

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

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

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	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 <ul style="list-style-type: none"> - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ความเร็วและทิศทางลม (WS/AWD) 	- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบาตพุด - สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด - ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ - ชุมชนหนองแฟบ - วัดมาบชุลุด - ชุมชนซอยศิริ - ชุมชนภูธรห้วยมะหาด	- ปีละ 2 ครั้ง - ครั้งละ 7 วันต่อเนื่อง					20-27							
<ul style="list-style-type: none"> - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), แคดเมียม (Cd) ปปรอท (Hg), ตะกั่ว (Pb) 	- บ้านหนองแฟบ	- ปีละ 2 ครั้ง					20-27							
1.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบาย ตรวจวัดด้วยระบบ CEMS <ul style="list-style-type: none"> - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) 	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)	- ต่อเนื่อง												

ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	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 คุณภาพอากาศจาก ปล่องระบาย (ต่อ) ตรวจวัดแบบ stack sampling - ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NO _x) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ฝุ่นละอองรวม (TSP) - ฝุ่นละอองที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)	- ปีละ 2 ครั้ง	ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)											
	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)	- ปีละ 2 ครั้ง และ ตรวจเพิ่มเติม 2 ครั้ง												
	- ลานกองถ่านหินของโครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง และ ตรวจเพิ่มเติม 2 ครั้ง			15		17							
	- ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler)	- ปีละ 2 ครั้ง	ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)											
	- แนวทางการประเมินของ UNFCCC	- ปีละ 2 ครั้ง												
1.3 การประเมินการระบาย ก๊าซเรือนกระจก - CO ₂														

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	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 <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq24) - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) 	- ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม - วัดหนองแพ	- ทุก 3 เดือน - ครั้งละ 5 วันต่อเดือน			27-1		15-20							
3. คุณภาพน้ำ <p>3.1 คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำทิ้งน้ำทิ้ง (น้ำจืด)</p> <ul style="list-style-type: none"> - บีโอดี (BOD) - ของแข็งแขวนลอย (SS) - อุณหภูมิ (Temperature) - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - ของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) - ออกซิเจนละลาย (DO) 	- บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	18	15	15	19	17	14						
<ul style="list-style-type: none"> - สารไฮโดรคาร์บอน - โลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As), ตะกั่ว (Pb),ปรอท (Hg), จีลีเนียม (Se), เหล็ก (Fe) 	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ - บ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน - น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน 	- ปีละ 3 ครั้ง	18				17							

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	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	- จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออก 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						
- BOD - SS	- จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง	18	15	15	19	17	14						
- ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน - โลหะหนัก As, Cd, Pb, Hg - ซัลเฟต - ซัลไฟด์	- จุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออก จากโครงการ	- ปีละ 3 ครั้ง	18				17							
- pH - TDS	- น้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่ บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher	- เดือนละ 1 ครั้ง	9	15	22	11	30	27						

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	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	- สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น	- เดือนละ 1 ครั้ง	4	1	1	5	3	14						
- pH	- สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง													
- Salinity	- สถานี A, D, O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร													
- Conductivity	- สถานี B, C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร													
- TDS														
- Turbidity														
- DO														
- Transparency														
- BOD														
- SS														
- Residual Chlorine														
- ปริมาณไฮโดรคาร์บอน	- สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น	- ปีละ 3 ครั้ง	4				3							
- โลหะหนัก As, Cd, Pb, Hg	- สถานี E บริเวณใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง													
	- สถานี A, D, O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร													
	- สถานี B, C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร													

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	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) - จัดเขต	- สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น - สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- ปีละ 3 ครั้ง	4				3							
- ตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ	- แหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
4. ทรัพยากรชีวภาพทางทะเล - ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความอุดมสมบูรณ์ของแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน	- สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น - สถานี A, D, O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร - สถานี B, C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- ปีละ 3 ครั้ง		1			3							
- ปริมาณ ชนิด ความหลากหลายและความอุดมสมบูรณ์ของสัตว์น้ำวัยอ่อน	- สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น - สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	- ปีละ 3 ครั้ง		1			3							

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	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. อากาศเสีย - เก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่ง และการจัดการกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการเป็นรายเดือน - รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุอันตรายเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ	-	- ทุกเดือน	←		ดำเนินการ			→						
	-	- ปีละ 2 ครั้ง	←		ดำเนินการ			→						
6. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ความร้อนในสถานที่ทำงาน	- อาคารหม้อไอน้ำ - Steam Turbine	- ทุก 3 เดือน			30		17							
- แสงสว่าง	- พื้นที่ส่วนการผลิต - อาคารซ่อมบำรุง	- ทุก 3 เดือน			30		17							
- ระดับเสียงในรูป Leq 8 ชั่วโมง	- อาคารเครื่องสูบน้ำ - อาคารหม้อไอน้ำ	- ทุก 3 เดือน - ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง			27-31		15-19							
- ระดับเสียงในรูป Leq 8 ชั่วโมง	- บริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) จากการทำ noise contour	- ทุก 3 เดือน - ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง			28-30		16-18							
- ฝุ่นละออง	- ทางทิศเหนือและใต้ของกองถ่านหิน	- ทุก 3 เดือน			30		17							

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	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) <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบพนักงาน ปีละ 1 ครั้ง ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> • ตรวจสอบสุขภาพทั่วไป และสมรรถภาพของปอดให้แก่พนักงานทุกคน • ตรวจสอบสมรรถภาพการได้ยินให้แก่พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) • ตรวจสอบสมรรถภาพการมองเห็น และทดสอบการทำงานของปอดให้แก่พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - พนักงานทุกคน - พนักงานที่ทำงานในสภาพที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบล(เอ) - พนักงานที่ทำงานเชื่อมหรือทำงานเกี่ยวข้องกับความร้อน 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง - ปีละ 1 ครั้ง 												
<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 2 ครั้ง 	↓										↑	
<ul style="list-style-type: none"> - รวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย และการตรวจสุขภาพประจำปี 	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง 	↓										↑	

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	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. อากาศอันมีและมลพิษ (ต่อ)														
- บันทึกการปฏิบัติงานที่เชื่อมตามแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												
- ดำเนินการจ่ายอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง												
- รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุและแผนปฏิบัติการฉุกเฉินรวมทั้งอุปกรณ์สำหรับการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง												
7. สังคม-เศรษฐกิจ														
- บันทึกปัญหาข้อร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง												
- ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดทำสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง												

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	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												
	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	↕		ดำเนินการ									
	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 2 ครั้ง	↕		ดำเนินการ									
8. สาธารณสุข - รวบรวมความถี่ ความรุนแรง ของการเจ็บป่วยด้วยโรคต่างๆ ที่อาจเกิดจากโรงไฟฟ้า เช่น โรคทางเดินหายใจ โรคผิวหนัง ฯลฯ ชี้อารมณ์เรียนของชุมชน จากการดำเนินการโรงไฟฟ้า	- ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้าที่มีแนวโน้มได้รับ ผลกระทบจากการดำเนินการโรงไฟฟ้า	- ปีละ 1 ครั้ง โดยเก็บ ข้อมูลประชุมชนเดิม นอกจากผลกระทบมี แนวโน้มเปลี่ยนแปลง ตำแหน่งที่ตั้ง	↕		ดำเนินการ									
	- รวบรวมข้อมูลอัตราการ เจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดิน หายใจ จากสถานบริการ สาธารณสุข	- ปีละ 1 ครั้ง	↕		ดำเนินการ									

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

องค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	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 - รายงานการสนับสนุนการจัดอบรมและการเผยแพร่ข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง	- พื้นที่โครงการ - หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง - ปีละ 2 ครั้ง												
- รายงานการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่	- ชุมชนรอบโรงไฟฟ้า	- ปีละ 2 ครั้ง												
- รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน	- พื้นที่โครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง												

หมายเหตุ :

 = แผนการดำเนินงาน / ระบุวันที่ = ดำเนินงานจริง

- ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการเนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี 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 เจริญ-โค-วัน จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

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

3.3.2 คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ

1) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบต่อเนื่อง (CEMs)

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

2) คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศแบบครั้งคราว

- ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐาน ควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ (พ.ศ. 2553) ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 7 ง วันที่ 15 มกราคม 2553
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจาก โรงงาน 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 กำหนด มาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง เมื่อวันที่ 3 เมษายน 2540
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงการรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบ กิจกรรมโรงงาน 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 129ง วันที่ 6 มิถุนายน 2559

3.3.5 คุณภาพน้ำทะเล

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

3.3.6 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

1) ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน

- 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 57ง เมื่อวันที่ 12 มีนาคม 2561
- กฎกระทรวงแรงงานกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 ลงวันที่ 7 ตุลาคม 2559 ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91ก เมื่อวันที่ 17 ตุลาคม 2559

3) ความเข้มแสงสว่าง

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

4) คุณภาพอากาศในบริเวณการทำงาน

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

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม สรุปได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.4.1.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ความเร็วและทิศทางลม จำนวน 7 สถานี ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ ชุมชนหนองแพบ วัดมาบชุลูต ชุมชนซอยคีรี และชุมชนภูตรห้วยมะหาด โดยทำการตรวจวัด ปีละ 2 ครั้ง ครั้งละ 7 วัน ต่อเนื่อง และดำเนินการตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียมปรอท 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 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ดังนี้

(1) ฝุ่นละอองรวม (TSP)

ผลการตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด	0.038-0.052	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด	0.035-0.069	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.035-0.075	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนหนองแพบ	0.051-0.078	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดมาบชุลูต	0.043-0.075	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยคีรี	0.056-0.100	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนภูตรห้วยมะหาด	0.037-0.066	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

(2) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)

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

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด	0.032-0.046	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด	0.022-0.032	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.023-0.039	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนหนองแพบ	0.034-0.070	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดมาบชลุต	0.034-0.045	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยคีรี	0.034-0.059	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนภูตรห้วยมะหาด	0.027-0.039	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

(3) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ผลการตรวจวัดก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด	0.002-0.031	ส่วนในล้านส่วน
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด	<0.001-0.024	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	0.002-0.010	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนหนองแพบ	<0.001-0.025	ส่วนในล้านส่วน
- วัดมาบชลุต	<0.001-0.032	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนซอยคีรี	0.003-0.030	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนภูตรห้วยมะหาด	<0.001-0.028	ส่วนในล้านส่วน

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

(4) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุดในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด	<0.001-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด	<0.001-0.007	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	<0.001-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนหนองแพบ	<0.001-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- วัดมาบชลุต	<0.001-0.004	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนซอยคีรี	0.003-0.006	ส่วนในล้านส่วน
- ชุมชนภูตรห้วยมะหาด	<0.001-0.004	ส่วนในล้านส่วน

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

ผลการตรวจวัดก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด	0.002-0.003	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด	0.002-0.004	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนตากวน-อ่าวประตู่	0.001-0.002	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนหนองแพบ	0.003-0.004	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- วัดมาบชูลุด	0.001-0.003	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนซอยศิริ	0.004	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ชุมชนภูตรห้วยมะหาด	<0.001-0.002	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
- ปปรอท	<0.0005	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- ตะกั่ว	<0.01	ไมโครกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานไว้เพื่อควบคุม

(6) ความเร็วและทิศทางลม

ผลการตรวจวัดความเร็วและทิศทางลม ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศใต้
- สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุด ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงเหนือค่อนมาทางทิศตะวันตก
- ชุมชนตากวน-อ่าวประตู่ ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก
- ชุมชนหนองแพบ ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-3.3 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตก
- วัดมาบชูลุด ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศใต้



โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด



สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด



ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่



ชุมชนหนองแพบ



วัดมาบชลุต



ชุมชนซอยคีรี



ชุมชนภูธรห้วยมะหาด

ภาพที่ 3.4-1 ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ตารางที่ 3.4-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: <ol style="list-style-type: none"> 1. โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุต (GPS 47P 0735185, 1405871) 2. สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพุต (GPS 47P 0731529, 1402602) 3. ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (GPS 47P 0736058, 1402077) 4. ชุมชนหนองแฟบ (GPS 47P 0729829, 1403305) 5. วัดมาบชลุต (GPS 47P 0730822, 1407369) 6. ชุมชนซอยคีรี (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	20-21 พฤษภาคม 2566	0.042	0.035
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.050	0.038
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.052	0.042
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.039	0.036
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.038	0.032
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.041	0.035
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.051	0.046
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรม มาตาพุต	20-21 พฤษภาคม 2566	0.040	0.024
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.049	0.029
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.043	0.022
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.042	0.025
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.035	0.023
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.046	0.025
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.069	0.032
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่	20-21 พฤษภาคม 2566	0.051	0.023
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.064	0.030
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.075	0.039
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.053	0.025
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.035	0.024
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.054	0.027
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.072	0.034
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
ชุมชนหนองแพ	20-21 พฤษภาคม 2566	0.051	0.038
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.078	0.070
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.056	0.039
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.060	0.042
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.066	0.038
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.061	0.034
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.075	0.042
วัดมาบขลุ	20-21 พฤษภาคม 2566	0.043	0.034
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.064	0.040
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.075	0.037
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.072	0.039
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.052	0.040
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.064	0.040
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.074	0.045
ชุมชนซอยศรี	20-21 พฤษภาคม 2566	0.063	0.056
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.067	0.059
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.066	0.035
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.056	0.034
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.057	0.038
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.071	0.041
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.100	0.047
ชุมชนภูธรห้วยมะหาด	20-21 พฤษภาคม 2566	0.043	0.027
	21-22 พฤษภาคม 2566	0.040	0.029
	22-23 พฤษภาคม 2566	0.037	0.027
	23-24 พฤษภาคม 2566	0.040	0.030
	24-25 พฤษภาคม 2566	0.046	0.035
	25-26 พฤษภาคม 2566	0.054	0.036
	26-27 พฤษภาคม 2566	0.066	0.039
มาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายนายศุภชัย วงศ์สุริยฉาย	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9467
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวธนิศา กุลสุริวงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9447
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางวิลาวัลย์ บริรักษ์	ทะเบียนเลขที่	ว-323-ค-9444
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด		
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (GPS 47P 0735185, 1405871)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No.	ALP0V0WY
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	5 กรกฎาคม 2566		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	5 มกราคม 2566		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
10.00 – 11.00 น.	0.008	0.013	0.004	0.018	0.010	0.018	0.020
11.00 – 12.00 น.	0.008	0.015	0.004	0.026	0.012	0.019	0.020
12.00 – 13.00 น.	0.013	0.010	0.002	0.026	0.013	0.013	0.015
13.00 – 14.00 น.	0.014	0.007	0.003	0.020	0.004	0.008	0.009
14.00 – 15.00 น.	0.011	0.007	0.008	0.014	0.022	0.006	0.007
15.00 – 16.00 น.	0.009	0.006	0.009	0.011	0.031	0.005	0.005
16.00 – 17.00 น.	0.014	0.006	0.008	0.009	0.028	0.005	0.004
17.00 – 18.00 น.	0.011	0.008	0.007	0.006	0.022	0.005	0.004
18.00 – 19.00 น.	0.008	0.006	0.005	0.007	0.026	0.004	0.005
19.00 – 20.00 น.	0.009	0.004	0.005	0.006	0.031	0.003	0.010
20.00 – 21.00 น.	0.009	0.007	0.005	0.006	0.019	0.004	0.019
21.00 – 22.00 น.	0.012	0.006	0.006	0.007	0.008	0.003	0.022
22.00 – 23.00 น.	0.019	0.005	0.006	0.008	0.006	0.003	0.016
23.00 – 24.00 น.	0.023	0.007	0.007	0.011	0.004	0.007	0.011
00.00 – 01.00 น.	0.021	0.009	0.009	0.017	0.020	0.007	0.005
01.00 – 02.00 น.	0.019	0.009	0.014	0.017	0.022	0.012	0.006
02.00 – 03.00 น.	0.010	0.006	0.005	0.023	0.020	0.012	0.018
03.00 – 04.00 น.	0.006	0.006	0.003	0.017	0.021	0.011	0.026
04.00 – 05.00 น.	0.010	0.010	0.004	0.025	0.013	0.011	0.027
05.00 – 06.00 น.	0.008	0.007	0.005	0.019	0.014	0.008	0.024
06.00 – 07.00 น.	0.008	0.008	0.006	0.005	0.010	0.008	0.012
07.00 – 08.00 น.	0.007	0.002	0.008	0.007	0.008	0.009	0.007
08.00 – 09.00 น.	0.008	0.002	0.022	0.008	0.010	0.013	0.006
09.00 – 10.00 น.	0.010	0.004	0.022	0.011	0.011	0.019	0.006
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.006	0.002	0.002	0.005	0.004	0.003	0.004
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.023	0.015	0.022	0.026	0.031	0.019	0.027
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.007	0.007	0.013	0.016	0.009	0.013
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (GPS 47P 0731529, 1402602)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. 148EH0E0
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 5 กรกฎาคม 2566
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 5 มกราคม 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.001	0.003	0.004	0.004	0.005	0.006
12.00 – 13.00 น.	0.006	0.001	0.002	0.006	0.004	0.006	0.007
13.00 – 14.00 น.	0.009	0.001	0.003	0.007	0.003	0.010	0.006
14.00 – 15.00 น.	0.005	0.002	0.002	0.008	0.006	0.006	0.005
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.002	0.007	0.008	0.007	0.004	0.013
16.00 – 17.00 น.	0.005	0.003	0.024	0.008	0.008	0.003	0.007
17.00 – 18.00 น.	0.004	0.004	0.010	0.008	0.005	0.004	0.006
18.00 – 19.00 น.	0.006	0.003	0.020	0.007	0.002	0.004	0.013
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.004	0.020	0.002	0.005	0.008	0.010
20.00 – 21.00 น.	0.003	0.007	0.022	0.003	0.003	0.005	0.016
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.010	0.021	0.003	0.006	0.004	0.015
22.00 – 23.00 น.	0.009	0.002	0.020	0.003	0.005	0.003	0.009
23.00 – 24.00 น.	0.012	0.004	0.020	0.004	0.005	0.004	0.016
00.00 – 01.00 น.	0.005	0.020	0.020	0.004	0.005	0.003	0.018
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.014	0.014	0.003	0.006	0.003	0.019
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.011	0.018	0.003	0.010	0.003	0.003
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.006	0.017	0.003	0.004	0.009	0.003
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.002	0.016	0.003	0.003	0.008	0.002
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.003	0.017	0.003	0.003	0.012	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.002	0.019	0.005	0.003	0.008	0.004
07.00 – 08.00 น.	<0.001	0.003	0.022	0.004	0.003	0.006	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.001	0.002	0.022	0.004	0.004	0.004	0.004
09.00 – 10.00 น.	<0.001	0.003	0.023	0.004	0.004	0.004	0.005
10.00 – 11.00 น.	0.001	0.005	0.022	0.004	0.005	0.005	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.012	0.020	0.024	0.008	0.010	0.012	0.019
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.005	0.016	0.005	0.005	0.005	0.008
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (GPS 47P 0736058, 1402077)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA APSA-370 Serial No. 7AV89544
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 5 กรกฎาคม 2566
วันสอบเทียบ (Calibration Date) : 5 มกราคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.01	0.005	0.003	0.005	0.004	0.002
12.00 – 13.00 น.	0.002	0.007	0.004	0.006	0.005	0.004	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.007	0.004	0.003	0.006
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.002	0.004	0.007	0.003	0.003	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003
16.00 – 17.00 น.	0.006	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004
17.00 – 18.00 น.	0.004	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.003	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	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002	0.009
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.002	0.003	0.002	0.009
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.010	0.005	0.007	0.005	0.004	0.009
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (GPS 47P 0729829, 1403305)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	Teledyne API T200	Serial No.	2198
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No.	ALP0V0WY
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	55.88		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	5 กรกฎาคม 2566		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
12.00 – 13.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.003	<0.001	0.004	0.004
13.00 – 14.00 น.	0.002	0.003	0.001	0.003	0.002	0.008	0.002
14.00 – 15.00 น.	<0.001	0.003	0.001	0.003	0.002	0.008	0.001
15.00 – 16.00 น.	<0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	0.007	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.004	<0.001	<0.001	<0.001	0.002	0.004
17.00 – 18.00 น.	0.005	0.003	0.006	0.003	<0.001	0.003	0.006
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.004	0.006	0.005	0.004	0.004	0.011
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.007	0.005	0.006	0.002	0.006	0.015
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.005	0.007	<0.001	0.002	0.006	<0.001
21.00 – 22.00 น.	0.003	0.006	0.003	0.001	<0.001	0.004	0.001
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.010	0.009	<0.001	<0.001	0.002	0.001
23.00 – 24.00 น.	0.004	0.003	0.004	0.001	0.002	0.010	<0.001
00.00 – 01.00 น.	0.004	<0.001	0.008	0.003	<0.001	0.008	<0.001
01.00 – 02.00 น.	<0.001	0.002	0.011	0.006	<0.001	<0.001	<0.001
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.001	0.004	0.025	0.002	0.010	0.002
03.00 – 04.00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.004	0.006	0.005	0.006
04.00 – 05.00 น.	<0.001	0.002	0.003	0.008	0.003	0.004	0.007
05.00 – 06.00 น.	0.002	<0.001	0.003	0.008	0.006	0.004	<0.001
06.00 – 07.00 น.	0.006	<0.001	0.004	0.010	0.009	0.004	<0.001
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.002	0.007	0.011	0.006	0.005	<0.001
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.002	<0.001	0.008	0.006	0.004	<0.001
09.00 – 10.00 น.	0.001	0.004	0.002	0.005	0.006	0.003	<0.001
10.00 – 11.00 น.	<0.001	0.002	<0.001	0.006	0.006	0.002	<0.001
11.00 – 12.00 น.	<0.001	<0.001	0.003	<0.001	0.006	0.004	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.010	0.011	0.025	0.009	0.010	0.015
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.003	0.004	0.005	0.003	0.005	0.003
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบชุลูต (GPS 47P 0730822, 1407369)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. AWXG87CR
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. ALP0V0WY
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 5 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
13.00 – 14.00 น.	<0.001	0.006	0.005	0.005	0.004	0.004	0.005
14.00 – 15.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.005	0.008	0.006	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.007	0.004	0.005	0.009	0.005	0.004
16.00 – 17.00 น.	0.004	0.015	0.011	0.014	0.013	0.007	0.005
17.00 – 18.00 น.	0.006	0.028	0.008	0.017	0.006	0.006	0.005
18.00 – 19.00 น.	0.007	0.008	0.014	0.032	0.009	0.008	0.005
19.00 – 20.00 น.	0.008	0.010	0.009	0.008	0.006	0.005	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.007	0.013	0.005	0.006	0.004	0.007	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.006	0.004	0.005	0.004	0.004	0.003
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.002	0.004	0.004	0.003	0.004	0.003
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.002	0.003	0.008	0.006	0.004	0.005
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.008	0.009	0.004	0.013
01.00 – 02.00 น.	0.003	0.002	0.004	0.010	0.003	0.003	0.007
02.00 – 03.00 น.	0.003	0.002	0.006	0.009	0.002	0.003	0.005
03.00 – 04.00 น.	0.003	0.003	0.011	0.010	0.005	0.004	0.003
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.002	0.013	0.011	0.005	0.004	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.005	0.004	0.012	0.016	0.009	0.006	0.005
06.00 – 07.00 น.	0.007	0.008	0.011	0.015	0.007	0.011	0.008
07.00 – 08.00 น.	0.007	0.010	0.012	0.016	0.010	0.009	0.007
08.00 – 09.00 น.	0.004	0.008	0.008	0.012	0.009	0.006	0.003
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.004	0.006	0.005	0.004	0.003	0.003
10.00 – 11.00 น.	0.004	0.006	0.006	0.006	0.004	0.003	0.003
11.00 – 12.00 น.	0.006	0.006	0.006	0.008	0.004	0.005	0.005
12.00 – 13.00 น.	0.007	0.004	0.005	0.005	0.005	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.028	0.014	0.032	0.013	0.011	0.013
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.007	0.007	0.010	0.006	0.005	0.005
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยศิรี (GPS 47P 0729433, 1412978)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. NV0ER3YH
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. ALP0V0WY
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 5 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
15.00 – 16.00 น.	0.015	0.009	0.016	0.011	0.009	0.003	0.029
16.00 – 17.00 น.	0.025	0.018	0.019	0.017	0.003	0.003	0.018
17.00 – 18.00 น.	0.030	0.024	0.021	0.025	0.003	0.003	0.014
18.00 – 19.00 น.	0.011	0.007	0.008	0.008	0.003	0.007	0.006
19.00 – 20.00 น.	0.007	0.005	0.006	0.005	0.006	0.006	0.004
20.00 – 21.00 น.	0.007	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005
21.00 – 22.00 น.	0.005	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.004
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
23.00 – 24.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003
00.00 – 01.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.006	0.004	0.003
01.00 – 02.00 น.	0.005	0.003	0.003	0.003	0.007	0.008	0.004
02.00 – 03.00 น.	0.004	0.003	0.004	0.007	0.008	0.004	0.004
03.00 – 04.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.005	0.008	0.004	0.007
04.00 – 05.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.011	0.004	0.005
05.00 – 06.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.005	0.007	0.006	0.005
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.006	0.008	0.008	0.005
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.017	0.007	0.010	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.003	0.004	0.004	0.017	0.006	0.010	0.006
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.006	0.007	0.012	0.006	0.008	0.008
10.00 – 11.00 น.	0.006	0.007	0.009	0.007	0.005	0.006	0.012
11.00 – 12.00 น.	0.011	0.006	0.007	0.008	0.004	0.008	0.013
12.00 – 13.00 น.	0.010	0.009	0.009	0.008	0.005	0.012	0.018
13.00 – 14.00 น.	0.005	0.014	0.008	0.011	0.006	0.019	0.016
14.00 – 15.00 น.	0.007	0.014	0.006	0.013	0.004	0.024	0.019
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.030	0.024	0.021	0.025	0.011	0.024	0.029
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.008	0.007	0.007	0.009	0.006	0.007	0.009
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนภูตรห้วยมะหาด (GPS 47P 0725073, 1412550)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. R06K0177
รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. ALP0V0WY
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 55.88
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 5 กรกฎาคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Nitrogen dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.009	0.004	0.005	0.003	0.002	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.003	0.004	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.002	0.004	<0.001	0.002	0.002	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002	0.004
18.00 – 19.00 น.	<0.001	0.006	0.001	0.002	0.002	0.002	0.028
19.00 – 20.00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.001	0.001	0.005
20.00 – 21.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.004
21.00 – 22.00 น.	<0.001	0.001	<0.001	0.004	0.003	0.002	0.001
22.00 – 23.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.002
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.004	0.003	0.003	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.002	<0.001	0.004	0.002	0.004	0.002
01.00 – 02.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.005	0.003	0.006	0.001
02.00 – 03.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.004	0.004	0.008	0.002
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.004	0.003	0.002	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.005	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.003	0.001	0.004	0.003	0.004	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.003	0.007	0.011	0.003
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.005	0.019	0.022	0.003
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.009	0.026	0.010	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.011	0.010	0.006	0.002
12.00 – 13.00 น.	0.008	0.006	0.003	0.005	0.004	0.007	0.003
13.00 – 14.00 น.	0.008	0.008	0.003	0.004	0.004	0.007	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	<0.001	<0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.008	0.009	0.004	0.011	0.026	0.022	0.028
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.003	0.002	0.004	0.005	0.005	0.004
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.170						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง	-						

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

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายนายศุภชัย วงศ์สุริย์ฉาย	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9467
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวศรัณยา เฉลิมธำรงค์	ทะเบียนเลขที่	ว-201-จ-4717
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก	ทะเบียนเลขที่	ว-204-ค-6111
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง เบอรโทรคัพพ์	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด 0-3304-8555		

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญ-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (GPS 47P 0735185, 1405871)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA APSA-370 Serial No. VABF9LSH
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 กรกฎาคม 2566
วันสอบเทียบ (Calibration Date) : 4 มกราคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
10.00 – 11.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
12.00 – 13.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003	0.002	0.002
14.00 – 15.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.004	0.002	0.002
17.00 – 18.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.005	0.002	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004	0.002	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.002	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.006	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.006	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
01.00 – 02.00 น.	0.003	0.006	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001
02.00 – 03.00 น.	0.003	0.006	0.004	0.002	0.002	0.002	0.001
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
05.00 – 06.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.003	0.005	0.004	0.003	0.002	0.001
07.00 – 08.00 น.	0.002	0.003	0.005	0.006	0.003	<0.001	0.001
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.004	0.003	0.004	0.003	0.002	0.001
09.00 – 10.00 น.	0.002	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.006	0.005	0.006	0.005	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	0.3						
มาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	0.12						

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

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ	: โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย	: บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด	: ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด	: สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (GPS 47P 0731529, 1402602)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No.	NM3M2D5M
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	56.3		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	4 กรกฎาคม 2566		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	4 มกราคม 2566		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
11.00 – 12.00 น.	0.003	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.006
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.003	0.004	0.003	0.002	0.002	0.006
13.00 – 14.00 น.	0.004	0.002	0.004	0.002	0.002	0.002	0.006
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004
15.00 – 16.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.004
16.00 – 17.00 น.	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.002	0.003
17.00 – 18.00 น.	0.005	0.005	0.002	0.002	0.003	0.002	0.004
18.00 – 19.00 น.	0.006	0.005	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
19.00 – 20.00 น.	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.005	0.004	0.003	0.002	0.002	0.003	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.004	0.002	0.003	0.002	0.003	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002
23.00 – 24.00 น.	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
00.00 – 01.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
01.00 – 02.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
02.00 – 03.00 น.	0.004	0.004	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003
03.00 – 04.00 น.	0.006	0.004	0.002	0.003	0.002	0.002	0.004
04.00 – 05.00 น.	0.006	0.004	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004
05.00 – 06.00 น.	0.004	0.004	0.005	0.003	0.002	0.002	0.004
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.003	0.006	0.003	0.002	0.002	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.003	0.007	0.003	0.002	0.003	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.004	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.003
09.00 – 10.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003
10.00 – 11.00 น.	0.003	0.005	0.003	0.002	0.002	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.006	0.005	0.007	0.003	0.003	0.004	0.006
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	0.003	0.003	0.002	0.003	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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (GPS 47P 0736058, 1402077)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. 1092NYKM
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 4 กรกฎาคม 2566
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 4 มกราคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
09.00 – 10.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
10.00 – 11.00 น.	<0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
12.00 – 13.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
13.00 – 14.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
14.00 – 15.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.001	0.001
15.00 – 16.00 น.	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
17.00 – 18.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.001
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001
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	0.001	0.002	0.001
21.00 – 22.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
22.00 – 23.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001
23.00 – 24.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
00.00 – 01.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
01.00 – 02.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
02.00 – 03.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.003	0.001	0.001	0.006	0.002	0.003	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.003	0.001	0.001	0.003	0.002	0.003	0.002
06.00 – 07.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.003	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.003	0.002	0.002	0.006	0.002	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.001	0.001	0.001	0.002	0.001	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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแฟบ (GPS 47P 0729829, 1403305)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	Teledyne API T100	Serial No.	1773
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	56.3		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	4 กรกฎาคม 2566		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	4 มกราคม 2566		

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
12.00 – 13.00 น.	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
13.00 – 14.00 น.	<0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14.00 – 15.00 น.	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.001	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	0.003
18.00 – 19.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003
19.00 – 20.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.003	0.002	0.003
20.00 – 21.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002
00.00 – 01.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002
01.00 – 02.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.002
02.00 – 03.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
06.00 – 07.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.003	0.003	0.004	0.003	0.003	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	0.002	0.003	0.002	0.002
11.00 – 12.00 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	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004	0.003
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.002	0.002	0.002	0.003	0.003	0.003	0.002
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบขลุ (GPS 47P 0730822, 1407369)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) HORIBA APSA-370 Serial No. 90U0XJ31
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) 9 กุมภาพันธ์ 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) 4 กรกฎาคม 2566
วันสอบเทียบ (Calibration Date) 4 มกราคม 2566

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
14.00 – 15.00 น.	0.004	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
15.00 – 16.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
16.00 – 17.00 น.	0.003	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
17.00 – 18.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
18.00 – 19.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002
19.00 – 20.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002	0.002
20.00 – 21.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002	0.003
21.00 – 22.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
22.00 – 23.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	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	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
03.00 – 04.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
04.00 – 05.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002
05.00 – 06.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
06.00 – 07.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
07.00 – 08.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002
08.00 – 09.00 น.	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.001	0.002
09.00 – 10.00 น.	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002
10.00 – 11.00 น.	0.003	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
11.00 – 12.00 น.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002
12.00 – 13.00 น.	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002	0.004
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.003	0.002	0.002	0.002	0.001	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 กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยศิรี (GPS 47P 0729433, 1412978)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.) : HORIBA APSA-370 Serial No. PAUY0T7A
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : Teledyne API 700 Serial No. 947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 9 กุมภาพันธ์ 2565
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>) : 56.3
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date) : 4 กรกฎาคม 2566
วันสอบเทียบ (Calibration Date) : 4 มกราคม 2566

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
15.00 – 16.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003
16.00 – 17.00 น.	0.004	0.003	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004
17.00 – 18.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.006	0.004	0.006	0.005
18.00 – 19.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.005	0.005	0.005	0.005
19.00 – 20.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.005	0.005
20.00 – 21.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
21.00 – 22.00 น.	0.004	0.004	0.003	0.003	0.004	0.004	0.004
22.00 – 23.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.003
23.00 – 24.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
00.00 – 01.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.003	0.004	0.004	0.003
01.00 – 02.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.003
02.00 – 03.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.003
03.00 – 04.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.006	0.004	0.003
04.00 – 05.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.003
05.00 – 06.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
06.00 – 07.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.003	0.004
07.00 – 08.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
08.00 – 09.00 น.	0.005	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
09.00 – 10.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
10.00 – 11.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.005	0.004	0.004
11.00 – 12.00 น.	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004	0.004
12.00 – 13.00 น.	0.003	0.004	0.003	0.004	0.004	0.004	0.004
13.00 – 14.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
14.00 – 15.00 น.	0.003	0.003	0.003	0.004	0.004	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003	0.003
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.005	0.004	0.004	0.006	0.006	0.006	0.005
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.004	0.004	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) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนภูตรหัวมะหาด (GPS 47P 0725073, 1412550)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)	HORIBA APSA-370	Serial No.	XL29Y85B
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	Teledyne API 700	Serial No.	947
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	9 กุมภาพันธ์ 2565		
ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)	56.3		
วันหมดอายุของการสอบเทียบ (Expire Date)	4 กรกฎาคม 2566		
วันสอบเทียบ (Calibration Date)	4 มกราคม 2566		

ช่วงเวลาตรวจวัด	ผลการตรวจวัด Sulfur dioxide (ppm)						
	20-21 พ.ค. 66	21-22 พ.ค. 66	22-23 พ.ค. 66	23-24 พ.ค. 66	24-25 พ.ค. 66	25-26 พ.ค. 66	26-27 พ.ค. 66
14.00 – 15.00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	<0.001
15.00 – 16.00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.003	<0.001
16.00 – 17.00 น.	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
17.00 – 18.00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
18.00 – 19.00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
19.00 – 20.00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
20.00 – 21.00 น.	0.001	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
21.00 – 22.00 น.	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	<0.001
22.00 – 23.00 น.	0.001	<0.001	0.002	0.001	0.003	0.002	<0.001
23.00 – 24.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.003	<0.001
00.00 – 01.00 น.	0.002	0.002	0.003	0.002	0.002	0.002	0.002
01.00 – 02.00 น.	0.001	0.001	0.003	0.002	0.002	0.001	0.001
02.00 – 03.00 น.	<0.001	0.001	0.003	0.002	0.001	0.002	<0.001
03.00 – 04.00 น.	<0.001	0.002	0.003	0.002	0.002	0.001	<0.001
04.00 – 05.00 น.	<0.001	0.004	0.003	0.002	0.002	0.002	<0.001
05.00 – 06.00 น.	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.002	0.001	<0.001
06.00 – 07.00 น.	<0.001	0.002	0.003	0.003	0.001	0.001	<0.001
07.00 – 08.00 น.	<0.001	0.004	0.003	0.003	0.002	0.001	<0.001
08.00 – 09.00 น.	<0.001	0.004	0.003	0.003	0.003	0.001	<0.001
09.00 – 10.00 น.	<0.001	0.004	0.003	0.003	0.001	0.001	<0.001
10.00 – 11.00 น.	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.003	0.001	0.001
11.00 – 12.00 น.	<0.001	0.003	0.002	0.002	0.002	<0.001	0.002
12.00 – 13.00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.003	<0.001	<0.001
13.00 – 14.00 น.	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.001	<0.001	0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด	<0.001	<0.001	0.002	0.001	0.001	<0.001	<0.001
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	0.002	0.004	0.003	0.003	0.003	0.003	0.002
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	<0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	0.002	<0.001
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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายนายศุภชัย วงศ์สุริย์ฉาย	ทะเบียนเลขที่	ว-323-จ-9467
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 0-3304-8555		

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแพบ (GPS 47P 0729829, 1403305)

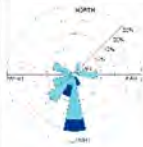
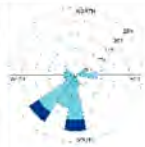
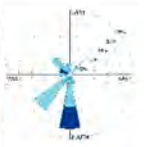
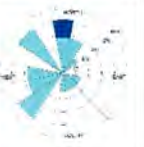
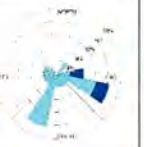
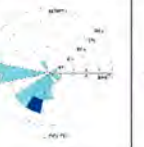

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (ug/m ³)			
	สารหนู (As)	แคดเมียม (Cd)	ปรอท (Hg)	ตะกั่ว (Pb)
	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
20-21 พฤษภาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
21-22 พฤษภาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
22-23 พฤษภาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
23-24 พฤษภาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
24-25 พฤษภาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
25-26 พฤษภาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
26-27 พฤษภาคม 2566	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

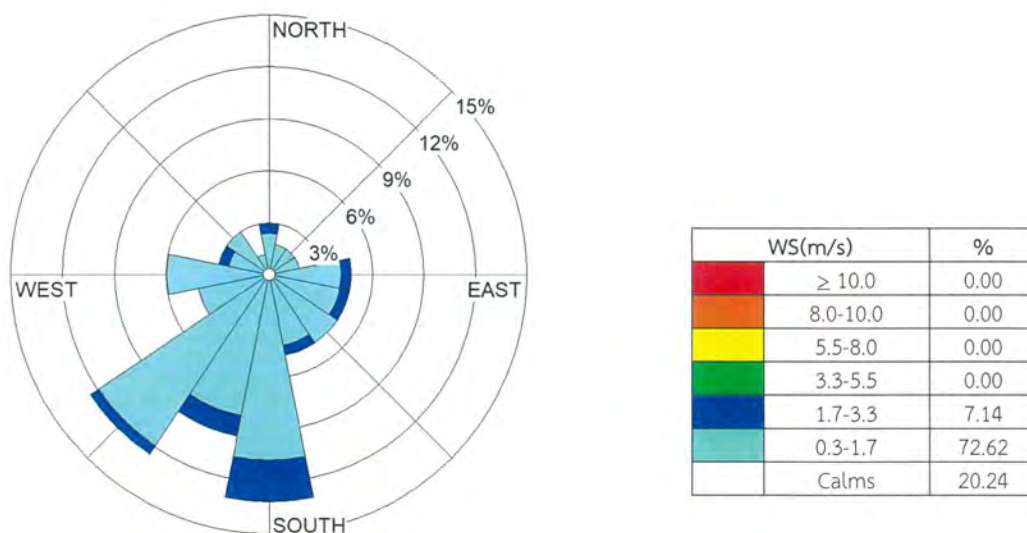
ตารางที่ 3.4-2 ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ดโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาบตาพุด (GPS 47P 0735185, 1405871)

เวลา	20-21 พ.ค. 66		21-22 พ.ค. 66		22-23 พ.ค. 66		23-24 พ.ค. 66		24-25 พ.ค. 66		25-26 พ.ค. 66		26-27 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
10.00-11.00 น.	0.9	W	0.5	S	0.9	S	1.2	S	0.3	SW	0	-	0.4	S
11.00-12.00 น.	0.7	WSW	0.6	W	1.3	SSW	1.4	SE	0	-	0.2	-	0	-
12.00-13.00 น.	0.8	E	1.3	SSW	0.3	S	0.3	SSE	0.6	NE	0.9	SSW	0.8	SW
13.00-14.00 น.	0.4	E	1.3	SW	0	-	0	-	1.3	WNW	2.2	SSW	0.4	SSE
14.00-15.00 น.	0	-	0	-	0.7	SW	0.9	W	0	-	1.3	W	0.6	SSW
15.00-16.00 น.	3.2	SSE	0.5	SSE	2.4	S	1.2	W	0.8	S	0.5	W	0.7	SE
16.00-17.00 น.	1.4	S	0.7	WNW	1.8	WNW	0.5	SW	1.5	W	0	-	0.9	N
17.00-18.00 น.	2.1	S	0	-	0	-	0.9	WSW	0.2	-	1.1	SW	0.2	-
18.00-19.00 น.	1	WNW	1	SW	1.6	W	1.2	SW	0.3	SSW	1.5	W	1	SSW
19.00-20.00 น.	0.5	S	1.2	SSW	3.1	S	1.5	WSW	0.4	SSW	0.7	W	0.6	S
20.00-21.00 น.	0.3	SW	0.5	SW	1.3	SW	0.6	SW	0.8	SSW	0	-	0.8	ESE
21.00-22.00 น.	0.2	-	0.8	WSW	1.5	SW	0.5	ESE	0.3	SSW	0.5	S	0.9	SE
22.00-23.00 น.	1.4	WSW	0.5	SW	0.8	S	0.3	NW	0.2	-	0.3	SSE	1.6	S
23.00-00.00 น.	2.5	SSW	2.2	SW	1.3	SW	0	-	0.5	WSW	0.6	SW	0.9	SE
00.00-01.00 น.	0.7	S	1.2	S	0	-	0.9	NW	0	-	1.5	SW	0.7	SSE
01.00-02.00 น.	1.6	S	0.4	SSW	0.3	NNW	0.8	NE	1.2	E	1.2	SSW	1	SE
02.00-03.00 น.	0.9	SW	2.4	S	0.5	N	0.7	N	0.6	SE	0.5	S	0.7	SE
03.00-04.00 น.	0.4	SSW	0.8	S	0	-	1.7	N	0.8	SSE	0.2	-	1.1	E
04.00-05.00 น.	1.1	ENE	0.1	-	0.3	NW	0.7	NNE	1.9	ESE	0.4	ENE	0.5	SW
05.00-06.00 น.	0.5	WNW	0	-	0.8	NW	0.5	N	1	ESE	0	-	0.8	SE
06.00-07.00 น.	0.2	-	0.3	ENE	0	-	1	NNE	1.9	E	0.3	NNW	0.7	ESE
07.00-08.00 น.	0	-	0.5	E	0.2	-	0.7	NW	0.6	ESE	0	-	0.6	E
08.00-09.00 น.	0.3	NNE	0.9	E	1.2	NE	0.1	-	0.4	ESE	0.1	-	1.3	WSW
09.00-10.00 น.	0.8	SW	0.4	S	0.7	SSE	0	-	0.2	-	0.6	ESE	1	SSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

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

แสดงข้อมูล Wind Rose

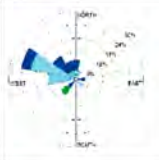
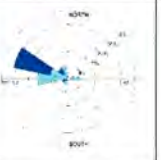
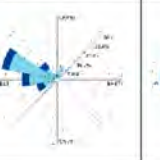
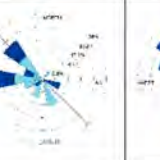
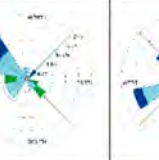
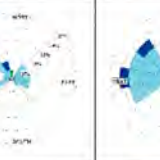
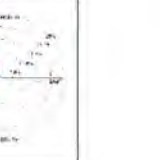


รูปที่ 3.4-2 ผังลมบริเวณโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

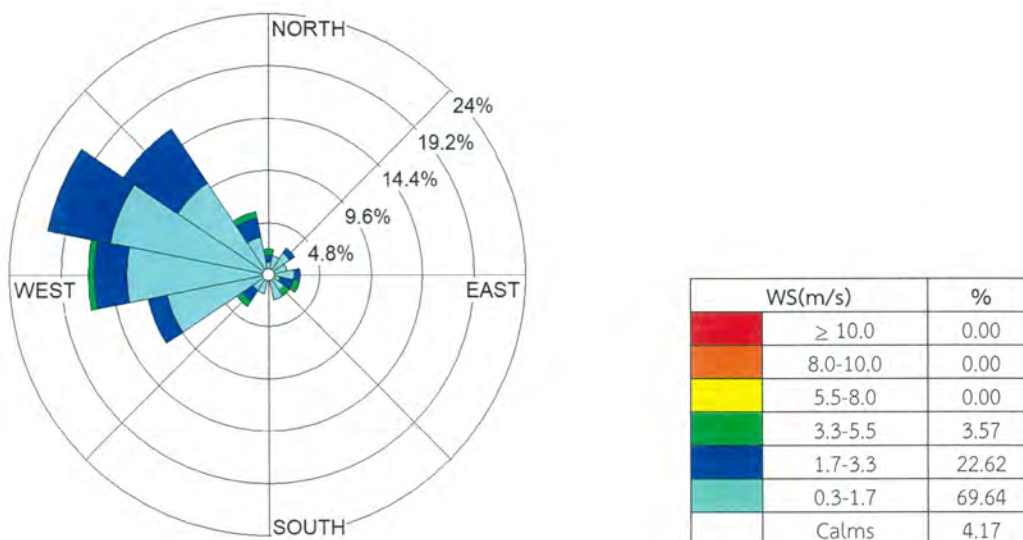
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด (GPS 47P 0731529, 1402602)

เวลา	20-21 พ.ค. 66		21-22 พ.ค. 66		22-23 พ.ค. 66		23-24 พ.ค. 66		24-25 พ.ค. 66		25-26 พ.ค. 66		26-27 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
11.00-12.00 น.	0.8	W	1	SSW	1.3	NE	0.7	NW	0.2	-	0.6	WSW	0.4	W
12.00-13.00 น.	0	-	2.2	WNW	0.6	W	0.8	WSW	0.2	-	1	E	0.7	WSW
13.00-14.00 น.	0.5	NNE	2.1	WNW	1	W	0.4	W	0.7	NW	0.8	ENE	0.8	WNW
14.00-15.00 น.	0.5	WNW	1.5	W	1.9	WNW	2.6	NW	0.6	W	0.5	WSW	2.4	W
15.00-16.00 น.	1.6	NNW	0.7	E	1.1	WNW	2.1	W	1.5	WNW	0.3	NE	1.4	W
16.00-17.00 น.	3	NNW	0.3	E	0.8	WNW	1.9	NW	0.4	WNW	0.7	ENE	3.4	NNW
17.00-18.00 น.	2.8	N	0.3	ENE	0.8	WNW	1.9	ESE	1	NNW	1.1	NE	1	WSW
18.00-19.00 น.	1.5	W	0.8	NNW	0.6	NNE	0.7	W	4.2	W	0.9	E	2.8	NNW
19.00-20.00 น.	1.8	SW	1.8	WSW	1.5	NNW	1.2	W	2.5	NE	0.6	ESE	0.8	WNW
20.00-21.00 น.	1.6	SE	1.8	NW	2.4	W	1.2	WNW	1.9	WNW	0.9	ESE	1.1	WSW
21.00-22.00 น.	1.9	E	2.7	WNW	1.6	NNE	1.5	SSW	1.2	NW	1.5	SE	1.5	W
22.00-23.00 น.	1.8	NW	1.5	SW	0.6	NW	1.7	W	3.2	NW	3.6	N	0	-
23.00-00.00 น.	1.7	NW	1.2	W	1.2	WNW	1.2	SSE	3.2	NW	1.5	WSW	1	NW
00.00-01.00 น.	1.1	N	0.8	NW	1.5	WNW	2.4	SW	0.6	SW	1	WSW	0.7	WSW
01.00-02.00 น.	0.2	-	0.9	WNW	1.1	WNW	1.9	WNW	0.6	SW	0.6	WSW	1.5	NW
02.00-03.00 น.	0.8	WNW	2.2	WNW	0.9	WSW	1.2	NE	0.4	NW	2.3	NW	0.3	W
03.00-04.00 น.	3.6	SW	1.6	WNW	0.7	WNW	2.3	W	1.5	SE	1.8	WSW	1.2	WSW
04.00-05.00 น.	0.6	W	1.8	WNW	1.9	NW	2	ESE	3.7	ESE	0.6	W	0.9	W
05.00-06.00 น.	1.2	WNW	1.2	W	1.4	W	0.8	SSE	1.1	WSW	2.4	NNW	0.4	WNW
06.00-07.00 น.	1.8	WNW	0.4	W	0.2	-	1	SSE	1.3	N	1.4	NNW	0.5	WNW
07.00-08.00 น.	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	W	0.7	SSW	3.8	SE	0.8	WNW	2.1	NW
08.00-09.00 น.	0	-	1.7	WNW	1.8	WSW	1.2	NW	0.5	SSE	1.1	NW	0.8	NW
09.00-10.00 น.	0.9	NW	0.6	W	1.4	WSW	1.2	WSW	0.7	WNW	1.1	NW	0.9	NW
10.00-11.00 น.	0.8	WNW	0.8	NNW	0.7	NW	1	NW	1	WSW	0.3	NW	0.6	WNW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

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

แสดงข้อมูล Wind Rose





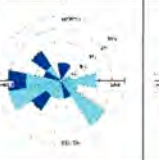
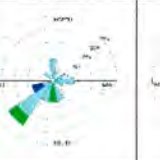



รูปที่ 3.4-3 ผังลมบริเวณสำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาบตาพุด
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ

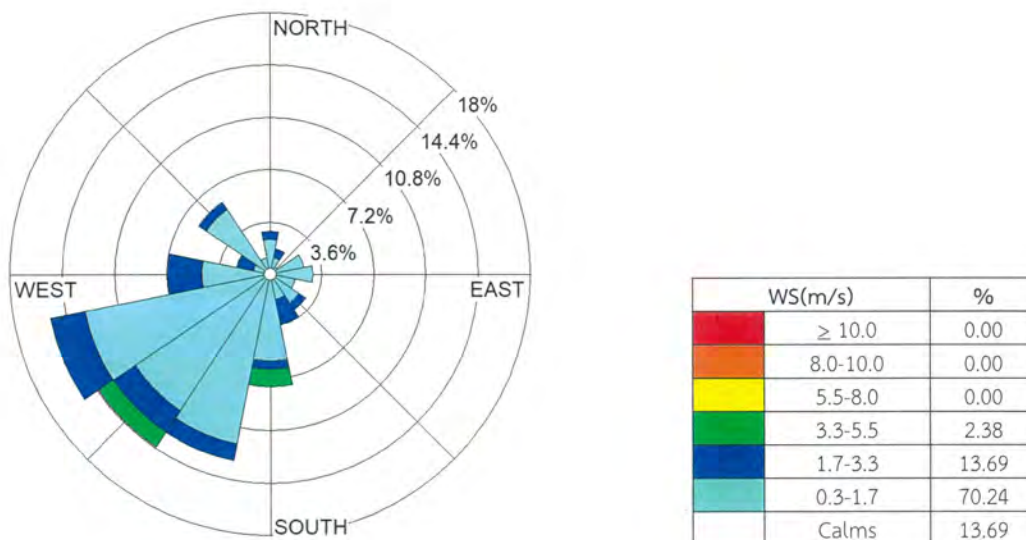
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่ (GPS 47P 0736058, 1402077)

เวลา	20-21 พ.ค. 66		21-22 พ.ค. 66		22-23 พ.ค. 66		23-24 พ.ค. 66		24-25 พ.ค. 66		25-26 พ.ค. 66		26-27 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
09.00-10.00 น.	0.3	WNW	0.6	W	1.2	W	1.3	WSW	0.6	WSW	0.5	E	0.4	NW
10.00-11.00 น.	1.8	W	0.3	WSW	1.1	W	1.7	W	2.2	WNW	0.9	NW	0.9	NW
11.00-12.00 น.	2.4	WSW	0.3	NW	1.4	WSW	2.6	WNW	2.2	W	0.8	N	1.2	NW
12.00-13.00 น.	1.5	W	1.1	ESE	0.5	SW	1	S	1.1	W	1.1	N	1.5	NNW
13.00-14.00 น.	1.5	WSW	3	WSW	0.7	WSW	2.2	S	0.9	W	0.4	NNE	1.1	NW
14.00-15.00 น.	0.9	NW	0.7	NW	1.3	SW	0.6	SW	2.1	SW	1.2	ENE	2.1	SW
15.00-16.00 น.	1.4	ENE	1.5	SW	0.7	N	0.7	SSW	1.5	WSW	1	WSW	1.7	SSE
16.00-17.00 น.	1	ENE	0.9	N	1.2	SSW	0.9	S	1.9	NW	1.3	ESE	0.5	S
17.00-18.00 น.	1	WNW	0.6	NNE	1	W	2.9	W	2.9	N	3.3	S	0.7	WSW
18.00-19.00 น.	1.4	WSW	0.8	SW	1.5	NNW	4.1	SW	1.7	NNE	1	SW	1.5	SSW
19.00-20.00 น.	0.4	E	0.6	S	1.2	SE	1.6	NE	0.9	SE	1	SSW	0.2	-
20.00-21.00 น.	1.1	WSW	0.4	SSW	0.6	S	1.9	SSE	1.6	S	1.4	E	1.1	WSW
21.00-22.00 น.	0.9	WSW	1.1	WSW	1.5	SSW	2.6	SE	0.6	E	1.9	WSW	1.5	SSW
22.00-23.00 น.	0.7	SW	0.9	SSW	1.5	SSW	0.9	SSE	0.9	E	1	SW	1	SSW
23.00-00.00 น.	1.6	SW	1	SW	0.8	S	1.3	S	2	SSE	0.4	SSE	1.4	SW
00.00-01.00 น.	1.2	SSW	0.3	SSW	0.4	SW	0.8	WSW	1.2	SSW	4.3	S	1.9	SSW
01.00-02.00 น.	1.7	SSW	0	-	0	-	0.4	SSW	1.4	ESE	4.1	SW	0	-
02.00-03.00 น.	0.5	SSW	0.9	SSW	0.5	SSW	0	-	1.4	SW	1.3	SSE	0.4	SW
03.00-04.00 น.	0.1	-	0.3	WSW	0	-	0	-	0.4	SE	0.7	SSW	0.7	SSW
04.00-05.00 น.	0	-	0	-	0.8	WSW	0	-	0	-	0.8	SW	0	-
05.00-06.00 น.	0	-	0	-	0	-	1.1	S	0.4	SE	0	-	0.4	S
06.00-07.00 น.	0.4	WSW	0	-	0	-	1.9	WSW	0.3	WSW	0	-	0.3	SSW
07.00-08.00 น.	0.4	SW	0.3	SW	1.1	WSW	1.4	W	1.5	ENE	0.4	SW	0	-
08.00-09.00 น.	2.4	SW	0.5	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.6	NW	0	-	0.2	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศุภชัย วงศ์สุริย์ฉาย
ชื่อผู้บันทึก	นายศุภชัย วงศ์สุริย์ฉาย
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 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนมาทางทิศตะวันตก

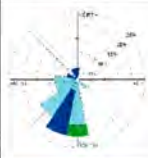
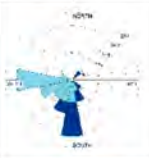
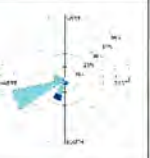
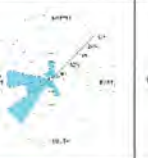
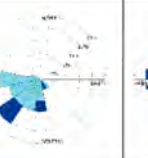
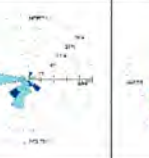

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4-4 พังลมบริเวณชุมชนตากวน-อ่าวประดู่
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

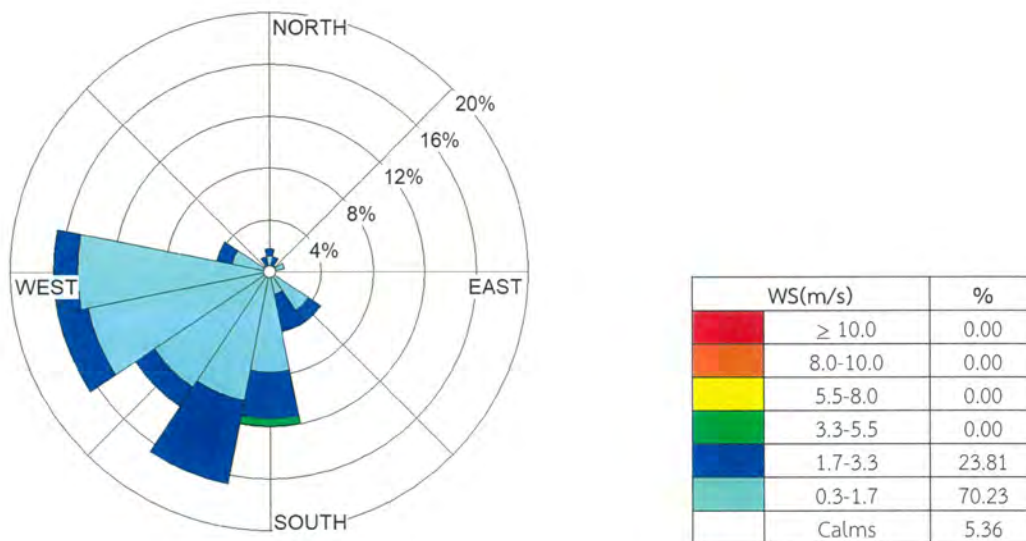
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนหนองแพบ (GPS 47P 0729829, 1403305)

เวลา	20-21 พ.ค. 66		21-22 พ.ค. 66		22-23 พ.ค. 66		23-24 พ.ค. 66		24-25 พ.ค. 66		25-26 พ.ค. 66		26-27 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
12.00-13.00 น.	1.7	N	2.2	SSW	1.4	SW	1.1	WSW	3.1	S	1.1	SW	1.8	WSW
13.00-14.00 น.	2.6	SSW	2.2	S	0.8	W	0.4	SW	1.3	SW	0.7	SSW	1.6	WSW
14.00-15.00 น.	1	W	1.1	W	2	SSW	0.8	W	2.2	SW	0.4	W	1	W
15.00-16.00 น.	2.2	NNW	0.9	SW	2.2	SSE	1.6	WSW	2	SSE	0.4	S	1.1	SE
16.00-17.00 น.	0.6	SE	2.1	NE	0.9	SSW	1.5	SSE	1.2	WSW	1.1	W	2	W
17.00-18.00 น.	0.7	S	1.5	SSE	0.8	SE	0.4	SSE	1.1	SSW	0.4	SW	1.8	SSE
18.00-19.00 น.	0.9	SSW	1.9	SE	0.7	WSW	0.6	SW	0.5	S	1	ENE	2.7	WSW
19.00-20.00 น.	2.9	SSW	2.9	SSE	2.4	S	0.8	SW	0.7	SSW	0.4	S	1.9	SSW
20.00-21.00 น.	4.1	S	1.7	S	1.4	SSW	1	SW	0.7	S	1.8	SE	0.6	S
21.00-22.00 น.	1.6	SW	0.9	WSW	0.9	SSW	0.6	NW	0.8	W	3	SSE	1.2	SE
22.00-23.00 น.	1.9	SSW	1.6	SSW	0.4	WSW	0.9	ENE	1.6	SE	0.3	SSW	1.5	S
23.00-00.00 น.	2.6	SSW	0.6	S	0	-	1	NNW	0.6	SSW	1.3	SE	1.8	S
00.00-01.00 น.	0.9	SW	0.9	SW	1.5	WNW	1.6	NNE	2.3	SW	1.6	SSW	1.8	SSW
01.00-02.00 น.	1.3	WSW	2	S	0.4	WSW	1.3	N	1.4	W	2	SW	2.3	WNW
02.00-03.00 น.	0.8	S	1.2	S	0.5	WSW	0.7	N	0.7	W	0.3	W	2.9	SSW
03.00-04.00 น.	0.4	SW	1.4	WSW	0	-	1	W	0.9	W	1	W	0.4	SSW
04.00-05.00 น.	0	-	1.4	W	0.3	WSW	0.8	W	0.4	WSW	0.6	WNW	1.7	WSW
05.00-06.00 น.	0.5	WSW	0.4	WSW	0.4	W	0.6	W	0.2	-	0.3	W	2	W
06.00-07.00 น.	0	-	0	-	0.8	WSW	0.3	WSW	0	-	0.1	-	1.8	SSW
07.00-08.00 น.	1.1	W	0.4	WNW	1	WNW	0.6	SW	0.1	-	1.1	W	3	SSW
08.00-09.00 น.	1.9	WNW	0.3	W	0.7	WSW	0.7	W	1.5	WNW	1.7	NNE	2.1	WSW
09.00-10.00 น.	1.4	S	1.5	W	0.6	WSW	1.6	S	1.2	SW	0.8	SSW	1.4	SSW
10.00-11.00 น.	0.4	S	0.6	W	0.9	WSW	1.4	SW	1.3	SW	2	W	1.5	WSW
11.00-12.00 น.	0.6	SW	0.8	SSW	0.6	WSW	0.9	SSW	1.3	WSW	0.7	WSW	1.1	SSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

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

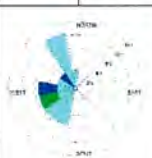
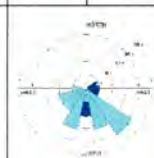
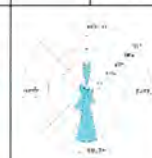
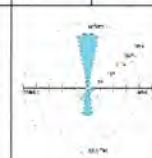
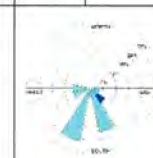
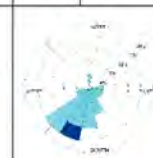
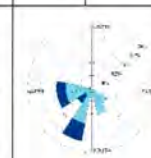
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4-5 ผังลมบริเวณชุมชนหนองแพบ
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

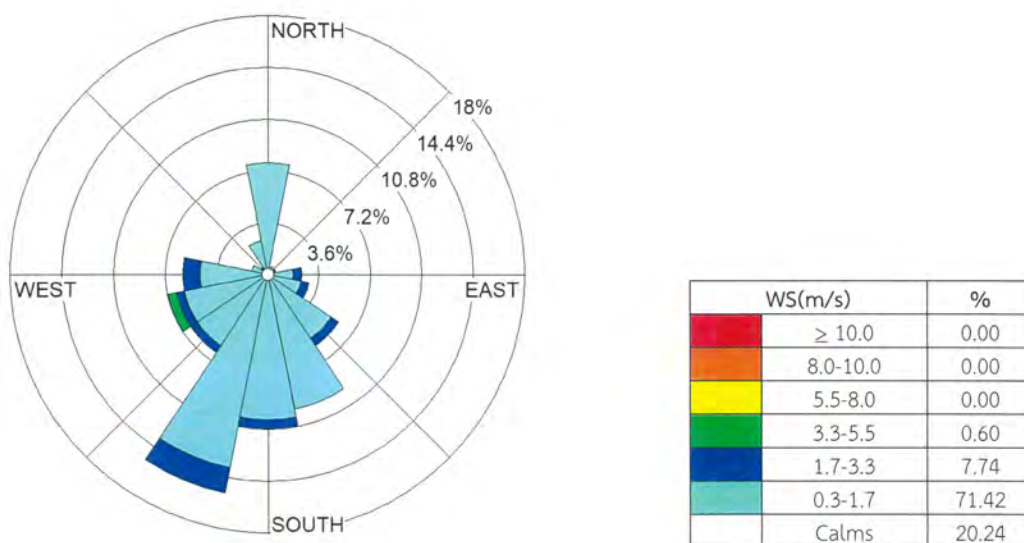
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบลอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : วัดมาบชูลุด (GPS 47P 0730822, 1407369)

เวลา	20-21 พ.ค. 66		21-22 พ.ค. 66		22-23 พ.ค. 66		23-24 พ.ค. 66		24-25 พ.ค. 66		25-26 พ.ค. 66		26-27 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
13.00-14.00 น.	0.5	SW	1.4	SW	0.7	S	0.6	S	0.6	W	0.7	SSE	1.1	SW
14.00-15.00 น.	0.2	-	0.7	SSW	0.7	SSW	0.8	S	1	SSW	0.6	S	0	-
15.00-16.00 น.	0.8	WNW	0.6	SE	0.5	SSE	1.1	SSW	0.5	SSE	1.6	E	0	-
16.00-17.00 น.	0.3	NNW	2.9	ESE	1.2	ESE	0.2	-	0.5	E	0.9	SE	0.7	W
17.00-18.00 น.	2	NW	2.2	E	0.5	S	1.1	S	1	SSW	0	-	0.6	W
18.00-19.00 น.	0.1	-	0.4	SE	0.8	SE	0.3	ESE	0.5	ESE	0.2	-	0.4	WSW
19.00-20.00 น.	0.3	N	0.7	S	0.4	S	0.2	-	0.9	SSE	0.5	SSW	0.3	WSW
20.00-21.00 น.	4.1	WSW	1.8	ENE	0.5	S	0.5	SSE	0.3	S	0	-	1	WSW
21.00-22.00 น.	0.7	NNW	1.2	SSE	0.3	SSE	0.5	E	0.8	SSE	0.6	ESE	1.9	SW
22.00-23.00 น.	0.3	WSW	1.4	SE	0.3	WNW	1.2	N	0.6	SSE	0.4	SSE	1	W
23.00-00.00 น.	0.7	NNW	0.6	SE	0	-	0	-	0.5	SE	1.1	S	0.4	SSE
00.00-01.00 น.	0	-	0.8	SSW	0.6	SW	0.8	NNW	1.7	SE	0.5	S	0.3	SSE
01.00-02.00 น.	0	-	1.7	S	0.9	SSW	1.2	N	0.9	SSW	0.2	-	0.5	SSE
02.00-03.00 น.	0.6	SW	0.4	SSE	0.3	SSW	0.9	N	0.3	W	1.8	SSW	1.1	S
03.00-04.00 น.	0.6	SSW	0.2	-	0.6	W	1	N	0.7	WSW	0.2	-	1.4	SE
04.00-05.00 น.	0	-	1.4	SSE	0.7	N	0.6	NNE	0.1	-	0.1	-	1.1	SE
05.00-06.00 น.	3.1	W	0	-	1.2	N	0.9	N	0.6	SSW	0.7	SSW	0.8	SSW
06.00-07.00 น.	0	-	0.8	WSW	0.5	N	1.2	N	0	-	1.1	SSW	0.6	SSW
07.00-08.00 น.	0.3	W	1.4	SW	0.2	-	0.2	-	1.2	SSW	0.8	SW	0.4	SSW
08.00-09.00 น.	0.1	-	1	W	0	-	0.7	N	0.4	SSW	0.9	SW	2.3	SSW
09.00-10.00 น.	0	-	0.6	SSW	0.6	WSW	1.5	SSW	0.1	-	0.4	N	2	SSW
10.00-11.00 น.	0.2	-	0.2	-	0.6	S	0.2	-	0	-	0.7	WSW	1.9	WSW
11.00-12.00 น.	0.4	SSW	0.2	-	0.4	S	0.8	S	0.5	WSW	0.6	SW	1.8	W
12.00-13.00 น.	0	-	0.5	WSW	0.5	S	1.2	N	0.3	SSE	0.4	SW	0.9	SSW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายศุภชัย วงศ์สุริย์ฉาย
ชื่อผู้บันทึก	นายศุภชัย วงศ์สุริย์ฉาย
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายศรายุทธ จิตตานนท์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายวิชาญ ชุณหะวัณ
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-ค-6113
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000
ข้อสรุป	ความเร็วลมอยู่ในช่วงน้อยกว่า 0.3-5.5 เมตรต่อวินาที ทิศทางลมส่วนใหญ่เป็นลมที่พัดมาจากทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างมาทางทิศใต้



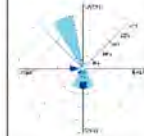
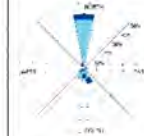
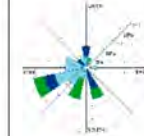
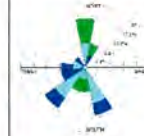
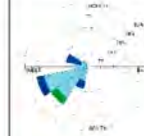
แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4-6 ผังลมบริเวณวัดมาบชลุค
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

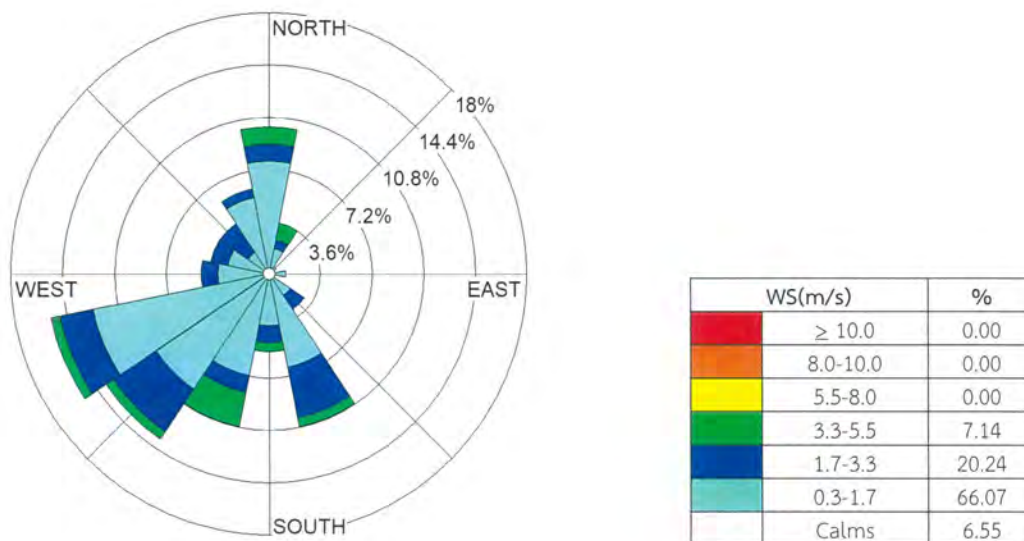
ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนซอยศิริ (GPS 47P 0729433, 1412978)

เวลา	20-21 พ.ค. 66		21-22 พ.ค. 66		22-23 พ.ค. 66		23-24 พ.ค. 66		24-25 พ.ค. 66		25-26 พ.ค. 66		26-27 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
15.00-16.00 น.	1.5	WNW	2.6	SSW	0.8	SSW	0.3	SSW	3.1	SSE	3.6	SSW	0.8	WSW
16.00-17.00 น.	3.1	NW	1.2	SSE	2.2	S	1.5	E	2.8	SSE	3.4	S	1.4	WSW
17.00-18.00 น.	2	SSE	0.9	SW	1.5	SSE	1.3	S	3.7	SSE	1.9	SSE	1.3	WNW
18.00-19.00 น.	3.8	SSW	2.5	SSE	0.4	SSE	1.6	SSE	3.3	SSW	2.8	SW	2.4	WNW
19.00-20.00 น.	2.1	SW	0.6	SE	1	SSW	1.5	SSE	1.5	WSW	1.9	WSW	1.1	SSW
20.00-21.00 น.	1.8	SW	1.5	WSW	1.3	S	1.5	SSW	1	WSW	1.3	SSE	0.9	SW
21.00-22.00 น.	0.7	WSW	0.4	SSW	0	-	0.2	-	0.7	W	0.7	SSE	0.4	SW
22.00-23.00 น.	0.9	SW	0.8	SSW	0.3	S	1	N	0.8	SW	0.6	S	1	WSW
23.00-00.00 น.	3	SW	0.8	SW	0	-	0	-	1.4	S	0.9	SSW	1.3	WSW
00.00-01.00 น.	2.7	SE	0	-	1.7	SW	2	N	1	SSW	0.8	SSE	0.2	-
01.00-02.00 น.	1.1	WSW	0.4	SSW	1	NNW	0.7	N	1.4	NNW	2.5	W	0.3	W
02.00-03.00 น.	1	WSW	0.8	WSW	0.6	NNW	0.6	N	3	NW	1.9	WSW	0	-
03.00-04.00 น.	0.4	WSW	0.8	WSW	0.7	NNW	0.7	N	1.3	E	1.1	SW	1.7	WNW
04.00-05.00 น.	0.7	WSW	0.4	SW	0.6	NNW	0.4	N	1.8	WSW	0.5	SW	1	SW
05.00-06.00 น.	0.6	WSW	2	NW	0.8	NNW	0.5	N	0.8	N	0.7	WNW	0.7	SW
06.00-07.00 น.	0.7	NNE	0.7	NW	0.9	NNW	0.5	N	0.8	SW	1.1	N	1.1	W
07.00-08.00 น.	0.1	-	0.2	-	0.5	NNW	0.3	N	1.1	WSW	0.6	N	1.5	WSW
08.00-09.00 น.	1.2	NE	0.5	NW	0.6	W	1.2	SE	1.5	WNW	2.3	NW	0.8	SW
09.00-10.00 น.	0.1	-	1.4	SW	0.3	N	1.2	WSW	0.8	W	3	NNE	1.5	SSW
10.00-11.00 น.	1.5	NNE	0.8	SW	1.2	NNW	2	S	1.4	WNW	3.3	N	1.8	SSW
11.00-12.00 น.	1	WSW	0.3	WSW	0.4	SE	2.5	SSE	1.8	N	3.8	NNE	3.5	SW
12.00-13.00 น.	0.8	SSE	0.3	NNE	1.7	W	2.3	SW	3.7	NNE	4.1	N	0.6	WSW
13.00-14.00 น.	1.4	S	2	SE	0.3	SSW	1.3	N	3.9	WSW	1.5	SW	2.3	WSW
14.00-15.00 น.	1.3	SSE	0.1	-	1.2	SSE	1.7	NNW	3.5	SSW	1	W	1.6	NW
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

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

แสดงข้อมูล Wind Rose


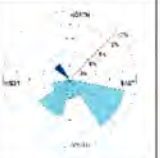
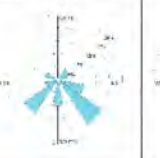


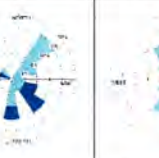



รูปที่ 3.4-7 ผังลมบริเวณชุมชนซอยศิรี
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความเร็วลมและทิศทางลม ระยะดำเนินการ

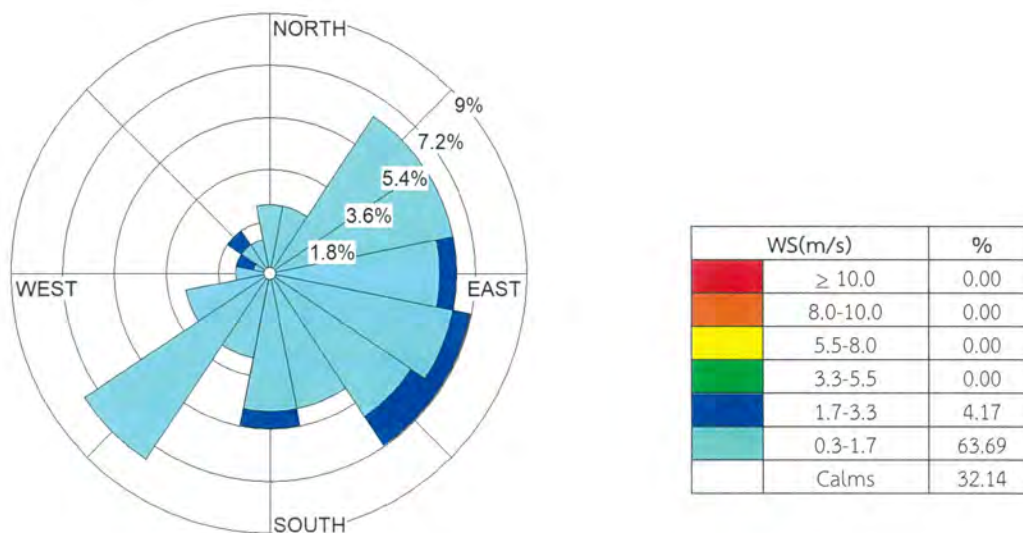
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ชุมชนภูธรห้วยมะหาด (GPS 47P 0725073, 1412550)

เวลา	20-21 พ.ค. 66		21-22 พ.ค. 66		22-23 พ.ค. 66		23-24 พ.ค. 66		24-25 พ.ค. 66		25-26 พ.ค. 66		26-27 พ.ค. 66	
	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
14.00-15.00 น.	1.1	NNE	1.1	SE	1.2	ESE	0.9	SE	0.6	E	0	-	0	-
15.00-16.00 น.	0.6	N	0.4	ESE	0.7	SE	0.2	-	0.3	E	1.9	SE	1	NE
16.00-17.00 น.	0.8	NE	0.7	SSW	0.5	ENE	0.1	-	0.5	E	2	S	0.1	-
17.00-18.00 น.	0.3	SW	0.4	SE	1.3	SW	0	-	0.2	-	1.2	S	0.8	N
18.00-19.00 น.	1.2	SW	0.3	SSE	0.2	-	1.4	ESE	1.4	S	1.6	SE	0.4	NNW
19.00-20.00 น.	0.8	SSW	0.2	-	1	SW	1	SE	1	E	2	SE	0	-
20.00-21.00 น.	0.7	SSE	0	-	0.2	-	0.1	-	0	-	0	-	0	-
21.00-22.00 น.	0.2	-	0.3	S	0	-	0.6	ESE	0.4	E	0.5	S	0.7	NNW
22.00-23.00 น.	0.4	SW	0.6	SSW	0.1	-	0.8	ENE	0.6	E	0	-	0.2	-
23.00-00.00 น.	0.3	SW	0	-	0	-	0.3	ESE	0.3	ESE	0	-	1.4	SSE
00.00-01.00 น.	2.5	E	1	SE	0.7	S	0.5	N	0.8	E	0.8	E	1	SSW
01.00-02.00 น.	0.9	SSE	0.9	ESE	0.4	S	0.5	ENE	0.8	NE	0.2	-	1.1	SSE
02.00-03.00 น.	0.5	SSE	0	-	0.6	SE	0.1	-	1.4	WSW	1.7	ESE	0.2	-
03.00-04.00 น.	0	-	0.2	-	0.7	SE	0.5	ENE	0.9	NNE	0	-	0.2	-
04.00-05.00 น.	0	-	1.2	WSW	0.4	SE	0.7	ENE	0.1	-	0.8	NE	1	S
05.00-06.00 น.	0.3	SSE	0	-	0.8	ESE	0.6	ENE	0.1	-	0.8	NE	0.9	NE
06.00-07.00 น.	0.6	NE	0	-	1.1	NE	0.4	ENE	0.6	NNE	1.1	ENE	1.3	ENE
07.00-08.00 น.	1.3	ENE	0	-	0.2	-	0	-	0.8	NNE	1.2	ENE	0.6	SW
08.00-09.00 น.	0.7	SW	0.4	SW	0.2	-	0.2	-	0	-	1.9	WNW	1.2	NE
09.00-10.00 น.	0	-	0.4	SW	1.1	WNW	0.3	WSW	0.5	W	1.4	NW	0.1	-
10.00-11.00 น.	1.1	S	1.9	NW	1.5	WSW	0.2	-	1.4	N	0.9	NE	0.3	SSW
11.00-12.00 น.	0.8	ESE	0.1	-	0.9	SW	0.5	E	0	-	0.4	NE	0.3	NW
12.00-13.00 น.	1.3	WSW	0.4	ESE	0.2	-	0.3	E	1.1	W	0.4	SSE	0	-
13.00-14.00 น.	1	SW	0.1	-	0.1	-	0.6	SW	0	-	0.5	ESE	0	-
หน่วย	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-	m/s	-
ผังลม (Wind Rose)														

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

แสดงข้อมูล Wind Rose



รูปที่ 3.4-8 พังลมบริเวณชุมชนภูธรห้วยมะหาด
ระหว่างวันที่ 20-27 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

3.4.1.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม, ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน, ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ และโลหะหนัก (แคดเมียม, พรอท, ตะกั่ว และ สารหนู) พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด โดยโลหะหนักยังไม่มีมาตรฐานกำหนดค่าไว้เพื่อควบคุม เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัดในแต่ละสถานี พบว่า ทุกพารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ยกเว้น ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ในช่วงเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ในเกือบทุกบริเวณที่พบค่าค่อนข้างสูงกว่าผลการตรวจวัดในช่วงเวลาอื่นๆ ทั้งนี้ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงของสภาพอากาศที่มีอากาศร้อนและแห้งมากขึ้น ส่งผลให้ตรวจพบค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองในบรรยากาศเพิ่มขึ้น รายละเอียดดังตารางที่ 3.4-3 ถึงตารางที่ 3.4-4 และรูปที่ 3.4-9

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

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
โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพูด					
21-28 ก.พ. 63	0.104-0.189	0.057-0.100	0.0078-0.0312	0.0001-0.0076	0.0009-0.0034
13-20 ส.ค. 63	0.047-0.081	0.023-0.056	0.0041-0.0302	0.0002-0.0016	0.0005-0.0007
17-24 ก.พ. 64	0.073-0.097	0.046-0.065	0.0032-0.0285	0.0001-0.0061	0.0006-0.0018
23-30 ส.ค. 64	0.030-0.046	0.019-0.029	0.0006-0.0084	0.0016-0.0046	0.0027-0.0033
11-18 มี.ค. 65	0.044-0.070	0.016-0.042	0.0024-0.0263	0.0012-0.0062	0.002-0.0027
15-22 ส.ค. 65	0.036-0.053	0.009-0.016	0.004-0.018	0.001-0.005	0.004
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
สำนักงานนิคมอุตสาหกรรมมาตาพูด					
21-28 ก.พ. 63	0.035-0.112	0.026-0.086	0.0020-0.0366	0.0015-0.006	0.0034-0.0043
13-20 ส.ค. 63	0.033-0.048	0.022-0.035	0.0004-0.0057	0.0002-0.0026	0.0009-0.0016
17-24 ก.พ. 64	0.063-0.104	0.042-0.067	0.0019-0.0242	0.0001-0.0067	0.0008-0.0028
23-30 ส.ค. 64	0.019-0.039	0.012-0.024	0.0015-0.0136	0.0021-0.006	0.0035-0.0043
11-18 มี.ค. 65	0.019-0.043	0.014-0.031	0.0023-0.0164	0.0009-0.0065	0.0024-0.0031
15-22 ส.ค. 65	0.014-0.036	0.010-0.020	0.002-0.017	0.002-0.006	0.002-0.003
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

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

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
ชุมชนตากวน-อ่าวประดู่					
21-28 ก.พ. 63	0.061-0.127	0.043-0.099	0.0019-0.0122	0.0016-0.0108	0.0033-0.0046
13-20 ส.ค. 63	0.015-0.035	0.008-0.025	0.0031-0.0233	0.0001-0.0071	0.0025-0.0044
17-24 ก.พ. 64	0.058-0.107	0.041-0.070	0.0032-0.0208	0.0001-0.007	0.0026-0.0042
23-30 ส.ค. 64	0.017-0.025	0.010-0.016	0.0009-0.0065	0.0022-0.0059	0.0036-0.0044
11-18 มี.ค. 65	0.024-0.061	0.010-0.030	0.0027-0.0202	0.0019-0.0082	0.0032-0.004
15-22 ส.ค. 65	0.010-0.026	0.007-0.022	<0.001-0.017	0.002-0.006	0.002-0.003
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
ชุมชนหนองแฟบ					
21-28 ก.พ. 63	0.097-0.184	0.051-0.095	0.0055-0.0167	0.0001-0.0101	0.0012-0.0046
13-20 ส.ค. 63	0.037-0.074	0.019-0.041	0.0004-0.0114	0.0002-0.0064	0.0019-0.0032
17-24 ก.พ. 64	0.079-0.111	0.049-0.074	0.0007-0.0116	0.0019-0.0056	0.0037-0.0041
23-30 ส.ค. 64	0.022-0.035	0.013-0.019	0.0015-0.0075	0.0009-0.0057	0.003-0.0042
11-18 มี.ค. 65	0.034-0.067	0.016-0.044	0.0029-0.0196	0.0012-0.0067	0.0021-0.0032
15-22 ส.ค. 65	0.029-0.044	0.011-0.018	0.001-0.010	0.001-0.006	0.003
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
วัดมาบชลด					
21-28 ก.พ. 63	0.070-0.138	0.052-0.107	0.0025-0.0264	0.0001-0.0099	0.0016-0.004
13-20 ส.ค. 63	0.036-0.083	0.020-0.041	0.0005-0.0083	0.0009-0.0068	0.0014-0.0035
17-24 ก.พ. 64	0.072-0.100	0.048-0.070	0.0001-0.0137	0.0032-0.0061	0.0042-0.0051
23-30 ส.ค. 64	0.025-0.045	0.017-0.024	0.0013-0.0062	0.0012-0.0045	0.0023-0.0029
11-18 มี.ค. 65	0.038-0.078	0.023-0.043	0.0022-0.0169	0.0006-0.0063	0.0025-0.0033
15-22 ส.ค. 65	0.060-0.103	0.010-0.015	0.003-0.012	0.002-0.006	0.004
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
ชุมชนซอยศรี					
21-28 ก.พ. 63	0.096-0.157	0.064-0.101	0.0022-0.0169	0.0006-0.0049	0.0013-0.0022
13-20 ส.ค. 63	0.021-0.055	0.016-0.037	0.0007-0.0209	0-0.0111	0.0032-0.0051
17-24 ก.พ. 64	0.064-0.182	0.050-0.085	0.0031-0.0234	0.0001-0.0077	0.0029-0.0047
23-30 ส.ค. 64	0.017-0.054	0.012-0.026	0.0015-0.0068	0.0018-0.0072	0.004-0.0047
11-18 มี.ค. 65	0.023-0.073	0.016-0.040	0.0026-0.0143	0.0022-0.0066	0.003-0.0042
15-22 ส.ค. 65	0.029-0.085	0.013-0.034	<0.001-0.026	0.003-0.006	0.005
21-27 พ.ค. 66	0.056-0.100	0.034-0.059	0.003-0.030	0.003-0.006	0.004

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

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
ชุมชนอุตสาหกรรม					
21-28 ก.พ. 63	0.046-0.119	0.032-0.092	0.0001-0.0381	0.0005-0.0028	0.0011-0.0015
13-20 ส.ค. 63	0.035-0.041	0.020-0.025	0.0005-0.0159	0.0002-0.0038	0.0013-0.0021
17-24 ก.พ. 64	0.067-0.079	0.040-0.058	0.0024-0.0184	0.0002-0.0038	0.0014-0.002
23-30 ส.ค. 64	0.017-0.023	0.006-0.012	0.0013-0.0066	0.0019-0.0063	0.0033-0.0043
11-18 มี.ค. 65	0.029-0.053	0.020-0.036	0.0023-0.0274	0.0005-0.0068	0.0011-0.0021
15-22 ส.ค. 65	0.017-0.029	0.010-0.019	0.003-0.025	0.001-0.003	0.002-0.003
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
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. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

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

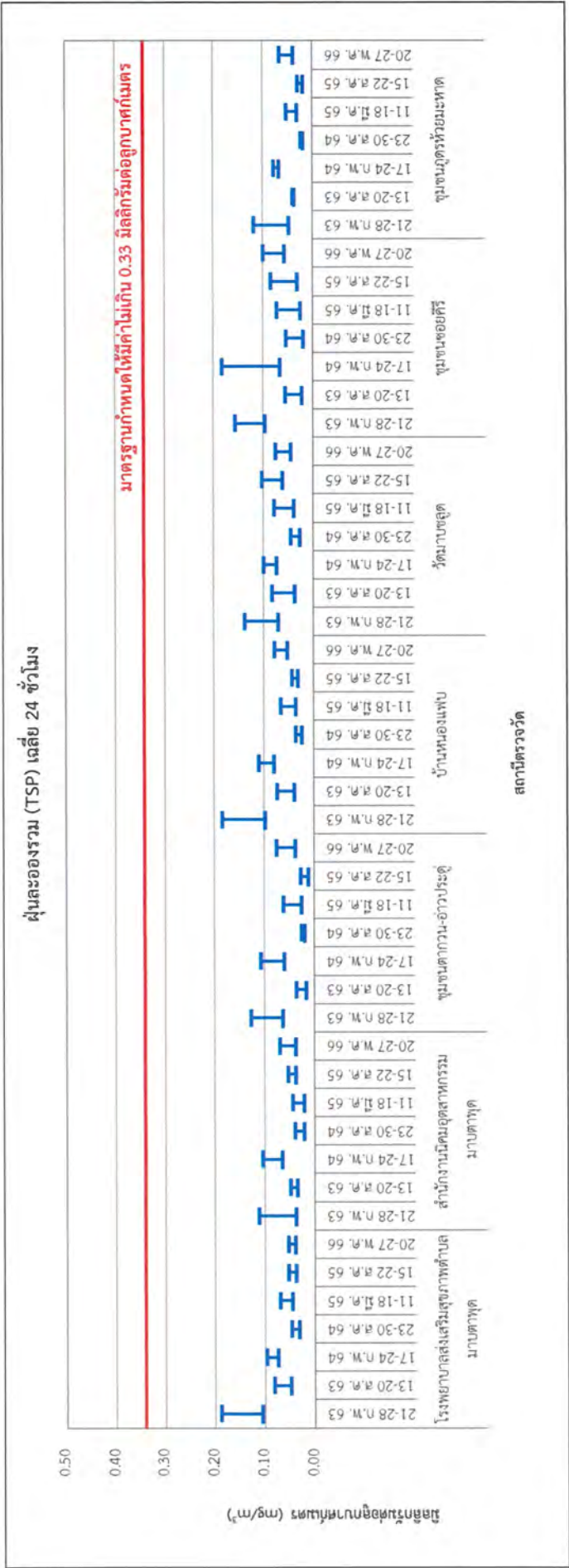
ตารางที่ 3.4-4 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

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
บ้านหนองแฟบ				
21-28 ก.พ. 63	0.0012-0.0035	ND(<0.01)	ND(<0.0002)	ND(<0.015)
13-20 ส.ค. 63	0.0014-0.0027	ND(<0.01)	ND(<0.0002)	ND(<0.015)
17-24 ก.พ. 64	0.0006-0.0025	ND(<0.01)	ND(<0.0002)	ND(<0.015)-<0.05
23-30 ส.ค. 64	ND(<0.0002)-0.0004	ND(<0.01)	ND(<0.0002)	ND(<0.015)
11-18 มี.ค. 65	0.0007-0.0011	ND(<0.01)	ND(<0.0002)	ND(<0.015)-<0.05
15-22 ส.ค. 65	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
21-27 พ.ค. 66	<0.01	<0.01	<0.0005	<0.01
มาตรฐาน	-	-	-	-

มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

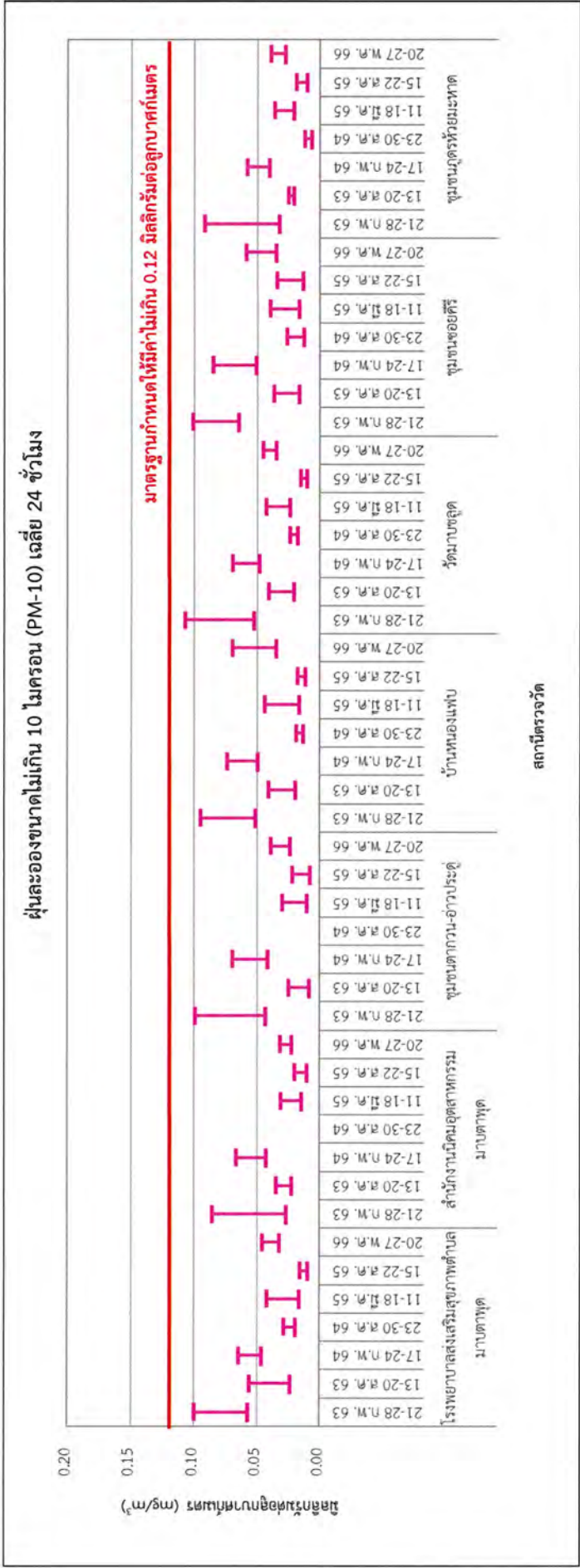
หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอฟ จำกัด

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



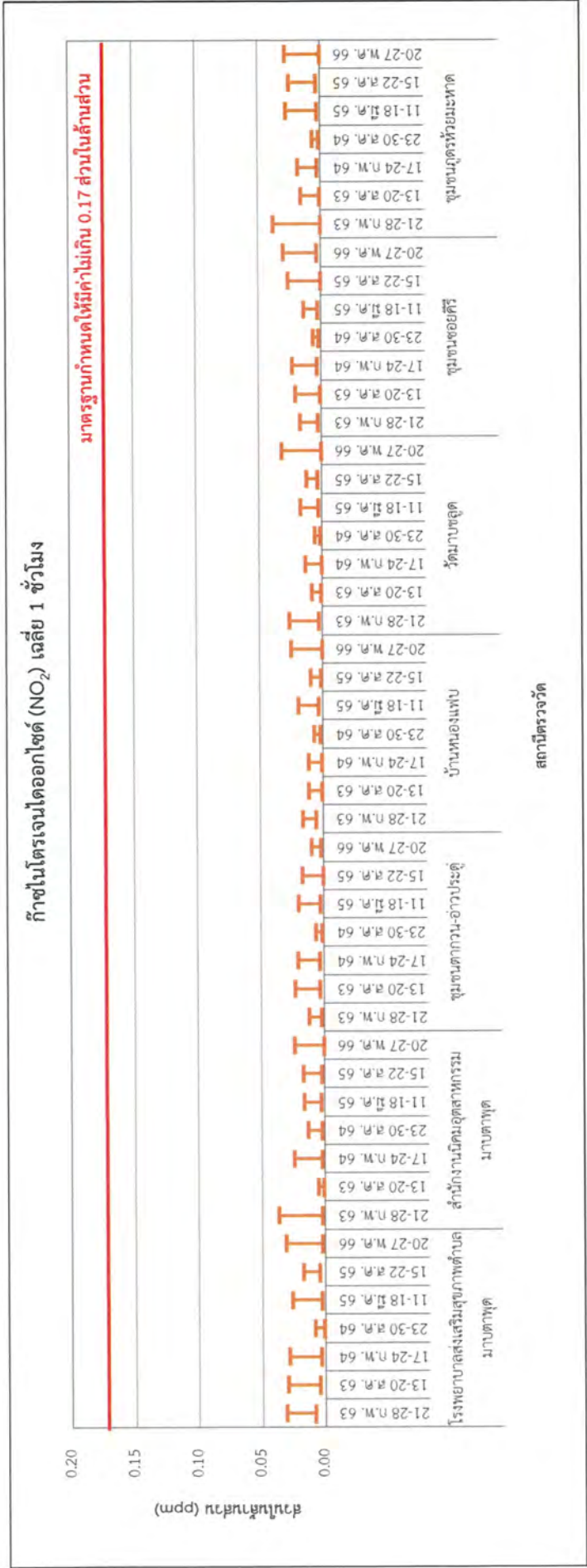
มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอก จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบลอรัทรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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

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

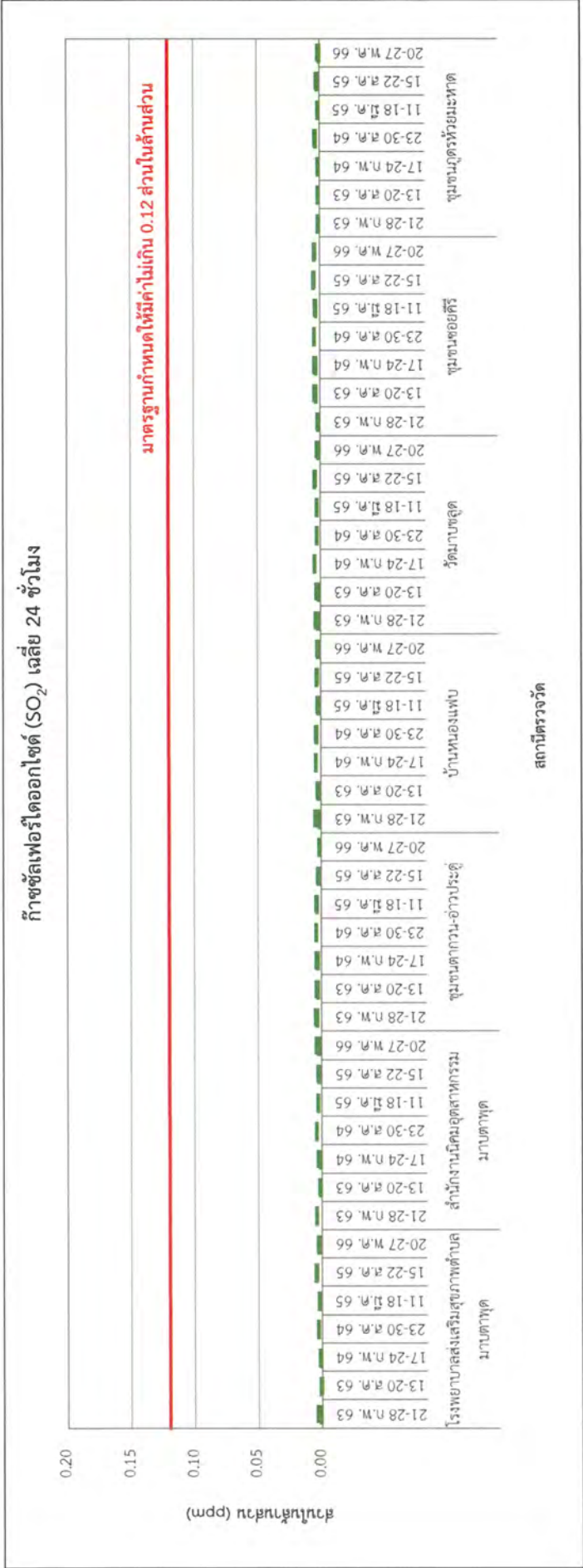
-เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
หมายเหตุ : - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซิคอท จำกัด
 - เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

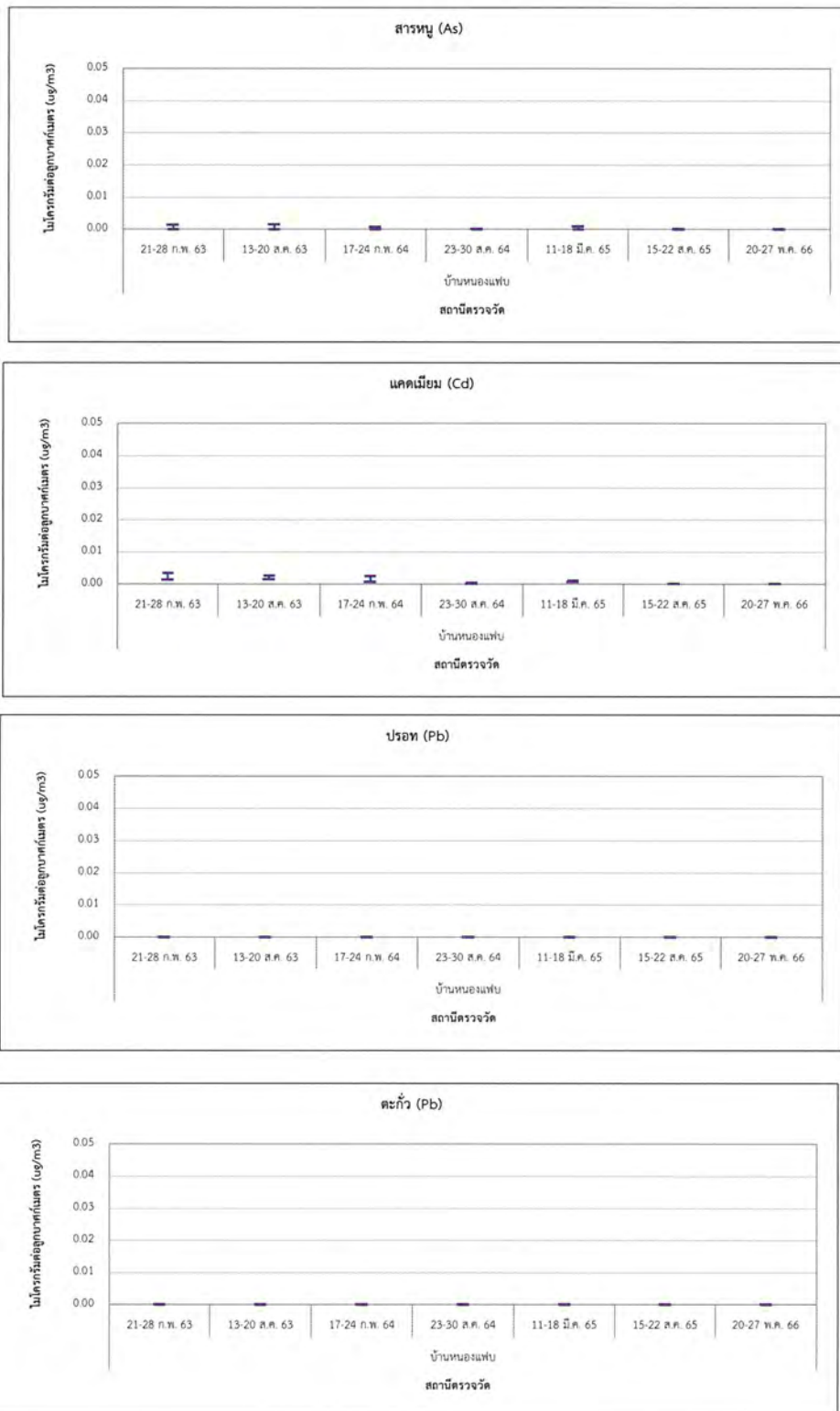


มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

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

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



มาตรฐาน : ไม่มีมาตรฐานกำหนด

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

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

รูปที่ 3.4-9 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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

ทั้งนี้ ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) จึงไม่สามารถดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย และตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs ได้ อย่างไรก็ตาม หาก กฟผ. มีคำสั่งเดินระบบผลิตไฟฟ้า โรงไฟฟ้าจะดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศและตรวจสอบประสิทธิภาพการทำงานของ CEMs เพื่อนำเสนอในรายงานฉบับถัดไป

3.4.2.1 การตรวจความเข้มข้นมลพิษทางอากาศจากปล่องระบาย ด้วยเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs)

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ โดยระบบตรวจวัดคุณภาพอากาศอย่างต่อเนื่อง (CEMs) ของโรงไฟฟ้า ระหว่างวันที่ 1-14 มกราคม พ.ศ. 2566 พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าอยู่ในค่าที่กำหนดใน EHIA และอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-2 สรุปดังนี้

ความเข้มข้นเฉลี่ยที่สภาวะออกซิเจน ร้อยละ 7		
- ก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจน (NOx)	14.6-52.70	ส่วนในล้านส่วน
- ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	3.30-48.70	ส่วนในล้านส่วน
- ฝุ่นละอองรวม (TSP)	3.0-4.3	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

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

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อไอน้ำ (PC boiler) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่สามารถดำเนินการได้ เนื่องจากระหว่างวันที่ 15 มกราคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.) รายละเอียดดังภาคผนวก 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) ฝุ่นที่มีขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) สารอินทรีย์ระเหยง่าย (VOCs) และตรวจวัดโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู (As) แคดเมียม (Cd)ปรอท (Hg) และตะกั่ว (Pb) ที่ระบายออกจากปล่อง PC Boiler จำนวน 1 ปล่อง เมื่อนำผลการตรวจวัดมาเปรียบเทียบกับค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้าใหม่ พ.ศ. 2553 และค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าปริมาณของสารเจือปนในอากาศที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ. 2549 พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

สำหรับแคดเมียมและสารอินทรีย์ระเหยง่ายจากปล่องระบายอากาศ ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุมรายละเอียดดังแสดงตารางที่ 3.4-5 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	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 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 ซีคอบ 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-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด		
			% Actual O ₂	% O ₂ ที่มาตรฐาน ^{1/}	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 ซีคोट จำกัด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ
- เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (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 ซีคोट 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-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (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 ซิคอท 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-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (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 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-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

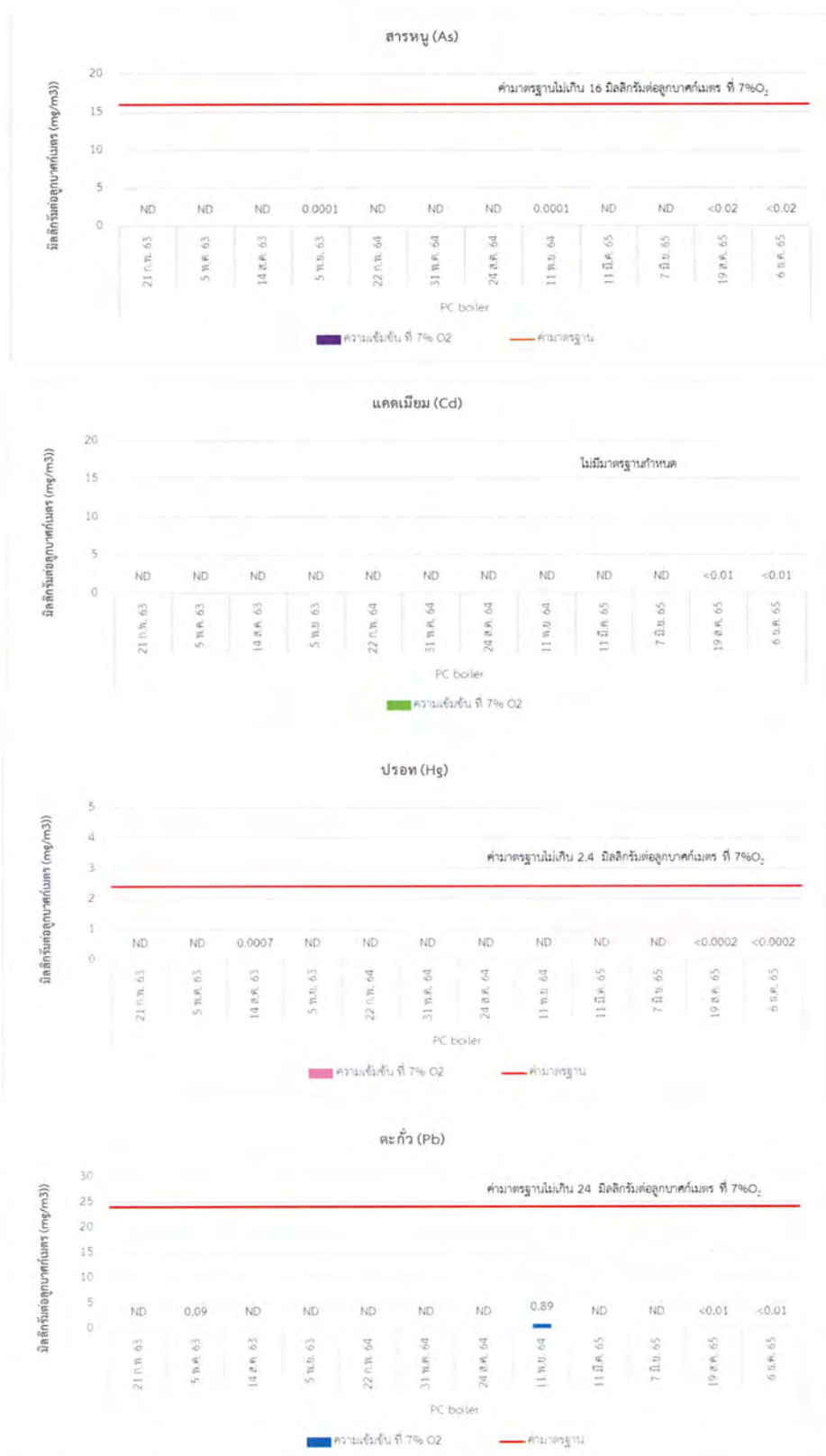
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

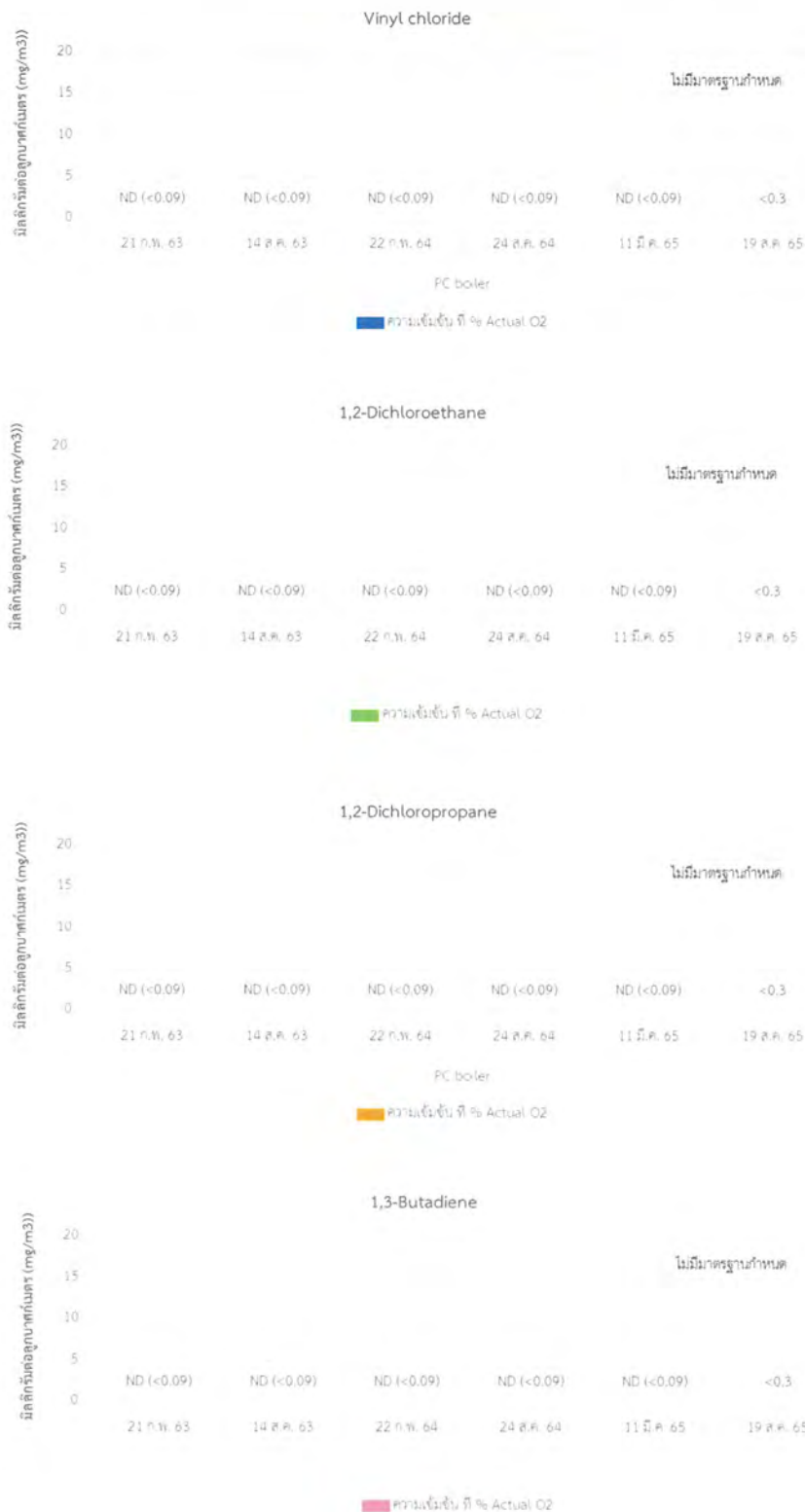
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ด-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

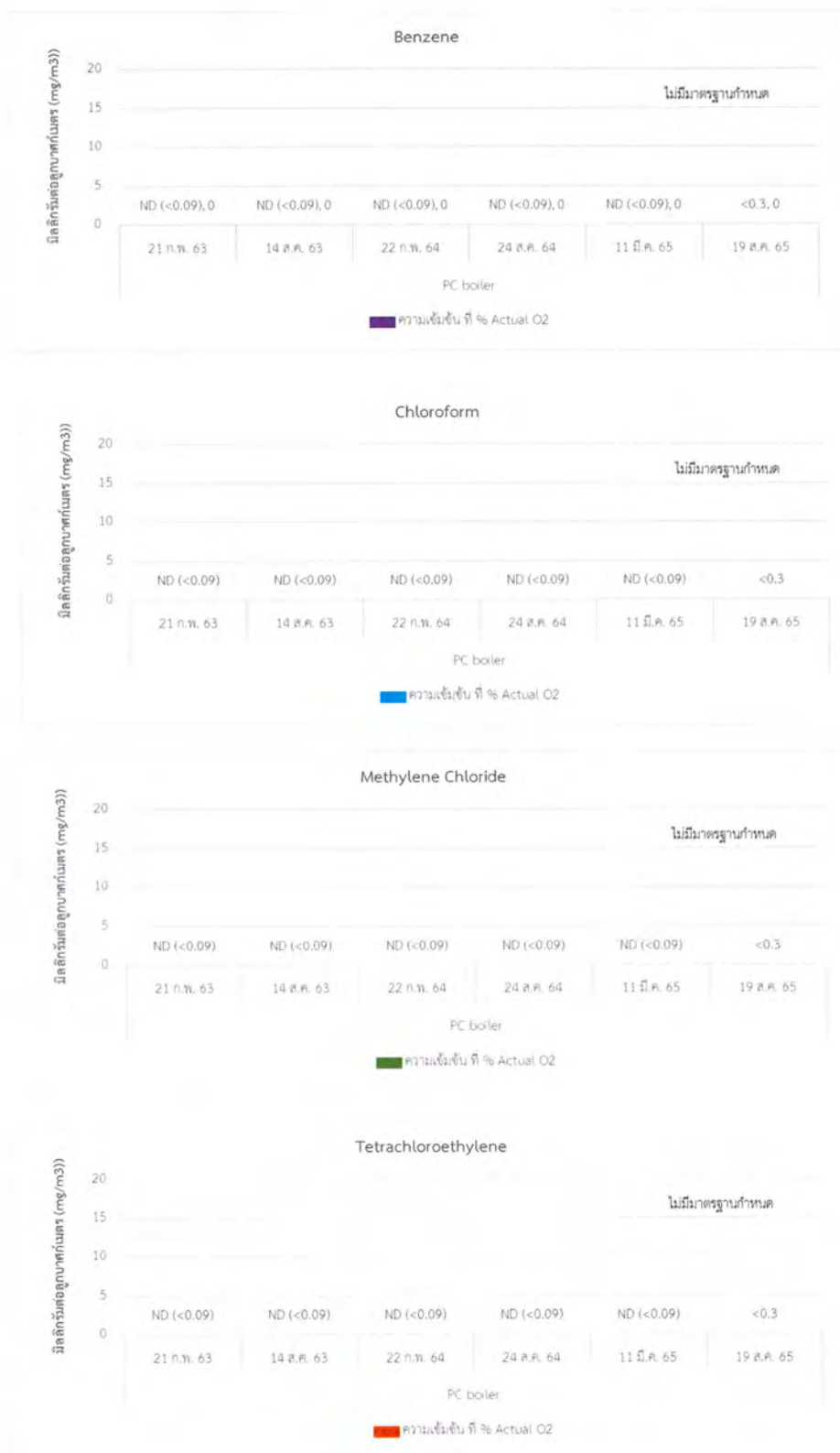
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เ็กโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

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



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (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-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการระบายมลพิษทางอากาศจากโครงการ เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

3.4.3 องค์ประกอบของถ่านหินที่นำมาใช้ในโครงการ

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

3.4.3.1 ผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 15 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยทำการสุ่มเก็บตัวอย่างบริเวณลานกองถ่านหิน โดยสรุปผลการตรวจวัด ดังนี้

- ซัลเฟอร์ (S)	มีค่าอยู่ในช่วง	0.23-0.95	ร้อยละโดยน้ำหนัก (%wt)
- เถ้า (Ash)	มีค่าอยู่ในช่วง	5.3-14.61	ร้อยละโดยน้ำหนัก (%wt)
- สารหนู (As)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- แคดเมียม (Cd)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.50	มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม
- ตะกั่ว (Pb)	มีค่าอยู่ในช่วง	<0.1-2.13	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	
15 มี.ค. 66	- ซัลเฟอร์ (S)	%wt	0.95	0.80	0.23	1%
	- เถ้า (Ash)	%wt	5.30	13.22	7.73	-
	- สารหนู (As)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-
	- แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-
	- ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	2.13	1.86	1.53	-
	-ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	-
17 พ.ค. 66	- ซัลเฟอร์ (S)	%wt	0.62	0.72	0.66	1%
	- เถ้า (Ash)	%wt	6.00	14.61	7.84	-
	- สารหนู (As)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-
	- แคดเมียม (Cd)	mg/kg	<0.50	<0.50	<0.50	-
	- ตะกั่ว (Pb)	mg/kg	<1.0	1.50	<1.0	-
	-ปรอท (Hg)	mg/kg	<0.10	<0.10	<0.10	-

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

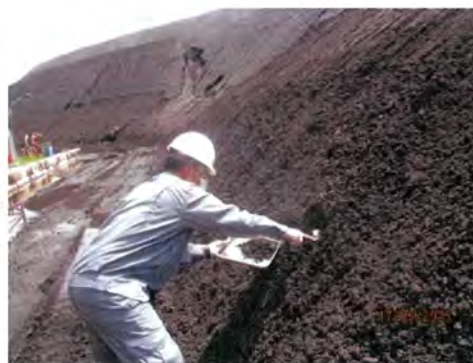
บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายธนศร นามะกุลณา

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000



ภาพที่ 3.4-2 ภาพการเก็บตัวอย่างถ่านหิน

3.4.3.2 สรุปผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

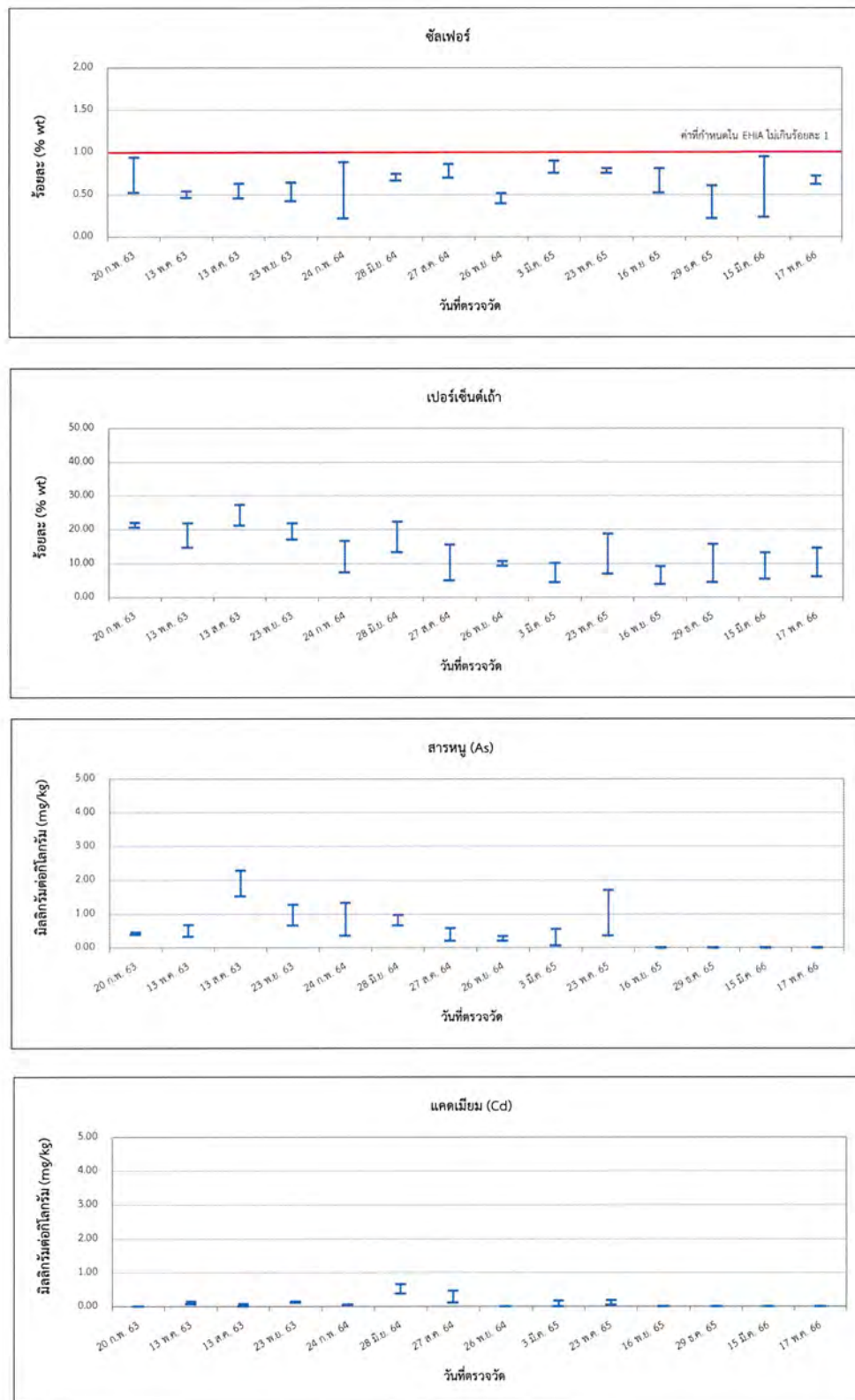
ผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ที่นำมาใช้ในโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 เพื่อหาสัดส่วนของ ซัลเฟอร์ เพอร์เซ็นต์แฉะ และโลหะหนัก ได้แก่ สารหนู แคดเมียม ตะกั่ว โปรท พบว่า ถ่านหินที่นำมาใช้มีส่วนของซัลเฟอร์ เป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ซึ่งโครงการกำหนดให้เลือกใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง ตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-7 และรูปที่ 3.4-12

ตารางที่ 3.4-7 สรุปผลการตรวจวัดองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด					
	ซัลเฟอร์ (% wt)	เพอร์เซ็นต์แฉะ (% wt)	สารหนู (As) (มก./กก.)	แคดเมียม (Cd) (มก./กก.)	ตะกั่ว (Pb) (มก./กก.)	ปรอท (Hg) (มก./กก.)
20 ก.พ. 63	0.52-0.94	20.56-22.03	0.38-0.46	ND	2.42-2.99	ND
13 พ.ค. 63	0.46-0.54	14.66-21.90	0.32-0.68	0.06-0.15	2.24-6.35	ND
13 ส.ค. 63	0.45-0.63	21.13-27.30	1.52-2.28	ND-0.08	3.23-7.82	ND
23 พ.ย. 63	0.42-0.64	17.04-21.87	0.66-1.28	0.10-0.15	4.50-7.96	ND
24 ก.พ. 64	0.21-0.88	7.32-16.79	0.35-1.34	0.04-0.06	1.69-4.65	ND
28 มิ.ย. 64	0.66-0.74	13.20-22.32	0.65-0.98	0.37-0.67	1.06-1.78	ND
27 ส.ค. 64	0.69-0.86	4.89-15.57	0.19-0.58	0.10-0.47	0.49-1.57	ND
26 พ.ย. 64	0.39-0.52	9.27-10.77	0.20-0.35	ND	0.45-0.60	ND-0.23
3 มี.ค. 65	0.75-0.90	4.38-10.15	0.06-0.56	ND-0.18	ND-0.63	ND
23 พ.ค. 65	0.75-0.81	6.87-18.86	0.35-1.71	0.04-0.19	0.44-1.20	ND
16 พ.ย. 65	0.52-0.81	3.81-9.22	<0.50	<0.50	<1.0-3.08	<0.10
29 ธ.ค. 65	0.21-0.61	4.37-15.78	<0.50	<0.50	<1.0-2.39	<1.0
15 มี.ค. 66	0.23-0.95	5.30-13.22	<0.50	<0.50	1.53-2.13	<1.0
17 พ.ค. 66	0.62-0.72	6.00-14.61	<0.50	<0.50	<1.0-1.5	<1.0
มาตรฐาน ^{1/}	≤ 1%	-	-	-	-	-

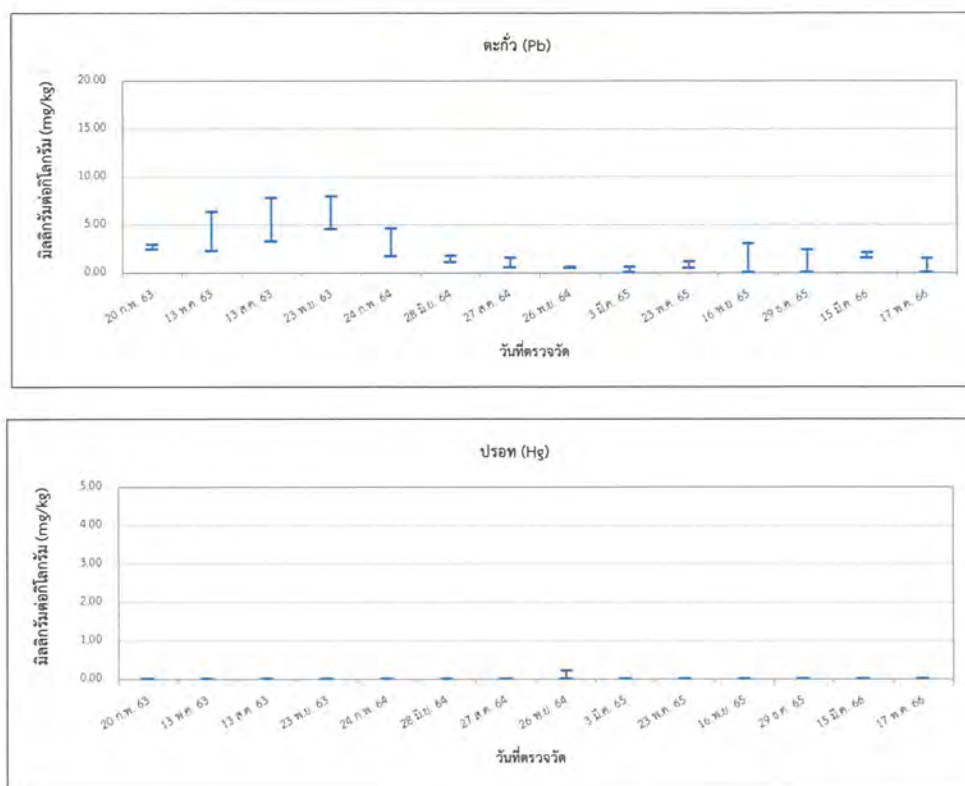
หมายเหตุ : ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) ให้ใช้ถ่านหินคุณภาพสูงที่มีปริมาณซัลเฟอร์ต่ำ (สูงสุดไม่เกินร้อยละ 1) เป็นเชื้อเพลิง

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดย บริษัท ซีคอต จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดย บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทางห้องปฏิบัติการ



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

รูปที่ 3.4-12 ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3.4-12 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบองค์ประกอบของถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.4.4 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ได้แก่ ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ ตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC จำนวน 2 ครั้งต่อปี

3.4.4.1 ผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ของโรงไฟฟ้าพบว่า มีปริมาณการใช้ถ่านหิน 85,512 ตัน จะมีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ 217,662 ตัน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-8

ตารางที่ 3.4-8 ผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

Source	ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)						รวม
	มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
PC boiler	85,512	0	0	0	0	0	85,512
ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์							217,662

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 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าห้วยซอมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการใช้ถ่านหิน เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

3.4.4.2 สรุปผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างเดือนปี พ.ศ. 2563-2566

จากการคำนวณปริมาณการปลดปล่อยก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ของโรงไฟฟ้า ซึ่งใช้ถ่านหิน บิทูมินัสที่มีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบต่ำเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตกระแสไฟฟ้า ตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC พบว่า มีการปล่อยก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-9 และรูปที่ 3.4-13

ตารางที่ 3.4-9 สรุปผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือน / ปี	ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)	การระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ตัน)
พ.ศ. 2563		
มกราคม 2563	194,566	2,767,119
กุมภาพันธ์ 2563	191,738	
มีนาคม 2563	187,234	
เมษายน 2563	203,216	
พฤษภาคม 2563	209,003	
มิถุนายน 2563	205,696	
กรกฎาคม 2563	160,907	2,609,641
สิงหาคม 2563	207,042	
กันยายน 2563	184,938	
ตุลาคม 2563	197,519	
พฤศจิกายน 2563	190,544	
ธันวาคม 2563	182,697	
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	

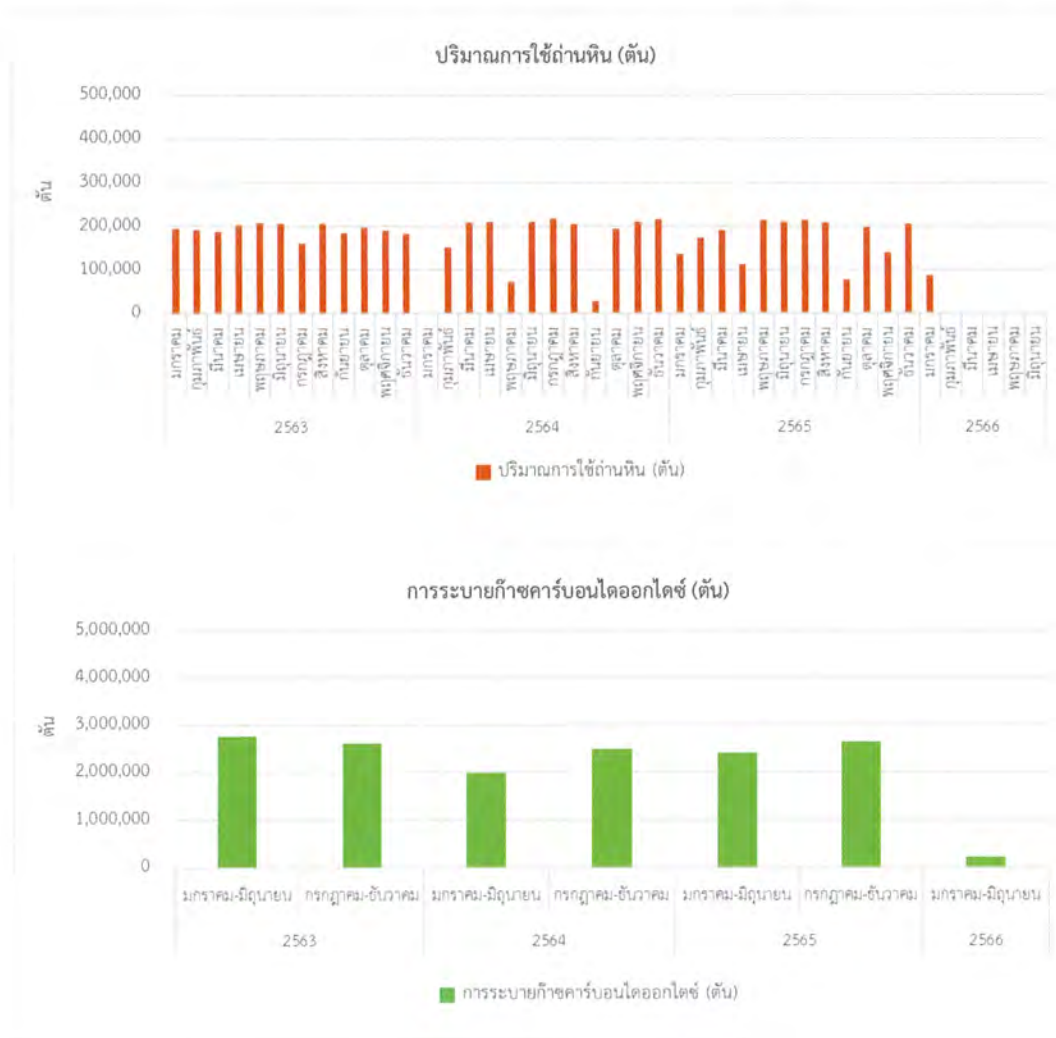
ตารางที่ 3.4-9 (ต่อ) สรุปผลการประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

เดือน / ปี	ปริมาณการใช้ถ่านหิน (ตัน)	การระบายก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (ตัน)
กรกฎาคม 2564	216,843	2,482,313
สิงหาคม 2564	203,724	
กันยายน 2564	27,591	
ตุลาคม 2564	193,665	
พฤศจิกายน 2564	210,648	
ธันวาคม 2564	216,352	
พ.ศ. 2565		2,401,842
มกราคม 2565	135,012	
กุมภาพันธ์ 2565	172,885	
มีนาคม 2565	190,509	
เมษายน 2565	111,617	
พฤษภาคม 2565	214,273	
มิถุนายน 2565	209,878	
กรกฎาคม 2565	212,932	2,638,666
สิงหาคม 2565	207,411	
กันยายน 2565	76,737	
ตุลาคม 2565	196,522	
พฤศจิกายน 2565	138,955	
ธันวาคม 2565	204,084	
พ.ศ. 2566		217,662
มกราคม 2566	85,512	
กุมภาพันธ์ 2566	0	
มีนาคม 2566	0	
เมษายน 2566	0	
พฤษภาคม 2566	0	
มิถุนายน 2566	0	

หมายเหตุ : - คำนวณตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC

- เดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 เดือนกรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2563 เดือนมกราคม, พฤษภาคม และกันยายน พ.ศ.2564, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีปริมาณการใช้ถ่านหินต่ำ เนื่องจากโรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 คำนวณโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 คำนวณโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ด-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : - คำนวณตามแนวทางการประเมินของ UNFCCC

- เดือนธันวาคม พ.ศ. 2562 เดือนกรกฎาคม, กันยายน, พฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2563 เดือนมกราคม, พฤษภาคม และกันยายน พ.ศ.2564, เดือนมกราคม, กุมภาพันธ์, มีนาคม, เมษายน, กันยายน, ตุลาคม, พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีปริมาณการใช้ถ่านหินต่ำ เนื่องจากโรงไฟฟ้าหยุดเดินเครื่องเพื่อซ่อมบำรุง
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 คำนวณโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 คำนวณโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
- ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการใช้ถ่านหิน เนื่องจากหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-13 การประเมินการระบายก๊าซเรือนกระจก (ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวัดระดับเสียง ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq}(24)$) และระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิมของบริษัท โกลว์ เอสพีพี 3 จำกัด และบริเวณบ้านหนองแพบ (วัดหนองแพบหักขิมาราม) จำนวน 2 ครั้ง ครั้งละ 5 วันต่อเนื่อง โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-1 เมษายน พ.ศ. 2566 และวันที่ 15-20 พฤษภาคม 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	55.6-60.3	เดซิเบล(เอ)
- บ้านหนองแพบ	มีค่าอยู่ระหว่าง	54.4-65.5	เดซิเบล(เอ)

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

(2) ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90})

ผลการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ในแต่ละสถานี สรุปดังนี้

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

ทั้งนี้ ระดับเสียงพื้นฐาน (L_{90}) ยังไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม





ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม



บ้านหนองแพบ (วัดหนองแพบทักษิณาราม)

วันที่ 27 มีนาคม-1 เมษายน พ.ศ. 2566



ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม



บ้านหนองแพบ (วัดหนองแพบทักษิณาราม)

วันที่ 15-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2566

ภาพที่ 3.4-3 ภาพการตรวจวัดระดับเสียง

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

ตารางที่ 3.4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-1 เมษายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม (GPS 47P 0731886, 1402471)
รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00734220
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 เมษายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22013

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	27-28 มี.ค. 66	28-29 มี.ค. 66	29-30 มี.ค. 66	30-31 มี.ค. 66	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66
09.00 – 10.00 น.	55.6	55.8	55.6	56.4	55.8
10.00 – 11.00 น.	55.4	56.1	55.4	55.5	55.3
11.00 – 12.00 น.	57.2	54.4	57.1	56.0	55.6
12.00 – 13.00 น.	55.7	57.0	56.8	62.3	65.2
13.00 – 14.00 น.	55.7	60.4	56.7	56.0	56.0
14.00 – 15.00 น.	54.6	58.9	57.8	56.4	56.1
15.00 – 16.00 น.	56.5	61.2	59.8	57.5	56.4
16.00 – 17.00 น.	56.5	58.8	56.2	56.9	56.3
17.00 – 18.00 น.	55.4	56.6	58.5	56.2	56.2
18.00 – 19.00 น.	55.0	55.5	57.0	55.9	57.7
19.00 – 20.00 น.	55.8	63.9	57.4	57.3	56.9
20.00 – 21.00 น.	56.0	57.6	57.6	58.5	56.1
21.00 – 22.00 น.	55.6	55.5	55.5	58.9	57.4
22.00 – 23.00 น.	54.7	55.3	55.6	58.2	57.2
23.00 – 24.00 น.	54.0	55.8	55.9	56.3	56.8
00.00 – 01.00 น.	53.9	54.7	55.4	56.5	57.3
01.00 – 02.00 น.	54.1	54.6	55.8	55.9	56.9
02.00 – 03.00 น.	54.6	57.7	56.9	55.6	56.4
03.00 – 04.00 น.	54.6	55.4	56.7	55.4	56.2
04.00 – 05.00 น.	55.2	54.9	54.7	56.3	56.7
05.00 – 06.00 น.	55.1	54.8	55.0	58.0	57.4
06.00 – 07.00 น.	55.5	55.6	56.3	57.8	58.3
07.00 – 08.00 น.	56.6	56.7	55.9	57.6	57.1
08.00 – 09.00 น.	57.8	56.6	59.3	55.8	56.3
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	55.6	57.6	56.8	57.3	57.7
ค่าสูงสุด (Lmax)	81.8	82.7	79.7	95.1	82.8
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	53.4	53.7	53.6	54.9	55.2
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115	115	115	115	115

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ดโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ดโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 27 มีนาคม-1 เมษายน พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแพบ (GPS 47P 0729893, 1403292)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 01073608
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34178121
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 เมษายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22013

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	27-28 มี.ค. 66	28-29 มี.ค. 66	29-30 มี.ค. 66	30-31 มี.ค. 66	31 มี.ค.-1 เม.ย. 66
09.00 – 10.00 น.	57.0	52.8	55.2	55.2	54.9
10.00 – 11.00 น.	58.8	54.4	54.4	56.5	57.9
11.00 – 12.00 น.	56.5	58.7	56.8	57.5	57.0
12.00 – 13.00 น.	53.6	54.0	53.9	55.6	54.6
13.00 – 14.00 น.	53.4	52.9	54.7	54.3	53.9
14.00 – 15.00 น.	54.0	53.2	54.9	53.9	56.1
15.00 – 16.00 น.	53.0	53.6	53.8	56.0	60.4
16.00 – 17.00 น.	57.4	64.5	57.5	57.8	65.1
17.00 – 18.00 น.	56.9	64.6	56.3	57.1	58.1
18.00 – 19.00 น.	53.2	54.8	55.8	54.0	58.5
19.00 – 20.00 น.	56.9	52.6	54.1	52.6	54.4
20.00 – 21.00 น.	50.1	50.9	51.5	53.6	52.2
21.00 – 22.00 น.	50.4	48.6	51.1	55.3	50.2
22.00 – 23.00 น.	50.7	48.0	49.3	50.2	50.7
23.00 – 24.00 น.	48.6	46.4	49.0	49.4	49.1
00.00 – 01.00 น.	49.9	45.2	48.3	48.7	50.0
01.00 – 02.00 น.	48.2	44.9	45.0	46.6	47.7
02.00 – 03.00 น.	49.0	46.3	45.1	48.3	47.9
03.00 – 04.00 น.	49.8	45.2	48.5	45.9	50.1
04.00 – 05.00 น.	49.9	62.3	49.3	51.3	47.3
05.00 – 06.00 น.	53.9	70.7	53.5	51.4	53.1
06.00 – 07.00 น.	57.4	71.5	58.2	55.9	55.6
07.00 – 08.00 น.	57.8	67.8	56.3	56.8	55.1
08.00 – 09.00 น.	54.9	54.7	58.6	55.2	59.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	54.6	62.5	54.4	54.4	56.6
ค่าสูงสุด (Lmax)	89.3	85.5	81.2	88.7	90.1
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	47.2	47.4	47.1	47.0	47.3
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{1/}	70	70	70	70	70
ค่ามาตรฐานสูงสุด ^{1/}	115	115	115	115	115

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ดโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3.4-10 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ดโค-วัน จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม (GPS 47P 0731886, 1402471)

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00734221
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34178124
ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)
ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB(A)
วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 เมษายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22024

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66
10.00 – 11.00 น.	56.8	59.4	55.7	56.2	57.8
11.00 – 12.00 น.	57.2	59.4	56.6	55.5	55.9
12.00 – 13.00 น.	57.3	61.2	56.6	56.1	56.8
13.00 – 14.00 น.	55.6	63.0	56.0	56.0	55.3
14.00 – 15.00 น.	57.5	63.0	56.9	57.5	57.2
15.00 – 16.00 น.	55.8	62.9	57.3	58.6	56.3
16.00 – 17.00 น.	57.0	61.9	61.0	57.4	55.4
17.00 – 18.00 น.	57.4	59.8	64.8	56.8	57.1
18.00 – 19.00 น.	56.4	58.4	61.1	57.2	56.1
19.00 – 20.00 น.	56.5	58.2	56.1	56.7	56.5
20.00 – 21.00 น.	55.9	57.8	55.8	56.0	56.1
21.00 – 22.00 น.	56.5	57.5	56.4	56.6	57.0
22.00 – 23.00 น.	58.0	57.6	56.0	55.7	58.1
23.00 – 24.00 น.	57.2	59.7	56.4	56.0	57.6
00.00 – 01.00 น.	56.8	58.4	56.2	55.3	55.2
01.00 – 02.00 น.	56.4	56.0	55.7	55.1	54.7
02.00 – 03.00 น.	64.5	55.5	55.5	55.1	54.7
03.00 – 04.00 น.	70.0	55.4	55.1	55.3	54.9
04.00 – 05.00 น.	62.7	55.3	55.2	55.4	54.9
05.00 – 06.00 น.	57.2	56.3	55.8	56.1	55.8
06.00 – 07.00 น.	57.9	58.3	57.0	56.2	56.7
07.00 – 08.00 น.	58.2	57.3	56.6	57.3	57.6
08.00 – 09.00 น.	57.9	56.9	56.1	56.5	57.2
09.00 – 10.00 น.	58.1	56.6	56.1	63.6	57.5
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	60.3	59.3	57.7	57.1	56.5
ค่าสูงสุด (Lmax)	85.3	86.2	94.4	90.8	95.7
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	55.3	55.5	54.9	54.6	54.5
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

โครงการ : โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
 ช่วงเวลาตรวจวัด : ระหว่างวันที่ 15-20 พฤษภาคม พ.ศ. 2566
 ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด : บ้านหนองแพบ (GPS 47P 0729893, 1403292)
 รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด : Rion NL-42 Serial No. 00734221
 รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ : Rion NC-74 Serial No. 34178124
 ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A)) : 94.0 dB(A)
 ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A)) : 94.0 dB(A)
 วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) : 26 เมษายน 2565 เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : ACC22024

เวลา	ค่าระดับเสียง (dB(A))				
	15-16 พ.ค. 66	16-17 พ.ค. 66	17-18 พ.ค. 66	18-19 พ.ค. 66	19-20 พ.ค. 66
10.00 – 11.00 น.	67.3	57.1	55.8	56.3	56.9
11.00 – 12.00 น.	58.2	58.0	55.5	57.6	58.6
12.00 – 13.00 น.	55.1	54.8	56.6	55.7	57.0
13.00 – 14.00 น.	54.4	56.3	55.7	56.3	54.8
14.00 – 15.00 น.	54.7	57.7	56.5	55.2	55.0
15.00 – 16.00 น.	55.4	56.3	54.7	57.7	57.7
16.00 – 17.00 น.	56.3	56.7	56.1	64.3	64.3
17.00 – 18.00 น.	56.7	55.8	58.1	63.6	56.0
18.00 – 19.00 น.	60.2	60.2	56.0	57.5	54.7
19.00 – 20.00 น.	53.3	55.3	52.8	51.9	55.5
20.00 – 21.00 น.	52.7	51.7	50.4	52.6	52.1
21.00 – 22.00 น.	55.3	52.2	53.5	52.7	50.7
22.00 – 23.00 น.	52.9	53.0	51.6	51.4	48.4
23.00 – 24.00 น.	54.8	51.9	51.8	51.0	47.6
00.00 – 01.00 น.	54.4	50.3	46.7	47.8	46.0
01.00 – 02.00 น.	64.0	47.7	46.4	46.3	46.2
02.00 – 03.00 น.	68.0	47.8	46.7	47.7	47.0
03.00 – 04.00 น.	58.3	47.3	46.6	48.3	47.3
04.00 – 05.00 น.	53.7	49.3	50.2	51.5	49.7
05.00 – 06.00 น.	56.0	54.5	54.1	65.7	53.1
06.00 – 07.00 น.	58.6	58.0	57.9	65.4	57.2
07.00 – 08.00 น.	59.2	56.6	57.8	62.7	67.1
08.00 – 09.00 น.	57.9	55.2	55.6	57.3	63.3
09.00 – 10.00 น.	55.2	56.0	55.1	57.3	54.4
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr)	59.9	55.4	54.7	59.1	58.1
ค่าสูงสุด (Lmax)	85.0	86.3	81.8	83.8	83.3
ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	49.4	48.6	48.7	49.4	48.0
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. 2563-2566

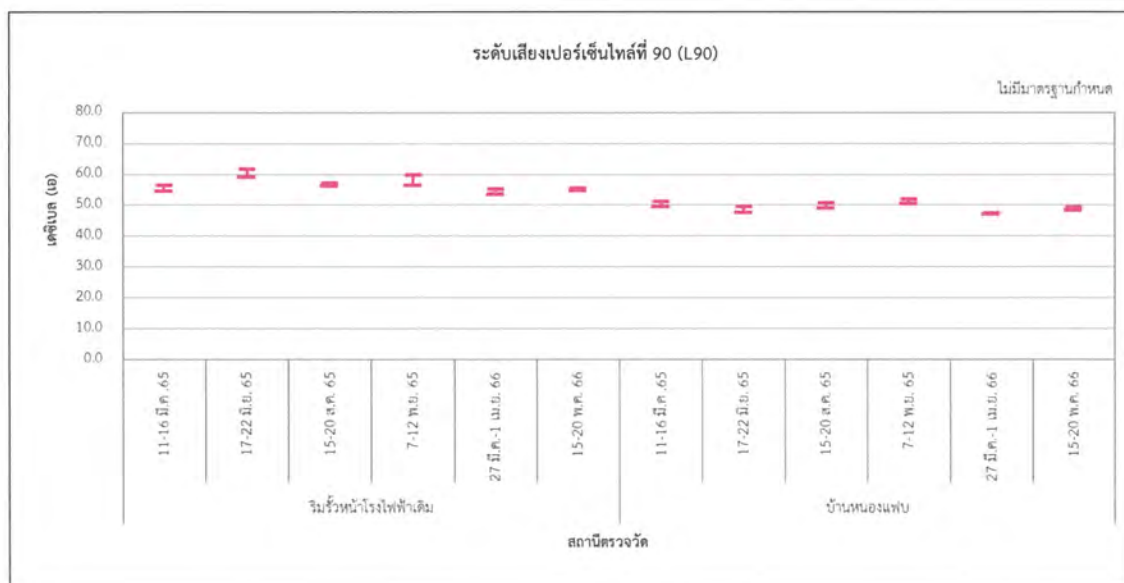
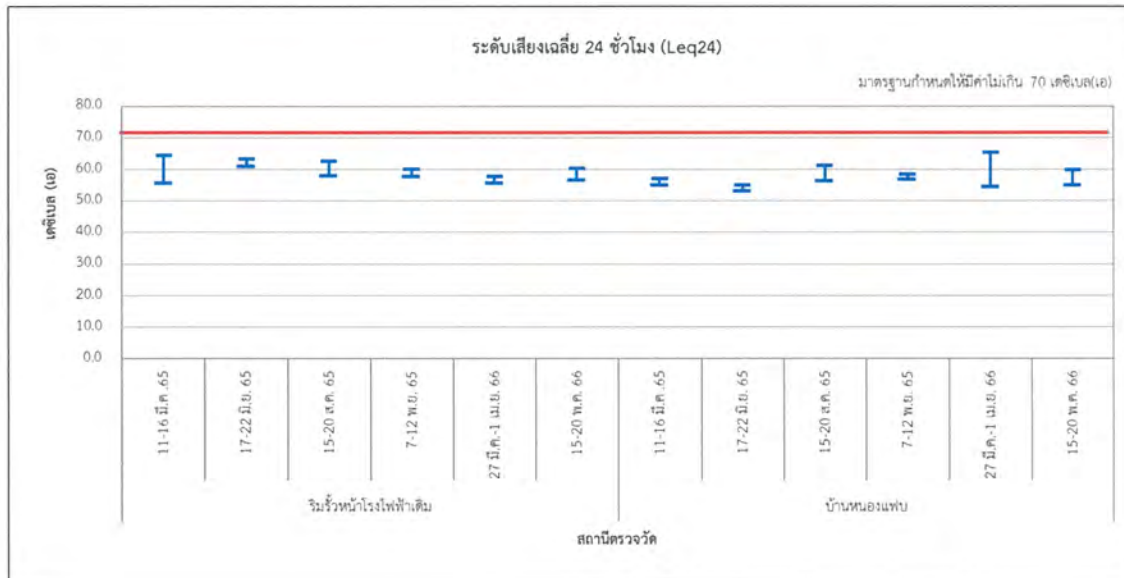
การติดตามตรวจสอบระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq(24)) และระดับเสียงพื้นฐาน (L₉₀) จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ ริมรั้วหน้าโรงไฟฟ้าเดิม และบ้านหนองแพบ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ผลการตรวจวัดมีแนวโน้มใกล้เคียงกันและมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด สำหรับระดับเสียงพื้นฐานยังไม่มีมีการกำหนดค่ามาตรฐานไว้เพื่อควบคุม สรุปผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3.4-11 และรูปที่ 3.4-15

ตารางที่ 3.4-11 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

- หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
- L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด
 - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด
 - เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด



- หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540)
- L90 ไม่มีมาตรฐานกำหนด
 - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอฟ จำกัด
 - เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

รูปที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.4.6 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้โครงการทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ได้แก่ น้ำจืด และ น้ำทะเล โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- น้ำทิ้ง (น้ำจืด) ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ โดยตรวจวัดบีโอดีของแข็งแขวนลอย อุณหภูมิ ความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด และออกซิเจนละลาย เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว,ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ปีละ 3 ครั้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหินและน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหิน ตรวจวัดสารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ปีละ 3 ครั้ง ยกเว้น น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหินให้ทำการตรวจวัดเมื่อมีการนำน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดน้ำทิ้งมาบำบัดก่อนระบายทิ้งออกสู่ภายนอก
- 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) ซัลเฟตและซัลไฟด์ ปีละ 3 ครั้ง และน้ำทิ้งจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง

3.4.6.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ทั้งน้ำทิ้ง (น้ำจืด) และน้ำทิ้ง (น้ำทะเล) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด โดยสรุปรายละเอียด ดังนี้

- น้ำทิ้ง (น้ำจืด) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งของโครงการ ประกอบด้วย ค่าบีโอดี, ของแข็งแขวนลอย, อุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด, ออกซิเจนละลาย ซึ่งดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั้งผลรายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.4-12 และแสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16

- น้ำทิ้ง (น้ำจืด) บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหิน

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหิน ประกอบด้วย สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 แต่เนื่องจากน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหินนั้นจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำทิ้งจากลานกองถ่านหิน ก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อมจึงไม่นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3.4-13 และแสดงจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-16

- น้ำทิ้ง (น้ำจืด) ที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน

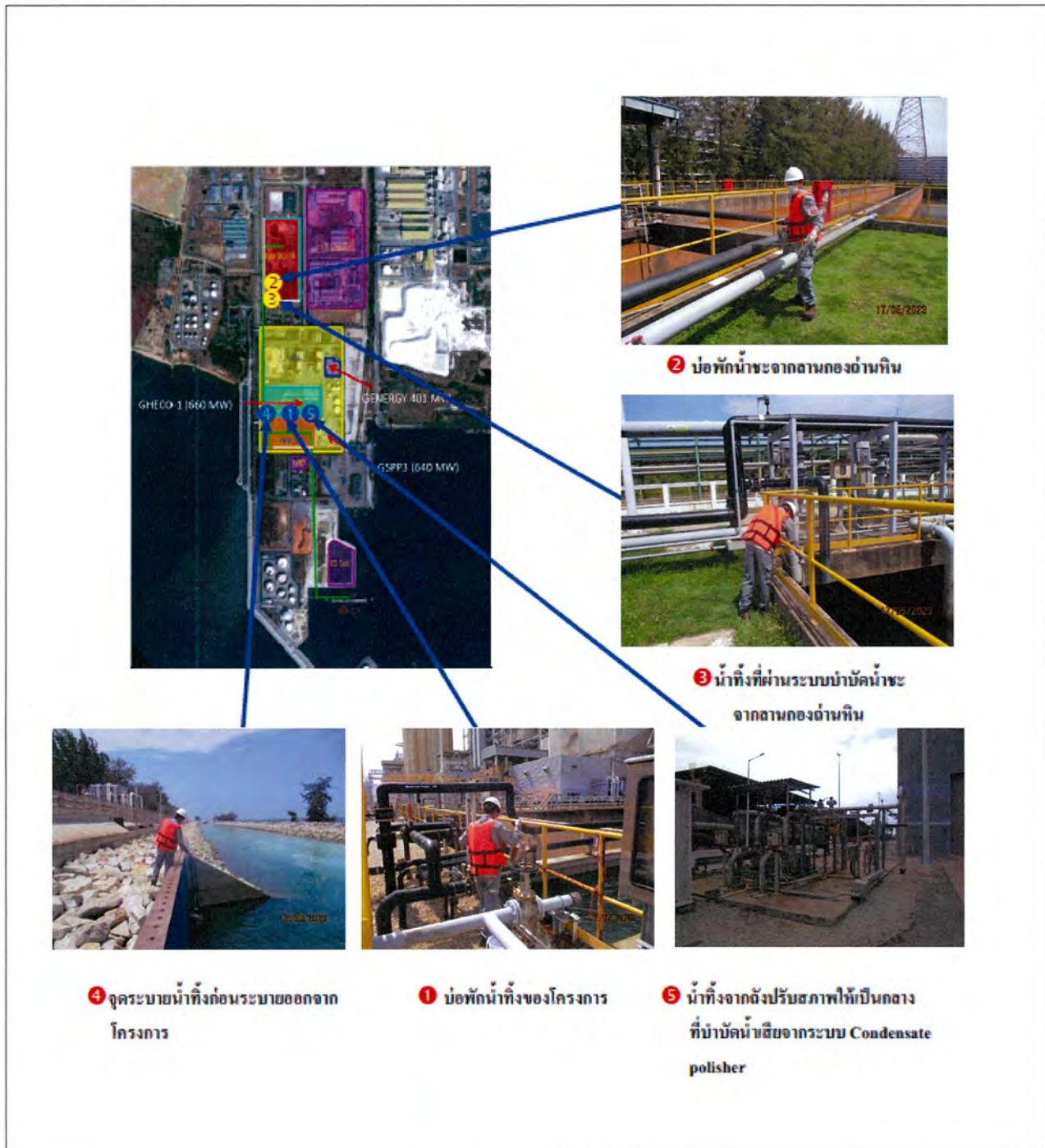
ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ประกอบด้วย สารปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว,ปรอท, ซีลีเนียม และเหล็ก) ซึ่งดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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
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									
ค่าต่ำสุด	29.3	6.7	324	<5	<2.0	6.8									
ค่าสูงสุด	33.5	8.9	1,800	5	<2.0	8.5									
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 (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 บริเวณบ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร)					Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร)				
	Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36	
18 ม.ค. 66	0.0005	4.84	<0.0005	0.001	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	
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร)					Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร)				
	Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36	
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	
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2560
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.0003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-15 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
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 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 3.4-15 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)
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											
ค่าต่ำสุด	30.2	7.0	0.9	29,610	17.2	18,350	5.0											
ค่าสูงสุด	36.6	8.3	3.6	51,870	29.7	34,600	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, Fe <0.0003 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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 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
ค่าต่ำสุด	6.4	68
ค่าสูงสุด	8.5	2,030
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 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ทะเบียนเลขที่ : ว-204 และ ว-323
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000 และ 0-3304-8555

3.4.6.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ บริษัท เจริญโภคภัณฑ์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

- ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ และน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560 ทั้งหมด สำหรับบริเวณบ่อกักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ไม่นำไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง เนื่องจากน้ำชะดังกล่าวจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน 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 บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	
15 ม.ค. 63	32.1	7.73	588	13	1.4	6.9	<0.03	<0.05	ND	0.0011	ND	ND	ND	ND		
19 ก.พ. 63	34.0	8.14	766	<5	1.5	5.1										
19 มี.ค. 63	34.1	7.72	670	6	<1.0	5.7										
15 เม.ย. 63	34.6	7.52	1,418	<5	<1.0	6.1										
21 พ.ค. 63	34.6	7.68	926	5	<1.0	6.1	ND	<0.05	ND	0.0005	ND	ND	ND	ND		
17 มิ.ย. 63	32.0	7.58	960	<5	<1.0	5.7										
15 ก.ค. 63	33.0	8.34	557	<5	<1.0	6.2										
19 ส.ค. 63	33.4	7.81	808	<5	<1.0	6.1										
23 ก.ย. 63	32.4	7.52	468	10	<1.0	7.0	ND	0.13	ND	0.0018	ND	9.43	ND	ND		
21 ต.ค. 63	31.1	8.04	916	7	1.0	7.7										
18 พ.ย. 63	33.7	7.71	590	<5	<1.0	6.2										
16 ธ.ค. 63	32.2	8.21	704	22	1.5	6.1										
ค่ามาตรฐาน ^{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 ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สลก้านี้) ในช่วงเวลาเดียวกัน
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซิคอท 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-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลбораторี จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.0003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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		
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		
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		
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 ไม่ได้มาตรฐานกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางปฏิบัติการ
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอน จำกัด (ค่า 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.)
- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.0003 mg/L, As <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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		
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		
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		
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 ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี I) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท จีคอฟ 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.)

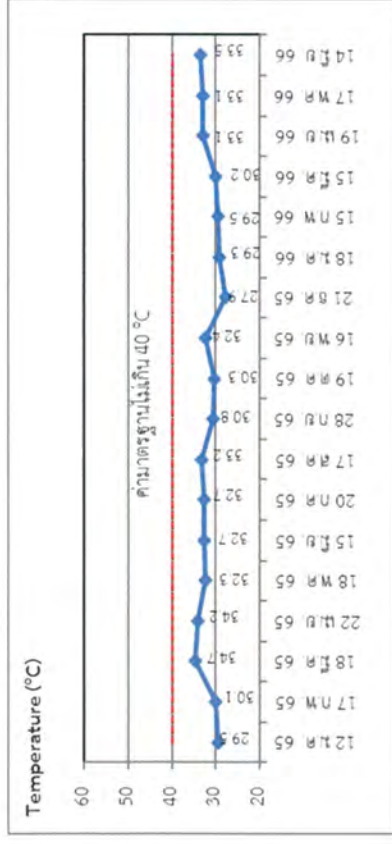
- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-17 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

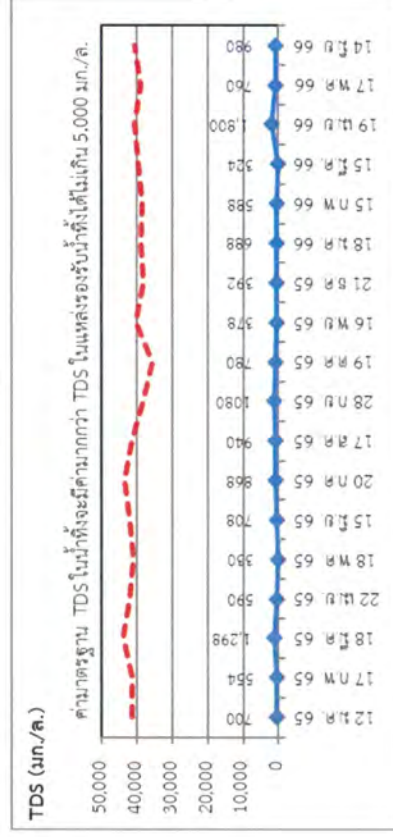
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	Temp (°C)	pH	TDS (มก./ล.)	SS (มก./ล.)	BOD ₅ (มก./ล.)	DO (มก./ล.)	Heavy Metal (มก./ล.)					Total Petroleum Hydrocarbon (มก./ล.)				
							Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36	
18 ม.ค. 66	29.3	8.9	688	<5	<2.0	7.2	ND	0.03	0.001	0.0008	ND	<20	<10	<50	<50	
15 ก.พ. 66	29.5	7.6	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	<20	<10	<50	<50	
14 มิ.ย. 66	33.5	8.1	980	<5	<2.0	8.5										
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 ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน
 - หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
 - ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
 - ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซิคอท จำกัด (Pb<0.008 มก./ล., Se<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-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.0003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0001 mg/L)



อุณหภูมิ

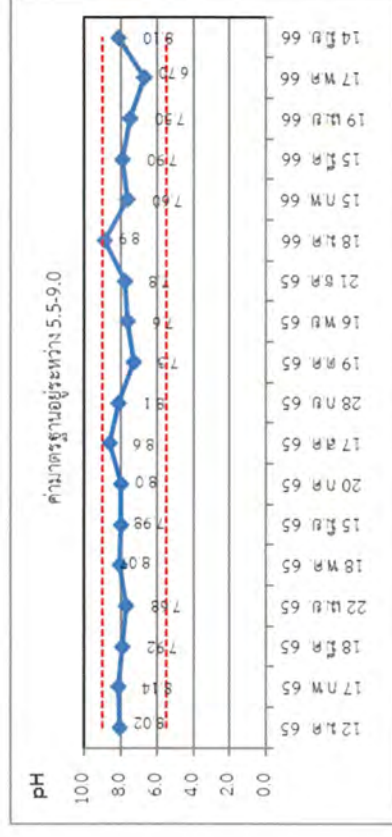


ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)

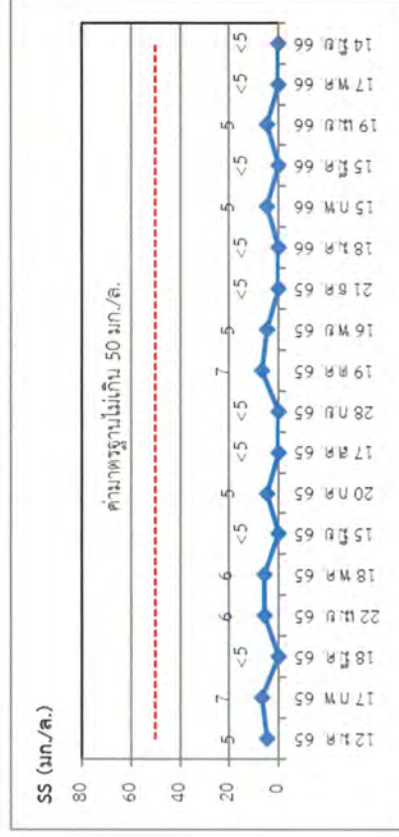
หมายเหตุ :

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

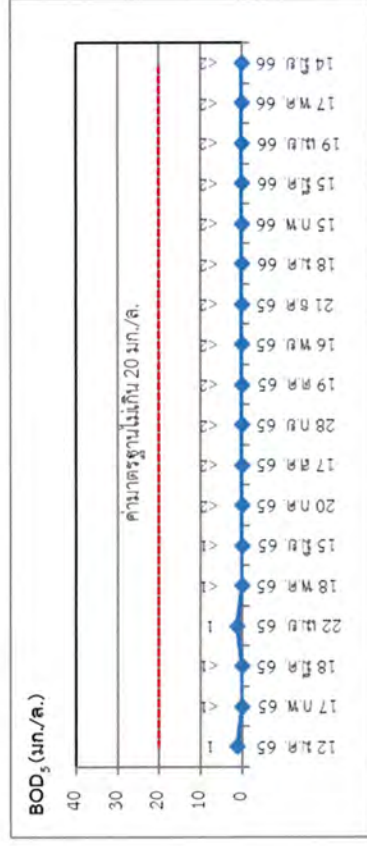
รูปที่ 3.4-17 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



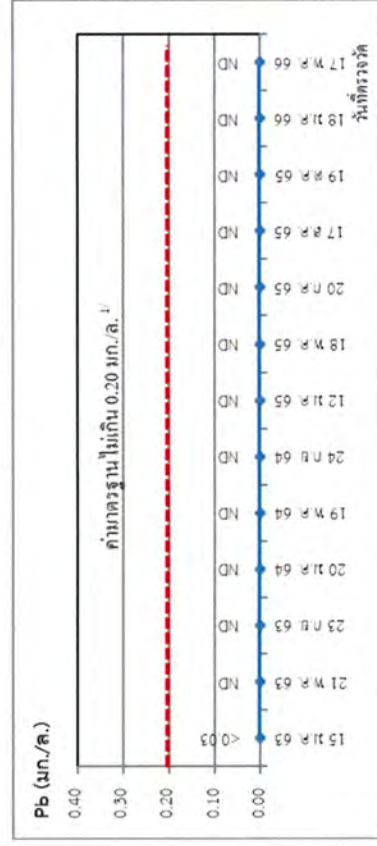
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



ของแข็งแขวนลอย (SS)



บีโอดี (BOD₅)

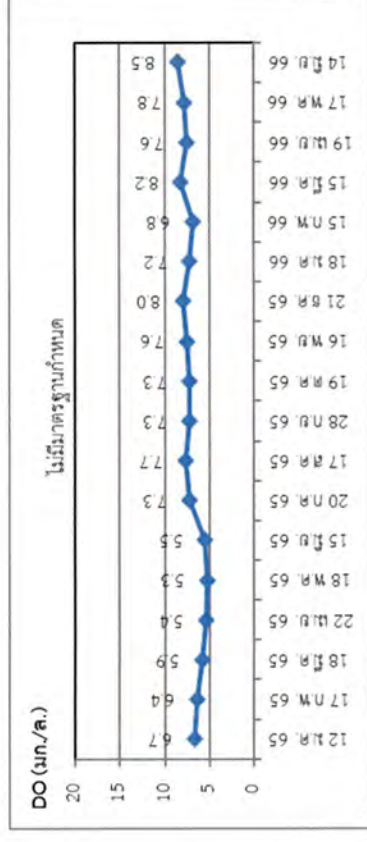


ตะกั่ว (Pb)

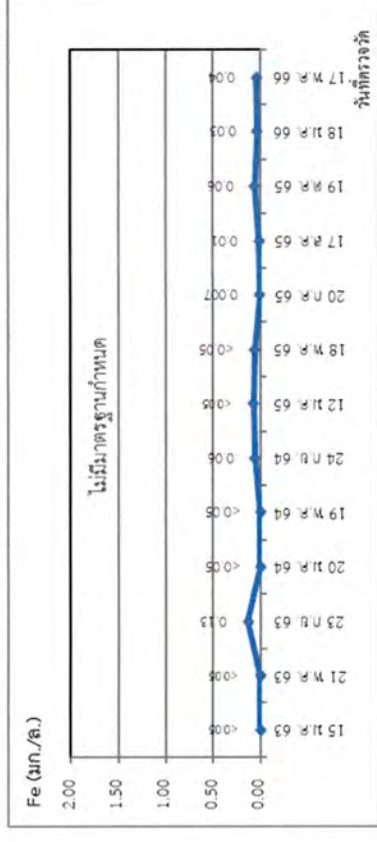
หมายเหตุ :

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

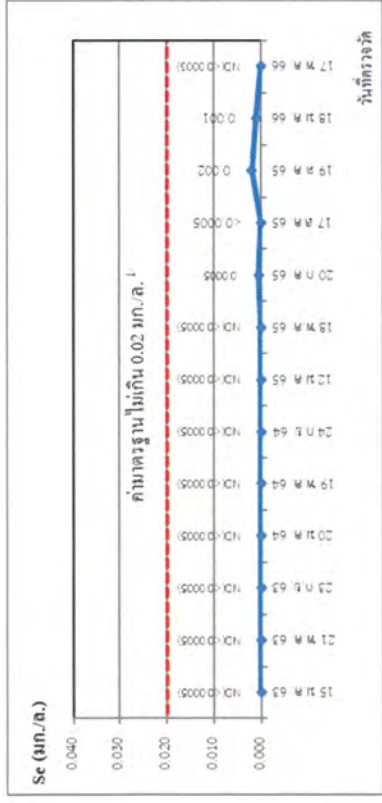
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



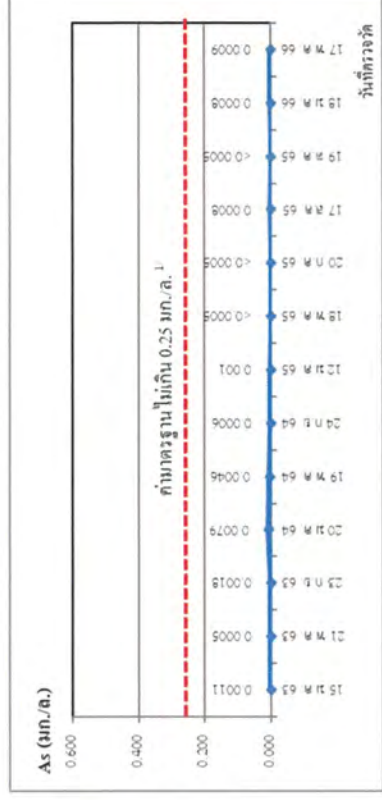
ออกซิเจนละลาย (DO)



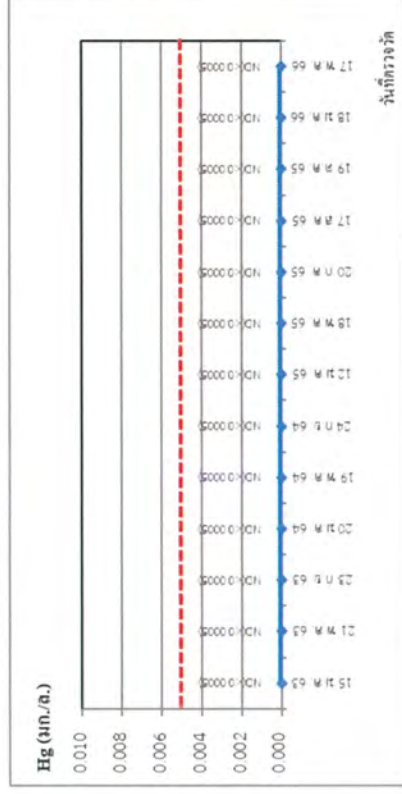
เหล็ก (Fe)



ซีลีเนียม (Se)



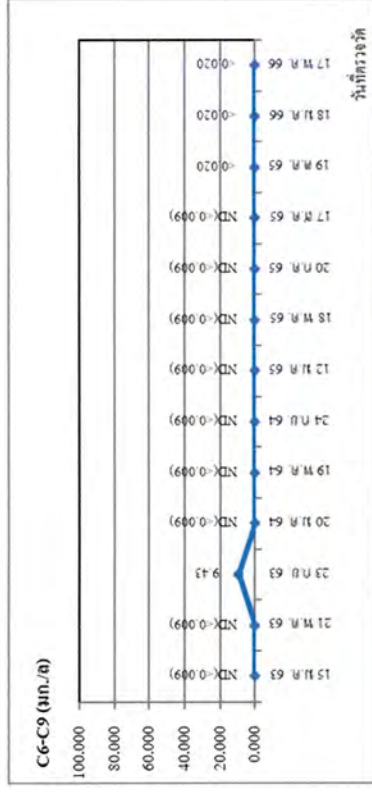
สารหนู (As)



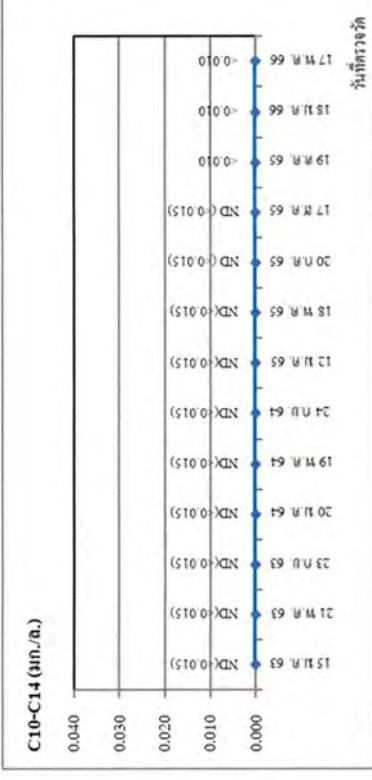
ปรอท (Hg)

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

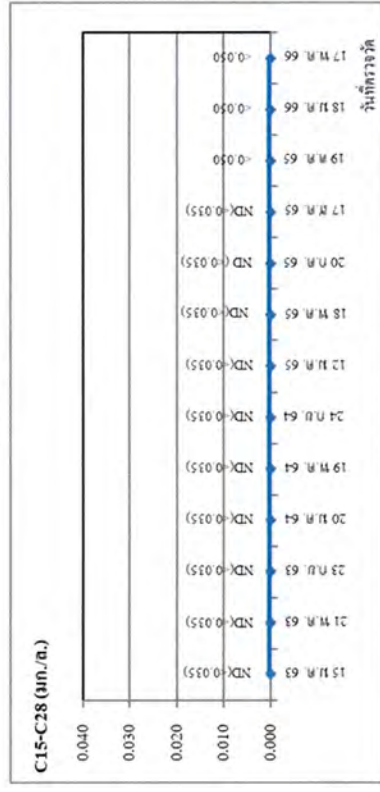
รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



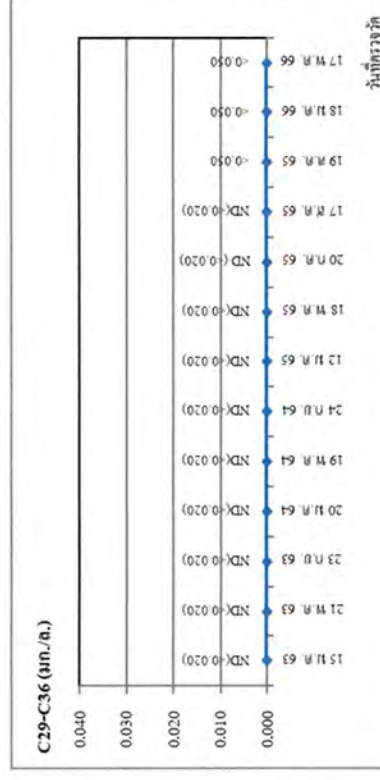
C6-C9



C10-C14



C15-C28



C29-C36

หมายเหตุ :

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

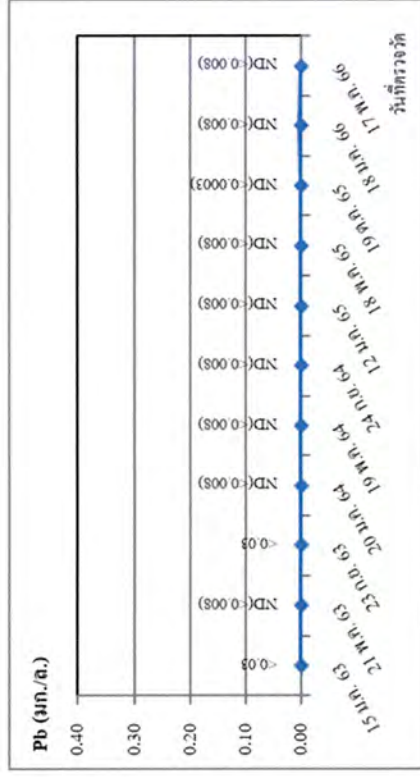
2/ ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำดื่มจะมีค่ามากกว่า TDS ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

รูปที่ 3.4-17 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

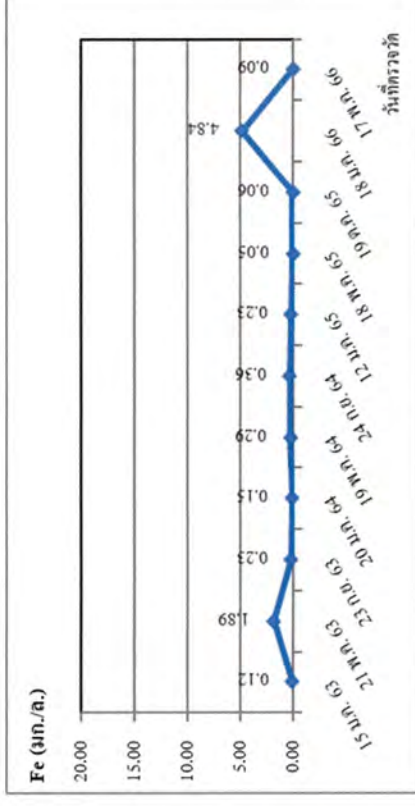
ตารางที่ 3.4-18 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำชะจากลานกองถ่านหิน บริเวณบ่อพักน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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

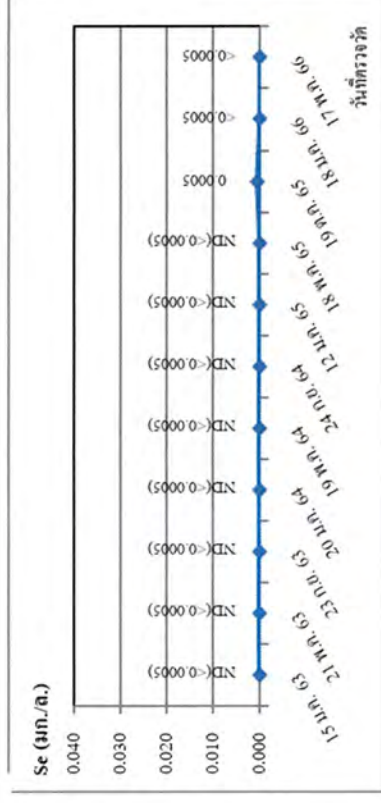
หมายเหตุ : * เนื่องจากน้ำชะจากลานกองถ่านหินจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหินก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซิcott 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-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอลเอส แลอรทอรี่ 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)



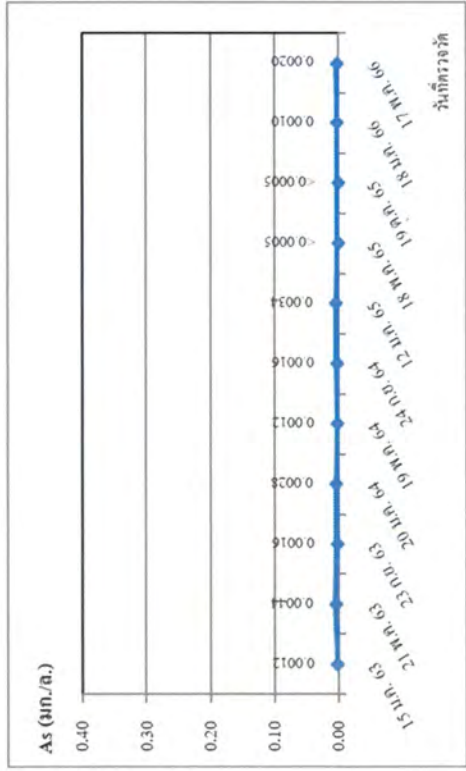
เหล็ก (Fe)



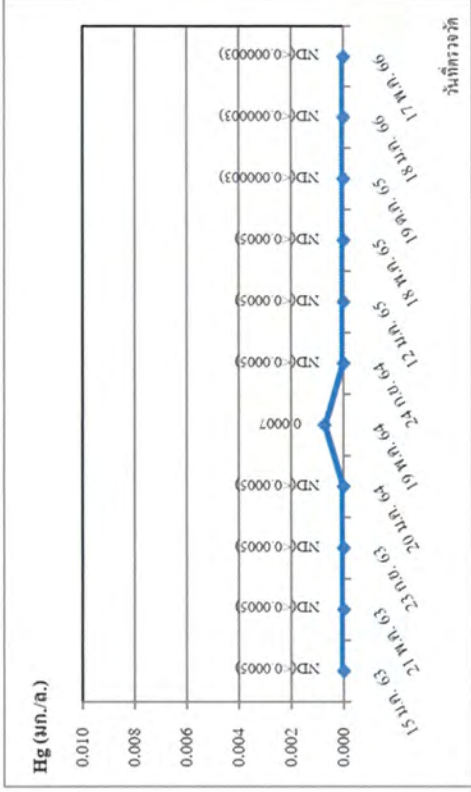
ซีลีเนียม (Se)

หมายเหตุ : * เนื่องจากน้ำทะเลจากกองถ่ายหนังจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำทะเลจากกองถ่ายหนังก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-18 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลจากกองถ่ายหนัง บริเวณบ่อบำบัดน้ำทะเลจากกองถ่ายหนัง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



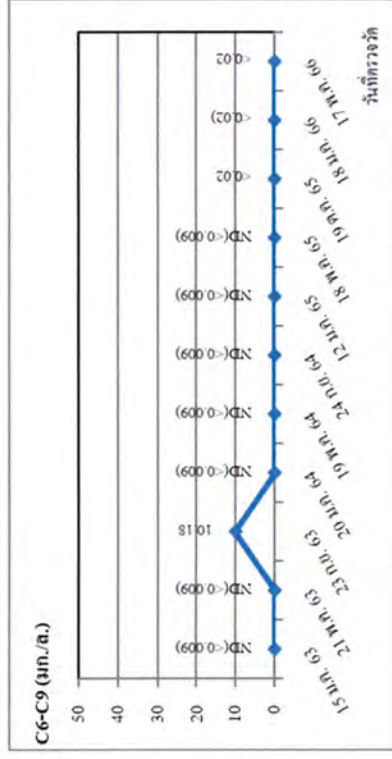
สารหนู (As)



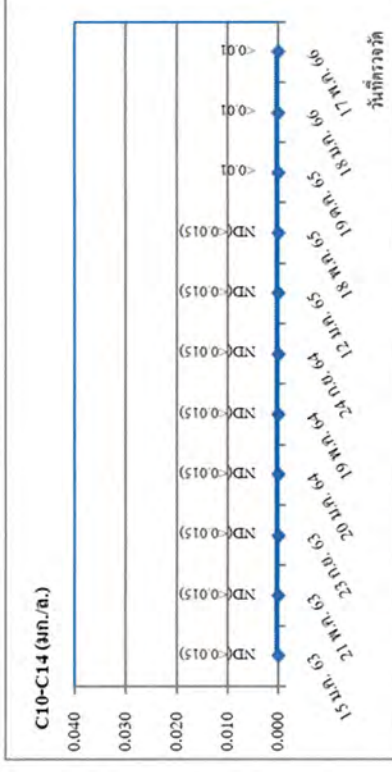
ปรอท (Hg)

หมายเหตุ : * เนื่องจากน้ำทะเลจากสถานีกรองน้ำดื่มจะมีการส่งต่อไปบำบัดที่ระบบบำบัดน้ำทะเลจากสถานีกรองน้ำดื่มก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

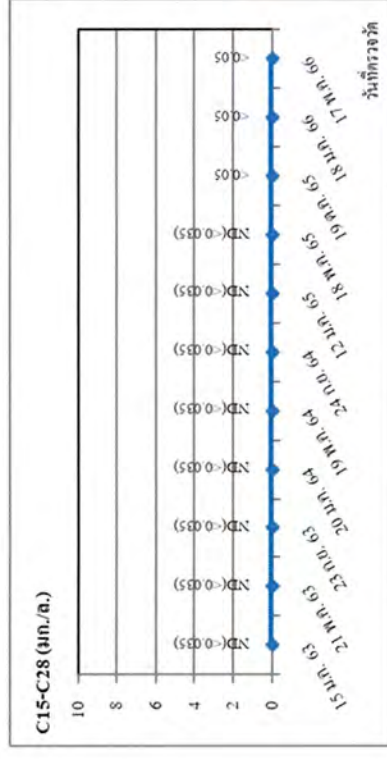
รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลจากสถานีกรองน้ำดื่ม บริเวณบ่อพักน้ำทะเลจากสถานีกรองน้ำดื่ม ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



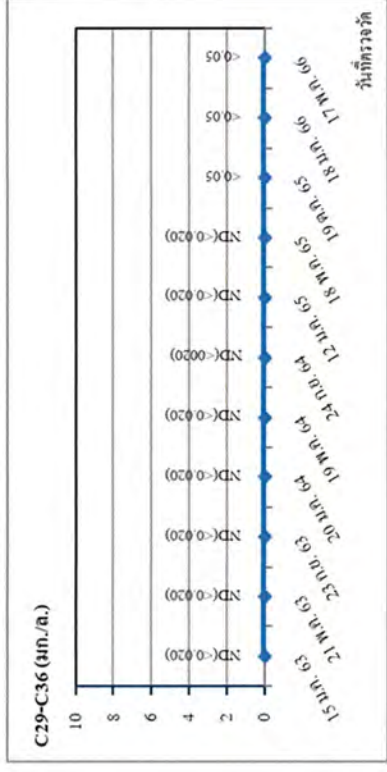
C6-C9



C10-C14



C15-C28



C29-C36

หมายเหตุ : * เนื่องจากน้ำทะเลจากลานกองน้ำขึ้นจะมีผลกระทบต่อการบำบัดน้ำทะเลจากลานกองน้ำขึ้นก่อนปล่อยทิ้งสู่สิ่งแวดล้อม จึงยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-18 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลจากลานกองน้ำขึ้น บริเวณบ่อพักน้ำทะเลจากลานกองน้ำขึ้น ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-19 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	Heavy Metal (มิลลิกรัมต่อลิตร)					Total Petroleum Hydrocarbon (มิลลิกรัมต่อลิตร)				
	Pb	Fe	Se	As	Hg	C6-C9	C10-C14	C15-C28	C29-C36	
15 ม.ค. 63	<0.03	<0.05	ND	0.0032	ND	ND	ND	ND	ND	ND
21 พ.ค. 63	<0.03	0.10	ND	<0.0005	ND	ND	ND	ND	ND	ND
23 ก.ย. 63	ND	0.06	ND	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND	ND
20 ม.ค. 64	ND	0.05	ND	0.0083	ND	ND	ND	ND	ND	ND
19 พ.ค. 64	ND	0.07	ND	0.0069	0.0010	ND	ND	ND	ND	ND
24 ก.ย. 64	ND	<0.05	ND	0.0006	ND	ND	ND	ND	ND	ND
12 ม.ค. 65	ND	0.08	ND	0.0013	ND	ND	ND	ND	ND	ND
18 พ.ค. 65	ND	0.06	ND	0.0008	ND	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	<0.050
18 ม.ค. 66	ND	0.02	<0.0005	0.0006	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050	<0.050
17 พ.ค. 66	ND	0.02	ND	0.001	ND	<0.020	<0.010	<0.050	<0.050	<0.050
มาตรฐาน ^{1/}	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005	-	-	-	-	-

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

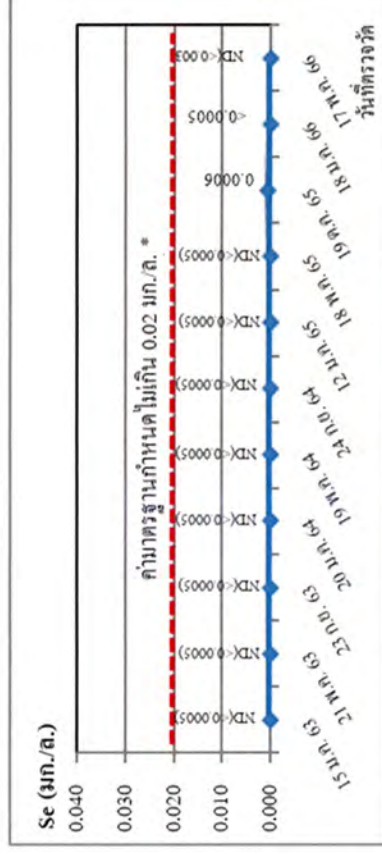
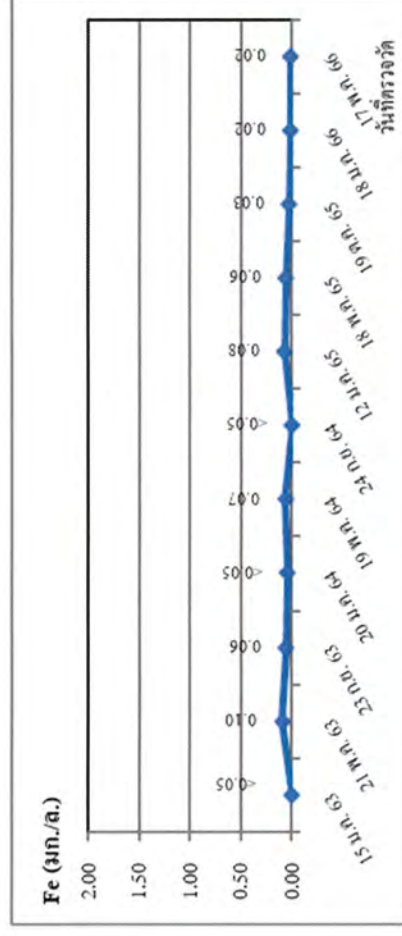
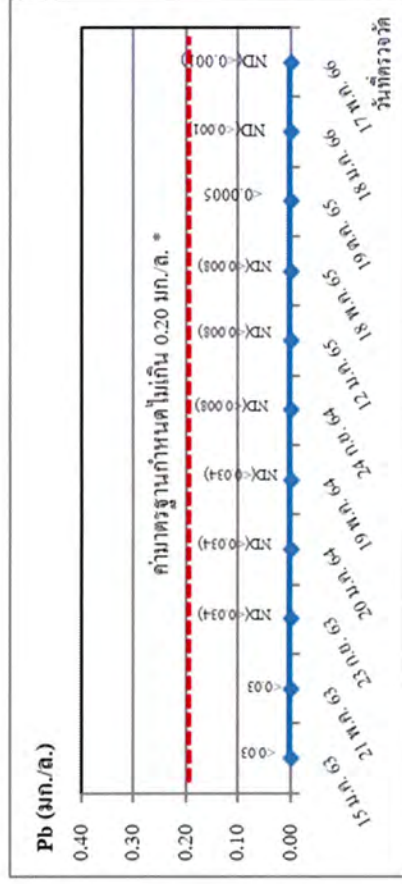
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอน 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.)

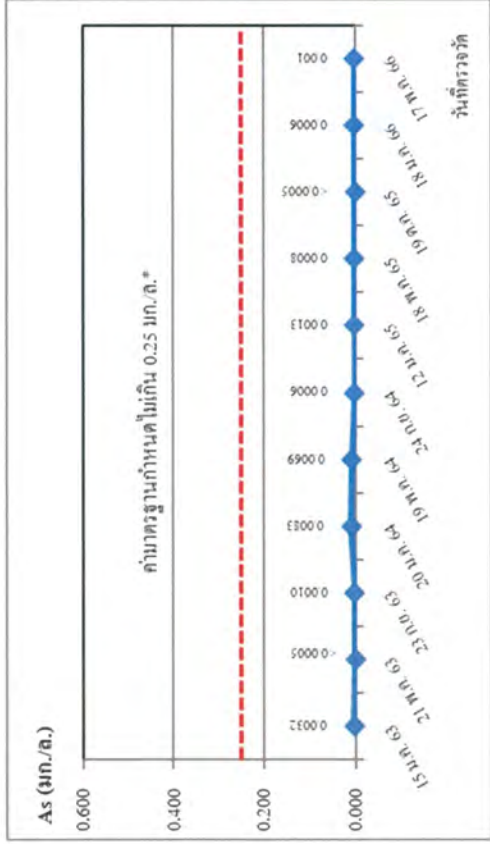
- เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

(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)

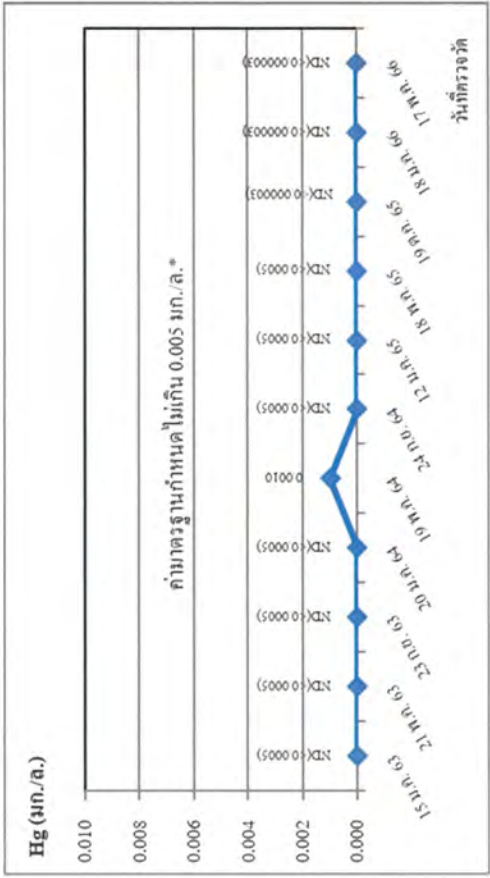


หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

รูปที่ 3.4-19 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสียจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



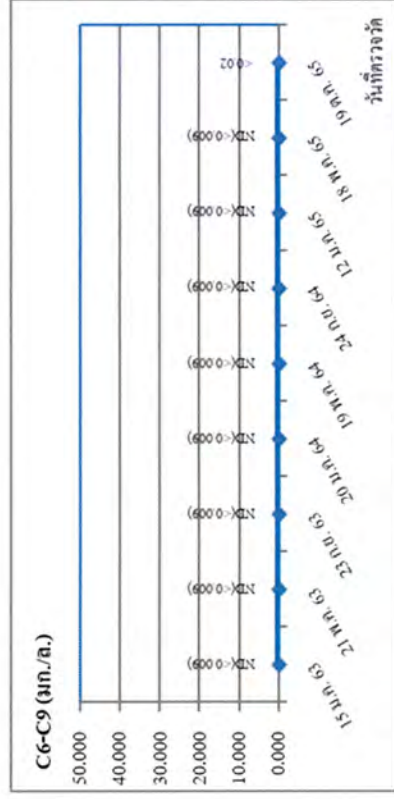
สารหนู (As)



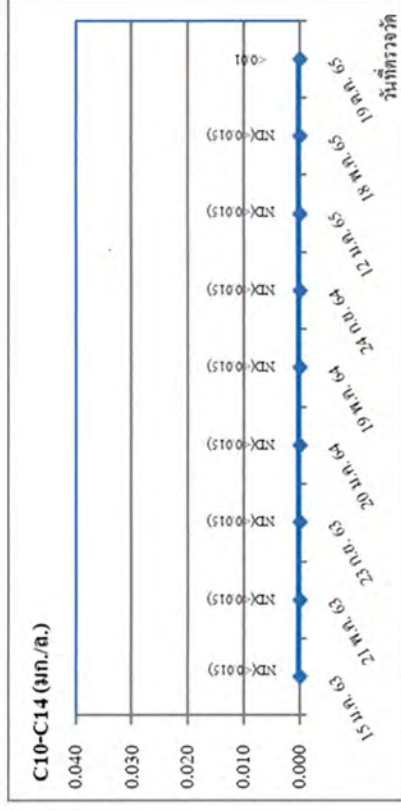
ปรอท (Hg)

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

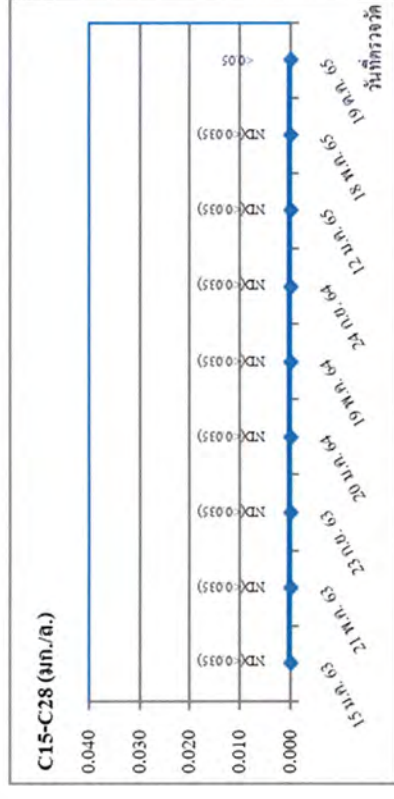
รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำที่ผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



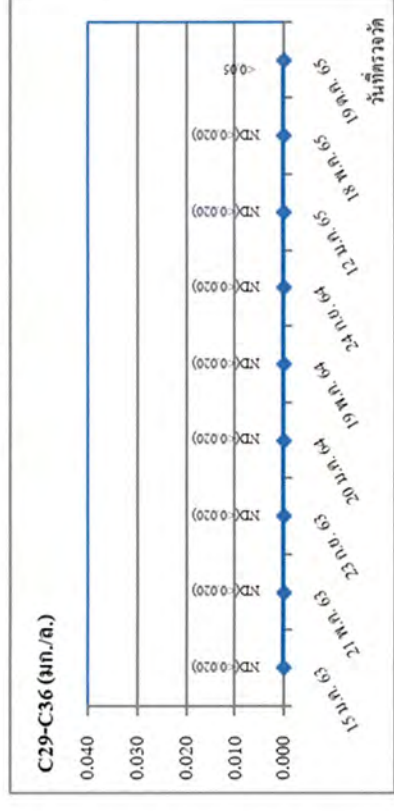
C6-C9



C10-C14



C15-C28



C29-C36

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

รูปที่ 3.4-19 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทางผ่านระบบบำบัดน้ำชะจากลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-20 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 ม.ค. 63	32.6	7.88	6.28	48,800	32.3	32,880	6.2											
8 ม.ค. 63	33.9	7.62	3.62	47,400	31.1	32,420	6.0											
15 ม.ค. 63	34.9	7.46	2.98	48,700	31.8	36,180	6.6	5	<1.0	1,890	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0012	ND
17 ม.ค. 63	33.7	7.74	7.68	48,800	31.8	35,880	7.1											
29 ม.ค. 63	33.8	7.92	6.14	49,400	32.7	35,040	6.6											
4 ก.พ. 63	32.8	7.80	3.33	50,100	32.8	34,580	6.2											
12 ก.พ. 63	32.7	7.42	2.74	48,100	31.4	35,260	5.8											
19 ก.พ. 63	34.1	7.62	5.86	48,400	31.5	35,420	4.5	7	1.8									
26 ก.พ. 63	33.6	7.61	2.78	50,400	31.2	35,300	4.7											
4 มี.ค. 63	33.5	7.38	3.45	49,400	32.4	35,120	6.1											
11 มี.ค. 63	34.8	7.62	11.20	49,300	32.3	36,620	5.4											
19 มี.ค. 63	34.0	7.52	2.52	49,500	32.7	36,100	5.3	<5	<1.0									
25 มี.ค. 63	32.9	7.46	2.99	49,600	32.1	33,180	5.9											
1 เม.ย. 63	36.0	7.86	1.94	49,100	32.1	35,620	5.0											
8 เม.ย. 63	35.4	7.33	2.02	49,000	32.4	33,200	5.9											
15 เม.ย. 63	34.4	6.94	3.94	49,100	32.4	33,860	5.6	11	<1.0									
22 เม.ย. 63	35.7	7.82	2.52	49,600	32.9	32,960	4.3											
ค่ามาตรฐาน 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 ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

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

- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอลเอส แลบริทอรี จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.0003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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)
8 พ.ค. 63	32.4	7.87	0.96	49,400	32.3	34,740	5.4											
13 พ.ค. 63	36.3	7.94	3.48	49,000	32.1	34,120	5.8											
21 พ.ค. 63	36.9	7.23	2.23	49,600	32.5	34,180	5.7	<5	1.6	1,552	ND	0.00033	ND	ND	ND	ND	0.0011	ND
27 พ.ค. 63	35.2	8.00	0.76	49,100	32.0	35,780	5.6											
4 มิ.ย. 63	33.9	7.34	4.97	48,900	32.0	35,440	5.0											
10 มิ.ย. 63	32.9	7.44	8.16	48,500	32.0	34,580	5.8											
17 มิ.ย. 63	33.6	8.05	7.49	48,400	32.5	34,840	5.8	12	1.4									
24 มิ.ย. 63	35.1	7.63	2.16	48,900	32.1	34,780	5.6											
30 มิ.ย. 63	35.6	7.80	3.99	49,000	32.4	36,120	6.0											
10 ก.ค. 63	34.2	7.14	0.75	48,700	31.8	35,500	6.8											
15 ก.ค. 63	33.0	7.90	5.70	48,500	32.0	35,400	6.7	9	<1.0									
22 ก.ค. 63	34.9	7.87	3.37	48,100	31.8	34,140	6.8											
29 ก.ค. 63	34.4	7.86	2.66	46,800	30.7	34,540	6.6											
6 ส.ค. 63	33.2	7.97	2.72	48,000	31.5	35,260	6.1											
13 ส.ค. 63	33.9	7.90	5.46	47,800	31.1	35,520	6.4											
19 ส.ค. 63	34.3	8.08	3.37	48,500	32.0	34,900	6.8	<5	<1.0									
26 ส.ค. 63	34.3	7.97	4.55	47,900	31.2	33,140	6.8											
ค่ามาตรฐาน ^{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 ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอน จำกัด (sulfide<0.002 mg/L, TPH<0.0003 mg/L, Fe<0.05 mg/L, Se<0.0005 mg/L และ Hg<0.00005 mg/L)
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.0003 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. 2563-2566

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)
2 ก.ย. 63	33.3	7.94	3.12	48,000	31.5	34,880	6.4											
9 ก.ย. 63	35.4	8.00	2.14	47,700	31.5	33,440	6.2											
16 ก.ย. 63	34.8	7.94	2.04	47,600	31.0	32,360	6.7											
23 ก.ย. 63	33.6	7.96	3.40	48,500	31.7	35,500	7.4	<5	<1.0	1,830	ND	ND	ND	ND	ND	ND	0.0009	ND
30 ก.ย. 63	33.0	7.90	1.29	48,700	31.7	34,820	5.8											
7 ต.ค. 63	33.5	7.84	10.42	48,300	31.5	33,920	5.9											
14 ต.ค. 63	32.1	7.96	1.48	48,200	31.4	35,480	6.2											
21 ต.ค. 63	32.7	8.02	1.94	47,900	31.5	33,400	6.1	<5	<1.0									
28 ต.ค. 63	33.3	7.98	2.08	48,500	31.7	34,180	6.2											
4 พ.ย. 63	33.4	8.05	2.57	48,000	31.5	33,600	6.1											
11 พ.ย. 63	31.2	8.02	2.47	47,800	31.3	34,660	7.0											
18 พ.ย. 63	33.4	7.88	2.87	48,000	31.5	34,120	6.0	<5	<1.0									
25 พ.ย. 63	32.8	7.78	3.26	48,400	31.9	35,280	5.5											
2 ธ.ค. 63	32.0	7.71	2.84	49,000	32.2	35,680	6.1											
8 ธ.ค. 63	31.2	7.89	1.93	47,700	32.4	36,380	6.3											
16 ธ.ค. 63	32.0	7.91	3.89	49,200	32.2	35,020	5.9	10	4.7									
21 ธ.ค. 63	29.5	7.90	3.42	49,400	32.4	34,520	6.8											
ค่ามาตรฐาน 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 ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซิคอน จำกัด (sulfide<0.002 mg/L, TPH<0.00025 mg/L, Cd<0.0003 mg/L, Pb<0.003 mg/L, Fe<0.005 mg/L, Se<0.0005 mg/L และ Hg<0.00005 mg/L)
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แล็บราทอรี 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 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซิคอฟ 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)
 - เดือนมกราคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคोट จำกัด (sulfide<0.002 mg/L, TPH<0.00025 mg/L, Cd<0.0003 mg/L, Pb<0.0003 mg/L, Fe<0.05 mg/L, Se<0.0005 mg/L และ Hg<0.00005 mg/L)
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.0003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำที่ก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	<5	<1.0									
20 ต.ค. 64	33.1	8.15	3.70	47,200	30.8	34,160	6.2											
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 ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

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

- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลборทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.0003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	6	<1.0									
16 มี.ค. 65	38.2	7.26	3.67	47,800	31.2	35,820	5.3											
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 ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซิอีท 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-เดือนมิถุนายน 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 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจาโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 ไม่มีความตรงกับกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซิโอส จำกัด (ภายใต้<0.002 mg/L, TPH<0.00025 mg/L, Cd<0.0003 mg/L, Pb<0.003 mg/L, Fe<0.0005 mg/L, Se<0.0005 mg/L และ Hg<0.00005 mg/L)
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.0003 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. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	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 ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน
- หมายถึง ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ
- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซิโคล 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-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอลอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.0003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L)

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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

ตารางที่ 3.4-20 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	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											
ค่าต่ำสุด	30.2	7.0	0.9	29,610	17.2	18,350	5.0											
ค่าสูงสุด	36.6	8.3	3.6	51,870	29.7	34,600	7.9											
ค่ามาตรฐาน 1/	≤40	5.5-9.0	-	-	-	2/	-	≤50	≤20	-	≤1.0	-	≤0.03	≤0.20	-	≤0.02	≤0.25	≤0.005

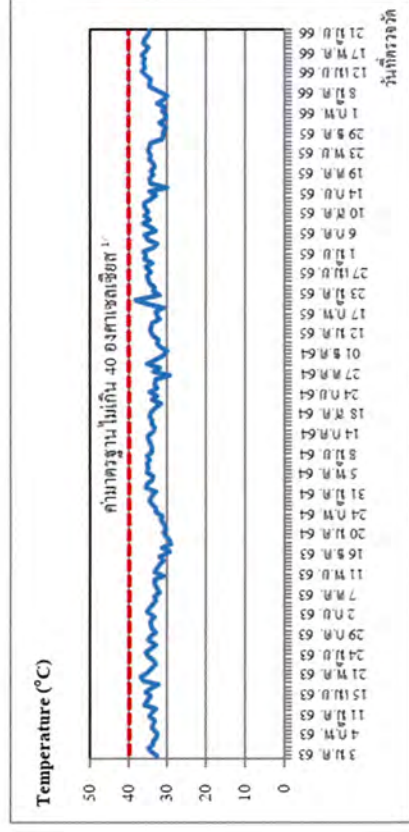
หมายเหตุ : 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560
2/ ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้งจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ล. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- หมายถึง ไม่มีความตรงกันกำหนด

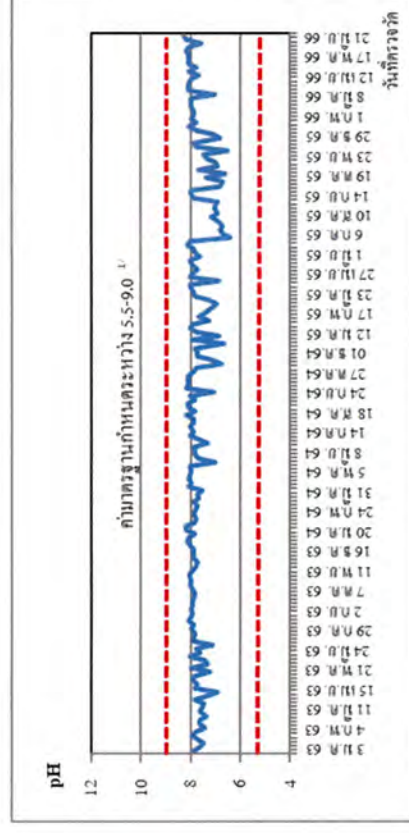
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท จีคอท 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)

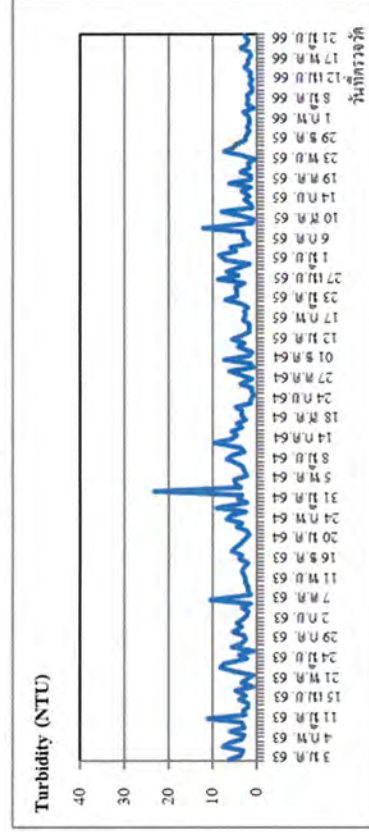
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด (Cd<0.0003), Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.0003 mg/L, Se <0.0003 mg/L, As <0.0003 mg/L, Hg <0.0001 mg/L)



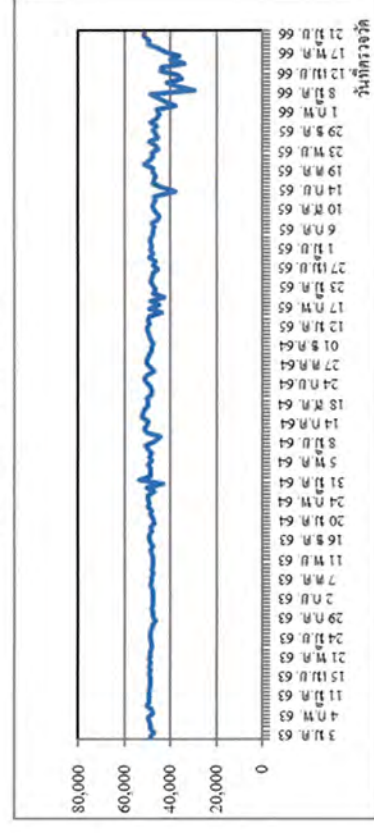
อุณหภูมิ (Temperature)



ความเป็นกรด-ด่าง (pH)



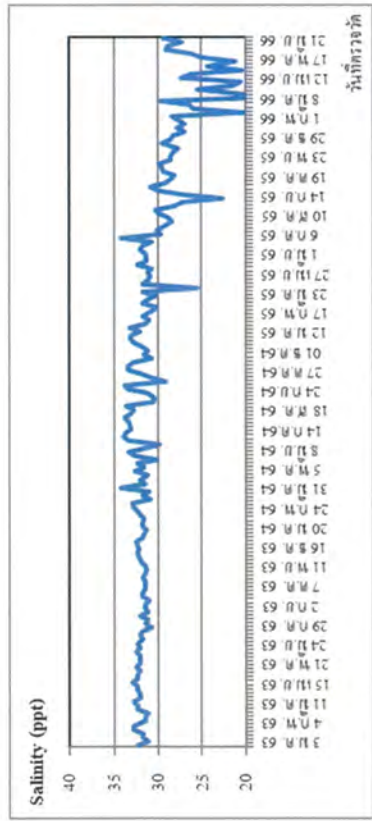
ความขุ่น (Turbidity)



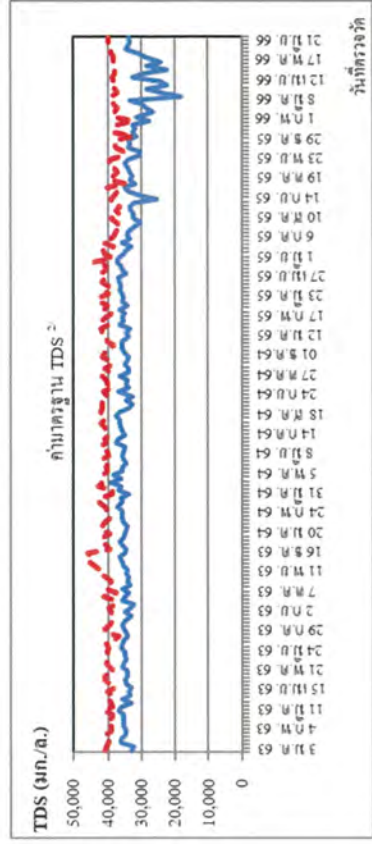
ความนำไฟฟ้า (Conductivity)

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

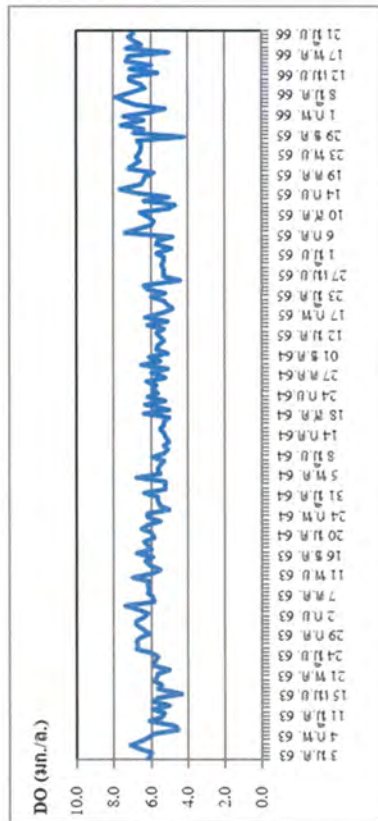
รูปที่ 3.4-20 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



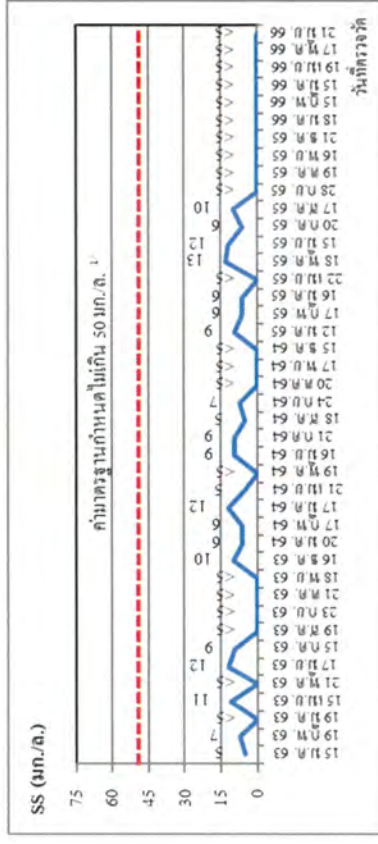
ความเค็ม (Salinity)



ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)



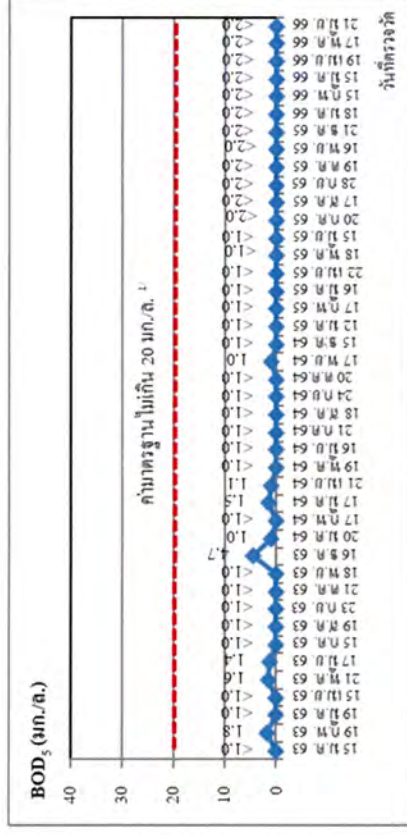
ออกซิเจนละลาย (DO)



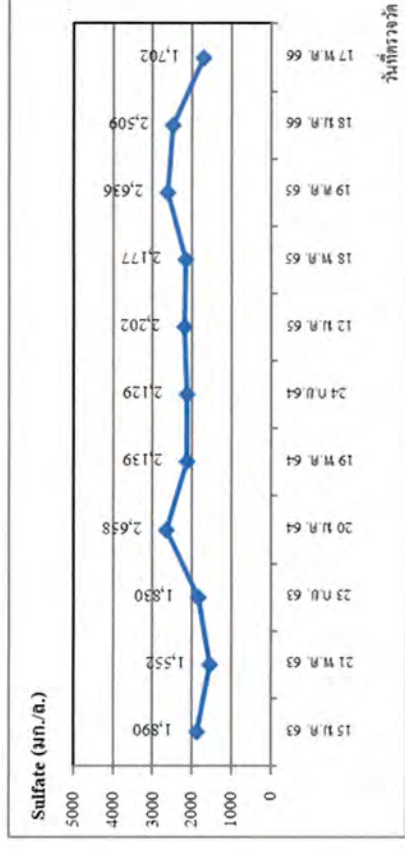
ของแข็งแขวนลอย (SS)

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

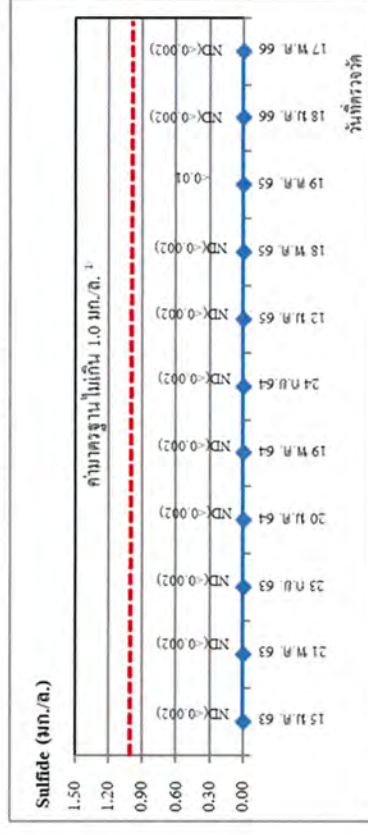
รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



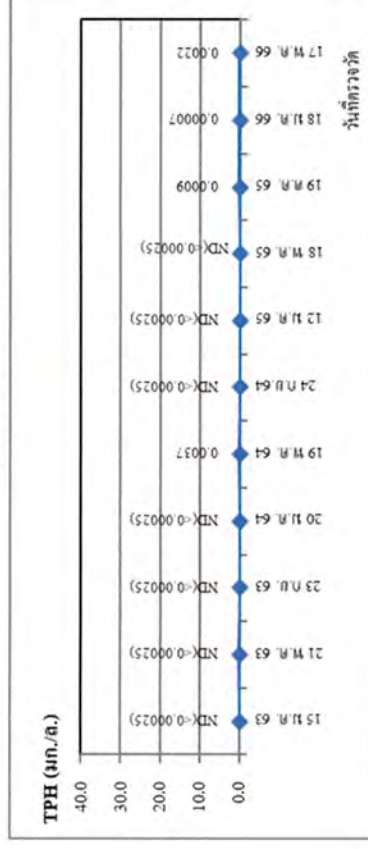
บีโอดี (BOD5)



ซัลเฟต (Sulfate)



ซัลไฟด์ (Sulfide)



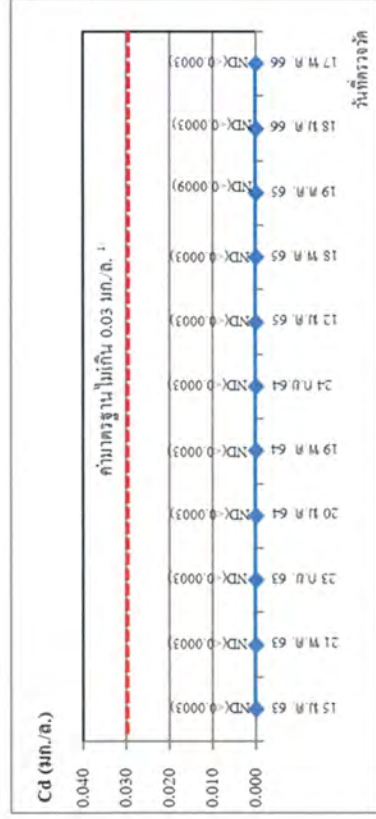
บีโอดี (BOD5)

หมายเหตุ :

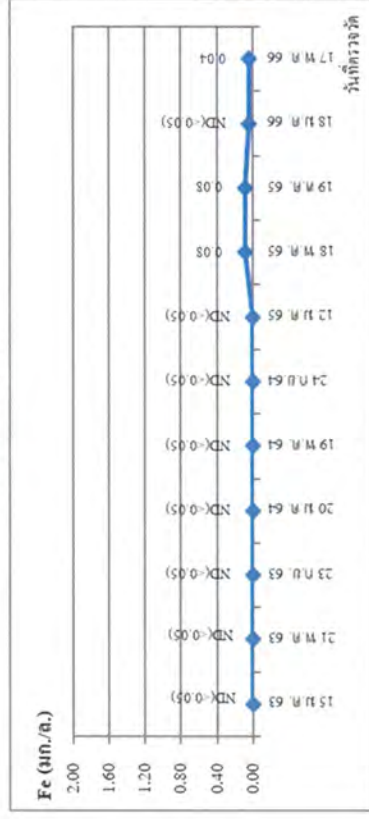
1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

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

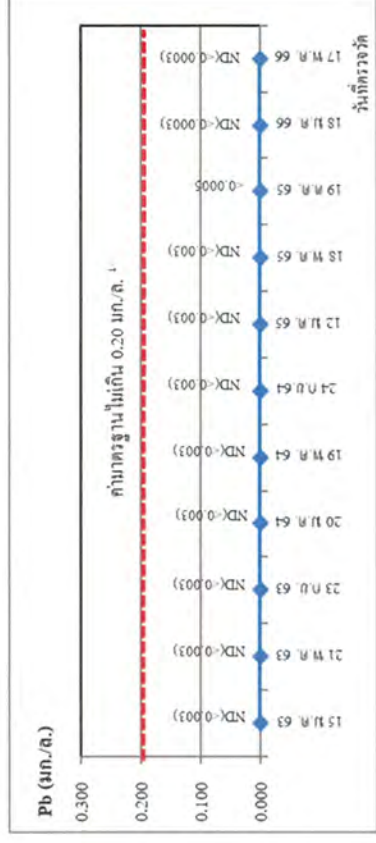
รูปที่ 3-4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



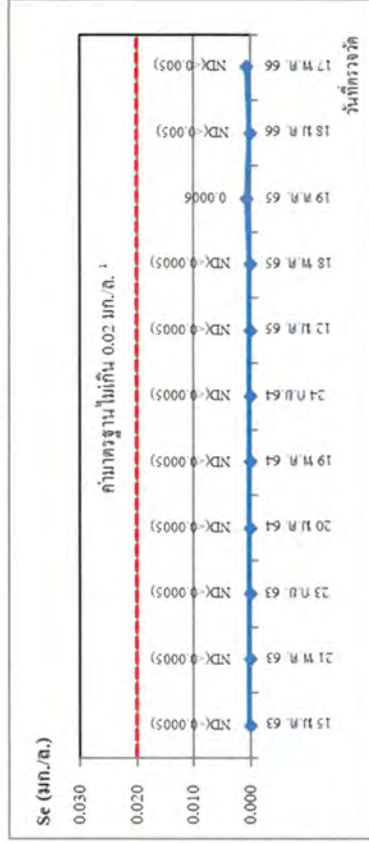
แคดเมียม (Cd)



เหล็ก (Fe)



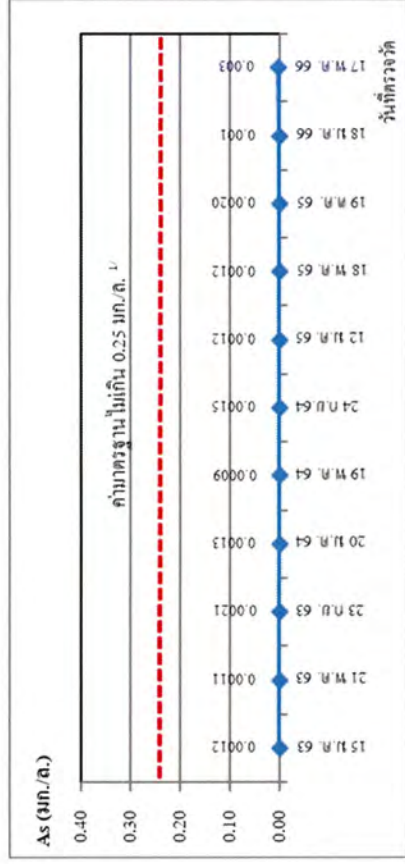
ตะกั่ว (Pb)



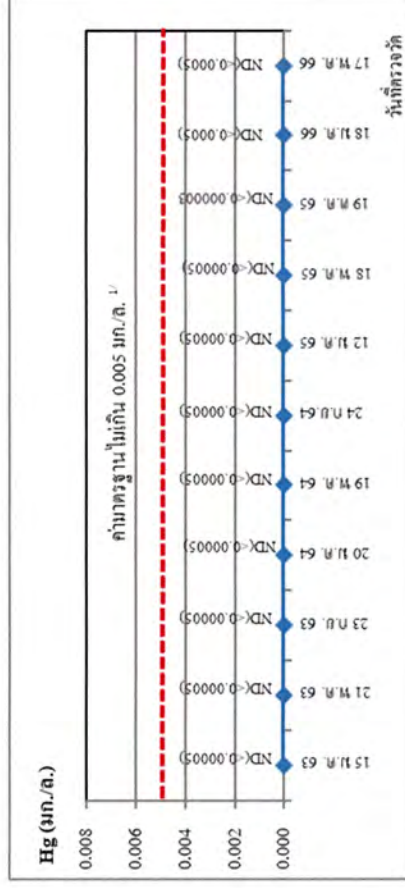
ซีลีเนียม (Se)

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

รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งบริเวณจุดระบายน้ำทั้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



สารหนู (As)



ปรอท (Hg)

หมายเหตุ :

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

2/ ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำดื่มจะมีค่ามากกว่าค่า TDS ในน้ำทะเลไม่เกิน 5,000 มก./ลิ. (ค่า TDS สูงสุดในน้ำทะเล (สถานี 1) ในช่วงเวลาเดียวกัน

รูปที่ 3.4-20 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำทิ้งก่อนระบายออกจากโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-21 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ condensate polisher
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	pH	TDS (มิลลิกรัมต่อลิตร)
7 ม.ค. 63	7.92	<50
5 ก.พ. 63	7.28	<50
5 มี.ค. 63	8.48	<50
1 เม.ย. 63	8.85	<50
11 พ.ค. 63	7.80	660
8 มิ.ย. 63	8.15	962
10 ก.ค. 63	7.70	3,380
25 ส.ค. 63	7.08	1,416
19 ก.ย. 63	7.94	132
12 ต.ค. 63	8.20	1,459
18 พ.ย. 63	7.58	626
8 ธ.ค. 63	7.66	628
5 ม.ค. 64	8.04	805
10 ก.พ. 64	7.68	754
5 มี.ค. 64	6.72	332
19 เม.ย. 64	8.92	120
6 พ.ค. 64	8.15	1,220
11 มิ.ย. 64	7.44	<50
9 ก.ค. 64	7.94	3,818
11 ส.ค. 64	8.11	134
29 ก.ย. 64	7.45	1,472
27 ต.ค. 64	7.73	1,340
24 พ.ย. 64	8.91	3,120
10 ธ.ค. 64	8.41	145
มาตรฐาน ^{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. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอท จำกัด

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

ตารางที่ 3.4-21 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากถังปรับสภาพให้เป็นกลางที่บำบัดน้ำเสียจากระบบ
concentrate polisher ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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

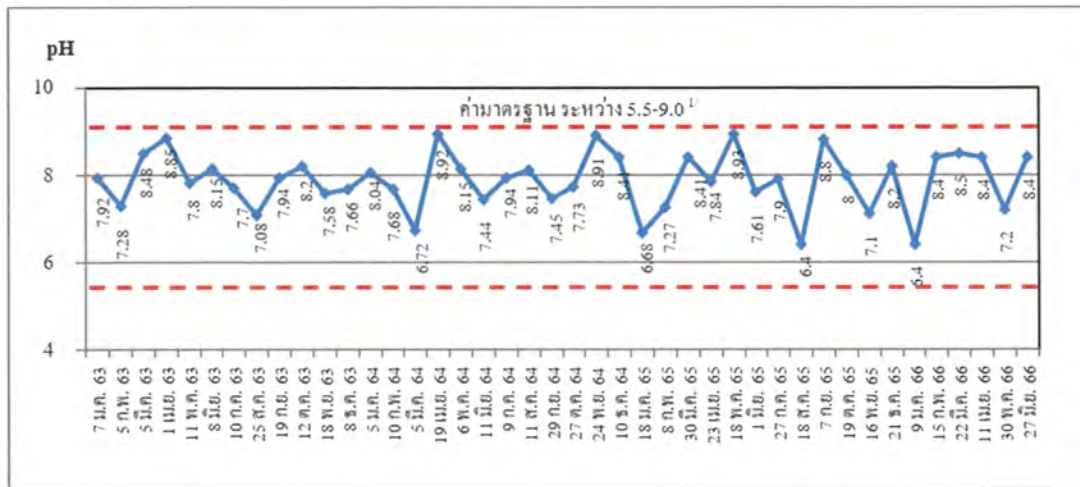
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2559 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2560

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

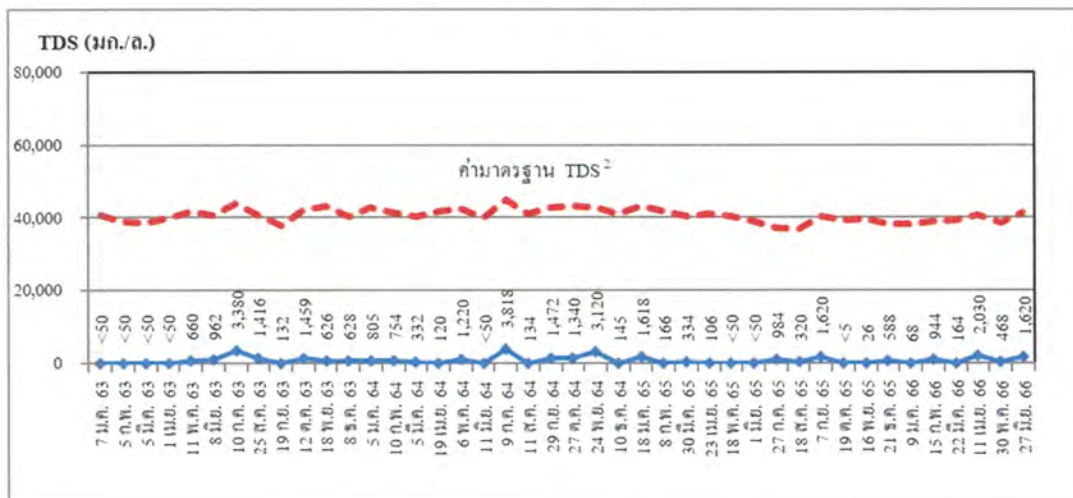
ในช่วงเวลาเดียวกัน

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

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



ค่าความเป็นกรด-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. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-22 ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง ^{1/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)	วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง ^{1/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)
3 ม.ค. 63	36,000	41,000	1 ก.ค. 63	34,960	39,960
8 ม.ค. 63	35,540	40,540	8 ก.ค. 63	35,420	40,420
15 ม.ค. 63	34,920	39,920	15 ก.ค. 63	33,300	38,300
17 ม.ค. 63	34,920	39,920	22 ก.ค. 63	31,620	36,620
29 ม.ค. 63	36,140	41,140	29 ก.ค. 63	35,480	40,480
4 ก.พ. 63	34,020	39,020	5 ส.ค. 63	35,900	40,900
12 ก.พ. 63	34,040	39,040	13 ส.ค. 63	34,340	39,340
19 ก.พ. 63	35,060	40,060	19 ส.ค. 63	33,820	38,820
26 ก.พ. 63	34,040	39,040	26 ส.ค. 63	34,180	39,180
4 มี.ค. 63	33,700	38,700	2 ก.ย. 63	34,000	39,000
11 มี.ค. 63	36,540	41,540	9 ก.ย. 63	34,760	39,760
19 มี.ค. 63	33,860	38,860	16 ก.ย. 63	32,860	37,860
25 มี.ค. 63	34,140	39,140	23 ก.ย. 63	33,000	38,000
1 เม.ย. 63	34,940	39,940	30 ก.ย. 63	36,460	41,460
8 เม.ย. 63	33,780	38,780	7 ต.ค. 63	32,580	37,580
16 เม.ย. 63	35,340	40,340	14 ต.ค. 63	35,560	40,560
22 เม.ย. 63	32,760	37,760	21 ต.ค. 63	34,480	39,480
29 เม.ย. 63	34,620	39,620	28 ต.ค. 63	34,180	39,180
8 พ.ค. 63	36,060	41,060	4 พ.ย. 63	35,680	40,680
13 พ.ค. 63	36,140	41,140	11 พ.ย. 63	37,360	42,360
21 พ.ค. 63	33,360	38,360	18 พ.ย. 63	37,560	42,560
27 พ.ค. 63	34,500	39,500	25 พ.ย. 63	39,100	44,100
4 มิ.ย. 63	35,520	40,520	2 ธ.ค. 63	40,360	45,360
10 มิ.ย. 63	34,880	39,880	9 ธ.ค. 63	39,680	44,680
17 มิ.ย. 63	35,080	40,080	16 ธ.ค. 63	40,940	45,940
24 มิ.ย. 63	35,340	40,340	23 ธ.ค. 63	34,520	39,520
มาตรฐาน ^{1/}	-	- ^{2/}	28 ธ.ค. 63	35,660	40,660
			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 I)

ในช่วงเวลาเดียวกัน

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

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

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 I) ในช่วงเวลาเดียวกัน

- ปี พ.ศ. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซีคอต จำกัด
- เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566 ตรวจวัดโดยบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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 ^{2/}	-	- ^{2/}	มาตรฐาน ^{2/}	-	- ^{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. 2563-เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ตรวจวัดโดยบริษัท ซิคอก จำกัด

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

ตารางที่ 3.4-22 (ต่อ) ผลการตรวจวัดปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทะเล และค่ามาตรฐานปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ในน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	TDS ในน้ำทะเล ณ จุดสูบน้ำเข้า (มิลลิกรัมต่อลิตร)	ค่ามาตรฐาน TDS ในน้ำทิ้ง ^{1/} (มิลลิกรัมต่อลิตร)
4 ม.ค. 66	27,450	32,450
11 ม.ค. 66	33,200	38,200
18 ม.ค. 66	33,000	38,000
25 ม.ค. 66	32,350	37,350
1 ก.พ. 66	27,450	32,450
8 ก.พ. 66	33,200	38,200
15 ก.พ. 66	33,000	38,000
22 ก.พ. 66	32,350	37,350
1 มี.ค. 66	33,400	38,400
8 มี.ค. 66	33,300	38,300
15 มี.ค. 66	34,250	39,250
22 มี.ค. 66	32,250	37,250
29 มี.ค. 66	32,950	37,950
5 เม.ย. 66	33,950	38,950
12 เม.ย. 66	33,500	38,500
19 เม.ย. 66	33,800	38,800
26 เม.ย. 66	32,800	37,800
3 พ.ค. 66	33,100	38,100
10 พ.ค. 66	33,000	38,000
17 พ.ค. 66	33,150	38,150
24 พ.ค. 66	33,200	38,200
31 พ.ค. 66	34,150	39,150
7 มิ.ย. 66	34,150	39,150
14 มิ.ย. 66	34,650	39,650
21 มิ.ย. 66	34,900	39,900
28 มิ.ย. 66	34,950	39,950
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 I)

ในช่วงเวลาเดียวกัน

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

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

3.4.7 คุณภาพน้ำทะเล

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจำนวน 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 โดยตรวจวัดค่าอุณหภูมิ, ความเป็นกรด-ด่าง, ความเค็ม, การนำไฟฟ้า, ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด, ความขุ่น, ออกซิเจนละลาย, ความโปร่งใส, บีโอดี, ของแข็งแขวนลอย และคลอรีนคงเหลือ เดือนละ 1 ครั้ง ตรวจวัดบีโอดีคาร์บอนและโลหะหนัก (สารหนู, แคดเมียม, โปรท, เหล็ก, ซีลีเนียม และตะกั่ว) ปีละ 3 ครั้ง และการตรวจวัดซัลเฟต บริเวณสถานี I และ B ปีละ 3 ครั้ง รวมทั้งตรวจวัดอุณหภูมิที่ระยะ 2,000 เมตรจากจุดระบายน้ำทิ้ง เพื่อเป็นตัวแทนของอุณหภูมิ ณ สภาพธรรมชาติของน้ำทะเล และตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ปีละ 1 ครั้ง

3.4.7.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 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 3.4-23 และตำแหน่งจุดตรวจวัดดังรูปที่ 3.4-22 สรุปรายละเอียด ดังนี้

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ ในช่วงที่ได้รับอิทธิพลจากลมมรสุมทำให้มีฝนตกหนักถึงหนักมาก อาจส่งผลต่อแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงคุณภาพน้ำทะเลได้ นอกจากนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ยังคงมีกิจกรรมการก่อสร้างในโครงการพัฒนาท่าเรืออุตสาหกรรมมาบตาพุด ระยะที่ 3 ในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3.4-23 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 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	
ค่าต่ำสุด		25.0	24.3	25.1	24.9	25.1	25.2	25.2	24.5	0.0	0.1	
ค่าสูงสุด		32.0	35.5	34.1	34.6	33.4	32.4	33.6	31.7	0.9	2.0	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	-	-	≤2		

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

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)	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	
ค่าต่ำสุด		7.9	7.4	7.9	7.7	8.0	7.8	7.4	
ค่าสูงสุด		8.2	8.1	8.1	8.1	8.3	8.2	8.4	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}									7.0-8.5

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

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)	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	
ค่าต่ำสุด	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	
	ค่าต่ำสุด	28.9	29.0	29.0	29.0	28.6	29.3	29.0	
	ค่าสูงสุด	30.0	30.5	30.1	30.0	30.0	30.1	29.7	
	ค่ามาตรฐาน ^{1/}	≤10%							

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

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 (µs/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	
ค่าต่ำสุด		42,590	47,510	47,740	47,590	45,240	47,390	44,440	
ค่าสูงสุด		50,040	50,030	49,990	49,990	50,010	49,920	49,790	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}									

หมายเหตุ: ^{1/} ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทั้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร	
				สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ของแข็งที่ละลาย ทั้งหมด (mg/L)	4 ม.ค. 66	สถานี I 27,450	สถานี E 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
ค่าต่ำสุด		27,450	27,850	30,600	28,450	28,800	29,950	30,650
ค่าสูงสุด		34,750	34,650	34,750	34,850	35,100	34,650	34,300
ค่ามาตรฐาน/ หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด					-			

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)	4 ม.ค. 66	1.7	3.9	4.6	3.9	6.4	3.3	3.3	3.3
	1 ก.พ. 66	1.6	1.7	2.1	2.4	1.4	1.6	1.6	1.4
	1 มี.ค. 66	1.4	3.6	3.6	3.8	4.9	2.0	2.0	3.7
	5 เม.ย. 66	1.8	6.1	5.4	3.9	3.0	3.9	3.9	6.1
	3 พ.ค. 66	9.0	4.7	3.1	3.5	7.5	2.8	2.8	8.8
	14 มิ.ย. 66	3.2	2.2	2.0	3.7	2.9	1.6	1.6	1.5
ค่าต่ำสุด		1.4	1.7	2.0	2.4	1.4	1.6	1.6	1.4
ค่าสูงสุด		9.0	6.1	5.4	3.9	7.5	3.9	3.9	8.8
ค่ามาตรฐาน ^{1/}					-				

หมายเหตุ: ^{1/}ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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)	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		
ค่าต่ำสุด		5.6	4.2	5.8	4.4	6.1	5.3	5.6		
ค่าสูงสุด		7.4	8.8	8.1	8.3	8.2	7.5	9.3		
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≥ 4.0								

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

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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	
ความโปร่งใส (เมตร)	4 ม.ค. 66	3.2	1.3	1.2	1.2	1.9	1.2	2.0	1.2
	1 ก.พ. 66	1.8	1.7	2.2	2.0	2.6	2.6	2.8	0.9
	1 มี.ค. 66	1.6	1.4	1.8	1.6	1.9	1.8	1.7	1.2
	5 เม.ย. 66	3.0	1.4	1.0	2.3	1.4	1.5	1.5	1.2
	3 พ.ค. 66	1.2	1.3	1.5	1.4	1.1	1.6	1.2	1.0
	14 มิ.ย. 66	2.4	2.1	2.1	2.3	1.7	1.8	2.0	1.1
ค่าต่ำสุด		1.2	1.3	1.0	1.2	1.1	1.2	1.5	0.9
ค่าสูงสุด		3.2	2.1	2.2	2.3	2.6	2.6	2.8	1.2
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10%							

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

* ค่าความโปร่งใสในที่สุด จากจุดอ้างอิงสภาพธรรมชาติ อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 2,000 เมตร

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
		สถานี I		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	
ค่าต่ำสุด		<2	3	4	3	3	4	<2	
ค่าสูงสุด		7	8	9	6	10	7	9	
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 ในปี พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I		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
ค่าต่ำสุด		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
ค่าสูงสุด		<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
ค่ามาตรฐาน ^{1/}								

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-23 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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.)	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	
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 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำเพื่อนำไปหล่อเย็น		ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง		อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C			
บีโตรเลียม	4 ม.ค. 66	0.06	0.05	<0.05	<0.05	0.12	0.06	0.06	Not Detected	Not Detected	≤5
	3 พ.ค. 66	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected			
ไฮโดรคาร์บอน (ug/L)	4 ม.ค. 66	Not Detected	<0.005	Not Detected	Not Detected	<0.005	Not Detected	<0.005	Not Detected	<0.005	≤0.01
	3 พ.ค. 66	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005			
แคดเมียม (Cd) (mg/L)	4 ม.ค. 66	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.005
	3 พ.ค. 66	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected			
ตะกั่ว (Pb) (mg/L)	4 ม.ค. 66	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	≤0.0085
	3 พ.ค. 66	<0.003	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected			
ปรอท (Hg) (mg/L)	4 ม.ค. 66	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	Not Detected	Not Detected	≤0.0001
	3 พ.ค. 66	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005			
ซีลีเนียม (Se) (mg/L)	4 ม.ค. 66	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	-
	3 พ.ค. 66	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected	Not Detected			
เหล็ก (Fe) (mg/L)	4 ม.ค. 66	0.03	0.08	0.06	0.06	0.14	0.12	0.04	0.18	0.18	≤0.3
	3 พ.ค. 66	0.27	0.07	0.06	0.05	0.15	0.04	0.18			
ซิลิเกต (mg/L)	4 ม.ค. 66	2,591	-	-	-	-	2,528	-	-	-	-
	3 พ.ค. 66	2,367	-	-	-	-	2,581	-			

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

- Not Detected หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ (TPH <0.015 ug/L, Cd <0.0009 mg/L, Pb <0.0003 mg/L, Fe <0.003 mg/L, Se <0.002 mg/L, As <0.000003 mg/L, Hg <0.000003 mg/L)

3.4.7.2 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่าง ปี พ.ศ. 2563-2566

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลชายฝั่งจำนวน 7 สถานี ได้แก่ สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำเพื่อไปหล่อเย็น 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 และปริมาณของแข็งแขวนลอยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นในช่วงฤดูฝนหรือฤดูมรสุม ทั้งนี้ เนื่องจากการชะล้างของน้ำฝนจากบนฝั่งลงสู่ทะเล รวมทั้งมีคลื่นลมค่อนข้างแรงทำให้เกิดการกวนตะกอนในทะเล อย่างไรก็ตาม โรงไฟฟ้าได้ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล ในบริเวณชายฝั่งอย่างต่อเนื่องเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเฝ้าดูแนวโน้มของการเปลี่ยนแปลงดังกล่าวอย่างใกล้ชิด

ตารางที่ 3.4-24 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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)	15 ม.ค. 63	29.7	32.0	30.8	30.7	30.6	30.3	29.8	30.0	0.3	0.2	
	12 ก.พ. 63	29.2	30.6	29.4	29.4	30.0	29.3	29.4	29.7	0.4	0.3	
	18 มี.ค. 63	30.5	32.2	30.0	30.8	29.7	29.9	30.0	30.3	0.4	0.3	
	15 เม.ย. 63	32.6	33.8	32.7	32.8	32.8	33.0	32.8	33.2	0.2	0.4	
	20 พ.ค. 63	33.6	34.4	34.8	34.7	33.6	32.9	33.3	33.2	0.3	0.1	
	24 มิ.ย. 63	33.2	34.3	33.6	34.7	33.0	34.4	34.2	34.0	0.4	0.2	
	15 ก.ค. 63	32.7	33.4	32.4	32.9	32.4	32.9	32.8	33.2	0.3	0.4	
	19 ส.ค. 63	32.3	34.0	32.3	31.7	31.9	31.8	31.5	31.7	0.1	0.2	
	16 ก.ย. 63	31.6	34.0	33.1	31.5	32.1	32.0	31.5	31.8	0.2	0.3	
	21 ต.ค. 63	29.4	31.4	29.1	30.6	30.1	29.6	29.6	30.0	0.4	0.4	
18 พ.ย. 63	32.0	33.0	31.9	31.8	31.0	32.2	32.3	32.4	0.2	0.1		
16 ธ.ค. 63	30.0	31.2	30.2	30.5	30.4	30.1	30.4	30.5	0.4	0.1		
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	-	-	≤2		

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

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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		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 (แผนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

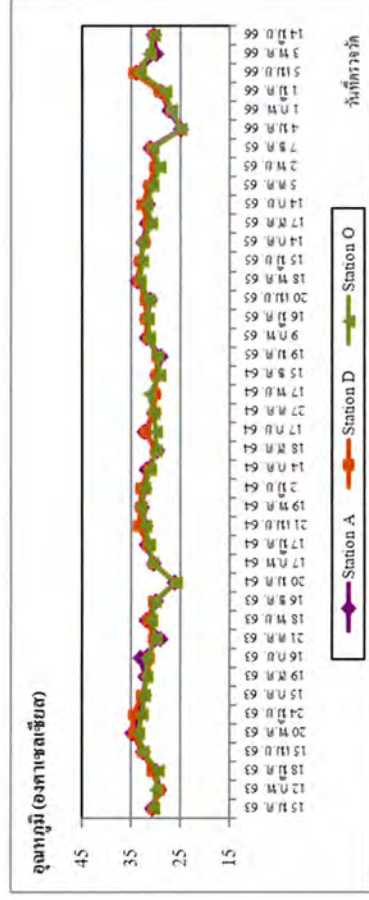
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบาย น้ำทิ้ง		อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร				อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		อยู่ห่างจากจุดระบาย น้ำทิ้ง 2,000 เมตร		ค่าสัมบูรณ์ของความแตกต่าง ระหว่างอุณหภูมิจากจุดอ้างอิง	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี 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			
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	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 (EHA) : ความแตกต่างของอุณหภูมิ ที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิน้ำทะเลกับที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำทิ้ง 2,000 เมตร (แผนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ) ต้องไม่เกิน 2 องศาเซลเซียส

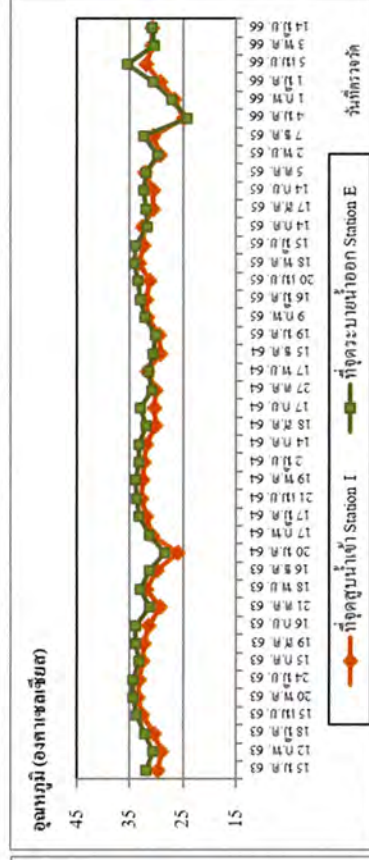
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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
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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	-	-	-	-	-	≤2	

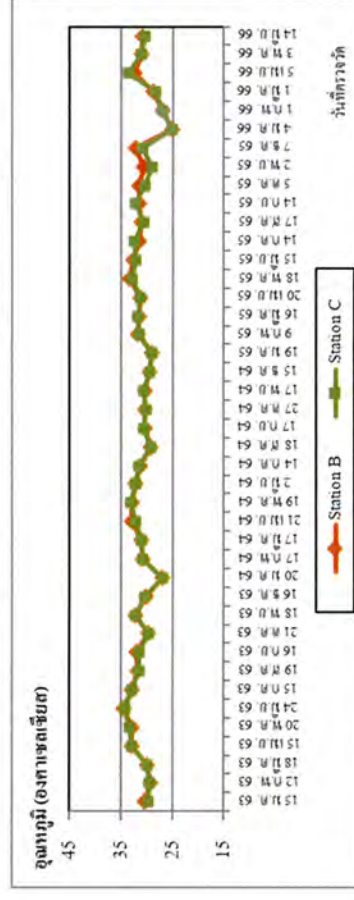
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 และ ค่าควบคุมที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EHIA) : ความแตกต่างของอุณหภูมิ ที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำถึง 1,000 เมตร (B และ C) ซึ่งเป็นจุดควบคุมอุณหภูมิน้ำทะเลกับทะเลที่ระยะห่างจากจุดปล่อยน้ำถึง 2,000 เมตร (แทนสภาพน้ำทะเลธรรมชาติ)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



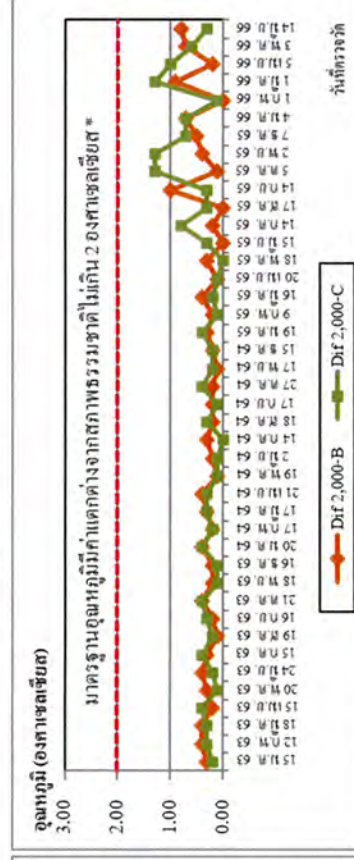
อุณหภูมิของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



อุณหภูมิของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ



อุณหภูมิของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



เปรียบเทียบอุณหภูมิของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร กับสภาพธรรมชาติ

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

รูปที่ 3.4-22 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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)	15 ม.ค. 63	7.89	7.29	7.74	7.78	7.87	7.74	7.89	
	12 ก.พ. 63	7.50	7.48	7.44	7.34	7.49	7.50	7.48	
	18 มี.ค. 63	7.65	7.49	7.75	7.63	7.84	7.71	7.81	
	15 เม.ย. 63	7.90	7.29	7.54	7.58	7.73	7.38	7.76	
	20 พ.ค. 63	7.53	7.39	7.25	7.23	7.51	7.83	7.92	
	24 มิ.ย. 63	7.85	7.34	7.68	7.48	8.32	7.63	8.37	
	15 ก.ค. 63	7.98	7.89	7.95	7.70	8.02	8.07	8.15	
	19 ส.ค. 63	8.08	7.50	7.90	7.86	8.03	7.96	8.21	
	16 ก.ย. 63	8.01	7.41	7.67	7.55	7.98	7.98	7.92	
	21 ต.ค. 63	8.11	7.71	8.07	7.99	8.08	8.09	8.07	
	18 พ.ย. 63	8.15	7.66	8.12	8.11	8.19	8.11	8.21	
	16 ธ.ค. 63	8.19	7.74	8.15	7.95	8.16	8.16	8.19	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		7.0-8.5							

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

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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. 2563-2566

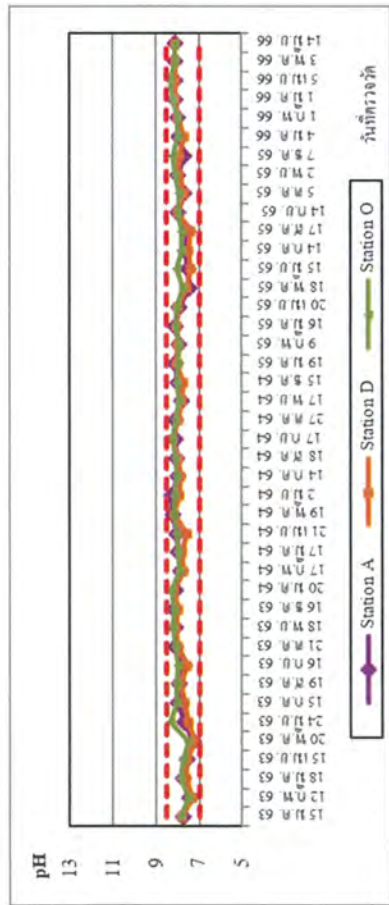
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	19 ม.ค. 65	8.06	8.12	8.11	8.04	7.98	8.13	8.10	
	9 ก.พ. 65	7.95	7.46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

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

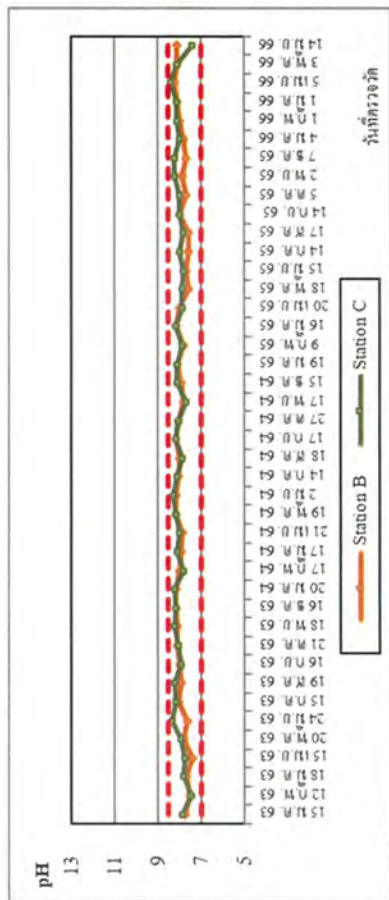
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทั้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 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	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		7.0-8.5							

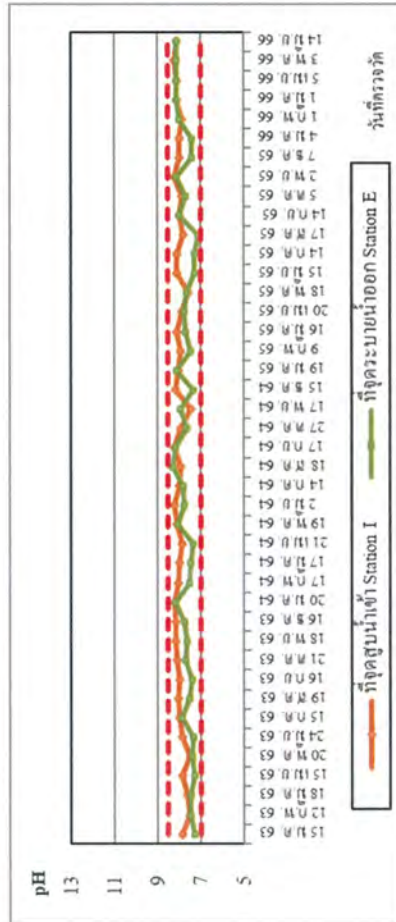
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)



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. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2562

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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)	15 ก.ค. 63	31.9	32.0	29.2	32.1	29.5	32.1	30.9	
	ค่าต่ำสุด ก.ค. 62	31.6	31.6	31.3	31.6	31.0	31.8	31.6	
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.9	1.3	6.7	1.6	4.8	0.9	2.2	
	19 ส.ค. 63	31.8	31.7	31.4	31.8	31.1	31.6	31.7	
	ค่าต่ำสุด ส.ค. 62	32.6	32.4	32.3	32.5	32.7	32.6	32.7	
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	2.5	2.2	2.8	2.2	4.9	3.1	3.1	
	16 ก.ย. 63	31.2	31.2	31.0	31.1	30.4	30.7	30.2	
	ค่าต่ำสุด ก.ย. 62	30.3	30.5	30.5	30.5	30.4	30.1	30.5	
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	3.0	2.3	1.6	2.0	0.0	2.0	1.0	
	21 ต.ค. 63	31.7	32.1	31.6	31.8	31.7	31.8	31.3	
	ค่าต่ำสุด ต.ค. 62	30.4	30.6	30.4	30.4	30.5	30.5	30.4	
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	4.3	4.9	3.9	4.6	3.9	4.3	3.0	
	18 พ.ย. 63	31.6	31.3	31.3	31.6	31.8	31.6	31.7	
	ค่าต่ำสุด พ.ย. 62	30.4	30.6	30.4	30.4	30.5	30.5	30.4	
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	3.9	2.3	3.0	3.9	4.3	3.6	4.3	
	16 ธ.ค. 63	32.8	32.8	32.6	32.3	32.7	32.2	32.1	
	ค่าต่ำสุด ธ.ค. 62	30.3	30.6	30.4	30.5	30.6	30.5	30.5	
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	8.3	7.2	7.2	5.9	6.9	5.6	5.2	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10%							

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2562

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	32.4
	ค่าต่ำสุด ม.ค. 63	31.4	31.4	30.9	31.2	29.6	31.0	31.0	31.0
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	3.5	2.9	5.2	3.2	8.8	4.5	4.5	4.5
	17 ก.พ. 64	31.6	31.5	31.5	31.5	31.4	31.8	31.8	31.6
	ค่าต่ำสุด ก.พ. 63	31.4	31.3	31.2	31.4	31.1	31.4	31.4	31.2
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.6	0.6	1.0	0.3	1.0	1.3	1.3	1.3
	17 มี.ค. 64	31.7	31.5	30.9	31.4	31.0	31.5	31.5	31.0
	ค่าต่ำสุด มี.ค. 63	31.9	32.3	31.4	32.3	31.6	32.3	32.3	31.7
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.6	2.5	1.6	2.8	1.9	2.5	2.5	2.2
	21 เม.ย. 64	32.2	32.1	31.9	32.2	31.7	31.5	31.5	31.9
	ค่าต่ำสุด เม.ย. 63	32.2	32.2	31.3	32.2	31.1	32.2	32.2	31.7
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.0	-0.3	1.9	0.0	1.9	-2.2	-2.2	0.6
	19 พ.ค. 64	32.2	32.1	31.4	31.9	31.3	31.6	31.6	31.0
	ค่าต่ำสุด พ.ค. 63	32.1	32.3	32.1	32.1	31.7	32.2	32.2	32.1
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.3	0.6	2.2	0.6	1.3	1.9	1.9	3.4
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	2 มิ.ย. 64	32.6	32.4	31.1	32.3	31.9	32.7	32.7	32.3
	ค่าต่ำสุด มิ.ย. 63	31.2	31.9	30.5	31.6	30.4	31.5	31.5	31.3
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	4.5	1.6	2.0	2.2	4.9	3.8	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. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น		ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร				อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี J		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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	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 กำหนดให้ค่าความเค็มมีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มต่ำสุดของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

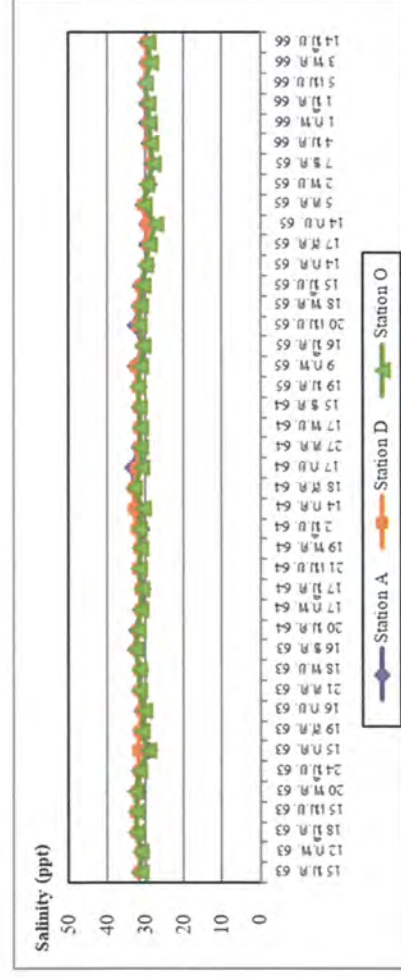
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
ความเค็ม (ppt)	14 ก.ค. 65	30.3	30.0	29.9	29.6	30.2	30.0	29.5	
	ค่าต่ำสุด ก.ค. 64	32.5	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	27.3	29.8	28.7	
	ค่าต่ำสุด ก.ย. 64	31.4	31.6	31.5	30.1	30.0	31.8	30.8	
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	4.1	5.1	5.1	1.0	9.0	6.3	6.8	
	5 ต.ค. 65	30.8	30.1	30.9	30.8	30.5	30.8	29.8	
	ค่าต่ำสุด ต.ค. 64	30.6	30.7	31.0	31.1	30.1	31.2	30.9	
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	0.7	2.0	0.3	1.0	1.3	1.3	3.6	
	2 พ.ย. 65	28.5	28.8	29.2	29.4	29.7	29.1	29.0	
	ค่าต่ำสุด พ.ย. 64	31.0	31.1	30.8	30.8	31.0	31.0	30.8	
	ค่าเปลี่ยนแปลง (%)	8.1	7.4	5.2	4.5	4.2	6.1	5.8	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	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

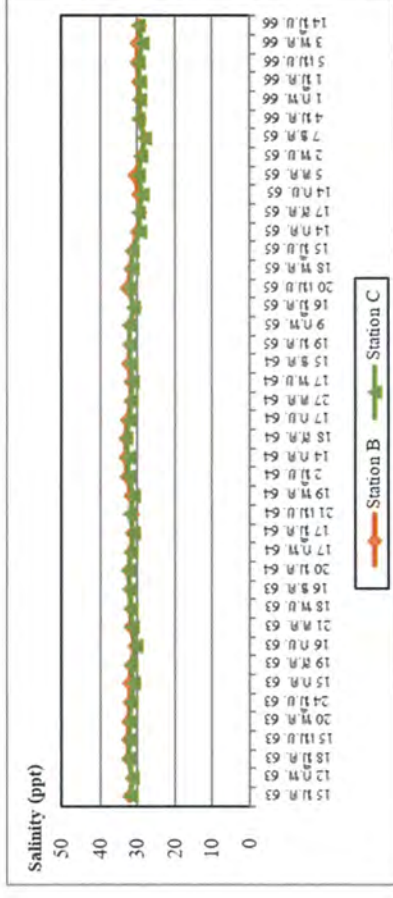
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	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%			

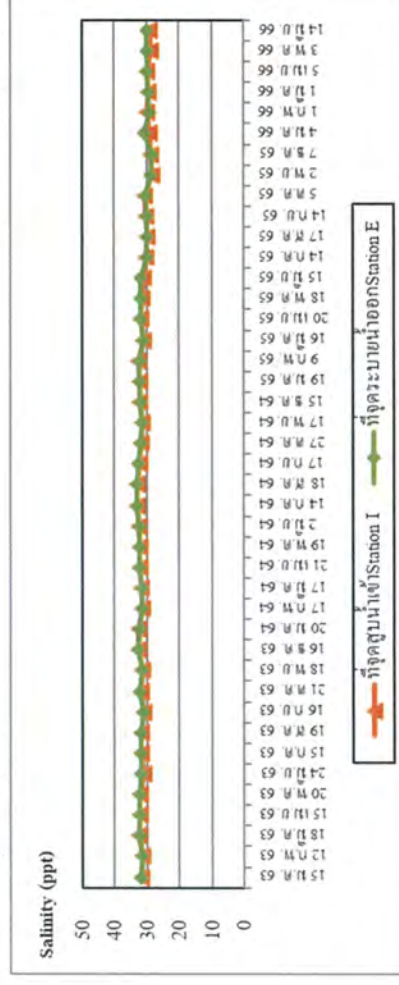
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าความเค็มค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุดท้าย ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มค่าสุดท้ายของเดือนๆ ในปี พ.ศ. 2565



ค่าความเค็มของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเค็มของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความเค็มของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าความเค็มค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มค่าสุดท้าย ซึ่งจะเปรียบเทียบกับค่าความเค็มค่าสุดท้ายของเดือนนั้นๆ ในปี พ.ศ. 2564

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

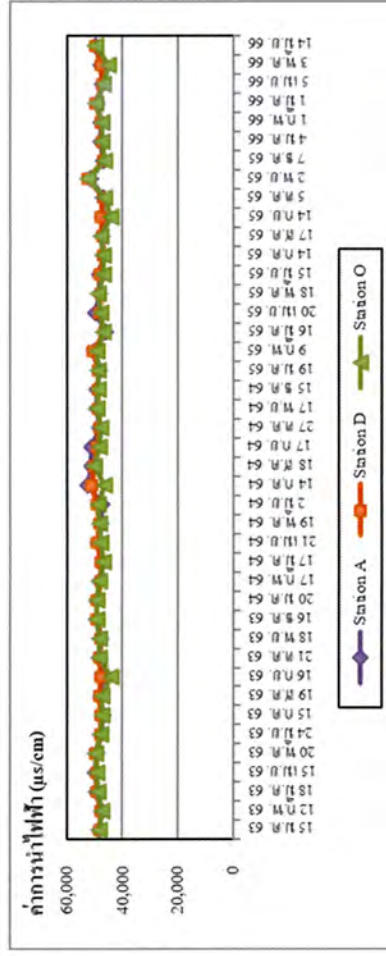
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทั้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร		
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
ค่าการนำไฟฟ้า (µs/cm)	15 ม.ค. 63	48,800	48,800	48,600	48,700	48,300	48,800	48,400	
	12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

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

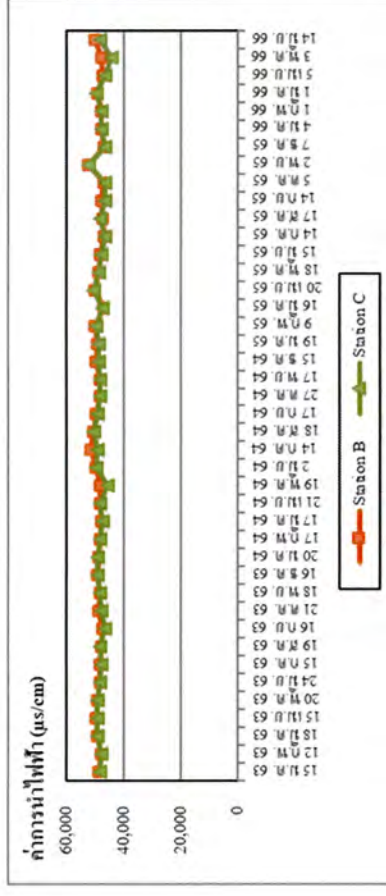
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
		สถานี I		สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ค่าการนำไฟฟ้า (µs/cm)	19 ม.ค. 65	49,300		49,100	48,700	49,000	49,100	49,000	48,900
	9 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
ค่ามาตรฐาน/ หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด	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
-									

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

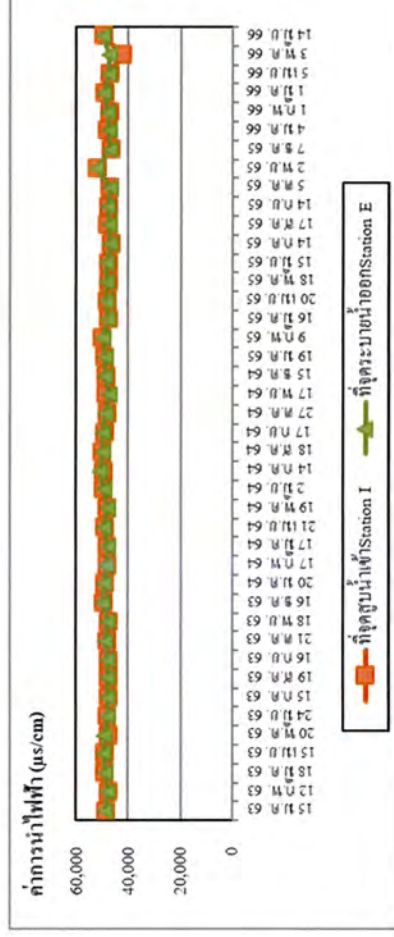
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
		สถานี I		สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
ค่าการนำไฟฟ้า (µs/cm)	4 ม.ค. 66	48,280	47,600	47,950	47,590	47,480	47,810	47,670	
	1 ก.พ. 66	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	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-							
หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด									



ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าการนำไฟฟ้าของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	
ค่ามาตรฐาน/	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	
-									

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง		อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
			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		
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-								

หมายเหตุ: ^{1/}ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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)	15 ม.ค. 63	1.78	3.46	2.64	3.74	1.99	3.80	1.61	
	12 ก.พ. 63	1.84	4.39	3.45	4.80	4.06	2.84	3.53	
	18 มี.ค. 63	0.74	4.02	4.69	8.19	4.40	3.05	5.03	
	15 เม.ย. 63	0.96	3.25	1.93	2.57	7.64	2.86	2.05	
	20 พ.ค. 63	5.44	4.37	5.05	3.49	2.71	3.19	2.30	
	24 มิ.ย. 63	1.14	2.86	2.29	3.12	4.32	2.96	2.54	
	15 ก.ค. 63	2.84	2.31	4.62	2.65	6.56	2.74	3.63	
	19 ส.ค. 63	1.32	3.37	2.00	2.94	2.58	2.36	1.45	
	16 ก.ย. 63	3.20	4.24	7.96	4.74	6.40	4.59	4.24	
	21 ต.ค. 63	1.18	2.47	2.34	4.85	4.35	2.79	3.33	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	18 พ.ย. 63	1.94	1.85	1.00	2.05	2.24	1.18	1.36	
	16 ธ.ค. 63	1.10	2.05	2.01	1.73	2.36	1.75	1.83	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}									
หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด									

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง		
		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/}ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

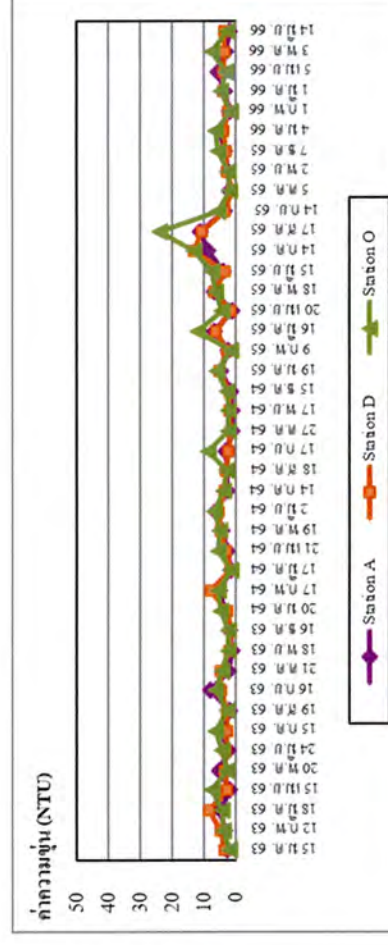
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น		ใกล้จุดระบายน้ำทั้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง	
		สถานี I	สถานี E		สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ความขุ่น (NTU)	19 ม.ค. 65	3.08	4.39		4.81	5.19	5.86	2.15	3.15
	9 ก.พ. 65	1.31	3.17		2.44	2.73	1.54	2.04	2.33
	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
ค่ามาตรฐาน/	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
คำมาตรฐาน/		-							

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

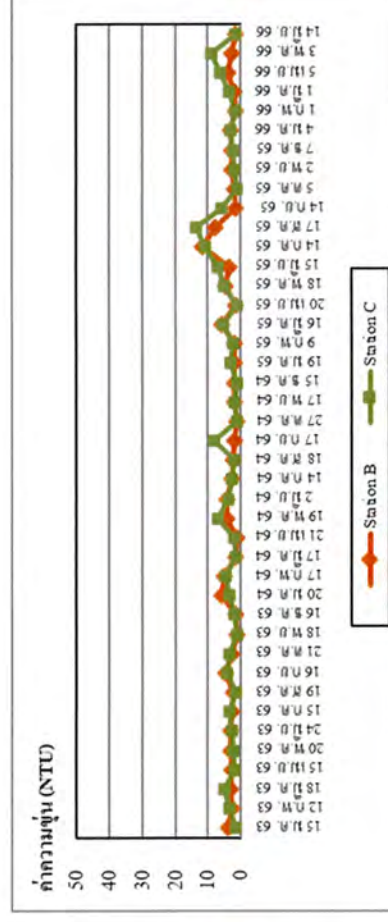
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
		สถานี I		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	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-							

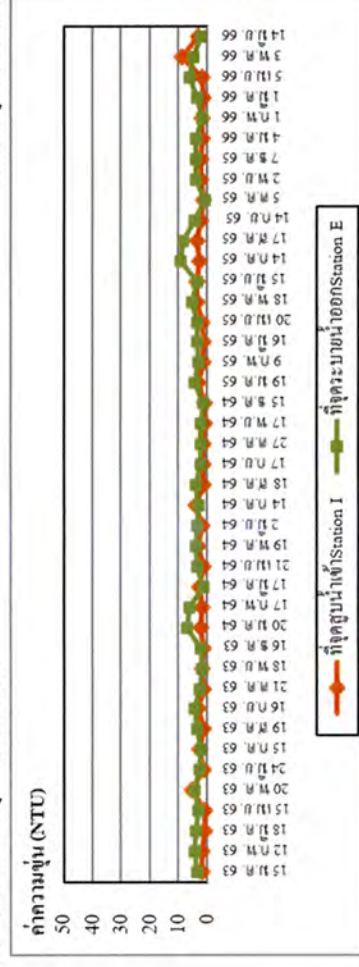
หมายเหตุ: ^{1/}ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ค่าความดันของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าความดันของน้ำทะเล 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



คำความชุ่มของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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)	15 ม.ค. 63	5.25	5.60	5.44	5.60	5.44	5.64	5.35	
	12 ก.พ. 63	5.02	5.72	6.48	5.67	5.77	5.67	5.47	
	18 มี.ค. 63	5.77	5.39	5.98	5.84	5.60	6.10	5.70	
	15 เม.ย. 63	6.01	5.31	5.58	5.74	5.36	5.70	5.73	
	20 พ.ค. 63	5.56	5.42	5.10	5.20	5.39	5.76	5.77	
	24 มิ.ย. 63	5.22	5.16	5.03	5.30	5.10	5.26	5.64	
	15 ก.ค. 63	6.62	5.83	6.25	6.18	6.53	6.26	6.65	
	19 ส.ค. 63	6.11	6.71	6.76	6.44	6.20	6.61	6.75	
	16 ก.ย. 63	6.09	5.99	6.15	5.60	5.96	6.23	5.45	
	21 ต.ค. 63	6.38	6.33	6.50	6.52	6.54	6.50	6.65	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	18 พ.ย. 63	5.79	5.52	5.47	6.38	5.90	6.43	6.40	
	16 ธ.ค. 63	5.49	5.73	5.96	5.74	5.67	5.53	5.42	
≥ 4.0									

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

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปปล่อย	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
				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
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	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
		≥ 4.0						

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

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

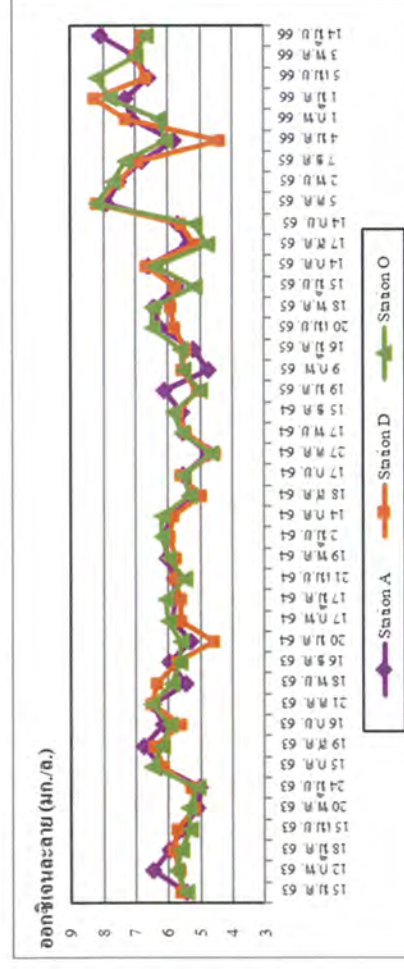
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
ออกซิเจนละลาย (mg/L)	19 ม.ค. 65	5.14	5.54	6.11	5.12	5.02	5.30	5.81	
	9 ก.พ. 65	5.87	5.51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

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

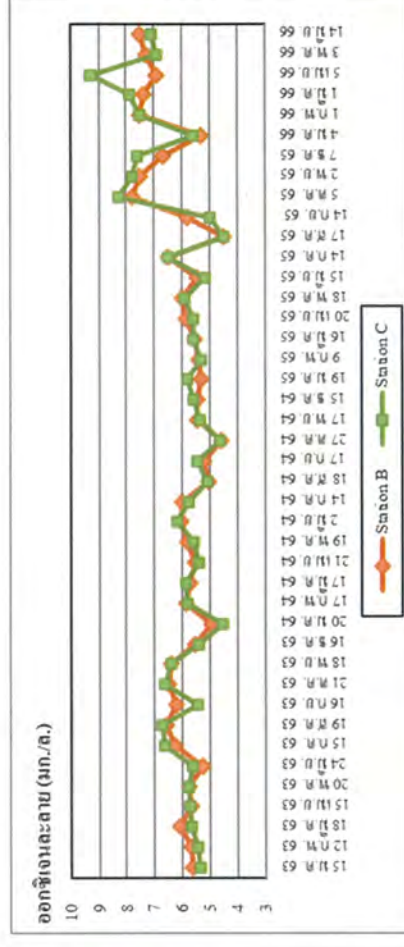
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≥4.0							

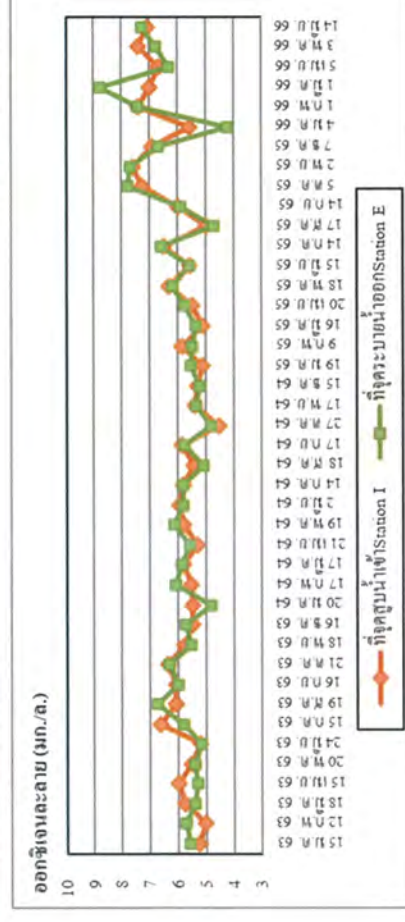
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)



ออกซิเจนละลายของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ออกซิเจนละลายของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ออกซิเจนละลายของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: 1/ คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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)	15 ม.ค. 63	2.0	1.4	1.5	1.3	1.7	2.0	1.5	
	12 ก.พ. 63	2.2	1.4	1.6	1.5	1.6	1.7	1.8	
	18 มี.ค. 63	1.8	1.2	1.2	1.2	1.3	1.5	1.3	
	15 เม.ย. 63	2.1	1.2	1.4	1.5	1.2	1.4	1.5	
	20 พ.ค. 63	2.2	2.1	2.3	2.2	2.1	2.4	2.2	
	24 มิ.ย. 63	2.8	1.4	1.0	1.4	1.0	1.2	1.9	
	15 ก.ค. 63	2.2	1.9	1.9	2.1	1.6	2.0	2.2	
	19 ส.ค. 63	2.5	1.8	1.7	1.6	1.8	1.7	2.0	
	16 ก.ย. 63	2.7	1.5	1.3	1.4	1.3	1.3	1.1	
	21 ต.ค. 63	2.0	1.8	1.9	1.8	1.7	2.2	2.0	
	18 พ.ย. 63	2.2	1.4	1.7	1.6	1.7	1.7	1.8	
	16 ธ.ค. 63	1.2	1.6	1.6	1.7	1.5	2.0	1.7	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10%							

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

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปปล่อย	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
		สถานี I		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	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	15 ธ.ค. 64	1.9	1.6	1.5	1.5	1.5	1.7	1.8	
					≤10%				

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

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

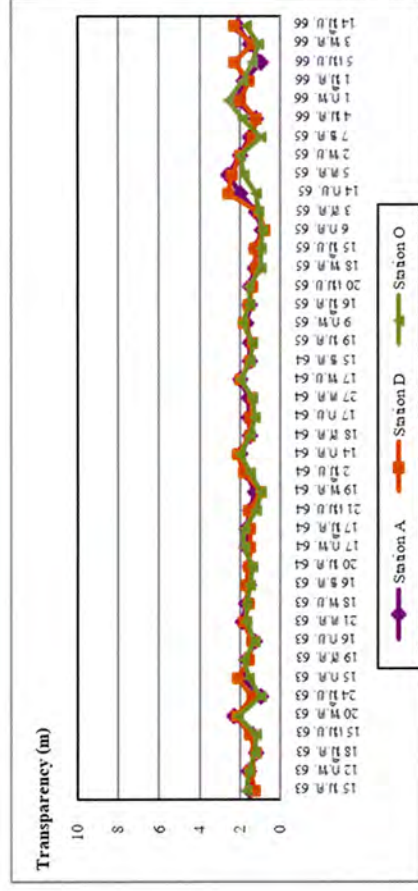
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
ความโปร่งใส (เมตร)	19 ม.ค. 65	2.0	1.5	1.5	1.4	1.4	1.6	1.6	1.6
	9 ก.พ. 65	2.4	1.7	1.7	1.8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

หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใต่ำสุด

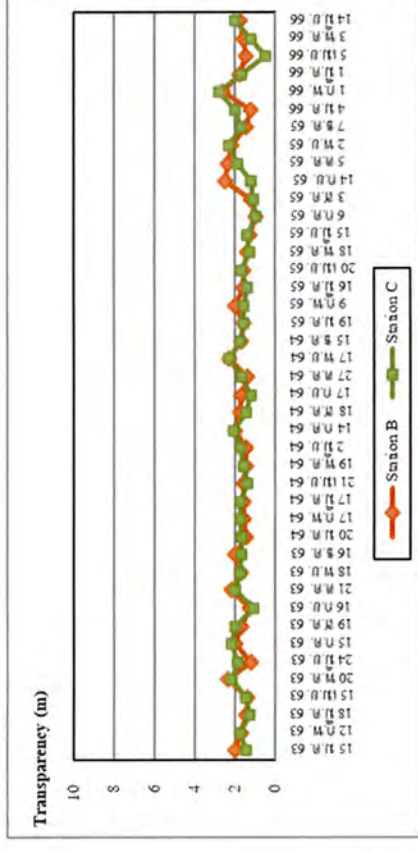
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤10%							

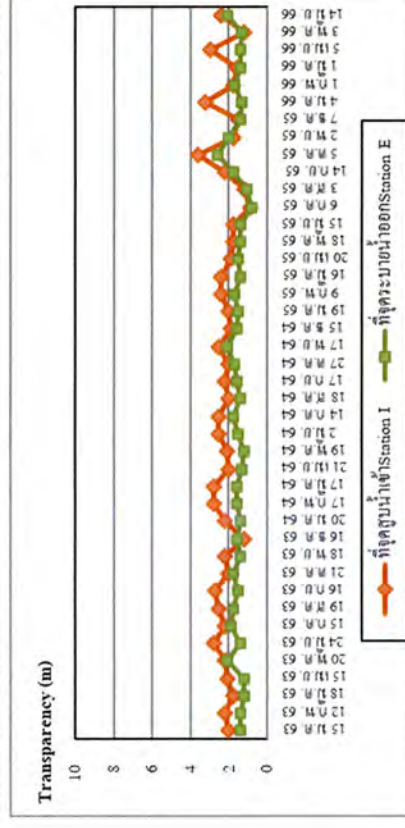
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้มีค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสในที่สุด



ค่าความโปร่งใสของน้ำที่ระยะ 500 เมตรจากจุดระบายน้ำออก



ค่าความโปร่งใสของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตรจากจุดระบายน้ำออก



ค่าความโปร่งใสของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าลดลงจากสภาพธรรมชาติไม่เกินร้อยละ 10 จากค่าความโปร่งใสในที่สุด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

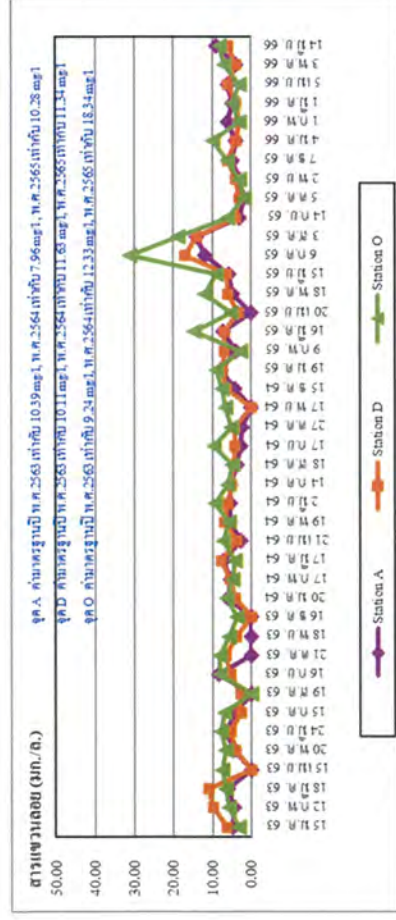
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
ของแข็งแขวนลอย (mg/L)	15 ม.ค. 63	3.10	6.16	4.82	6.42	3.28	5.20	2.68
	12 ก.พ. 63	4.28	8.12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

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

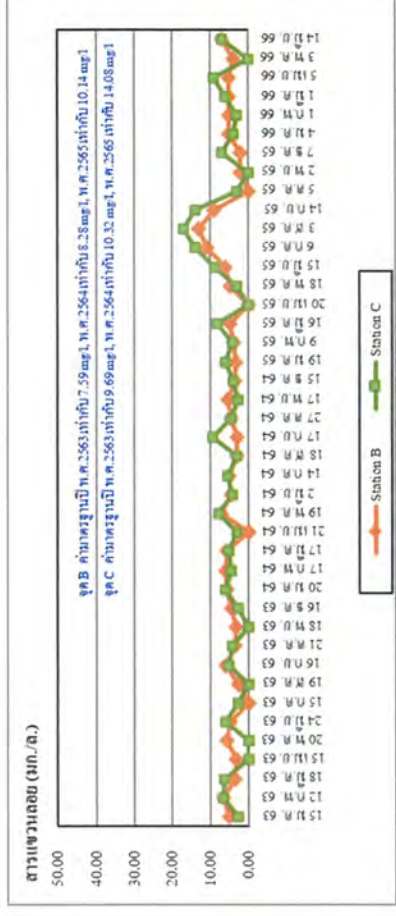
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทั้ง ใกล้จุดระบายน้ำทั้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 1,000 เมตร		
				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	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		10.16	11.60	10.28	11.34	18.34	10.14	14.08	

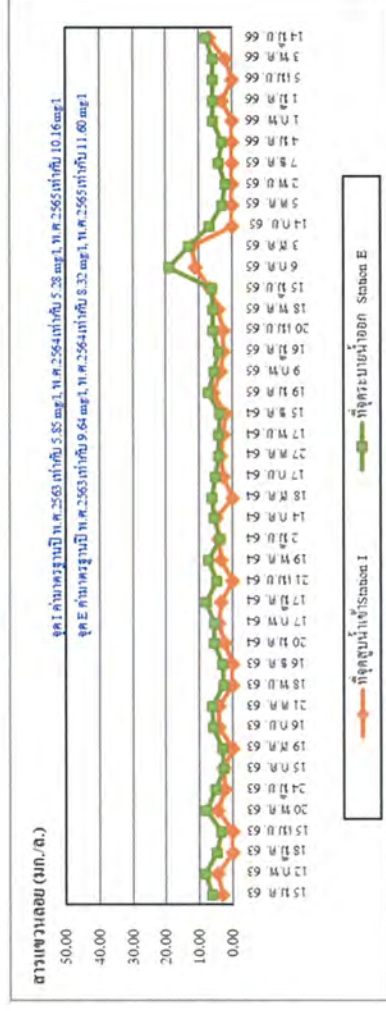
หมายเหตุ: ^{1/} ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2564 กำหนดให้ค่าของแข็งแขวนลอยมีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 ปี บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้นๆ



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. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทั้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง 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/		-							

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

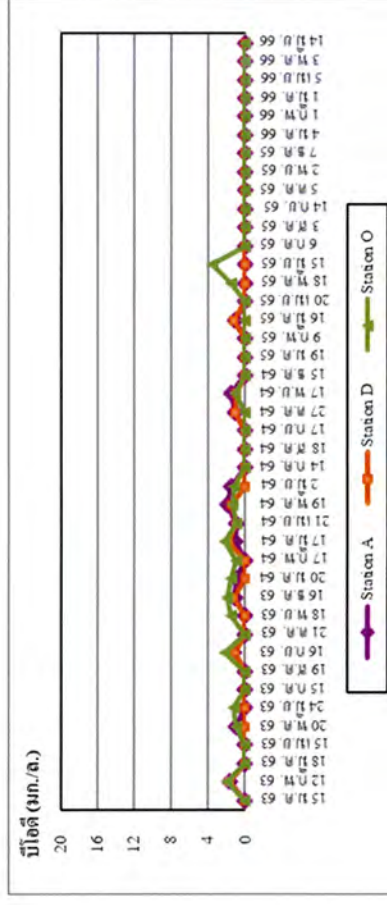
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น		ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
		สถานี 1		สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B		สถานี C
บีโอดี (mg/L)	19 ม.ค. 65	<1.0		<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.4		1.1
	9 ก.พ. 65	<1.0		<1.0	<1.0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

หมายเหตุ: ^{1/} ไม่มีมาตรฐานกำหนด

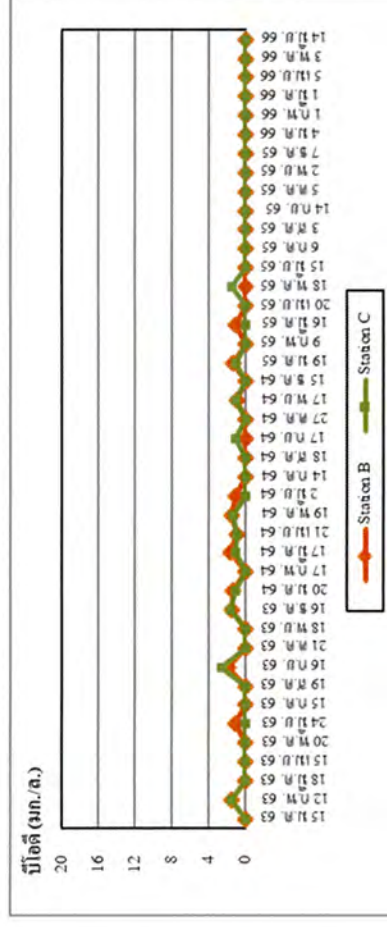
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		-							

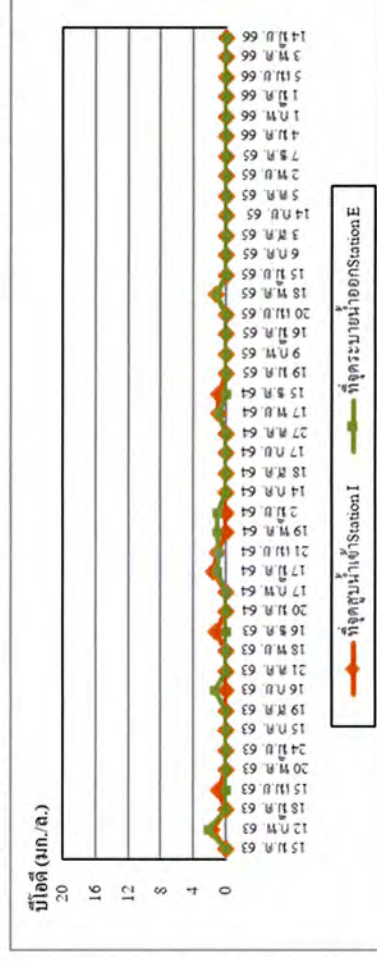
หมายเหตุ: ^{1/}ไม่มีมาตรฐานกำหนด



ค่าบิโอไซด์ของน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าบิโอไซด์ของน้ำทิ้งระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าบิโอไซด์ของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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.)	15 ม.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	
	12 ก.พ. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	
	18 มี.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	
	15 เม.ย. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	
	20 พ.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	
	24 มิ.ย. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	
	15 ก.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	
	19 ส.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	
	21 ต.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	
ค่ามาตรฐาน ^{1/}	18 พ.ย. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	
	16 ธ.ค. 63	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	
≤0.01										

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

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทั้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทั้ง	
				สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B
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)
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)

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

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

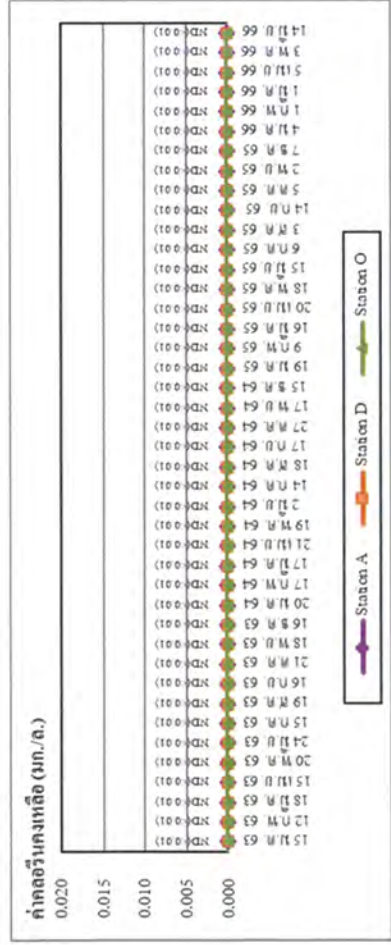
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
		สถานี I		สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
คลอรีนคงเหลือ (มก./ล.)	19 ม.ค. 65	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)	ND(<0.01)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

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

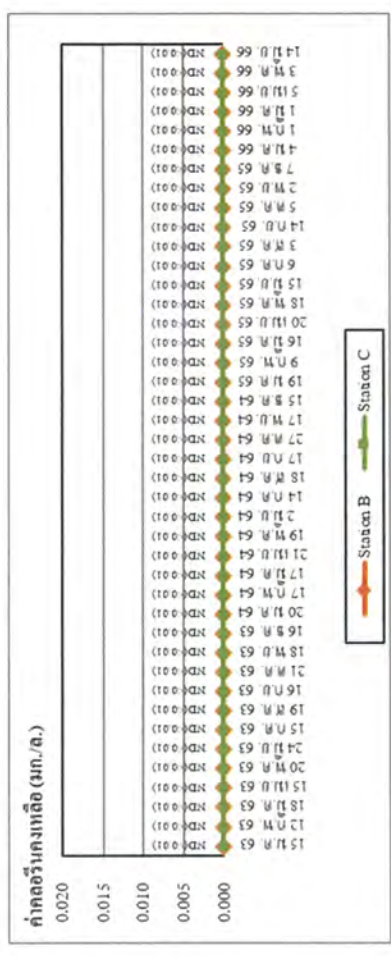
ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น		ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		
		สถานี I	สถานี II	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	<0.01
	1 ก.พ. 66	<0.01		<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	<0.01
	5 เม.ย. 66	<0.01		<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	<0.01
	14 มิ.ย. 66	<0.01		<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
ค่ามาตรฐาน ^{1/}		≤0.01								

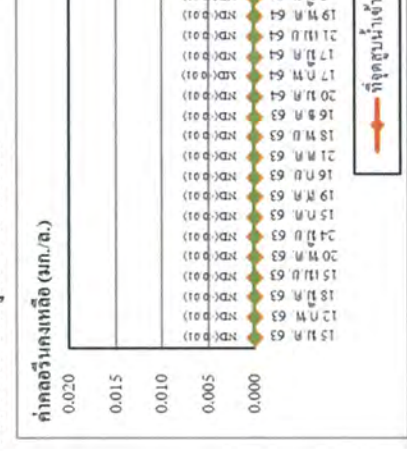
หมายเหตุ: 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)



ค่าลอริทึมของเสียงของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าลอริทึมของเสียงของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ค่าลอริทึมของเสียงของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ



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

รูปที่ 3-4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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			
ปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอน (ug/L)	15 ม.ค. 63	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	≤5
	20 พ.ค. 63	0.16	0.51	0.08	0.09	0.27	0.07	0.29	ND(<0.25)	ND(<0.25)	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	
	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)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	
	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)	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)	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)	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)	ND(<0.25)	ND(<0.25)	
	14 ก.ย. 65	0.12	0.22	0.05	0.09	0.21	0.05	0.08	ND(<0.25)	ND(<0.25)	
	4 ม.ค. 66	0.06	0.05	<0.05	<0.05	0.12	0.06	0.06	ND(<0.015)	ND(<0.015)	
สารหนู (As) (mg/L)	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)	ND(<0.015)	ND(<0.015)	≤0.01
	15 ม.ค. 63	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0015	0.0013	0.0013	0.0013	0.0013	
	20 พ.ค. 63	0.0090	0.0013	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013	
	16 ก.ย. 63	0.0012	0.0011	0.0062	0.0014	0.0014	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	
	20 ม.ค. 64	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012	
	19 พ.ค. 64	0.0008	0.0008	0.0010	0.0009	0.0011	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011	
	17 ก.ย. 64	0.0014	0.0014	0.0016	0.0015	0.0014	0.0014	0.0015	0.0014	0.0015	
	19 ม.ค. 65	0.0013	0.0013	0.0015	0.0014	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	0.0011	0.0014	
	14 ก.ย. 65	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	ND(<0.002)	<0.005	ND(<0.002)	<0.005	

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
				สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
สารหนู (As) (mg/L)	4 ม.ค. 66	ND(<0.002)	<0.005	ND(<0.002)	ND(<0.002)	<0.005	ND(<0.002)	<0.005	≤0.01
	3 พ.ค. 66	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	
แคดเมียม (Cd) (mg/L)	15 ม.ค. 63	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	≤0.005
	20 พ.ค. 63	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	20 ม.ค. 64	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	19 พ.ค. 64	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	17 ก.ย. 64	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	19 ม.ค. 65	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	18 พ.ค. 65	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	14 ก.ย. 65	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	
	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)	
ตะกั่ว (Pb) (mg/L)	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)	≤0.0085
	15 ม.ค. 63	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	20 พ.ค. 63	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	20 ม.ค. 64	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	19 พ.ค. 64	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	17 ก.ย. 64	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน [✓]
		สถานี I	สถานี E	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
ตะกั่ว (Pb) (mg/L)	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)	≤0.0085
	18 พ.ค. 65	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	ND(<0.003)	
	14 ก.ย. 65	<0.003	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	
	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	<0.003	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	ND(<0.0009)	
ปรอท (Hg) (mg/L)	15 ม.ค. 63	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	≤0.0001
	20 พ.ค. 63	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	20 ม.ค. 64	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	19 พ.ค. 64	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	17 ก.ย. 64	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	19 ม.ค. 65	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	18 พ.ค. 65	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	ND(<0.00005)	
	14 ก.ย. 65	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	<0.00005	
	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	

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

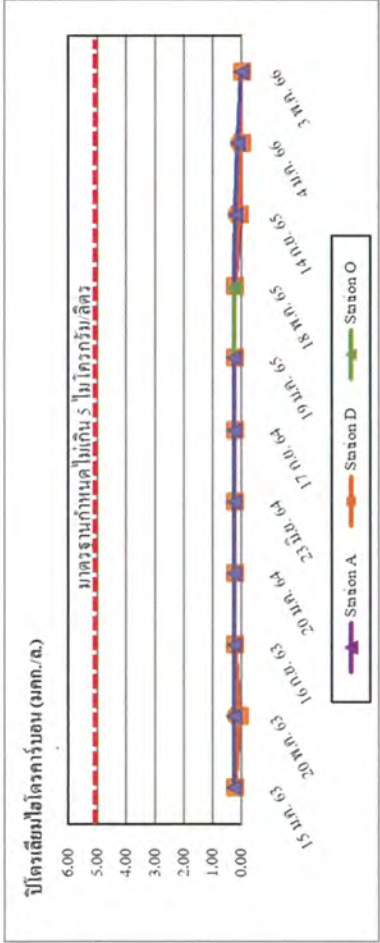
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร				อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร	ค่ามาตรฐาน ^{1/}
				สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
ซีลีเนียม (Se) (mg/L)	15 ม.ค. 63	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	-
	20 พ.ค. 63	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	20 ม.ค. 64	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	19 พ.ค. 64	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	17 ก.ย. 64	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	19 ม.ค. 65	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	18 พ.ค. 65	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	ND(<0.0005)	
	14 ก.ย. 65	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
	4 ม.ค. 66	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	
เหล็ก (Fe) (mg/L)	3 พ.ค. 66	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	ND(<0.0003)	≤0.3
	15 ม.ค. 63	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	20 พ.ค. 63	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	16 ก.ย. 63	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	20 ม.ค. 64	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	19 พ.ค. 64	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	17 ก.ย. 64	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	19 ม.ค. 65	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	18 พ.ค. 65	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	ND(<0.05)	
	14 ก.ย. 65	0.02	0.07	0.04	0.05	0.14	0.08	0.06	

ตารางที่ 3.4-24 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

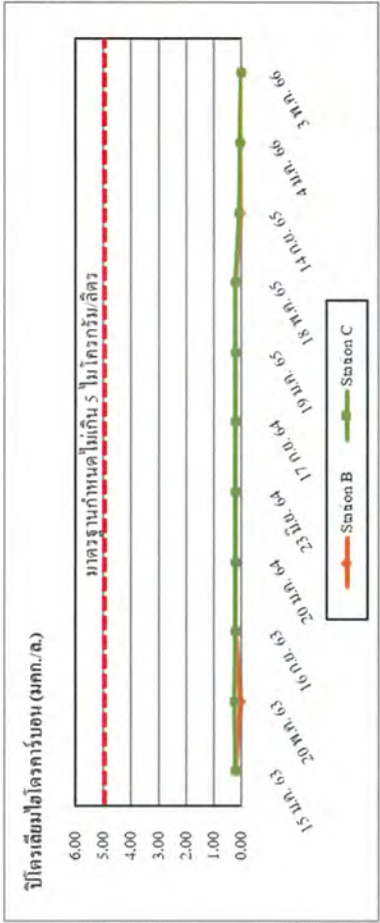
พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ใกล้จุดสูบน้ำ เพื่อนำไปหล่อเย็น	ใกล้จุดระบายน้ำทิ้ง	อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร			อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร		ค่ามาตรฐาน ^{1/}
				สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C	
เหล็ก (Fe) (mg/L)	4 ม.ค. 66	0.03	0.08	0.06	0.06	0.14	0.12	0.04	≤0.3
	3 พ.ค. 66	0.27	0.07	0.06	0.05	0.15	0.04	0.18	
ซัลเฟต (mg/L)	15 ม.ค. 63	1,772	-	-	-	-	1,795	-	-
	20 พ.ค. 63	1,468	-	-	-	-	1,373	-	
	16 ก.ย. 63	1,680	-	-	-	-	1,790	-	
	20 ม.ค. 64	2,369	-	-	-	-	2,486	-	
	19 พ.ค. 64	2,119	-	-	-	-	1,802	-	
	17 ก.ย. 64	1,950	-	-	-	-	2,257	-	
	19 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	-	

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

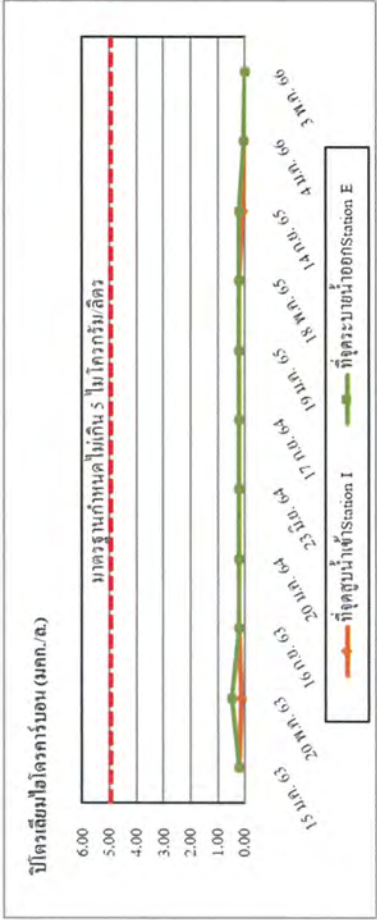
- ND (Not Detected) หมายถึง ตรวจไม่พบด้วยวิธีทดสอบทางห้องปฏิบัติการ



ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



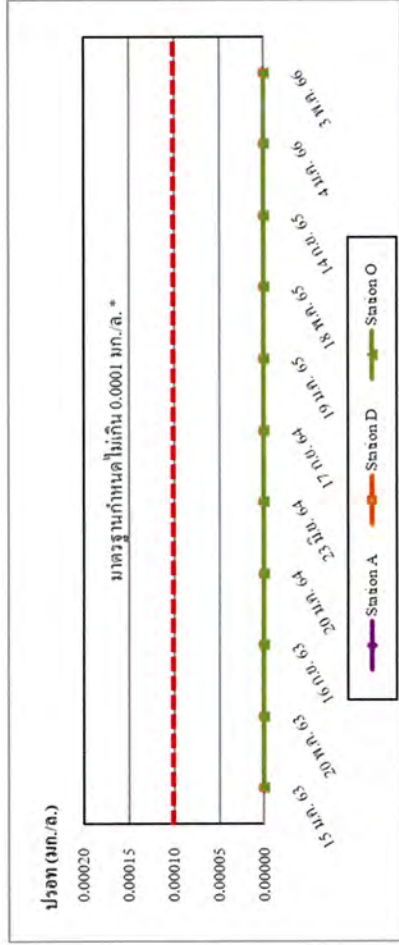
ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



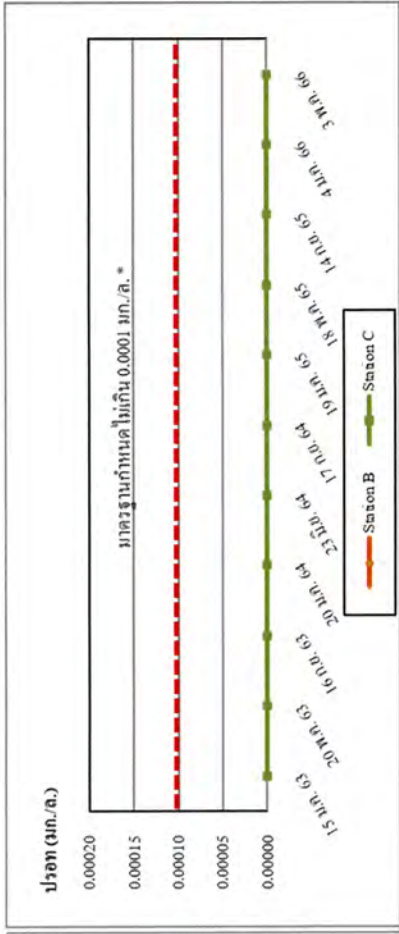
ปริมาณปิโตรเลียมไฮโดรคาร์บอนของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

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

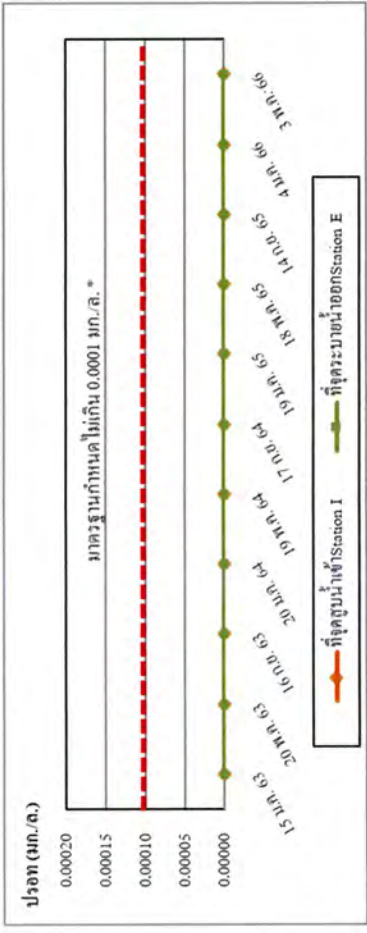
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



ปริมาณปรอทของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



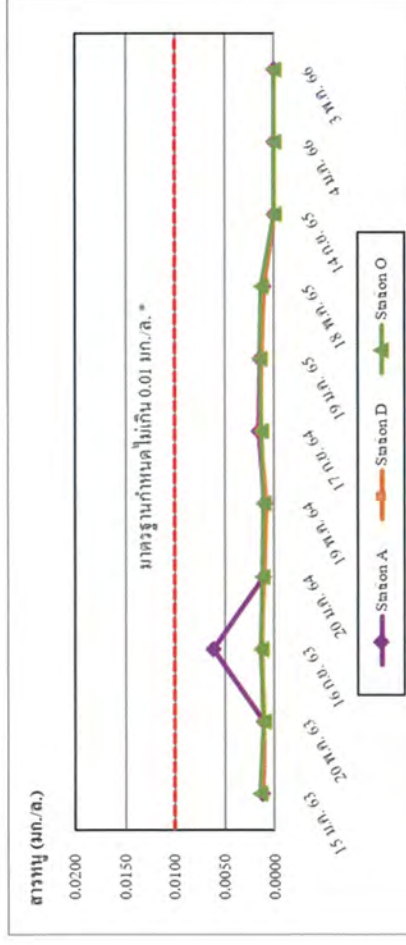
ปริมาณปรอทของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



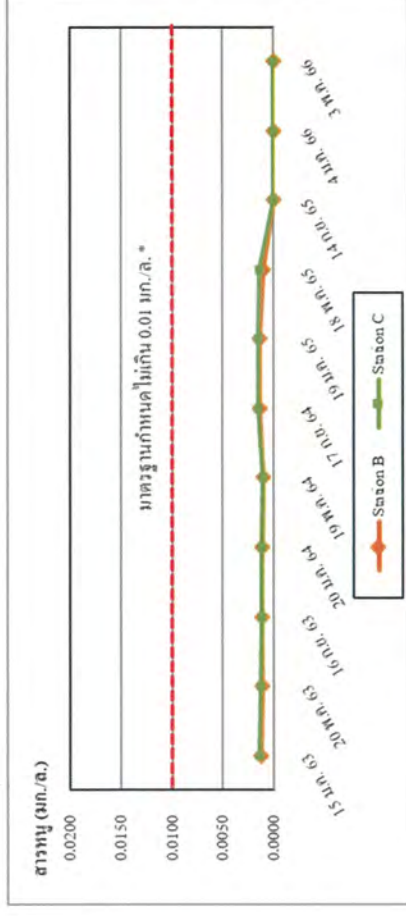
ปริมาณปรอทของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

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

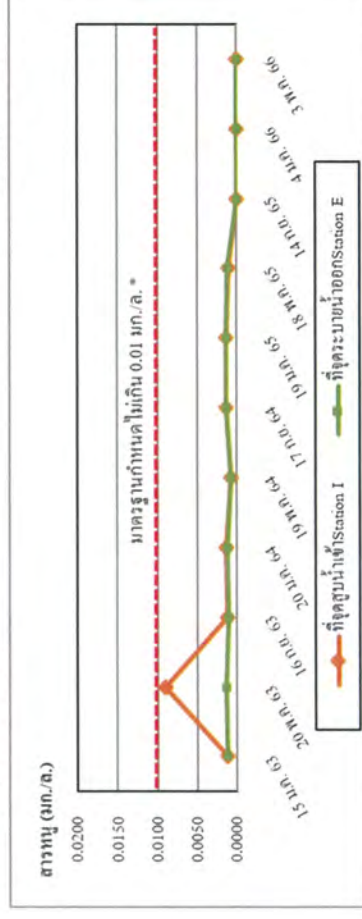
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



ปริมาณสารหนูของน้ำทิ้งระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



ปริมาณสารหนูของน้ำทิ้งระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก

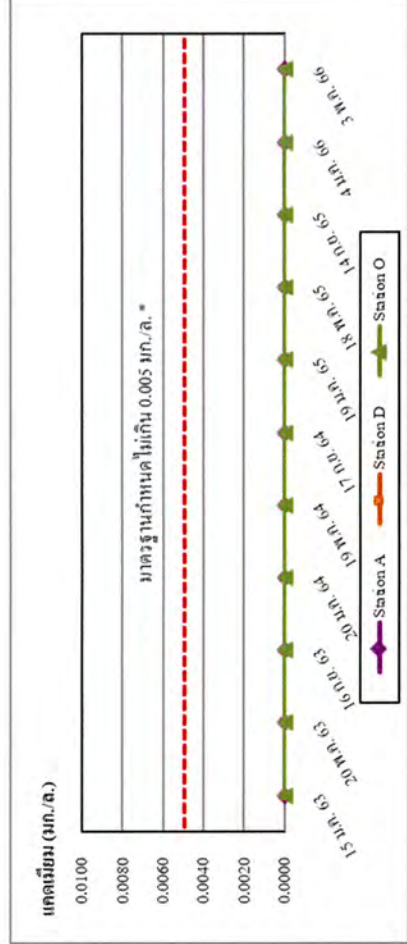


ปริมาณสารหนูของน้ำทิ้งจุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

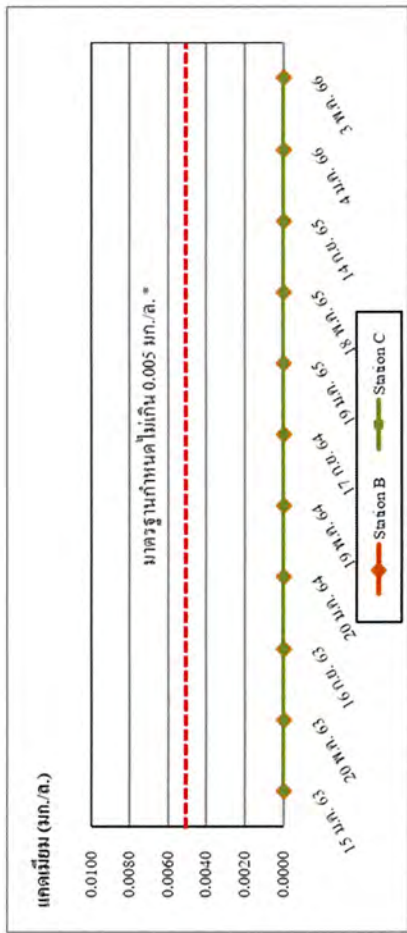
หมายเหตุ: 1/ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

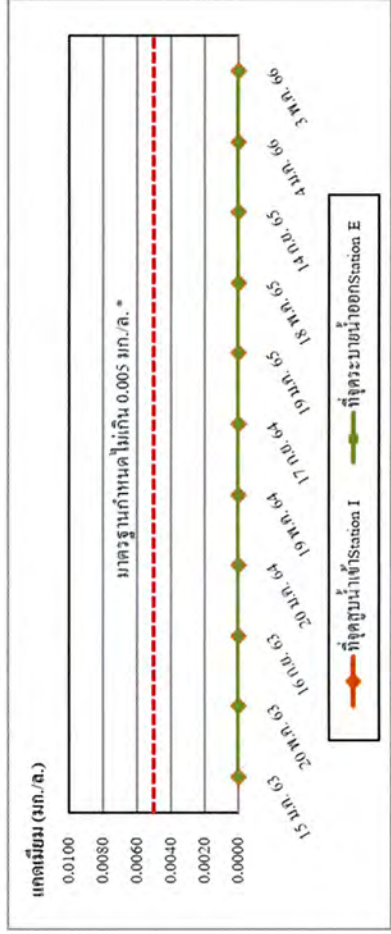
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



ปริมาณแคะเมียมของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



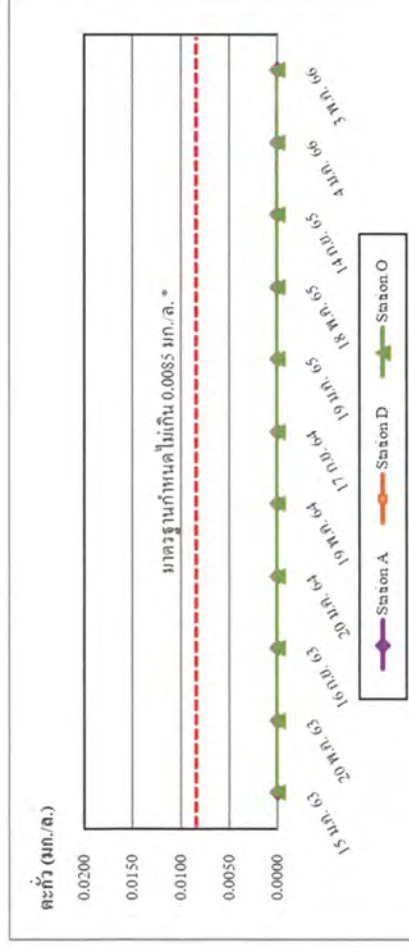
ปริมาณแคะเมียมของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



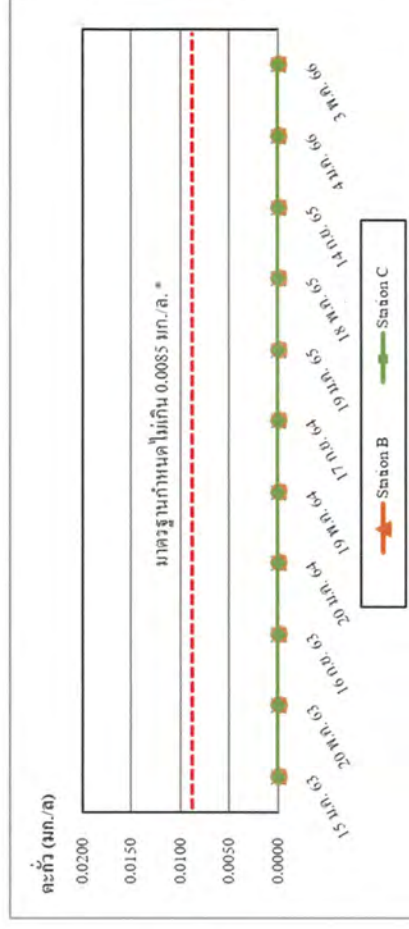
ปริมาณแคะเมียมของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

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

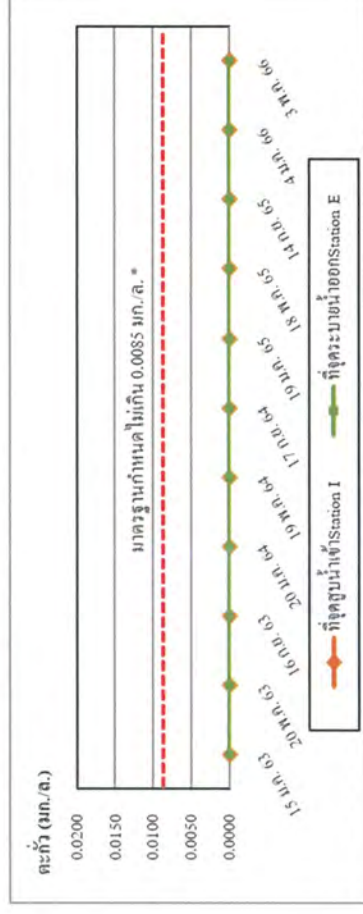
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



ปริมาณตะกั่วของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก^๕



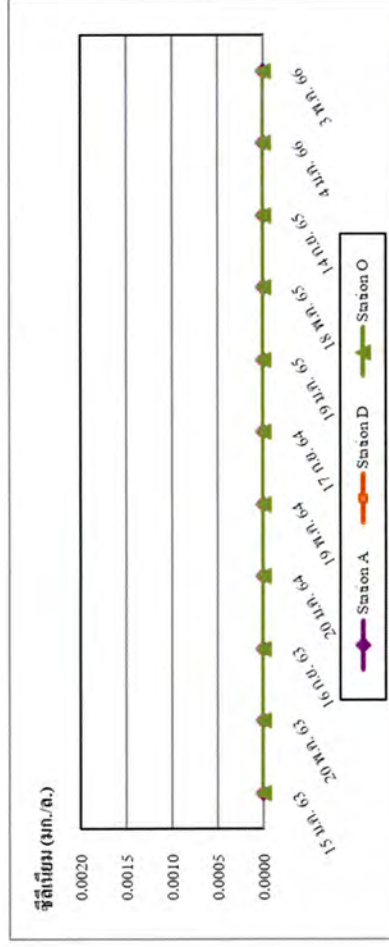
ปริมาณตะกั่วของน้ำทิ้งระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



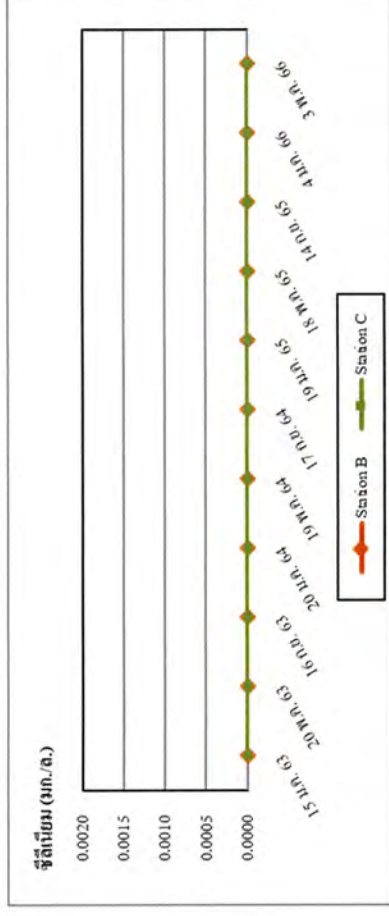
ปริมาณตะกั่วของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: 1/ คำว่าตรรกฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

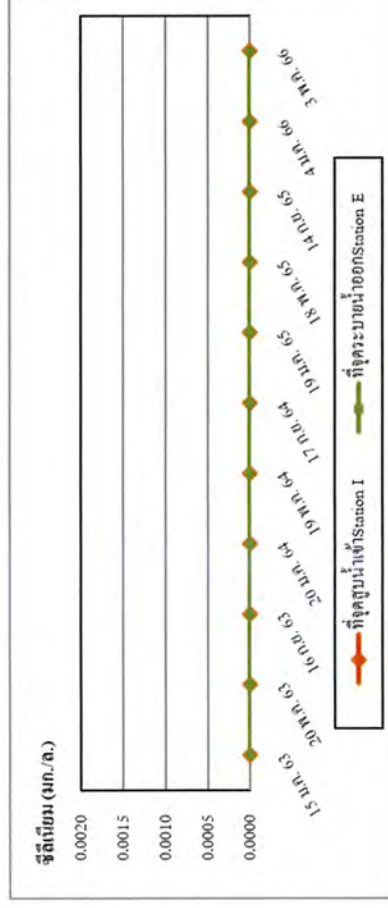
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



ปริมาณชิลีเนียมของน้ำที่ระยะ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



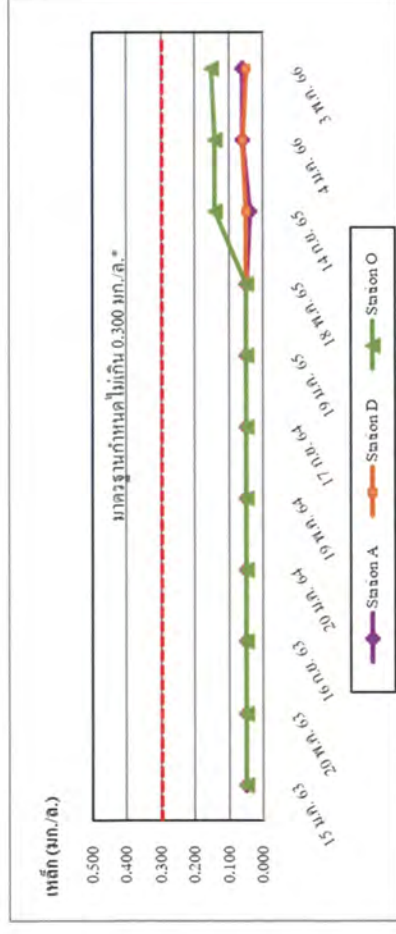
ปริมาณชิลีเนียมของน้ำที่ระยะ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำออก



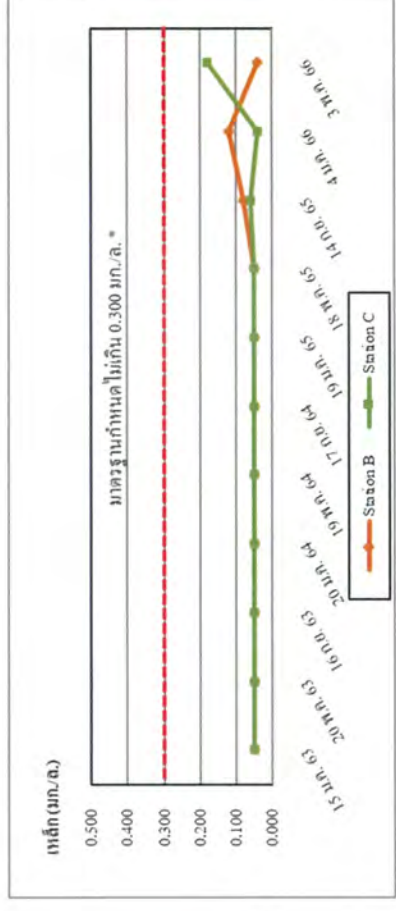
ปริมาณชิลีเนียมของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

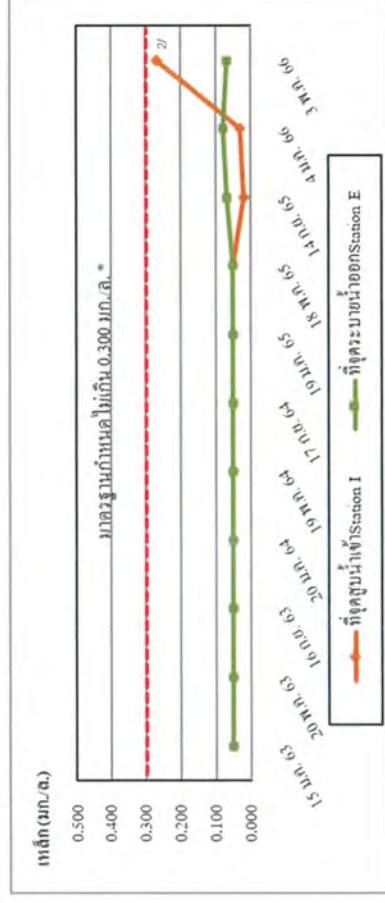
รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



ปริมาณหลักของน้ำที่ระเหย 500 เมตร จากจุดระบายน้ำออก^a



ปริมาณหลักของน้ำที่ระเหย 1,000 เมตร จากจุดระบายนํ้าออก



ปริมาณเหล็กของน้ำที่จุดสูบน้ำและจุดระบายน้ำ

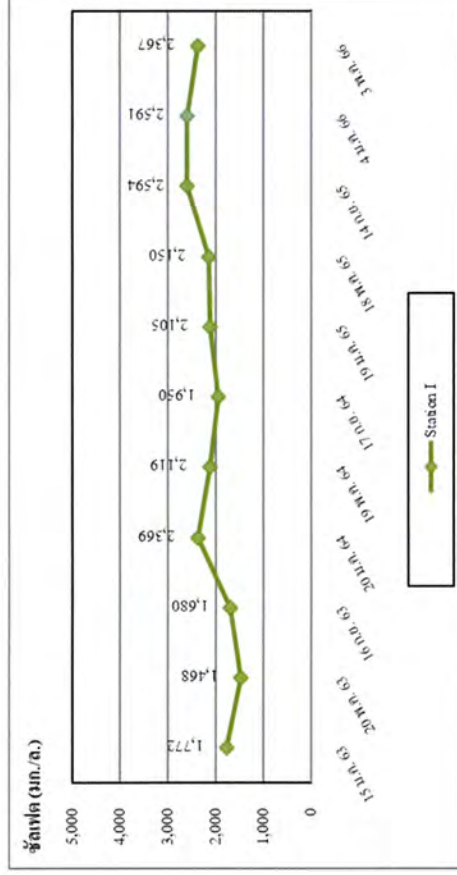
หมายเหตุ:

1/ คำมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (พ.ศ. 2564)

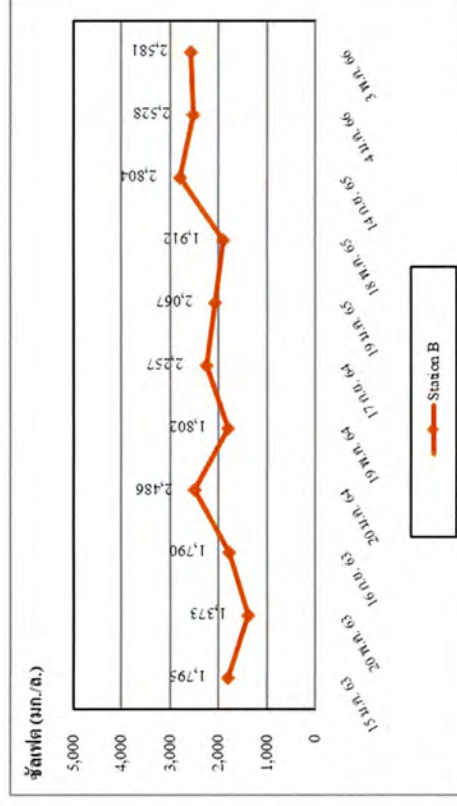
2/ ปริมาณเหล็กบริเวณจุดสูบน้ำเข้า Station 1 มีแนวโน้มสูงขึ้นจากการเก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ซึ่งโครงการไม่มีกิจกรรมบริเวณใกล้เคียงและไม่มีการสูบน้ำเข้าใช้ภายในโครงการ

เนื่องจากเป็นช่วงหยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



ค่าเฉลี่ยของน้ำทะเลที่จุดศูนย์



ค่าเฉลี่ยของน้ำทะเลระยะบายนอก 1.000 เมตร

หมายเหตุ: ไม่มีมาตรฐานกำหนด

รูปที่ 3.4-22 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.4.8 การปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนัก (สารหนู, ตะกั่ว,ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และ แคดเมียม) ในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการและบริเวณใกล้จุดสูบน้ำทะเลเพื่อไปหล่อเย็น ปีละ 1 ครั้ง

3.4.8.1 การปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ประจำปี พ.ศ. 2566

การตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ และบริเวณจุดสูบน้ำทะเลของโครงการ ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง สำหรับปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566

3.4.8.2 สรุปผลการปนเปื้อนโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

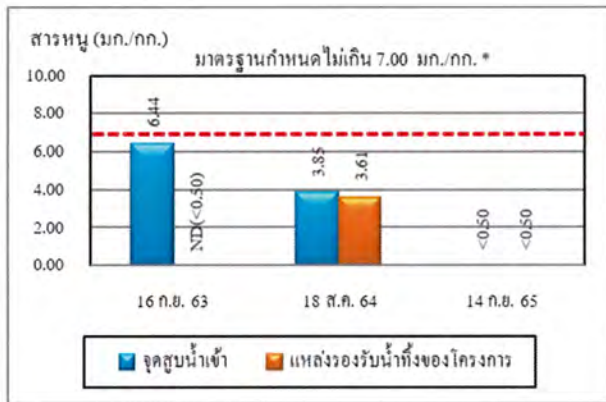
จากผลการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ (สารหนู, ตะกั่ว, ปรอท, ซีลีเนียม, เหล็ก และแคดเมียม) บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการและบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่า ผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ได้แก่ สารหนู, แคดเมียม, ตะกั่วและปรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์คุณภาพตะกอนดินชายฝั่งทะเล พ.ศ. 2558 ทั้งหมด สำหรับผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ได้แก่สารหนูอินทรีย์, ตะกั่ว และปรอท มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 98 (พ.ศ.2529) และประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 273 (พ.ศ.2546) รายละเอียดผลการตรวจวัดการปนเปื้อนของโลหะหนักในตะกอนดินและเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 ดังแสดงในตารางที่ 3.4-25 ถึงตารางที่ 3.4-26 และรูปที่ 3.4-23 ถึงรูปที่ 3.4-24

ตารางที่ 3.4-25 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

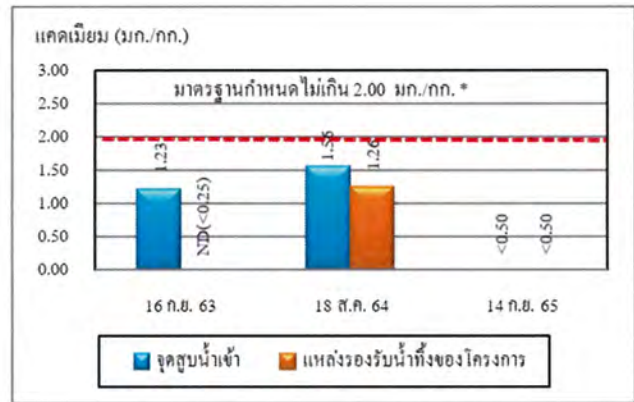
บริเวณจุดตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัม/กิโลกรัม)					
		สารหนู	แคดเมียม	ตะกั่ว	เหล็ก	ปรอท	ซีลีเนียม
บริเวณใกล้จุดสูบน้ำของโครงการ จุด I (732700E, 1401845N)	16 ก.ย. 63	6.44	1.23	7.28	11,645	ND(<0.50)	0.20
	18 ส.ค. 64	3.85	1.56	45.34	13,121	ND(<0.50)	0.28
	14 ก.ย. 65	<0.50	<0.50	28.6	11,597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

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

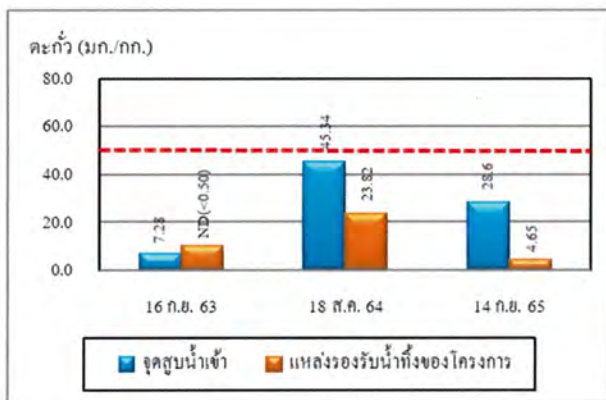
ND = Not Detected (ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้)



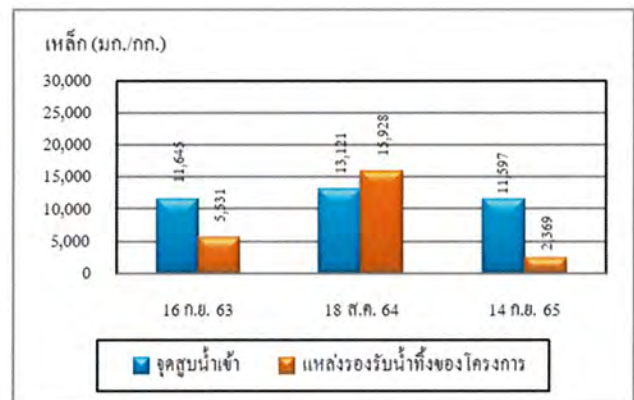
สารหนู



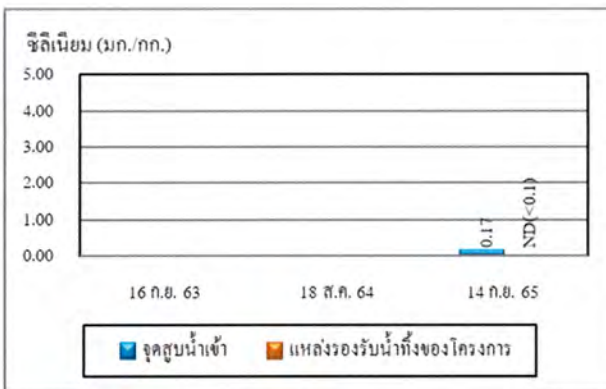
แคดเมียม



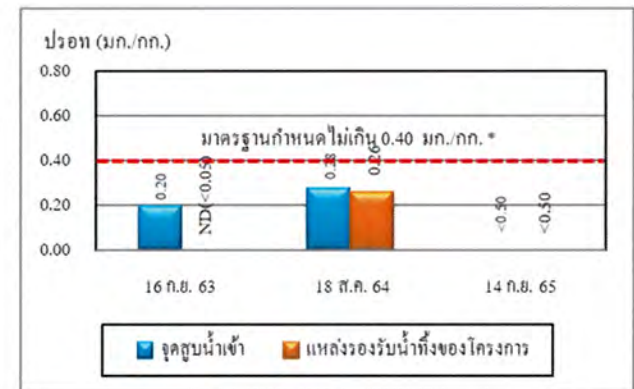
ตะกั่ว



เหล็ก



ซีลีเนียม



ปรอท

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

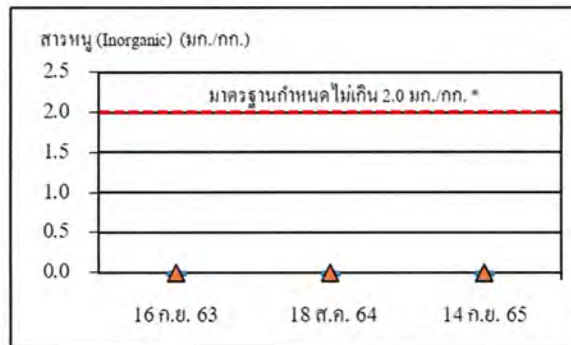
รูปที่ 3.4-23 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในตะกอนดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3.4-26 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในน้ำเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

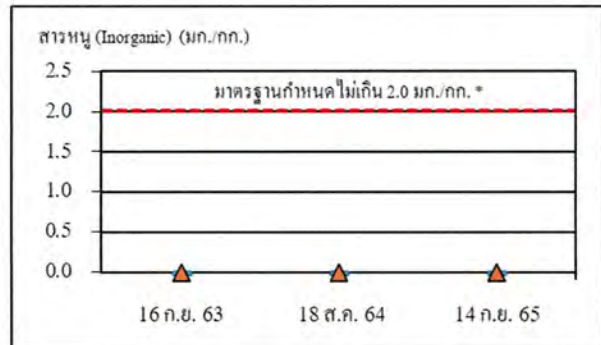
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่ ตรวจวัด	ชนิดสัตว์น้ำ	ผลตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อกิโลกรัม)					
			สารหนู (Inorganic Arsenic)	แคดเมียม (Cd)	ตะกั่ว (Pb)	เหล็ก (Fe)	ซีลีเนียม (Se)	ปรอท (Hg)
บริเวณใกล้จุดสูบน้ำ ของโครงการ	16 ก.ย. 63	ปลาข้างเหลือง	ND(<0.120)	ND(<0.003)	ND(<0.006)	5.395	0.995	0.041
		ปลาสิ่กุน	ND(<0.120)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

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

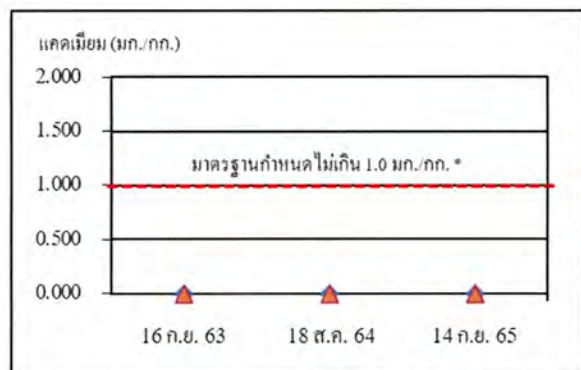
ND = Not Detected (ไม่สามารถตรวจวัดค่าได้)



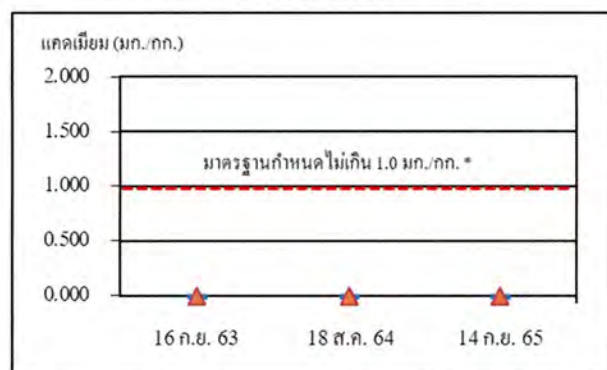
สารหนู (Inorganic Arsenic) บริเวณจุดสูบน้ำเข้า



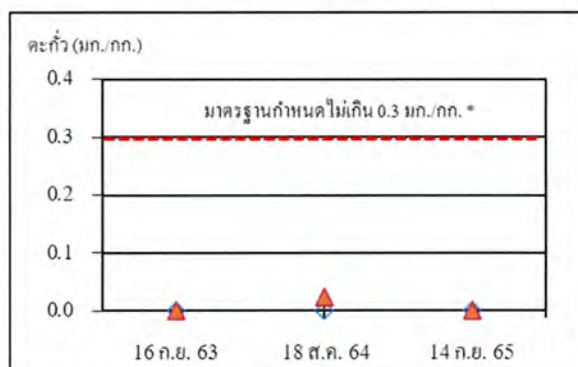
สารหนู (Inorganic Arsenic)
บริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



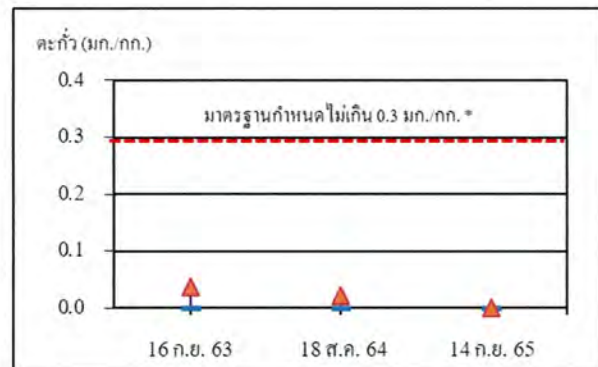
แคดเมียมบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



แคดเมียมบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



ตะกั่วบริเวณจุดสูบน้ำเข้า

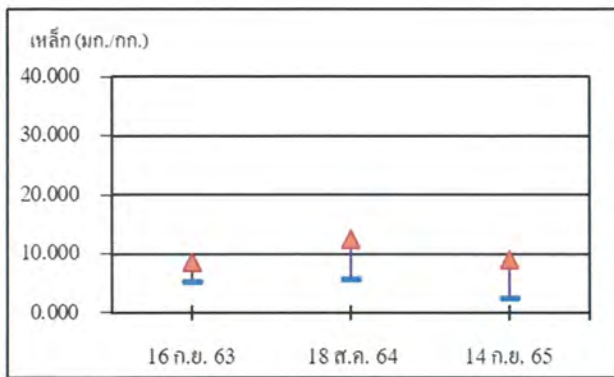


ตะกั่วบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

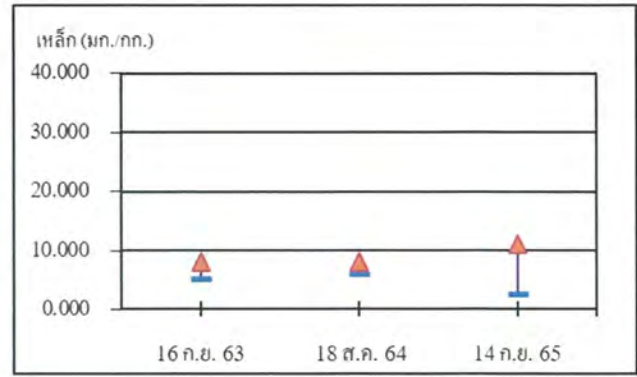
หมายเหตุ : ^{1/} ค่ามาตรฐานอ้างอิงจาก IAEA(2003)

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

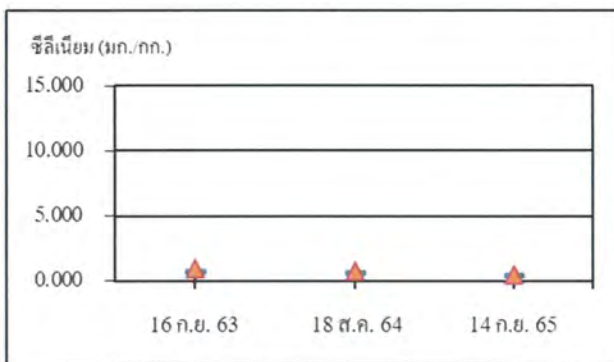
รูปที่ 3.4-24 สรุปผลการตรวจวัดโลหะหนักในเนื้อเยื่อสัตว์น้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



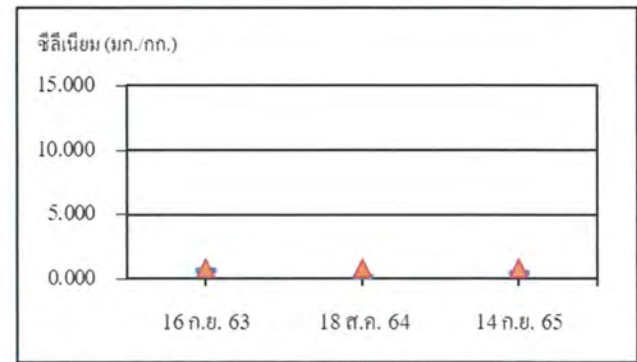
เหล็กบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



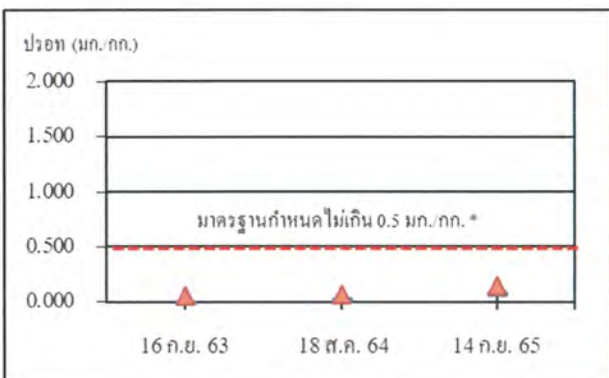
เหล็กบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



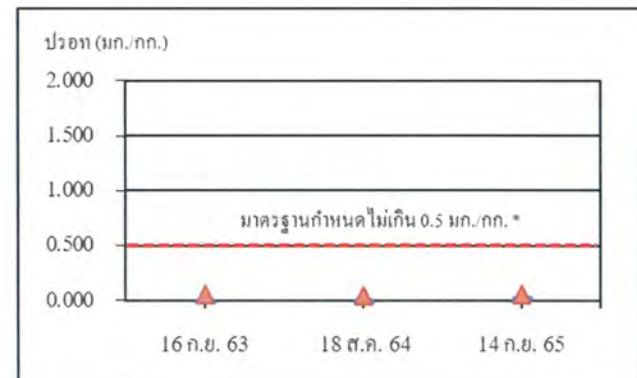
ซีลีเนียมบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



ซีลีเนียมบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ



ปรอทบริเวณจุดสูบน้ำเข้า



ปรอทบริเวณแหล่งรองรับน้ำทิ้งของโครงการ

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

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

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

3.4.9 นิเวศวิทยาทางน้ำ

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

3.4.9.1 ผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ผลการตรวจวิเคราะห์นิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งทำการเก็บตัวอย่างจำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 ดังแสดงในตารางที่ 3.4-27 ถึงตารางที่ 3.4-34 โดยมีรายละเอียดดังนี้

(1) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

จากการศึกษาปริมาณแพลงก์ตอนพืช จำนวน 6 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งทำการสำรวจจำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้

สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 44 สกุล รวมทั้งหมด 46 สกุล มีปริมาณ 24,644,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.7392 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.7154

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 32 สกุล รวมทั้งหมด 37 สกุล มีปริมาณ 109,518,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Helicotheca* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.4087 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3901

สถานี A อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 50 สกุล รวมทั้งหมด 53 สกุล มีปริมาณ 101,208,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2435 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5651

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 36 สกุล รวมทั้งหมด 39 สกุล มีปริมาณ 99,767,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Bacteriastrium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.5256 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.4164

สถานี D อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 47 สกุล รวมทั้งหมด 51 สกุล มีปริมาณ 67,639,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4676 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6276

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 34 สกุล รวมทั้งหมด 36 สกุล มีปริมาณ 123,701,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Bacteriastrium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.3575 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3788

สถานี O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

ทำการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 44 สกุล รวมทั้งหมด 46 สกุล มีปริมาณ 86,832,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.9950 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5211

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 24 สกุล รวมทั้งหมด 27 สกุล มีปริมาณ 96,923,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Bacteriastrium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2447 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3777

สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 ชนิด ใน Division Chlorophyta จำนวน 1 ชนิด และใน Division Chromophyta จำนวน 47 ชนิด รวมทั้งหมด 51 ชนิด มีปริมาณ 91,360,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.4054 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.6118

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 43 สกุล รวมทั้งหมด 45 สกุล มีปริมาณ 207,096,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Bacteriastrium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.2010 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.3155

สถานี C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 3 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 39 สกุล รวมทั้งหมด 42 สกุล มีปริมาณ 98,493,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Chaetoceros* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 2.2169 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5931

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนพืชใน Division Cyanophyta จำนวน 2 สกุล ใน Division Chlorophyta จำนวน 4 สกุล และใน Division Chromophyta จำนวน 26 สกุล รวมทั้งหมด 32 สกุล มีปริมาณ 42,777,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนพืชที่พบมากที่สุดคือ *Bacteriastrium* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 1.7839 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนพืชเท่ากับ 0.5147

ตารางที่ 3.4-27 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 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>Lyngbya</i> sp.	-	-	18,000	-	-	-
2. <i>Oscillatoria</i> sp.	22,000	35,000	73,000	-	30,000	110,000
Family Nostocaceae						
3. <i>Pseudanabaena</i> sp.	89,000	70,000	36,000	42,000	128,000	74,000
4. <i>Richelia</i> sp.	-	88,000	36,000	25,000	121,000	83,000
Division Chlorophyta						
Class Euglenophyceae						
Order Euglenales						
Family Euglenaceae						
5. <i>Phacus</i> sp.	-	-	-	-	8,000	-
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphiales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
6. <i>Cyclotella</i> sp.	60,000	70,000	182,000	237,000	559,000	-
7. <i>Lauderia</i> sp.	641,000	317,000	637,000	1,690,000	1,661,000	3,128,000
8. <i>Skeletonema</i> sp.	328,000	13,200,000	6,370,000	10,816,000	11,026,000	11,776,000
9. <i>Thalassiosira</i> sp.	2,682,000	2,112,000	2,002,000	2,366,000	2,567,000	3,450,000
Family Melosiraceae						
10. <i>Melosira</i> sp.	22,000	26,000	64,000	118,000	45,000	147,000
11. <i>Palmeria</i> sp.	7,000	-	-	-	-	-
Family Aulacoseiraceae						
12. <i>Aulacodiscus</i> sp.	15,000	-	-	-	-	-
Family Leptocylindraceae						
13. <i>Corethron</i> sp.	30,000	-	-	127,000	113,000	9,000
Family Coscinodiscaceae						
14. <i>Coscinodiscus</i> sp.	596,000	123,000	73,000	68,000	121,000	28,000
15. <i>Paralia</i> sp.	224,000	9,000	100,000	8,000	23,000	-
Family Asterolampraceae						
16. <i>Asterolampra</i> sp.	-	-	46,000	-	-	-
17. <i>Asteromphalus</i> sp.	60,000	26,000	91,000	51,000	-	9,000

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Family Hemidiscaceae						
18. <i>Actinoptychus</i> sp.	142,000	106,000	36,000	101,000	68,000	74,000
Suborder Biddulphiineae						
Family Hemiaulaceae						
19. <i>Dactyliosolen</i> sp.	-	1,089,000	728,000	-	151,000	18,000
20. <i>Guinardia</i> sp.	745,000	1,056,000	1,274,000	2,028,000	1,963,000	2,208,000
21. <i>Proboscia</i> sp.	1,341,000	4,224,000	5,096,000	4,225,000	8,305,000	5,888,000
22. <i>Pseudosolenia</i> sp.	-	18,000	-	-	-	-
23. <i>Rhizosolenia</i> sp.	1,751,000	1,672,000	1,456,000	1,014,000	3,020,000	1,288,000
Suborder Rhizosoleniineae						
Family Rhizosoleniaceae						
24. <i>Cerataulina</i> sp.	89,000	308,000	1,001,000	845,000	2,114,000	1,840,000
25. <i>Climacodium</i> sp.	-	-	109,000	51,000	-	239,000
26. <i>Eucampia</i> sp.	2,086,000	704,000	273,000	144,000	136,000	-
27. <i>Hemiaulus</i> sp.	1,788,000	5,984,000	3,640,000	4,732,000	5,738,000	3,496,000
Family Cymatosiraceae						
28. <i>Cymatosira</i> sp.	89,000	62,000	46,000	-	242,000	-
Family Chaetoceraceae						
29. <i>Bacteriastrum</i> sp.	894,000	5,632,000	2,548,000	3,718,000	3,171,000	5,336,000
30. <i>Chaetoceros</i> sp.	4,619,000	40,832,000	24,206,000	43,264,000	33,220,000	41,952,000
Family Lithodesmaceae						
31. <i>Bellerocha</i> sp.	75,000	18,000	-	76,000	-	-
32. <i>Ditylum</i> sp.	149,000	18,000	9,000	17,000	45,000	18,000
33. <i>Helicotheca</i> sp.	268,000	53,000	-	-	30,000	-
Family Eupodiscaceae						
34. <i>Odontella</i> sp.	119,000	2,816,000	2,184,000	2,704,000	2,718,000	2,576,000
35. <i>Triceratium</i> sp.	-	-	-	-	-	9,000
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Fragilariaceae						
36. <i>Fragilaria</i> sp.	-	-	-	-	-	18,000
Family Thalassionemataceae						
37. <i>Thalassionema</i> sp.	3,874,000	5,808,000	3,731,000	4,056,000	2,741,000	3,312,000
38. <i>Thalassiothrix</i> sp.	-	-	-	-	15,000	-

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Family Tabellariaceae						
39. <i>Tabellaria</i> sp.	-	18,000	-	-	-	-
Family Licmophoriaceae						
40. <i>Licmophora</i> sp.	97,000	26,000	91,000	-	-	-
Family Striatellaceae						
41. <i>Striatella</i> sp.	-	6,688,000	-	338,000	4,379,000	2,024,000
Suborder Bacillariineae						
Family Lyrellaceae						
42. <i>Lyrella</i> sp.	-	-	9,000	25,000	-	-
Family Naviculaceae						
43. <i>Amphora</i> sp.	149,000	343,000	637,000	135,000	529,000	294,000
44. <i>Diploneis</i> sp.	30,000	18,000	64,000	-	23,000	-
45. <i>Haslea</i> sp.	30,000	70,000	127,000	152,000	60,000	101,000
46. <i>Meunier</i> sp.	-	176,000	-	-	-	-
47. <i>Navicula</i> sp.	52,000	53,000	18,000	68,000	136,000	-
48. <i>Pinnularia</i> sp.	-	9,000	-	-	-	-
49. <i>Pleurosigma</i> sp.	112,000	106,000	291,000	110,000	491,000	147,000
50. <i>Trachyneis</i> sp.	30,000	88,000	73,000	93,000	53,000	-
Family Bacillariaceae						
51. <i>Cylindrotheca</i> sp.	209,000	3,344,000	3,822,000	1,521,000	2,416,000	3,864,000
52. <i>Nitzschia</i> sp.	37,000	97,000	291,000	34,000	211,000	9,000
53. <i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	-	2,464,000	728,000	406,000	1,940,000	2,254,000
54. <i>Tryblionella</i> sp.	7,000	-	-	-	8,000	37,000
Family Surirellaceae						
55. <i>Entomoneis</i> sp.	52,000	35,000	100,000	8,000	23,000	-
56. <i>Surirella</i> sp.	-	9,000	4,550,000	-	-	-
Class Dictyochophyceae						
Order Dictyochales						
Family Dictyochophyceae						
57. <i>Dictyocha</i> sp.	596,000	88,000	55,000	25,000	15,000	18,000
Class Dinophyceae						
Order Prorocentrales						
Family Prorocentraceae						
58. <i>Prorocentrum</i> sp.	82,000	35,000	36,000	59,000	53,000	37,000

ตารางที่ 3.4-27 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Order Dinophysiales						
Family Dinophysiaceae						
59. <i>Phalacroma</i> sp.	-	-	9,000	-	-	-
Order Gymnodiniales						
Family Gymnodiniaceae						
60. <i>Gymnodinium</i> sp.	-	62,000	118,000	59,000	23,000	9,000
61. <i>Gyrodinium</i> sp.	22,000	-	9,000	169,000	15,000	46,000
Order Gonyaulacales						
Family Ceratiaceae						
62. <i>Ceratium</i> sp.	134,000	53,000	9,000	76,000	15,000	101,000
Family Goniodomaceae						
63. <i>Alexandrium</i> sp.	-	-	-	25,000	60,000	18,000
64. <i>Gonyaulax</i> sp.	7,000	114,000	64,000	34,000	23,000	28,000
Family Pyrophacaceae						
65. <i>Pyrophacus</i> sp.	-	9,000	27,000	17,000	60,000	28,000
Order Peridinales						
Family Calciodinellaceae						
66. <i>Scrippsiella</i> sp.	-	53,000	46,000	25,000	53,000	-
Family Peridiniaceae						
67. <i>Peridinium</i> sp.	-	26,000	-	-	15,000	-
Family Podolampadaceae						
68. <i>Podolampas</i> sp.	7,000	-	-	-	-	-
Family Protoperidiniaceae						
69. <i>Protoperidinium</i> sp.	186,000	748,000	400,000	930,000	680,000	2,392,000
ชนิดแพลงก์ตอนพืช	46	53	51	46	51	42
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	24,644,000	101,208,000	67,639,000	86,832,000	91,360,000	98,493,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	2.7392	2.2435	2.4676	1.9950	2.4054	2.2169
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.7154	0.5651	0.6276	0.5211	0.6118	0.5931

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-28 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 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.	2,848,000	526,000	358,000	167,000	42,000	138,000
Family Nostocaceae						
2. <i>Anabaena</i> sp.	18,000	-	-	-	-	-
3. <i>Pseudanabaena</i> sp.	9,000	84,000	100,000	18,000	33,000	34,000
Division Chlorophyta						
Class Chlorophyceae						
Order Chlorococcales						
Family Hydrodictyaceae						
4. <i>Pediastrum</i> sp.	-	8,000	-	-	-	77,000
Family Scenedesmaceae						
5. <i>Actinastrum</i> sp.	-	-	-	-	-	17,000
6. <i>Scenedesmus</i> sp.	18,000	-	-	9,000	-	86,000
Order Zygomatales						
Family Desmidiaceae						
7. <i>Closterium</i> sp.	9,000	-	-	-	-	-
Class Euglenophyceae						
Order Euglenales						
Family Euglenaceae						
8. <i>Trachelomonas</i> sp.	-	-	-	-	-	60,000
Division Chromophyta						
Class Bacillariophyceae						
Order Biddulphiales						
Suborder Coscinodiscineae						
Family Thalassiosiraceae						
9. <i>Cyclotella</i> sp.	71,000	125,000	-	70,000	84,000	2,924,000
10. <i>Lauderia</i> sp.	-	8,000	-	-	58,000	-
11. <i>Skeletonema</i> sp.	142,000	6,513,000	11,741,000	20,064,000	10,855,000	11,008,000
12. <i>Stephanodiscus</i> sp.	-	-	20,000	-	-	-
13. <i>Thalassiosira</i> sp.	62,000	167,000	129,000	26,000	200,000	1,892,000
Family Melosiraceae						
14. <i>Paralia</i> sp.	-	17,000	-	62,000	401,000	43,000

ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Family Coscinodiscaceae						
15. <i>Coscinodiscus</i> sp.	27,000	25,000	100,000	79,000	33,000	69,000
Family Hemidiscaceae						
16. <i>Actinocyclus</i> sp.	-	-	-	-	8,000	-
Family Asterolampraceae						
17. <i>Asteromphalus</i> sp.	9,000	25,000	70,000	-	25,000	-
Family Heliopeltaceae						
18. <i>Actinoptychus</i> sp.	9,000	-	-	-	25,000	26,000
Suborder Biddulphiineae						
Family Hemiaulaceae						
19. <i>Dactyliosolen</i> sp.	18,000	-	-	-	-	-
20. <i>Guinardia</i> sp.	125,000	376,000	100,000	-	125,000	-
21. <i>Proboscia</i> sp.	45,000	58,000	80,000	-	100,000	-
22. <i>Pseudosolenia</i> sp.	18,000	-	-	-	-	-
23. <i>Rhizosolenia</i> sp.	249,000	501,000	30,000	141,000	443,000	129,000
Suborder Rhizosoleniineae						
Family Rhizosoleniaceae						
24. <i>Cerataulina</i> sp.	178,000	752,000	318,000	-	919,000	43,000
25. <i>Climacodium</i> sp.	53,000	-	50,000	-	-	-
26. <i>Eucampia</i> sp.	27,000	17,000	-	-	-	-
27. <i>Hemiaulus</i> sp.	89,000	710,000	239,000	-	583,000	129,000
Family Cymatosiraceae						
28. <i>Cymatosira</i> sp.	-	75,000	-	-	-	-
Family Chaetoceraceae						
29. <i>Bacteriastrum</i> sp.	19,224,000	54,776,000	69,053,000	51,392,000	125,250,000	12,728,000
30. <i>Chaetoceros</i> sp.	12,104,000	22,044,000	27,860,000	20,944,000	54,743,000	10,664,000
Family Lithodesmaceae						
31. <i>Ditylum</i> sp.	15,842,000	4,676,000	5,572,000	211,000	1,086,000	52,000
32. <i>Helicotheca</i> sp.	57,138,000	4,175,000	5,970,000	528,000	6,513,000	998,000
Family Eupodiscaceae						
33. <i>Odontella</i> sp.	-	17,000	149,000	-	17,000	17,000
34. <i>Triceratium</i> sp.	89,000	134,000	159,000	9,000	100,000	-

ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Order Bacillariales						
Suborder Fragilariineae						
Family Fragilariaceae						
35. <i>Fragilaria</i> sp.	151,000	-	-	-	67,000	-
Family Thalassionemataceae						
36. <i>Thalassionema</i> sp.	107,000	100,000	-	-	92,000	-
Suborder Bacillariineae						
Family Achnantheae						
37. <i>Achnanthes</i> sp.	-	-	-	-	17,000	-
38. <i>Cocconeis</i> sp.	-	-	20,000	-	-	17,000
Family Lyrellaceae						
39. <i>Lyrella</i> sp.	-	-	10,000	-	8,000	-
Family Naviculaceae						
40. <i>Amphora</i> sp.	45,000	668,000	60,000	35,000	668,000	9,000
41. <i>Diploneis</i> sp.	-	58,000	20,000	-	33,000	-
42. <i>Meunier</i> sp.	-	-	109,000	-	33,000	-
43. <i>Navicula</i> sp.	36,000	192,000	30,000	35,000	17,000	9,000
44. <i>Pinnularia</i> sp.	-	-	60,000	-	75,000	9,000
45. <i>Pleurosigma</i> sp.	18,000	1,253,000	557,000	70,000	960,000	34,000
Family Bacillariaceae						
46. <i>Bacillaria</i> sp.	-	693,000	129,000	-	1,086,000	-
47. <i>Cylindrotheca</i> sp.	-	-	40,000	123,000	-	26,000
48. <i>Nitzschia</i> sp.	36,000	67,000	169,000	-	25,000	34,000
49. <i>Pseudo-nitzschia</i> sp.	-	25,000	30,000	-	84,000	-
50. <i>Tryblionella</i> sp.	-	8,000	-	-	-	-
Family Surirellaceae						
51. <i>Surirella</i> sp.	27,000	8,000	-	18,000	25,000	-
Class Dinophyceae						
Order Prorocentrales						
Family Prorocentraceae						
52. <i>Prorocentrum</i> sp.	463,000	418,000	90,000	880,000	376,000	103,000
Order Dinophysiales						
Family Dinophysiaceae						
53. <i>Phalacroma</i> sp.	-	25,000	10,000	35,000	67,000	-

ตารางที่ 3.4-28 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนพืช เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566

สกุลแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Order Gymnodiniales						
Family Gymnodiniaceae						
54. <i>Gymnodinium</i> sp.	9,000	-	-	-	58,000	-
55. <i>Gyrodinium</i> sp.	-	-	-	97,000	75,000	-
Order Gonyaulacales						
Family Ceratiaceae						
56. <i>Ceratium</i> sp.	151,000	67,000	119,000	282,000	501,000	146,000
Family Goniodomaceae						
57. <i>Gonyaulax</i> sp.	36,000	25,000	50,000	70,000	67,000	138,000
Family Pyrophacaceae						
58. <i>Pyrophacus</i> sp.	-	17,000	-	18,000	25,000	-
Order Peridinales						
Family Calciodinellaceae						
59. <i>Scripsiella</i> sp.	-	-	-	132,000	92,000	172,000
Family Protoperidiniaceae						
60. <i>Protoperidinium</i> sp.	18,000	334,000	100,000	1,408,000	1,002,000	946,000
สกุลแพลงก์ตอนพืช	37	39	36	27	45	32
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	109,518,000	99,767,000	123,701,000	96,923,000	207,096,000	42,777,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	1.4087	1.5256	1.3575	1.2447	1.2010	1.7839
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.3901	0.4164	0.3788	0.3777	0.3155	0.5147

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

(2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากการศึกษาปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ จำนวน 6 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งทำการสำรวจ จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้

สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 849,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7804 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7165

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 3 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 117,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.4127 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8778

สถานี A อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 10 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 705,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.2400 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8733

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม 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 4 สกุล และ 5 กลุ่ม มีปริมาณ 442,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7271 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7860

สถานี D อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษาวเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 10 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 689,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.3440 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8882

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 598,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9315 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7773

สถานี O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 500 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 3 กลุ่ม มีปริมาณ 631,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Tintinnidium sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.6677 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6711

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 2 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 1,928,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Metacylis sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.7164 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.6907

สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 1,000 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 7 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 1 กลุ่ม มีปริมาณ 401,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Tintinnopsis sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.9913 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8648

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 6 สกุล ใน Phylum Chaetognatha จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 8 สกุล และ 4 กลุ่ม มีปริมาณ 1,092,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ Copepod nauplius (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8313 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7370

สถานี C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 8 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 1 สกุล ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 10 สกุล และ 2 กลุ่ม มีปริมาณ 698,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Tintinnopsis* sp. มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 1.8767 และมีค่าดัชนีดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.7552

การเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบแพลงก์ตอนสัตว์ใน Phylum Protozoa จำนวน 5 สกุล ใน Phylum Rotifera จำนวน 3 สกุล ใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 2 กลุ่ม ใน Phylum Mollusca จำนวน 2 กลุ่ม และใน Phylum Chordata จำนวน 1 สกุล รวมทั้งหมด 9 สกุล และ 5 กลุ่ม มีปริมาณ 1,003,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร แพลงก์ตอนสัตว์ที่พบมากที่สุดคือ *Copepod nauplius* (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนอเพลียส) มีค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 2.1496 และมีค่าดัชนีความสม่ำเสมอของแพลงก์ตอนสัตว์เท่ากับ 0.8145

ตารางที่ 3.4-29 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 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 Foraminiferida						
Suborder Radiolarida						
1. <i>Globorotalia</i> sp.	-	-	-	-	8,000	-
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Spirotricha						
Order Tintinnida						
Family Tintinnididae						
2. <i>Leprotintinnus</i> sp.	30,000	70,000	36,000	42,000	60,000	64,000
3. <i>Tintinnidium</i> sp.	7,000	35,000	18,000	338,000	8,000	101,000
Family Codonellidae						
4. <i>Tintinnopsis</i> sp.	298,000	194,000	118,000	85,000	113,000	285,000
Family Codonellopsidae						
5. <i>Codonellopsis</i> sp.	-	-	27,000	-	15,000	-
6. <i>Stenosemella</i> sp.	75,000	79,000	36,000	25,000	38,000	101,000
Family Coxiellidae						
7. <i>Helicostomella</i> sp.	15,000	62,000	82,000	17,000	45,000	18,000
Family Petalotrichidae						
8. <i>Metacylis</i> sp.	7,000	35,000	18,000	8,000	-	9,000
Family Tintinnidae						
9. <i>Eutintinnus</i> sp.	15,000	-	-	8,000	-	9,000
Subclass Peritricha						
Order Peritrichida						
10. <i>Vorticella</i> sp.	60,000	18,000	91,000	-	-	28,000
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Ploima						
Family Tricercidae						
11. <i>Trichocerca</i> sp.	-	70,000	18,000	8,000	-	9,000
Family Asplanchnidae						
12. <i>Asplanchna</i> sp.	-	9,000	9,000	-	8,000	-

ตารางที่ 3.4-29 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
13. Polychaete larvae	-	-	36,000	-	-	-
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Subclass Copepoda						
14. Copepod nauplius	268,000	62,000	127,000	42,000	68,000	9,000
Order Calanoida						
15. Calanoid copepod	22,000	-	-	25,000	-	-
Order Cyclopoida						
16. Cyclopoid copepod	-	-	9,000	-	-	-
Subclass Cirripedia						
17. Cirripede nauplius	-	9,000	-	-	-	-
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
18. Pelecypod larvae	22,000	9,000	64,000	8,000	-	28,000
Phylum Chordata						
Subphylum Urochordata						
Class Larvacea						
Family Oikopleuridae						
19. <i>Oikopleura</i> sp.	30,000	53,000	-	25,000	38,000	37,000
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	12	13	14	12	10	12
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	849,000	705,000	689,000	631,000	401,000	698,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.7804	2.2400	2.3440	1.6677	1.9913	1.8767
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.7165	0.8733	0.8882	0.6711	0.8648	0.7552

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-30 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 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 Euglyphidae						
1. <i>Euglypha</i> sp.	9,000	-	10,000	-	-	-
Subphylum Ciliophora						
Class Ciliata						
Subclass Spirotricha						
Order Tintinnida						
Family Codonellidae						
2. <i>Tintinnopsis</i> sp.	9,000	17,000	40,000	26,000	25,000	112,000
Family Codonellopsidae						
3. <i>Stenosemella</i> sp.	-	-	20,000	-	-	-
Family Cyttarocylidae						
4. <i>Favella</i> sp.	-	-	-	26,000	8,000	-
Family Petalotrichidae						
5. <i>Metacylis</i> sp.	-	17,000	20,000	880,000	142,000	172,000
Family Tintinnidae						
6. <i>Amphorella</i> sp.	-	-	-	-	8,000	9,000
7. <i>Eutintinnus</i> sp.	18,000	8,000	30,000	62,000	8,000	9,000
Subclass Peritricha						
Order Peritrichida						
8. <i>Vorticella</i> sp.	-	-	40,000	62,000	17,000	69,000
Phylum Rotifera						
Class Monogononta						
Order Ploima						
Family Brachionidae						
9. <i>Brachionus</i> sp.	-	-	10,000	-	-	9,000
Family Lecanidae						
10. <i>Lecane</i> sp.	-	-	-	18,000	-	43,000
Family Tricocercidae						
11. <i>Trichocerca</i> sp.	-	-	-	9,000	-	9,000

ตารางที่ 3.4-30 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Phylum Chaetognatha						
Class Sagittoidea						
Family Sagittidae						
12. <i>Sagitta</i> sp.	-	-	-	-	8,000	-
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
13. Polychaete larvae	-	33,000	10,000	211,000	150,000	64,000
Phylum Arthropoda						
Class Crustacea						
Subclass Ostracoda						
Order Podocopa						
Family Cypridae						
14. <i>Cypridopsis</i> sp.	-	-	-	-	-	9,000
Subclass Copepoda						
15. Copepod nauplius	45,000	134,000	169,000	141,000	376,000	249,000
Order Calanoida						
16. Calanoid copepod	-	-	-	9,000	-	-
Order Cyclopoida						
17. Cyclopoid copepod	-	8,000	20,000	-	25,000	-
Order Harpacticoida						
18. Harpacticoid copepod	-	-	-	-	-	-
Phylum Mollusca						
Class Gastropoda						
19. Gastropod larvae	-	-	-	-	-	9,000
Class Bivalvia						
20. Pelecypod larvae	36,000	150,000	199,000	352,000	225,000	120,000
Phylum Echinodermata						
Class Asteroidea						
21. Bipinnaria larvae	-	25,000	-	-	-	-

ตารางที่ 3.4-30 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของแพลงก์ตอนสัตว์ เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566

สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Phylum Chordata						
Subphylum Urochordata						
Class Larvacea						
Family Oikopleuridae						
22. <i>Oikopleura</i> sp.	-	50,000	30,000	132,000	100,000	120,000
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์	5	9	12	12	12	14
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	117,000	442,000	598,000	1,928,000	1,092,000	1,003,000
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	1.4127	1.7271	1.9315	1.7164	1.8313	2.1496
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.8778	0.7860	0.7773	0.6907	0.7370	0.8145

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

(3) สัตว์หน้าดิน (Benthic Organisms)

จากการศึกษาปริมาณสัตว์หน้าดิน จำนวน 6 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งทำการสำรวจ จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้

สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 5 สกุล ได้แก่ Marphysa sp. (ไส้เดือนทะเล), Armandia sp. (ไส้เดือนทะเล), Glycera sp. (ไส้เดือนทะเล), Nereis sp. (แม่เพรียง) และ Sabella sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 30, 30, 15, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ Ampelisca sp. (แอมพิพอด) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.7329

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ Leptochelia sp. (ทาโนดาเซียน) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Echinodermata พบ 1 สกุล ได้แก่ Ophiothrix sp. (ดาวเปราะ) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 0.6365

สถานี A อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 5 สกุล ได้แก่ Euclymene sp. (ไส้เดือนทะเล), Marphysa sp. (ไส้เดือนทะเล), Scoloplos sp. (ไส้เดือนทะเล), Glycera sp. (ไส้เดือนทะเล) และ Magelona sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 30, 45, 15, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ Ampelisca sp. (แอมพิพอด) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ Timoclea sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.8344

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 5 สกุล ได้แก่ Heteromastus sp. (ไส้เดือนทะเล), Euclymene sp. (ไส้เดือนทะเล), Marphysa sp. (ไส้เดือนทะเล), Scoloplos sp. (ไส้เดือนทะเล) และ Glycera sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 30, 119, 60, 119 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 4 สกุล ได้แก่ Solen sp. (หอยหลอด), Corbula sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง), Musculista sp. (หอยกะพง) และ Sunetta sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 15, 104, 89 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.9402

สถานี D อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 5 สกุล ได้แก่ Heteromastus sp. (ไส้เดือนทะเล), Paraonis sp. (ไส้เดือนทะเล), Armandia sp. (ไส้เดือนทะเล), Nereis sp. (แม่เพรียง) และ Magelona sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15, 30, 15, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 1 สกุล ได้แก่ Ampelisca sp. (แอมพิพอด) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่

Nuculana sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง), Circe sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ Placamen sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน
สกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 2.1640

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 2 สกุล ได้แก่ Marphysa sp. (ไส้เดือน
ทะเล) และ Scoloplos sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 30 และ 89 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Mollusca
พบ 1 สกุล ได้แก่ Tellina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Echinodermata พบ 1
สกุล ได้แก่ Ophiothrix sp. (ดาวเปราะ) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มี
ค่าเท่ากับ 1.0928

สถานีสถานี O อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 500 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 1 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ Armandia sp. (ไส้เดือน
ทะเล), Ophelina sp. (ไส้เดือนทะเล) และ Magelona sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15, 45 และ 15 ตัวต่อตาราง
เมตร ตามลำดับ ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 0.9503

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ Scoloplos sp. (ไส้เดือน
ทะเล), Glycera sp. (ไส้เดือนทะเล) และ Nereis sp. (แม่เพรียง) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum
Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ Corbula sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ Tellina sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ
15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.6094

สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 2 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 5 สกุล ได้แก่ Heteromastus sp.
(ไส้เดือนทะเล), Marphysa sp. (ไส้เดือนทะเล), Lumbrineris sp. (ไส้เดือนทะเล), Scoloplos sp. (ไส้เดือนทะเล) และ
Ampharete sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 60, 45, 15, 15 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum
Chordata พบ 1 สกุล ได้แก่ Branchiostoma sp. (แอมฟิออกซัส) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลาย
ของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่าเท่ากับ 1.6326

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 4 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 5 สกุล ได้แก่ Heteromastus sp.
(ไส้เดือนทะเล), Marphysa sp. (ไส้เดือนทะเล), Diopatra sp. (ไส้เดือนทะเล), Nephtys sp. (ไส้เดือนทะเล) และ Magelona
sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 15, 15, 15, 15 และ 45 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล
ได้แก่ Diogenes sp. (ปูเสฉวน) และ Leptochelia sp. (ทาโนดาเซีย) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum
Mollusca พบ 3 สกุล ได้แก่ Musculista sp. (หอยกะพง), Nuculana sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ Tellina sp. (หอย
สองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 30, 45 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Chordata พบ 1 สกุล ได้แก่
Branchiostoma sp. (แอมฟิออกซัส) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้นี้มีค่า
เท่ากับ 2.2740

สถานี C อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำถึง 1,000 เมตร

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 3 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 3 สกุล ได้แก่ *Heteromastus* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Chone* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 30, 104 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 3 สกุล ได้แก่ *Ampelisca* sp. (แอมฟิพอด), *Diogenes* sp. (ปูเสฉวน) และ *Leptochelia* sp. (ทาโนดาเซีย) จำนวนสกุลละ 15, 30 และ 30 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ และ Phylum Mollusca พบ 1 สกุล ได้แก่ *Tellina* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวน 30 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 1.7090

พบสัตว์หน้าดินจำนวน 5 Phylum ประกอบด้วย Phylum Annelida พบ 5 สกุล ได้แก่ *Marphysa* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Scoloplos* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Nephtys* sp. (ไส้เดือนทะเล), *Magelona* sp. (ไส้เดือนทะเล) และ *Ampharete* sp. (ไส้เดือนทะเล) จำนวนสกุลละ 134, 15, 30, 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Arthropoda พบ 2 สกุล ได้แก่ *Ampelisca* sp. (แอมฟิพอด) และ *Diogenes* sp. (ปูเสฉวน) จำนวนสกุลละ 30 และ 15 ตัวต่อตารางเมตร ตามลำดับ Phylum Mollusca พบ 2 สกุล ได้แก่ *Circe* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) และ *Dosinia* sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร Phylum Echinodermata พบ 2 สกุล ได้แก่ *Holothuria* sp. (ปลิงทะเล) และ *Ophiothrix* sp. (ดาวเปราะ) จำนวนสกุลละ 15 ตัวต่อตารางเมตร และ Phylum Chordata พบ 1 สกุล ได้แก่ *Branchiostoma* sp. (แอมฟิออกซัส) จำนวน 15 ตัวต่อตารางเมตร ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดินในสถานีนี้มีค่าเท่ากับ 2.0982

ตารางที่ 3.4-31 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
Order Capitellida						
Family Capitellidae						
<i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	15	-	60	30
Family Maldanidae						
<i>Euclymene</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	30	-	-	-	-
Order Cirratulida						
Family Paraonidae						
<i>Paraonis</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	30	-	-	-
Order Eunicida						
Family Eunicidae						
<i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	45	-	-	45	104
Family Lumbrineridae						
<i>Lumbrineris</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	15	-
Order Opheliida						
Family Opheliidae						
<i>Armandia</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	30	-	15	15	-	-
<i>Ophelina</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	45	-	-
Order Orbiniida						
Family Orbiniidae						
<i>Scoloplos</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	-	-	15	-
Order Phyllodocida						
Family Glyceridae						
<i>Glycera</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	15	-	-	-	-
Family Nereididae						
<i>Nereis</i> sp. (แม่เพรียง)	15	-	15	-	-	-
Order Sabellida						
Family Sabellidae						
<i>Chone</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	-	15
<i>Sabella</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	15	-	-	-	-	-
Order Spionida						
Family Magelonidae						
<i>Magelona</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	15	15	-	-
Order Terebellida						
Family Ampharetidae						
<i>Ampharete</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	15	-

ตารางที่ 3.4-31 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Phylum Arthropoda						
Class Malacostraca						
Order Amphipoda						
Family Ampeliscidae						
<i>Ampelisca</i> sp. (แอมพิพอด)	15	15	15	-	-	15
ตาราง ผลการวิเคราะห์ Order Decapoda						
Family Diogenidae						
<i>Diogenes</i> sp. (ปูเสฉวน)	-	-	-	-	-	30
Order Tanaidacea						
Family Leptocheliidae						
<i>Leptochelia</i> sp. (ทาโนดาเซียน)	-	-	-	-	-	30
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
Order Nuculanida						
Family Nuculanidae						
<i>Nuculana</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	15	-	-	-
Order Venerida						
Family Tellinidae						
<i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	-	30
Family Veneridae						
<i>Circe</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	15	-	-	-
<i>Placamen</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	15	-	-	-
<i>Timoclea</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	15	-	-	-	-
Phylum Chordata						
Class Leptocardii						
Order Amphioxiformes						
Family Branchiostomatidae						
<i>Branchiostoma</i> sp. (แอมฟิออกซ์ส)	-	-	-	-	30	-
ชนิดสัตว์หน้าดิน	6	7	9	3	6	7
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	120	150	150	75	180	254
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.7329	1.8344	2.1640	0.9503	1.6326	1.7090

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-32 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Phylum Annelida						
Class Polychaeta						
Order Capitellida						
Family Capitellidae						
<i>Heteromastus</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	30	-	-	15	-
Family Maldanidae						
<i>Euclymene</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	119	-	-	-	-
Order Eunicida						
Family Eunicidae						
<i>Marphysa</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	60	30	-	15	134
Family Onuphidae						
<i>Diopatra</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	15	-
Order Orbiniida						
Family Orbiniidae						
<i>Scoloplos</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	119	89	15	-	15
Order Phyllodocida						
Family Glyceridae						
<i>Glycera</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	15	-	15	-	-
Family Nephtyidae						
<i>Nephtys</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	15	30
Family Nereididae						
<i>Nereis</i> sp. (แม่เพรียง)	-	-	-	15	-	-
Order Spionida						
Family Magelonidae						
<i>Magelona</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	45	30
Order Terebellida						
Family Ampharetidae						
<i>Ampharete</i> sp. (ไส้เดือนทะเล)	-	-	-	-	-	15
Phylum Arthropoda						
Class Malacostraca						
Order Amphipoda						
Family Ampeliscidae						
<i>Ampelisca</i> sp. (แอมพิพอด)	-	-	-	-	-	30
Order Decapoda						
Family Diogenidae						
<i>Diogenes</i> sp. (ปูเสฉวน)	-	-	-	-	15	15

ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของสัตว์น้ำดิน เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566

สกุลสัตว์น้ำดิน	ปริมาณสัตว์น้ำดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Order Tanaidacea						
Family Leptocheliidae						
<i>Leptochelia</i> sp. (ทาโนดาเซียน)	15	-	-	-	15	-
Phylum Mollusca						
Class Bivalvia						
Order Adapedonta						
Family Solenidae						
<i>Solen</i> sp. (หอยหลอด)	-	15	-	-	-	-
Order Myida						
Family Corbulidae						
<i>Corbula</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	104	-	15	-	-
Order Mytilida						
Family Mytilidae						
<i>Musculista</i> sp. (หอยกะพง)	-	89	-	-	30	-
Order Nuculanida						
Family Nuculanidae						
<i>Nuculana</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	45	-
Order Venerida						
Family Tellinidae						
<i>Tellina</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	15	15	15	-
Family Veneridae						
<i>Circe</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	-	15
<i>Dosinia</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	-	-	-	-	15
<i>Sunetta</i> sp. (หอยสองฝาชนิดหนึ่ง)	-	15	-	-	-	-
Phylum Echinodermata						
Class Holothuroidea						
Order Holothuriida						
Family Holothuriidae						
<i>Holothuria</i> sp. (ปลิงทะเล)	-	-	-	-	-	15
Class Ophiuroidea						
Order Amphilepididae						
Family Ophiotrichidae						
<i>Ophiothrix</i> sp. (ดาวเปราะ)	30	-	15	-	-	15

ตารางที่ 3.4-32 (ต่อ) ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของสัตว์หน้าดิน เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)					
	สถานี I	สถานี A	สถานี D	สถานี O	สถานี B	สถานี C
Phylum Chordata Class Leptocardii Order Amphioxiformes Family Branchiostomatidae <i>Branchiostoma</i> sp. (แอมฟิออกซัส)	-	-	-	-	15	15
ชนิดสัตว์หน้าดิน	2	9	4	5	11	12
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	45	566	149	75	240	344
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	0.6365	1.9402	1.0928	1.6094	2.2740	2.0982

(4) ไข่และตัวอ่อน (Egg and larvae)

จากการศึกษาปริมาณไข่และตัวอ่อน จำนวน 2 สถานี ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ซึ่งทำการสำรวจ จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 และวันที่ 3 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 สรุปได้ดังนี้

สถานี B อยู่ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้ง 1,000 เมตร

การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำวัยอ่อนใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม มีปริมาณรวมทั้งหมด 68,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำวัยอ่อนใน Phylum Annelida จำนวน 1 กลุ่ม ใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 3 กลุ่ม มีปริมาณรวมทั้งหมด 751,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

สถานี I บริเวณใกล้จุดสูบน้ำไปหล่อเย็น

การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนเมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำวัยอ่อนใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 2 กลุ่ม มีปริมาณรวมทั้งหมด 290,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

การเก็บตัวอย่างสัตว์น้ำวัยอ่อนเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 จากการศึกษาวิเคราะห์ตัวอย่างพบสัตว์น้ำวัยอ่อนใน Phylum Arthropoda จำนวน 1 กลุ่ม และใน Phylum Mollusca จำนวน 1 กลุ่ม รวมทั้งหมด 2 กลุ่ม มีปริมาณรวมทั้งหมด 81,000 หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 3.4-33 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของไข่และตัวอ่อน เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2566

กลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน	
	(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	สถานีที่ I	สถานีที่ B
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส)	268,000	68,000
Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา)	-	22,000
จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	2	1
ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	290,000	68,000

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

ตารางที่ 3.4-34 ผลการสำรวจชนิด ปริมาณ และความหนาแน่น ของไข่และตัวอ่อน เมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566

กลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อน	ปริมาณสัตว์น้ำวัยอ่อน	
	(หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)	
	สถานีที่ I	สถานีที่ B
Phylum Annelida		
Class Polychaeta		
Polychaete larvae (ตัวอ่อนไส้เดือนทะเล)	-	150,000
Phylum Arthropoda		
Class Crustacea		
Subclass Copepoda		
Copepod nauplii (ตัวอ่อนโคพีพอดระยะนาอเพลียส)	45,000	376,000
Phylum Mollusca		
Class Bivalvia		
Pelecypod larvae (ตัวอ่อนหอยสองฝา)	36,000	225,000
จำนวนกลุ่มของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	2	3
ปริมาณของสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด	81,000	751,000

หมายเหตุ : เก็บตัวอย่างและวิเคราะห์โดยสถานีวิจัยประมงศรีราชา

3.4.9.2 สรุปผลการสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

การสำรวจนิเวศวิทยาทางน้ำของทะเลชายฝั่ง บริเวณโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท แก๊ส-วัน จำกัด ดำเนินการสำรวจและเก็บตัวอย่างจำนวน 3 ครั้งต่อปี สำหรับผลการสำรวจระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-35 ถึง ตารางที่ 3.4-43 และรูปที่ 3.4-25 ถึง รูปที่ 3.4-29 สรุปได้ดังนี้

(1) แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

แพลงก์ตอนพืชสามารถใช้เป็นดัชนีที่บ่งบอกความอุดมสมบูรณ์ของแหล่งน้ำนั้นๆ ได้เนื่องจากแพลงก์ตอนพืชเป็นกลุ่มผู้ผลิตขั้นต้นซึ่งจะเป็นแหล่งอาหารของแพลงก์ตอนสัตว์ สัตว์น้ำวัยอ่อน รวมทั้งสัตว์น้ำขนาดใหญ่ เช่น กุ้ง หอย ปู ปลา เป็นต้น การผันแปรขององค์ประกอบของชุมชนแพลงก์ตอนพืชสะท้อนถึงการเปลี่ยนแปลงสภาพแวดล้อมโดยเฉพาะปริมาณน้ำจืดที่ลงสู่ทะเล ปริมาณสารอาหารทั้งในรูปสารอาหารอินทรีย์และสารอาหารอนินทรีย์ที่ละลายน้ำและปริมาณตะกอนแขวนลอยในน้ำ ซึ่งการเพิ่มปริมาณของน้ำจืด รวมทั้งปริมาณสารอาหารและตะกอนแขวนลอยจากแม่น้ำลงสู่ทะเลชายฝั่งจะมีผลให้แพลงก์ตอนพืชกลุ่มเด่นเปลี่ยนชนิดไป และปริมาณแพลงก์ตอนพืชมีการแปรผันตามฤดูกาล

จากการสำรวจสามารถสรุปได้ว่า แพลงก์ตอนพืชที่พบหลักๆ จะอยู่ใน 3 กลุ่ม ได้แก่ Division Chromophyta, Chlorophyta และ Cyanophyta โดยส่วนใหญ่พบความหนาแน่นและจำนวนชนิดในแต่ละบริเวณอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยแพลงก์ตอนพืชกลุ่มที่พบในปริมาณมาก คือ *Chaetoceros* sp., *Skeletonema* sp., *Cyclotella* sp. และ *Thalassionema* sp. ซึ่งเป็นชนิดที่พบได้ทั่วไปบริเวณอ่าวไทย และเป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ ส่วนจำนวนชนิดยังพบอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน โดยปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบแพลงก์ตอนพืชในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล และคุณภาพน้ำทะเลในธรรมชาติและการปรับตัวของแพลงก์ตอนพืชต่อการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว

(2) แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)

จากผลการเก็บตัวอย่างแพลงก์ตอนสัตว์ พบแพลงก์ตอนสัตว์ใน 4 กลุ่มหลัก ได้แก่ Phylum Protozoa, Arthropoda, Chordata และ Annelida โดยแพลงก์ตอนสัตว์กลุ่มที่พบทั่วไปและพบในปริมาณมากกว่าชนิดอื่นๆ ได้แก่ *Tintinnopsis* sp. ในกลุ่มของ Protozoa และ *Copepod nauplii* ในกลุ่ม Arthropoda ซึ่งเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั่วไปบริเวณอ่าวไทย และเป็นแพลงก์ตอนสัตว์ที่เป็นอาหารของสัตว์น้ำวัยอ่อนที่สำคัญ โดยแพลงก์ตอนสัตว์เป็นกลุ่มมีชีวิตที่กินผู้ผลิตขั้นต้น (แพลงก์ตอนพืช) และเป็นอาหารของสิ่งมีชีวิตขนาดใหญ่ต่ออีกที เช่น ปลา จึงนับได้ว่าแพลงก์ตอนสัตว์เป็นสิ่งมีชีวิตที่สำคัญในฐานะที่เป็นตัวเชื่อมโยงในสายใยอาหารของมวลน้ำ นอกจากนี้แพลงก์ตอนสัตว์บางกลุ่มยังเป็นสัตว์เศรษฐกิจที่มีความสำคัญต่อมนุษย์อีกด้วย เช่น กลุ่มของกุ้งเคย และลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนต่างๆ เช่น ลูกหอย, ลูกปู, ลูกกุ้ง และลูกปลาวัยอ่อน เมื่อพิจารณาแนวโน้มของผลการตรวจวัด พบว่า ส่วนใหญ่มีปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน ทั้งนี้ ปริมาณความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละพื้นที่ขึ้นอยู่กับ การเปลี่ยนแปลงของสภาพท้องทะเล และคุณภาพน้ำทะเลในธรรมชาติและการปรับตัวของแพลงก์ตอนต่อการเปลี่ยนแปลง

(3) สัตว์หน้าดิน (Benthic Organisms)

ผลการสำรวจพบสัตว์หน้าดินใน 4 Phylum หลักๆ ได้แก่ Phylum Annelida, Arthropoda, Mollusca และ Chordata สำหรับความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีมีค่าค่อนข้างต่ำและใกล้เคียงกันในเกือบทุกสถานี

(4) ไข่และตัวอ่อน (Egg and Larvae)

ผลการสำรวจปริมาณของไข่และตัวอ่อน ส่วนใหญ่พบ Copepod nauplius (ตัวอ่อนของโคพีพอดระยะ
นอเพลียส) โดยมีแนวโน้มของความหนาแน่นและจำนวนชนิดที่พบในแต่ละสถานีอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน

ตารางที่ 3.4-35 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

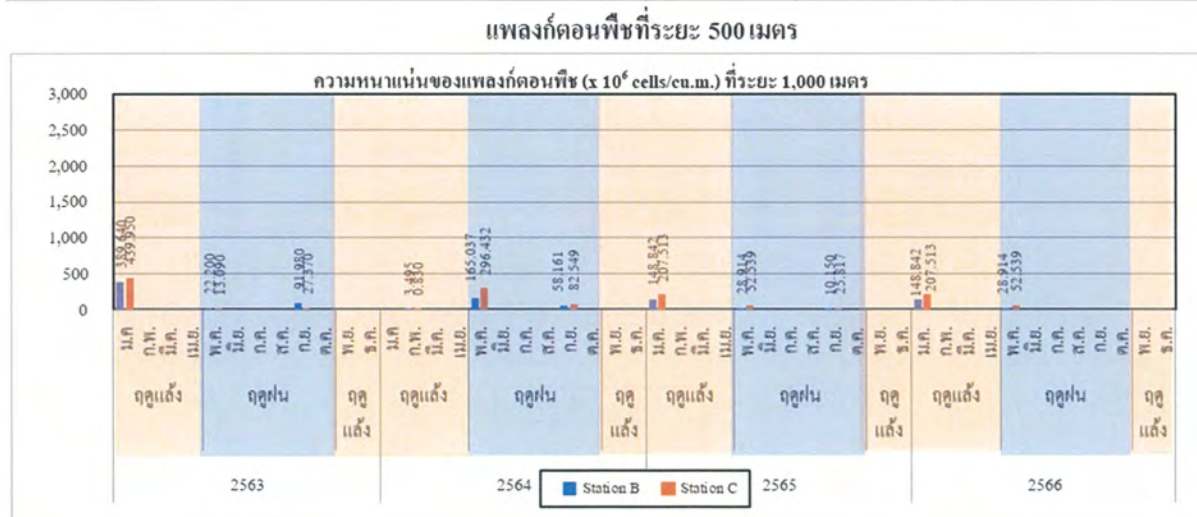
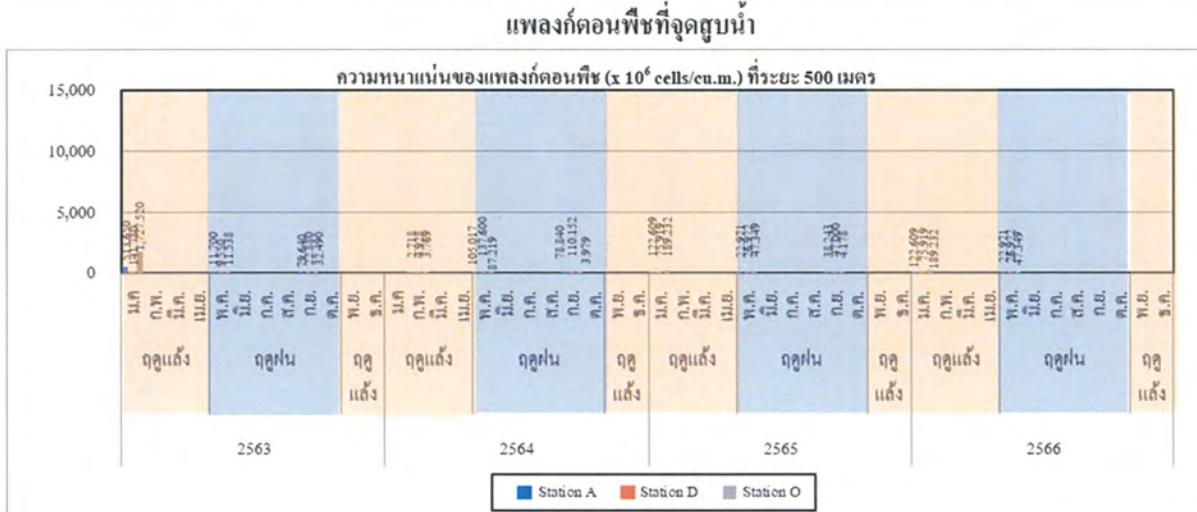
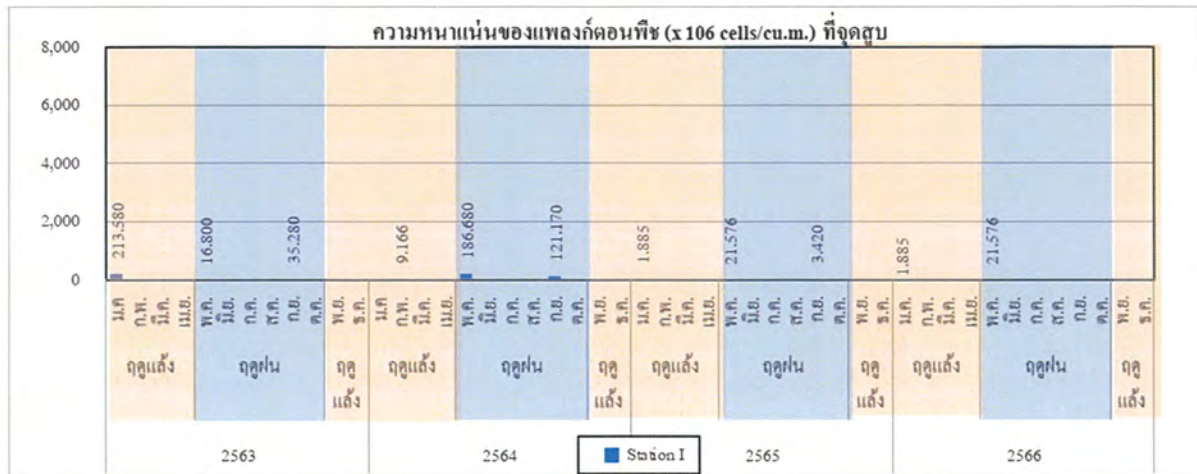
วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนพืช (x 10 ⁶ cells/cu.m.)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
		Station I	Station A	Station D	Station O	Station B
15 ม.ค. 63	213.580	513.650	141.780	1,727.520	389.640	439.950
27 พ.ค. 63	16.800	11.700	9.550	11.538	22.200	13.090
16 ก.ย. 63	35.280	79.640	22.880	32.490	91.980	27.370
24 ก.พ. 64	9.166	2.718	4.928	3.769	3.495	0.830
19 พ.ค. 64	186.680	105.017	137.600	87.219	165.037	296.432
18 ส.ค. 64	121.170	78.840	110.152	3.979	58.161	82.549
23 ก.พ. 65	1.885	122.609	75.919	189.232	148.842	207.513
25 พ.ค. 65	21.576	22.971	26.972	47.349	28.914	52.539
14 ก.ย. 65	38.243	10.150	25.817	47.000	3.420	4.178
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

ตารางที่ 3.4-36 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืช (ชนิด)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
		Station I	Station A	Station D	Station O	Station B
15 ม.ค. 63	17	26	28	24	26	17
27 พ.ค. 63	20	18	18	19	17	15
16 ก.ย. 63	27	23	17	15	16	15
24 ก.พ. 64	39	37	33	22	47	23
19 พ.ค. 64	25	25	23	26	21	23
18 ส.ค. 64	43	38	39	29	39	42
23 ก.พ. 65	25	45	39	27	39	36
25 พ.ค. 65	45	41	39	41	43	44
14 ก.ย. 65	35	32	33	35	26	26
1 ก.พ. 66	46	53	51	46	51	42
3 พ.ค. 66	37	39	36	27	45	32

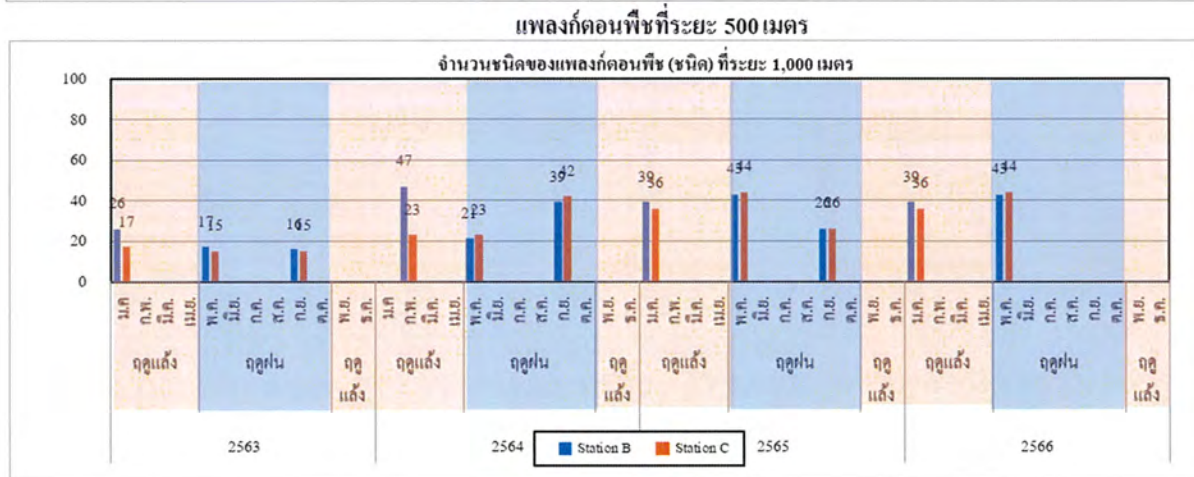
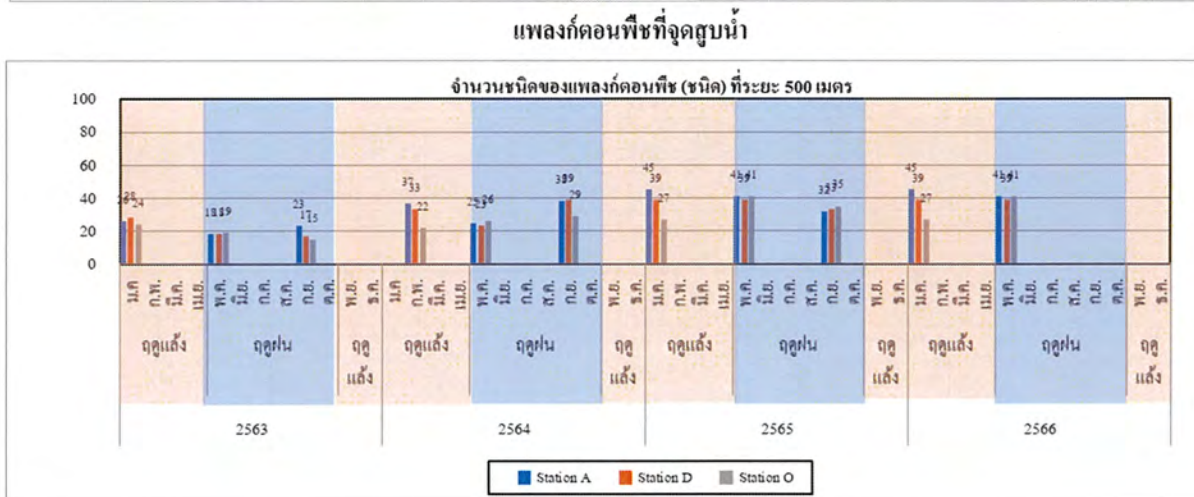
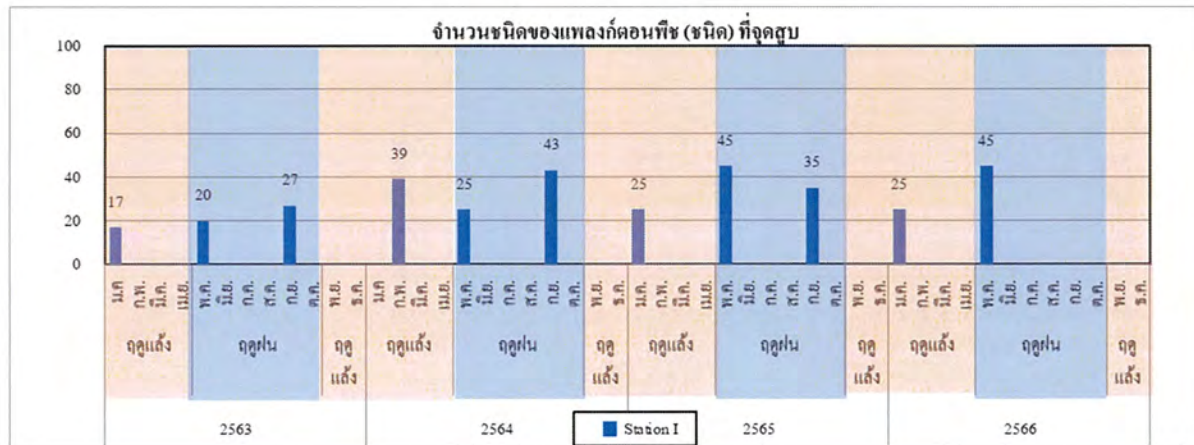
ตารางที่ 3.4-37 สรุปดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
		Station I	Station A	Station D	Station O	Station B
15 ม.ค. 63	0.5773	0.4893	1.1968	0.1138	0.5619	0.3564
27 พ.ค. 63	2.6173	1.9926	2.3774	2.5424	1.4662	2.1283
16 ก.ย. 63	2.6668	1.9195	2.2487	2.1412	1.5483	2.1091
24 ก.พ. 64	2.6643	3.0085	2.5484	1.9608	3.1652	2.8025
19 พ.ค. 64	0.1074	0.3384	0.1816	0.3486	0.1978	0.0771
18 ส.ค. 64	1.3418	1.5331	1.3194	2.3942	1.3369	1.3942
23 ก.พ. 65	2.4600	1.3600	1.4500	0.7400	1.1700	1.0300
25 พ.ค. 65	2.2992	1.7570	2.2052	1.9187	1.7969	1.3622
14 ก.ย. 65	1.3486	2.0158	1.6831	1.4330	2.5075	1.8742
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



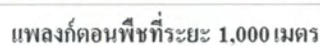
แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-25 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



แพลงก์ตอนพืชที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-25 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนพืช ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หน้า 3-267

ตารางที่ 3.4-38 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

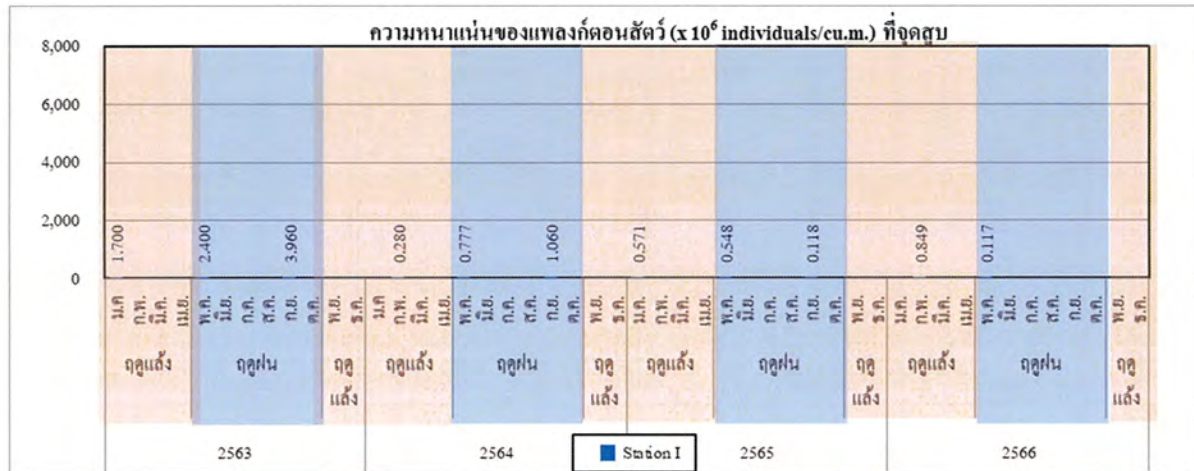
วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของแพลงก์ตอนสัตว์ (x 10 ⁶ individual/cu.m.)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
		Station I	Station A	Station D	Station O	Station B
15 ม.ค. 63	1.700	7.800	4.930	6.240	4.930	9.000
27 พ.ค. 63	2.400	2.100	1.620	3.240	2.400	3.570
16 ก.ย. 63	3.960	3.960	3.200	3.420	8.190	4.590
24 ก.พ. 64	0.280	0.681	0.490	0.512	0.526	0.596
19 พ.ค. 64	0.777	0.708	0.685	0.307	0.682	0.296
18 ส.ค. 64	1.060	0.950	0.745	0.157	0.585	1.155
23 ก.พ. 65	0.571	0.774	1.148	0.865	0.497	0.952
25 พ.ค. 65	0.548	0.463	0.505	0.335	0.397	0.419
14 ก.ย. 65	0.118	0.530	0.138	0.208	0.226	0.129
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

ตารางที่ 3.4-39 สรุปจำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

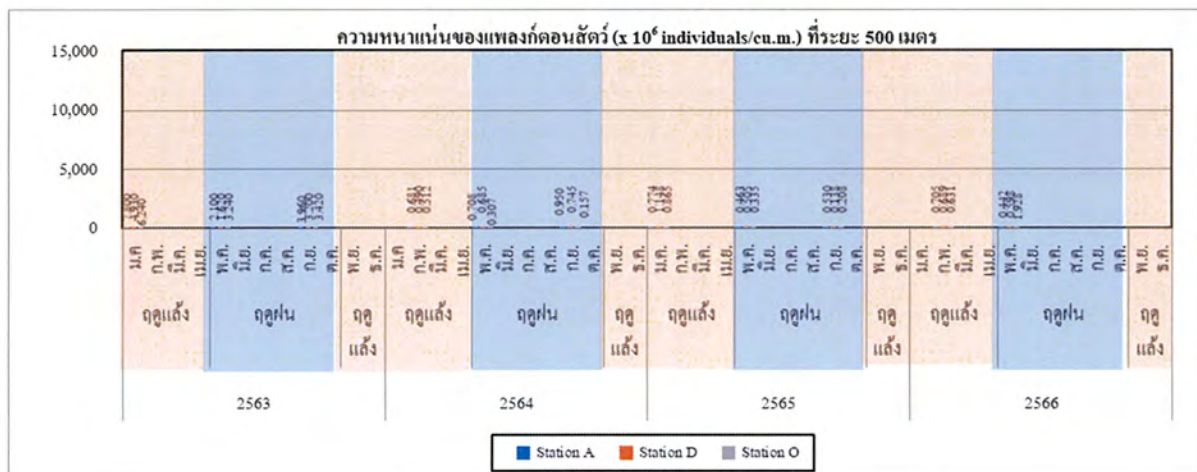
วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ (ชนิด)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
		Station I	Station A	Station D	Station O	Station B
15 ม.ค. 63	4	8	8	9	7	12
27 พ.ค. 63	4	5	5	4	4	4
16 ก.ย. 63	7	7	11	5	7	7
24 ก.พ. 64	8	9	9	5	10	6
19 พ.ค. 64	5	5	7	3	7	5
18 ส.ค. 64	7	9	12	9	9	11
23 ก.พ. 65	11	10	14	11	6	9
25 พ.ค. 65	15	12	11	10	12	11
14 ก.ย. 65	6	3	6	7	3	3
1 ก.พ. 66	12	13	14	12	10	12
3 พ.ค. 66	5	9	12	12	12	14

ตารางที่ 3.4-40 สรุปดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอสนี้ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

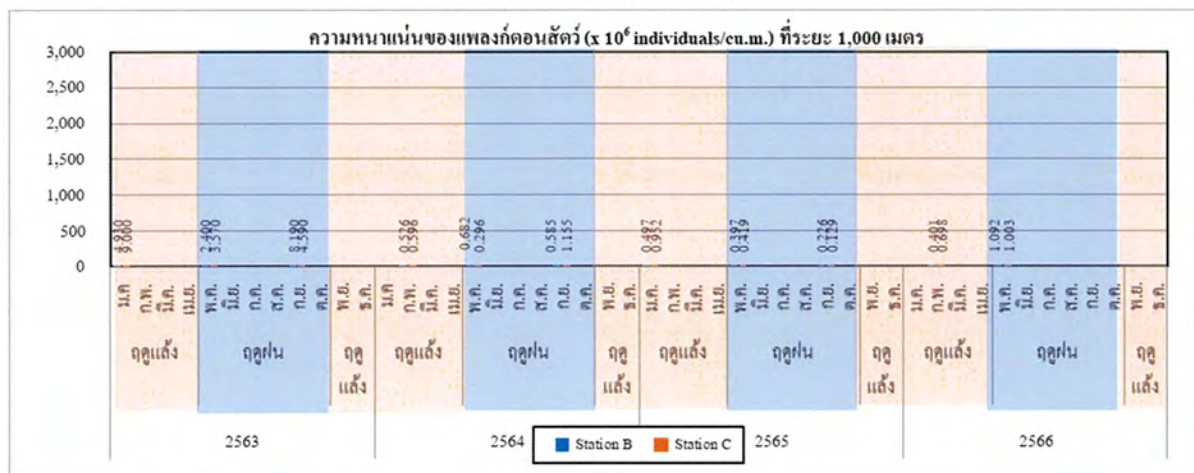
วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของแมลงก้นดอสนี้					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
		Station I	Station A	Station D	Station O	Station B
15 ม.ค. 63	1.2206	1.6750	1.8333	1.8201	1.7952	2.1492
27 พ.ค. 63	1.2425	1.3317	1.4029	1.1907	1.1627	1.1196
16 ก.ย. 63	1.8334	1.6095	2.2468	1.0797	1.4595	1.3034
24 ก.พ. 64	1.7133	1.3085	1.4793	0.9512	1.2683	1.1745
19 พ.ค. 64	0.8595	0.3380	1.1875	0.2408	0.8880	1.4216
18 ส.ค. 64	1.5882	1.4778	1.8186	1.9880	1.7557	1.6030
23 ก.พ. 65	1.2100	1.4700	1.6600	1.4500	1.0600	1.1200
25 พ.ค. 65	2.1669	2.1557	1.9342	1.9900	1.9538	1.9884
14 ก.ย. 65	1.5465	1.0172	1.1566	0.8560	0.8900	0.8600
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



แพลงก์ตอนสัตว์ที่จุดสูบน้ำ



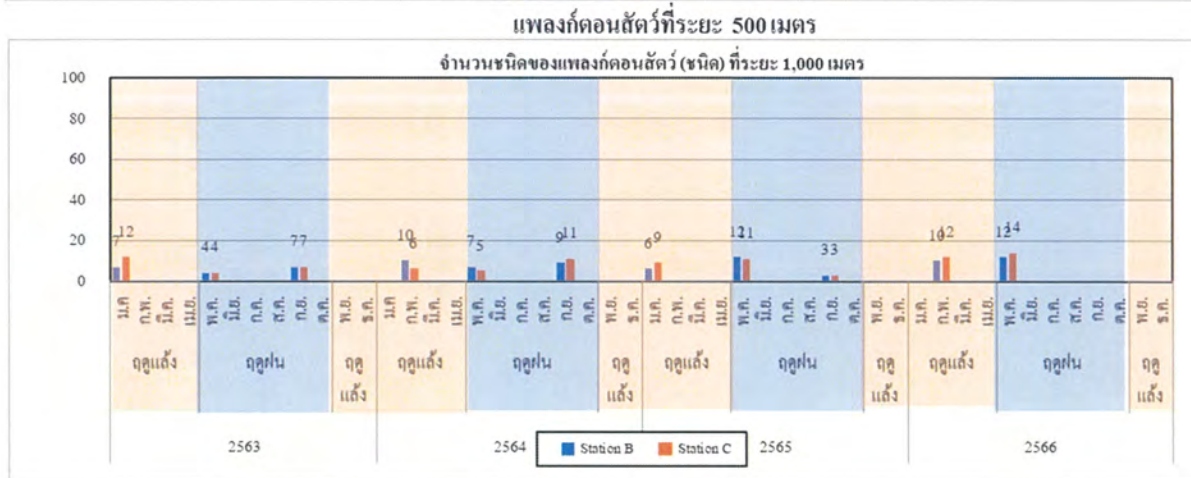
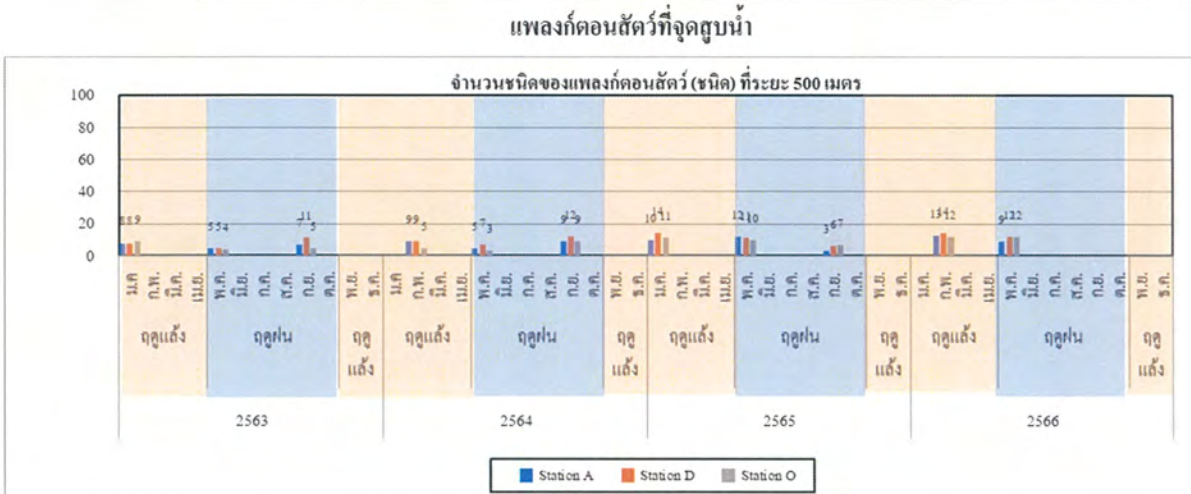
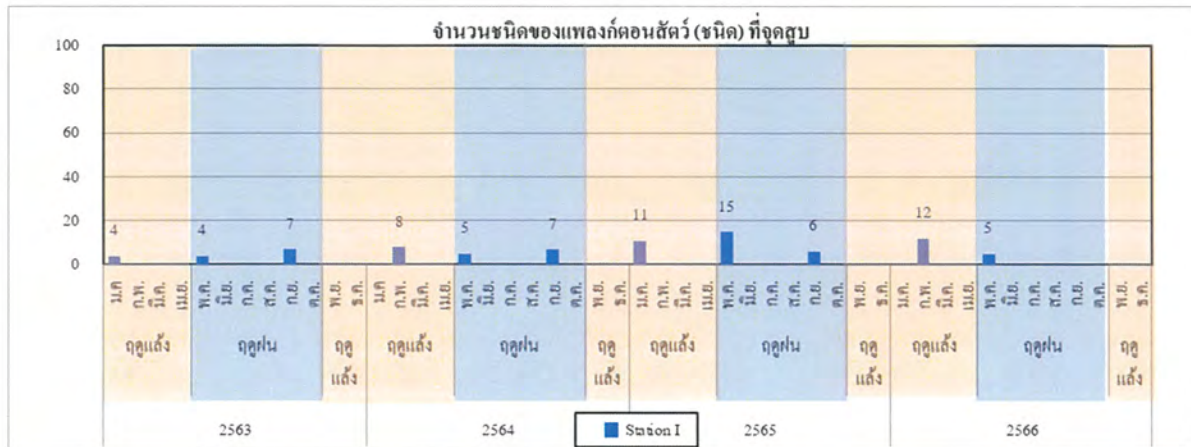
แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 500 เมตร



แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

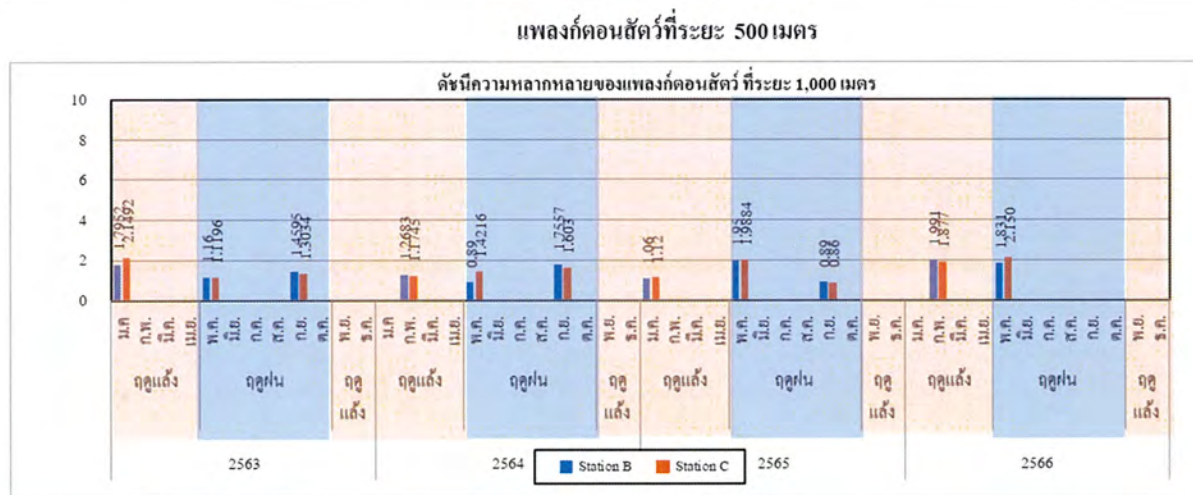
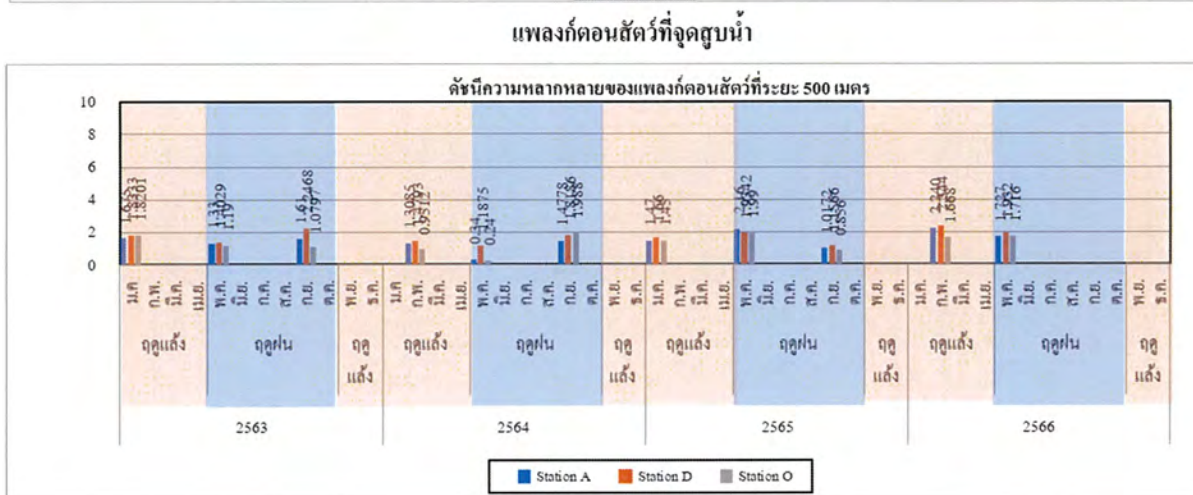
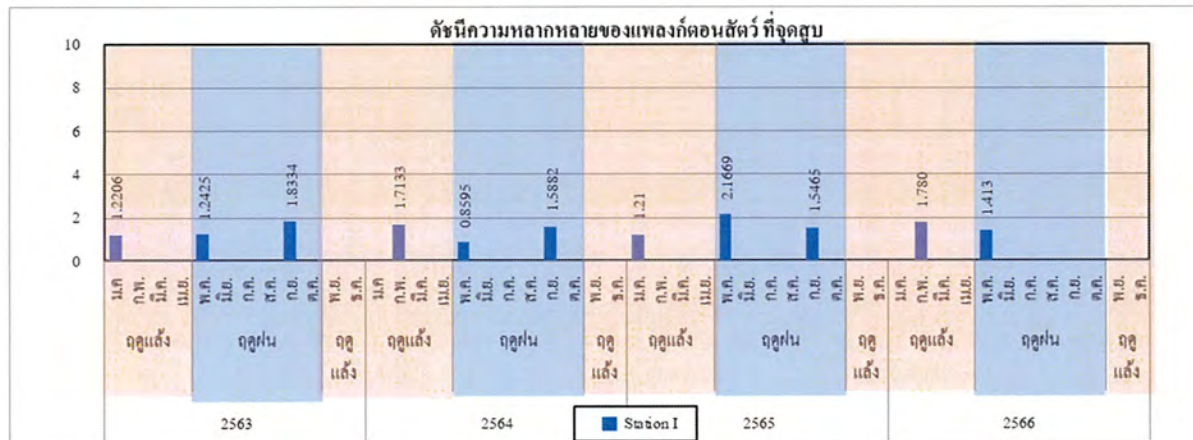
รูปที่ 3.4-26 สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ด-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



แพลงก์ตอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-26 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบแพลงก์ตอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



แหล่งกอนสัตว์ที่ระยะ 1,000 เมตร

รูปที่ 3.4-26 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบแหล่งกอนสัตว์ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3.4-41 สรุปค่าความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

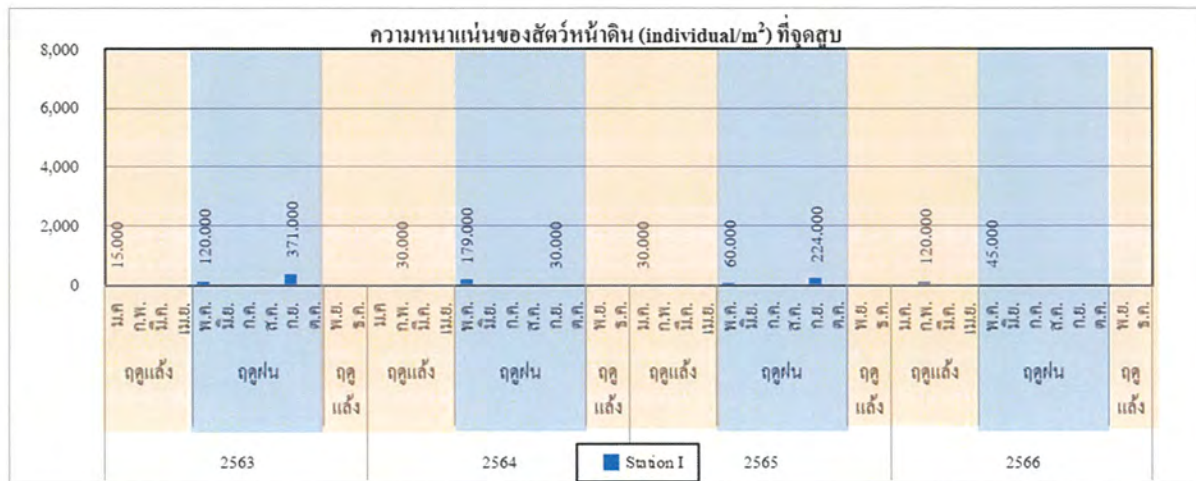
วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของสัตว์หน้าดิน (individual/m ²)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
15 ม.ค. 63	15	179	195	714	90	195
27 พ.ค. 63	120	75	75	150	75	788
16 ก.ย. 63	371	314	45	402	134	595
24 ก.พ. 64	30	60	75	90	194	150
19 พ.ค. 64	179	90	150	135	75	104
18 ส.ค. 64	30	30	30	224	90	30
23 ก.พ. 65	30	90	75	105	90	30
25 พ.ค. 65	60	45	45	15	75	119
14 ก.ย. 65	224	165	477	75	45	15
1 ก.พ. 66	120	150	150	75	180	254
3 พ.ค. 66	45	566	149	75	240	344

ตารางที่ 3.4-42 สรุปจำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

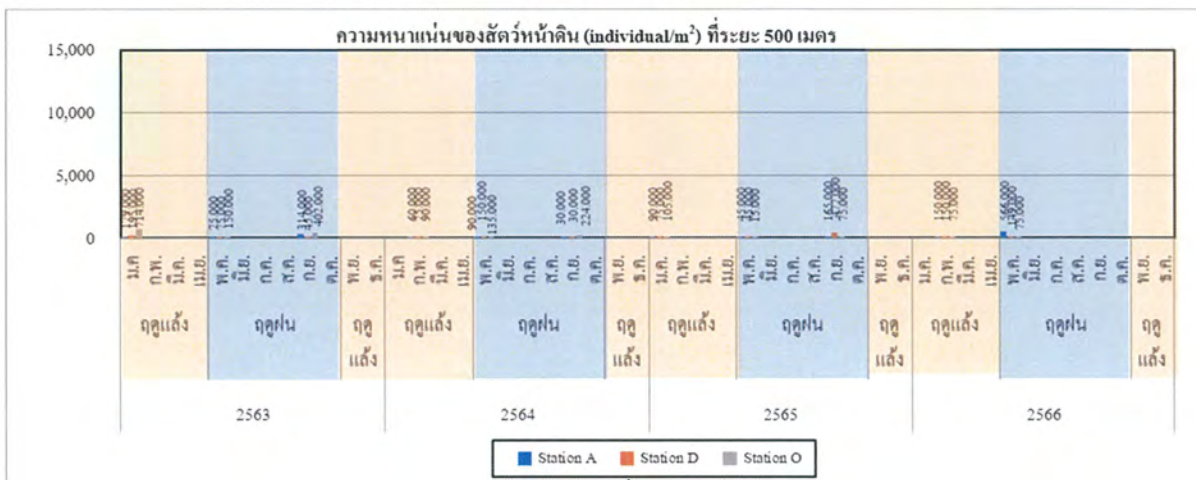
วันที่ตรวจวัด	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดิน (ชนิด)					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
	Station I	Station A	Station D	Station O	Station B	Station C
15 ม.ค. 63	1	5	6	8	6	8
27 พ.ค. 63	3	5	3	5	4	6
16 ก.ย. 63	3	9	2	4	3	8
24 ก.พ. 64	2	3	4	4	5	5
19 พ.ค. 64	2	3	8	5	5	4
18 ส.ค. 64	2	2	2	4	5	2
23 ก.พ. 65	2	5	4	5	4	1
25 พ.ค. 65	3	3	2	1	3	3
14 ก.ย. 65	6	6	10	3	3	1
1 ก.พ. 66	6	7	9	3	6	7
3 พ.ค. 66	2	9	4	5	11	12

ตารางที่ 3.4-43 สรุปดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

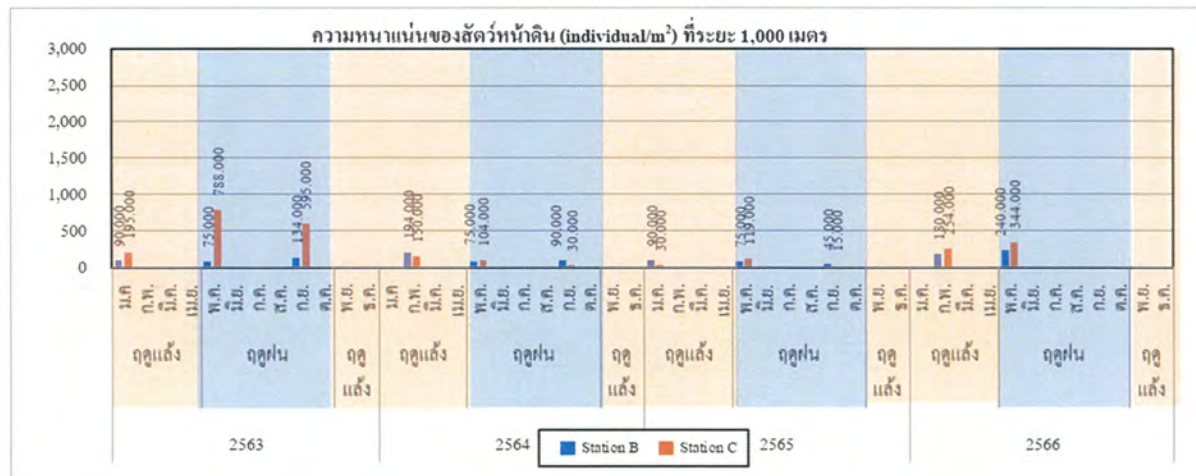
วันที่ตรวจวัด	ดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน					
	ที่จุดสูบน้ำเข้า	ที่ระยะ 500 เมตร			ที่ระยะ 1,000 เมตร	
		Station I	Station A	Station D	Station O	Station B
15 ม.ค. 63	0.0000	1.2381	1.6716	1.5023	1.7918	1.9915
27 พ.ค. 63	0.9743	1.6094	0.9503	1.3592	1.3322	1.1938
16 ก.ย. 63	0.3369	1.9819	0.6365	0.7582	0.8520	1.3419
24 ก.พ. 64	0.6931	1.0397	1.3322	1.2425	1.3142	1.4185
19 พ.ค. 64	0.0772	1.0114	2.0253	1.4271	1.6094	1.1597
18 ส.ค. 64	0.6931	0.6931	0.6931	0.9557	1.5607	0.6931
23 ก.พ. 65	0.6931	1.507	1.3322	1.4751	1.3297	0.0000
25 พ.ค. 65	1.0397	1.0986	0.6365	0.0000	0.9503	0.7394
14 ก.ย. 65	1.3826	1.6417	1.7336	0.9503	1.0986	0.0000
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



สัตว์หน้าดินที่จุดสูบน้ำ



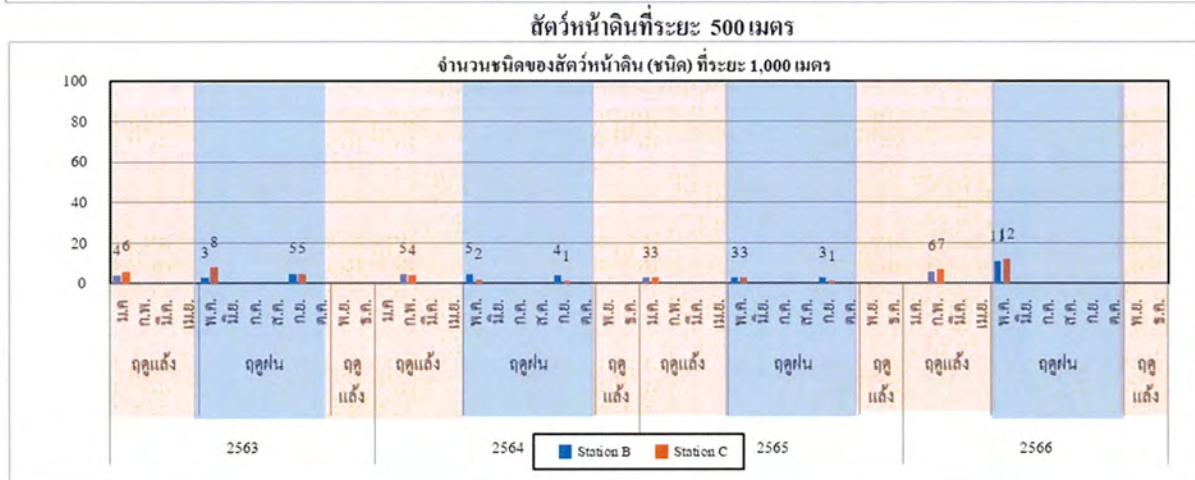
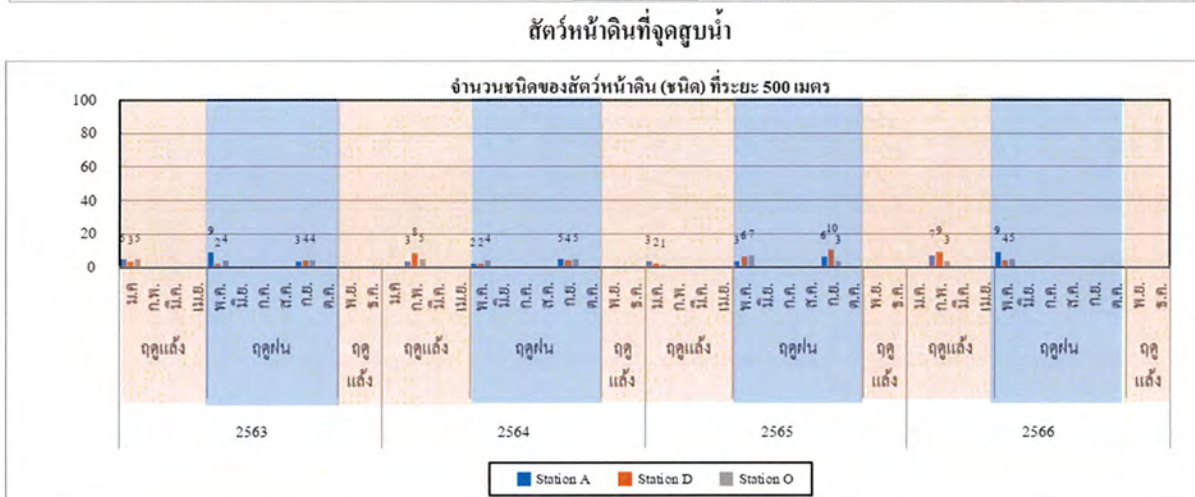
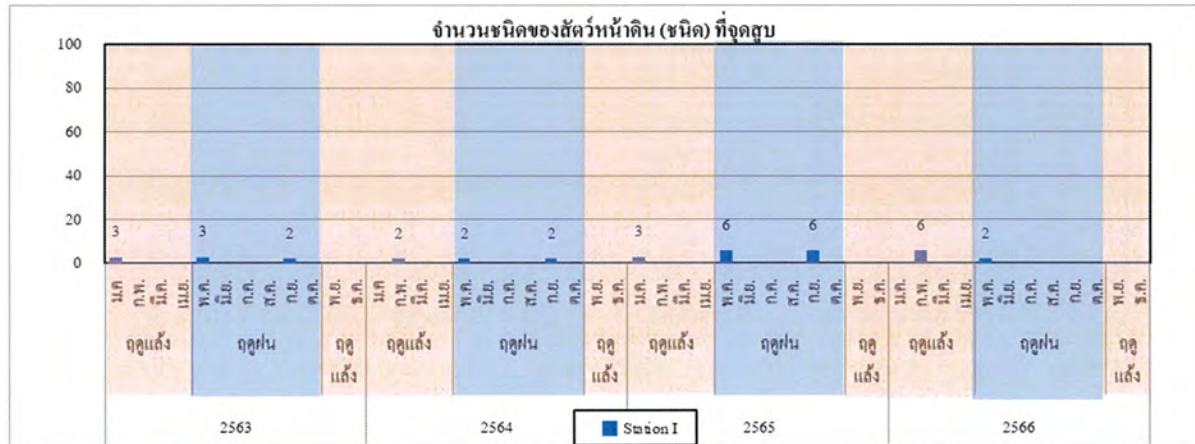
สัตว์หน้าดินที่ระยะ 500 เมตร



สัตว์หน้าดินที่ระยะ 1,000 เมตร

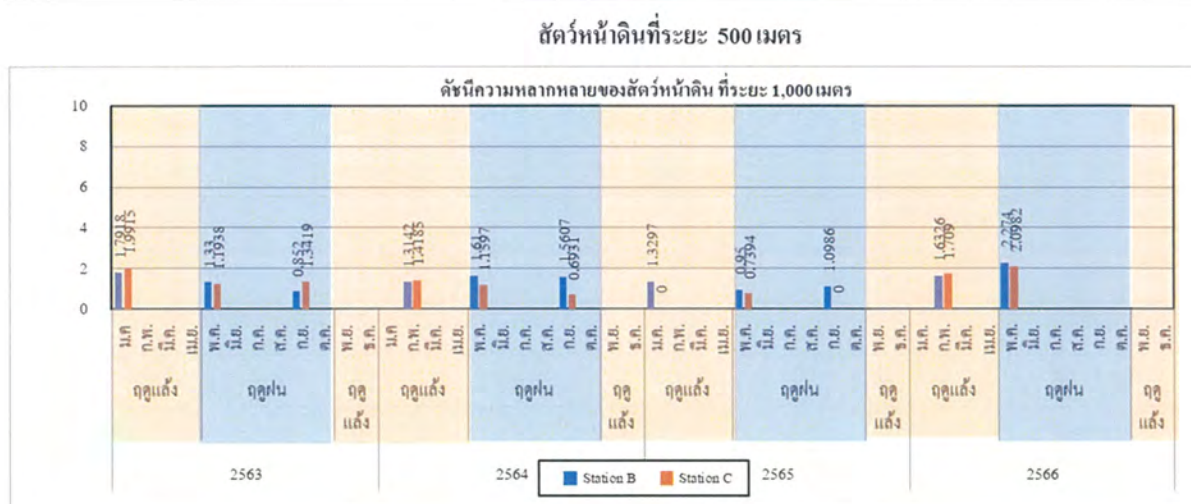
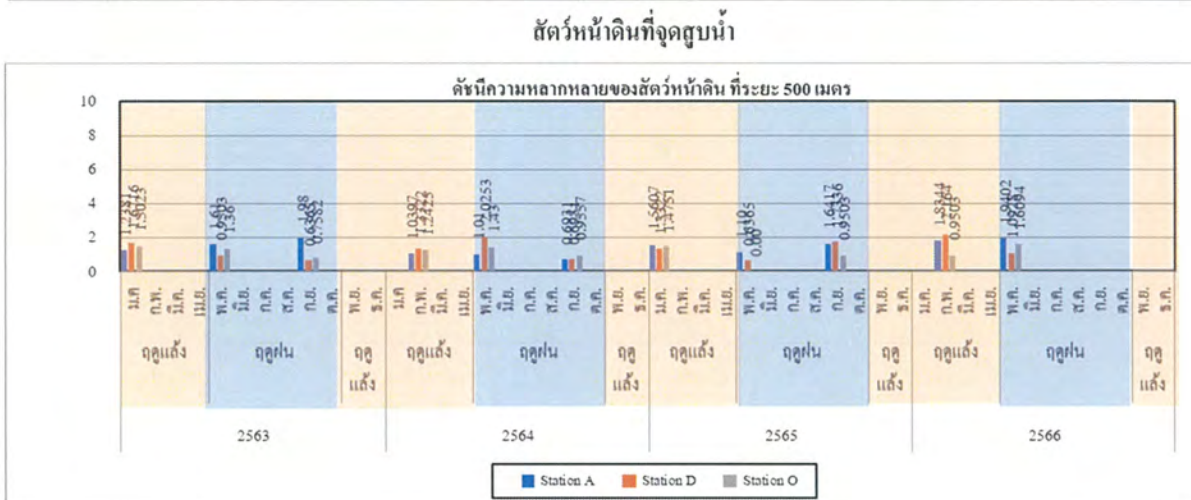
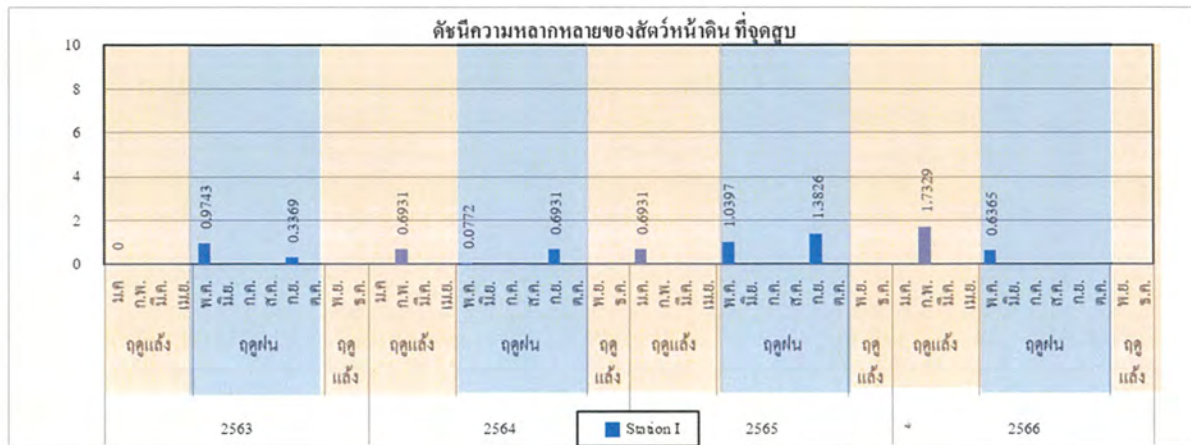
รูปที่ 3.4-27 สรุปผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ด-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-28 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ด-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-28 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบสัตว์หน้าดิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

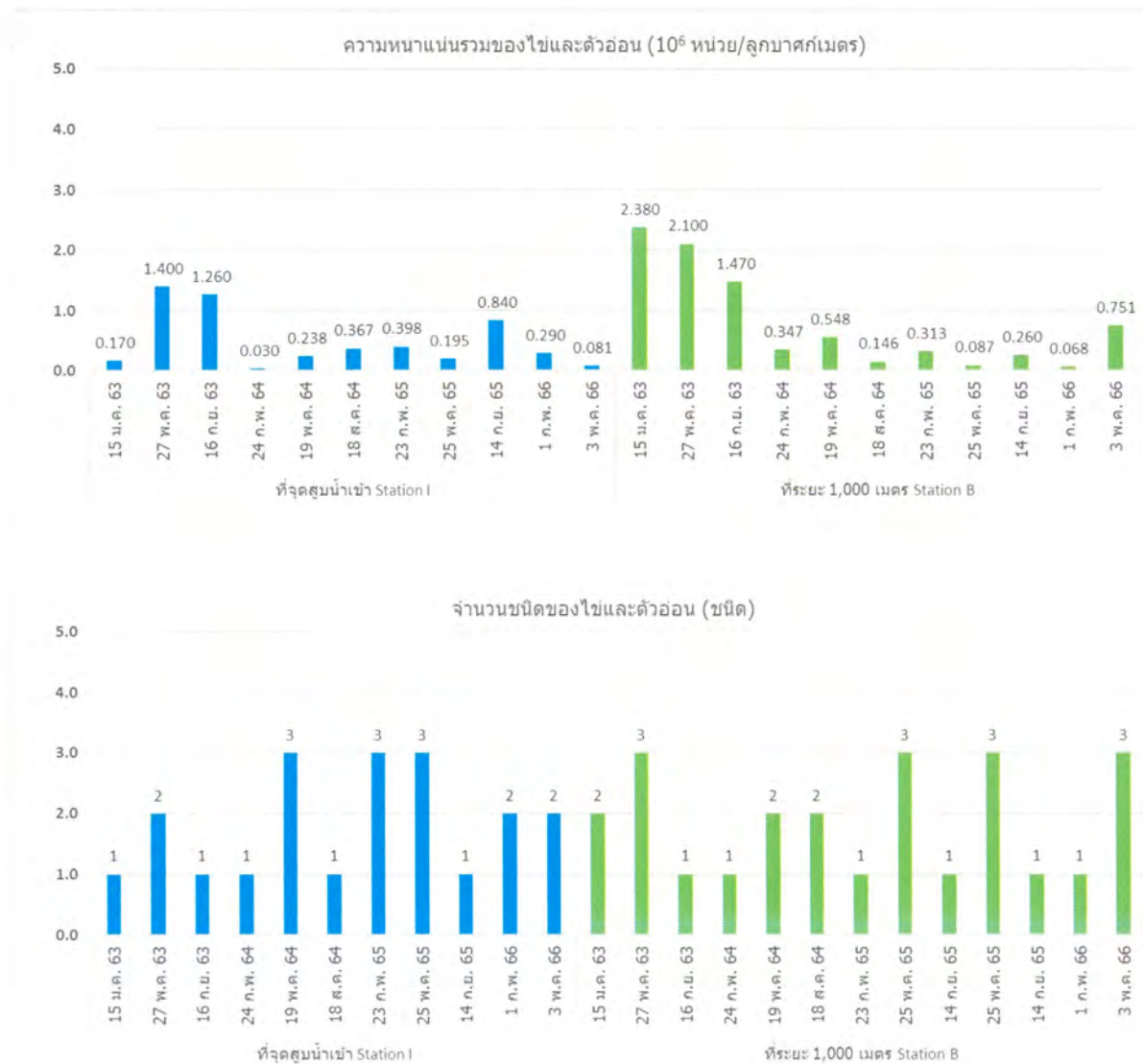
ตารางที่ 3.4-44 สรุปค่าความหนาแน่นของไข่และตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน ($\times 10^6$ หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	ที่จุดสูบน้ำเข้า Station I	ที่ระยะ 1,000 เมตร Station B
15 ม.ค. 63	0.170	2.380
27 พ.ค. 63	1.400	2.100
16 ก.ย. 63	1.260	1.470
24 ก.พ. 64	0.030	0.347
19 พ.ค. 64	0.238	0.548
18 ส.ค. 64	0.367	0.146
23 ก.พ. 65	0.398	0.313
25 พ.ค. 65	0.195	0.087
14 ก.ย. 65	0.840	0.260
1 ก.พ. 66	0.290	0.068
3 พ.ค. 66	0.081	0.751

ตารางที่ 3.4-45 สรุปจำนวนชนิดของไข่และตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

วันที่ตรวจวัด	ความหนาแน่นรวมของไข่และตัวอ่อน ($\times 10^6$ หน่วย/ลูกบาศก์เมตร)	
	ที่จุดสูบน้ำเข้า Station I	ที่ระยะ 1,000 เมตร Station B
15 ม.ค. 63	1	2
27 พ.ค. 63	2	3
16 ก.ย. 63	1	1
24 ก.พ. 64	1	1
19 พ.ค. 64	3	2
18 ส.ค. 64	1	2
23 ก.พ. 65	3	1
25 พ.ค. 65	3	3
14 ก.ย. 65	1	1
1 ก.พ. 66	2	1
3 พ.ค. 66	2	3

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ดโค-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



รูปที่ 3.4-28 สรุปผลการติดตามตรวจสอบไขและตัวอ่อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.4.10 การจัดการกากของเสีย

มาตรการกำหนดให้มีการเก็บข้อมูลปริมาณ ชนิด การขนส่งและการกำจัดกากของเสียที่เกิดจากการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินการ และรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโครงการ

ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ปริมาณกากของเสียจากโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ของบริษัท เ็กโค-วัน จำกัด มีปริมาณของเสียรวม 10,178.75 ตัน ประกอบด้วย ขยะมูลฝอย 192.40 ตัน ขยะทั่วไป 1,390.12 ตัน ขยะอันตราย 323.47 ตัน ถ่านหินและถ่านล้อยที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ 961.58 ตัน และ 7,311.18 ตัน ตามลำดับ โดยกากของเสียที่เกิดขึ้นได้ส่งไปกำจัดยังหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากทางราชการ โดยแสดงรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3.4-46 และภาคผนวก ข-9

สำหรับสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัตถุดิบ สารเคมี และกากของเสียจากกระบวนการผลิตของโรงไฟฟ้าระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า ไม่มีอุบัติเหตุดังกล่าวเกิดขึ้นแต่อย่างใด

ตารางที่ 3.4-46 สรุปประเภทและปริมาณการของเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ประเภทของ กากของเสีย	ปริมาณการของเสีย (ตัน)						ศูนย์กำจัดของเสีย
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	รวม
ขยะมูลฝอย	44.40	71.04	35.52	8.88	14.80	17.76	192.40
ขยะทั่วไป	171.83	953.99	156.14	62.75	45.41	0	1,390.12
							เทศบาลเมืองมาบตาพุด - บริษัท พี ที ซัพพลาย แอนด์ โลจิสติกส์ จำกัด - ห้างหุ้นส่วนจำกัด ส.โชคชัย รวมเศษ - บริษัท รวมเหล็กกระยอง จำกัด - บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด - บริษัท ชลบุรี คลีน เอนเนอร์ยี จำกัด - บริษัท บางปู เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด - บริษัท ออแกนิคส์ กรีน เวสต์
ขยะอันตราย	249.18	12.49	61.51	0	0.29	0	323.47
							- บริษัท อีสเทิร์น ซีบอร์ด เอนไวรอนเมนทอล คอมเพล็กซ์ จำกัด - บริษัท อัครีปการ จำกัด (มหาชน) - บริษัท 106 สิ่งแวดล้อม จำกัด
กากแก้ว (Recycle)	961.58	0	0	0	0	0	961.58
							- บริษัท ทอรัส พอลิโกลานซ์ จำกัด - บริษัท ทอรัส เอส ดี จำกัด/ บริษัท เค มิक्स เทคโนโลยี จำกัด
กากโลหะ (Recycle)	7,135.99	166.28	8.91	0	0	0	7,311.18
							- บริษัท ทอรัส เอส ดี จำกัด/ บริษัท เค มิक्स เทคโนโลยี จำกัด
รวมปริมาณการของเสียทั้งหมด							10,178.75

ที่มา : เอกสารสรุปรายการจัดการของเสีย ของบริษัท แก๊สโค-วัน จำกัด (ภาคผนวก ข-9)

3.4.11 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการด้านอาชีวอนามัยได้กำหนดให้โรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ทำการตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน แสงสว่าง ระดับเสียงในรูป Leq 8 ชั่วโมง และฝุ่นละออง โดยมีรายละเอียดดังนี้

- (1) ตรวจวัดความร้อนในสถานที่ทำงาน ซึ่งดำเนินการตรวจวัด Area Heat Stress Monitor และวิเคราะห์ผลการตรวจวัดในรูปของ WBGT-Index จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ และ Steam turbine โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน
- (2) ตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน บริเวณอาคารผลิต และอาคารซ่อมบำรุง โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน
- (3) ตรวจวัดฝุ่นละอองจากลานกองถ่านหิน บริเวณทิศเหนือและทิศใต้ของลานกองถ่านหิน โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน
- (4) ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) บริเวณรอบอุปกรณ์ที่มีระดับเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ (จากการทำ Noise Contour) โดยตรวจวัดทุก 3 เดือน ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง
- (5) ตรวจสุขภาพพนักงาน และรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วยและการตรวจสุขภาพประจำปี ปีละ 1 ครั้ง
- (6) รวบรวมสถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ ปีละ 2 ครั้ง
- (7) บันทึกรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน ปีละ 1 ครั้ง
- (8) สำรวจอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน ปีละ 2 ครั้ง
- (9) รายงานสถิติการเกิดอุบัติเหตุ และแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน รวมทั้งอุปกรณ์สำหรับการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี

ทั้งนี้ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 โครงการได้ดำเนินการครบถ้วนตามมาตรการกำหนด โดยแสดงรายละเอียด ดังนี้

3.4.11.1 ความร้อนในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัด 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Steam turbine และ อาคารหม้อไอน้ำ สรุปรายละเอียดการตรวจวัด ดังนี้

(1) บริเวณ Steam turbine

ผลการตรวจวัดบริเวณ Steam turbine วันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบค่าความร้อนมีค่าเท่ากับ 29.0 และ 28.0 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

(2) บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ

ผลการตรวจวัดบริเวณอาคารหม้อไอน้ำวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบค่าความร้อนมีค่าเท่ากับ 27.3 และ 29.4 องศาเซลเซียส ตามลำดับ

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 หมวด 1 ความร้อน พบว่า บริเวณที่ทำการตรวจวัดเป็นลักษณะงานเบา และสถานที่ที่ทำการตรวจวัดมีระดับความร้อนเฉลี่ยเวทบัลโกลบอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าว



ภาพที่ 3.4-4 การตรวจวัดความร้อน

ตารางที่ 3.4-47 ผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (°C)				WBGT (เฉลี่ย) ^{1/} (°C)	มาตรฐาน (°C)
		T _{NWB}	T _{DB}	T _{GT}	T _{WBG}		
Steam turbine	30 มี.ค. 66	27.5	32.4	32.5	29.0	29.0	34.0
	17 พ.ค. 66	26.6	31.1	31.4	28.0	28.0	34.0
อาคารหม้อไอน้ำ	30 มี.ค. 66	26.1	30.0	30.0	27.3	27.3	34.0
	17 พ.ค. 66	27.8	33.0	33.1	29.4	29.4	34.0

มาตรฐาน : ประกาศกฎกระทรวง 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 โรงไฟฟ้าห้วยซุ่มบำรุงใหญ่ประจำปี
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

จากการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Steam turbine และ อาคารหม้อไอน้ำ พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีแนวโน้มใกล้เคียงกัน และมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด แสดงสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-48 และรูปที่ 3.4-30

ตารางที่ 3.4-48 สรุปผลการตรวจวัดระดับความร้อนในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

บริเวณที่ทำการตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ลักษณะงาน	WBGT (เฉลี่ย) ^{1/} (°C)	มาตรฐาน (°C)
Steam turbine	20 ก.พ. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	28.9	34.0
	8 พ.ค. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	33.2	34.0
	13 ส.ค. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	31.7	34.0
	24 พ.ย. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	29.5	34.0
	23 ก.พ. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	32.0	34.0
	24 มิ.ย. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	32.3	34.0
	25 ส.ค. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	31.3	34.0
	22 พ.ย. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	29.9	34.0
	1 มี.ค. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	32.7	34.0
	23 พ.ค. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	31.4	34.0
	16 ส.ค. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	30.1	34.0
	14 พ.ย. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	32.7	34.0
	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
อาคารหม้อไอน้ำ	20 ก.พ. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	24.9	34.0
	8 พ.ค. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	29.6	34.0
	13 ส.ค. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.7	34.0
	24 พ.ย. 63	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	26.9	34.0
	23 ก.พ. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	28.1	34.0
	24 มิ.ย. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.9	34.0
	25 ส.ค. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.3	34.0
	22 พ.ย. 64	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	29.2	34.0
	1 มี.ค. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	28.2	34.0
	23 พ.ค. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.5	34.0
	16 ส.ค. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.1	34.0
	14 พ.ย. 65	งานเบา ทำงาน 25% พัก 75%	27.9	34.0
	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

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-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-29 สรุปการตรวจวัดความร้อน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.4.11.2 แสงสว่างในสถานที่ทำงาน

การตรวจวัดค่าความเข้มของแสงสว่างภายในสถานประกอบการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดจำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 17 พฤษภาคม 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 30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าความเข้มของแสงสว่างในช่วงเวลากลางวัน อยู่ระหว่าง 205-667 ลักซ์ และ 290-996 ลักซ์ ตามลำดับ และในช่วงเวลากลางคืน มีค่าความเข้มของแสงสว่าง อยู่ระหว่าง 201-640 ลักซ์ และ 201-575 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 30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าความเข้มของแสงสว่างในช่วงเวลากลางวัน อยู่ระหว่าง 501-892 ลักซ์ และ 643-842 ลักซ์ ตามลำดับ และในช่วงเวลากลางคืนมีค่าความเข้มของแสงสว่าง อยู่ระหว่าง 456-593 ลักซ์ และ 204-633 ลักซ์ ตามลำดับ

เมื่อนำค่าความเข้มของแสงสว่างที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง พ.ศ. 2561 พบว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าไม่ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกบริเวณที่ทำการตรวจวัด ผลการตรวจวัดดังแสดงในตารางที่ 3.4-49



Control room



Boiler Coal Feed ชั้น 3



Steam Turbine ชั้น 1



Steam Turbine ชั้น 2



Steam Turbine ชั้น 3

ภาพที่ 3.4-5 การตรวจวัดแสงสว่าง



Desk in Maintenance Room No.1



Desk in Maintenance Room No.2



Test Motor



Front of Tool Room



Maintenance Room

ภาพที่ 3.4-5 (ต่อ) การตรวจวัดแสงสว่าง

ตารางที่ 3.4-9 ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง 2.3.3/ จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
ตรวจวัดวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2566								
1	อาคารผลิต : 2nd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	318	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 2nd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	241	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 3rd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	312	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 3rd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	201	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 3rd Floor : Boiler Cool Feed	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	667	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 3rd Floor : Boiler Cool Feed	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	243	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : Control Room	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	580	-	400-500	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : Control Room	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	640	-	400-500	-	ผ่าน
1	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Front of Tool Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	501	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Front of Tool Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	463	-	200-300	-	ผ่าน
2	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	798	-	200-300	-	ผ่าน
2n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	569	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4-49 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานี	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)		มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าความเข้มของแสงสว่าง 2/3// จุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด 1/	ค่าเฉลี่ย 1/	
3	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	814	-	200-300	-	ผ่าน
3n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	593	-	200-300	-	ผ่าน
4	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Test Motor	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	612	-	200-300	-	ผ่าน
4n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Test Motor	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	456	-	200-300	-	ผ่าน
5	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Maintenance Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	892	-	200-300	-	ผ่าน
5n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Maintenance Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	554	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 1st Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	614	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 1st Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	252	-	200-300	-	ผ่าน
ตรวจวัดวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566								
1	อาคารผลิต : 2nd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	371	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 2nd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	201	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 3rd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	290	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 3rd Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	201	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 3rd Floor : Boiler Cool Feed	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	996	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 3rd Floor : Boiler Cool Feed	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	286	-	200-300	-	ผ่าน

ตารางที่ 3.4-49 (ต่อ) ผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

เลขที่ ตำแหน่ง ตรวจวัด	สถานที่	ลักษณะงาน	ช่วงเวลา ตรวจวัด	ความเข้มของแสงสว่าง (ลักซ์)			มาตรฐาน (ลักซ์)		สรุปผล การตรวจวัด
				ค่าที่ ตรวจวัด	ค่าเฉลี่ย	ค่าเฉลี่ย ตรวจวัด	ค่าความเข้มของแสงสว่าง ^{2/3/} จุดที่มีความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ^{1/}	ค่าเฉลี่ย ^{1/}	
1	อาคารผลิต : Control Room	คอมพิวเตอร์	กลางวัน	591	-	-	400-500	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : Control Room	คอมพิวเตอร์	กลางคืน	575	-	-	400-500	-	ผ่าน
1	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Front of Tool Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	643	-	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Front of Tool Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	633	-	-	200-300	-	ผ่าน
2	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	842	-	-	200-300	-	ผ่าน
2n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.2	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	378	-	-	200-300	-	ผ่าน
3	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	730	-	-	200-300	-	ผ่าน
3n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Desk in Maintenance Room No.1	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	580	-	-	200-300	-	ผ่าน
4	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Test Motor	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	659	-	-	200-300	-	ผ่าน
4n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Test Motor	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	240	-	-	200-300	-	ผ่าน
5	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Maintenance Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางวัน	700	-	-	200-300	-	ผ่าน
5n	อาคารซ่อมบำรุง : 1st Floor : Maintenance Room	ซ่อม/ตรวจสอบชิ้นงาน	กลางคืน	572	-	-	200-300	-	ผ่าน
1	อาคารผลิต : 1st Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางวัน	205	-	-	200-300	-	ผ่าน
1n	อาคารผลิต : 1st Floor : Steam Turbine	ตรวจสอบ/บันทึกค่า	กลางคืน	203	-	-	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 โรงไฟฟ้าห้วยซออมบำรุงใหญ่ประจักษ์ และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยูเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

ชื่อผู้ตรวจวัด	นายณรนนท์ ต๊ะทองคำ
ชื่อผู้วิเคราะห์	นายสุพจน์ สลามเต๊ะ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายวิชาญ ชูณห์รัตน์
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
เบอร์โทรศัพท์	0-3304-8555

จากการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 2 บริเวณ ได้แก่ บริเวณอาคารผลิต และอาคารซ่อมบำรุง พบว่า ผลการตรวจวัดทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด แสดงสรุปผลการตรวจวัด ดังตารางที่ 3.4-50 และรูปที่ 3.4-31

ตารางที่ 3.4-50 สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
		กลางวัน	กลางคืน	
อาคารผลิต Control Room	20 ก.พ. 63	416	415	400-500
	24 มี.ย. 63	433	443	400-500
	13 ส.ค. 63	423	473	400-500
	24 พ.ย. 63	404	428	400-500
	23 ก.พ. 64	450	420	400-500
	28 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
Steam Turbine ชั้น 1	20 ก.พ. 63	219	257	200-300
	16 มี.ย. 63	293	278	200-300
	13 ส.ค. 63	243	222	200-300
	24 พ.ย. 63	212	203	200-300
	23 ก.พ. 64	227	219	200-300
	28 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

ตารางที่ 3.4-50 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
		กลางวัน	กลางคืน	
Steam Turbine ^{ชั้น 2}	20 ก.พ. 63	351	221	200-300
	16 มี.ย. 63	276	284	200-300
	13 ส.ค. 63	509	260	200-300
	24 พ.ย. 63	275	214	200-300
	23 ก.พ. 64	340	211	200-300
	28 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
Steam Turbine ^{ชั้น 3}	20 ก.พ. 63	312	212	200-300
	16 มี.ย. 63	303	271	200-300
	13 ส.ค. 63	344	215	200-300
	24 พ.ย. 63	222	216	200-300
	23 ก.พ. 64	425	217	200-300
	28 มี.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
Boiler Coal Feed ^{ชั้น 3}	20 ก.พ. 63	511	217	200-300
	16 มี.ย. 63	312	254	200-300
	13 ส.ค. 63	494	218	200-300
	24 พ.ย. 63	272	222	200-300
	23 ก.พ. 64	550	224	200-300
	28 มี.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

ตารางที่ 3.4-50 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
		กลางวัน	กลางคืน	
Boiler Coal Feed ชั้น 3 (ต่อ)	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
อาคารซ่อมบำรุง Font of Tool Room	20 ก.พ. 63	328	431	200-300
	16 มิ.ย. 63	438	478	200-300
	13 ส.ค. 63	601	565	200-300
	24 พ.ย. 63	725	688	200-300
	23 ก.พ. 64	594	523	200-300
	28 มิ.ย. 64	521	702	200-300
	26 ส.ค. 64	787	812	200-300
	25 พ.ย. 64	722	865	200-300
	1 มี.ค. 65	641	677	200-300
	23 พ.ค. 65	615	621	200-300
	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
Maintenance Room	20 ก.พ. 63	220	218	200-300
	16 มิ.ย. 63	208	268	200-300
	13 ส.ค. 63	257	219	200-300
	24 พ.ย. 63	270	212	200-300
	23 ก.พ. 64	376	216	200-300
	28 มิ.ย. 64	355	205	200-300
	26 ส.ค. 64	220	208	200-300
	25 พ.ย. 64	386	336	200-300
	1 มี.ค. 65	392	209	200-300
	23 พ.ค. 65	487	400	200-300
	16 ส.ค. 65	922	779	200-300
	14 พ.ย. 65	809	716	200-300
	30 มี.ค. 66	892	554	200-300
	17 พ.ค. 66	700	572	200-300
Desk in Maintenance Room No.1	20 ก.พ. 63	275	277	200-300
	16 มิ.ย. 63	271	281	200-300
	13 ส.ค. 63	646	314	200-300
	24 พ.ย. 63	580	386	200-300
	23 ก.พ. 64	638	379	200-300
	28 มิ.ย. 64	623	309	200-300

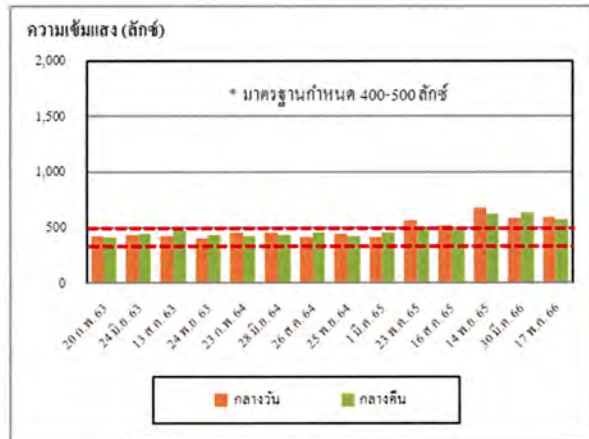
ตารางที่ 3.4-50 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดแสงสว่างในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

บริเวณที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ความเข้มแสง (ลักซ์)		ค่ามาตรฐาน ^{1/} (ลักซ์)
		กลางวัน	กลางคืน	
Desk in Maintenance Room No.1 (ต่อ)	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
Desk in Maintenance Room No.2	20 ก.พ. 63	269	210	200-300
	16 มิ.ย. 63	239	273	200-300
	13 ส.ค. 63	453	206	200-300
	24 พ.ย. 63	495	201	200-300
	23 ก.พ. 64	764	406	200-300
	28 มิ.ย. 64	865	543	200-300
	26 ส.ค. 64	648	516	200-300
	25 พ.ย. 64	690	560	200-300
	1 มี.ค. 65	515	341	200-300
	23 พ.ค. 65	644	547	200-300
	16 ส.ค. 65	979	780	200-300
	14 พ.ย. 65	1,185	797	200-300
	30 มี.ค. 66	798	569	200-300
	17 พ.ค. 66	842	378	200-300
Test Motor	20 ก.พ. 63	216	213	200-300
	16 มิ.ย. 63	258	291	200-300
	13 ส.ค. 63	471	213	200-300
	24 พ.ย. 63	290	203	200-300
	23 ก.พ. 64	415	220	200-300
	28 มิ.ย. 64	483	209	200-300
	26 ส.ค. 64	472	237	200-300
	25 พ.ย. 64	339	261	200-300
	1 มี.ค. 65	415	225	200-300
	23 พ.ค. 65	488	376	200-300
	16 ส.ค. 65	799	590	200-300
	14 พ.ย. 65	845	645	200-300
	30 มี.ค. 66	612	456	200-300
	17 พ.ค. 66	659	240	200-300

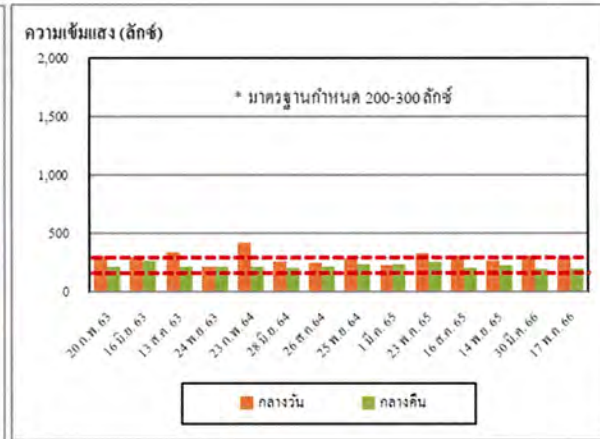
มาตรฐาน : ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานความเข้มของแสงสว่าง (พ.ศ. 2561)

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

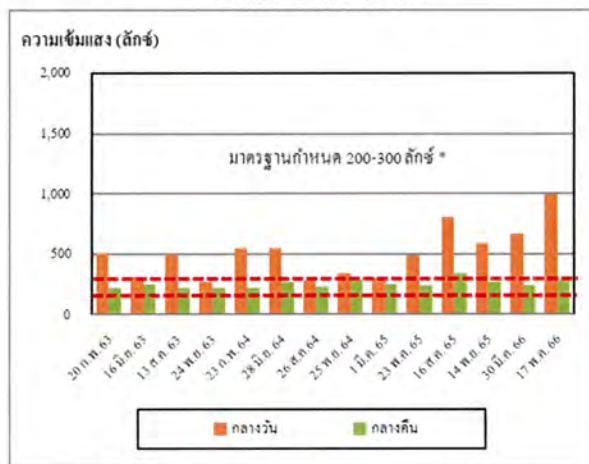
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



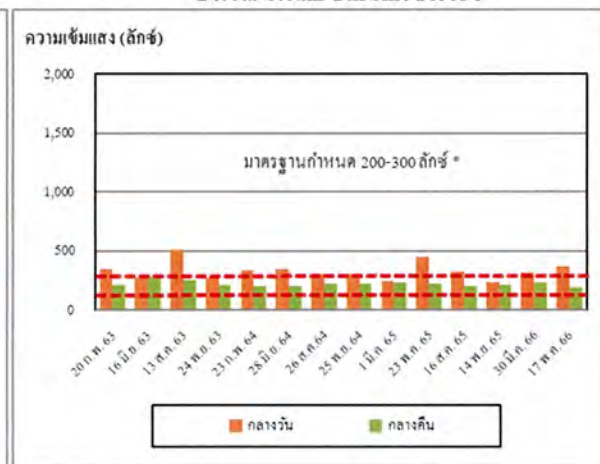
บริเวณ Control Room



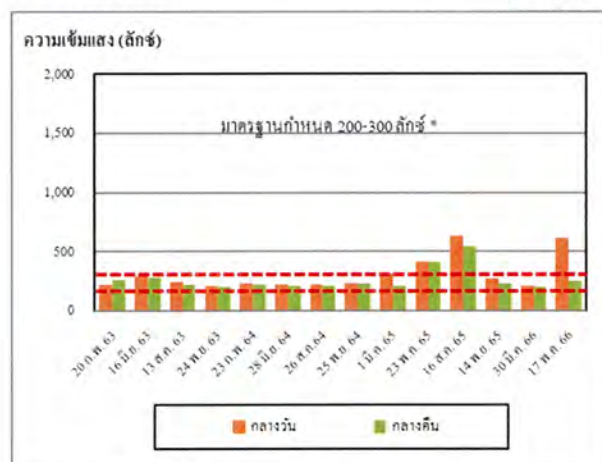
บริเวณ Steam Turbine Floor 3



บริเวณ Boiler Coal Feed Floor 3



บริเวณ Steam Turbine Floor 2



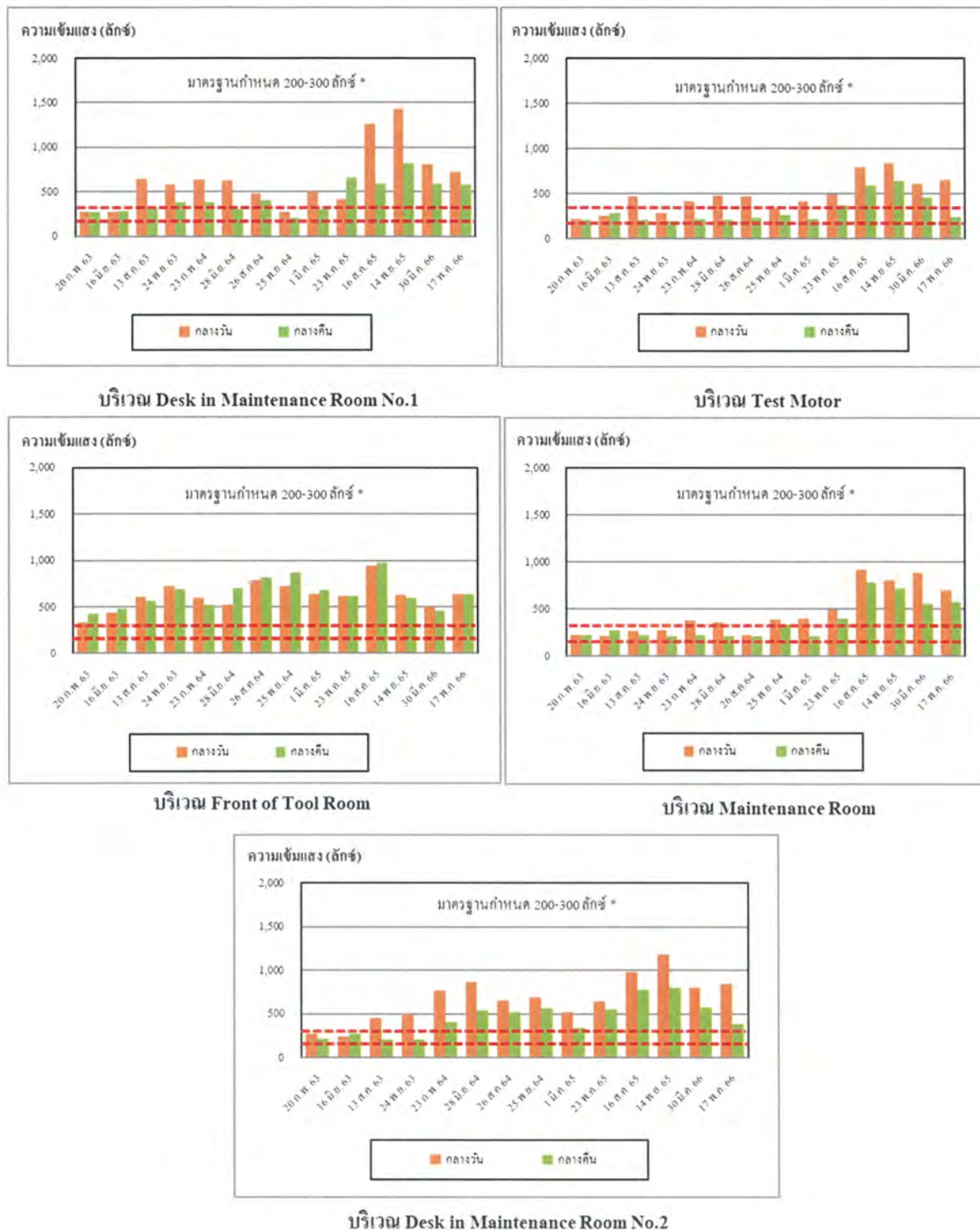
บริเวณ Steam Turbine Floor 1

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

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

และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-30 สรุปการตรวจวัดแสงสว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



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

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

และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-31 (ต่อ) สรุปการตรวจวัดแสงสว่าง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.4.11.3 ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง

ระดับความดังของเสียงภายในสถานที่ทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq (8)) จำนวน 2 ครั้ง ได้แก่ ในช่วงวันที่ 27-31 มีนาคม พ.ศ. 2566 และในช่วงวันที่ 15-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดจำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Pump บริเวณ Boiler บริเวณ Turbine และบริเวณอาคารบดถ่านหิน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-51 โดยสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ ดังนี้

(1) บริเวณ Pump

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 27-31 มีนาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างวันที่ 15-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 70.3-71.9 และ 71.0-73.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(2) บริเวณ Boiler

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 27-31 มีนาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างวันที่ 15-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 62.7-68.7 และ 63.8-64.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(3) บริเวณ Turbine

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 27-31 มีนาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างวันที่ 15-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 62.7-68.7 และ 63.8-64.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(4) บริเวณอาคารบดถ่านหิน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 27-31 มีนาคม พ.ศ. 2566 และระหว่างวันที่ 15-19 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 61.6-65.0 และ 62.9-65.1 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เนื่องจากพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวตลอดระยะเวลา โรงไฟฟ้าจึงดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) เพิ่มเติม เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน 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 3.4-51 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
บริเวณ Pump	27 มี.ค. 66	70.4
	28 มี.ค. 66	70.3
	29 มี.ค. 66	70.6
	30 มี.ค. 66	71.9
	31 มี.ค. 66	70.6
	15 พ.ค. 66	73.1
	16 พ.ค. 66	71.1
	17 พ.ค. 66	71.0
	18 พ.ค. 66	71.6
	19 พ.ค. 66	72.7
บริเวณ Boiler	27 มี.ค. 66	63.0
	28 มี.ค. 66	62.7
	29 มี.ค. 66	68.7
	30 มี.ค. 66	62.9
	31 มี.ค. 66	62.7
	15 พ.ค. 66	64.2
	16 พ.ค. 66	64.3
	17 พ.ค. 66	63.8
	18 พ.ค. 66	64.4
	19 พ.ค. 66	64.1
บริเวณ Turbine	27 มี.ค. 66	79.0
	28 มี.ค. 66	79.1
	29 มี.ค. 66	76.7
	30 มี.ค. 66	76.7
	31 มี.ค. 66	76.6
	15 พ.ค. 66	79.3
	16 พ.ค. 66	79.4
	17 พ.ค. 66	79.1
	18 พ.ค. 66	79.1
	19 พ.ค. 66	78.9

ตารางที่ 3.4-51 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (เดซิเบล (เอ))
		ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq 8 hrs)
บริเวณอาคารบดถ่านหิน	27 มี.ค. 66	64.7
	28 มี.ค. 66	64.6
	29 มี.ค. 66	65.0
	30 มี.ค. 66	64.2
	31 มี.ค. 66	61.6
	15 พ.ค. 66	65.1
	16 พ.ค. 66	63.5
	17 พ.ค. 66	62.9
	18 พ.ค. 66	63.4
	19 พ.ค. 66	63.3

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 4 บริเวณ ได้แก่ บริเวณ Pump บริเวณ Boiler บริเวณ Turbine และบริเวณอาคารบดถ่านหิน ซึ่งดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงานเพื่อเป็นการเฝ้าระวังระดับเสียงเชิงพื้นที่ พบว่า ส่วนใหญ่มีแนวโน้มอยู่ในระดับใกล้เคียงกัน แสดงสรุปผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3.4-52 และรูปที่ 3.4-32

ตารางที่ 3.4-52 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

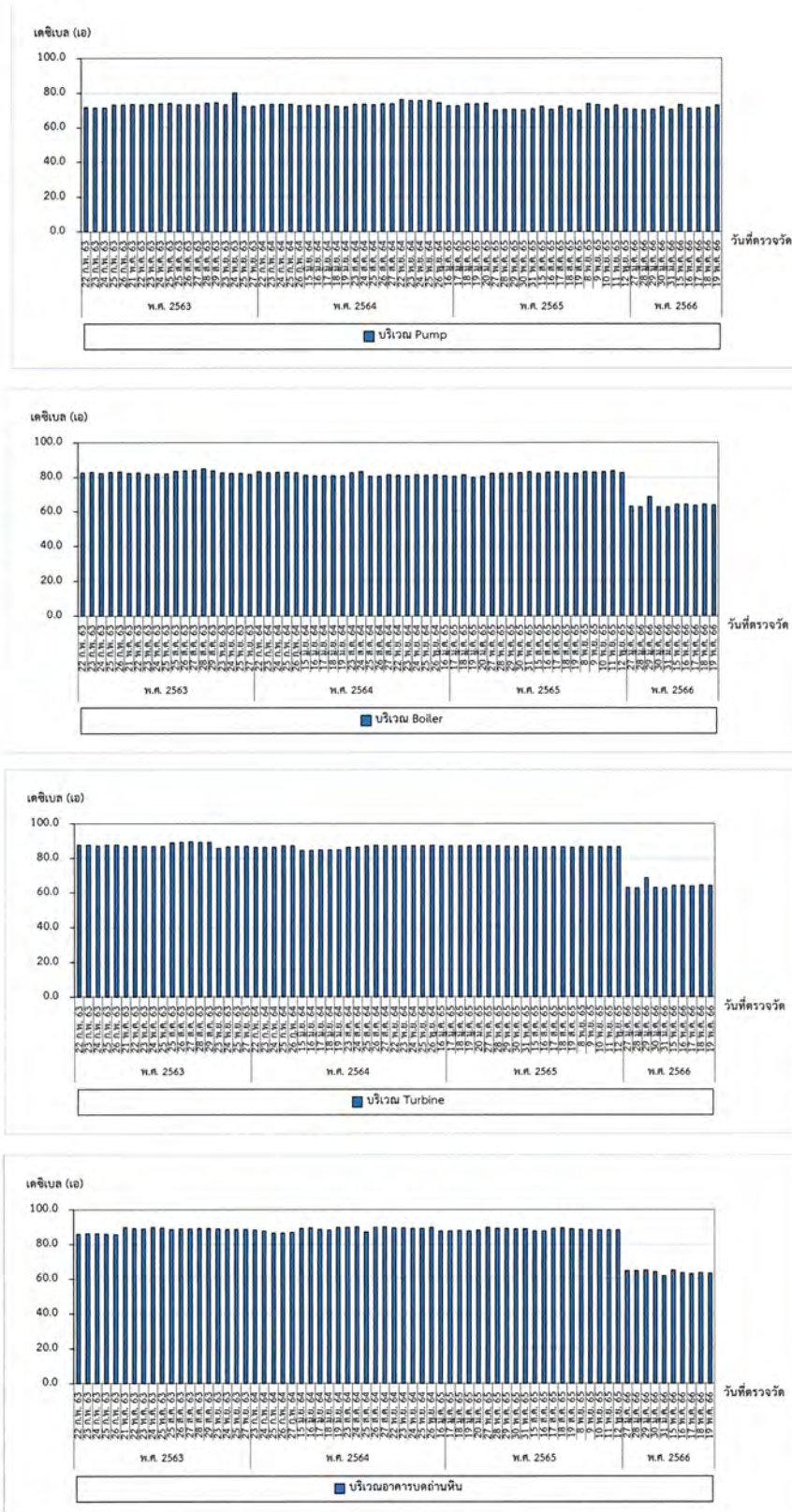
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))			
	บริเวณ Pump	บริเวณ Boiler	บริเวณ Turbine	บริเวณอาคารบัดกรี
22 ก.พ. 63	71.6	82.6	87.8	85.8
23 ก.พ. 63	71.3	82.9	87.9	86.1
24 ก.พ. 63	71.3	82.2	87.1	86.1
25 ก.พ. 63	73.2	82.8	87.8	85.9
26 ก.พ. 63	73.0	83.0	87.9	85.6
21 พ.ค. 63	73.3	82.2	87.0	89.6
22 พ.ค. 63	73.2	82.4	87.1	89.2
23 พ.ค. 63	73.5	81.7	86.9	88.9
24 พ.ค. 63	73.6	81.8	87.0	89.6
25 พ.ค. 63	74.1	81.8	86.9	89.5
25 ส.ค. 63	73.2	83.3	89.0	88.4
26 ส.ค. 63	73.1	83.8	89.3	88.9
27 ส.ค. 63	73.1	84.0	89.4	88.7
28 ส.ค. 63	74.0	84.9	89.3	89.0
29 ส.ค. 63	74.4	83.6	89.2	89.2
23 พ.ย. 63	73.1	82.6	85.7	88.8
24 พ.ย. 63	79.8	82.3	86.5	88.6
25 พ.ย. 63	72.2	82.1	86.8	88.6
26 พ.ย. 63	72.6	81.9	86.9	88.7
27 พ.ย. 63	72.2	81.6	87.0	88.6
22 ก.พ. 64	73.1	83.1	86.3	-
23 ก.พ. 64	73.3	82.4	86.3	88.2
24 ก.พ. 64	73.5	82.7	86.3	87.6
25 ก.พ. 64	73.3	82.9	87.1	86.4
26 ก.พ. 64	72.6	82.6	87.2	86.4
27 ก.พ. 64	-	-	-	86.7
15 มิ.ย. 64	72.7	81.1	84.5	89.1
16 มิ.ย. 64	72.4	80.8	84.5	89.3
17 มิ.ย. 64	73.0	80.9	84.7	88.6
18 มิ.ย. 64	72.3	80.9	84.8	88.3
19 มิ.ย. 64	71.9	80.8	84.7	89.8
23 ส.ค. 64	73.4	82.5	86.3	89.8
24 ส.ค. 64	73.4	83.0	86.3	90.0
25 ส.ค. 64	73.2	80.6	87.2	87.2
26 ส.ค. 64	73.6	80.6	87.4	89.6
27 ส.ค. 64	73.7	81.2	87.1	89.9

ตารางที่ 3.4-52 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))			
	บริเวณ Pump	บริเวณ Boiler	บริเวณ Turbine	บริเวณอาคารบดถ่านหิน
22 พ.ย. 64	76.1	81.1	87.1	89.3
23 พ.ย. 64	75.5	80.7	87.3	89.4
24 พ.ย. 64	75.4	81.2	87.2	89.1
25 พ.ย. 64	75.4	81.0	87.3	89.1
26 พ.ย. 64	74.3	81.2	87.4	89.7
16 มี.ค. 65	72.6	80.8	87.0	87.6
17 มี.ค. 65	72.5	80.5	87.3	87.7
18 มี.ค. 65	73.6	81.2	87.2	87.9
19 มี.ค. 65	73.7	79.9	87.3	87.8
20 มี.ค. 65	73.9	80.5	87.5	88.3
27 พ.ค. 65	70.3	82.1	87.1	89.8
28 พ.ค. 65	70.5	82.1	87.1	89.1
29 พ.ค. 65	70.4	82.2	87.0	89.0
30 พ.ค. 65	70.2	82.5	87.0	88.9
31 พ.ค. 65	70.8	83.2	87.2	88.8
15 ส.ค. 65	72.3	82.2	86.3	87.8
16 ส.ค. 65	70.4	82.9	86.4	87.8
17 ส.ค. 65	72.1	83.1	86.5	89.2
18 ส.ค. 65	70.7	82.1	86.5	89.3
19 ส.ค. 65	69.8	82.2	86.4	88.9
8 พ.ย. 65	73.6	83.1	86.5	88.6
9 พ.ย. 65	73.0	82.8	86.7	88.3
10 พ.ย. 65	70.7	83.0	86.6	88.3
11 พ.ย. 65	72.9	83.6	86.6	88.2
12 พ.ย. 65	70.7	82.6	86.6	88.3
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

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อน 700 เมกะวัตต์ ของบริษัท เกล็ด-วัน จำกัด (ระยะดำเนินการ)
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-31 สรุปการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.4.11.4 ระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour

การตรวจวัดระดับความดังของเสียงภายในสถานประกอบการจากการทำ Noise Contour ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ดำเนินการตรวจวัด 2 ครั้ง ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 โดยตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) จำนวน 10 บริเวณ แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-53 และสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

(1) บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine A

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 75.7-76.1 และ 77.3 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(2) บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 77.5-77.6 และ 75.4-75.7 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(3) บริเวณ Pulverizer A-B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 59.7-61.8 และ 61.2-61.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(4) บริเวณ Pulverizer E-F

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 62.0-63.5 และ 66.2-66.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(5) บริเวณ PA Fan A

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 61.4-63.7 และ 59.2-29.6 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(6) บริเวณ PA Fan B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 65.0-66.3 และ 65.1-65.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(7) บริเวณ ID Fan A

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 57.4-58.2 และ 61.4-61.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(8) บริเวณ ID Fan B

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 17-19 สิงหาคม พ.ศ. 2565 และระหว่างวันที่ 8-10 พฤศจิกายน พ.ศ. 2565 มีค่าอยู่ระหว่าง 64.5-65.6 และ 66.2-66.8 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(9) บริเวณ FGD AIR BLOWER

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (Leq(8)) ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 59.3-59.7 และ 61.7-62.4 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

(10) บริเวณ Condenser

ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ($Leq(8)$) ระหว่างวันที่ 28-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และ ระหว่างวันที่ 16-18 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 มีค่าอยู่ระหว่าง 75.1-75.7 และ 71.9-72.9 เดซิเบล(เอ) ตามลำดับ

เนื่องจากพนักงานไม่ได้ปฏิบัติงานในพื้นที่ดังกล่าวตลอดระยะเวลา โรงไฟฟ้าจึงดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน (TWA) ที่ตัวพนักงาน (Noise Dose) เพิ่มเติม เพื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. 2561 ซึ่งพบว่าระดับเสียงสะสมที่พนักงานได้รับมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3.4-54

นอกจากนี้ โรงไฟฟ้า ได้ติดตั้งป้ายเตือนอันตรายจากเสียงและกำชับให้พนักงานสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้งก่อนเข้าไปปฏิบัติงานในบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดัง และจัดหมุนเวียนพนักงานที่ปฏิบัติงานในกระบวนการผลิตที่สัมผัสเสียงดังทุกๆ 6 เดือน ถึง 1 ปี



บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine A



บริเวณ Boiler Feed Pump Turbine B



บริเวณ Pulverizer A-B



บริเวณ Pulverizer E-F

ภาพที่ 3.4-7 การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จากการทำ Noise Contour



บริเวณ PA Fan A



บริเวณ PA Fan B



บริเวณ ID Fan A



บริเวณ ID Fan B



บริเวณ FGD AIR BLOWER



บริเวณ Condenser

ภาพที่ 3.4-7 (ต่อ) การตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จากการทำ Noise Contour

ตารางที่ 3.4-53 ผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จากการทำ Noise Contour
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

จุดตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))					
	28-30 มีนาคม 2566			16-18 พฤษภาคม 2566		
	28 มี.ค. 66	29 มี.ค. 66	30 มี.ค. 66	16 พ.ค. 66	17 พ.ค. 66	18 พ.ค. 66
Boiler Feed Pump Turbine A	76.1	75.7	75.8	77.3	77.3	77.3
Boiler Feed Pump Turbine B	77.5	77.6	77.5	75.7	75.5	75.4
Pulverizer A - B	59.7	61.8	59.9	61.9	61.2	61.8
Pulverizer E - F	63.5	62.4	62.0	66.4	66.2	66.4
บริเวณ PA Fan A	61.9	63.7	61.4	59.6	59.2	59.2
บริเวณ PA Fan B	65.1	66.3	65.0	65.6	65.1	65.8
บริเวณ ID Fan A	57.9	58.2	57.4	61.9	61.4	61.6
บริเวณ ID Fan B	64.6	65.6	64.5	66.7	66.8	66.2
บริเวณ FGD AIR BLOWER	59.6	59.7	59.3	62.4	61.7	61.9
บริเวณ Condenser	75.6	75.1	75.7	72.4	71.9	72.9

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

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

ตารางที่ 3.4-54 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี	พนักงานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
Assistant Shift Manager	คุณณัฐบุตร อ.	7 มิ.ย. 66	0.0	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	คุณสุรียา 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	คุณสุรสิทธิ์ 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 ข.	8 มิ.ย. 66	75.9	83.8
Supervisor Manager	คุณอัฒพ์พัฒน์ ธ.	8 มิ.ย. 66	1.9	67.8
Assistant Shift Manager	คุณรังสัจน์ 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	คุณสุรียา ส.	19 มิ.ย. 66	4.6	71.6
Field Operator	คุณธนวิชัย 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	คุณอรัญ 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	คุณศักดิ์พัฒน์ อ.	20 มิ.ย. 66	<1	63.1

ตารางที่ 3.4-54 (ต่อ) ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

สถานี	พนักงานที่ตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงสะสม (%)	ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (8 ชั่วโมง) ^{1/} (เดซิเบล (เอ))
Assistant Shift Manager	คุณธรรมณูญ 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	คุณธนิศ 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	คุณไอศุรีย์ ส.	22 มิ.ย. 66	<1	45.1
Field Operator	คุณประสิทธิพร 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 โรงไฟฟ้าห้วยด้อมบำรุงใหญ่ประจำปี

และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง ในสถานที่ทำงาน จากการจัดทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 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 3.4-55 และรูปที่ 3.4-33

ตารางที่ 3.4-55 สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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
24 ก.พ. 63	92.1	89.1	88.6	88.8	87.5	91.0	82.7	82.4	82.8	84.8
25 ก.พ. 63	91.9	89.6	88.6	88.5	87.5	91.2	84.4	82.6	83.0	84.8
26 ก.พ. 63	91.6	89.5	88.8	88.5	87.3	91.6	84.1	83.1	83.4	84.7
21 พ.ค. 63	89.6	87.0	88.7	88.9	87.8	87.0	82.8	83.4	82.0	85.6
22 พ.ค. 63	90.0	87.0	89.3	89.2	88.3	87.0	83.2	84.0	81.9	85.8
23 พ.ค. 63	89.6	87.7	89.4	89.3	87.6	87.6	83.2	83.8	82.2	85.6
25 ส.ค. 63	89.2	90.3	81.0	89.2	89.8	90.7	85.0	82.7	82.9	87.7
26 ส.ค. 63	89.2	90.9	81.3	89.4	90.0	90.8	85.1	83.1	83.0	87.9
27 ส.ค. 63	89.4	90.7	81.2	88.8	88.6	90.1	84.9	83.3	82.9	88.0
17 พ.ย. 63	89.6	89.8	83.6	88.2	87.5	90.5	83.3	80.8	82.6	85.0
18 พ.ย. 63	89.5	89.5	83.5	88.5	87.4	90.1	82.9	80.3	82.6	85.1
19 พ.ย. 63	89.6	89.8	84.0	88.6	87.5	90.1	83.4	77.8	82.8	86.5
22 ก.พ. 64	90.0	89.4	86.5	87.4	86.4	88.7	83.1	82.3	83.7	86.2
23 ก.พ. 64	89.8	89.5	85.5	87.0	86.9	89.1	83.0	82.5	83.6	86.2
24 ก.พ. 64	89.6	89.5	85.3	87.1	86.7	88.7	83.3	82.6	83.6	86.2
15 มิ.ย. 64	86.6	89.7	88.4	85.3	87.0	90.5	85.4	82.1	85.7	88.2
16 มิ.ย. 64	86.8	89.9	87.7	84.6	86.9	91.5	85.7	82.3	85.8	87.9
17 มิ.ย. 64	87.3	89.6	85.1	85.9	86.5	90.0	85.8	82.0	85.9	88.2
25 ส.ค. 64	88.2	89.5	85.3	89.8	87.5	88.8	82.5	84.1	83.7	87.3
26 ส.ค. 64	88.9	89.7	85.6	89.8	87.5	88.5	82.5	85.2	83.6	87.5
27 ส.ค. 64	89.2	89.5	85.4	89.8	87.1	87.9	83.3	84.9	83.8	87.5

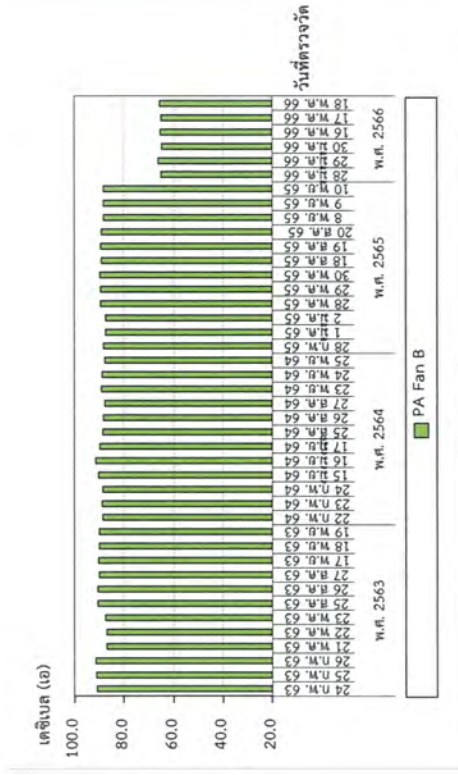
ตารางที่ 3.4-55 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

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
23 พ.ย. 64	85.8	88.5	87.6	88.5	87.4	89.4	83.1	83.4	85.0	87.0
24 พ.ย. 64	86.3	89.2	87.5	88.1	87.1	88.9	82.9	83.5	84.5	87.1
25 พ.ย. 64	86.7	88.6	87.5	88.4	87.2	87.8	82.9	84.1	84.2	87.2
28 ก.พ. 65	88.6	-	87.3	87.7	86.4	88.4	83.0	82.4	83.4	86.9
1 มี.ค. 65	90.0	-	87.3	87.7	86.6	87.7	82.5	83.0	83.0	87.0
2 มี.ค. 65	86.7	-	88.1	87.7	86.5	87.7	82.1	83.3	83.2	87.1
17 มี.ค. 65	-	84.4	-	-	-	-	-	-	-	-
18 มี.ค. 65	-	84.4	-	-	-	-	-	-	-	-
19 มี.ค. 65	-	83.9	-	-	-	-	-	-	-	-
27 พ.ค. 65	82.6	-	84.0	88.4	88.5	-	88.7	84.8	81.1	84.9
28 พ.ค. 65	82.3	89.8	84.2	88.1	88.6	89.6	88.7	84.9	80.9	85.3
29 พ.ค. 65	82.4	90.0	84.2	88.0	88.1	89.7	88.6	84.8	80.8	84.9
30 พ.ค. 65	-	88.9	-	-	-	89.8	-	-	-	-
17 ส.ค. 65	89.2	89.8	86.3	88.3	87.0	-	82.9	83.7	84.0	86.2
18 ส.ค. 65	89.3	89.7	86.3	88	86.6	89.3	82.8	83.7	84.1	87.2
19 ส.ค. 65	89.2	89.9	86.1	87.9	87.2	89.5	82.7	83.9	84.1	86.1
20 ส.ค. 65	-	-	-	-	-	89.3	-	-	-	-
8 พ.ย. 65	88.1	88.8	87.5	87.6	87.5	88.5	82.8	82.5	84.2	86.7
9 พ.ย. 65	87.5	89.0	87.3	87.5	87.9	88.5	83.3	82.1	84.0	86.4
10 พ.ย. 65	88.0	88.9	87.2	87.3	86.8	88.3	83.3	82.8	84.1	86.7

ตารางที่ 3.4-55 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียงในบริเวณการทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

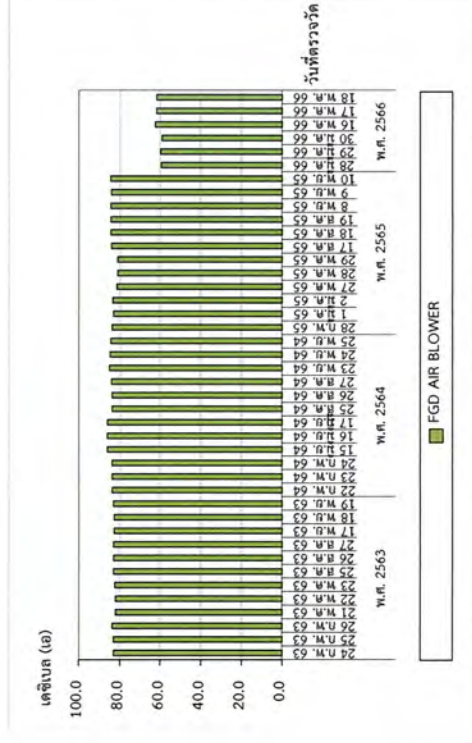
วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชั่วโมง (เดซิเบล (เอ))							
	Boiler Feed Pump Turbine A	Boiler Feed Pump Turbine B	Pulverizer A-B	Pulverizer E-F	PA Fan A	PA Fan B	ID Fan A	ID Fan B
28 มี.ค. 66	76.1	77.5	59.7	63.5	61.9	65.1	57.9	64.6
29 มี.ค. 66	75.7	77.6	61.8	62.4	63.7	66.3	58.2	65.6
30 มี.ค. 66	75.8	77.5	59.9	62	61.4	65	57.4	64.5
16 พ.ค. 66	77.3	75.7	61.9	66.4	59.6	65.6	61.9	66.7
17 พ.ค. 66	77.3	75.5	61.2	66.2	59.2	65.1	61.4	66.8
18 พ.ค. 66	77.3	75.4	61.8	66.4	59.2	65.8	61.6	66.2

หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี
และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าหยุดซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 หยุดเดินระบบตามเงื่อนไขของการไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-33 (ต่อ) สรุปการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



หมายเหตุ : ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566 โรงไฟฟ้าห้วยต้มบำรุงใหญ่ประจำปี และระหว่างวันที่ 11 มีนาคม-30 มีนาคม พ.ศ. 2566 หยตเดินระบบตามเงื่อนไขของกรฟไฟฟ้าผลิตแห่งประเทศไทย (กฟผ.)

รูปที่ 3.4-33 (ต่อ) สรุปการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน จากการทำ Noise Contour ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.4.11.5 ผุ่นละอองจากลานกองถ่านหิน

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของผุ่นละอองรวม บริเวณลานกองถ่านหิน ดำเนินการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ทิศเหนือของกองถ่านหิน และ ทิศใต้ของกองถ่านหิน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 จำนวน 2 ครั้ง เมื่อวันที่ 30 มีนาคม พ.ศ. 2566 และวันที่ 17 พฤษภาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ความเข้มข้นของผุ่นละอองที่ตรวจวัดมีค่าต่ำกว่าค่าที่สามารถวิเคราะห์ได้ทางห้องปฏิบัติการ คือมีค่าน้อยกว่า 0.15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ในทุกครั้งที่ของการตรวจวัด

เมื่อนำค่าความเข้มข้นของผุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของผุ่นละอองรวม (Total Dust) ไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-56

ตารางที่ 3.4-56 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของผุ่นละออง (Total Dust) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

พารามิเตอร์	วันที่	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ทิศเหนือของกองถ่านหิน	ทิศใต้ของกองถ่านหิน
ผุ่นละอองรวม (Total Dust)	30 มี.ค. 66	<0.15	<0.15
	17 พ.ค. 66	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		≤15	

หมายเหตุ : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (OSHA)



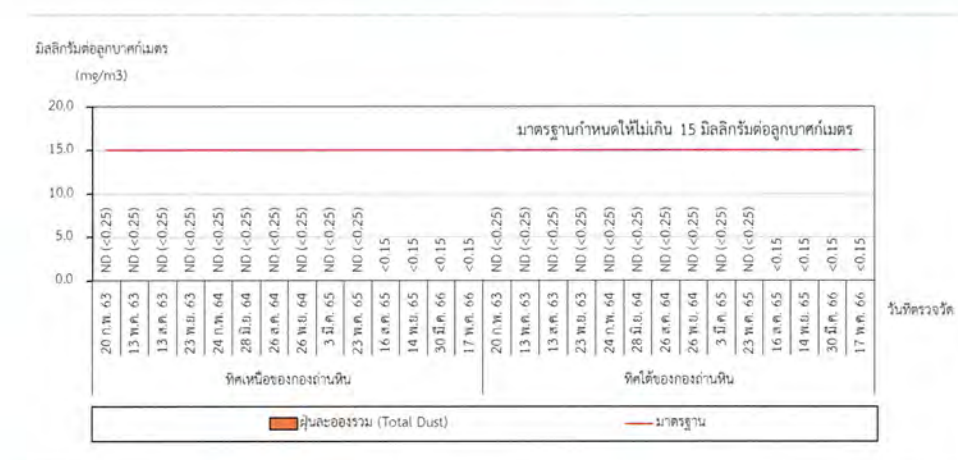
รูปที่ 3.4-33 การตรวจวัดความเข้มข้นของผุ่นละออง (Total Dust)

จากการการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม บริเวณลานกองถ่านหิน ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 จำนวน 2 สถานี ได้แก่ ทิศเหนือของกองถ่านหิน และ ทิศใต้ของกองถ่านหิน เมื่อนำค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามคณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (Occupational Safety and Health Administration ; OSHA) ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวม (Total Dust) ไว้ไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.4-57

ตารางที่ 3.4-57 สรุปผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

พารามิเตอร์	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร)	
		ทิศเหนือของกองถ่านหิน	ทิศใต้ของกองถ่านหิน
ฝุ่นละอองรวม (Total Dust)	20 ก.พ. 63	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	13 พ.ค. 63	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	13 ส.ค. 63	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	23 พ.ย. 63	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	24 ก.พ. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	28 มิ.ย. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	26 ส.ค. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	26 พ.ย. 64	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	3 มี.ค. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	23 พ.ค. 65	ND (<0.25)	ND (<0.25)
	16 ส.ค. 65	<0.15	<0.15
	14 พ.ย. 65	<0.15	<0.15
	30 มี.ค. 66	<0.15	<0.15
	17 พ.ค. 66	<0.15	<0.15
มาตรฐาน		≤15	

หมายเหตุ : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (OSHA)



หมายเหตุ : คณะกรรมการบริหารงานความปลอดภัยและสุขภาพอนามัยการประกอบอาชีพ (OSHA)

รูปที่ 3.4-34 ผลการตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละออง (Total Dust) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

3.4.11.6 การตรวจสอบสภาพพนักงาน และรวบรวมสถิติภาวะการเจ็บป่วย

การตรวจสอบสภาพประจำปีของพนักงาน บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ครั้งล่าสุดในปี พ.ศ. 2565 ดำเนินการตรวจสอบสภาพให้กับพนักงานระหว่างวันที่ 14 กรกฎาคม-15 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งมีพนักงานเข้ารับการตรวจทั้งหมดจำนวน 84 คน พบว่า ส่วนใหญ่มีสุขภาพอยู่ในเกณฑ์ปกติ สำหรับพนักงานที่ต้องมีการเฝ้าระวังสุขภาพ ทางโครงการมีระเบียบปฏิบัติการเฝ้าระวังอย่างต่อเนื่อง รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-56 ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานและระเบียบปฏิบัติการเฝ้าระวังสุขภาพ สำหรับการตรวจสอบสุขภาพประจำปี พ.ศ. 2566 ดำเนินการระหว่างวันที่ 15 พฤษภาคม-30 มิถุนายน พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอผลการตรวจสอบสุขภาพประจำปี ในรายงานฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

สำหรับสถิติภาวะการเจ็บป่วยของพนักงานของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ที่มาใช้บริการห้องพยาบาลของกลุ่มบริษัท โกลว์ ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 พบว่า มีจำนวนผู้มารับบริการทั้งสิ้น จำนวน 94 ครั้ง ดังแสดงในตารางที่ 3.4-58 โดยมีรายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-48 สรุปรายงานผู้มาใช้บริการห้องพยาบาลกลุ่มบริษัทโกลว์

ตารางที่ 3.4-58 สรุปข้อมูลพนักงานของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ที่มารับบริการห้องพยาบาล

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

เดือน	ความถี่ในการเข้ารับบริการห้องพยาบาล (ครั้ง)
มกราคม 2566	24
กุมภาพันธ์ 2566	17
มีนาคม 2566	15
เมษายน 2566	12
พฤษภาคม 2566	17
มิถุนายน 2566	9
รวม	94

ที่มา : บันทึกข้อมูลพนักงานของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ที่มารับบริการห้องพยาบาลของกลุ่มบริษัทโกลว์ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

3.4.11.7 สถิติอุบัติเหตุและความเสียหายที่เกิดขึ้นกับโครงการ แผนปฏิบัติการฉุกเฉิน และอุปกรณ์สำหรับใช้ในการแก้ไขเมื่อเกิดการรั่วไหลของสารเคมี

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุภายในโรงไฟฟ้า พบว่า ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานของพนักงานและผู้รับเหมาประจำของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

-สำหรับอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงานของผู้รับเหมาชั่วคราวที่เข้ามาปฏิบัติงานในพื้นที่โครงการ พบว่า มีอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน ในช่วงงานซ่อมบำรุงใหญ่ประจำปี (ระหว่างวันที่ 15 มกราคม-10 มีนาคม พ.ศ. 2566) จำนวน 1 ครั้ง เมื่อวันที่ 2 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 เวลา 15.00 น. จากเหตุการณ์ผู้รับเหมาบาดเจ็บจากตะขอยึดของบันไดหนีไฟที่หักงอ โดยในขณะที่เกิดเหตุผู้รับเหมาได้สวมใส่หมวกนิรภัยพร้อมสายรัดคางและแวนตานิรภัย หลังเกิดเหตุได้นำส่งผู้บาดเจ็บไปยังโรงพยาบาลมาตาพุด โดยผู้บาดเจ็บได้เข้าพักรักษาตัวและกลับเข้ามาทำงานได้ตามปกติในวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 โดยสรุปรายละเอียดตารางที่ 3.4-59 และภาคผนวก ข-66

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 3.4-59 สรุปสถิติอุบัติเหตุของบริษัท เจริญ-วัน จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ประเภทของอุบัติเหตุ	ความถี่ของอุบัติเหตุ (ครั้ง)	สาเหตุ/สถานที่เกิดอุบัติเหตุ	เป้าหมายการลดอุบัติเหตุ
อุบัติเหตุที่ทำให้เสียชีวิต			
- พนักงานและผู้รับเหมาประจำ	0	-	0
- ผู้รับเหมาชั่วคราว	0	-	0
อุบัติเหตุที่ทำให้หยุดงาน			
- พนักงานและผู้รับเหมาประจำ	0	-	0
- ผู้รับเหมาชั่วคราว	1	บาดเจ็บจากตะขอยกของบันจันเหนือ ศรีษะกระแทก / ชั้น 4 ของพื้นที่ GasAirHeater (GAH) ของอาคาร หม้อต้มไอน้ำ (Boiler)	0
รวม	1	-	0

ที่มา : สรุปสถิติอุบัติเหตุ ของบริษัท เจริญ-วัน จำกัด

3.4.11.8 บันทึกการรายงานการฝึกซ้อมตามแผนฉุกเฉิน

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

3.4.11.9 อัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน

บริษัท เจริญ-วัน จำกัด มีการบังคับใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน โดยมีรายละเอียดระบุไว้ชัดเจนในคู่มือพนักงานของกลุ่มบริษัทโกลว์ ซึ่งประกอบด้วย อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ อุปกรณ์ป้องกันระบบหายใจ อุปกรณ์ป้องกันหู อุปกรณ์ป้องกันใบหน้าและดวงตา อุปกรณ์ป้องกันมือ อุปกรณ์ป้องกันลำตัวและอุปกรณ์ป้องกันอันตรายอื่นๆ สำหรับอัตราการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลของพนักงาน ในระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3.4-60 ทั้งนี้ โรงไฟฟ้ามีการอบรมด้านความปลอดภัยให้แก่พนักงานทุกคน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-55 คู่มือพนักงาน ภาคผนวก ข-63 การอบรมพนักงานหลักสูตรต่างๆ และดำเนินงานตามกิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัยต่างๆ อย่างต่อเนื่อง ดังภาคผนวก ข-52 เช่น กิจกรรม Heare We Safe PM Safety Walk and Talk PTW, JSEA Audit เป็นต้น

ตารางที่ 3.4-60 สรุปอัตราการเบี่ยงเบนป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของพนักงานบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ลำดับ	ชนิดของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE)	อัตราการใช้ของพนักงาน (ชิ้น/คน)
1	อุปกรณ์ป้องกันศีรษะ	1
2	อุปกรณ์ป้องกันดวงตา	1
3	อุปกรณ์ป้องกันระบบทางเดินหายใจ	14
4	อุปกรณ์ป้องกันการไถ้ยีน (คู่)	1
5	อุปกรณ์ป้องกันมือ เช่น ถุงมือผ้า (คู่)	30
6	ชุดป้องกันฝุ่นและสารเคมี (ชุด)	1
7	รองเท้านิรภัย (คู่)	1

ที่มา : สรุปอัตราการเบี่ยงเบนป้องกันอันตรายส่วนบุคคล (PPE) ของบริษัท เก็คโค-วัน จำกัด

3.4.12 สังคมและการมีส่วนร่วมของประชาชน

มาตรการฯ กำหนดให้ดำเนินการสำรวจสภาพสังคม เศรษฐกิจของชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ในรัศมีประมาณ 5 กิโลเมตร ซึ่งเป็นชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการของโรงไฟฟ้าโดยตรง จำนวน 3 ชุมชน ได้แก่ ชุมชนหนองแฟบ ชุมชนวัดโสภณ และชุมชนมาบชูด ปิยะ 1 ครั้ง และเนื่องจากชุมชนมาบชูด-ซากกลาง ได้แยกออกมาจากชุมชนมาบชูด บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด จึงพิจารณาให้มีการสำรวจชุมชนดังกล่าวเพิ่มเติม ปีละ 1 ครั้งเช่นเดียวกัน

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือนและกลุ่มประมง ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคิดเห็นที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจจะเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ซึ่งดำเนินการครั้งล่าสุด ประจำปี พ.ศ. 2565 ระหว่างวันที่ 25-29 ตุลาคม พ.ศ. 2565 แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-31 สรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนสำหรับการดำเนินการประจำปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอในรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.4.13 สังคมและเศรษฐกิจ

มาตรการด้านสังคม-เศรษฐกิจกำหนดให้มีการดำเนินการ ดังนี้

- (1) บันทึกปัญหา ขอร้องเรียนจากชุมชน รวมทั้งการแก้ไขปัญหาและผลที่ได้รับ ปีละ 1 ครั้ง

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

- (2) ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ โดยเฉพาะการจัดการสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนทราบ ปีละ 1 ครั้ง

บริษัท เ็กโค-วัน จำกัด ได้จัดทำแผนการประชาสัมพันธ์โครงการให้ชุมชน โรงงานอุตสาหกรรมใกล้เคียง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทราบ และดำเนินการตามแผนฯ อย่างต่อเนื่อง เพื่อสร้างความเข้าใจต่อการดำเนินงานของโรงไฟฟ้า โดยในระหว่างมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 มีการประชาสัมพันธ์ข้อมูลการดำเนินโครงการต่างๆ ด้านการจัดการสิ่งแวดล้อม ในการประชุมไตรภาคี เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-11 เอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี และประชาสัมพันธ์การหยุดซ่อมบำรุง ดังภาคผนวก ข-12 การประชาสัมพันธ์กรณีแจ้งการหยุดซ่อมบำรุง

(3) รายงานกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ปีละ 2 ครั้ง

บริษัท เ็กโค-วัน จำกัด ได้ประชาสัมพันธ์กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ต่างๆ ในการประชุมไตรภาคี เมื่อวันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2566 รายละเอียดดังภาคผนวก ข-11 เอกสารการประชุมคณะกรรมการไตรภาคี ภาคผนวก ข-30 กิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ และภาคผนวก ข-43 นิตยสารใจเดียวกัน ประชาสัมพันธ์โครงการ

(4) รายงานการจ้างงานประชากรในพื้นที่ ปีละ 2 ครั้ง

บริษัท เ็กโค-วัน จำกัด มีนโยบายในการพิจารณาคนในท้องถิ่นเข้าทำงานตามความเหมาะสมกับความรู้และตำแหน่งงาน โดยในปี พ.ศ. 2566 มีพนักงานท้องถิ่นจำนวน 55 คน คิดเป็นร้อยละ 64 ของพนักงานทั้งหมด จำนวน 86 คน รายละเอียดดังแสดงในภาคผนวก ข-42 จำนวนและรายชื่อพนักงานท้องถิ่น

3.4.14 สาธารณสุข

มาตรการด้านสาธารณสุขกำหนดให้มีการรวบรวมข้อมูลดังนี้

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

(2) รวบรวมข้อมูลอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคระบบทางเดินหายใจ โรคระบบทางเดินอาหารและโรคติดต่อจากสถานบริการสาธารณสุขของประชาชนที่อยู่บริเวณพื้นที่ชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ และรวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

จากการประสานงานกับหน่วยงานราชการด้านสาธารณสุขท้องถิ่น เกี่ยวกับการบันทึกสถิติด้านสุขภาพและการเจ็บป่วยของประชาชนในชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุขหลักและใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า จากสถิติรายงานผู้ป่วยนอกตามกลุ่มสาเหตุ 21 กลุ่มโรค (แบบรายงาน 504) ของศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสมนัส (ชื่อเดิม โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลมาตาพุด) และโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูน เพื่อใช้เป็นข้อมูลพื้นฐานในการประเมินปัญหาด้านสาธารณสุขหลักและใช้เป็นแนวทางในการเฝ้าระวังปัญหาด้านสุขภาพอนามัยของประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่โดยรอบโรงไฟฟ้า

โดยข้อมูลในปี พ.ศ. 2565 ศูนย์บริการสาธารณสุขวัดโสมนัส มีอัตราการเจ็บป่วยด้วยโรคเกี่ยวกับต่อมไทรอยด์ โภชนาการและเมตาบอลิซึม มากที่สุด รองลงมา คือ โรคระบบไหลเวียนเลือด และโรคระบบทางเดินหายใจ ตามลำดับ สำหรับโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลบ้านพูนมีอัตราการเจ็บป่วยด้วยอาการ,อาการแสดงและสิ่งผิดปกติที่พบได้จากการตรวจทางคลินิกและทางห้องปฏิบัติการที่ไม่สามารถจำแนกโรคในกลุ่มอื่นได้ มากที่สุด รองลงมา คือ โรคระบบหายใจ และโรคระบบย่อยอาหาร รวมโรคในช่องปาก ตามลำดับ แสดงรายละเอียดดังภาคผนวก ข-45 สถิติจำนวนผู้ป่วยแยกตามกลุ่มอาการของโรค สำหรับปี พ.ศ. 2566 มีแผนดำเนินการรวบรวมข้อมูลในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 และจะนำเสนอในรายงานระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากชุมชน ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการของโรงไฟฟ้า และไม่มีอุบัติเหตุจากการขนส่งวัสดุก่อสร้างของโครงการเกิดขึ้น

- (3) รวบรวมสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน ปีละ 2 ครั้ง

บริษัท เก็คโค-วัน จำกัด ได้ทำการจดบันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 ไม่มีการเกิดอุบัติเหตุจากการเดินทางมาปฏิบัติงานของพนักงาน

- (4) รายงานการสนับสนุนการจัดอบรมและการเผยแพร่ข้อมูลการใช้สารเคมีและเอกสารแสดงคุณสมบัติของสารเคมีของโครงการต่อหน่วยงานและชุมชนที่เกี่ยวข้อง ปีละ 2 ครั้ง

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

- (5) รายงานการจัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ให้แก่ชุมชนโดยรอบโรงไฟฟ้า ปีละ 2 ครั้ง

โรงไฟฟ้ากลุ่มบริษัทโกลว์ร่วมกับกลุ่มกิจกรรมเพื่อนชุมชนได้จัดหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อให้บริการด้านสาธารณสุขแก่ชุมชนที่อาศัยอยู่โดยรอบอย่างต่อเนื่อง โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566 แสดงตารางการออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน ดังนี้

ตารางที่ 3.4-61 การออกหน่วยแพทย์เคลื่อนที่เพื่อนชุมชน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2566

ลำดับ	กำหนดการ	สถานที่จัดงาน	พื้นที่
1	21 พฤษภาคม 2566	วัดหนองผักหนาม	มาบข่า
2	28 พฤษภาคม 2566	โรงเรียนวัดซากลูกหญ้า	ห้วยโป่ง
3	11 มิถุนายน 2566	วัดมาบขุด	ห้วยโป่ง
4	18 มิถุนายน 2566	ศูนย์พัฒนาเด็กเล็ก เทศบาลตำบลบ่าข่าพัฒนา	มาบข่า
5	25 มิถุนายน 2566	วัดประชุมมิตรบำรุง	บ้านฉาง

ที่มา : กลุ่มบริษัทโกลว์ร่วมกับกลุ่มกิจกรรมเพื่อนชุมชน

- (6) รายงานการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉินของโรงไฟฟ้า ปีละ 1 ครั้ง

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