

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. 2566 ซึ่งโครงการหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รายละเอียดดังภาคผนวก ข-64 โดยมีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ แสดงดังตารางที่ 3.1-1

ตารางที่ 3.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญ-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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.
1. คุณภาพอากาศ 1.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/WD)	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ - ชุมชนหนองแพบ - วัดมาบชลุต - ชุมชนซอยคีรี - ชุมชนภูธรห้วยมะหาด	- ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					20-27			21-28				
- โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd) โปรท (Hg), ตะกั่ว (Pb)	- บ้านหนองแพบ	- ปีละ 2 ครั้ง					20-27			21-28				
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตรวจวัดด้วยระบบ CEMs - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)	- ต่อเนื่อง												

ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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.
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ) ตรวจวัดแบบ stack sampling - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)	- ปีละ 2 ครั้ง												
- โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd) พรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)	- ปีละ 2 ครั้ง และ ตรวจเพิ่มเติม 2 ครั้ง												
- องค์ประกอบของถ่านหินที่นำมาใช้ในโครงการ S, Ash, As, Cd, Hg, Pb	- ลานกองถ่านหินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง และ ตรวจเพิ่มเติม 2 ครั้ง			15		17			16				20
- VOCs	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)	- ปีละ 2 ครั้ง												
1.3 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก - CO ₂	- แนวทางการประเมินของ UNFCCC	- ปีละ 2 ครั้ง												

ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญ-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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.
2. ระดับเสียง - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)	- ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม - วัดหนองแพบ	- ทุก 3 เดือน - ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง			27-1		15-20			21-26			11-15	
3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้งน้ำทิ้ง (น้ำจืด) - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลาย (DO)	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	18	15	15	19	17	14	19	16	22	18	15	20
- สารไฮโดรคาร์บอน - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), ตะกั่ว (Pb),ปรอท (Hg), ซีลีเนียม (Se),เหล็ก (Fe)	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน - น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน	- ปีละ 3 ครั้ง	18				17				27			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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 3.1 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้ง น้ำทิ้ง (น้ำทะเล) - Temperature - pH - Salinity - TDS - Conductivity - Turbidity - DO	- จุติระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	4, 11, 18, 25	1, 8, 15, 22	1, 8, 15, 22, 29	5, 12, 19, 26	3, 10, 17, 24, 31	7, 14, 21, 28	5, 12, 19, 26	3, 9, 16, 23, 30	6, 13, 22, 27	4, 11, 18, 25	1, 8, 15, 22, 29	6, 13, 20, 25
- BOD - SS	- จุติระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	18	15	15	19	17	14	19	16	22	18	15	20
- บีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน - โลหะหนัก As, Cd, Pb, Hg - ซัลเฟต - ซัลไฟด์	- จุติระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	- ปีละ 3 ครั้ง	18				17				22			
- pH - TDS	- น้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่ บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher	- เดือนละ 1 ครั้ง	9	15	22	11	30	27	26	23	22	4	1	6

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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 - 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	4	1	1	5	3	14	5	2	4	4	1	6
- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน - 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	4				3				4			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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	4				3				4			
- ตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ	- แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง											29	
4. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุม ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น - สถานี A, D, O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร - สถานี B, C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- ปีละ 3 ครั้ง		1			3				4			
- ปริมาณ ชนิด ความหลากหลาย และความชุกชุม ของสัตว์น้ำวัยอ่อน	- สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น - สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- ปีละ 3 ครั้ง		1			3				4			

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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			30		17			23			14	
- แสงสว่าง	- พื้นที่ส่วนการผลิต - อาคารซ่อมบำรุง	- ทุก 3 เดือน			30		17			23			14	
- ระดับเสียงในรูป Leq 8 ชั่วโมง	- อาคารเครื่องสูบน้ำ - อาคารหม้อไอน้ำ	- ทุก 3 เดือน ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง			27-31		15-19			21-25			10-14	
- ระดับเสียงในรูป Leq 8 ชั่วโมง	- บริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จากการทำ noise contour	- ทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง			28-30		16-18			22-24			13-15	
- ฝุ่นละออง	- ทางทิศเหนือและใต้ของกองถ่านหิน	- ทุก 3 เดือน			30		17			23			14	

ตารางที่ 3.1-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ตรวจสอบสุขภาพพนักงาน 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					ดำเนินการต่อเนื่อง							
- 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. 2566

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.
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)											27			
- บันทึกการรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
- สำรวจอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
- รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินรวมทั้งอุปกรณ์สำหรับใช้ในการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
7. สังคม-เศรษฐกิจ														
- 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. 2566

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.
7. สังคม-เศรษฐกิจ (ต่อ) - สำรวจสภาพสังคม-เศรษฐกิจ ของชุมชนโดยรอบพร้อมทั้ง สำรวจความคิดเห็นของ ประชาชน ผู้นำท้องถิ่น และ ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง									14-18			
- รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
- รายงานการจ้างงานประชากร ในพื้นที่	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	←					ดำเนินการต่อเนื่อง						→
8. สาธารณสุข - 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 เจริญ-วัน จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี พ.ศ. 2566

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									27			

หมายเหตุ : = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

- ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการเนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

ตารางที่ 3.2-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
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
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย		
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
คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย (ต่อ) 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
องค์ประกอบของถ่านหิน 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 ,
ระดับเสียงทั่วไป Leq (24hr), L90, Lmax	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
คุณภาพน้ำ 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
คุณภาพน้ำ (ต่อ)		
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
ระดับความร้อนในบริเวณการทำงาน		
Heat Stress	Wet Bulb Globe Temperature Meter	Department Labor Protection and Welfare (B.E.2561)
ปริมาณความเข้มของแสงสว่างในบริเวณการทำงาน		
Illuminance	Lux Meter	ISO/CIE 10527
ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน		
Leq 8 hr	Integrating Sound Level Meter	Based on ISO 1996/1
คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน		
Total Dust	Filter / Air Sampling Pump	NIOSH (1994), 0500

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-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 กำหนดค่าเฝ้าระวังสำหรับสารอินทรีย์ระเหยง่ายในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 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 แก๊สโค-วัน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 7 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองแพบ วัดมาบชุลูด 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 ตามเงื่อนไขแนบท้ายใบอนุญาตผลิตไฟฟ้าจากคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานและเงื่อนไขแนบท้ายหนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินและประกอบกิจการในนิคมอุตสาหกรรมกำหนดให้ทำการตรวจวัดบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุดเพิ่มเติมในทุกพารามิเตอร์

สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด	0.033-0.047	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	0.023-0.098	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.019-0.039	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนหนองแพบ	0.023-0.031	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดมาบชุลูด	0.053-0.095	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยคีรี	0.033-0.074	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนภูธรห้วยมะหาด	0.016-0.022	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

(2) ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด	0.013-0.015	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด	0.010-0.025	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.011-0.018	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนหนองแพบ	0.010-0.016	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดมาบชูด	0.020-0.034	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยคีรี	0.010-0.023	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนภูตรห้วยมะหาด	0.010-0.014	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด	0.007-0.018	ส่วนในล้านส่วน
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด	0.005-0.033	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.004-0.012	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนหนองแพบ	0.003-0.016	ส่วนในล้านส่วน
- วัดมาบชูด	0.003-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนซอยคีรี	0.002-0.014	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนภูตรห้วยมะหาด	0.003-0.019	ส่วนในล้านส่วน

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

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด	0.005-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด	0.002-0.003	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.003	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนหนองแพบ	0.004-0.005	ส่วนในล้านส่วน
- วัดมาบชูด	0.003	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนซอยคีรี	0.003	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนภูตรห้วยมะหาด	0.002	ส่วนในล้านส่วน

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

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด	0.004-0.005	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด	0.002-0.003	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.003	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนหนองแพบ	0.004-0.005	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดมาบชูด	0.003	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยคีรี	0.003	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนภูธรห้วยมะหาด	0.002	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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันตก
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก
- ชุมชนหนองแพบ ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก
- วัดมาบชูด ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก





โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพูด



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพูด



ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



ชุมชนหนองแพบ



วัดมาบชลุต



ชุมชนซอยคีรี



ชุมชนภูธรห้วยมะหาด

ภาพที่ 3.4-1 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ	:	โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย	:	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	:	ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
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 ³)	PM-10 (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาตาพุต	21-22 สิงหาคม 2566	0.041	0.014
	22-23 สิงหาคม 2566	0.042	0.014
	23-24 สิงหาคม 2566	0.047	0.015
	24-25 สิงหาคม 2566	0.036	0.013
	25-26 สิงหาคม 2566	0.036	0.013
	26-27 สิงหาคม 2566	0.033	0.013
	27-28 สิงหาคม 2566	0.036	0.015
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาตาพุต	21-22 สิงหาคม 2566	0.028	0.012
	22-23 สิงหาคม 2566	0.023	0.012
	23-24 สิงหาคม 2566	0.098	0.025
	24-25 สิงหาคม 2566	0.039	0.014
	25-26 สิงหาคม 2566	0.029	0.012
	26-27 สิงหาคม 2566	0.024	0.010
	27-28 สิงหาคม 2566	0.027	0.011
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	21-22 สิงหาคม 2566	0.021	0.011
	22-23 สิงหาคม 2566	0.020	0.012
	23-24 สิงหาคม 2566	0.019	0.012
	24-25 สิงหาคม 2566	0.019	0.012
	25-26 สิงหาคม 2566	0.022	0.012
	26-27 สิงหาคม 2566	0.039	0.018
	27-28 สิงหาคม 2566	0.022	0.011
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ชุมชนหนองแฟบ	21-22 สิงหาคม 2566	0.023	0.010
	22-23 สิงหาคม 2566	0.029	0.013
	23-24 สิงหาคม 2566	0.030	0.014
	24-25 สิงหาคม 2566	0.031	0.016
	25-26 สิงหาคม 2566	0.028	0.013
	26-27 สิงหาคม 2566	0.023	0.012
	27-28 สิงหาคม 2566	0.030	0.014
วัดมาบชุลูต	21-22 สิงหาคม 2566	0.053	0.020
	22-23 สิงหาคม 2566	0.095	0.033
	23-24 สิงหาคม 2566	0.095	0.034
	24-25 สิงหาคม 2566	0.094	0.034
	25-26 สิงหาคม 2566	0.082	0.031
	26-27 สิงหาคม 2566	0.085	0.029
	27-28 สิงหาคม 2566	0.069	0.028
ชุมชนซอยศิริ	21-22 สิงหาคม 2566	0.033	0.010
	22-23 สิงหาคม 2566	0.037	0.018
	23-24 สิงหาคม 2566	0.061	0.023
	24-25 สิงหาคม 2566	0.045	0.017
	25-26 สิงหาคม 2566	0.047	0.016
	26-27 สิงหาคม 2566	0.074	0.023
	27-28 สิงหาคม 2566	0.063	0.020
ชุมชนภูธรห้วยมะหาด	21-22 สิงหาคม 2566	0.022	0.010
	22-23 สิงหาคม 2566	0.020	0.014
	23-24 สิงหาคม 2566	0.020	0.014
	24-25 สิงหาคม 2566	0.019	0.014
	25-26 สิงหาคม 2566	0.016	0.012
	26-27 สิงหาคม 2566	0.018	0.013
	27-28 สิงหาคม 2566	0.020	0.014
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณนทชัย อุปลัมภ์	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-8594
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุวิงค์	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 เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (GPS 47P 0735185, 1405871)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) Teledyne T200 Serial No. 2197
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2566
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 1 มกราคม 2567
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 1 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
09.00 – 10.00 น.	0.006	0.007	0.006	0.006	0.005	0.005	0.004
10.00 – 11.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.007	0.006
11.00 – 12.00 น.	0.004	0.001	0.004	0.005	0.005	0.007	0.006
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.001	0.006	0.005	0.005	0.006	0.005
13.00 – 14.00 น.	0.002	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.004
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.006	0.005	0.007	0.005	0.006	0.007
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.005	0.004	0.006	0.006	0.006	0.007
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.004	0.005	0.007	0.005	0.008	0.008
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.007	0.006	0.007	0.007	0.009	0.009
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.004	0.007	0.009	0.007	0.007	0.007
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.005	0.010	0.009	0.007	0.006	0.009
20.00 – 21.00 น.	0.018	0.006	0.009	0.002	0.006	0.006	0.010
21.00 – 22.00 น.	0.007	0.006	0.006	0.007	0.005	0.004	0.008
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.006	0.005	0.007	0.004	0.003	0.009
23.00 – 24.00 น.	0.006	0.007	0.004	0.006	0.005	0.004	0.007
00.00 – 01.00 น.	0.006	0.008	0.003	0.005	0.004	0.005	0.006
01.00 – 02.00 น.	0.006	0.006	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004
02.00 – 03.00 น.	0.006	0.005	0.006	0.005	0.006	0.004	0.003
03.00 – 04.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
04.00 – 05.00 น.	0.006	0.005	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006
05.00 – 06.00 น.	0.006	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006
06.00 – 07.00 น.	0.006	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.005
07.00 – 08.00 น.	0.009	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.008	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.001	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.018	0.008	0.010	0.009	0.007	0.009	0.010
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.006	0.006	0.005	0.006	0.006
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด (มหาชน)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์อาหาร จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (GPS 47P 0731529, 1402602)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APNA-370 Serial No. 7AV89544
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2566
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 1 มกราคม 2567
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 1 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
11.00 – 12.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.006	0.033	0.007	0.029
12.00 – 13.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.006	0.005	0.005	0.008
13.00 – 14.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.005
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.005	0.006	0.005	0.006
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.005	0.007	0.005	0.006
16.00 – 17.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.006
17.00 – 18.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.021	0.006	0.006
18.00 – 19.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.016	0.005	0.006
19.00 – 20.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.011	0.005	0.005
20.00 – 21.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.004	0.007	0.005	0.005
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.007	0.005	0.005
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.004	0.006	0.005	0.005
23.00 – 24.00 น.	0.005	0.004	0.005	0.004	0.006	0.005	0.004
00.00 – 01.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004
01.00 – 02.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004
02.00 – 03.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
03.00 – 04.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005
04.00 – 05.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004
05.00 – 06.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.005	0.004
06.00 – 07.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
07.00 – 08.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.006	0.005	0.005
08.00 – 09.00 น.	0.004	0.004	0.009	0.006	0.008	0.006	0.005
09.00 – 10.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.02	0.019	0.012	0.006
10.00 – 11.00 น.	0.004	0.006	0.009	0.01	0.017	0.016	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.006	0.009	0.020	0.033	0.016	0.029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.005	0.005	0.006	0.009	0.006	0.006
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. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (GPS 47P 0736058, 1402077)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APNA-370	Serial No.	SEEAW53E
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2566		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	1 มกราคม 2567		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	1 กรกฎาคม 2566		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
10.00 – 11.00 น.	0.006	0.008	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
11.00 – 12.00 น.	0.009	0.012	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002
12.00 – 13.00 น.	0.007	0.006	0.004	0.003	0.003	0.003	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002	0.003	0.003
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
16.00 – 17.00 น.	0.003	0.005	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
17.00 – 18.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.008	0.003	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
00.00 – 01.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.004	0.004	0.004	0.003	0.003	0.003
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.003	0.004	0.006	0.003	0.003	0.003
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.005	0.004	0.006	0.003	0.003	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.004	0.006	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.008	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
07.00 – 08.00 น.	0.004	0.006	0.004	0.005	0.003	0.006	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
09.00 – 10.00 น.	0.006	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.009	0.012	0.006	0.006	0.004	0.006	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.005	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						
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. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (GPS 47P 0729829, 1403305)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APNA-370	Serial No.	T2T8YRLL
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2566		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	1 มกราคม 2567		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	1 กรกฎาคม 2566		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
12.00 – 13.00 น.	0.001	0.004	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
15.00 – 16.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.001	0.002	0.003	0.016	0.004	0.002	0.001
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.005	0.001	0.002	0.002	0.002
19.00 – 20.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
20.00 – 21.00 น.	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002
21.00 – 22.00 น.	0.001	0.002	0.008	0.002	0.002	0.002	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
23.00 – 24.00 น.	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.001	0.003	0.005	0.004	0.002	0.002	0.002
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.014	0.004	0.002	0.002	0.003	0.002
02.00 – 03.00 น.	0.003	0.005	0.004	0.003	0.004	0.004	0.002
03.00 – 04.00 น.	0.003	0.008	0.004	0.006	0.003	0.013	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.003	0.006	0.004	0.004	0.003	0.006	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.001	0.004	0.003	0.003	0.002	0.004	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.016	0.002	0.003	0.002
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.016	0.002	0.002	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10.00 – 11.00 น.	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.005	0.002	0.002	0.001	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.014	0.008	0.016	0.004	0.013	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.003	0.003	0.004	0.002	0.003	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบชลุต (GPS 47P 0730822, 1407369)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) Teledyne T200 Serial No. 7239
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2566
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 1 มกราคม 2567
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 1 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
12.00 – 13.00 น.	0.003	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
13.00 – 14.00 น.	0.002	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
14.00 – 15.00 น.	0.002	<0.001	0.003	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.001	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	<0.001	<0.001
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.001	0.002	<0.001	0.001	0.001	0.001
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	<0.001
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
21.00 – 22.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.003	0.001	0.001
22.00 – 23.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.001
23.00 – 24.00 น.	0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001
00.00 – 01.00 น.	0.001	0.002	0.004	0.003	0.002	0.006	0.001
01.00 – 02.00 น.	0.001	0.002	0.003	0.004	0.002	0.006	0.002
02.00 – 03.00 น.	0.001	0.003	0.002	0.004	0.001	0.004	0.006
03.00 – 04.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.002	0.001	0.003	0.004
04.00 – 05.00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	0.002	0.002
05.00 – 06.00 น.	0.001	0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
06.00 – 07.00 น.	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
07.00 – 08.00 น.	0.002	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
08.00 – 09.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
09.00 – 10.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	<0.001	<0.001	<0.001
10.00 – 11.00 น.	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
11.00 – 12.00 น.	0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.006	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยศิริ (GPS 47P 0729433, 1412978)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APNA-370	Serial No.	R06K0177
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2566		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	1 มกราคม 2567		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	1 กรกฎาคม 2566		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.005	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001
19.00 – 20.00 น.	0.005	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002
21.00 – 22.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.002	0.011	0.002	0.001	0.001	0.001
23.00 – 24.00 น.	0.004	0.009	0.014	0.002	0.002	0.002	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.005	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
01.00 – 02.00 น.	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001
03.00 – 04.00 น.	0.012	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
04.00 – 05.00 น.	0.005	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.001
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.006	0.004	0.002	0.001
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.009	0.001	0.001
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.010	0.001	0.001
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.003	0.001	0.002	0.002	0.001	0.001
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001
12.00 – 13.00 น.	0.004	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	<0.001
13.00 – 14.00 น.	0.007	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001
14.00 – 15.00 น.	0.010	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.012	0.009	0.014	0.006	0.010	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนภูตรห้วยมะหาด (GPS 47P 0725073, 1412550)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	Teledyne T200	Serial No.	2198
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2566		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	1 มกราคม 2567		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	1 กรกฎาคม 2566		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.003	0.003	0.003
17.00 – 18.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18.00 – 19.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
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	0.003	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	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09.00 – 10.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10.00 – 11.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11.00 – 12.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.005	0.019	0.007	0.009	0.013	0.012
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.005	0.004	0.004	0.005	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณนทชัย อุปถัมภ์	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-8594
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมอำรงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-201-จ-4717
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-6111
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง เบอร์โทรศัพท์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด 0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ด-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (GPS 47P 0735185, 1405871)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : Teledyne API T100 Serial No. 1772
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2566
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 2 มกราคม 2567
วันสอบเทียบ (Calibration Date) : 2 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
10.00 – 11.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
11.00 – 12.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12.00 – 13.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
13.00 – 14.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
16.00 – 17.00 น.	0.003	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
17.00 – 18.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
18.00 – 19.00 น.	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
19.00 – 20.00 น.	0.006	0.004	0.004	0.005	0.004	0.005	0.004
20.00 – 21.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
21.00 – 22.00 น.	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004
22.00 – 23.00 น.	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
23.00 – 24.00 น.	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00.00 – 01.00 น.	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
01.00 – 02.00 น.	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
02.00 – 03.00 น.	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
03.00 – 04.00 น.	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
04.00 – 05.00 น.	0.005	0.006	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
05.00 – 06.00 น.	0.005	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
06.00 – 07.00 น.	0.005	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004	0.004
07.00 – 08.00 น.	0.005	0.004	0.005	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
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.006	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (GPS 47P 0731529, 1402602)

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 2566
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 2 มกราคม 2567
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 2 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
12.00 – 13.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (GPS 47P 0736058, 1402077)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. 8HC0DGJF
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2566
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 2 มกราคม 2567
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 2 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
09.00 – 10.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10.00 – 11.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11.00 – 12.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.003	0.003	0.003
17.00 – 18.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18.00 – 19.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
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	0.003	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	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (GPS 47P 0729829, 1403305)

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 2566
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 2 มกราคม 2567
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 2 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
12.00 – 13.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004
13.00 – 14.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.005	0.004
16.00 – 17.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
17.00 – 18.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
18.00 – 19.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
19.00 – 20.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
20.00 – 21.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004	0.004
23.00 – 24.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
00.00 – 01.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004	0.004
01.00 – 02.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
02.00 – 03.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
03.00 – 04.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
04.00 – 05.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
05.00 – 06.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
06.00 – 07.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
07.00 – 08.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
10.00 – 11.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
11.00 – 12.00 น.	0.004	0.005	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.005	0.005	0.004	0.004	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบชุลูด (GPS 47P 0730822, 1407369)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) Teledyne API T100 Serial No. 6061
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2566
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 2 มกราคม 2567
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 2 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	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	0.003	0.003	0.003
17.00 – 18.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
18.00 – 19.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
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	0.003	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	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09.00 – 10.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10.00 – 11.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11.00 – 12.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยศิรี (GPS 47P 0729433, 1412978)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No.	G2CH436B
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2566		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	56.3		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	2 มกราคม 2567		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	2 กรกฎาคม 2566		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
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	0.003	0.002	0.003
17.00 – 18.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
18.00 – 19.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
01.00 – 02.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
02.00 – 03.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	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	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
09.00 – 10.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
10.00 – 11.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
11.00 – 12.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนภูตรห้วยมะหาด (GPS 47P 0725073, 1412550)

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 2566
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 2 มกราคม 2567
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 2 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66	26-27 ส.ค. 66	27-28 ส.ค. 66
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.001	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	0.002
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	0.002	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
12.00 – 13.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	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	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณนทชัย อุปถัมภ์	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-8594
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-201-จ-4717
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-6111
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง เบอร์โทรศัพท์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด 0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแฟบ (GPS 47P 0729829, 1403305)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)			
	สารหนู (As)	แคดเมียม (Cd)	ปรอท (Hg)	ตะกั่ว (Pb)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
21-22 สิงหาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
22-23 สิงหาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
23-24 สิงหาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
24-25 สิงหาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
25-26 สิงหาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
26-27 สิงหาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
26-28 สิงหาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01

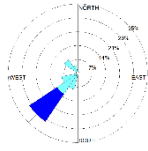
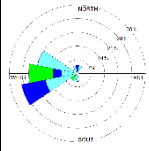
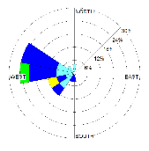
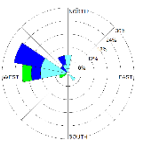
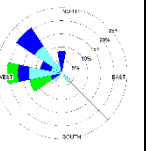
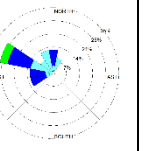
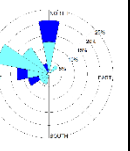
มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณนทชัย อุปลัมภ์	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-8594
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวชนัญกาญจน์ อิ่มชม	ทะเบียนเลขที่	ว-204-จ-4710
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-4701
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000		

ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ

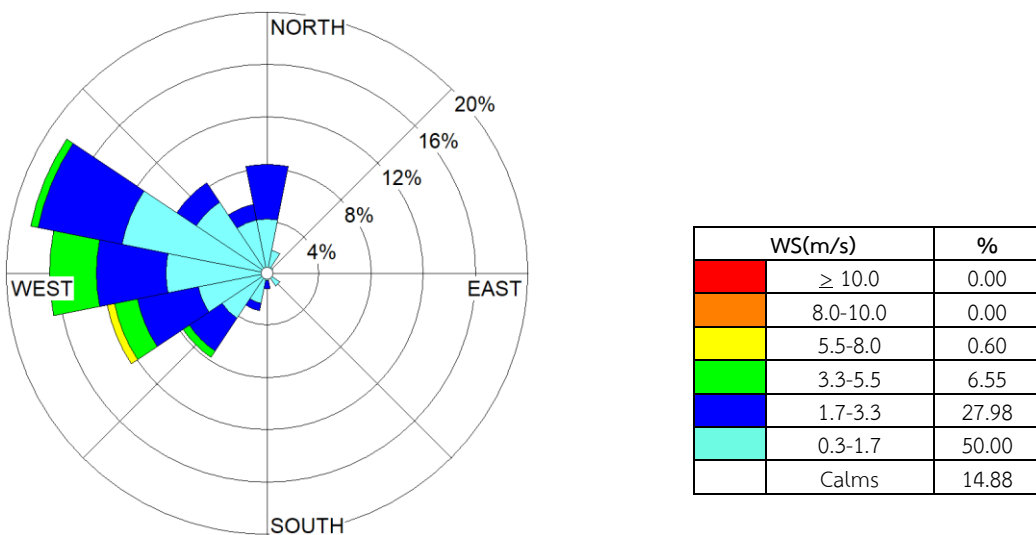
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (GPS 47P 0735185, 1405871)

เวลา	21-22 ส.ค. 66		22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00 น.	0	-	2.6	WSW	1.3	WNW	1.3	W	2.9	WNW	1.1	NNW	2.8	N
10.00-11.00 น.	0.9	SW	1.5	SSW	2	SW	0.6	NNW	2	N	0.4	NW	1.1	NW
11.00-12.00 น.	1.4	SSW	2	WSW	6.9	WSW	2.3	W	1.6	NW	1.9	WNW	0.7	NE
12.00-13.00 น.	2.7	SW	3.4	SW	4	W	2.6	NW	1.5	SW	2.6	WSW	1.5	N
13.00-14.00 น.	1.7	SW	1.4	NNE	3	S	1.3	WNW	2.6	NW	2.6	WSW	0	-
14.00-15.00 น.	1.9	SW	0.8	WNW	2.3	WNW	1.3	WNW	1.5	WNW	3	W	1.1	WNW
15.00-16.00 น.	1	SSW	1.3	W	1.3	WSW	0.9	W	2	W	1.4	W	1.7	W
16.00-17.00 น.	1.5	WSW	2.1	W	1.7	W	4.3	W	3.3	WSW	3.8	WNW	0.9	N
17.00-18.00 น.	1.2	WSW	0.8	S	1.5	WNW	4	WSW	4.5	W	1.1	NW	1	WNW
18.00-19.00 น.	1.3	NW	0.4	WSW	1.6	SW	0	-	1.9	NW	2.4	WNW	1.8	WSW
19.00-20.00 น.	1.4	NNW	1.4	WSW	1.8	W	1.7	WNW	0.5	NNW	1.6	WNW	0.5	SSW
20.00-21.00 น.	0.9	NW	1.1	WSW	0.1	-	0	-	0.2	-	0	-	1.3	WSW
21.00-22.00 น.	0	-	2.7	WSW	1.9	WNW	0.2	-	0	-	1.7	WNW	0	-
22.00-23.00 น.	0	-	0.9	WNW	2.6	W	0	-	1	SE	2.5	W	1	SW
23.00-00.00 น.	0	-	0.7	WNW	1.1	W	0.5	SE	0	-	1.5	NNW	1.2	WNW
00.00-01.00 น.	0	-	1.6	WNW	1.3	SW	0	-	0	-	1.7	N	2.6	N
01.00-02.00 น.	0	-	3.7	W	1.7	WNW	0.2	-	2.2	N	0.5	NNE	1.4	N
02.00-03.00 น.	0	-	2	N	1.3	N	1.8	NNW	0.3	W	0.5	N	1	NW
03.00-04.00 น.	0	-	4.5	W	2.9	WNW	1.6	N	0.5	W	0.6	WNW	1.8	NNW
04.00-05.00 น.	0	-	1.5	NNW	0	-	1.7	WNW	0.9	W	1.7	N	0.4	NW
05.00-06.00 น.	0	-	3.5	W	2.6	SSW	2.3	WNW	1.2	NW	0.9	NNE	1.4	WNW
06.00-07.00 น.	0.6	SW	1.6	WSW	1.4	NW	0.4	W	0.6	NW	1.6	NNW	0.8	W
07.00-08.00 น.	1.3	SW	0.9	WNW	1.5	W	0.4	WNW	2.8	WSW	1.6	WSW	1.2	W
08.00-09.00 น.	2.6	SW	1.6	W	2.5	WSW	0.3	N	3.5	WSW	0.8	WNW	1	WNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณนทชัย อุปถัมภ์
ชื่อผู้บันทึก	นายณนทชัย อุปถัมภ์
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 0.3-8.0 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันตก

แสดงข้อมูล Wind Rose

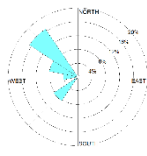
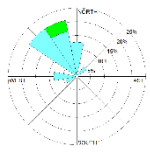
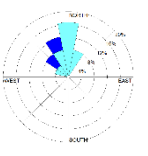
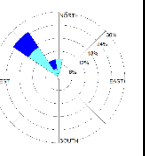
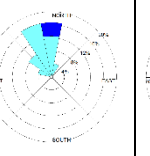
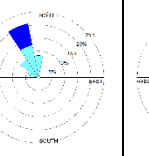
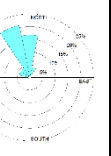


รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด
ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

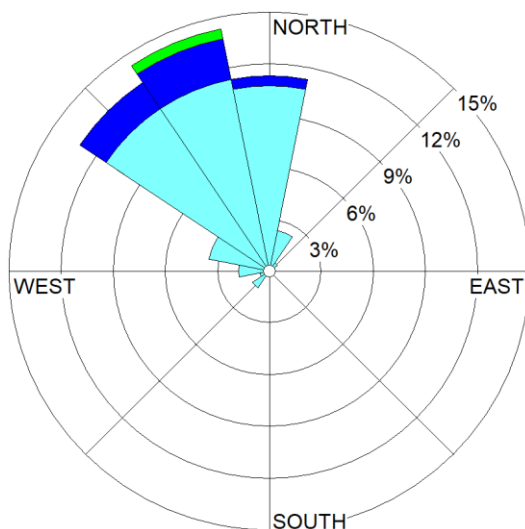
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (GPS 47P 0731529, 1402602)

เวลา	21-22 ส.ค. 66		22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00 น.	0.8	NW	0.4	W	0.6	NW	1.9	NW	0.4	NNW	1	WNW	0.8	NNW
12.00-13.00 น.	0.6	SW	0.5	NNW	0.8	NNW	0.2	-	0.9	WNW	1.7	NNW	0.8	N
13.00-14.00 น.	0.7	SW	0.2	-	1.9	NW	2	NNW	0.8	N	1.2	NW	1.2	N
14.00-15.00 น.	0.8	W	0.6	NW	1.8	NNW	0.2	-	0.7	N	0.6	N	0.6	NNW
15.00-16.00 น.	0.4	NW	0.5	NW	1	WNW	1.7	NW	1.1	NNW	0.3	N	0.4	NNW
16.00-17.00 น.	0.3	WNW	0.6	WSW	0	-	0.9	NNW	0.5	NW	1.8	NNW	0	-
17.00-18.00 น.	0	-	0.3	W	0	-	0.3	N	0.2	-	0.3	NNW	0.5	NW
18.00-19.00 น.	0.5	NW	0.4	NNW	0.2	-	0	-	0.2	-	0	-	0	-
19.00-20.00 น.	0.2	-	0.7	NE	0	-	0.6	N	0.2	-	0	-	0	-
20.00-21.00 น.	0	-	1.1	N	1.3	NNW	0	-	0.8	NNE	0	-	0.5	N
21.00-22.00 น.	0	-	0.6	NW	0	-	0	-	0	-	0	-	0.7	WNW
22.00-23.00 น.	0	-	0.3	N	0	-	0.2	-	0	-	0.2	-	0.2	-
23.00-00.00 น.	0	-	0.5	N	0.3	N	0	-	0	-	0.3	NNW	0	-
00.00-01.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
01.00-02.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
02.00-03.00 น.	0	-	0	-	0.4	N	0	-	0	-	0	-	0	-
03.00-04.00 น.	0	-	3.3	NNW	0.1	-	0	-	0	-	0	-	0	-
04.00-05.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
05.00-06.00 น.	0	-	0	-	0.4	N	0	-	0	-	0	-	0	-
06.00-07.00 น.	0	-	0.1	-	0	-	0.1	-	0.5	NNW	0	-	0.9	NNW
07.00-08.00 น.	0	-	0.6	NNW	0	-	0.9	NW	0.3	N	0	-	0	-
08.00-09.00 น.	0.5	WNW	0.3	NW	0.4	NNE	1.4	NW	0.3	NW	0.2	-	1	NNE
09.00-10.00 น.	0.6	NW	0.5	NW	0.8	NNE	1.6	NW	0.9	NNW	0.5	NNW	1.2	N
10.00-11.00 น.	0.2	-	0.4	NNW	0.3	N	0.7	NW	1.8	N	0.5	NW	0.8	NNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณนทชัย อุปลัมภ์
ชื่อผู้บันทึก	นายณนทชัย อุปลัมภ์
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 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศเหนือ

แสดงข้อมูล Wind Rose



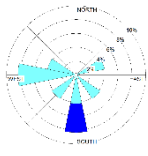
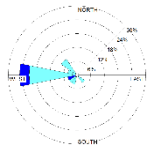
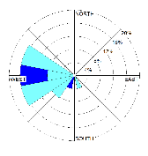
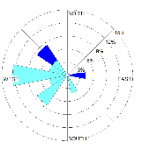
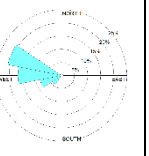
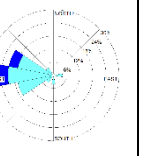
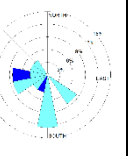
WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.60
1.7-3.3	4.76
0.3-1.7	43.45
Calms	51.19

รูปที่ 3.4-3 พังลมบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ

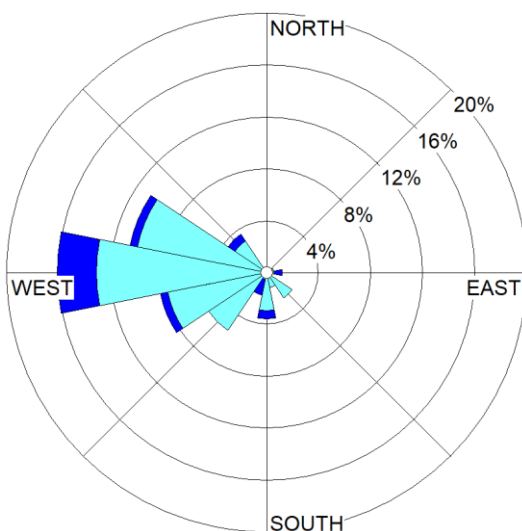
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (GPS 47P 0736058, 1402077)

เวลา	21-22 ส.ค. 66		22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00 น.	1	ENE	2.6	WSW	1.2	WSW	0	-	0.9	W	1	WSW	0.1	-
11.00-12.00 น.	0.7	W	1.2	SE	1.7	SSW	1	SSE	0	-	0.8	WSW	0.5	WSW
12.00-13.00 น.	0.6	W	1.2	WNW	2.5	W	2.4	NW	0	-	0.8	WSW	0	-
13.00-14.00 น.	1.2	S	2.1	W	0.3	WSW	0.8	W	1.4	WNW	0.8	E	0	-
14.00-15.00 น.	0.7	SW	0	-	0	-	1.2	W	0.7	WSW	0.7	W	1	S
15.00-16.00 น.	0.2	-	0	-	0.4	WNW	0.6	WNW	0.3	WNW	0.3	WNW	0	-
16.00-17.00 น.	2.3	S	0	-	0.6	WNW	0.7	W	0	-	1.1	W	0	-
17.00-18.00 น.	0.8	SE	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
18.00-19.00 น.	0.4	WNW	0.4	W	2.7	W	0	-	0	-	2.2	W	0	-
19.00-20.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.4	W	0	-
20.00-21.00 น.	0	-	0.6	SSW	0.4	W	0	-	0	-	0.9	WNW	1.4	NW
21.00-22.00 น.	0	-	0	-	0.9	W	0	-	0	-	0.2	-	0.7	WNW
22.00-23.00 น.	0	-	0	-	0.4	WNW	0	-	0.7	WSW	0	-	0.7	WSW
23.00-00.00 น.	0	-	0.5	W	0	-	0	-	0	-	0.5	W	0	-
00.00-01.00 น.	0	-	0	-	0.5	SW	0	-	0	-	0.4	WNW	2.1	W
01.00-02.00 น.	0	-	0	-	0	-	0.4	NW	0.9	WNW	0	-	0.2	-
02.00-03.00 น.	0	-	0.3	NW	0.2	-	0.3	WSW	0.5	W	1.4	WNW	0.3	W
03.00-04.00 น.	0	-	0	-	0.7	WNW	0	-	0.9	WNW	0.3	WSW	0.9	SE
04.00-05.00 น.	0	-	0.4	NW	0	-	0	-	0	-	1.4	NW	0.3	SW
05.00-06.00 น.	0	-	1.3	W	0.2	-	0	-	0.2	-	0	-	1.1	S
06.00-07.00 น.	0	-	0.6	SW	0.7	SW	0.7	SW	0.7	W	0.8	S	1.4	S
07.00-08.00 น.	0	-	0.4	W	0.9	WSW	1.5	SW	1.5	W	1.7	WNW	0	-
08.00-09.00 น.	0	-	0	-	1.2	SSE	2.4	E	0.7	WNW	0.9	W	1.3	SE
09.00-10.00 น.	0	-	0.4	W	1.5	WSW	0	-	0.9	SW	0.4	SW	2.2	SSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณนทชัย อุปลัมภ์
ชื่อผู้บันทึก	นายณนทชัย อุปลัมภ์
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 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

แสดงข้อมูล Wind Rose

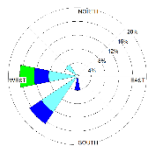
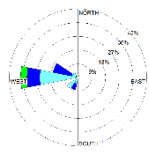
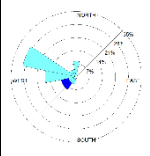
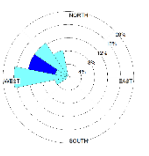
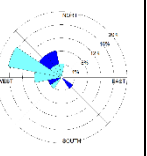
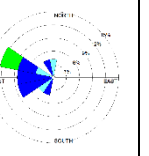
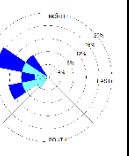


WS(m/s)	%
> 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	0.00
1.7-3.3	7.14
0.3-1.7	47.62
Calms	45.24

รูปที่ 3.4-4 พังลมบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

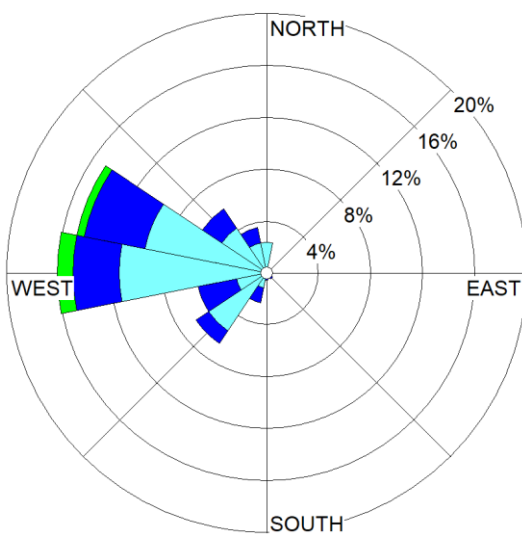
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (GPS 47P 0729829, 1403305)

เวลา	21-22 ส.ค. 66		22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00 น.	1.6	NW	0	-	0.8	WSW	1.4	W	2.7	NNW	2.8	W	1.7	NW
13.00-14.00 น.	2.2	S	1.7	W	0.6	W	1.5	WSW	1.5	SW	1.8	WSW	2.7	NW
14.00-15.00 น.	1	SW	0.4	SW	0	-	1.5	W	2	WSW	1.5	SW	0.9	WNW
15.00-16.00 น.	0.8	SW	0	-	2.3	SW	1	NNW	2.9	SE	0.8	WNW	0	-
16.00-17.00 น.	3.3	W	0.3	W	0.6	W	1.1	W	0.9	WNW	0	-	2.7	WNW
17.00-18.00 น.	1.4	W	2.3	SSW	0.6	W	0.8	W	1.5	WNW	4.6	WNW	0	-
18.00-19.00 น.	2.6	W	0.5	SSW	2.7	WSW	1.3	NW	1.1	W	2.3	W	0.5	WSW
19.00-20.00 น.	1	W	0.6	W	0	-	2.4	WNW	0.5	WNW	1	N	0.8	SW
20.00-21.00 น.	0	-	0.4	W	0.9	SW	2.8	WNW	0.7	N	0	-	0.8	WSW
21.00-22.00 น.	0	-	0.5	W	0.9	N	0	-	0	-	0	-	0	-
22.00-23.00 น.	0	-	0.6	W	0.3	WNW	0	-	0	-	0	-	0.2	-
23.00-00.00 น.	0	-	1.4	NW	0.8	WNW	0	-	0	-	0	-	0	-
00.00-01.00 น.	0	-	2.4	WNW	0.7	WNW	0	-	0	-	0	-	0	-
01.00-02.00 น.	0	-	1.7	WNW	0.9	NW	0	-	0	-	0	-	0	-
02.00-03.00 น.	0	-	4.2	W	0.9	NNW	0	-	0	-	0	-	0	-
03.00-04.00 น.	0	-	1.7	W	0.2	-	0	-	0	-	0	-	0	-
04.00-05.00 น.	0	-	0	-	0.6	WNW	0	-	0	-	0	-	0	-
05.00-06.00 น.	0	-	0	-	0.5	WNW	0	-	0	-	0	-	0	-
06.00-07.00 น.	0	-	0	-	0.6	WNW	0	-	0.7	NNW	0	-	0	-
07.00-08.00 น.	0	-	0.6	WNW	0.8	WNW	0.4	NW	1	NW	2.2	WNW	2.7	W
08.00-09.00 น.	0	-	2.5	WNW	1.5	W	0	-	0.7	WNW	2	NNW	1.1	W
09.00-10.00 น.	0	-	0.8	SW	0	-	0.4	NW	0.1	-	2.9	WSW	1.4	WNW
10.00-11.00 น.	2.2	SW	0.2	-	0.8	SSW	1.5	NNW	1.3	W	2.2	SSW	2.3	WSW
11.00-12.00 น.	0.6	SW	0.9	W	1.1	N	1.3	WNW	2.7	NW	0	-	1.8	WNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด นายนนทชัย อุปลัมภ์
ชื่อผู้บันทึก นายนนทชัย อุปลัมภ์
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
ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

แสดงข้อมูล Wind Rose



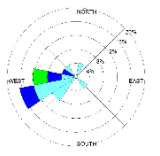
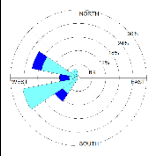
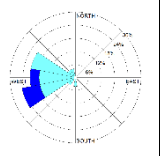
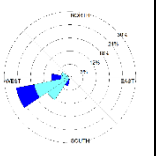
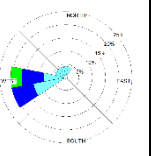
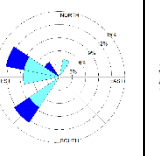
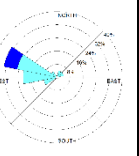
WS(m/s)	%
≥ 10.0	0.00
8.0-10.0	0.00
5.5-8.0	0.00
3.3-5.5	1.79
1.7-3.3	17.86
0.3-1.7	38.69
Calms	41.67

รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณชุมชนหนองแพบ
ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

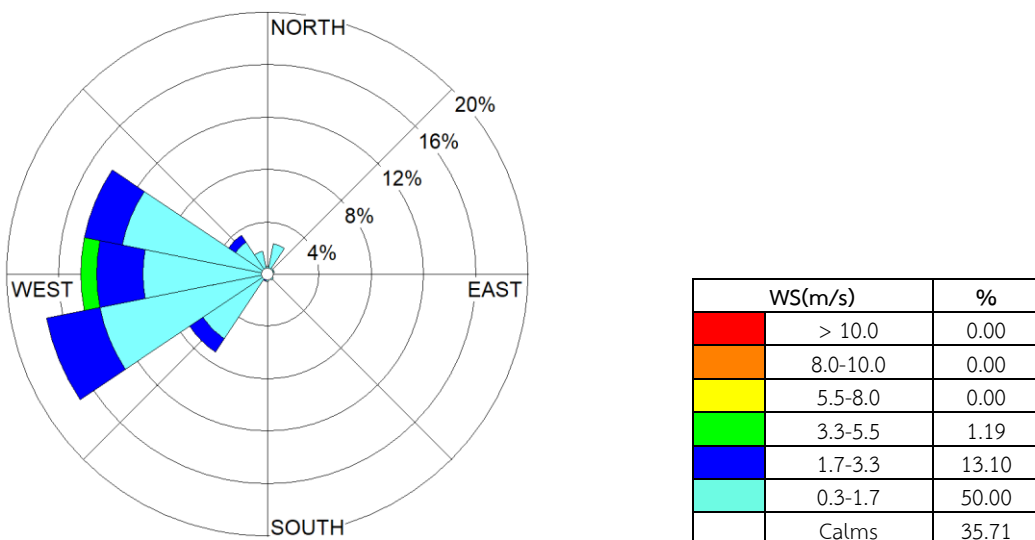
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบชลุต (GPS 47P 0730822, 1407369)

เวลา	21-22 ส.ค. 66		22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13.00-14.00 น.	1.6	NW	1.3	WSW	1.2	WSW	1.6	WSW	2.6	WSW	0.5	W	0.3	ENE
14.00-15.00 น.	1	SE	0.8	SW	1.2	S	0.8	SW	4.1	W	1.5	SW	1	NNE
15.00-16.00 น.	1.2	SW	0.8	W	1.2	NW	1.7	SSW	1.1	W	1.9	SW	0.6	NE
16.00-17.00 น.	1	WSW	0.5	WSW	1.4	WNW	2	WSW	1.4	WSW	1.7	WNW	0	-
17.00-18.00 น.	0.7	SW	1.3	WSW	2.2	WSW	1.7	WSW	1.5	WNW	1.2	WNW	0.6	W
18.00-19.00 น.	0.9	WSW	0.5	WSW	0.5	WSW	1.7	W	1	WSW	0	-	1	WNW
19.00-20.00 น.	2.6	WSW	1.3	NNW	0	-	0.6	WSW	1.9	W	0	-	1.6	WNW
20.00-21.00 น.	0	-	1.4	NW	1	WSW	0	-	1.3	WSW	0	-	0.8	WSW
21.00-22.00 น.	0	-	0.9	WSW	0.2	-	0	-	0	-	0	-	0	-
22.00-23.00 น.	0	-	1.4	WNW	0.5	W	0	-	0.8	NNE	0	-	0.3	W
23.00-00.00 น.	0	-	1	WNW	0	-	0	-	0	-	0	-	0.8	WNW
00.00-01.00 น.	0	-	0.2	-	0.3	WNW	0	-	0	-	0	-	0.5	WNW
01.00-02.00 น.	0	-	0	-	2.9	W	0	-	0	-	0	-	0	-
02.00-03.00 น.	0	-	0.1	-	0.5	NNW	0	-	0	-	0	-	1.2	WNW
03.00-04.00 น.	0	-	2.5	WNW	0.8	W	0	-	0	-	0	-	0.5	WNW
04.00-05.00 น.	0	-	0	-	0.3	WNW	0	-	0	-	0	-	0	-
05.00-06.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0.8	NW
06.00-07.00 น.	0	-	0.2	-	0.9	WNW	0	-	0	-	0	-	0	-
07.00-08.00 น.	1.7	W	0.4	WNW	1.5	WNW	0.8	WSW	0.6	NW	1.2	WNW	0.6	W
08.00-09.00 น.	0.7	W	0.8	WNW	0.7	W	0.4	WN	1.7	WSW	0.2	-	2.5	WNW
09.00-10.00 น.	0.4	NNE	0.4	WSW	0.4	W	1	WSW	1.9	W	1.6	NNE	3.1	WNW
10.00-11.00 น.	1.9	WNW	0.6	SW	0.3	WSW	0.8	SW	0.8	NNW	2.1	NW	1.1	W
11.00-12.00 น.	1.5	WSW	2.2	SW	1.7	WSW	0.8	SW	1.6	N	1	SW	1.6	WSW
12.00-13.00 น.	3.7	W	1.7	W	1.3	SW	1.3	W	0.7	W	1.2	W	0.5	W
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณนทชัย อุปลัมภ์
ชื่อผู้บันทึก	นายณนทชัย อุปลัมภ์
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 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก

แสดงข้อมูล Wind Rose

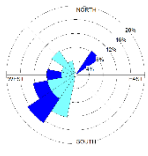
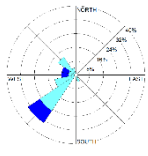
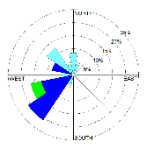
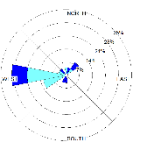
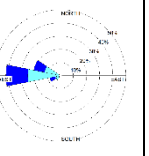
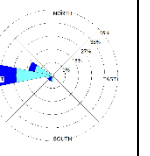
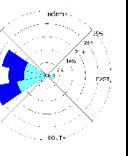


รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณวัดมาบชลุค
ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

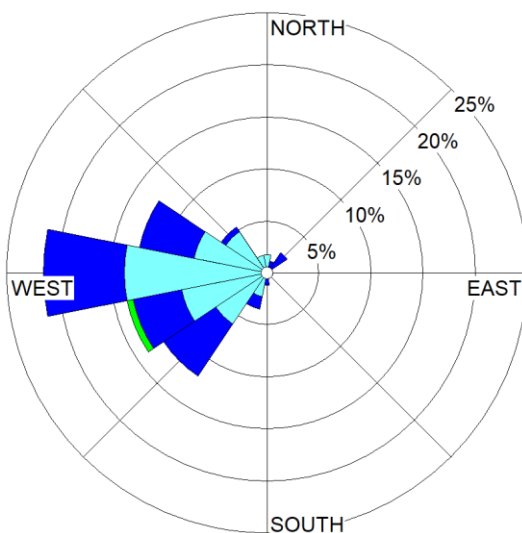
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยศิรี (GPS 47P 0729433, 1412978)

เวลา	21-22 ส.ค. 66		22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15.00-16.00 น.	1.8	WSW	1	SW	2.8	WSW	2	W	0.2	-	0.4	W	1.5	W
16.00-17.00 น.	2.1	SW	0.4	SW	3.3	WSW	2.1	SSW	0.3	WNW	1	W	2.5	W
17.00-18.00 น.	1	SW	1.9	SW	2.4	SW	1.9	W	1.9	W	0.2	-	1.7	WSW
18.00-19.00 น.	0.2	-	0.1	-	2.6	SW	1.3	N	2.3	WNW	0.2	-	2.4	WSW
19.00-20.00 น.	0	-	1.4	SW	2	SW	1.9	NNE	0	-	1	WSW	1.9	WNW
20.00-21.00 น.	2.3	NE	0.4	WSW	2.5	SW	1.7	NE	1.8	W	0	-	1.5	WNW
21.00-22.00 น.	0.2	-	0.2	-	2.2	WSW	0.1	-	1.1	WNW	0.4	W	1.1	W
22.00-23.00 น.	1.2	SSW	0.6	SW	1.1	W	0.2	-	1.9	WNW	0.1	-	1.7	WNW
23.00-00.00 น.	0.5	SSW	0.9	SW	0.8	N	0.1	-	0.3	W	0.2	-	2.1	WNW
00.00-01.00 น.	0	-	0.5	NW	0.8	NNW	0.8	NE	0.2	-	0.2	-	0.4	ESE
01.00-02.00 น.	0.8	NW	0.6	WNW	0.4	NW	0.2	-	0.5	W	0.1	-	0.2	-
02.00-03.00 น.	0.1	-	0.8	NNW	0.1	-	0.2	-	0.1	-	1.7	W	0.6	E
03.00-04.00 น.	0.2	-	0.5	WSW	0.2	-	0	-	1.2	W	1.6	W	0.1	-
04.00-05.00 น.	1.7	W	1.1	SSE	0.1	-	0.8	W	0.2	-	1.7	W	0	-
05.00-06.00 น.	1.5	NW	1	NW	1	NNE	1.6	WNW	0.3	WNW	1	WNW	1.1	SW
06.00-07.00 น.	2.2	NE	0.9	W	0.8	N	2.3	S	1.2	W	0.8	W	0.9	WSW
07.00-08.00 น.	1.5	SW	0.2	-	2.2	WSW	1.1	WSW	3.2	WSW	1.2	S	1.5	WSW
08.00-09.00 น.	1.2	WSW	0	-	0.2	-	0.8	W	1.9	W	2.6	SSW	1.5	WSW
09.00-10.00 น.	0.9	W	1.9	W	2.2	WNW	0.8	W	2.2	W	1.3	WNW	0.4	WNW
10.00-11.00 น.	1.1	NNW	2.1	SW	2.4	WNW	1.1	W	0.5	W	2.5	SW	0.6	WSW
11.00-12.00 น.	0.4	WNW	1.4	NW	0.4	SSW	1.8	NW	0.3	SW	2.3	W	1.1	WNW
12.00-13.00 น.	1.3	WSW	3.1	WNW	0.4	NW	0.5	WSW	0.2	-	2.1	WNW	0.6	W
13.00-14.00 น.	2	SW	0.8	SW	2	SW	1.2	W	1.2	W	1.6	W	2.2	WSW
14.00-15.00 น.	1.6	SSW	1.2	WSW	1.4	NW	0.9	WSW	1.5	WSW	1.1	WNW	2.3	W
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณนทชัย อุปลัมภ์
ชื่อผู้บันทึก	นายณนทชัย อุปลัมภ์
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 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก

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	0.60
1.7-3.3	28.57
0.3-1.7	49.41
Calms	21.43

รูปที่ 3.4-7 ผังลมบริเวณชุมชนซอยศิริ
ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

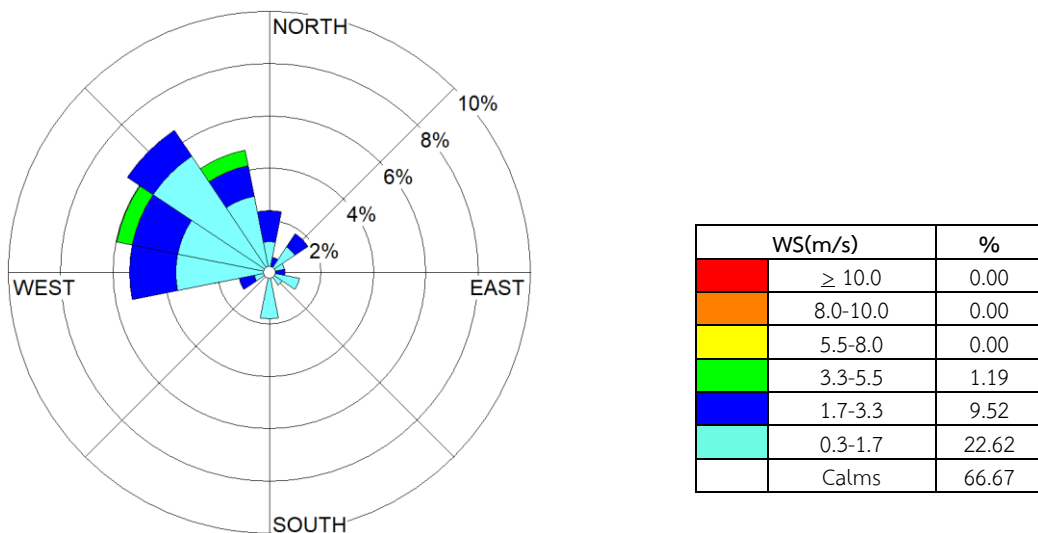
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนภูธรห้วยมะหาด (GPS 47P 0725073, 1412550)

เวลา	21-22 ส.ค. 66		22-23 ส.ค. 66		23-24 ส.ค. 66		24-25 ส.ค. 66		25-26 ส.ค. 66		26-27 ส.ค. 66		27-28 ส.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14.00-15.00 น.	0	-	0	-	1	WNW	0	-	1.7	W	2.2	W	1.2	NNW
15.00-16.00 น.	0.4	S	0	-	0	-	0	-	0.4	NNW	2.1	NE	2.1	NW
16.00-17.00 น.	1.2	SE	0	-	0.8	W	0	-	0.6	S	1.5	NNW	0	-
17.00-18.00 น.	0.5	W	0	-	1.9	WNW	0.7	WNW	2.7	NNW	5.2	WNW	1.1	S
18.00-19.00 น.	1.9	WNW	0	-	0	-	0	-	0.5	WSW	0	-	0	-
19.00-20.00 น.	0.9	NW	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
20.00-21.00 น.	0.7	WNW	0	-	0	-	0	-	1.4	NE	0	-	0	-
21.00-22.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	1	ESE	0	-	0	-
22.00-23.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
23.00-00.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
00.00-01.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
01.00-02.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
02.00-03.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
03.00-04.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
04.00-05.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
05.00-06.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
06.00-07.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-	0	-
07.00-08.00 น.	0	-	0	-	0	-	0	-	0.2	-	2.3	W	0.2	-
08.00-09.00 น.	0	-	0	-	0	-	0.9	NW	0	-	1	NW	1.8	WNW
09.00-10.00 น.	0	-	2.6	WSW	0.1	-	0	-	0.7	NW	1	N	0	-
10.00-11.00 น.	0	-	0.7	ENE	1	WNW	0.6	NE	1.5	W	1.9	N	0.2	-
11.00-12.00 น.	0.8	W	1.5	W	0.8	NNW	1.2	WNW	1.8	NNW	0.5	NW	0.6	NW
12.00-13.00 น.	0.6	N	1.4	NW	0.8	NW	2.5	E	2.3	N	3.3	NNW	1.4	WNW
13.00-14.00 น.	1.1	ESE	1	W	0	-	1.8	NNE	1.1	NNW	2.1	NW	1	NW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณนทชัย อุปลัมภ์
ชื่อผู้บันทึก	นายณนทชัย อุปลัมภ์
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 ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือ

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4-8 ผังลมบริเวณชุมชนภูธรห้วยมะหาด
ระหว่างวันที่ 21-28 สิงหาคม พ.ศ. 2566

3.4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และโลหะหนัก (แคดเมียม, ปรอท, ตะกั่ว และ สารหนู) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด โดยโลหะหนักยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี พบว่า ทุกพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3 ถึงตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-9

ตารางที่ 3.4-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ตำบลมาตาพุต					
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
21-27 พ.ค. 66	0.038-0.052	0.032-0.046	0.002-0.031	<0.001-0.006	0.002-0.003
21-28 ส.ค. 66	0.033-0.047	0.013-0.015	0.007-0.018	0.005-0.006	0.001-0.005
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาตาพุต					
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
21-27 พ.ค. 66	0.035-0.069	0.022-0.032	<0.001-0.024	<0.001-0.007	0.002-0.004
21-28 ส.ค. 66	0.023-0.098	0.010-0.025	0.005-0.033	0.002-0.003	0.002-0.003
ชุมชนตากวน-อ่าวประตู					
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
21-27 พ.ค. 66	0.035-0.075	0.023-0.039	0.002-0.010	<0.001-0.006	0.001-0.002
21-28 ส.ค. 66	0.019-0.039	0.011-0.018	0.004-0.012	0.003	0.003

ตารางที่ 3.4-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				
	TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	NO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)	SO ₂ (ppm)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ชุมชนหนองแฟบ					
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
21-27 พ.ค. 66	0.051-0.078	0.034-0.070	<0.001-0.025	<0.001-0.004	0.003-0.004
21-28 ส.ค. 66	0.023-0.031	0.010-0.016	0.003-0.016	0.004-0.005	0.004-0.005
วัดมาบชลด					
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
21-27 พ.ค. 66	0.043-0.075	0.034-0.045	<0.001-0.032	<0.001-0.004	0.001-0.003
21-28 ส.ค. 66	0.053-0.095	0.020-0.034	0.003-0.006	0.003	0.003
ชุมชนซอยศิริ					
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
21-27 พ.ค. 66	0.056-0.100	0.034-0.059	0.003-0.030	0.003-0.006	0.004
21-28 ส.ค. 66	0.033-0.074	0.010-0.023	0.002-0.014	0.003	0.003
ชุมชนภูธรห้วยมะหาด					
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
21-27 พ.ค. 66	0.037-0.066	0.027-0.039	<0.001-0.028	<0.001-0.004	<0.001-0.002
21-28 ส.ค. 66	0.016-0.022	0.010-0.014	0.003-0.019	0.002	0.002
มาตรฐาน	0.33^{1/}	0.12^{1/}	0.17^{2/}	0.30^{1/}	0.12^{3/}

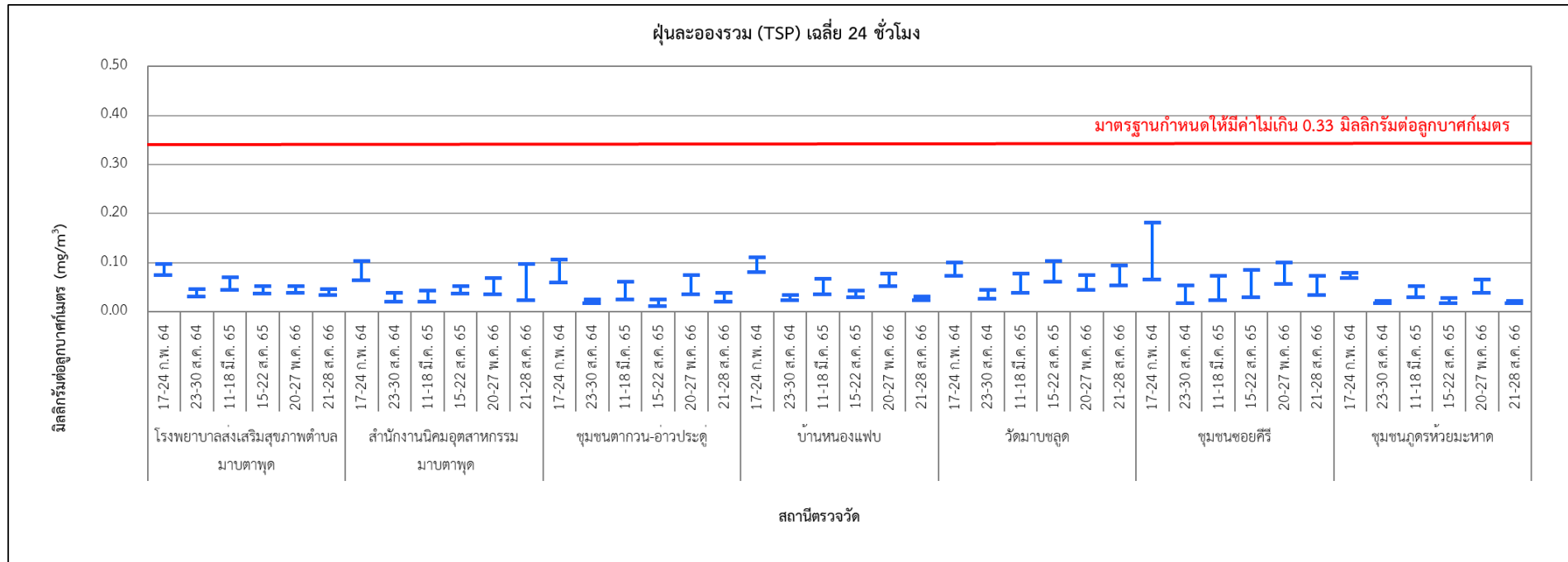
- มาตรฐาน : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
- หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ug/m ³)			
	สารหนู (As)	แคดเมียม (Cd)	ปรอท (Pb)	ตะกั่ว (Pb)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
บ้านหนองแพบ				
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
21-27 พ.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
21-28 ส.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
มาตรฐาน	-	-	-	-

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

- หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

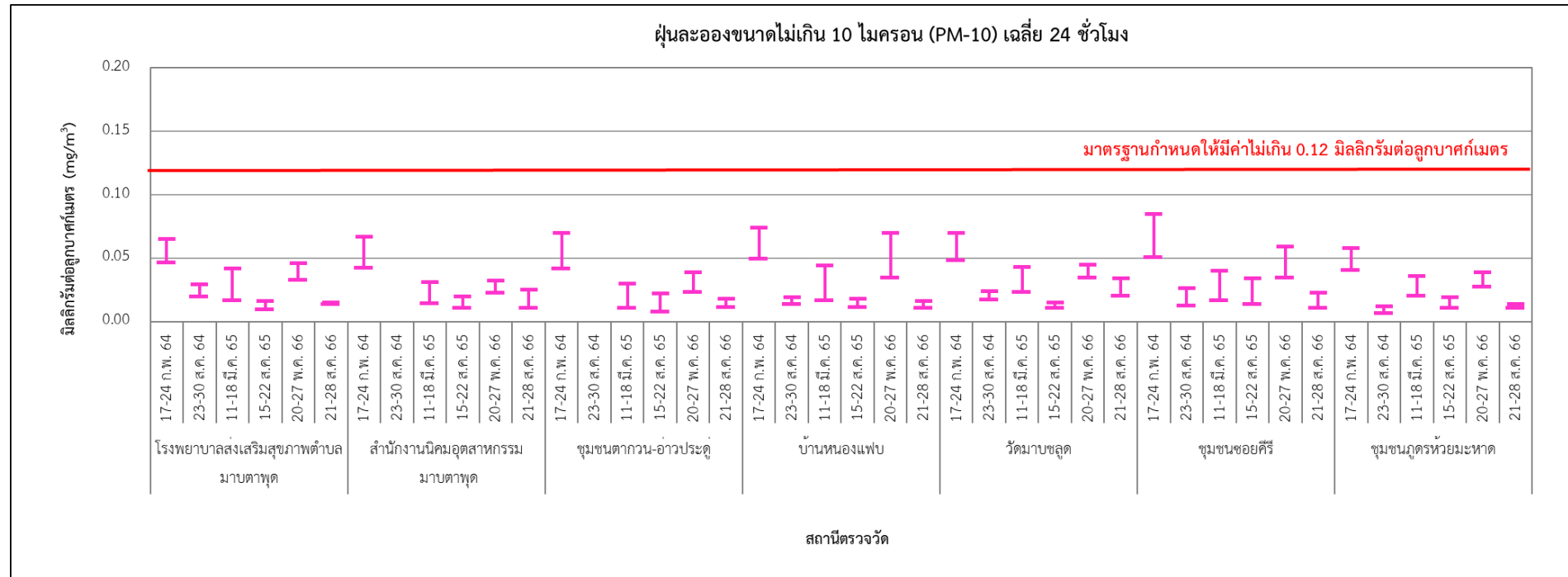


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

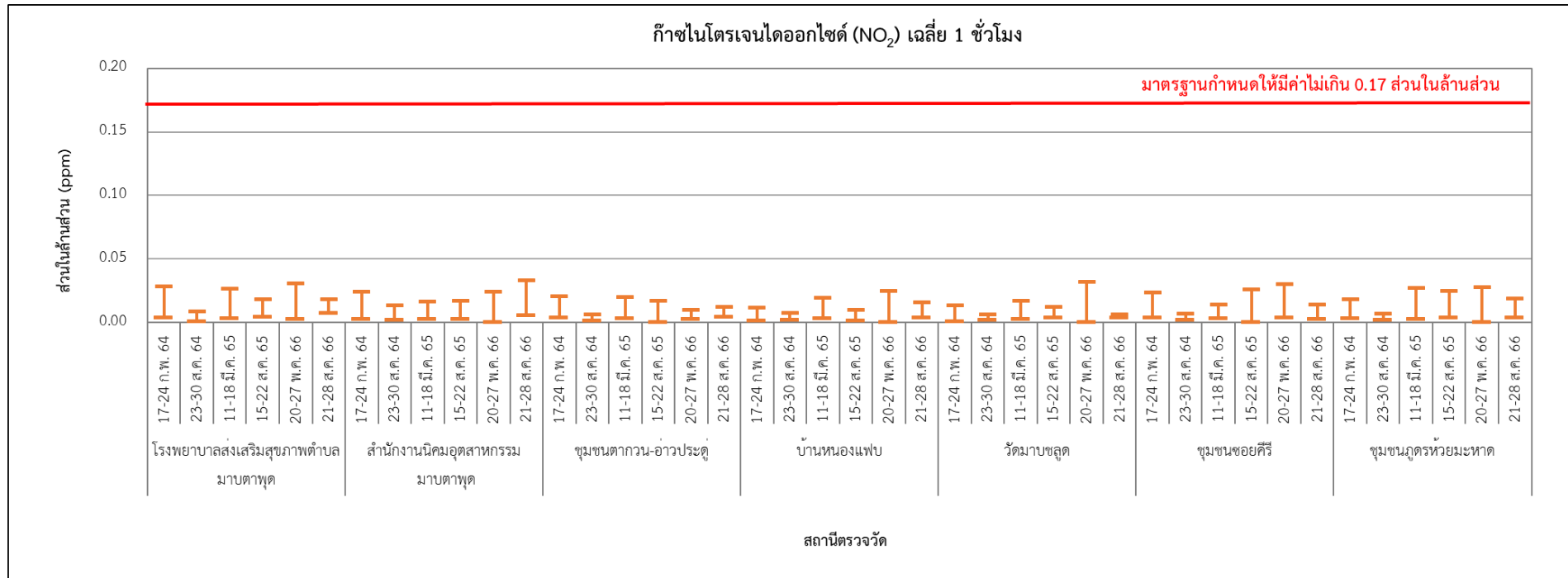


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

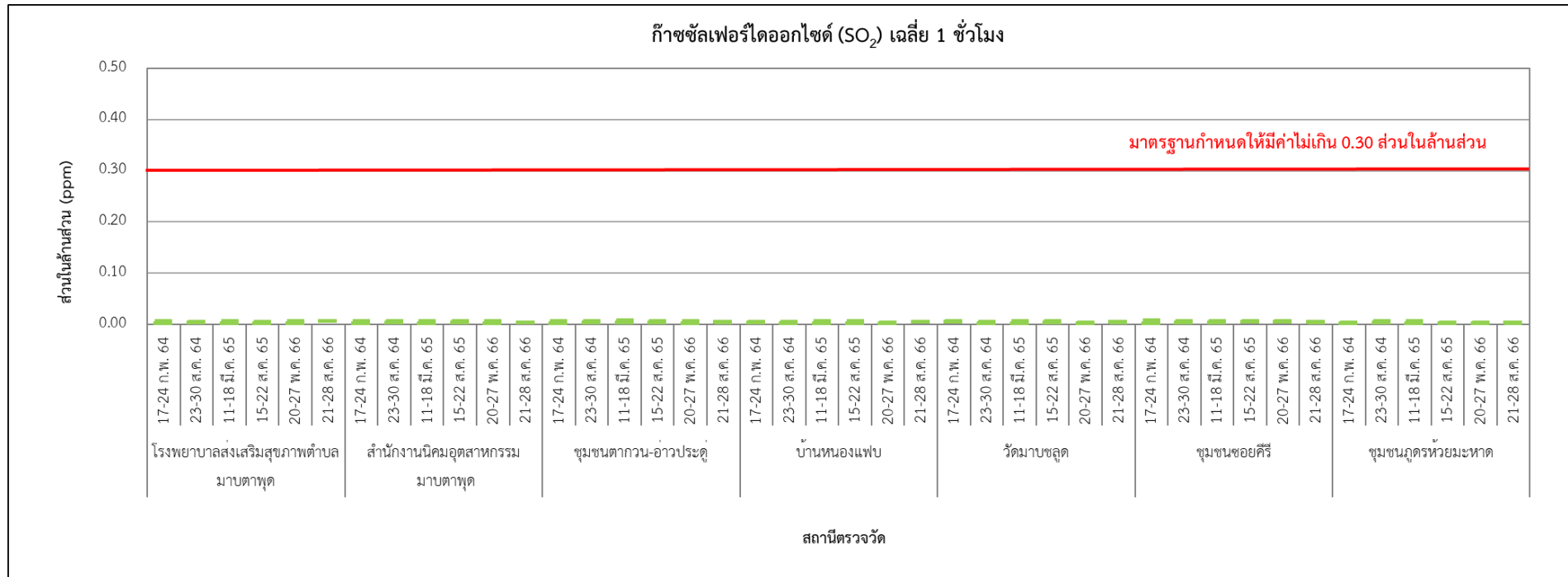


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

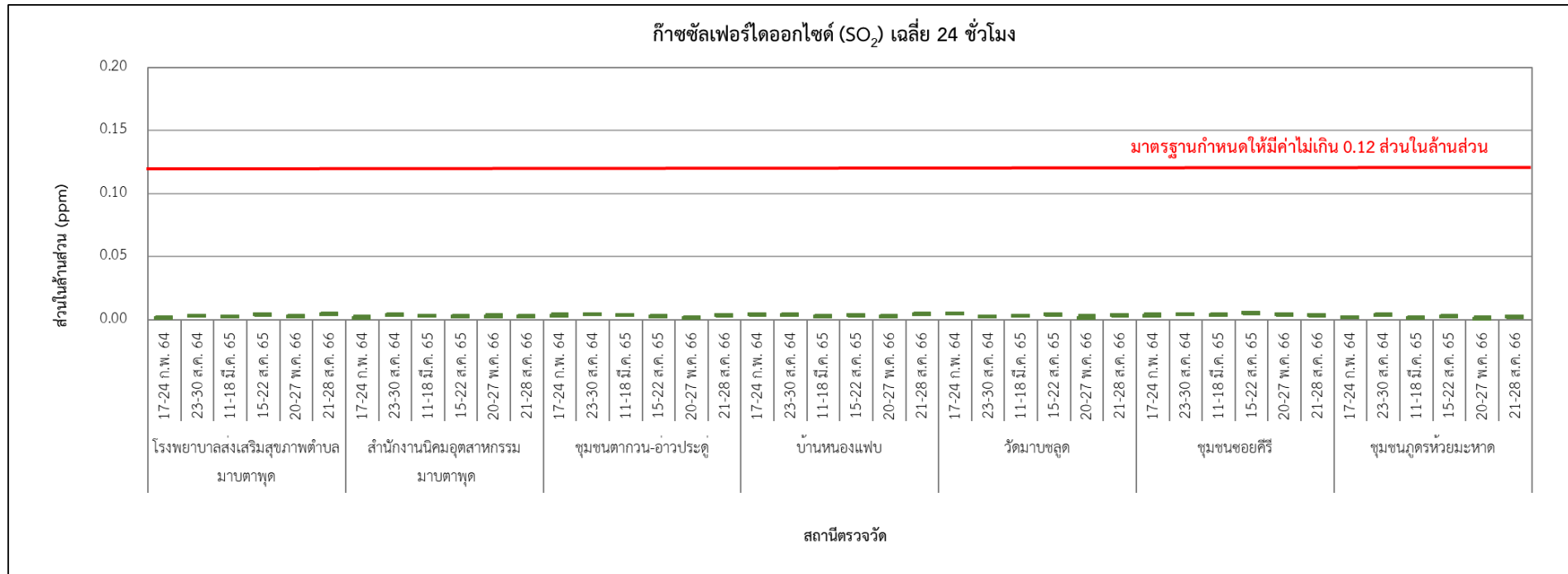


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



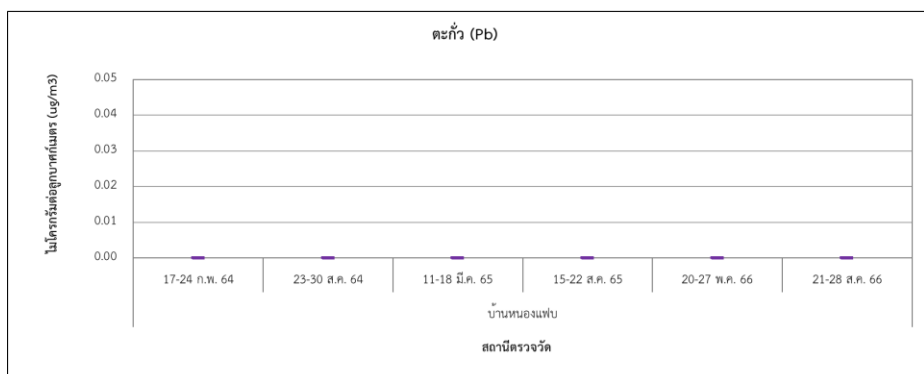
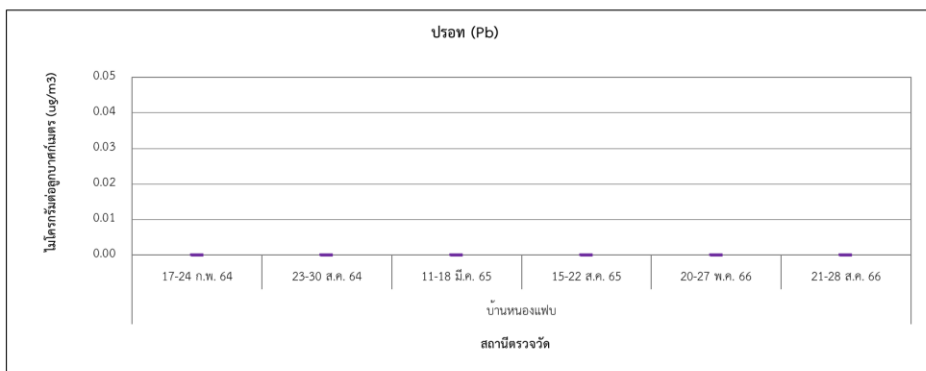
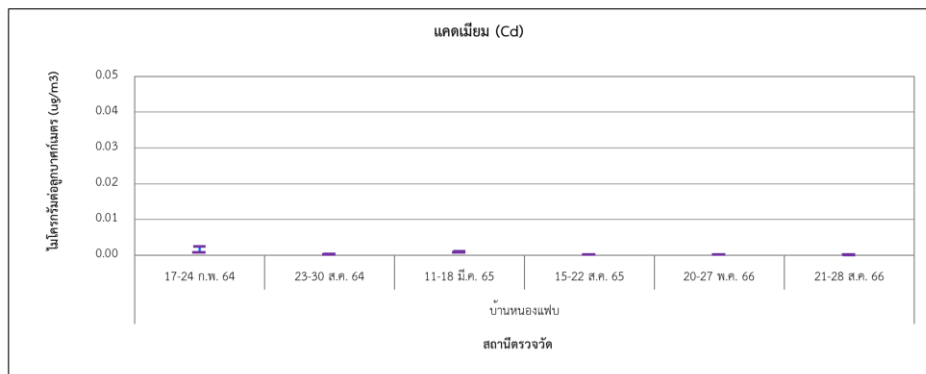
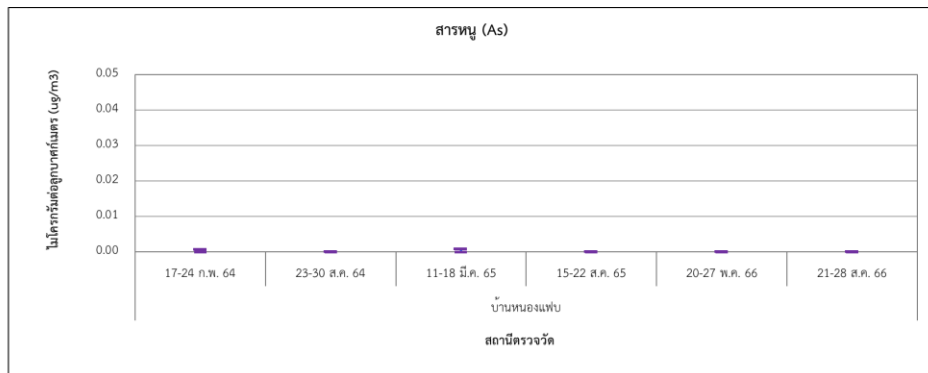
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คไค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคोट จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และฝุ่นละอองรวม (TSP) ด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) และดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) 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)

ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs ได้ อย่างไรก็ตาม หาก กฟผ. มีคำสั่งเดินระบบผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟ้าจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs เพื่อนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-2

สำหรับการตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ตามหลักวิชาการ โรงไฟฟ้าดำเนินการอย่างต่อเนื่องทุกปี ดำเนินการล่าสุดในปี 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 ทั้งนี้ การตรวจสอบความถูกต้องของระบบ CEMs ประจำปี พ.ศ. 2566 จะดำเนินการเมื่อ กฟผ. มีคำสั่งเดินระบบผลิตไฟฟ้า



รูปที่ 3.4-10 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

3.4.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย แบบ stack sampling

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจาก ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รายละเอียดตั้งภาคผนวก ข-64 จึงไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายได้ อย่างไรก็ตาม หาก กฟผ. มีคำสั่งเดินระบบผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟ้าจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs เพื่อนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

3.4.2.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ซึ่งดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นที่มีขนาดเล็กกว่า 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 3.4-5 และรูปที่ 3.4-11

ตารางที่ 3.4-5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด			อัตราการระบาย (กรัมต่อวินาที)	
			% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน	มาตรฐาน	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน ^{2/}
ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน	21 ก.พ. 63	ppm	55.83	46.67	56 ^{1/} , 200 ^{2/}	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 ^{1/} , 180 ^{2/}	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 ³	12.03	10.06	55 ^{1/} , 80 ^{2/}	8.32	38.67
	14 ส.ค. 63	mg/Nm ³	2.56	2.14		1.79	
	22 ก.พ. 64	mg/Nm ³	2.06	1.81		1.47	
	24 ส.ค. 64	mg/Nm ³	3.02	2.85		2.28	
	11 มี.ค. 65	mg/Nm ³	4.24	3.72		3.12	
	19 ส.ค. 65	mg/Nm ³	2.1	1.9		1.72	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน	21 ก.พ. 63	mg/Nm ³	7.47	6.24	-	5.17	-
	14 ส.ค. 63	mg/Nm ³	1.28	1.07		0.90	
	22 ก.พ. 64	mg/Nm ³	1.11	0.98		0.79	
	24 ส.ค. 64	mg/Nm ³	1.86	1.75		1.40	
	11 มี.ค. 65	mg/Nm ³	1.70	1.49		1.25	
	19 ส.ค. 65	mg/Nm ³	2.04	1.83		1.641	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA)

^{2/} 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

- ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549
 - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
 - ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ
 - เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 - ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ

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

- ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566

ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ตารางที่ 3.4-5 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

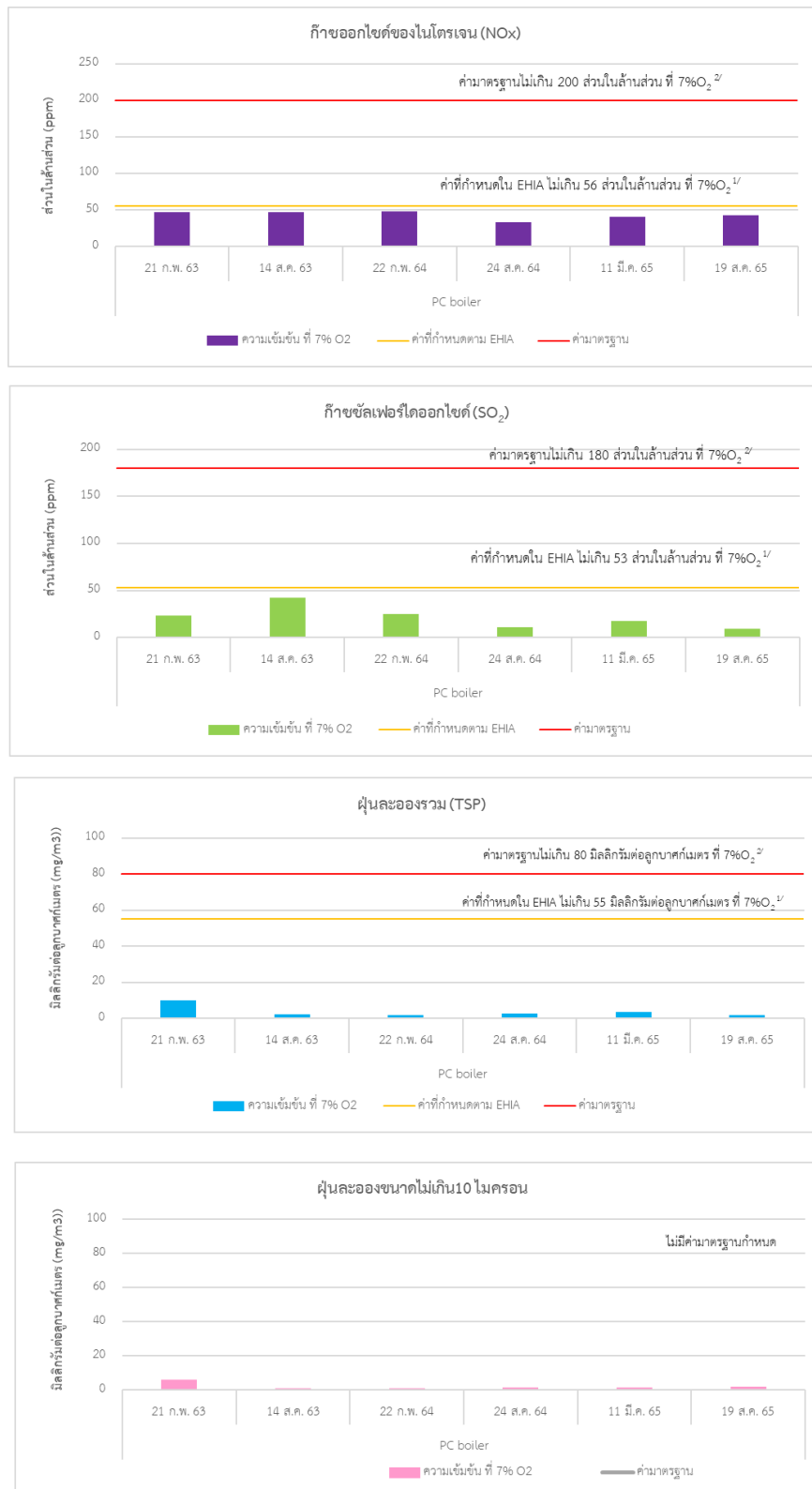
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
			% Actual O ₂
Chloroform (Trichloromethane)	21 ก.พ. 63	mg/Nm ³	ND (<0.10)
	14 ส.ค. 63	mg/Nm ³	ND (<0.10)
	22 ก.พ. 64	mg/Nm ³	ND (<0.10)
	24 ส.ค. 64	mg/Nm ³	ND (<0.10)
	11 มี.ค. 65	mg/Nm ³	ND (<0.10)
	19 ส.ค. 65	mg/Nm ³	<0.2
Methylene Chloride (Dichloromethane)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

หมายเหตุ : - ไม่มีมาตรฐานกำหนด

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหุดซอมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

.)

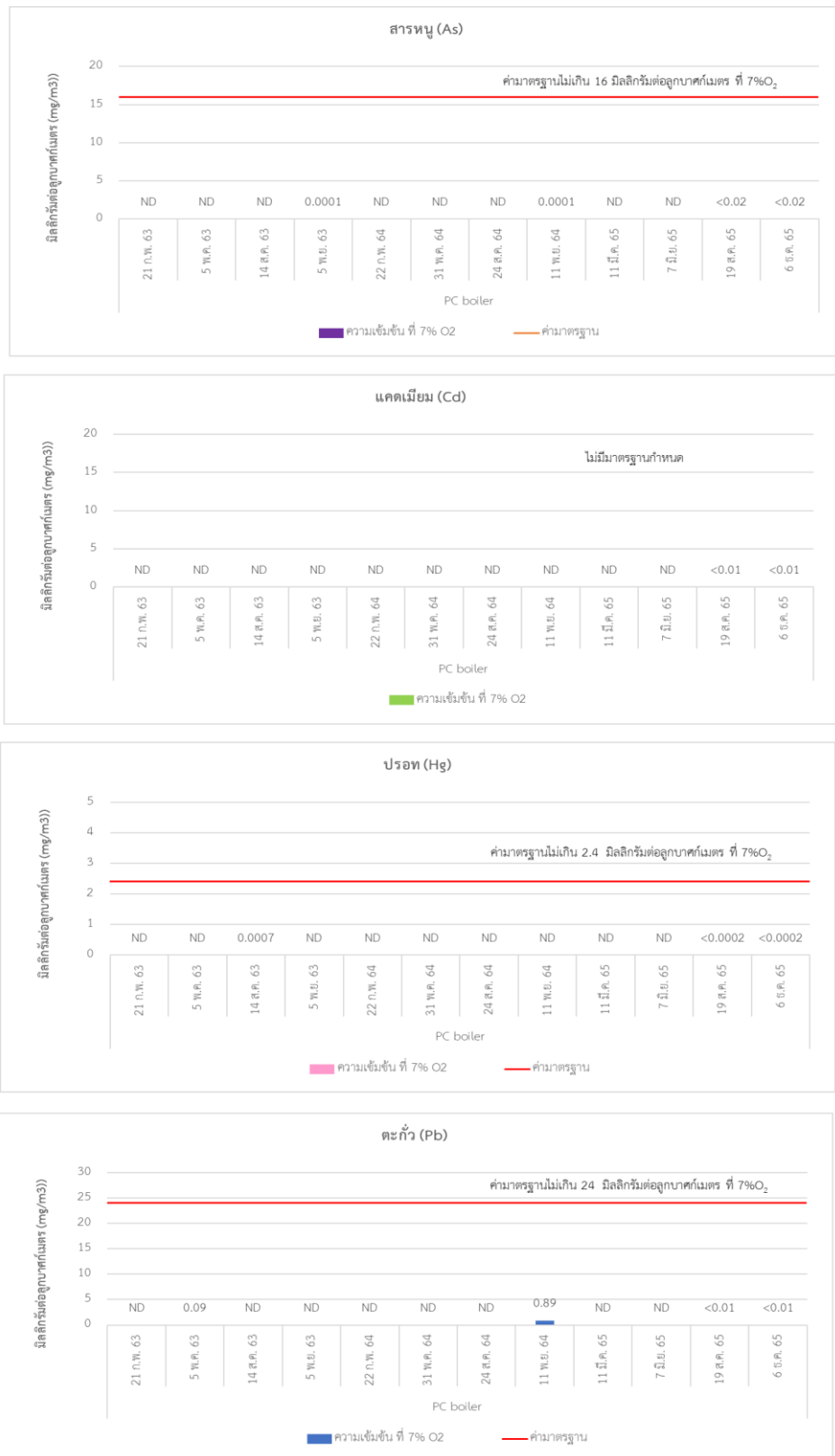
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญ-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คไค์-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

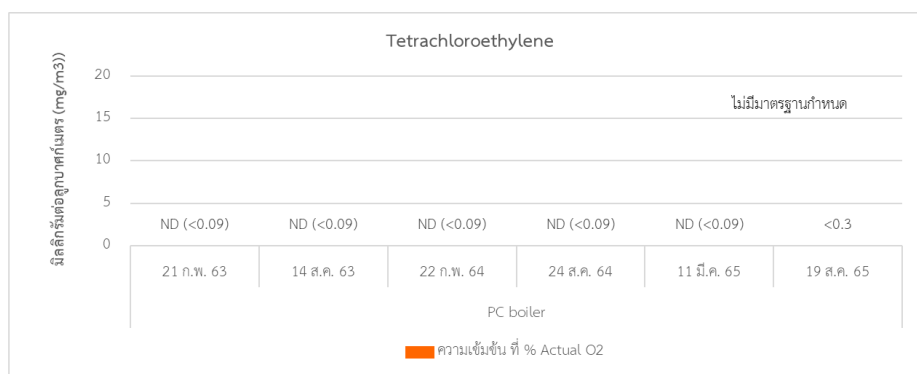
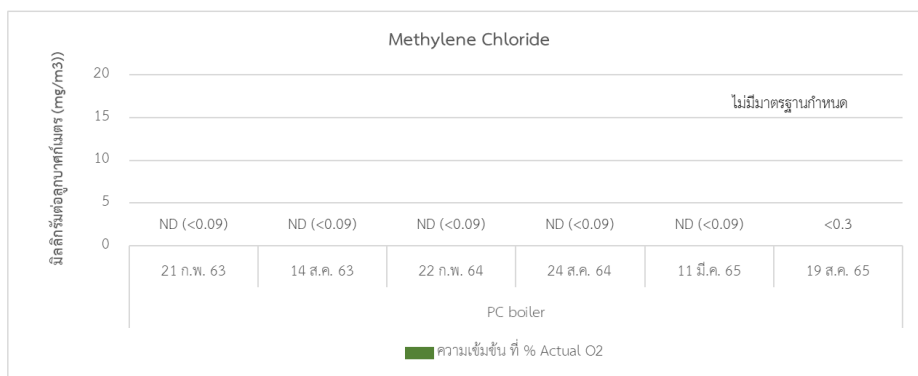
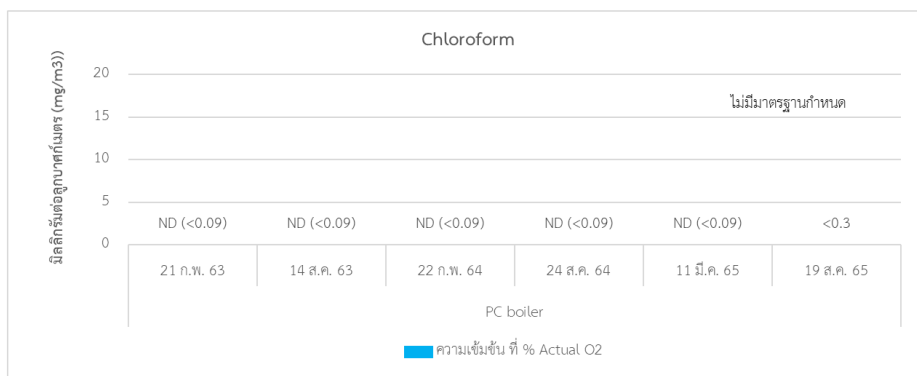
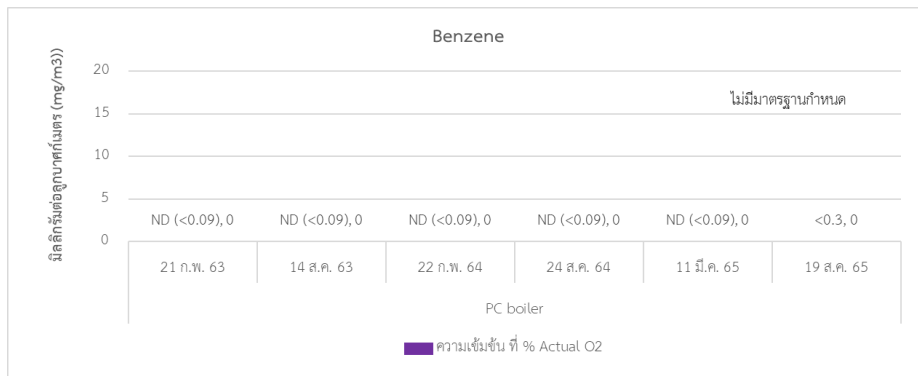
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

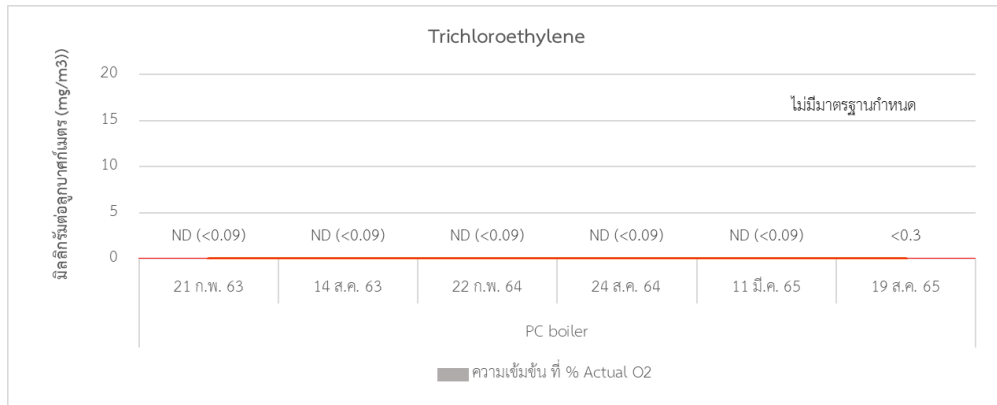
รูปที่ 3.4-11 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

3.4.3 องค์ประกอบของถ่านหินที่นำมาใช้ในโครงการ

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

3.4.3.1 ผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

การตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 20 ธันวาคม พ.ศ. 2566 โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างบริเวณลานกองถ่านหิน โดยสรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

- ซัลเฟอร์ (S)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.56-0.95	ร้อยละโดยน้ำหนัก (%wt)
- แอช (Ash)	มีค่าอยู่ในช่วง	5.86-10.92	ร้อยละโดยน้ำหนัก (%wt)
- สารหนู (As)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.50-1.86	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- แคดเมียม (Cd)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1-1.85	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ปรอท (Hg)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.10	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม

ทั้งนี้ โครงการกำหนดให้เลือกใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ซึ่งจากการตรวจวัดและวิเคราะห์องค์ประกอบของถ่านหิน พบว่ามีสัดส่วนของซัลเฟอร์ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-6

ตารางที่ 3.4-6 ผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน

วันที่ตรวจวัด	พารามิเตอร์	หน่วย (as received basis)	ผลการตรวจวัด			ค่าที่กำหนดใน EHIA ^{1/}
			ตัวอย่างที่ 1	ตัวอย่างที่ 2	ตัวอย่างที่ 3	
16 ส.ค. 66	- ซัลเฟอร์ (S)	%wt	0.89	0.90	0.95	1%
	- เถ้า (Ash)	%wt	9.86	10.92	5.86	-
	- สารหนู (As)	mg/kg	1.36	1.86	0.95	-
	- แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-
	- ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.85	1.39	<1.0	-
	-ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	-
20 ธ.ค. 66	- ซัลเฟอร์ (S)	%wt	0.60	0.65	0.56	1%
	- เถ้า (Ash)	%wt	6.19	7.22	6.85	-
	- สารหนู (As)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-
	- แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-
	- ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	1.17	1.14	1.19	-
	-ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ให้ใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง

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

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายภัทรพล สว่างใจธรรม

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. 2564-2566

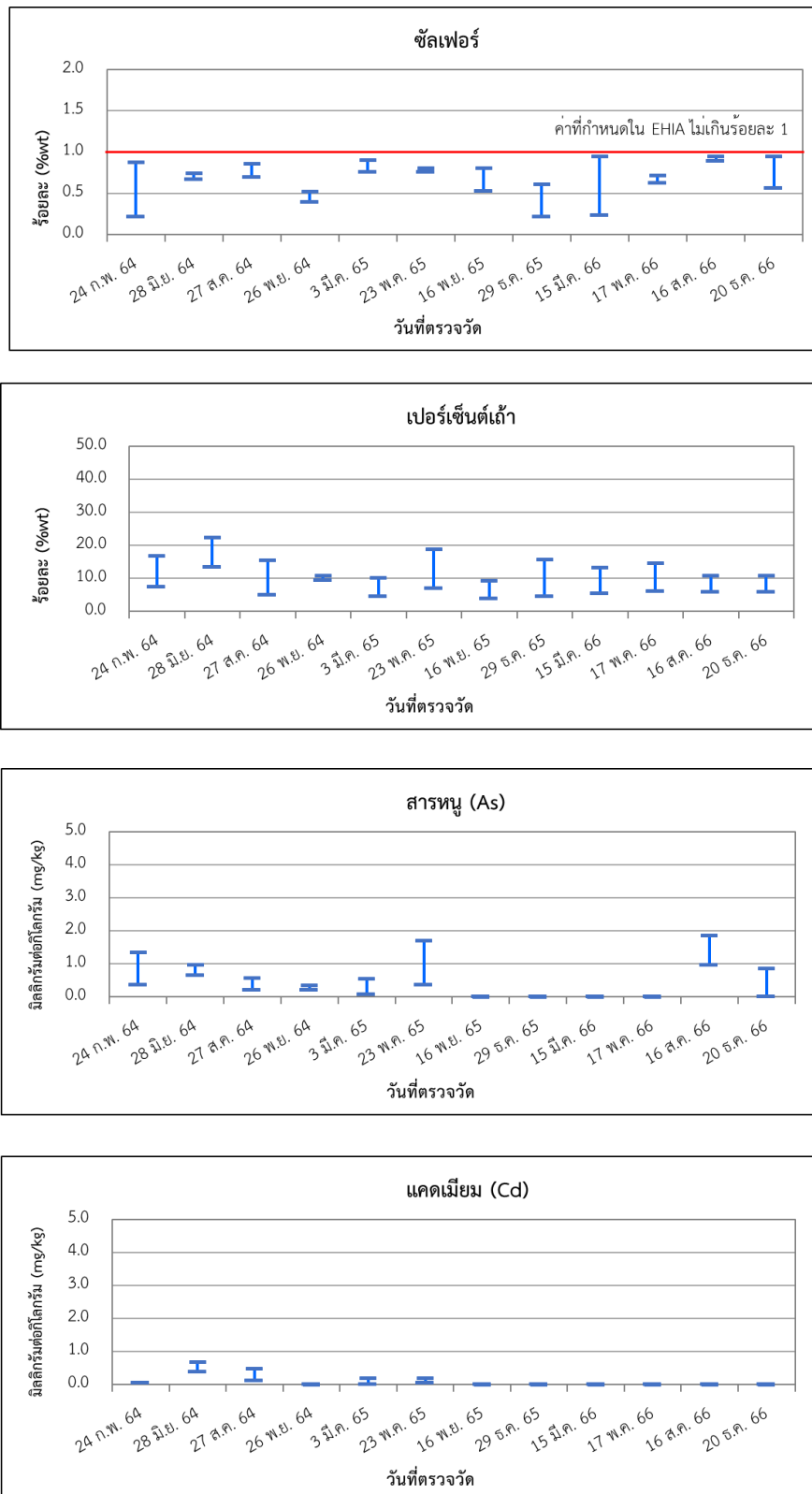
ผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ที่นำมาใช้ในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 เพื่อหาสัดส่วนของ ซัลเฟอร์ เพอร์เซ็นต์เถ้า และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว พรอท พบว่า ถ่านหินที่นำมาใช้มีส่วนของซัลเฟอร์ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งโครงการกำหนดให้เลือกใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ซัลเฟอร์ (% wt)	เปอร์เซ็นต์เถ้า (% wt)	สารหนู (As) (มก./กก.)	แคดเมียม (Cd) (มก./กก.)	ตะกั่ว (Pb) (มก./กก.)	ปรอท (Hg) (มก./กก.)
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	<0.10
15 มี.ค. 66	0.23-0.95	5.30-13.22	<0.50	<0.50	1.53-2.13	<0.10
17 พ.ค. 66	0.62-0.72	6.00-14.61	<0.50	<0.50	<1.0-1.5	<0.10
16 ส.ค. 66	0.89-0.95	5.86-10.92	0.95-1.86	<0.50	<1.0-1.85	<0.10
20 ธ.ค. 66	0.56-0.95	5.86-10.92	<0.50-0.86	<0.50	<1.0-1.85	<0.10
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 1%	-	-	-	-	-

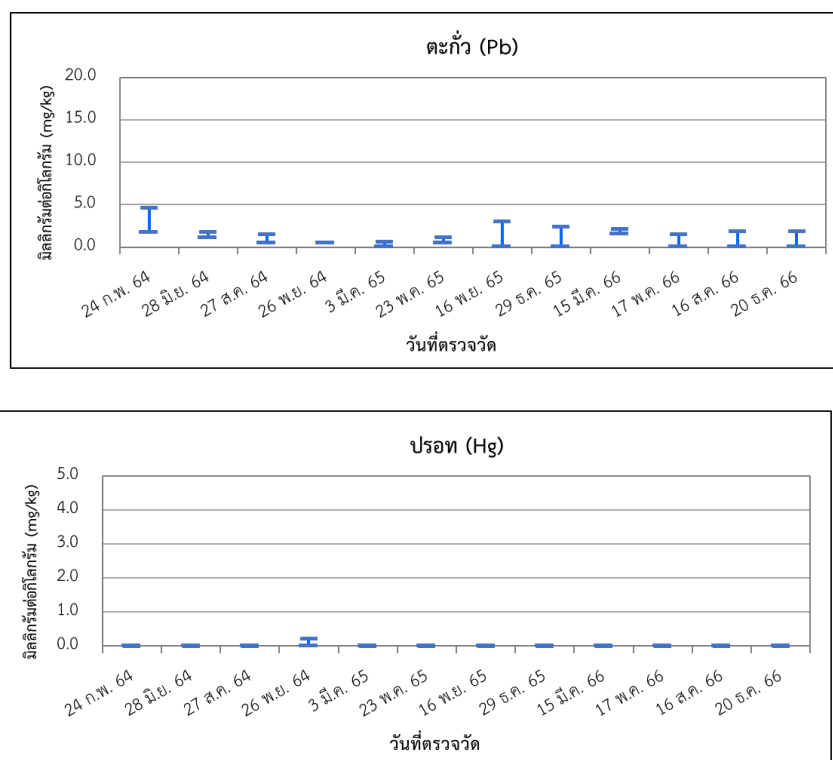
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ให้ใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง

- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซิคอท จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565- พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



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

รูปที่ 3.4-12 ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.4 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC จำนวน 2 ครั้งต่อปี

3.4.4.1 ผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 และเป็นตัวเลขเดียวกับการรายงานการปล่อยก๊าซเรือนกระจกของประเทศให้กับ UNFCCC และการรายงานคาร์บอนฟุตพริ้นท์องค์กร)

จากการคำนวณปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ของโรงไฟฟ้า พบว่า โรงไฟฟ้าไม่มีปริมาณการใช้ถ่านหิน เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงไม่มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

Source	ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)						
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	รวม
PC boiler	0	0	0	0	0	0	0
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์							0

หมายเหตุ : - Emission Factor Reference: IPCC Vol.2 table 2.2, DEDE (updated โดย องค์การบริหารจัดการก๊าซเรือนกระจก (องค์การมหาชน), 1 เมษายน 2565)
- Sub-bituminous coal (kg) = 2.5454 kgCO₂e/unit
: ระหว่างวันที่ 1 กรกฎาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการใช้ถ่านหิน เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

3.4.4.2 สรุปผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างเดือนปี พ.ศ. 2564-2566

จากการคำนวณปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ของโรงไฟฟ้า ซึ่งใช้ถ่านหิน bituminous ที่มีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบต่ำเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC พบว่า มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-9 และรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-9 สรุปผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

เดือน / ปี	ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)	การระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ตัน)
พ.ศ. 2564		
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	
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	
พ.ศ. 2565		
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	

ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) สรุปผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

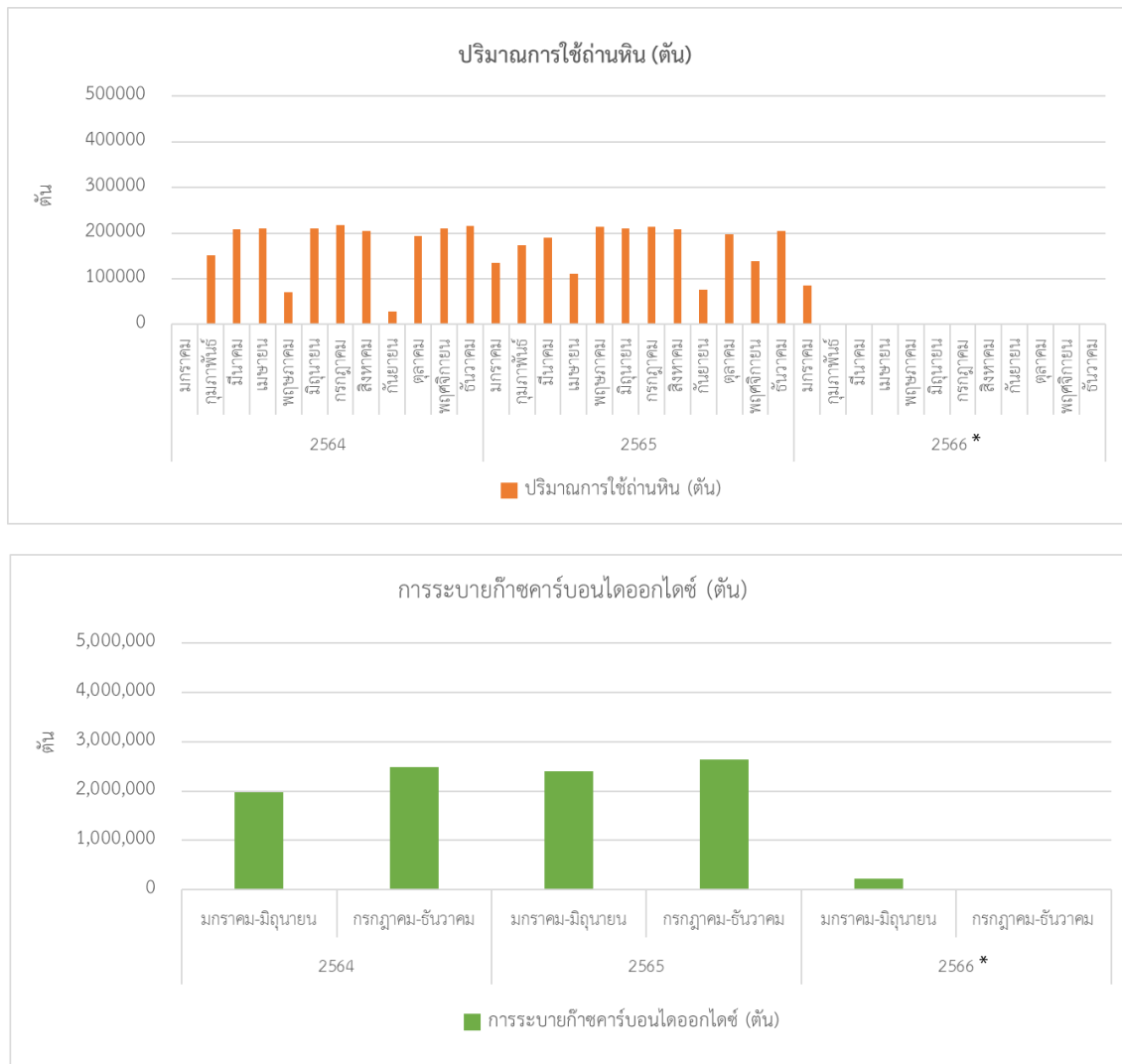
เดือน / ปี	ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)	การระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ตัน)
กรกฎาคม 2565	212,932	2,638,666
สิงหาคม 2565	207,411	
กันยายน 2565	76,737	
ตุลาคม 2565	196,522	
พฤศจิกายน 2565	138,955	
ธันวาคม 2565	204,084	
พ.ศ. 2566*		
มกราคม 2566	85,512	217,662
กุมภาพันธ์ 2566	0	
มีนาคม 2566	0	
เมษายน 2566	0	
พฤษภาคม 2566	0	
มิถุนายน 2566	0	
กรกฎาคม 2566	0	0
สิงหาคม 2566	0	
กันยายน 2566	0	
ตุลาคม 2566	0	
พฤศจิกายน 2566	0	
ธันวาคม 2566	0	

หมายเหตุ : - คำนวณตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC

- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 คำนวณโดยบริษัท ซีคอต จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 คำนวณโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- เดือนมกราคม, พฤษภาคม และกันยายน พ.ศ.2564, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีปริมาณการใช้ถ่านหินต่ำ เนื่องจากโรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง

* ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : - คำนวณตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC

- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 คำนวณโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
 - เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 คำนวณโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 - เดือนมกราคม, พฤษภาคม และกันยายน พ.ศ.2564, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีปริมาณการใช้ถ่านหินต่ำ เนื่องจากโรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง
 - ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566
- * ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-13 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก (ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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. 2566

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 21-26 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 11-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 ตำแหน่งการตรวจวัดแสดงในรูปที่ 3.4-14 และรายละเอียดการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-10 ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

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

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

- ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม	มีค่าอยู่ระหว่าง	56.9-61.8	เดซิเบล(เอ)
- บ้านหนองแพบ	มีค่าอยู่ระหว่าง	54.9-59.4	เดซิเบล(เอ)

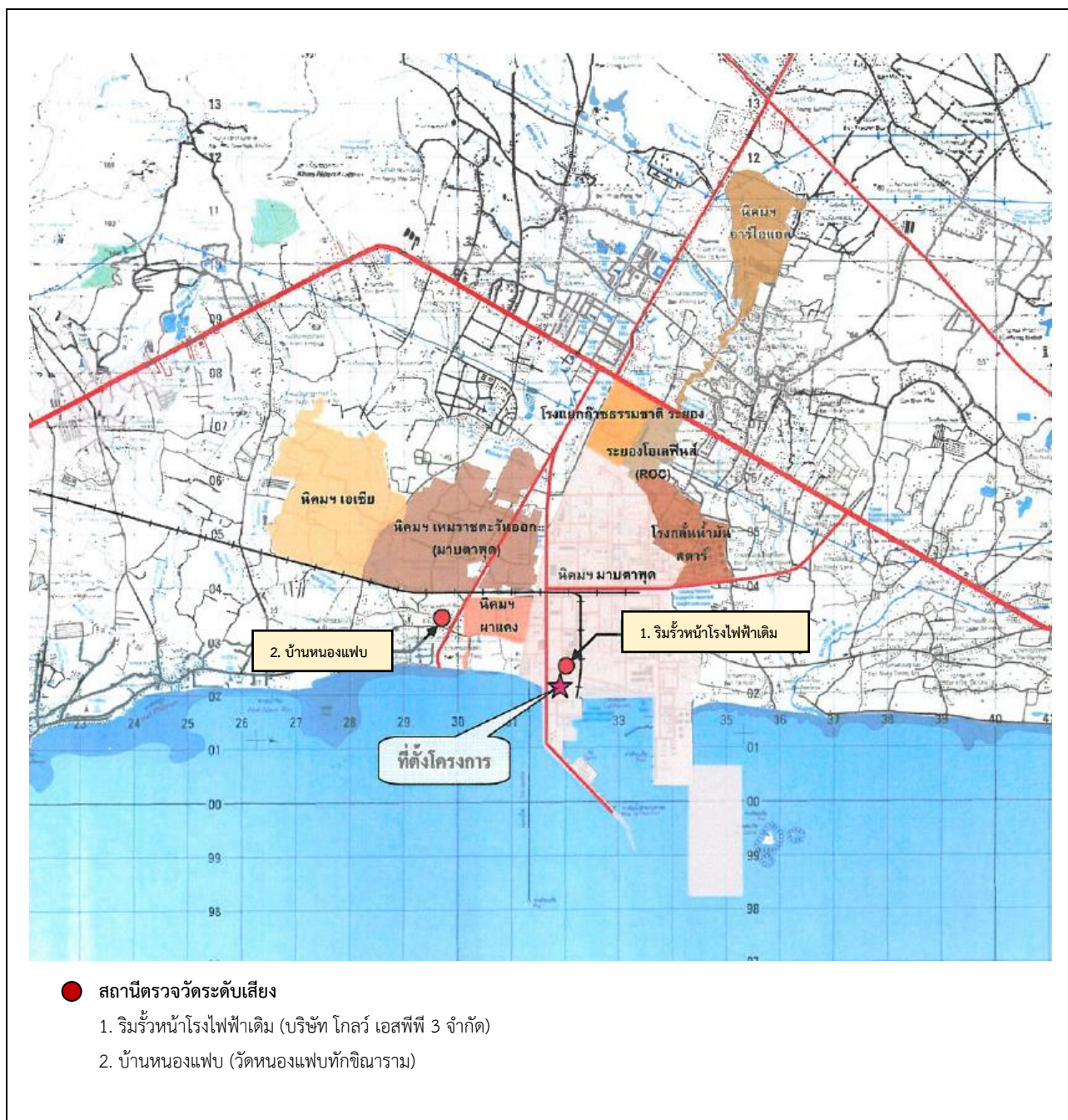
เมื่อนำค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) ที่ตรวจวัดได้ มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) ที่กำหนดไว้ไม่เกิน 70 เดซิเบลเอ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม	มีค่าอยู่ระหว่าง	54.3-56.2	เดซิเบล(เอ)
- บ้านหนองแพบ	มีค่าอยู่ระหว่าง	47.9-51.9	เดซิเบล(เอ)

ทั้งนี้ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม



รูปที่ 3.4-14 ตำแหน่งการตรวจวัดระดับเสียง



ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม



บ้านหนองแพบ (วัดหนองแพบทักษิณาราม)

วันที่ 21-26 สิงหาคม พ.ศ. 2566



ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม



บ้านหนองแพบ (วัดหนองแพบทักษิณาราม)

วันที่ 11-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

ภาพที่ 3.4-3 ภาพการตรวจวัดระดับเสียง

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-26 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม (GPS 47P 0731886, 1402471)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42A Serial No. 00623387
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 มกราคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23009

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66
09.00 – 10.00 น.	58.0	56.2	56.8	59.5	58.1
10.00 – 11.00 น.	57.5	56.1	66.8	66.0	58.4
11.00 – 12.00 น.	56.8	56.5	58.2	56.3	56.2
12.00 – 13.00 น.	57.4	55.5	55.1	55.8	56.1
13.00 – 14.00 น.	58.0	55.9	55.5	56.4	59.7
14.00 – 15.00 น.	58.6	56.1	58.8	56.0	57.9
15.00 – 16.00 น.	56.7	57.1	56.2	57.5	55.6
16.00 – 17.00 น.	57.9	56.9	56.2	57.7	56.9
17.00 – 18.00 น.	56.9	56.2	56.4	58.4	56.8
18.00 – 19.00 น.	56.0	56.4	55.8	57.0	58.0
19.00 – 20.00 น.	57.2	56.2	55.7	56.3	58.3
20.00 – 21.00 น.	62.6	62.8	55.8	56.2	55.6
21.00 – 22.00 น.	70.9	66.7	63.3	55.3	54.7
22.00 – 23.00 น.	68.3	66.7	59.9	55.5	55.3
23.00 – 24.00 น.	65.6	60.0	59.9	55.5	55.3
00.00 – 01.00 น.	61.1	57.1	59.7	55.3	54.7
01.00 – 02.00 น.	56.2	55.4	59.3	54.6	55.2
02.00 – 03.00 น.	55.8	55.4	59.4	54.7	54.9
03.00 – 04.00 น.	56.2	56.1	60.3	55.0	55.0
04.00 – 05.00 น.	56.1	56.4	59.4	55.5	55.5
05.00 – 06.00 น.	57.3	56.5	59.3	56.0	56.0
06.00 – 07.00 น.	57.2	57.1	59.1	56.9	57.4
07.00 – 08.00 น.	58.3	57.3	59.7	56.7	57.8
08.00 – 09.00 น.	59.1	59.8	59.5	58.0	59.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	61.8	59.5	59.6	57.8	56.9
ค่าสูงสุด (Lmax)	85.6	83.1	93.3	86.8	89.0
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	55.5	54.8	56.2	54.7	54.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115	115	115	115	115

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

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 21-26 สิงหาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแพบ (GPS 47P 0729893, 1403292)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42A Serial No. 00623390
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 มกราคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23009

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	21-22 ส.ค. 66	22-23 ส.ค. 66	23-24 ส.ค. 66	24-25 ส.ค. 66	25-26 ส.ค. 66
12.00 – 13.00 น.	56.8	56.3	60.2	57.3	56.1
13.00 – 14.00 น.	54.7	55.2	55.4	56.4	56.6
14.00 – 15.00 น.	54.5	54.2	58.9	58.7	55.8
15.00 – 16.00 น.	55.5	55.0	55.5	57.7	55.3
16.00 – 17.00 น.	57.6	56.3	58.4	57.4	56.2
17.00 – 18.00 น.	59.9	60.1	63.1	60.6	57.4
18.00 – 19.00 น.	58.4	57.6	62.1	56.3	59.8
19.00 – 20.00 น.	56.7	56.2	56.5	55.4	56.4
20.00 – 21.00 น.	55.9	53.8	54.1	52.9	56.5
21.00 – 22.00 น.	55.7	51.3	50.9	49.4	55.9
22.00 – 23.00 น.	53.7	49.2	49.3	49.9	51.9
23.00 – 24.00 น.	49.7	48.4	47.9	47.8	50.9
00.00 – 01.00 น.	49.3	46.0	46.7	47.0	49.3
01.00 – 02.00 น.	48.4	48.4	47.4	45.6	47.0
02.00 – 03.00 น.	48.2	46.4	46.9	45.0	47.2
03.00 – 04.00 น.	48.1	47.9	46.4	45.6	46.4
04.00 – 05.00 น.	49.9	49.5	50.7	49.4	46.7
05.00 – 06.00 น.	49.8	49.8	50.0	48.6	50.5
06.00 – 07.00 น.	56.6	56.2	65.9	55.1	50.5
07.00 – 08.00 น.	59.3	59.0	67.6	58.3	55.1
08.00 – 09.00 น.	58.1	58.3	60.5	58.2	57.8
09.00 – 10.00 น.	55.3	55.2	55.3	56.5	55.8
10.00 – 11.00 น.	68.9	54.4	55.8	55.8	53.9
11.00 – 12.00 น.	53.8	56.3	55.0	57.1	55.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	58.2	55.0	59.2	55.5	54.9
ค่าสูงสุด (Lmax)	91.7	84.9	99.2	99.4	82.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	48.7	48.0	48.7	48.0	47.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115	115	115	115	115

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

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 11-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม (GPS 47P 0731886, 1402471)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 01122578
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 มกราคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23009

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66
11.00 – 12.00 น.	59.4	56.6	58.2	56.3	55.8
12.00 – 13.00 น.	59.6	57.3	57.0	57.6	58.2
13.00 – 14.00 น.	60.3	57.7	55.8	57.7	58.5
14.00 – 15.00 น.	60.1	62.2	56.2	57.1	56.9
15.00 – 16.00 น.	57.7	57.2	56.3	55.8	57.0
16.00 – 17.00 น.	58.1	57.3	56.8	56.3	56.5
17.00 – 18.00 น.	58.6	56.6	57.2	55.8	57.0
18.00 – 19.00 น.	56.8	57.0	57.3	55.5	56.0
19.00 – 20.00 น.	56.8	56.5	56.1	55.5	55.7
20.00 – 21.00 น.	56.6	56.2	56.4	56.5	56.9
21.00 – 22.00 น.	57.2	56.5	56.7	57.0	57.2
22.00 – 23.00 น.	56.8	57.7	57.0	58.4	56.4
23.00 – 24.00 น.	56.7	57.6	58.7	61.9	56.5
00.00 – 01.00 น.	55.6	56.7	56.6	56.2	56.7
01.00 – 02.00 น.	55.9	56.0	56.5	55.2	56.6
02.00 – 03.00 น.	55.1	55.8	55.7	56.7	57.9
03.00 – 04.00 น.	55.2	55.5	60.0	57.3	57.9
04.00 – 05.00 น.	55.4	55.7	56.6	58.3	58.3
05.00 – 06.00 น.	55.3	55.8	56.7	56.5	58.0
06.00 – 07.00 น.	56.6	57.4	56.2	56.8	57.7
07.00 – 08.00 น.	56.6	56.3	56.7	56.8	57.9
08.00 – 09.00 น.	57.0	56.1	55.7	56.1	58.6
09.00 – 10.00 น.	56.7	55.5	55.4	55.6	58.5
10.00 – 11.00 น.	56.4	56.0	55.5	55.3	56.0
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	57.4	57.1	56.9	57.0	57.3
ค่าสูงสุด (Lmax)	88.4	79.9	84.1	84.9	80.9
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	55.3	55.3	55.0	55.0	55.7
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115	115	115	115	115

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

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 11-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแพบ (GPS 47P 0729893, 1403292)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00233183
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 มกราคม 2566 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC23009

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	11-12 พ.ย. 66	12-13 พ.ย. 66	13-14 พ.ย. 66	14-15 พ.ย. 66	15-16 พ.ย. 66
11.00 – 12.00 น.	57.2	57.0	58.6	60.3	60.1
12.00 – 13.00 น.	59.9	56.5	58.1	62.1	58.7
13.00 – 14.00 น.	55.6	55.4	57.6	60.6	59.8
14.00 – 15.00 น.	55.3	54.2	56.4	58.9	56.0
15.00 – 16.00 น.	55.6	53.9	55.2	56.2	55.3
16.00 – 17.00 น.	57.2	59.6	54.3	57.6	59.1
17.00 – 18.00 น.	56.7	65.0	54.8	55.9	57.2
18.00 – 19.00 น.	56.7	56.9	56.2	54.6	55.9
19.00 – 20.00 น.	55.9	56.2	56.0	54.5	55.9
20.00 – 21.00 น.	55.4	56.0	52.8	56.8	53.9
21.00 – 22.00 น.	54.3	53.3	53.9	53.3	53.6
22.00 – 23.00 น.	54.2	53.7	53.3	53.7	53.6
23.00 – 24.00 น.	52.4	54.0	55.9	52.3	52.3
00.00 – 01.00 น.	51.7	52.5	53.3	52.3	53.7
01.00 – 02.00 น.	51.0	52.1	52.1	52.3	53.2
02.00 – 03.00 น.	51.8	51.2	51.8	52.0	53.1
03.00 – 04.00 น.	51.8	51.2	51.8	53.3	53.1
04.00 – 05.00 น.	52.8	53.1	52.5	52.3	53.7
05.00 – 06.00 น.	54.8	65.0	54.7	54.2	53.4
06.00 – 07.00 น.	60.2	66.6	59.0	59.1	54.5
07.00 – 08.00 น.	59.2	64.7	59.3	59.4	53.9
08.00 – 09.00 น.	61.2	54.5	56.0	61.9	53.7
09.00 – 10.00 น.	55.9	56.9	61.5	56.0	53.9
10.00 – 11.00 น.	56.0	57.5	61.6	58.4	55.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	56.4	59.4	56.7	57.4	55.8
ค่าสูงสุด (Lmax)	84.1	81.1	85.6	84.3	87.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	50.9	50.2	51.3	50.7	51.9
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115	115	115	115	115

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

3.4.5.2 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

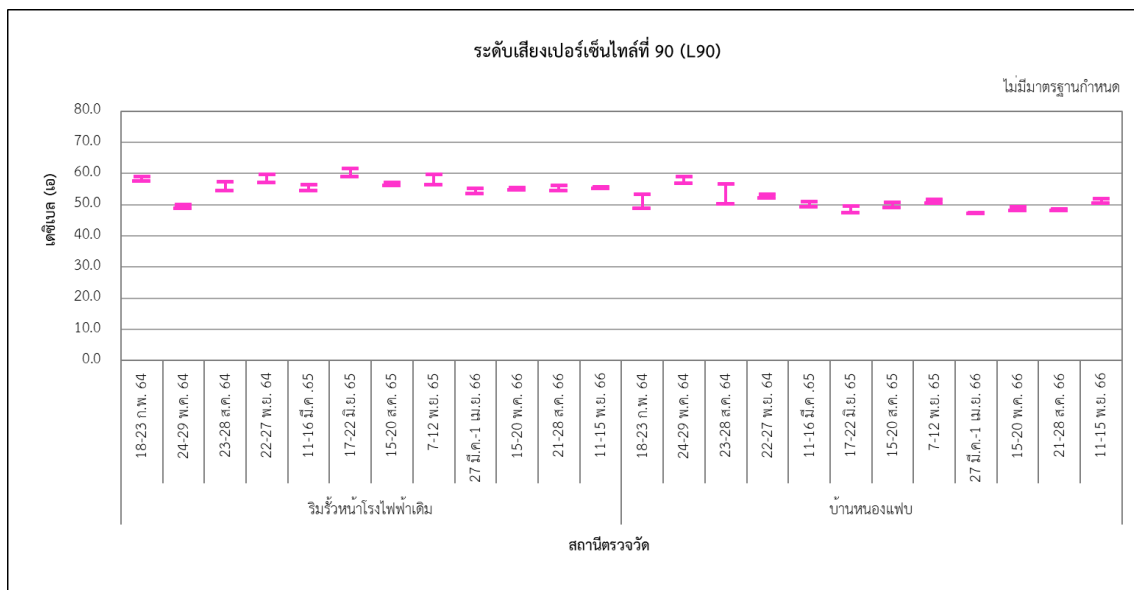
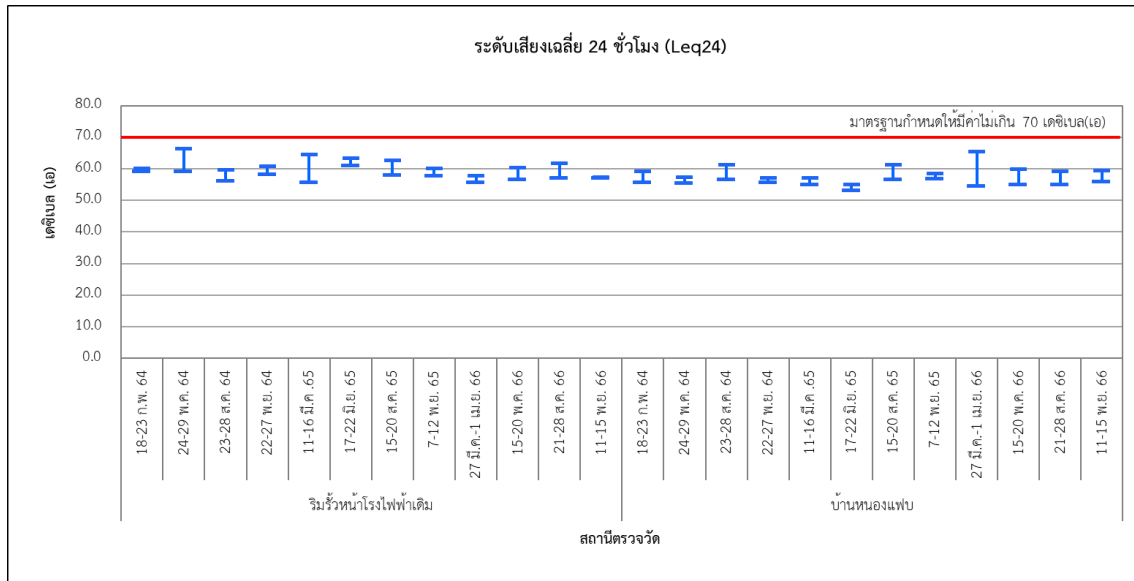
การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม และบ้านหนองแพบ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับระดับเสียงพื้นฐานยังไม่มีกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))	
	Leq (24)	L ₉₀
ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม		
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
27 มี.ค.-1 เม.ย. 66	55.6-57.7	53.4-55.2
15-20 พ.ค. 66	56.5-60.3	54.5-55.5
21-26 ส.ค. 66	56.2-61.8	54.3-56.2
11-15 พ.ย. 66	56.9-57.4	55.0-55.7
บ้านหนองแพบ		
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
27 มี.ค.-1 เม.ย. 66	54.4-65.5	47.0-47.4
15-20 พ.ค. 66	54.7-59.9	48.0-49.4
21-26 ส.ค. 66	54.9-59.2	47.9-48.7
11-15 พ.ย. 66	55.8-59.4	50.2-51.9
มาตรฐาน^{1/}	70	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
 - L₉₀ ไม่มีมาตรฐานกำหนด
 - ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
 - เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



- หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
- L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด
 - ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด
 - เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ น้ำจืด และ น้ำทะเล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- น้ำทิ้ง (น้ำจืด) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ โดยตรวจวัดบีโอดีของแข็งแขวนลอย 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. 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 1 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั้งหมดรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-12 และแสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16

- น้ำทิ้ง (น้ำจืด) บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ประกอบด้วย สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 แต่เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินนั้นจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อมจึงไม่นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-13 และแสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16

- น้ำทิ้ง (น้ำจืด) ที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

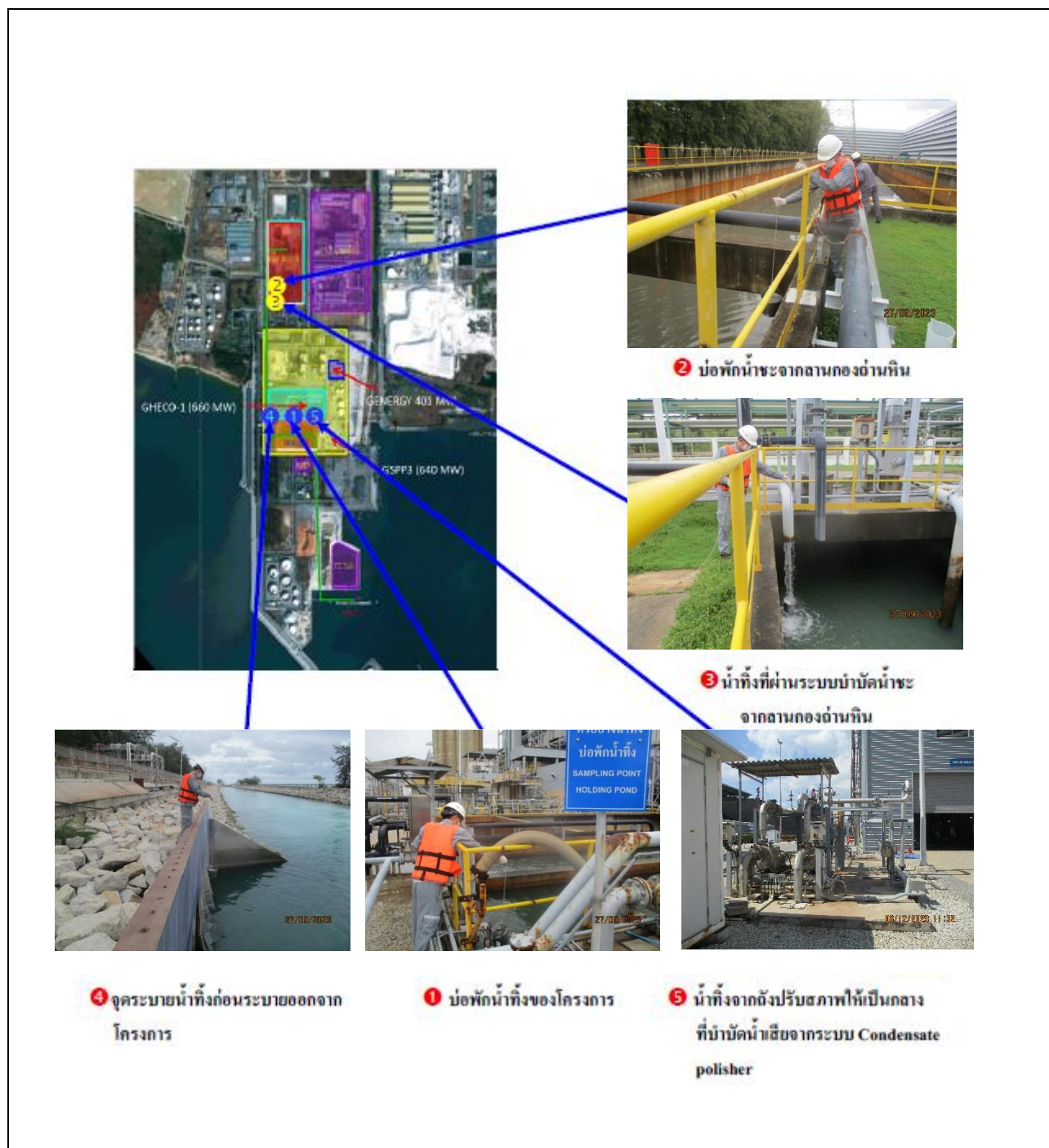
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ประกอบด้วย สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว,ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 1 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-14 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 และซิลิไซด์ พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั้งหมด รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-15 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 3.4-16 และแสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16



รูปที่ 3.4-16 ตำแหน่งการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3.4-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	BOD ₅ (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
19 ก.ค. 66	31.2	8.3	976	5	<2	7.2									
16 ส.ค. 66	32.5	7.7	336	<5	<2	6.7									
27 ก.ย. 66	30.6	8.1	1,116	5	<2	7.4	ND	0.03	ND	0.002	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
18 ต.ค. 66	31.5	8.8	1,360	9	<2	8.8									
15 พ.ย. 66	30.5	8.0	1,400	<5	<2	8.3									
20 ธ.ค. 66	29.9	7.1	1,810	<5	<2	7.1									
ค่าต่ำสุด	29.9	7.1	336	<5	<2	6.7									
ค่าสูงสุด	32.5	8.8	1,810	9	<2	8.8									
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9.0	^{2/}	≤50	≤20	-	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

^{2/} 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 3.4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร)					Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36
27 ก.ย. 66	<0.0005	0.34	ND	0.002	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 3.4-14 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร)					Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36
27 ก.ย. 66	ND	0.07	ND	0.001	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} 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 3.4-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	BOD ₅ (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 ก.ค. 66	34.7	8.2	1.4	47,520	28.7	30,150	7.6											
12 ก.ค. 66	35.3	8.1	2.6	48,430	29.1	33,400	7.1											
19 ก.ค. 66	32.6	8.2	1.7	48,160	25.9	31,250	7.2	<5	<2.0									
26 ก.ค. 66	32.8	8.2	1.9	50,280	26.4	27,500	7.2											
3 ส.ค. 66	33.7	8.2	1.5	47,530	27.4	30,950	7.4											
9 ส.ค. 66	34.3	8.1	1.2	49,890	28.2	32,750	7.5											
16 ส.ค. 66	35.4	8.1	1.6	45,980	29.5	32,300	7.3	<5	<2.0									
23 ส.ค. 66	34.8	8.1	2.3	48,920	31.1	35,850	7.0											
30 ส.ค. 66	35.0	8.2	3.0	49,640	29.7	35,250	7.3											
6 ก.ย. 66	34.3	8.1	1.6	50,740	32.6	33,200	6.8											
13 ก.ย. 66	34.6	8.2	2.2	48,100	33.5	34,150	6.8											
22 ก.ย. 66	34.8	8.2	2.3	49,450	30.6	37,150	6.7	<5	<2.0	2,078	<0.5	<0.05	<0.0005	0.0008	0.06	0.0008	0.002	<0.0005
27 ก.ย. 66	32.8	8.2	3.5	42,390	25.4	29,600	7.1											
4 ต.ค. 66	33.2	8.1	2.8	42,040	25.4	28,300	7.3											
11 ต.ค. 66	34.0	8.2	2.8	43,450	27.4	31,250	7.3											
18 ต.ค. 66	34.6	8.2	1.9	48,960	29.4	33,800	7.4	<5	<2.0									
25 ต.ค. 66	34.7	8.1	5.0	44,870	27.0	31,650	7.1											
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9.0	-	-	-	^{2/}	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

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

- 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 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (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 พ.ย. 66	34.9	8.1	1.6	48,330	29.6	33,350	7.1											
8 พ.ย. 66	34.9	8.2	1.9	48,970	28.7	34,250	7.2											
15 พ.ย. 66	35.4	8.2	4.4	50,030	29.6	33,850	7.2	<5	<2.0									
22 พ.ย. 66	33.1	8.1	1.7	47,450	28.1	32,100	7.2											
29 พ.ย. 66	32.6	8.1	2.0	47,970	28.4	34,450	7.6											
6 ธ.ค. 66	32.8	8.2	2.3	49,530	29.2	33,900	7.4											
13 ธ.ค. 66	33.8	8.2	2.4	48,500	28.5	34,950	7.4											
20 ธ.ค. 66	34.3	8.1	2.7	47,570	29.1	33,150	7.3	5	<2.0									
25 ธ.ค. 66	30.7	8.1	1.5	49,150	29.9	34,300	7.9											
ค่าต่ำสุด	30.7	8.1	1.2	42,040	25.4	27,500	6.7											
ค่าสูงสุด	35.4	8.2	5.0	50,740	33.5	37,150	7.9											
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9.0	-	-	-	^{2/}	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

^{2/} 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 3.4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	TDS (มิลลิกรัมต่อลิตร)
26 ก.ค. 66	7.9	1,930
23 ส.ค. 66	7.6	258
22 ก.ย. 66	7.9	352
4 ต.ค. 66	8.2	800
1 พ.ย. 66	7.4	976
6 ธ.ค. 66	7.1	328
ค่าต่ำสุด	7.1	258
ค่าสูงสุด	8.2	1,930
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	^{2/}

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

^{2/} ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน

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

ทะเบียนเลขที่ : ว-204 และ ว-323

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

3.4.6.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากลานกองถ่านหิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั้งหมด สำหรับบริเวณบ่อพักน้ำเสียจากลานกองถ่านหิน ไม่นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำเสียดังกล่าวจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำเสียจากลานกองถ่านหิน ก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-17 ถึง ตารางที่ 3.4-19 และรูปที่ 3.4-17 ถึง รูปที่ 3.4-19

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

ตารางที่ 3.4-17 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	BOD ₅ (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 ^{1/}	≤40	5.5-9.0	^{2/}	≤50	≤20	-	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-

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

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2564-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 พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 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 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	BOD ₅ (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 ^{1/}	≤40	5.5-9.0	^{2/}	≤50	≤20	-	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

^{2/} ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

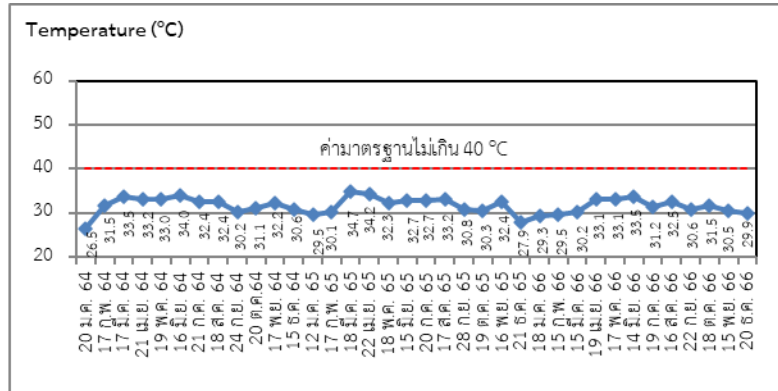
- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด (Pb<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล., TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.)

- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 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)

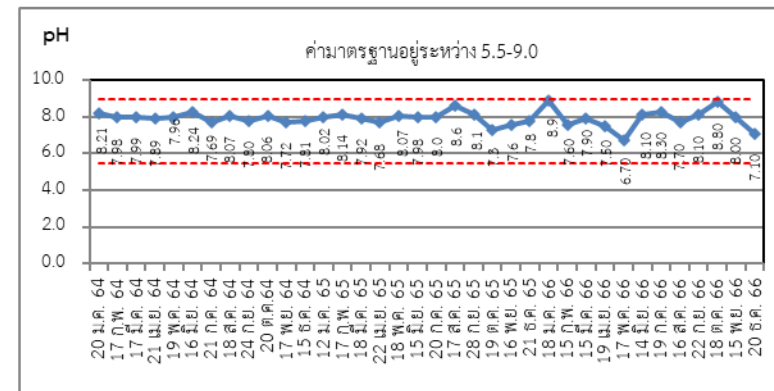
ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	BOD ₅ (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
18 ม.ค. 66	29.3	8.9	688	<5	<2.0	7.2	ND	0.03	0.001	0.0008	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
15 ก.พ. 66	29.5	7.6	588	5	<2.0	6.8									
15 มี.ค. 66	30.2	7.9	324	<5	<2.0	8.2									
19 เม.ย. 66	33.1	7.5	1,800	5	<2.0	7.6									
17 พ.ค. 66	33.1	6.7	760	<5	<2.0	7.8	ND	0.04	<0.0005	0.0009	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
14 มิ.ย. 66	33.5	8.1	980	<5	<2.0	8.5									
19 ก.ค. 66	31.2	8.30	976	5	<2	7.2									
16 ส.ค. 66	32.5	7.70	336	<5	<2	6.7									
27 ก.ย. 66	30.6	8.10	1,116	5	<2	7.4	ND	0.03	ND	0.002	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
18 ต.ค. 66	31.5	8.80	1,360	9	<2	8.8									
15 พ.ย. 66	30.5	8.00	1,400	<5	<2	8.3									
20 ธ.ค. 66	29.9	7.10	1,810	<5	<2	7.1									
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9.0	^{2/}	≤50	≤20	-	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-

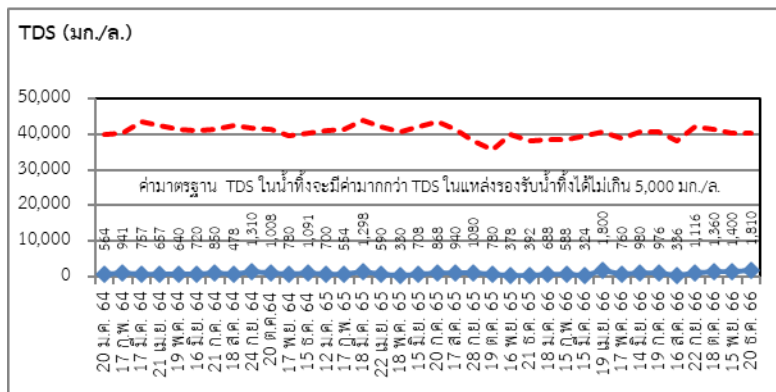
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
- ^{2/} ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
 - ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट 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 พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 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)



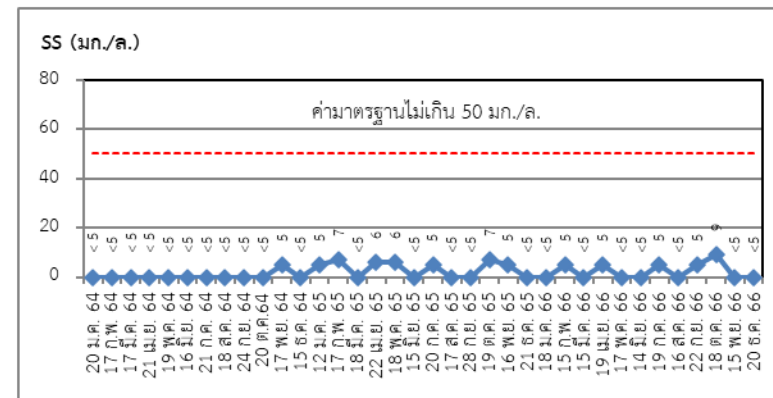
อุณหภูมิ



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



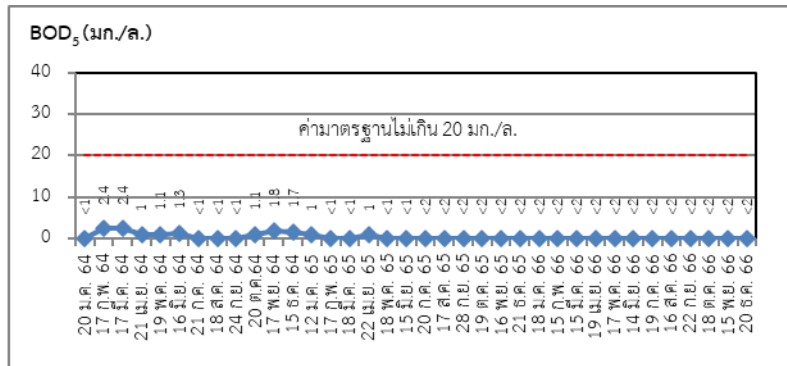
ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)



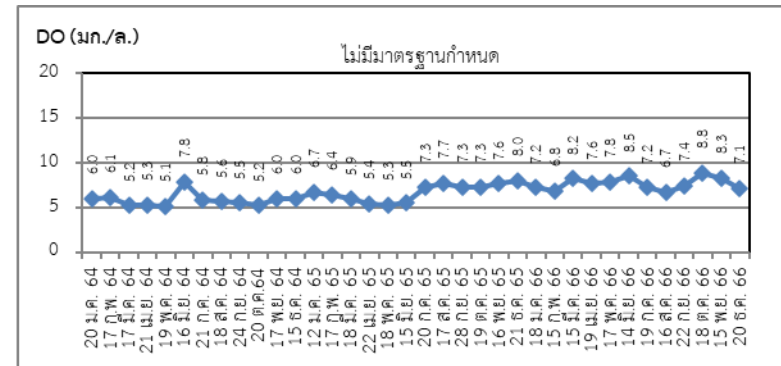
ของแข็งแขวนลอย (SS)

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)

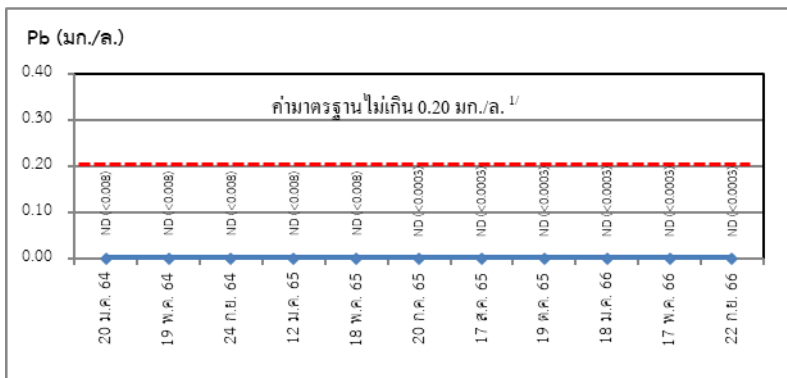
รูปที่ 3.4-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



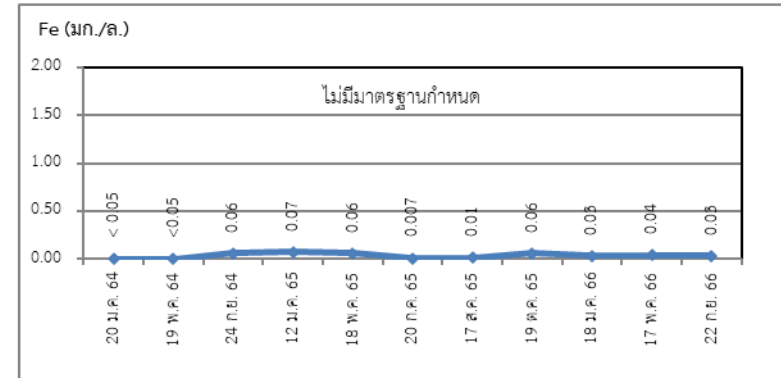
บีโอดี (BOD₅)



ออกซิเจนละลาย (DO)



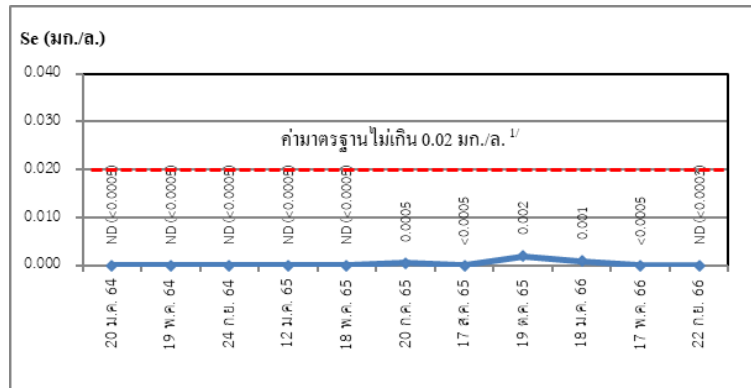
ตะกั่ว (Pb)



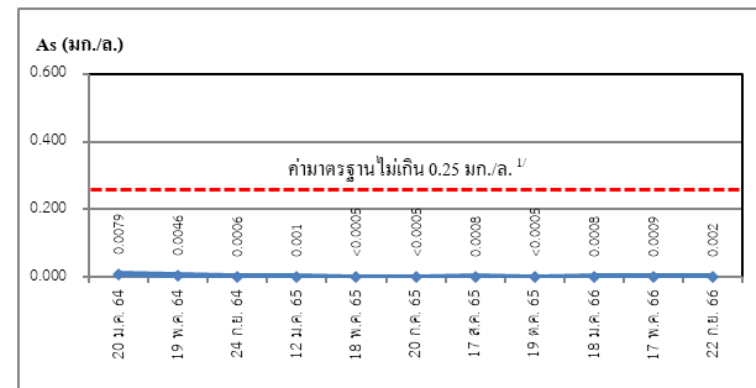
เหล็ก (Fe)

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)

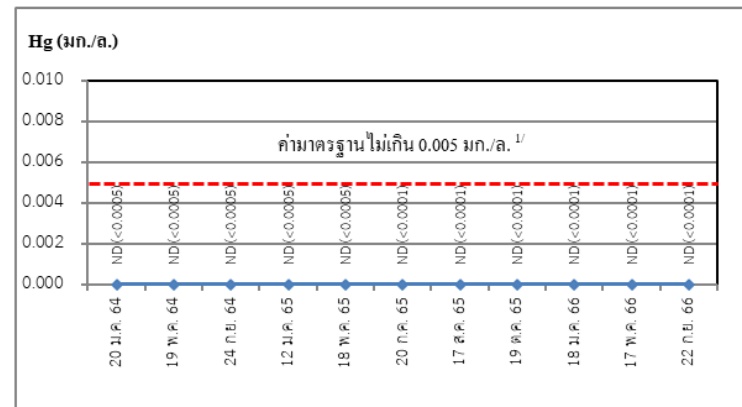
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



ซีลีเนียม (Se)



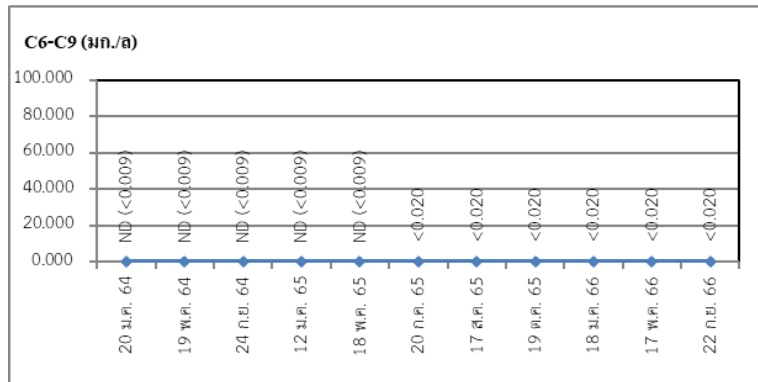
สารหนู (As)



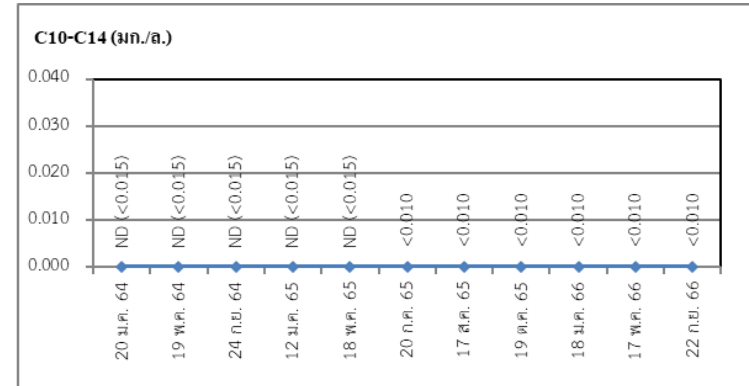
ปรอท (Hg)

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)

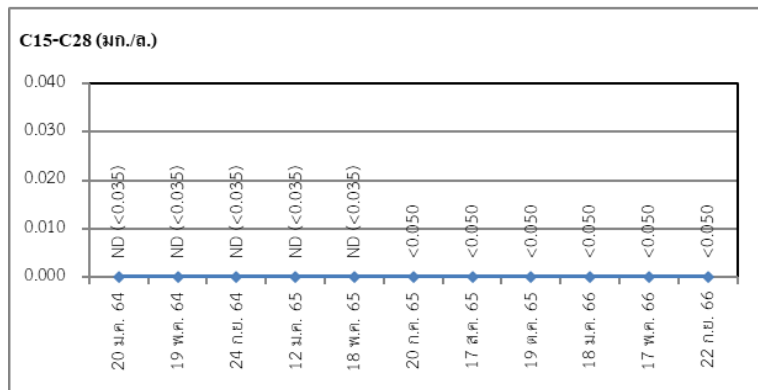
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



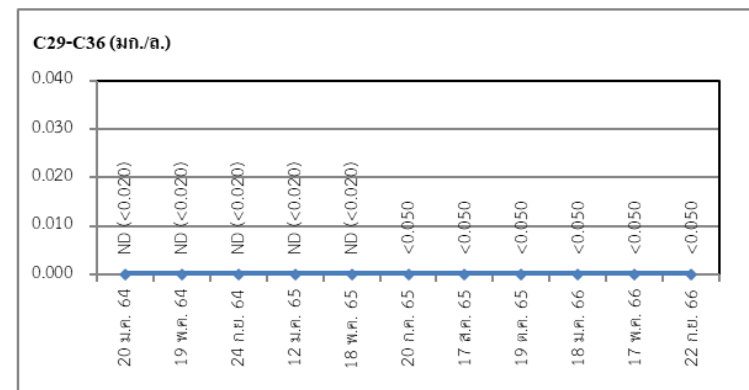
C6-C9



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 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร)					Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36
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
18 ม.ค. 66	0.0005	4.84	<0.0005	0.0010	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
17 พ.ค. 66	ND	0.09	<0.0005	0.002	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
27 ก.ย. 66	<0.0005	0.34	ND	0.002	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
มาตรฐาน *	-	-	-	-	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : * เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

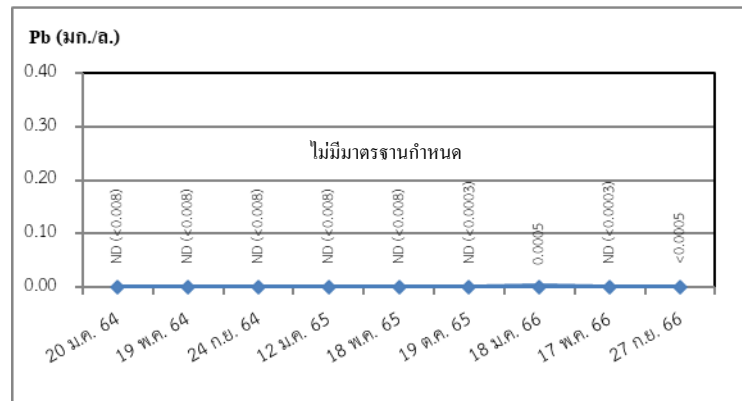
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

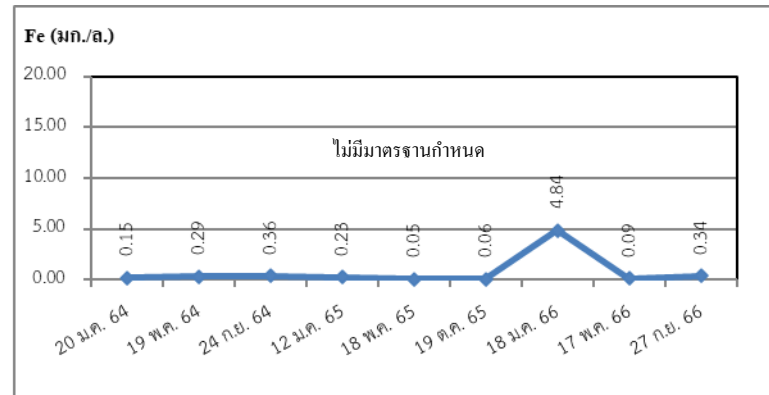
- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอก จำกัด (Pb(ม.ค. 62-ม.ค. 63)<0.034 มก./ล., Pb(พ.ค. 63-ก.ย. 64)<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล., TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.)

- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

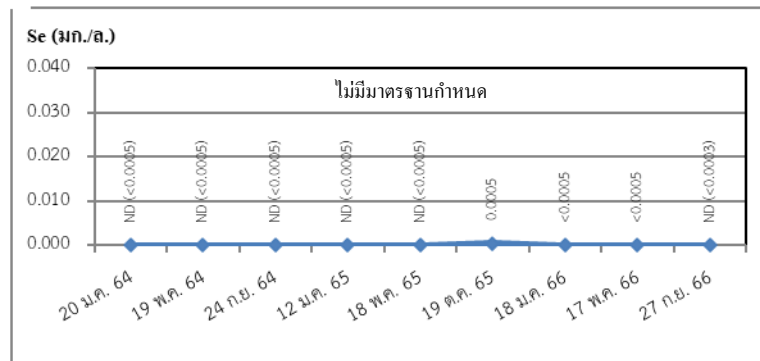
(Pb <0.001 mg/L, Fe <0.001 mg/L, Se <0.003 mg/L, As <0.002 mg/L, Hg <0.000003 mg/L, Cd <0.0009 mg/L)



ตะกั่ว (Pb)



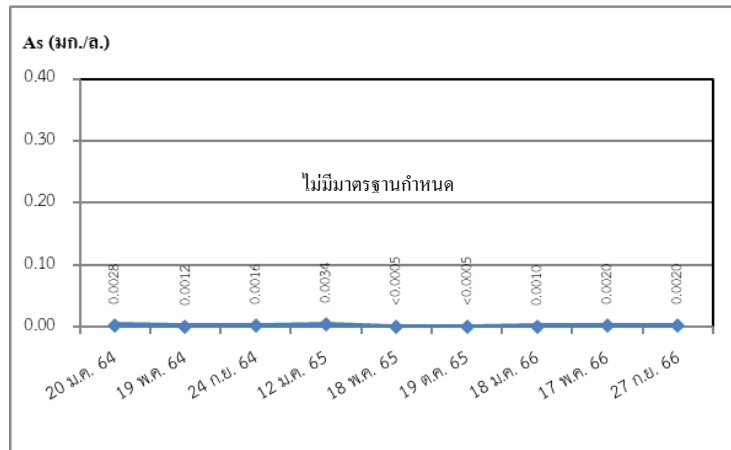
เหล็ก (Fe)



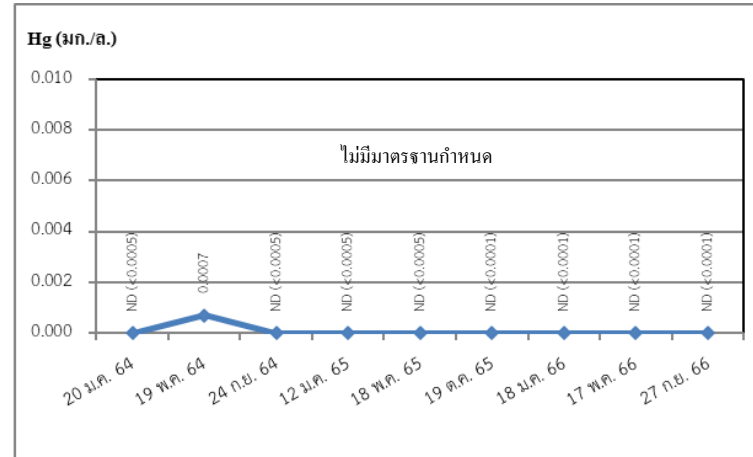
ซีลีเนียม (Se)

หมายเหตุ : * เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



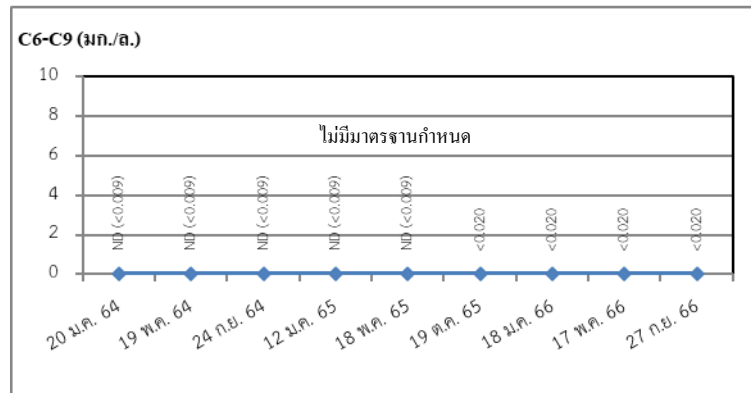
สารหนู (As)



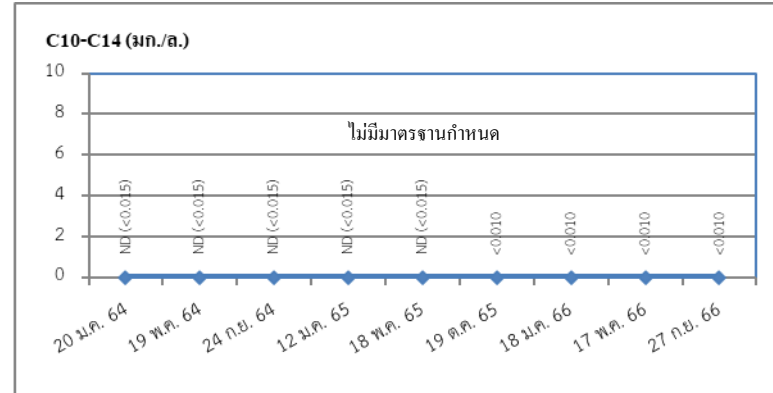
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : * เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

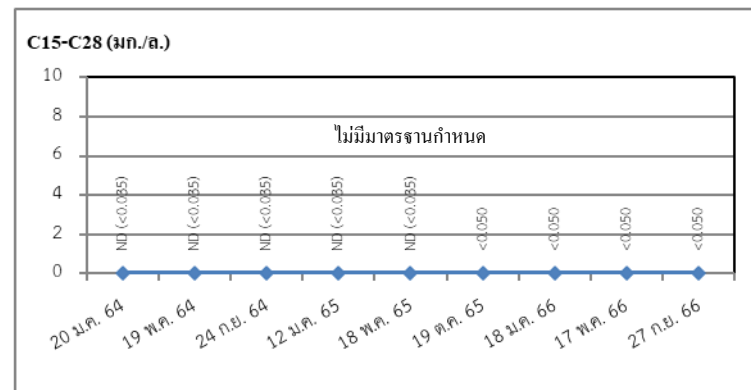
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



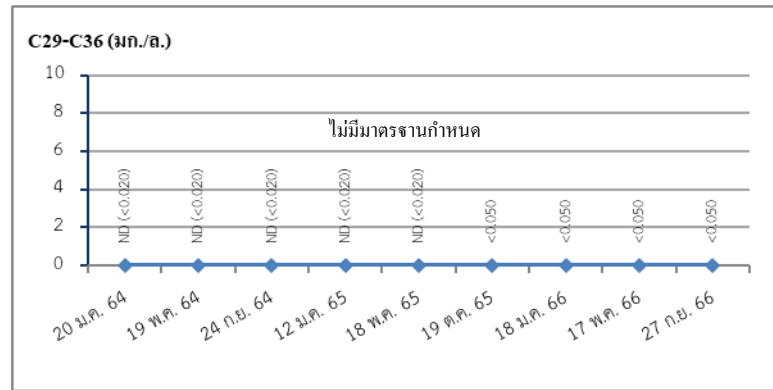
C6-C9



C10-C14



C15-C28



C29-C36

หมายเหตุ : * เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

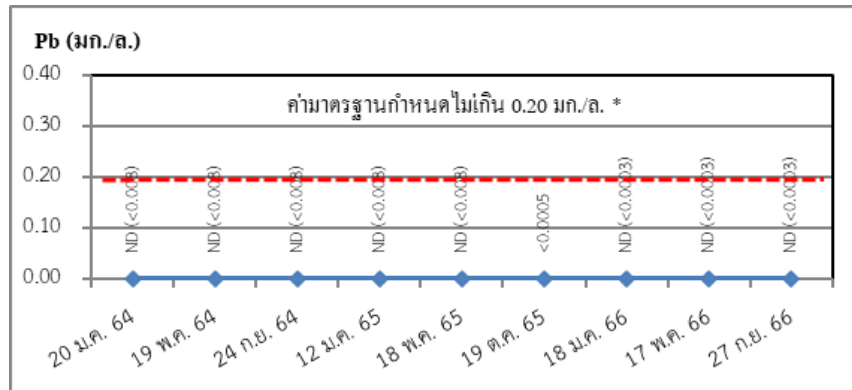
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

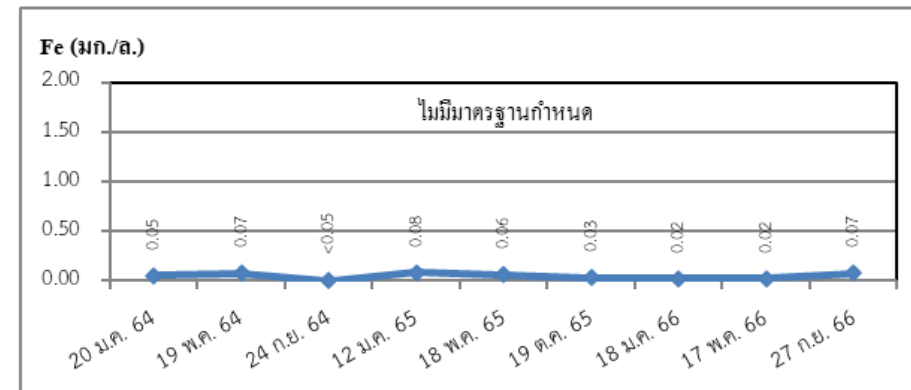
วันที่เก็บตัวอย่าง	Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร)					Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร)			
	Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36
20 ม.ค. 64	ND	0.05	ND	0.0083	ND	ND	ND	ND	ND
19 พ.ค. 64	ND	0.07	ND	0.0069	0.0010	ND	ND	ND	ND
24 ก.ย. 64	ND	<0.05	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND
12 ม.ค. 65	ND	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
18 ม.ค. 66	ND	0.02	<0.0005	0.0006	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
17 พ.ค. 66	ND	0.02	ND	0.001	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
27 ก.ย. 66	ND	0.07	ND	0.001	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

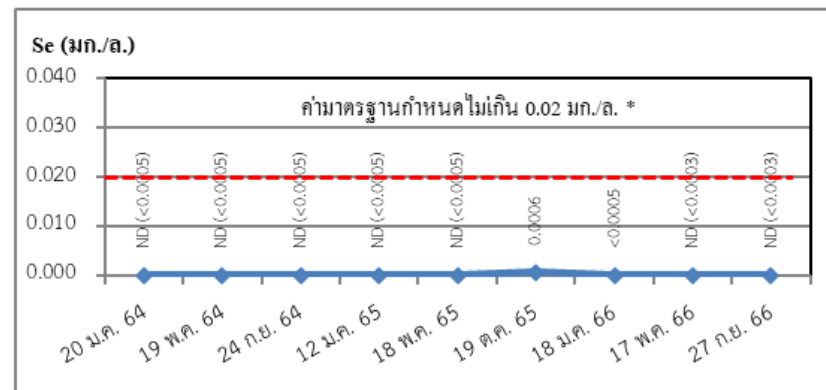
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอบ จำกัด (Pb(ม.ค. 62-ม.ค. 63)<0.034 มก./ล., Pb(พ.ค. 63-ก.ย. 64)<0.008 มก./ล., Se<0.0005 มก./ล., Hg<0.0005 มก./ล., TPH : C6-C9<0.009 มก./ล., C10-C14<0.015 มก./ล., C15-C28<0.035 มก./ล. และ C29-C35<0.020 มก./ล.)
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 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)



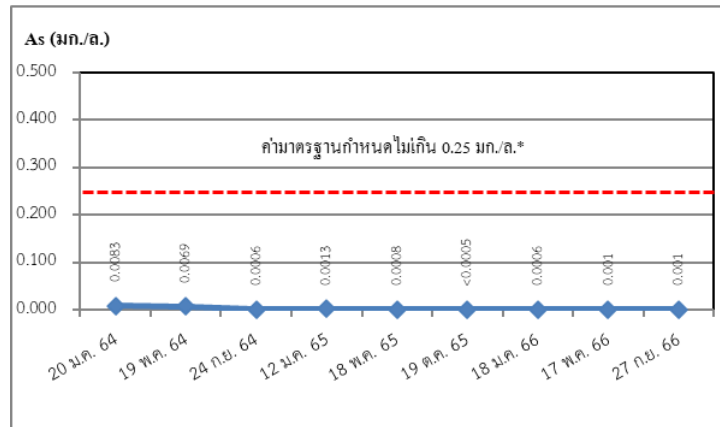
เหล็ก (Fe)



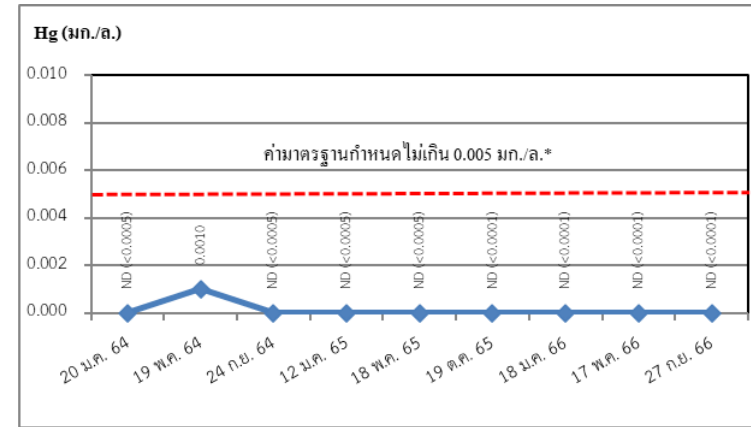
ซีลีเนียม (Se)

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



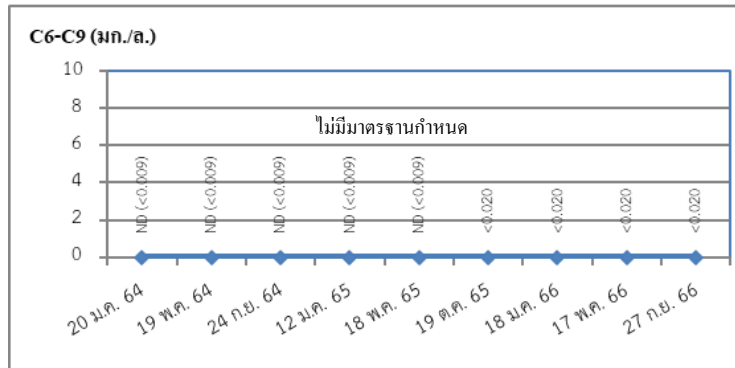
สารหนู (As)



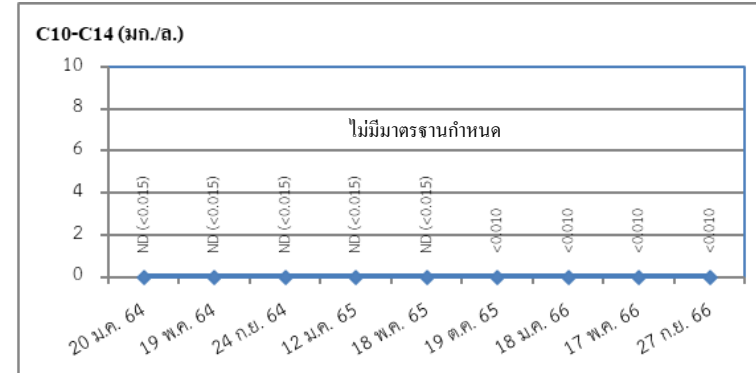
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

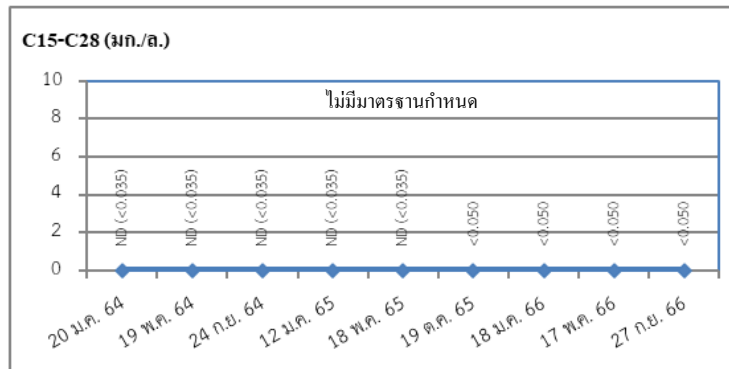
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



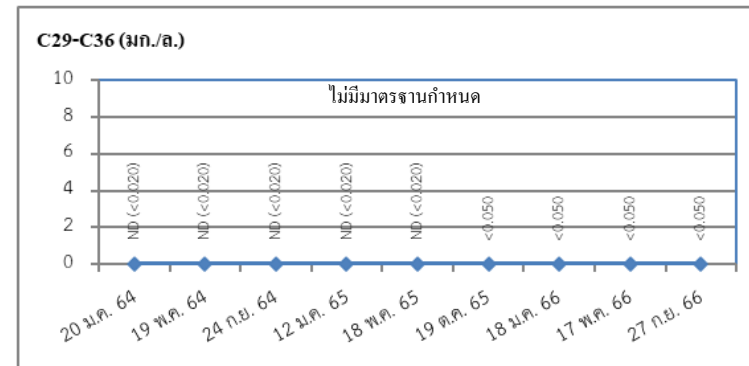
C6-C9



C10-C14



C15-C28



C29-C36

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (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 ^{1/}	≤40	5.5-9.0	-	-	-	^{2/}	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

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

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2564-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 พ.ศ. 2565- พ.ศ. 2566 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 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (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 ^{1/}	≤40	5.5-9.0	-	-	-	^{2/}	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

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

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2564-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 พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 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 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (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 ^{1/}	≤40	5.5-9.0	-	-	-	^{2/}	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

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

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2564-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 พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 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 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	BOD ₅ (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 ^{1/}	≤40	5.5-9.0	-	-	-	^{2/}	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

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

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2564-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 พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 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 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/L)	DO (mg/L)	SS (mg/L)	BOD ₅ (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 ^{1/}	≤40	5.5-9.0	-	-	-	^{2/}	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

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

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2564-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 พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 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 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (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 ^{1/}	≤40	5.5-9.0	-	-	-	^{2/}	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

^{2/} 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. 2564-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 พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 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 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (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)
4 ม.ค. 66	31.0	7.1	2.6	47,980	28.2	31,550	6.9											
11 ม.ค. 66	30.3	7.8	1.8	46,250	27.0	32,450	6.4											
18 ม.ค. 66	32.1	8.1	2.2	49,060	27.8	31,900	7.6	<5	<2.0	2,509	<0.01	0.00007	ND	<0.0005	0.04	ND	0.001	ND
25 ม.ค. 66	30.3	7.8	1.8	46,250	27.0	32,450	6.4											
1 ก.พ. 66	30.5	8.0	1.7	45,230	27.7	27,750	7.5											
8 ก.พ. 66	31.5	7.9	2.1	46,210	28.4	31,300	6.1											
15 ก.พ. 66	30.7	7.9	3.1	37,760	20.2	26,450	5.2	<5	<2.0									
22 ก.พ. 66	32.6	8.0	0.9	42,420	26.0	28,600	6.8											
1 มี.ค. 66	31.1	8.0	2.2	45,520	26.4	29,500	7.4											
8 มี.ค. 66	30.2	8.0	2.1	48,790	29.7	33,500	7.9											
15 มี.ค. 66	32.8	7.0	2.2	29,610	17.2	18,350	7.2	<5	<2.0									
22 มี.ค. 66	34.5	8.1	1.2	36,810	21.1	23,750	6.3											
29 มี.ค. 66	34.5	8.1	1.0	41,660	25.5	28,450	6.5											
5 เม.ย. 66	34.3	8.1	1.8	35,430	21.4	22,350	7.1											
12 เม.ย. 66	35.7	8.0	1.2	37,100	20.6	24,350	7.1											
19 เม.ย. 66	36.6	7.7	1.6	44,820	27.4	32,450	5.6	<5	<2.0									
26 เม.ย. 66	35.8	8.1	1.3	43,763	26.2	29,750	7.1											
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	<40	5.5-9.0	-	-	-	^{2/}	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

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

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซิคอท 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 พ.ศ. 2565-4-พ.ศ. 2566 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 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (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 พ.ค. 66	36.2	7.8	2.8	33,920	20.4	22,350	6.0											
10 พ.ค. 66	35.8	8.1	2.0	40,250	24.3	28,250	7.3											
17 พ.ค. 66	36.6	8.1	2.1	36,210	21.1	24,300	7.2	<5	<2.0	1,702	<0.01	0.0022	ND	<0.0005	0.04	0.0006	0.003	ND
24 พ.ค. 66	35.5	8.1	1.4	42,460	25.0	28,700	5.0											
31 พ.ค. 66	35.1	8.2	1.7	45,450	26.2	31,050	7.3											
7 มิ.ย. 66	36.3	8.1	3.6	49,910	29.2	34,600	6.5											
14 มิ.ย. 66	36.0	7.6	2.3	49,400	28.9	33,700	6.9											
21 มิ.ย. 66	34.9	8.2	2.1	51,630	27.2	33,450	7.2	<5	<2.0									
28 มิ.ย. 66	34.5	8.3	2.8	51,870	29.4	33,900	6.9											
5 ก.ค. 66	34.7	8.2	1.4	47,520	28.7	30,150	7.6											
12 ก.ค. 66	35.3	8.1	2.6	48,430	29.1	33,400	7.1											
19 ก.ค. 66	32.6	8.2	1.7	48,160	25.9	31,250	7.2	<5	<2.0									
26 ก.ค. 66	32.8	8.2	1.9	50,280	26.4	27,500	7.2											
3 ส.ค. 66	33.7	8.2	1.5	47,530	27.4	30,950	7.4											
9 ส.ค. 66	34.3	8.1	1.2	49,890	28.2	32,750	7.5											
16 ส.ค. 66	35.4	8.1	1.6	45,980	29.5	32,300	7.3	<5	<2.0									
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9.0	-	-	-	^{2/}	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

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

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2564-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 พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Cd<0.0003, 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 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (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)
23 ส.ค. 66	34.8	8.1	2.3	48,920	31.1	35,850	7.0											
30 ส.ค. 66	35.0	8.2	3.0	49,640	29.7	35,250	7.3											
6 ก.ย. 66	34.3	8.1	1.6	50,740	32.6	33,200	6.8											
13 ก.ย. 66	34.6	8.2	2.2	48,100	33.5	34,150	6.8											
22 ก.ย. 66	34.8	8.2	2.3	49,450	30.6	37,150	6.7	<5	<2.0	2,078	<0.5	<0.05	<0.0005	0.0008	0.06	0.0008	0.002	<0.0005
27 ก.ย. 66	32.8	8.2	3.5	42,390	25.4	29,600	7.1											
4 ต.ค. 66	33.2	8.1	2.8	42,040	25.4	28,300	7.3											
11 ต.ค. 66	34.0	8.2	2.8	43,450	27.4	31,250	7.3											
18 ต.ค. 66	34.6	8.2	1.9	48,960	29.4	33,800	7.4	<5	<2.0									
25 ต.ค. 66	34.7	8.1	5.0	44,870	27.0	31,650	7.1											
1 พ.ย. 66	34.9	8.1	1.6	48,330	29.6	33,350	7.1											
8 พ.ย. 66	34.9	8.2	1.9	48,970	28.7	34,250	7.2											
15 พ.ย. 66	35.4	8.2	4.4	50,030	29.6	33,850	7.2	<5	<2.0									
22 พ.ย. 66	33.1	8.1	1.7	47,450	28.1	32,100	7.2											
29 พ.ย. 66	32.6	8.1	2.0	47,970	28.4	34,450	7.6											
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9.0	-	-	-	^{2/}	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

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

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

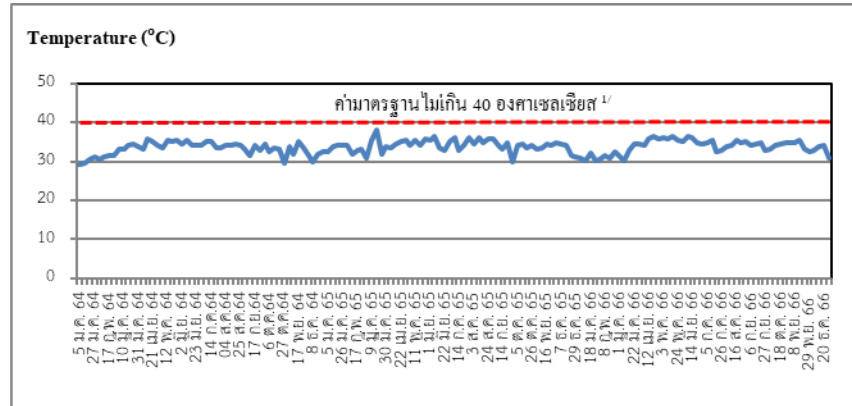
- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด (sulfide<0.002 mg/L, TPH<0.00025 mg/L, Cd<0.0003 mg/L, Pb<0.003 mg/L, Fe<0.05 mg/L, Se<0.0005 mg/L และ Hg<0.00005 mg/L)

- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Cd<0.0003, 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)

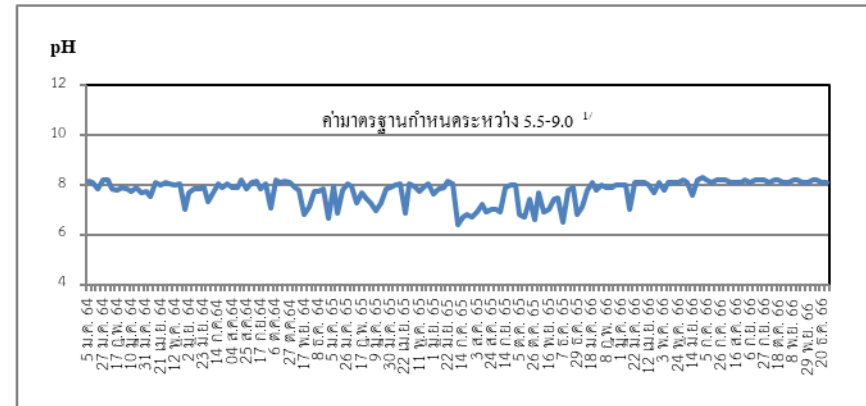
ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	Turbidity (NTU)	Conductivity (us/cm)	Salinity (ppt)	TDS (mg/l)	DO (mg/l)	SS (mg/l)	BOD ₅ (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 ธ.ค. 66	32.8	8.2	2.3	49,530	29.2	33,900	7.4											
13 ธ.ค. 66	33.8	8.2	2.4	48,500	28.5	34,950	7.4											
20 ธ.ค. 66	34.3	8.1	2.7	47,570	29.1	33,150	7.3	5	<2.0									
25 ธ.ค. 66	30.7	8.1	1.5	49,150	29.9	34,300	7.9											
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤40	5.5-9.0	-	-	-	^{2/}	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

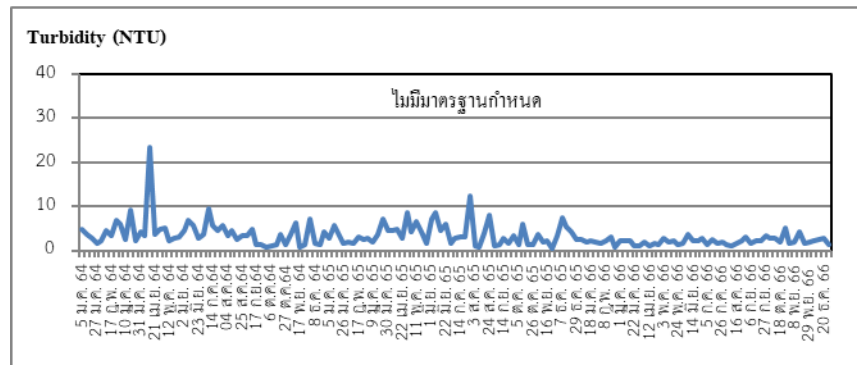
- หมายเหตุ :
- ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
- ^{2/} ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
 - ปี พ.ศ. 2564-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 พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Cd<0.0003, 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)



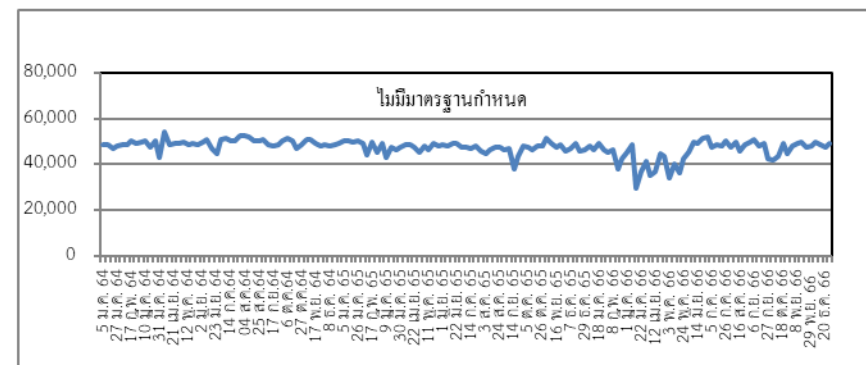
อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



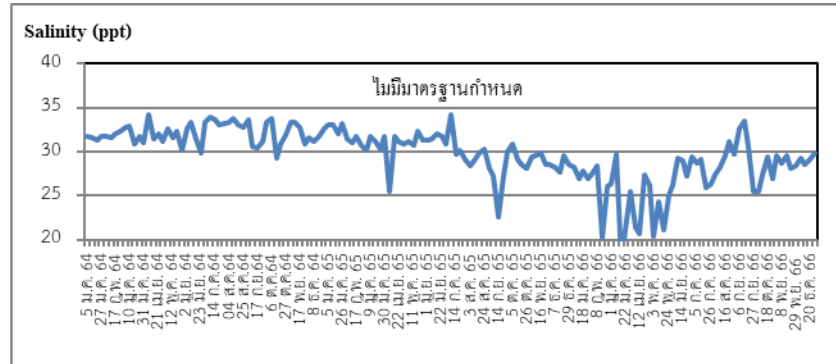
ความขุ่น (Turbidity)



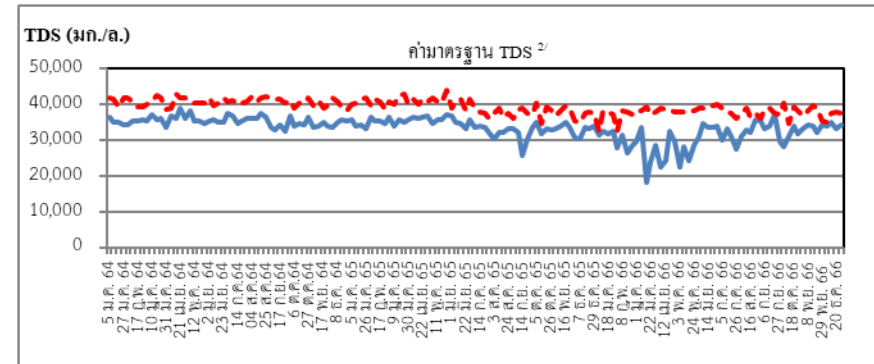
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)

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)

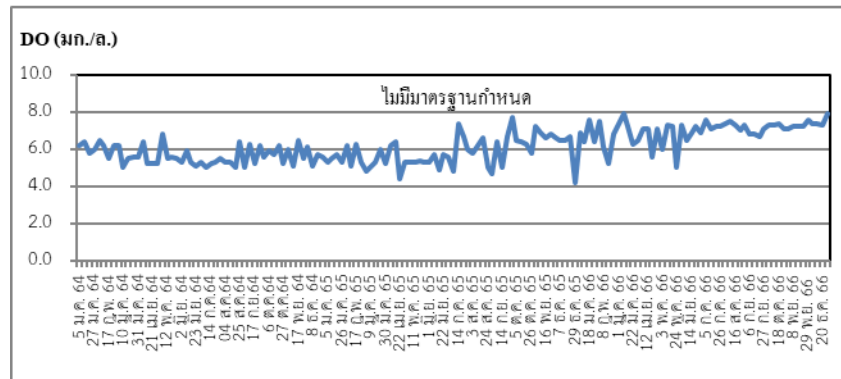
รูปที่ 3.4-20 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



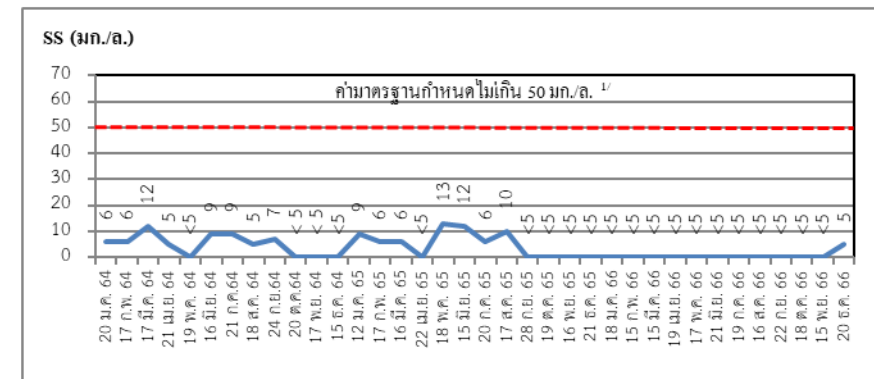
ความเค็ม (Salinity)



ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)



ออกซิเจนละลาย (DO)

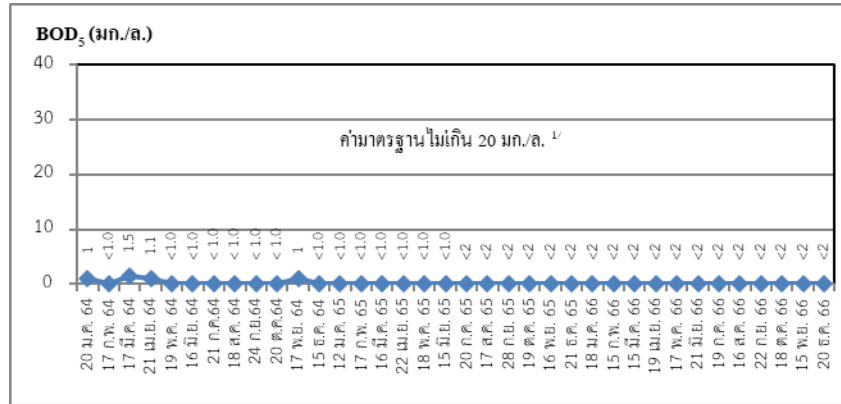


ของแข็งแขวนลอย (SS)

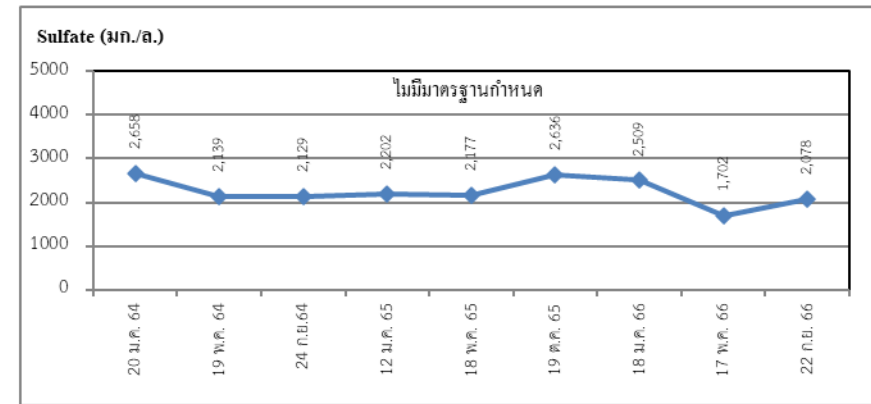
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

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

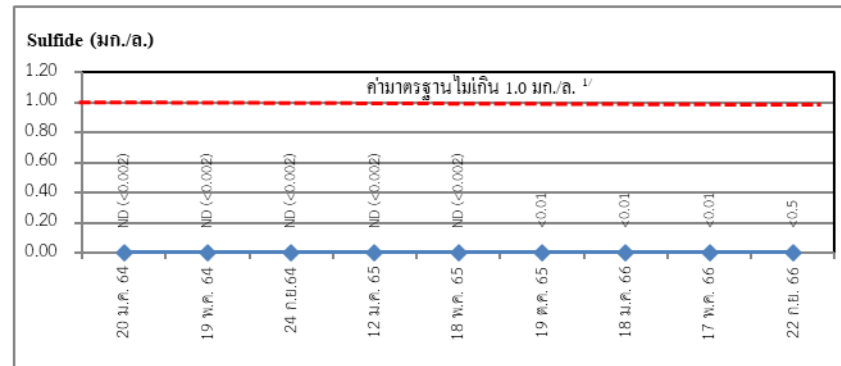
รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



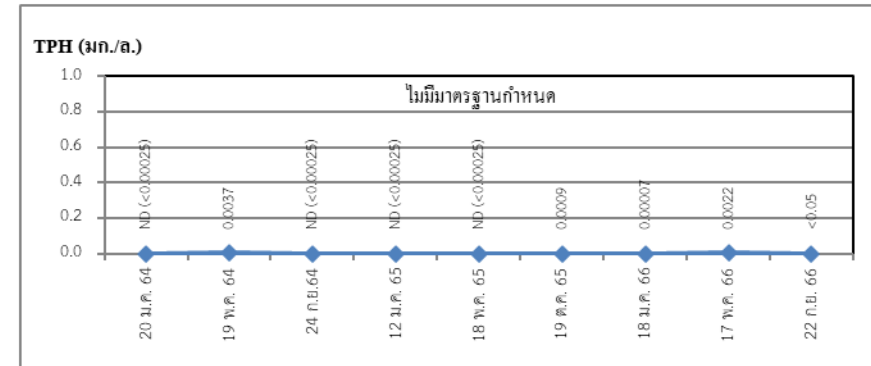
บีโอดี (BOD5)



ซัลเฟต (Sulfate)



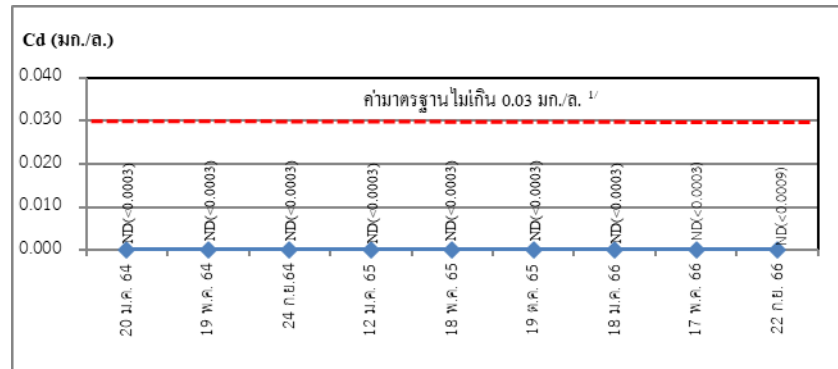
ซัลไฟด์ (Sulfide)



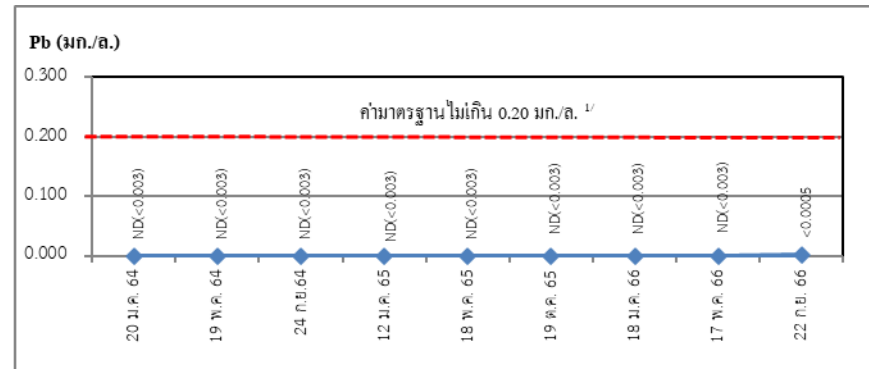
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (TPH)

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)

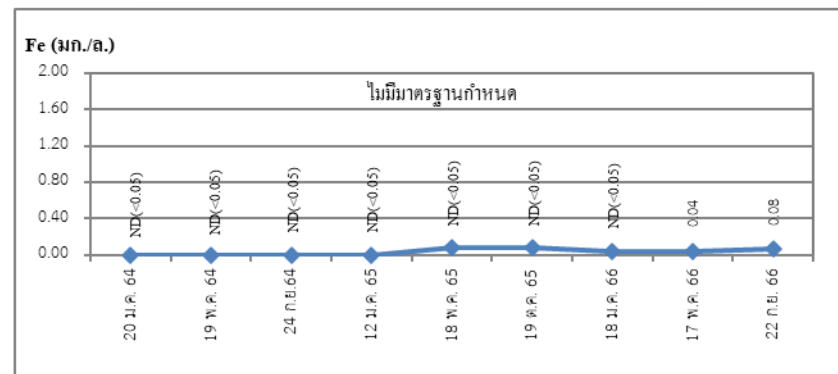
รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



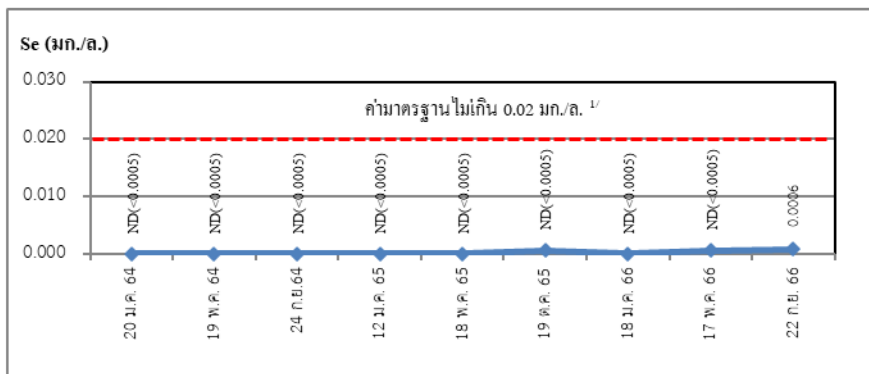
แคดเมียม (Cd)



ตะกั่ว (Pb)



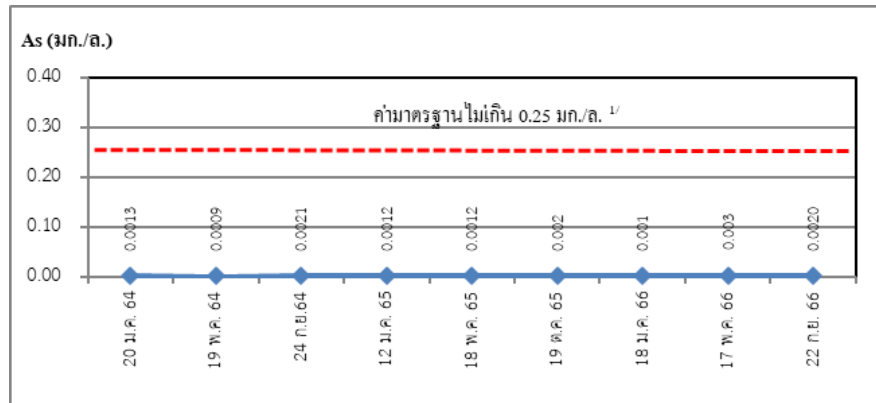
เหล็ก (Fe)



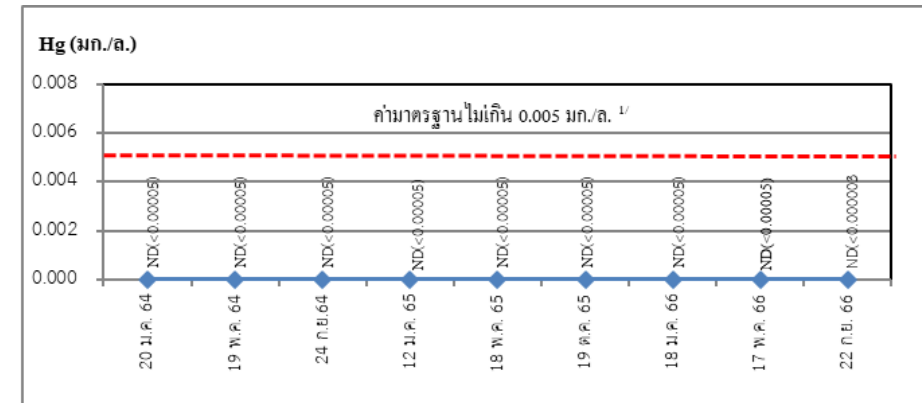
ซีลีเนียม (Se)

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. 2564-2566



สารหนู (As)



ปรอท (Hg)

- 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. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	TDS (มิลลิกรัมต่อลิตร)
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
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 ^{1/}	5.5-9.0	2/

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

^{2/} ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน

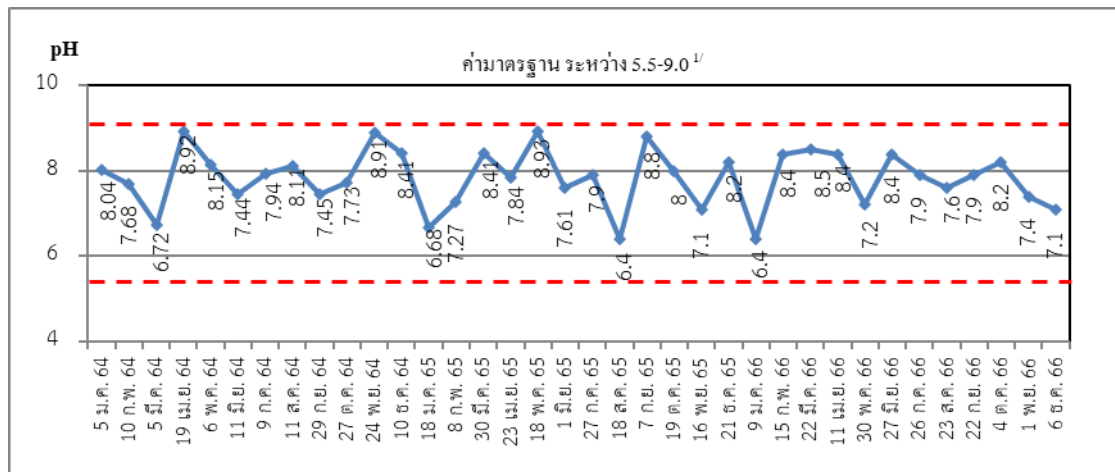
- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

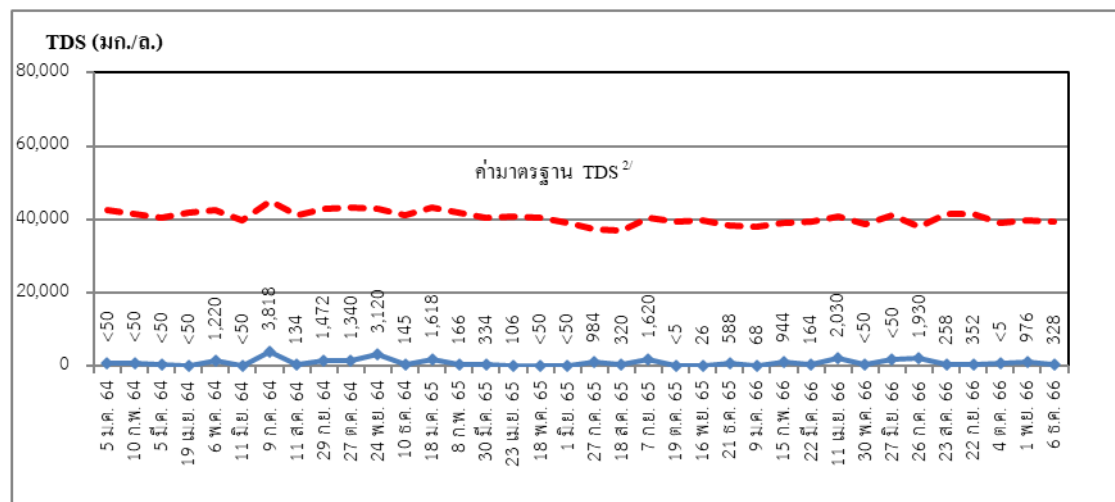
ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ
condensate polisher ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	TDS (มิลลิกรัมต่อลิตร)
9 ม.ค. 66	6.4	68
15 ก.พ. 66	8.4	944
22 มี.ค. 66	8.5	164
11 เม.ย. 66	8.4	2,030
30 พ.ค. 66	7.2	468
27 มิ.ย. 66	8.4	1,620
26 ก.ค. 66	7.9	1,930
23 ส.ค. 66	7.6	258
22 ก.ย. 66	7.9	352
4 ต.ค. 66	8.2	800
1 พ.ย. 66	7.4	976
6 ธ.ค. 66	7.1	328
มาตรฐาน ^{1/}	5.5-9.0	2/

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
^{2/} ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลได้ไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน
- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

หมายเหตุ :
^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
^{2/} 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. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง ^{1/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง ^{1/} (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 ^{1/}	-	- ^{2/}	มาตรฐาน ^{1/}	-	- ^{2/}

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
- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง ^{1/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง ^{1/} (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 ^{1/}	-	- ^{2/}	มาตรฐาน ^{1/}	-	- ^{2/}

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
- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง ^{1/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง ^{1/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)
4 ม.ค. 66	27,450	32,450	5 ก.ค. 66	31,400	36,400
11 ม.ค. 66	33,200	38,200	12 ก.ค. 66	33,500	38,500
18 ม.ค. 66	33,000	38,000	19 ก.ค. 66	34,650	39,650
25 ม.ค. 66	32,350	37,350	26 ก.ค. 66	31,100	36,100
1 ก.พ. 66	27,450	32,450	3 ส.ค. 66	30,850	35,850
8 ก.พ. 66	33,200	38,200	9 ส.ค. 66	34,150	39,150
15 ก.พ. 66	33,000	38,000	16 ส.ค. 66	32,900	37,900
22 ก.พ. 66	32,350	37,350	23 ส.ค. 66	36,250	41,250
1 มี.ค. 66	33,400	38,400	30 ส.ค. 66	35,900	40,900
8 มี.ค. 66	33,300	38,300	6 ก.ย. 66	33,050	38,050
15 มี.ค. 66	34,250	39,250	13 ก.ย. 66	35,000	40,000
22 มี.ค. 66	32,250	37,250	22 ก.ย. 66	35,950	40,950
29 มี.ค. 66	32,950	37,950	27 ก.ย. 66	35,200	38,900
5 เม.ย. 66	33,950	38,950	4 ต.ค. 66	33,350	38,350
12 เม.ย. 66	33,500	38,500	11 ต.ค. 66	34,950	39,950
19 เม.ย. 66	33,800	38,800	18 ต.ค. 66	34,950	39,950
26 เม.ย. 66	32,800	37,800	25 ต.ค. 66	33,750	38,750
3 พ.ค. 66	33,100	38,100	1 พ.ย. 66	33,700	38,700
10 พ.ค. 66	33,000	38,000	8 พ.ย. 66	34,450	39,450
17 พ.ค. 66	33,150	38,150	15 พ.ย. 66	33,750	38,750
24 พ.ค. 66	33,200	38,200	22 พ.ย. 66	33,250	38,250
31 พ.ค. 66	34,150	39,150	29 พ.ย. 66	35,550	40,550
7 มิ.ย. 66	34,150	39,150	6 ธ.ค. 66	33,900	38,900
14 มิ.ย. 66	34,650	39,650	13 ธ.ค. 66	34,250	38,900
21 มิ.ย. 66	34,900	39,900	20 ธ.ค. 66	33,450	38,450
28 มิ.ย. 66	34,950	39,950	25 ธ.ค. 66	33,450	38,450
มาตรฐาน ^{1/}	-	- ^{2/}	มาตรฐาน ^{1/}	-	- ^{2/}

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
- ปี พ.ศ. 2564-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

3.4.7 คุณภาพน้ำทะเล

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบเพื่อนำไปหล่อเย็น 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. 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ชายฝั่งจำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบเพื่อนำไปหล่อเย็น สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทั้ง สถานี A, D และ O ซึ่งอยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร สถานี B และ C ซึ่งอยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร แสดง รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-23 และตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-22 สรุปรายละเอียด ดังนี้

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพ น้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ในช่วงเดือนที่ได้รับ อิทธิพลจากลมมรสุมทำให้มีฝนตกหนักถึงหนักมาก จะส่งผลต่อแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทะเล

อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าไม่มีกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงและไม่มีการสูบน้ำเข้ามาใช้ภายในโครงการ เนื่องจากระหว่าง วันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับกิจกรรมใกล้เคียงยังคง มีกิจกรรมการก่อสร้างท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เฟส 3 ซึ่งโรงไฟฟ้าจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในบริเวณชายฝั่งอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างใกล้ชิด

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ	ใกล้จุดระบาย	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง		อยู่ห่างจากจุดระบาย	ค่าสัมบูรณ์ของความแตกต่าง	
		เพื่อนำไปหล่อเย็น	น้ำทิ้ง	500 เมตร			1,000 เมตร		น้ำทิ้ง 2,000 เมตร	ระหว่างอุณหภูมิจากจุดอ้างอิง	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	จุดอ้างอิง	สถานี B	สถานี C
อุณหภูมิ (°C)	5 ก.ค. 66	33.9	33.6	33.4	34.9	31.6	33.5	32.0	33.6	0.1	1.6
	2 ส.ค. 66	31.4	32.2	31.8	31.2	31.6	31.4	32.2	32.8	1.4	0.6
	4 ก.ย. 66	33.9	34.4	33.7	33.9	33.7	33.9	33.7	34.9	1.0	1.2
	4 ต.ค. 66	29.2	30.2	29.7	29.8	29.8	29.5	29.7	29.5	0.0	0.2
	1 พ.ย. 66	33.7	33.6	33.3	33.4	32.9	33.0	32.4	33.7	0.7	1.3
	6 ธ.ค. 66	30.9	30.9	30.4	30.1	30.3	30.2	29.6	29.5	0.7	0.1
ค่าต่ำสุด		29.2	30.2	29.7	29.8	29.8	29.5	29.6	29.5	0.0	0.1
ค่าสูงสุด		33.9	34.4	33.7	34.9	33.7	33.9	33.7	34.9	1.4	1.6
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	-	-	<2	

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) และ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) : ความแตกต่างของอุณหภูมิที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิ น้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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)	5 ก.ค. 66	8.2	8.2	8.3	8.2	8.4	7.7	8.3
	2 ส.ค. 66	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	4 ก.ย. 66	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1
	4 ต.ค. 66	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	1 พ.ย. 66	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2
	6 ธ.ค. 66	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.3
ค่าต่ำสุด		8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.7	8.1
ค่าสูงสุด		8.2	8.3	8.3	8.2	8.4	8.2	8.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		7.0-8.5						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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)	5 ก.ค. 66	30.3	30.0	30.3	30.1	29.9	30.4	29.7
	ค่าต่ำสุด ก.ค. 65	30.3	30.0	29.9	29.6	30.2	30	29.5
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.0	0.0	1.3	1.7	1.0	1.3	0.7
	2 ส.ค. 66	30.3	29.7	29	29	29.4	29.6	29
	ค่าต่ำสุด ส.ค. 65	29.7	30	29.6	29.4	29.2	29.3	29.7
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	2.0	1.0	2.0	1.4	0.7	1.0	-2.4
	4 ก.ย. 66	29.9	28.9	29.2	29.3	30.2	31	30.2
	ค่าต่ำสุด ก.ย. 65	30.1	30	29.9	29.8	27.9	29.8	28.7
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.7	3.7	2.3	1.7	8.2	4.0	5.2
	4 ต.ค. 66	29	30	29.6	29.2	29.7	28.7	29.4
	ค่าต่ำสุด ต.ค. 65	30.8	30.1	30.9	30.8	30.5	30.8	29.8
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	5.8	0.3	4.2	5.2	2.6	6.8	1.3
	1 พ.ย. 66	29.2	30.2	31.2	31.1	30.4	30.6	31
	ค่าต่ำสุด พ.ย. 65	28.5	28.8	29.2	29.4	29.7	29.1	29
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	2.5	4.9	6.8	5.8	2.4	5.2	6.9
	6 ธ.ค. 66	29.5	29.9	29.8	30	30.1	30.1	29.9
	ค่าต่ำสุด ธ.ค. 65	28.6	28.5	28.5	28.4	28.2	28	28
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	3.1	4.9	4.6	5.6	6.7	7.5	6.8
ค่าต่ำสุด		29.0	28.9	29.0	29.0	29.4	28.7	29.0
ค่าสูงสุด		30.3	30.2	31.2	31.1	30.4	31.0	31.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10%						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	5 ก.ค. 66	50,690	50,170	50,160	50,100	49,780	49,850	50,670
	2 ส.ค. 66	48,650	48,150	47,470	47,580	48,850	47,170	48,440
	4 ก.ย. 66	50,570	49,700	50,210	50,150	50,630	50,160	50,970
	4 ต.ค. 66	48,270	49,010	48,220	48,900	48,720	49,170	48,450
	1 พ.ย. 66	48,500	48,250	48,140	48,420	47,780	48,290	46,740
	6 ธ.ค. 66	49,510	49,590	49,680	49,850	49,680	49,920	49,870
ค่าต่ำสุด		48,270	48,150	47,470	47,580	47,780	47,170	46,740
ค่าสูงสุด		50,690	50,170	50,210	50,150	50,630	50,160	50,970
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-						

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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)	5 ก.ค. 66	31,300	31,400	31,250	31,700	31,500	30,650	32,400
	2 ส.ค. 66	30,550	30,850	30,400	30,600	25,050	30,250	31,500
	4 ก.ย. 66	33,200	33,050	32,150	32,850	33,850	33,100	33,650
	4 ต.ค. 66	32,600	33,350	33,800	33,450	32,450	33,500	33,450
	1 พ.ย. 66	33,200	33,700	32,400	33,600	31,150	34,150	29,900
	6 ธ.ค. 66	33,350	33,900	33,600	34,400	34,000	33,650	33,800
ค่าต่ำสุด		30,550	30,850	30,400	30,600	25,050	30,250	29,900
ค่าสูงสุด		33,350	33,900	33,800	34,400	34,000	34,150	33,800
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-						

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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)	5 ก.ค. 66	4.4	1.0	2.4	1.8	2.2	2.7	20
	16 ส.ค. 66	1.0	4.5	13	17	7.1	8.8	2.6
	20 ก.ย. 66	2.3	1.7	6.2	3.4	4.5	2.0	2.4
	4 ต.ค. 66	2.1	4.3	4.4	5.4	8.0	5.9	3.2
	1 พ.ย. 66	2.2	2.6	5.0	4.0	3.8	3.0	5.0
	6 ธ.ค. 66	1.9	3.8	3.1	3.6	1.9	4.6	2.5
ค่าต่ำสุด		1.8	1.0	2.4	1.8	1.9	2.7	2.5
ค่าสูงสุด		4.4	4.5	13	17	8.0	8.8	20
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-						

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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)	5 ก.ค. 66	6.9	7.8	7.2	8.4	8.5	7.8	8.4
	2 ส.ค. 66	7.3	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3
	4 ก.ย. 66	6.9	12.3	7.4	7.8	8.4	7.0	6.9
	4 ต.ค. 66	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
	1 พ.ย. 66	6.8	7.2	7.2	7.5	7.7	7.8	7.3
	6 ธ.ค. 66	7.4	8.0	7.8	7.8	8.6	7.3	8.5
ค่าต่ำสุด		6.8	7.1	7.2	7.2	7.2	7.0	6.9
ค่าสูงสุด		7.5	12.3	7.8	8.4	8.6	7.8	8.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≥ 4.0						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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)	5 ก.ค. 66	1.8	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9	0.6	1.1
	2 ส.ค. 66	1.2	1.0	1.2	0.8	0.8	1.1	0.8	1.2
	4 ก.ย. 66	2.5	0.8	0.9	0.7	0.5	0.5	0.7	0.5
	4 ต.ค. 66	2.0	0.9	1.0	0.9	0.6	0.9	1.3	1.0
	1 พ.ย. 66	1.8	1.1	1.3	1.2	1.0	1.9	1.2	1.0
	6 ธ.ค. 66	1.7	0.8	1.0	0.8	0.9	1.1	1.5	1.0
ค่าต่ำสุด		1.2	0.8	0.9	0.7	0.5	0.5	0.6	0.5
ค่าสูงสุด		2.5	1.1	1.3	1.2	1.0	1.9	1.5	1.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10%							

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564) กำหนดให้หาค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสในต่ำสุด

* ค่าความโปร่งใสในต่ำสุด จากจุดอ้างอิงสภาพธรรมชาติ อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 2,000 เมตร

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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)	5 ก.ค. 66	<2	10	9	6	9	4	16
	16 ส.ค. 66	20	19	21	21	24	21	5
	20 ก.ย. 66	<2	3	3	3	3	4	4
	4 ต.ค. 66	<2	6	3	4	6	4	3
	1 พ.ย. 66	<2	<2	5	4	7	6	5
	6 ธ.ค. 66	<2	3	3	<2	4	4	4
ค่าต่ำสุด		<2	<2	3	<2	3	4	3
ค่าสูงสุด		20	19	21	21	24	21	16
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		13.9	17.9	14.4	19.4	32.4	11.7	52.5

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

- ในเดือนสิงหาคม 2566 ภาควิชาออกมีฝนฟ้าคะนอง 60% ของพื้นที่ ฝนตกหนักถึงหนักมาก ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร ส่งผลต่อแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทะเล รวมทั้งทะเลมีคลื่นสูงทำให้เกิดการกวตตะกอนในทะเลได้
- รายละเอียดดังภาคผนวก ค-6 อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รายละเอียดดังภาคผนวก ข-64
- จึงไม่มีการนำน้ำทะเลมาใช้และระบายน้ำจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าลงสู่ทะเลแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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)	5 ก.ค. 66	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	2 ส.ค. 66	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	4 ก.ย. 66	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	4 ต.ค. 66	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	1 พ.ย. 66	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	6 ธ.ค. 66	<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
ค่าต่ำสุด		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
ค่าสูงสุด		<2	<2	<2	<2	<2	<2	<2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-						

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

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.)	5 ก.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	2 ส.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	4 ก.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	4 ต.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	1 พ.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	6 ธ.ค. 66	<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 ^{1/}		≤0.01						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
บิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอน (ug/L)	4 ก.ย. 66	0.20	0.09	0.12	0.11	0.06	0.10	ND(<0.015)	≤5
สารหนู (As) (mg/L)	4 ก.ย. 66	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	≤0.01
แคดเมียม (Cd) (mg/L)	4 ก.ย. 66	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)	4 ก.ย. 66	ND(<0.001)	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	≤0.0085
ปรอท (Hg) (mg/L)	4 ก.ย. 66	ND(<0.000003)	ND(<0.000003)	ND(<0.000003)	ND(<0.000003)	ND(<0.000003)	ND(<0.000003)	ND(<0.000003)	≤0.0001
ซีลีเนียม (Se) (mg/L)	4 ก.ย. 66	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)	4 ก.ย. 66	0.02	0.26	0.25	0.25	0.14	0.14	0.17	≤0.3
ซิลิเกต (mg/L)	4 ก.ย. 66	3,022	-	-	-	-	2,723	-	-

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

- Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (TPH <0.015 ug/L, Cd <0.0009 mg/L, Pb <0.001 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.003 mg/L, As <0.002 mg/L, Hg <0.000003 mg/L)

3.4.7.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่าง ปี พ.ศ. 2564-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 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 3.4-24 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 โรงไฟฟ้าไม่มีกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงและไม่มีการสูบน้ำเข้ามาใช้ภายในโครงการ เนื่องจากระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับกิจกรรมใกล้เคียงยังคงมีกิจกรรมการก่อสร้างท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เฟส 3 ซึ่งโรงไฟฟ้าจะดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในบริเวณชายฝั่งอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างใกล้ชิด

ตารางที่ 3.4-24 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		-	-	-	-	-	-	-	-	<=2	

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

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

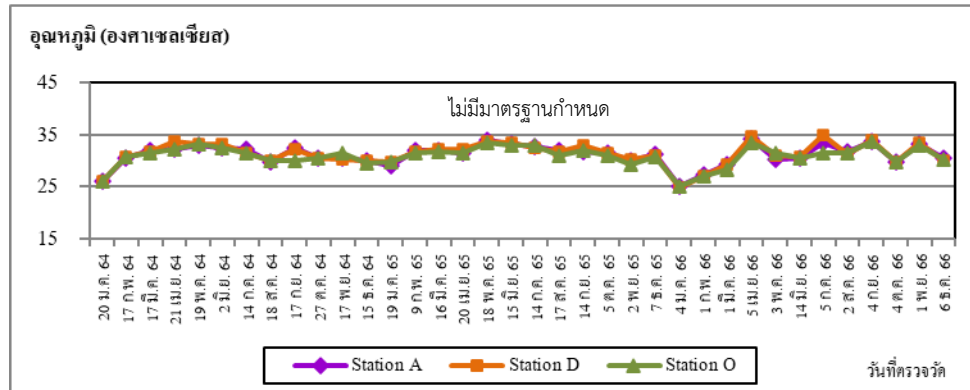
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบาย น้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		อยู่ห่างจากจุดระบาย น้ำทิ้ง 2,000 เมตร	ค่าสัมบูรณ์ของความแตกต่าง ระหว่างอุณหภูมิจากจุดอ้างอิง	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	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 ^{1/}		-	-	-	-	-	-	-	-	<=2	

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

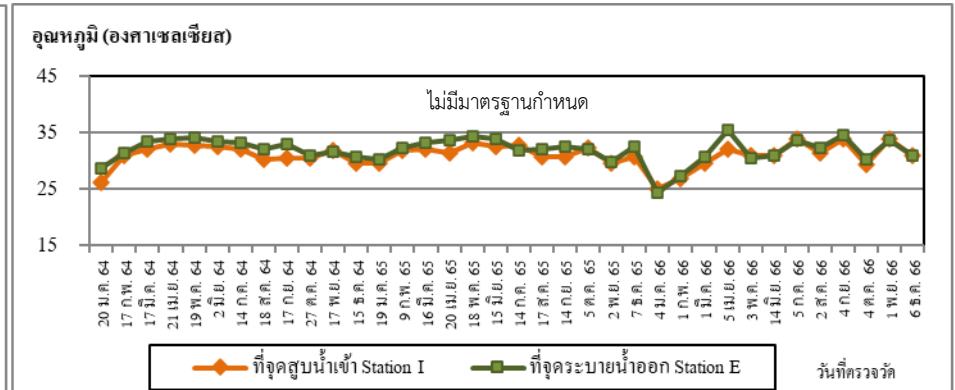
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)	4 ม.ค. 66	25.0	24.3	25.1	24.9	25.1	25.2	25.2	24.5	0.7	0.7
	1 ก.พ. 66	26.7	27.2	27.4	27.1	27.1	27.0	26.9	27.0	0.0	0.1
	1 มี.ค. 66	29.4	30.7	29.2	29.3	28.3	28.7	28.3	29.6	0.9	1.3
	5 เม.ย. 66	32.0	35.5	34.1	34.6	33.4	32.4	33.6	32.6	0.2	1.0
	3 พ.ค. 66	30.9	30.4	30.2	31.0	31.6	31.0	31.1	31.7	0.7	0.6
	14 มิ.ย. 66	30.8	30.9	30.6	30.7	30.5	30.9	30.4	30.1	0.8	0.3
	5 ก.ค. 66	33.9	33.6	33.4	34.9	31.6	33.5	32.0	33.6	0.1	1.6
	2 ส.ค. 66	31.4	32.2	31.8	31.2	31.6	31.4	32.2	32.8	1.4	0.6
	4 ก.ย. 66	33.9	34.4	33.7	33.9	33.7	33.9	33.7	34.9	1.0	1.2
	4 ต.ค. 66	29.2	30.2	29.7	29.8	29.8	29.5	29.7	29.5	0.0	0.2
	1 พ.ย. 66	33.7	33.6	33.3	33.4	32.9	33.0	32.4	33.7	0.7	1.3
	6 ธ.ค. 66	30.9	30.9	30.4	30.1	30.3	30.2	29.6	29.5	0.7	0.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	-	-	≤2	

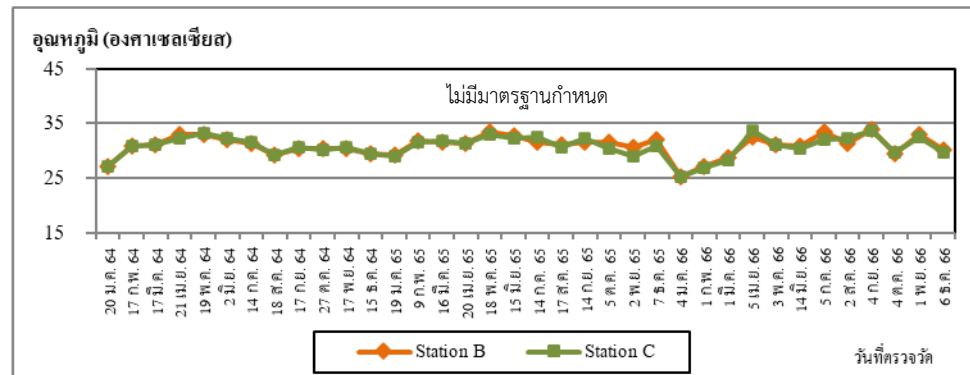
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 และ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) : ความแตกต่างของอุณหภูมิ ที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิน้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ)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



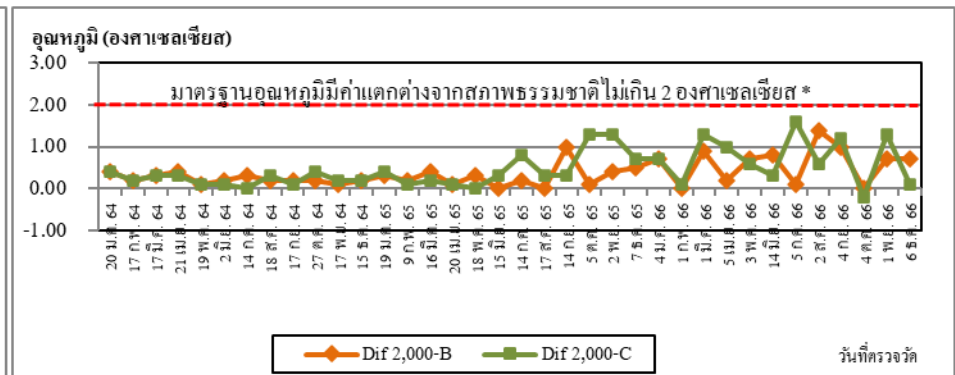
อุณหภูมิของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



อุณหภูมิของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ



อุณหภูมิของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



เปรียบเทียบอุณหภูมิของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตรกับสภาพธรรมชาติ

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

รูปที่ 3.4-22 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		7.0-8.5						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

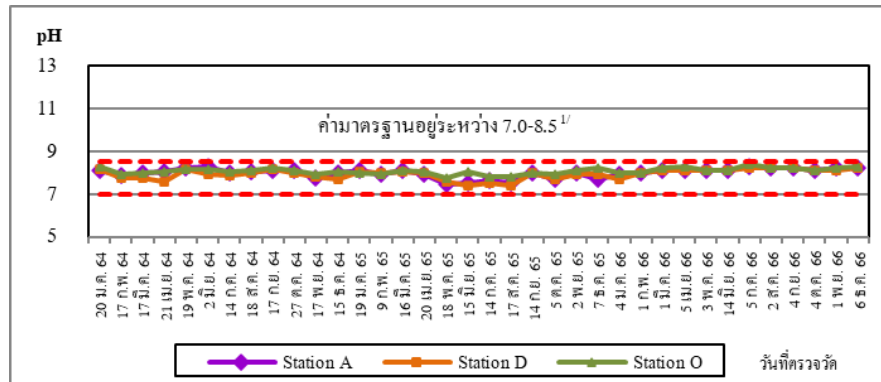
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	19 ม.ค. 65	8.06	8.12	8.11	8.04	7.98	8.13	8.10
	9 ก.พ. 65	7.95	7.46	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 ^{1/}		7.0-8.5						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

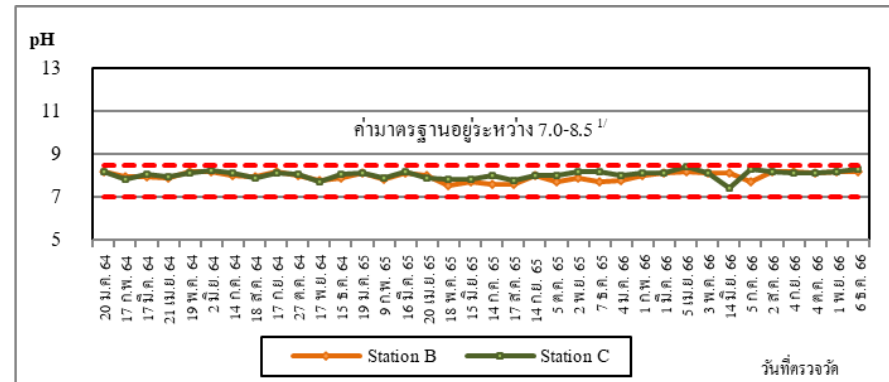
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)	4 ม.ค. 66	8.0	7.4	7.9	7.7	8.0	7.8	8.0
	1 ก.พ. 66	7.9	8.0	8.0	8.0	8.0	8.0	8.1
	1 มี.ค. 66	8.1	8.1	8.1	8.1	8.2	8.1	8.1
	5 เม.ย. 66	8.1	8.1	8.1	8.1	8.3	8.2	8.4
	3 พ.ค. 66	8.2	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	14 มิ.ย. 66	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	7.4
	5 ก.ค. 66	8.2	8.2	8.3	8.2	8.4	7.7	8.3
	2 ส.ค. 66	8.1	8.1	8.2	8.2	8.2	8.2	8.2
	4 ก.ย. 66	8.2	8.3	8.2	8.2	8.2	8.2	8.1
	4 ต.ค. 66	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1	8.1
	1 พ.ย. 66	8.1	8.1	8.2	8.1	8.2	8.2	8.2
	6 ธ.ค. 66	8.2	8.2	8.2	8.2	8.3	8.2	8.3
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		7.0-8.5						

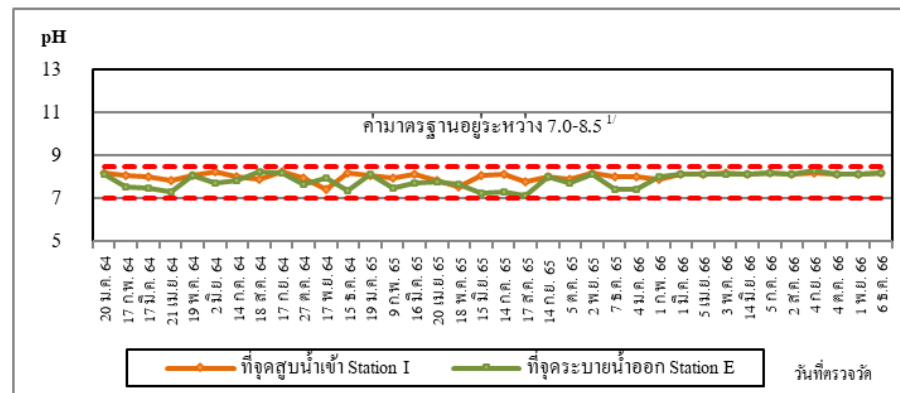
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)



ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเป็นกรด-ด่างของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		≤10%						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		≤10%						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2563

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		≤10%						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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	27.9	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	7.0	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 ^{1/}		≤10%						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

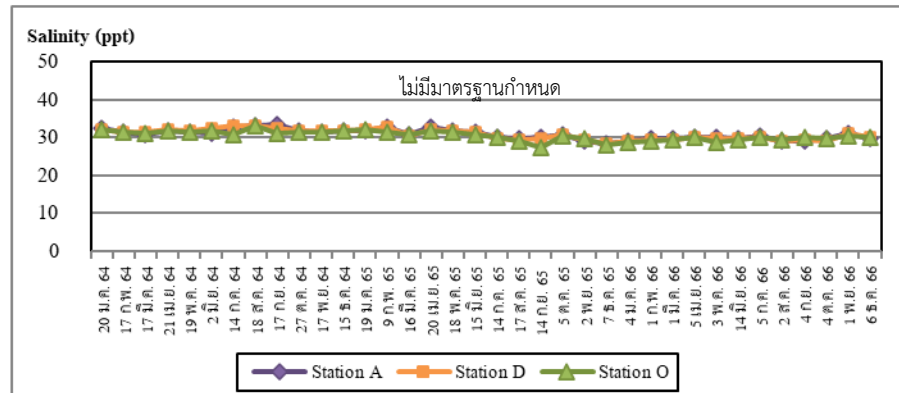
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความเค็ม (ppt)	4 ม.ค. 66	29.3	30.5	29.0	29.0	28.6	29.77	29.7
	ค่าต่ำสุด ม.ค. 65	31.9	32.0	31.9	32.1	31.1	32.2	32.1
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	8.2	4.7	9.1	9.7	8.0	7.8	9.0
	1 ก.พ. 66	29.7	29.0	29.6	29.5	29.2	29.5	29.3
	ค่าต่ำสุด ก.พ. 65	32.8	32.1	32.8	32.7	31.5	32.2	32.0
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	9.5	9.7	9.8	9.8	7.3	8.4	8.4
	1 มี.ค. 66	29.4	29.5	29.6	29.5	29.4	29.6	29.4
	ค่าต่ำสุด มี.ค. 65	31.1	31.0	30.8	30.4	30.7	30.7	30.9
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	5.5	4.8	3.9	3.0	4.2	3.6	4.9
	5 เม.ย. 66	30.0	30.0	30.1	30	30	30.1	29.6
	ค่าต่ำสุด เม.ย. 65	32.0	32.0	32.9	32.1	31.7	32.6	32.1
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	6.3	6.3	8.5	6.5	5.4	7.7	7.8
	3 พ.ค. 66	28.9	29.8	29.9	29.8	28.7	30.0	29.0
	ค่าต่ำสุด พ.ค. 65	31.6	31.8	31.7	31.9	31.4	31.6	31.3
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	8.5	6.3	5.7	6.6	8.6	5.1	7.3
	14 มิ.ย. 66	29.1	29.7	29.8	29.8	29.5	29.3	29.7
	ค่าต่ำสุด มิ.ย. 65	30.9	31.8	31.3	31.3	30.6	31.4	31.3
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	5.8	6.6	4.8	4.8	3.6	6.7	5.1
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10%						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2565

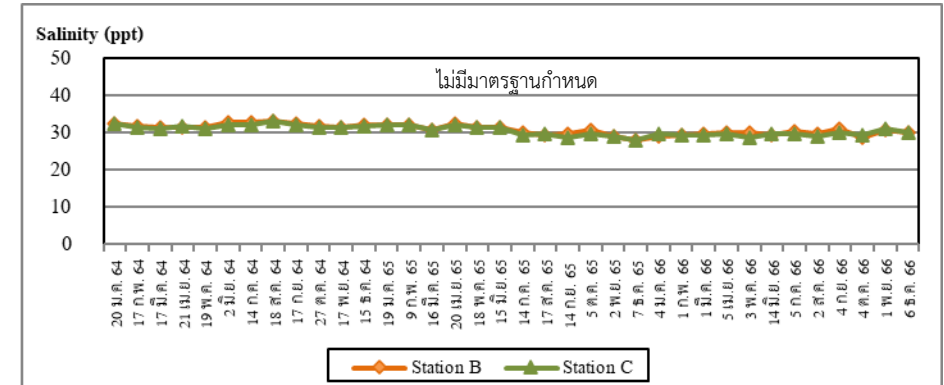
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)	5 ก.ค. 66	30.3	30.0	30.3	30.1	29.9	30.4	29.7
	ค่าต่ำสุด ก.ค. 65	30.3	30.0	29.9	29.6	30.2	30	29.5
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.0	0.0	1.3	1.7	1.0	1.3	0.7
	2 ส.ค. 66	30.3	29.7	29	29	29.4	29.6	29
	ค่าต่ำสุด ส.ค. 65	29.7	30	29.6	29.4	29.2	29.3	29.7
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	2.0	1.0	2.0	1.4	0.7	1.0	-2.4
	4 ก.ย. 66	29.9	28.9	29.2	29.3	30.2	31.0	30.2
	ค่าต่ำสุด ก.ย. 65	30.1	30	29.9	29.8	27.9	29.8	28.7
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.7	3.7	2.3	1.7	8.2	4.0	5.2
	4 ต.ค. 66	29	30	29.6	29.2	29.7	28.7	29.4
	ค่าต่ำสุด ต.ค. 65	30.8	30.1	30.9	30.8	30.5	30.8	29.8
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	5.8	0.3	4.2	5.2	2.6	6.8	1.3
	1 พ.ย. 66	29.2	30.2	31.2	31.1	30.4	30.6	31
	ค่าต่ำสุด พ.ย. 65	28.5	28.8	29.2	29.4	29.7	29.1	29
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	2.5	4.9	6.8	5.8	2.4	5.2	6.9
	6 ธ.ค. 66	29.5	29.9	29.8	30	30.1	30.1	29.9
	ค่าต่ำสุด ธ.ค. 65	28.6	28.5	28.5	28.4	28.2	28	28
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	3.1	4.9	4.6	5.6	6.7	7.5	6.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10%						

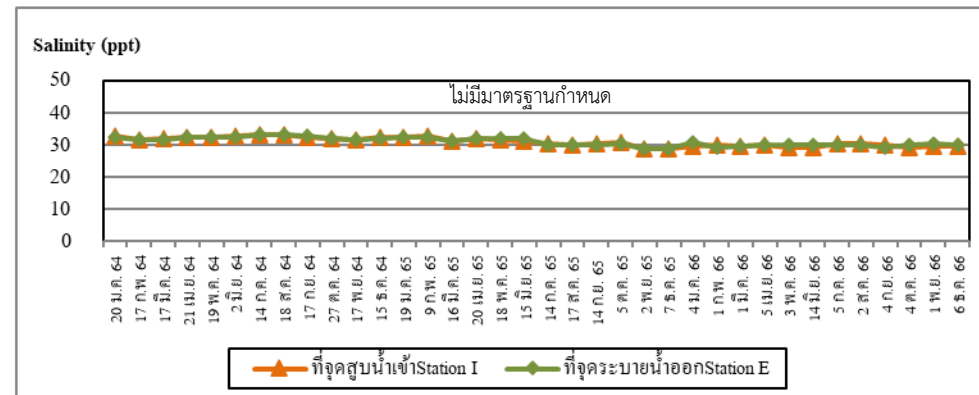
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2565



ค่าความเค็มของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเค็มของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเค็มของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	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 ^{1/}		-						

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

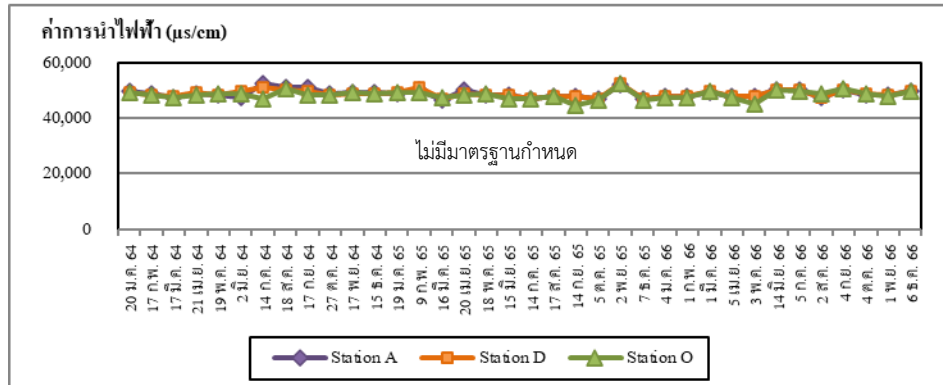
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ค่าการนำไฟฟ้า ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	19 ม.ค. 65	49,300	49,100	48,700	49,000	49,100	49,000	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 ^{1/}		-						

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

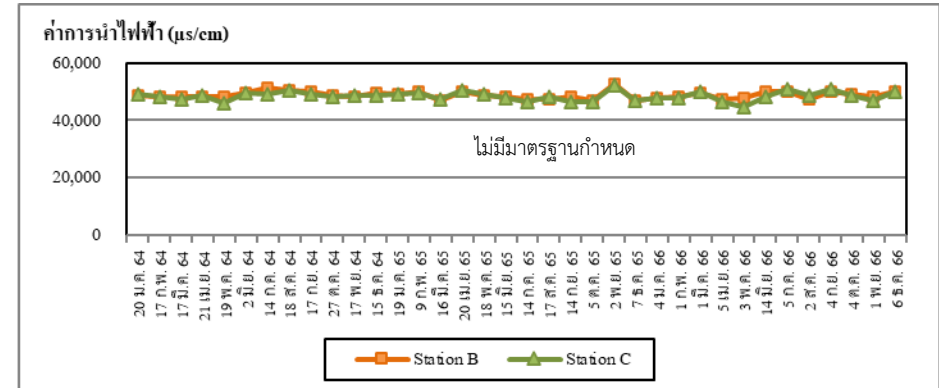
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ($\mu\text{s}/\text{cm}$)	4 ม.ค. 66	48,280	47,600	47,950	47,590	47,480	47,810	47,670
	1 ก.พ. 66	47,740	47,810	47,840	47,950	47,450	48,020	47,730
	1 มี.ค. 66	49,570	49,530	49,330	49,680	49,650	49,320	49,790
	5 เม.ย. 66	47,650	47,630	47,740	47,750	47,200	47,390	46,630
	3 พ.ค. 66	42,590	47,510	47,800	47,920	45,240	47,880	44,440
	14 มิ.ย. 66	50,040	50,030	49,990	49,990	50,010	49,920	48,200
	5 ก.ค. 66	50,690	50,170	50,160	50,100	49,780	49,850	50,670
	2 ส.ค. 66	48,650	48,150	47,470	47,580	48,850	47,170	48,440
	4 ก.ย. 66	50,570	49,700	50,210	50,150	50,630	50,160	50,970
	4 ต.ค. 66	48,270	49,010	48,220	48,900	48,720	49,170	48,450
	1 พ.ย. 66	48,500	48,250	48,140	48,420	47,780	48,290	46,740
	6 ธ.ค. 66	49,510	49,590	49,680	49,850	49,680	49,920	49,870
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-						

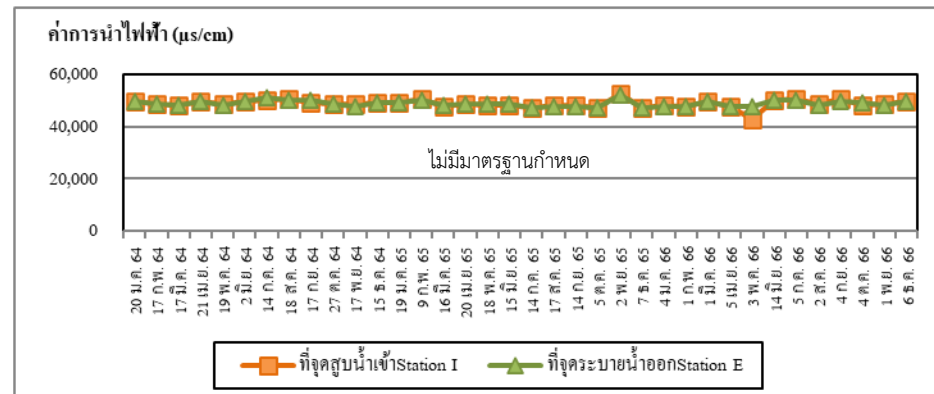
หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		-						

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

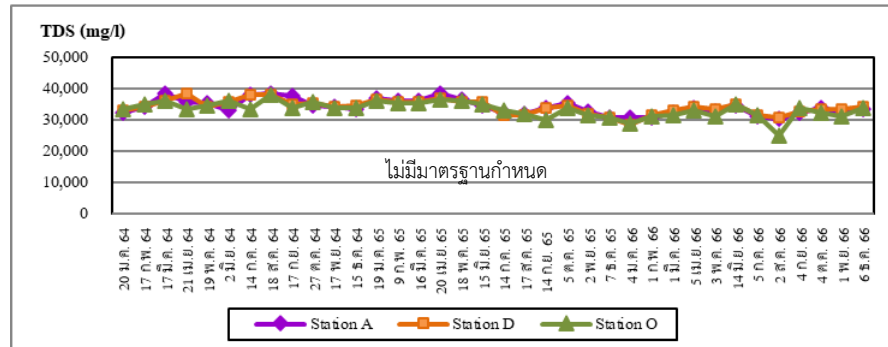
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ของแข็งที่ละลาย ทั้งหมด (mg/L)	19 ม.ค. 65	36,700	37,020	37,080	36,600	36,120	37,340	36,640
	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 ^{1/}		-						

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

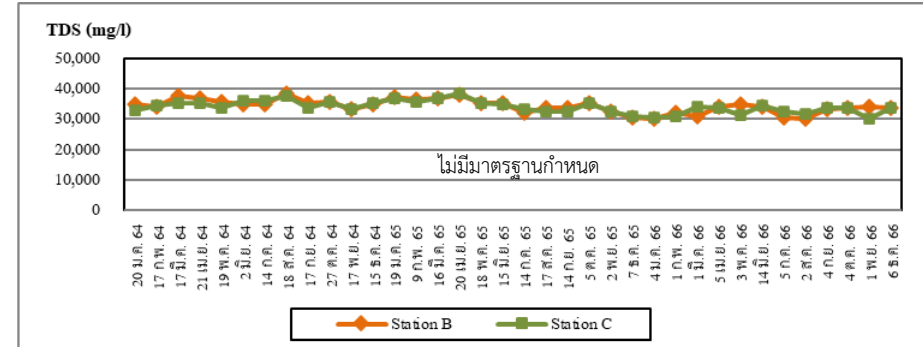
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)	4 ม.ค. 66	27,450	27,850	30,600	28,450	28,800	29,950	30,650
	1 ก.พ. 66	29,950	30,700	30,600	31,400	31,300	32,150	30,950
	1 มี.ค. 66	33,700	33,400	32,200	33,250	31,750	30,700	33,900
	5 เม.ย. 66	34,300	33,950	33,850	34,100	33,150	33,950	33,600
	3 พ.ค. 66	28,800	33,100	32,600	33,550	31,250	34,650	31,400
	14 มิ.ย. 66	34,750	34,650	34,750	34,850	35,100	34,150	34,300
	5 ก.ค. 66	31,300	31,400	31,250	31,700	31,500	30,650	32,400
	2 ส.ค. 66	30,550	30,850	30,400	30,600	25,050	30,250	31,500
	4 ก.ย. 66	33,200	33,050	32,150	32,850	33,850	33,100	33,650
	4 ต.ค. 66	32,600	33,350	33,800	33,450	32,450	33,500	33,450
	1 พ.ย. 66	33,200	33,700	32,400	33,600	31,150	34,150	29,900
	6 ธ.ค. 66	33,350	33,900	33,600	34,400	34,000	33,650	33,800
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-						

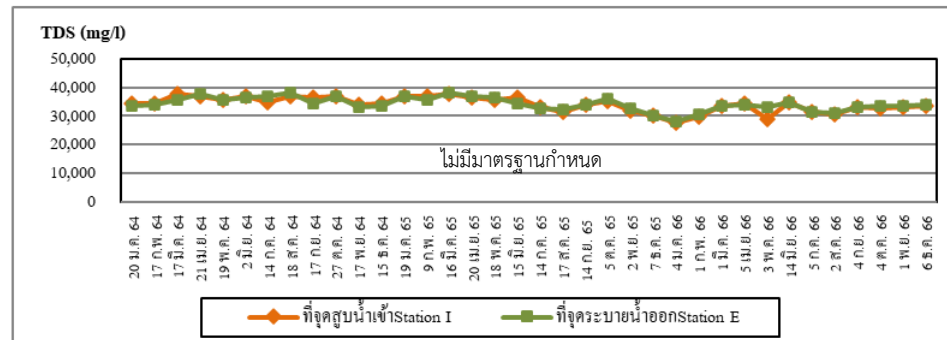
หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ปริมาณสารละลายทั้งหมดของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณสารละลายทั้งหมดของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณสารละลายทั้งหมดของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		-						

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

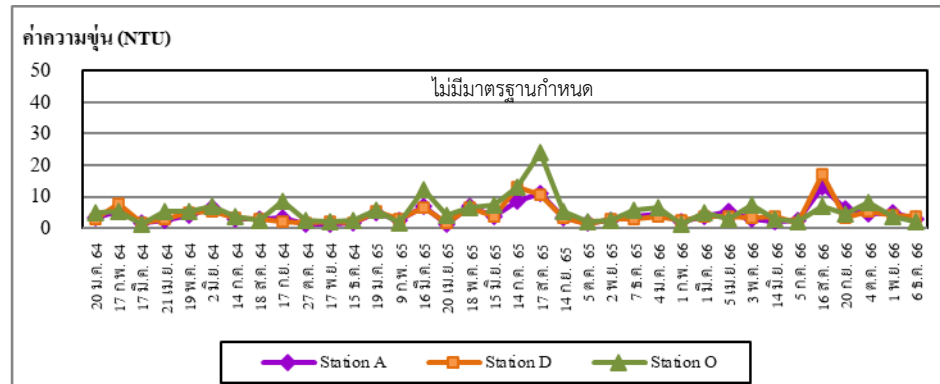
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความขุ่น (NTU)	19 ม.ค. 65	3.08	4.39	4.81	5.19	5.86	2.15	3.15
	9 ก.พ. 65	1.31	3.17	2.44	2.73	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 ^{1/}		-						

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

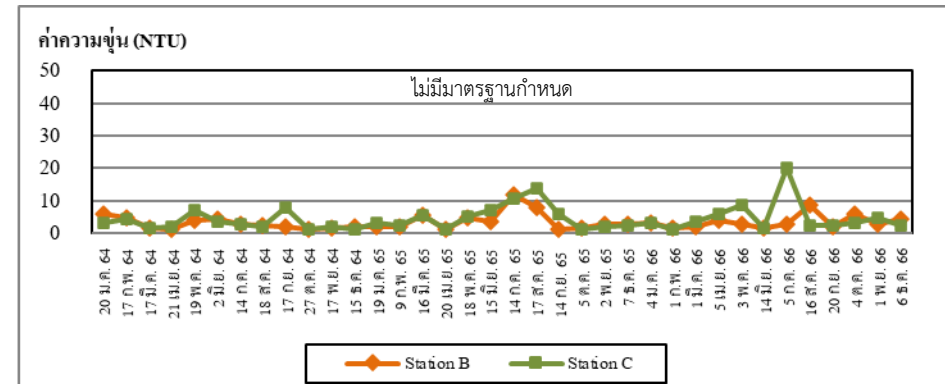
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)	4 ม.ค. 66	1.7	3.9	4.6	3.9	6.4	3.3	3.3
	1 ก.พ. 66	1.6	1.7	2.1	2.4	1.4	1.6	1.4
	1 มี.ค. 66	1.4	3.6	3.6	3.8	4.9	2.0	3.7
	5 เม.ย. 66	1.8	6.1	5.4	3.9	3.0	3.9	6.1
	3 พ.ค. 66	9.0	4.7	3.1	3.5	7.5	2.8	8.8
	14 มิ.ย. 66	3.2	2.2	2.0	3.7	2.9	1.6	1.5
	5 ก.ค. 66	4.4	1.0	2.4	1.8	2.2	2.7	20
	16 ส.ค. 66	1.0	4.5	13	17	7.	8.8	2.6
	20 ก.ย. 66	2.3	1.7	6.2	3.4	4.5	2.0	2.4
	4 ต.ค. 66	2.1	4.3	4.4	5.4	8.0	5.9	3.2
	1 พ.ย. 66	2.2	2.6	5.0	4.0	3.8	3.0	5.0
	6 ธ.ค. 66	1.9	3.8	3.1	3.6	1.9	4.6	2.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-						

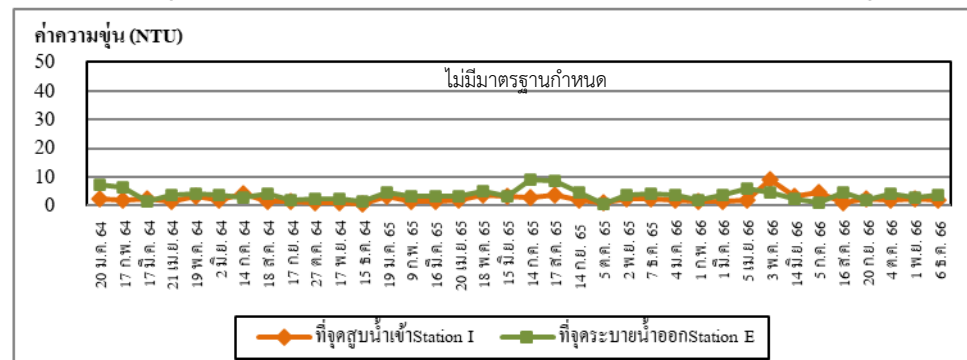
หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ค่าความขุ่นของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความขุ่นของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความขุ่นของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		≥ 4.0						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

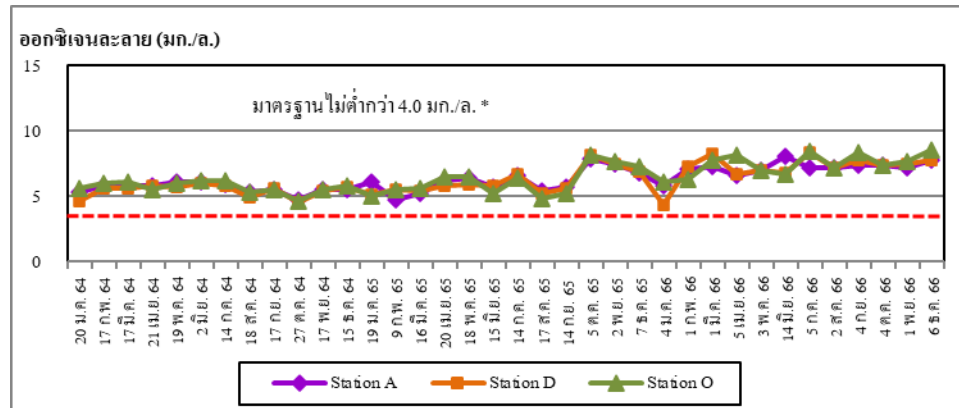
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	19 ม.ค. 65	5.14	5.54	6.11	5.12	5.02	5.30	5.81
	9 ก.พ. 65	5.87	5.51	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 ^{1/}		≥ 4.0						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

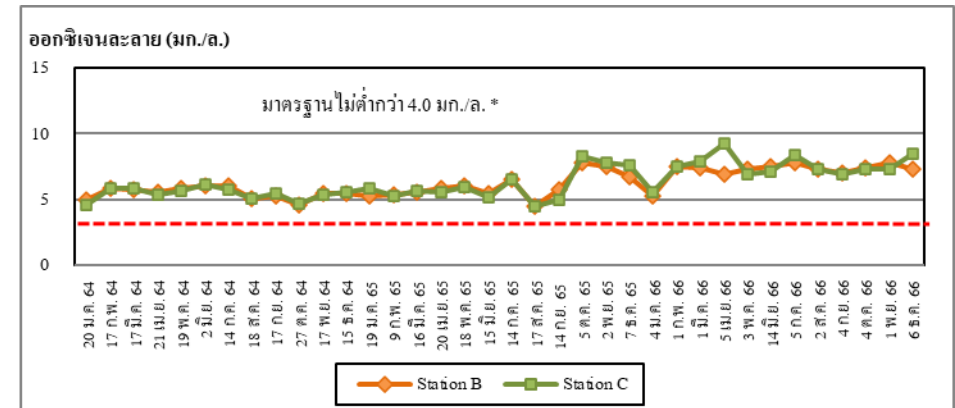
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)	4 ม.ค. 66	5.6	4.2	5.8	4.4	6.1	5.3	5.6
	1 ก.พ. 66	7.4	7.4	7.1	7.3	6.3	7.5	7.5
	1 มี.ค. 66	7.0	8.8	7.3	8.3	7.8	7.4	7.9
	5 เม.ย. 66	6.7	6.3	6.6	6.7	8.2	6.9	9.3
	3 พ.ค. 66	7.4	6.8	7.0	7.0	7.0	7.3	6.9
	14 มิ.ย. 66	7.1	7.3	8.1	6.8	6.7	7.5	7.1
	5 ก.ค. 66	6.9	7.8	7.2	8.4	8.5	7.8	8.4
	2 ส.ค. 66	7.3	7.1	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3
	4 ก.ย. 66	6.9	12.3	7.4	7.8	8.4	7.0	6.9
	4 ต.ค. 66	7.5	7.4	7.4	7.4	7.4	7.4	7.3
	1 พ.ย. 66	6.8	7.2	7.2	7.5	7.7	7.8	7.3
	6 ธ.ค. 66	7.4	8.0	7.8	7.8	8.6	7.3	8.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≥ 4.0						

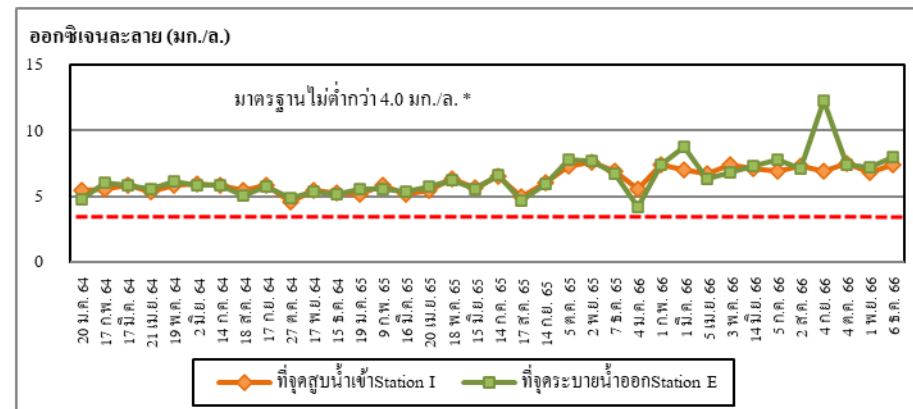
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)



ออกซิเจนละลายของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ออกซิเจนละลายของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ออกซิเจนละลายของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		≤10%						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสในต่ำสุด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

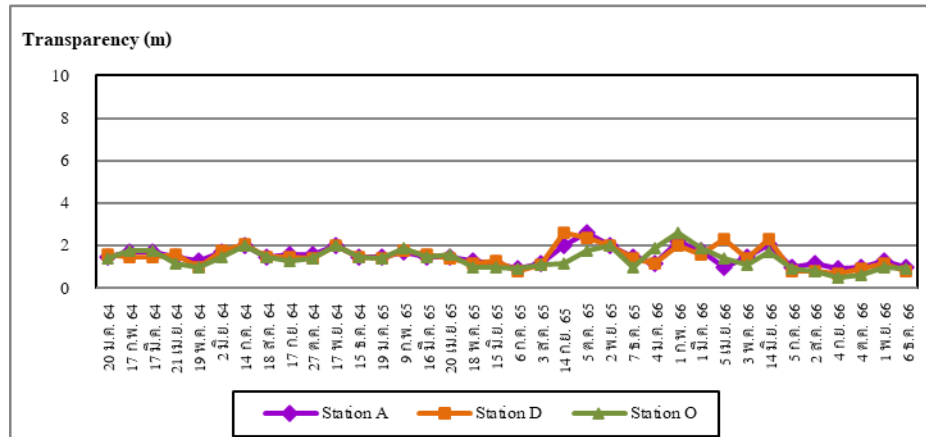
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความโปร่งใส (เมตร)	19 ม.ค. 65	2.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.6
	9 ก.พ. 65	2.4	1.7	1.7	1.8	1.9	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 ^{1/}		≤10%						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสในต่ำสุด

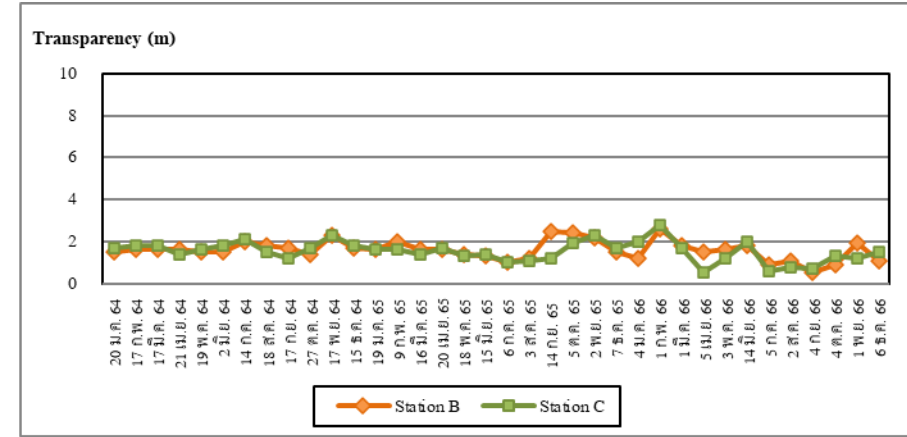
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)	4 ม.ค. 66	3.2	1.3	1.2	1.2	1.9	1.2	2.0
	1 ก.พ. 66	1.8	1.7	2.2	2.0	2.6	2.6	2.8
	1 มี.ค. 66	1.6	1.4	1.8	1.6	1.9	1.8	1.7
	5 เม.ย. 66	3.0	1.4	1.0	2.3	1.4	1.5	0.5
	3 พ.ค. 66	1.2	1.3	1.5	1.4	1.1	1.6	1.2
	14 มิ.ย. 66	2.4	2.1	2.1	2.3	1.7	1.8	2.0
	5 ก.ค. 66	1.8	0.9	1.0	0.8	0.9	0.9	0.6
	2 ส.ค. 66	1.2	1.0	1.2	0.8	0.8	1.1	0.8
	4 ก.ย. 66	2.5	0.8	0.9	0.7	0.5	0.5	0.7
	4 ต.ค. 66	2.0	0.9	1.0	0.9	0.6	0.9	1.3
	1 พ.ย. 66	1.8	1.1	1.3	1.2	1.0	1.9	1.2
	6 ธ.ค. 66	1.7	0.8	1.0	0.8	0.9	1.1	1.5
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10%						

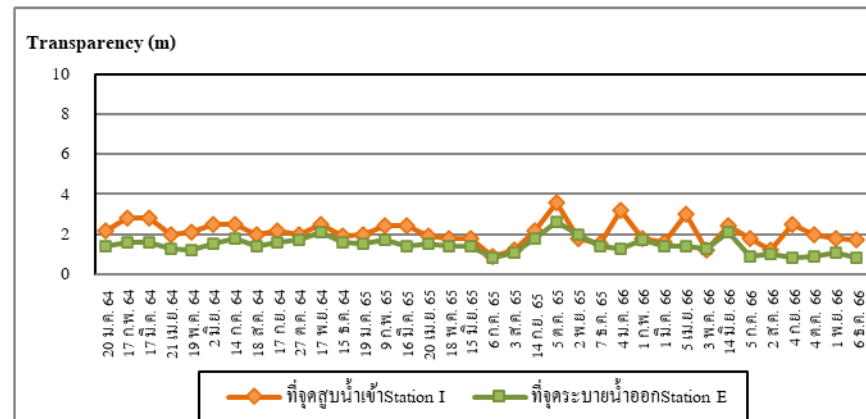
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสในต่ำสุด



ค่าความโปร่งใสของน้ำที่ระยะ 500 เมตรจากจุดระบายน้ำออก



ค่าความโปร่งใสของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตรจากจุดระบายน้ำออก



ค่าความโปร่งใสของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสในต่ำสุด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		7.48	10.01	8.73	9.62	14.86	9.02	10.49

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		10.16	11.60	10.28	11.34	18.34	10.14	14.08

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

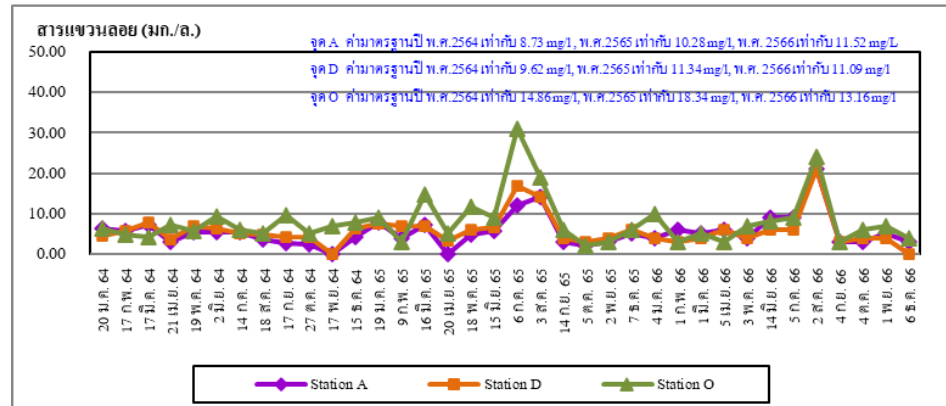
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)	4 ม.ค. 66	<2	3	4	4	10	5	4
	1 ก.พ. 66	<2	6	6	3	3	5	3
	1 มี.ค. 66	3	6	5	4	5	5	6
	5 เม.ย. 66	<2	6	6	6	3	5	9
	3 พ.ค. 66	2	6	4	4	7	4	<2
	14 มิ.ย. 66	7	8	9	6	8	7	7
	5 ก.ค. 66	<2	10	9	6	9	4	16
	16 ส.ค. 66	20	19	21	21	24	21	5
	20 ก.ย. 66	<2	3	3	3	3	4	4
	4 ต.ค. 66	<2	6	3	4	6	4	3
	1 พ.ย. 66	<2	<2	5	4	7	6	5
	6 ธ.ค. 66	<2	3	3	<2	4	4	4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		13.9	17.9	14.4	19.4	32.4	11.7	52.5

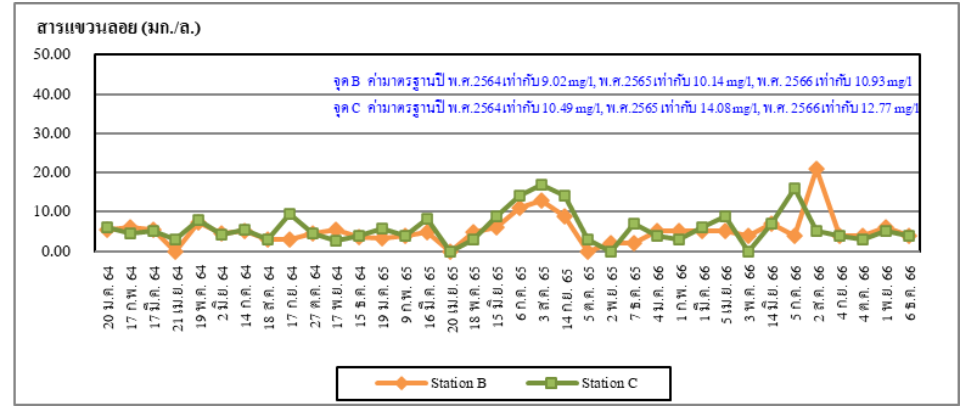
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

- ในเดือนสิงหาคม 2566 ภาวการณ์ออกมีฝนฟ้าคะนอง 60% ของพื้นที่ ฝนตกหนักถึงหนักมาก ทะเลมีคลื่นสูง 2-3 เมตร ส่งผลต่อแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทะเล รวมทั้งทะเลมีคลื่นสูงทำให้เกิดการกวาดตะกอนในทะเลได้
- รายละเอียดดังภาคผนวก ค-6 อย่างไรก็ตาม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการหยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รายละเอียดดังภาคผนวก ข-64
- จึงไม่มีการนำน้ำทะเลมาใช้และระบายน้ำจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าลงสู่ทะเลแต่อย่างใด

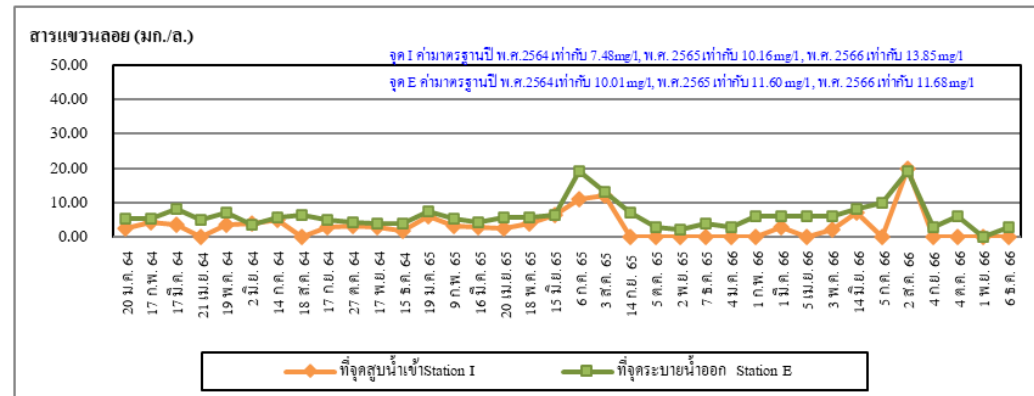
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เทีเค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



ปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณของแข็งแขวนลอยของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		-						

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

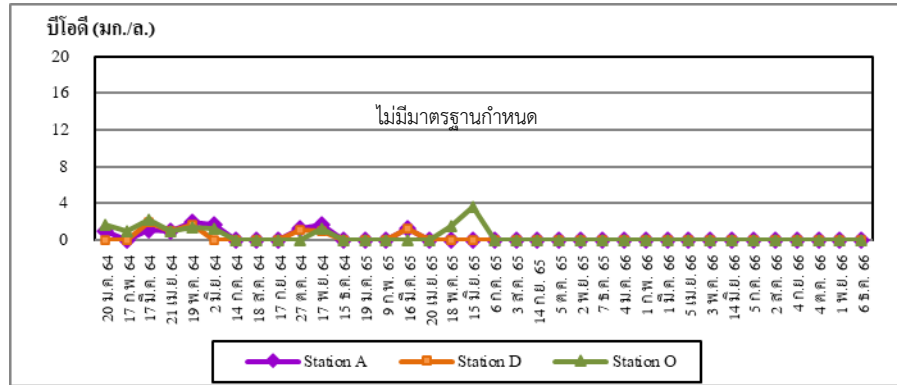
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
บีโอดี (mg/L)	19 ม.ค. 65	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4	1.1
	9 ก.พ. 65	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<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 ^{1/}		-						

หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด

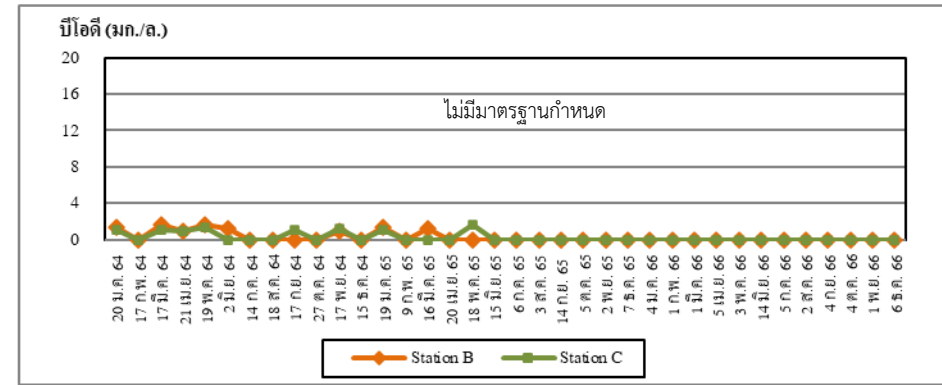
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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)	4 ม.ค. 66	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	1 ก.พ. 66	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	1 มี.ค. 66	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	5 เม.ย. 66	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	3 พ.ค. 66	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	14 มิ.ย. 66	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	5 ก.ค. 66	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	2 ส.ค. 66	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	4 ก.ย. 66	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	4 ต.ค. 66	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	1 พ.ย. 66	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
	6 ธ.ค. 66	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-						

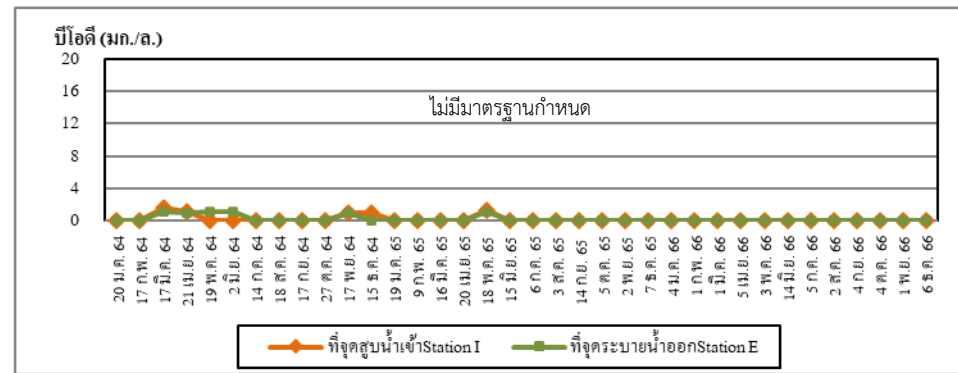
หมายเหตุ: ^{1/} - หมายถึง ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ค่าบีโอดีของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าบีโอดีของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าบีโอดีของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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 ^{1/}		≤0.01						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

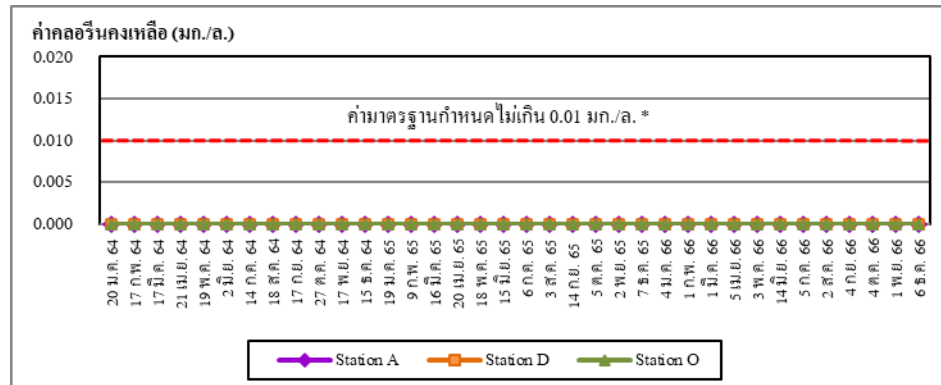
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
คลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)	19 ม.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<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 ^{1/}		≤0.01						

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

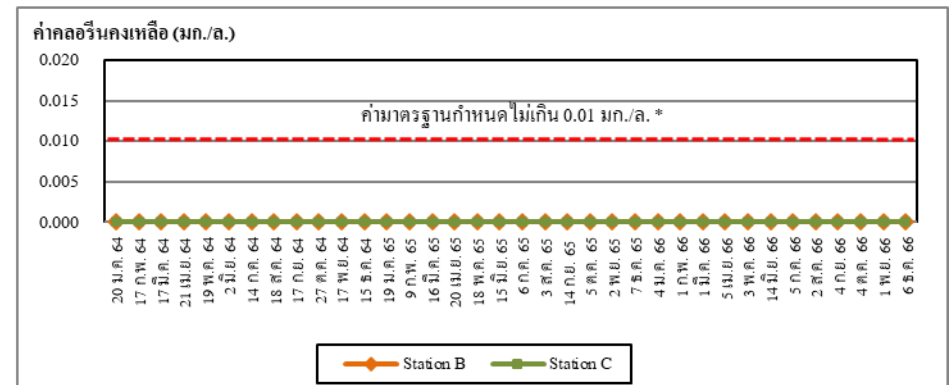
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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.)	4 ม.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	1 ก.พ. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	1 มี.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	5 เม.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	3 พ.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	14 มิ.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	5 ก.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	2 ส.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	4 ก.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	4 ต.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	1 พ.ย. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
	6 ธ.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.01						

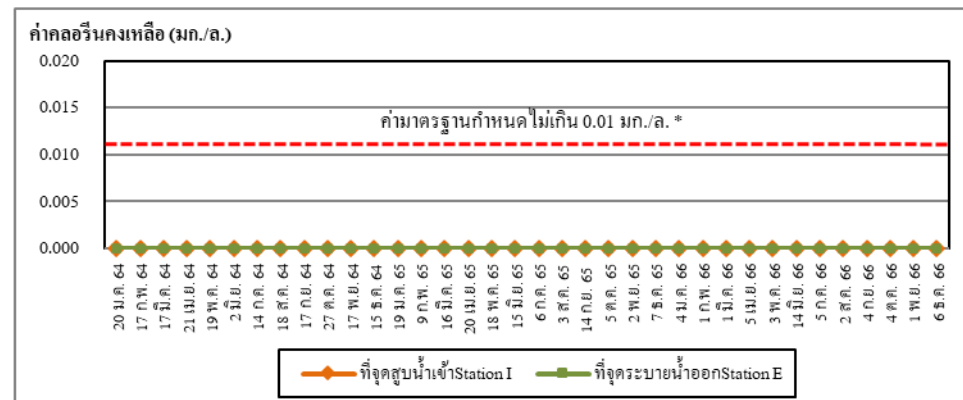
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)



ค่าคลอรีนคองเกลือของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าคลอรีนคองเกลือของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าคลอรีนคองเกลือของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
ปิโตรเลียม ไฮโดรคาร์บอน (ug/L)	20 ม.ค. 64	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	≤5
	23 มิ.ย. 64	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	
	17 ก.ย. 64	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	
	19 ม.ค. 65	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	
	18 พ.ค. 65	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	
	14 ก.ย. 65	0.12	0.22	0.05	0.09	0.21	0.05	0.08	
	4 ม.ค. 66	0.06	0.05	<0.05	<0.05	0.12	0.06	0.06	
	3 พ.ค. 66	ND(<0.015)	ND(<0.015)	ND(<0.015)	ND(<0.015)	ND(<0.015)	ND(<0.015)	ND(<0.015)	
	4 ก.ย. 66	0.20	0.09	0.12	0.11	0.06	0.10	ND(<0.015)	
สารหนู (As) (mg/L)	20 ม.ค. 64	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	≤0.01
	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	
	4 ม.ค. 66	ND(<0.002)	<0.005	ND(<0.002)	ND(<0.002)	<0.005	ND(<0.002)	<0.005	
	3 พ.ค. 66	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
	4 ก.ย. 66	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
แคดเมียม (Cd) (mg/L)	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)	≤0.005
	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)	
	4 ม.ค. 66	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	
	3 พ.ค. 66	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	
	4 ก.ย. 66	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)	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)	≤0.0085
	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(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	
	4 ม.ค. 66	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	
	3 พ.ค. 66	<0.003	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	ND(<0.001)	
	4 ก.ย. 66	ND(<0.001)	<0.003	0.003	<0.003	<0.003	<0.003	<0.003	

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

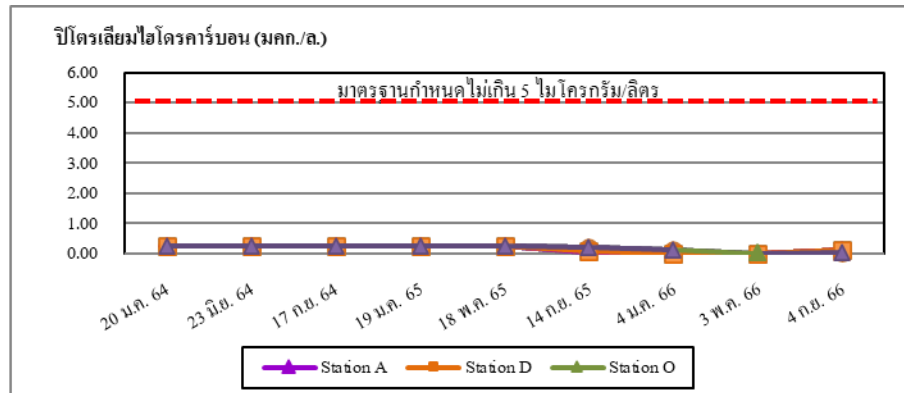
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
ปรอท (Hg) (mg/L)	20 ม.ค. 64	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	≤0.0001
	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	
	4 ม.ค. 66	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
	3 พ.ค. 66	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
	4 ก.ย. 66	ND(<0.000003)	ND(<0.000003)	ND(<0.000003)	ND(<0.000003)	ND(<0.000003)	ND(<0.000003)	ND(<0.000003)	
ซีลีเนียม (Se) (mg/L)	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)	
	4 ม.ค. 66	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	3 พ.ค. 66	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	4 ก.ย. 66	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

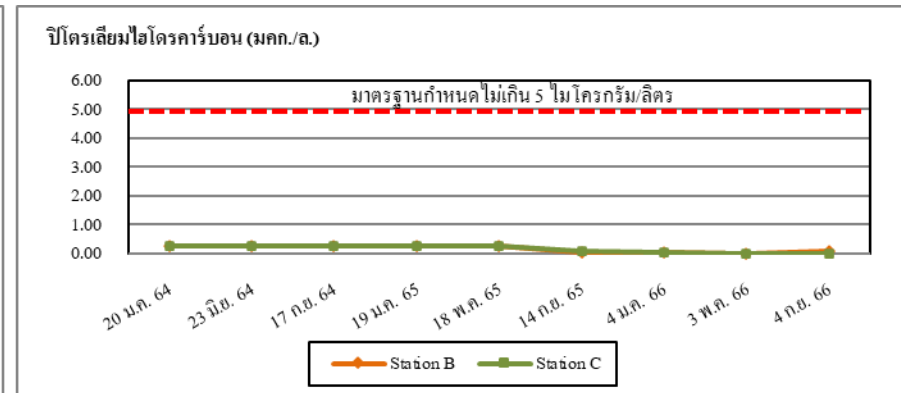
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
เหล็ก (Fe) (mg/L)	20 ม.ค. 64	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	≤0.3
	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	
	4 ม.ค. 66	0.03	0.08	0.06	0.06	0.14	0.12	0.04	
	3 พ.ค. 66	0.27	0.07	0.06	0.05	0.15	0.04	0.18	
	4 ก.ย. 66	0.02	0.26	0.25	0.25	0.14	0.14	0.17	
ซัลเฟต (mg/L)	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 ม.ค. 65	2,105	-	-	-	-	2,067	-	
	18 พ.ค. 65	2,150	-	-	-	-	1,912	-	
	14 ก.ย. 65	2,594	-	-	-	-	2,804	-	
	4 ม.ค. 66	2,591	-	-	-	-	2,528	-	
	3 พ.ค. 66	2,367	-	-	-	-	2,581	-	
	4 ก.ย. 66	3,022	-	-	-	-	2,723	-	

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

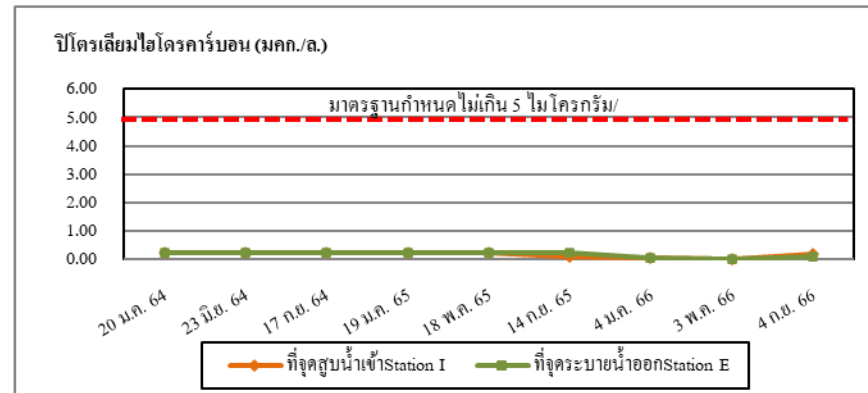
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ



ปริมาณปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



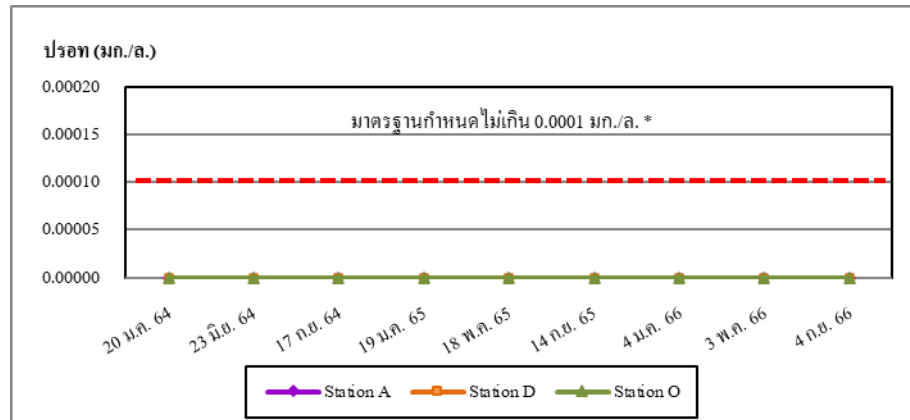
ปริมาณปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



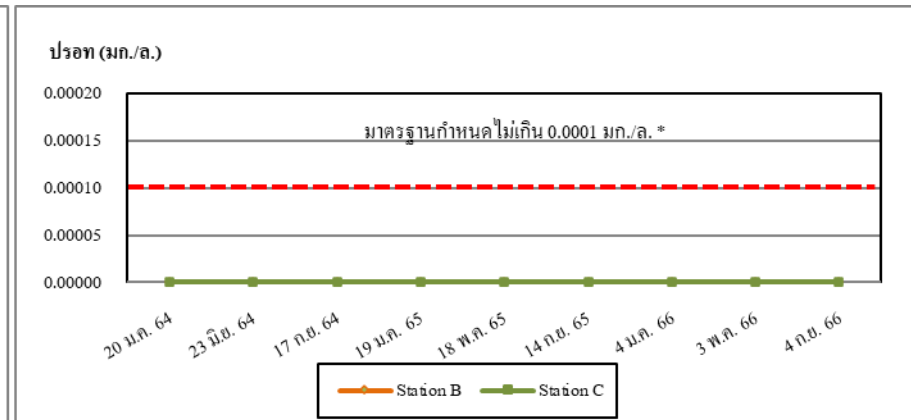
ปริมาณปีโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

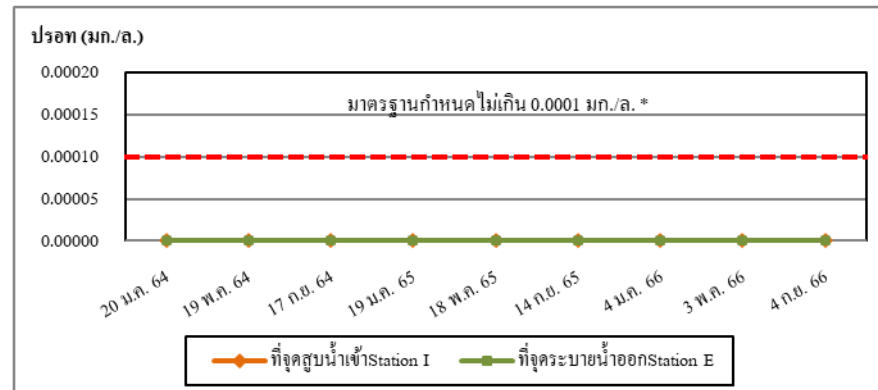
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



ปริมาณปรอทของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



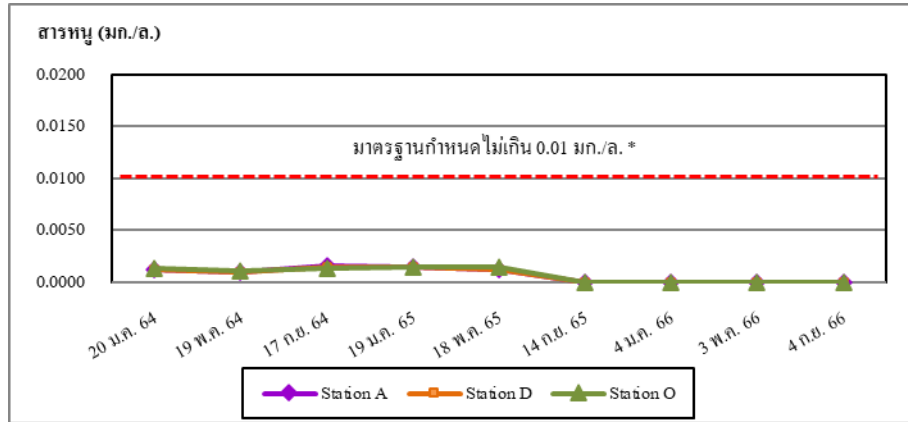
ปริมาณปรอทของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



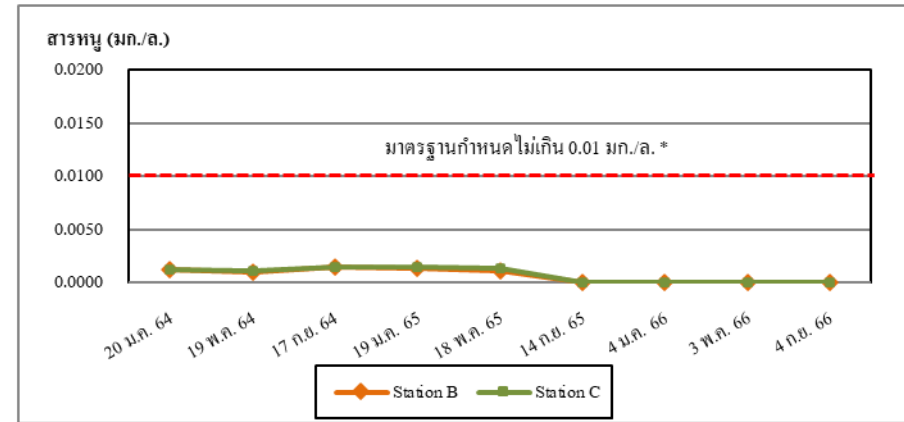
ปริมาณปรอทของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

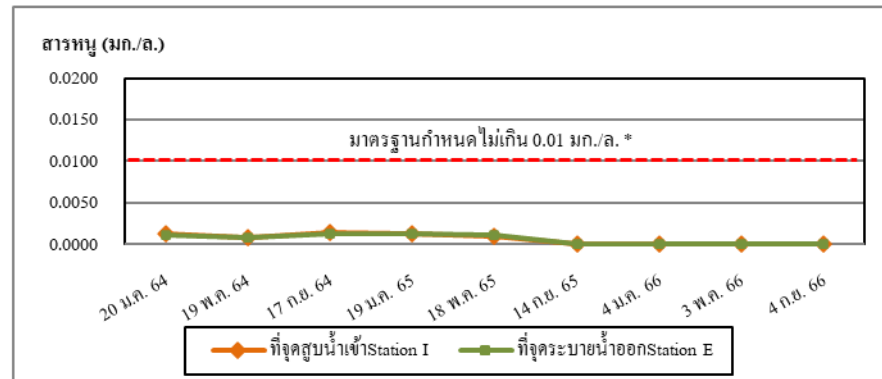
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



ปริมาณสารหนูของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



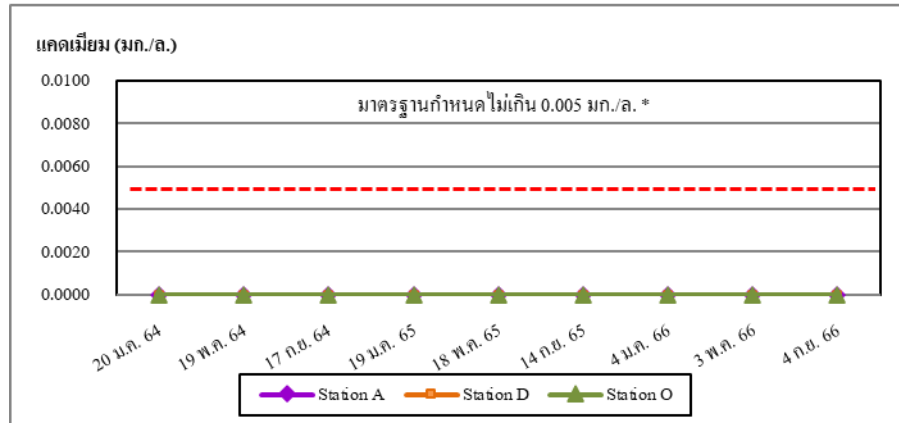
ปริมาณสารหนูของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



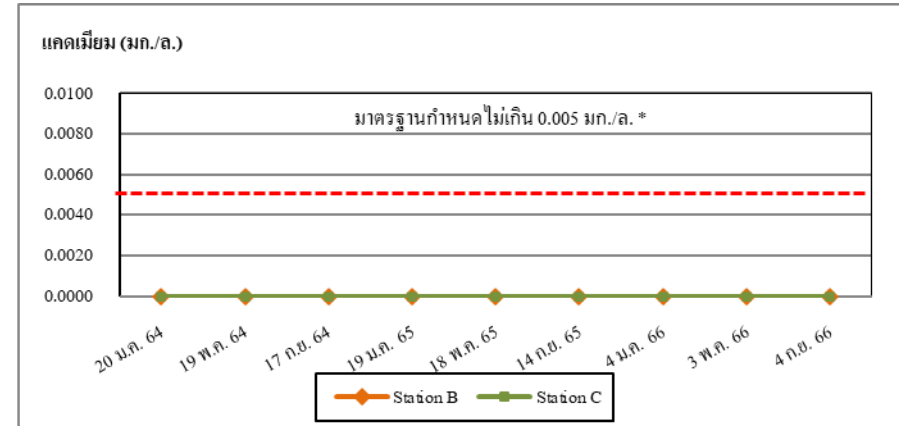
ปริมาณสารหนูของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

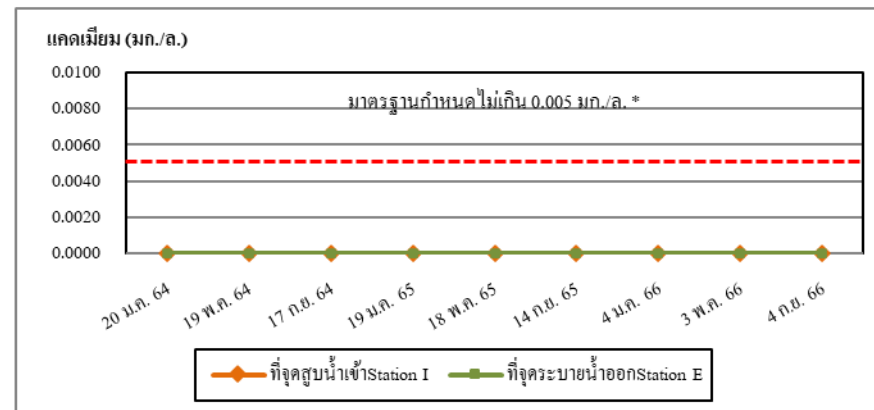
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



ปริมาณแคดเมียมของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



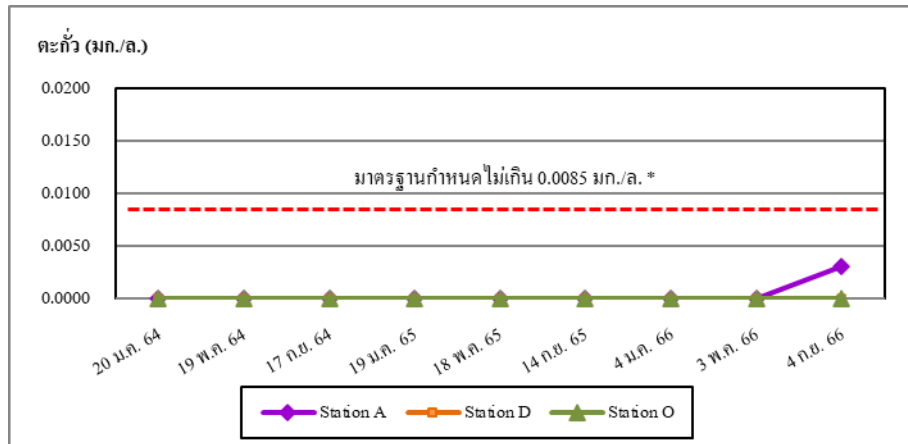
ปริมาณแคดเมียมของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



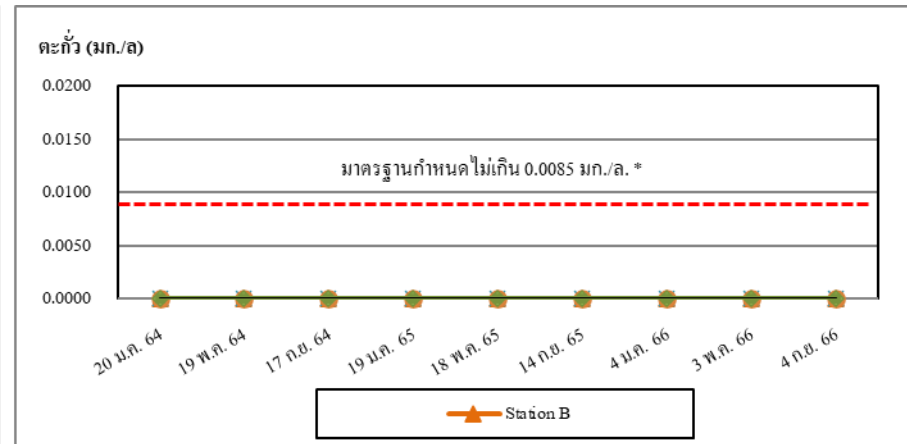
ปริมาณแคดเมียมของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

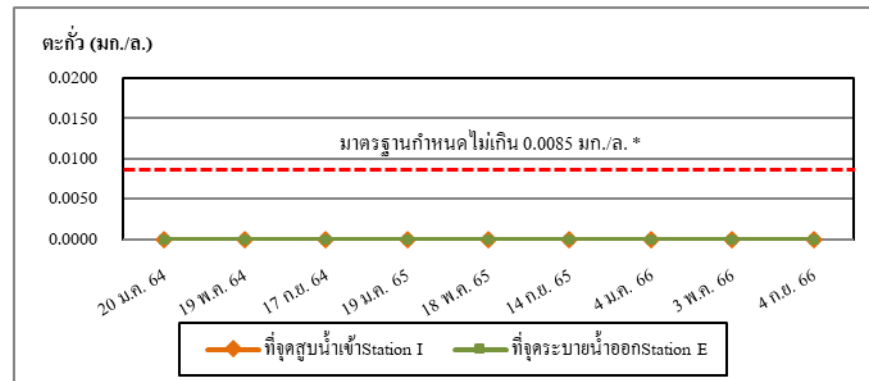
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



ปริมาณตะกั่วของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



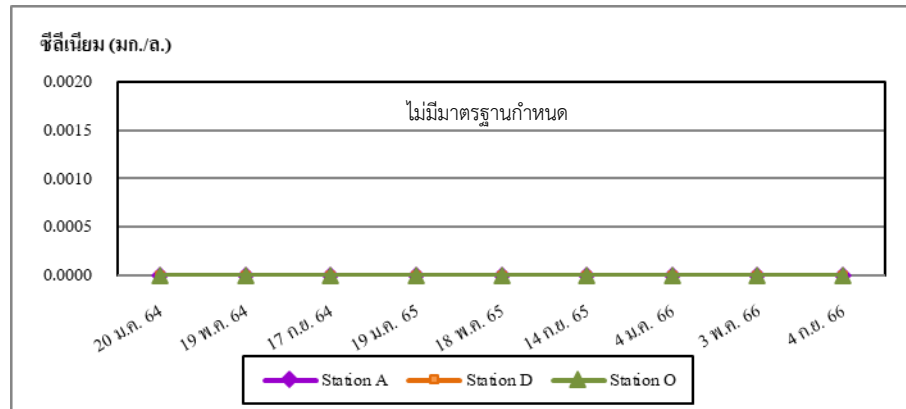
ปริมาณตะกั่วของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



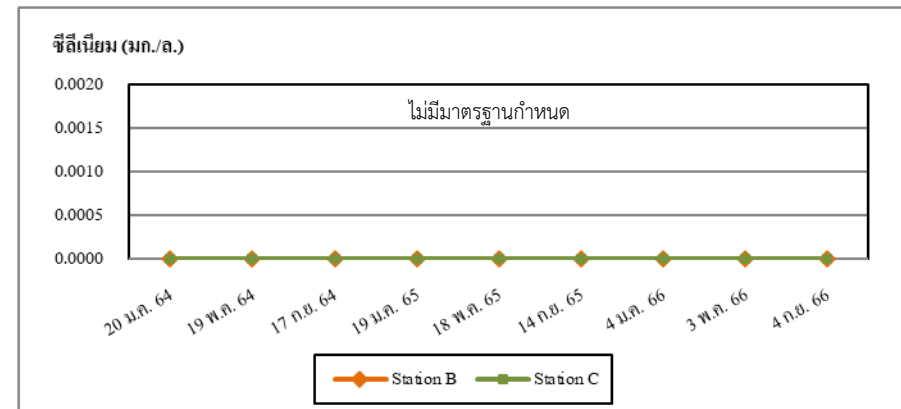
ปริมาณตะกั่วของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

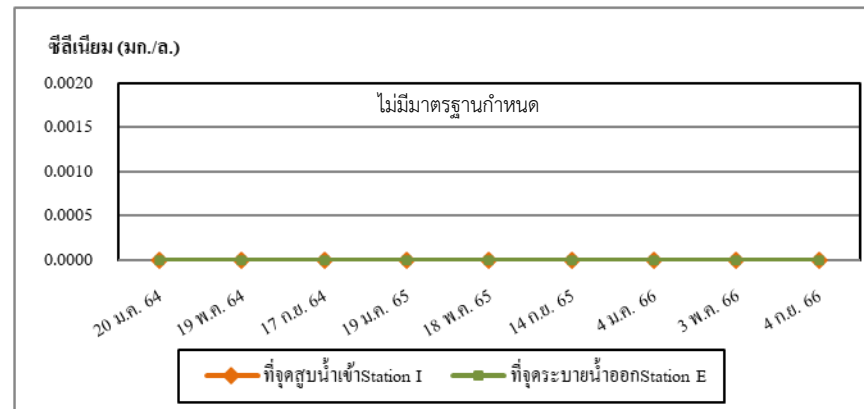
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



ปริมาณชิลีเนียมของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



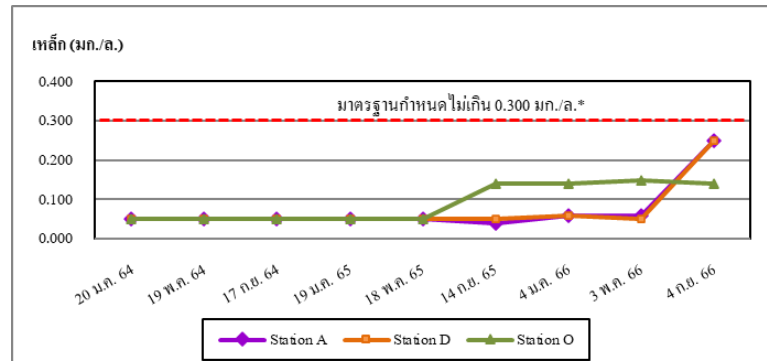
ปริมาณชิลีเนียมของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



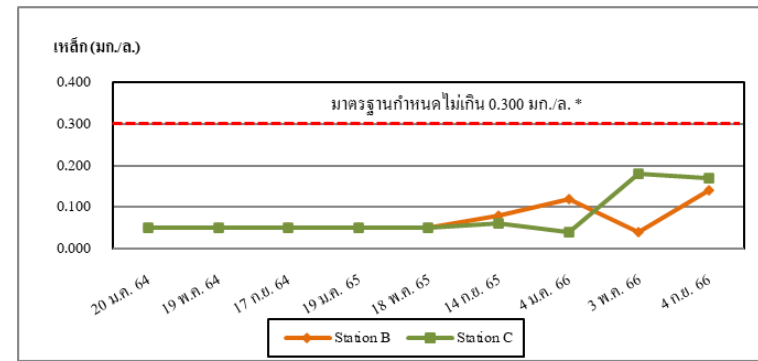
ปริมาณชิลีเนียมของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

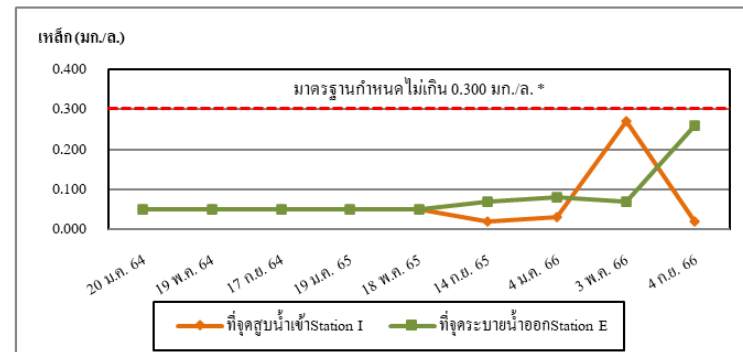
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



ปริมาณเหล็กของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



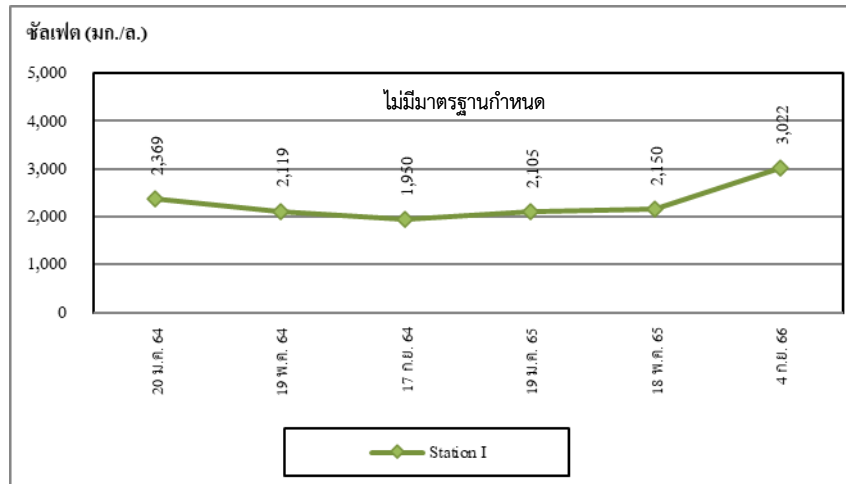
ปริมาณเหล็กของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



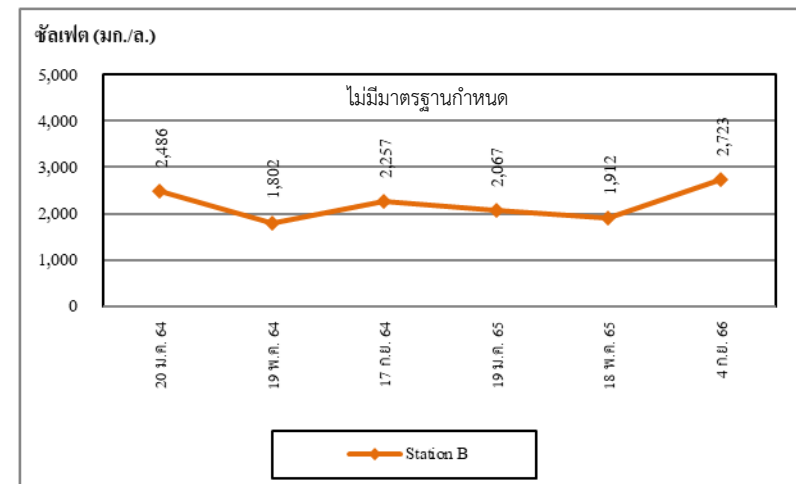
ปริมาณเหล็กของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)
- ปริมาณเหล็กมีแนวโน้มสูงขึ้นสอดคล้องกันทุกสถานี แต่ยังคงมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ซึ่งโรงไฟฟ้าไม่มีการนำน้ำทะเลมาใช้และระบายน้ำจากกิจกรรมของโรงไฟฟ้าลงสู่ทะเลเนื่องจากระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) สำหรับกิจกรรมใกล้เคียงยังคงมีกิจกรรมการก่อสร้างท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด เฟส 3

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



ค่าซัลเฟตของน้ำทะเลที่จุดสูบน้ำ



ค่าซัลเฟตของน้ำทะเลจุดระบายน้ำออก 1,000 เมตร

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.8 การปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ

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

3.4.8.1 การปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ประจำปี พ.ศ. 2566

การตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว, โปรท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ดำเนินการเมื่อวันที่ 29 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

3.4.8.2 สรุปผลการปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

จากผลการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว, โปรท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ได้แก่ สารหนู, แคดเมียม, ตะกั่วและโปรท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 ทั้งหมด สำหรับผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ได้แก่ สารหนูอินทรีย์, ตะกั่ว และโปรท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ.2529) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 273 (พ.ศ.2546) รายละเอียดผลการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 ดังแสดงในตารางที่ 3.4-25 ถึงตารางที่ 3.4-26 และรูปที่ 3.4-23 ถึงรูปที่ 3.4-24

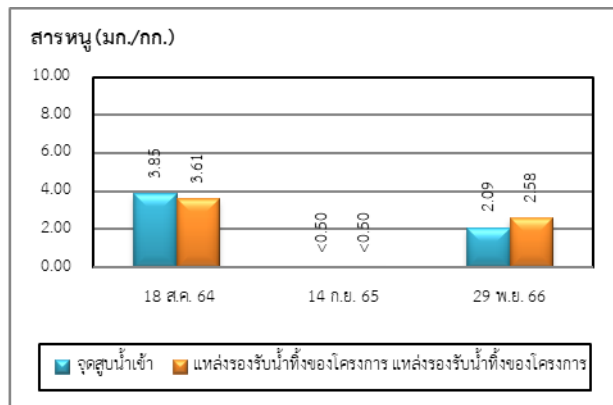
ตารางที่ 3.4-25 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

บริเวณจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)					
		สารหนู	แคดเมียม	ตะกั่ว	เหล็ก	ซีลีเนียม	โปรท
บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ จุด I (732700E, 1401845N)	18 ส.ค. 64	3.85	1.56	45.34	13,121	0.28	ND(<0.50)
	14 ก.ย. 65	<0.50	<0.50	28.6	11,597	<0.50	0.17
	29 พ.ย. 66	2.09	<0.50	6.34	4,639	<0.50	<0.10
บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ จุด E (731880E, 1401330N)	18 ส.ค. 64	3.61	1.26	23.82	15,928	0.26	ND(<0.50)
	14 ก.ย. 65	<0.50	<0.50	4.65	2,369	<0.50	<0.10
	29 พ.ย. 66	2.58	<0.50	7.07	3,707	<0.50	<0.10
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤7	≤2	≤52	-	-	≤0.4

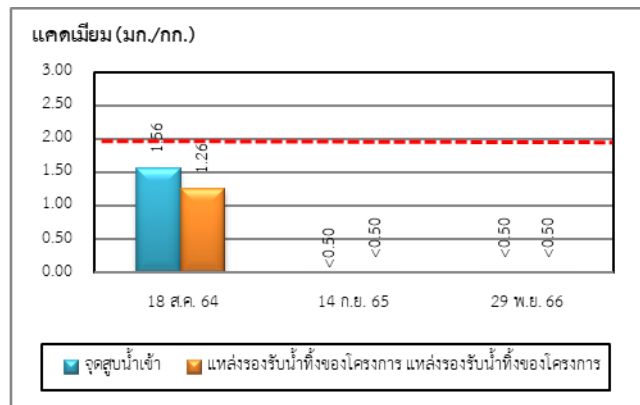
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

ND = Not Detected (ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้)

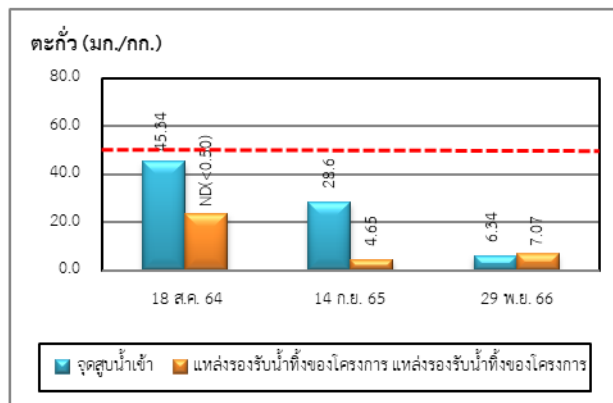
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



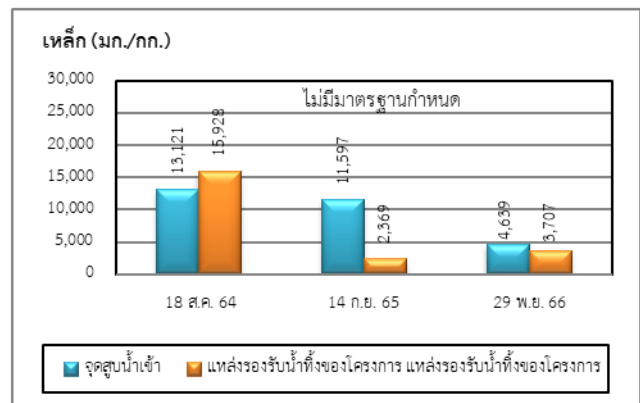
สารหนู



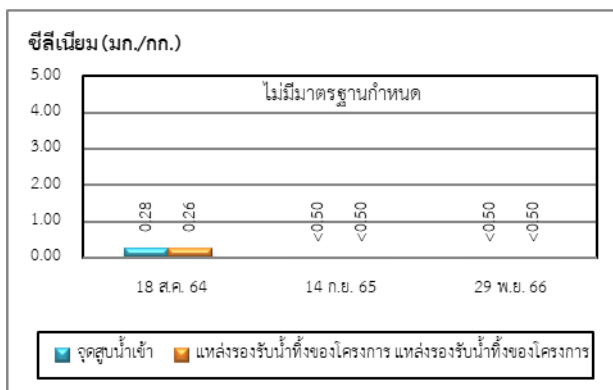
แคดเมียม



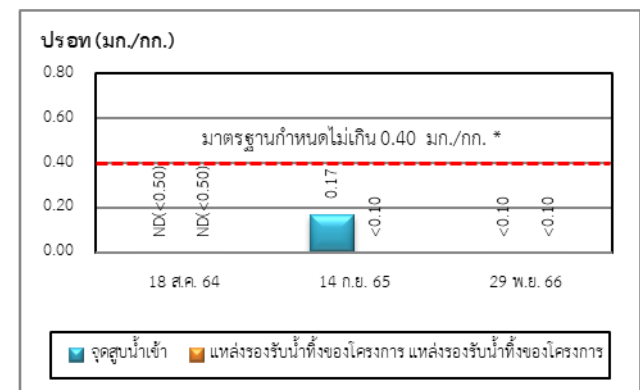
ตะกั่ว



เหล็ก



ซีลีเนียม



ปรอท

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558

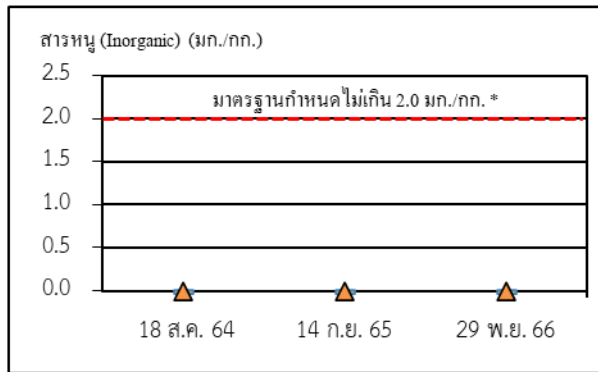
รูปที่ 3.4-23 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-26 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

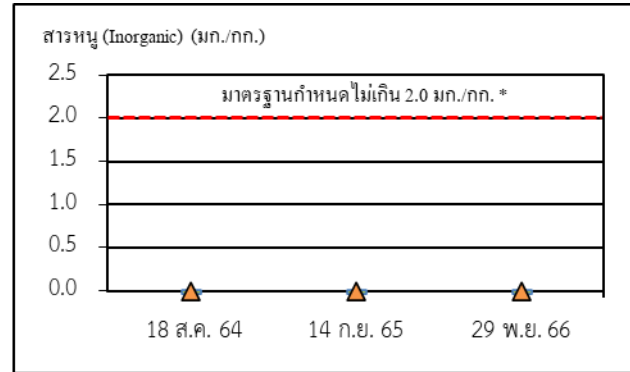
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ตรวจวัด	ชนิดสัตว์น้ำ	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)					
			สารหนู (Inorganic Arsenic)	แคดเมียม (Cd)	ตะกั่ว (Pb)	เหล็ก (Fe)	ซีลีเนียม (Se)	ปรอท (Hg)
บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ	18 ส.ค. 64	ปลาหางแข็ง	ND(<0.120)	<0.008	<0.020	12.479	0.794	0.023
		ปลาข้างเหลือง	ND(<0.120)	ND(<0.003)	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
	29 พ.ย. 66	ปลาสิ่กุนบั้ง	<0.05	ND(<0.01)	ND(<0.02)	6.46	0.64	0.02
		ปลาสิ่กุนแก้มดำ	<0.05	ND(<0.01)	<0.10	6.37	0.80	0.03
		ปลากะพงข้างแถบ	<0.05	ND(<0.01)	ND(<0.02)	5.18	0.64	0.08
บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	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	ปลาจู้ยจีน	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
	29 พ.ย. 66	ปลาลัง	<0.05	ND(<0.01)	<0.10	11.30	0.89	0.01
		ปลาหางแข็ง	<0.05	ND(<0.01)	ND(<0.02)	9.99	0.65	0.05
		ปลากะพงข้างแถบ	<0.05	ND(<0.01)	ND(<0.02)	2.08	0.67	0.07
ค่ามาตรฐาน ^{1/}			2.00	1.00	0.30	-	-	0.50

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 414) พ.ศ. 2563

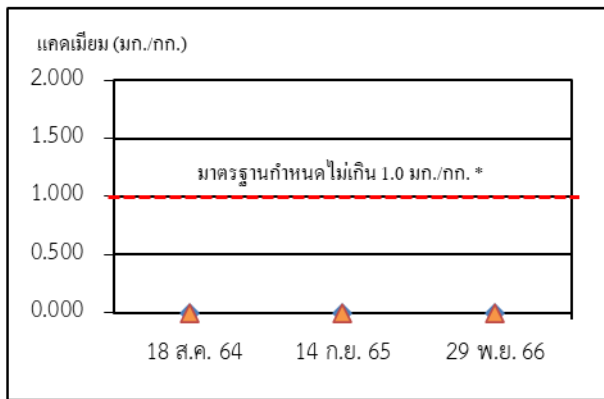
ND = Not Detected (ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้)



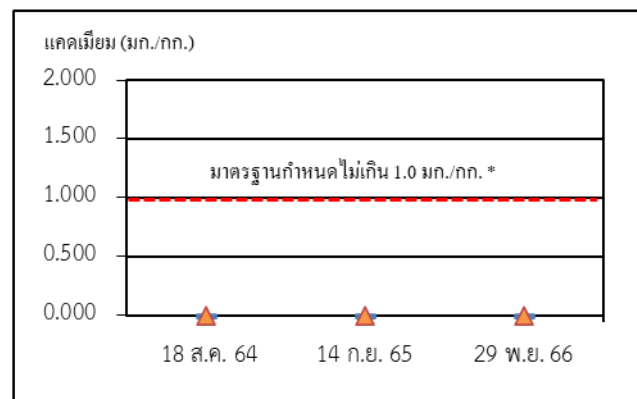
สารหนู (Inorganic Arsenic)
บริเวณจุดสูบน้ำเข้า



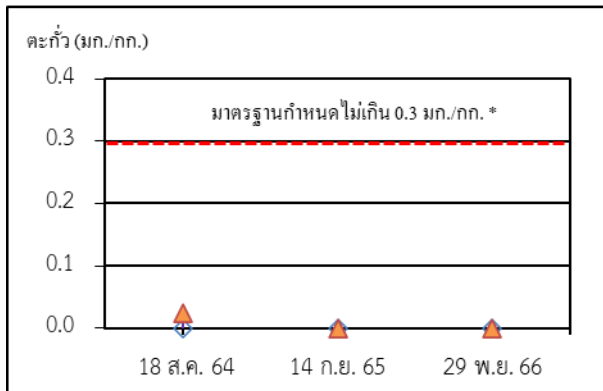
สารหนู (Inorganic Arsenic)
บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



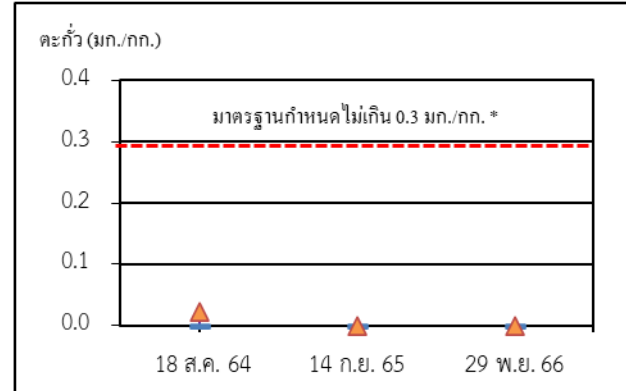
แคดเมียมบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



แคดเมียมบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



ตะกั่วบริเวณจุดสูบน้ำเข้า

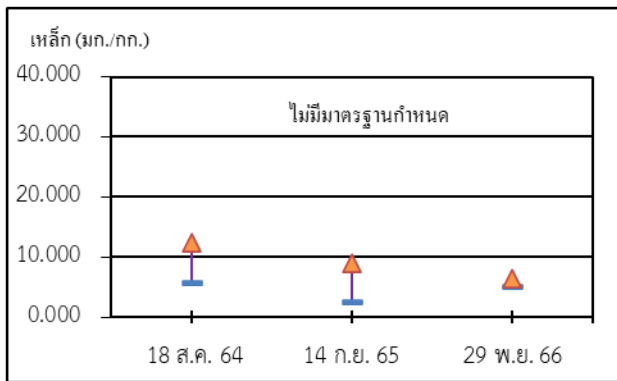


ตะกั่วบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

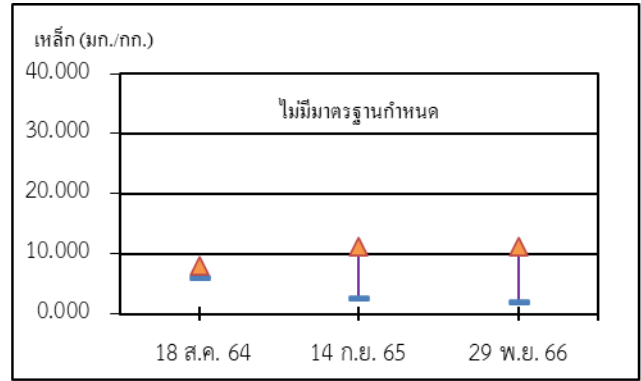
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานอ้างอิงจาก IAEA(2003)

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 414) พ.ศ. 2563

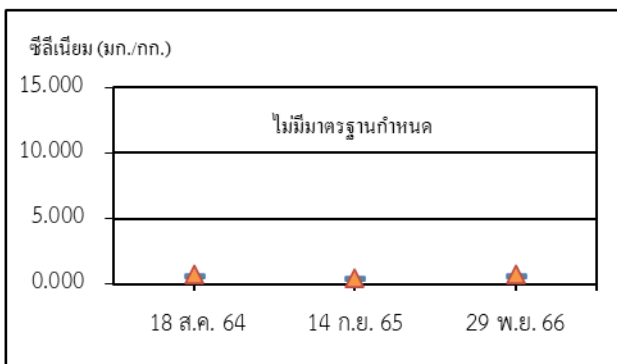
รูปที่ 3.4-24 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



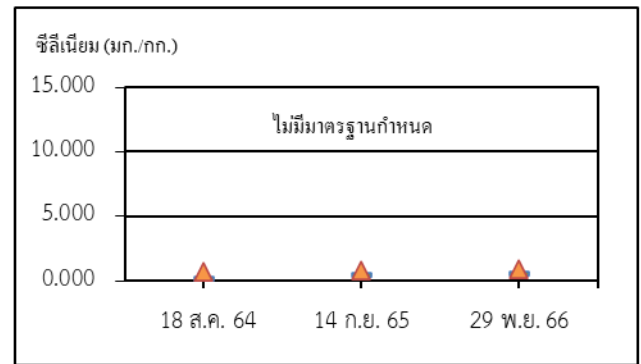
เหล็กบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



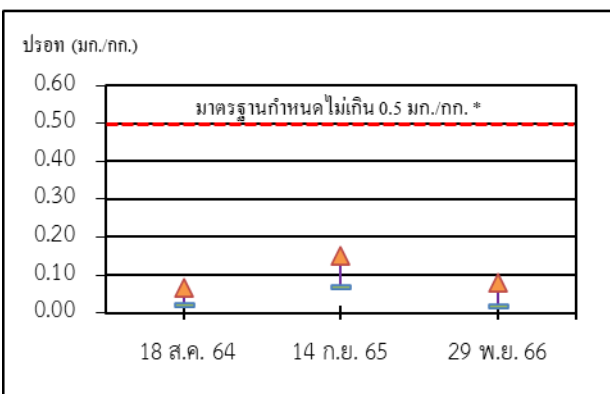
เหล็กบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



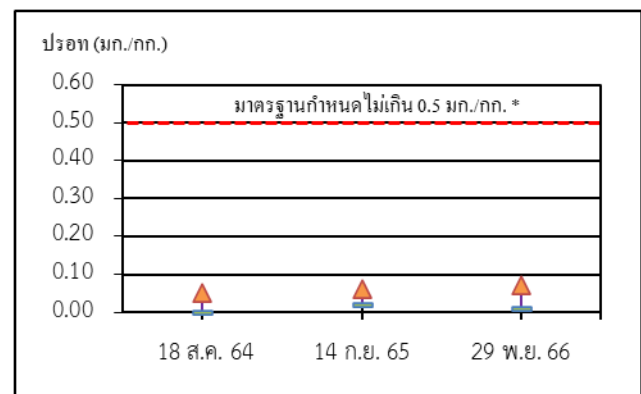
ซีลีเนียมบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



ซีลีเนียมบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



ปรอทบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



ปรอทบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานอ้างอิงจาก IAEA(2003)

^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข (ฉบับที่ 414) พ.ศ. 2563

รูปที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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. 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 3.4-27 ถึงตารางที่ 3.4-30 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

จากการศึกษาปริมาณแพลงก์ตอนพืช จำนวน 6 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งทำการสำรวจ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้

สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 43 สกุล รวมทั้งหมด 46 สกุล มีปริมาณ 133,941,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Bacteriastrium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.5585 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4071

สถานี A อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 45 สกุล รวมทั้งหมด 51 สกุล มีปริมาณ 27,709,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3216 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5905

สถานี D อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 1 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 47 สกุล รวมทั้งหมด 50 สกุล มีปริมาณ 38,973,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5893 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6619

สถานี O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 40 สกุล รวมทั้งหมด 43 สกุล มีปริมาณ 35,695,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.5472 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6772

สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 1,000 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 38 สกุล รวมทั้งหมด 41 สกุล มีปริมาณ 19,033,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.3868 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6427

สถานี C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 1,000 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 42 สกุล รวมทั้งหมด 47 สกุล มีปริมาณ 90,682,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros sp.* มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.0952 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5442

ตารางที่ 3.4-27 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Division Cyanophyta						
Class Cyanophyceae						
Order Nostocales						
Family Oscillatoriaceae						
1. <i>Oscillatoria</i> sp.	109,000	306,000	330,000	367,000	132,000	1,638,000
Family Nostocaceae						
2. <i>Pseudanabaena</i> sp.	20,000	-	-	52,000	-	19,000
3. <i>Richelia</i> sp.	20,000	36,000	-	-	17,000	1,260,000
Division Chlorophyta						
Class Euglenophyceae						
Order Euglenales						
Family Euglenaceae						
4. <i>Euglena</i> sp.	-	5,000	-	7,000	-	-
5. <i>Lepocinclis</i> sp.	-	20,000	-	-	-	-
6. <i>Phacus</i> sp.	-	15,000	13,000	-	6,000	6,000
7. <i>Strombomonas</i> sp.	-	-	-	-	-	57,000
8. <i>Trachelomonas</i> sp.	-	15,000	7,000	-	-	-
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphiales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
9. <i>Cyclotella</i> sp.	48,000	56,000	330,000	-	50,000	76,000
10. <i>Lauderia</i> sp.	2,584,000	56,000	858,000	118,000	512,000	-
11. <i>Skeletonema</i> sp.	-	281,000	20,000	-	-	-
12. <i>Thalassiosira</i> sp.	714,000	2,448,000	2,772,000	6,288,000	2,750,000	151,000
Family Melosiraceae						
13. <i>Melosira</i> sp.	-	-	66,000	66,000	-	-
14. <i>Paralia</i> sp.	48,000	-	185,000	79,000	66,000	69,000
Family Leptocylindraceae						
15. <i>Corethron</i> sp.	816,000	51,000	66,000	7,000	33,000	63,000
Family Coscinodiscaceae						
16. <i>Coscinodiscus</i> sp.	408,000	4,000	33,000	59,000	11,000	139,000
Family Asterolampraceae						
17. <i>Asterolampra</i> sp.	20,000	-	13,000	-	-	76,000
18. <i>Asteromphalus</i> sp.	14,000	-	-	-	-	6,000
Family Hemidiscaceae						
19. <i>Actinoptychus</i> sp.	109,000	56,000	13,000	52,000	55,000	82,000

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Suborder Biddulphiineae						
Family Hemiaulaceae						
20. <i>Dactyliosolen</i> sp.	2,040,000	77,000	396,000	72,000	17,000	561,000
21. <i>Guinardia</i> sp.	2,992,000	663,000	660,000	1,605,000	940,000	6,678,000
22. <i>Proboscia</i> sp.	1,020,000	413,000	1,056,000	459,000	495,000	1,890,000
23. <i>Pseudosolenia</i> sp.	-	-	-	26,000	154,000	2,394,000
24. <i>Rhizosolenia</i> sp.	1,156,000	423,000	594,000	-	264,000	3,906,000
Suborder Rhizosoleniineae						
Family Rhizosoleniaceae						
25. <i>Cerataulina</i> sp.	2,312,000	474,000	2,112,000	2,227,000	330,000	2,898,000
26. <i>Climacodium</i> sp.	116,000	-	-	-	-	693,000
27. <i>Eucampia</i> sp.	680,000	-	26,000	20,000	-	126,000
28. <i>Hemiaulus</i> sp.	2,720,000	312,000	1,716,000	2,489,000	935,000	4,032,000
Family Cymatosiraceae						
29. <i>Cymatosira</i> sp.	-	20,000	-	59,000	22,000	158,000
Family Biddulphiceae						
30. <i>Biddulphia</i> sp.	-	15,000	-	-	-	-
Family Chaetoceraceae						
31. <i>Bacteriastrium</i> sp.	74,256,000	6,630,000	7,920,000	2,751,000	1,788,000	11,466,000
32. <i>Chaetoceros</i> sp.	33,728,000	9,078,000	10,560,000	8,515,000	6,490,000	42,084,000
Family Lithodesmaceae						
33. <i>Bellerochea</i> sp.	61,000	-	350,000	314,000	110,000	-
34. <i>Ditylum</i> sp.	340,000	61,000	125,000	20,000	22,000	-
35. <i>Helicotheca</i> sp.	2,094,000	61,000	607,000	13,000	61,000	-
Family Eupodiscaceae						
36. <i>Odontella</i> sp.	82,000	459,000	1,188,000	1,703,000	550,000	378,000
37. <i>Triceratium</i> sp.	20,000	-	-	-	-	-
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Rhaphneidaceae						
38. <i>Rhaphoneis</i> sp.	-	-	13,000	1,179,000	-	13,000
Family Thalassionemataceae						
39. <i>Thalassionema</i> sp.	1,360,000	2,142,000	1,452,000	2,358,000	1,760,000	4,536,000
Family Licmophoriaceae						
40. <i>Licmophora</i> sp.	-	-	20,000	20,000	-	19,000
Family Striatellaceae						
41. <i>Striatella</i> sp.	-	765,000	2,376,000	1,592,000	385,000	-
Suborder Bacillariineae						
Family Eunotiaceae						
42. <i>Eunotia</i> sp.	-	-	-	13,000	-	-

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Family Achnantheaceae						
43. <i>Achnanthes</i> sp.	-	5,000	-	-	-	-
Family Lyrellaceae						
44. <i>Lyrella</i> sp.	-	10,000	7,000	-	-	63,000
Family Naviculaceae						
45. <i>Amphora</i> sp.	313,000	122,000	211,000	92,000	88,000	504,000
46. <i>Diploneis</i> sp.	-	10,000	132,000	-	6,000	597,000
47. <i>Haslea</i> sp.	14,000	10,000	-	-	39,000	-
48. <i>Meunier</i> sp.	27,000	20,000	-	-	-	-
49. <i>Navicula</i> sp.	428,000	46,000	46,000	-	-	25,000
50. <i>Pinnularia</i> sp.	-	10,000	-	-	-	19,000
51. <i>Pleurosigma</i> sp.	1,632,000	240,000	383,000	138,000	61,000	945,000
52. <i>Trachyneis</i> sp.	14,000	10,000	46,000	26,000	6,000	63,000
Family Bacillariaceae						
53. <i>Bacillaria</i> sp.	41,000	143,000	172,000	85,000	17,000	630,000
54. <i>Cylindrotheca</i> sp.	136,000	408,000	713,000	1,572,000	83,000	-
55. <i>Nitzschia</i> sp.	48,000	20,000	79,000	13,000	-	19,000
56. <i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	714,000	357,000	792,000	393,000	127,000	2,016,000
57. <i>Tryblionella</i> sp.	-	-	-	26,000	-	69,000
Family Surirellaceae						
58. <i>Entomoneis</i> sp.	122,000	82,000	26,000	-	17,000	69,000
59. <i>Surirella</i> sp.	-	20,000	53,000	-	-	-
Class Dictyochophyceae						
Order Dictyochales						
Family Dictyochophyceae						
60. <i>Dictyocha</i> sp.	-	-	13,000	13,000	-	-
Class Dinophyceae						
Order Prorocentrales						
Family Prorocentraceae						
61. <i>Prorocentrum</i> sp.	27,000	66,000	59,000	98,000	77,000	25,000
Order Dinophysiales						
Family Dinophysaceae						
62. <i>Phalacroma</i> sp.	-	10,000	73,000	-	-	-
Order Gymnodiniales						
Family Gymnodiniaceae						
63. <i>Gymnodinium</i> sp.	-	-	-	-	17,000	13,000
64. <i>Gyrodinium</i> sp.	7,000	-	-	7,000	-	-
Family Polykrikaceae						
65. <i>Polykrikos</i> sp.	7,000	-	-	7,000	-	-

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Order Noctilucales						
Family Noctilucaeae						
66. <i>Noctiluca</i> sp.	-	102,000	20,000	-	-	6,000
Order Gonyaulacales						
Family Ceratiaceae						
67. <i>Ceratium</i> sp.	61,000	245,000	73,000	105,000	66,000	25,000
Family Gonyaulacaceae						
68. <i>Gonyaulax</i> sp.	34,000	-	20,000	-	-	-
Order Peridinales						
Family Calciodinellaceae						
69. <i>Scrippsiella</i> sp.	41,000	15,000	20,000	-	17,000	19,000
Family Peridiniaceae						
70. <i>Peridinium</i> sp.	-	255,000	-	-	17,000	-
Family Protoperidiniaceae						
71. <i>Protoperidinium</i> sp.	388,000	561,000	158,000	590,000	440,000	101,000
สกุลแพลงก์ตอนพืช	46	51	50	43	41	47
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	133,941,000	27,709,000	38,973,000	35,695,000	19,033,000	90,682,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.5585	2.3216	2.5893	2.5472	2.3868	2.0952
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.4071	0.5905	0.6619	0.6772	0.6427	0.5442

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

(2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากการศึกษาปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 6 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งทำการสำรวจ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้

สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 3 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 688,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Oikopleura* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.2613 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5260

สถานี A อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Chaetognatha จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 4 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Echinodermata จำนวน 2 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 10 สกุล และ 9 กลุ่ม มีปริมาณ 2,120,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.5568 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5287

สถานี D อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 สกุล และ 4 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Echinodermata จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 6 กลุ่ม มีปริมาณ 1,752,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4104 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5208

สถานี O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Echinodermata จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 7 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 545,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6982 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7082

สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 1,000 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 3 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Echinodermata จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 5 สกุล และ 6 กลุ่ม มีปริมาณ 1,032,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.3463 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5615

สถานี C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 1,000 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 4 กลุ่ม ใน Phylum Echinodermata จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 10 สกุล และ 6 กลุ่ม มีปริมาณ 617,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6337 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.5892

ตารางที่ 3.4-28 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2566

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Phylum Protozoa						
Subphylum Plasmodroma						
Class Sarcodina						
Subclass Rhizopoda						
Order Testacida						
Family Arcellidae						
1. <i>Arcella</i> sp.	-	-	-	-	-	6,000
Order Foraminiferida						
2. <i>Globorotalia</i> sp.	-	-	7,000	-	-	13,000
Subclass Actinopoda						
Order Radiolarida						
Suborder Acantharia						
3. <i>Acanthometron</i> sp.	-	-	-	-	-	19,000
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Spirotricha						
Order Tintinnida						
Family Tintinnididae						
4. <i>Leprotintinnus</i> sp.	27,000	357,000	73,000	92,000	121,000	13,000
Family Codonellidae						
5. <i>Tintinnopsis</i> sp.	27,000	1,122,000	1,056,000	144,000	605,000	227,000
Family Codonellopsidae						
6. <i>Codonellopsis</i> sp.	7,000	-	-	-	-	6,000
7. <i>Stenosemella</i> sp.	14,000	20,000	-	7,000	6,000	13,000
Family Cyttarocylidae						
8. <i>Favella</i> sp.	-	87,000	53,000	13,000	39,000	-
Family Petalotrichidae						
9.. <i>Metacylis</i> sp.	14,000	5,000	40,000	13,000	11,000	6,000
Family Tintinnidae						
10. <i>Eutintinnus</i> sp.	-	10,000	7,000	-	-	-
Subclass Peritricha						
Order Peritrichida						
11. <i>Vorticella</i> sp.	-	5,000	13,000	-	-	-
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Ploima						
Family Tricocercidae						
12. <i>Trichocerca</i> sp.	-	5,000	-	-	-	-
Family Synchaetidae						
13. <i>Synchaeta</i> sp.	-	-	-	7,000	-	6,000

ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2566

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Phylum Chaetognatha Class Sagittoidea Family Sagittidae 14. <i>Sagitta</i> sp.	-	5,000	-	-	-	-
Phylum Annelida Class Polychaeta 15. Polychaete larvae	-	15,000	-	-	17,000	6,000
Phylum Arthropoda Class Crustacea Subclass Copepoda 16. Copepod nauplius Order Calanoida 17. Calanoid copepod Order Cyclopoida 18. Cyclopoid copepod Order Harpacticoida 19. Harpacticoid copepod Family Ectinosomidae 20. <i>Microsetella</i> sp. Subclass Cirripedia 21. Cirripede nauplius	476,000 27,000 14,000 - 7,000 -	306,000 15,000 10,000 - - 10,000	317,000 20,000 13,000 7,000 7,000 -	210,000 - 13,000 - - -	182,000 6,000 6,000 - - -	252,000 19,000 13,000 6,000 - -
Phylum Mollusca Class Gastropoda 22. Gastropod larvae Class Bivalvia 23. Pelecypod larvae	- 14,000	5,000 26,000	- 7,000	- 20,000	- 11,000	- -
Phylum Echinodermata Class Holothuroidea 24. Auricularia larvae Class Ophiuroidea 25. Ophiopluteus larvae	- -	92,000 5,000	99,000 -	13,000 -	28,000 -	6,000 -
Phylum Chordata Subphylum Urochordata Class Larvacea Family Oikopleuridae 26. <i>Oikopleura</i> sp.	61,000	20,000	33,000	13,000	-	6,000

ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 3 กันยายน 2566

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	11	19	15	11	11	16
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	688,000	2,120,000	1,752,000	545,000	1,032,000	617,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.2613	1.5568	1.4104	1.6982	1.3463	1.6337
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.5260	0.5287	0.5208	0.7082	0.5615	0.5892

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

(3) สัตว์หน้าดิน (Benthic Organisms)

จากการศึกษาปริมาณสัตว์หน้าดิน จำนวน 6 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งทำการสำรวจ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้

สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น

จากการร่อนตัวอย่างดินผ่านตะแกรงขนาดตา 2, 0.85 และ 0.425 มิลลิเมตร ที่วางซ้อนกันตามลำดับ ผลปรากฏว่าไม่พบสัตว์หน้าดินขนาดกลาง (meiofauna) และสัตว์หน้าดินขนาดใหญ่ (macrofauna)

สถานี A อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ *Nereis sp.* (แม่เพรียง) และ *Lanice sp.* (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Corbula sp.* (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ *Meretrix sp.* (หอยตลับ) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.3863

สถานี D อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Diopatra sp.* (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 45 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Diogenes sp.* (ปูเสฉวน) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.5623

สถานีสถานี O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Marphysa sp.* (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 30 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Mactra sp.* (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Marphysa sp.* (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ *Diogenes sp.* (ปูเสฉวน) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tellina sp.* (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.0986

สถานี C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 1 สกุล ได้แก่ *Marphysa sp.* (ไส้เดือนทะเล) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Corbula sp.* (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6931

ตารางที่ 3.4-29 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
Order Eunicida						
Family Eunicidae						
<i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	30	15	15
Family Onuphidae						
<i>Diopatra</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	45	-	-	-
Order Phyllodocida						
Family Nereididae						
<i>Nereis</i> sp. (แม่เพรียง)	-	15	-	-	-	-
Order Terebellida						
Family Terebellidae						
<i>Lanice</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	-	-	-	-
Phylum Arthropoda						
Class Malacostraca						
Order Decapoda						
Family Diogenidae						
<i>Diogenes</i> sp. (ปูเสฉวน)	-	-	15	-	15	-
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
Order Myida						
Family Corbulidae						
<i>Corbula</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	15	-	-	-	15
Order Venerida						
Family Mactridae						
<i>Mactra</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	15	-	-
Family Tellinidae						
<i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	15	-
Family Veneridae						
<i>Meretrix</i> sp. (หอยตลับ)	-	15	-	-	-	-
สกุลสัตว์หน้าดิน	-	4	2	2	3	2
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	-	60	60	45	45	30
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	-	1.3863	0.5623	0.6365	1.0986	0.6931

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

(4) ไข่และตัวอ่อน (Egg and larvae)

จากการศึกษาปริมาณไข่และตัวอ่อน จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งทำการสำรวจ จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 4 กันยายน พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้

สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำวัยอ่อนใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Echinodermata จำนวน 1 กลุ่มรวมทั้งหมด 4 กลุ่ม มีปริมาณรวมทั้งหมด 216,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น

การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนเมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำวัยอ่อนใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 2 กลุ่ม มีปริมาณรวมทั้งหมด 490,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3.4-30 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของไข่และตัวอ่อน เมื่อวันที่ 4 กันยายน 2566

กลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน	
	(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	สถานีที่ I	สถานีที่ B
Phylum Annelida Class Polychaeta Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล)	-	17,000
Phylum Arthropoda Class Crustacea Subclass Copepoda Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส)	476,000	182,000
Phylum Mollusca Class Bivalvia Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา)	14,000	11,000
Phylum Echinodermata Class Holothuroidea Auricularia larvae (ตัวอ่อนปลิงทะเล)	-	6,000
จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	2	4
ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	490,000	216,000

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

3.4.9.2 สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำของทะเลชายฝั่ง บริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ครั้งต่อปี สำหรับผลการสำรวจระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-31 ถึง ตารางที่ 3.4-41 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 *Oscillatoria* sp., *Guinardia* sp., *Cyclotella* sp., *Cerataulina* sp., *Chaetoceros* sp., *Bacteriastrium* sp., *Skeletonema* sp. และ *Thalassionema* sp. ซึ่งเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปบริเวณอ่าวไทย และเป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ ส่วนจำนวนชนิดยังพบอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบแพลงก์ตอนพืชในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับกระบวนการเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล และคุณภาพน้ำทะเลในธรรมชาติและการปรับตัวของแพลงก์ตอนพืชต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

(2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากผลการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน 4 กลุ่มหลัก ได้แก่ Phylum Protozoa, Arthropoda, Chordata, Mollusca และ Annelida โดยแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มที่พบทั่วไปและพบในปริมาณมากกว่าชนิดอื่นๆ ได้แก่ *Tintinnopsis* sp. และ *Oikopleura* sp. ในกลุ่มของ Protozoa และ Copepod nauplii ในกลุ่ม Arthropoda ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั่วไปบริเวณอ่าวไทย และเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ โดยแพลงก์ตอนสัตว์เป็นกลุ่มมีชีวิตที่กินผู้ผลิตขั้นต้น (แพลงก์ตอนพืช) และเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่ต่อไปอีกที เช่น ปลา จึงนับได้ว่าแพลงก์ตอนสัตว์เป็นสิ่งมีชีวิตที่สำคัญในฐานะที่เป็นตัวเชื่อมโยงในสายใยอาหารของมวลน้ำ นอกจากนี้แพลงก์ตอนสัตว์บางกลุ่มยังเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อมนุษย์อีกด้วย เช่น กลุ่มของกุ้งเคย และลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนต่างๆ เช่น ลูกหอย, ลูกปู, ลูกกุ้ง และลูกปลาวัยอ่อน เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ ปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับกระบวนการเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล 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 3.4-31 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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
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
1 ก.พ. 66	24.644	101.208	67.639	86.832	91.360	98.493
3 พ.ค. 66	109.518	99.767	123.701	96.923	207.096	42.777
4 ก.ย. 66	133.941	27.709	38.973	35.695	19.033	90.682

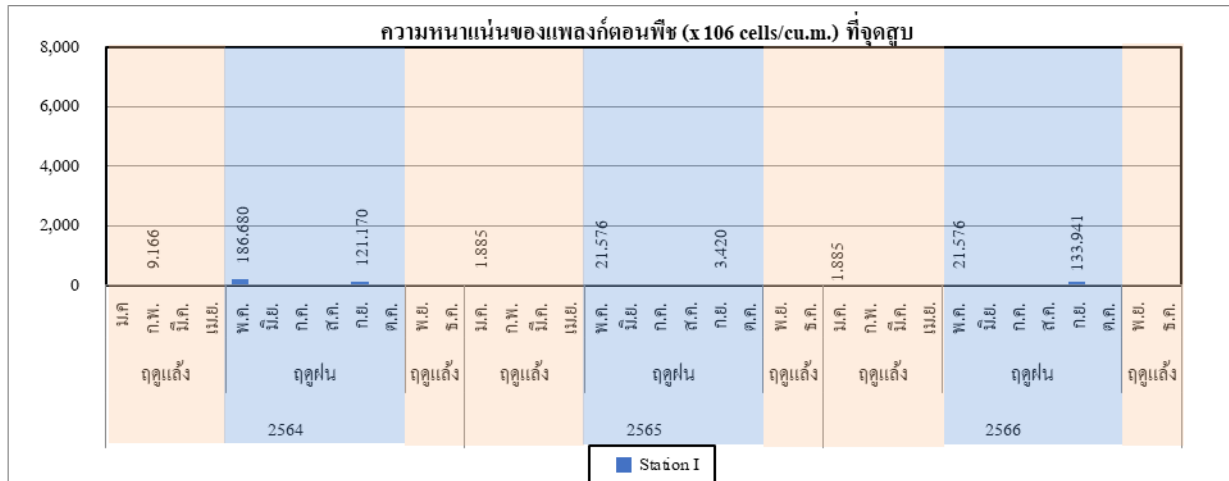
ตารางที่ 3.4-32 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
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
1 ก.พ. 66	46	53	51	46	51	42
3 พ.ค. 66	37	39	36	27	45	32
4 ก.ย. 66	46	51	50	43	41	47

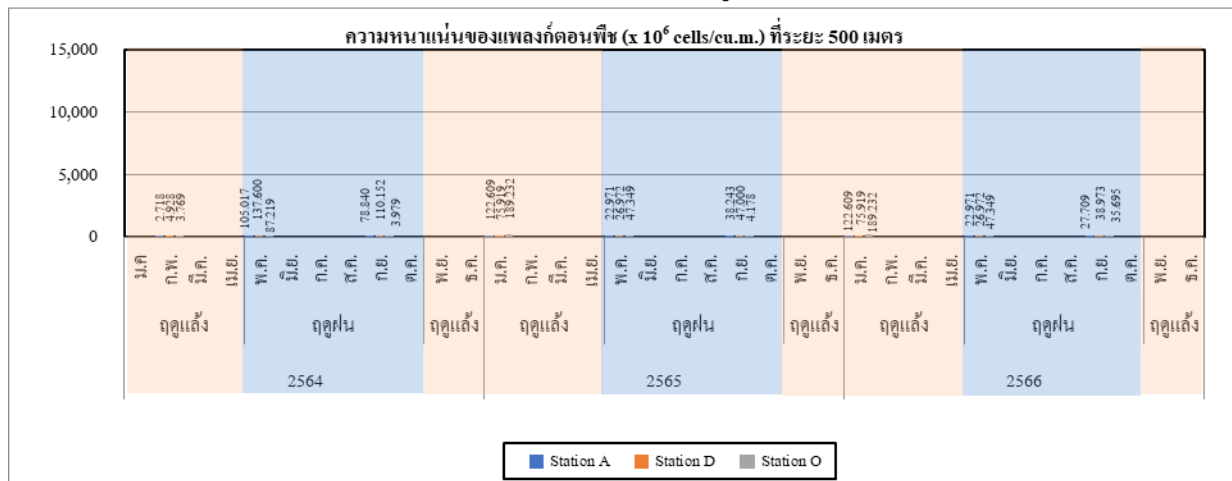
ตารางที่ 3.4-33 สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
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
1 ก.พ. 66	2.7392	2.2435	2.4676	1.9950	2.4054	2.2169
3 พ.ค. 66	1.4087	1.5256	1.3575	1.2447	1.2010	1.7839
4 ก.ย. 66	1.5585	2.3216	2.5893	2.5472	2.3868	2.0952

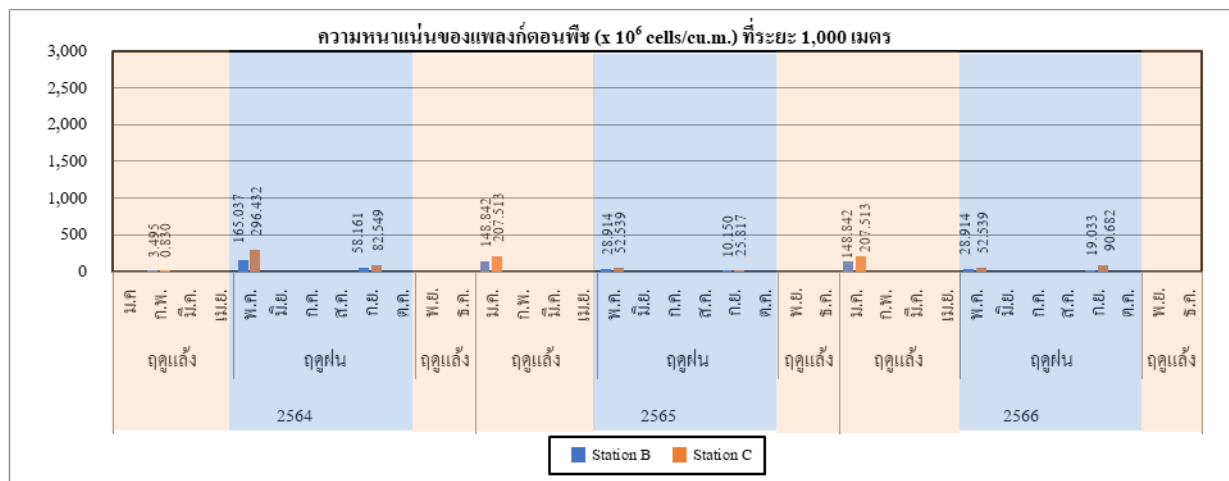
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ดไค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



แพลงก์ตอนพืชที่จุดสูบน้ำ



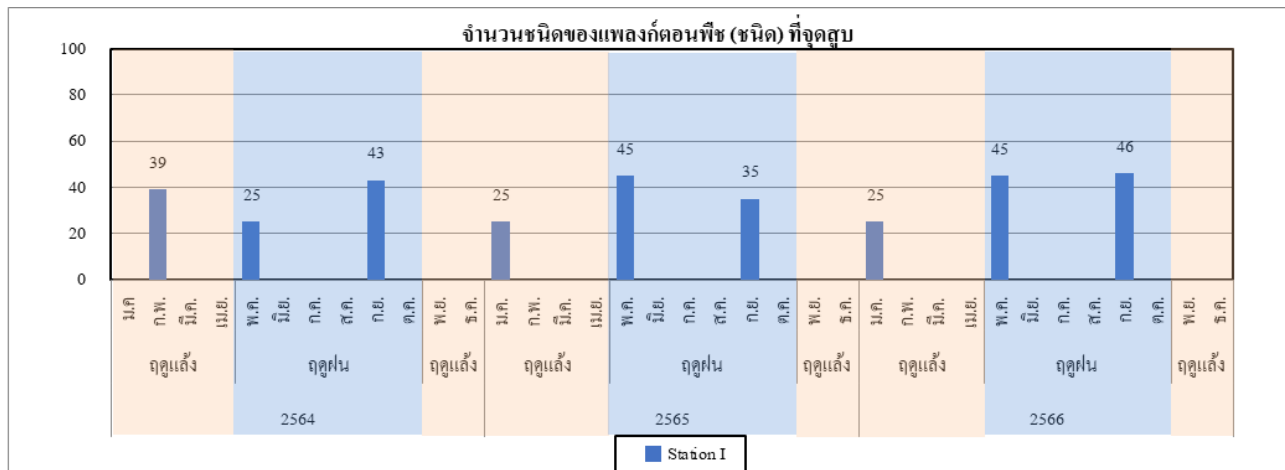
แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 500 เมตร



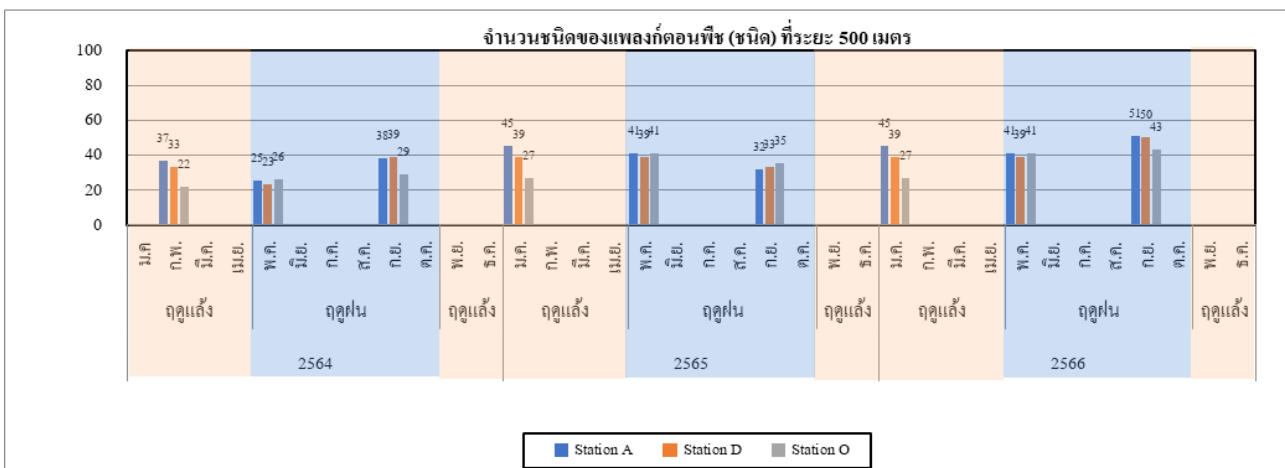
แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-25 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

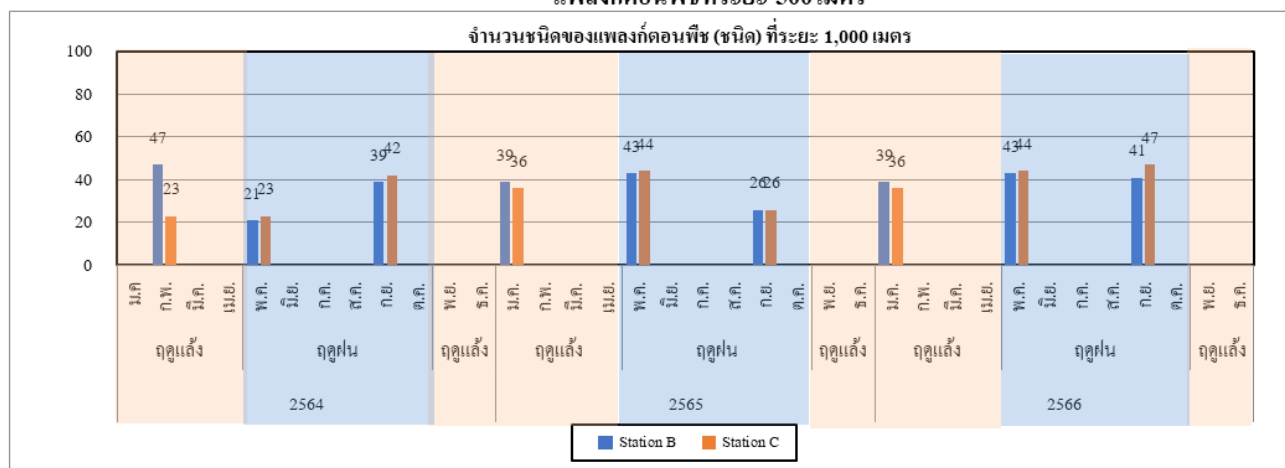
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ดไค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



แพลงก์ตอนพืชที่จุดสูบลำ

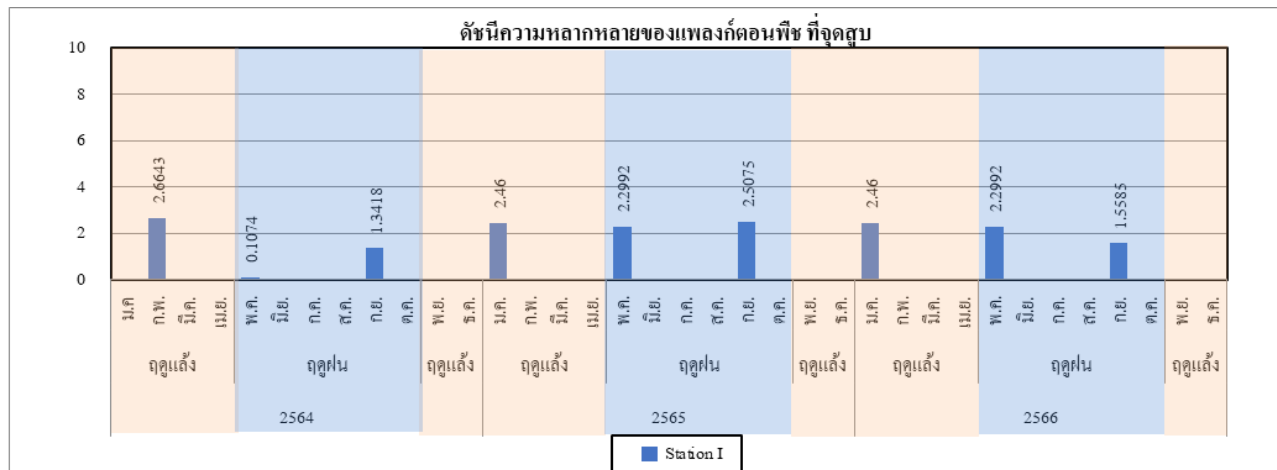


แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 500 เมตร

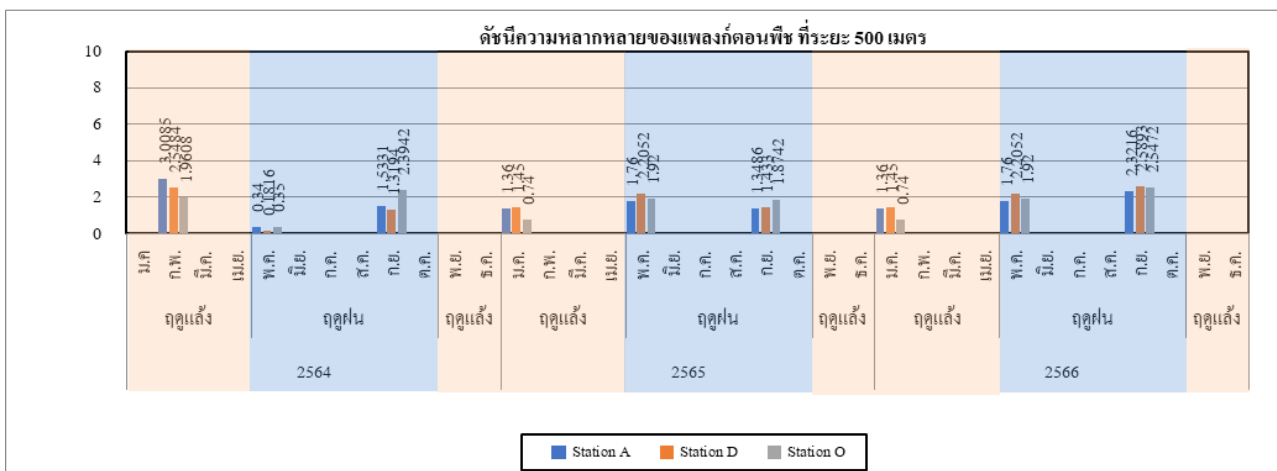


แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

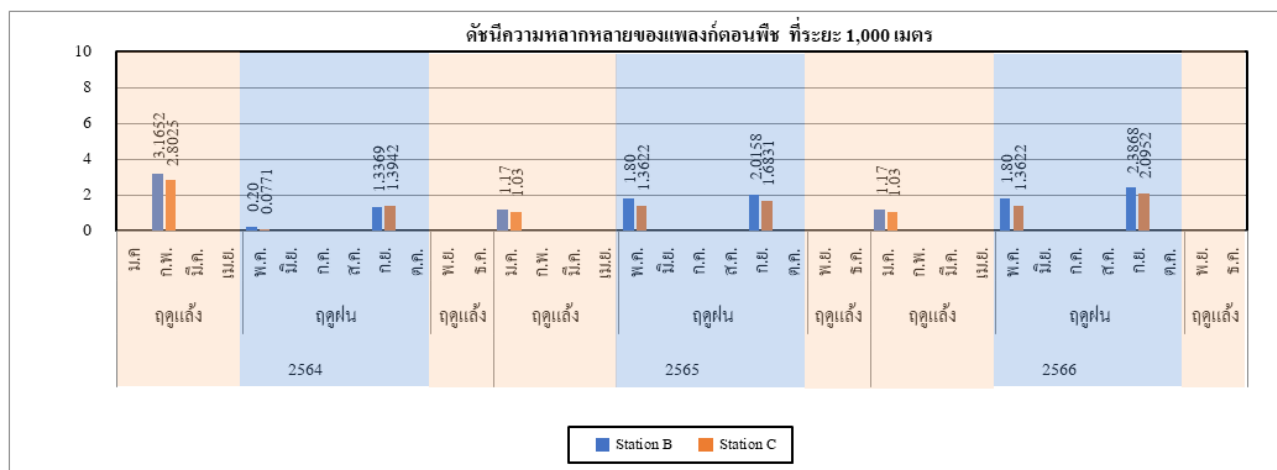
รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



แพลงก์ตอนพืชที่จุดสูบน้ำ



แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 500 เมตร



แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-34 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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
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
1 ก.พ. 66	0.849	0.705	0.689	0.631	0.401	0.698
3 พ.ค. 66	0.117	0.442	0.598	1.928	1.092	1.003
4 ก.ย. 66	0.688	2.120	1.752	0.545	1.032	0.617

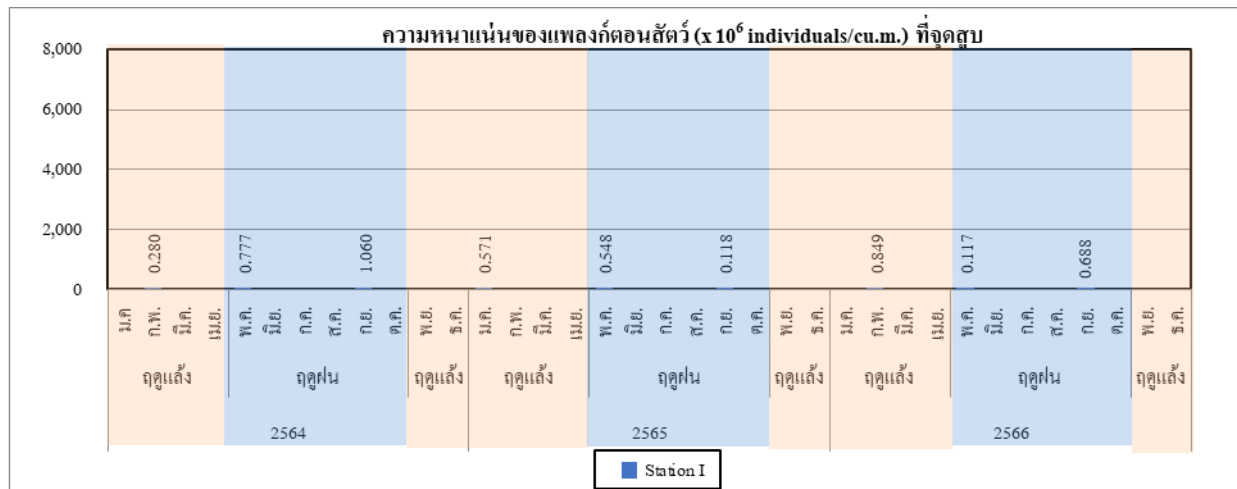
ตารางที่ 3.4-35 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
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
1 ก.พ. 66	12	13	14	12	10	12
3 พ.ค. 66	5	9	12	12	12	14
4 ก.ย. 66	11	19	15	11	11	16

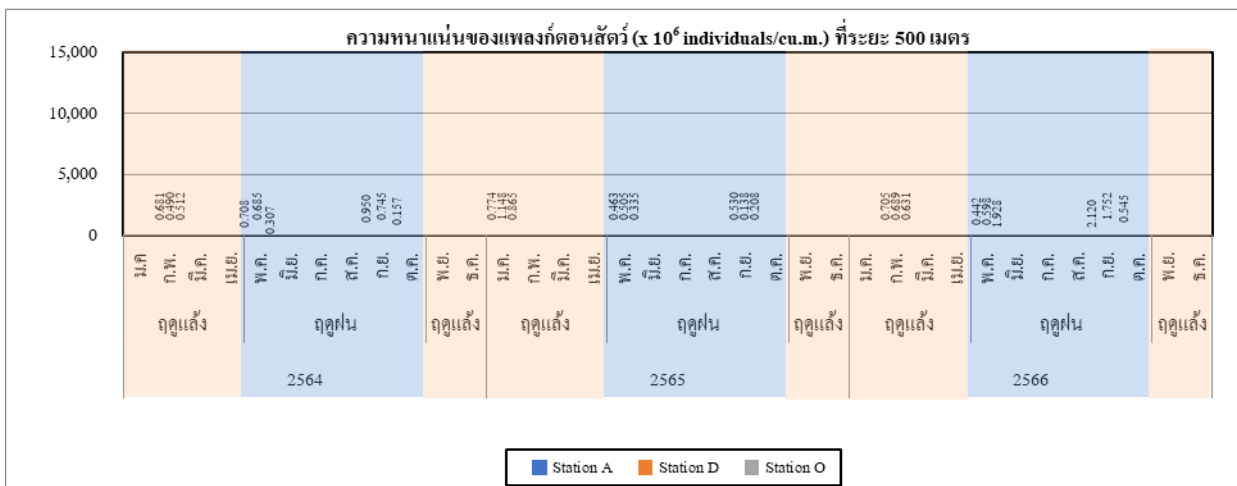
ตารางที่ 3.4-36 สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
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
1 ก.พ. 66	1.7804	2.2400	2.3440	1.6677	1.9913	1.8767
3 พ.ค. 66	1.4127	1.7271	1.9315	1.7164	1.8313	2.1496
4 ก.ย. 66	1.2613	1.5568	1.4104	1.6982	1.3463	1.6337

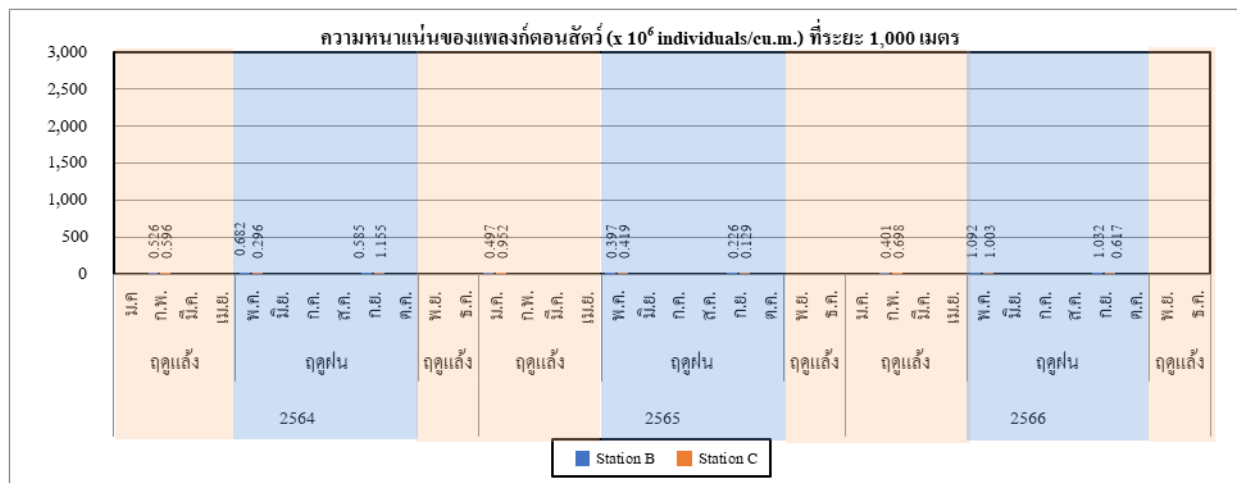
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



แพลงก์ตอนสัตว์ที่จุดสูบน้ำ

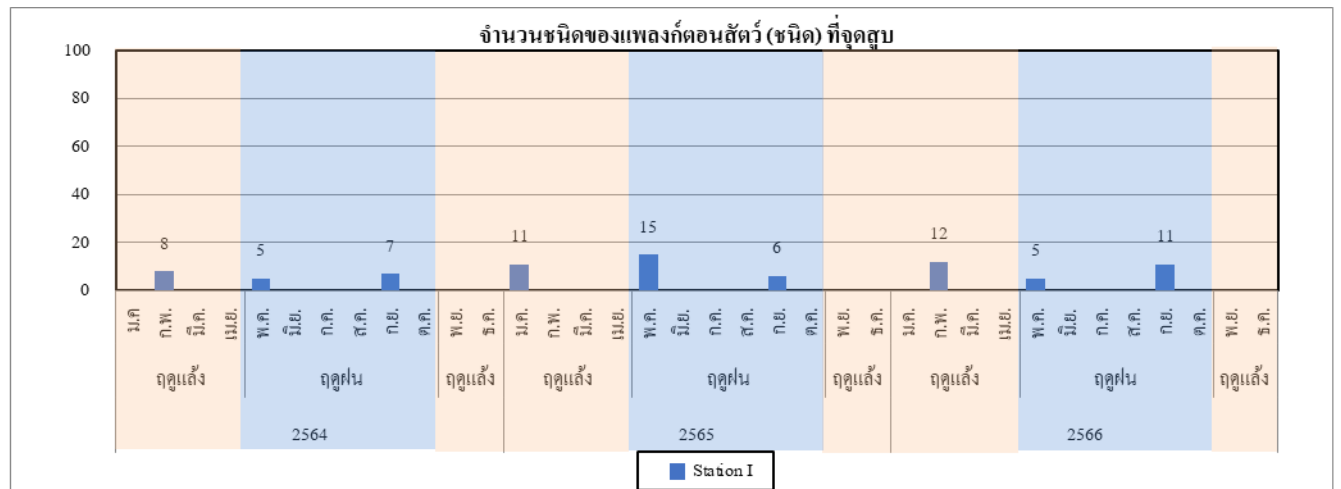


แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร

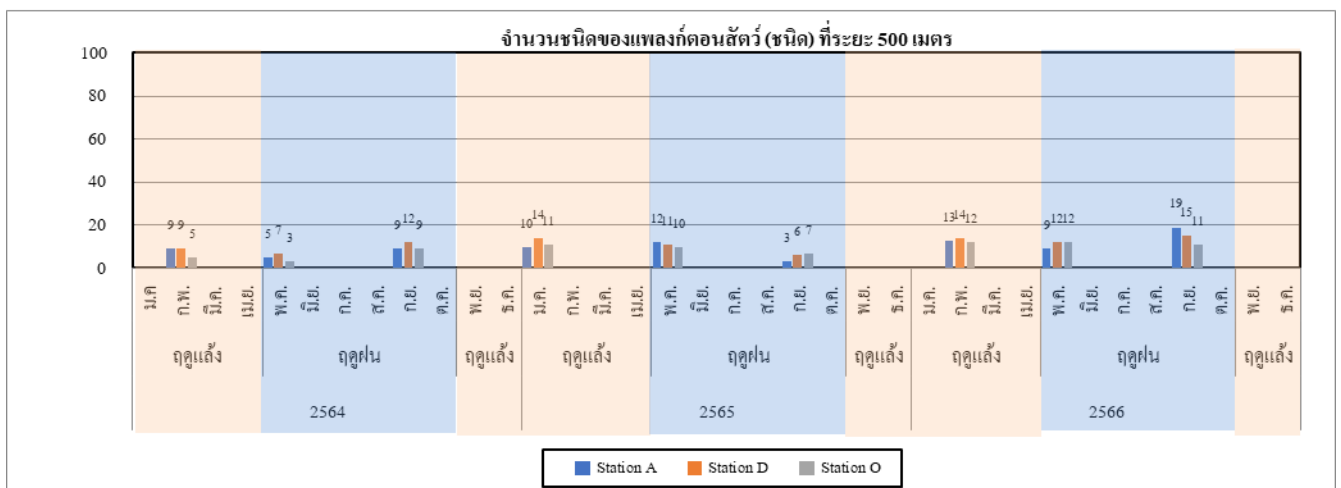


แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

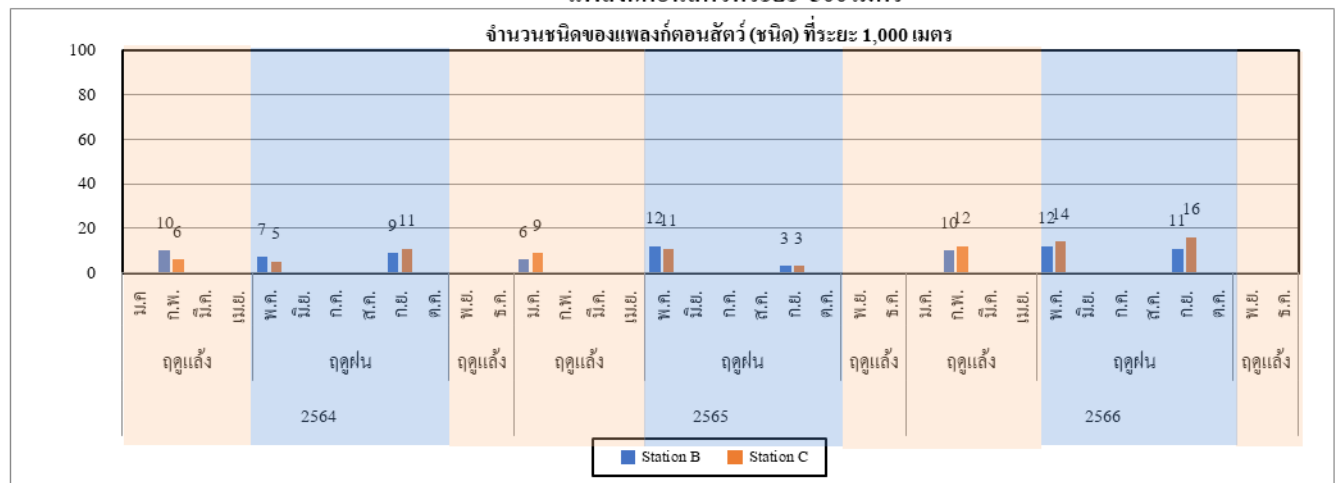
รูปที่ 3.4-26 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



แพลงก์ตอนสัตว์ที่จุดสูบลำ



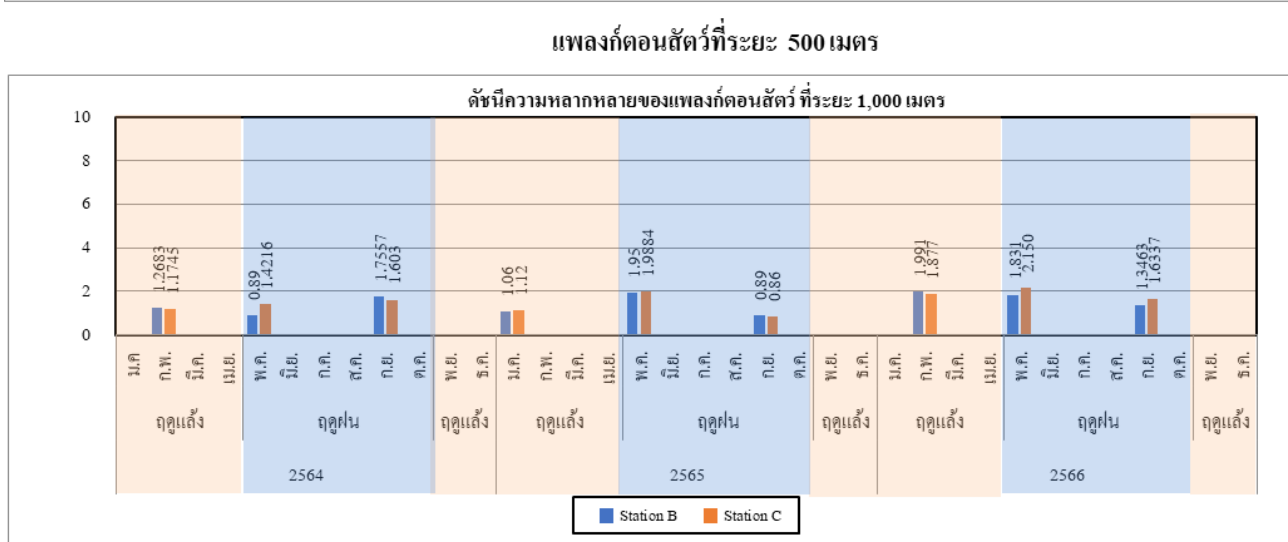
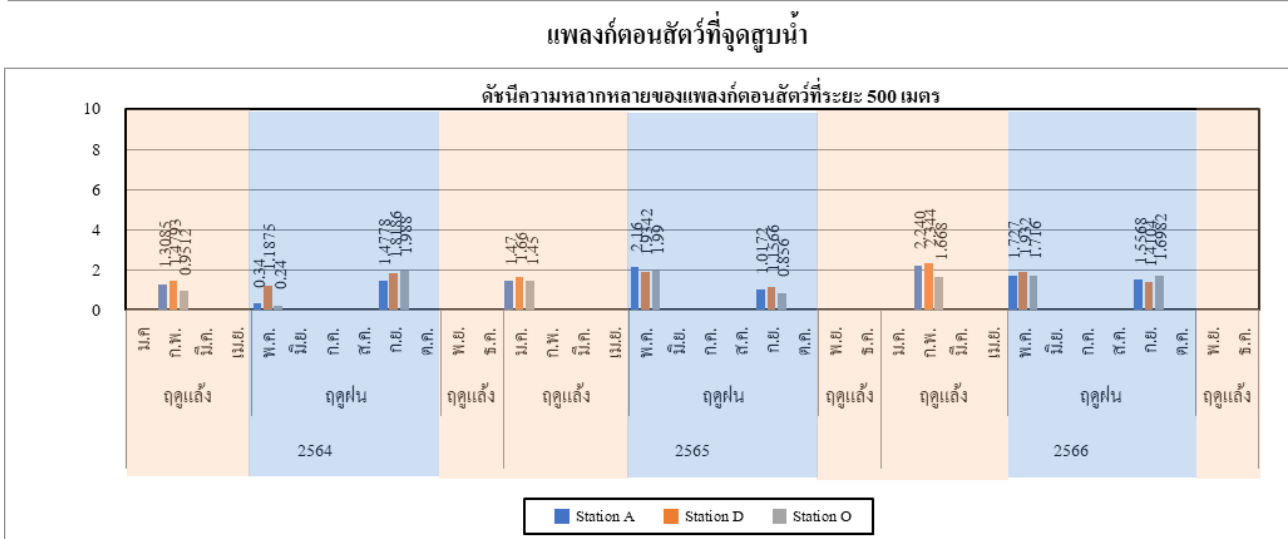
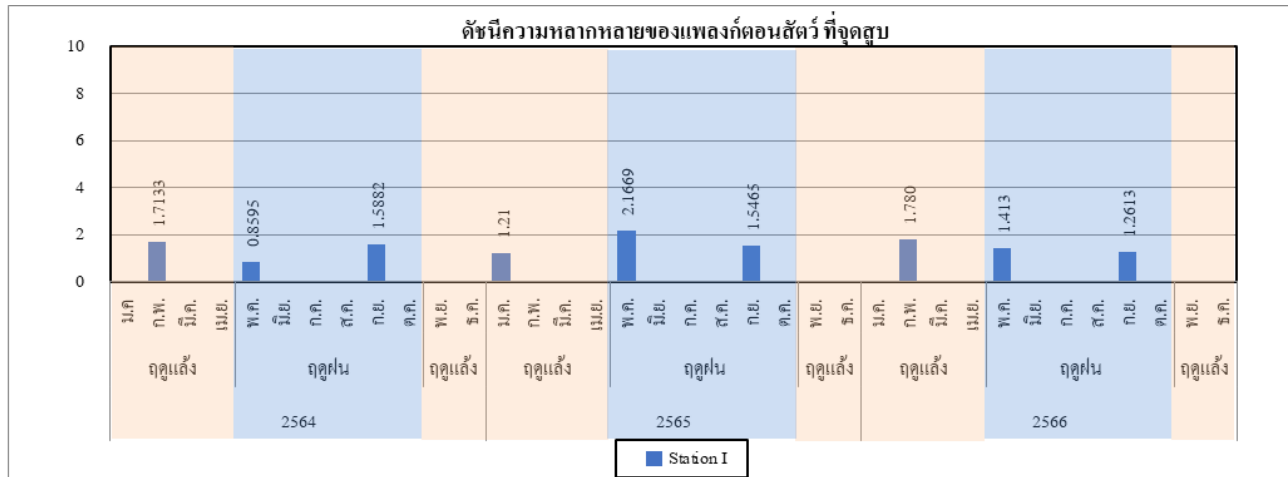
แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร



แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-26 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-26 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-37 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน (individual/m ²)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
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
1 ก.พ. 66	120	150	150	75	180	254
3 พ.ค. 66	45	566	149	75	240	344
4 ก.ย. 66	-	60	60	45	45	30

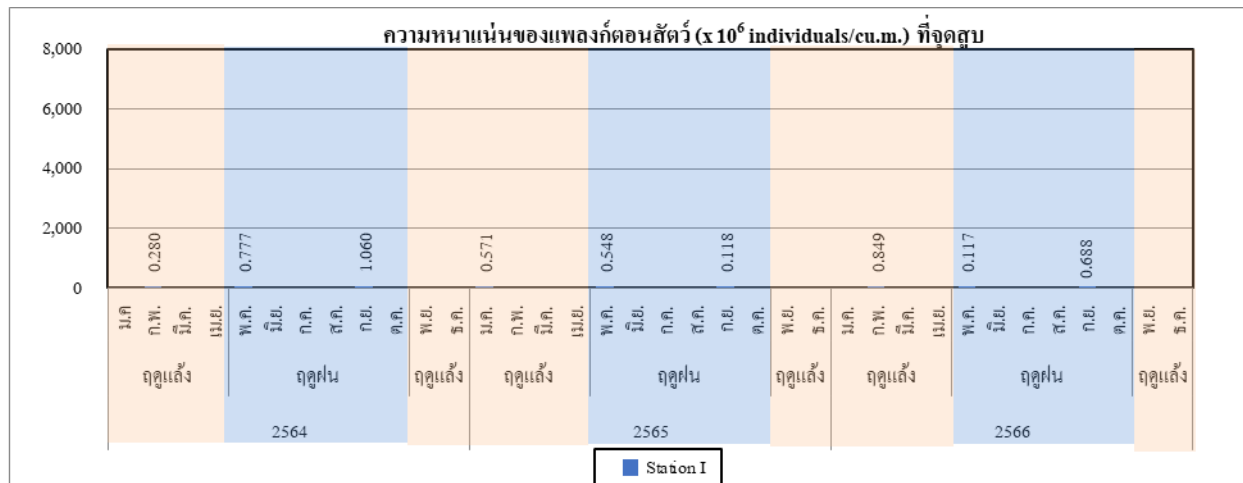
ตารางที่ 3.4-38 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (ชนิด)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
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
1 ก.พ. 66	6	7	9	3	6	7
3 พ.ค. 66	2	9	4	5	11	12
4 ก.ย. 66	-	4	2	2	3	2

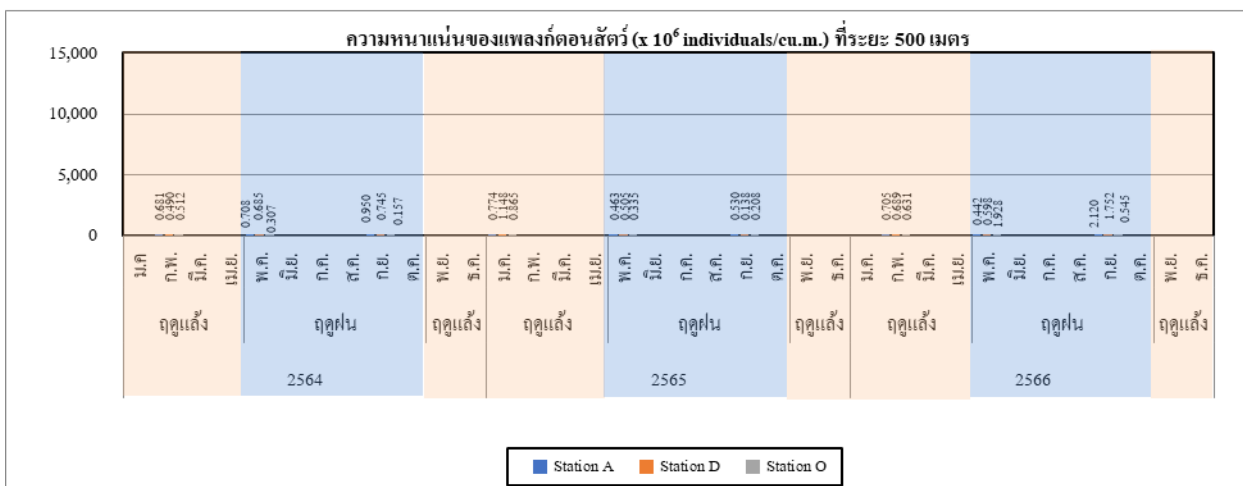
ตารางที่ 3.4-39 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
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
1 ก.พ. 66	1.7329	1.8344	2.1640	0.9503	1.6326	1.7090
3 พ.ค. 66	0.6365	1.9402	1.0928	1.6094	2.2740	2.0982
4 ก.ย. 66	-	1.3863	0.5623	0.6365	1.0986	0.6931

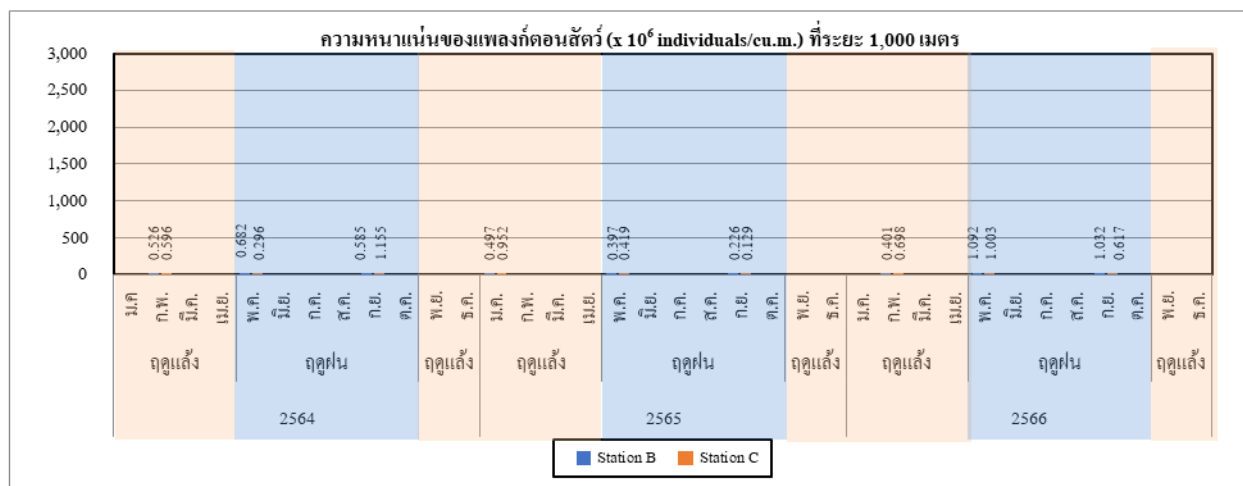
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



แพลงก์ตอนสัตว์ที่จุดสูบน้ำ



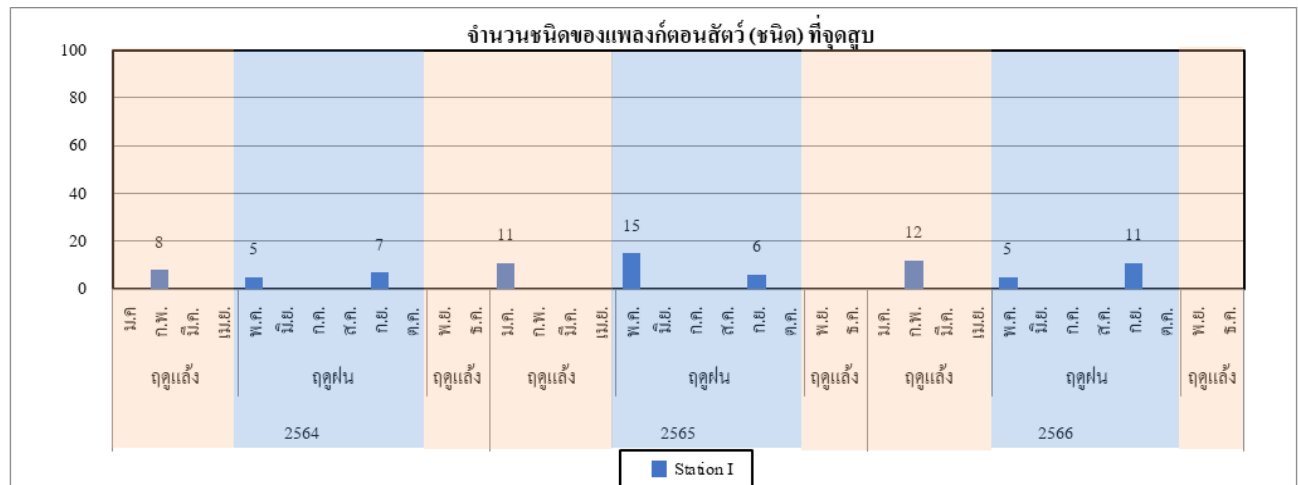
แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร



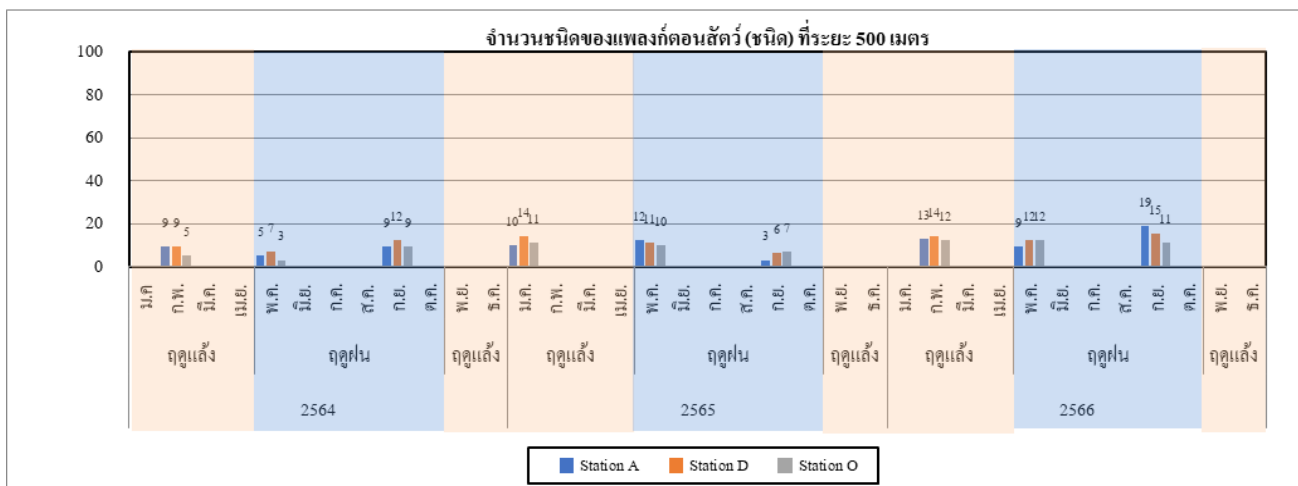
แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-27 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

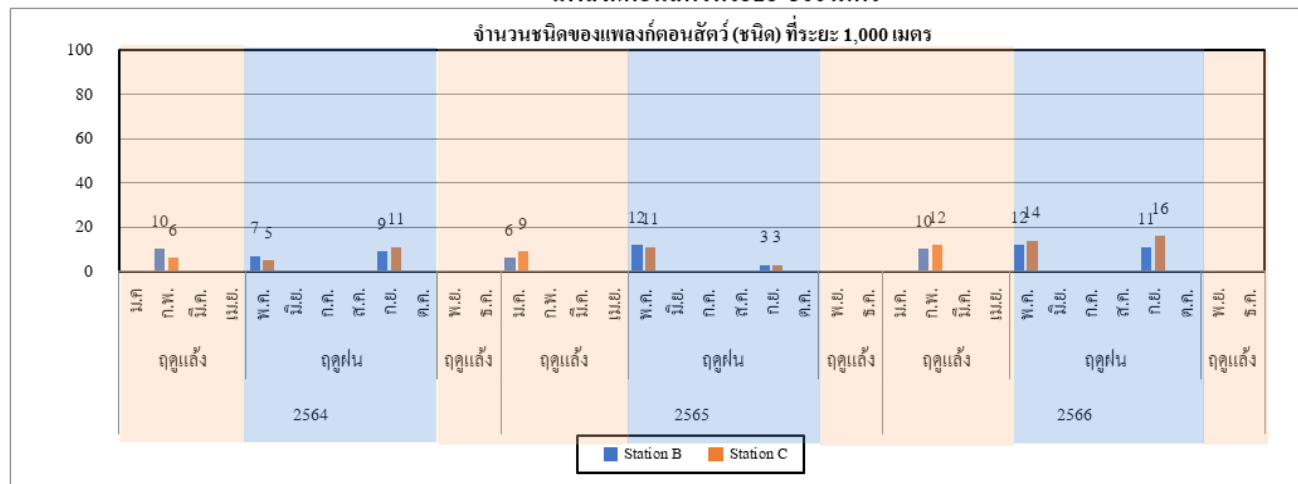
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คไค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



แพลงก์ตอนสัตว์ที่จุดสูบน้ำ



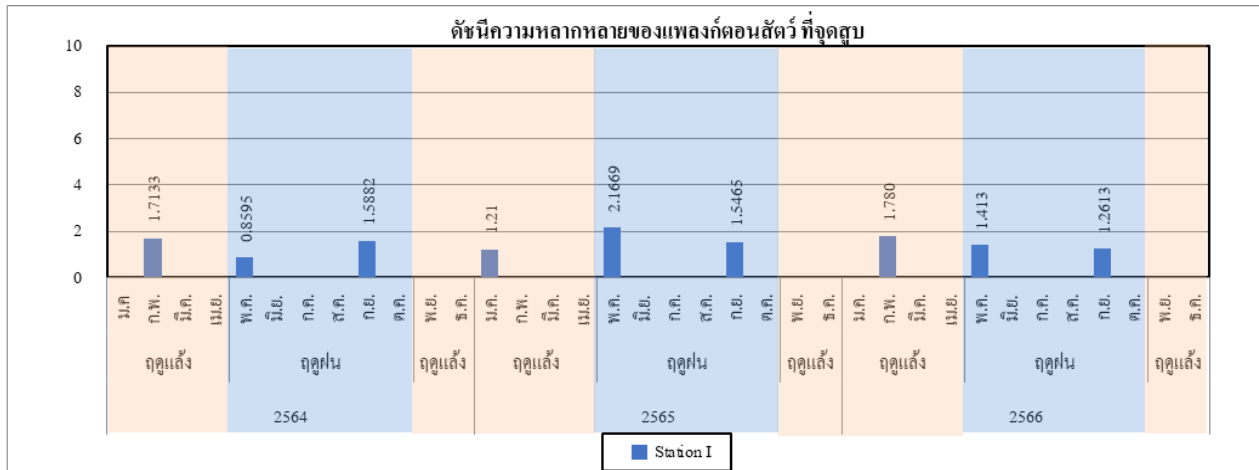
แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร



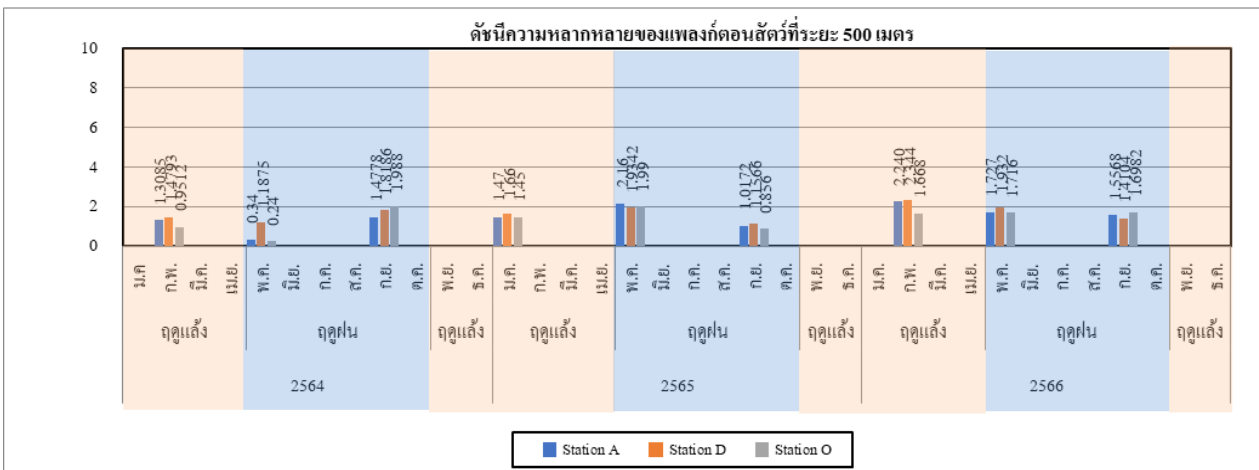
แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-28 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

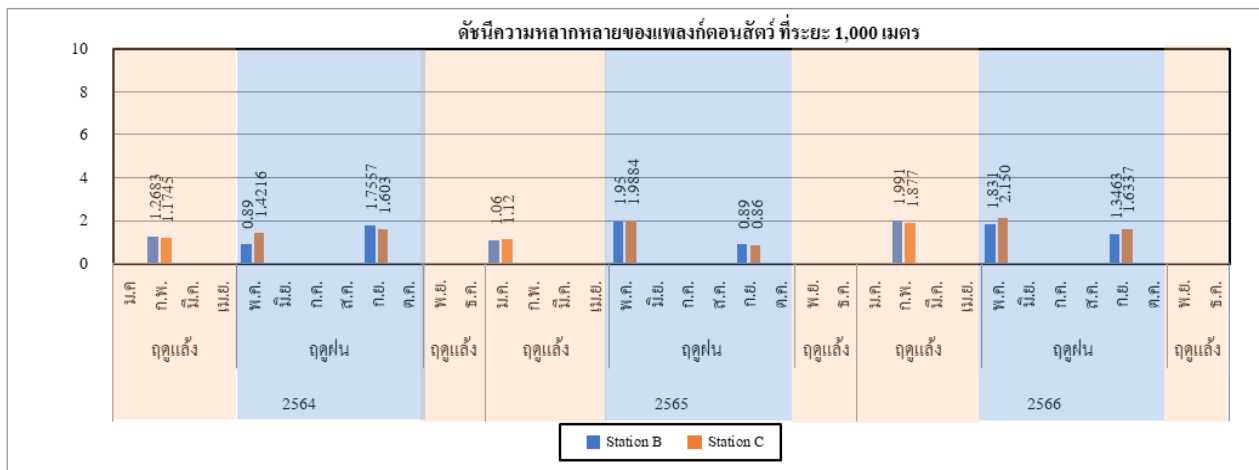
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เทีเคไอ-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



แมลงก้นดักที่จุดสูบน้ำ



แมลงก้นดักที่ระยะ 500 เมตร



แมลงก้นดักที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-28 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

ตารางที่ 3.4-40 สรุปค่าความหนาแน่นของไข่และตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน ($\times 10^6$ หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	ที่จุดสูบน้ำเข้า Station I	ที่ระยะ 1,000 เมตร Station B
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
1 ก.พ. 66	0.290	0.068
3 พ.ค. 66	0.081	0.751
4 ก.ย. 66	0.490	0.216

ตารางที่ 3.4-41 สรุปจำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน ($\times 10^6$ หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	ที่จุดสูบน้ำเข้า Station I	ที่ระยะ 1,000 เมตร Station B
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
1 ก.พ. 66	2	1
3 พ.ค. 66	2	3
4 ก.ย. 66	2	4



รูปที่ 3.4-28 สรุปผลการติดตามตรวจสอบไขและตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.10 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการเก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่งและการกำจัดกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ

ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ปริมาณกากของเสียจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด มีปริมาณของเสียรวม 372.20 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 79.92 ตัน ขยะทั่วไป 135.41 ตัน ขยะอันตราย 26.05 ตัน ถ่านหินและถ่านล้อยที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ 7.64 ตัน และ 123.18 ตัน ตามลำดับ โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นได้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยแสดงรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-42 และภาคผนวก ข-9

สำหรับสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.4-42 สรุปประเภทและปริมาณกากของเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ประเภทของ กากของเสีย	ปริมาณกากของเสีย (ตัน)							ศูนย์กำจัดของเสีย
	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	รวม	
ขยะมูลฝอย	11.84	11.84	11.84	17.76	11.84	14.80	79.92	เทศบาลเมืองมาบตาพุด
ขยะทั่วไป	2.57	11.03	91.59	15.66	0	14.56	135.41	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด - บริษัท สามเค รีไซเคิล จำกัด - บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด - บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) - บริษัท ออแกนิกส์ กรีน เวสต์
ขยะอันตราย	3.08	6.37	3.19	11.05	0	2.36	26.05	- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด - บริษัท ลิเดีย ออยล์ (ประเทศไทย) จำกัด
เถ้าหนัก (Recycle)	0	0	0	0	0	7.64	7.64	- บริษัท ทอรัส เอส ดี จำกัด/ บริษัท เค มิกซ์ เทคโนโลยี จำกัด-
เถ้าลอย (Recycle)	0	0	123.18	0	0	0	123.18	- บริษัท ทอรัส เอส ดี จำกัด/ บริษัท เค มิกซ์ เทคโนโลยี จำกัด
รวมปริมาณกากของเสียทั้งหมด							372.20	

ที่มา : เอกสารสรุปการจัดการของเสีย ของบริษัท เจริญ-วัน จำกัด (ภาคผนวก ข-9)

หมายเหตุ: - ใบอนุญาต เลขที่ อก.6401-17093 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2565 ถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

- ใบอนุญาต เลขที่ อก.6501-18480 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 2 กุมภาพันธ์ 2566 ถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

- ใบอนุญาต เลขที่ 2566-0-27574 มีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2566 (ตามกฎหมายปี 2566 วันที่ 30 ต.ค.66 ซึ่งมีผลบังคับใช้จริงคือวันที่ 1 พ.ย.66 ถึง 31 ธ.ค.66)

- ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหุ่ยซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หุ่ยเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(กฟผ.)

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 รวมทั้งอุปกรณ์สำหรับใช้ในการแก้ไขเมื่อเกิดกรณีรั่วไหลของสารเคมี

ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการครบถ้วนตามมาตรการกำหนด โดยแสดงรายละเอียด ดังนี้

3.4.11.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Steam turbine และ อาคารหม้อไอน้ำ สรุปรายละเอียดการตรวจวัด ดังนี้

(1) บริเวณ Steam turbine

ผลการตรวจวัดบริเวณ Steam turbine ในวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบค่าความร้อนมีค่าเท่ากับ 28.2 และ 28.0 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

(2) บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

ผลการตรวจวัดบริเวณอาคารหม้อไอน้ำ ในวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบค่าความร้อนมีค่าเท่ากับ 27.1 และ 29.1 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 3.4-43 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT ^{1/} (เฉลี่ย) (°C)	มาตรฐาน (°C)
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	T _{WBGT}		
Steam turbine	23 ส.ค. 66	26.4	32.1	32.5	28.2	28.2	34.0
	14 พ.ย. 66	26.0	32.5	32.5	28.0	28.0	34.0
อาคารหม้อไอน้ำ	23 ส.ค. 66	26.0	29.7	29.8	27.1	27.1	34.0
	14 พ.ย. 66	27.6	32.5	32.6	29.1	29.1	34.0

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน

หมายเหตุ : ^{1/} 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

: ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหุตุซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หุตุเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

(กฟผ.)

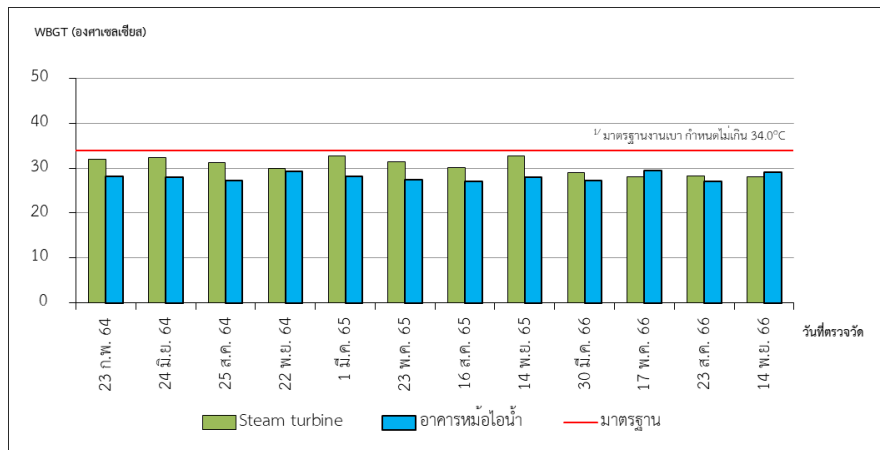
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายธารินทร์ อ็อกจินดา และ นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายวิชาญ ชูณรัตน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0-3304-8555

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Steam turbine และ อาคารหม้อไอน้ำ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด แสดงสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-44 และรูปที่ 3.4-29

ตารางที่ 3.4-44 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	WBGT ^{1/} (เฉลี่ย) (°C)	มาตรฐาน (°C)
Steam turbine	23 ก.พ. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	32.0	34.0
	24 มี.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
	30 มี.ค. 66	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	29.0	34.0
	17 พ.ค. 66	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	28.0	34.0
	23 ส.ค. 66	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	28.2	34.0
	14 พ.ย. 66	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	28.0	34.0
อาคารหม้อไอน้ำ	23 ก.พ. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	28.1	34.0
	24 มี.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
	30 มี.ค. 66	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.3	34.0
	17 พ.ค. 66	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	29.4	34.0
	23 ส.ค. 66	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.1	34.0
	14 พ.ย. 66	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	29.1	34.0

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-29 สรุปการตรวจวัดความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.11.2 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ในวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัด ดังนี้

(1) บริเวณอาคารผลิต

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการบริเวณอาคารผลิต จำนวน 5 บริเวณ ได้แก่ Control room, Boiler Coal Feed ชั้น 3, Steam Turbine ชั้น 1, 2 และ 3 ในวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าความเข้มของแสงสว่างในช่วงเวลากลางวัน อยู่ระหว่าง 261-824 ลักซ์ และ 311-669 ลักซ์ ตามลำดับ และในช่วงเวลากลางคืน มีค่าความเข้มของแสงสว่าง อยู่ระหว่าง 200-550 ลักซ์ และ 254-532 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 23 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าความเข้มของแสงสว่างในช่วงเวลากลางวัน อยู่ระหว่าง 464-982 ลักซ์ และ 446-819 ลักซ์ ตามลำดับ และในช่วงเวลากลางคืนมีค่าความเข้มของแสงสว่าง อยู่ระหว่าง 450-779 ลักซ์ และ 446-681 ลักซ์ ตามลำดับ

เมื่อนำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4-45



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 3.4-45 ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
ตรวจวัดวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2566								
1	อาคารผลิต : 2nd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	289	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 2nd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	200	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 3rd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	261	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 3rd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	201	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 3rd Floor : Boiler Cool Feed	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	824	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 3rd Floor : Boiler Cool Feed	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	240	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : Control Room	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	529	-	400-500	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : Control Room	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	550	-	400-500	-	ผ่าน
1	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Front of Tool Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	464	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Front of Tool Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	450	-	200-300	-	ผ่าน
2	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	779	-	200-300	-	ผ่าน
2n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	571	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4-45 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} / จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
3	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	982	-	200-300	-	ผ่าน
3n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	616	-	200-300	-	ผ่าน
4	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Test Motor	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	621	-	200-300	-	ผ่าน
4n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Test Motor	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	486	-	200-300	-	ผ่าน
5	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Maintenance Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	734	-	200-300	-	ผ่าน
5n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Maintenance Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	556	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 1st Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	547	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 1st Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	450	-	200-300	-	ผ่าน
ตรวจวัดวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566								
1	อาคารผลิต : 2nd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	311	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 2nd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	261	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 3rd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	361	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 3rd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	254	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 3rd Floor : Boiler Cool Feed	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	600	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 3rd Floor : Boiler Cool Feed	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	256	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4-45 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1	อาคารผลิต : Control Room	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	669	-	400-500	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : Control Room	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	532	-	400-500	-	ผ่าน
1	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Front of Tool Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	485	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Front of Tool Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	477	-	200-300	-	ผ่าน
2	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	681	-	200-300	-	ผ่าน
2n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	585	-	200-300	-	ผ่าน
3	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	819	-	200-300	-	ผ่าน
3n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	532	-	200-300	-	ผ่าน
4	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Test Motor	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	721	-	200-300	-	ผ่าน
4n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Test Motor	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	515	-	200-300	-	ผ่าน
5	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Maintenance Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	527	-	200-300	-	ผ่าน
5n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Maintenance Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	446	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 1st Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	539	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 1st Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	484	-	200-300	-	ผ่าน

- มาตรฐาน :** ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)
- หมายเหตุ :** ^{1/} มาตรฐานค่าความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณพื้นที่ทั่วไปและบริเวณการผลิตภายในสถานประกอบกิจการ พิจารณาค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง และจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๑)
- ^{2/} มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง ณ บริเวณที่ลูกจ้างต้องทำงาน โดยใช้สายตามองเฉพาะจุดหรือต้องใช้สายตาอยู่กับที่ในการทำงาน (ตามตารางแนบท้ายประกาศ ตารางที่ ๒)
- ^{3/} 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
- : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณัฐพล เจียงวรีวงศ์
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชูณรัตน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

จากการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารผลิต และอาคารซ่อมบำรุง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด แสดงสรุปผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.4-46 และรูปที่ 3.4-30

ตารางที่ 3.4-46 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
		กลางวัน	กลางคืน	
อาคารผลิต Control Room	23 ก.พ. 64	450	420	400-500
	28 มี.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
	30 มี.ค. 66	580	640	400-500
	17 พ.ค. 66	591	575	400-500
	23 ส.ค. 66	529	550	400-500
	14 พ.ย. 66	669	532	400-500
Steam Turbine ชั้น 1	23 ก.พ. 64	227	219	200-300
	28 มี.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
	30 มี.ค. 66	205	203	200-300
	17 พ.ค. 66	614	252	200-300
	23 ส.ค. 66	547	450	200-300
	14 พ.ย. 66	539	484	200-300
Steam Turbine ชั้น 2	23 ก.พ. 64	340	211	200-300
	28 มี.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
	23 พ.ค. 65	451	224	200-300
	16 ส.ค. 65	331	202	200-300
	14 พ.ย. 65	235	221	200-300
	30 มี.ค. 66	318	241	200-300
	17 พ.ค. 66	371	201	200-300

ตารางที่ 3.4-46 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
		กลางวัน	กลางคืน	
Steam Turbine ชั้น 2 (ต่อ)	23 ส.ค. 66	289	200	200-300
	14 พ.ย. 66	311	261	200-300
Steam Turbine ชั้น 3	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
	30 มี.ค. 66	312	201	200-300
	17 พ.ค. 66	290	201	200-300
	23 ส.ค. 66	261	201	200-300
	14 พ.ย. 66	361	254	200-300
Boiler Coal Feed ชั้น 3	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
	30 มี.ค. 66	667	243	200-300
	17 พ.ค. 66	996	286	200-300
	23 ส.ค. 66	824	240	200-300
	14 พ.ย. 66	600	256	200-300
อาคารซ่อมบำรุง Font of Tool Room	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
	16 ส.ค. 65	945	977	200-300
	14 พ.ย. 65	623	593	200-300
	30 มี.ค. 66	501	463	200-300
	17 พ.ค. 66	643	633	200-300
	23 ส.ค. 66	464	450	200-300
	14 พ.ย. 66	485	477	200-300

ตารางที่ 3.4-46 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
		กลางวัน	กลางคืน	
Maintenance Room	23 ก.พ. 64	376	216	200-300
	28 มี.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
	30 มี.ค. 66	892	554	200-300
	17 พ.ค. 66	700	572	200-300
	23 ส.ค. 66	734	556	200-300
	14 พ.ย. 66	527	446	200-300
Desk in Maintenance Room No.1	23 ก.พ. 64	638	379	200-300
	28 มี.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
	30 มี.ค. 66	814	593	200-300
	17 พ.ค. 66	730	580	200-300
	23 ส.ค. 66	982	616	200-300
	14 พ.ย. 66	819	532	200-300
Desk in Maintenance Room No.2	23 ก.พ. 64	764	406	200-300
	28 มี.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
	30 มี.ค. 66	798	569	200-300
	17 พ.ค. 66	842	378	200-300
	23 ส.ค. 66	779	571	200-300
	14 พ.ย. 66	681	585	200-300

ตารางที่ 3.4-46 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

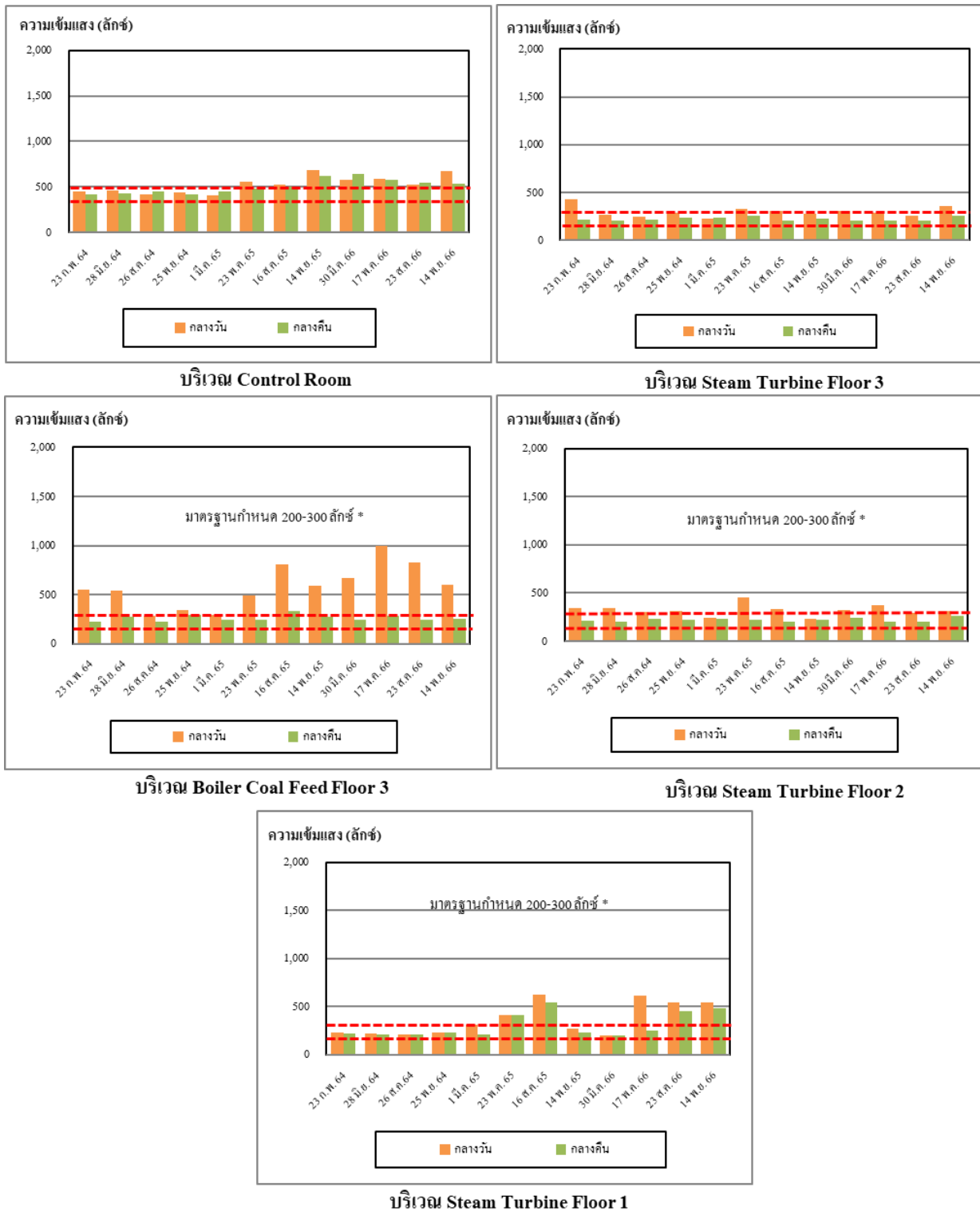
บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
		กลางวัน	กลางคืน	
Test Motor	23 ก.พ. 64	415	220	200-300
	28 มี.ย. 64	483	209	200-300
	26 ส.ค. 64	472	237	200-300
	25 พ.ย. 64	339	261	200-300
	1 มี.ค. 65	415	225	200-300
	23 พ.ค. 65	488	376	200-300
	16 ส.ค. 65	799	590	200-300
	14 พ.ย. 65	845	645	200-300
	30 มี.ค. 66	612	456	200-300
	17 พ.ค. 66	659	240	200-300
	23 ส.ค. 66	621	486	200-300
	14 พ.ย. 66	721	515	200-300

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี

และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



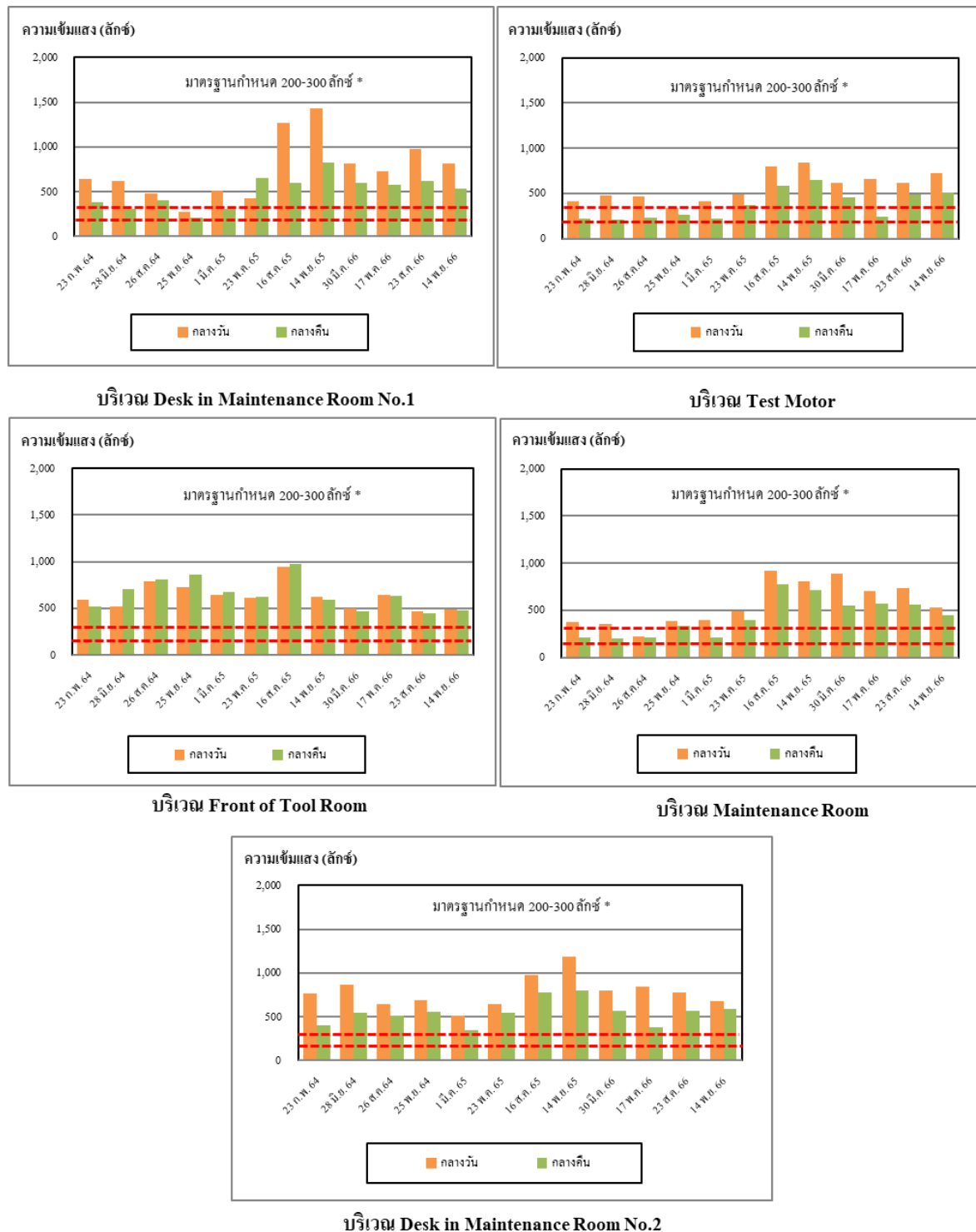
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี

และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-30 สรุปการตรวจวัดแสงสว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็ดโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี

และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-30 (ต่อ) สรุปการตรวจวัดแสงสว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.11.3 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ระดับความดังของเสียงภายในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในระหว่างวันที่ 21-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และในระหว่างวันที่ 10-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Pump บริเวณ Boiler บริเวณ Turbine และบริเวณอาคารบดถ่านหิน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-47 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

(1) บริเวณ Pump

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 21-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างวันที่ 10-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 67.3-68.4 และ 67.0-68.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(2) บริเวณ Boiler

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 21-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างวันที่ 10-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 64.6-66.1 และ 64.2-66.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(3) บริเวณ Turbine

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 21-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างวันที่ 10-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 77.4-78.0 และ 79.8-80.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(4) บริเวณอาคารบดถ่านหิน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 21-25 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างวันที่ 10-14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 65.1-66.6 และ 64.3-66.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เนื่องจากพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวตลอดเวลา โรงไฟฟ้าจึงดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) เพิ่มเติม เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งพบว่าระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้า ได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และจัดหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตที่สัมผัสเสียงดังทุกๆ 6 เดือน ถึง 1 ปี



บริเวณ Pump



บริเวณ Boiler



บริเวณ Turbine



บริเวณอาคารบดถ่านหิน

ภาพที่ 3.4-6 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน

ตารางที่ 3.4-47 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
บริเวณ Pump	21 สิงหาคม 2566	67.6
	22 สิงหาคม 2566	67.3
	23 สิงหาคม 2566	68.4
	24 สิงหาคม 2566	67.8
	25 สิงหาคม 2566	67.5
	10 พฤศจิกายน 2566	67.0
	11 พฤศจิกายน 2566	67.4
	12 พฤศจิกายน 2566	67.3
	13 พฤศจิกายน 2566	67.0
	14 พฤศจิกายน 2566	68.0
บริเวณ Boiler	21 สิงหาคม 2566	66.1
	22 สิงหาคม 2566	64.6
	23 สิงหาคม 2566	64.9
	24 สิงหาคม 2566	65.1
	25 สิงหาคม 2566	65.5
	10 พฤศจิกายน 2566	66.0
	11 พฤศจิกายน 2566	65.6
	12 พฤศจิกายน 2566	64.9
	13 พฤศจิกายน 2566	64.2
	14 พฤศจิกายน 2566	64.8
บริเวณ Turbine	21 สิงหาคม 2566	77.4
	22 สิงหาคม 2566	77.4
	23 สิงหาคม 2566	77.7
	24 สิงหาคม 2566	78.0
	25 สิงหาคม 2566	77.6
	10 พฤศจิกายน 2566	80.2
	11 พฤศจิกายน 2566	80.2
	12 พฤศจิกายน 2566	80.2
	13 พฤศจิกายน 2566	79.8
	14 พฤศจิกายน 2566	80.0

ตารางที่ 3.4-47 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
บริเวณอาคารบดถ่านหิน	21 สิงหาคม 2566	66.3
	22 สิงหาคม 2566	66.5
	23 สิงหาคม 2566	65.1
	24 สิงหาคม 2566	66.6
	25 สิงหาคม 2566	65.1
	10 พฤศจิกายน 2566	66.6
	11 พฤศจิกายน 2566	65.5
	12 พฤศจิกายน 2566	65.6
	13 พฤศจิกายน 2566	64.3
	14 พฤศจิกายน 2566	64.6

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ชื่อผู้ตรวจวัด นายธารินทร์ อ็อกจินดา
ชื่อผู้วิเคราะห์ นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ 0-3304-8555

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Pump บริเวณ Boiler บริเวณ Turbine และบริเวณอาคารบดถ่านหิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน แสดงสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-48 และรูปที่ 3.4-31

ตารางที่ 3.4-48 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))			
	บริเวณ Pump	บริเวณ Boiler	บริเวณ Turbine	บริเวณอาคารบดถ่านหิน
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 มี.ย. 64	72.7	81.1	84.5	89.1
16 มี.ย. 64	72.4	80.8	84.5	89.3
17 มี.ย. 64	73.0	80.9	84.7	88.6
18 มี.ย. 64	72.3	80.9	84.8	88.3
19 มี.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
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

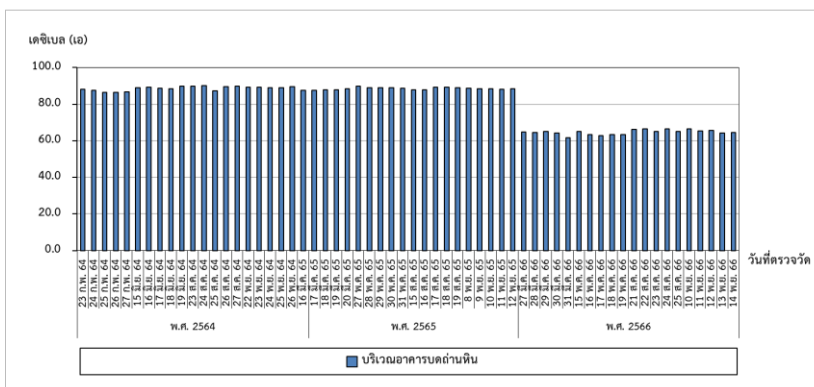
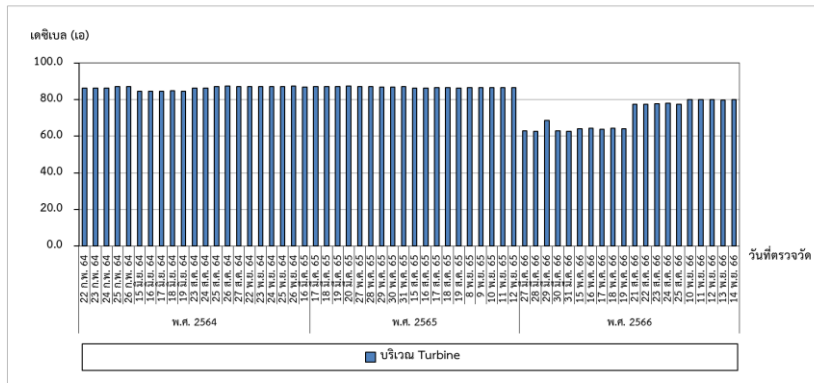
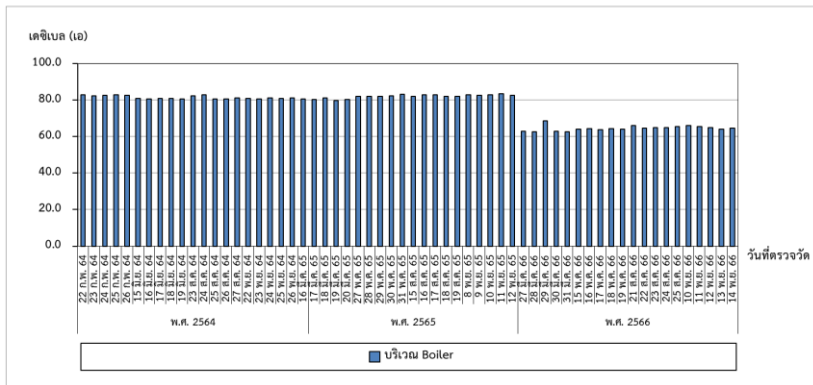
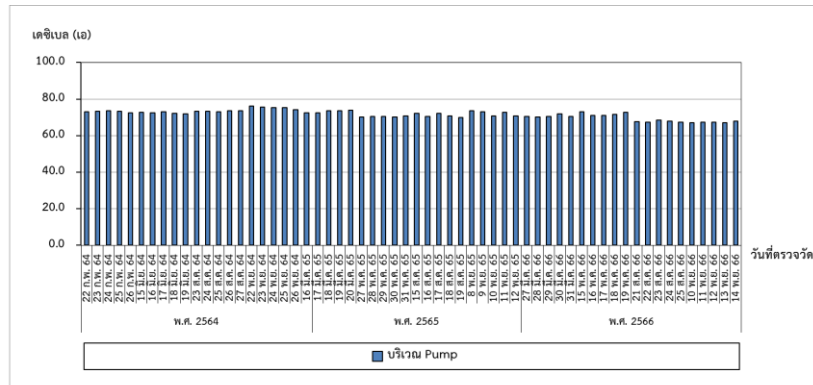
ตารางที่ 3.4-48 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))			
	บริเวณ Pump	บริเวณ Boiler	บริเวณ Turbine	บริเวณอาคารบดถ่านหิน
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
27 มี.ค. 66	70.4	63.0	63.0	64.7
28 มี.ค. 66	70.3	62.7	62.7	64.6
29 มี.ค. 66	70.6	68.7	68.7	65.0
30 มี.ค. 66	71.9	62.9	62.9	64.2
31 มี.ค. 66	70.6	62.7	62.7	61.6
15 พ.ค. 66	73.1	64.2	64.2	65.1
16 พ.ค. 66	71.1	64.3	64.3	63.5
17 พ.ค. 66	71.0	63.8	63.8	62.9
18 พ.ค. 66	71.6	64.4	64.4	63.4
19 พ.ค. 66	72.7	64.1	64.1	63.3
21 ส.ค. 66	67.6	66.1	77.4	66.3
22 ส.ค. 66	67.3	64.6	77.4	66.5
23 ส.ค. 66	68.4	64.9	77.7	65.1
24 ส.ค. 66	67.8	65.1	78	66.6
25 ส.ค. 66	67.5	65.5	77.6	65.1
10 พ.ย. 66	67.0	66.0	80.2	66.6
11 พ.ย. 66	67.4	65.6	80.2	65.5
12 พ.ย. 66	67.3	64.9	80.2	65.6
13 พ.ย. 66	67.0	64.2	79.8	64.3
14 พ.ย. 66	68.0	64.8	80.0	64.6

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี

และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-31 สรุปการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.11.4 ระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 22-24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) จำนวน 10 บริเวณ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-49 และสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine A

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 22-24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 70.3-75.9 และ 69.9-70.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(2) บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 22-24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 75.3-75.5 และ 72.8-74.2 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(3) บริเวณ Pulverizer A-B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 22-24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 62.4-71.6 และ 60.6-65.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(4) บริเวณ Pulverizer E-F

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 22-24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 65.6-66.3 และ 66.2-68.0 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(5) บริเวณ PA Fan A

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 22-24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 62.0-65.2 และ 60.0-63.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(6) บริเวณ PA Fan B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 22-24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 64.6-64.9 และ 66.4-66.5 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(7) บริเวณ ID Fan A

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 22-24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 60.4-63.5 และ 59.7-63.7 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 66.1-66.3 และ 66.5-67.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(9) บริเวณ FGD AIR BLOWER

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 22-24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 62.2-62.6 และ 62.4-64.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(10) บริเวณ Condenser

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($L_{eq}(8)$) ระหว่างวันที่ 22-24 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 13-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 74.6-76.7 และ 74.2-74.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เนื่องจากพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวตลอดระยะเวลา โรงไฟฟ้าจึงดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) เพิ่มเติม เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งพบว่าระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4-50

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 3.4-49 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จากการทำ Noise Contour

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))					
	22-24 สิงหาคม 2566			13-15 พฤศจิกายน 2566		
	22 ส.ค. 66	23 ส.ค. 66	24 ส.ค. 66	13 พ.ย. 66	14 พ.ย. 66	15 พ.ย. 66
Boiler Feed Pump Turbine A	70.3	70.4	75.9	69.9	70.2	70.3
Boiler Feed Pump Turbine B	75.3	75.4	75.5	72.8	74.1	74.2
Pulverizer A - B	66.9	62.4	71.6	60.6	61.1	65.8
Pulverizer E - F	66.2	65.6	66.3	66.2	66.5	68
บริเวณ PA Fan A	65.2	62.6	62	60	61.3	63.1
บริเวณ PA Fan B	64.8	64.9	64.6	66.4	66.5	66.4
บริเวณ ID Fan A	63.5	62	60.4	59.1	59.7	63.7
บริเวณ ID Fan B	66.1	66.3	66.2	66.5	66.8	67.9
บริเวณ FGD AIR BLOWER	62.6	62.2	62.4	62.4	63.2	64.9
บริเวณ Condenser	74.6	75.4	76.7	74.2	74.2	74.3

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายธารินทร์ อ็อกจินดา
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงศ์
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

ตารางที่ 3.4-50 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

สถานี	พนักงานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
Assistant Shift Manager	คุณณัฐบุตร อ.	7 มิ.ย. 66	<1	64.8
Field Operator	คุณสุชาติ ม.	7 มิ.ย. 66	17.4	77.4
Field Operator	คุณพิเชษฐ์ ป.	7 มิ.ย. 66	2.8	69.4
Field Operator	คุณปฐมพงษ์ ช.	7 มิ.ย. 66	11.2	75.5
Field Operator	คุณวุฒิชัย ส.	7 มิ.ย. 66	20.4	78.1
Field Operator	คุณเจษฎา ป.	7 มิ.ย. 66	11.2	75.5
Field Operator	คุณพินภัทร์ ศ.	7 มิ.ย. 66	2.4	68.8
Assistant Shift Manager	คุณประสงค์ บ.	7 มิ.ย. 66	13.2	76.2
Assistant Shift Manager	คุณสุริยา ป.	7 มิ.ย. 66	<1	50.8
Shift Operator Manager	คุณกานต์ จ.	7 มิ.ย. 66	<1	58.1
Assistant Shift Manager	คุณบัณฑิต ส.	8 มิ.ย. 66	9.6	74.8
Field Operator	คุณนิรัตน์ ช.	8 มิ.ย. 66	8.5	74.3
Field Operator	คุณพุทธิวัฒน์ ล.	8 มิ.ย. 66	33.9	80.3
Field Operator	คุณสุรสิงห์ ป.	8 มิ.ย. 66	26.9	79.3
Field Operator	คุณปรีดา น.	8 มิ.ย. 66	26.3	79.2
Field Operator	คุณพนมสุวรรณ ร.	8 มิ.ย. 66	10.0	75.0
Field Operator	คุณพงษ์ธร ม.	8 มิ.ย. 66	1.4	66.4
Field Operator	คุณโอภาส ช.	8 มิ.ย. 66	10.2	75.1
Assistant Shift Manager	คุณธงชัย อ.	8 มิ.ย. 66	7.8	73.9
Field Operator	คุณเอกสิทธิ์ ช.	8 มิ.ย. 66	30.2	79.8
Field Operator	คุณสถาพร ช.	8 มิ.ย. 66	75.9	83.8
Supervisor Manager	คุณอัฒพ์พัฒน์ ธ.	8 มิ.ย. 66	1.9	67.8
Assistant Shift Manager	คุณรังสัดน์ ก.	19 มิ.ย. 66	1.2	65.9
Field Operator	คุณฉัตรชัย บ.	19 มิ.ย. 66	2.1	68.2
Field Operator	คุณสงกรานต์ ก.	19 มิ.ย. 66	1.2	65.8
Field Operator	คุณสุริยา ส.	19 มิ.ย. 66	4.6	71.6
Field Operator	คุณธนวิษณุ ค.	19 มิ.ย. 66	8.3	74.2
Field Operator	คุณกิตติคุณ ส.	19 มิ.ย. 66	47.9	81.8
Field Operator	คุณวีรยุทธ ป.	19 มิ.ย. 66	56.2	82.5
Field Operator	คุณภูริทัต ด.	19 มิ.ย. 66	6.8	73.3
Assistant Shift Manager	คุณสรวิชัย ส.	19 มิ.ย. 66	<1	61.4
Shift Operator Manager	คุณอรุณ พ.	19 มิ.ย. 66	1.4	66.3
Assistant Shift Manager	คุณศราวุธ ท.	19 มิ.ย. 66	24.6	78.9
Assistant Shift Manager	คุณศกิตพัฒนา อ.	20 มิ.ย. 66	<1	63.1

ตารางที่ 3.4-50 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ประจำปี พ.ศ. 2566

สถานี	พนักงานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
Assistant Shift Manager	คุณธรรมบุญ ว.	20 มิ.ย. 66	1.6	66.9
Field Operator	คุณฤทธิพร ค.	20 มิ.ย. 66	7.1	73.5
Shift Operator Manager	คุณเชิดศักดิ์ ส.	20 มิ.ย. 66	2.9	69.6
Field Operator	คุณชุตินันท์ ส.	20 มิ.ย. 66	33.1	80.2
Field Operator	คุณธรรณิศจ. จ.	20 มิ.ย. 66	4.7	71.7
Field Operator	คุณศักรินทร์ จ.	20 มิ.ย. 66	2.6	69.1
Assistant Shift Manager	คุณศุภมิตร จ.	20 มิ.ย. 66	<1	60.1
Field Operator	คุณศุภณัฐ พ.	20 มิ.ย. 66	11.5	75.6
Field Operator	คุณนฤเบศร์ ด.	20 มิ.ย. 66	24.6	78.9
Engineer	คุณภราดร ค.	22 มิ.ย. 66	2.1	68.3
Engineer	คุณจักรนัฐ จ.	22 มิ.ย. 66	2.8	69.5
Engineer	คุณไอศุรย์ ส.	22 มิ.ย. 66	<1	45.1
Field Operator	คุณประสิทธิ์พร ก.	22 มิ.ย. 66	1.1	65.5
Field Operator	คุณจิรวัฒน์ จ.	22 มิ.ย. 66	3.9	70.9
Engineer	คุณวิฑูรย์ ท.	29 มิ.ย. 66	1.0	65.1
Engineer	คุณประกาศิต บ.	29 มิ.ย. 66	<1	52.1
Engineer	คุณณัฐวิทย์ ศ.	29 มิ.ย. 66	<1	60.8
มาตรฐาน			-	85

มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (พ.ศ. 2561)
หมายเหตุ : ^{1/}ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ (พ.ศ. 2561) และ (ฉบับที่ 2) (พ.ศ. 2565)
: ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าห้วยต้มบำรุงใหญ่ประจำปี
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน จากการจัดทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 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 3.4-51 และรูปที่ 3.4-32

ตารางที่ 3.4-51 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

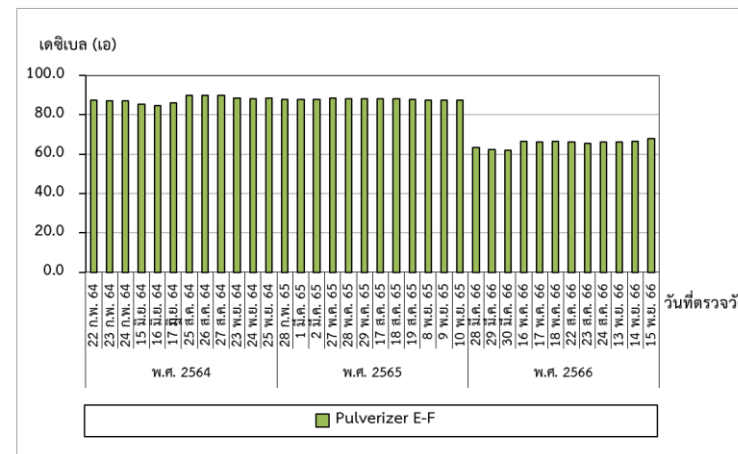
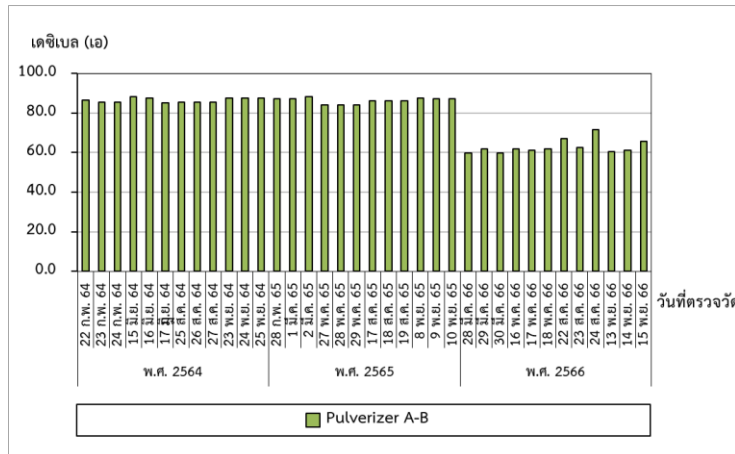
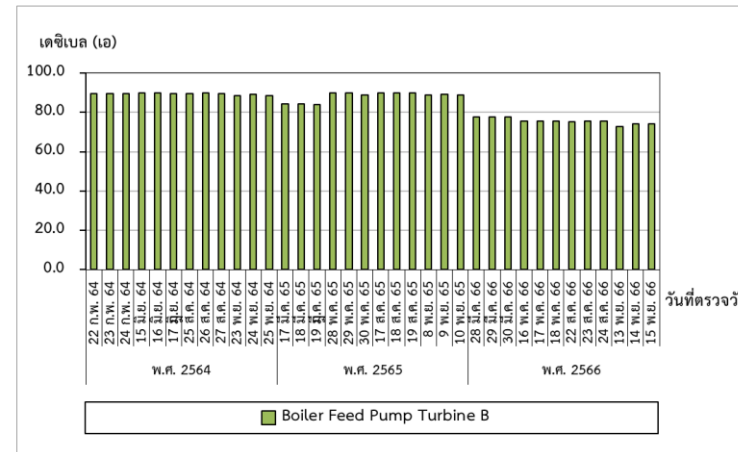
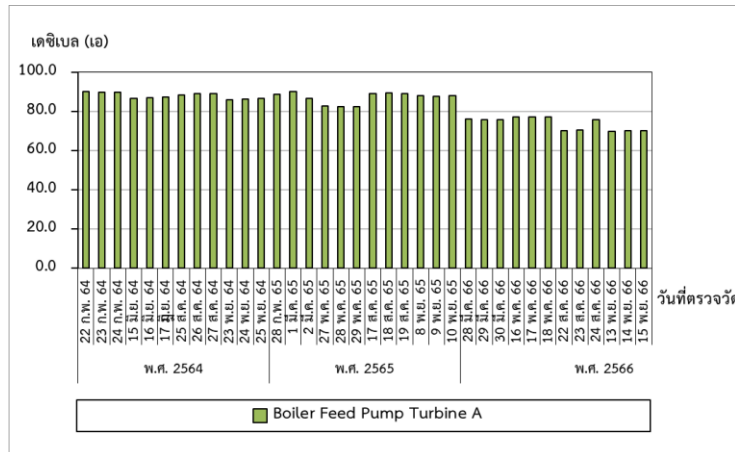
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))									
	Boiler Feed Pump Turbine A	Boiler Feed Pump Turbine B	Pulverizer A-B	Pulverizer E-F	PA Fan A	PA Fan B	ID Fan A	ID Fan B	FGD AIR BLOWER	Condenser
22 ก.พ. 64	90.0	89.4	86.5	87.4	86.4	88.7	83.1	82.3	83.7	86.2
23 ก.พ. 64	89.8	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
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	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-51 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

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
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	88.0	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
28 มี.ค. 66	76.1	77.5	59.7	63.5	61.9	65.1	57.9	64.6	59.6	75.6
29 มี.ค. 66	75.7	77.6	61.8	62.4	63.7	66.3	58.2	65.6	59.7	75.1
30 มี.ค. 66	75.8	77.5	59.9	62	61.4	65	57.4	64.5	59.3	75.7
16 พ.ค. 66	77.3	75.7	61.9	66.4	59.6	65.6	61.9	66.7	62.4	72.4
17 พ.ค. 66	77.3	75.5	61.2	66.2	59.2	65.1	61.4	66.8	61.7	71.9
18 พ.ค. 66	77.3	75.4	61.8	66.4	59.2	65.8	61.6	66.2	61.9	72.9
22 ส.ค. 66	70.3	75.3	66.9	66.2	65.2	64.8	63.5	66.1	62.6	74.6
23 ส.ค. 66	70.4	75.4	62.4	65.6	62.6	64.9	62.0	66.3	62.2	75.4
24 ส.ค. 66	75.9	75.5	71.6	66.3	62.0	64.6	60.4	66.2	62.4	76.7
13 พ.ย. 66	69.9	72.8	60.6	66.2	60.0	66.4	59.1	66.5	62.4	74.2
14 พ.ย. 66	70.2	74.1	61.1	66.5	61.3	66.5	59.7	66.8	63.2	74.2
15 พ.ย. 66	70.3	74.2	65.8	68.0	63.1	66.4	63.7	67.9	64.9	74.3

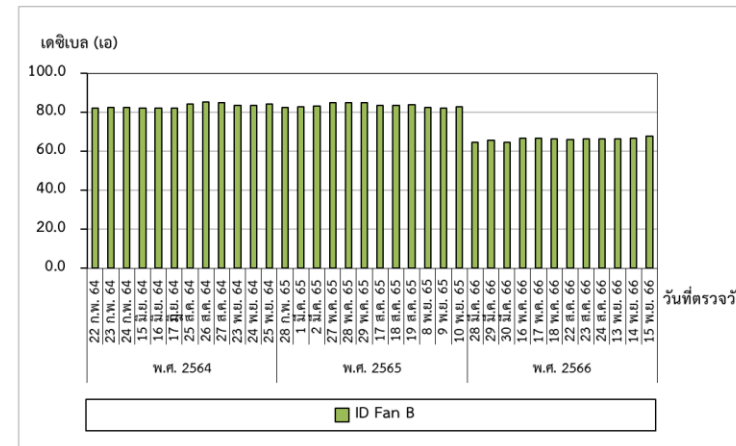
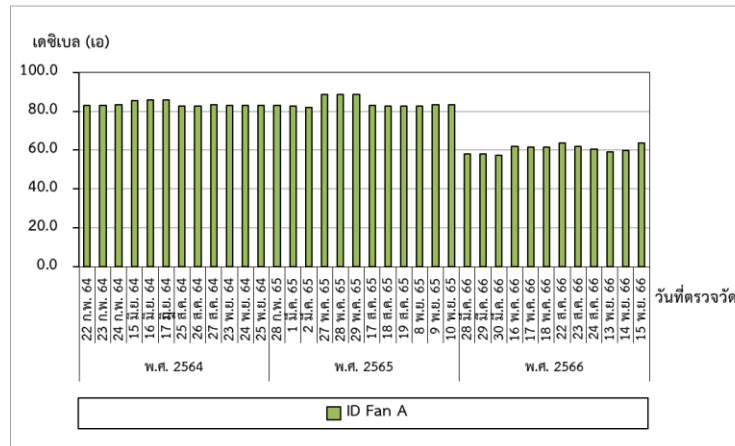
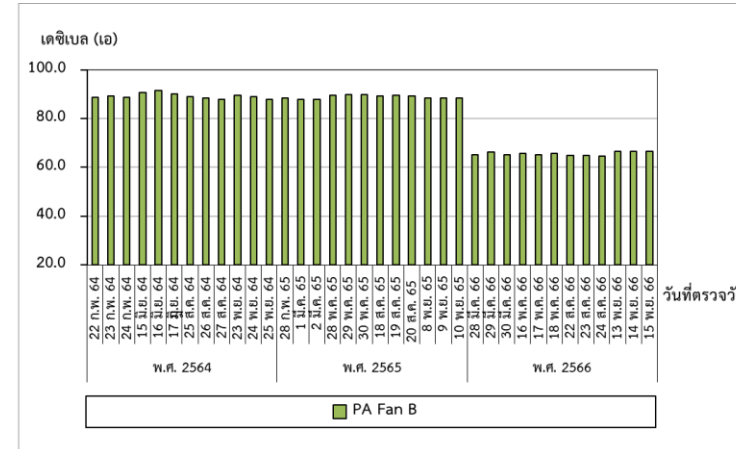
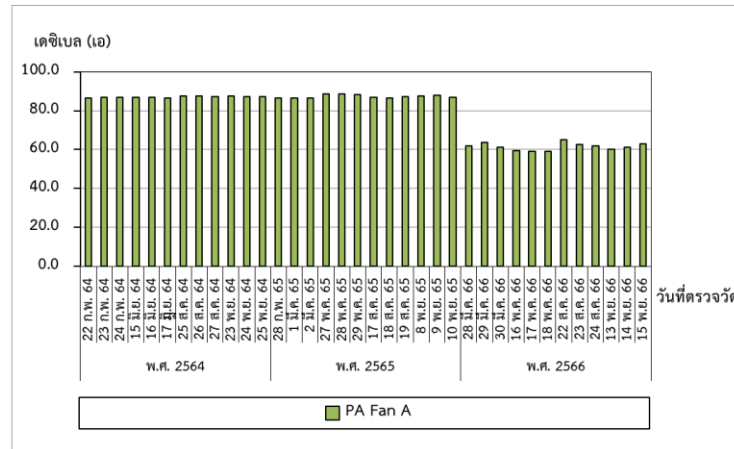
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี

และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



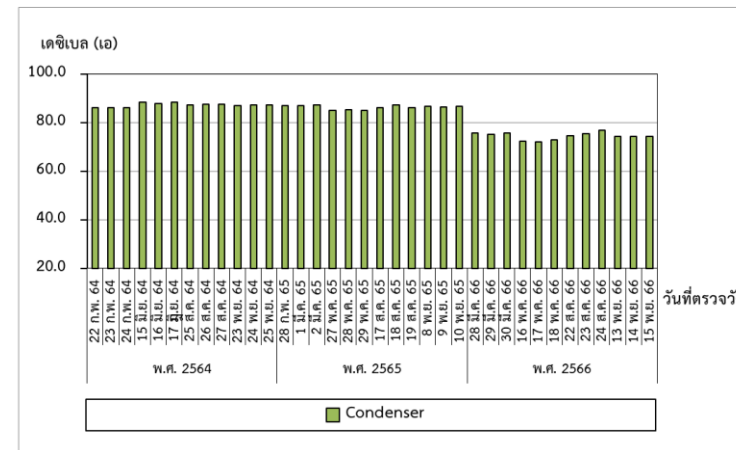
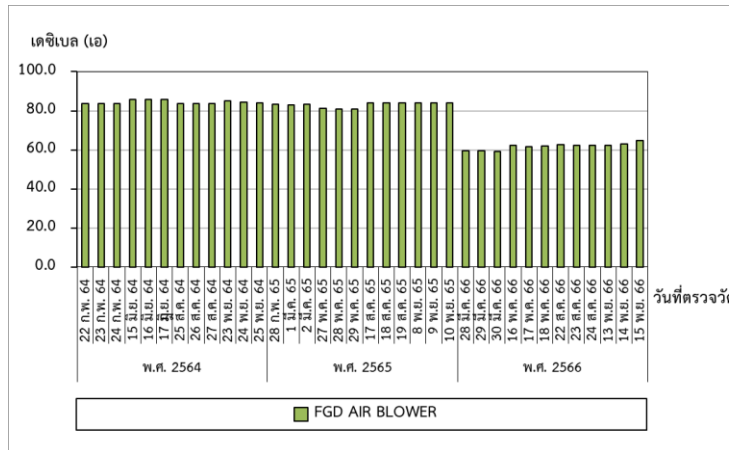
หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-32 สรุปการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-32 (ต่อ) สรุปการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-31 ธันวาคม พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบการผลิตตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-32 (ต่อ) สรุปการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.11.5 ฝุ่นละอองจากลานกองถ่านหิน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม บริเวณลานกองถ่านหิน ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ทิศเหนือของกองถ่านหิน และ ทิศใต้ของกองถ่านหิน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 23 สิงหาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566 พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าค่าที่สามารถวิเคราะห์ได้ทางห้องปฏิบัติการ คือมีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในทุกครั้งของการตรวจวัด

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-52

ตารางที่ 3.4-52 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Total Dust) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ทิศเหนือของกองถ่านหิน	ทิศใต้ของกองถ่านหิน
ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	23 ส.ค. 66	<0.15	<0.15
	14 พ.ย. 66	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		≤15	

หมายเหตุ : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (OSHA)



ทิศเหนือของกองถ่านหิน



ทิศใต้ของกองถ่านหิน

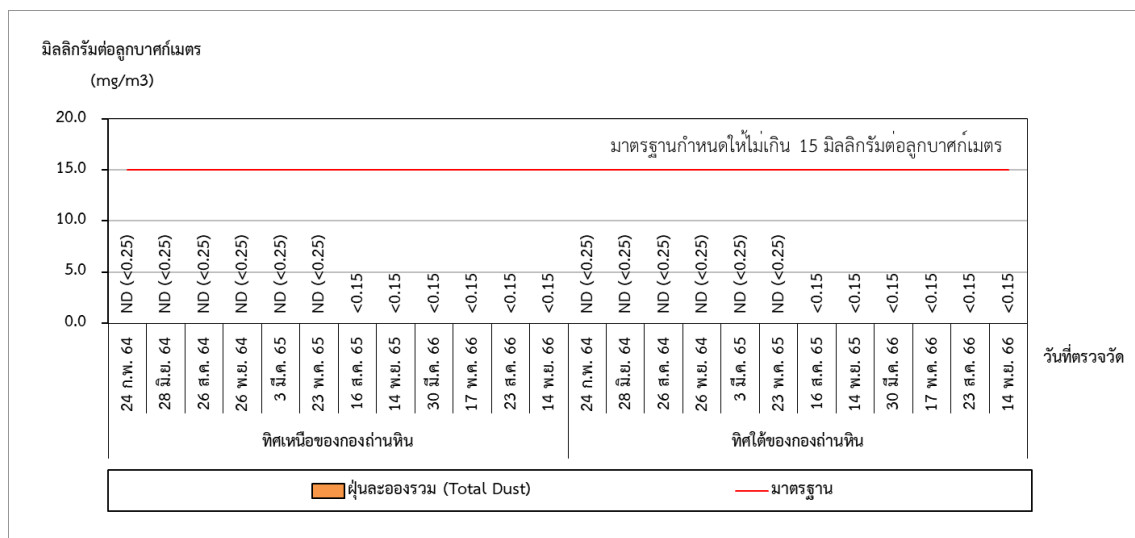
รูปที่ 3.4-33 การตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Total Dust)

จากการการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม บริเวณลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ทิศเหนือของกองถ่านหิน และ ทิศใต้ของกองถ่านหิน เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-53

ตารางที่ 3.4-53 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ทิศเหนือของกองถ่านหิน	ทิศใต้ของกองถ่านหิน
ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	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
	30 มี.ค. 66	<0.15	<0.15
	17 พ.ค. 66	<0.15	<0.15
	23 ส.ค. 66	<0.15	<0.15
	14 พ.ย. 66	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		≤15	

หมายเหตุ : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (OSHA)



หมายเหตุ : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (OSHA)

รูปที่ 3.4-34 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

3.4.11.6 การตรวจสอบสุขภาพพนักงาน และรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย

การตรวจสอบสุขภาพประจำปีของพนักงาน บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจสอบสุขภาพให้กับพนักงานระหว่างวันที่ 8 พฤษภาคม-18 สิงหาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมดจำนวน 86 คน พบว่า ส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่ต้องมีการเฝ้าระวังสุขภาพ ทางโครงการมีระเบียบปฏิบัติการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-56 ผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานและระเบียบปฏิบัติการเฝ้าระวังสุขภาพ

สำหรับสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ที่มาใช้บริการห้องพยาบาลของกลุ่มบริษัท โกลว์ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีจำนวนผู้มารับบริการทั้งสิ้น จำนวน 106 ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-54 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-48 สรุปรายงานผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลกลุ่มบริษัท โกลว์

ตารางที่ 3.4-54 สรุปข้อมูลพนักงานของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ที่มารับบริการห้องพยาบาล
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

เดือน	ความถี่ในการเข้ารับบริการห้องพยาบาล (ครั้ง)
กรกฎาคม 2566	19
สิงหาคม 2566	16
กันยายน 2566	14
ตุลาคม 2566	16
พฤศจิกายน 2566	22
ธันวาคม 2566	19
รวม	106

ที่มา : บันทึกข้อมูลพนักงานของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ที่มารับบริการห้องพยาบาลของกลุ่มบริษัท โกลว์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.4.11.7 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และอุปกรณ์สำหรับใช้ในการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ได้ทำการจัดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงไฟฟ้า พบว่า ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานของพนักงานและผู้รับเหมาของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด โดยสรุปรายละเอียดตารางที่ 3.4-55

สำหรับแผนปฏิบัติการฉุกเฉินและอุปกรณ์สำหรับใช้ในการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี โรงไฟฟ้าได้ดำเนินการตามที่มาตรการระบุไว้อย่างเคร่งครัด 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 3.4-55 สรุปสถิติอุบัติเหตุของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)	สาเหตุ/สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุที่ทำให้เสียชีวิต			
- พนักงานและผู้รับเหมาประจำ	0	-	0
- ผู้รับเหมาชั่วคราว	0	-	0
อุบัติเหตุที่ทำให้หยุดงาน			
- พนักงานและผู้รับเหมาประจำ	0	-	0
- ผู้รับเหมาชั่วคราว	0	-	0
รวม	0	-	0

ที่มา : สรุปสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

3.4.11.8 บันทึกการรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับที่ 1 ในทุกกะการทำงาน และมีแผนการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี เมื่อวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ข-66 นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ได้มีการทบทวนแผนฉุกเฉินชุมชน แผนอพยพชุมชนให้กับชุมชนห้วยโป่งใน 1 ตามแผนงานป้องกันภัยจังหวัดระยอง ให้แต่ละชุมชนมีผู้ประกอบการเป็นที่ปรึกษา ดังภาคผนวก ข-61 การซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน

3.4.11.9 อัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด มีการบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน โดยมีรายละเอียดระบุไว้ชัดเจนในคู่มือพนักงานของกลุ่มบริษัทโกลด์ ซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ อุปกรณ์ป้องกันหู อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา อุปกรณ์ป้องกันมือ อุปกรณ์ป้องกันลำตัวและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นๆ สำหรับอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-56 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทุกคน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-55 คู่มือพนักงาน ภาคผนวก ข-63 การอบรมพนักงานหลักสูตรต่างๆ และดำเนินงานตามกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ดังภาคผนวก ข-52 เช่น กิจกรรม Here We Safe PM Safety Walk and Talk PTW, JSEA Audit เป็นต้น

ตารางที่ 3.4-56 สรุปอัตราการเบิกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงานบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	อัตราการใช้ของพนักงาน (ชิ้น/คน)
1	อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ	1
2	อุปกรณ์ป้องกันดวงตา	2
3	อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ	28
4	อุปกรณ์ป้องกันการได้ยิน (คู่)	1
5	อุปกรณ์ป้องกันมือ เช่น ถุงมือผ้า (คู่)	54
6	ชุดป้องกันฝุ่นและสารเคมี (ชุด)	2
7	รองเท้านิรภัย (คู่)	1

ที่มา : สรุปอัตราการเบิกอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

3.4.12 สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าโดยตรง จำนวน 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนวัดโสภณ และชุมชนมาบขลุ่ย ปละ 1 ครั้ง และเนื่องจากชุมชนมาบขลุ่ย-ซากกลาง ได้แยกออกมาจากชุมชนมาบขลุ่ย บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด จึงพิจารณาให้มีการสำรวจชุมชนดังกล่าวเพิ่มเติม ปละ 1 ครั้งเช่นเดียวกัน

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนและกลุ่มประมง ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุด ประจำปี พ.ศ. 2566 ระหว่างวันที่ 14-18 กันยายน พ.ศ. 2566 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-31

3.4.13 สังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจกำหนดให้มีการดำเนินการ ดังนี้

- (1) บันทึกปัญหา ขอร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ ปละ 1 ครั้ง

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้มีการจัดทำแผนปฏิบัติการรับเรื่องร้องเรียน ดังภาคผนวก ข-44 เอกสารรับเรื่องร้องเรียน โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้า

(2) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ ปีละ 1 ครั้ง

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และดำเนินการตามแผนฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยในระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ในการประชุมไตรภาคี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-11 เอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี และประชาสัมพันธ์การหยุดซ่อมบำรุง ดังภาคผนวก ข-12 การประชาสัมพันธ์กรณีแจ้งการหยุดซ่อมบำรุง

(3) รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ปีละ 2 ครั้ง

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้ประชาสัมพันธ์กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ ในการประชุมไตรภาคี เมื่อวันที่ 5 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 วันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 14 ธันวาคม พ.ศ. 2566 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. 2566 มีพนักงานท้องถิ่นจำนวน 48 คน คิดเป็นร้อยละ 61 ของพนักงานทั้งหมด จำนวน 79 คน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-42 จำนวนและรายชื่อพนักงานท้องถิ่น

3.4.14 สาธารณสุข

มาตรการด้านสาธารณสุขกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลดังนี้

(1) ความถี่ ความรุนแรงของการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ที่อาจเกิดจากโรงไฟฟ้า เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ ข้อร้องเรียนของชุมชนจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง

(2) รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรกระบบทางเดินหายใจ โรกระบบทางเดินอาหารและโรคติดต่อจากสถานบริการสาธารณสุขของประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

จากการสืบค้นข้อมูล เกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุขหลักและใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค 10 ของศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสมนัส (ชื่อเดิม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุขหลักและใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า

โดยข้อมูลในปี พ.ศ. 2566 ศูนย์บริการสาธารณสุขสุวดีโสภณ มีอัตราการเจ็บป่วยด้วยความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ นำมากที่สุด รองลงมา คือ เบาหวาน และ การติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ ตามลำดับ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพุนมีอัตราการเจ็บป่วยด้วยการติดเชื้อทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่นๆ มากที่สุด รองลงมา คือ ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ และ เบาหวาน ตามลำดับ แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-45 สถิติจำนวนผู้ป่วยแยกตามกลุ่มอาการของโรค

โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการเกิดขึ้น

(3) รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน ปีละ 2 ครั้ง

บริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน

(4) รายงานการสนับสนุนการจัดอบรมและการเผยแพร่ข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง

บริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด มีการจัดกิจกรรมส่งเสริมและสนับสนุนการให้ความรู้แก่ชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องผ่านกลุ่มกิจกรรมเพื่อนชุมชน นอกจากนี้ โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ได้จัดให้มีการอบรมเกี่ยวกับข้อมูลสารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อตัวแทนชุมชนและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ผ่านกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ เช่น การจัดกิจกรรมให้ความรู้ด้านความปลอดภัยกับนักเรียนในพื้นที่ ประกอบด้วย ความปลอดภัยด้านไฟฟ้า สารเคมี และการใช้รถใช้ถนน การให้ความรู้ต่อชุมชนในกิจกรรมเคียงบ่าเคียงไหล่ การเผยแพร่ความรู้ผ่านนิตยสารใจเดียวกัน เป็นต้น

(5) รายงานการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้แก่ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง

โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ร่วมกับกลุ่มกิจกรรมเพื่อนชุมชนได้จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้แก่ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า จำนวน 8 ครั้ง แสดงตารางการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน ดังนี้

ตารางที่ 3.4-57 การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ลำดับ	กำหนดการ	สถานที่จัดงาน	พื้นที่
1	2 ก.ค. 66	โรงเรียนวัดบ้านฉาง	บ้านฉาง
2	9 ก.ค. 66	วัดกรอกยายชา	มาบตาพุด / เนินพระ
3	23 ก.ค. 66	วัดหนองแฟบ	มาบตาพุด
4	6 ส.ค. 66	วัดทับมา	ทับมา
5	20 ส.ค. 66	มัสยิดนูรูล อิตายะห์	มาบตาพุด
6	3 ก.ย. 66	วัดปลา	บ้านฉาง
7	17 ก.ย. 66	วัดชอยคีรี	ห้วยโป่ง
8	24 ก.ย. 66	ที่ทำการชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	มาบตาพุด

ที่มา : กลุ่มบริษัทโกลว์ร่วมกับกลุ่มกิจกรรมเพื่อนชุมชน

(6) รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง

บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด มีการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉินเป็นประจำทุกปี โดยในปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการฉุกเฉินในระดับที่ 1 ในทุกกะการทำงาน และฝึกซ้อมแผนปฏิบัติการภาวะฉุกเฉินระดับที่ 2 การฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟประจำปี ในวันที่ 27 กันยายน พ.ศ. 2566 ดังภาคผนวก ข-66 นอกจากนี้ เมื่อวันที่ 11 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ได้มีการทบทวนแผนฉุกเฉินชุมชน แผนอพยพชุมชนให้กับชุมชนห้วยโป่งใน 1 ตามแผนงานป้องกันภัยจังหวัดระยอง ให้แต่ละชุมชนมีผู้ประกอบการเป็นที่ปรึกษา ดังภาคผนวก ข-61 การซ้อมแผนฉุกเฉินร่วมกับชุมชน