

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การดำเนินงาน

บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ ไมอามี 49 ของบริษัท ไมอามี 49 จำกัด ในด้านต่างๆ ได้แก่ คุณภาพอากาศ เสียง น้ำใช้ สระว่ายน้ำ น้ำเสีย การระบายน้ำ มูลฝอย ระบบไฟฟ้า ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ การจราจร อาชีวอนามัยและความปลอดภัย ทัศนียภาพ การบดบังแสงแดดและทิศทางลม การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ และคุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ โครงการ ไมอามี 49 ของบริษัท ไมอามี 49 จำกัด ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2-1

ตารางที่ 3.2-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ฝุ่นละออง	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ	-
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	1) ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ	-
	2) พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่บำรุงรักษาสภาพต้นไม้ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
	3) ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพป้ายสัญลักษณ์จราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
	4) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
2. เสียง	1) ภายในพื้นที่โครงการ - ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้าย จำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบดูแลสภาพป้าย สัญลักษณ์จราจรต่างๆ ของ โครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือ เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับ ผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2566 ไม่พบการ ร้องเรียนผลกระทบจากการ ดำเนินโครงการ	-
3. น้ำใช้	1) เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่ คอย ตรวจสอบการทำงานของระบบ จ่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	เอกสาร 2-2
	2) ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบสภาพถังเก็บน้ำใช้ให้ สะอาดพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
	3) วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การเปิดวาล์วในช่วง 07.00- 10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น.	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยควบคุม การเปิดวาล์วน้ำอยู่ในช่วงเวลา ที่กำหนด	-
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้า	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบพื้นสระ ว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีและ ไม่แตกร้า	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
4. สระว่ายน้ำ (ต่อ) 4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ ไฟฟ้าและไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณสระ ว่ายน้ำ	-
	- ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	- ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการสระว่ายน้ำ	- โครงการมีการตรวจสอบขอบสระ และทางเดินไม่ให้น้ำขังตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ	-
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบลือน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการติดป้ายแสดงกฎ ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	-
	- อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต เตรียมไว้บริเวณสระว่ายน้ำ	-
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วน ตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	- โครงการมีการใช้ Test Kit ตรวจวัด pH และคลอรีนบริเวณ สระว่ายน้ำ ทุกวันตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ	เอกสาร 2-3
	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และส่วน ตื้น บริเวณละ 1 จุด	- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนซัลติ้ง เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการ ตรวจสอบคุณภาพในน้ำสระว่าย น้ำของโครงการรายละเอียดแสดง ในหัวข้อ 3.2.2	เอกสาร 4-2

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ขุ่น	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบ กรองน้ำสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
	- ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	- ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำและ เศษผง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการทำความสะอาด สระว่ายน้ำอย่างสม่ำเสมอ	-
5. น้ำเสีย					
5.1 ประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสีย					
1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อน การบำบัด	- บ่อพักน้ำรวมของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 - ส่วนเกราะ-กรองภายในระบบบำบัด น้ำเสียชุดที่ 2 (ห้องสำนักงาน)	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริษัท เอส.พี.เอส. คอนสตรัคชั่น เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการ ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการ รายละเอียดแสดงใน หัวข้อ 3.2.1	เอกสาร 4-1
2) คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด	- บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 - บ่อพักน้ำแรกหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียชุดที่ 2	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำเสีย (ต่อ) 3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อน ระบายออกสู่ ภายนอกโครงการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- Settleable Solids - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria			
5.2 การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	1. ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของ ระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 2. ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรม ของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) 3. ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) 4. การระบายน้ำทิ้งจากระบบ บำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ ระบาย) 5. ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) 6. การทำงานของระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 7. การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	- เก็บสถิติ และข้อมูลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสีย ทุกวัน และ บันทึก รายละเอียดเก็บไว้ภายใน พื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บ สถิติและข้อมูลนั้นและจัดทำ รายงาน สรุปผลการทำงาน ของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือนและเสนอรายงาน ต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (ผู้อำนวยการสำนักงานเขต พัฒนา) ภายในวันที่สิบห้า ของเดือนถัดไป	- โครงการมีการตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานอยู่เสมอ	เอกสาร 2-1

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
5. น้ำเสีย (ต่อ) 5.2 การทำงานของระบบ บำบัดน้ำเสีย (ต่อ)		8. การทำงานของเครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) 9. การทำงานของเครื่องกวน ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) 10. การทำงานของเครื่องกวน ผสมสารเคมี (ปกติ/ ผิดปกติ) 11. เครื่องสูบน้ำตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ) 12. อื่นๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) 13. ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำ เสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์ เมตร) 14. ปัญหาอุปสรรคและแนว ทางแก้ไข			
6. การระบายน้ำ	1) ท่อระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ	- การสะสมของตะกอนดินใน ท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบ การสะสมของตะกอนดินในท่อ ระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
6. การระบายน้ำ (ต่อ)	2) บ่อพักน้ำ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	-
7. มลฝอย	1) พื้นที่โครงการ - บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีการทำความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมอย่างสม่ำเสมอ	-
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	-
8. ระบบไฟฟ้า	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้าให้มีสภาพเปิดโล่งและไม่มีสิ่งกีดขวาง	เอกสาร 2-7
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- และป้ายเตือนให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1) อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ ให้อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งานอยู่เสมอ - ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตรวจสอบพบเหตุการณ์เพลิงไหม้สายสื่อสารบริเวณด้านหน้าของโครงการ ทั้งนี้ ทางโครงการได้เข้าระงับเหตุทันที และประสานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องให้เข้ามาตรวจสอบ	เอกสาร 2-12
	2) ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่ สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	3) ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนและไม่ลบเลือน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	4) อุปกรณ์ดับเพลิง				
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	5) บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
10. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	1) ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีการตรวจสอบสภาพช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู และพัดลมระบายอากาศ ให้อยู่สภาพพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-
	2) พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
11. การจราจร	1) พื้นที่โครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ล้นเกิน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลสภาพป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-
	- ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ		- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		
	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	-
	2) ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ		

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. พื้นที่โครงการ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่นการทาสีภายนอกอาคารการซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอก ท่อระบายน้ำ โครงการจะติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซมตลอดเวลาดำเนินการปรับปรุง/ซ่อมแซม	-
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	-
13. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	-
14. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่พบการร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	-

ตารางที่ 3.2-1 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	รายละเอียดการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
15. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ ไม่พบการร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	-
16. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ไม่พบการร้องเรียนผลกระทบจากการดำเนินโครงการ	-

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

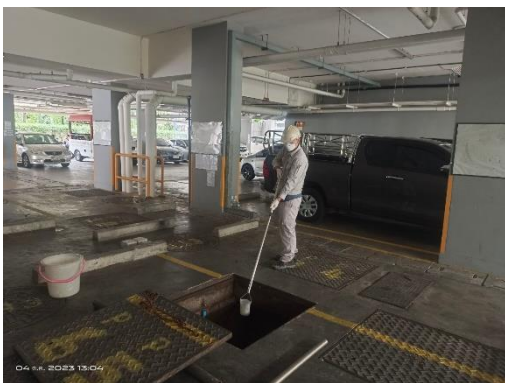
1) การดำเนินการ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระยะดำเนินการ จำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เดือนละ 1 ครั้งมีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Total Dissolved Solids, Settleable Solids, Fat Oil & Grease, TKN และ Total Coliform Bacteria (TCB) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งดังตารางที่ 3.2.1-1 สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2.1-1

ตารางที่ 3.2.1-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. pH	Grab Sampling	Electrometric Method (4500-H ⁺ B.)	APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, 2023
2. BOD	Grab Sampling	5 Day BOD Test (5210 B.) & Azide Modification (4500-O C.)	
3. Total Suspended Solids	Grab Sampling	Total Suspended Solids Dried at 103-105 °C	
4. Sulfide	Grab Sampling	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F.)	
5. Total Dissolved Solids	Grab Sampling	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C	
6. Settleable Solids	Grab Sampling	Settleable Solids (2540 F.)	
7. Fat Oil & Grease	Grab Sampling	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method (5520 B.)	
8. TKN	Grab Sampling	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B.) & Titrimetric Method (4500-NH ₃ C.)	
9. Total Coliform Bacteria (TCB)	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในครั้งนี้ ได้แก่ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค.)



บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1



บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ภาพที่ 3.2.1-1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.1-2 และใบรายงานผลการวิเคราะห์แสดงในเอกสาร 4-1 ในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจำนวน 2 จุด ได้แก่ บ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค.) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) แสดงดังตารางที่ 3.2.1-3 และ รูปที่ 3.2.1-1 สามารถสรุปได้ดังนี้

4.1) คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อพักน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ที่ผ่านมาในปี 2564-2566 นั้น เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค.) พบว่า ดัชนีที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น BOD ในเดือนกุมภาพันธ์ 2565 และ Total Suspended Solids ในเดือนมีนาคม 2565 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2) คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของบ่อตรวจคุณภาพน้ำที่ผ่านมาในปี 2564-2566 นั้น เมื่อเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ค.) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.1-2 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
1. บ่อพักน้ำใสของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	20 ก.ค. 66	7.06	16.7	356	<0.1	<0.06	20	9.0	<2	7,000
	28 ส.ค. 66	7.24	11.7	366	<0.1	<0.06	27	5.4	<2	12,000
	19 ก.ย. 66	7.24	10.7	338	<0.1	<0.06	18	6.4	2.0	7,000
	4 ต.ค. 66	7.88	2.7	72	<0.1	<0.06	4	7.7	2.0	35,000
	3 พ.ย. 66	6.52	19.0	172	<0.1	<0.06	8	8.8	<2	22,000
	15 ธ.ค. 66	6.95	10.3	112	0.1	<0.06	16	5.7	<2	>160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.52-7.88	2.7-19.0	72-366	<0.1-0.1	<0.06	4-27	5.4-9.0	<2-2	7,000 ถึง >160,000
2. บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	20 ก.ค. 66	7.55	16.0	302	<0.1	<0.06	16	18	2.0	110,000
	28 ส.ค. 66	7.43	10.3	418	<0.1	<0.06	29	11	2.0	140,000
	19 ก.ย. 66	7.50	7.3	182	<0.1	<0.06	16	5.8	3.0	7,900
	4 ต.ค. 66	7.31	6.2	360	<0.1	<0.06	3	3.0	<2	24,000
	3 พ.ย. 66	7.03	24.5	118	0.1	<0.06	6	7.8	<2	17,000
	15 ธ.ค. 66	7.12	5.6	216	<0.1	<0.06	9	2.8	<2	>160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.03-7.55	5.6-24.5	118-418	<0.1-0.1	<0.06	3-29	2.8-18	<2-3	7,900 ถึง >160,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค)

ตารางที่ 3.2.1-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
1. บ่อพักน้ำใสของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1	17 ก.ย. 64	7.08	17.0	102	<0.1	<0.06	10	13	<2	160,000
	11 ต.ค. 64	7.44	14.8	186	0.1	<0.06	10	24	<2	>160,000
	5 พ.ย. 64	6.98	28.5	180	0.1	<0.06	17	33	<2	>160,000
	3 ธ.ค. 64	7.18	29.7	400	0.5	<0.06	5	29	<2	>160,000
	20 ม.ค. 65	7.44	26.3	238	<0.1	<0.06	18	33	4.0	>160,000
	10 ก.พ. 65	7.36	19.5	234	<0.1	<0.06	45	31	2.0	54,000
	4 มี.ค. 65	6.92	61.0	235	<0.1	<0.06	31	38	3.0	>160,000
	5 เม.ย. 65	7.46	34.0	210	<0.1	<0.06	37	38	<2	>160,000
	12 พ.ค. 65	6.83	28.0	144	<0.1	<0.06	8	11	3.0	>160,000
	23 มิ.ย. 65	6.57	3.3	312	<0.1	<0.06	38	11	<2	>160,000
	18 ก.ค. 65	6.76	19.0	138	<0.1	<0.06	4	9.3	<2	35,000
	19 ส.ค. 65	6.92	11.3	110	<0.1	<0.06	10	7.5	<2	4,600
	9 ก.ย. 65	7.14	7.7	480	<0.1	<0.06	29	15	<2	3,300
	7 ต.ค. 65	6.68	8.2	108	<0.1	<0.06	6	7.4	<2	11,000
	3 พ.ย. 65	6.56	9.0	132	0.1	<0.06	15	7.5	<2	22,000
	9 ธ.ค. 65	6.94	9.3	166	<0.1	<0.06	15	4.1	<2	54,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
1. บ่อพักน้ำใสของ ระบบบำบัดน้ำเสีย ชุดที่ 1 (ต่อ)	30 ม.ค. 66	6.68	5.5	180	0.1	<0.06	10	7.7	<2	54,000
	17 ก.พ. 66	7.52	11.0	218	<0.1	<0.06	20	28	<2	>160,000
	16 มี.ค. 66	7.28	5.1	214	<0.1	<0.06	15	11	<2	17,000
	21 เม.ย. 66	6.74	8.7	178	<0.1	<0.06	25	6.2	<2	780
	2 พ.ค. 66	6.58	15.0	102	0.2	<0.06	9	1.8	<2	13,000
	15 มิ.ย. 66	7.11	18.5	394	0.1	<0.06	17	7.5	<2	7,900
	20 ก.ค. 66	7.06	16.7	356	<0.1	<0.06	20	9	<2	7,000
	28 ส.ค. 66	7.24	11.7	366	<0.1	<0.06	27	5.4	<2	12,000
	19 ก.ย. 66	7.24	10.7	338	<0.1	<0.06	18	6.4	2.0	7,000
	4 ต.ค. 66	7.88	2.7	72	<0.1	<0.06	4	7.7	2.0	35,000
	3 พ.ย. 66	6.52	19.0	172	<0.1	<0.06	8	8.8	<2	22,000
	15 ธ.ค. 66	6.95	10.3	112	0.1	<0.06	16	5.7	<2	>160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.52-7.88	2.7-61.0	72-480	<0.1-0.5	<0.06	4-45	1.8-38	<2-4	780 ถึง >160,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

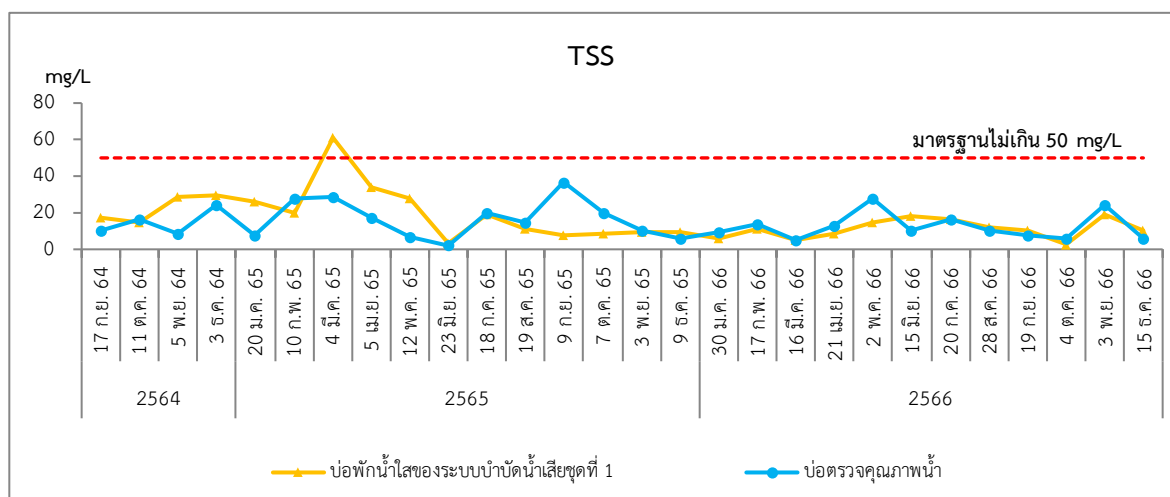
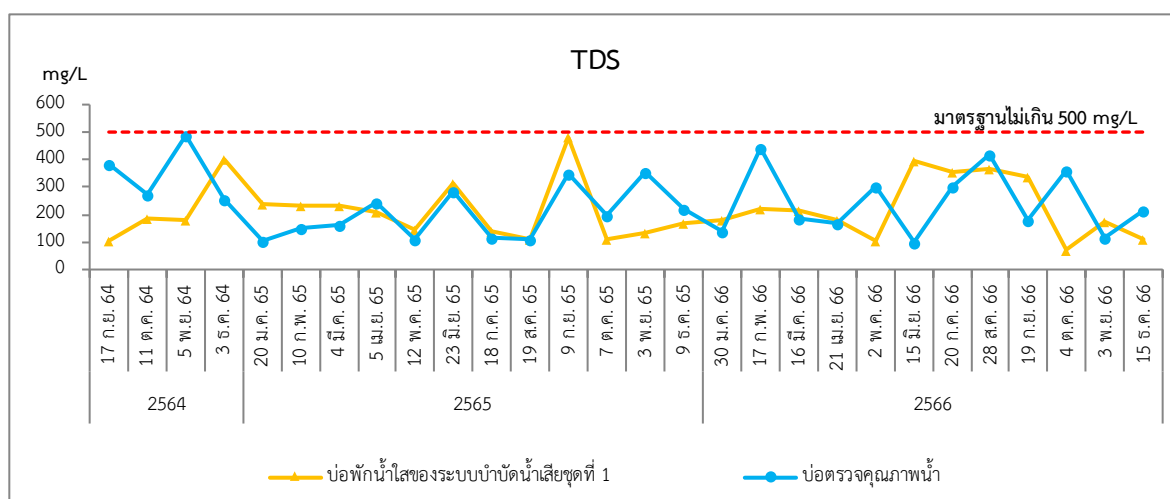
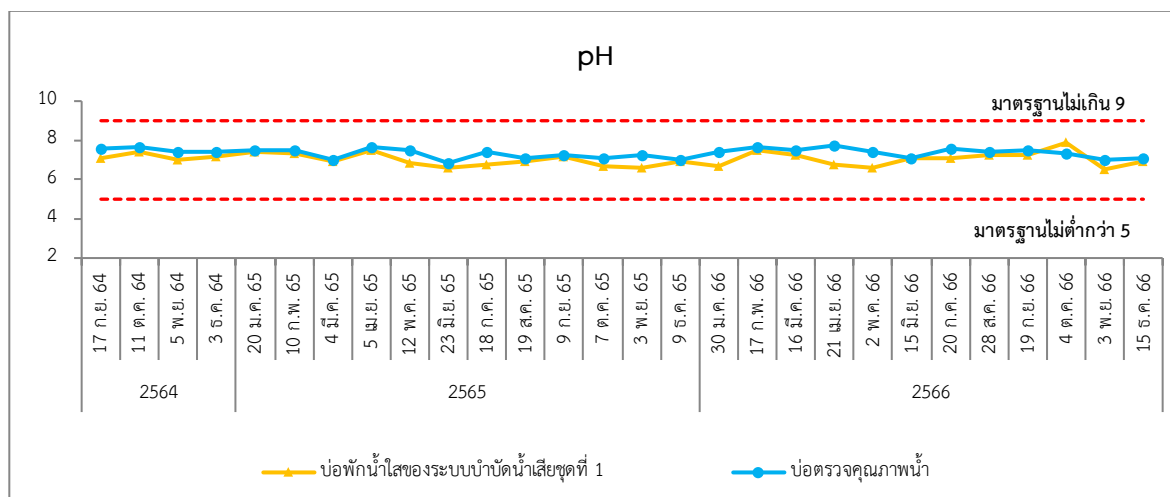
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
2. บ่อพักน้ำแรกหลัง ออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียชุดที่ 2	17 ก.ย. 64	7.30	15.3	166	<0.1	<0.06	12	13	<2	>160,000
	11 ต.ค. 64	7.30	22.3	138	0.1	<0.06	18	24	3.0	>160,000
	5 พ.ย. 64	7.04	22.0	167	<0.1	<0.06	19	22	2.0	>160,000
	3 ธ.ค. 64	7.40	25.7	266	<0.1	<0.06	20	34	2.0	>160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		7.04-7.40	15.3-25.7	138-266	<0.1-0.1	<0.06	12-20	13-34	<2-3	>160,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 20	-
3. บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	17 ก.ย. 64	7.56	10.6	386	0.4	<0.06	4	7.3	<2	24,000
	11 ต.ค. 64	7.66	16.3	271	0.1	<0.06	13	18	2.0	54,000
	5 พ.ย. 64	7.38	8.2	488	<0.1	<0.06	5	9.2	<2	92,000
	3 ธ.ค. 64	7.44	24.7	258	<0.1	<0.06	20	32	2.0	>160,000
	20 ม.ค. 65	7.52	8.0	106	0.1	<0.06	8	9.1	<2	>160,000
	10 ก.พ. 65	7.50	27.7	152	0.3	<0.06	15	31	<2	54,000
	4 มี.ค. 65	7.02	29.0	161	<0.1	<0.06	25	23	<2	>160,000
	5 เม.ย. 65	7.68	17.7	243	<0.1	<0.06	20	21	<2	>160,000
	12 พ.ค. 65	7.52	6.4	112	<0.1	<0.06	6	9.3	<2	160,000
	23 มิ.ย. 65	6.84	2.0	282	<0.1	<0.06	22	5.6	<2	>160,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค)

ตารางที่ 3.2.1-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

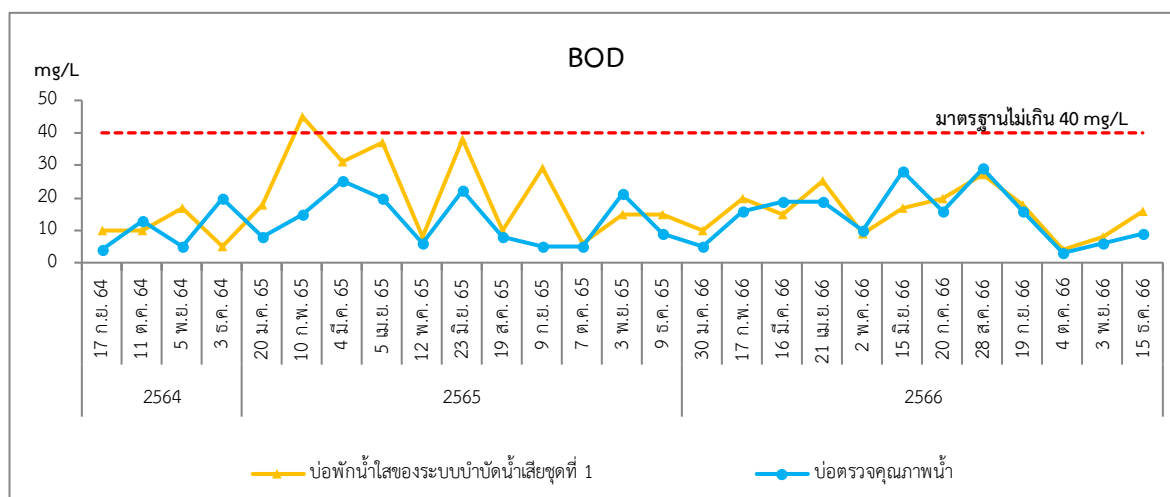
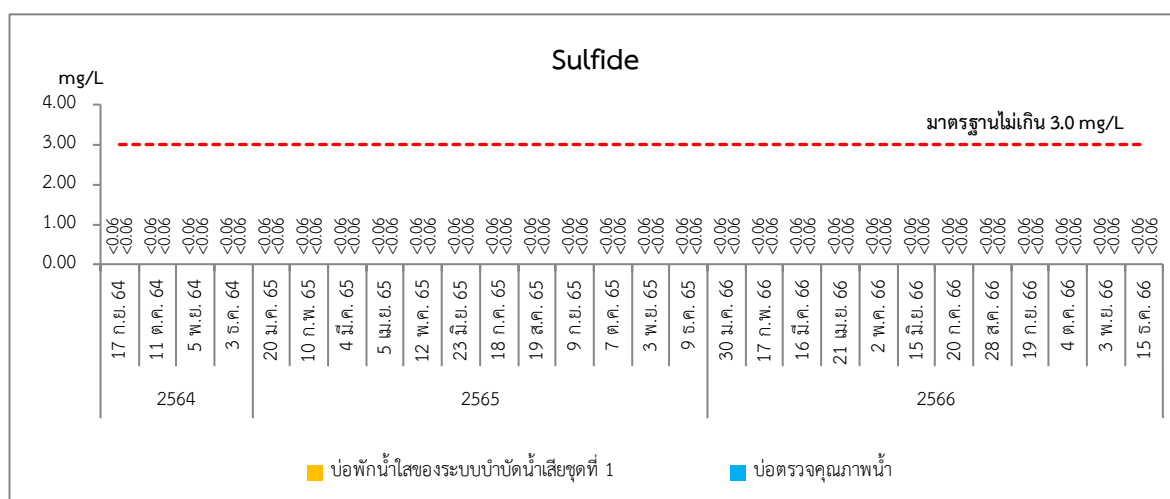
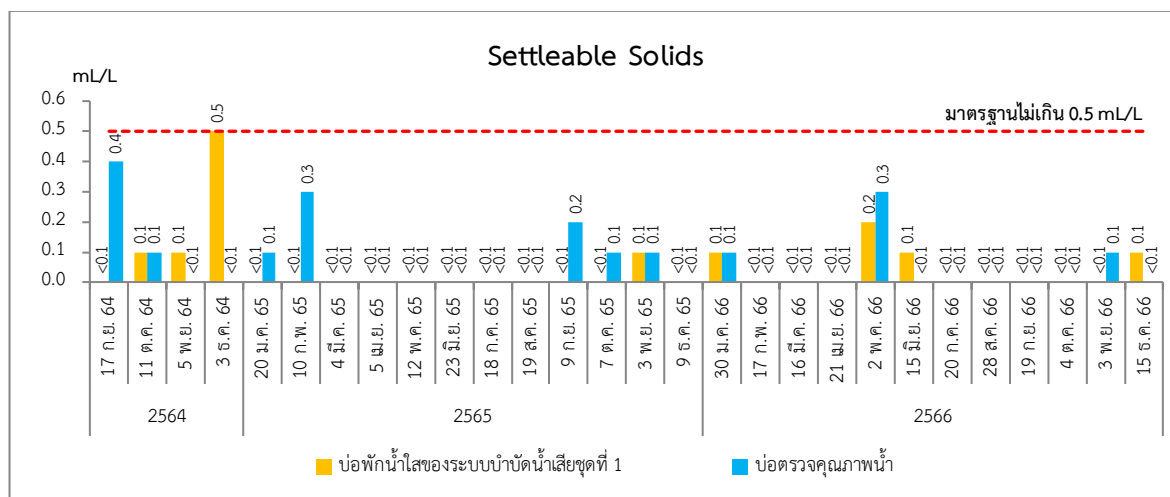
จุดเก็บตัวอย่าง	วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์								
		pH	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Sulfide (mg/L)	BOD (mg/L)	TKN (mg/L)	Fat Oil & Grease (mg/L)	TCB (MPN/100 mL)
3. บ่อตรวจคุณภาพ น้ำ (ต่อ)	18 ก.ค. 65	7.38	19.5	118	<0.1	<0.06	9	7.5	<2	24,000
	19 ส.ค. 65	7.07	15.0	108	<0.1	<0.06	8	5.6	<2	17,000
	9 ก.ย. 65	7.24	36.8	348	0.2	<0.06	5	22	<2	60,000
	7 ต.ค. 65	7.08	19.8	200	0.1	<0.06	5	5.6	<2	3,300
	3 พ.ย. 65	7.27	10.2	354	0.1	<0.06	21	8.2	<2	>160,000
	9 ธ.ค. 65	6.99	5.7	220	<0.1	<0.06	9	8.1	2.0	92,000
	30 ม.ค. 66	7.40	9.7	140	0.1	<0.06	5	1.8	<2	22,000
	17 ก.พ. 66	7.65	14.0	444	<0.1	<0.06	16	30	2.0	>160,000
	16 มี.ค. 66	7.52	5.3	184	<0.1	<0.06	19	16	<2	54,000
	21 เม.ย. 66	7.74	13.2	166	<0.1	<0.06	19	38	<2	>160,000
	2 พ.ค. 66	7.45	27.5	302	0.3	<0.06	10	20	<2	92,000
	15 มิ.ย. 66	7.12	10.2	100	<0.1	<0.06	28	20	<2	160,000
	20 ก.ค. 66	7.55	16.0	302	<0.1	<0.06	16	18	2.0	110,000
	28 ส.ค. 66	7.43	10.3	418	<0.1	<0.06	29	11	2.0	140,000
	19 ก.ย. 66	7.50	7.3	182	<0.1	<0.06	16	5.8	3.0	7,900
	4 ต.ค. 66	7.31	6.2	360	<0.1	<0.06	3	3.0	<2	24,000
	3 พ.ย. 66	7.03	24.5	118	0.1	<0.06	6	7.8	<2	17,000
	15 ธ.ค. 66	7.12	5.6	216	<0.1	<0.06	9	2.8	<2	>160,000
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด		6.84-7.74	2.0-36.8	100-488	<0.1-0.4	<0.06	3-29	1.8-38	<2-3	3,300 ถึง >160,000
ค่ามาตรฐาน		5-9	ไม่เกิน 50	ไม่เกิน 500	ไม่เกิน 0.5	ไม่เกิน 3.0	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 40	ไม่เกิน 20	-

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค)



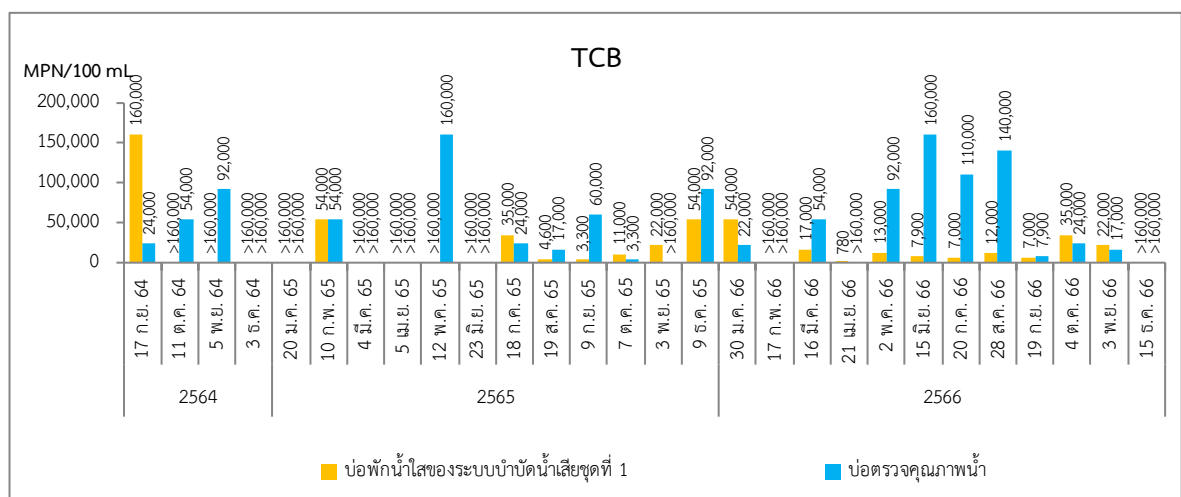
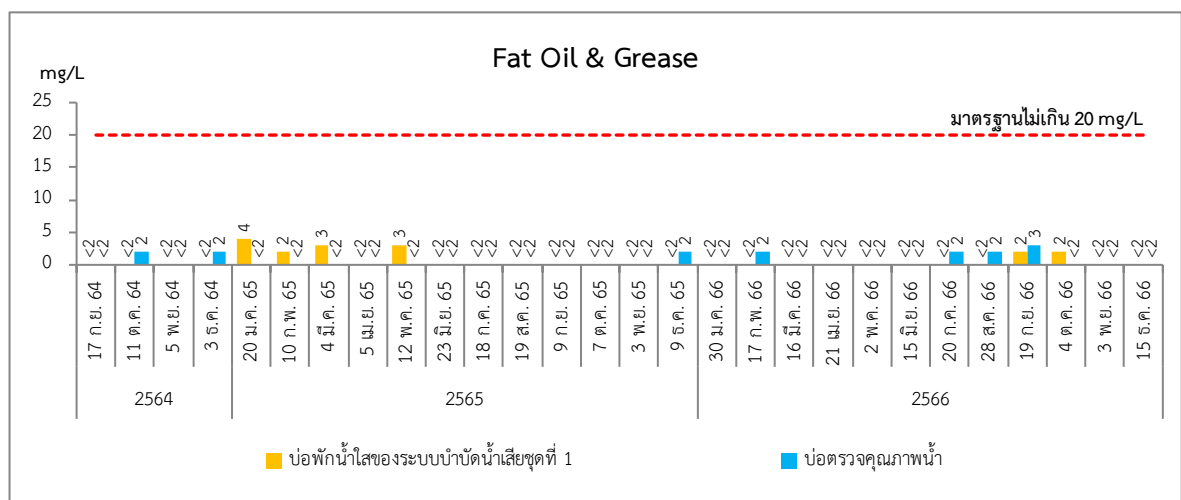
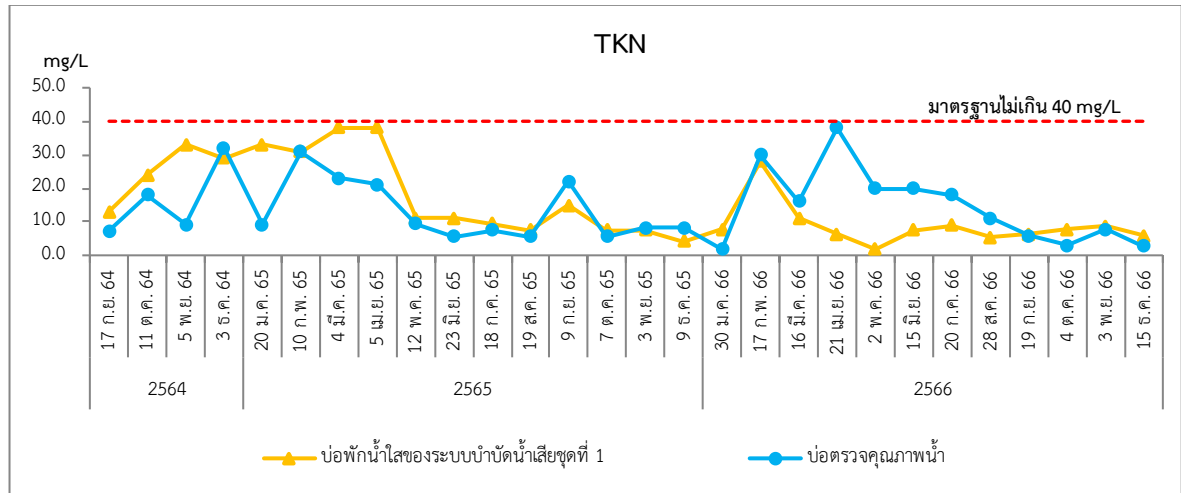
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค)

รูปที่ 3.2.1-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค)

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา



มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ
บางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ค)

รูปที่ 3.2.1-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่ผ่านมา

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

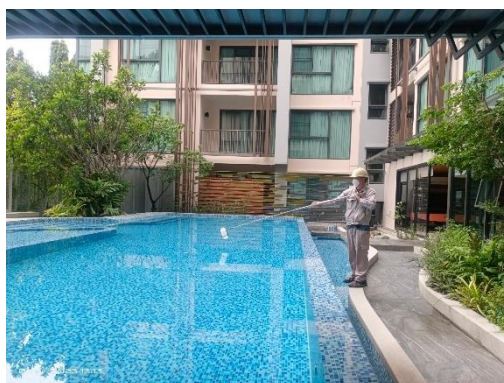
1) การดำเนินการ

ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำเดือนละ 1 ครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*) มีวิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำดังตารางที่ 3.2.2-1 สำหรับภาพการเก็บตัวอย่างแสดงดังภาพที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 วิธีการเก็บตัวอย่าง วิธีการวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

รายการตรวจวิเคราะห์	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีการวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
1. Coliform Bacteria	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 B.)	APHA-AWWA-WEF 24 th Edition, 2023
2. <i>Escherichia coli</i>	Grab Sampling	Multiple-Tube Fermentation Technique (9221 F.)	
3. <i>Staphylococcus aureus</i>	Grab Sampling	Membrane Filter Technique (9213 B.)	
4. <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Grab Sampling	Membrane Filter Technique (9213 E.)	

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำในครั้งนี้ ได้แก่ ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบค่าซึ่งเป็นที่พึงรังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530



ภาพที่ 3.2.2-1 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

2) ผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3.2.2-2 และรายงานผลการวิเคราะห์แสดงในเอกสาร 4-2 ในภาคผนวกที่ 4

3) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 เมื่อเทียบกับข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบค่าซึ่งเป็นที่พึงรังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประเว้าระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	Total Coliform Bacteria	<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (per 100 mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (per 100 mL)
20 ก.ค. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
28 ส.ค. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
19 ก.ย. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4 ต.ค. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 พ.ย. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
15 ธ.ค. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน	น้อยกว่า 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบค่าซึ่งเป็นที่ยอมรับหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้ง
ประเว้า พ.ศ. 2530

4) สรุปผลการตรวจวิเคราะห์ที่ผ่านมา

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประเว้าที่ผ่านมา (ปี 2564-2566) แสดงดังตารางที่ 3.2.2-3 และรูปที่ 3.2.2-1 เมื่อนำมาเทียบกับข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบค่าซึ่งเป็นที่ยอมรับหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้งประเว้า พ.ศ. 2530 พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.2.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำประเว้า ในปี 2564-2566 ที่ผ่านมา

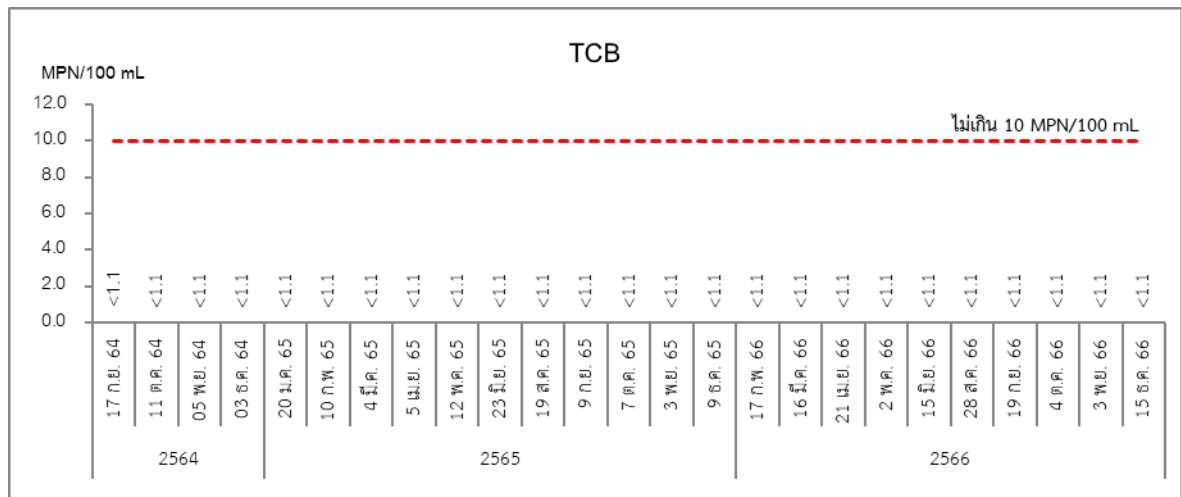
วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	Total Coliform Bacteria	<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (per 100 mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (per 100 mL)
17 ก.ย. 64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
11 ต.ค. 64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5 พ.ย. 64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 ธ.ค. 64	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
20 ม.ค. 65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
10 ก.พ. 65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4 มี.ค. 65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
5 เม.ย. 65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
12 พ.ค. 65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
23 มิ.ย. 65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน	น้อยกว่า 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบค่าซึ่งเป็นที่ยอมรับหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้ง
ประเว้า พ.ศ. 2530

ตารางที่ 3.2.2-3 (ต่อ) ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำระวายน้ำ ในปี 2564-2566 ที่ผ่านมา

วันที่เก็บตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์			
	Total Coliform Bacteria	<i>E. coli</i> (MPN/100 mL)	<i>Staphylococcus aureus</i> (per 100 mL)	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> (per 100 mL)
18 ก.ค. 65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
19 ส.ค. 65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
9 ก.ย. 65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
7 ต.ค. 65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 พ.ย. 65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
9 ธ.ค. 65	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
30 ม.ค. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
17 ก.พ. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
16 มี.ค. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
21 เม.ย. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
2 พ.ค. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
15 มิ.ย. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
20 ก.ค. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
28 ส.ค. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
19 ก.ย. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
4 ต.ค. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
3 พ.ย. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
15 ธ.ค. 66	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	<1.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
ค่ามาตรฐาน	น้อยกว่า 10	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบค่าซึ่งเป็นที่พึงรังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้ง
ระวายน้ำ พ.ศ. 2530



มาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานครว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบคำซึ่งเป็นที่พึงรังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายต่อสุขภาพ ประเภทการจัดตั้ง
สระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

รูปที่ 3.2.2-1 กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำที่ผ่านมา