

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ Kave Ava (เคฟ เอวา) ระยะดำเนินการได้มอบหมายให้ บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ Kave Ava (เคฟ เอวา) ซึ่งผลการพิจารณาได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ เลขที่ ทส 1010.5/13238.1 ลงวันที่ 26 สิงหาคม 2564 (ภาคผนวก ก) โดยวางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2567 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-1 และวิธีการตรวจวัดหรือวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-2

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	✓ - ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาพที่ 2-3
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ 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) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = 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 และไม่ลบเลือน ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามจอดเครื่องยนต์ ป้าย จำกัดความเร็ว เป็นต้น	✓	- ทางโครงการดำเนินติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามจอดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	-	ภาพที่ 2-2
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓	- ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะ ดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
3. น้ำใช้	ดัชนีที่ตรวจวัด - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- เส้นท่อประปา	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลและตรวจสอบระบบ เส้นท่อประปา ไม่ให้มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา	-	ภาพที่ 2-13

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ × = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		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. และช่วงเวลา 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 ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่สระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการดำเนินติดตั้งป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ เช่น ป้ายห้ามจมน้ำ เครื่องยนต์ ป้ายกำจัดความเร็ว เป็นต้น	-	ภาพที่ 2-8
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด ความถี่ - ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ไฟฟ้า และระบบไฟฟ้า ส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ 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	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณสระว่ายน้ำของ โครงการ	-	ภาพที่ 2-8
	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี ไม่ลื่น ความถี่ - ทุก 7 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ ใช้สระว่ายน้ำ	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณสระว่ายน้ำของ โครงการ	-	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) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ระยะเปิดดำเนินการ

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ● = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ		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) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ 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	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณสระว่ายน้ำของ โครงการ	- 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, ออร์แกนิก-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) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ 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 (FecalColiform Bacteria) <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ่อร์น้ำต้นไม้	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำบ่อร์น้ำต้นไม้ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		ภาคผนวก ง

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ 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	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำ เสีย เป็นประจำอย่างต่อเนื่อง	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ 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	✓ - ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำบ่อ รดน้ำต้นไม้ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ 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	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดวิเคราะห์น้ำบ่อ รดน้ำต้นไม้ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	-	ภาคผนวก ง
8. การระบายน้ำ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบาย น้ำ <u>ความถี่</u> - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บ่อหน่วงน้ำบ่อพักน้ำและ ท่อระบายน้ำภายใน โครงการ	✓	- ทางโครงการได้ดำเนินการดูแลระบบระบายน้ำ ตลอดทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ 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 รัดกุม ของ โครงการ	✓			
9. มูลฝอย	ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-พื้นที่โครงการ ได้แก่บริเวณ ที่ตั้งถึงมูลฝอยและห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ	✓	- ทางโครงการได้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดในพื้นที่ โครงการ และได้ดำเนินการขนย้ายมูลฝอยทุกวัน ไม่ให้เกิดการตกค้างของมูลฝอย	-	ภาพที่ 2-9
	ดัชนีที่ตรวจวัด - ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจาก ผู้ที่ได้รับผลกระทบ ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียง โครงการ	✓	- ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะ ดำเนินการแก้ไขทันที	-	
10. ระบบไฟฟ้า	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลื่อน - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย - บริเวณโดยรอบหม้อ แปลงไฟฟ้า	✓	- ทางโครงการมีป้ายเตือนระวังอันตราย บริเวณ โดยรอบหม้อ สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ไม่มีสิ่งก กขวาง	-	ภาพที่ 2-10

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ 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) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ 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	ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-11
	ดัชนีที่ตรวจวัด - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน ความถี่ - ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ทุก 90 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-11
	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
	ดัชนีที่ตรวจวัด -สภาพพร้อมใช้งาน -เข้าถึงสะดวก ความถี่ - ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- อุปกรณ์ดับเพลิง	✓	- ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกัน อัคคีภัย ทุก 30 วัน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	-	ภาพที่ 2-11

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) รายละเอียดการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมช่วงเปิดดำเนินการโครงการ 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 และมี สภาพพร้อมใช้งาน	-	-
14. การจราจร	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบลบเลือน - สภาพควาคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ป้ายเครื่องหมายจราจร ภายในโครงการ	✓	- ทางโครงการมีป้ายเครื่องหมายจราจรภายใน โครงการ ที่อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน	-	ภาพที่ 2-2
15. ความปลอดภัย	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ติดตั้งป้ายระวางบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- พื้นที่โครงการ	✓	- ทางโครงการได้ทำการติดตั้งป้ายระวางบริเวณที่ ปรับปรุง/ซ่อมแซม	-	-

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

องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่	บริเวณที่ตรวจวัด	ผลการปฏิบัติ และรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ x = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลา ปฏิบัติ	ปัญหาอุปสรรค/ แนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
16. ทัศนียภาพ	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะ ดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
17. การบำบัด แสงอาทิตย์ และ ทิศทางลม	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะ ดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
18. การบำบัด กลิ่นวิทยุ/โทรทัศน์	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะ ดำเนินการแก้ไขทันที	-	-
19. คุณภาพชีวิต และความพึงพอใจ ของผู้อยู่อาศัย ข้างเคียง และการรับ เรื่องร้องเรียน	<u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ ที่ได้รับผลกระทบ <u>ความถี่</u> - ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยใกล้เคียงพื้นที่ โครงการ	✓ - ทางโครงการไม่ได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ แต่หากได้รับการร้องเรียนจะ ดำเนินการแก้ไขทันที	-	-

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
1. คุณภาพน้ำทิ้ง		
- BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test, Azide Modification	APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017
- Oil & Grease	Liquid- Liquid, Partition Gravimetric Method	APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017
- Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	- In-House Method : WI-LB-25 Based on APHA,AWWA, WEF, 23 rd ed, 2017
- Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method	APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017
- pH	Electrometric Method	APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017
- Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017
- Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method	APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017
- Ammonia Nitrogen	Titrimetric	APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการวิเคราะห์
2. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ		
- Total Coliform Bacteria	MPN Test	APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017
- Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017

3.1 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

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

3.1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548

3.1.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

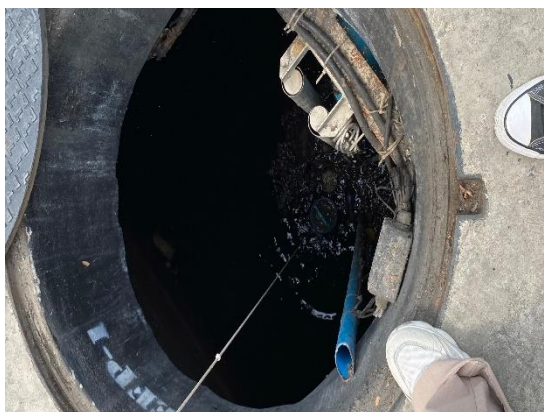
โครงการ Kave Aa (เคฟ เอวา) ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

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), น้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids) และ Ammonia Nitrogen โดยมีรายละเอียดดังนี้

1) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนบำบัด อาคาร A, B, C, D-F, E และน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร A, B, C, D-F, E เดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ. 2567 เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3-1 ผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4



ภาพที่ 3-2 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดอาคาร A เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.1	6.9	7.1	6.9	6.8	6.8	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	320*	248*	444*	366*	372*	340*	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	77	140	92	8	114	148	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	30	136	27	56	39	20	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	1.0	1.8	1.0	1.2	<0.2	๓0.2	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	42.5	83.72	39.48	40.04	43.40	18.76	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	8.00	<5	6.00	<5	<5	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	1.6	6.0	2.5	2.0	6.0	10.0	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	4.48	11.31	14.11	17.47	16.91	11.2	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดอาคาร B เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.6	7.3	7.5	6.7	7.1	6.8	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	358*	298*	472*	276*	398*	277*	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	38	178	55	93	122	137	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	21	82	97	47	43	21	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	1.0	1.5	1.0	1.0	<0.2	<0.2	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	35.84	78.40	42.56	40.60	48.16	26.88	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	5.00	7.00	6.50	7.50	<5	<5	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.1	1.0	0.0	3.5	7.0	8.0	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	10.3	38.08	41.55	7.17	44.24	1.68	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดอาคาร C เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.0	7.2	7.2	6.8	7.0	6.7	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	382*	330*	444*	360*	431*	301*	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	30	752	36	68	102	32	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	30	288	29	40	34	18	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	1.0	3.0	0.8	<0.2	<0.2	<0.2	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	36.40	122.08	38.36	38.08	38.08	22.40	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	13.00	<5	<5	<5	<5	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.3	100.0	0.2	5.0	7.0	1.0	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	2.56	11.20	25.54	22.18	19.50	4.14	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนบำบัดอาคาร D-F เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.8	7.4	6.8	7.4	7.1	7.1	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	342*	554*	408*	475*	427*	365	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	52	188	188	74	102	39	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	22	88	48	57	32	31	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	1.0	1.6	1.4	1.0	<0.2	<0.2	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	36.96	79.24	72.80	40.32	37.24	36.12	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	7.10	14.50	<5	<5	<5	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	0.1	1.0	5.0	1.4	5.0	1.2	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	1.01	53.20	18.59	47.49	31.81	11.98	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณน้ำทิ้งก่อนบำบัดอาคาร E เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.2	7.2	7.2	7.3	7.3	7.0	-
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	236*	274*	440*	506*	582*	342*	-
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	221	362	155	202	118	104	-
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	24	192	87	146	38	22	-
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	1.2	2.2	1.1	1.2	<0.2	<0.2	-
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	38.08	102.00	41.43	74.48	42.56	26.32	-
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	6.50	10.00	11.00	16.50	<5	<5	-
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone	(มก./ล.)	11.0	11.0	2.5	3.0	5.0	1.0	-
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	4.48	19.60	28.22	45.58	20.61	1.46	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร A เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.4	7.0	6.9	6.9	6.8	7.1	5.0-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	288*	228*	280*	350*	338*	289*	≤ 500
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	10	28	18	28	28	54	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	15	13	16	17	17	14	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	0.5	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	25.20	18.76	21.84	33.32	21.84	18.76	≤ 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	0.1	0.3	0.5	0.1	2.0	≤ 0.5
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	1.34	10.86	6.83	16.91	11.65	10.86	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร B เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.5	7.3	7.0	6.8	6.8	6.9	5.0-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	266*	280*	270*	256*	256*	217*	≤ 500
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	8	20	22	29	29	28	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	11	18	15	18	18	19	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	0.4	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	24.08	23.24	20.72	30.24	30.24	22.96	≤ 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	0.1	0.3	0.1	0.8	≤ 0.5
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	5.04	23.86	19.38	4.59	30.80	0.78	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร C เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.9	6.6	6.1	6.8	7.0	7.0	5.0-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	272*	228*	270*	350*	404*	404*	≤ 500
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	18	14	20	9	20	20	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	12	14	14	10	13	13	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	27.16	19.88	18.48	20.44	17.92	17.92	≤ 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.)	0.1	0.3	0.1	0.1	0.1	0.0	≤ 0.5
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.11	10.19	10.75	17.02	16.67	2.8	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร D-F เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.8	7.3	7.8	7.1	6.8	6.6	5.0-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	220*	450*	222*	412*	386*	173*	≤ 500
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	11	18	21	10	27	18	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	10	16	15	16	15	15	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	22.40	23.24	20.44	21.56	20.16	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	0.1	0.1	0.1	0.1	0.0	≤ 0.5
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.56	44.80	52.75	34.27	26.99	3.81	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังบำบัด อาคาร E เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	6.9	7.0	7.0	7.2	7.4	7.1	5.0-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	206*	246*	250*	485*	494*	276*	≤ 500
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	26	19	28	29	28	69	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	18	17	18	18	18	18	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	29.12	26.60	25.76	29.68	22.12	22.96	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease)	Liquid-Liquid, partition-Gravimetric	(มก./ล.)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	≤ 20
8. ปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhof Cone	(มก./ล.)	0.3	0.3	0.4	0.4	0.1	0.1	≤ 0.5
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.90	13.33	16.69	40.96	18.82	0.45	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนปล่อยออกนอกโครงการ เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.0	7.1	7.1	7.1	7.1	6.9	5.0-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	322*	458*	246*	452*	467*	490*	≤ 500
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	6	28	15	18	19	18	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	8	15	13	16	14	10	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	16.52	20.16	19.40	24.64	23.52	14.00	≤ 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	0.1	0.1	0.1	0.0	0.0	≤ 0.5
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	1.57	17.02	10.75	20.27	16.96	1.68	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ปล่อยทิ้งระบายน้ำก่อนลงคลองส่งน้ำเชียงรากใหญ่ถึงบางซัง เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric	**	7.4	6.2	6.2	7.1	6.3	7.3	5.0-9.0
2. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	Dried at 180 °C	(มก./ล.)	294*	210*	254*	594*	436*	315	≤ 500
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	19	24	19	158	18	16	≤ 30
4. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	12	17	18	81	13	2	≤ 20
5. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	๓๐.2	<0.2	<0.2	1.0	<0.2	<0.2	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น (TKN)	Macro-Kjeldahl, Titrimetric	(มก./ล.)	19.04	25.76	28.84	42.00	22.12	20.72	≤ 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.)	0.1	0.3	0.3	13.0	0.1	0.0	≤ 0.5
9. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	0.22	0.78	14.11	18.59	13.89	2.8	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

** : ไม่มีหน่วยการวัด

มก./ล. : มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดระบายน้ำลงคลอง เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. pH	Electrometric	**	7.3	6.2	6.2	7.1	6.3	7.3	5.0-9.0
2. BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	18	18	18	82	12	12	≤ 1.5
3. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	5.38	0.78	14.22	18.59	13.78	2.80	≤ 0.5
4. Nitrate Nitrogen	Cadmium reduction	(มก./ล.)	0.653	16.160	1.973	1.938	4.597	0.008	≤ 5.0
5. DO	Membrane-Electrode	(มก./ล.)	1.45	3.69	3.25	1.78	2.82	1.80	≤ 6.0
6. Temperature	Laboratory and Field	° C	25.6	25.1	25.5	26.1	25.2	25.8	≤ 3**
7. Color	Visual Comparison	Pt-Co	9.850	42.350	49.250	24.850	42.350	162.35	-
8. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	1.6×10^4	3.5×10	3.5×10^2	9.2×10^2	2.1×10	2.1×10	≤ 5,000
9. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	9.2×10^3	3.3×10	3.3×10^2	5.4×10^2	1.7×10	1.7×10	≤ 1,000

หมายเหตุ

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

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

** : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

*** : ไม่มีหน่วยการวัด

เอ็มพีเอ็น/100 มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดก่อนระบายน้ำระยะ 500 เมตร เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. pH	Electrometric	**	7.3	7.3	7.3	7.1	7.0	7.3	5.0-9.0
2. BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	19	18	16	16	10	10	≤ 1.5
3. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	5.40	14.22	19.38	18.03	13.55	2.6	≤ 0.5
4. Nitrate Nitrogen	Cadmium reduction	(มก./ล.)	0.653	1.978	0.505	0.968	0.610	0.587	≤ 5.0
5. DO	Membrane-Electrode	(มก./ล.)	1.50	3.25	3.45	1.98	1.69	4.20	≤ 6.0
6. Temperature	Laboratory and Field	° C	25.5	25.3	25.5	25.9	25.3	25.6	≤ 3**
7. Color	Visual Comparison	Pt-Co	9.850	42.350	44.850	24.850	34.850	57.350	-
8. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	1.7×10^4	3.1×10	2.1×10^2	2.1×10^2	2.1×10	3.5×10	≤ 5,000
9. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	1.4×10^4	2.7×10	1.7×10	1.7×10^2	2.0×10	2.4×10	≤ 1,000

หมายเหตุ

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

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

** : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

*** : ไม่มีหน่วยการวัด

เอ็มพีเอ็น/100 มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งจุดระบายน้ำระบายน้ำระยะ 500 เมตร เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. pH	Electrometric	**	7.2	7.1	7.1	7.2	7.0	7.3	5.0-9.0
2. BOD	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	17	16	17	16	8	11	≤ 1.5
3. Ammonia Nitrogen	Titrimetric	(มก./ล.)	5.94	14.00	18.59	15.23	12.77	3.14	≤ 0.5
4. Nitrate Nitrogen	Cadmium reduction	(มก./ล.)	0.640	1.535	0.653	0.890	0.017	0.919	≤ 5.0
5. DO	Membrane-Electrode	(มก./ล.)	3.18	3.48	3.48	2.21	0.94	3.97	≤ 6.0
6. Temperature	Laboratory and Field	° C	25.5	25.3	25.5	26.0	25.2	25.6	≤ 3**
7. Color	Visual Comparison	Pt-Co	7.350	39.50	39.350	24.850	32.350	62.350	-
8. Total Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	3.5×10^3	2.4×10	2.8×10^2	1.7×10^2	1.3×10	1.7×10	≤ 5,000
9. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	2.4×10^3	2.0×10	2.4×10^2	1.3×10^2	1.1×10	1.3×10	≤ 1,000

หมายเหตุ

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

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

** : ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

*** : ไม่มีหน่วยการวัด

เอ็มพีเอ็น/100 มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบ่อดำน้ำต้นไม้ อาคาร A เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

พารามิเตอร์ที่ทดสอบ	วิธีใช้ทดสอบ	หน่วย	ผลการทดสอบ ^{1/}						ค่ามาตรฐาน ^{2/}
			มกราคม	กุมภาพันธ์	มีนาคม	เมษายน	พฤษภาคม	มิถุนายน	
1. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Suspended Solids)	Dried at 103-105 °C	(มก./ล.)	<5	7	17	29.0	7	8	≤ 30
2. บีโอดี (BOD)	5-Day BOD Test, Membrane Electrode	(มก./ล.)	<5	10	14	14	<5	9	≤ 20
3. ซัลไฟด์ (Sulfide)	Zns Precipitation, Iodometric	(มก./ล.)	-	-	-	-	<0.2	<0.2	≤ 1.0
4. Fecal Coliform Bacteria	MPN Test	เอ็มพีเอ็น/100 มล	<1.8	<1.8	2.1 X 10	1.3 X 10	1.7 X 10	<1.8	-

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548

< 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* ปีละ 4 ครั้ง ทางโครงการมีการตรวจวัดเมื่อวันที่ 7 มิถุนายน 2567 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น และส่วนลึก

สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำบริเวณจากฝิวน้ำสระต้น และบริเวณจากฝิวน้ำสระลึก ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ โดยภาพแสดงการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่

3.3 ผลการตรวจวัดดังแสดงดังตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-7



ภาพที่ 3-3 เก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระต้น B เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

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	เอ็มพีเอ็น/100มล	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ

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

2/ : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

เอ็มพีเอ็น/100มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระต้น F เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

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	เอ็มพีเอ็น/100มล	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ ^{1/} : วิเคราะห์โดย บริษัท สเปเชียล แล็บ เอ็นไว แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขที่ ว-133
^{2/} : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน
< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method
เอ็มพีเอ็น/100มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระต้น G เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

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	เอ็มพีเอ็น/100มล	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

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

^{2/} : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

เอ็มพีเอ็น/100มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระลึก B เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

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	เอ็มพีเอ็น/100มล	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

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

^{2/} : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

เอ็มพีเอ็น/100มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระลึก F เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

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	เอ็มพีเอ็น/100มล	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

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

^{2/} : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

เอ็มพีเอ็น/100มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำจากผิวสระลึก G เดือนมกราคม – มิถุนายน 2567

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	เอ็มพีเอ็น/100มล	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	ตรวจไม่พบ

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

^{2/} : ค่ามาตรฐานตามประกาศคำแนะนำกรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆในทำนองเดียวกัน

< 1.8 : ตรวจไม่พบ โดยเป็นไปตามการรายงาน ตาม Standard Method

เอ็มพีเอ็น/100มล : มิลลิกรัมต่อชั่วโมง

ตารางที่ 3.7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปิละ 1 ครั้ง (วันที่ 7 มิถุนายน 2567)

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	Escherichia Coli (100 mL)	Staphylococcus Aureus (100 mL)	Pseudomonas aeruginosa (100 mL)
สระลึก B	0.942	24	120	60	1,879.42	<0.06	0.468	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระตื้น B	0.938	22	120	59	2,109.35	<0.06	0.444	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระลึก F	0.923	40	152	53	1,489.54	<0.06	0.476	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระตื้น F	0.938	40	148	55	1,509.53	<0.06	0.460	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระลึก G	0.786	18	140	42	1,349.58	<0.06	0.420	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
สระตื้น G	0.806	14	148	49	1,479.54	<0.06	0.355	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน	0.6-1.0	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

