

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะดำเนินการได้มอบหมายให้ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1010.5/13238.1 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2564 (ภาคผนวก ก) โดยวางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2568 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1 และวิธีการตรวจวัดหรือวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพ อากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสะอาด <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2-3
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	✓	- ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
1.2 มลพิษทาง อากาศ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสะอาด <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2-3
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	✓	- ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการซึ่งพันธุ์ไม้มีความหลากหลาย	-	ภาพที่ 2-4
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	✓	- ทางโครงการดำเนินติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามจอดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	-	ภาพที่ 2-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ๑ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทาง อากาศ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียน ดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
2. เสียง	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามจอดเครื่องยนต์ ป้าย จำกัดความเร็ว เป็นต้น	✓	- ทางโครงการดำเนินติดตั้งป้าย และสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามจอดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	-	ภาพที่ 2-2
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียน จะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
3. น้ำใช้	ดัชนีที่ตรวจวัด - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เส้นท่อประปา	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแล และตรวจสอบระบบ เส้นท่อประปา ไม่ให้มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา	-	ภาพที่ 2-13 ภาพที่ 2-15

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ๑ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3. น้ำใช้ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- ถังเก็บน้ำใช้	✓	- ทางโครงการได้ทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ อย่างน้อย ปีละ 1 ครั้ง	-	ภาพที่ 2-13
	ดัชนีที่ตรวจวัด - การปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และ ช่วงเวลา 19.00-21.00 น. ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการการปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น.	-	-
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้าง สระว่ายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ความถี่ - ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- พื้นที่สระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการดำเนินติดตั้งป้าย และสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามจอดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	-	ภาพที่ 2-2
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ความถี่ - ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบไฟฟ้า ส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียน จะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อุบัติเหตุ จากการจมน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีน้ำขัง ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ขอบสระ และทางเดินรอบ สระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณสระว่ายน้ำ ของโครงการ	-	ภาพที่ 2-8
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี ไม่ลื่น ความถี่ - ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณสระว่ายน้ำ ของโครงการ	-	ภาพที่ 2-8
4.3 คุณภาพ น้ำสระว่ายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Choline) ความถี่ - ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และ หลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	◎	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็นกรด- ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Choline) - ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำ และเป็นไปตามเกณฑ์	-	ตารางที่ 3.5-3.6
	ดัชนีที่ตรวจวัด - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) - ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) - ความกระด้าง (Calcium Hardness) - กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate) - โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำสระว่ายน้ำประจำปี	-	ตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ๑ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - E. Coli, Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa <u>ความถี่</u> - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก และส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	✓			
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความสะอาดของสระว่ายน้ำ <u>ความถี่</u> - ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณสระว่ายน้ำ ของโครงการ	-	ภาพที่ 2.8
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำ เสีย (1) คุณภาพ น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> pH, BOD, Total Dissolved Solids (TDS), Suspended Solids (SS), Settleable Solids, TKN, Oil & Grease ซัลไฟด์, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน ,แอมโมเนีย-ไนโตรเจน <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ส่วนปรับให้เสมอของระบบ บำบัดน้ำเสียแต่ละจุด	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ		ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) คุณภาพ น้ำทิ้งหลังการ บำบัด	ดัชนีที่ตรวจวัด - pH, BOD, Total Dissolved Solids (TDS), Suspended Solids (SS), Settleable Solids, TKN, Oil & Grease ซัลไฟด์, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ส่วนกักเก็บน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังการบำบัด ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		ภาคผนวก ง
	ดัชนีที่ตรวจวัด - BOD - Suspended Solids (SS) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ่อดน้ำต้นไม้	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำบ่อดน้ำต้นไม้ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ๑ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3) คุณภาพ น้ำทิ้งก่อนระบาย ออกสู่ภายนอก โครงการ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, Total Dissolved Solids (TDS), Suspended Solids (SS), Settleable Solids, TKN, Oil & Grease, ซัลไฟด์, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	ภาคผนวก ง
5.2 การทำงาน ของระบบบำบัดน้ำ เสีย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) - ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ(ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) - การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร หรือกิโลกรัม)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (จำนวน 5 ชุด) ของโครงการ	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
5.2 การทำงาน ของระบบบำบัด น้ำเสีย (ต่อ)	<p>ดัชนีที่ตรวจวัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) - อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) - ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลูกบาศก์เมตร) - ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข <p>ความถี่</p> <p>เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปีนับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในวันที่สิบห้าของเดือนถัดไปแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลเมืองคลองหลวง) ภายในวันที่</p>	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย (จำนวน 5 ชุด) ของโครงการ 	<p>✓</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำบ่อร์ดนํ้าต้นน้ำ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ๑ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
6. คุณภาพน้ำก่อน ระบายลงคลองส่ง น้ำสายเชียงราก ใหญ่-บางขัน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, Total Dissolved Solids (TDS), Suspended Solids (SS), Settleable Solids, TKN, Oil & Grease, ซัลไฟด์, ออร์แกนิก- ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปลายท่อระบายน้ำก่อน ลง คลองส่งน้ำสายเชียงราก ใหญ่-บางขัน	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำทั้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ตลอดทุก 30 วัน/ ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	ภาคผนวก ง
7. คุณภาพน้ำใน คลองส่งน้ำสาย เชียงรากใหญ่-บาง ขัน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, อุณหภูมิ, ซี, DO, Total Coliform Bacteria, BOD, Fecal Coliform Bacteria ไนเตรต และแอมโมเนีย <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1) จุดระบายน้ำลงคลอง 2) จุดก่อนระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร 3) จุดหลังระบายน้ำ ระยะ 500 เมตร	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์ น้ำบ่อร์ดน้ำต้นไม้ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	ภาคผนวก ง
8. การระบายน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบาย น้ำ <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ่อหน่วงน้ำบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายใน โครงการ	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลระบบระบายน้ำ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-15

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ๑ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การระบาย น้ำ (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เครื่องสูบน้ำภายในบ่อตรวจ คุณภาพน้ำทั้งพร้อมตะแกรง ดักขยะของโครงการ	✓ - ทางโครงการมีเครื่องสูบน้ำภายในบ่อตรวจคุณภาพ น้ำทั้งพร้อมตะแกรงดักขยะของโครงการ	-	-
9. มูลฝอย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ ได้แก่บริเวณ ที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูล ฝอยรวมของโครงการ	✓ - ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดในพื้นที่ โครงการ และได้ดำเนินการขนย้ายมูลฝอยทุกวัน ไม่ให้ เกิดการตกค้างของมูลฝอย	-	ภาพที่ 2-9
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียน จากผู้ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียน จะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
10. ระบบไฟฟ้า	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบลื่อน - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย - บริเวณโดยรอบหม้อ แปลงไฟฟ้า	✓ - ทางโครงการมีป้ายเตือนระวังอันตราย บริเวณ โดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และไม่มีสิ่งกีดขวาง	-	ภาพที่ 2-10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน <u>ความถี่</u> - ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	✓			
11. การอนุรักษ์ พลังงาน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัด พลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ส่วนกลาง	✓	- ทางโครงการมีระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลางที่มี เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ระบุ มากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	-	-
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบปรับอากาศส่วนกลาง	✓	- ทางโครงการใช้ระบบปรับอากาศส่วนกลางที่มี ประสิทธิภาพ มีอายุการใช้งานได้ยาวนาน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ O = ปฏิบัติไม่ได้ ๑ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ระบบ ป้องกันอัคคีภัย	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	✓ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-11 ภาพที่ 2-15
	ดัชนีที่ตรวจวัด - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน ความถี่ - ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-11 ภาพที่ 2-15
	ดัชนีที่ตรวจวัด - บ้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ ความถี่ - ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	✓ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-11 ภาพที่ 2-15
	ดัชนีที่ตรวจวัด -สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงสะดวก ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ดับเพลิง	✓ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-11 ภาพที่ 2-15

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
12. ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ช่อระบายอากาศ ธรรมชาติ	✓	- ทางโครงการมีช่องระบายอากาศธรรมชาติ ที่ใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ		
13. ระบบระบาย อากาศ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน <u>ความถี่</u> - ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้า สำรอง ให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน	-	ภาพที่ 2-15
14. การจราจร	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบลบเลือน - สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ้ายเครื่องหมายจราจร ภายในโครงการ	✓	- ทางโครงการมีป้ายเครื่องหมายจราจรภายใน โครงการที่อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน	-	ภาพที่ 2-2
15. ความ ปลอดภัย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ติดตั้งป้ายระวางบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	✓	- ทางโครงการได้ทำการติดตั้งป้ายระวางบริเวณที่ ปรับปรุง/ซ่อมแซม	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. ทักษะคุณภาพ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
17. การบดบังแสงอาทิตย์ และทิศทางลม	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
18. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
19. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงและการรับเรื่องร้องเรียน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023
- Oil & Grease	Liquid- Liquid, Partition Gravimetric Method	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023
- Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	- In-House Method : WI-LB-25 Based on APHA,AWWA, WEF, 24 th ed., 2023
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023
- pH	Electrometric Method	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023
- Sulfide	Iodometric Method	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023
- Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023
- Ammonia Nitrogen	Titrimetric	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
2. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ		
- Total Coliform Bacteria	MPN Test	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023
- Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023

3.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย และค่าที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ดังต่อไปนี้

3.1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

3.1.2 คุณภาพน้ำระวายน้ำ

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการระวายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 ได้ดังนี้

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ มาตรการได้กำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด อาคาร A, B, C, D-F, E และน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร A, B, C, D-F, E ตลอดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ค่าความเป็นกรดและด่าง (pH), บีโอดี (BOD), สารแขวนลอยได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids ; TDS), ซัลไฟด์ (Sulfide), ปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (Total Kjeldahl Nitrogen : TKN), น้ำมัน และไขมัน (Oil & Grease) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids) และ Ammonia Nitrogen โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด อาคาร A, B, C, D-F, E และน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร A, B, C, D-F, E มกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3-1 ผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4



ภาพที่ 3-2 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร A เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.3	7.2	7.3	7.3	7.3	7.5	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	462	467	594	443	569	365	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	158	1,060	65	646	400	162	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	52	207	36	200	282	58	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	2.4	4.0	1.0	3.1	8.2	1.0	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	71.40	126.00	34.53	168.00	120.40	58.80	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	5.67	16.00	6.00	10.00	9.00	8.00	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	4.0	50.0	2.0	300.00	20.0	25.0	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	7.84	30.91	5.15	26.32	27.89	10.53	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดอาคาร B เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.4	6.5	6.5	7.4	7.3	7.5	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	351	313	354	371	523	390	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	108	248	96	360	126	168	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	46	52	51	106	37	60	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	2.2	1.4	1.4	1.7	1.0	1.0	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	52.08	50.12	41.16	93.33	79.80	62.16	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	5.33	6.67	6.67	6.00	5.00	8.00	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	2.0	10.00	3.0	42.0	6.8	26.0	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	1.90	2.80	4.14	40.21	25.87	6.72	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดอาคาร C เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.2	6.7	7.1	7.2	7.1	6.9	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	364	316	424	368	443	280	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	172	63	460	105	650	44	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	74	46	197	62	64	19	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	2.6	1.0	2.0	<1.0	1.0	<1.0	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	80.36	40..04	137.20	58.52	109.20	25.48	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	7.00	5.00	10.00	<5	7.00	<5	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	5.0	1.0	30.0	14.0	28.0	0.5	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	5.26	2.58	17.70	16.91	21.50	9.97	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดอาคาร D-F เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.2	7.3	7.3	7.4	7.0	7.6	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	437	519	564	526	441	373	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	30	71	42	61	782	32	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	26	58	38	40	82	22	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	<1.0	1.2	<1.0	<1.0	1.2	<1.0	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	33.60	50.12	43.68	37.52	79.52	26.88	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	5.33	<5	<5	7.00	<5	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.2	2.0	0.6	4.0	32.0	0.4	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	1.23	2.58	20.16	21.73	26.43	10.75	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร E เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.6	6.7	7.1	7.3	7.3	7.3	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	335	326	472	373	535	357	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	142	200	163	110	158	174	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	68	67	53	49	67	59	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	2.0	1.4	<1.0	<1.0	<1.0	1.0	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	72.52	50.40	49.00	45.08	44.24	57.68	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	6.67	17.00	<5	5.00	<5	8.00	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	2.0	7.0	2.0	8.0	3.0	26.0	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	2.58	7.62	19.04	37.07	19.71	5.60	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร A เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.2	7.0	7.4	7.5	7.3	7.4	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	439	248	318	440	532	360	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	28	22	27	25	27	20	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	18	15	18	13	16	8	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	<1.0	<1.0	ND	ND	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	24.36	19.60	24.50	17.08	23.24	23.80	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	1.01	0.67	1.90	9.86	9.97	7.06	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร B เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.4	6.2	6.4	7.2	7.2	7.4	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	342	311	348	370	506	372	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	26	20	29	26	29	22	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	16	14	17	14	17	7	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	<1.0	<1.0	<1.0	ND	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	22.12	18.20	26.60	18.48	23.80	22.12	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.0	0.2	0.2	0.2	0.1	0.2	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	1.46	0.90	2.24	8.96	9.41	5.71	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร C เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.0	6.5	6.8	7.0	6.8	6.7	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	356	307	398	367	411	279	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	18	24	14	20	27	18	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	15	16	18	13	14	14	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	<1.0	<1.0	ND	ND	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	20.16	19.60	28.00	16.80	21.00	19.88	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.0	0.2	0.0	0.3	0.1	0.2	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.78	0.56	2.02	6.94	4.14	6.05	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร D-F เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.8	6.5	7.4	7.4	6.8	7.4	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	396	323	460	392	423	349	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	19	26	16	28	28	22	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	14	15	14	15	17	16	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	18.20	20.16	19.04	20.16	24.36	19.88	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	<5	ND	<5	<5	<5	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.1	0.2	0.2	0.4	0.1	0.3	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	1.12	0.67	3.25	21.95	4.93	5.15	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร E เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.6	6.4	7.0	7.0	7.3	7.3	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	325	307	456	288	552	322	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	28	26	29	27	26	29	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	15	16	18	16	18	16	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	22.68	22.12	26.04	22.12	25.48	22.12	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.2	0.2	1.0	0.4	0.5	0.4	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	1.90	1.00	16.13	6.72	15.23	4.48	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.9	6.9	7.1	7.0	7.4	7.2	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	691	366	488	213	492	279	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	16	16	22	12	19	16	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	10	13	17	8	13	14	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	<1.0	<1.0	<1.0	ND	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	14.00	16.24	22.12	13.72	19.04	21.28	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	ND	<5	<5	ND	<5	<5	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.0	0.0	0.2	0.0	0.1	0.2	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.56	0.78	1.34	5.82	6.61	7.39	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ปลายท่อระบายน้ำก่อนลงคลองส่งน้ำเขียงรากใหญ่ถึงบางซัง เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.3	6.9	7.1	7.0	7.0	7.2	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	387	351	490	277	303	298	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	14	17	20	13	16	14	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	10	14	16	10	11	14	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	<1.0	<1.0	<1.0	ND	ND	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	13.16	16.52	20.44	14.28	14.56	19.04	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	ND	<5	<5	ND	<5	<5	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.0	0.0	0.2	0.1	0.0	0.2	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.67	0.56	1.12	8.74	6.94	6.50	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบายน้ำลงคลอง เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. pH	Electrometric	**	6.3	6.9	7.1	6.9	7.8	7.2	5.0-9.0
2. BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	10	7	15	9	12	8	≤ 1.5
3. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.67	6.67	1.12	8.40	7.50	3.36	≤ 0.5
4. Nitrate Nitrogen	Cadmium reduction	(มก./ล.)	9.099	5.483	2.139	ND	4.537	1.798	≤ 5.0
5. DO	Membrane-Electrode	(มก./ล.)	2.61	1.00	3.24	0.57	2.75	2.90	≤ 6.0
6. Temperature	Laboratory and Field	° C	25.9	26.5	26.1	25.6	25.9	25.1	≤ 3**
7. Color	Spectrophotometric	Pt-Co	24.850	34.850	22.350	86.750	39.700	29.850	-
8. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	2.5×10^2	2.1×10	4.0×10^2	1.4×10	2.5×10	3.1×10	≤ 5,000
9. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	2.1×10^2	1.7×10	3.4×10^2	1.1×10	2.1×10	2.3×10	≤ 1,000

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานอ้างอิงคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 แก่ขยะระบายน้ำทิ้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

** : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

*** : ไม่มีหน่วยการวัด

เอ็มพีเอ็น/100 มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จุดก่อนระบายน้ำระยะ 500 เมตร เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. pH	Electrometric	**	7.0	7.0	6.4	7.0	7.2	7.1	5.0-9.0
2. BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	16	8	13	12	13	7	≤ 1.5
3. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.78	0.56	0.78	6.42	6.72	4.48	≤ 0.5
4. Nitrate Nitrogen	Cadmium reduction	(มก./ล.)	0.058	0.229	0.123	ND	0.078	ND	≤ 5.0
5. DO	Membrane-Electrode	(มก./ล.)	0.74	0.62	0.30	0.57	1.55	2.95	≤ 6.0
6. Temperature	Laboratory and Field	° C	26.0	26.5	26.2	25.7	25.8	25.1	≤ 3**
7. Color	Spectrophotometric	Pt-Co	22.350	19.850	19.850	49.250	29.700	24.850	-
8. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	6.8 × 10	2.5 × 10	3.2 × 10	1.7 × 10	3.9 × 10	2.6 × 10	≤ 5,000
9. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	9.2 × 10	2.1 × 10	2.6 × 10	1.1 × 10	2.5 × 10	2.2 × 10	≤ 1,000

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานอ้างอิงคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 แก่ไขระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

** : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

*** : ไม่มีหน่วยการวัด

เอ็มพีเอ็น/100 มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่จุดระบายน้ำระยะ 500 เมตร เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. pH	Electrometric	**	6.5	7.0	7.0	7.1	7.0	7.1	5.0-9.0
2. BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	15	6	12	8	11	9	≤ 1.5
3. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.67	0.56	0.90	6.57	6.94	4.48	≤ 0.5
4. Nitrate Nitrogen	Cadmium reduction	(มก./ล.)	ND	<0.050	2.703	ND	ND	ND	≤ 5.0
5. DO	Membrane-Electrode	(มก./ล.)	0.98	0.29	1.43	1.11	1.38	5.50	≤ 6.0
6. Temperature	Laboratory and Field	° C	26.1	26.6	26.1	25.8	25.8	25.2	≤ 3**
7. Color	Spectrophotometric	Pt-Co	22.350	24.850	22.350	54.700	29.700	22.350	-
8. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	2.3 × 10	1.7 × 10	2.6 × 10	1.1 × 10	2.1 × 10	8.4 × 10	≤ 5,000
9. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	3.3 × 10	1.3 × 10	2.1 × 10	7.8	1.7 × 10	6.3 × 10	≤ 1,000

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานอ้างอิงคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 แก่ไขระบายน้ำที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

** : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

*** : ไม่มีหน่วยการวัด

เอ็มพีเอ็น/100 มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อดักน้ำตันไม้ เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	6	<5	<5	28	<5	<5	≤ 30
2. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	<5	<5	<5	17	<5	<5	≤ 20
3. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	<1.8	<1.8	<1.8	2.0 X 10	<1.8	<1.8	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

เอ็มพีเอ็น/100 มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

3.2.2 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ทางโครงการได้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ 2 ความถี่

- ความถี่ที่ 1 ตรวจวัดทุกเดือน บริเวณจากฝิวน้ำสระต้น และบริเวณจากฝิวน้ำสระลึก ทุก 1 เดือน โดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria), ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid (กรณี ที่ใช้) ,คลอไรด์ (Chloride) ,แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* ทางโครงการมีการตรวจวัดเมื่อวันที่ 8 ธันวาคม 2568 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น และส่วนลึก

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจากฝิวน้ำสระต้น และบริเวณจากฝิวน้ำสระลึก ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน โดยภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดง ดังภาพที่ 3.3 ผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-7



ภาพที่ 3-3 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระต้น B เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100มล	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
2. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	ซีเอฟยู/100มล	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

^{1/} : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

^{2/} : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

ND : ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระต้น F เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100มล	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
2. Fecal Coliform Bacteria	Membrane Filter Technique	ซีเอฟยู/100มล	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

^{1/} : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

^{2/} : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

ND : ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระต้น G เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100มล	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
2. Fecal Coliform Bacteria	Membrane Filter Technique	ซีเอฟยู/100มล	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

^{1/} : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

^{2/} : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

ND : ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระลึก B เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100มล	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
2. Fecal Coliform Bacteria	Membrane Filter Technique	ซีเอฟยู/100มล	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

^{1/} : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

^{2/} : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

ND : ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระลึก F เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100มล	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
2. Fecal Coliform Bacteria	Membrane Filter Technique	ซีเอฟยู/100มล	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

^{1/} : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

^{2/} : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

ND : ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระลึก G เดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			กรกฎาคม	สิงหาคม	กันยายน	ตุลาคม	พฤศจิกายน	ธันวาคม	
1. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100มล	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<10
2. Fecal Coliform Bacteria	Membrane Filter Technique	ซีเอฟยู/100มล	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

^{1/} : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

^{2/} : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

ND : ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3.7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (วันที่ 8 ธันวาคม 2568)

บริเวณ	ผลการตรวจวิเคราะห์									
	Combiend Chlorine	Total Alkalinity mg/L	Calcium Hardness mg/L	Cyanuric Acid (mg/L)	Chloride mg/L	Ammonia Nitrogen mg/L	Nitrate Nitrogen mg/L	<i>Escherichia Coli</i> (100 mL)	<i>Staphylococcus Aureus</i> (100 mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (100 mL)
สระต้น B	0.911	42	96	67	314.90	ND	ND	ND	ND	ND
สระลึก B	0.937	42	96	80	299.91	ND	ND	ND	ND	ND
สระต้น F	0.760	52	74	31	42.99	ND	ND	ND	ND	ND
สระลึก F	0.771	50	76	31	35.99	ND	ND	ND	ND	ND
สระต้น G	0.604	42	74	33	60.98	ND	ND	ND	ND	ND
สระลึก G	0.646	40	78	35	60.98	ND	ND	ND	ND	ND
มาตรฐาน	0.5-1.0	80-100	250-600	30-60	<600	<20	<50	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133

2/ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

ND : ตรวจไม่พบ

