

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะดำเนินการ) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือที่ [REDACTED] ลงวันที่ 17 กรกฎาคม 2566 (ต้งภาคผนวก 1)

ทั้งนี้ โครงการได้มอบหมายให้บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัดเป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 โดยมีรายละเอียดต่างๆ ซึ่งจะกล่าวในหัวข้อต่อไป

3.2 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 แสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ เป็น โครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะดำเนินการ) ได้มีการกำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้วโดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.2-1

3.2.3 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม กรมควบคุมมลพิษ เป็นต้น โดยมีวิธีการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3.2.3-1

ตารางที่ 3.2.1-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- สภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์มั่นคง แข็งแรง	- พื้นที่โครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	-โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอ และยังไม่พบปัญหา	-	รูปที่ 2-3
2. คุณภาพอากาศ	- ความสะอาด	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดภายในโครงการเสมอ และดูแลพื้นที่สีเขียวอยู่ตลอด	-	รูปที่ 2-5 และรูปที่ 2-18
2.2 มลพิษทางอากาศ	- ความสะอาด	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ			
	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการทำสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น สันนุนชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-4
	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลือน	3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการทำสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น สันนุนชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-4
3. เสียง	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลือน	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการทำสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น สันนุนชะลอความเร็ว	-	รูปที่ 2-4

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4. น้ำใช้	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	1) เส้นท่อประปา	- เดือน ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอ และยังไม่พบปัญหา	-	-
	- ความสะอาด	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ปี ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		-	-
	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น.และช่วงเวลา 19.00-21.00 น.	3) เครื่องสูบน้ำ และวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		-	-
5. สระว่ายน้ำ 5.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	1) พื้นที่สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอ และยังไม่พบปัญหา	-	-
	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	2) อุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		-	-
	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	3) ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		-	-

ตารางที่ 3.2.1-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. สระว่ายน้ำ (ต่อ) 5.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีน้ำขัง - สภาพดี ไม่ลื่น - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> 1) ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ 2) ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ 3) อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอ และยังไม่พบปัญหา 	-	-
5.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - เฟคัล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น ขณที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดบริเวณละ 1 จุด - สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น ขณที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดบริเวณละ 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวัดทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ - โครงการยังไม่มีมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จะดำเนินการตรวจวิเคราะห์ในรอบถัดไป 	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5. สระว่ายน้ำ (ต่อ) 5.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) - Total Dissolved Solids (TDS)	- น้ำสระว่ายน้ำ (ก่อนระบายออกจากสระ)	- กรณีต้องมีการล้างสระว่ายน้ำ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการยังไม่มีมีการล้างสระว่ายน้ำ	-	-
	- สภาพดีไม่ขุ่น	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอ และยังไม่พบปัญหา	-	-
	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง - ไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอ และยังไม่พบปัญหา	-	-
6. น้ำเสีย 6.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- pH - Dissolved Oxygen (DO) - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Suspended Solids (SS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settleable Solids - TKN - Fats, Oil & Grease - Sulfide	1. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และ 2 ได้แก่ บ่อปรับอัตราไหลของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด 2. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 ได้แก่ ส่วนแยกกากตะกอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Dissolved Oxygen (DO) - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Suspended Solids (SS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settleable Solids - TKN - Fats, Oil & Grease - Sulfide - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน 	1. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และ 2 ได้แก่ บ่อปรับอัตราการไหลของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด 2. ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 ได้แก่ ส่วนแยกกากตะกอน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพดีไม่ชำรุด - -อายุการใช้งาน 	2. เครื่องเติมอากาศระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพดีไม่ชำรุด - อายุการใช้งาน - อุปกรณ์ และ การทำงานของระบบ 	3. ระบบบำบัดน้ำเสีย แต่ละชุด	- ทุก 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) คุณภาพน้ำทิ้ง หลังการบำบัด(ต่อ)	- Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Total Suspended Solids (TSS) - Fecal Coloform Bacteria - เครื่องสูบน้ำสภาพดีไม่ชำรุด - ท่อรตน้ำตันไม่ ไม่มีแตกหรือรั่วซึม - สายยางสภาพดีไม่ชำรุด แตกพังงอ	4. บ่อเก็บน้ำรตน้ำตันไม่	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
	- เครื่องเติมอากาศ วาล์วเครื่องสูบน้ำต่างๆ สภาพดีไม่ชำรุด	5. บ่อบ่ม	- ทุก 2 สัปดาห์/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> - pH - Dissolved Oxygen (DO) - Biochemical Oxygen Demand (BOD) - Suspended Solids (SS) - Total Dissolved Solids (TDS) - Settleable Solids - TKN - Fats, Oil & Grease - Sulfide - ออร์แกนิก-ไนโตรเจน 	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งอาคาร ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568	-	-
6.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติ และข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 1) - แบบบันทึกรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (แบบ ทส. 2) 	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (จำนวน 3 ชุด) ของโครงการ	- เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุดทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และแต่ละชุด	- โครงการมีการเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ)ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย(ต่อ)			ในแต่ละเดือนและเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบลคลองหก) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป			
7. การระบายน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	1) บ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	2) เครื่องสูบน้ำภายในบ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้งพร้อมตะกั่ว กรงดักขยะ ของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
	- การสะสมของตะกอนดินใน บ่อพัก และท่อระบายน้ำ	3) บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำบนถนนภาระจำยอม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. มลพิษ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- โครงการมีถังถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	-	รูปที่ 2-31 และรูปที่ 2-32
	- ความสะอาด - สภาพถังมูลฝอย	- พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีถังถังมูลฝอยห้องพักมูลฝอยประจำชั้น	-	รูปที่ 2-31 และรูปที่ 2-32
9. ระบบไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบลือน	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	รูปที่ 2-12
	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	รูปที่ 2-12
	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	2) อุปกรณ์ไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. การอนุรักษ์พลังงาน	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมา กับ อุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
	- อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า - สภาพที่มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบลือน	- ระบบปรับอากาศส่วนกลาง - เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น - จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
11. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- ทุก 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
	- แบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
	- สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่ลบลือน	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	4) อุปกรณ์ดับเพลิง - ถังดับเพลิงแบบมือถือ	- ทุก 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ร ะ ย ะ เ ว ล า เ ปื ด ด ำ เ นื น การ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและ ยังไม่พบปัญหา	-	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- ทุก 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ร ะ ย ะ เ ว ล า เ ปื ด ด ำ เ นื น การ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและ ยังไม่พบปัญหา	-	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้ เก็บสายฉีด (FHC)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ร ะ ย ะ เ ว ล า เ ปื ด ด ำ เ นื น การ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและ ยังไม่พบปัญหา	-	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ถังน้ำเก็บน้ำใช้ และน้ำ ดับเพลิง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ร ะ ย ะ เ ว ล า เ ปื ด ด ำ เ นื น การ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและ ยังไม่พบปัญหา	-	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิงแบบ หามหาม (Portable Fire)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ร ะ ย ะ เ ว ล า เ ปื ด ด ำ เ นื น การ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและ ยังไม่พบปัญหา	-	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เครื่องสูบน้ำถังดับเพลิงชนิด หามหามสามารถเคลื่อนย้าย ได้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ร ะ ย ะ เ ว ล า เ ปื ด ด ำ เ นื น การ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและ ยังไม่พบปัญหา	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
11. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางทางหนีไฟและจุดรวมพลเบื้องต้น	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและ ยังไม่พบปัญหา	-	-
	- ซ่อมอพยพหนีไฟ	7) ผู้พักอาศัย และพนักงานโครงการ	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการยังไม่มี การซ่อมอพยพหนีไฟ จะดำเนินการภายในครึ่งปีหลัง	-	-
	- อบรมการใช้อุปกรณ์	8) เครื่องสูบน้ำดับเพลิงชนิด หาคาม	- ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอ และยังไม่พบปัญหา	-	-
12. ระบบระบายอากาศ	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	1) ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอ และยังไม่พบปัญหา	-	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน	2) พัดลมระบายอากาศ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอ และยังไม่พบปัญหา	-	-
13. การจราจร และที่จอดรถ	- สภาพดี มองเห็น ชัดเจนและไม่ลบลื่น	- พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมาย การจราจรภายในโครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก โครงการ	- ทุก 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอ และยังไม่พบปัญหา	-	-
	- สภาพความคล่องตัว ในการเดินรถบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	- ถนนภายในโครงการและ บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอ และยังไม่พบปัญหา	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
13. การจราจร และที่จอดรถ (ต่อ)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ไฟ Sensor แสดงการจอดรถ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- กระจุ๊กนูน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
	- สภาพพร้อมใช้งาน	- ที่จอดรถยนต์เพื่อเพิ่มพลังงานไฟฟ้า (EV Charger)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
14. ความปลอดภัย	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- พื้นที่สีโครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
15. ทัศนียภาพ และพื้นที่สีเขียว	- สภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงาม	- พื้นที่โครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-

ตารางที่ 3.2.1-1(ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	สถานีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	สรุปผลการดำเนินการ	ปัญหา/อุปสรรคและการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. การบดบังแสงอาทิตย์และทิศทางลม	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
17. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้างและเปิดดำเนินการโดยความรับผิดชอบจะสิ้นสุดภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุดแล้วเสร็จ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-
18. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและการรับเรื่องร้องเรียน	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอยู่เสมอและยังไม่พบปัญหา	-	-

ตารางที่ 3.2.2-1 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ KAVE Embryo Rangsit
(เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์	ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด					
			ม.ค. 68	ก.พ. 68	มี.ค. 68	เม.ย. 68	พ.ค. 68	มิ.ย. 68
1. คุณภาพน้ำทิ้งอาคาร - คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A - คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดอาคาร A - คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B - คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดอาคาร B - คุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	pH, BOD, TSS, TDS, Oil & Grease, TKN, Sulfide, DO, Settleable Solids และ Organic-Nitrogen	เดือนละ 1 ครั้ง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2. คุณภาพน้ำประปา - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก - สระว่ายน้ำบริเวณส่วนตื้น	pH, Free Chlorine	ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	-	-	-	-	-
	Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria, <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i> , Free Chlorine, Total Dissolved Solids (TDS)	ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3.2.3-1 รายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างและขอบเขตการดำเนินการตรวจวิเคราะห์

รายการ	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Grab	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)
- บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)		AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)
- ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)		AWWA, 2023 (2540 D)
- ซัลไฟด์ (Sulfide)		AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)
- ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)		AWWA, 2023 (2540 C)
- ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)		AWWA, 2023 (2540 F)
- น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)		AWWA, 2023 (5520B)
- ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)		AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)
- ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)		AWWA, 2023 (4500-O, C)
- อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen)		AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B, 4500-NH ₃ C)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบโครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะดำเนินการ) แสดงดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

3.4 หลักการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

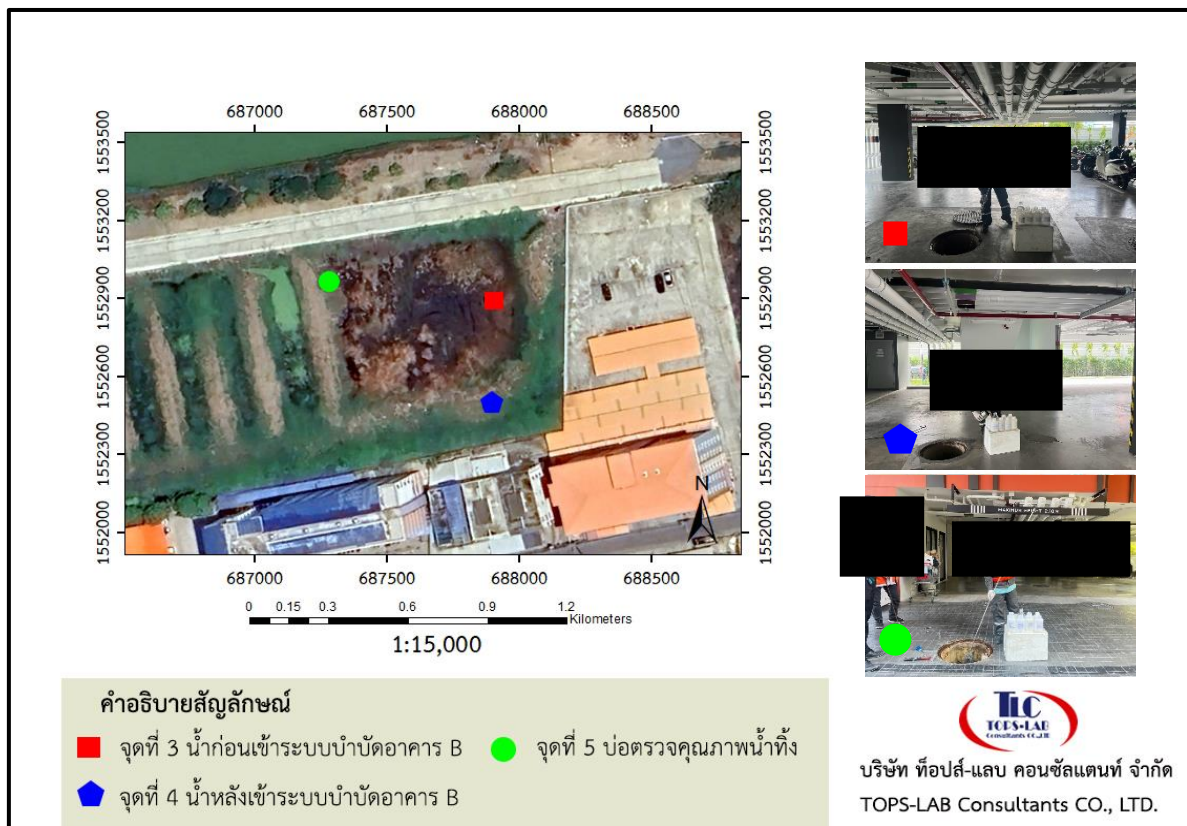
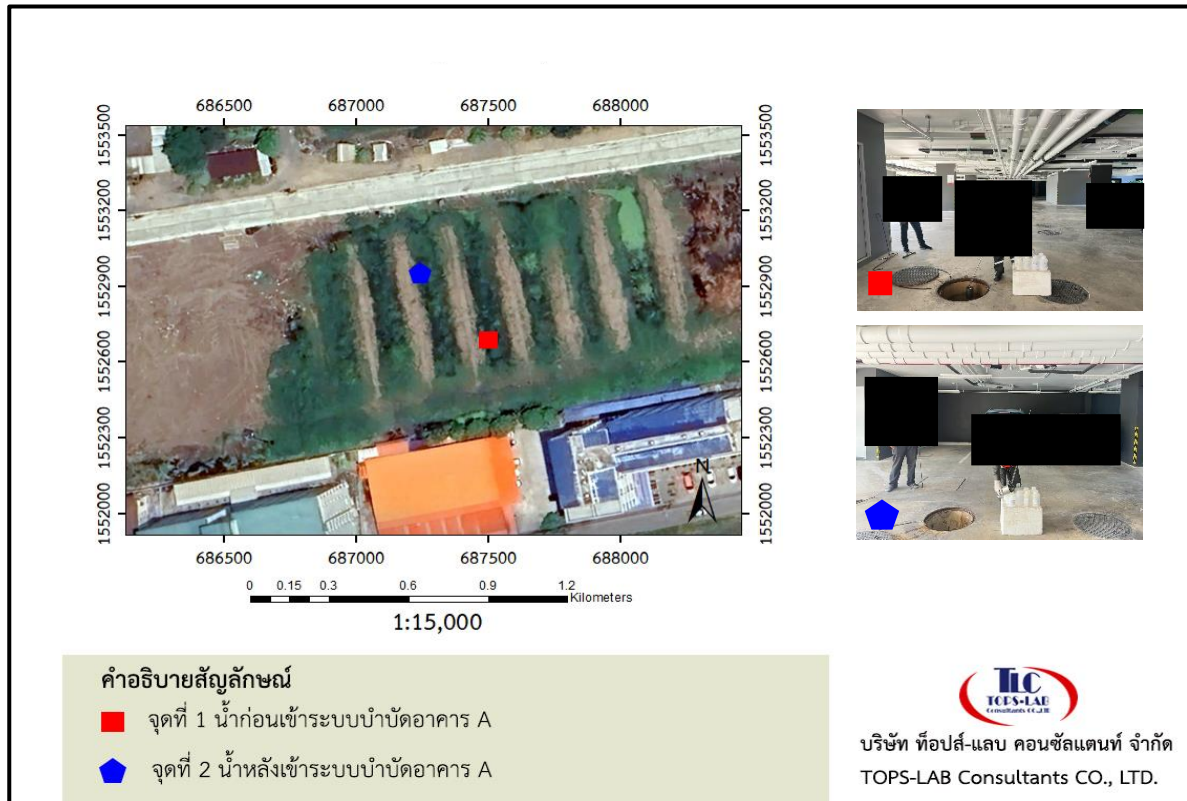
การเก็บตัวอย่างน้ำจะใช้วิธีการเก็บตัวอย่างแบบจ้วง (Grab Sampling) เป็นการเก็บตัวอย่างครั้งเดียวที่จุดเดียวในเวลาใดเวลาหนึ่ง แล้วนำมาวิเคราะห์โดยจะแสดงผลคุณสมบัติของน้ำเสีย ณ จุดนั้นและในเวลานั้นเท่านั้น แต่ไม่ได้เป็นตัวแทนของน้ำเสียอย่างแท้จริง การเก็บตัวอย่างแบบนี้จะทำให้ทราบถึงคุณสมบัติของน้ำเสียในแต่ละจุดว่ามีคุณสมบัติเป็นอย่างไร มีความเข้มข้นระดับไหนสมควรจะนำมารวมกับน้ำเสียจากจุดอื่น ๆ ก่อนเข้าระบบบำบัดหรือไม่หรือควรแยกออกมาบำบัดเฉพาะส่วนจะเหมาะสมและประหยัดกว่า ซึ่งจะเห็นความผันแปรของปริมาณและความเข้มข้นของน้ำเสียในจุดต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจน

3.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะดำเนินการ) จัดทำขึ้นเพื่อประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านคุณภาพน้ำทิ้ง โดยดำเนินการตรวจวิเคราะห์ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.5.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) (ระยะดำเนินการ) ตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568 จำนวน 5 บริเวณ คือ **จุดที่ 1** น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A **จุดที่ 2** น้ำหลังเข้าระบบบำบัดอาคาร A **จุดที่ 3** น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B **จุดที่ 4** น้ำหลังเข้าระบบบำบัดอาคาร B และ **จุดที่ 5** บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ดัชนีการตรวจวัด ประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BiochemicalOxygenDemand) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ซัลไฟด์ (Sulfide) ของแข็งละลายทั้งหมด (TotalDissolvedSolids) น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ที่เคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ของแข็งจมตัว (SettleableSolids) ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen) และอินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังตารางที่ 3.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.5.1-5 รูปการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง รูปที่ 3.5.1-1 และกราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแสดงดัง รูปที่ 3.5.1.1-1 ถึงรูปที่ 3.5.1.1-30



รูปที่ 3.5.1-1 แผนที่แสดงจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ

ตารางที่ 3.5.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A						
		21 ม.ค. 68	14 ก.พ. 68	10 มี.ค. 68	29 เม.ย. 68	29 พ.ค. 68	20 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	8.3 ที่ 25 °C	8.4 ที่ 25 °C	8.2 ที่ 25 °C	8.1 ที่ 25 °C	8.1 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	460.0	206.5	99.0	93.2	88.8	117.2	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	16	21	22	31	29	33	-
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.07	7.89	7.20	1.32	10.90	4.60	-
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	411	441	3,267	531	721	491	-
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	1	<1	2	1	<1	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	32.76	7.56	28.84	11.76	13.44	56.56	-
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/L	0.2	0.1	0.1	0.2	<0.1	<0.1	-
9. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-
10. อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen)	mg/L	28.73	4.24	23.91	5.01	6.58	44.44	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ใส สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	-

ตารางที่ 3.5.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดอาคาร A ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดอาคาร A						
		21 ม.ค. 68	14 ก.พ. 68	10 มี.ค. 68	29 เม.ย. 68	29 พ.ค. 68	20 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.8 ที่ 25 °C	8.1 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	7.8 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	6.0	18.8	4.3	9.5	9.5	19.2	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	6	<5	<5	5	<5	7	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.67	0.85	0.27	0.07	0.12	0.07	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	758	931	725	347	448	365	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำ ใช้ปกติ ไม่เกิน 1,000
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	<1	<1	<1	1	<1	ไม่เกิน 20
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	7.56	1.40	6.44	9.52	6.89	14.00	ไม่เกิน 35
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/L	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
9. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	3.4	1.8	2.6	2.3	2.5	1.9	-
10. อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen)	mg/L	7.00	1.32	6.22	4.06	0.20	4.34	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	ใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	ใส สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	ใส สีเหลือง มีตะกอน	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 มิถุนายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

ตารางที่ 3.5.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน
		คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B						
		21 ม.ค. 68	14 ก.พ. 68	10 มี.ค. 68	29 เม.ย. 68	29 พ.ค. 68	20 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	8.4 ที่ 25 °C	8.3 ที่ 25 °C	8.3 ที่ 25 °C	8.4 ที่ 25 °C	8.1 ที่ 25 °C	8.2 ที่ 25 °C	-
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	478.0	24.3	126.0	80.6	58.0	113.2	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	18	6	18	23	21	26	-
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	1.20	0.45	7.93	4.18	7.53	7.20	-
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	482	331	402	646	1,196	604	-
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	<1	<1	4	1	2	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	38.64	3.75	9.52	54.88	146.72	219.52	-
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/L	0.1	0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
9. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	<0.2	1.3	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	-
10. อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen)	mg/L	30.83	2.71	1.09	6.75	94.30	175.00	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	-

ตารางที่ 3.5.1-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดอาคาร B ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดอาคาร B						
		21 ม.ค. 68	14 ก.พ. 68	10 มี.ค. 68	29 เม.ย. 68	29 พ.ค. 68	20 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.8 ที่ 25 °C	8.0 ที่ 25 °C	7.0 ที่ 25 °C	5.9 ที่ 25 °C	7.4 ที่ 25 °C	6.8 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	6.7	7.5	5.8	16.1	19.5	19.4	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	8	6	<5	5	6	5	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.60	0.25	0.33	0.07	0.12	0.07	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	764	690	736	565	426	406	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำ ใช้ปกติ ไม่เกิน 1,000
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	<1	<1	1	3	<1	ไม่เกิน 20
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	6.94	2.18	1.34	3.98	15.26	34.72	ไม่เกิน 35
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/L	0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
9. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	3.0	3.3	2.5	1.8	1.4	2.8	-
10. อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen)	mg/L	6.72	1.26	1.00	2.05	11.93	18.70	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ใส สีเหลือง มีตะกอน	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 มิถุนายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

ตารางที่ 3.5.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568

รายการตรวจวิเคราะห์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์						ค่ามาตรฐาน ¹⁾
		คุณภาพน้ำบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง						
		21 ม.ค. 68	14 ก.พ. 68	10 มี.ค. 68	29 เม.ย. 68	29 พ.ค. 68	20 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรด – ด่าง (pH)	-	7.8 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	7.3 ที่ 25 °C	7.9 ที่ 25 °C	6.8 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	6.2	4.8	4.0	4.1	4.0	7.6	ไม่เกิน 20
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/L	9	16	<5	<5	7	7	ไม่เกิน 30
4. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	0.53	0.25	0.33	0.07	0.12	0.07	ไม่เกิน 1.0
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	758	890	998	623	796	701	เพิ่มขึ้นจากปริมาณในน้ำ ใช้ปกติ ไม่เกิน 1,000
6. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	<1	<1	<1	<1	<1	<1	ไม่เกิน 20
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	6.38	0.34	0.67	1.57	22.40	4.42	ไม่เกิน 35
8. ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)	ml/L	0.1	<0.1	0.1	0.1	<0.1	<0.1	-
9. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	3.2	3.6	2.7	3.0	3.2	2.6	-
10. อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen)	mg/L	6.07	0.27	0.64	1.35	22.26	2.77	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน	ใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	ใส สีเหลือง มีตะกอนเล็กน้อย	ใส สีเหลือง มีตะกอน	ใส สีเหลือง มีตะกอน	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดลงวันที่ 7 มิถุนายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

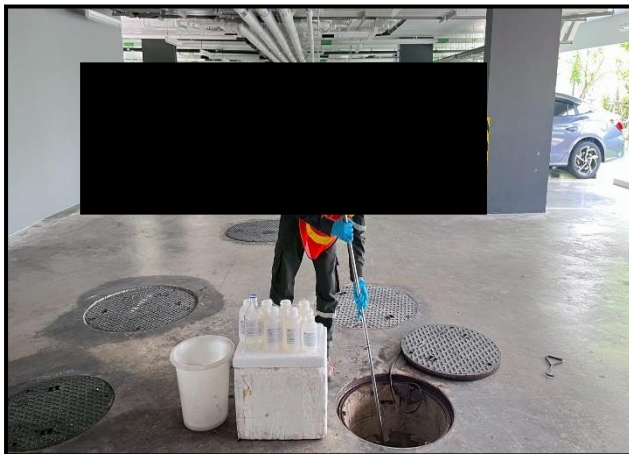
◆◆◆

- สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากตารางที่ 3.5.1-1 ถึงตารางที่ 3.5.1-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจุดที่ 5 บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ KAVE Embryo Rangsit (เคฟ เอ็มบริโอ รังสิต) พบว่า ทุกพารามิเตอร์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)



จุดที่ 1 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร A

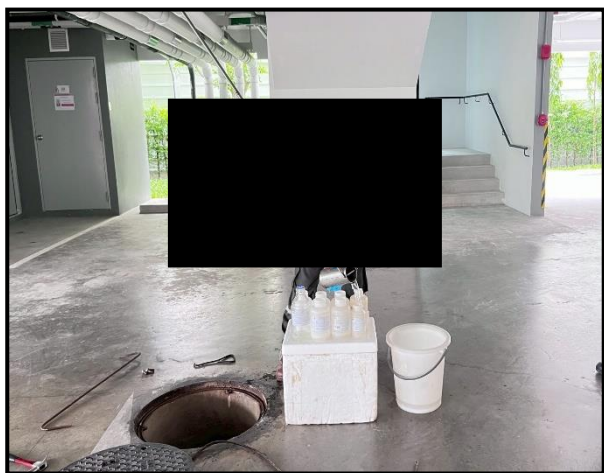
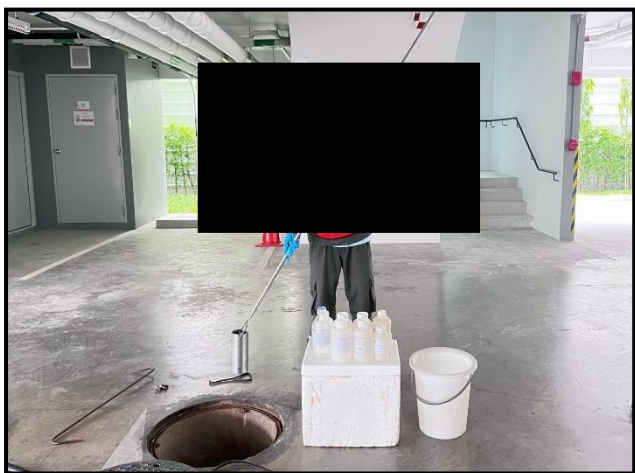


จุดที่ 2 น้ำหลังเข้าระบบบำบัดอาคาร A

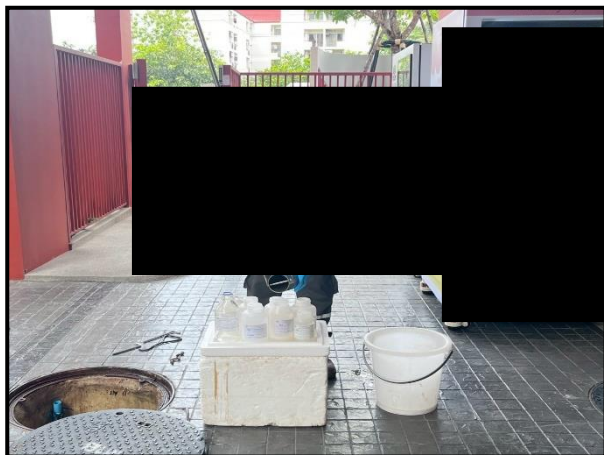
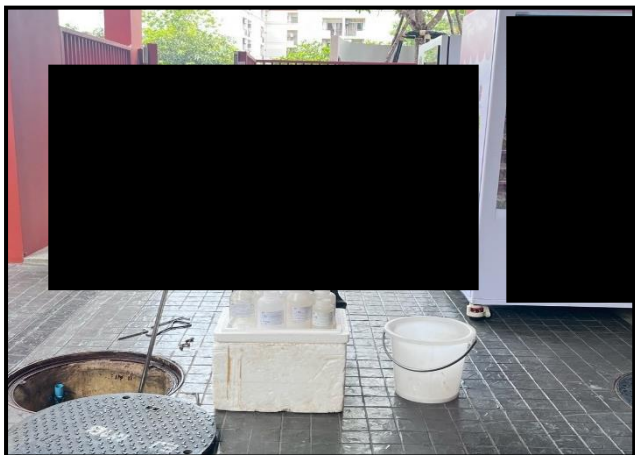
รูปที่ 3.5.1-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



จุดที่ 3 น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดอาคาร B



จุดที่ 4 น้ำหลังเข้าระบบบำบัดอาคาร B

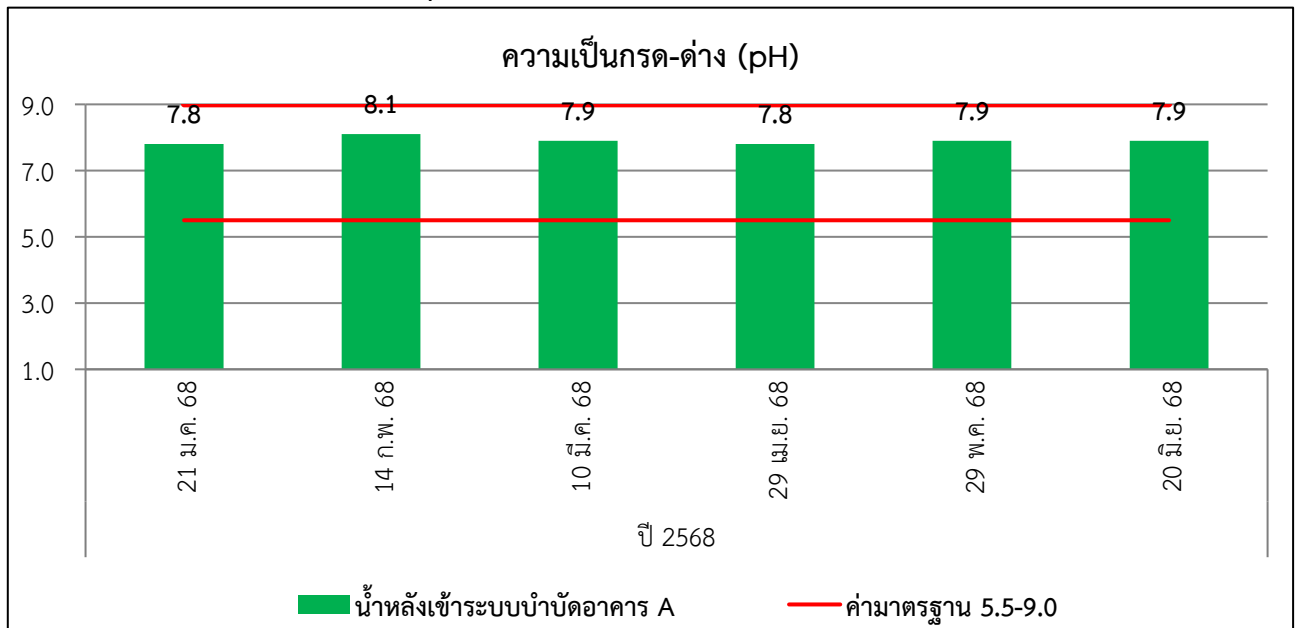


จุดที่ 5 ป่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

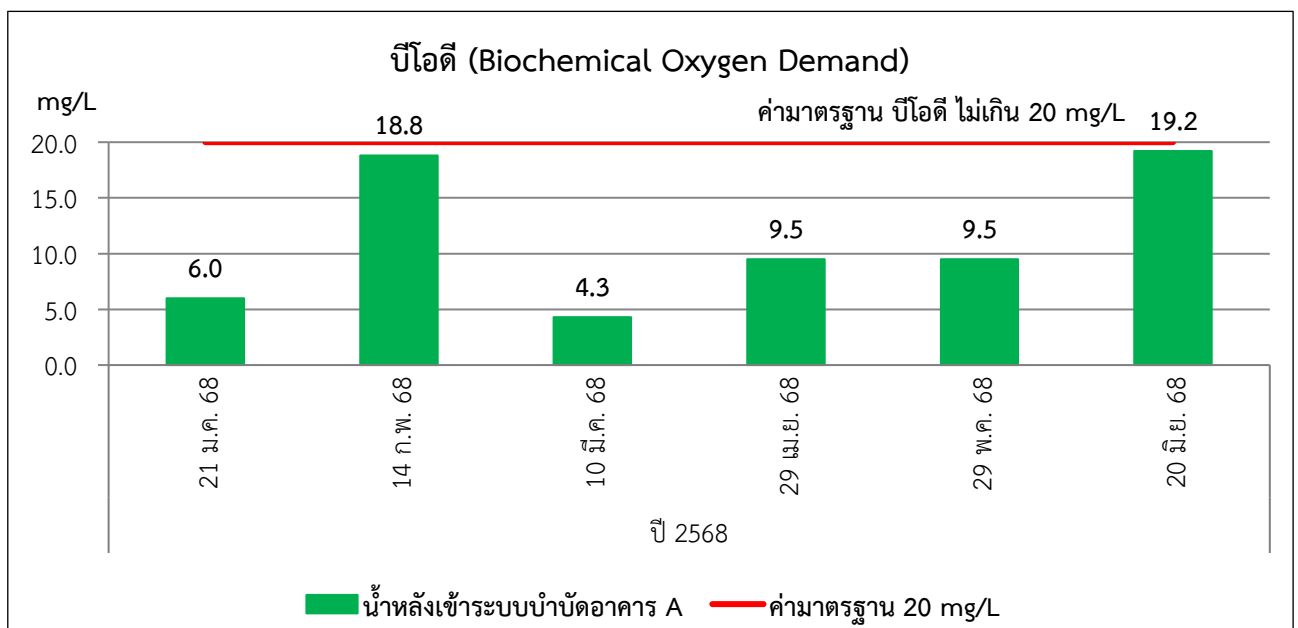
รูปที่ 3.5.1-2 (ต่อ) แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง



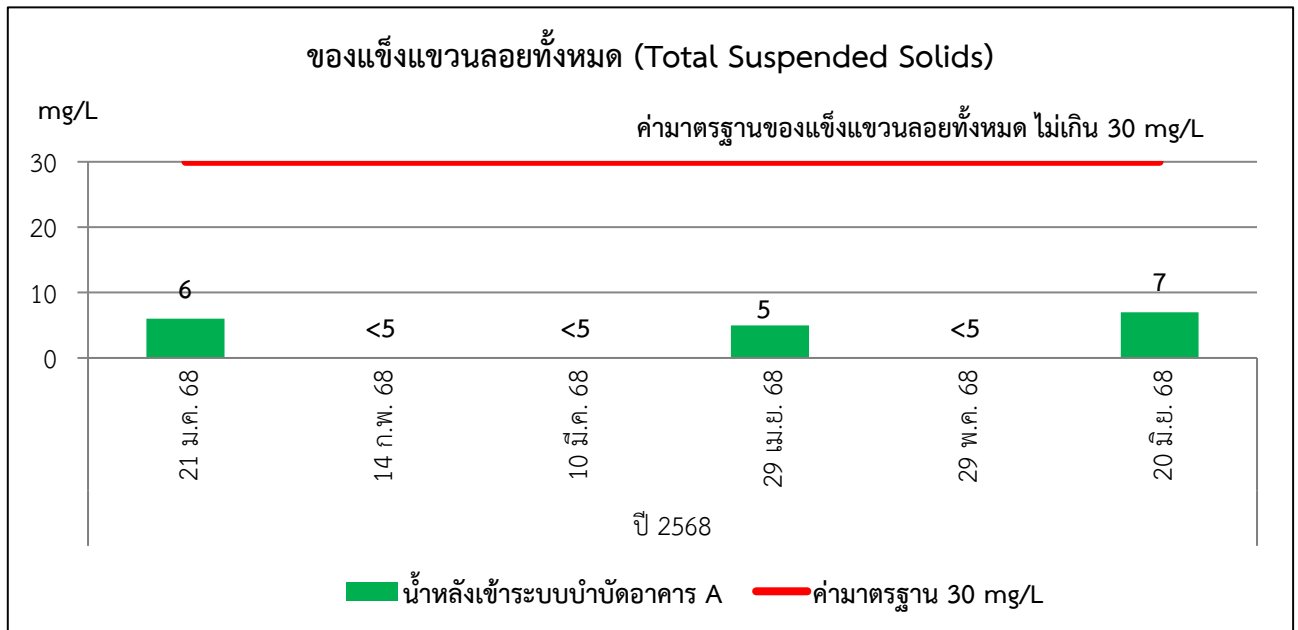
➤ กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดอาคาร A



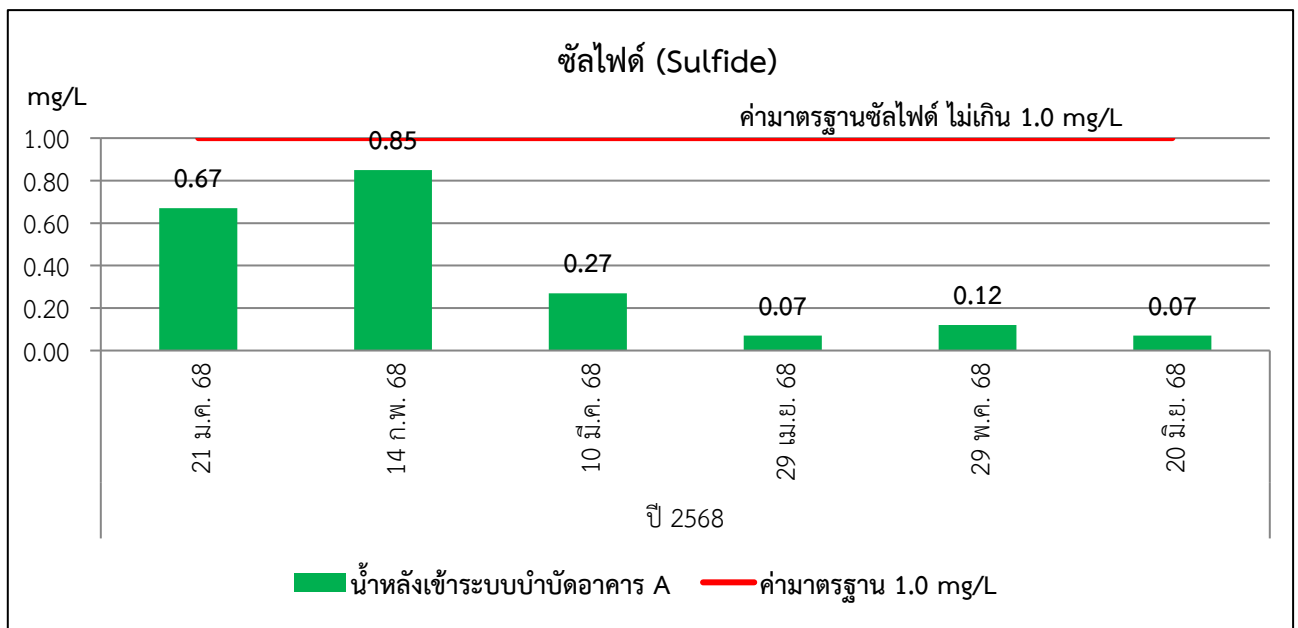
รูปที่ 3.5.1.1-1 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



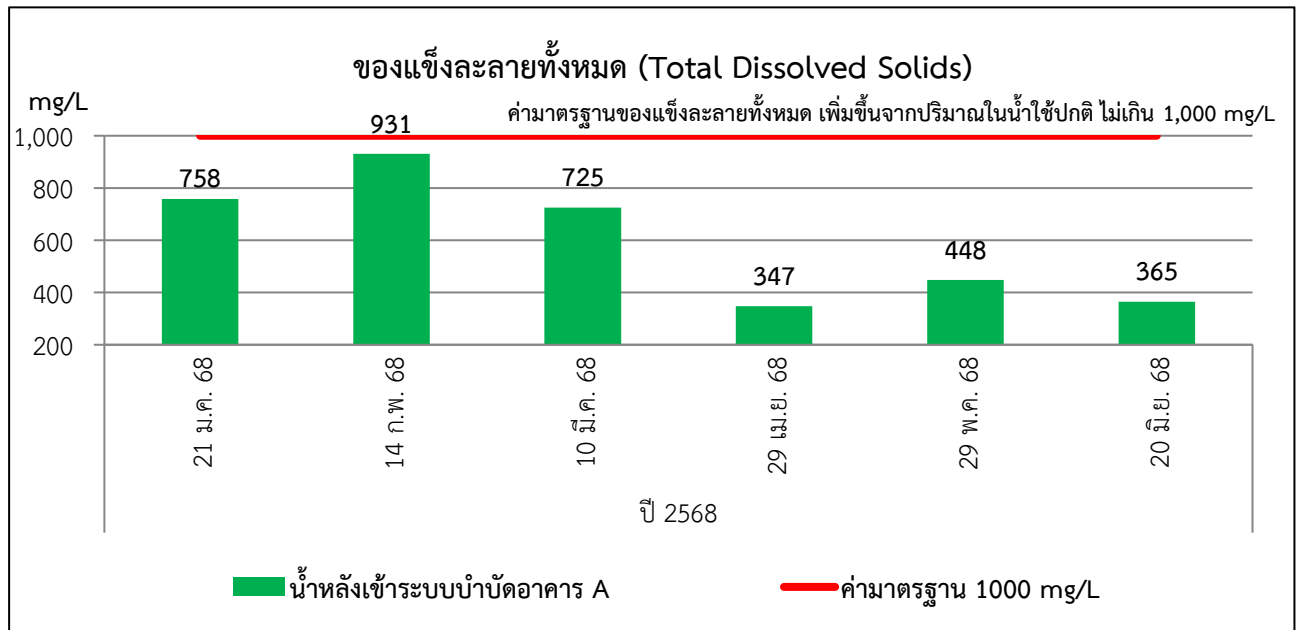
รูปที่ 3.5.1.1-2 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



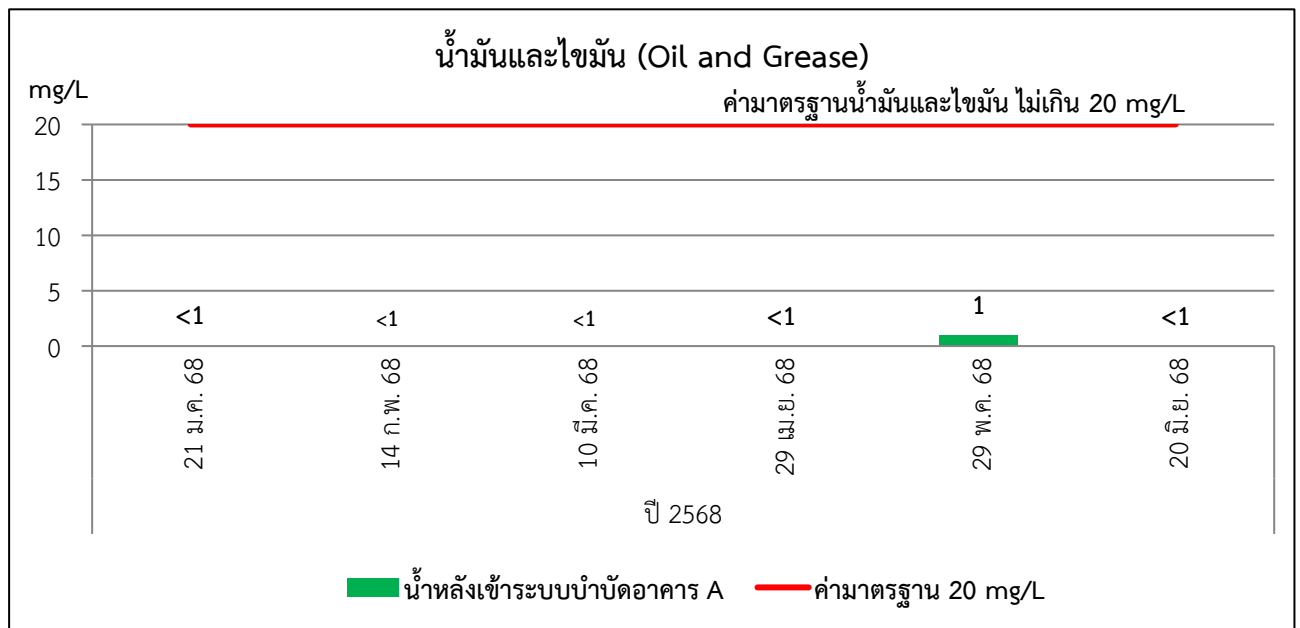
รูปที่ 3.5.1.1-3 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



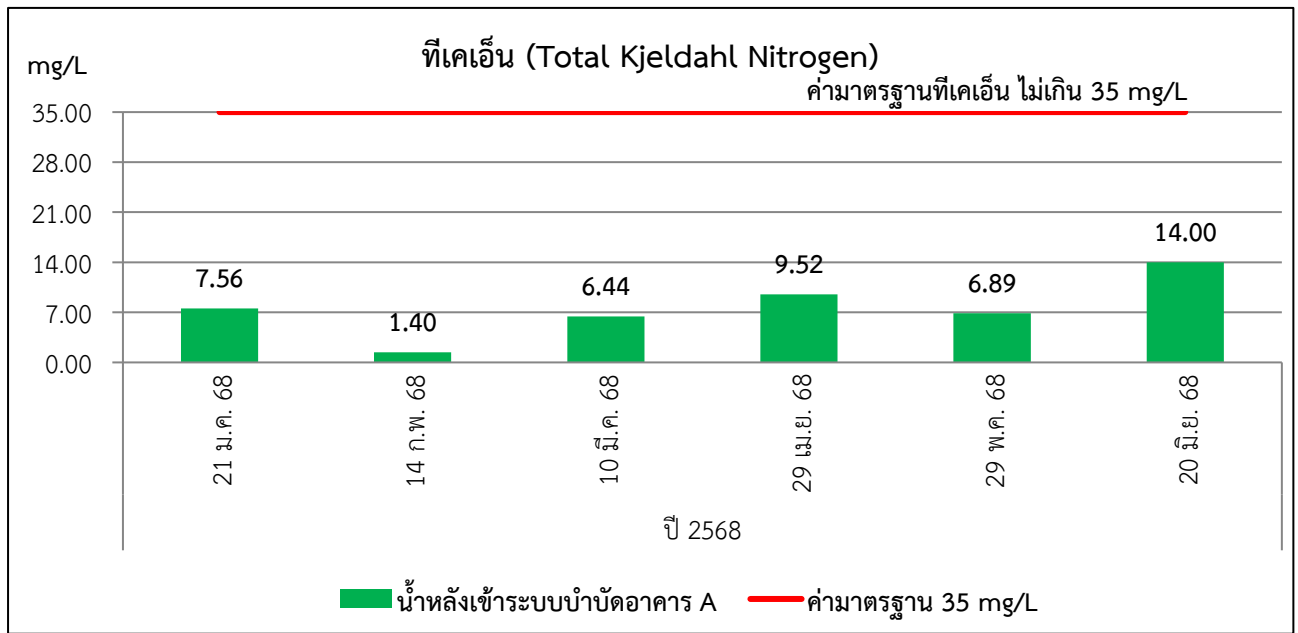
รูปที่ 3.5.1.1-4 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



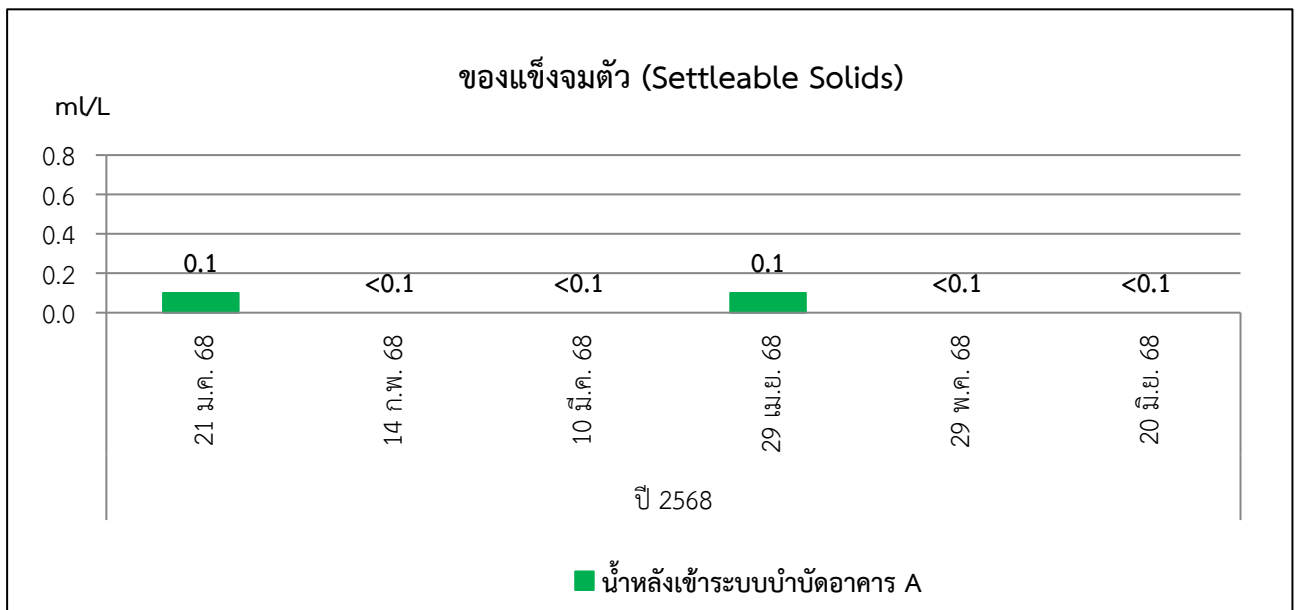
รูปที่ 3.5.1.1-5 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



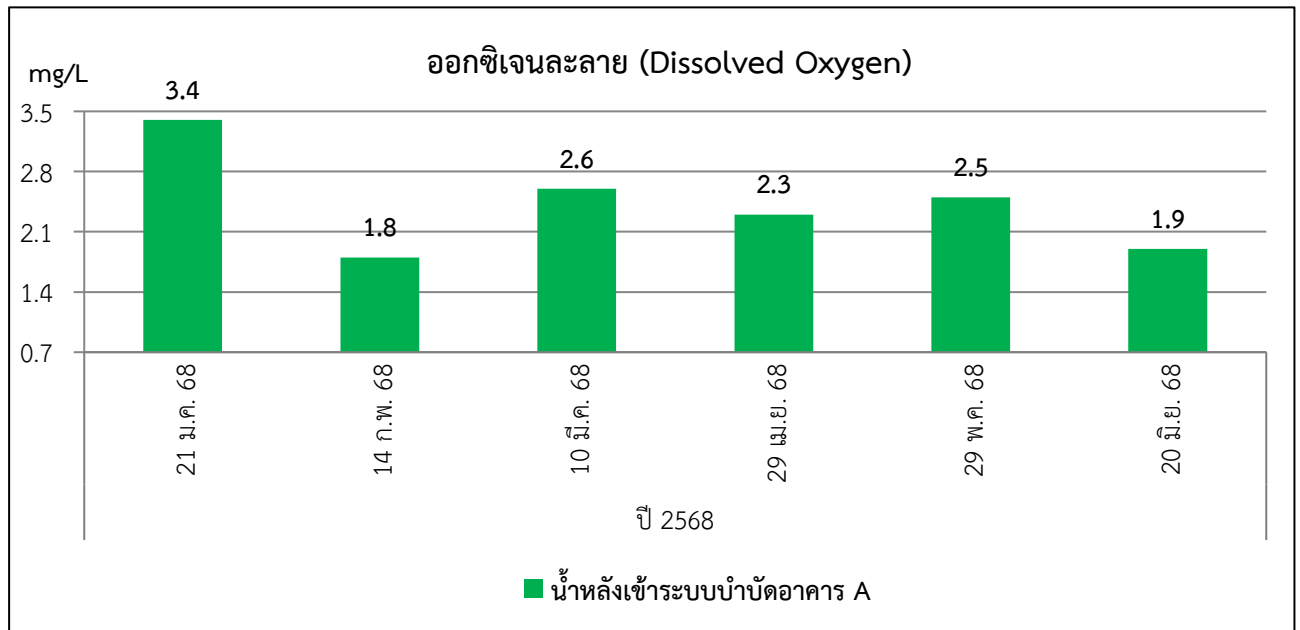
รูปที่ 3.5.1.1-6 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



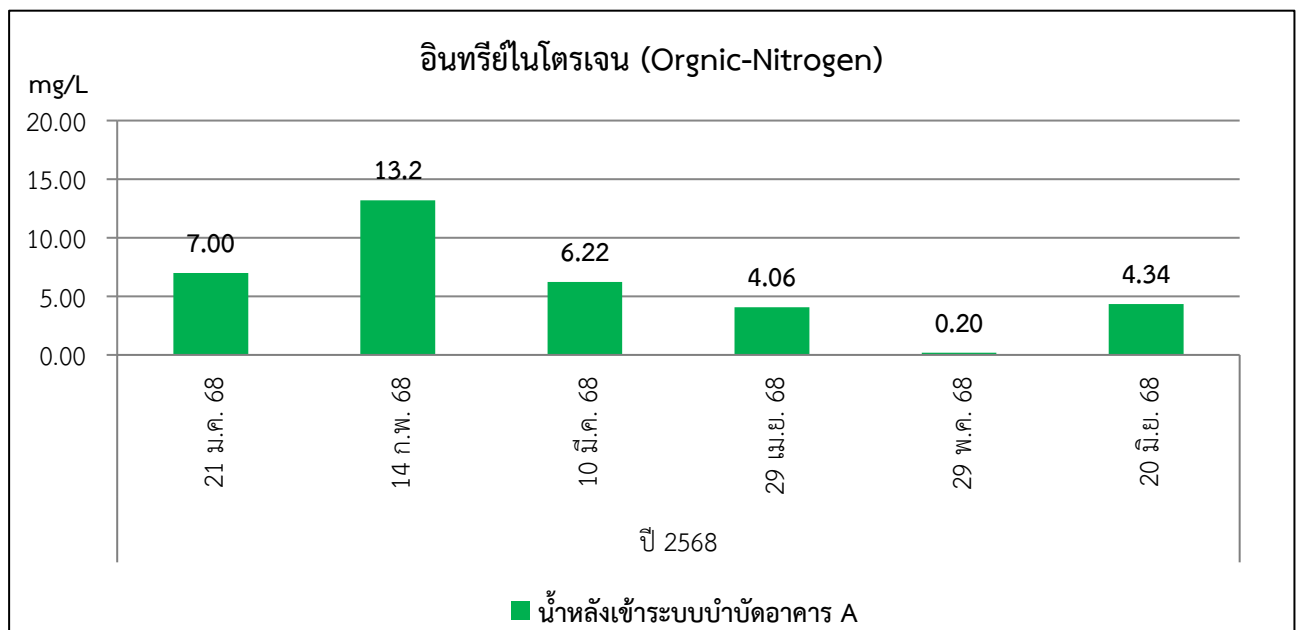
รูปที่ 3.5.1.1-7 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.5.1.1-8 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



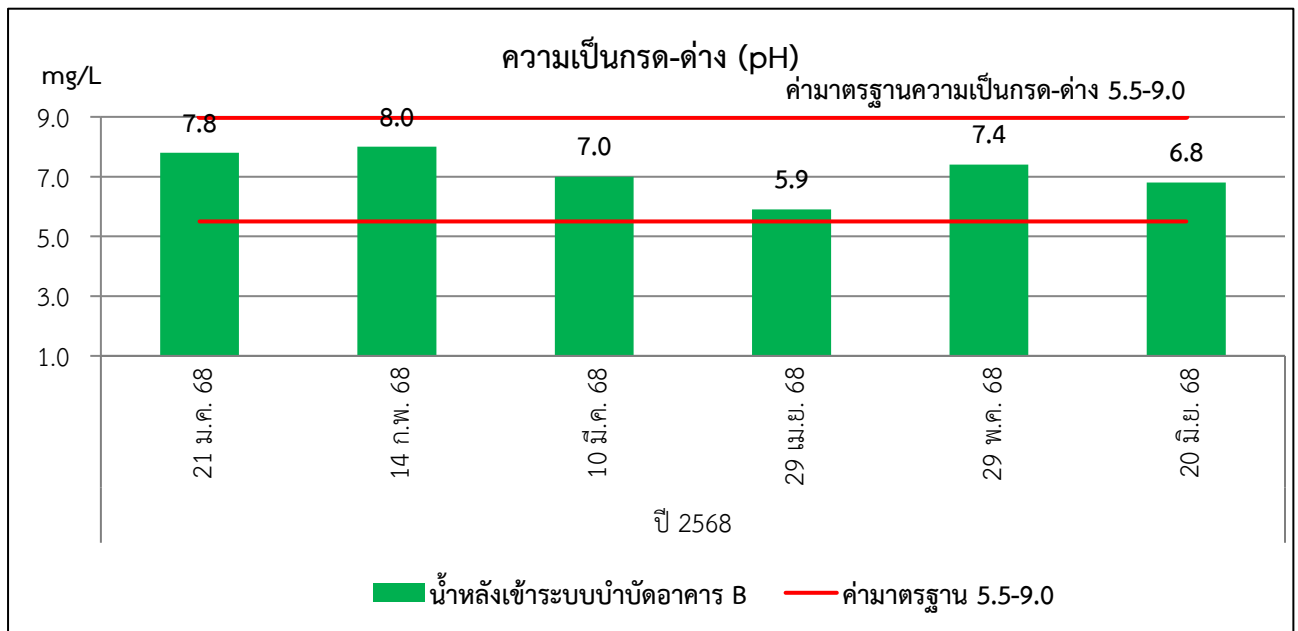
รูปที่ 3.5.1.1-9 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



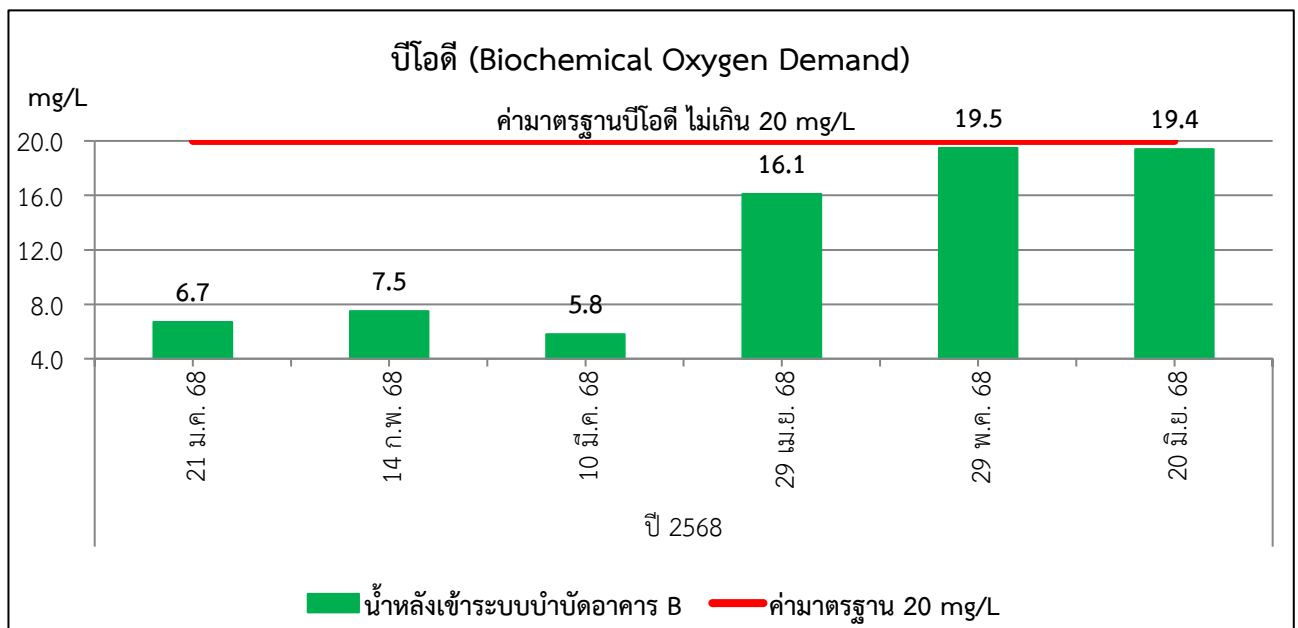
รูปที่ 3.5.1.1-10 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



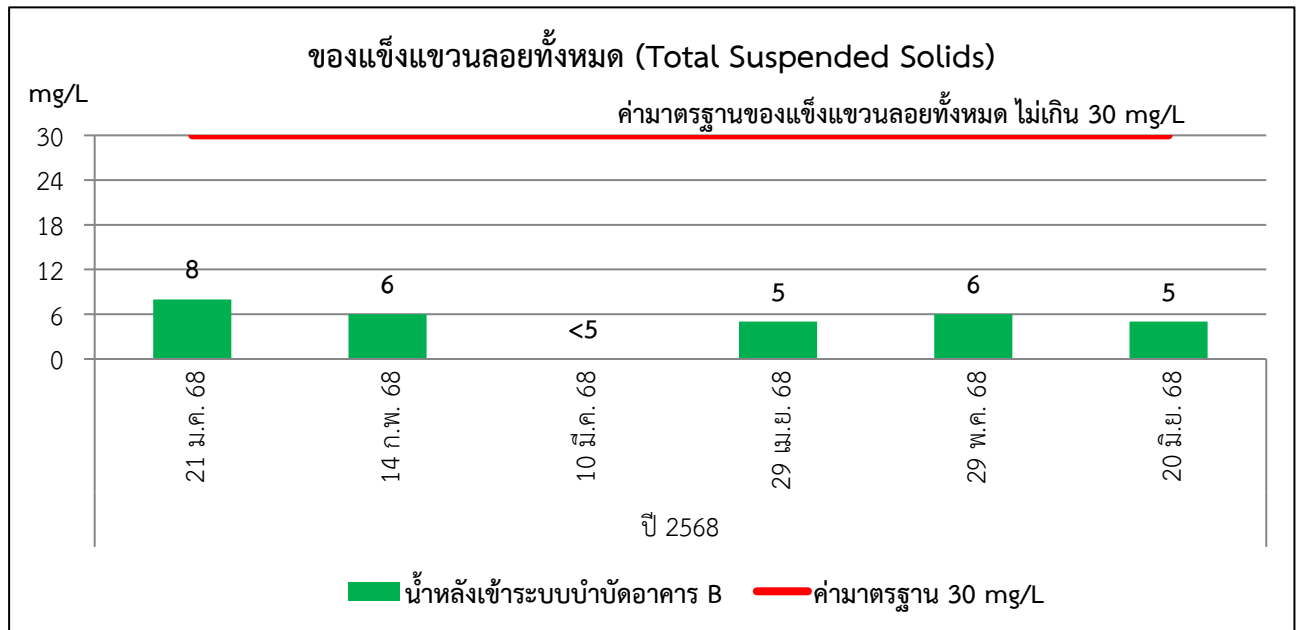
➤ กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดอาคาร B



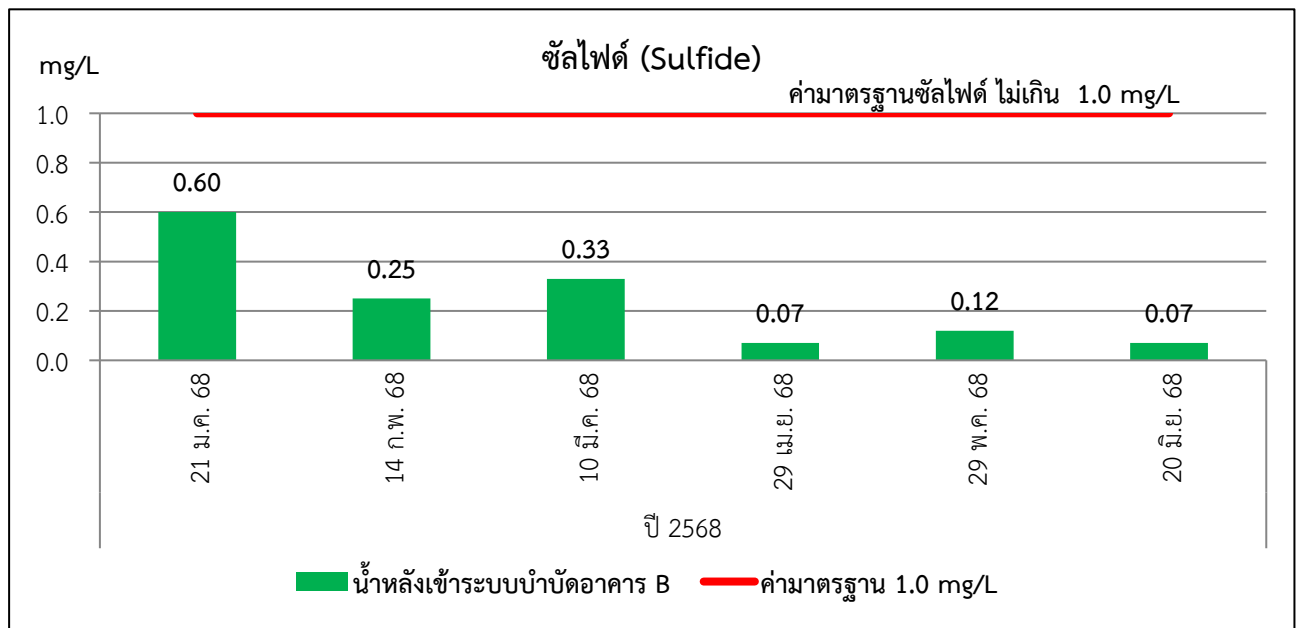
รูปที่ 3.5.1.1-11 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



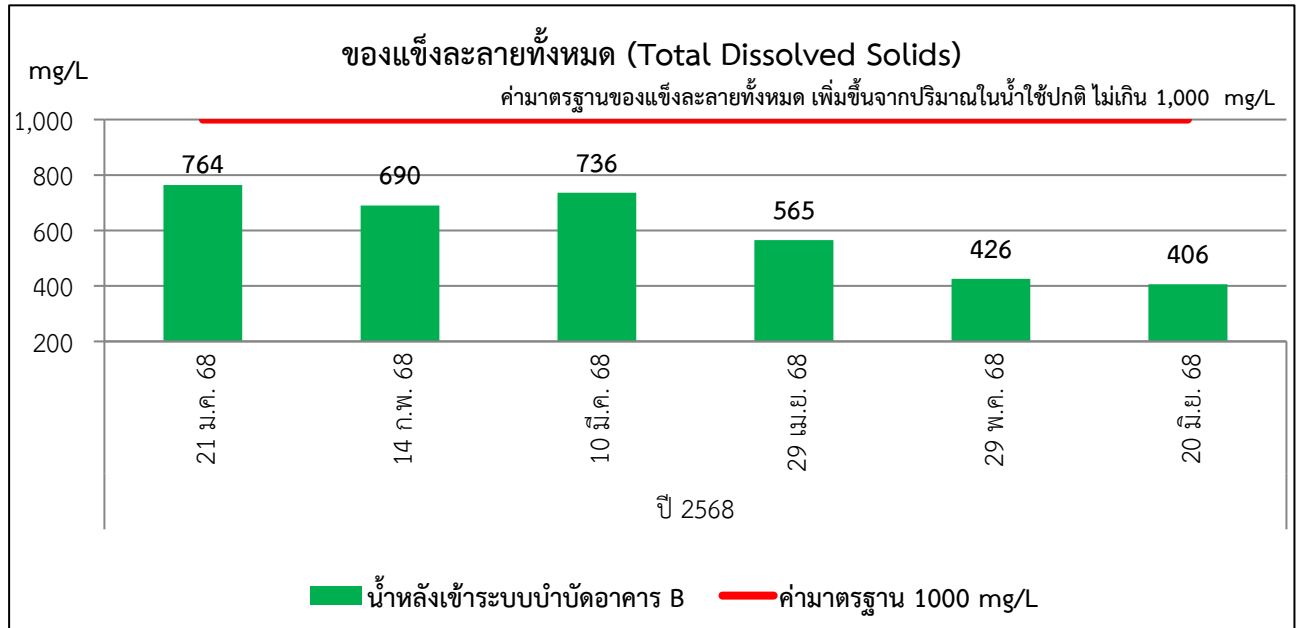
รูปที่ 3.5.1.1-12 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



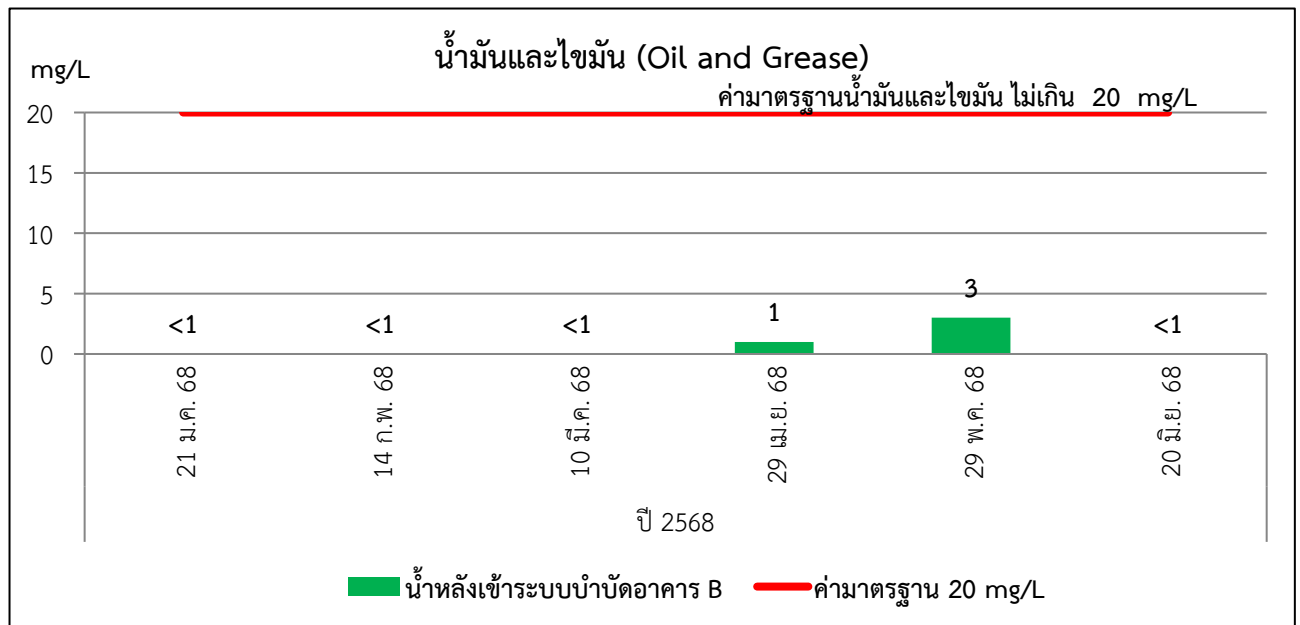
รูปที่ 3.5.1.1-13 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



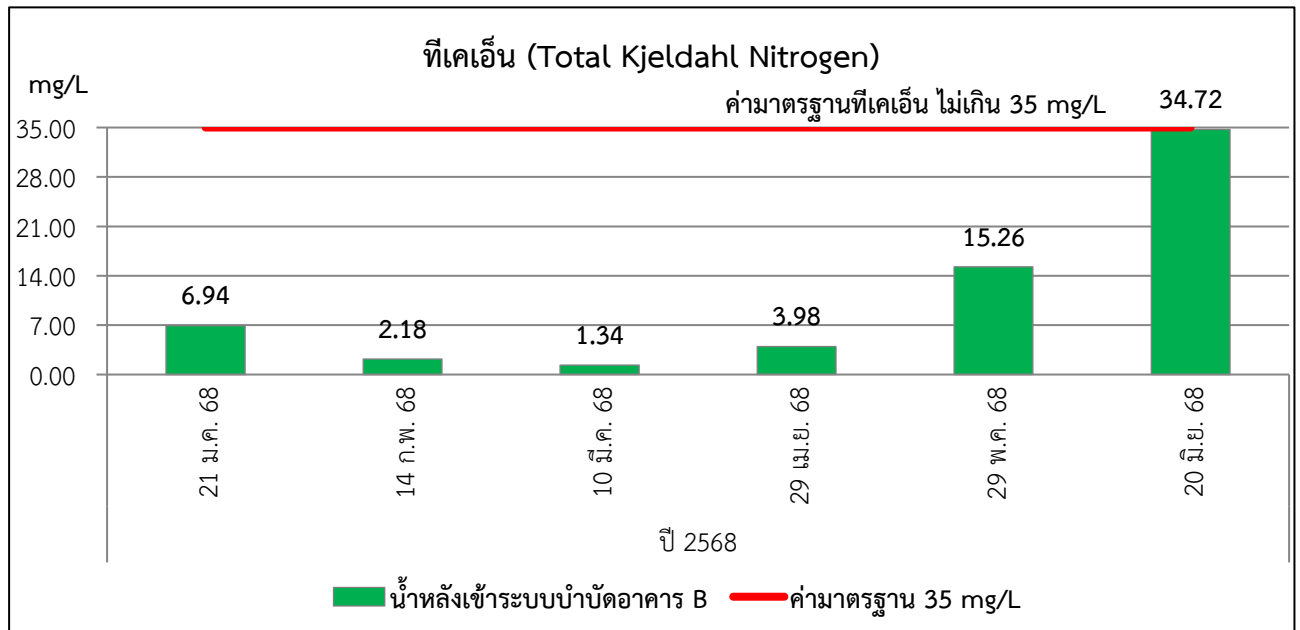
รูปที่ 3.5.1.1-14 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



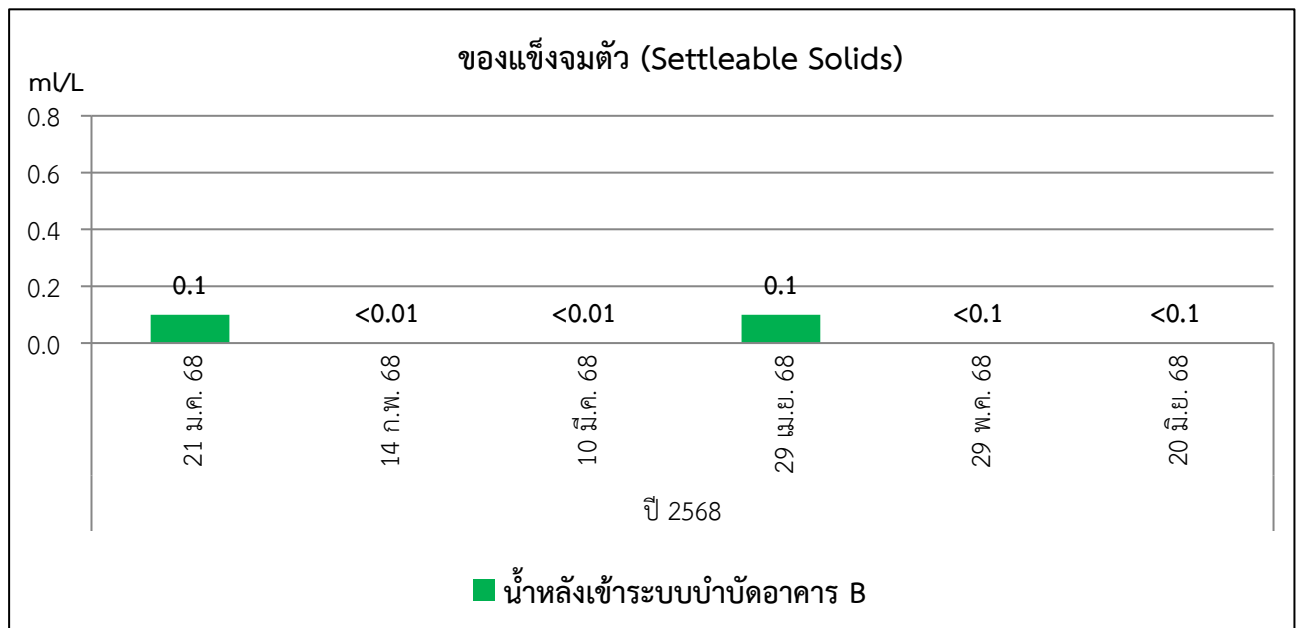
รูปที่ 3.5.1.1-15 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



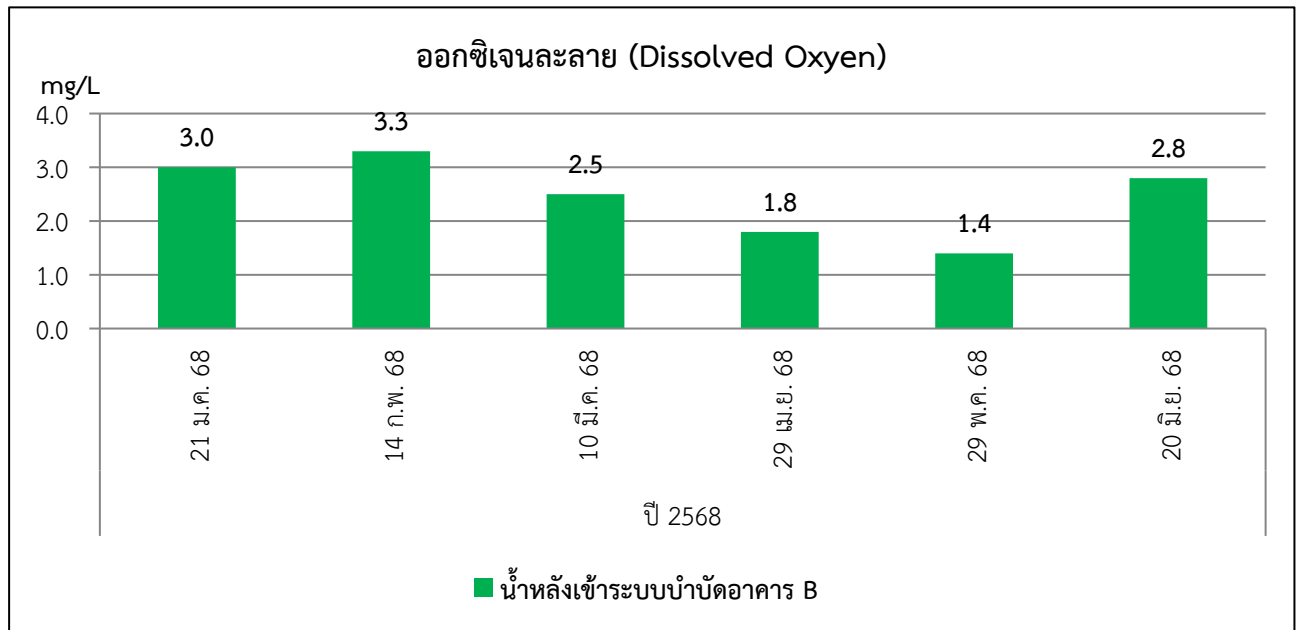
รูปที่ 3.5.1.1-16 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



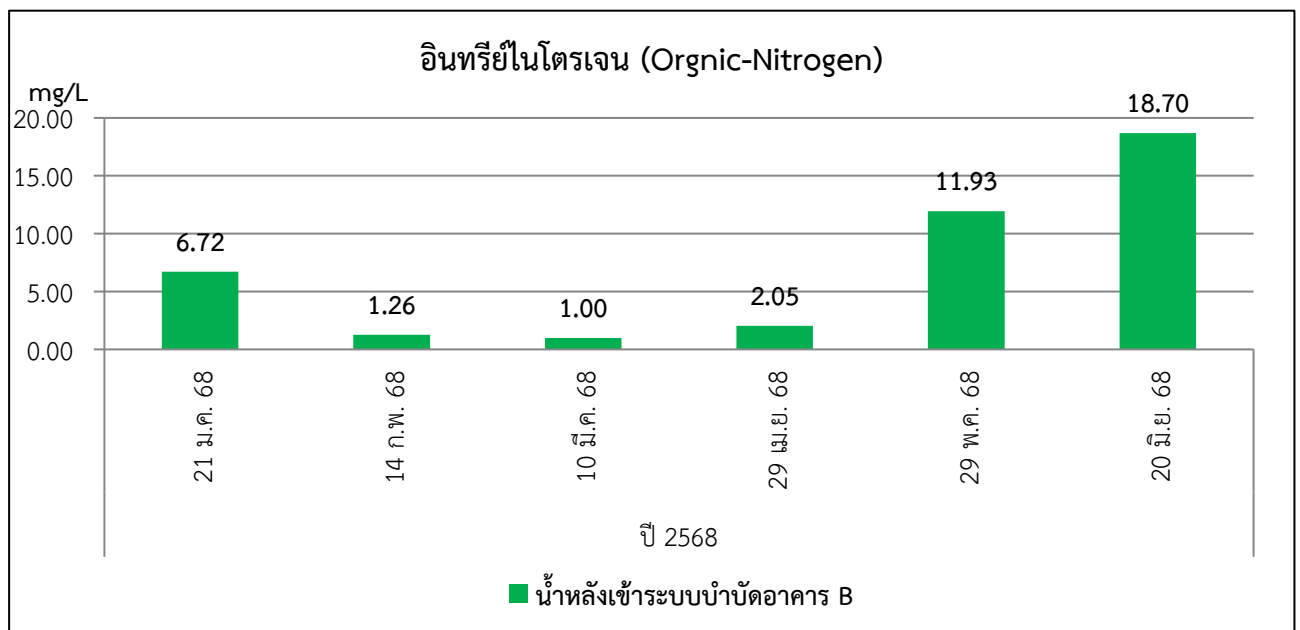
รูปที่ 3.5.1.1-17 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.5.1.1-18 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



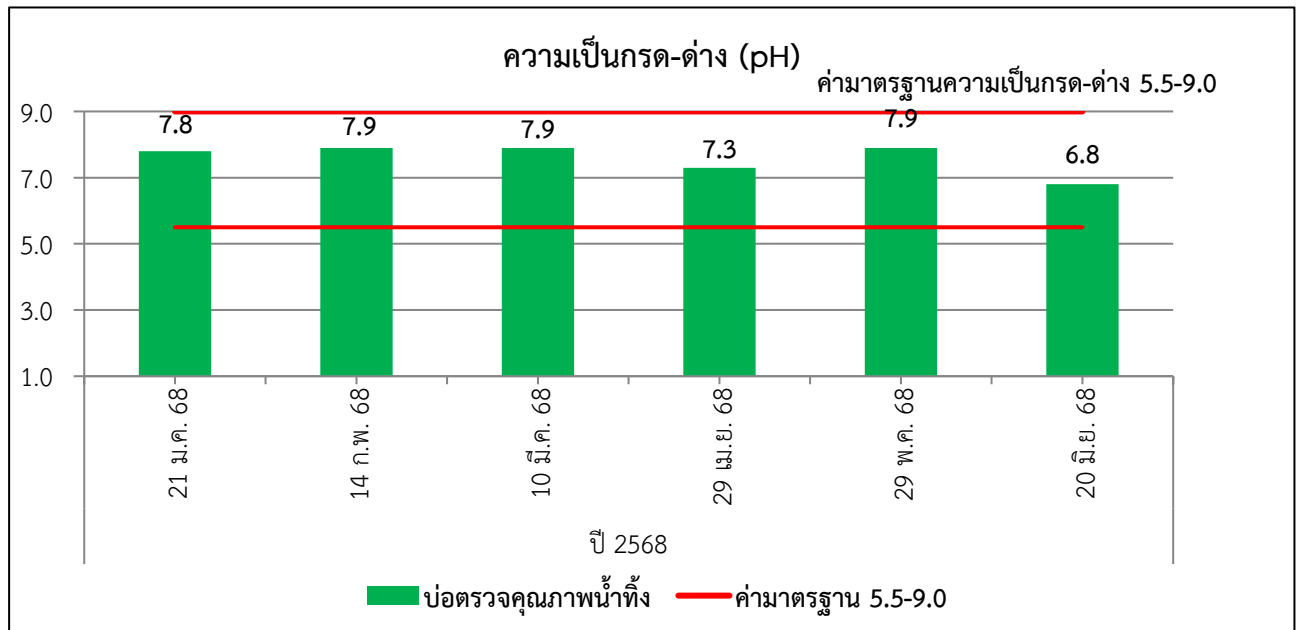
รูปที่ 3.5.1.1-19 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



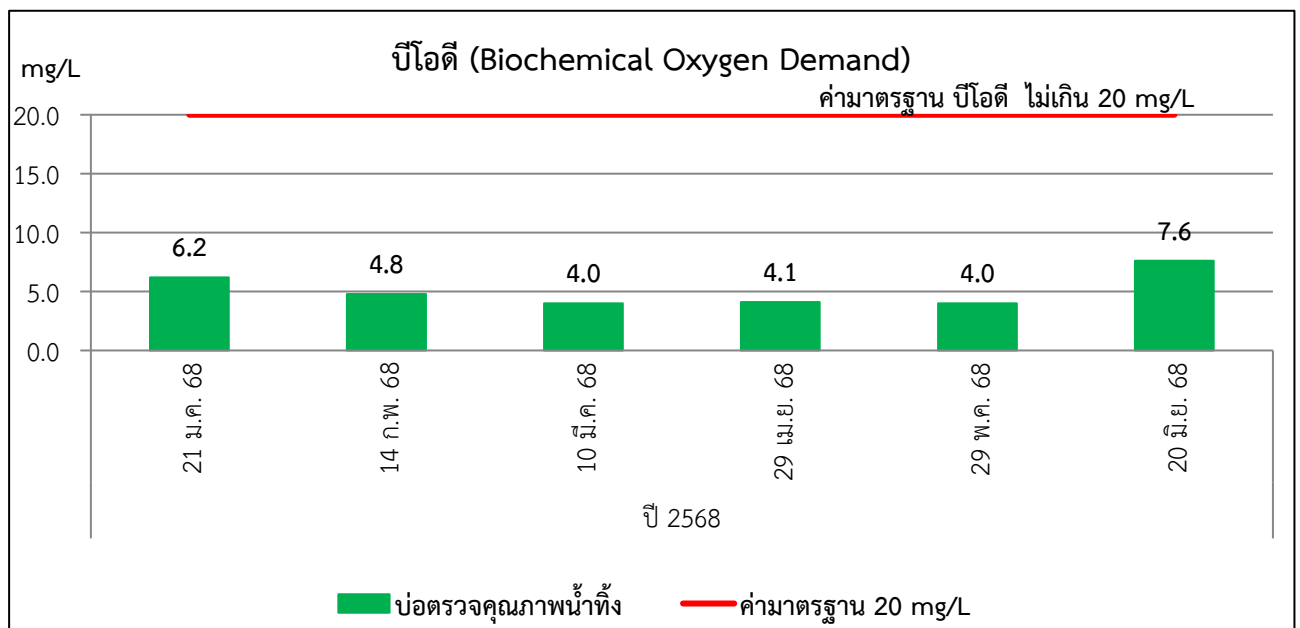
รูปที่ 3.5.1.1-20 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



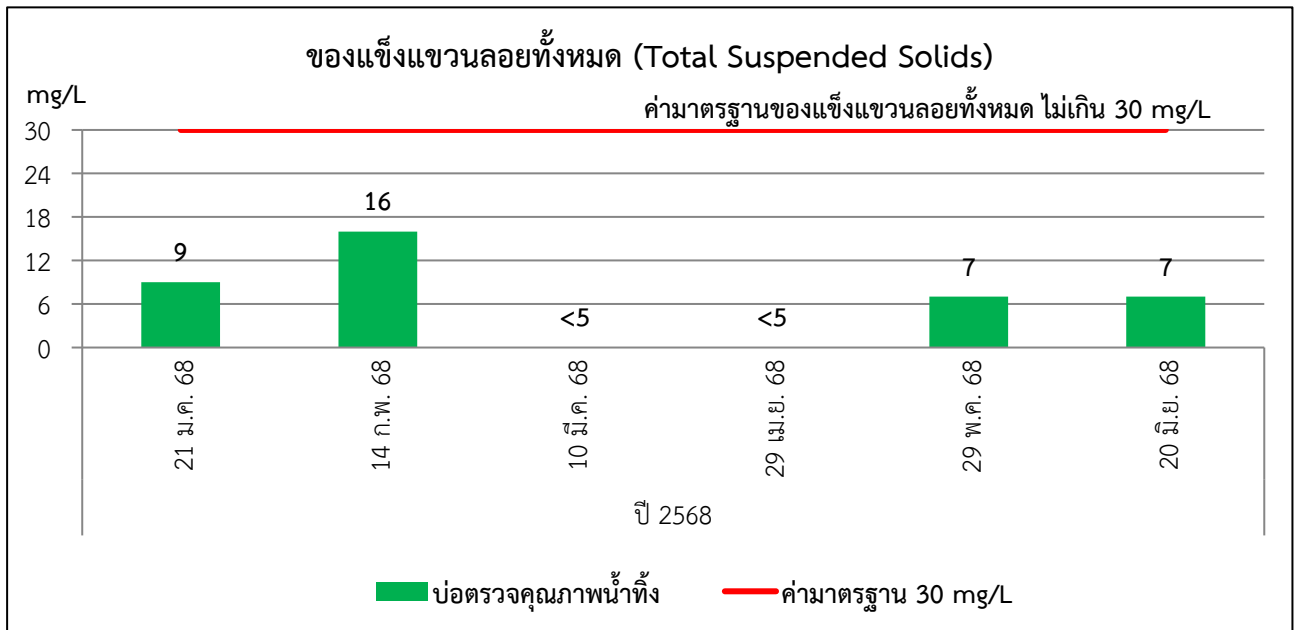
➤ กราฟผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง



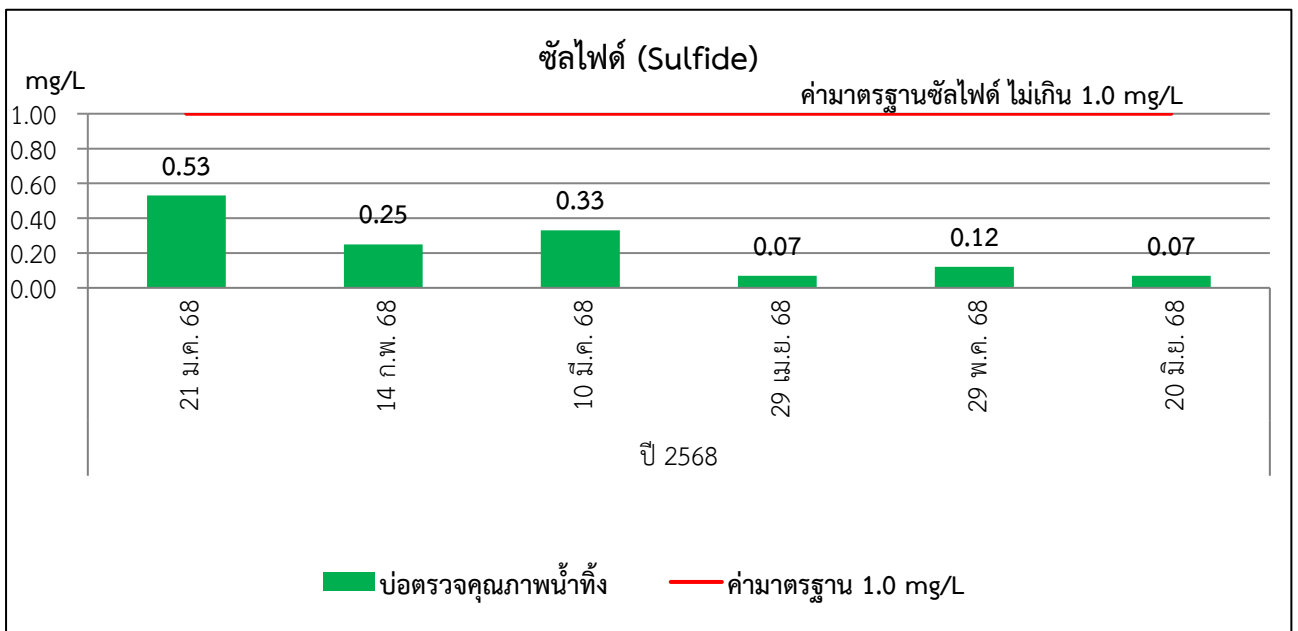
รูปที่ 3.5.1.1-21 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



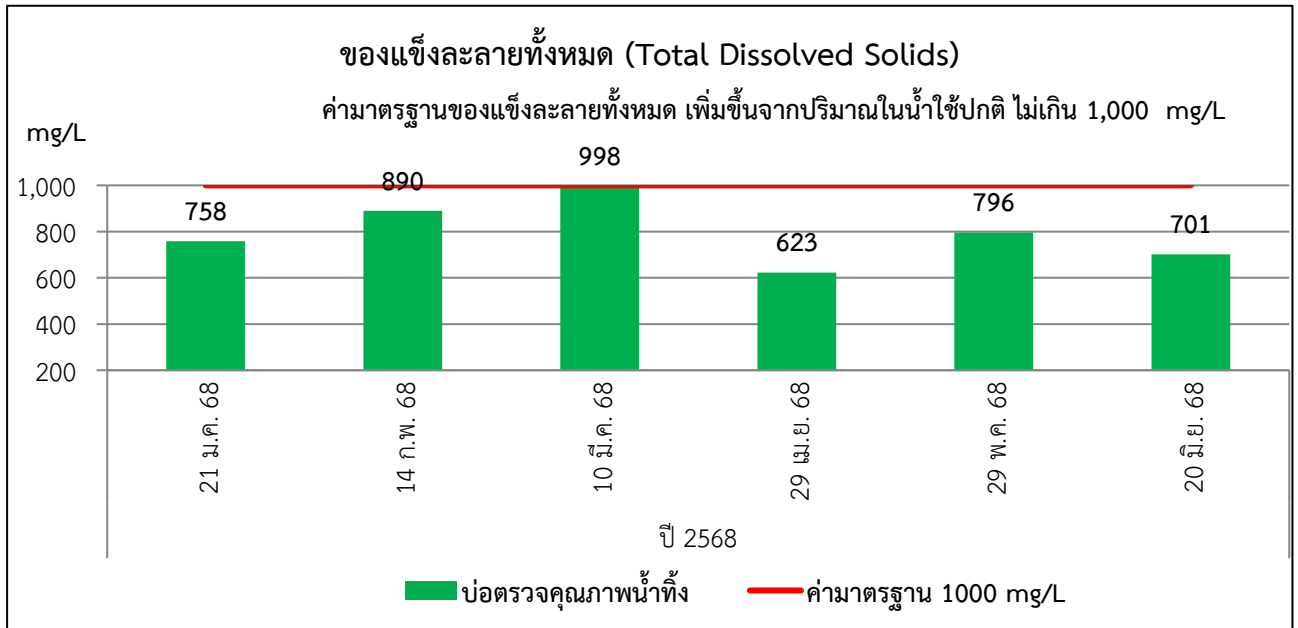
รูปที่ 3.5.1.1-22 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



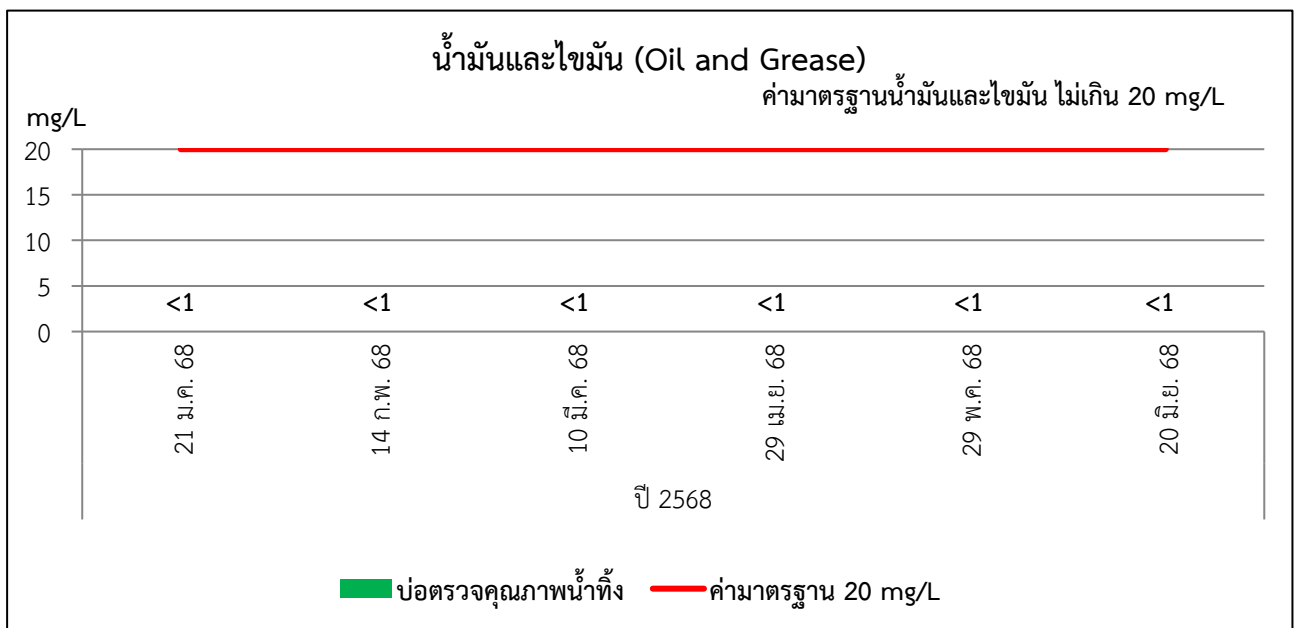
รูปที่ 3.5.1.1-23 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



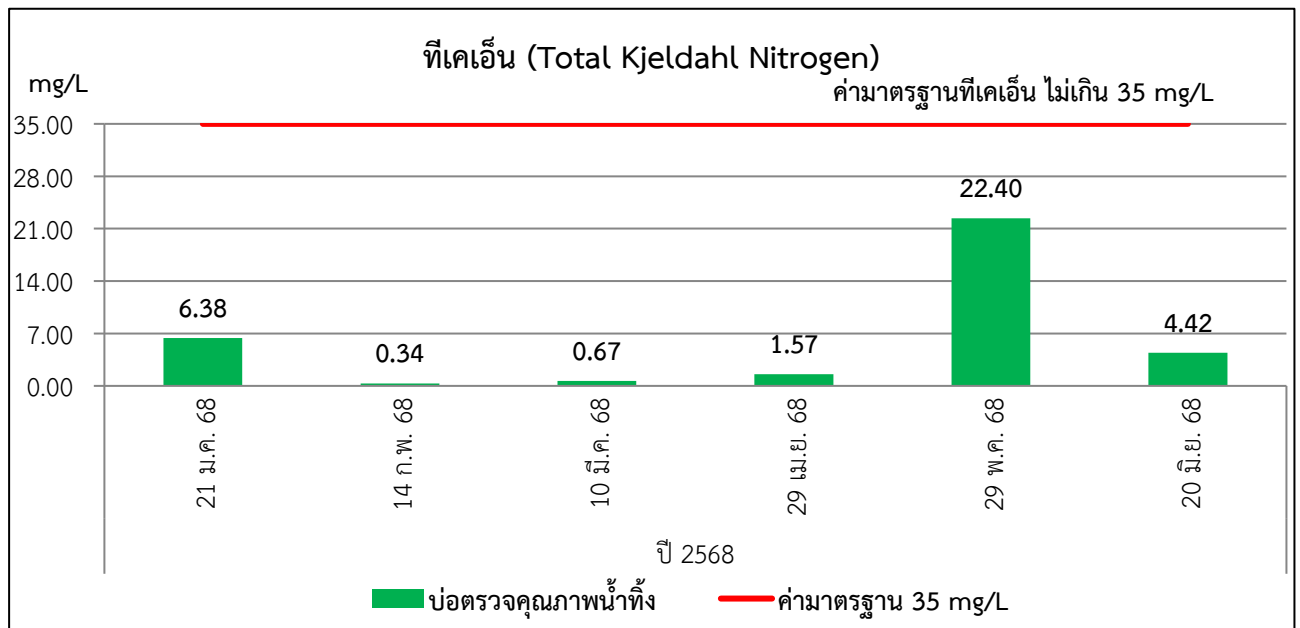
รูปที่ 3.5.1.1-24 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ซัลไฟด์ (Sulfide)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



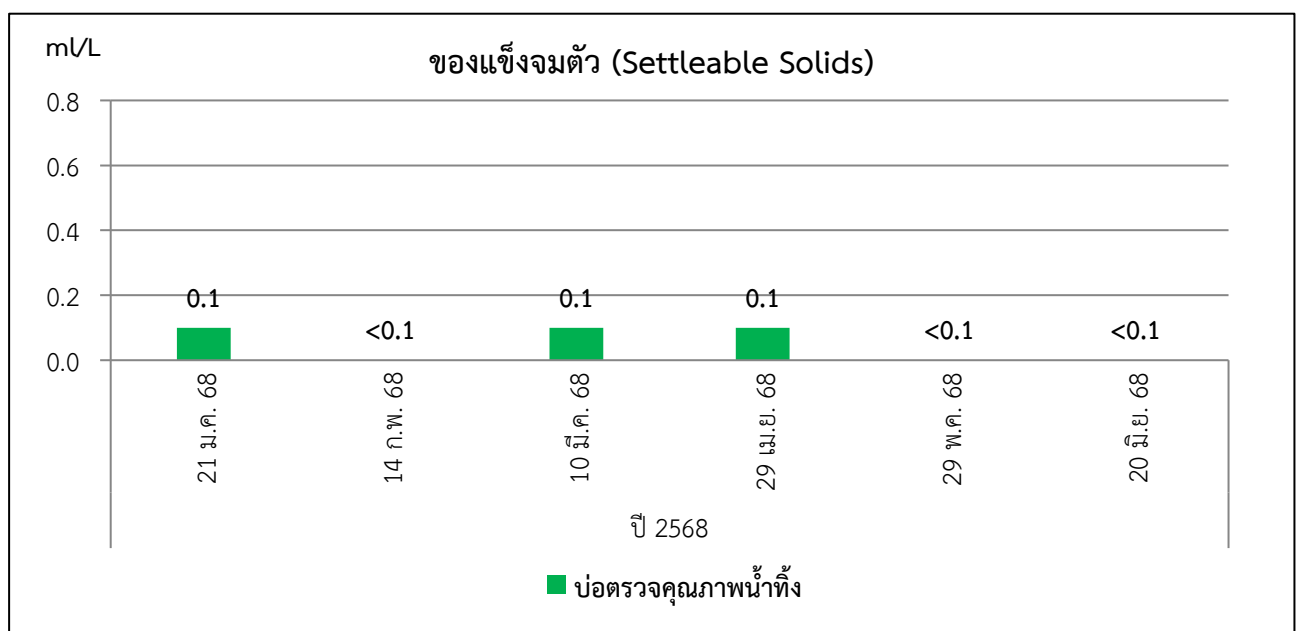
รูปที่ 3.5.1.1-25 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



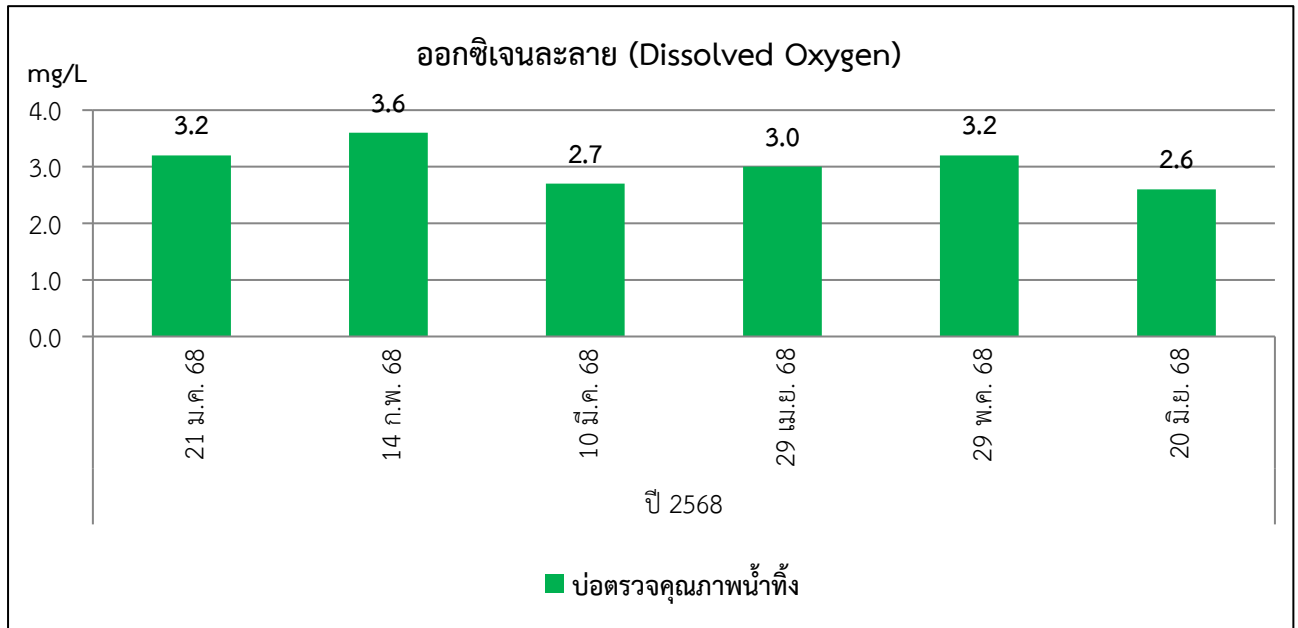
รูปที่ 3.5.1.1-26 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease) ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



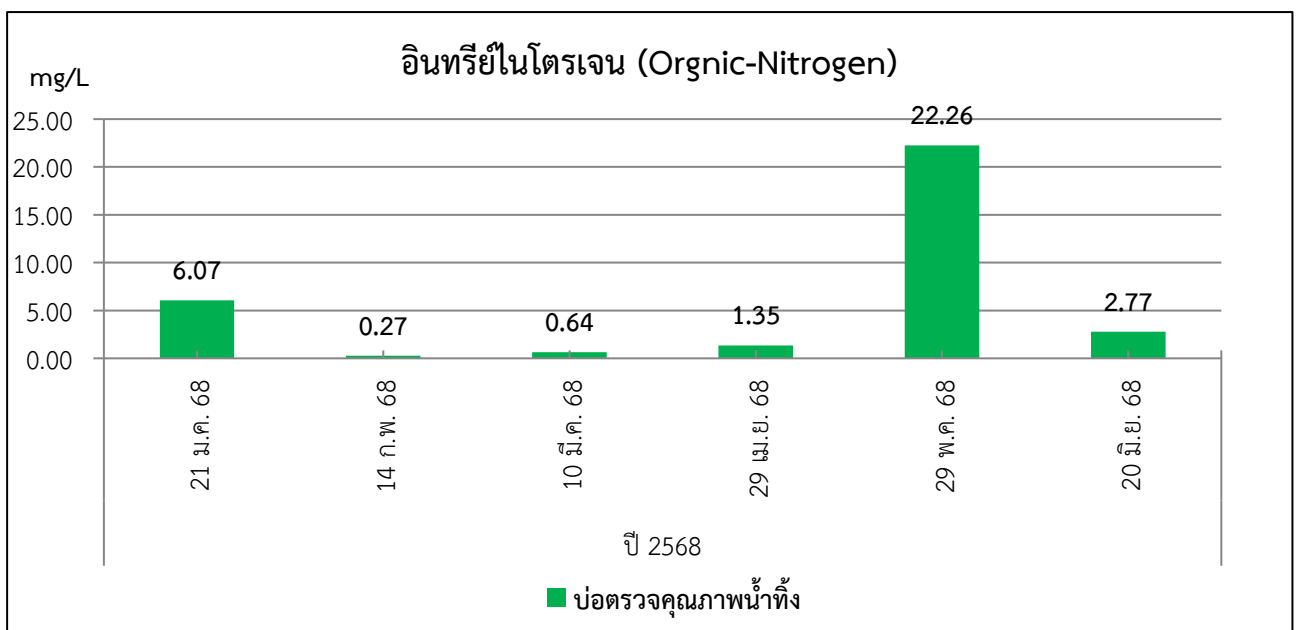
รูปที่ 3.5.1.1-27 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.5.1.1-28 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ของแข็งจมตัว (Settleable Solids)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.5.1.1-29 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์ค่าออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568



รูปที่ 3.5.1.1-30 กราฟผลการตรวจวิเคราะห์อินทรีย์ไนโตรเจน (Organic-Nitrogen)
ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 2568