

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะดำเนินการได้มอบหมายให้ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1010.5/13238.1 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2564 (ภาคผนวก ก) โดยวางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน 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 O = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2-3
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2-3
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	✓ - ทางโครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบโครงการ ซึ่งพันธุ์ไม้มีความหลากหลาย	-	ภาพที่ 2-4
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลือน ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามจอดเครื่องยนต์ ป้าย กำจัดความเร็ว เป็นต้น	✓ - ทางโครงการดำเนินติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามจอดเครื่องยนต์ ป้ายกำจัดความเร็ว เป็นต้น	-	ภาพที่ 2-2

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ × = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 มลพิษทาง อากาศ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะ ดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
2. เสียง	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่บดบัง 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

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ × = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = 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 ป้ายห้ามจมน้ำ เครื่องยนต์ ป้ายกำจัดความเร็ว เป็นต้น	-	ภาพที่ 2-8
	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 O = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อุบัติเหตุจาก การจมน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีน้ำขัง ความถี่ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ขอบสระ และทางเดินรอบสระ ว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณสระว่ายน้ำ ของโครงการ	-	ภาพที่ 2-8
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี ไม่ลื่น ความถี่ - ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ ใช้สระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณสระว่ายน้ำ ของโครงการ	-	ภาพที่ 2-8
4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - คลอรีนอิสระ (Free Choline) ความถี่ - ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และ หลังปิดบริการ ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และ ส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	◎	- ทางโครงการไม่ได้ดำเนินการตรวจวัดค่าความเป็น กรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Choline) - ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิด และหลังปิดบริการ	- ทางโครงการ ดำเนินการตรวจวัดค่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Choline) - ทุก วัน วันละ 2 ครั้ง ก่อน เปิด และหลังปิด บริการ อย่างต่อเนื่อง	-

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 ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.3 คุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - E. Coli Staphylococcus aureus - Pseudomonas aeruginosa ความถี่ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และ ส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	✓		
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสะอาดของสระว่ายน้ำ ความถี่ - ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณสระว่ายน้ำ ของโครงการ	- ภาพที่ 2.8
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำ เสีย (1) คุณภาพ น้ำทิ้งก่อนการบำบัด	ดัชนีที่ตรวจวัด pH, BOD, Total Dissolved Solids (TDS), Suspended Solids (SS), Settleable Solids, TKN, Oil & Grease ซัลไฟด์, ออร์แกนิค-ไนโตรเจน ,แอมโมเนีย-ไนโตรเจน ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ส่วนปรับให้เสมอของระบบ บำบัดน้ำเสียแต่ละจุด	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำทิ้ง ก่อนการบำบัด ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ภาคผนวก ง

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ × = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(2) คุณภาพ น้ำทิ้งหลังการบำบัด	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, Total Dissolved Solids (TDS), Suspended Solids (SS), Settleable Solids, TKN, Oil & Grease ชัลไฟด์, ออร์แกนิก-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ส่วนกักเก็บน้ำหลังการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียแต่ละชุด	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำทิ้งหลังการบำบัด ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		ภาคผนวก ง
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - BOD - Suspended Solids (SS) - ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ่อร์น้ำต้นไม้	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำบ่อร์น้ำต้นไม้ 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 ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
(3) คุณภาพ น้ำทั้งก่อนระบาย 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	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำทั้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	ภาคผนวก ง
5.2 การทำงาน ของระบบบำบัดน้ำ เสีย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) - ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิด มลพิษ(ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) - การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย) - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ ปริมาณ)(ลิตรหรือกิโลกรัม)	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (จำนวน 5 ชุด) ของโครงการ	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัด น้ำเสีย เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ค

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
5.2 การทำงาน ของระบบบำบัด น้ำเสีย (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) - เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ) - อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) - ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำ เสียที่นำไปกำจัด(ลูกบาศก์เมตร) - ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข ความถี่ เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการ เป็นระยะเวลาอย่างน้อย 2 ปีนับตั้งแต่วันที่มีการเก็บ สถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในวันที่สิบห้าของเดือน ถัดไปแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงาน ท้องถิ่น (เทศบาลเมืองคลองหลวง) ภายในวันที่	- ระบบบำบัดน้ำเสีย (จำนวน 5 ชุด) ของโครงการ	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์ น้ำบอรรถน้ำต้นน้ำ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

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
6. คุณภาพน้ำก่อน ระบายลงคลองส่งน้ำ สายเชียงรากใหญ่- บางชัน	<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	- ปลายท่อระบายน้ำก่อนลง คลองส่งน้ำสายเชียงราก ใหญ่-บางชัน	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำทั้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	ภาคผนวก ง
7. คุณภาพน้ำใน คลองส่งน้ำสายเชียง รากใหญ่-บางชัน	<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 น้ำบ่อดินน้ำต้นไม้ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	ภาคผนวก ง
8. การระบายน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การสะสมของตะกอนดินในบ่อกัก และท่อระบาย น้ำ <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ่อกักน้ำบ่อกักน้ำและ ท่อระบายน้ำภายใน โครงการ	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลระบบระบายน้ำ 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 ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
8. การระบายน้ำ (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- เครื่องสูบน้ำภายในบ่อ ตรวจคุณภาพน้ำทั้งพร้อม ตะกอน รัดกุมของ โครงการ	✓			
9. มูลฝอย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-พื้นที่โครงการ ได้แก่บริเวณ ที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ	✓	- ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดในพื้นที่ โครงการ และได้ดำเนินการขนย้ายมูลฝอยทุกวัน ไม่ให้เกิดการตกค้างของมูลฝอย	-	ภาพที่ 2-9
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการ	✓	- ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียน จะดำเนินการแก้ไขทันที	-	
10. ระบบไฟฟ้า	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลื่อน - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ - 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 ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบไฟฟ้า (ต่อ)	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ - ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	✓			
11. การอนุรักษ์ พลังงาน	ดัชนีที่ตรวจวัด - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงาน ที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง ส่วนกลาง	✓	- ทางโครงการมีระบบไฟฟ้าส่องสว่างส่วนกลางที่มี เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	-	-
	ดัชนีที่ตรวจวัด - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบปรับอากาศ ส่วนกลาง	✓	- ทางโครงการใช้ระบบปรับอากาศส่วนกลางที่มี ประสิทธิภาพ มีอายุการใช้งานได้ยาวนาน	-	-

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
12. ระบบป้องกัน อัคคีภัย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพพร้อมใช้งาน <u>ความถี่</u> - ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-11
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน <u>ความถี่</u> - ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-11
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - บ้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ <u>ความถี่</u> - ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-11
	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> -สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงสะดวก <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ดับเพลิง	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-11

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
12. ระบบป้องกัน อัคคีภัย (ต่อ)	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ช่อระบายอากาศ ธรรมชาติ	✓			
13. ระบบระบาย อากาศ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน <u>ความถี่</u> - ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้า สำรอง ให้มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และ มีสภาพพร้อมใช้งาน	-	-
14. การจราจร	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบลบเลือน - สภาพควาคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ป้ายเครื่องหมายจราจร ภายในโครงการ	✓	- ทางโครงการมีป้ายเครื่องหมายจราจรภายใน โครงการที่อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน	-	ภาพที่ 2-2
15. ความปลอดภัย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ติดตั้งป้ายระวางบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม -ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-พื้นที่โครงการ	✓	- ทางโครงการได้ทำการติดตั้งป้ายระวางบริเวณ ที่ปรับปรุง/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/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียน จะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
17. การบำบัด แสงอาทิตย์ และ ทิศทางลม	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียน จะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
18. การบำบัด กลิ่นวิทยุ/โทรทัศน์	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียน จะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
19. คุณภาพชีวิต และความพึงพอใจ ของผู้อยู่อาศัย ข้างเคียง และการรับ เรื่องร้องเรียน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียน จะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- BOD (5 days at 20 degree C)	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 ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน 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 ตลอดระยะเวลาดำเนินการโดยพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด 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 เดือนมกราคม – มิถุนายน 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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดอาคาร A เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.6	6.9	6.9	7.1	7.5	6.7	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	368	406	415	610	536	482	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	202	820	88	69	100	46	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	48	146	128	46	100	24	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	1.0	4.4	1.0	1.0	<1.0	<1.0	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	58.80	104.16	89.60	51.52	54.24	39.20	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	5.00	6.00	7.50	<5	7.00	<5	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	15.0	18.0	1.0	0.8	0.4	0.2	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	6.83	10.64	2.35	3.58	1.68	1.90	-

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 B เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.8	7.3	6.4	6.6	7.2	6.6	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	414	356	326	528	428	476	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	78	42	118	79	120	88	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	42	27	136	86	109	56	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	1.0	<1.0	1.6	2.0	1.0	1.2	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	49.00	30.00	92.12	76.72	52.36	48.44	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	5.00	<5	8.00	<5	8.00	<5	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	2.0	0.4	1.4	0.7	6.0	1.0	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	4.26	7.39	2.58	3.70	2.13	2.24	-

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 เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.4	6.8	6.7	6.5	7.1	6.4	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	402	292	366	608	392	446	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	286	59	68	54	102	72	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	63	32	52	38	52	44	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	1.2	<1.0	<1.0	1.0	<1.0	<1.0	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	74.00	37.24	66.08	46.48	44.52	40.32	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	6.00	<5	<5	<5	<5	<5	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	15.0	1.0	0.5	0.6	4.0	0.6	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	6.16	9.18	1.90	1.23	2.58	1.68	-

หมายเหตุ

1/ : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ๖-133

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

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดอาคาร D-F เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.9	7.5	7.2	7.0	7.5	7.1	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	472	454	518	763	513	506	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	36	84	106	75	130	124	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	26	42	58	80	110	68	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	<1.0	<1.0	<1.0	2.4	1.0	1.2	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	30.24	48.44	71.12	71.96	55.16	56.00	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	ND	<5	6.67	<5	<5	5.67	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.0	0.6	1.2	0.7	6.0	1.2	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	13.22	16.91	3.25	4.14	5.38	5.04	-

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) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร E เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.8	6.7	7.1	7.3	7.3	6.6	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	402	352	506	752	462	388	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	98	190	126	88	158	98	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	58	98	67	77	112	52	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	1.0	1.0	<1.0	1.0	1.2	1.0	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	68.04	40.13	82.88	69.44	64.44	49.84	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	11.50	8.00	<5	<5	5.33	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	1.0	17.0	2.0	0.8	7.0	1.0	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	6.27	8.51	5.26	7.06	11.76	4.82	-

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 เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.5	6.6	6.8	6.9	7.4	6.6	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	360	281	404	508	256	466	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	12	14	22	10	19	28	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	10	12	15	15	15	17	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	ND	ND	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	14.00	17.36	24.08	24.36	18.48	26.60	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	ND	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.0	0.0	0.2	0.2	0.1	0.1	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	1.34	1.79	2.13	3.14	0.56	1.46	-

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 เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.6	7.2	6.2	6.4	7.2	6.5	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	398	352	322	478	407	438	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	<5	26	26	14	24	18	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	<5	16	18	12	16	16	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	ND	ND	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	7.56	22.40	26.60	21.28	21.28	23.52	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	ND	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.0	0.1	0.2	0.1	0.2	0.0	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	1.57	12.10	1.90	0.90	0.78	0.78	-

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 เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.6	6.1	6.1	6.3	6.9	6.4	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	389	268	338	564	370	432	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	14	11	13	24	14	26	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	11	9	13	14	14	16	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	ND	ND	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	14.00	14.28	16.52	22.68	19.04	21.84	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	ND	ND	<5	<5	<5	<5	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.1	0.0	0.0	0.1	0.1	0.2	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	1.79	2.02	0.78	0.78	0.67	0.67	-

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 เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.7	7.3	6.9	7.0	6.9	6.5	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	442	531	475	728	358	438	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	10	23	26	12	12	22	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	8	13	15	13	10	15	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	ND	ND	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	13.72	18.76	21.28	22.12	13.16	21.84	≤ 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	0.0	0.3	0.1	0.0	0.2	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	2.24	4.03	2.58	3.25	0.56	0.78	-

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 เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.6	6.7	7.0	7.0	6.9	6.6	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	362	347	500	728	452	396	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	46	29	28	13	24	30	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	16	17	16	11	18	18	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	<1.0	ND	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	19.32	23.24	23.52	20.16	22.12	24.36	≤ 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	11.0	0.2	0.1	0.3	0.3	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	4.70	0.40	3.14	1.34	9.97	2.80	-

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 เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.5	6.8	6.9	7.0	7.2	6.8	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	638	623	489	831	512	496	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	15	12	24	<5	11	18	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	10	7	14	<5	10	14	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	ND	ND	<1.0	ND	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	14.00	11.48	20.44	10.36	13.16	19.60	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	ND	<5	ND	ND	ND	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.0	0.0	0.03	0.0	0.0	0.1	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.78	2.35	0.56	0.56	0.34	0.34	-

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 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ปลายท่อระบายน้ำก่อนลงคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่ถึงบางซัง เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.8	7.0	6.9	7.0	7.2	6.8	5.5-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	637	363	500	841	523	492	≤ 1,000
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	8	15	26	<5	16	16	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	6	11	13	<5	14	12	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	ND	ND	<1.0	ND	<1.0	<1.0	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl	(มก./ล.)	7.00	15.96	20.16	11.76	17.08	16.52	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	ND	ND	<5	ND	ND	ND	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.0	0.0	0.4	0.0	0.0	0.1	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.56	6.94	1.01	0.45	0.22	0.56	-

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 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดระบายน้ำลงคลอง เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. pH	Electrometric	**	6.8	7.0	6.9	7.0	7.2	6.8	5.0-9.0
2. BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	7	10	13	<5	13	15	≤ 1.5
3. Sulfide	Iodometric		ND	ND	<1.0	ND	<1.0	<1.0	≤ 1.0
4. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.56	6.94	1.01	0.45	0.22	0.45	≤ 0.5
5. Nitrate Nitrogen	Cadmium reduction	(มก./ล.)	1.290	2.483	5.971	6.174	4.359	10.172	≤ 5.0
6. DO	Membrane-Electrode	(มก./ล.)	2.29	3.54	0.32	2.49	3.74	1.86	≤ 6.0
7. Temperature	Laboratory and Field	° C	25.1	25.0	25.	26.1	26.3	25.6	≤ 3**
8. Color	Spectrophotometric	Pt-Co	22.250	19.950	14.950	22.450	24.950	24.875	-
9. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	2.8×10^2	1.4×10^3	2.4×10^2	2.4×10	4.0×10	1.7×10	≤ 5,000
10. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	2.2×10^2	1.2×10^3	2.1×10^2	1.7×10	2.4×10	1.4×10	≤ 1,000

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

^{2/} : ค่ามาตรฐานอ้างอิงคำสั่งกรมชลประทานที่ 73/2554 แกไขระบายน้ำทั้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

** : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

*** : ไม่มีหน่วยการวัด

เอ็มพีเอ็น/100 มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนระบายน้ำระยะ 500 เมตร เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. pH	Electrometric	**	7.0	6.9	6.8	6.8	7.1	7.0	5.0-9.0
2. BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	6	14	15	<5	14	16	≤ 1.5
3. Sulfide	Iodometric		ND	ND	<1.0	ND	<1.0	<1.0	≤ 1.0
4. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	4.26	2.58	0.78	0.67	0.56	1.68	≤ 0.5
5. Nitrate Nitrogen	Cadmium reduction	(มก./ล.)	0.078	0.388	0.123	0.700	0.216	0.335	≤ 5.0
6. DO	Membrane-Electrode	(มก./ล.)	0.93	3.71	0.30	2.99	4.82	1.68	≤ 6.0
7. Temperature	Laboratory and Field	° C	25.0	25.1	25.2	26.0	26.1	26.1	≤ 3**
8. Color	Spectrophotometric	Pt-Co	30.250	24.950	24.950	24.950	14.950	31.125	-
9. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	1.7×10^2	1.7×10^3	3.1×10^2	1.3×10	3.1×10	2.1×10	≤ 5,000
10. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	1.3×10^2	1.3×10^3	2.6×10^2	1.1×10	2.5×10	1.7×10	≤ 1,000

หมายเหตุ

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

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

** : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

*** : ไม่มีหน่วยการวัด

เอ็มพีเอ็น/100 มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดระบายน้ำระบายน้ำระยะ 500 เมตร เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. pH	Electrometric	**	6.8	6.9	6.7	6.7	7.1	7.0	5.0-9.0
2. BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	6	13	14	<5	12	16	≤ 1.5
3. SULFIDE	Iodometric		ND	ND	<1.0	ND	<1.0	<1.0	≤ 1.0
4. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.90	4.59	2.80	0.90	0.34	1.90	≤ 0.5
5. Nitrate Nitrogen	Cadmium reduction	(มก./ล.)	0.964	1.124	ND	0.290	0.197	ND	≤ 5.0
6. DO	Membrane-Electrode	(มก./ล.)	1.52	3.62	0.34	2.75	3.72	1.59	≤ 6.0
7. Temperature	Laboratory and Field	° C	25.0	25.0	25.4	26.1	26.1	25.9	≤ 3**
8. Color	Spectrophotometric	Pt-Co	30.250	27.450	22.450	22.450	9.950	37.375	-
9. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	1.7×10^2	1.3×10^2	2.0×10^2	2.4×10	2.1×10	5.4×10	≤ 5,000
10. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	1.3×10^2	1.1×10^2	1.7×10^2	2.1×10	1.7×10	3.5×10	≤ 1,000

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานอ้างอิงค่าส่งกรมชลประทานที่ 73/2554 แก่ไขระบายน้ำทั้งที่มีคุณภาพต่ำลงทางน้ำชลประทาน และทางน้ำที่เชื่อมกับทางน้ำชลประทานในเขตพื้นที่โครงการชลประทาน
ลงวันที่ 1 เมษายน 2554

** : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

*** : ไม่มีหน่วยการวัด

เอ็มพีเอ็น/100 มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อดักน้ำต้นน้ำ เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	44	5	28	<5	12	18	≤ 30
2. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	18	<5	15	<5	10	13	≤ 20
3. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric	(มก./ล.)	ND	ND	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
4. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	2.2 × 10 ²	<1.8	8.2	2.0 × 10	2.1 × 10	<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), เฟคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ความถี่ที่ 2 ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตามมาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยตรวจวัดค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine), ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity), ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness), กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid (กรณิ ที่ใช้),คลอไรด์ (Chloride) ,แอมโมเนีย (Ammonia), ไนเตรท (Nitrate), *Escherichia coli*, *Staphylococcus Aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* ปีละ 4 ครั้ง ทางโครงการมีการตรวจวัดเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2568 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น และส่วนลึก

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจากฝิวน้ำสระต้น และบริเวณจากฝิวน้ำสระลึก ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ โดยภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดง ดังภาพที่ 3.3 ผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-7



ภาพที่ 3-3 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระต้น B เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
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 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระต้น F เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
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/} : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

ND : ตรวจไม่พบ

ตารางที่ 3-11 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระต้น G เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
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 3-12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระลึก B เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
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 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระลึก F เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
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 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระลึก G เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2568

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
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 3.13 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปีละ 2 ครั้ง (วันที่ 11 มิถุนายน 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	0.820	42	62	46	527.82	ND	0.018	ND	ND	ND
สระลึก B	0.601	40	60	42	551.82	ND	0.011	ND	ND	ND
สระต้น F	0.988	30	52	28	350.88	ND	0.123	ND	ND	ND
สระลึก F	0.808	28	54	22	449.88	ND	0.152	ND	ND	ND
สระต้น G	0.730	36	78	41	487.84	ND	0.047	ND	ND	ND
สระลึก G	0.752	35	76	38	507.84	ND	0.061	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