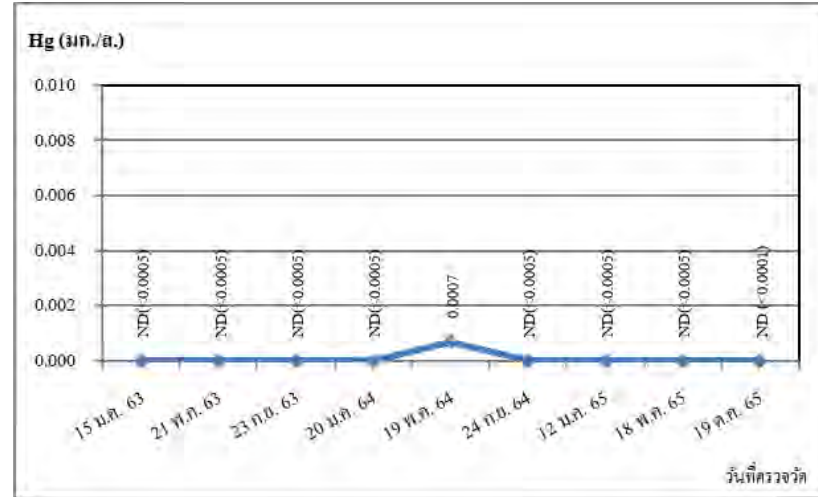
ซีลีเนียม (Se)

หมายเหตุ : \* เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



สารหนู (As)

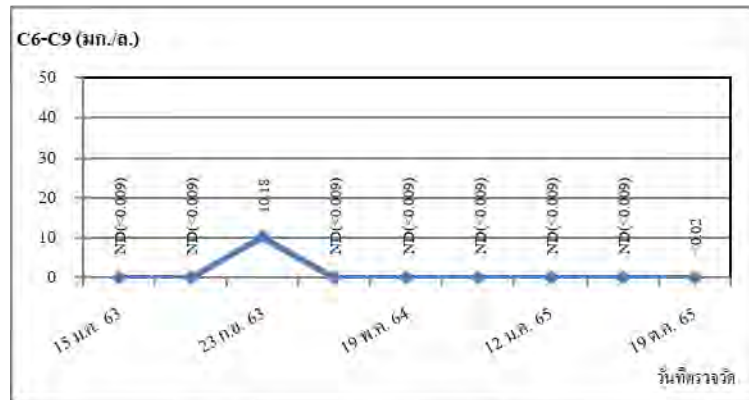


ปรอท (Hg)

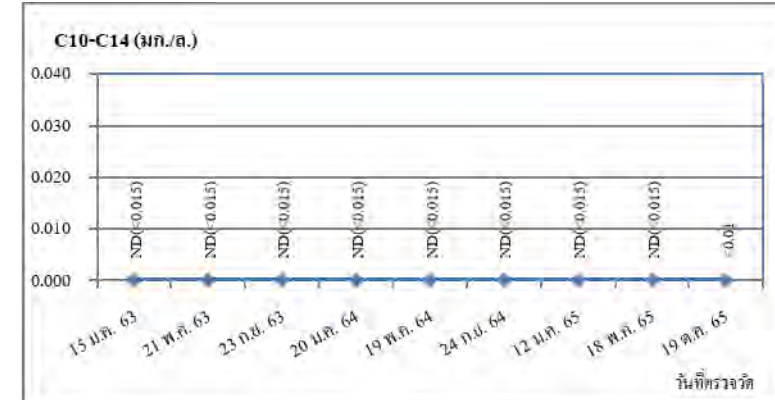
หมายเหตุ : \* เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

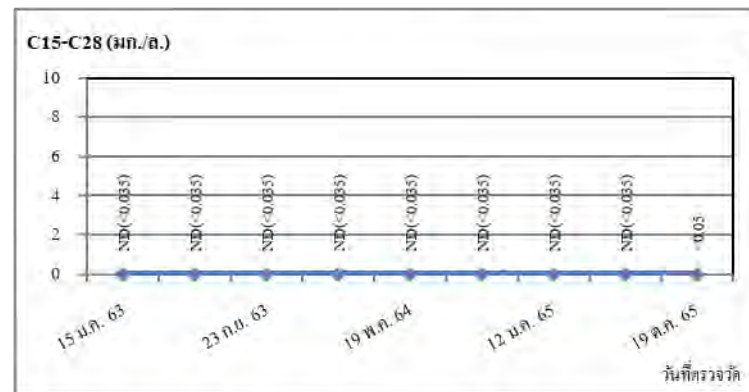




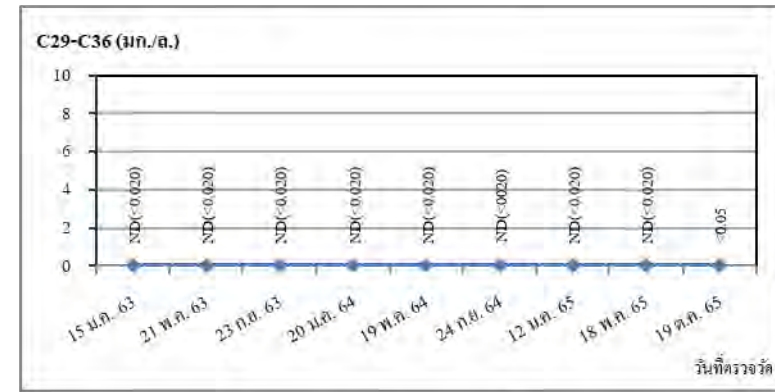
C6-C9



C10-C14



C15-C28



C29-C36

หมายเหตุ : \* เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

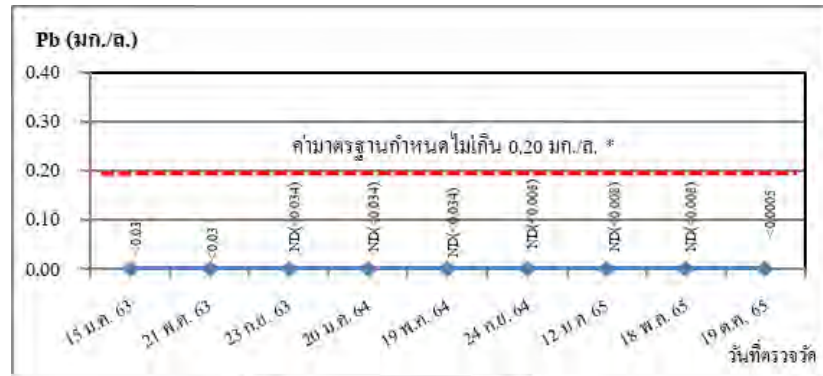
ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร)					Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36
15 ม.ค. 63	<0.03	<0.05	ND	0.0032	ND	ND	ND	ND	ND
21 พ.ค. 63	<0.03	0.10	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND
23 ก.ย. 63	ND	0.06	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND
20 ม.ค. 64	ND	0.05	ND	0.0083	ND	ND	ND	ND	ND
19 พ.ค. 64	ND	0.07	ND	0.0069	0.0010	ND	ND	ND	ND
24 ก.ย. 64	ND	<0.05	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND
12 ม.ค. 65	ND	0.08	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND
18 พ.ค. 65	ND	0.06	ND	0.0008	ND	ND	ND	ND	ND
19 ต.ค. 65	<0.0005	0.03	0.0006	<0.0005	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-

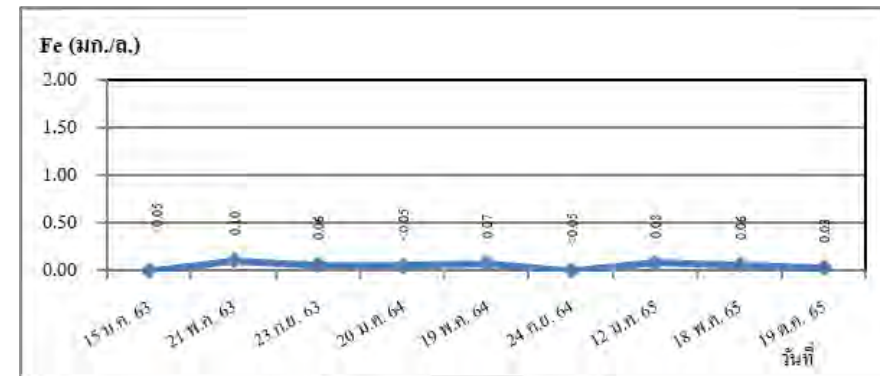
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด (Pb(ม.ค. 62-ม.ค. 63)<0.034 มก./ล., Pb(พ.ค. 63-ก.ย. 64)<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล., TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.)
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.001 mg/L, Fe <0.001 mg/L, Se <0.003 mg/L, As <0.002 mg/L, Hg <0.000003 mg/L, Cd <0.0009 mg/L)

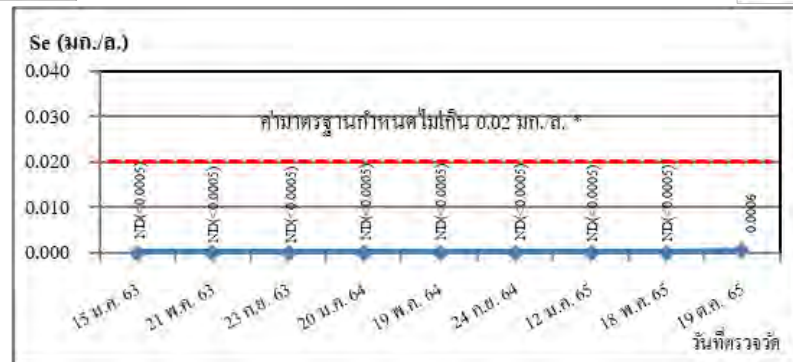




ตะกั่ว (Pb)



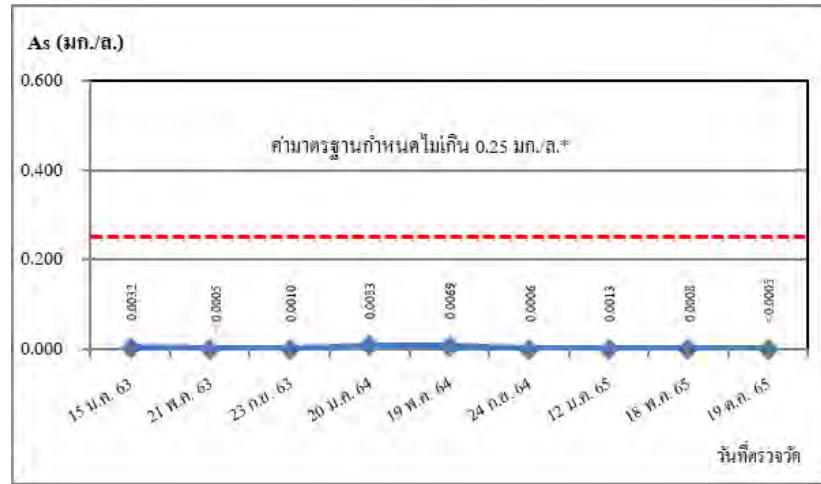
เหล็ก (Fe)



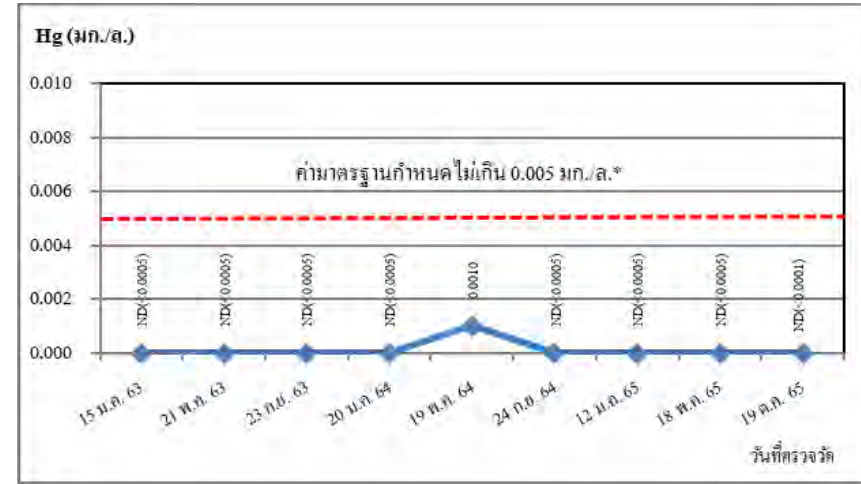
ซีลีเนียม (Se)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



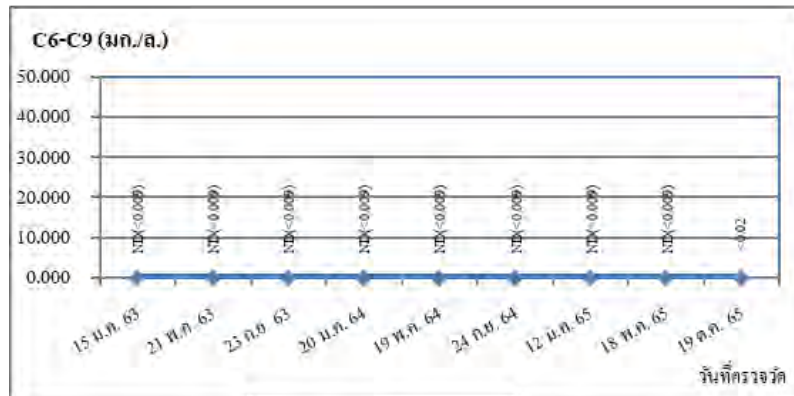
สารหนู (As)



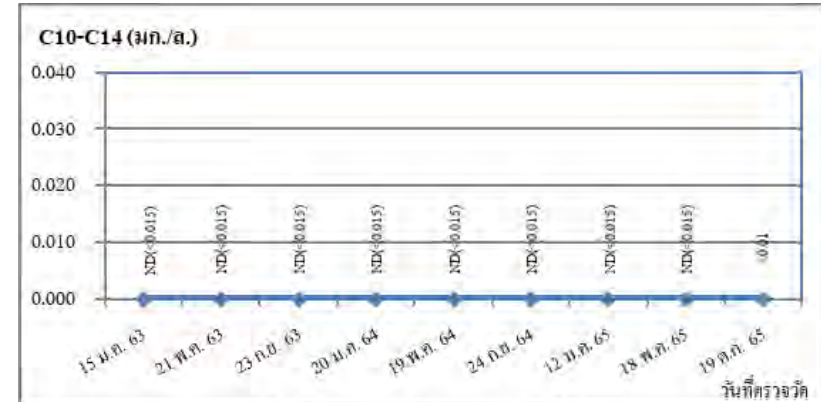
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

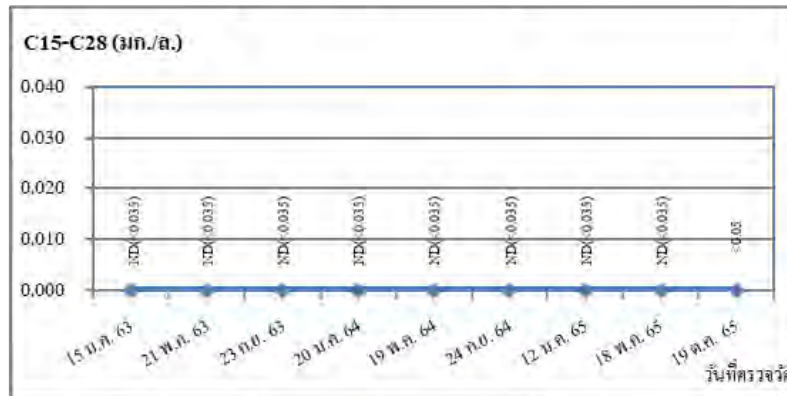
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



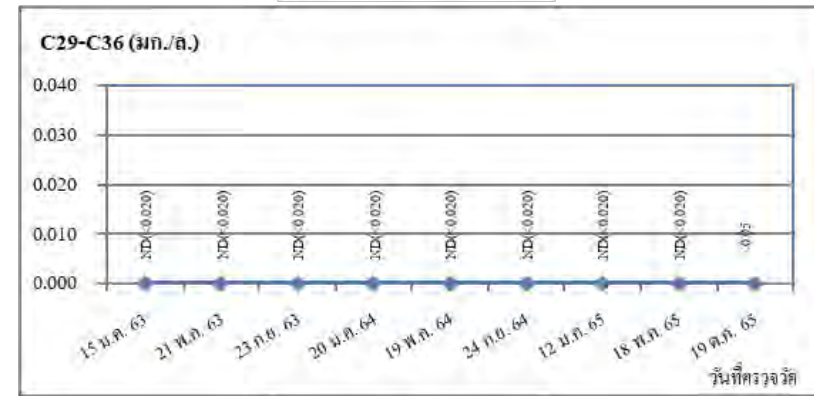
C6-C9



C10-C14



C15-C28



C29-C36

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TPH (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Se (mg/L)	As (mg/L)	Hg (mg/L)
3 ม.ค. 63	32.6	7.88	6.28	48,800	32.3	32,880	6.2											
8 ม.ค. 63	33.9	7.62	3.62	47,400	31.1	32,420	6.0											
15 ม.ค. 63	34.9	7.46	2.98	48,700	31.8	36,180	6.6	5	<1.0	1,890	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND
17 ม.ค. 63	33.7	7.74	7.68	48,800	31.8	35,880	7.1											
29 ม.ค. 63	33.8	7.92	6.14	49,400	32.7	35,040	6.6											
4 ก.พ. 63	32.8	7.80	3.33	50,100	32.8	34,580	6.2											
12 ก.พ. 63	32.7	7.42	2.74	48,100	31.4	35,260	5.8											
19 ก.พ. 63	34.1	7.62	5.86	48,400	31.5	35,420	4.5	7	1.8									
26 ก.พ. 63	33.6	7.61	2.78	50,400	31.2	35,300	4.7											
4 มี.ค. 63	33.5	7.38	3.45	49,400	32.4	35,120	6.1											
11 มี.ค. 63	34.8	7.62	11.20	49,300	32.3	36,620	5.4											
19 มี.ค. 63	34.0	7.52	2.52	49,500	32.7	36,100	5.3	<5	<1.0									
25 มี.ค. 63	32.9	7.46	2.99	49,600	32.1	33,180	5.9											
1 เม.ย. 63	36.0	7.86	1.94	49,100	32.1	35,620	5.0											
8 เม.ย. 63	35.4	7.33	2.02	49,000	32.4	33,200	5.9											
15 เม.ย. 63	34.4	6.94	3.94	49,100	32.4	33,860	5.6	11	<1.0									
22 เม.ย. 63	35.7	7.82	2.52	49,600	32.9	32,960	4.3											
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	-	-	-	<sup>2/</sup>	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด (sulfide<0.002 mg/L, TPH<0.00025 mg/L, Cd<0.0003 mg/L, Pb<0.003 mg/L, Fe<0.05 mg/L, Se<0.0005 mg/L และ Hg<0.00005 mg/L)

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (TPH<0.0015 mg/L) Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L, Cd <0.003 mg/L)

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TPH (mg/l)	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Fe (mg/l)	Se (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)
8 พ.ค. 63	32.4	7.87	0.96	49,400	32.3	34,740	5.4											
13 พ.ค. 63	36.3	7.94	3.48	49,000	32.1	34,120	5.8											
21 พ.ค. 63	36.9	7.23	2.23	49,600	32.5	34,180	5.7	<5	1.6	1,552	ND	0.00033	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND
27 พ.ค. 63	35.2	8.00	0.76	49,100	32.0	35,780	5.6											
4 มิ.ย. 63	33.9	7.34	4.97	48,900	32.0	35,440	5.0											
10 มิ.ย. 63	32.9	7.44	8.16	48,500	32.0	34,580	5.8											
17 มิ.ย. 63	33.6	8.05	7.49	48,400	32.5	34,840	5.8	12	1.4									
24 มิ.ย. 63	35.1	7.63	2.16	48,900	32.1	34,780	5.6											
30 มิ.ย. 63	35.6	7.80	3.99	49,000	32.4	36,120	6.0											
10 ก.ค. 63	34.2	7.14	0.75	48,700	31.8	35,500	6.8											
15 ก.ค. 63	33.0	7.90	5.70	48,500	32.0	35,400	6.7	9	<1.0									
22 ก.ค. 63	34.9	7.87	3.37	48,100	31.8	34,140	6.8											
29 ก.ค. 63	34.4	7.86	2.66	46,800	30.7	34,540	6.6											
6 ส.ค. 63	33.2	7.97	2.72	48,000	31.5	35,260	6.1											
13 ส.ค. 63	33.9	7.90	5.46	47,800	31.1	35,520	6.4											
19 ส.ค. 63	34.3	8.08	3.37	48,500	32.0	34,900	6.8	<5	<1.0									
26 ส.ค. 63	34.3	7.97	4.55	47,900	31.2	33,140	6.8											
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	-	-	-	<sup>2/</sup>	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด (sulfide<0.002 mg/l, TPH<0.00025 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Fe<0.05 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l)

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (TPH<0.0015 mg/L) Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L, Cd <0.003 mg/L)

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TPH (mg/l)	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Fe (mg/l)	Se (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)
2 ก.ย. 63	33.3	7.94	3.12	48,000	31.5	34,880	6.4											
9 ก.ย. 63	35.4	8.00	2.14	47,700	31.5	33,440	6.2											
16 ก.ย. 63	34.8	7.94	2.04	47,600	31.0	32,360	6.7											
23 ก.ย. 63	33.6	7.96	3.40	48,500	31.7	35,500	7.4	<5	<1.0	1,830	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND
30 ก.ย. 63	33.0	7.90	1.29	48,700	31.7	34,820	5.8											
7 ต.ค. 63	33.5	7.84	10.42	48,300	31.5	33,920	5.9											
14 ต.ค. 63	32.1	7.96	1.48	48,200	31.4	35,480	6.2											
21 ต.ค. 63	32.7	8.02	1.94	47,900	31.5	33,400	6.1	<5	<1.0									
28 ต.ค. 63	33.3	7.98	2.08	48,500	31.7	34,180	6.2											
4 พ.ย. 63	33.4	8.05	2.57	48,000	31.5	33,600	6.1											
11 พ.ย. 63	31.2	8.02	2.47	47,800	31.3	34,660	7.0											
18 พ.ย. 63	33.4	7.88	2.87	48,000	31.5	34,120	6.0	<5	<1.0									
25 พ.ย. 63	32.8	7.78	3.26	48,400	31.9	35,280	5.5											
2 ธ.ค. 63	32.0	7.71	2.84	49,000	32.2	35,680	6.1											
8 ธ.ค. 63	31.2	7.89	1.93	47,700	32.4	36,380	6.3											
16 ธ.ค. 63	32.0	7.91	3.89	49,200	32.2	35,020	5.9	10	4.7									
21 ธ.ค. 63	29.5	7.90	3.42	49,400	32.4	34,520	6.8											
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	-	-	-	<sup>2/</sup>	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด (sulfide<0.002 mg/l, TPH<0.00025 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Fe<0.05 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l)

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (TPH<0.0015 mg/L) Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L, Cd <0.003 mg/L)

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TPH (mg/l)	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Fe (mg/l)	Se (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)
5 ม.ค. 64	29.2	8.16	4.80	48,400	31.7	36,480	6.2											
12 ม.ค. 64	29.6	8.10	3.63	48,800	31.6	35,180	6.4											
20 ม.ค. 64	30.5	7.84	2.71	47,100	31.3	35,020	5.8	6	1.0	2,658	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0013	ND
27 ม.ค. 64	31.2	8.17	1.69	48,100	31.7	34,440	6.0											
3 ก.พ. 64	30.6	8.17	2.35	48,800	31.7	34,220	6.5											
10 ก.พ. 64	31.1	7.82	4.61	48,400	31.6	35,240	6.2											
17 ก.พ. 64	31.6	7.76	3.47	50,100	32.1	35,520	5.5	6	<1.0									
24 ก.พ. 64	31.4	7.88	6.87	49,500	32.3	35,700	6.2											
5 มี.ค. 64	33.2	7.83	5.88	50,000	32.8	35,520	6.2											
10 มี.ค. 64	33.2	7.72	2.54	50,300	32.9	37,340	5.0											
17 มี.ค. 64	34.0	7.88	9.22	47,500	30.9	35,720	5.5	12	1.5									
26 มี.ค. 64	34.5	7.70	2.30	50,400	31.8	36,100	5.6											
31 มี.ค. 64	33.9	7.74	4.30	43,300	31.0	33,700	5.6											
7 เม.ย. 64	33.2	7.52	3.52	54,100	34.2	36,720	6.4											
16 เม.ย. 64	35.7	8.11	23.47	48,700	31.5	36,160	5.2											
21 เม.ย. 64	35.2	7.97	3.55	49,100	32.0	38,960	5.2	5	1.1									
28 เม.ย. 64	34.1	8.07	4.75	48,950	31.2	36,100	5.2											
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	-	-	-	<sup>2/</sup>	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด (sulfide<0.002 mg/l, TPH<0.00025 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Fe<0.05 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l)

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (TPH<0.0015 mg/L) Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L, Cd <0.003 mg/L)

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TPH (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Se (mg/L)	As (mg/L)	Hg (mg/L)
5 พ.ค. 64	33.6	8.04	5.14	49,800	32.6	38,200	6.8											
12 พ.ค. 64	35.3	7.97	2.12	48,500	31.6	35,580	5.5											
19 พ.ค. 64	35.1	8.04	2.82	49,300	32.3	35,580	5.6	<5	<1.0	2,139	ND	0.0037	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND
27 พ.ค. 64	35.4	7.03	3.07	48,440	30.1	34,580	5.5											
2 มิ.ย. 64	34.6	7.68	4.47	49,900	32.6	35,300	5.3											
8 มิ.ย. 64	35.4	7.86	6.79	50,900	33.4	35,620	5.9											
16 มิ.ย. 64	34.1	7.82	5.70	47,190	31.5	35,180	5.3	9	<1.0									
23 มิ.ย. 64	34.0	7.90	2.95	44,680	29.8	35,060	5.1											
30 มิ.ย. 64	34.2	7.33	3.54	50,700	33.4	37,680	5.3											
7 ก.ค. 64	35.0	7.67	9.52	51,500	33.9	36,740	5.0											
14 ก.ค. 64	35.1	8.05	5.70	50,400	33.6	34,760	5.2											
21 ก.ค. 64	33.6	7.90	4.48	50,100	33.0	35,560	5.3	9	<1.0									
29 ก.ค. 64	33.5	8.04	5.72	52,700	33.2	36,100	5.5											
4 ส.ค. 64	34.0	7.91	3.25	52,500	33.4	36,240	5.3											
11 ส.ค. 64	34.1	7.88	4.65	51,800	33.8	36,300	5.3											
18 ส.ค. 64	34.5	8.21	2.60	50,300	33.0	37,520	5.0	5	<1.0									
25 ส.ค. 64	34.3	7.83	3.37	50,200	32.8	36,420	6.4											
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	-	-	-	<sup>2/</sup>	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด (sulfide<0.002 mg/L, TPH<0.00025 mg/L, Cd<0.0003 mg/L, Pb<0.003 mg/L, Fe<0.05 mg/L, Se<0.0005 mg/L และ Hg<0.00005 mg/L)

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (TPH<0.0015 mg/L) Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L, Cd <0.003 mg/L)



ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TPH (mg/l)	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Fe (mg/l)	Se (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)
1 ก.ย. 64	34.1	8.05	1.37	47,400	31.3	33,180	5.6											
8 ก.ย. 64	33.2	8.08	3.33	50,700	33.6	33,640	5.0											
17 ก.ย. 64	34.0	7.86	1.26	48,200	30.4	34,500	5.2											
24 ก.ย. 64	32.7	8.06	1.32	48,800	31.2	32,560	6.2	7	<1.0	2,129	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0015	ND
29 ก.ย. 64	34.5	7.06	0.75	50,600	33.3	36,760	5.6											
6 ต.ค. 64	32.6	8.19	1.04	51,500	33.8	33,840	5.9											
12 ต.ค. 64	33.5	8.10	1.23	50,400	29.2	34,520	5.7											
20 ต.ค. 64	33.1	8.15	3.70	47,200	30.8	34,160	6.2	<5	<1.0									
27 ต.ค. 64	29.4	8.08	1.23	48,700	31.9	36,400	5.2											
3 พ.ย. 64	33.7	7.89	3.75	50,700	33.3	33,680	6.0											
10 พ.ย. 64	32.0	7.79	6.24	50,700	33.3	33,940	5.1											
17 พ.ย. 64	35.2	6.78	0.86	49,300	32.7	35,060	6.5	<5	1.0									
24 พ.ย. 64	33.4	7.10	1.34	48,190	30.8	34,060	5.5											
1 ธ.ค. 64	31.5	7.73	7.27	48,620	31.6	33,780	6.1											
8 ธ.ค. 64	30.0	7.72	1.75	48,000	31.1	34,880	5.1											
15 ธ.ค. 64	31.7	7.86	1.22	48,700	31.7	35,680	5.7	<5	<1.0									
22 ธ.ค. 64	30.6	7.21	5.26	49,270	31.5	36,380	6.0											
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	-	-	-	<sup>2/</sup>	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด (sulfide<0.002 mg/l, TPH<0.00025 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Fe<0.05 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l)

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (TPH<0.0015 mg/L) Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L, Cd <0.003 mg/L)

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TPH (mg/l)	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Fe (mg/l)	Se (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)
5 ม.ค. 65	32.4	7.93	2.72	50,100	33.0	35,660	5.3											
12 ม.ค. 65	33.8	6.88	5.63	50,490	33.0	33,940	5.5	9	<1.0	2,202	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND
18 ม.ค. 65	34.3	7.80	3.45	49,600	32.1	34,440	5.7											
26 ม.ค. 65	34.3	8.04	1.64	50,100	33.2	33,340	5.3											
2 ก.พ. 65	34.1	7.96	1.81	49,360	31.5	36,420	6.2											
9 ก.พ. 65	32.0	7.28	1.56	44,070	31.0	35,340	5.1											
17 ก.พ. 65	32.7	7.68	3.20	49,760	31.8	35,560	6.3	6	<1.0									
23 ก.พ. 65	33.2	7.42	2.41	45,030	30.7	34,740	5.3											
2 มี.ค. 65	31.0	7.25	2.80	49,240	30.2	36,460	4.8											
9 มี.ค. 65	35.3	6.98	1.95	42,800	31.8	34,140	5.1											
16 มี.ค. 65	38.2	7.26	3.67	47,800	31.2	35,820	5.3	6	<1.0									
23 มี.ค. 65	32.0	7.83	7.11	46,700	30.3	35,220	6.0											
30 มี.ค. 65	33.7	7.91	4.45	47,700	31.8	35,840	5.2											
4 เม.ย. 65	33.5	8.00	4.43	48,800	25.5	36,420	6.2											
11 เม.ย. 65	34.6	8.06	4.85	48,600	31.8	35,960	6.4											
22 เม.ย. 65	35.1	6.87	2.85	47,600	31.2	36,440	4.4	<5	<1.0									
27 เม.ย. 65	35.3	8.02	8.75	45,500	30.9	36,720	5.3											
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	-	-	-	<sup>2/</sup>	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด (sulfide<0.002 mg/l, TPH<0.00025 mg/l, Cd<0.0003 mg/l, Pb<0.003 mg/l, Fe<0.05 mg/l, Se<0.0005 mg/l และ Hg<0.00005 mg/l)

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (TPH<0.0015 mg/L) Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L, Cd <0.003 mg/L)

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	BOD <sub>5</sub> (mg/L)	Sulfate (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TPH (mg/L)	Cd (mg/L)	Pb (mg/L)	Fe (mg/L)	Se (mg/L)	As (mg/L)	Hg (mg/L)
6 พ.ค. 65	34.2	7.93	4.31	47,900	31.2	34,540	5.3											
11 พ.ค. 65	35.6	7.72	6.73	46,700	30.7	35,600	5.3											
18 พ.ค. 65	34.1	7.93	4.31	49,300	32.3	35,860	5.4	13	<1.0	2,177	ND	ND	ND	ND	0.08	ND	0.0012	ND
25 พ.ค. 65	35.9	8.04	1.62	47,950	31.3	37,180	5.3											
1 มิ.ย. 65	35.6	7.65	7.12	48,800	31.3	36,820	5.3											
8 มิ.ย. 65	36.3	7.82	8.56	48,300	31.5	35,140	5.7											
15 มิ.ย. 65	33.6	7.90	4.70	49,130	32.1	34,700	4.9	12	<1.0									
22 มิ.ย. 65	32.8	8.14	5.90	49,080	31.7	33,160	5.7											
29 มิ.ย. 65	35.0	8.03	1.76	47,760	30.8	35,620	5.6											
6 ก.ค. 65	36.0	6.4	2.7	47,820	34.2	33,450	4.8											
14 ก.ค. 65	32.9	6.7	3.0	47,130	29.7	34,100	7.4											
20 ก.ค. 65	34.3	6.8	3.0	48,260	30.1	33,700	6.7	6	<2									
27 ก.ค. 65	36.2	6.7	12.3	45,670	29.1	32,200	6											
3 ส.ค. 65	34.6	6.9	1.2	44,970	28.4	30,250	5.8											
10 ส.ค. 65	36.0	7.2	0.8	46,510	28.9	32,050	6.2											
17 ส.ค. 65	34.9	6.9	4.1	47,800	29.8	32,300	6.6	<5	<2									
24 ส.ค. 65	35.8	7.0	8.0	47,680	30.3	33,100	5.0											
31 ส.ค. 65	35.8	7.0	1.0	46,700	28.1	33,400	4.7											
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	≤40	5.5-9.0	-	-	-	<sup>2/</sup>	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ :

<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด (sulfide<0.002 mg/L, TPH<0.00025 mg/L, Cd<0.0003 mg/L, Pb<0.003 mg/L, Fe<0.05 mg/L, Se<0.0005 mg/L และ Hg<0.00005 mg/L)

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (TPH<0.0015 mg/L) Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L, Cd <0.003 mg/L)

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	Sulfate (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TPH (mg/l)	Cd (mg/l)	Pb (mg/l)	Fe (mg/l)	Se (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)
7 ก.ย. 65	34.3	6.9	1.4	47,120	27.2	32,350	6.4											
14 ก.ย. 65	33.1	7.9	2.8	37,980	22.6	25,550	5.0											
21 ก.ย. 65	34.8	8.0	1.7	43,450	27.2	30,450	6.7											
28 ก.ย. 65	30.0	8.0	3.4	47,840	30.0	33,600	7.7	<5	<2									
5 ต.ค. 65	34.3	6.8	1.4	47,520	30.9	34,950	6.5											
12 ต.ค. 65	34.6	6.7	6.1	46,500	29.1	31,950	6.4											
19 ต.ค. 65	33.6	7.4	1.4	47,840	28.6	33,200	6.3	<5	<2	2,636	<0.01	ND	ND	<0.0005	0.08	<0.0005	0.0006	ND
26 ต.ค. 65	34.3	6.6	1.4	48,080	28.1	32,800	5.8											
2 พ.ย. 65	33.3	7.7	3.7	51,530	29.4	33,300	7.2											
9 พ.ย. 65	33.6	6.9	1.8	49,390	29.6	34,000	6.9											
16 พ.ย. 65	34.6	7.0	2.1	47,630	29.8	35,050	6.6	<5	<2									
23 พ.ย. 65	34.3	7.4	0.6	48,670	28.5	33,750	6.8											
30 พ.ย. 65	34.9	7.5	3.3	45,650	28.5	30,800	6.6											
7 ธ.ค. 65	34.5	6.5	7.5	46,810	28.3	30,450	6.5											
14 ธ.ค. 65	34.2	7.8	5.3	49,340	27.7	33,700	6.5											
21 ธ.ค. 65	31.5	7.9	4.4	45,840	29.5	33,300	6.7	<5	<2									
29 ธ.ค. 65	31.2	6.8	2.6	46,700	28.6	33,800	4.2											
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	<40	5.5-9.0	-	-	-	<sup>2/</sup>	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

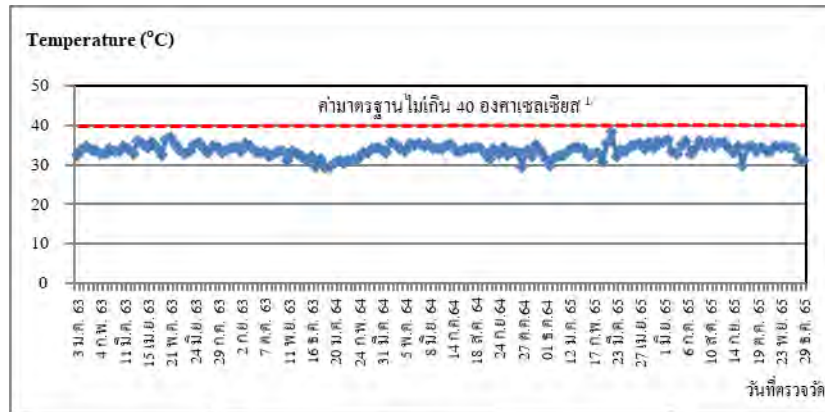
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

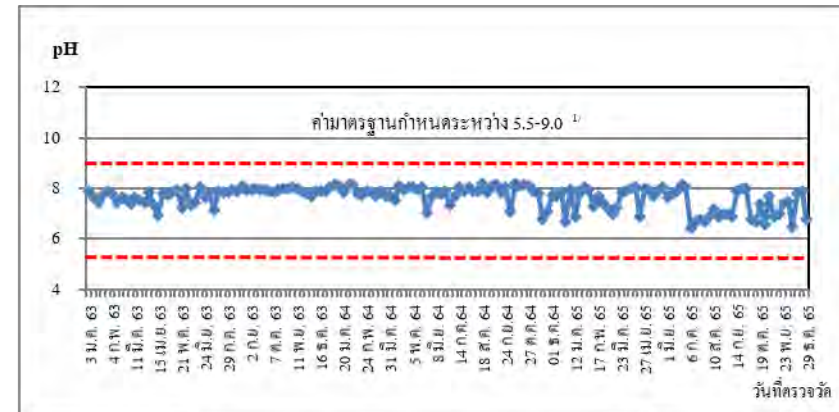
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด (sulfide<0.002 mg/L, TPH<0.00025 mg/L, Cd<0.0003 mg/L, Pb<0.003 mg/L, Fe<0.05 mg/L, Se<0.0005 mg/L และ Hg<0.00005 mg/L)

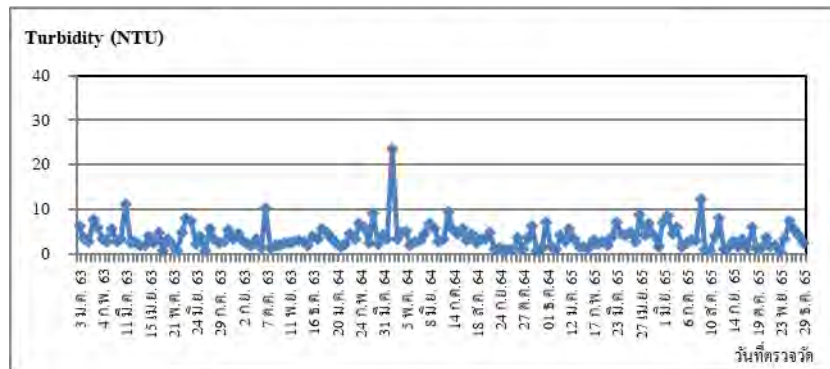
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (TPH<0.0015 mg/L Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L, Cd <0.003 mg/L)



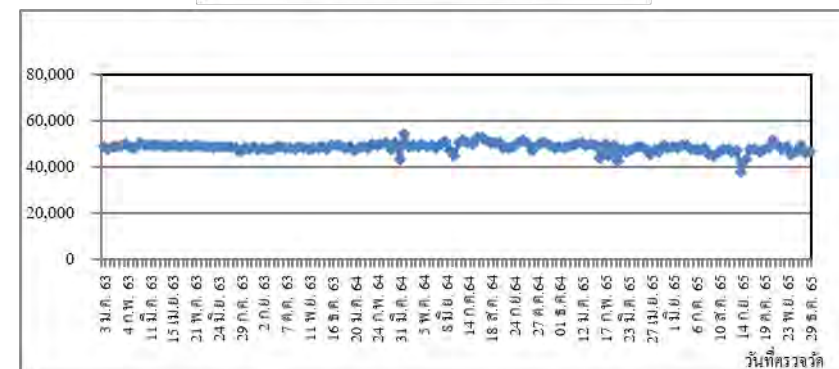
อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



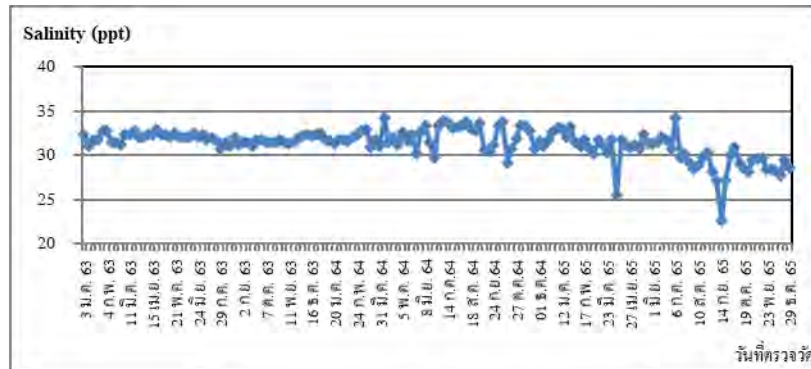
ความขุ่น (Turbidity)



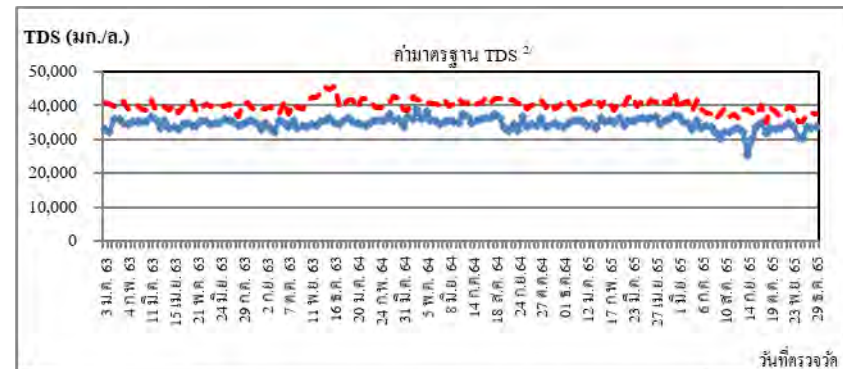
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)

หมายเหตุ :  
<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน)

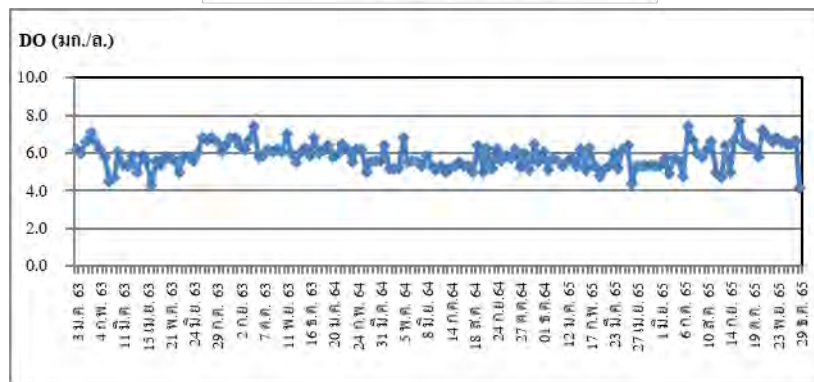
รูปที่ 3.4-20 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



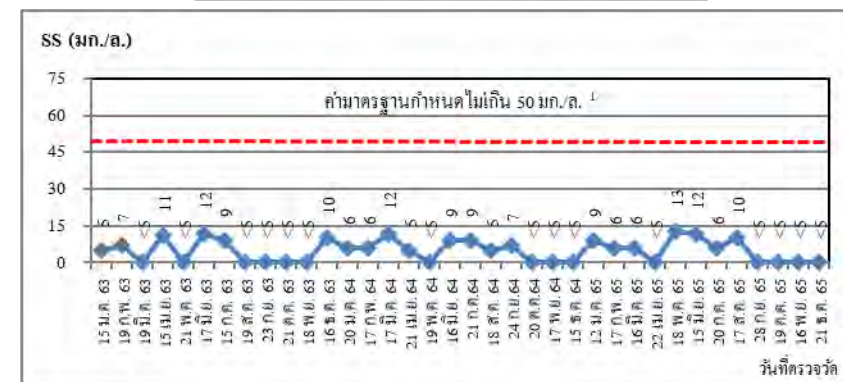
ความเค็ม (Salinity)



ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)



ออกซิเจนละลาย (DO)

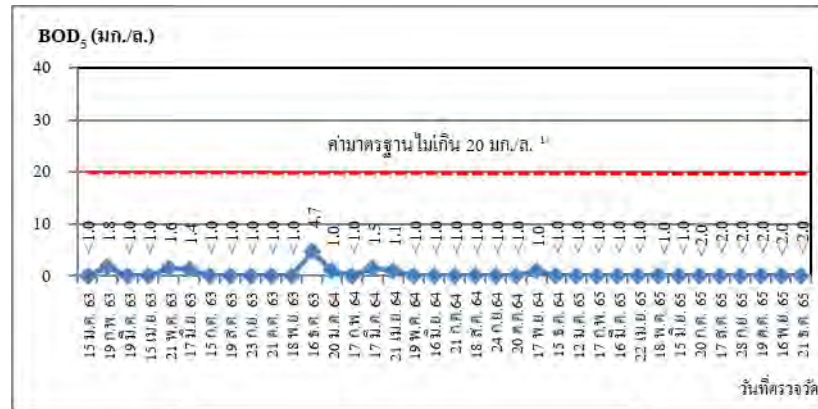


ของแข็งแขวนลอย (SS)

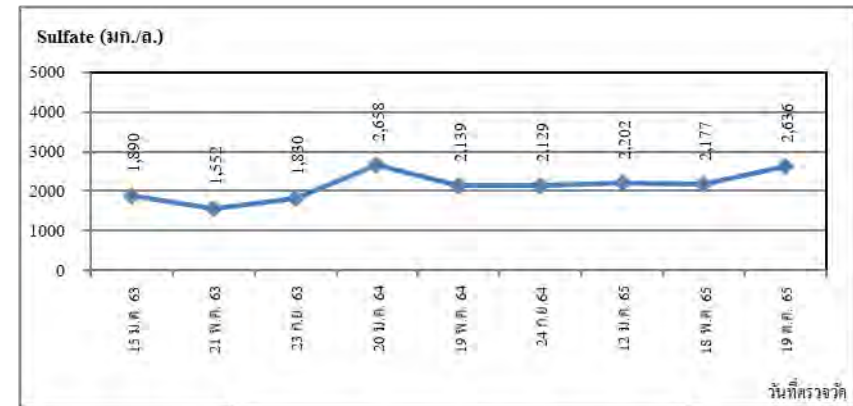
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน)

รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

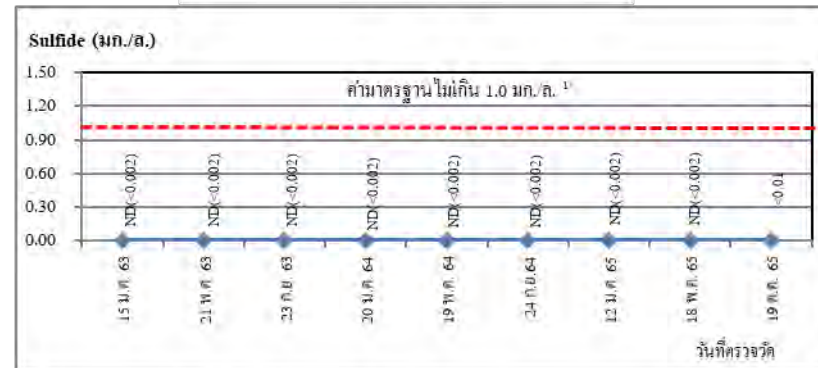




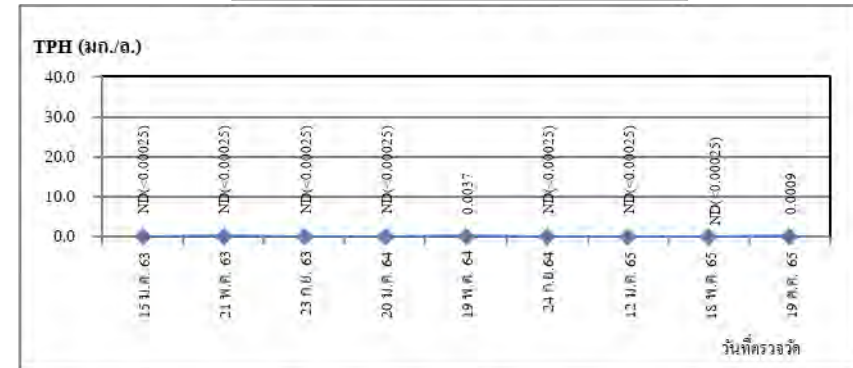
บีโอดี (BOD<sub>5</sub>)



ซัลเฟต (Sulfate)



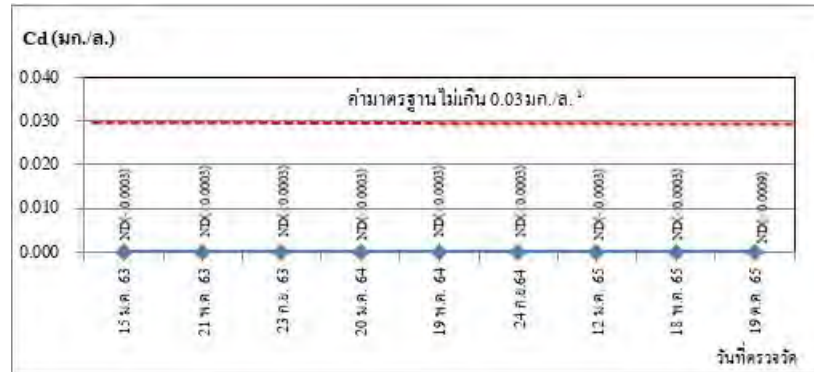
ซัลไฟด์ (Sulfide)



ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)

หมายเหตุ :  
1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560  
2/ ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน)

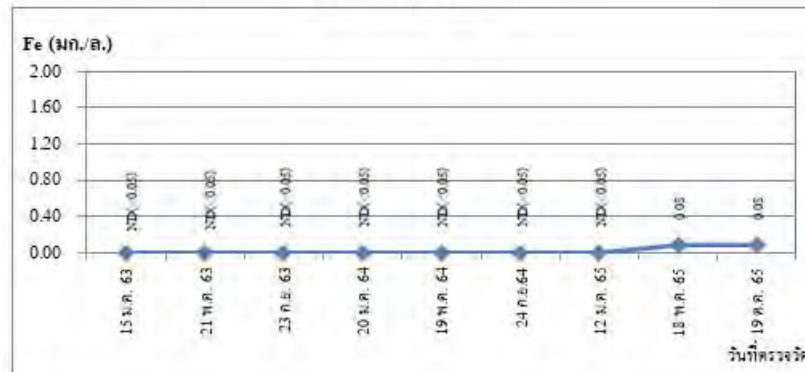
รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



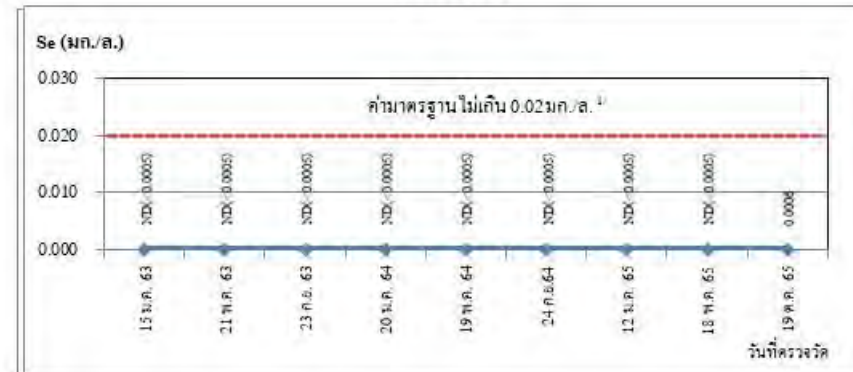
แคดเมียม (Cd)



ตะกั่ว (Pb)



เหล็ก (Fe)

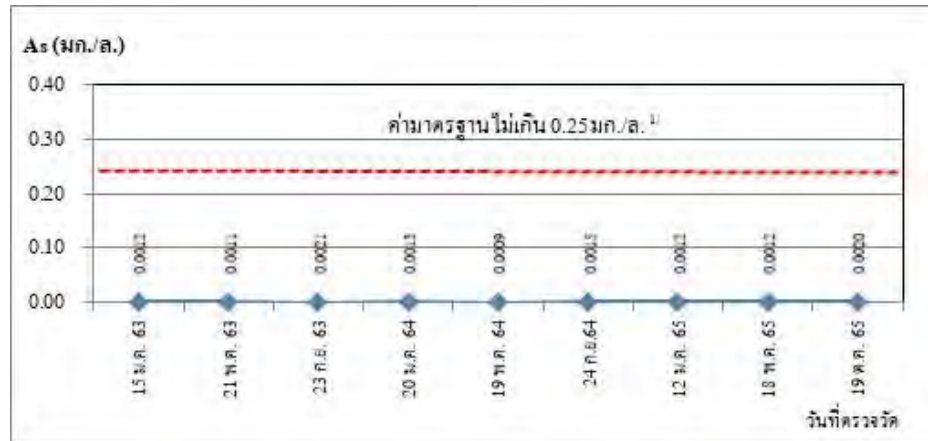


ซีลีเนียม (Se)

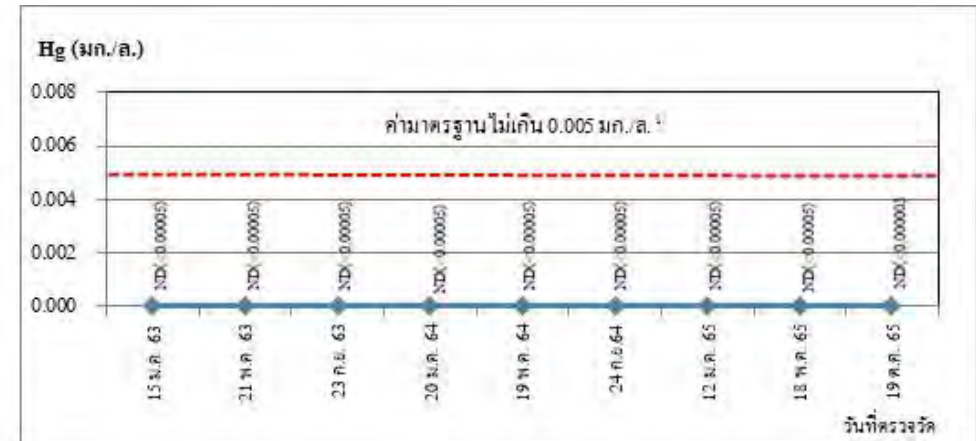
- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน)

รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





สารหนู (As)



ปรอท (Hg)

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
  - <sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน)

รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-24 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	TDS (มิลลิกรัมต่อลิตร)
7 ม.ค. 63	7.92	<50
5 ก.พ. 63	7.28	<50
5 มี.ค. 63	8.48	<50
1 เม.ย. 63	8.85	<50
11 พ.ค. 63	7.80	660
8 มิ.ย. 63	8.15	962
10 ก.ค. 63	7.70	3,380
25 ส.ค. 63	7.08	1,416
19 ก.ย. 63	7.94	132
12 ต.ค. 63	8.20	1,459
18 พ.ย. 63	7.58	626
8 ธ.ค. 63	7.66	628
5 ม.ค. 64	8.04	805
10 ก.พ. 64	7.68	754
5 มี.ค. 64	6.72	332
19 เม.ย. 64	8.92	120
6 พ.ค. 64	8.15	1,220
11 มิ.ย. 64	7.44	<50
9 ก.ค. 64	7.94	3,818
11 ส.ค. 64	8.11	134
29 ก.ย. 64	7.45	1,472
27 ต.ค. 64	7.73	1,340
24 พ.ย. 64	8.91	3,120
10 ธ.ค. 64	8.41	145
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	2/

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน

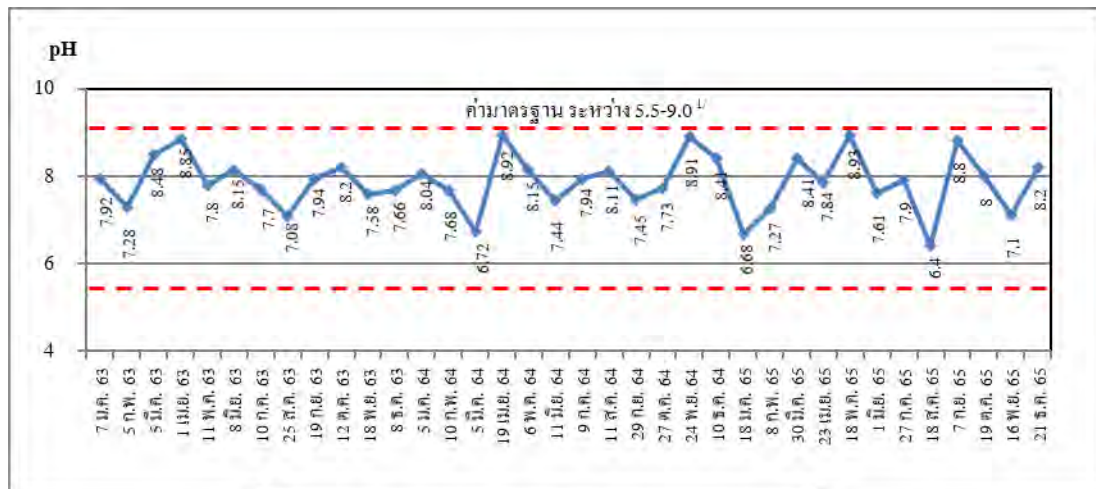
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

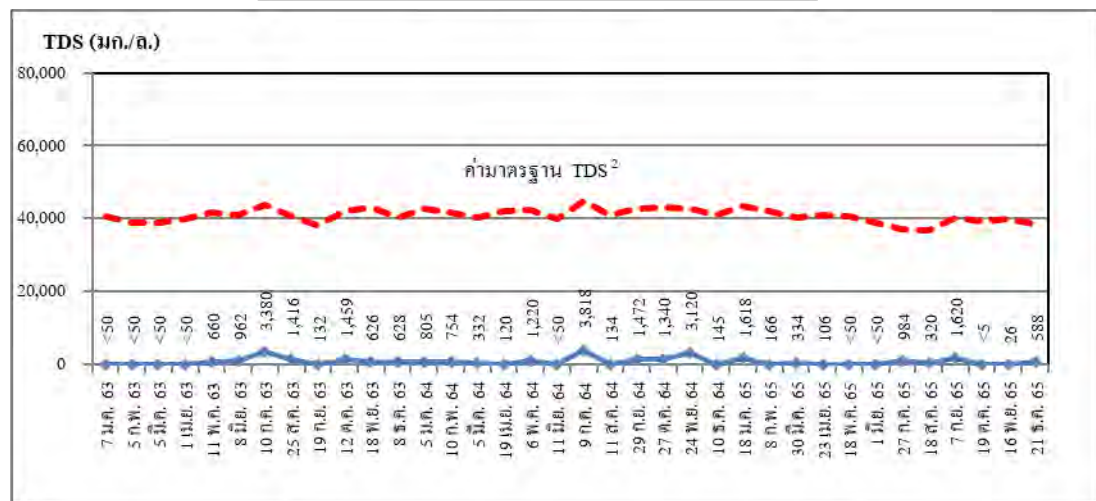
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ  
condensate polisher ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	TDS (มิลลิกรัมต่อลิตร)
18 ม.ค. 65	6.68	1,618
8 ก.พ. 65	7.27	166
30 มี.ค. 65	8.41	334
23 เม.ย. 65	7.84	106
18 พ.ค. 65	8.93	<50
1 มิ.ย. 65	7.61	<50
27 ก.ค. 65	7.9	984
18 ส.ค. 65	6.4	320
7 ก.ย. 65	8.8	1,620
19 ต.ค. 65	8.0	<5
16 พ.ย. 65	7.1	26
21 ธ.ค. 65	8.2	588
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	2/

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I)  
ในช่วงเวลาเดียวกัน  
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด  
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

หมายเหตุ :  
<sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน)

รูปที่ 3.4-21 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง จากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสีย  
จากระบบ condensate polisher ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-25 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง <sup>1/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร)	วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง <sup>1/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร)
3 ม.ค. 63	36,000	41,000	1 ก.ค. 63	34,960	39,960
8 ม.ค. 63	35,540	40,540	8 ก.ค. 63	35,420	40,420
15 ม.ค. 63	34,920	39,920	15 ก.ค. 63	33,300	38,300
17 ม.ค. 63	34,920	39,920	22 ก.ค. 63	31,620	36,620
29 ม.ค. 63	36,140	41,140	29 ก.ค. 63	35,480	40,480
4 ก.พ. 63	34,020	39,020	5 ส.ค. 63	35,900	40,900
12 ก.พ. 63	34,040	39,040	13 ส.ค. 63	34,340	39,340
19 ก.พ. 63	35,060	40,060	19 ส.ค. 63	33,820	38,820
26 ก.พ. 63	34,040	39,040	26 ส.ค. 63	34,180	39,180
4 มี.ค. 63	33,700	38,700	2 ก.ย. 63	34,000	39,000
11 มี.ค. 63	36,540	41,540	9 ก.ย. 63	34,760	39,760
19 มี.ค. 63	33,860	38,860	16 ก.ย. 63	32,860	37,860
25 มี.ค. 63	34,140	39,140	23 ก.ย. 63	33,000	38,000
1 เม.ย. 63	34,940	39,940	30 ก.ย. 63	36,460	41,460
8 เม.ย. 63	33,780	38,780	7 ต.ค. 63	32,580	37,580
16 เม.ย. 63	35,340	40,340	14 ต.ค. 63	35,560	40,560
22 เม.ย. 63	32,760	37,760	21 ต.ค. 63	34,480	39,480
29 เม.ย. 63	34,620	39,620	28 ต.ค. 63	34,180	39,180
8 พ.ค. 63	36,060	41,060	4 พ.ย. 63	35,680	40,680
13 พ.ค. 63	36,140	41,140	11 พ.ย. 63	37,360	42,360
21 พ.ค. 63	33,360	38,360	18 พ.ย. 63	37,560	42,560
27 พ.ค. 63	34,500	39,500	25 พ.ย. 63	39,100	44,100
4 มิ.ย. 63	35,520	40,520	2 ธ.ค. 63	40,360	45,360
10 มิ.ย. 63	34,880	39,880	9 ธ.ค. 63	39,680	44,680
17 มิ.ย. 63	35,080	40,080	16 ธ.ค. 63	40,940	45,940
24 มิ.ย. 63	35,340	40,340	23 ธ.ค. 63	34,520	39,520
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	2/	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	2/

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I))

ในช่วงเวลาเดียวกัน

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง <sup>1/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร)	วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง <sup>1/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร)
5 ม.ค. 64	36,840	41,840	7 ก.ค. 64	36,080	41,080
12 ม.ค. 64	36,560	41,560	14 ก.ค. 64	34,940	39,940
20 ม.ค. 64	34,420	39,420	21 ก.ค. 64	35,600	40,600
27 ม.ค. 64	36,960	41,960	29 ก.ค. 64	35,940	40,940
3 ก.พ. 64	36,900	41,900	4 ส.ค. 64	37,300	42,300
10 ก.พ. 64	35,800	40,800	11 ส.ค. 64	35,840	40,840
17 ก.พ. 64	34,420	39,420	18 ส.ค. 64	37,060	42,060
24 ก.พ. 64	34,460	39,460	25 ส.ค. 64	37,220	42,220
5 มี.ค. 64	35,100	40,100	1 ก.ย. 64	32,120	37,120
10 มี.ค. 64	36,020	41,020	8 ก.ย. 64	36,900	41,900
17 มี.ค. 64	37,700	42,700	17 ก.ย. 64	36,600	41,600
26 มี.ค. 64	36,980	41,980	22 ก.ย. 64	35,400	40,400
31 มี.ค. 64	33,560	38,560	29 ก.ย. 64	36,300	41,300
7 เม.ย. 64	33,840	38,840	6 ต.ค. 64	33,880	38,880
16 เม.ย. 64	37,900	42,900	12 ต.ค. 64	35,360	40,360
21 เม.ย. 64	36,800	41,800	20 ต.ค. 64	35,520	40,520
28 เม.ย. 64	36,740	41,740	27 ต.ค. 64	36,840	41,840
5 พ.ค. 64	36,280	41,280	3 พ.ย. 64	34,600	39,600
12 พ.ค. 64	35,380	40,380	10 พ.ย. 64	36,020	41,020
19 พ.ค. 64	35,600	40,600	17 พ.ย. 64	33,880	38,880
27 พ.ค. 64	35,280	40,280	24 พ.ย. 64	34,660	39,660
2 มิ.ย. 64	36,720	41,720	1 ธ.ค. 64	36,720	41,720
8 มิ.ย. 64	34,840	39,840	8 ธ.ค. 64	35,920	40,920
16 มิ.ย. 64	35,380	40,380	15 ธ.ค. 64	34,300	39,300
23 มิ.ย. 64	36,980	41,980	22 ธ.ค. 64	36,660	41,660
30 มิ.ย. 64	35,720	40,720	27 ธ.ค. 64	33,240	38,240
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	2/	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	2/

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน  
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด  
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-25 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง <sup>1/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร)	วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง <sup>1/</sup> (มิลลิกรัมต่อลิตร)
5 ม.ค. 65	35,220	40,220	6 ก.ค. 65	33,950	38,950
12 ม.ค. 65	35,520	40,520	14 ก.ค. 65	32,950	37,950
18 ม.ค. 65	36,700	41,700	20 ก.ค. 65	32,450	37,450
26 ม.ค. 65	37,020	42,020	27 ก.ค. 65	31,200	36,200
2 ก.พ. 65	34,860	39,860	3 ส.ค. 65	32,450	37,450
9 ก.พ. 65	36,700	41,700	10 ส.ค. 65	34,150	39,150
17 ก.พ. 65	35,700	40,700	17 ส.ค. 65	31,600	36,600
23 ก.พ. 65	33,780	38,780	24 ส.ค. 65	32,700	37,700
2 มี.ค. 65	35,920	40,920	31 ส.ค. 65	31,250	36,250
9 มี.ค. 65	35,260	40,260	9 ก.ย. 65	33,750	38,750
16 มี.ค. 65	37,580	42,580	14 ก.ย. 65	34,000	39,000
23 มี.ค. 65	37,800	42,800	21 ก.ย. 65	32,750	37,750
30 มี.ค. 65	34,940	39,940	28 ก.ย. 65	32,200	37,200
4 เม.ย. 65	36,360	41,360	5 ต.ค. 65	35,300	40,300
11 เม.ย. 65	35,000	40,000	12 ต.ค. 65	29,850	34,850
22 เม.ย. 65	36,600	41,600	19 ต.ค. 65	34,300	39,300
27 เม.ย. 65	35,800	40,800	29 ต.ค. 65	33,400	38,400
6 พ.ค. 65	36,980	41,980	2 พ.ย. 65	32,000	37,000
11 พ.ค. 65	35,760	40,760	9 พ.ย. 65	33,450	38,450
18 พ.ค. 65	35,500	40,500	16 พ.ย. 65	34,750	39,750
25 พ.ค. 65	39,040	44,040	23 พ.ย. 65	34,100	39,100
1 มิ.ย. 65	33,860	38,860	30 พ.ย. 65	30,300	35,300
8 มิ.ย. 65	35,960	40,960	7 ธ.ค. 65	30,150	35,150
15 มิ.ย. 65	36,460	41,460	14 ธ.ค. 65	32,700	37,700
22 มิ.ย. 65	33,180	38,180	21 ธ.ค. 65	32,800	37,800
29 มิ.ย. 65	36,540	41,540	29 ธ.ค. 65	32,550	37,550
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	2/	มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5.5-9.0	2/

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560  
<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน  
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด  
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

### 3.4.7 คุณภาพน้ำทะเล

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทั้ง สถานี A, D และ O ซึ่งอยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร สถานี B และ C ซึ่งอยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร โดยตรวจวัดค่าอุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ความเค็ม, การนำไฟฟ้า, ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด, ความขุ่น, ออกซิเจนละลาย, ความโปร่งใส, บีโอดี, ของแข็งแขวนลอย และคลอรีน คงเหลือ เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, แคดเมียม, โปรท, เหล็ก, ซีลีเนียม และ ตะกั่ว) ปีละ 3 ครั้ง และการตรวจวัดซัลเฟต บริเวณสถานี I และ B ปีละ 3 ครั้ง รวมทั้งตรวจวัดอุณหภูมิที่ระยะ 2,000 เมตร จากจุดระบายน้ำทั้ง เพื่อเป็นตัวแทนของอุณหภูมิ ณ สภาวะธรรมชาติของน้ำทะเล และตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนัก ในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ปีละ 1 ครั้ง

#### 3.4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ชายฝั่งจำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทั้ง สถานี A, D และ O ซึ่งอยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร สถานี B และ C ซึ่งอยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร แสดง รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-26 และตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-22 สรุปรายละเอียด ดังนี้

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพ น้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ในช่วงเดือน กรกฎาคม-กันยายน พ.ศ. 2565 ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมทำให้มีฝนตกหนักถึงหนักมาก ซึ่งอาจส่งผลต่อแนวโน้ม การเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทะเลได้



ตารางที่ 3.4-26 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบาย น้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		อยู่ห่างจากจุดระบาย น้ำทิ้ง 2,000 เมตร	ค่าสัมบูรณ์ของความแตกต่าง ระหว่างอุณหภูมิจากจุดอ้างอิง	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	จุดอ้างอิง	สถานี B	สถานี C
อุณหภูมิ (°C)	14 ก.ค. 65	32.6	31.8	32.7	32.4	32.9	31.5	32.5	31.7	0.2	0.8
	17 ส.ค. 65	30.7	32.0	32.0	31.8	31.1	31.0	30.7	31.0	0.0	0.3
	14 ก.ย. 65	30.6	32.5	31.7	33.0	31.9	31.5	32.2	32.5	1.0	0.3
	5 ต.ค. 65	32.1	31.9	31.4	31.6	30.9	31.5	30.3	31.6	0.1	1.3
	2 พ.ย. 65	29.4	29.8	30.0	30.3	29.3	30.6	28.9	30.2	0.4	1.3
	7 ธ.ค. 65	30.6	32.5	31.3	31.0	30.8	32.1	30.9	31.6	0.5	0.7
ค่าต่ำสุด		29.4	29.8	30.0	30.3	29.1	30.6	28.9	30.2	0.1	0.3
ค่าสูงสุด		32.6	32.5	32.7	33.0	32.9	32.1	32.5	32.5	0.5	1.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	<2	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) และ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) : ความแตกต่างของอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิน้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	14 ก.ค. 65	8.1	7.3	7.6	7.5	7.8	7.6	8.0
	17 ส.ค. 65	7.8	7.1	7.5	7.4	7.8	7.6	7.8
	14 ก.ย. 65	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	5 ต.ค. 65	7.9	7.7	7.7	7.7	7.9	7.7	8.0
	2 พ.ย. 65	8.2	8.1	8.0	7.9	8.1	7.9	8.2
	7 ธ.ค. 65	8.0	7.4	7.7	7.9	8.2	7.7	8.2
ค่าต่ำสุด		7.8	7.1	7.5	7.4	7.8	7.6	7.8
ค่าสูงสุด		8.2	8.1	8.0	8.0	8.2	8.0	8.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		7.0-8.5						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเค็ม (ppt)	14 ก.ค. 65	30.3	30.0	29.9	29.6	30.2	30.0	29.5
	ค่าต่ำสุด ก.ค. 64	32.5	32.2	32.3	32.6	30.5	32.6	32.3
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	6.8	6.8	7.4	9.2	1.0	8.0	8.7
	17 ส.ค. 65	29.7	30.0	29.6	29.4	29.2	29.3	29.7
	ค่าต่ำสุด ส.ค. 64	31.1	30.6	31.9	30.8	30.1	30.9	30.4
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	4.5	2.0	7.2	4.5	3.0	5.2	2.3
	14 ก.ย. 65	30.1	30.0	29.9	29.8	27.3	29.8	28.7
	ค่าต่ำสุด ก.ย. 64	31.4	31.6	31.5	30.1	30.0	31.8	30.8
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	4.1	5.1	5.1	1.0	9.0	6.3	6.8
	5 ต.ค. 65	30.8	30.1	30.9	30.8	30.5	30.8	29.8
	ค่าต่ำสุด ต.ค. 64	30.6	30.7	31.0	31.1	30.1	31.2	30.9
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.7	2.0	0.3	1.0	1.3	1.3	3.6
	2 พ.ย. 65	28.5	28.8	29.2	29.4	29.7	29.1	29.0
	ค่าต่ำสุด พ.ย. 64	31.0	31.1	30.8	30.8	31.0	31.0	30.8
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	8.1	7.4	5.2	4.5	4.2	6.1	5.8
	7 ธ.ค. 65	28.6	28.5	28.5	28.4	28.2	28.0	28.0
	ค่าต่ำสุด ธ.ค. 64	31.1	31.3	31.1	31.3	31.0	31.0	31.0
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	8.0	8.9	8.4	9.3	9.0	9.7	9.7
ค่าต่ำสุด		28.5	28.5	28.5	28.4	27.3	28.0	28.0
ค่าสูงสุด		30.8	30.1	30.9	30.8	30.5	30.8	29.8
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10%						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ค่าการนำไฟฟ้า (µs/cm)	14 ก.ค. 65	47,020	47,100	46,930	46,920	47,020	47,100	46,290
	17 ส.ค. 65	48,260	47,680	47,610	47,730	47,800	47,500	48,240
	14 ก.ย. 65	48,040	47,810	47,700	47,860	44,470	48,030	46,330
	5 ต.ค. 65	47,300	47,080	47,080	47,120	46,530	46,990	46,590
	2 พ.ย. 65	52,500	52,290	51,910	52,600	52,540	52,460	52,410
	7 ธ.ค. 65	47,030	46,930	46,970	47,050	46,620	46,960	46,710
ค่าต่ำสุด		47,020	46,930	46,930	46,920	44,470	46,960	46,290
ค่าสูงสุด		52,500	52,290	51,910	52,600	52,540	52,460	52,410
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ของแข็งที่ละลาย ทั้งหมด (mg/L)	14 ก.ค. 65	32,950	32,750	32,400	31,650	33,000	32,100	33,200
	17 ส.ค. 65	31,600	32,200	31,800	31,500	31,950	33,550	32,450
	14 ก.ย. 65	34,000	34,100	33,750	34,050	30,150	33,450	32,600
	5 ต.ค. 65	35,300	35,900	35,350	34,500	33,950	35,100	35,300
	2 พ.ย. 65	32,000	32,700	32,750	32,000	31,750	32,600	32,300
	7 ธ.ค. 65	30,150	30,000	30,800	30,750	30,900	30,600	30,700
ค่าต่ำสุด		30,150	30,000	30,800	30,750	30,150	30,600	30,700
ค่าสูงสุด		35,300	35,900	35,350	34,500	33,950	35,100	35,300
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความขุ่น (NTU)	14 ก.ค. 65	2.8	9.1	8.6	13.0	13.2	11.8	10.8
	17 ส.ค. 65	3.7	8.4	11.1	10.6	24.2	7.9	13.8
	14 ก.ย. 65	2.1	4.4	3.4	3.4	5.5	1.4	5.9
	5 ต.ค. 65	1.1	0.8	1.8	1.2	1.9	1.8	1.3
	2 พ.ย. 65	2.3	3.9	2.3	2.9	2.5	2.8	2.0
	7 ธ.ค. 65	2.3	4.2	3.6	3.1	5.7	2.7	2.3
ค่าต่ำสุด		1.1	0.8	1.8	1.2	1.9	1.4	1.3
ค่าสูงสุด		3.7	9.1	11.1	13.0	24.2	11.8	13.8
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	14 ก.ค. 65	6.5	6.6	6.6	6.7	6.4	6.5	6.5
	17 ส.ค. 65	5.0	4.7	5.4	5.2	4.8	4.5	4.5
	14 ก.ย. 65	6.0	5.9	5.7	5.6	5.2	5.8	5.0
	5 ต.ค. 65	7.3	7.8	7.9	8.2	8.2	7.8	8.3
	2 พ.ย. 65	7.6	7.7	7.5	7.5	7.7	7.5	7.8
	7 ธ.ค. 65	6.9	6.7	6.8	6.9	7.3	6.7	7.6
ค่าต่ำสุด		5.0	4.7	5.4	5.2	4.8	4.5	4.5
ค่าสูงสุด		7.6	7.8	7.9	8.2	8.2	7.8	8.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≥ 4.0						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		อยู่ห่างจากจุดระบาย น้ำทิ้ง 2,000 เมตร
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	จุดอ้างอิง*
ความโปร่งใส (เมตร)	6 ก.ค. 65	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0	0.6
	3 ส.ค. 65	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1	1.1
	14 ก.ย. 65	2.2	1.8	2.0	2.6	1.2	2.5	1.2	1.1
	5 ต.ค. 65	3.6	2.6	2.6	2.4	1.8	2.4	1.9	1.4
	2 พ.ย. 65	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.3	1.5
	7 ธ.ค. 65	1.5	1.4	1.5	1.4	1.0	1.5	1.7	0.9
ค่าต่ำสุด		1.2	0.7	0.1	0.6	0.5	0.9	1.0	0.6
ค่าสูงสุด		3.6	2.6	2.6	2.6	2.0	2.5	2.3	1.5
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10%							

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) กำหนดให้หมีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสในต่ำสุด

\* ค่าความโปร่งใสในต่ำสุด จากจุดอ้างอิงสภาพธรรมชาติ อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 2,000 เมตร



ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	6 ก.ค. 65	11	19	12	17	31	11	14
	3 ส.ค. 65	12	13	14	14	19	13	17
	14 ก.ย. 65	<2	7	3	4	6	9	14
	5 ต.ค. 65	<2	3	2	3	2	<2	3
	2 พ.ย. 65	<2	2	3	4	3	2	<2
	7 ธ.ค. 65	<2	4	5	6	6	2	7
ค่าต่ำสุด		<2	2	2	3	2	<2	<2
ค่าสูงสุด		12	19	14	17	31	13	17
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		7.51	13.03	12.22	13.91	17.94	10.78	11.64

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ ในปี พ.ศ.2564

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
บีโอดี (mg/L)	6 ก.ค. 65	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	3 ส.ค. 65	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	14 ก.ย. 65	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	5 ต.ค. 65	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	2 พ.ย. 65	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	7 ธ.ค. 65	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
ค่าต่ำสุด		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
ค่าสูงสุด		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
คลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)	6 ก.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	3 ส.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	14 ก.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	5 ต.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	2 พ.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	7 ธ.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่าต่ำสุด		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่าสูงสุด		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.01						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-26 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
บิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอน (mg/L)	14 ก.ย. 65	0.00012	0.00022	0.00005	0.00009	0.00021	0.00005	0.00008	≤0.005
สารหนู (As) (mg/L)	14 ก.ย. 65	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND(<0.002)	<0.005	≤0.01
แคดเมียม (Cd) (mg/L)	14 ก.ย. 65	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	≤0.005
ตะกั่ว (Pb) (mg/L)	14 ก.ย. 65	<0.003	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	≤0.0085
ปรอท (Hg) (mg/L)	14 ก.ย. 65	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	≤0.0001
ซีลีเนียม (Se) (mg/L)	14 ก.ย. 65	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	-
เหล็ก (Fe) (mg/L)	14 ก.ย. 65	0.02	0.07	0.04	0.05	0.14	0.08	0.06	≤0.3
ซิลิเกต (mg/L)	14 ก.ย. 65	2,594	-	-	-	-	2,804	-	-

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

#### 3.4.7.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง สถานี A, D และ O ซึ่งอยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร สถานี B และ C ซึ่งอยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-26 และตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-22 สรุปรายละเอียด ดังนี้

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) พบว่า ผลการตรวจวัดในแต่ละพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในระดับใกล้เคียงกันในทุกสถานี และมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่ง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2560 และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2564 (บังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 6 ตุลาคม พ.ศ.2564) และเมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ค่าความขุ่น และ ปริมาณของแข็งแขวนลอยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงฤดูฝนหรือฤดูมรสุม ทั้งนี้ เนื่องจากการชะล้างของน้ำฝนจากบนฝั่งลงสู่ทะเล รวมทั้งมีคลื่นลมค่อนข้างแรงทำให้เกิดการกวนตะกอนในทะเล อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในบริเวณชายฝั่งอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างใกล้ชิด

ตารางที่ 3.4-27 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบาย น้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		อยู่ห่างจากจุดระบาย น้ำทิ้ง 2,000 เมตร	ค่าสัมบูรณ์ของความแตกต่าง ระหว่างอุณหภูมิจากจุดอ้างอิง	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	จุดอ้างอิง	สถานี B	สถานี C
อุณหภูมิ (°C)	15 ม.ค. 63	29.7	32.0	30.8	30.7	30.6	30.3	29.8	30.0	0.3	0.2
	12 ก.พ. 63	29.2	30.6	29.4	29.4	30.0	29.3	29.4	29.7	0.4	0.3
	18 มี.ค. 63	30.5	32.2	30.0	30.8	29.7	29.9	30.0	30.3	0.4	0.3
	15 เม.ย. 63	32.6	33.8	32.7	32.8	32.8	33.0	32.8	33.2	0.2	0.4
	20 พ.ค. 63	33.6	34.4	34.8	34.7	33.6	32.9	33.3	33.2	0.3	0.1
	24 มิ.ย. 63	33.2	34.3	33.6	34.7	33.0	34.4	34.2	34.0	0.4	0.2
	15 ก.ค. 63	32.7	33.4	32.4	32.9	32.4	32.9	32.8	33.2	0.3	0.4
	19 ส.ค. 63	32.3	34.0	32.3	31.7	31.9	31.8	31.5	31.7	0.1	0.2
	16 ก.ย. 63	31.6	34.0	33.1	31.5	32.1	32.0	31.5	31.8	0.2	0.3
	21 ต.ค. 63	29.4	31.4	29.1	30.6	30.1	29.6	29.6	30.0	0.4	0.4
	18 พ.ย. 63	32.0	33.0	31.9	31.8	31.0	32.2	32.3	32.4	0.2	0.1
	16 ธ.ค. 63	30.0	31.2	30.2	30.5	30.4	30.1	30.4	30.5	0.4	0.1
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	≤2	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 และ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) : ความแตกต่างของอุณหภูมิ ที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิน้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบาย น้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		อยู่ห่างจากจุดระบาย น้ำทิ้ง 2,000 เมตร	ค่าสัมบูรณ์ของความแตกต่าง ระหว่างอุณหภูมิจากจุดอ้างอิง	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	จุดอ้างอิง	สถานี B	สถานี C
อุณหภูมิ (°C)	20 ม.ค. 64	26.1	28.5	26.2	26.1	26.1	27.0	27.0	27.4	0.4	0.4
	17 ก.พ. 64	30.9	31.4	30.5	30.7	30.8	30.8	30.8	31.0	0.2	0.2
	17 มี.ค. 64	31.9	33.4	31.9	31.7	31.5	31.1	31.1	31.4	0.3	0.3
	21 เม.ย. 64	32.9	33.8	32.2	33.7	32.3	33.0	32.3	32.6	0.4	0.3
	19 พ.ค. 64	32.7	34.0	33.0	33.2	33.2	32.9	33.1	33.0	0.1	0.1
	2 มิ.ย. 64	32.5	33.4	32.4	33.1	32.5	32.1	32.2	32.3	0.2	0.1
	14 ก.ค. 64	31.9	33.2	32.1	31.6	31.4	31.2	31.5	31.5	0.3	0.0
	18 ส.ค. 64	30.1	32.0	29.8	30.1	30.1	29.3	29.2	29.5	0.2	0.3
	17 ก.ย. 64	30.4	33.0	32.4	32.3	30.0	30.4	30.5	30.6	0.2	0.1
	27 ต.ค. 64	30.3	30.8	30.6	30.5	30.5	30.4	30.2	30.6	0.2	0.4
	17 พ.ย. 64	31.7	31.6	30.6	30.3	31.5	30.3	30.6	30.4	0.1	0.2
	15 ธ.ค. 64	29.4	30.6	29.9	30.0	29.5	29.5	29.5	29.7	0.2	0.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	<2	

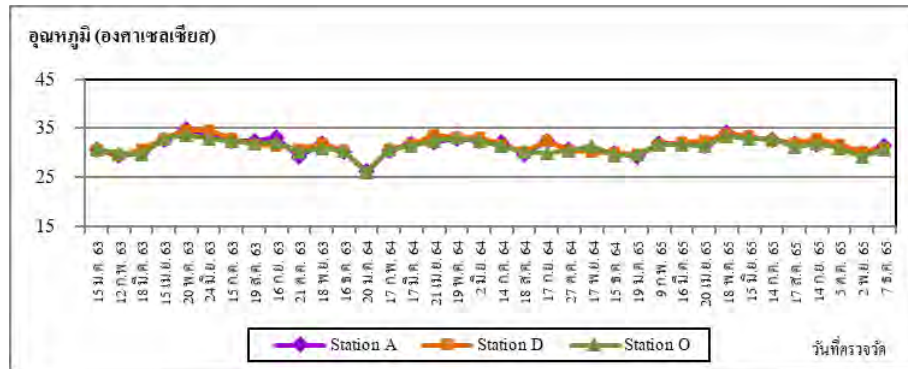
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 และ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) : ความแตกต่างของอุณหภูมิ ที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิน้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

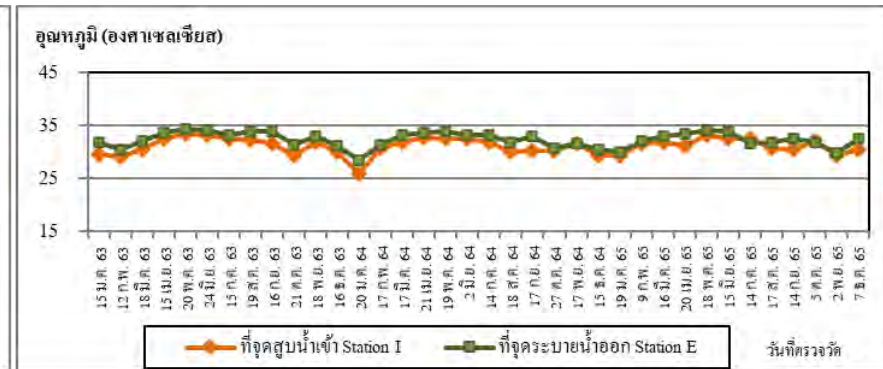
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบาย น้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		อยู่ห่างจากจุดระบาย น้ำทิ้ง 2,000 เมตร	ค่าสัมบูรณ์ของความแตกต่าง ระหว่างอุณหภูมิจากจุดอ้างอิง	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	จุดอ้างอิง	สถานี B	สถานี C
อุณหภูมิ (°C)	19 ม.ค. 65	29.5	30.1	29.1	29.8	29.8	29.1	29.0	29.4	0.3	0.4
	9 ก.พ. 65	31.7	32.2	31.9	31.7	31.6	31.7	31.6	31.5	0.2	0.1
	16 มี.ค. 65	32.0	33.1	32.0	32.2	31.7	31.5	31.7	31.9	0.4	0.2
	20 เม.ย. 65	31.2	33.5	31.4	32.3	31.5	31.2	31.2	31.1	0.1	0.1
	18 พ.ค. 65	33.2	34.2	34.0	33.8	33.4	33.3	33.0	33.0	0.3	0.0
	15 มิ.ย. 65	32.5	33.9	33.2	33.5	33.0	32.6	32.3	32.6	0.0	0.3
	14 ก.ค. 65	32.6	31.8	32.7	32.4	32.9	31.5	32.5	31.7	0.2	0.8
	17 ส.ค. 65	30.7	32.0	32.0	31.8	31.1	31.0	30.7	31.0	0.0	0.3
	14 ก.ย. 65	30.6	32.5	31.7	33.0	31.9	31.5	32.2	32.5	1.0	0.3
	5 ต.ค. 65	32.1	31.9	31.4	31.6	30.9	31.5	30.3	31.6	0.1	1.3
	2 พ.ย. 65	29.4	29.8	30.0	30.3	29.3	30.6	28.9	30.2	0.4	1.3
	7 ธ.ค. 65	30.6	32.5	31.3	31.0	30.8	32.1	30.9	31.6	0.5	0.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-	-	-	-	-	-	-	-	≤2	

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 และ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) : ความแตกต่างของอุณหภูมิ ที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิน้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

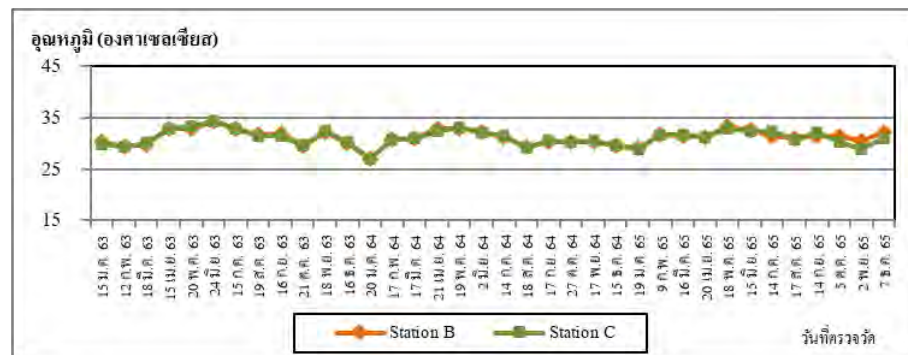




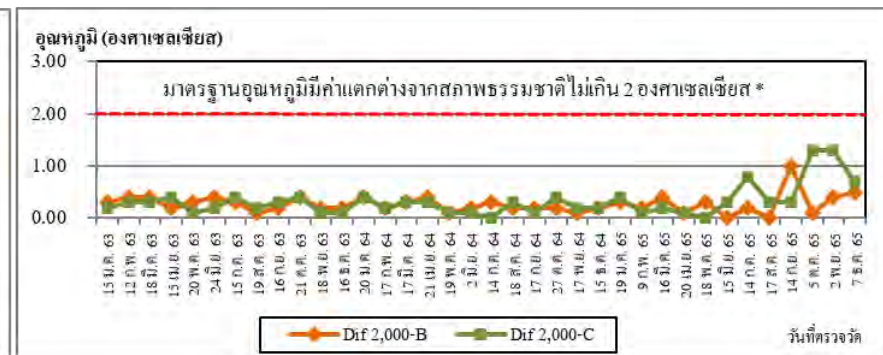
อุณหภูมิของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



อุณหภูมิของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ



อุณหภูมิของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



เปรียบเทียบอุณหภูมิของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตรกับสภาพธรรมชาติ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 และ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) : ความแตกต่างของอุณหภูมิ ที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิ น้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

รูปที่ 3.4-22 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	15 ม.ค. 63	7.89	7.29	7.74	7.78	7.87	7.74	7.89
	12 ก.พ. 63	7.50	7.48	7.44	7.34	7.49	7.50	7.48
	18 มี.ค. 63	7.65	7.49	7.75	7.63	7.84	7.71	7.81
	15 เม.ย. 63	7.90	7.29	7.54	7.58	7.73	7.38	7.76
	20 พ.ค. 63	7.53	7.39	7.25	7.23	7.51	7.83	7.92
	24 มิ.ย. 63	7.85	7.34	7.68	7.48	8.32	7.63	8.37
	15 ก.ค. 63	7.98	7.89	7.95	7.70	8.02	8.07	8.15
	19 ส.ค. 63	8.08	7.50	7.90	7.86	8.03	7.96	8.21
	16 ก.ย. 63	8.01	7.41	7.67	7.55	7.98	7.98	7.92
	21 ต.ค. 63	8.11	7.71	8.07	7.99	8.08	8.09	8.07
	18 พ.ย. 63	8.15	7.66	8.12	8.11	8.19	8.11	8.21
	16 ธ.ค. 63	8.19	7.74	8.15	7.95	8.16	8.16	8.19
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		7.0-8.5						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

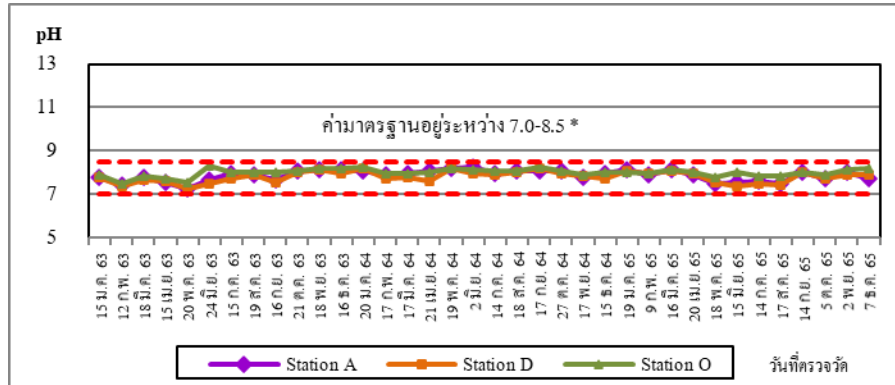
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	20 ม.ค. 64	8.21	8.15	8.09	8.17	8.27	8.17	8.20
	17 ก.พ. 64	8.04	7.53	7.88	7.72	7.92	7.97	7.81
	17 มี.ค. 64	7.99	7.49	7.96	7.77	7.97	7.95	8.08
	21 เม.ย. 64	7.85	7.32	8.05	7.58	8.02	7.88	7.98
	19 พ.ค. 64	8.09	8.05	8.21	8.17	8.17	8.19	8.14
	2 มิ.ย. 64	8.25	7.73	8.25	7.94	8.14	8.17	8.26
	14 ก.ค. 64	8.00	7.82	7.95	7.88	8.06	8.03	8.10
	18 ส.ค. 64	7.91	8.26	8.06	7.99	8.08	7.98	7.88
	17 ก.ย. 64	8.22	8.16	8.08	8.18	8.22	8.17	8.15
	27 ต.ค. 64	7.93	7.66	8.08	7.95	8.08	8.04	8.07
	17 พ.ย. 64	7.44	7.95	7.77	7.82	7.90	7.80	7.71
	15 ธ.ค. 64	8.18	7.35	7.95	7.71	8.03	7.91	8.08
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		7.0-8.5						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

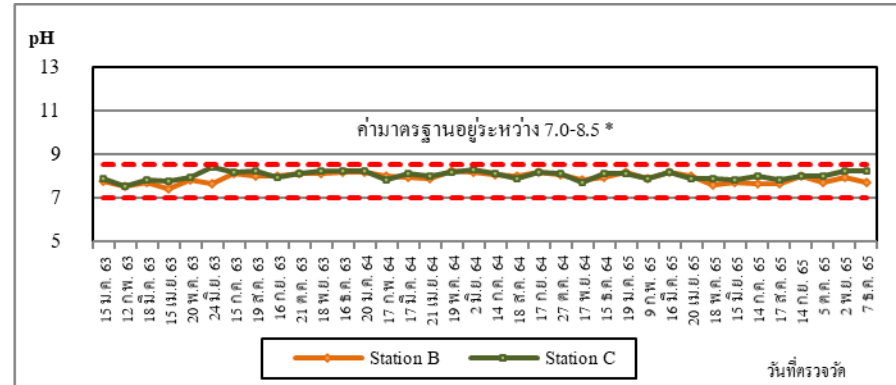
ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	19 ม.ค. 65	8.06	8.12	8.11	8.04	7.98	8.13	8.10
	9 ก.พ. 65	7.95	7.46	7.91	7.96	7.92	7.84	7.89
	16 มี.ค. 65	8.13	7.72	8.11	8.05	8.10	8.15	8.18
	20 เม.ย. 65	7.85	7.76	7.89	7.95	8.03	7.99	7.89
	18 พ.ค. 65	7.56	7.65	7.47	7.56	7.74	7.56	7.86
	15 มิ.ย. 65	8.09	7.26	7.52	7.38	8.02	7.69	7.83
	14 ก.ค. 65	8.1	7.3	7.6	7.5	7.8	7.6	8.0
	17 ส.ค. 65	7.8	7.1	7.5	7.4	7.8	7.6	7.8
	14 ก.ย. 65	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0
	5 ต.ค. 65	7.9	7.7	7.7	7.7	7.9	7.7	8.0
	2 พ.ย. 65	8.2	8.1	8.0	7.9	8.1	7.9	8.2
	7 ธ.ค. 65	8.0	7.4	7.7	7.9	8.2	7.7	8.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		7.0-8.5						

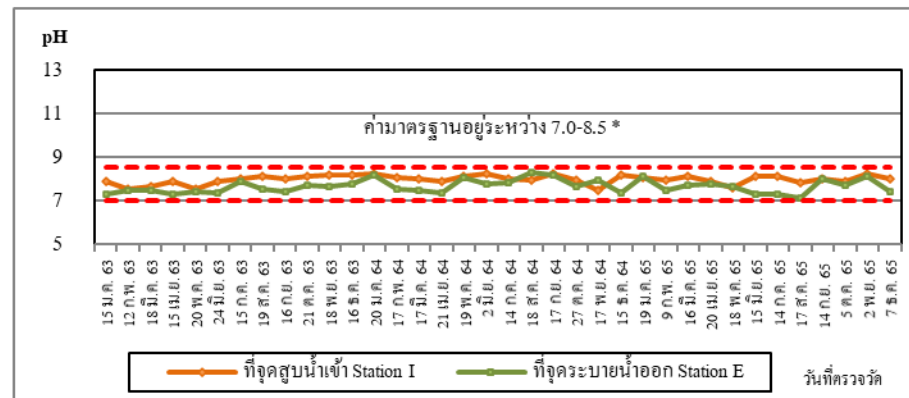
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)



ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเค็ม (ppt)	15 ม.ค. 63	31.9	31.9	31.7	31.8	31.5	31.9	31.6
	ค่าต่ำสุด ม.ค. 62	31.2	31.1	31.2	31.1	30.9	31.3	30.9
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	2.2	2.6	1.6	2.3	1.9	1.9	2.3
	12 ก.พ. 63	31.4	31.5	31.2	31.4	31.3	31.4	31.5
	ค่าต่ำสุด ก.พ. 62	31.0	30.9	31.0	31.0	31.3	31.0	31.0
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	1.3	1.9	0.6	1.3	0.0	1.3	1.6
	18 มี.ค. 63	32.5	32.4	32.4	32.4	32.3	32.5	32.3
	ค่าต่ำสุด มี.ค. 62	30.3	30.9	30.5	30.8	30.1	30.4	31.3
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	7.3	4.9	6.2	5.2	7.3	6.9	3.2
	15 เม.ย. 63	32.3	32.3	32.4	32.6	32.5	32.5	32.0
	ค่าต่ำสุด เม.ย. 62	31.1	31.0	30.8	31.1	30.5	31.0	30.6
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	3.9	4.2	5.2	4.8	6.6	4.8	4.6
	20 พ.ค. 63	32.1	32.3	32.2	32.5	32.6	32.4	32.1
	ค่าต่ำสุด พ.ค. 62	31.2	31.2	31.0	31.1	30.0	31.2	31.1
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	2.9	3.5	3.9	4.5	8.7	3.8	3.2
	24 มิ.ย. 63	31.2	31.9	31.8	31.8	31.6	31.9	31.7
	ค่าต่ำสุด มิ.ย. 62	31.0	31.1	30.9	31.0	31.1	31.1	31.4
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.6	2.6	2.9	2.6	1.6	2.6	1.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10‰						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเค็ม (ppt)	15 ก.ค. 63	31.9	32.0	29.2	32.1	29.5	32.1	30.9
	ค่าต่ำสุด ก.ค. 62	31.6	31.6	31.3	31.6	31.0	31.8	31.6
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.9	1.3	-6.7	1.6	-4.8	0.9	-2.2
	19 ส.ค. 63	31.8	31.7	31.4	31.8	31.1	31.6	31.7
	ค่าต่ำสุด ส.ค. 62	32.6	32.4	32.3	32.5	32.7	32.6	32.7
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	-2.5	-2.2	-2.8	-2.2	-4.9	-3.1	-3.1
	16 ก.ย. 63	31.2	31.2	31.0	31.1	30.4	30.7	30.2
	ค่าต่ำสุด ก.ย. 62	30.3	30.5	30.5	30.5	30.4	30.1	30.5
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	3.0	2.3	1.6	2.0	0.0	2.0	-1.0
	21 ต.ค. 63	31.7	32.1	31.6	31.8	31.7	31.8	31.3
	ค่าต่ำสุด ต.ค. 62	30.4	30.6	30.4	30.4	30.5	30.5	30.4
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	4.3	4.9	3.9	4.6	3.9	4.3	3.0
	18 พ.ย. 63	31.6	31.3	31.3	31.6	31.8	31.6	31.7
	ค่าต่ำสุด พ.ย. 62	30.4	30.6	30.4	30.4	30.5	30.5	30.4
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	3.9	2.3	3.0	3.9	4.3	3.6	4.3
	16 ธ.ค. 63	32.8	32.8	32.6	32.3	32.7	32.2	32.1
	ค่าต่ำสุด ธ.ค. 62	30.3	30.6	30.4	30.5	30.6	30.5	30.5
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	8.3	7.2	7.2	5.9	6.9	5.6	5.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10%						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเค็ม (ppt)	20 ม.ค. 64	32.5	32.3	32.5	32.2	32.2	32.4	32.4
	ค่าต่ำสุด ม.ค. 63	31.4	31.4	30.9	31.2	29.6	31.0	31.0
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	3.5	2.9	5.2	3.2	8.8	4.5	4.5
	17 ก.พ. 64	31.6	31.5	31.5	31.5	31.4	31.8	31.6
	ค่าต่ำสุด ก.พ. 63	31.4	31.3	31.2	31.4	31.1	31.4	31.2
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.6	0.6	1.0	0.3	1.0	1.3	1.3
	17 มี.ค. 64	31.7	31.5	30.9	31.4	31.0	31.5	31.0
	ค่าต่ำสุด มี.ค. 63	31.9	32.3	31.4	32.3	31.6	32.3	31.7
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	-0.6	-2.5	-1.6	-2.8	-1.9	-2.5	-2.2
	21 เม.ย. 64	32.2	32.1	31.9	32.2	31.7	31.5	31.9
	ค่าต่ำสุด เม.ย. 63	32.2	32.2	31.3	32.2	31.1	32.2	31.7
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.0	-0.3	1.9	0.0	1.9	-2.2	0.6
	19 พ.ค. 64	32.2	32.1	31.4	31.9	31.3	31.6	31.0
	ค่าต่ำสุด พ.ค. 63	32.1	32.3	32.1	32.1	31.7	32.2	32.1
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.3	-0.6	-2.2	-0.6	-1.3	-1.9	-3.4
	2 มิ.ย. 64	32.6	32.4	31.1	32.3	31.9	32.7	32.3
	ค่าต่ำสุด มิ.ย. 63	31.2	31.9	30.5	31.6	30.4	31.5	31.3
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	4.5	1.6	2.0	2.2	4.9	3.8	3.2
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10%						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564



ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเค็ม (ppt)	14 ก.ค. 64	33.0	33.0	32.9	33.0	30.6	33.0	32.3
	ค่าต่ำสุด ก.ค. 63	30.5	30.4	30.1	30.3	29.5	30.3	30.4
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	8.2	8.6	9.3	8.9	3.7	8.9	6.3
	18 ส.ค. 64	33.1	33.0	33.1	33.0	33.0	33.2	33.1
	ค่าต่ำสุด ส.ค. 63	31.3	31.3	30.9	31.3	30.0	31.4	30.1
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	5.8	5.4	7.1	5.4	10.0	5.7	10.0
	17 ก.ย. 64	32.3	32.8	33.5	32.3	31.2	32.6	32.1
	ค่าต่ำสุด ก.ย. 63	30.6	31.2	30.6	31.0	30.4	30.6	30.2
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	5.6	5.1	9.5	4.2	2.6	6.5	6.3
	27 ต.ค. 64	31.8	31.9	31.8	31.6	31.3	31.7	31.6
	ค่าต่ำสุด ต.ค. 63	31.5	31.2	31.1	31.1	30.8	31.0	30.5
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	1.0	2.2	2.3	1.6	1.6	2.3	3.6
	17 พ.ย. 64	31.6	31.4	31.5	31.6	31.5	31.6	31.5
	ค่าต่ำสุด พ.ย. 63	31.5	31.3	31.3	31.3	31.4	31.4	31.4
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.3	0.3	0.6	1.0	0.3	0.6	0.3
	15 ธ.ค. 64	32.1	31.9	31.8	31.9	31.9	32.3	31.8
	ค่าต่ำสุด ธ.ค. 63	32.2	32.2	32.3	32.2	32.2	32.2	32.1
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	-0.3	-0.9	-1.5	-0.9	-0.9	0.3	-0.9
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10%						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

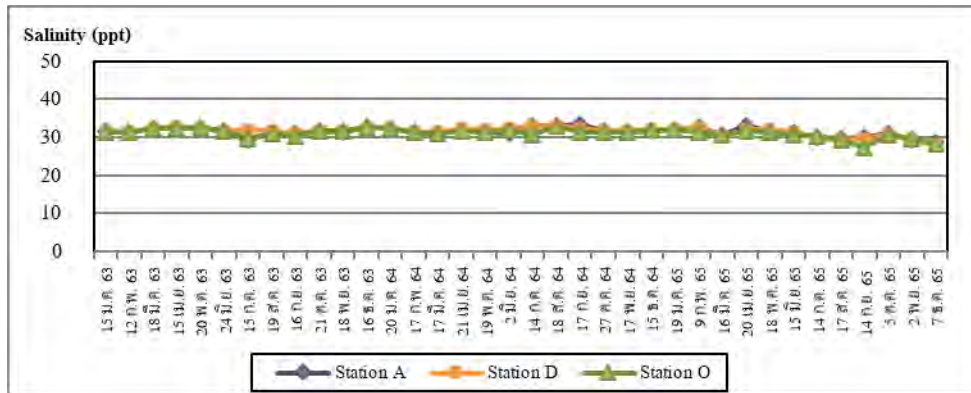
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเค็ม (ppt)	19 ม.ค. 65	32.3	32.2	31.9	32.1	32.1	32.2	32.1
	ค่าต่ำสุด ม.ค. 64	32.3	32.2	32.3	32.2	31.4	32.3	31.3
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.0	0.0	-1.2	-0.3	2.2	-0.3	2.6
	9 ก.พ. 65	32.8	32.1	32.8	32.7	31.5	32.2	32.0
	ค่าต่ำสุด ก.พ. 64	31.5	31.5	31.5	31.5	31.4	31.8	31.6
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	4.1	1.9	4.1	3.8	0.3	1.3	1.3
	16 มี.ค. 65	31.1	31.0	30.8	30.4	30.7	30.7	30.9
	ค่าต่ำสุด มี.ค. 64	31.1	31.0	30.9	30.6	30.9	31.2	31.0
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.0	0.0	-0.3	-0.7	-0.6	-1.6	-0.3
	20 เม.ย. 65	32.0	32.0	32.9	32.1	31.7	32.6	32.1
	ค่าต่ำสุด เม.ย. 64	31.6	31.5	31.3	31.4	29.9	31.5	31.3
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	1.3	1.6	5.1	2.2	6.0	3.5	2.6
	18 พ.ค. 65	31.6	31.8	31.7	31.9	31.4	31.6	31.3
	ค่าต่ำสุด พ.ค. 64	31.4	31.5	31.2	31.5	31.3	31.2	31.0
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.6	1.0	1.6	1.3	0.3	1.3	1.0
	15 มิ.ย. 65	30.9	31.8	31.3	31.3	30.6	31.4	31.3
	ค่าต่ำสุด มิ.ย. 64	32.0	32.4	31.1	32.2	31.9	32.2	32.1
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	-3.4	-1.9	0.6	-2.8	-4.1	-2.5	-2.5
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10%						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564

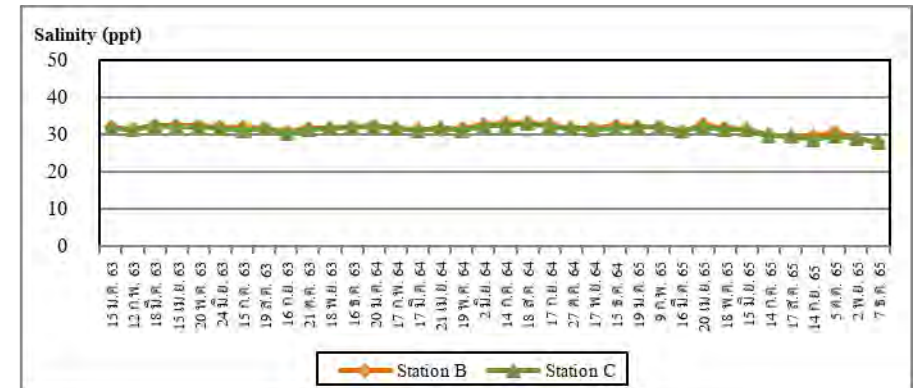
ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเค็ม (ppt)	14 ก.ค. 65	30.3	30.0	29.9	29.6	30.2	30.0	29.5
	ค่าต่ำสุด ก.ค. 64	32.5	32.2	32.3	32.6	30.5	32.6	32.3
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	6.8	6.8	7.4	9.2	1.0	8.0	8.7
	17 ส.ค. 65	29.7	30.0	29.6	29.4	29.2	29.3	29.7
	ค่าต่ำสุด ส.ค. 64	31.1	30.6	31.9	30.8	30.1	30.9	30.4
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	4.5	2.0	7.2	4.5	3.0	5.2	2.3
	14 ก.ย. 65	30.1	30.0	29.9	29.8	27.3	29.8	28.7
	ค่าต่ำสุด ก.ย. 64	31.4	31.6	31.5	30.1	30.0	31.8	30.8
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	4.1	5.1	5.1	1.0	9.0	6.3	6.8
	5 ต.ค. 65	30.8	30.1	30.9	30.8	30.5	30.8	29.8
	ค่าต่ำสุด ต.ค. 64	30.6	30.7	31.0	31.1	30.1	31.2	30.9
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.7	2.0	0.3	1.0	1.3	1.3	3.6
	2 พ.ย. 65	28.5	28.8	29.2	29.4	29.7	29.1	29.0
	ค่าต่ำสุด พ.ย. 64	31.0	31.1	30.8	30.8	31.0	31.0	30.8
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	8.1	7.4	5.2	4.5	4.2	6.1	5.8
	7 ธ.ค. 65	28.6	28.5	28.5	28.4	28.2	28.0	28.0
	ค่าต่ำสุด ธ.ค. 64	31.1	31.3	31.1	31.3	31.0	31.0	31.0
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	8.0	8.9	8.4	9.3	9.0	9.7	9.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10%						

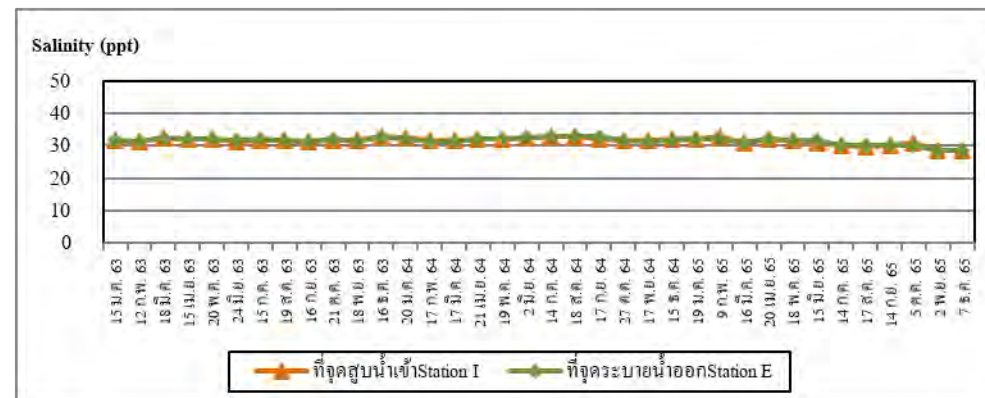
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564



ค่าความเค็มของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเค็มของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเค็มของน้ำที่จุดสูบน้ำเข้าและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ค่าการนำไฟฟ้า (µs/cm)	15 ม.ค. 63	48,800	48,800	48,600	48,700	48,300	48,800	48,400
	12 ก.พ. 63	47,800	48,100	47,500	47,800	47,600	47,800	47,900
	18 มี.ค. 63	49,300	49,100	49,300	49,200	49,100	49,300	49,100
	15 เม.ย. 63	49,400	49,500	49,800	49,600	49,400	49,600	49,000
	20 พ.ค. 63	48,200	49,500	49,200	49,700	49,800	49,200	49,100
	24 มิ.ย. 63	48,500	48,200	48,000	48,200	48,000	48,300	48,200
	15 ก.ค. 63	48,000	48,100	47,100	48,100	47,500	48,100	47,700
	19 ส.ค. 63	48,200	48,000	47,900	48,300	47,400	48,000	48,200
	16 ก.ย. 63	47,900	47,800	47,600	47,800	44,400	47,200	46,500
	21 ต.ค. 63	48,600	49,100	48,400	48,700	48,600	48,700	48,000
	18 พ.ย. 63	48,000	48,100	47,800	48,000	48,500	48,200	48,400
	16 ธ.ค. 63	49,800	49,800	49,600	49,300	49,600	49,300	49,100
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

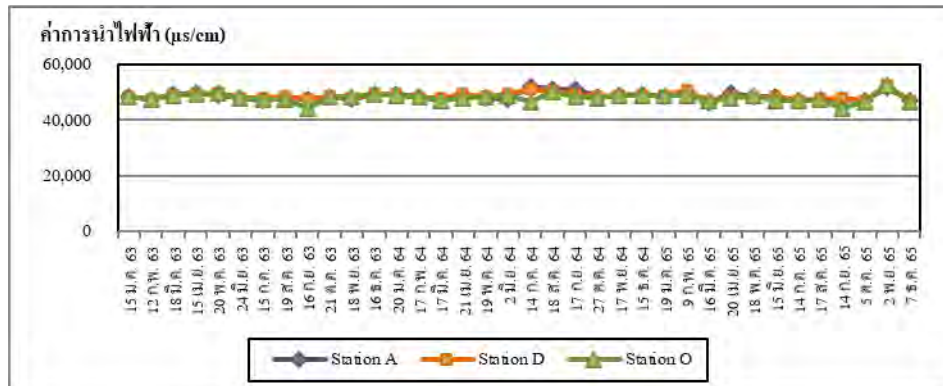
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ค่าการนำไฟฟ้า (µs/cm)	20 ม.ค. 64	49,500	49,400	49,600	49,300	49,200	48,800	49,000
	17 ก.พ. 64	48,500	48,500	48,600	48,200	48,300	48,400	48,300
	17 มี.ค. 64	48,300	48,100	47,210	47,900	47,200	48,000	47,400
	21 เม.ย. 64	49,400	49,400	48,900	49,300	48,200	48,300	48,500
	19 พ.ค. 64	48,650	48,120	48,100	48,300	48,650	48,300	45,800
	2 มิ.ย. 64	49,800	49,600	47,400	49,500	48,900	49,500	49,400
	14 ก.ค. 64	50,000	51,100	52,400	51,100	46,800	51,300	49,200
	18 ส.ค. 64	50,400	50,200	51,100	50,200	50,400	50,400	50,400
	17 ก.ย. 64	49,300	50,100	51,200	49,500	48,500	49,800	49,200
	27 ต.ค. 64	48,700	48,800	48,700	48,400	48,100	48,500	48,400
	17 พ.ย. 64	48,800	47,700	49,200	48,900	49,200	48,200	48,500
	15 ธ.ค. 64	49,100	48,900	49,400	48,900	48,800	49,400	48,700
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด

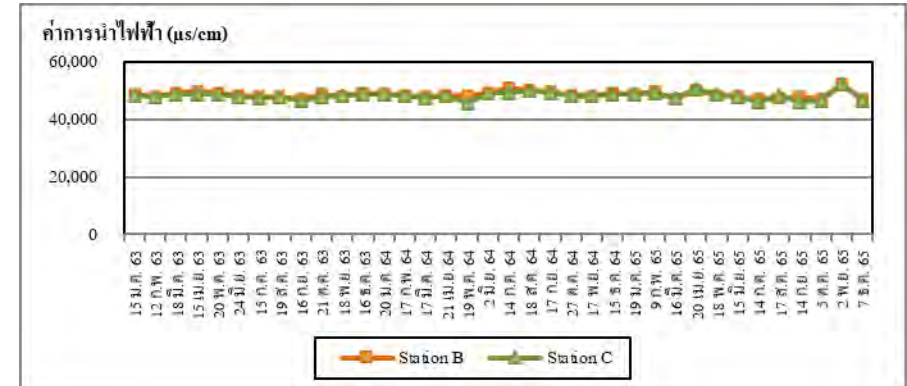
ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ค่าการนำไฟฟ้า ( $\mu\text{s}/\text{cm}$ )	19 ม.ค. 65	49,300	49,100	48,700	49,000	49,100	49,000	48,900
	9 ก.พ. 65	50,580	49,940	50,180	50,930	49,180	49,930	49,530
	16 มี.ค. 65	47,800	48,000	46,400	46,800	47,300	47,000	47,400
	20 เม.ย. 65	48,700	48,700	50,000	48,700	48,200	50,200	50,600
	18 พ.ค. 65	48,040	48,410	48,350	48,250	48,840	48,620	48,870
	15 มิ.ย. 65	48,230	48,400	48,320	48,370	47,090	48,070	47,910
	14 ก.ค. 65	47,020	47,100	46,930	46,920	47,020	47,100	46,290
	17 ส.ค. 65	48,260	47,680	47,610	47,730	47,800	47,500	48,240
	14 ก.ย. 65	48,040	47,810	47,700	47,860	44,470	48,030	46,330
	5 ต.ค. 65	47,300	47,080	47,080	47,120	46,530	46,990	46,590
	2 พ.ย. 65	52,500	52,290	51,910	52,600	52,540	52,460	52,410
	7 ธ.ค. 65	47,030	46,930	46,970	47,050	46,620	46,960	46,710
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

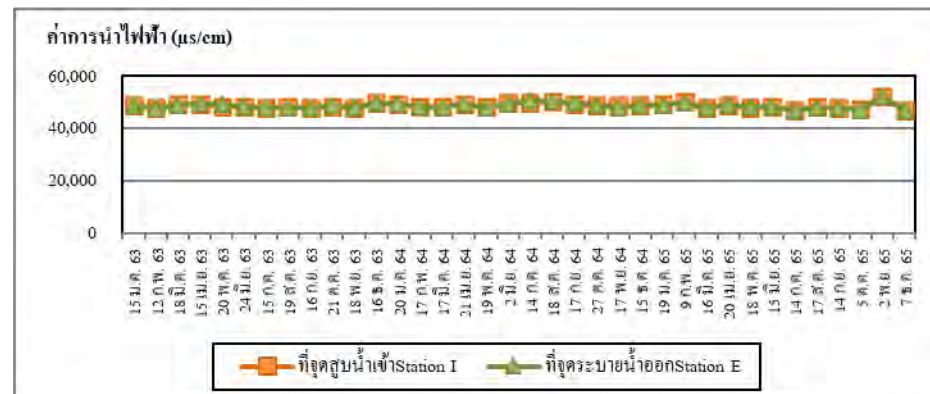
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำที่จุดสูบน้ำเข้าและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ของแข็งที่ละลาย ทั้งหมด (mg/L)	15 ม.ค. 63	34,920	33,100	35,480	35,140	34,420	35,160	34,320
	12 ก.พ. 63	34,040	33,500	33,480	33,960	32,440	33,580	34,260
	18 มี.ค. 63	33,860	35,320	36,520	34,200	33,940	35,160	35,020
	15 เม.ย. 63	35,340	35,360	35,220	35,400	34,860	35,200	34,640
	20 พ.ค. 63	33,360	34,460	34,240	34,380	35,060	33,820	34,200
	24 มิ.ย. 63	35,340	34,960	35,940	35,260	34,800	35,060	34,500
	15 ก.ค. 63	33,300	33,800	32,200	33,880	31,660	34,420	33,300
	19 ส.ค. 63	33,820	34,320	34,840	33,620	33,460	33,800	34,120
	16 ก.ย. 63	32,860	33,160	32,220	32,680	31,600	32,580	32,060
	21 ต.ค. 63	34,480	35,800	32,360	33,520	34,040	33,270	32,720
	18 พ.ย. 63	37,560	38,440	36,160	36,900	38,900	39,300	36,000
	16 ธ.ค. 63	35,940	35,460	37,380	36,440	35,360	35,220	36,820
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

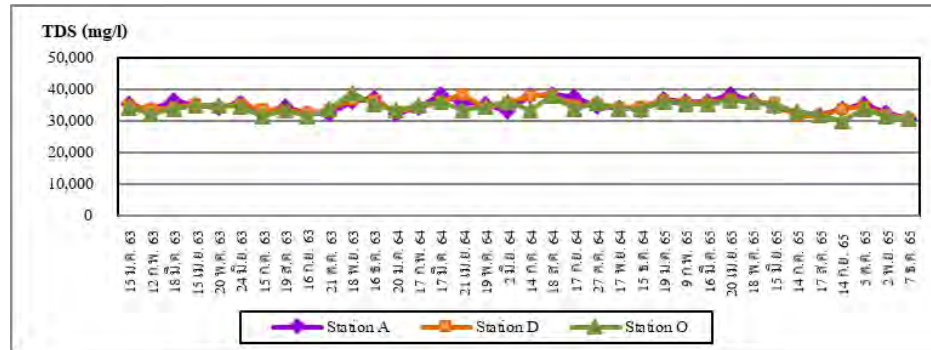
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ของแข็งที่ละลาย ทั้งหมด (mg/L)	20 ม.ค. 64	34,420	33,480	32,280	33,180	33,640	35,000	32,720
	17 ก.พ. 64	34,420	34,160	34,280	34,160	34,900	34,200	34,420
	17 มี.ค. 64	37,700	35,480	38,580	36,240	36,220	37,540	35,300
	21 เม.ย. 64	36,800	37,660	35,780	38,440	33,560	36,620	35,160
	19 พ.ค. 64	35,600	35,600	35,380	34,460	34,840	35,700	33,500
	2 มิ.ย. 64	36,720	36,660	32,960	35,920	36,280	34,740	36,000
	14 ก.ค. 64	34,940	36,860	38,100	38,240	33,520	34,660	35,820
	18 ส.ค. 64	37,060	38,280	38,420	38,320	38,080	38,280	37,660
	17 ก.ย. 64	36,600	34,440	37,700	34,940	33,740	35,140	33,620
	27 ต.ค. 64	36,840	36,720	34,820	35,380	35,700	35,800	35,780
	17 พ.ย. 64	33,880	33,060	34,300	34,140	33,700	33,360	33,200
	15 ธ.ค. 64	34,300	33,600	33,420	34,840	34,020	34,900	35,400
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด

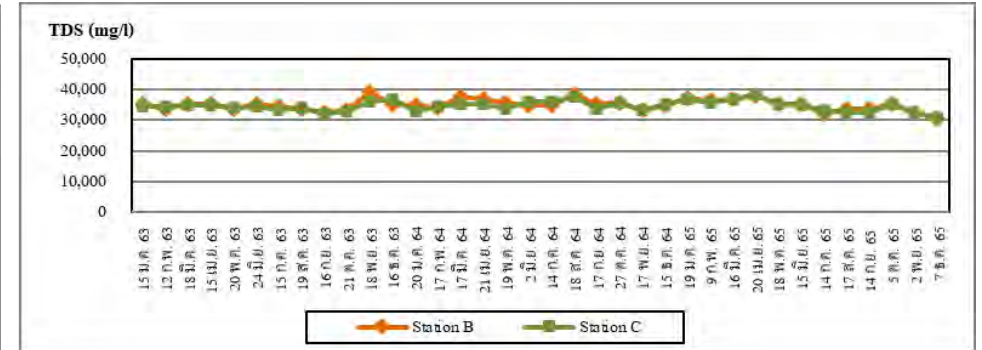
ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ของแข็งที่ละลาย ทั้งหมด (mg/L)	19 ม.ค. 65	36,700	37,020	37,080	36,600	36,120	37,340	36,640
	9 ก.พ. 65	36,700	35,660	36,320	35,840	35,460	36,400	35,740
	16 มี.ค. 65	37,580	38,180	36,140	35,680	35,260	36,640	36,700
	20 เม.ย. 65	36,600	36,740	38,420	37,060	36,720	38,120	38,220
	18 พ.ค. 65	35,500	36,640	36,460	35,900	36,360	35,300	35,080
	15 มิ.ย. 65	36,460	34,200	34,640	36,000	34,940	35,400	34,740
	14 ก.ค. 65	32,950	32,750	32,400	31,650	33,000	32,100	33,200
	17 ส.ค. 65	31,600	32,200	31,800	31,500	31,950	33,550	32,450
	14 ก.ย. 65	34,000	34,100	33,750	34,050	30,150	33,450	32,600
	5 ต.ค. 65	35,300	35,900	35,350	34,500	33,950	35,100	35,300
	2 พ.ย. 65	32,000	32,700	32,750	32,000	31,750	32,600	32,300
	7 ธ.ค. 65	30,150	30,000	30,800	30,750	30,900	30,600	30,700
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

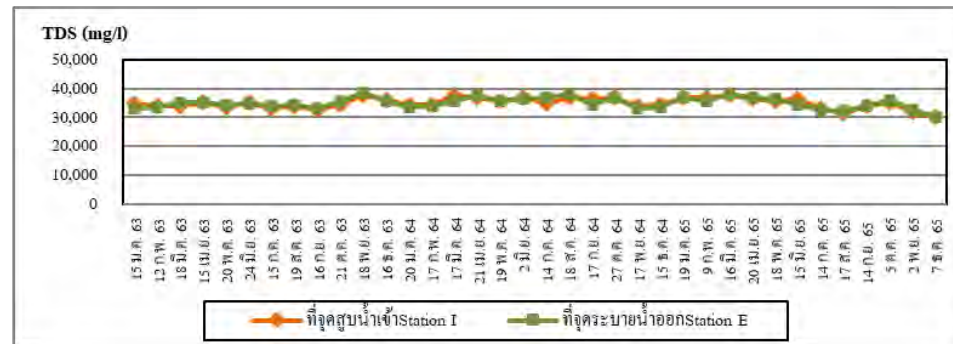
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ปริมาณสารละลายทั้งหมดของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณสารละลายทั้งหมดของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณสารละลายทั้งหมดของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความขุ่น (NTU)	15 ม.ค. 63	1.78	3.46	2.64	3.74	1.99	3.80	1.61
	12 ก.พ. 63	1.84	4.39	3.45	4.80	4.06	2.84	3.53
	18 มี.ค. 63	0.74	4.02	4.69	8.19	4.40	3.05	5.03
	15 เม.ย. 63	0.96	3.25	1.93	2.57	7.64	2.86	2.05
	20 พ.ค. 63	5.44	4.37	5.05	3.49	2.71	3.19	2.30
	24 มิ.ย. 63	1.14	2.86	2.29	3.12	4.32	2.96	2.54
	15 ก.ค. 63	2.84	2.31	4.62	2.65	6.56	2.74	3.63
	19 ส.ค. 63	1.32	3.37	2.00	2.94	2.58	2.36	1.45
	16 ก.ย. 63	3.20	4.24	7.96	4.74	6.40	4.59	4.24
	21 ต.ค. 63	1.18	2.47	2.34	4.85	4.35	2.79	3.33
	18 พ.ย. 63	1.94	1.85	1.00	2.05	2.24	1.18	1.36
	16 ธ.ค. 63	1.10	2.05	2.01	1.73	2.36	1.75	1.83
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

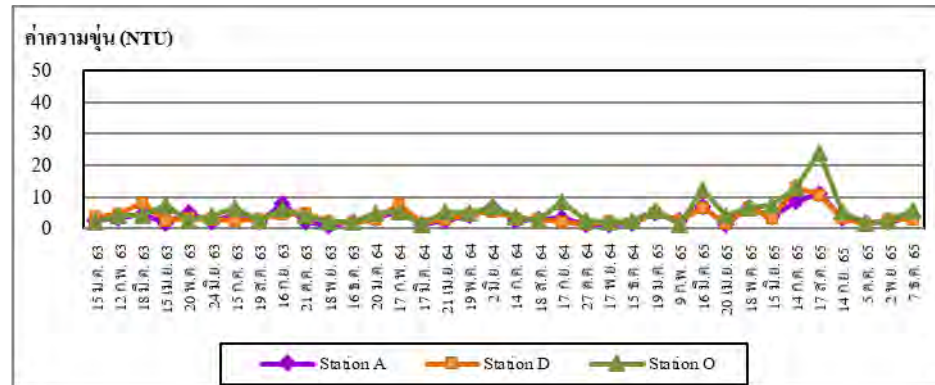
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความขุ่น (NTU)	20 ม.ค. 64	2.37	7.20	3.49	2.82	4.85	5.88	3.44
	17 ก.พ. 64	1.76	6.27	5.25	7.86	5.44	5.00	4.51
	17 มี.ค. 64	2.50	1.40	1.50	1.60	1.40	1.70	1.50
	21 เม.ย. 64	1.37	3.54	2.60	3.05	5.45	1.34	2.03
	19 พ.ค. 64	3.14	4.13	4.24	4.80	5.17	4.14	7.06
	2 มิ.ย. 64	1.76	3.72	6.49	5.43	6.90	4.25	3.72
	14 ก.ค. 64	3.94	3.02	2.70	3.42	3.84	2.71	2.78
	18 ส.ค. 64	1.34	4.07	2.92	3.06	2.64	2.52	2.02
	17 ก.ย. 64	1.34	1.99	3.23	2.20	8.74	2.13	8.02
	27 ต.ค. 64	1.14	2.32	1.26	1.54	2.55	1.37	1.15
	17 พ.ย. 64	1.06	2.35	1.35	2.04	2.28	1.78	2.07
	15 ธ.ค. 64	0.74	1.45	1.63	1.87	2.66	1.92	1.24
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ไม่มีมาตรฐานกำหนด

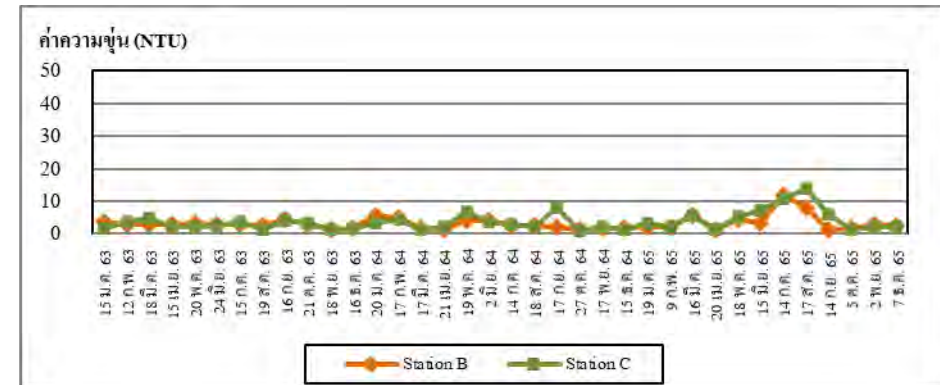
ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความขุ่น (NTU)	19 ม.ค. 65	3.08	4.39	4.81	5.19	5.86	2.15	3.15
	9 ก.พ. 65	1.31	3.17	2.44	2.73	1.54	2.04	2.33
	16 มี.ค. 65	1.40	3.35	6.92	6.44	12.17	5.77	5.61
	20 เม.ย. 65	1.74	3.47	1.28	1.74	4.32	1.42	1.20
	18 พ.ค. 65	3.53	5.18	6.79	6.63	6.52	4.67	5.21
	15 มิ.ย. 65	3.46	3.39	3.84	3.57	7.38	3.52	7.11
	14 ก.ค. 65	2.8	9.1	8.6	13.0	13.2	11.8	10.8
	17 ส.ค. 65	3.7	8.4	11.1	10.6	24.2	7.9	13.8
	14 ก.ย. 65	2.1	4.4	3.4	3.4	5.5	1.4	5.9
	5 ต.ค. 65	1.1	0.8	1.8	1.2	1.9	1.8	1.3
	2 พ.ย. 65	2.3	3.9	2.3	2.9	2.5	2.8	2.0
	7 ธ.ค. 65	2.3	4.2	3.6	3.1	5.7	2.7	2.3
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

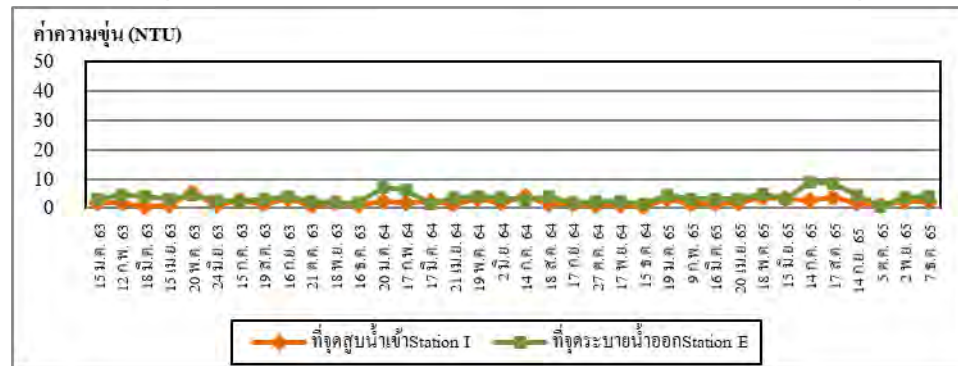
หมายเหตุ: <sup>1/</sup>ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ค่าความขุ่นของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความขุ่นของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความขุ่นของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	15 ม.ค. 63	5.25	5.60	5.44	5.60	5.44	5.64	5.35
	12 ก.พ. 63	5.02	5.72	6.48	5.67	5.77	5.67	5.47
	18 มี.ค. 63	5.77	5.39	5.98	5.84	5.60	6.10	5.70
	15 เม.ย. 63	6.01	5.31	5.58	5.74	5.36	5.70	5.73
	20 พ.ค. 63	5.56	5.42	5.10	5.20	5.39	5.76	5.77
	24 มิ.ย. 63	5.22	5.16	5.03	5.30	5.10	5.26	5.64
	15 ก.ค. 63	6.62	5.83	6.25	6.18	6.53	6.26	6.65
	19 ส.ค. 63	6.11	6.71	6.76	6.44	6.20	6.61	6.75
	16 ก.ย. 63	6.09	5.99	6.15	5.60	5.96	6.23	5.45
	21 ต.ค. 63	6.38	6.33	6.50	6.52	6.54	6.50	6.65
	18 พ.ย. 63	5.79	5.52	5.47	6.38	5.90	6.43	6.40
	16 ธ.ค. 63	5.49	5.73	5.96	5.74	5.67	5.53	5.42
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≥ 4.0						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

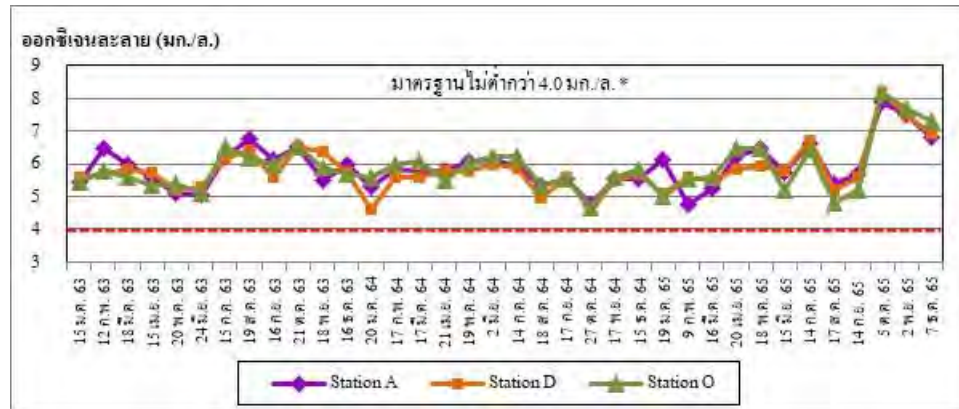
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	20 ม.ค. 64	5.49	4.80	5.30	4.60	5.60	4.94	4.55
	17 ก.พ. 64	5.52	6.09	5.84	5.61	6.00	5.86	5.84
	17 มี.ค. 64	5.80	5.85	5.80	5.60	6.08	5.72	5.88
	21 เม.ย. 64	5.32	5.60	5.80	5.80	5.50	5.55	5.40
	19 พ.ค. 64	5.84	6.14	6.07	5.77	6.03	5.82	5.61
	2 มิ.ย. 64	5.96	5.82	6.12	5.99	6.22	6.07	6.19
	14 ก.ค. 64	5.84	5.81	5.94	5.87	6.21	6.00	5.79
	18 ส.ค. 64	5.46	5.09	5.32	4.97	5.33	5.06	5.09
	17 ก.ย. 64	5.88	5.78	5.54	5.61	5.54	5.23	5.44
	27 ต.ค. 64	4.55	4.83	4.74	4.54	4.66	4.58	4.64
	17 พ.ย. 64	5.42	5.37	5.53	5.47	5.57	5.44	5.38
	15 ธ.ค. 64	5.30	5.20	5.56	5.68	5.85	5.46	5.60
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≥ 4.0						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	19 ม.ค. 65	5.14	5.54	6.11	5.12	5.02	5.30	5.81
	9 ก.พ. 65	5.87	5.51	4.76	5.57	5.52	5.40	5.31
	16 มี.ค. 65	5.13	5.36	5.24	5.47	5.61	5.56	5.61
	20 เม.ย. 65	5.48	5.78	6.23	5.83	6.47	5.87	5.60
	18 พ.ค. 65	6.30	6.19	6.46	5.93	6.47	6.02	5.93
	15 มิ.ย. 65	5.61	5.59	5.73	5.78	5.20	5.46	5.20
	14 ก.ค. 65	6.5	6.6	6.6	6.7	6.4	6.5	6.5
	17 ส.ค. 65	5.0	4.7	5.4	5.2	4.8	4.5	4.5
	14 ก.ย. 65	6.0	5.9	5.7	5.6	5.2	5.8	5.0
	5 ต.ค. 65	7.3	7.8	7.9	8.2	8.2	7.8	8.3
	2 พ.ย. 65	7.6	7.7	7.5	7.5	7.7	7.5	7.8
	7 ธ.ค. 65	6.9	6.7	6.8	6.9	7.3	6.7	7.6
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≥ 4.0						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)



ออกซิเจนละลายของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ออกซิเจนละลายของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ออกซิเจนละลายของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความโปร่งใส (เมตร)	15 ม.ค. 63	2.0	1.4	1.5	1.3	1.7	2.0	1.5
	12 ก.พ. 63	2.2	1.4	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8
	18 มี.ค. 63	1.8	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.3
	15 เม.ย. 63	2.1	1.2	1.4	1.5	1.2	1.4	1.5
	20 พ.ค. 63	2.2	2.1	2.3	2.2	2.1	2.4	2.2
	24 มิ.ย. 63	2.8	1.4	1.0	1.4	1.0	1.2	1.9
	15 ก.ค. 63	2.2	1.9	1.9	2.1	1.6	2.0	2.2
	19 ส.ค. 63	2.5	1.8	1.7	1.6	1.8	1.7	2.0
	16 ก.ย. 63	2.7	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1
	21 ต.ค. 63	2.0	1.8	1.9	1.8	1.7	2.2	2.0
	18 พ.ย. 63	2.2	1.4	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8
	16 ธ.ค. 63	1.2	1.6	1.6	1.7	1.5	2.0	1.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10%						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสในต่ำสุด

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

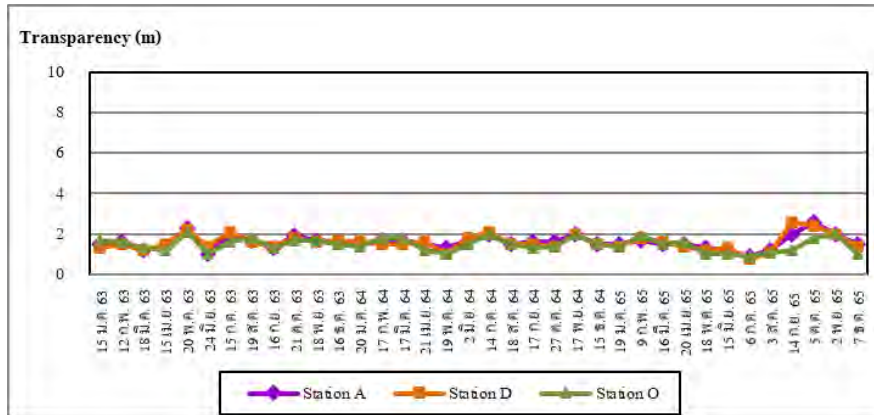
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความโปร่งใส (เมตร)	20 ม.ค. 64	2.2	1.4	1.5	1.6	1.4	1.5	1.7
	17 ก.พ. 64	2.8	1.6	1.7	1.5	1.8	1.6	1.8
	17 มี.ค. 64	2.8	1.6	1.7	1.5	1.8	1.6	1.8
	21 เม.ย. 64	2.0	1.3	1.5	1.6	1.2	1.6	1.4
	19 พ.ค. 64	2.1	1.2	1.3	1.0	1.0	1.5	1.6
	2 มิ.ย. 64	2.5	1.5	1.7	1.8	1.5	1.5	1.8
	14 ก.ค. 64	2.5	1.8	2.0	2.1	2.0	2.0	2.1
	18 ส.ค. 64	2.0	1.4	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5
	17 ก.ย. 64	2.2	1.6	1.6	1.5	1.3	1.7	1.2
	27 ต.ค. 64	2.0	1.7	1.6	1.4	1.4	1.4	1.7
	17 พ.ย. 64	2.5	2.1	2.0	2.0	2.0	2.3	2.3
	15 ธ.ค. 64	1.9	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	1.8
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10%						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสในต่ำสุด

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความโปร่งใส (เมตร)	19 ม.ค. 65	2.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.6
	9 ก.พ. 65	2.4	1.7	1.7	1.8	1.9	2.0	1.6
	16 มี.ค. 65	2.4	1.4	1.5	1.6	1.5	1.6	1.4
	20 เม.ย. 65	1.9	1.5	1.5	1.4	1.6	1.6	1.7
	18 พ.ค. 65	1.8	1.4	1.3	1.2	1.0	1.4	1.3
	15 มิ.ย. 65	1.8	1.4	1.2	1.3	1.0	1.3	1.4
	6 ก.ค. 65	0.9	0.8	0.9	0.8	0.9	1.0	1.0
	3 ส.ค. 65	1.2	1.1	1.2	1.1	1.1	1.2	1.1
	14 ก.ย. 65	2.2	1.8	2.0	2.6	1.2	2.5	1.2
	5 ต.ค. 65	3.6	2.6	2.6	2.4	1.8	2.4	1.9
	2 พ.ย. 65	1.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.2	2.3
	7 ธ.ค. 65	1.5	1.4	1.5	1.4	1.0	1.5	1.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤10%						

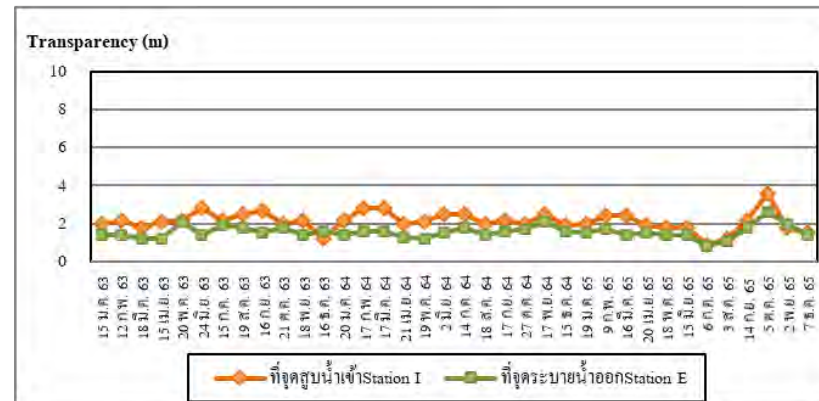
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสในต่ำสุด



ค่าความโปร่งใสของน้ำที่ระยะ 500 เมตรจากจุดระบายน้ำออก



ค่าความโปร่งใสของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตรจากจุดระบายน้ำออก



ค่าความโปร่งใสของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสในต่ำสุด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	15 ม.ค. 63	3.10	6.16	4.82	6.42	3.28	5.20	2.68
	12 ก.พ. 63	4.28	8.12	4.54	9.92	5.82	6.78	6.68
	18 มี.ค. 63	<2.50	4.80	5.97	11.02	6.57	3.50	6.37
	15 เม.ย. 63	<2.50	3.55	<2.50	<2.50	7.50	3.30	<2.50
	20 พ.ค. 63	4.57	7.77	4.67	4.40	6.67	5.70	<2.50
	24 มิ.ย. 63	2.52	5.30	6.53	5.43	7.90	4.87	6.00
	15 ก.ค. 63	2.73	2.63	4.23	2.83	6.87	<2.50	2.67
	19 ส.ค. 63	<2.50	2.90	<2.50	2.85	<2.50	2.60	< 2.50
	16 ก.ย. 63	4.12	5.96	8.48	5.41	8.00	6.16	5.12
	21 ต.ค. 63	4.06	6.12	<2.50	6.68	8.08	3.68	4.16
	18 พ.ย. 63	<2.50	2.87	<2.50	4.10	5.85	3.30	<2.50
	16 ธ.ค. 63	<2.50	2.98	<2.50	<2.50	3.60	4.40	2.77
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		4.06	7.57	7.26	7.66	8.77	7.27	7.68

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	20 ม.ค. 64	2.52	5.45	6.20	4.34	6.34	5.58	5.96
	17 ก.พ. 64	4.20	5.38	5.60	5.60	4.80	6.00	4.60
	17 มี.ค. 64	3.50	8.02	7.32	7.95	4.20	5.60	5.00
	21 เม.ย. 64	<2.50	4.90	2.90	3.63	7.35	<2.50	3.10
	19 พ.ค. 64	3.48	7.26	5.32	6.82	5.78	7.18	7.82
	2 มิ.ย. 64	4.01	3.70	5.36	6.20	9.44	4.45	4.11
	14 ก.ค. 64	4.92	5.60	5.50	5.20	5.97	5.00	5.33
	18 ส.ค. 64	<2.50	6.30	3.70	4.66	4.95	3.03	2.85
	17 ก.ย. 64	2.68	4.97	2.80	4.24	9.60	3.00	9.40
	27 ต.ค. 64	3.28	4.17	2.52	4.20	5.14	4.50	4.40
	17 พ.ย. 64	2.73	4.03	<2.50	<2.50	6.78	5.50	2.60
	15 ธ.ค. 64	1.83	3.80	4.25	6.25	7.68	3.70	3.90
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		4.06	7.57	7.26	7.66	8.77	7.27	7.68

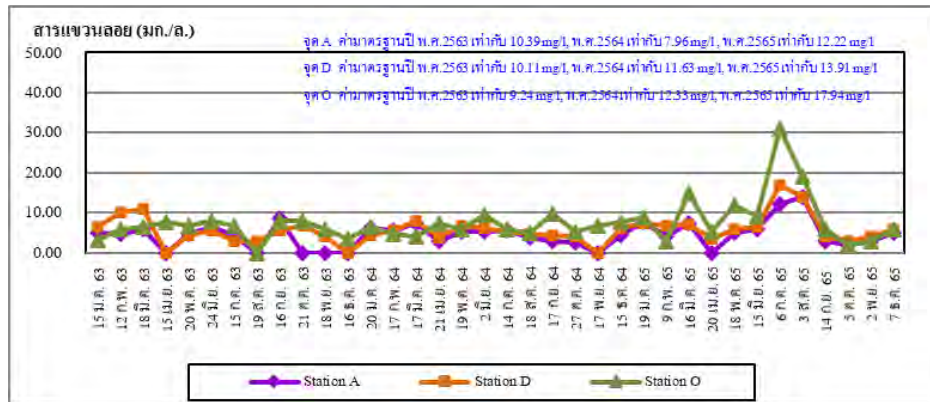
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

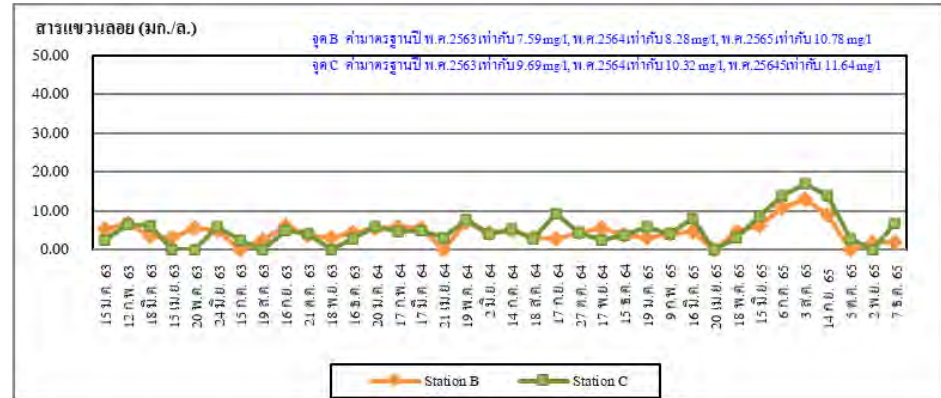
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	19 ม.ค. 65	5.98	7.28	7.75	7.40	8.96	3.20	5.88
	9 ก.พ. 65	3.30	5.46	3.94	6.88	2.86	3.96	4.06
	16 มี.ค. 65	2.73	4.16	7.24	6.95	14.70	4.70	8.20
	20 เม.ย. 65	2.65	5.74	<2.5	3.36	5.20	<2.5	<2.5
	18 พ.ค. 65	3.92	5.84	4.92	6.00	11.88	4.82	3.12
	15 มิ.ย. 65	6.40	6.25	5.76	6.46	9.15	6.14	8.80
	6 ก.ค. 65	11	19	12	17	31	11	14
	3 ส.ค. 65	12	13	14	14	19	13	17
	14 ก.ย. 65	<2	7	3	4	6	9	14
	5 ต.ค. 65	<2	3	2	3	2	<2	3
	2 พ.ย. 65	<2	2	3	4	3	2	<2
	7 ธ.ค. 65	<2	4	5	6	6	2	7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		7.51	13.03	12.22	13.91	17.94	10.78	11.64

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

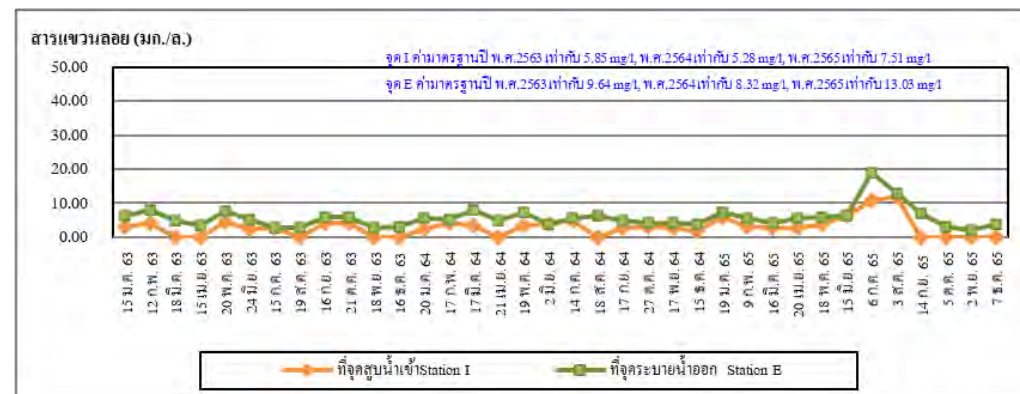
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เทีเค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



ปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
บีโอดี (mg/L)	15 ม.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	12 ก.พ. 63	1.8	2.2	1.7	1.7	2.0	1.6	1.6
	18 มี.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	15 เม.ย. 63	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	20 พ.ค. 63	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0
	24 มิ.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.3	1.1	<1.0
	15 ก.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	19 ส.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	16 ก.ย. 63	<1.0	1.4	1.3	1.1	2.3	2.0	2.7
	21 ต.ค. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	18 พ.ย. 63	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	<1.0
	16 ธ.ค. 63	1.2	<1.0	1.2	1.3	2.0	1.6	1.7
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

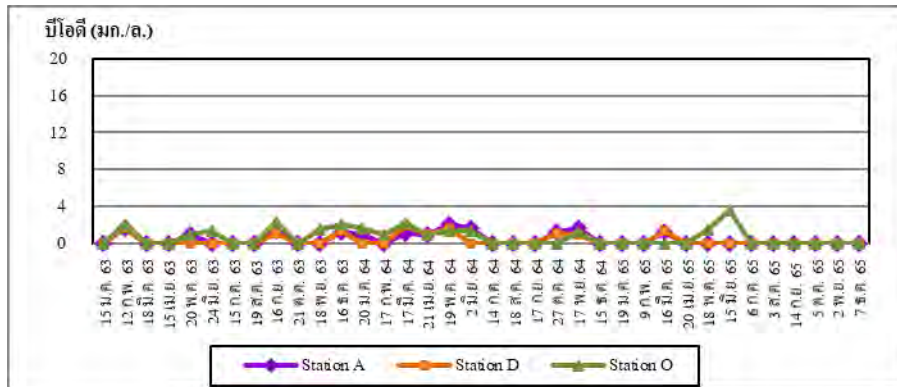
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
บีโอดี (mg/L)	20 ม.ค. 64	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	1.6	1.4	1.1
	17 ก.พ. 64	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0
	17 มี.ค. 64	1.6	1.1	1.1	1.9	2.2	1.7	1.1
	21 เม.ย. 64	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	19 พ.ค. 64	<1.0	1.1	2.0	1.6	1.4	1.6	1.4
	2 มิ.ย. 64	<1.0	1.1	1.6	<1.0	1.3	1.2	<1.0
	14 ก.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	18 ส.ค. 64	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	17 ก.ย. 64	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1
	27 ต.ค. 64	<1.0	<1.0	1.2	1.1	<1.0	<1.0	<1.0
	17 พ.ย. 64	1.0	1.0	1.6	1.0	1.2	1.0	1.2
	15 ธ.ค. 64	1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด

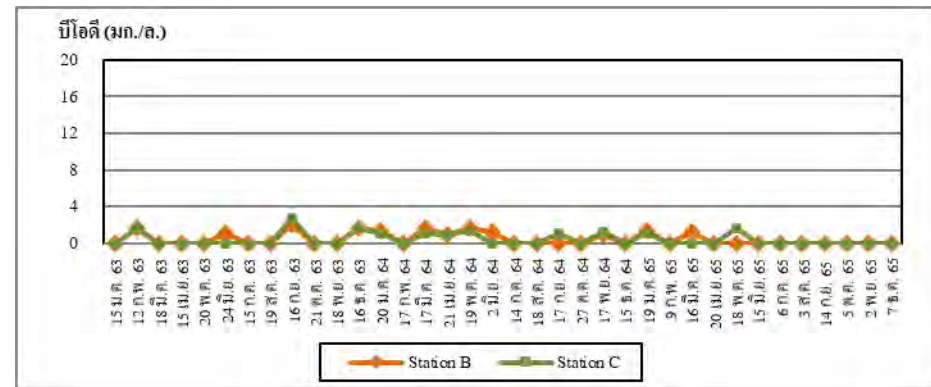
ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
บีโอดี (mg/L)	19 ม.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.1
	9 ก.พ. 65	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	16 มี.ค. 65	<1.0	<1.0	1.2	1.3	<1.0	1.2	<1.0
	20 เม.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
	18 พ.ค. 65	1.3	1.2	<1.0	<1.0	1.5	<1.0	1.6
	15 มิ.ย. 65	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.6	<1.0	<1.0
	6 ก.ค. 65	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	3 ส.ค. 65	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	14 ก.ย. 65	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	5 ต.ค. 65	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	2 พ.ย. 65	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	7 ธ.ค. 65	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		-						

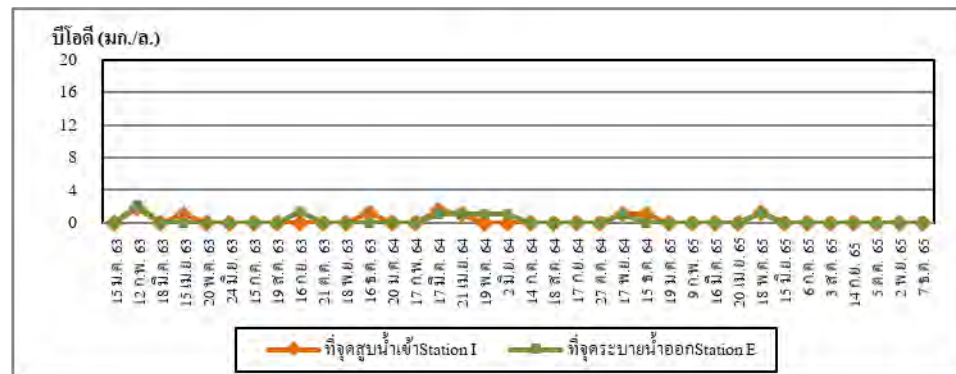
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ค่าบีโอดีของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าบีโอดีของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าบีโอดีของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
คลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)	15 ม.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	12 ก.พ. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	18 มี.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	15 เม.ย. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	20 พ.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	24 มิ.ย. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	15 ก.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	19 ส.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	16 ก.ย. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	21 ต.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	18 พ.ย. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	16 ธ.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.01						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

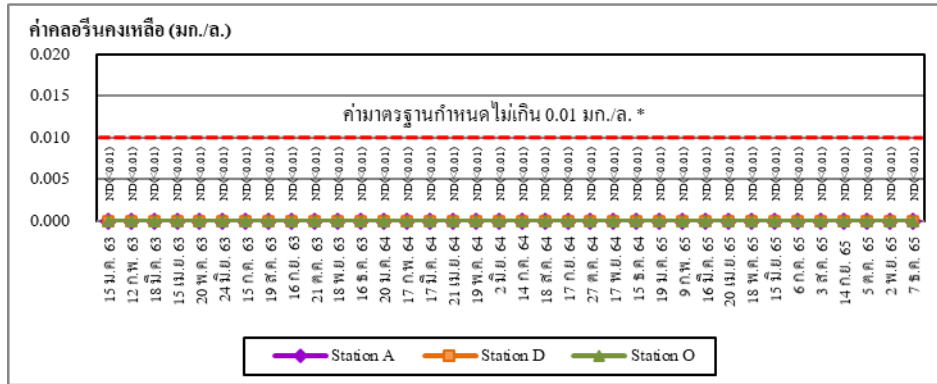
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
คลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)	20 ม.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	17 ก.พ. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	17 มี.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	21 เม.ย. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	19 พ.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	2 มิ.ย. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	14 ก.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	18 ส.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	17 ก.ย. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	27 ต.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	17 พ.ย. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	15 ธ.ค. 64	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.01						

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

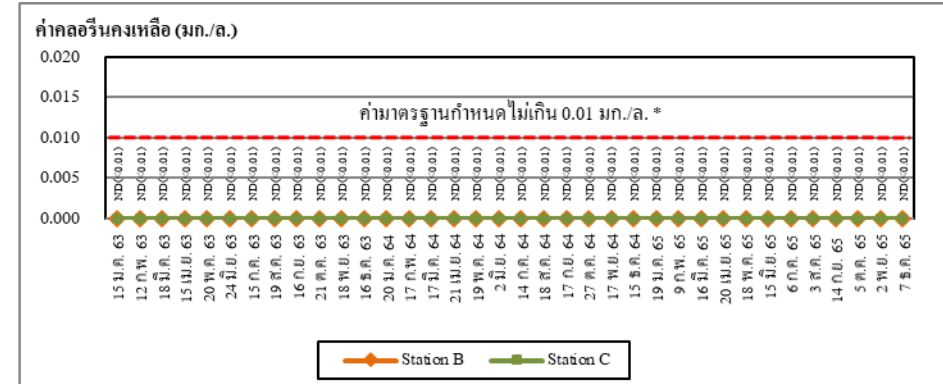
ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
คลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)	19 ม.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	9 ก.พ. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	16 มี.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	20 เม.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	18 พ.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	15 มิ.ย. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)
	6 ก.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	3 ส.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	14 ก.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	5 ต.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	2 พ.ย. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	7 ธ.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤0.01						

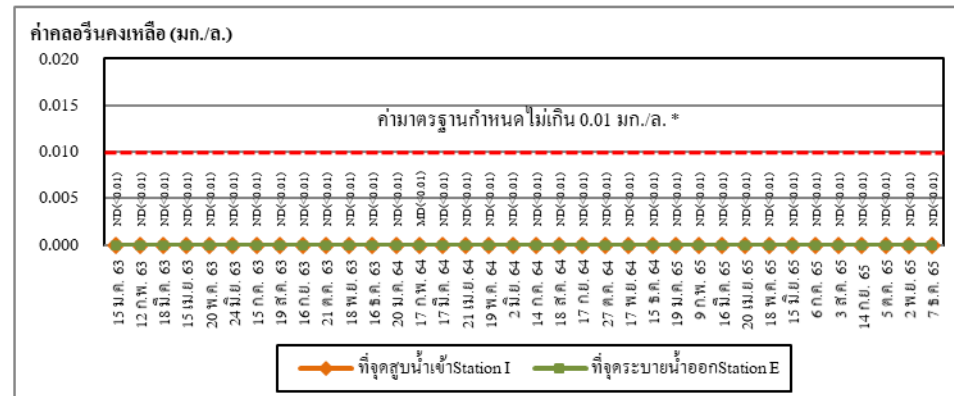
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)



ค่าคลอรีนคงเหลือของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าคลอรีนคงเหลือของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าคลอรีนคงเหลือของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
ปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอน (mg/L)	15 ม.ค. 63	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	≤0.005
	20 พ.ค. 63	0.00016	0.00051	0.00008	0.00009	0.00027	0.00007	0.00290	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	
	20 ม.ค. 64	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	
	23 มิ.ย. 64	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	
	17 ก.ย. 64	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	
	19 ม.ค. 65	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	
	18 พ.ค. 65	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	ND(<0.00025)	
	14 ก.ย. 65	0.00012	0.00022	0.00005	0.00009	0.00021	0.00005	0.00008	
สารหนู (As) (mg/L)	15 ม.ค. 63	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0015	0.0013	0.0013	≤0.01
	20 พ.ค. 63	0.0090	0.0013	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	
	16 ก.ย. 63	0.0012	0.0011	0.0062	0.0014	0.0014	0.0012	0.0012	
	20 ม.ค. 64	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	
	19 พ.ค. 64	0.0008	0.0008	0.0010	0.0009	0.0011	0.0010	0.0011	
	17 ก.ย. 64	0.0014	0.0014	0.0016	0.0015	0.0014	0.0014	0.0015	
	19 ม.ค. 65	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	
	18 พ.ค. 65	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0014	0.0011	0.0014	
	14 ก.ย. 65	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND(<0.002)	<0.005	

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
แคดเมียม (Cd) (mg/L)	15 ม.ค. 63	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	≤0.005
	20 พ.ค. 63	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	20 ม.ค. 64	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	19 พ.ค. 64	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	17 ก.ย. 64	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	19 ม.ค. 65	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	18 พ.ค. 65	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	14 ก.ย. 65	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	
ตะกั่ว (Pb) (mg/L)	15 ม.ค. 63	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	≤0.0085
	20 พ.ค. 63	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	20 ม.ค. 64	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	19 พ.ค. 64	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	17 ก.ย. 64	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	19 ม.ค. 65	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	18 พ.ค. 65	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	14 ก.ย. 65	<0.003	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
ปรอท (Hg) (mg/L)	15 ม.ค. 63	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	≤0.0001
	20 พ.ค. 63	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	20 ม.ค. 64	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	19 พ.ค. 64	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	17 ก.ย. 64	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	19 ม.ค. 65	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	18 พ.ค. 65	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	14 ก.ย. 65	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
ซีลีเนียม (Se) (mg/L)	15 ม.ค. 63	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	-
	20 พ.ค. 63	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	20 ม.ค. 64	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	19 พ.ค. 64	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	17 ก.ย. 64	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	19 ม.ค. 65	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	18 พ.ค. 65	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	14 ก.ย. 65	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	

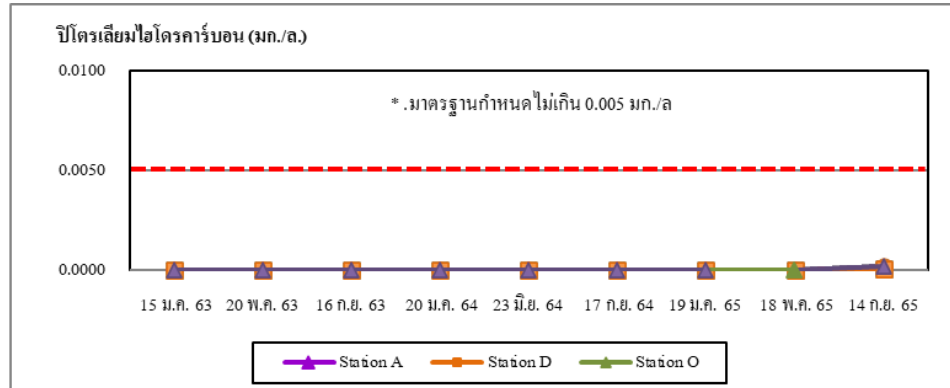
ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
เหล็ก (Fe) (mg/L)	15 ม.ค. 63	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤0.3
	20 พ.ค. 63	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	20 ม.ค. 64	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	19 พ.ค. 64	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	17 ก.ย. 64	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	19 ม.ค. 65	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	18 พ.ค. 65	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	14 ก.ย. 65	0.02	0.07	0.04	0.05	0.14	0.08	0.06	
ซิลิเกต (mg/L)	15 ม.ค. 63	1,772	-	-	-	-	1,795	-	-
	20 พ.ค. 63	1,468	-	-	-	-	1,373	-	
	16 ก.ย. 63	1,680	-	-	-	-	1,790	-	
	20 ม.ค. 64	2,369	-	-	-	-	2,486	-	
	19 พ.ค. 64	2,119	-	-	-	-	1,802	-	
	17 ก.ย. 64	1,950	-	-	-	-	2,257	-	
	19 พ.ค. 65	2,105	-	-	-	-	2,067	-	
	18 พ.ค. 65	2,150	-	-	-	-	1,912	-	
	14 ก.ย. 65	2,594	-	-	-	-	2,804	-	

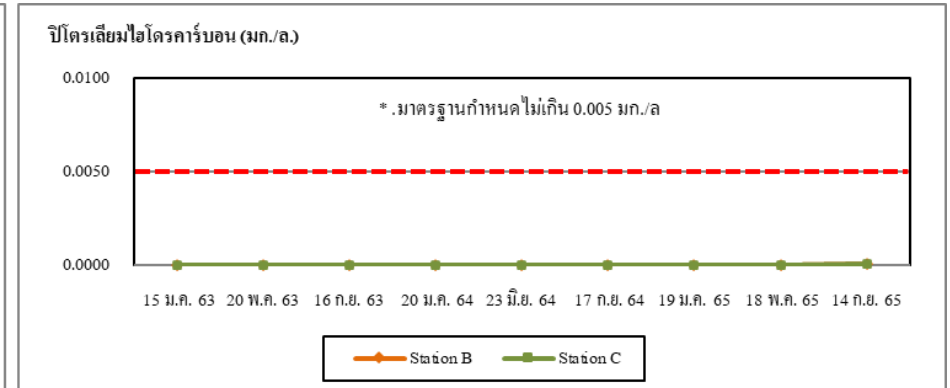
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

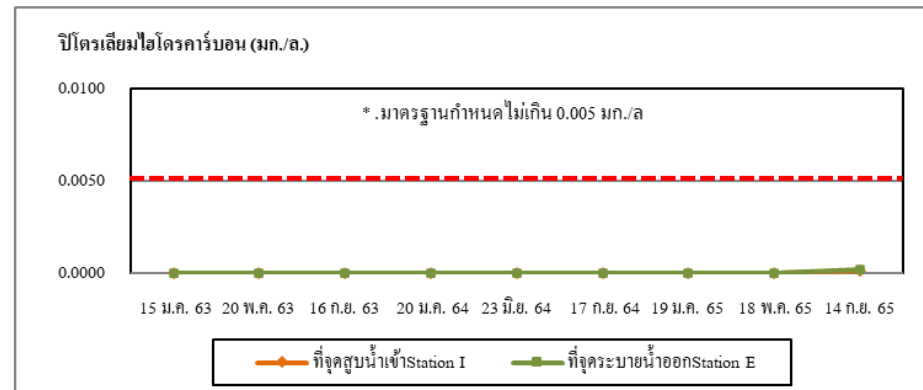




ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



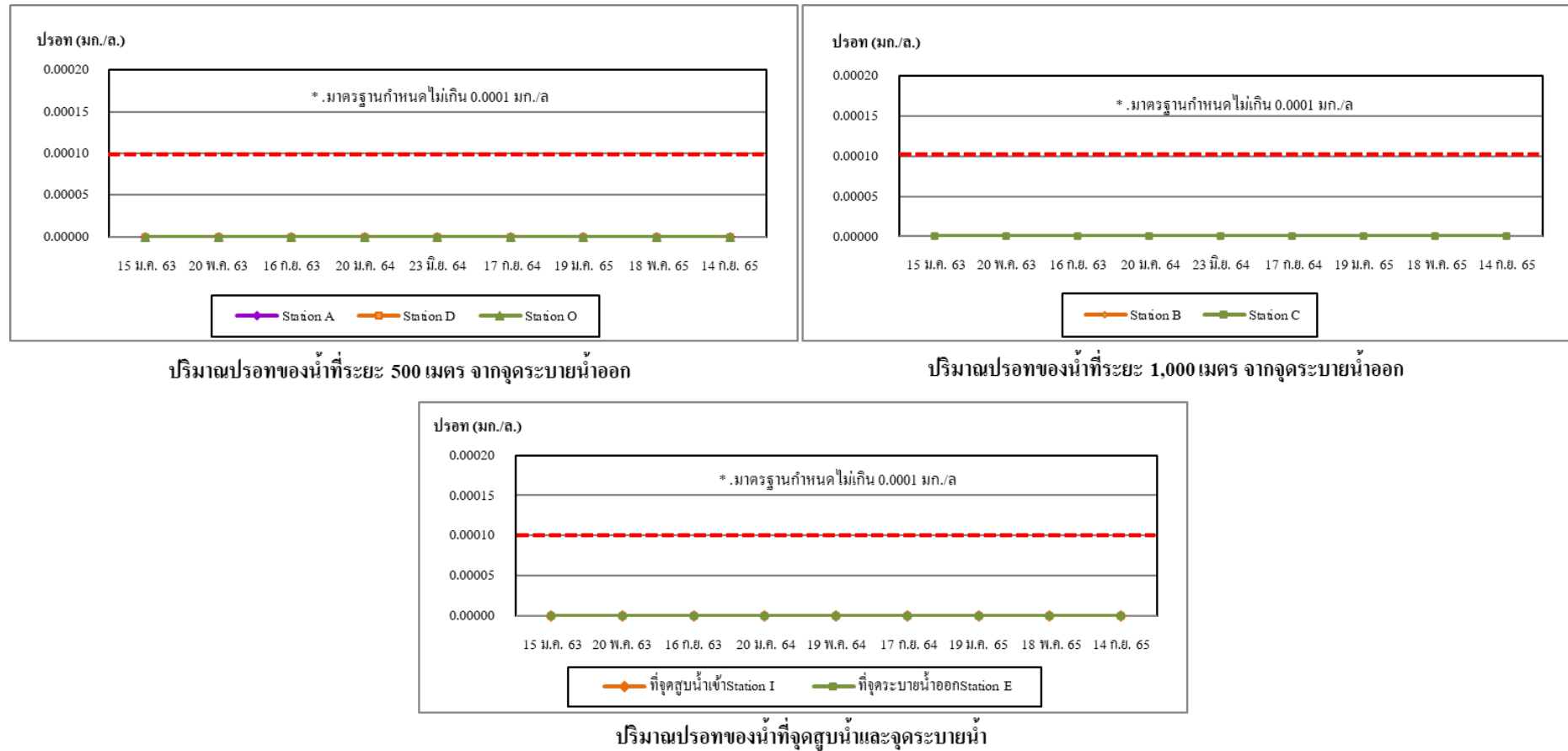
ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

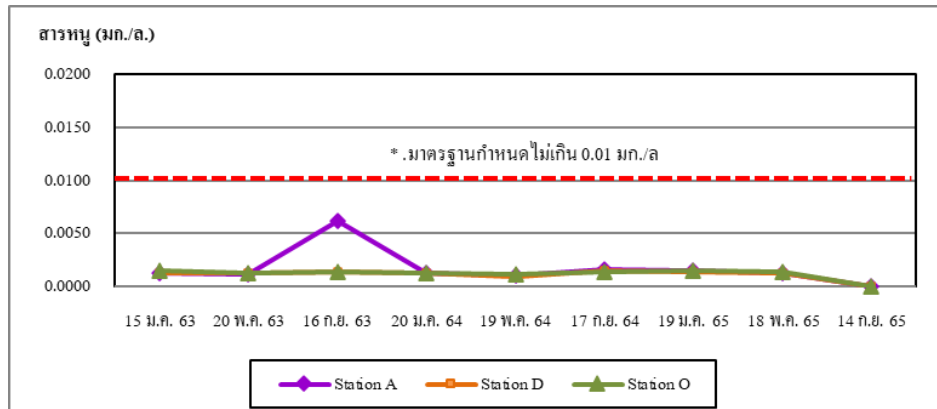
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

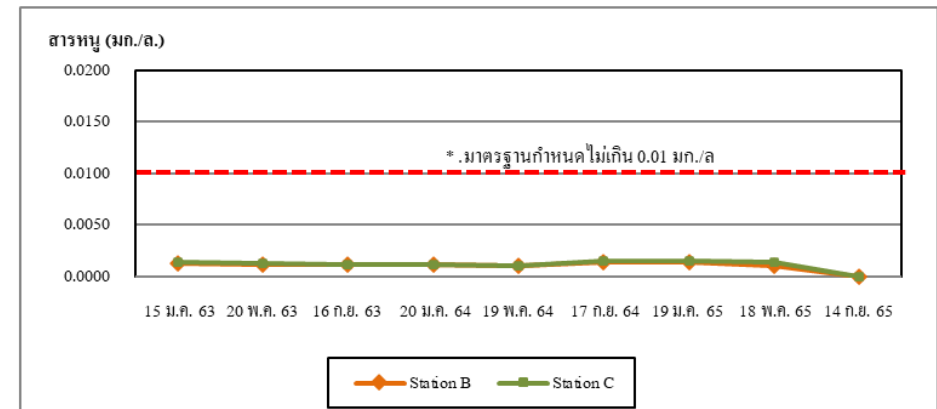


หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

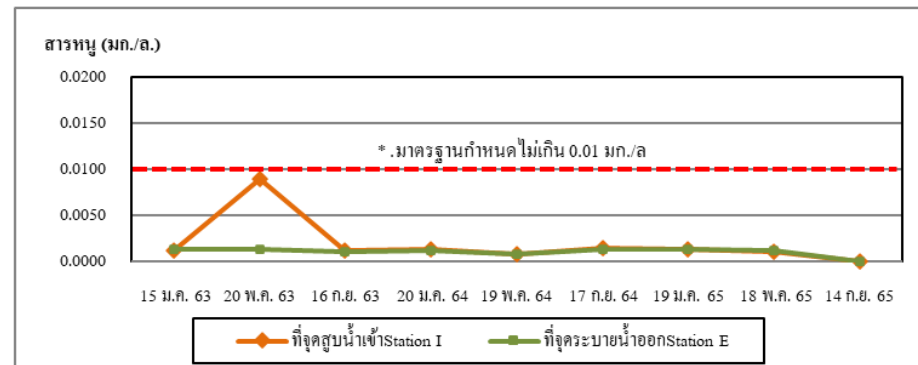
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ปริมาณสารแขวนลอยของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



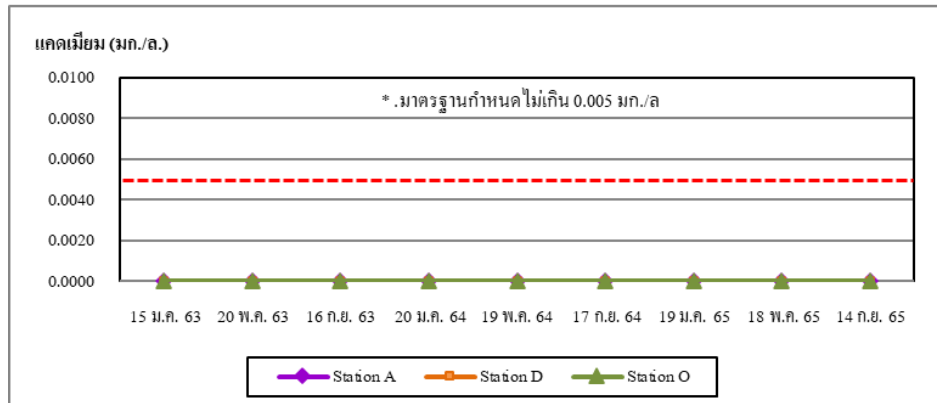
ปริมาณสารแขวนลอยของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



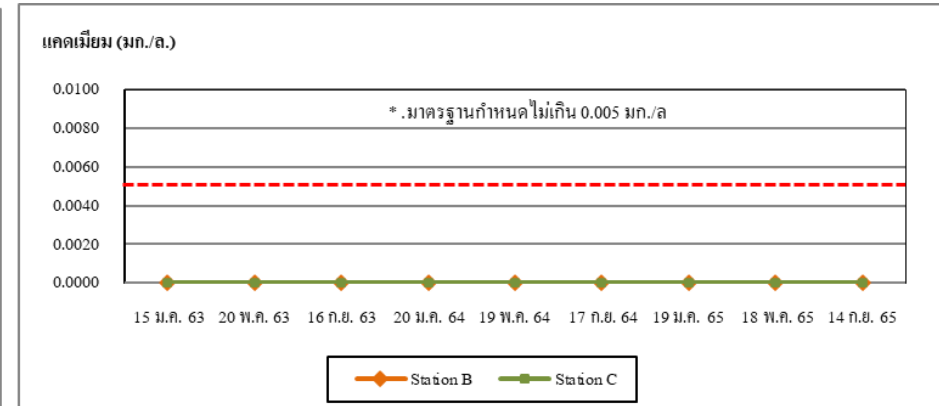
ปริมาณสารแขวนลอยของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

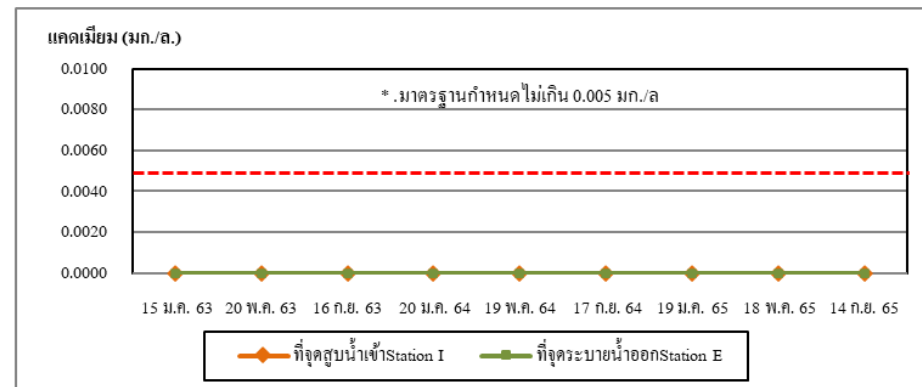
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ปริมาณแคดเมียมของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



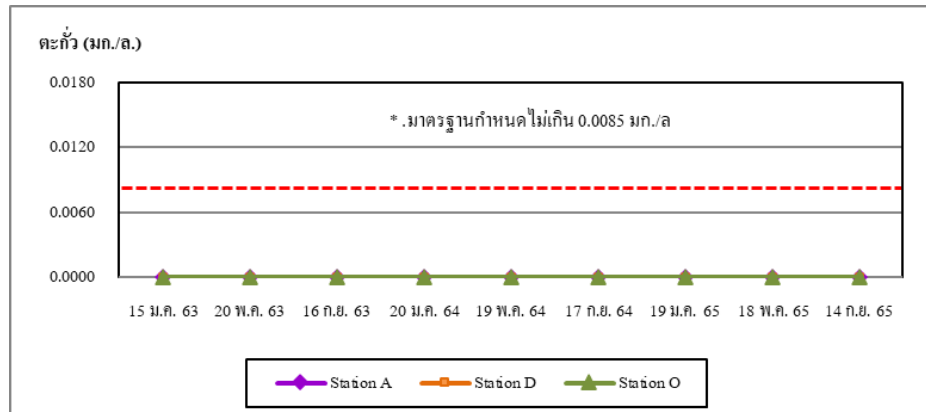
ปริมาณแคดเมียมของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



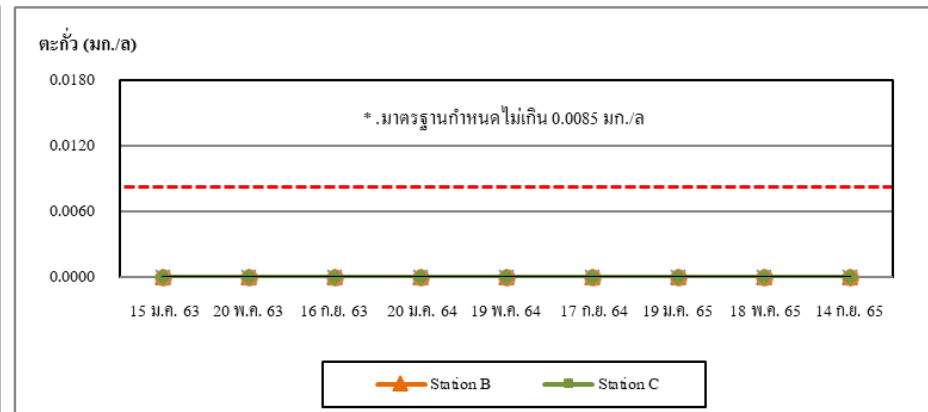
ปริมาณแคดเมียมของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

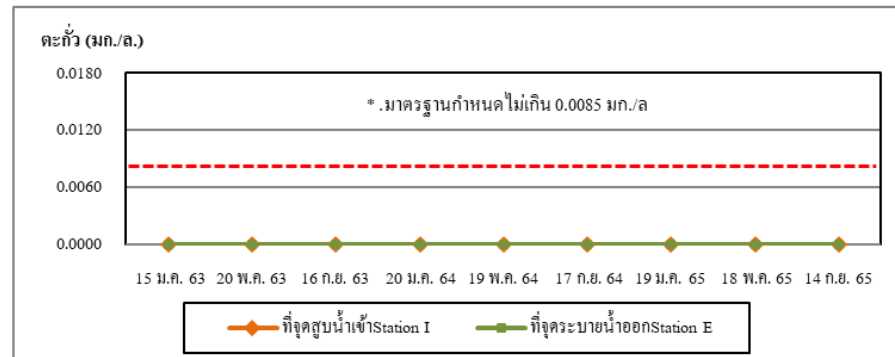
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ปริมาณตะกั่วของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



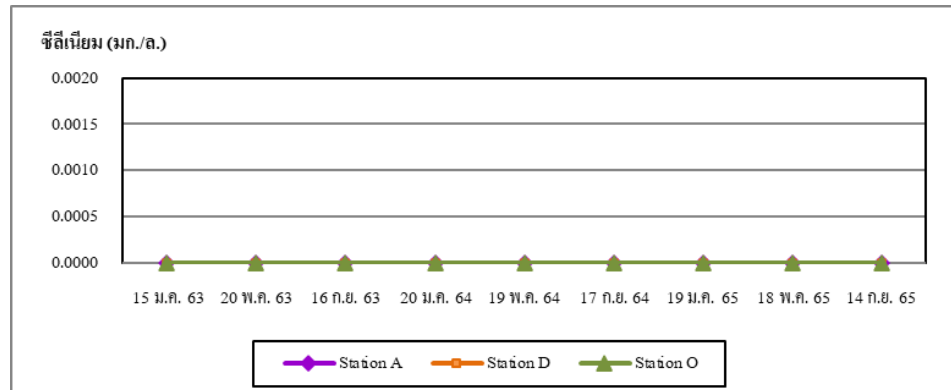
ปริมาณตะกั่วของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



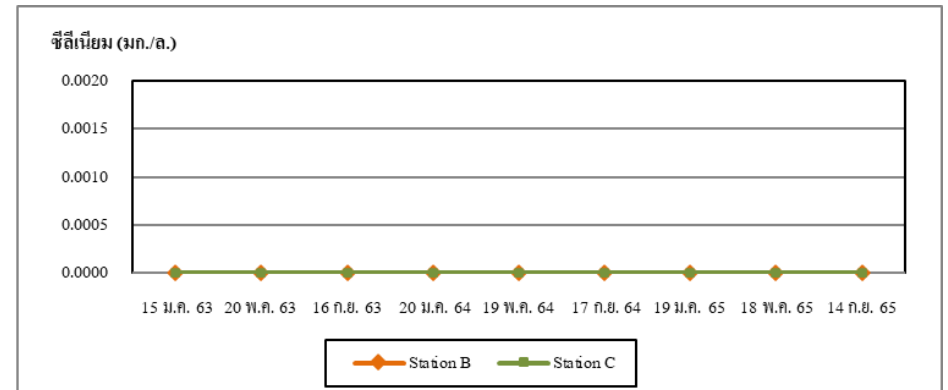
ปริมาณตะกั่วของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

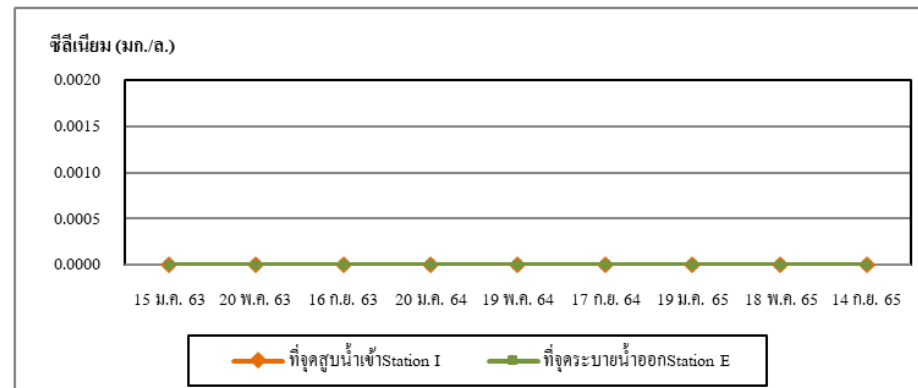
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ปริมาณซีลีเนียมของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



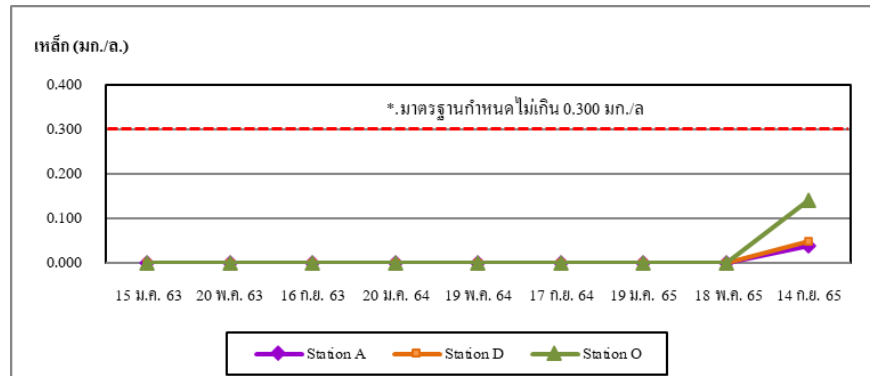
ปริมาณซีลีเนียมของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



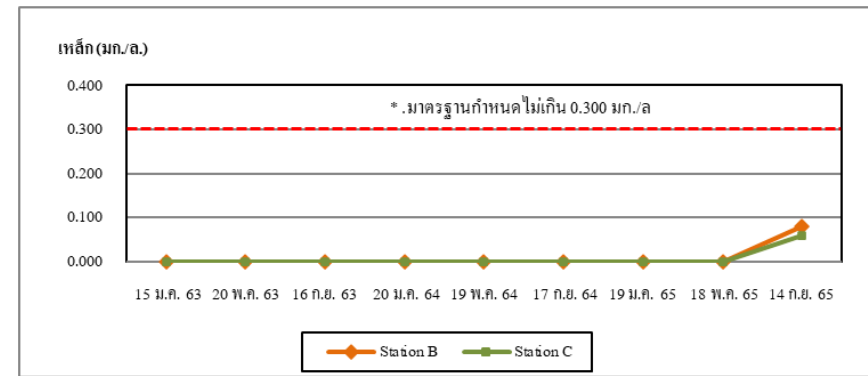
ปริมาณซีลีเนียมของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

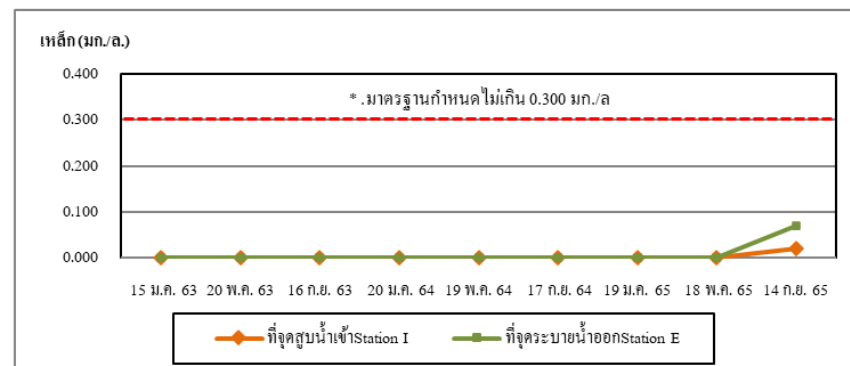
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ปริมาณเหล็กของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



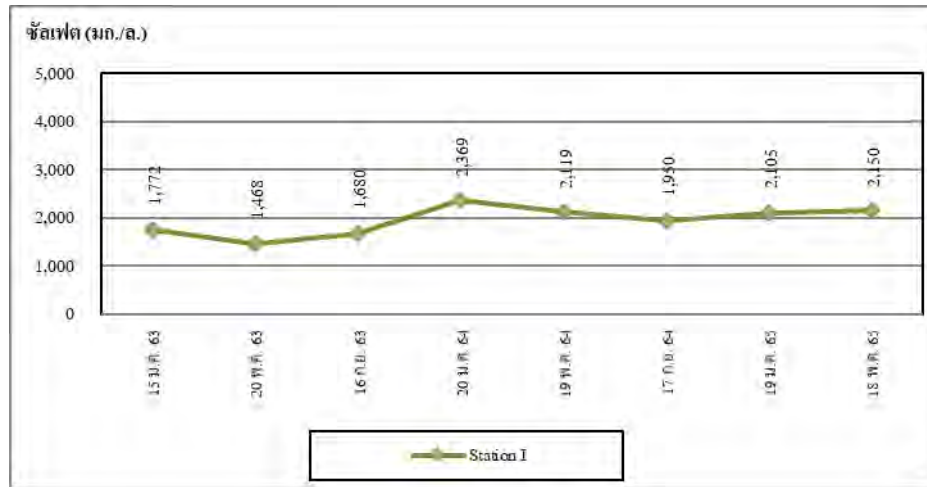
ปริมาณเหล็กของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



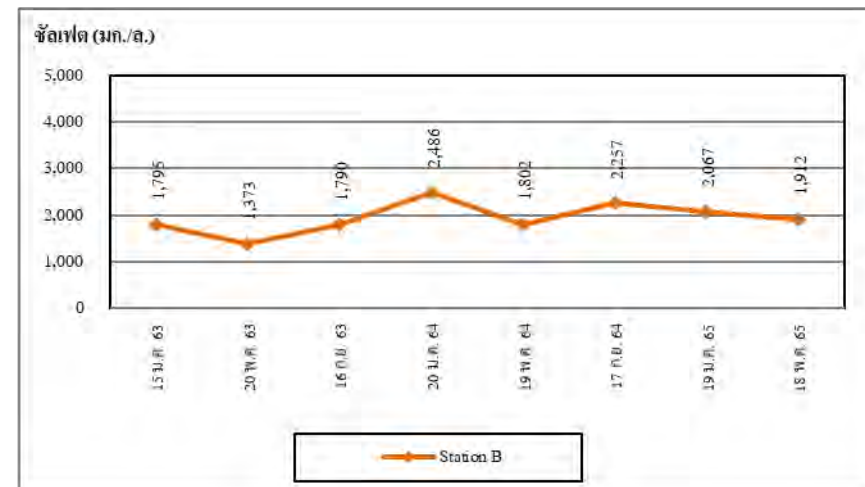
ปริมาณเหล็กของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ค่าคลอไรด์ของน้ำทะเลที่จุดสูบน้ำ



ค่าคลอไรด์ของน้ำทะเลจุดระบายน้ำออก 1,000 เมตร

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



#### 3.4.8 การปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว, โปรท, ซีลีเนียม, เหล็ก และ แคดเมียม) ในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการและบริเวณใกล้จุดสูบน้ำทะเล เพื่อไปหล่อเย็น ปี ละ 1 ครั้ง

##### 3.4.8.1 การปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ประจำปี พ.ศ. 2565

การตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว, โปรท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-28 และสรุปผลการตรวจวัดดังนี้

- ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดิน สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

	จุดสูบน้ำทะเล	แหล่งรองรับน้ำทิ้ง	
สารหนู	<0.50	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ตะกั่ว	28.6	4.65	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ปรอท	0.17	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
ซีลีเนียม	<0.50	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
เหล็ก	11,597	2,369	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
แคดเมียม	<0.50	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

เมื่อนำผลการตรวจวัดไปเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ.2558 ซึ่งกำหนดค่ามาตรฐานของสารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว และปรอทในตะกอนดินชายฝั่งทะเลไว้ไม่เกิน 7, 2, 52 และ 0.4 มิลลิกรัมต่อกิโลกรัมน้ำหนักแห้ง ตามลำดับ พบว่า ค่าสารหนู, แคดเมียม, ตะกั่ว และปรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด สำหรับเหล็กและซีลีเนียมยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐาน

- ผลการตรวจวัดและวิเคราะห์การปนเปื้อนของโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ สรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

ผลการทดสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำบริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ จุด 1 ได้แก่ ปลาสิ่กุน, ปลาแมว และปลาจวด ซึ่งผลการทดสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อของปลาสิ่กุน พบว่ามีค่า สารหนู, แคดเมียม, เหล็ก, ตะกั่ว, โปรท และ ซีลีเนียม เท่ากับ ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, 8.98, ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, 0.07 และ 0.51 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตามลำดับ ส่วนในปลาแมว พบว่ามีค่า สารหนู, แคดเมียม, เหล็ก, ตะกั่ว, โปรท และ ซีลีเนียม เท่ากับ ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, 3.91, ไม่สามารถตรวจวัด ค่าได้, 0.14 และ 0.48 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตามลำดับ และปลาจวด พบว่ามีค่า สารหนู, แคดเมียม, เหล็ก, ตะกั่ว, โปรท และ ซีลีเนียม เท่ากับ ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, 2.67, ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, 0.15 และ 0.51 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานอ้างอิงจาก IAEA(2003) และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 414) พ.ศ. 2563

ผลการทดสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จุด E ได้แก่ ปลาจุกจิน, ปลาสีกุน และปลาทุ ซึ่งผลการทดสอบโลหะหนักในเนื้อเยื่อของปลาจุกจิน พบว่ามีค่าสารหนู, แคดเมียม, เหล็ก, ตะกั่ว,ปรอท และ ซีลีเนียม เท่ากับ ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, 2.74, ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, 0.05 และ 0.55 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตามลำดับ ส่วนในปลาสีกุน พบว่า มีค่า สารหนู, แคดเมียม, เหล็ก, ตะกั่ว, ปรอท และ ซีลีเนียม เท่ากับ ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, 8.31, ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, 0.06 และ 0.52 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตามลำดับ และปลาทุ พบว่ามีค่าสารหนู, แคดเมียม, เหล็ก, ตะกั่ว, ปรอท และ ซีลีเนียม เท่ากับ <0.05, ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้, 11.20, <0.10, 0.02 และ 0.79 มิลลิกรัม/กิโลกรัม ตามลำดับ ซึ่งมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานอ้างอิงจาก IAEA(2003) และเมื่อเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 414) พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.4-28 ผลการตรวจวัดตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2565

รายการตรวจวัด	บริเวณจุดตรวจวัด	ชนิดสัตว์น้ำ	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)					
			สารหนู	แคดเมียม	ตะกั่ว	เหล็ก	ปรอท	ซีลีเนียม
ตะกอนดิน	บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ จุด I (732700E, 1401845N)	-	<0.50	<0.50	28.6	11,597	0.17	<0.50
	บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จุด E (731880E, 1401330N)	-	<0.50	<0.50	4.65	2,369	<0.10	<0.50
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>			≤7	≤2	≤52	-	≤0.4	-
เนื้อเยื่อสัตว์น้ำ	บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ จุด I (732700E, 1401845N)	ปลาสีกุน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	8.98	0.07	0.51
		ปลาแมว	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	3.91	0.14	0.48
		ปลาจวด	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.67	0.15	0.51
	บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จุด E (731880E, 1401330N)	ปลาจู้จิน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.74	0.05	0.55
		ปลาสีกุน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	8.31	0.06	0.52
		ปลาทุ	<0.05	ND(<0.01)	<0.10	11.20	0.02	0.79
ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>			≤2.00	≤1.00	≤0.30	-	≤0.50	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 414) พ.ศ. 2563

ND = Not Detected (ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้)

#### 3.4.8.2 สรุปผลการปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

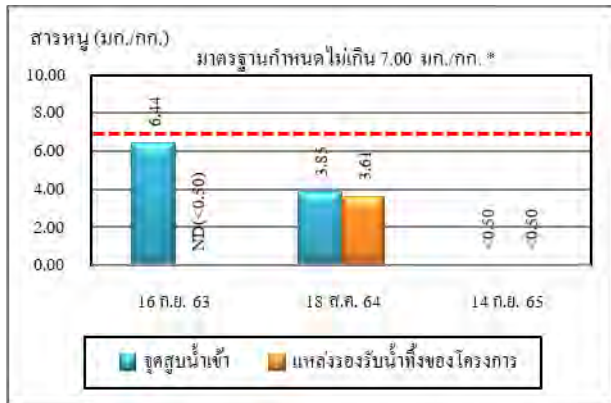
จากผลการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว,ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ได้แก่ สารหนู, แคดเมียม, ตะกั่วและปรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 ทั้งหมด สำหรับผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ได้แก่สารหนูอินทรีย์, ตะกั่ว และปรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ.2529) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 273 (พ.ศ.2546) รายละเอียดผลการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.4-29 ถึงตารางที่ 3.4-30 และรูปที่ 3.4-23 ถึงรูปที่ 3.4-24

ตารางที่ 3.4-29 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

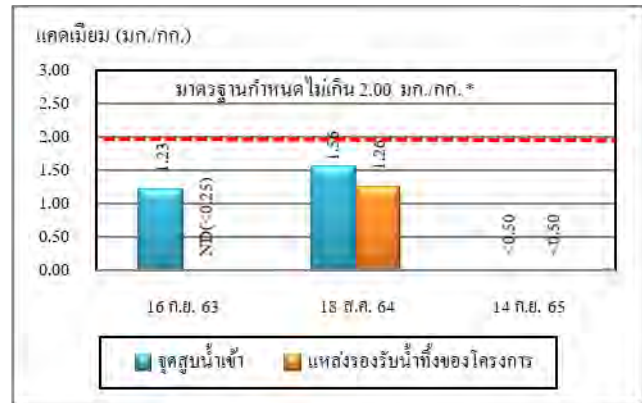
บริเวณจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)					
		สารหนู	แคดเมียม	ตะกั่ว	เหล็ก	ปรอท	ซีลีเนียม
บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ จุด I (732700E, 1401845N)	16 ก.ย. 63	6.44	1.23	7.28	11,645	ND(<0.50)	0.20
	18 ส.ค. 64	3.85	1.56	45.34	13,121	ND(<0.50)	0.28
	14 ก.ย. 65	<0.50	<0.50	28.6	11,597	0.17	<0.50
บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จุด E (731880E, 1401330N)	16 ก.ย. 63	ND(<0.50)	ND(<0.25)	10.56	5,531	ND(<0.50)	ND(<0.50)
	18 ส.ค. 64	3.61	1.26	23.82	15,928	ND(<0.50)	0.26
	14 ก.ย. 65	<0.50	<0.50	4.65	2,369	<0.10	<0.50
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>		≤7	≤2	≤52	-	≤0.4	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

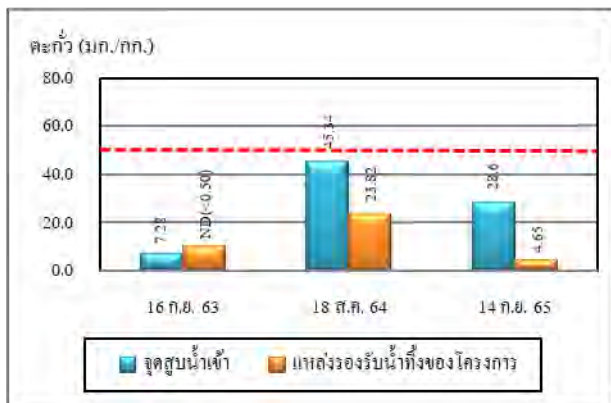
ND = Not Detected (ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้)



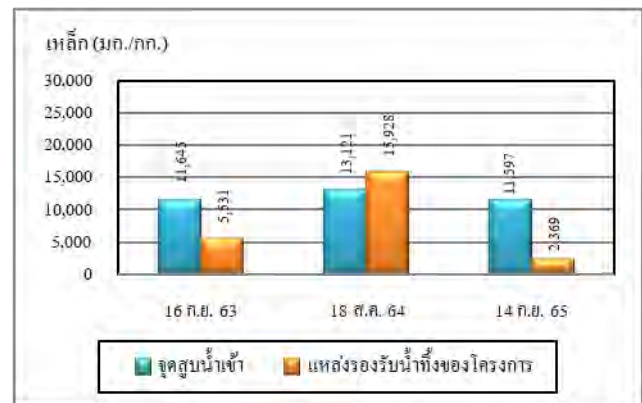
สารหนู



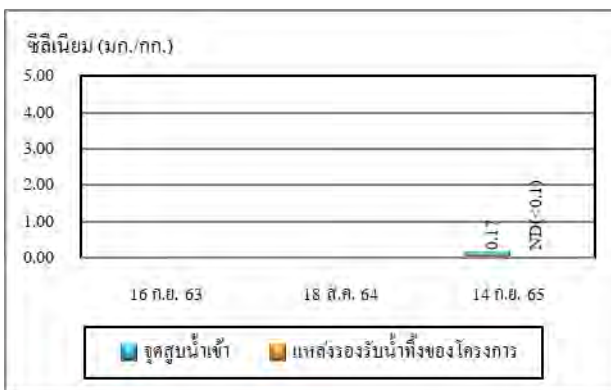
แคดเมียม



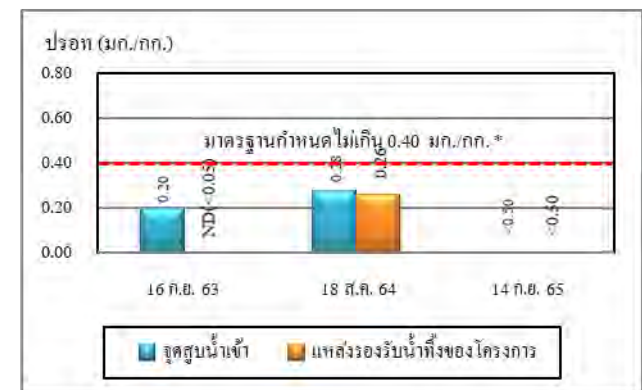
ตะกั่ว



เหล็ก



ซีลีเนียม



ปรอท

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

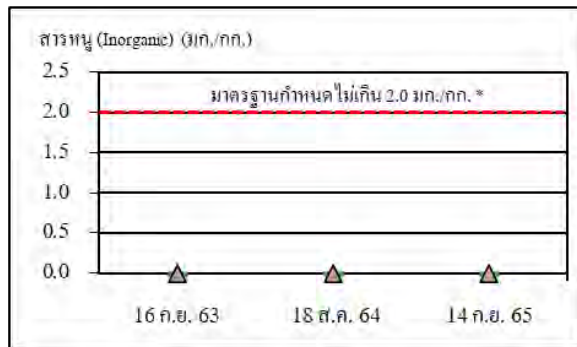
รูปที่ 3.4-23 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-30 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

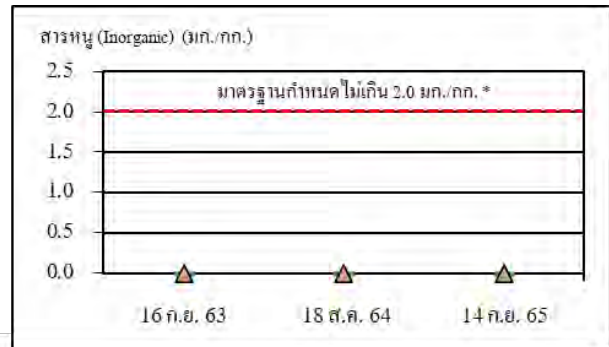
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ชนิดสัตว์น้ำ	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)					
			สารหนู (Inorganic Arsenic)	แคดเมียม (Cd)	ตะกั่ว (Pb)	เหล็ก (Fe)	ซีลีเนียม (Se)	ปรอท (Hg)
บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ	16 ก.ย. 63	ปลาข้างเหลือง	ND(<0.120)	ND(<0.003)	ND(<0.006)	5.395	0.995	0.041
		ปลาสิ่กุน	ND(<0.120)	ND(<0.003)	ND(<0.006)	8.694	0.924	<0.020
		ปลาตะกรับ	ND(<0.120)	ND(<0.003)	ND(<0.006)	6.857	0.713	0.052
	18 ส.ค. 64	ปลาหางแข็ง	ND(<0.120)	<0.008	<0.020	12.479	0.794	0.023
		ปลาข้างเหลือง	ND(<0.120)	ND(<0.003)	0.023	5.867	0.711	0.024
		ปลาสิ่กุนแก้มดำ	ND(<0.120)	ND(<0.003)	<0.020	10.963	0.665	0.068
	14 ก.ย. 65	ปลาสิ่กุน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	8.98	0.51	0.07
		ปลาแมว	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	3.91	0.48	0.14
		ปลาจวด	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.67	0.51	0.15
บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	16 ก.ย. 63	ปลาข้างเหลือง	ND(<0.120)	ND(<0.003)	ND(<0.006)	5.779	0.846	0.029
		ปลาสิ่กุน	ND(<0.120)	ND(<0.003)	ND(<0.006)	5.255	0.857	<0.020
		ปลากระบาง	ND(<0.120)	ND(<0.003)	0.038	8.140	0.713	0.063
	18 ส.ค. 64	หมึกกระดองลายเสือ	ND(<0.120)	<0.008	<0.0020	7.089	0.207	<0.020
		ปลาข้างเหลือง	ND(<0.120)	ND(<0.003)	0.023	7.996	0.725	0.040
		ปลาทรายขาว	ND(<0.120)	ND(<0.003)	ND(<0.006)	6.034	0.767	0.051
	14 ก.ย. 65	ปลาจู้ยจิน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.74	0.55	0.05
		ปลาสิ่กุน	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.02)	8.31	0.52	0.06
		ปลาทุ	<0.05	ND(<0.01)	<0.10	11.20	0.79	0.02
ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>			2.00	1.00	0.30	-	-	0.50

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 414) พ.ศ. 2563

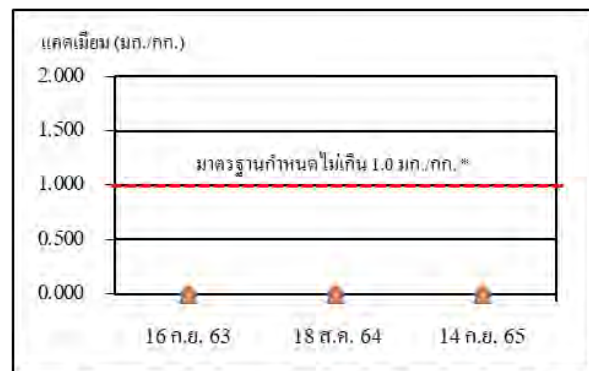
ND = Not Detected (ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้)



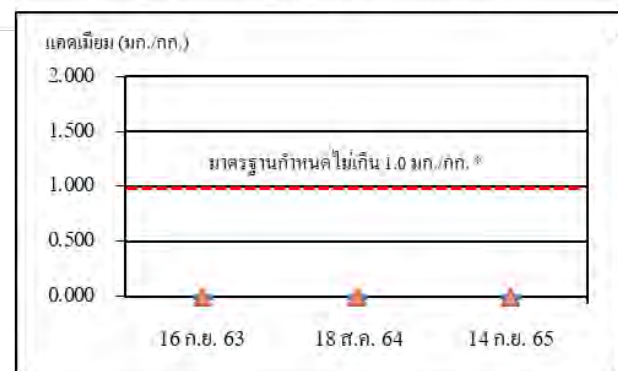
สารหนู (Inorganic Arsenic) บริเวณจุดสูบน้ำเข้า



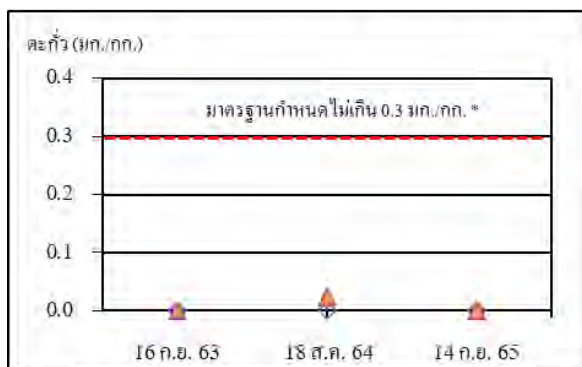
สารหนู (Inorganic Arsenic)  
บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



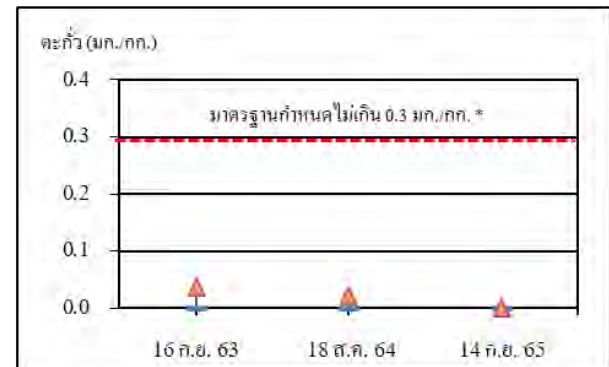
แคดเมียมบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



แคดเมียมบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



ตะกั่วบริเวณจุดสูบน้ำเข้า

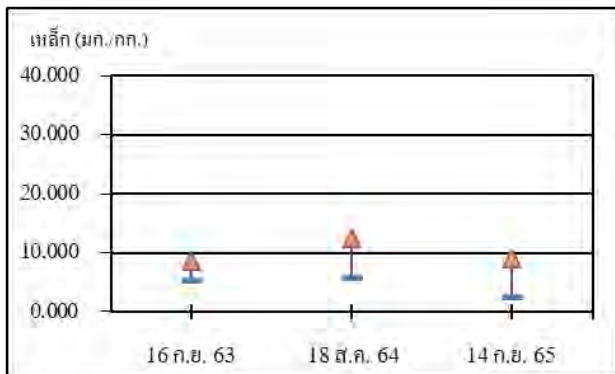


ตะกั่วบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

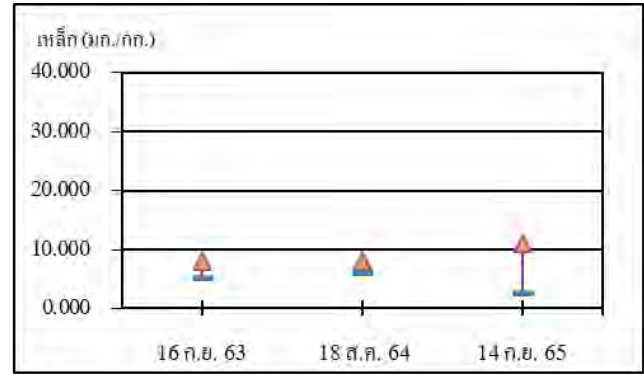
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานอ้างอิงจาก IAEA(2003)

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 414) พ.ศ. 2563

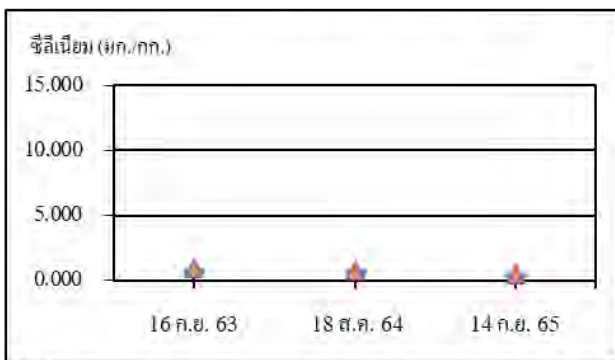
รูปที่ 3.4-24 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



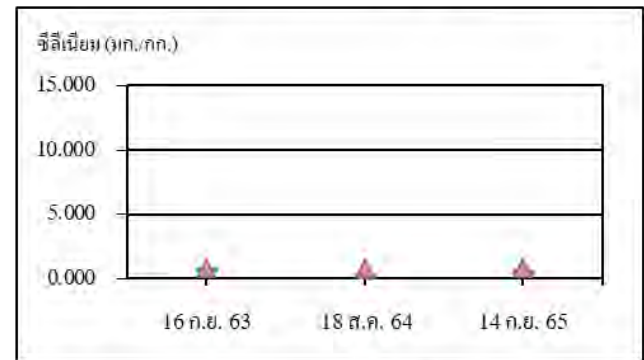
เหล็กบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



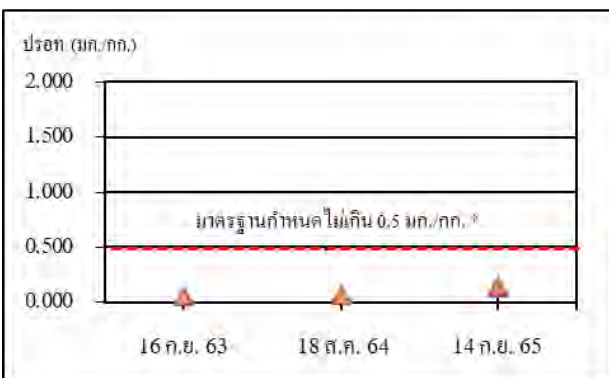
เหล็กบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



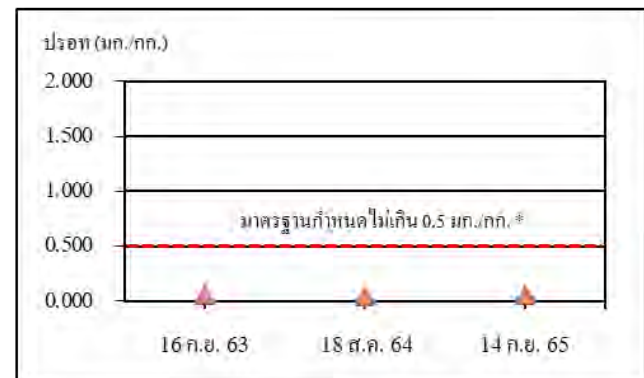
ซีลีเนียมบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



ซีลีเนียมบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



ปรอทบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



ปรอทบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่ามาตรฐานอ้างอิงจาก IAEA(2003)

<sup>2/</sup> ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 414) พ.ศ. 2563

รูปที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

### 3.4.9 นิเวศวิทยาทางน้ำ

มาตรการกำหนดให้ทำการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ 6 สถานี ได้แก่ สถานี A, B, C, D, I และสถานี O แต่ละสถานีทำการสำรวจแพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) และสัตว์หน้าดิน (Benthos) โดยแพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ทำการสำรวจที่ระดับต่ำกว่าผิวน้ำ 0.5 เมตร (Surface level) สำหรับสัตว์หน้าดินจะทำการสำรวจเฉพาะระดับใกล้พื้น (Bottom level) และสำรวจไข่และตัวอ่อน 2 สถานี ได้แก่ สถานี B และ I ปีละ 3 ครั้ง

#### 3.4.9.1 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.4-31 ถึงตารางที่ 3.4-34 โดยมีรายละเอียดดังนี้

##### (1) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

จากการศึกษาปริมาณแพลงก์ตอนพืช จำนวน 6 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งทำการสำรวจ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้

##### สถานี A อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 33 สกุล รวมทั้งหมด 35 สกุล มีปริมาณ 38,243,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Guinardia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3486 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3793

##### สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 30 สกุล รวมทั้งหมด 32 สกุล มีปริมาณ 10,150,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0158 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5816

##### สถานี C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 31 สกุล รวมทั้งหมด 33 สกุล มีปริมาณ 25,817,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Guinardia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.6831 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4814 รายละเอียดสกุลและปริมาณแพลงก์ตอนพืช



#### สถานี D อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 33 สกุล รวมทั้งหมด 35 สกุล มีปริมาณ 47,000,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Guinardia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4330 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4031

#### สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 23 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีปริมาณ 3,420,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Thalassionema* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5075 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7696

#### สถานี O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 24 สกุล รวมทั้งหมด 26 สกุล มีปริมาณ 4,178,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Guinardia* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.8742 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5752

ตารางที่ 3.4-31 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี I	สถานี O
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Order Nostocales						
Family Oscillatoriaceae						
1. <i>Oscillatoria</i> sp. (สาຍ)	58,000	634,000	16,000	134,000	125,000	-
Family Nostocaceae						
2. <i>Pseudanabaena</i> sp.	69,000	44,000	128,000	32,000	-	9,000
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Order Chlorococcales						
Family Scenedesmaceae						
3. <i>Scenedesmus</i> sp.	-	-	-	-	8,000	-
Order Ulotrichales						
Family Ulotrichaceae						
4. <i>Geminella</i> sp.	-	-	-	-	17,000	17,000
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphiales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
5. <i>Cyclotella</i> sp.	519,000	352,000	401,000	288,000	167,000	239,000
6. <i>Lauderia</i> sp. (สาຍ)	-	35,000	96,000	-	-	-
7. <i>Skeletonema</i> sp. (สาຍ)	-	26,000	-	115,000	67,000	-
8. <i>Thalassiosira</i> sp.	500,000	370,000	187,000	614,000	34,000	257,000
Family Melosiraceae						
9. <i>Melosira</i> sp.	-	-	-	26,000	-	-
Family Aulacoseiraceae						
10. <i>Aulacodiscus</i> sp. (สาຍ)	10,000	-	-	-	-	-
Family Leptocylindraceae						
11. <i>Corethron</i> sp.	118,000	88,000	214,000	179,000	75,000	77,000
Family Coscinodiscaceae						
12. <i>Coscinodiscus</i> sp.	98,000	79,000	64,000	275,000	8,000	44,000
13. <i>Paralia</i> sp. (สาຍ)	-	-	-	13,000	-	-

ตารางที่ 3.4-31 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี I	สถานี O
<b>Family Asterolampraceae</b>						
14. <i>Asterolampra</i> sp.	20,000	-	16,000	32,000	-	26,000
15. <i>Asteromphalus</i> sp.	-	9,000	-	-	-	9,000
<b>Family Hemidiscaceae</b>						
16. <i>Actinoptychus</i> sp.	-	18,000	27,000	32,000	8,000	-
<b>Suborder Rhizosoleniineae</b>						
<b>Family Rhizosoleniaceae</b>						
17. <i>Dactyliosolen</i> sp.	29,000	-	284,000	160,000	67,000	-
18. <i>Guinardia</i> sp.	26,264,000	1,778,000	14,339,000	29,312,000	317,000	1,915,000
19. <i>Proboscia</i> sp.	-	79,000	32,000	26,000	142,000	-
20. <i>Pseudosolenia</i> sp.	-	9,000	43,000	109,000	-	-
21. <i>Rhizosolenia</i> sp.	756,000	273,000	359,000	1,221,000	59,000	61,000
<b>Suborder Biddulphiineae</b>						
<b>Family Hemiaulaceae</b>						
22. <i>Cerataulina</i> sp. (สาหร่าย)	725,000	80,000	894,000	1,197,000	593,000	68,000
23. <i>Climacodium</i> sp. (สาหร่าย)	20,000	18,000	80,000	128,000	-	-
24. <i>Eucampia</i> sp. (สาหร่าย)	451,000	79,000	690,000	147,000	-	9,000
25. <i>Hemiaulus</i> sp. (สาหร่าย)	78,000	79,000	348,000	762,000	-	-
<b>Family Chaetoceraceae</b>						
26. <i>Bacteriastrum</i> sp. (สาหร่าย)	1,039,000	897,000	1,076,000	691,000	-	34,000
27. <i>Chaetoceros</i> sp. (สาหร่าย)	5,243,000	4,568,000	5,212,000	9,114,000	542,000	974,000
<b>Family Lithodesmaceae</b>						
28. <i>Ditylum</i> sp.	39,000	53,000	139,000	32,000	142,000	26,000
29. <i>Helicotheca</i> sp.	-	-	27,000	-	33,000	-
<b>Family Eupodiscaceae</b>						
30. <i>Odontella</i> sp.	108,000	132,000	5,000	89,000	25,000	26,000

ตารางที่ 3.4-31 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี I	สถานี O
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Thalassionemataceae						
31. <i>Thalassionema</i> sp.	412,000	123,000	348,000	1,088,000	743,000	103,000
Family Licmophoriaceae						
32. <i>Licmophora</i> sp.	108,000	-	-	13,000	8,000	9,000
Suborder Bacillariineae						
Family Naviculaceae						
33. <i>Amphora</i> sp.	49,000	18,000	86,000	435,000	33,000	17,000
34. <i>Diploneis</i> sp.	10,000	-	-	6,000	-	-
35. <i>Meunier</i> sp.	147,000	35,000	16,000	211,000	-	120,000
36. <i>Navicula</i> sp.	-	26,000	-	-	-	-
37. <i>Pleurosigma</i> sp.	108,000	150,000	-	269,000	41,000	26,000
38. <i>Trachyneis</i> sp.	-	-	-	26,000	-	-
Family Bacillariaceae						
39. <i>Cylindrotheca</i> sp.	147,000	-	-	-	-	17,000
40. <i>Nitzschia</i> sp.	-	-	-	-	25,000	-
41. <i>Pseudo-nitzschia</i> sp. (สาย)	-	-	48,000	45,000	58,000	-
Family Surirellaceae						
42. <i>Surirella</i> sp.	59,000	-	-	-	-	-
Class Dictyochophyceae						
Order Dictyochales						
Family Dictyochophyceae						
43. <i>Dictyocha</i> sp.	-	-	-	-	-	9,000
Class Dinophyceae						
Order Prorocentrales						
Family Prorocentraceae						
44. <i>Prorocentrum</i> sp.	-	35,000	128,000	-	33,000	-
Order Dinophysiales						
Family Dinophysiaceae						
45. <i>Dinophysis</i> sp.	304,000	18,000	107,000	70,000	-	-
46. <i>Phalacroma</i> sp.	29,000	-	-	6,000	-	-

ตารางที่ 3.4-31 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี I	สถานี O
Order Gymnodiniales						
Family Gymnodiniaceae						
47. <i>Gymnodinium</i> sp.	20,000	-	-	-	-	-
48. <i>Gyrodinium</i> sp.	176,000	-	134,000	-	-	34,000
Order Noctilucales						
Family Noctilucaeae						
49. <i>Noctiluca</i> sp.	-	9,000	-	-	-	-
Order Gonyaulacales						
Family Ceratiaceae						
50. <i>Ceratium</i> sp.	49,000	-	96,000	-	-	-
Family Goniodomaceae						
51. <i>Goniodoma</i> sp.	216,000	-	-	-	-	-
Family Pyrophacaceae						
52. <i>Pyrophacus</i> sp.	59,000	-	-	-	-	-
Order Peridinales						
Family Peridiniaceae						
53. <i>Peridinium</i> sp.	-	18,000	43,000	-	-	9,000
Family Protoperidiniaceae						
54. <i>Protoperidinium</i> sp.	206,000	18,000	134,000	103,000	50,000	43,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	35	32	33	35	26	26
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	38,243,000	10,150,000	25,817,000	47,000,000	3,420,000	4,178,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.3486	2.0158	1.6831	1.4330	2.5075	1.8742
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.3793	0.5816	0.4814	0.4031	0.7696	0.5752

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

## (2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากการศึกษาปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 6 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งทำการสำรวจ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้

### สถานี A อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวិเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 3 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 118,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Oikopleura* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5465 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8631

### สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 1,000 เมตร

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 2 สกุล และใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 2 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 53,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.0172 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.9259

### สถานี 22102536-3 : สถานี C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 1,000 เมตร

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 กลุ่ม และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 1 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 138,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.1566 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6455

### สถานี D อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 4 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 208,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8560 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.4399

#### สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 2 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 226,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8900 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8101

#### สถานี O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 2 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 129,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8600 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7828

ตารางที่ 3.4-32 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี I	สถานี O
Phylum Protozoa						
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Spirotricha						
Order Tintinnida						
Family Tintinnidae						
1. <i>Leptotintinnus</i> sp.	-	-	-	6,000	-	-
2. <i>Tintinnidium</i> sp.	-	-	-	6,000	-	-
Family Codonellidae						
3. <i>Tintinnopsis</i> sp.	29,000	18,000	10,000	12,000	125,000	77,000
Family Codonellopsidae						
4. <i>Codonellopsis</i> sp.	10,000	9,000	-	-	-	-
Family Tintinnidae						
5. <i>Amphorella</i> sp.	-	-	-	6,000	-	-
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
6. Polychaete larvae	10,000	-	-	-	-	-
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Subclass Copepoda						
7. Copepod nauplii	10,000	26,000	91,000	166,000	84,000	43,000
Order Calanoida						
8. Calanoid copepod	-	-	5,000	6,000	-	-
Order Cyclopoida						
9. Cyclopoid copepod	10,000	-	5,000	-	-	-
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
10. Pelecypod larvae	-	-	11,000	-	-	-



ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี I	สถานี O
Phylum Chordata Subphylum Urochordata Class Larvacea Family Oikopleuridae 11. <i>Oikopleura</i> sp.	49,000	-	16,000	6,000	17,000	9,000
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์	6	3	6	7	3	3
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	118,000	53,000	138,000	208,000	226,000	129,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.5465	1.0172	1.1566	0.8560	0.8900	0.8600
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8631	0.9259	0.6455	0.4399	0.8101	0.7828

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

### (3) สัตว์หน้าดิน (Benthic Organisms)

จากการศึกษาปริมาณสัตว์หน้าดิน จำนวน 6 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งทำการสำรวจ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้

#### สถานี A อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 5 สกุล ได้แก่ *Paraonis* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Armandia* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Scoloplos* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Nephtys* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 45, 15, 15, 119 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Penaeus* sp. (กุ้งชนิดหนึ่ง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.3826

#### สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Paraonis* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Diopatra* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Ophelina* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Macra* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ *Tellina* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 60 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Echinodermata พบ 1 สกุล ได้แก่ *Temnopleurus* sp. (เม่นทะเล) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.6417

#### สถานี C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 4 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 6 สกุล ได้แก่ *Paraonis* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Scoloplos* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Glycera* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Nereis* sp. (แมงเพรียง) และ *Magelona* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15, 237, 45, 15, 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Diogenes* sp. (ปูเสฉวน) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Tellina* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ *Timoclea* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Chordata พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiostoma* sp. (แอมฟิออกซัส) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.7336

#### สถานี D อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Euclymene* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Nephtys* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 45, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.9503

#### สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Armandia* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Timoclea* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.0986

#### สถานีสถานี O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Magelona* sp. (ไส้เดือนทะเล) ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.0000

ตารางที่ 3.4-33 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี I	สถานี O
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
Order Capitellida						
Family Capitellidae						
<i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	45	15	-
Family Maldanidae						
<i>Euclymene</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	15	-	-
Order Cirratulida						
Family Paraonidae						
<i>Paraonis</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	45	15	15	-	-	-
Order Eunicida						
Family Eunicidae						
<i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	237	-	-	-
Family Onuphidae						
<i>Diopatra</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	-	-	-	-
Order Opheliida						
Family Opheliidae						
<i>Armandia</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	-	15	-
<i>Ophelina</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	-	-	-	-
Order Orbiniida						
Family Orbiniidae						
<i>Scoloplos</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	119	-	45	-	-	-
Order Phyllodocida						
Family Glyceridae						
<i>Glycera</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15	-	-	-
Family Nephtyidae						
<i>Nephtys</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	15	-	-
Family Nereididae						
<i>Nereis</i> sp. (แม่เพรียง)	-	-	30	-	-	-
Order Spionida						
Family Magelonidae						
<i>Magelona</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15	-	-	15

ตารางที่ 3.4-33 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของสัตว์น้ำดิน เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565

สกุลสัตว์น้ำดิน	ปริมาณสัตว์น้ำดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	สถานี A	สถานี B	สถานี C	สถานี D	สถานี I	สถานี O
Phylum Arthropoda						
Class Malacostraca						
Order Decapoda						
Family Diogenidae						
<i>Diogenes</i> sp. (ปูเสฉวน)	-	-	15	-	-	-
Family Panaeidae						
<i>Penaeus</i> sp. (กุ้งชนิดหนึ่ง)	15	-	-	-	-	-
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
Order Venerida						
Family Mactridae						
<i>Mactra</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	60	-	-	-	-
Family Tellinidae						
<i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	30	45	-	-	-
Family Veneridae						
<i>Timoclea</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	45	-	15	-
Phylum Echinodermata						
Class Echinoidea						
Order Camarodonta						
Family Temnopleuridae						
<i>Temnopleurus</i> sp. (เม่นทะเล)	-	30	-	-	-	-
Phylum Chordata						
Class Leptocardii						
Order Amphioxiformes						
Family Branchiostomatidae						
<i>Branchiostoma</i> sp. (แอมฟิออกซัส)	-	-	15	-	-	-
ชนิดสัตว์น้ำดิน	6	6	10	3	3	1
ปริมาณสัตว์น้ำดิน	224	165	477	75	45	15
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำดิน	1.3826	1.6417	1.7336	0.9503	1.0986	0.0000

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

#### (4) ไข่และตัวอ่อน (Egg and larvae)

จากการศึกษาปริมาณไข่และตัวอ่อน จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ซึ่งทำการสำรวจ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 สรุปได้ดังนี้

##### สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 1,000 เมตร

ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวិเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำวัยอ่อนใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม มีปริมาณรวมทั้งหมด 26,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร รายละเอียดกลุ่มและปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตาราง

##### สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น

ทำการเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนเมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำวัยอ่อนใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม มีปริมาณรวมทั้งหมด 84,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร รายละเอียดกลุ่มและปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อนที่วิเคราะห์ ดังแสดงไว้ในตาราง

ตารางที่ 3.4-34 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของไข่และตัวอ่อน เมื่อวันที่ 14 กันยายน 2565

กลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน	
	(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	สถานีที่ B	สถานีที่ I
Phylum Arthropoda Class Crustacea Subclass Copepoda Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส)	26,000	84,000
จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	1	1
ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	26,000	84,000

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

#### 3.4.9.2 สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำของทะเลชายฝั่ง บริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ครั้งต่อปี สำหรับผลการสำรวจระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-35 ถึง ตารางที่ 3.4-43 และรูปที่ 3.4-25 ถึง รูปที่ 3.4-29 สรุปได้ดังนี้

##### (1) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

แพลงก์ตอนพืชสามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยเฉพาะปริมาณน้ำจืดที่ลงสู่ทะเล ปริมาณสารอาหารทั้งในรูปสารอาหารอินทรีย์และสารอาหารอนินทรีย์ที่ละลายน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยในน้ำ ซึ่งการเพิ่มปริมาณของน้ำจืด รวมทั้งปริมาณสารอาหารและตะกอนแขวนลอยจากแม่น้ำลงสู่ทะเลชายฝั่งจะมีผลให้แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นเปลี่ยนชนิดไป และปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีการแปรผันตามฤดูกาล

จากการสำรวจสามารถสรุปได้ว่า แพลงก์ตอนพืชที่พบหลักๆ จะอยู่ใน 3 กลุ่ม ได้แก่ Division Chromophyta, Chlorophyta และ Cyanophyta โดยส่วนใหญ่พบความหนาแน่นและจำนวนชนิดในแต่ละบริเวณอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่พบในปริมาณมาก คือ Chaetoceros sp., Skeletonema sp., Cyclotella sp. และ Thalassionema sp. ซึ่งเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปบริเวณอ่าวไทย และเป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ ส่วนจำนวนชนิดยังพบอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบแพลงก์ตอนพืชในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล และคุณภาพน้ำทะเลในธรรมชาติและการปรับตัวของแพลงก์ตอนพืชต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

##### (2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากผลการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน 4 กลุ่มหลัก ได้แก่ Phylum Protozoa, Arthropoda, Chordata และ Annelida โดยแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มที่พบทั่วไปและพบในปริมาณมากกว่าชนิดอื่นๆ ได้แก่ Tintinnopsis sp. ในกลุ่มของ Protozoa และ Copepod nauplii ในกลุ่ม Arthropoda ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั่วไปบริเวณอ่าวไทย และเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ โดยแพลงก์ตอนสัตว์เป็นกลุ่มมีชีวิตที่กินผู้ผลิตขั้นต้น (แพลงก์ตอนพืช) และเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่ต่ออีกที เช่น ปลา จึงนับได้ว่าแพลงก์ตอนสัตว์เป็นสิ่งมีชีวิตที่สำคัญในฐานะที่เป็นตัวเชื่อมโยงในสายใยอาหารของมวลน้ำ นอกจากนี้แพลงก์ตอนสัตว์บางกลุ่มยังเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อมนุษย์อีกด้วย เช่น กลุ่มของกุ้งเคย และลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนต่างๆ เช่น ลูกหอย, ลูกปู, ลูกกุ้ง และลูกปลาวัยอ่อน เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ ปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล และคุณภาพน้ำทะเลในธรรมชาติและการปรับตัวของแพลงก์ตอนต่อการเปลี่ยนแปลง

### (3) สัตว์น้ำดิน (Benthic Organisms)

ผลการสำรวจพบสัตว์น้ำดินใน 4 Phylum หลักๆ ได้แก่ Phylum Annelida, Arthropoda, Mollusca และ Chordata สำหรับความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานียังมีค่าค่อนข้างต่ำและใกล้เคียงกันในเกือบทุกสถานี

### (4) ไข่และตัวอ่อน (Egg and Larvae)

ผลการสำรวจปริมาณของไข่และตัวอ่อน ส่วนใหญ่พบ Copepod nauplius (ตัวอ่อนของโคพีพอดระยะ  
นอเพลียส) โดยมีแนวโน้มของความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน



ตารางที่ 3.4-35 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

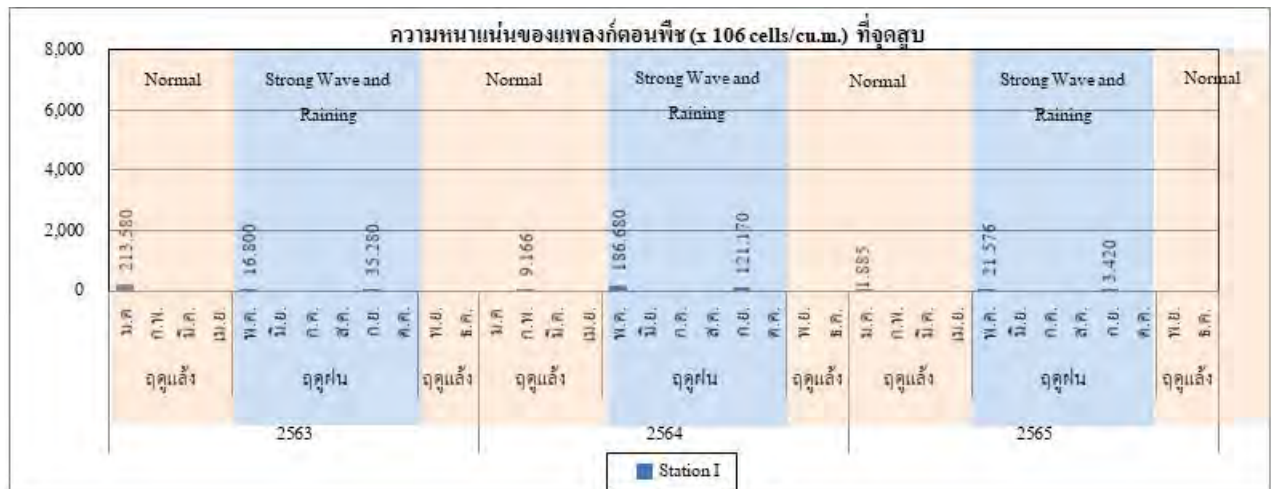
วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช ( $\times 10^6$ cells/cu.m.)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
15 ม.ค. 63	213.580	513.650	141.780	1,727.520	389.640	439.950
27 พ.ค. 63	16.800	11.700	9.550	11.538	22.200	13.090
16 ก.ย. 63	35.280	79.640	22.880	32.490	91.980	27.370
24 ก.พ. 64	9.166	2.718	4.928	3.769	3.495	0.830
19 พ.ค. 64	186.680	105.017	137.600	87.219	165.037	296.432
18 ส.ค. 64	121.170	78.840	110.152	3.979	58.161	82.549
23 ก.พ. 65	1.885	122.609	75.919	189.232	148.842	207.513
25 พ.ค. 65	21.576	22.971	26.972	47.349	28.914	52.539
14 ก.ย. 65	38.243	10.150	25.817	47.000	3.420	4.178

ตารางที่ 3.4-36 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

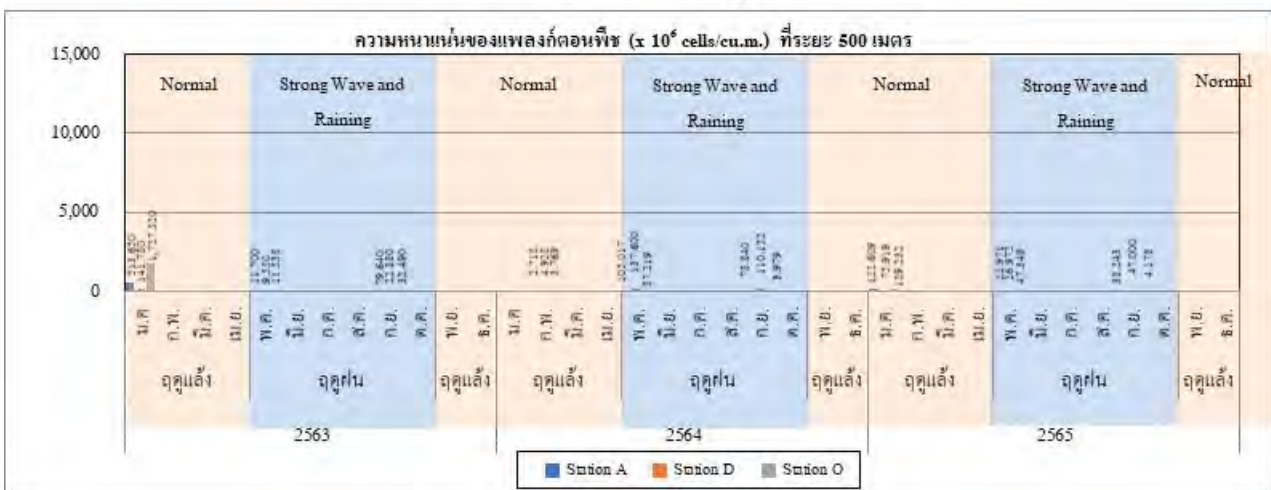
วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
15 ม.ค. 63	17	26	28	24	26	17
27 พ.ค. 63	20	18	18	19	17	15
16 ก.ย. 63	27	23	17	15	16	15
24 ก.พ. 64	39	37	33	22	47	23
19 พ.ค. 64	25	25	23	26	21	23
18 ส.ค. 64	43	38	39	29	39	42
23 ก.พ. 65	25	45	39	27	39	36
25 พ.ค. 65	45	41	39	41	43	44
14 ก.ย. 65	35	32	33	35	26	26

ตารางที่ 3.4-37 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

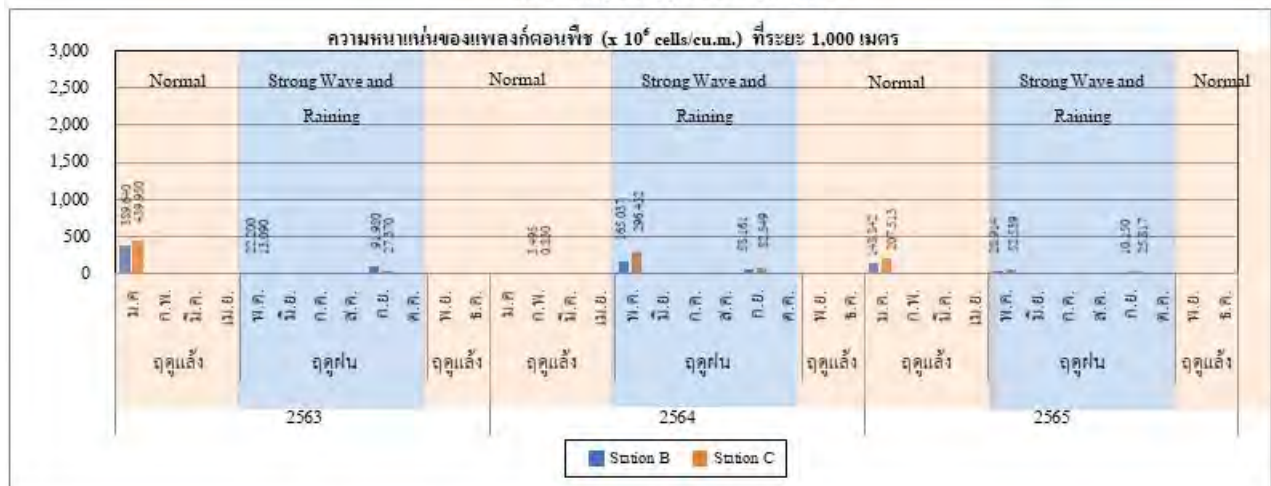
วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
15 ม.ค. 63	0.5773	0.4893	1.1968	0.1138	0.5619	0.3564
27 พ.ค. 63	2.6173	1.9926	2.3774	2.5424	1.4662	2.1283
16 ก.ย. 63	2.6668	1.9195	2.2487	2.1412	1.5483	2.1091
24 ก.พ. 64	2.6643	3.0085	2.5484	1.9608	3.1652	2.8025
19 พ.ค. 64	0.1074	0.3384	0.1816	0.3486	0.1978	0.0771
18 ส.ค. 64	1.3418	1.5331	1.3194	2.3942	1.3369	1.3942
23 ก.พ. 65	2.4600	1.3600	1.4500	0.7400	1.1700	1.0300
25 พ.ค. 65	2.2992	1.7570	2.2052	1.9187	1.7969	1.3622
14 ก.ย. 65	1.3486	2.0158	1.6831	1.4330	2.5075	1.8742



แพลงก์ตอนพืชที่จุดสูบน้ำ

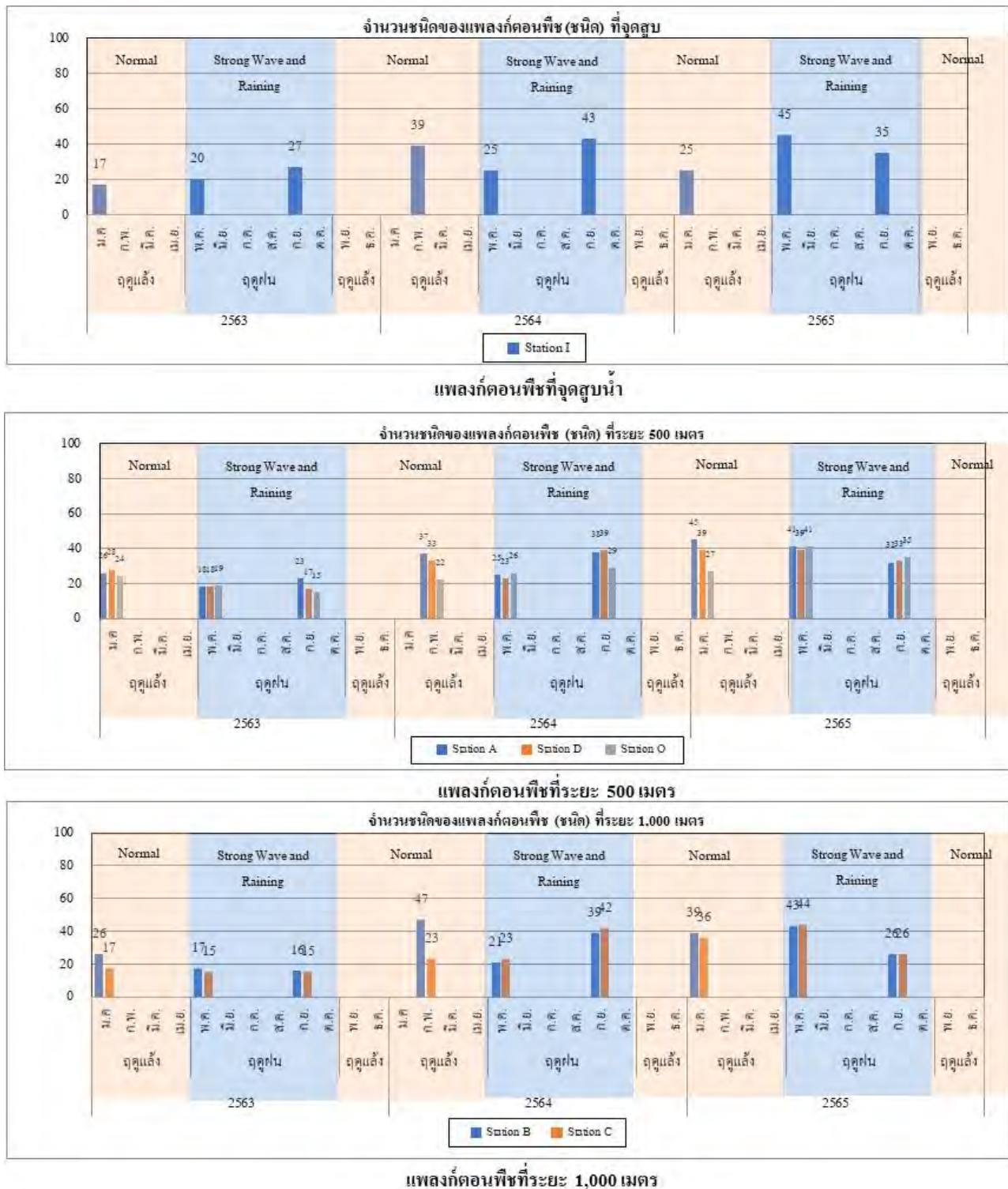


แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 500 เมตร



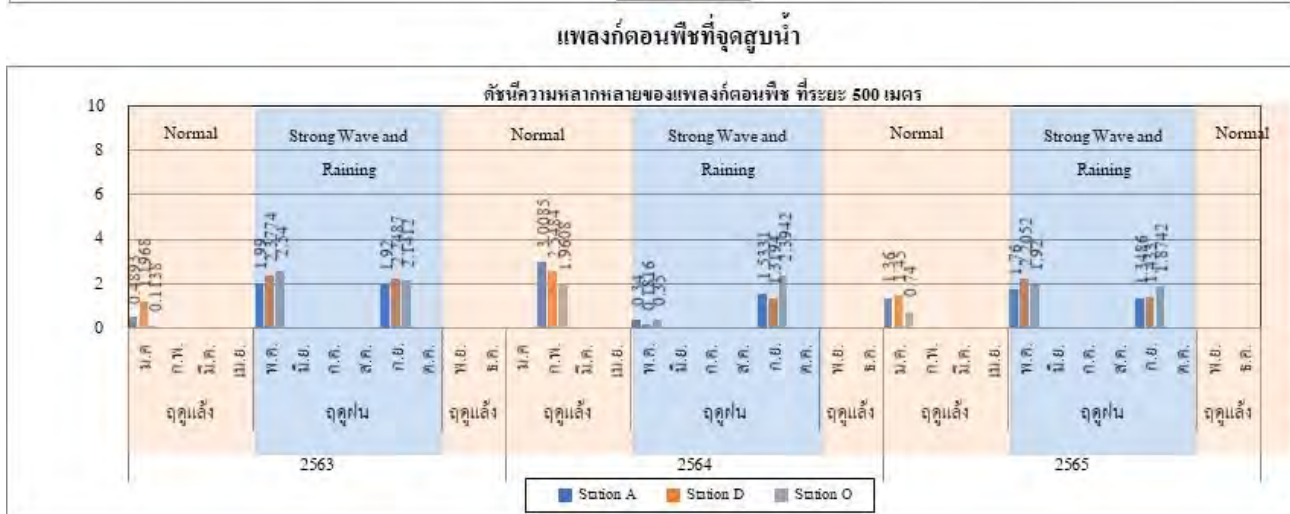
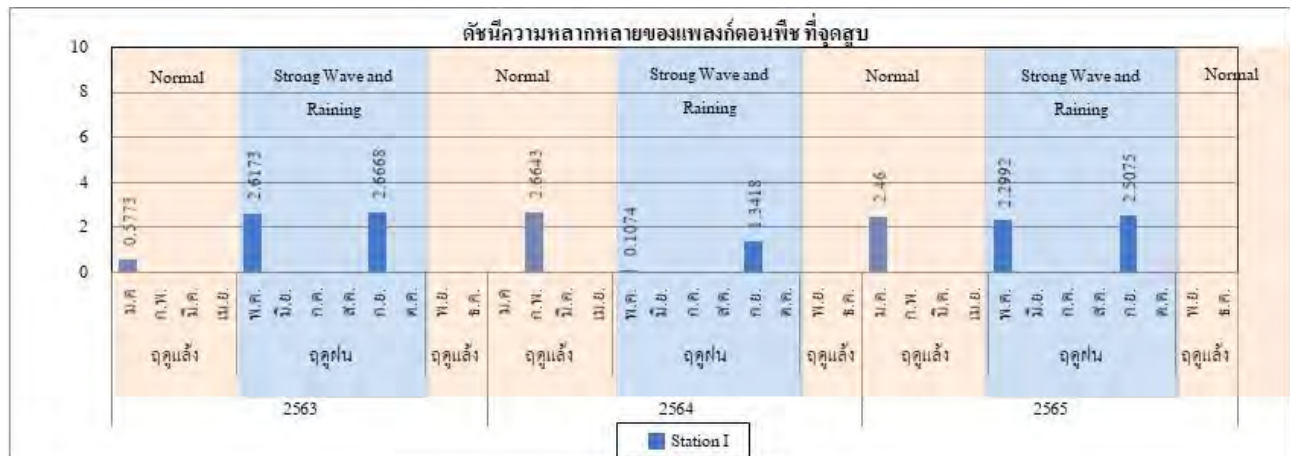
แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-25 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-38 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

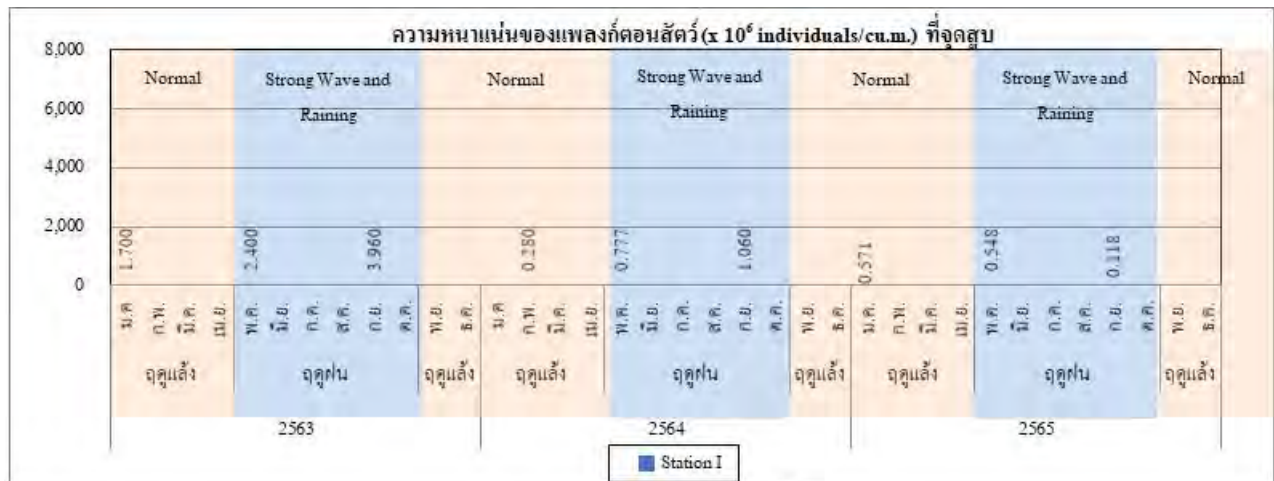
วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ ( $\times 10^6$ individual/cu.m.)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
15 ม.ค. 63	1.700	7.800	4.930	6.240	4.930	9.000
27 พ.ค. 63	2.400	2.100	1.620	3.240	2.400	3.570
16 ก.ย. 63	3.960	3.960	3.200	3.420	8.190	4.590
24 ก.พ. 64	0.280	0.681	0.490	0.512	0.526	0.596
19 พ.ค. 64	0.777	0.708	0.685	0.307	0.682	0.296
18 ส.ค. 64	1.060	0.950	0.745	0.157	0.585	1.155
23 ก.พ. 65	0.571	0.774	1.148	0.865	0.497	0.952
25 พ.ค. 65	0.548	0.463	0.505	0.335	0.397	0.419
14 ก.ย. 65	0.118	0.530	0.138	0.208	0.226	0.129

ตารางที่ 3.4-39 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

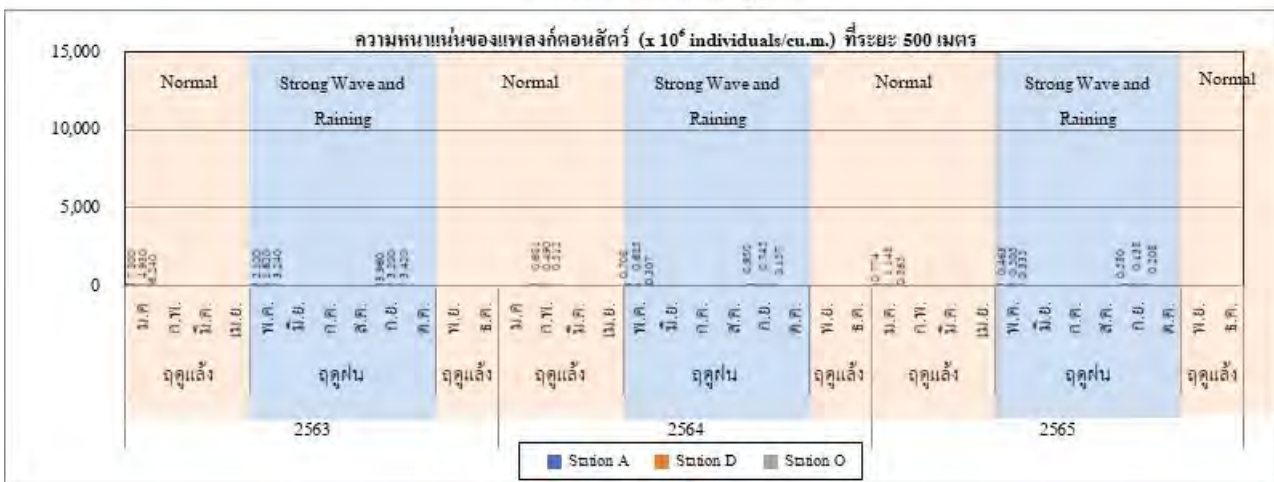
วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
15 ม.ค. 63	4	8	8	9	7	12
27 พ.ค. 63	4	5	5	4	4	4
16 ก.ย. 63	7	7	11	5	7	7
24 ก.พ. 64	8	9	9	5	10	6
19 พ.ค. 64	5	5	7	3	7	5
18 ส.ค. 64	7	9	12	9	9	11
23 ก.พ. 65	11	10	14	11	6	9
25 พ.ค. 65	15	12	11	10	12	11
14 ก.ย. 65	6	3	6	7	3	3

ตารางที่ 3.4-40 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

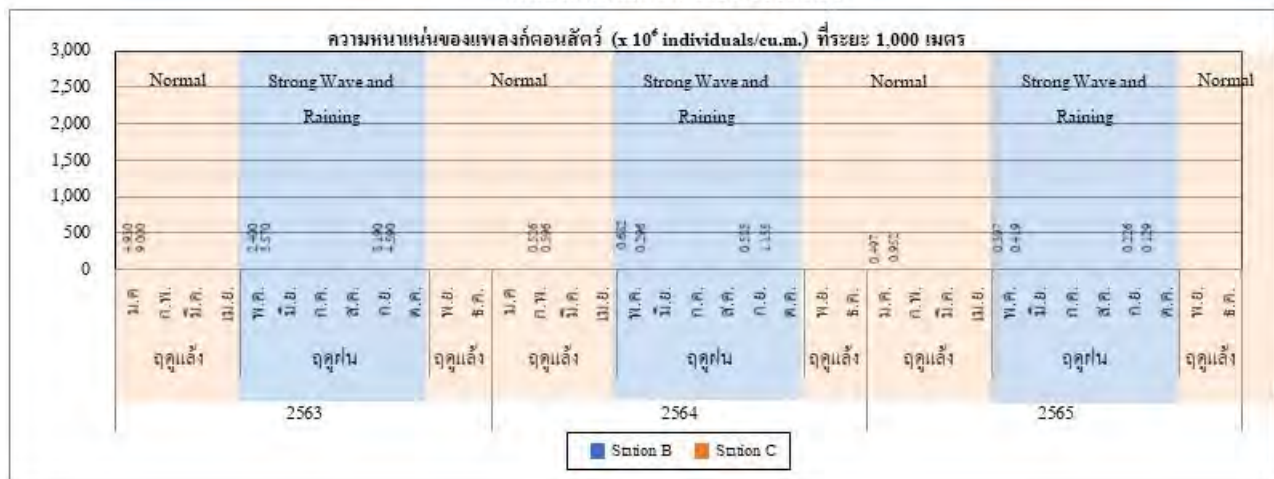
วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
15 ม.ค. 63	1.2206	1.6750	1.8333	1.8201	1.7952	2.1492
27 พ.ค. 63	1.2425	1.3317	1.4029	1.1907	1.1627	1.1196
16 ก.ย. 63	1.8334	1.6095	2.2468	1.0797	1.4595	1.3034
24 ก.พ. 64	1.7133	1.3085	1.4793	0.9512	1.2683	1.1745
19 พ.ค. 64	0.8595	0.3380	1.1875	0.2408	0.8880	1.4216
18 ส.ค. 64	1.5882	1.4778	1.8186	1.9880	1.7557	1.6030
23 ก.พ. 65	1.2100	1.4700	1.6600	1.4500	1.0600	1.1200
25 พ.ค. 65	2.1669	2.1557	1.9342	1.9900	1.9538	1.9884
14 ก.ย. 65	1.5465	1.0172	1.1566	0.8560	0.8900	0.8600



แพลงก์ตอนสัตว์ที่จุดสูบลบ



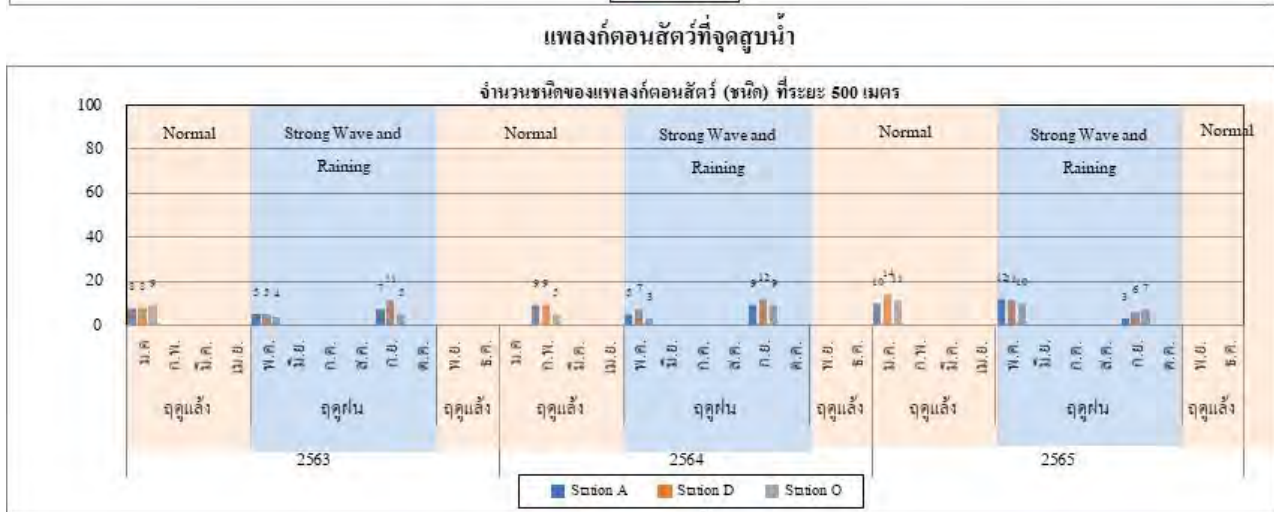
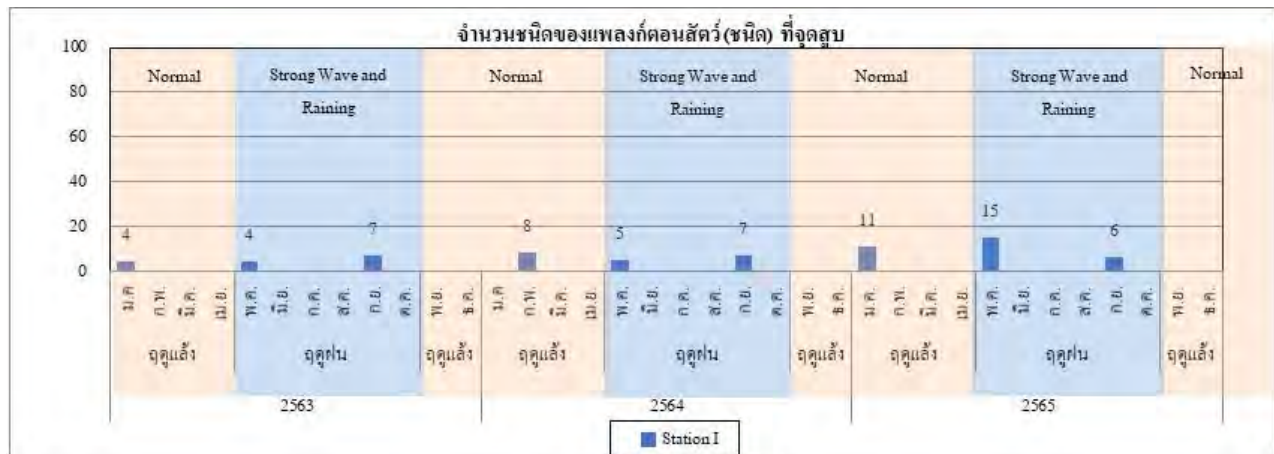
แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร



แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-26 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

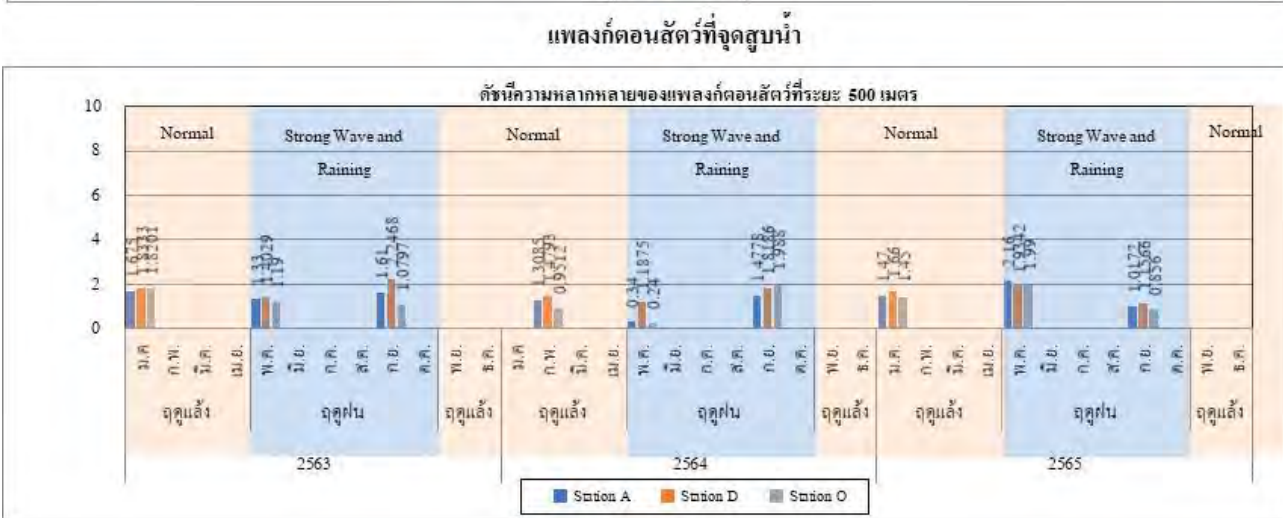
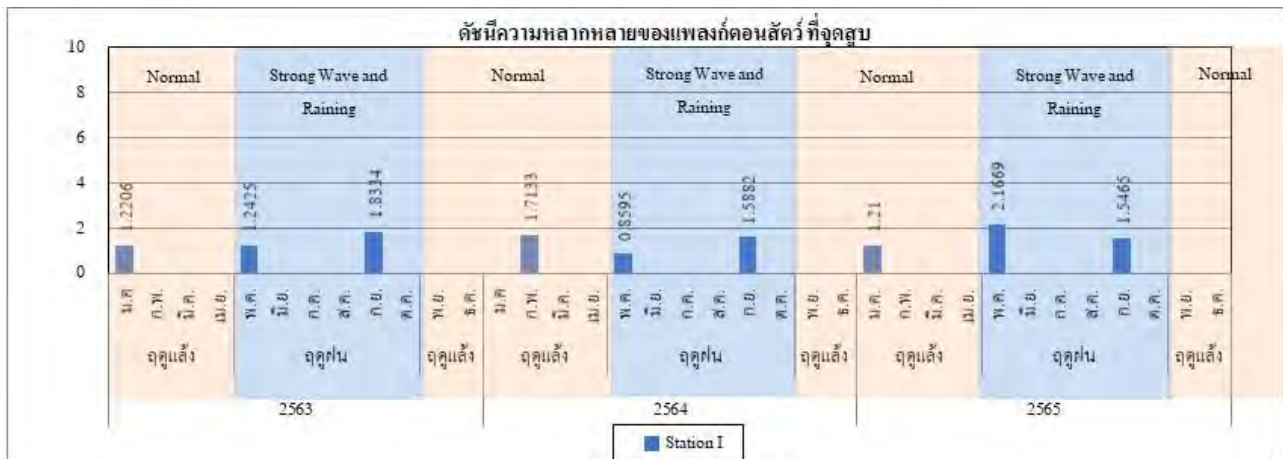




แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-26 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เคนโค่-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-26 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



ตารางที่ 3.4-41 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน (individual/m <sup>2</sup> )					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
15 ม.ค. 63	15	179	195	714	90	195
27 พ.ค. 63	120	75	75	150	75	788
16 ก.ย. 63	371	314	45	402	134	595
24 ก.พ. 64	30	60	75	90	194	150
19 พ.ค. 64	179	90	150	135	75	104
18 ส.ค. 64	30	30	30	224	90	30
23 ก.พ. 65	30	90	75	105	90	30
25 พ.ค. 65	60	45	45	15	75	119
14 ก.ย. 65	224	165	477	75	45	15

ตารางที่ 3.4-42 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

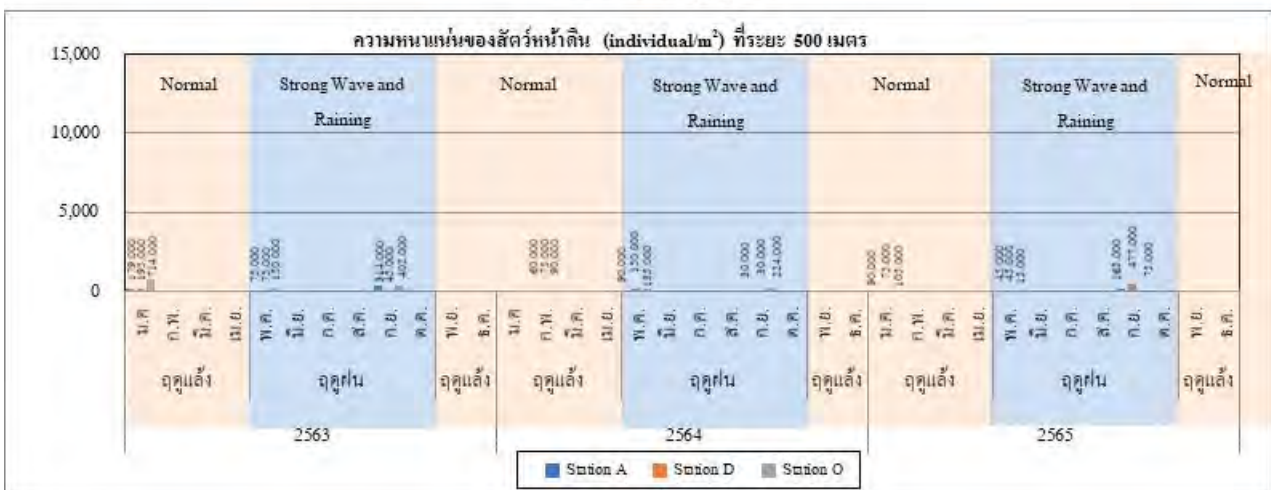
วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (ชนิด)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
15 ม.ค. 63	1	5	6	8	6	8
27 พ.ค. 63	3	5	3	5	4	6
16 ก.ย. 63	3	9	2	4	3	8
24 ก.พ. 64	2	3	4	4	5	5
19 พ.ค. 64	2	3	8	5	5	4
18 ส.ค. 64	2	2	2	4	5	2
23 ก.พ. 65	2	5	4	5	4	1
25 พ.ค. 65	3	3	2	1	3	3
14 ก.ย. 65	6	6	10	3	3	1

ตารางที่ 3.4-43 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

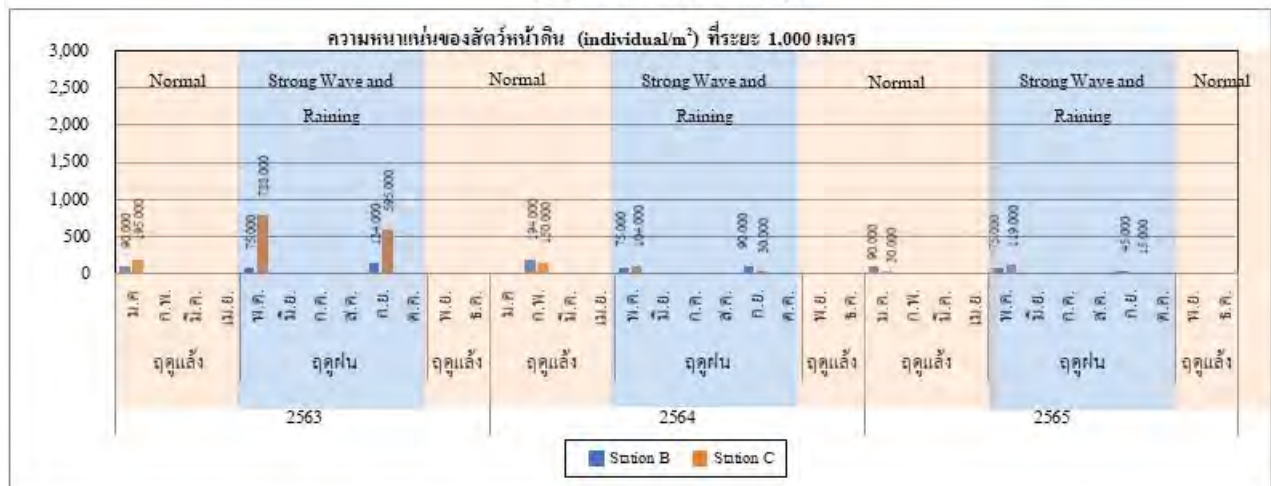
วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
15 ม.ค. 63	0.0000	1.2381	1.6716	1.5023	1.7918	1.9915
27 พ.ค. 63	0.9743	1.6094	0.9503	1.3592	1.3322	1.1938
16 ก.ย. 63	0.3369	1.9819	0.6365	0.7582	0.8520	1.3419
24 ก.พ. 64	0.6931	1.0397	1.3322	1.2425	1.3142	1.4185
19 พ.ค. 64	0.0772	1.0114	2.0253	1.4271	1.6094	1.1597
18 ส.ค. 64	0.6931	0.6931	0.6931	0.9557	1.5607	0.6931
23 ก.พ. 65	0.6931	1.507	1.3322	1.4751	1.3297	0.0000
25 พ.ค. 65	1.0397	1.0986	0.6365	0.0000	0.9503	0.7394
14 ก.ย. 65	1.3826	1.6417	1.7336	0.9503	1.0986	0.0000



สัตว์หน้าดินที่จุดสูบน้ำ



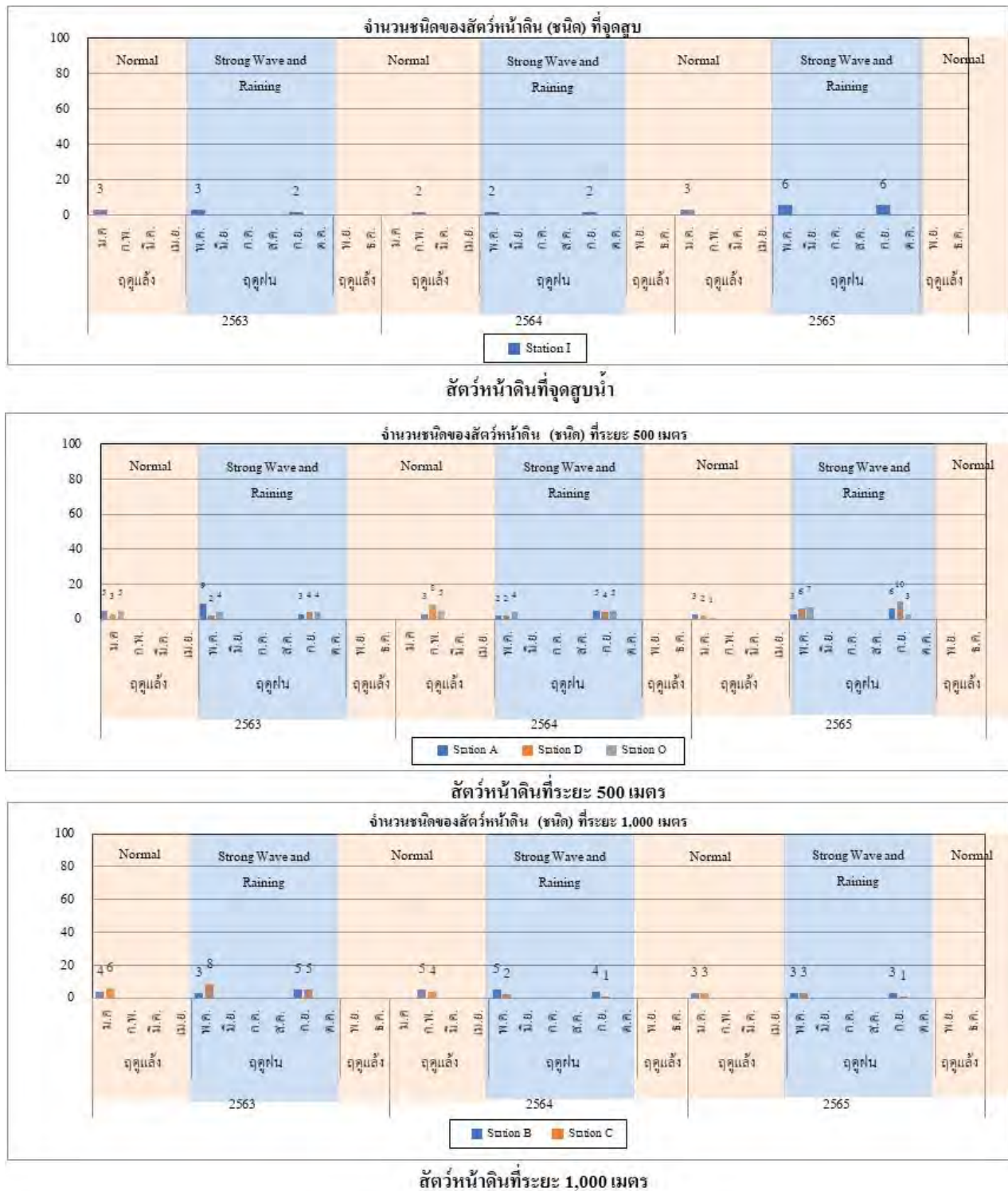
สัตว์หน้าดินที่ระยะ 500 เมตร



สัตว์หน้าดินที่ระยะ 1,000 เมตร

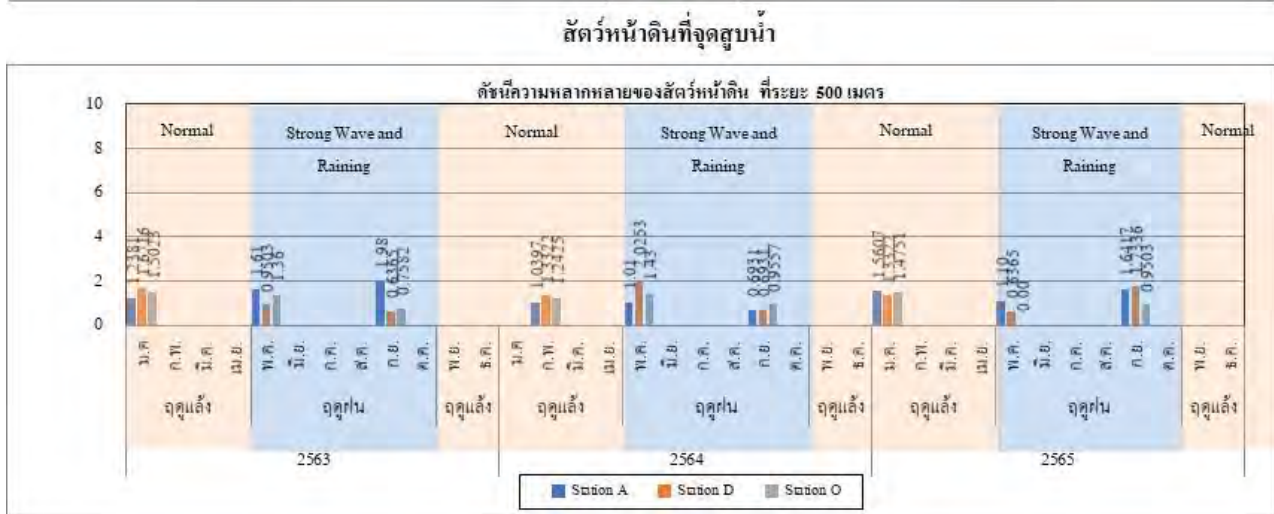
รูปที่ 3.4-27 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-28 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





สัตว์หน้าดินที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-28 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-44 สรุปค่าความหนาแน่นของไข่และตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน ( $\times 10^6$ หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	ที่จุดสูบน้ำเข้า Station I	ที่ระยะ 1,000 เมตร Station B
15 ม.ค. 63	0.170	2.380
27 พ.ค. 63	1.400	2.100
16 ก.ย. 63	1.260	1.470
24 ก.พ. 64	0.030	0.347
19 พ.ค. 64	0.238	0.548
18 ส.ค. 64	0.367	0.146
23 ก.พ. 65	0.398	0.313
25 พ.ค. 65	0.195	0.087
14 ก.ย. 65	0.840	0.260

ตารางที่ 3.4-45 สรุปจำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน ( $\times 10^6$ หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	ที่จุดสูบน้ำเข้า Station I	ที่ระยะ 1,000 เมตร Station B
15 ม.ค. 63	1	2
27 พ.ค. 63	2	3
16 ก.ย. 63	1	1
24 ก.พ. 64	1	1
19 พ.ค. 64	3	2
18 ส.ค. 64	1	2
23 ก.พ. 65	3	1
25 พ.ค. 65	3	3
14 ก.ย. 65	1	1



รูปที่ 3.4-28 สรุปผลการติดตามตรวจสอบไข่และตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

#### 3.4.10 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการเก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่งและการกำจัดกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ปริมาณกากของเสียจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด มีปริมาณของเสียรวม 78,874.12 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 88.80 ตัน ขยะทั่วไป 254.03 ตัน ขยะอันตราย 30.58 ตัน แก๊สหนักและแก๊สเบาที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ 9,268.03 ตัน และ 6,9232.68 ตัน ตามลำดับ โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นได้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยแสดงรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-46 และภาคผนวก ข-9

สำหรับสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.4-46 สรุปประเภทและปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ประเภทของ กากของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)							ศูนย์กำจัดของเสีย
	กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	รวม	
ขยะมูลฝอย	17.76	11.84	14.80	17.76	14.80	11.84	88.80	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
ขยะทั่วไป	17.69	19.23	143.43	27.82	14.70	31.17	254.03	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพลกซ์ จำกัด - หจก. ส.โชคชัย รวมเศษ - หจก. มาบตาพุด รวมเศษ - บริษัท ชลบุรี คลีน เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพลกซ์ จำกัด - บริษัท โพรเฟสชั่นแนล เวสต์ เทคโนโลยี (1999) จำกัด (มหาชน) - บริษัท ออแกนิคส์ กรีน เวสต์
ขยะอันตราย	0.82	0.61	9.76	1.37	1.67	16.35	30.58	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพลกซ์ จำกัด - บริษัท อัครีปราการ จำกัด (มหาชน) - บริษัท บางปูเอนไวรอนเมนทอล คอมเพลกซ์ จำกัด - บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด
เถ้าหนัก (Recycle)	1,807.11	2,562.36	664.77	1,479.91	1,071.77	1,682.11	9,268.03	บริษัท ทอรัส พอซโซลานซ์ จำกัด และบริษัท ทอรัส เอส ดี จำกัด/ บริษัท เค มิกซ์ เทคโนโลยี จำกัด
เถ้าลอย (Recycle)	13,219.46	16,143.20	6,874.50	12,102.94	8,541.39	12,351.19	69,232.68	บริษัท ทอรัส พอซโซลานซ์ จำกัด และบริษัท ทอรัส เอส ดี จำกัด/ บริษัท เค มิกซ์ เทคโนโลยี จำกัด
รวมปริมาณกากของเสียทั้งหมด							78,874.12	

ที่มา : เอกสารสรุปรายการจัดการของเสีย ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (ภาคผนวก ข-9)



### 3.4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการด้านอาชีวอนามัยได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ทำการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน แสงสว่าง ระดับเสียงในรูป Leq 8 ชั่วโมง และฝุ่นละออง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจวัด Area Heat Stress Monitor และวิเคราะห์ผลการตรวจวัดในรูปของ WBGT-Index จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และ Steam turbine โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน
- (2) ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน บริเวณอาคารผลิต และอาคารซ่อมบำรุง โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน
- (3) ตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองถ่านหิน บริเวณทิศเหนือและทิศใต้ของลานกองถ่านหิน โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน
- (4) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) บริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (จากการทำ Noise Contour) โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
- (5) ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง
- (6) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ ปีละ 2 ครั้ง
- (7) บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง
- (8) สำรวจอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน ปีละ 2 ครั้ง
- (9) รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งอุปกรณ์สำหรับใช้ในการแก้ไขเมื่อเกิดกรณีฉุกเฉินของสารเคมี

ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการได้ดำเนินการครบถ้วนตามมาตรการกำหนด โดยแสดงรายละเอียด ดังนี้

#### 3.4.11.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Steam turbine และ อาคารหม้อไอน้ำ สรุปรายละเอียดการตรวจวัด ดังนี้

##### (1) บริเวณ Steam turbine

ผลการตรวจวัดบริเวณ Steam turbine วันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบค่าความร้อนมีค่าเท่ากับ 30.1 และ 32.7 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

##### (2) บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

ผลการตรวจวัดบริเวณอาคารหม้อไอน้ำวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบค่าความร้อนมีค่าเท่ากับ 27.1 และ 27.9 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานเบา และสถานที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลโกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว



ภาพที่ 3.4-4 การตรวจวัดความร้อน

ตารางที่ 3.4-47 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT <sup>1/</sup> (เฉลี่ย) (°C)	มาตรฐาน (°C)
		T <sub>NWB</sub>	T <sub>DB</sub>	T <sub>GT</sub>	T <sub>WBGT</sub>		
Steam turbine	16 ส.ค. 65	27.2	36.7	36.9	30.1	30.1	34.0
	14 พ.ย. 65	30.0	39.0	38.9	32.7	32.7	34.0
อาคารหม้อไอน้ำ	16 ส.ค. 65	25.5	30.7	30.9	27.1	27.1	34.0
	14 พ.ย. 65	26.2	31.4	31.8	27.9	27.9	34.0

**มาตรฐาน** : ประกาศกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

**หมายเหตุ** : <sup>1/</sup> ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)  
NWB (Natural Wet Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ  
DB (Dry Bulb Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง  
GT (Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิโกลบเทอร์โมมิเตอร์  
WBGT (Wet Bulb Globe Temperature) หมายถึง อุณหภูมิเวทบัลโกลบ

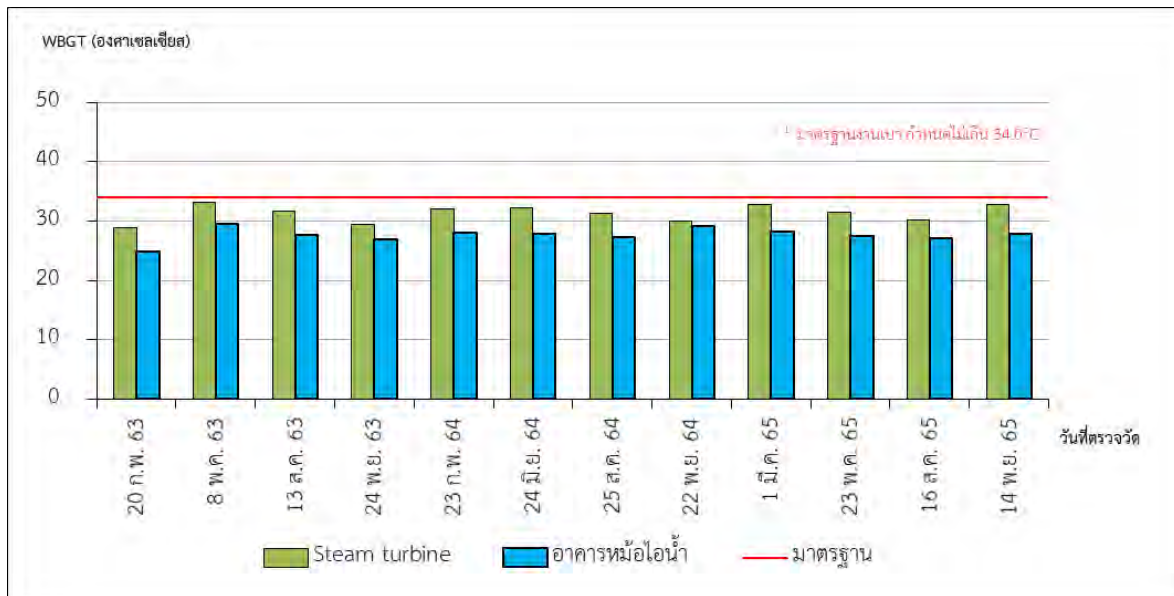
ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชุณหรัตน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Steam turbine และ อาคารหม้อไอน้ำ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด แสดงสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-48 และรูปที่ 3.4-30

ตารางที่ 3.4-48 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	WBGT <sup>1/</sup> (เฉลี่ย) (°C)	มาตรฐาน (°C)
Steam turbine	20 ก.พ. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	28.9	34.0
	8 พ.ค. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	33.2	34.0
	13 ส.ค. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	31.7	34.0
	24 พ.ย. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	29.5	34.0
	23 ก.พ. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	32.0	34.0
	24 มิ.ย. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	32.3	34.0
	25 ส.ค. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	31.3	34.0
	22 พ.ย. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	29.9	34.0
	1 มี.ค. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	32.7	34.0
	23 พ.ค. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	31.4	34.0
	16 ส.ค. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	30.1	34.0
	14 พ.ย. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	32.7	34.0
อาคารหม้อไอน้ำ	20 ก.พ. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	24.9	34.0
	8 พ.ค. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	29.6	34.0
	13 ส.ค. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.7	34.0
	24 พ.ย. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	26.9	34.0
	23 ก.พ. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	28.1	34.0
	24 มิ.ย. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.9	34.0
	25 ส.ค. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.3	34.0
	22 พ.ย. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	29.2	34.0
	1 มี.ค. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	28.2	34.0
	23 พ.ค. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.5	34.0
	16 ส.ค. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.1	34.0
	14 พ.ย. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.9	34.0

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง  
พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน



รูปที่ 3.4-29 สรุปการตรวจวัดความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

#### 3.4.11.2 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังนี้

##### (1) บริเวณอาคารผลิต

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการบริเวณอาคารผลิต จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ Control room, Boiler Coal Feed ชั้น 3, Steam Turbine ชั้น 1, 2 และ 3 ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าความเข้มของแสงสว่างในช่วงเวลากลางวัน อยู่ระหว่าง 305-805 ลักซ์ และ 235-680 ลักซ์ ตามลำดับ และในช่วงเวลากลางคืน มีค่าความเข้มของแสงสว่าง อยู่ระหว่าง 202-544 ลักซ์ และ 221-620 ลักซ์ ตามลำดับ

##### (2) บริเวณอาคารซ่อมบำรุง

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการบริเวณอาคารซ่อมบำรุง จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ Desk in Maintenance Room No.1, Desk in Maintenance Room No.2, Test Motor, Front of Tool Room และ Maintenance Room ในวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า มีค่าความเข้มของแสงสว่างในช่วงเวลากลางวัน อยู่ระหว่าง 799-1,265 ลักซ์ และ 623-1,661 ลักซ์ ตามลำดับ และในช่วงเวลากลางคืน มีค่าความเข้มของแสงสว่าง อยู่ระหว่าง 590-977 ลักซ์ และ 593-826 ลักซ์ ตามลำดับ

เมื่อนำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4-49



Control room



Boiler Coal Feed ชั้น 3



Steam Turbine ชั้น 1



Steam Turbine ชั้น 2



Steam Turbine ชั้น 3

ภาพที่ 3.4-5 การตรวจวัดแสงสว่าง





Desk in Maintenance Room No.1



Desk in Maintenance Room No.2



Test Motor



Front of Tool Room



Maintenance Room

ภาพที่ 3.4-5 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่าง

ตารางที่ 3.4-49 ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
ตรวจวัดวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565								
1	อาคารผลิต : 2nd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	331	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 2nd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	202	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 3rd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	305	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 3rd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	207	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 3rd Floor : Boiler Cool Feed	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	805	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 3rd Floor : Boiler Cool Feed	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	335	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : Control Room	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	521	-	400-500	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : Control Room	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	508	-	400-500	-	ผ่าน
1	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Front of Tool Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	945	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Front of Tool Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	977	-	200-300	-	ผ่าน
2	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	979	-	200-300	-	ผ่าน
2n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	780	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4-49 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
3 <sup>3/</sup>	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1 พื้นที่ 1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	1,265	-	200-300	-	ผ่าน
3 <sup>3/</sup>	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1 พื้นที่ 2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	1,216	-	300	-	ผ่าน
3 <sup>3/</sup>	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1 พื้นที่ 3	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	1,153	-	200	-	ผ่าน
3n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	595	-	200-300	-	ผ่าน
4	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Test Motor	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	799	-	200-300	-	ผ่าน
4n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Test Motor	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	590	-	200-300	-	ผ่าน
5	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Maintenance Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	922	-	200-300	-	ผ่าน
5n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Maintenance Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	779	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 1st Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	628	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 1st Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	544	-	200-300	-	ผ่าน
ตรวจวัดวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565								
1	อาคารผลิต : 2nd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	235	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 2nd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	221	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 3rd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	273	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 3rd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	226	-	200-300	-	ผ่าน



ตารางที่ 3.4-49 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
1	อาคารผลิต : 3rd Floor : Boiler Cool Feed	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	587	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 3rd Floor : Boiler Cool Feed	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	271	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : Control Room	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	680	-	400-500	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : Control Room	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	620	-	400-500	-	ผ่าน
1	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Front of Tool Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	623	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Front of Tool Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	593	-	200-300	-	ผ่าน
2 <sup>3/</sup>	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2 พื้นที่ 1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	1,185	-	200-300	-	ผ่าน
2 <sup>3/</sup>	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2 พื้นที่ 2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	1,135	-	300	-	ผ่าน
2 <sup>3/</sup>	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2 พื้นที่ 3	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	1,190	-	200	-	ผ่าน
2n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	797	-	200-300	-	ผ่าน
3 <sup>3/</sup>	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1 พื้นที่ 1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	1,430	-	200-300	-	ผ่าน
3 <sup>3/</sup>	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1 พื้นที่ 2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	1,650	-	300	-	ผ่าน
3 <sup>3/</sup>	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1 พื้นที่ 3	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	1,661	-	200	-	ผ่าน
3n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	826	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4-49 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง <sup>2/3/</sup> จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด <sup>1/</sup>	ค่าเฉลี่ย <sup>1/</sup>	
4	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Test Motor	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	845	-	200-300	-	ผ่าน
4n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Test Motor	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	645	-	200-300	-	ผ่าน
5	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Maintenance Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	809	-	200-300	-	ผ่าน
5n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Maintenance Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	716	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 1st Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	273	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 1st Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	226	-	200-300	-	ผ่าน

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)  
<sup>2/</sup> มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาดูอยู่กับที่ในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)  
<sup>3/</sup> มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง บริเวณโดยรอบที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงาน โดยสายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๓)  
กรณีความเข้มของแสงสว่างเกิน 1,000 ลักซ์ ณ จุดที่ใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน  
- พื้นที่ 1 หมายถึง จุดที่ให้ลูกจ้างทำงานโดยใช้สายตามองเฉพาะจุดในการปฏิบัติงาน  
- พื้นที่ 2 หมายถึง บริเวณถัดจากที่ให้ลูกจ้างคนใดคนหนึ่งทำงานในรัศมีที่ลูกจ้างเอื้อมมือถึง  
- พื้นที่ 3 หมายถึง บริเวณโดยรอบที่ติดพื้นที่ 2 ที่มีการปฏิบัติงานของลูกจ้างคนใดคนหนึ่ง

ชื่อผู้ตรวจวัด นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์

ชื่อผู้วิเคราะห์ นายสุพจน์ สลามเต๊ะ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายวิชาญ ชุนหรัตน์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

จากการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารผลิต และอาคารซ่อมบำรุง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด แสดงสรุปผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.4-50 และรูปที่ 3.4-31

ตารางที่ 3.4-50 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)
		กลางวัน	กลางคืน	
อาคารผลิต Control Room	20 ก.พ. 63	416	415	400-500
	24 มิ.ย. 63	433	443	400-500
	13 ส.ค. 63	423	473	400-500
	24 พ.ย. 63	404	428	400-500
	23 ก.พ. 64	450	420	400-500
	28 มิ.ย. 64	457	430	400-500
	26 ส.ค. 64	415	448	400-500
	25 พ.ย. 64	438	418	400-500
	1 มี.ค. 65	411	450	400-500
	23 พ.ค. 65	556	486	400-500
	16 ส.ค. 65	521	508	400-500
	14 พ.ย. 65	680	620	400-500
Steam Turbine ชั้น 1	20 ก.พ. 63	219	257	200-300
	16 มิ.ย. 63	293	278	200-300
	13 ส.ค. 63	243	222	200-300
	24 พ.ย. 63	212	203	200-300
	23 ก.พ. 64	227	219	200-300
	28 มิ.ย. 64	219	210	200-300
	26 ส.ค. 64	215	207	200-300
	25 พ.ย. 64	227	227	200-300
	1 มี.ค. 65	311	208	200-300
	23 พ.ค. 65	409	412	200-300
	16 ส.ค. 65	628	544	200-300
	14 พ.ย. 65	273	226	200-300
Steam Turbine ชั้น 2	20 ก.พ. 63	351	221	200-300
	16 มิ.ย. 63	276	284	200-300
	13 ส.ค. 63	509	260	200-300
	24 พ.ย. 63	275	214	200-300
	23 ก.พ. 64	340	211	200-300
	28 มิ.ย. 64	348	206	200-300
	26 ส.ค. 64	303	227	200-300
	25 พ.ย. 64	311	224	200-300
	1 มี.ค. 65	246	235	200-300

ตารางที่ 3.4-50 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)
		กลางวัน	กลางคืน	
Steam Turbine ชั้น 2 (ต่อ)	23 พ.ค. 65	451	224	200-300
	16 ส.ค. 65	331	202	200-300
	14 พ.ย. 65	235	221	200-300
Steam Turbine ชั้น 3	20 ก.พ. 63	312	212	200-300
	16 มิ.ย. 63	303	271	200-300
	13 ส.ค. 63	344	215	200-300
	24 พ.ย. 63	222	216	200-300
	23 ก.พ. 64	425	217	200-300
	28 มิ.ย. 64	263	209	200-300
	26 ส.ค. 64	251	220	200-300
	25 พ.ย. 64	287	240	200-300
	1 มี.ค. 65	229	235	200-300
	23 พ.ค. 65	326	259	200-300
	16 ส.ค. 65	305	207	200-300
	14 พ.ย. 65	273	226	200-300
Boiler Coal Feed ชั้น 3	20 ก.พ. 63	511	217	200-300
	16 มิ.ย. 63	312	254	200-300
	13 ส.ค. 63	494	218	200-300
	24 พ.ย. 63	272	222	200-300
	23 ก.พ. 64	550	224	200-300
	28 มิ.ย. 64	545	273	200-300
	26 ส.ค. 64	284	228	200-300
	25 พ.ย. 64	343	292	200-300
	1 มี.ค. 65	295	247	200-300
	23 พ.ค. 65	490	245	200-300
	16 ส.ค. 65	805	335	200-300
	14 พ.ย. 65	587	271	200-300
อาคารซ่อมบำรุง Font of Tool Room	20 ก.พ. 63	328	431	200-300
	16 มิ.ย. 63	438	478	200-300
	13 ส.ค. 63	601	565	200-300
	24 พ.ย. 63	725	688	200-300
	23 ก.พ. 64	594	523	200-300
	28 มิ.ย. 64	521	702	200-300
	26 ส.ค. 64	787	812	200-300
	25 พ.ย. 64	722	865	200-300
	1 มี.ค. 65	641	677	200-300
	23 พ.ค. 65	615	621	200-300

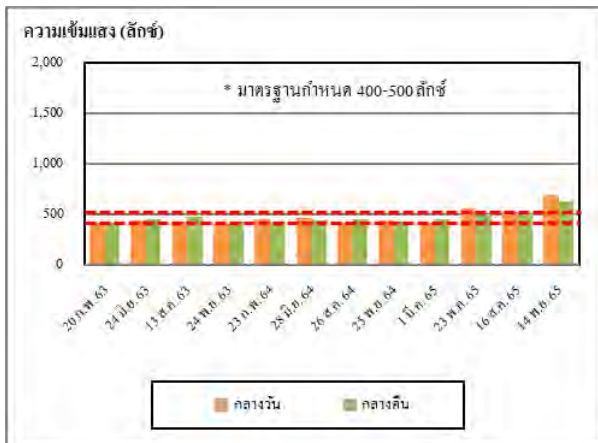
ตารางที่ 3.4-50 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)
		กลางวัน	กลางคืน	
Font of Tool Room (ต่อ)	16 ส.ค. 65	945	977	200-300
	14 พ.ย. 65	623	593	200-300
Maintenance Room	20 ก.พ. 63	220	218	200-300
	16 มิ.ย. 63	208	268	200-300
	13 ส.ค. 63	257	219	200-300
	24 พ.ย. 63	270	212	200-300
	23 ก.พ. 64	376	216	200-300
	28 มิ.ย. 64	355	205	200-300
	26 ส.ค. 64	220	208	200-300
	25 พ.ย. 64	386	336	200-300
	1 มี.ค. 65	392	209	200-300
	23 พ.ค. 65	487	400	200-300
	16 ส.ค. 65	922	779	200-300
	14 พ.ย. 65	809	716	200-300
Desk in Maintenance Room No.1	20 ก.พ. 63	275	277	200-300
	16 มิ.ย. 63	271	281	200-300
	13 ส.ค. 63	646	314	200-300
	24 พ.ย. 63	580	386	200-300
	23 ก.พ. 64	638	379	200-300
	28 มิ.ย. 64	623	309	200-300
	26 ส.ค. 64	478	402	200-300
	25 พ.ย. 64	275	213	200-300
	1 มี.ค. 65	507	311	200-300
	23 พ.ค. 65	420	657	200-300
	16 ส.ค. 65	1,265	595	200-300
	14 พ.ย. 65	1,430	826	200-300
Desk in Maintenance Room No.2	20 ก.พ. 63	269	210	200-300
	16 มิ.ย. 63	239	273	200-300
	13 ส.ค. 63	453	206	200-300
	24 พ.ย. 63	495	201	200-300
	23 ก.พ. 64	764	406	200-300
	28 มิ.ย. 64	865	543	200-300
	26 ส.ค. 64	648	516	200-300
	25 พ.ย. 64	690	560	200-300
	1 มี.ค. 65	515	341	200-300
	23 พ.ค. 65	644	547	200-300
	16 ส.ค. 65	979	780	200-300
	14 พ.ย. 65	1,185	797	200-300

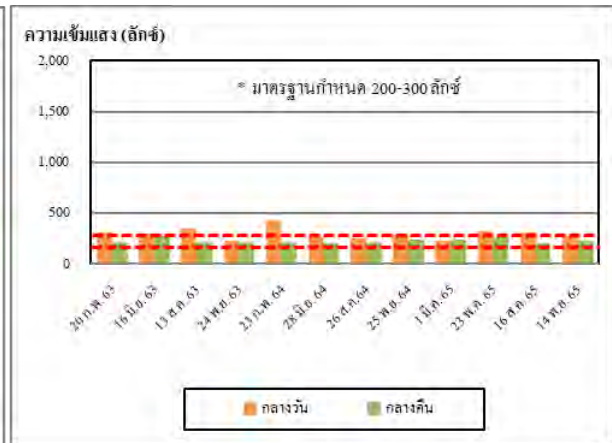
ตารางที่ 3.4-50 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup> (ลักซ์)
		กลางวัน	กลางคืน	
Test Motor	20 ก.พ. 63	216	213	200-300
	16 มิ.ย. 63	258	291	200-300
	13 ส.ค. 63	471	213	200-300
	24 พ.ย. 63	290	203	200-300
	23 ก.พ. 64	415	220	200-300
	28 มิ.ย. 64	483	209	200-300
	26 ส.ค. 64	472	237	200-300
	25 พ.ย. 64	339	261	200-300
	1 มี.ค. 65	415	225	200-300
	23 พ.ค. 65	488	376	200-300
	16 ส.ค. 65	799	590	200-300
	14 พ.ย. 65	845	645	200-300

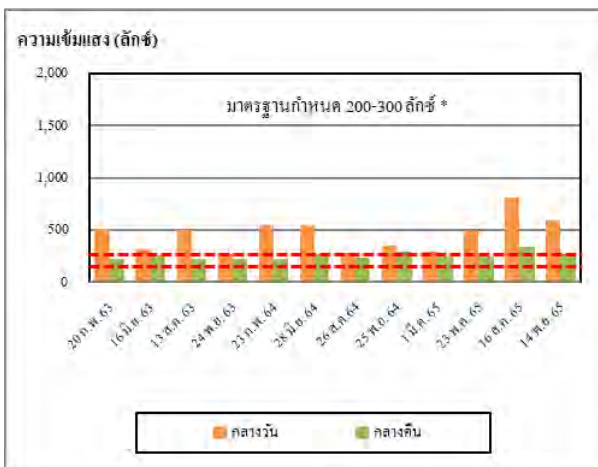
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)



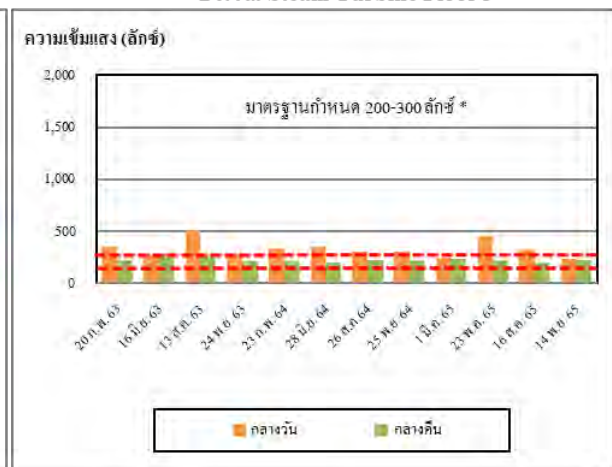
บริเวณ Control Room



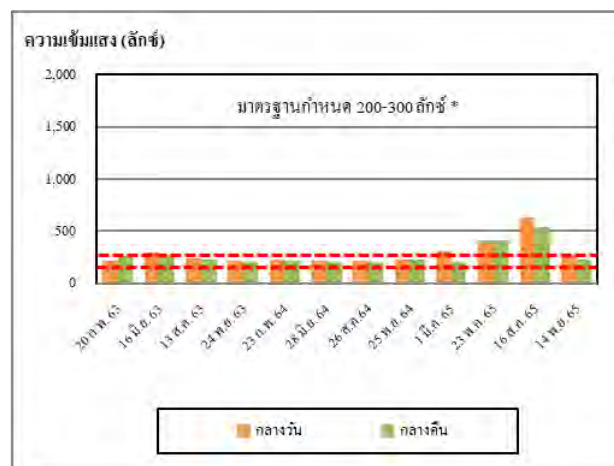
บริเวณ Steam Turbine Floor 3



บริเวณ Boiler Coal Feed Floor 3



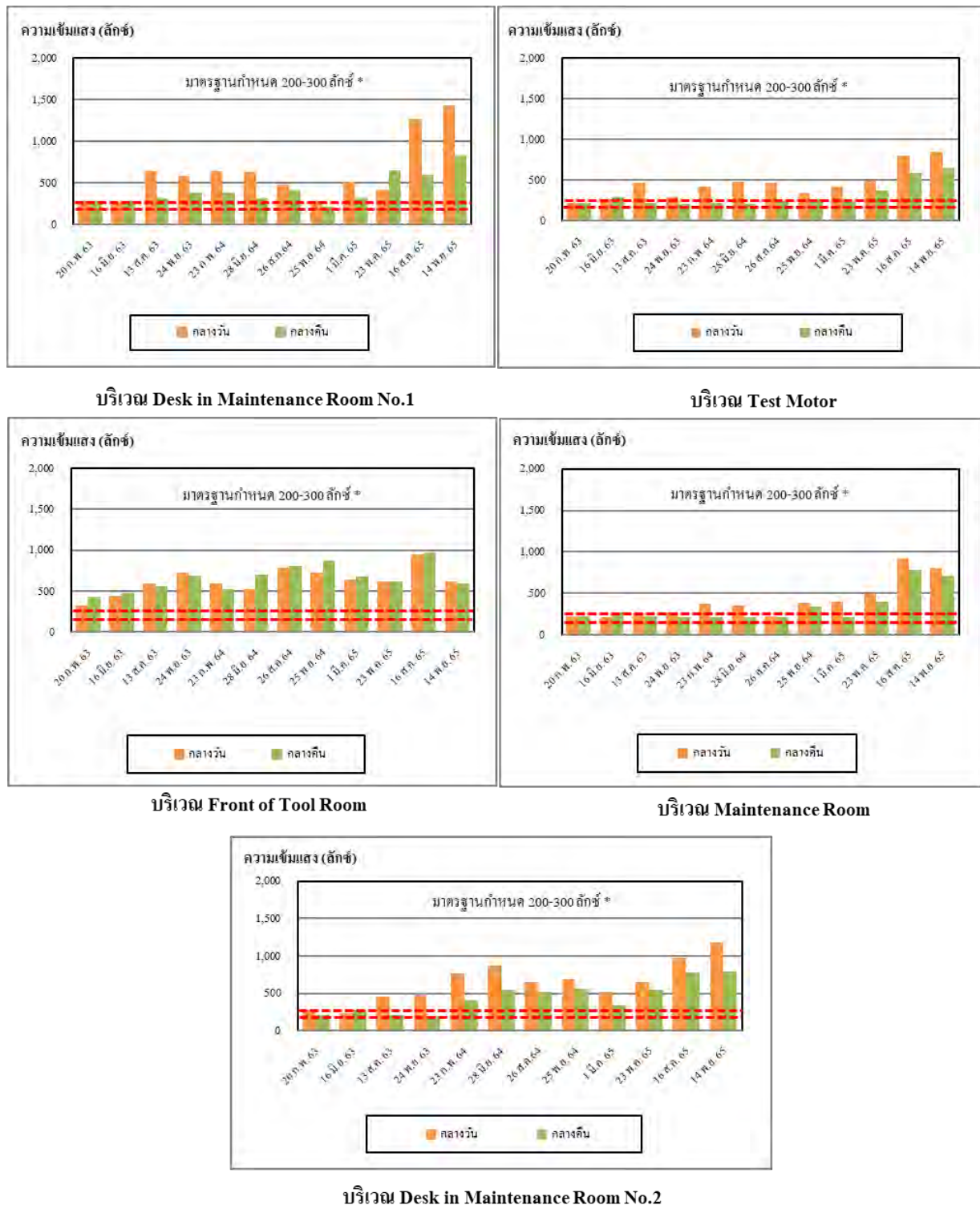
บริเวณ Steam Turbine Floor 2



บริเวณ Steam Turbine Floor 1

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

รูปที่ 3.4-30 สรุปการตรวจวัดแสงสว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

รูปที่ 3.4-31 (ต่อ) สรุปการตรวจวัดแสงสว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



### 3.4.11.3 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ระดับความดังของเสียงภายในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในระหว่างวันที่ 15-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และในระหว่างวันที่ 8-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัดจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Pump บริเวณ Boiler บริเวณ Turbine และบริเวณอาคารบดถ่านหิน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-51 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

#### (1) บริเวณ Pump

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 15-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 69.8-72.3 และ 70.7-73.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

#### (2) บริเวณ Boiler

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 15-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 82.1-83.1 และ 82.6-83.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

#### (3) บริเวณ Turbine

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 15-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 86.3-86.5 และ 86.5-86.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

#### (4) บริเวณอาคารบดถ่านหิน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 15-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 87.8-89.3 และ 88.2-88.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เนื่องจากพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวตลอดระยะเวลา โรงไฟฟ้าจึงดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) เพิ่มเติม เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งพบว่าระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้า ได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และจัดหมุ่นเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตที่สัมผัสเสียงดังทุกๆ 6 เดือน ถึง 1 ปี



บริเวณ Pump



บริเวณ Boiler



บริเวณ Turbine



บริเวณอาคารบดถ่านหิน

ภาพที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.4-51 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
บริเวณ Pump	15 ส.ค. 65	72.3
	16 ส.ค. 65	70.4
	17 ส.ค. 65	72.1
	18 ส.ค. 65	70.7
	19 ส.ค. 65	69.8
	8 พ.ย. 65	73.6
	9 พ.ย. 65	73.0
	10 พ.ย. 65	70.7
	11 พ.ย. 65	72.9
	12 พ.ย. 65	70.7
บริเวณ Boiler	15 ส.ค. 65	82.2
	16 ส.ค. 65	82.9
	17 ส.ค. 65	83.1
	18 ส.ค. 65	82.1
	19 ส.ค. 65	82.2
	8 พ.ย. 65	83.1
	9 พ.ย. 65	82.8
	10 พ.ย. 65	83.0
	11 พ.ย. 65	83.6
	12 พ.ย. 65	82.6
บริเวณ Turbine	15 ส.ค. 65	86.3
	16 ส.ค. 65	86.4
	17 ส.ค. 65	86.5
	18 ส.ค. 65	86.5
	19 ส.ค. 65	86.4
	8 พ.ย. 65	86.5
	9 พ.ย. 65	86.7
	10 พ.ย. 65	86.6
	11 พ.ย. 65	86.6
	12 พ.ย. 65	86.6

ตารางที่ 3.4-51 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
บริเวณอาคารบดถ่านหิน	15 ส.ค. 65	87.8
	16 ส.ค. 65	87.8
	17 ส.ค. 65	89.2
	18 ส.ค. 65	89.3
	19 ส.ค. 65	88.9
	8 พ.ย. 65	88.6
	9 พ.ย. 65	88.3
	10 พ.ย. 65	88.3
	11 พ.ย. 65	88.2
	12 พ.ย. 65	88.3

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธารินทร์ อ็อกจินดา  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวนิตา กุลสุริวงศ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Pump บริเวณ Boiler บริเวณ Turbine และบริเวณอาคารบดถ่านหิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน แสดงสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-52 และรูปที่ 3.4-32

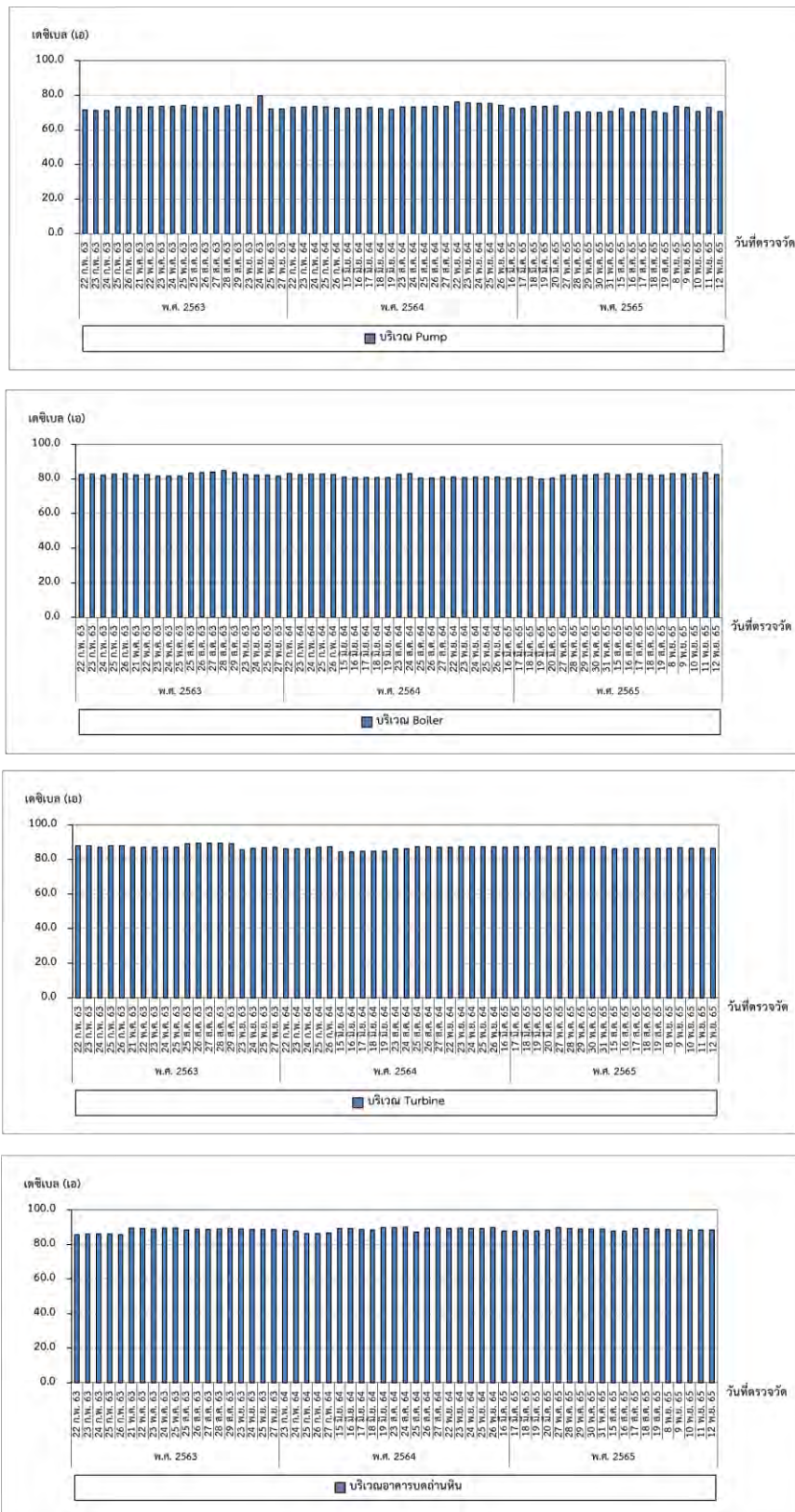
ตารางที่ 3.4-52 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))			
	บริเวณ Pump	บริเวณ Boiler	บริเวณ Turbine	บริเวณอาคารบดถ่านหิน
22 ก.พ. 63	71.6	82.6	87.8	85.8
23 ก.พ. 63	71.3	82.9	87.9	86.1
24 ก.พ. 63	71.3	82.2	87.1	86.1
25 ก.พ. 63	73.2	82.8	87.8	85.9
26 ก.พ. 63	73.0	83.0	87.9	85.6
21 พ.ค. 63	73.3	82.2	87.0	89.6
22 พ.ค. 63	73.2	82.4	87.1	89.2
23 พ.ค. 63	73.5	81.7	86.9	88.9
24 พ.ค. 63	73.6	81.8	87.0	89.6
25 พ.ค. 63	74.1	81.8	86.9	89.5
25 ส.ค. 63	73.2	83.3	89.0	88.4
26 ส.ค. 63	73.1	83.8	89.3	88.9
27 ส.ค. 63	73.1	84.0	89.4	88.7
28 ส.ค. 63	74.0	84.9	89.3	89.0
29 ส.ค. 63	74.4	83.6	89.2	89.2
23 พ.ย. 63	73.1	82.6	85.7	88.8
24 พ.ย. 63	79.8	82.3	86.5	88.6
25 พ.ย. 63	72.2	82.1	86.8	88.6
26 พ.ย. 63	72.6	81.9	86.9	88.7
27 พ.ย. 63	72.2	81.6	87.0	88.6
22 ก.พ. 64	73.1	83.1	86.3	-
23 ก.พ. 64	73.3	82.4	86.3	88.2
24 ก.พ. 64	73.5	82.7	86.3	87.6
25 ก.พ. 64	73.3	82.9	87.1	86.4
26 ก.พ. 64	72.6	82.6	87.2	86.4
27 ก.พ. 64	-	-	-	86.7
15 มิ.ย. 64	72.7	81.1	84.5	89.1
16 มิ.ย. 64	72.4	80.8	84.5	89.3
17 มิ.ย. 64	73.0	80.9	84.7	88.6
18 มิ.ย. 64	72.3	80.9	84.8	88.3
19 มิ.ย. 64	71.9	80.8	84.7	89.8
23 ส.ค. 64	73.4	82.5	86.3	89.8
24 ส.ค. 64	73.4	83.0	86.3	90.0
25 ส.ค. 64	73.2	80.6	87.2	87.2
26 ส.ค. 64	73.6	80.6	87.4	89.6
27 ส.ค. 64	73.7	81.2	87.1	89.9

ตารางที่ 3.4-52 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))			
	บริเวณ Pump	บริเวณ Boiler	บริเวณ Turbine	บริเวณอาคารบดถ่านหิน
22 พ.ย. 64	76.1	81.1	87.1	89.3
23 พ.ย. 64	75.5	80.7	87.3	89.4
24 พ.ย. 64	75.4	81.2	87.2	89.1
25 พ.ย. 64	75.4	81.0	87.3	89.1
26 พ.ย. 64	74.3	81.2	87.4	89.7
16 มี.ค. 65	72.6	80.8	87.0	87.6
17 มี.ค. 65	72.5	80.5	87.3	87.7
18 มี.ค. 65	73.6	81.2	87.2	87.9
19 มี.ค. 65	73.7	79.9	87.3	87.8
20 มี.ค. 65	73.9	80.5	87.5	88.3
27 พ.ค. 65	70.3	82.1	87.1	89.8
28 พ.ค. 65	70.5	82.1	87.1	89.1
29 พ.ค. 65	70.4	82.2	87.0	89.0
30 พ.ค. 65	70.2	82.5	87.0	88.9
31 พ.ค. 65	70.8	83.2	87.2	88.8
15 ส.ค. 65	72.3	82.2	86.3	87.8
16 ส.ค. 65	70.4	82.9	86.4	87.8
17 ส.ค. 65	72.1	83.1	86.5	89.2
18 ส.ค. 65	70.7	82.1	86.5	89.3
19 ส.ค. 65	69.8	82.2	86.4	88.9
8 พ.ย. 65	73.6	83.1	86.5	88.6
9 พ.ย. 65	73.0	82.8	86.7	88.3
10 พ.ย. 65	70.7	83.0	86.6	88.3
11 พ.ย. 65	72.9	83.6	86.6	88.2
12 พ.ย. 65	70.7	82.6	86.6	88.3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



รูปที่ 3.4-31 สรุปการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

#### 3.4.11.4 ระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 17-20 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และ ระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) จำนวน 10 บริเวณ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-53 และสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine A

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 89.2-89.3 และ 87.5-88.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(2) บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 89.7-89.9 และ 88.8-89.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(3) บริเวณ Pulverizer A-B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 86.1-86.3 และ 87.2-87.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(4) บริเวณ Pulverizer E-F

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 87.9-88.3 และ 87.3-87.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(5) บริเวณ PA Fan A

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 86.6-87.2 และ 86.8-87.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(6) บริเวณ PA Fan B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 18-20 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 89.3-89.5 และ 88.3-88.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(7) บริเวณ ID Fan A

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 82.7-82.9 และ 82.8-83.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(8) บริเวณ ID Fan B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 83.7-83.9 และ 82.1-82.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(9) บริเวณ FGD AIR BLOWER

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 84.0-84.1 และ 84.0-84.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ



(10) บริเวณ Condenser

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ( $L_{eq}(8)$ ) ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 86.1-87.2 และ 86.4-86.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เนื่องจากพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวตลอดเวลา โรงไฟฟ้าจึงดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) เพิ่มเติม เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งพบว่าระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4-54

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้า ได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และจัดหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตที่สัมผัสเสียงดังทุกๆ 6 เดือน ถึง 1 ปี



บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine A



บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine B



บริเวณ Pulverizer A-B



บริเวณ Pulverizer E-F

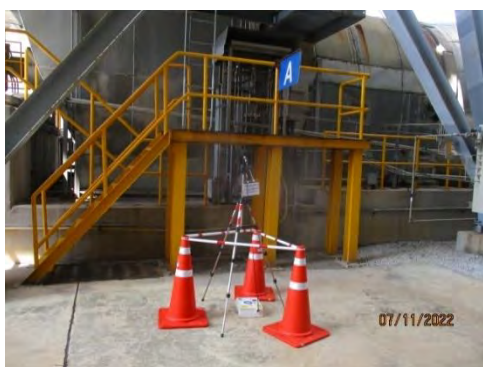
ภาพที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จากการทำ Noise Contour



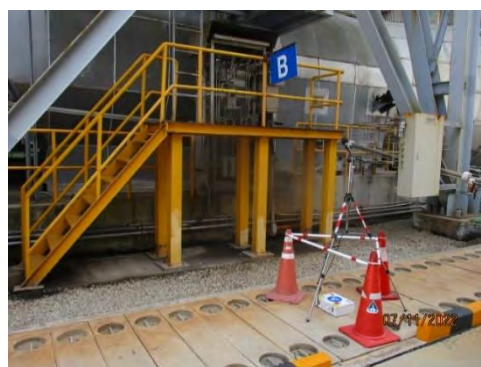
บริเวณ PA Fan A



บริเวณ PA Fan B



บริเวณ ID Fan A



บริเวณ ID Fan B



บริเวณ FGD AIR BLOWER



บริเวณ Condenser

ภาพที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จากการทำ Noise Contour

ตารางที่ 3.4-53 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จากการทำ Noise Contour  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))						
	17-20 ส.ค. 65				8-10 พ.ย. 65		
	17 ส.ค. 65	18 ส.ค. 65	19 ส.ค. 65	20 ส.ค. 65	8 พ.ย. 65	9 พ.ย. 65	10 พ.ย. 65
Boiler Feed Pump Turbine A	89.2	89.3	89.2	-	88.1	87.5	88.0
Boiler Feed Pump Turbine B	89.8	89.7	89.9	-	88.8	89.0	88.9
Pulverizer A - B	86.3	86.3	86.1	-	87.5	87.3	87.2
Pulverizer E - F	88.3	88.0	87.9	-	87.6	87.5	87.3
บริเวณ PA Fan A	87.0	86.6	87.2	-	87.5	87.9	86.8
บริเวณ PA Fan B	-	89.3	89.5	89.3	88.5	88.5	88.3
บริเวณ ID Fan A	82.9	82.8	82.7	-	82.8	83.3	83.3
บริเวณ ID Fan B	83.7	83.7	83.9	-	82.5	82.1	82.8
บริเวณ FGD AIR BLOWER	84.0	84.1	84.1	-	84.2	84.0	84.1
บริเวณ Condenser	86.2	87.2	86.1	-	86.7	86.4	86.7

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธารินทร์ อ็อกจินดา  
 ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิดา กุลสุริวงศ์  
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ  
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรู๊ป (ประเทศไทย) จำกัด  
 เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-54 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

สถานี	พนักงานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) <sup>1/</sup> (เดซิเบล (เอ))
แผนก Operation (FO7)	คุณนิรัตน์ ช.	16 ส.ค. 65	50.1	82.0
แผนก Operation (FO6)	คุณเอกสิทธิ์ ช.	16 ส.ค. 65	57.5	82.6
แผนก Operation (FO2)	คุณฉัตรชัย บ.	16 ส.ค. 65	6.2	72.9
แผนก บำรุงรักษาระบบวัดคุม	คุณณัฐวิทย์ ศ.	17 ส.ค. 65	6.2	72.9
แผนก บำรุงรักษาเครื่องกล	คุณกิตติวัฒน์ ย.	17 ส.ค. 65	33.1	80.2
แผนก Operation (ASM)	คุณสรารุติ ส.	18 ส.ค. 65	2.2	68.4
แผนก Operation (SM)	คุณเชิดศักดิ์ ส.	18 ส.ค. 65	8.5	74.3
แผนก Operation (ASM)	คุณศราวุธ ท.	18 ส.ค. 65	3.3	70.2
แผนก Operation (FO6)	คุณภูริทัต ด.	18 ส.ค. 65	61.7	82.9
แผนก Operation (FO3)	คุณพีรภัทร์ ศ.	23 ส.ค. 65	55.0	82.4
แผนก Operation (FO7)	คุณสุชาติ ม.	23 ส.ค. 65	35.5	80.5
แผนก ห้องปฏิบัติการฝ่ายผลิต	คุณประสิทธิ์พร ก.	30 ส.ค. 65	7.1	73.5
แผนก วิศวกรบำรุงรักษา	คุณจิรศักดิ์ ก.	30 ส.ค. 65	<1	59.3
แผนก บำรุงรักษาไฟฟ้า	คุณเกรียงศักดิ์ ต.	30 ส.ค. 65	27.5	79.4
แผนก บำรุงรักษาเครื่องกล	คุณจิรพงศ์ ค.	30 ส.ค. 65	1.6	66.9
มาตรฐาน			-	85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : <sup>1/</sup>ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน จากการจัดทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 10 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine A บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine B บริเวณ Pulverizer A-B บริเวณ Pulverizer E-F บริเวณ PA Fan A บริเวณ PA Fan B บริเวณ ID Fan A บริเวณ ID Fan B บริเวณ FGD AIR BLOWER และบริเวณ Condenser ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-55 และรูปที่ 3.4-33

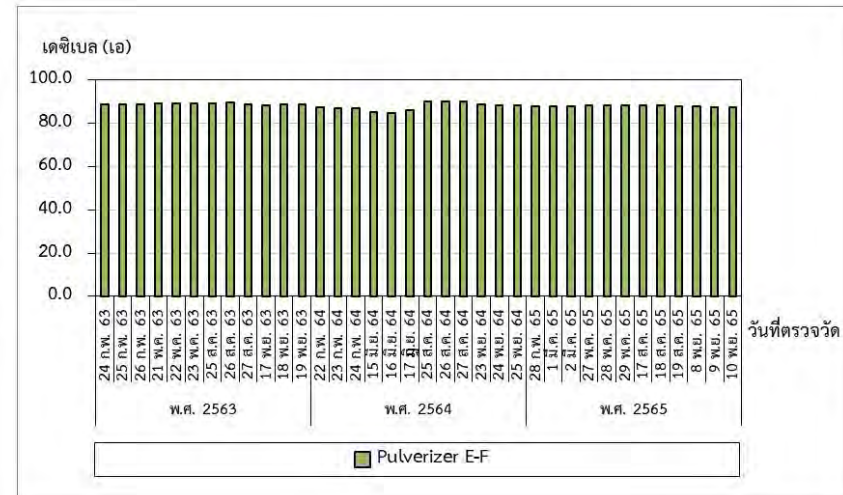
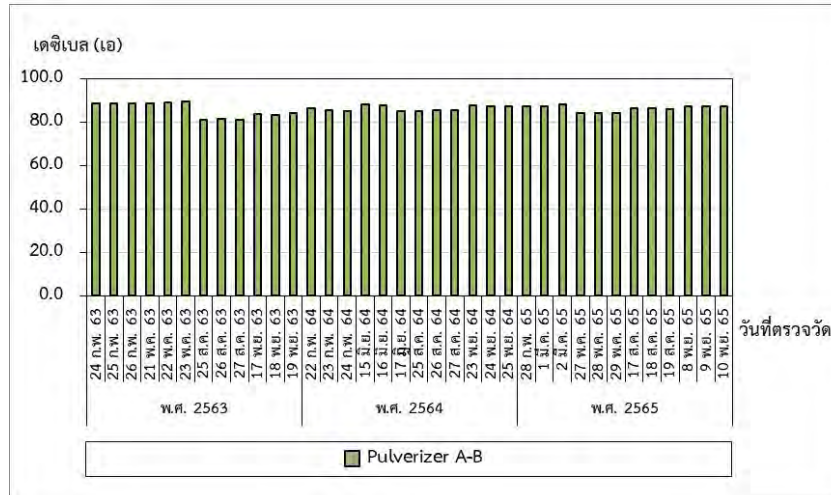
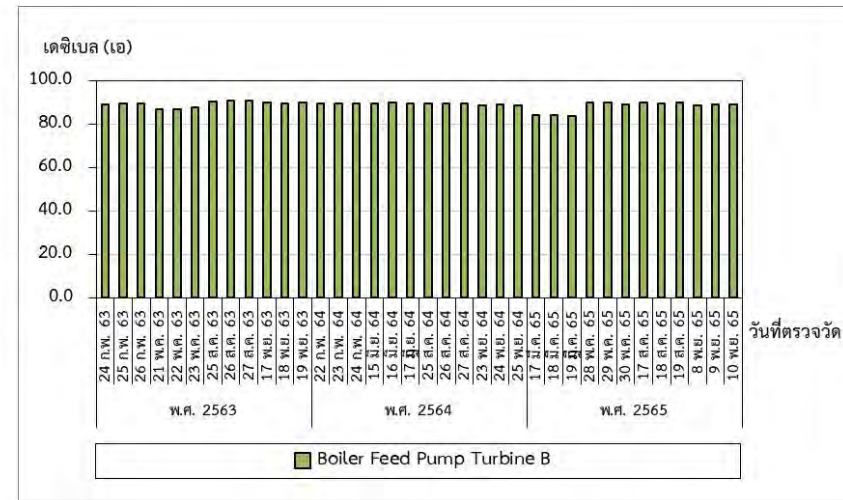
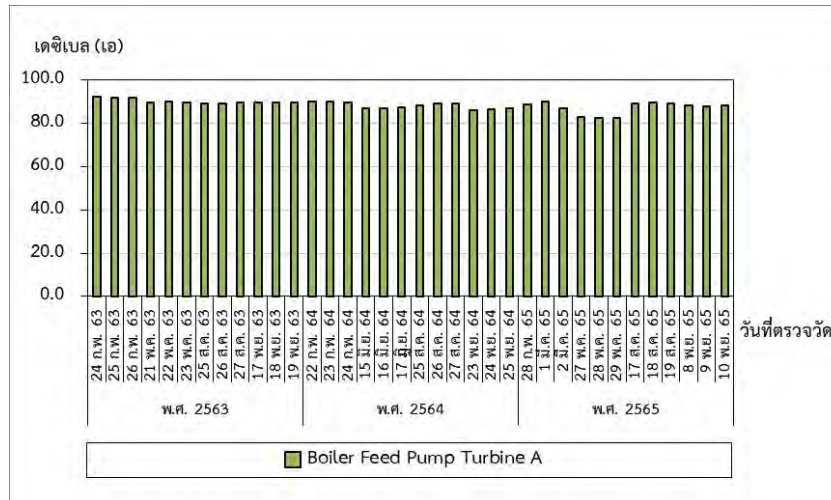
ตารางที่ 3.4-55 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))									
	Boiler Feed Pump Turbine A	Boiler Feed Pump Turbine B	Pulverizer A-B	Pulverizer E-F	PA Fan A	PA Fan B	ID Fan A	ID Fan B	FGD AIR BLOWER	Condenser
24 ก.พ. 63	92.1	89.1	88.6	88.8	87.5	91.0	82.7	82.4	82.8	84.8
25 ก.พ. 63	91.9	89.6	88.6	88.5	87.5	91.2	84.4	82.6	83.0	84.8
26 ก.พ. 63	91.6	89.5	88.8	88.5	87.3	91.6	84.1	83.1	83.4	84.7
21 พ.ค. 63	89.6	87.0	88.7	88.9	87.8	87.0	82.8	83.4	82.0	85.6
22 พ.ค. 63	90.0	87.0	89.3	89.2	88.3	87.0	83.2	84.0	81.9	85.8
23 พ.ค. 63	89.6	87.7	89.4	89.3	87.6	87.6	83.2	83.8	82.2	85.6
25 ส.ค. 63	89.2	90.3	81.0	89.2	89.8	90.7	85.0	82.7	82.9	87.7
26 ส.ค. 63	89.2	90.9	81.3	89.4	90.0	90.8	85.1	83.1	83.0	87.9
27 ส.ค. 63	89.4	90.7	81.2	88.8	88.6	90.1	84.9	83.3	82.9	88.0
17 พ.ย. 63	89.6	89.8	83.6	88.2	87.5	90.5	83.3	80.8	82.6	85.0
18 พ.ย. 63	89.5	89.5	83.5	88.5	87.4	90.1	82.9	80.3	82.6	85.1
19 พ.ย. 63	89.6	89.8	84.0	88.6	87.5	90.1	83.4	77.8	82.8	86.5
22 ก.พ. 64	90.0	89.4	86.5	87.4	86.4	88.7	83.1	82.3	83.7	86.2
23 ก.พ. 64	89.8	89.5	85.5	87.0	86.9	89.1	83.0	82.5	83.6	86.2
24 ก.พ. 64	89.6	89.5	85.3	87.1	86.7	88.7	83.3	82.6	83.6	86.2
15 มี.ย. 64	86.6	89.7	88.4	85.3	87.0	90.5	85.4	82.1	85.7	88.2
16 มี.ย. 64	86.8	89.9	87.7	84.6	86.9	91.5	85.7	82.3	85.8	87.9
17 มี.ย. 64	87.3	89.6	85.1	85.9	86.5	90.0	85.8	82.0	85.9	88.2
25 ส.ค. 64	88.2	89.5	85.3	89.8	87.5	88.8	82.5	84.1	83.7	87.3
26 ส.ค. 64	88.9	89.7	85.6	89.8	87.5	88.5	82.5	85.2	83.6	87.5
27 ส.ค. 64	89.2	89.5	85.4	89.8	87.1	87.9	83.3	84.9	83.8	87.5

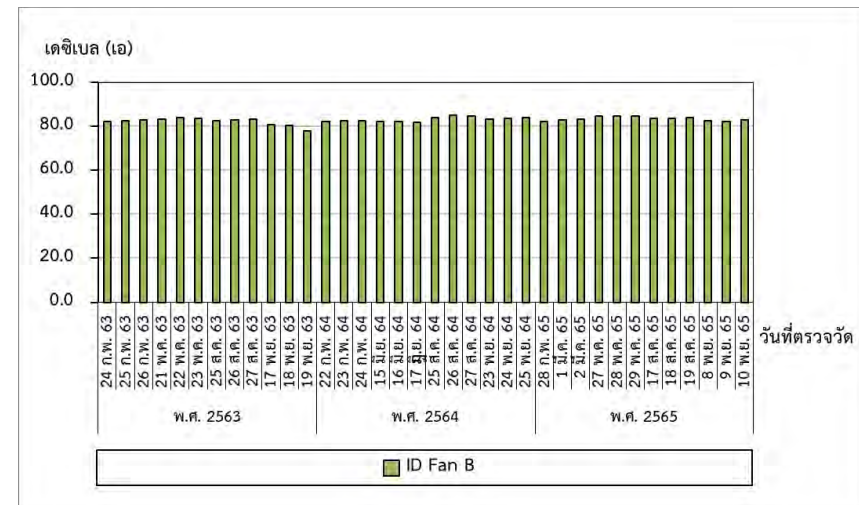
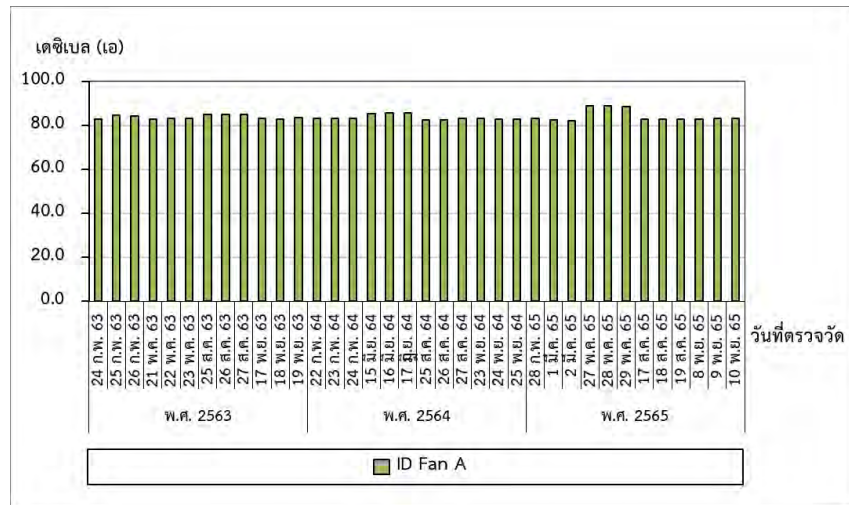
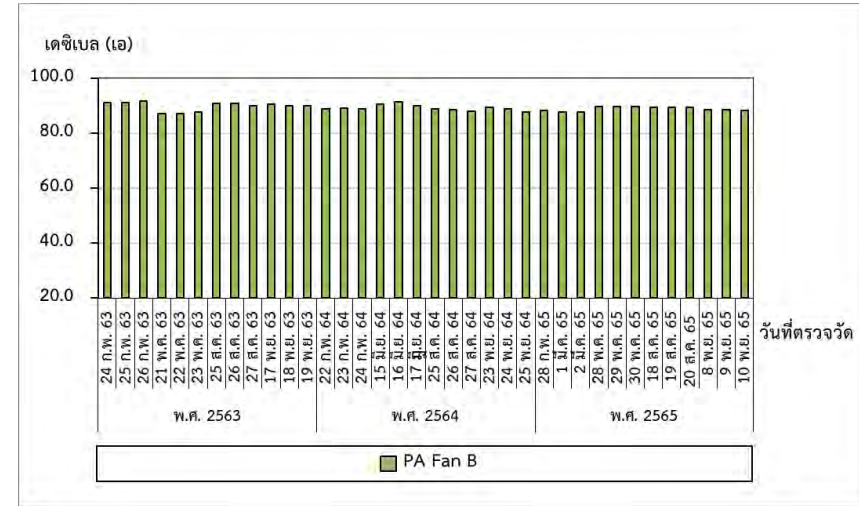
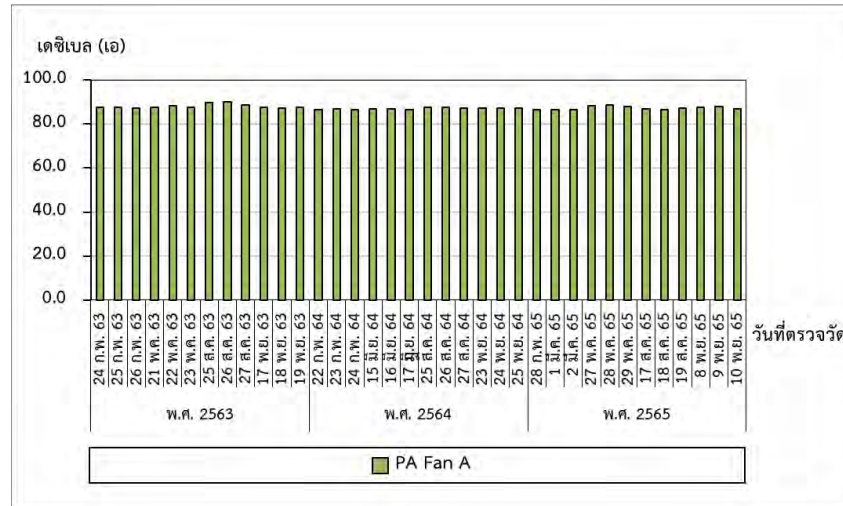
ตารางที่ 3.4-55 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))									
	Boiler Feed Pump Turbine A	Boiler Feed Pump Turbine B	Pulverizer A-B	Pulverizer E-F	PA Fan A	PA Fan B	ID Fan A	ID Fan B	FGD AIR BLOWER	Condenser
23 พ.ย. 64	85.8	88.5	87.6	88.5	87.4	89.4	83.1	83.4	85.0	87.0
24 พ.ย. 64	86.3	89.2	87.5	88.1	87.1	88.9	82.9	83.5	84.5	87.1
25 พ.ย. 64	86.7	88.6	87.5	88.4	87.2	87.8	82.9	84.1	84.2	87.2
28 ก.พ. 65	88.6	-	87.3	87.7	86.4	88.4	83.0	82.4	83.4	86.9
1 มี.ค. 65	90.0	-	87.3	87.7	86.6	87.7	82.5	83.0	83.0	87.0
2 มี.ค. 65	86.7	-	88.1	87.7	86.5	87.7	82.1	83.3	83.2	87.1
17 มี.ค. 65	-	84.4	-	-	-	-	-	-	-	-
18 มี.ค. 65	-	84.4	-	-	-	-	-	-	-	-
19 มี.ค. 65	-	83.9	-	-	-	-	-	-	-	-
27 พ.ค. 65	82.6	-	84.0	88.4	88.5	-	88.7	84.8	81.1	84.9
28 พ.ค. 65	82.3	89.8	84.2	88.1	88.6	89.6	88.7	84.9	80.9	85.3
29 พ.ค. 65	82.4	90.0	84.2	88.0	88.1	89.7	88.6	84.8	80.8	84.9
30 พ.ค. 65	-	88.9	-	-	-	89.8	-	-	-	-
17 ส.ค. 65	89.2	89.8	86.3	88.3	87.0	-	82.9	83.7	84.0	86.2
18 ส.ค. 65	89.3	89.7	86.3	88	86.6	89.3	82.8	83.7	84.1	87.2
19 ส.ค. 65	89.2	89.9	86.1	87.9	87.2	89.5	82.7	83.9	84.1	86.1
20 ส.ค. 65	-	-	-	-	-	89.3	-	-	-	-
8 พ.ย. 65	88.1	88.8	87.5	87.6	87.5	88.5	82.8	82.5	84.2	86.7
9 พ.ย. 65	87.5	89.0	87.3	87.5	87.9	88.5	83.3	82.1	84.0	86.4
10 พ.ย. 65	88.0	88.9	87.2	87.3	86.8	88.3	83.3	82.8	84.1	86.7



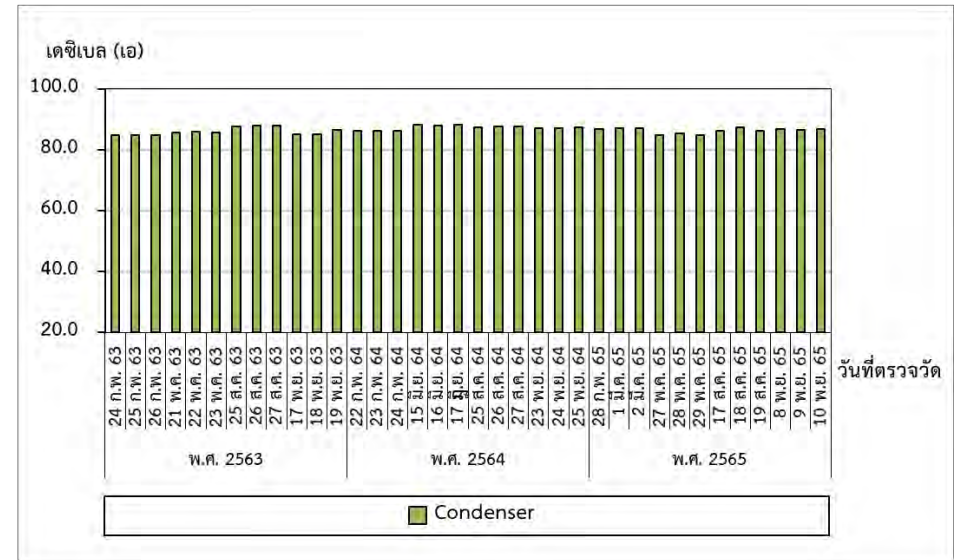
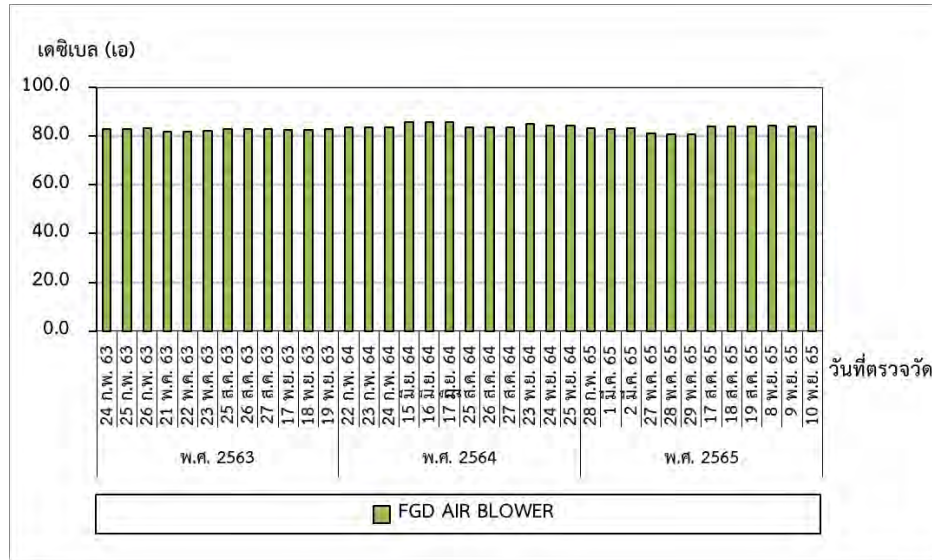


รูปที่ 3.4-32 สรุปการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3.4-33 (ต่อ) สรุปการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565





รูปที่ 3.4-33 (ต่อ) สรุปการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

#### 3.4.11.5 ฝุ่นละอองจากลานกองถ่านหิน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม บริเวณลานกองถ่านหิน ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ทิศเหนือของกองถ่านหิน และ ทิศใต้ของกองถ่านหิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าค่าที่สามารถวิเคราะห์ได้ทางห้องปฏิบัติการ คือมีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในทุกครั้งของการตรวจวัด

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-56

ตารางที่ 3.4-56 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Total Dust) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ทิศเหนือของกองถ่านหิน	ทิศใต้ของกองถ่านหิน
ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	16 ส.ค. 65	<0.15	<0.15
	14 พ.ย. 65	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		≤15	

หมายเหตุ : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (OSHA)



ทิศเหนือของกองถ่านหิน



ทิศใต้ของกองถ่านหิน

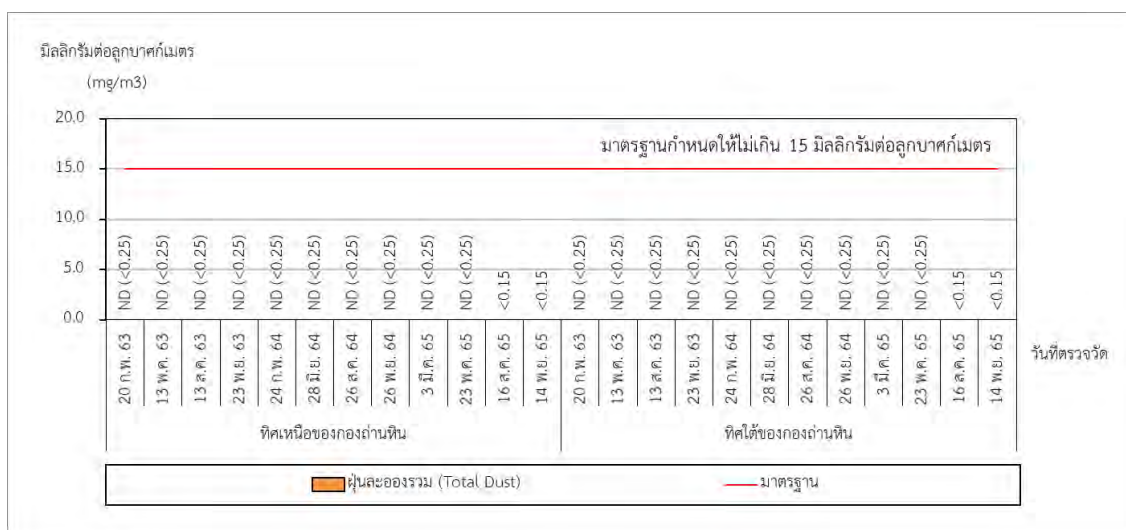
รูปที่ 3.4-33 การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Total Dust)

จากการการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม บริเวณลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ทิศเหนือของกองถ่านหิน และ ทิศใต้ของกองถ่านหิน เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-57

ตารางที่ 3.4-57 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ทิศเหนือของกองถ่านหิน	ทิศใต้ของกองถ่านหิน
ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	20 ก.พ. 63	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	13 พ.ค. 63	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	13 ส.ค. 63	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	23 พ.ย. 63	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	24 ก.พ. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	28 มิ.ย. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	26 ส.ค. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	26 พ.ย. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	3 มี.ค. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	23 พ.ค. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	16 ส.ค. 65	<0.15	<0.15
	14 พ.ย. 65	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		≤15	

หมายเหตุ : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (OSHA)



หมายเหตุ : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (OSHA)

รูปที่ 3.4-34 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

#### 3.4.11.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย

การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานระหว่างวันที่ 14 กรกฎาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมดจำนวน 84 คน พบว่าส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่ต้องมีการเฝ้าระวังสุขภาพ ทางโครงการมีระเบียบปฏิบัติการเฝ้าระวังสุขภาพอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-56 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและระเบียบปฏิบัติการเฝ้าระวังสุขภาพ

สำหรับสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ที่มาใช้บริการห้องพยาบาลของกลุ่มบริษัท โกลว์ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 พบว่า มีจำนวนผู้มารับบริการทั้งสิ้น จำนวน 139 ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-58 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-48 สรุปรายงานผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลกลุ่มบริษัท โกลว์

ตารางที่ 3.4-58 สรุปข้อมูลพนักงานของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ที่มารับบริการห้องพยาบาล  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เดือน	ความถี่ในการเข้ารับบริการห้องพยาบาล (ครั้ง)
กรกฎาคม 2565	18
สิงหาคม 2565	18
กันยายน 2565	23
ตุลาคม 2565	25
พฤศจิกายน 2565	27
ธันวาคม 2565	28
รวม	139

ที่มา : บันทึกข้อมูลพนักงานของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ที่มารับบริการห้องพยาบาลของกลุ่มบริษัท โกลว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

#### 3.4.11.7 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และอุปกรณ์สำหรับการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงไฟฟ้า พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน สรุปดังตารางที่ 3.4-59

สำหรับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและอุปกรณ์สำหรับการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตามที่มีมาตรการระบุไว้อย่างเคร่งครัด โดยมีการจัดทำแผนการดำเนินงานด้านความปลอดภัย เป็นประจำทุกปี ดังภาคผนวก ข-51 และดำเนินงานตามกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ดังภาคผนวก ข-52 เช่น กิจกรรม Heare We Safe PM Safety Walk and Talk PTW, JSEA Audit เป็นต้น

ตารางที่ 3.4-59 สรุปสถิติอุบัติเหตุของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)	สาเหตุ/สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุที่ทำให้เสียชีวิต	0	-	0
อุบัติเหตุที่ทำให้หยุดงาน	0	-	0
รวม	0	-	0

ที่มา : สรุปสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

#### 3.4.11.8 บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับที่ 1 ในทุกกะการทำงาน และซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-60 การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 ได้มีการทบทวนแผนฉุกเฉินชุมชน แผนอพยพชุมชนให้กับชุมชนห้วยโป่งใน 1 และชุมชนหนองบัวแดง ตามแผนงานป้องกันภัยจังหวัดระยอง ให้แต่ละชุมชนมีผู้ประกอบการเป็นที่ปรึกษา ดังภาคผนวก ข-61 การซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน

#### 3.4.11.9 อัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด มีการบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน โดยมีรายละเอียดระบุไว้ชัดเจนในคู่มือพนักงานของกลุ่มบริษัทโกลว์ ซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ อุปกรณ์ป้องกันหู อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา อุปกรณ์ป้องกันมือ อุปกรณ์ป้องกันลำตัวและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นๆ สำหรับอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-60 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทุกคน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-55 คู่มือพนักงาน ภาคผนวก ข-63 การอบรมพนักงานหลักสูตรต่างๆ และดำเนินงานตามกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ดังภาคผนวก ข-52 เช่น กิจกรรม Hear We Safe PM Safety Walk and Talk PTW, JSEA Audit เป็นต้น

ตารางที่ 3.4-60 สรุปอัตราการเบิกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงานบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	อัตราการใช้ของพนักงาน (ชิ้น/คน)
1	อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ	1
2	อุปกรณ์ป้องกันดวงตา	1
3	อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ	19
4	อุปกรณ์ป้องกันการไต่ขึ้น (คู)	16
5	อุปกรณ์ป้องกันมือ เช่น ถุงมือผ้า (คู)	30
6	ชุดป้องกันฝุ่นและสารเคมี (ชุด)	1
7	รองเท้านิรภัย (คู)	1

ที่มา : สรุปอัตราการเบิกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

#### 3.4.12 สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าโดยตรง จำนวน 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนหนองแพ ชุมชนวัดโสภณ และชุมชนมาบขลุ่ย ปีละ 1 ครั้ง และเนื่องจากชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง ได้แยกออกมาจากชุมชนมาบขลุ่ย บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด จึงพิจารณาให้มีการสำรวจชุมชนดังกล่าวเพิ่มเติม ปีละ 1 ครั้งเช่นเดียวกัน

สำหรับปี พ.ศ. 2565 บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนและกลุ่มประมง ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ซึ่งดำเนินการระหว่างวันที่ 25-29 ตุลาคม พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-31 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน

#### 3.4.13 สังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจกำหนดให้มีการดำเนินการ ดังนี้

- (1) บันทึกปัญหา ข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ ปีละ 1 ครั้ง

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน ดังภาคผนวก ข-44 เอกสารรับเรื่องร้องเรียน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

- (2) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ ปีละ 1 ครั้ง

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และดำเนินการตามแผนฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยในระหว่างกรกฎาคม-สิงหาคม พ.ศ. 2565 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ในการประชุมไตรภาคี เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-11 เอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี และประชาสัมพันธ์การหยุดซ่อมบำรุง ดังภาคผนวก ข-12 การประชาสัมพันธ์กรณีแจ้งการหยุดซ่อมบำรุง

- (3) รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ปีละ 2 ครั้ง

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้ประชาสัมพันธ์กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ ในการประชุมไตรภาคี เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565 และวันที่ 21 ธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-11 เอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ภาคผนวก ข-30 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และภาคผนวก ข-43 นิตยสารใจเดียวกัน ประชาสัมพันธ์โครงการ

- (4) รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่ ปีละ 2 ครั้ง

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด มีนโยบายในการพิจารณาคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมกับความรู้และตำแหน่งงาน โดยในปี พ.ศ. 2565 มีพนักงานท้องถิ่นจำนวน 61 คน คิดเป็นร้อยละ 70.93 ของพนักงานทั้งหมด จำนวน 86 คน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-42 จำนวนและรายชื่อพนักงานท้องถิ่น

#### 3.4.14 สาธารณสุข

มาตรการด้านสาธารณสุขกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลดังนี้

(1) ความถี่ ความรุนแรงของการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ที่อาจเกิดจากโรงไฟฟ้า เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ ข้อร้องเรียนของชุมชนจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง

(2) รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหารและโรคติดต่อจากสถานบริการสาธารณสุขของประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

จากการประสานงานกับหน่วยงานราชการด้านสาธารณสุขท้องถิ่น เกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุขหลักและใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า จากสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (แบบรายงาน 504) ของศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสมนัส (ชื่อเดิม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุขหลักและใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า

โดยข้อมูลในปี พ.ศ. 2565 ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสมนัส มีอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม มากที่สุด รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบทางเดินหายใจ ตามลำดับ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูนมีอัตราการเจ็บป่วยด้วยอาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ มากที่สุด รองลงมา คือ โรคระบบหายใจ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-45 สถิติจำนวนผู้ป่วยแยกตามกลุ่มอาการของโรค

โดยในปี พ.ศ. 2565 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการเกิดขึ้น

(3) รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน ปีละ 2 ครั้ง

บริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน

(4) รายงานการสนับสนุนการจัดอบรมและการเผยแพร่ข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง

บริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการให้ความรู้แก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านกลุ่มกิจกรรมเพื่อนชุมชน นอกจากนี้ โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ได้จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อตัวแทนชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ เช่น การจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยแก่นักเรียนในพื้นที่ ประกอบด้วย ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า สารเคมี และการใช้รถใช้ถนน การให้ความรู้ต่อชุมชนในกิจกรรมเคียงบ่าเคียงไหล่ การเผยแพร่ความรู้ผ่านนิตยสารใจเดียวกัน เป็นต้น

(5) รายงานการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้แก่ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง

โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ร่วมกับกลุ่มกิจกรรมเพื่อนชุมชนได้จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 แสดงตารางการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน ดังนี้

ตารางที่ 3.4-61 การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

ลำดับ	กำหนดการ	สถานที่จัดงาน	พื้นที่
1	10 ก.ค. 65	วัดหนองแพบ	มาบตาพุด
2	17 ก.ค. 65	วัดหนองผักหนาม	มาบข่า
3	24 ก.ค. 65	โรงเรียนวัดซากลูกหญ้า	ห้วยโป่ง
4	7 ส.ค. 65	วัดมาบชุลุด	ห้วยโป่ง
5	21 ส.ค. 65	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก ทต. มาบข่าพัฒนา	มาบข่า
6	4 ก.ย. 65	โรงเรียนวัดบ้านฉาง	บ้านฉาง
7	18 ก.ย. 65	วัดทับมา	ทับมา
8	25 ก.ย. 65	วัดประชุมมิตรบำรุง	บ้านฉาง
9	9 ต.ค. 65	วัดกรอกยายชา	เนินพระ
10	16 ต.ค. 65	มัสยิดนูรุ้ล อิตายะห์	มาบตาพุด
11	6 พ.ย. 65	วัดปลา	บ้านฉาง
12	13 พ.ย. 65	วัดชอยคีรี	ห้วยโป่ง
13	27 พ.ย. 65	ที่ทำการตากวน-อ่าวประดู่	มาบตาพุด

ที่มา : กลุ่มบริษัทโกลว์ร่วมกับกลุ่มกิจกรรมเพื่อนชุมชน

(6) รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับที่ 1 ในทุกะการทำงาน และซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี เมื่อวันที่ 28 กันยายน พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-60 การซ้อมแผนฉุกเฉินประจำปี นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 14 กันยายน พ.ศ. 2565 ได้มีการทบทวนแผนฉุกเฉินชุมชน แผนอพยพชุมชนให้กับชุมชนห้วยโป่งใน 1 และชุมชนหนองบัวแดง ตามแผนงานป้องกันภัยจังหวัดระยอง ให้แต่ละชุมชนมีผู้ประกอบการเป็นพี่ปึกษา ดังภาคผนวก ข-61 การซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน