

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท เติมชื่อโครงการ โรงแรม วัน สุขุมวิท 59 ตามหนังสือเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือ ที่ ทส 1010.5/2025 ลงวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 (ภาคผนวก ก-1)

ทั้งนี้ บริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ได้วางแผนขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยดำเนินการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 รายละเอียดของการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ				
1.1 ผู้โดยสาร	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ผู้โดยสารรวม (TSP) - ผู้โดยสารขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM10)	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้ตรวจวัดคุณภาพอากาศในวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567 พบว่าผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด
1.2 มลพิษทางอากาศ	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการได้มีพนักงานคอยทำความสะอาดบริเวณถนนภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกวัน
	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (HC) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	- ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ในช่วงเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2567 โครงการได้ตรวจวัดมลพิษทางอากาศในวันที่ 14-15 พฤศจิกายน 2567 พบว่าผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
1. คุณภาพอากาศ (ต่อ)				
1.2 มลพิษทางอากาศ (ต่อ)	- พื้นที่สีเขียวในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพรรณไม้แต่ละชนิด	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีป้ายห้ามพนักงานดูแลพื้นที่สีเขียวรอบโครงการให้สวยงามอย่างสม่ำเสมอ และทำการตัดแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการเป็นประจำ
	- ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ และป้ายจำกัดความเร็ว ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดเสียหายช่างประจำอาคารจะแก้ไขทันที
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด
2. เสียง				
	- ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ และป้ายจำกัดความเร็ว ทั้งนี้หากเกิดการชำรุดเสียหายช่างประจำอาคารจะแก้ไขทันที
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
3. น้ำใช้	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นท่อประปา - ถึงเก็บน้ำใช้ - วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาด - ปิวดาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น. 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการกำหนดให้ช่างประจำอาคารทำการตรวจสอบดูแลระบบสาธารณูปโภคเป็นประจำ - โครงการมีแผนล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ในสัปดาห์เดือนพฤศจิกายน ของทุกปี - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุมการจ่ายน้ำ โดย - ปิวดาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น. ของทุกวัน
4. สระว่ายน้ำ				
4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - พื้นที่สระว่ายน้ำ - อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ - ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพดีไม่แตกกร้าว - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด - สภาพพร้อมใช้งานไม่ชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงสร้างสระว่ายน้ำนั้นโครงการถูกก่อสร้างด้วยวัสดุที่มีความมั่นคง แข็งแรง โดยโครงการจะกำหนดให้ช่างประจำอาคารทำการดูแลตรวจสอบสระว่ายน้ำเป็นประจำ - โครงการได้ให้ช่างประจำอาคารตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำ หากพบว่าแตกหรือชำรุด ให้ดำเนินการแก้ไขทันที - สระว่ายน้ำของโครงการมีแสงสว่างอย่างเพียงพอในเวลากลางคืน และมีพื้นที่แข็งแรง ไม่ลื่น ซึ่งปัจจุบันสระว่ายน้ำโครงการยังมิสภาพดีเสมอ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
4. สระว่ายน้ำ (ต่อ)				
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	- ขอบสระและทางเดิน	- ไม่มีน้ำขัง	- ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการมีพื้นที่สำหรับเป็นทางเดินให้กับผู้ที่พักผ่อนใช้บริการและมีป้ายเตือนระวังพื้นลื่น รวมทั้งมีพนักงานคอยทำความสะอาดไม่ให้น้ำขังบริเวณขอบสระ
	- ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการมีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำเรียบร้อยแล้ว และจัดให้มีช่างประจำอาคารในการดูแลสระว่ายน้ำ
	- อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โปมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีอุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ โปมช่วยชีวิต เรียบร้อยแล้ว
4.3 คุณภาพสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - คลอรีนอิสระคงเหลือ	- ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการ ตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	- โครงการกำหนดให้ช่างประจำอาคารในการตรวจวัด pH คลอรีนในสระว่ายน้ำ ให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
		- Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- เดือนละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
4. สระว่ายน้ำ (ต่อ) 4.3 คุณภาพสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - Combined Chlorine - Alkalinity - Calcium Hardness - Chloride - Cyanuric Acid - Ammonia - Nitrate - <i>E.Coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุดตลอดระยะเวลาช่วงเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ในวันที่ 11 พฤศจิกายน 2567 ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานดังกล่าวกำหนด
	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบกรองสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - สภาพดีไม่ชำรุด 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการได้ให้ช่างประจำอาคารตรวจสอบบริเวณสระว่ายน้ำเป็นประจำ หากพบว่าแตก หรือชำรุด ให้ดำเนินการแก้ไขทันที
	<ul style="list-style-type: none"> - ความสะอาดของสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง 	<ul style="list-style-type: none"> - สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการมีพนักงานทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เป็นประจำ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
5. น้ำเสีย				
5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด	- บ่อปรับสภาพสมดุล	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด 	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
5. น้ำเสีย (ต่อ)				
5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) (2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- บ่อพักน้ำใส	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังการบำบัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
5. น้ำเสีย (ต่อ)				
5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) (3) คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- บ่อตกขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Fat, Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 	<ul style="list-style-type: none"> - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
5. น้ำเสีย (ต่อ) 5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย - ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ - การทำงานของเครื่องเติมอากาศ - การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย - การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี 	<ul style="list-style-type: none"> - เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้ในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่เก็บสถิติ และข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น 	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
5. น้ำเสีย (ต่อ)				
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เครื่องสูบน้ำตะกอน - อื่น ๆ - ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด - ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข		
6. การระบายน้ำ				
	- เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- โครงการจัดให้ช่างประจำอาคารตรวจสอบเครื่องสูบน้ำทุก 3 เดือน
	- บ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ	- หากพบว่า ตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำอุดตันให้สูบน้ำตะกอนดินออก
7. มลพิษ				
	- บริเวณที่ตั้งถังเก็บและห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังเก็บและห้องพักมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน จึงไม่มีการตกค้างของปริมาณมูลฝอยแต่อย่างใด
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ	- จัดให้มีพนักงานทำความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังเก็บและห้องพักมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน จึงไม่มีการตกค้างของปริมาณมูลฝอยแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
8. ระบบไฟฟ้า	- หม้อแปลงไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่เปลี่ยนแปลง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ	- จัดให้มีป้ายเตือน ระวังอันตราย รวมทั้งไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่ในบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า
	• บริเวณโดยรอบหม้อแปลง	- มีสภาพโปร่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ	- จัดให้มีป้ายเตือน ระวังอันตราย รวมทั้งไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่ใกล้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า
	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- จัดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า โดยมีช่างประจำอาคารในการดูแลอย่างสม่ำเสมอ หากเกิดการชำรุดทางโครงการจะดำเนินการแก้ไขทันที
9. การอนุรักษ์พลังงาน				
	- ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- โครงการได้เลือกใช้เครื่องใช้ไฟฟ้าที่ไม่มีเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า เช่น ฉลากเบอร์ 5 เป็นต้น
	- จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- สภาพดีมองเห็นชัดเจนไม่เปลี่ยนแปลง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์การอนุรักษ์พลังงานภายในบริเวณพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- สำหรับการใช้งานของระบบป้องกันอัคคีภัยของโครงการ หากมีการชำรุดเสียหาย ช่างประจำอาคารจะดำเนินการแก้ไขทันที
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- โครงการมีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา
	- ป้ายและเครื่องหมายการแสดงหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดีมองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยนแปลง	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- จัดให้มีป้ายและเครื่องหมายการแสดงหนีไฟ รวมทั้งจัดทำแผนผังเส้นทางหนีไฟให้เห็นได้ชัดเจน
	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- จัดให้มีช่างประจำอาคารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำ หากมีการชำรุดเสียหาย ช่างประจำอาคารจะดำเนินการแก้ไขทันที
	• เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	
	• หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	
	• ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ (Sprinkler System)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	
	• สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	
	• ถังเก็บน้ำใช้และน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	
	• เครื่องสูบน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)				
	- บันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพล	- สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	
11. ระบบระบายอากาศ				
	- ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู	- ไม่มีวัสดุและสิ่งกีดขวาง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- โครงสร้างของอาคารของโครงการได้ออกแบบให้มีช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตูไว้เรียบร้อยแล้ว
	- พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	
12. ระบบปรับอากาศ				
	- ระบบหล่อเย็นซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ <ul style="list-style-type: none">จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบในอ่างรองรับน้ำท่อน้ำทิ้งจากท่อฝังเย็นแต่ละเครื่อง	- ค่าความเป็นกรดต่าง - แบคทีเรียทั้งหมด - เชื้อลีสทีโอเนลลา	- 6 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพท่อฝังเย็นส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด
13. การจราจร				
	- ป้ายแสดงเครื่องหมายจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เลือน	- 3 เดือน/ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- จัดให้มีหรือสัญลักษณ์การจราจรภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบ หากเกิดการชำรุดเสียหายจะดำเนินการแก้ไขทันที

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
13. การจราจร (ต่อ)	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - สภาพดีไม่ชำรุด	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ	- จัดให้พนักงานคอนกรีตภายในพื้นที่โครงการและบริเวณทางเข้า-ออก รวมทั้งมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก พื้นที่โครงการ
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ	- โครงการยังไม่ได้รับร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด
14. ความปลอดภัย	- ในกรณีภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซมภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ	- โครงการได้ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังทุกกรณีในกรณีที่โครงการมีการปรับปรุง ซ่อมแซมอาคารหรือพื้นที่ถนนภายในบริเวณโครงการ
	- ตำแหน่งติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System)	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV System) เป็นประจำทุกเดือน หากชำรุดหรือเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซมทันที
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ	- โครงการยังไม่ได้รับร้องเรียนของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
15. ทัศนียภาพ	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- สภาพพื้นที่สีเขียวให้สวยงามและมีความสมบูรณ์	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ	- โครงการจัดให้มีพนักงานดูแลพื้นที่สีเขียวรอบโครงการให้สวยงามอย่างสม่ำเสมอ และทำการตัดแต่งกิ่งไม้ภายในโครงการเป็นประจำ
		- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ	- โครงการยังไม่ได้รับเรื่องเรียนของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด
16. การบดบังแสงแดดและทิศทางการ				
	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	- ข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการโครงการ	- โครงการยังไม่ได้รับเรื่องเรียนของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด
17. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์				
	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	- ข้อร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่เปิดดำเนินการโครงการ	- โครงการยังไม่ได้รับเรื่องเรียนของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด
18. การรับเรื่องร้องเรียน				
	- ผู้พักอาศัยพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	- ประเมินเรื่องร้องเรียนทุกข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาในการดำเนินการ	- โครงการยังไม่ได้รับเรื่องเรียนของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการแต่อย่างใด

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์	ความถี่การตรวจวัด	หมายเหตุ
19. การศึกษาสภาพเศรษฐกิจและสังคม กรณีมีการเปลี่ยนแปลงโครงการภายหลังเปิดดำเนินการ	- ผู้พักอาศัยในรัศมี 1 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการ รวมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- สสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม และความคิดเห็นของประชาชนสถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง	- ทุกครั้งก่อนที่เริ่มการเปลี่ยนแปลงโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	- ปัจจุบันยังไม่มีแผนเปลี่ยนแปลงโครงการแต่อย่างใด

3.2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ในการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ได้ยึดถือปฏิบัติตามมาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดหรือวิธีที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานราชการ โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ		
Nitrogen dioxide	Nitrogen Dioxide Analyzer	US EPA ,Method Part 50 App. F (Chemiluminescence)
Total Suspended Particulate	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	In - house method : STM 04-051 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix B, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)
Carbon monoxide	Carbon Monoxide Analyzer	EPA 40 CFR Part 50 ,Appendix C
Particulate matter as PM 10	Filter/High-Volume Air Sample/Analytical Balance	In - house method : STM 04-052 based on U.S. Environmental Protection Agency 40 CFR, method 50, Appendix J, revised as of July 1, 2008 (Include sampling)
Total Hydrocarbon	Total Hydrocarbon Analyzer	Total Hydrocarbon Analyzer (FID)
คุณภาพน้ำทิ้ง		
BOD (5 days at 20 degree C)	5 - day BOD test	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5210 B, part 4500 - O G
Oil & Grease	Partition Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 5520 B
Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 C

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง (ต่อ)		
Total Suspended Solids	Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 D
Total Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B
pH	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500 - H (B)
Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-S ₂ (C, F)
Total Kjeldahl Nitrogen	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Norg (C)
Fecal Coliform	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2540 F
Settleable Solid	Imhoff Cone	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ		
Chloride	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B
Total Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B
<i>Escherichia coli</i>	Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, F

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบ คุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการติดตามตรวจสอบ/ วิธีการตรวจวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<u>คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)</u> Nitrate	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23 rd ed., 2017, part 4110 B
Residual Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl (F)
Residual Chlorine	Ion-Selective Electrode Method	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-Cl (G)
Fecal Coliform	Multiple-Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 9221 B, E
Total Alkalinity	Electrometric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 2320 B
Ammonium	Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 4500-NH3 F
Combined residual chlorine	Titration Method	Calculation
Cyanuric acid	Spectrophotometric Method	Colorimetric Method
Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 24 th ed., 2023, part 3500-Ca (B)

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด อ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ต่อไปนี้

3.3.1 คุณภาพอากาศ

- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.3.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

- มาตรฐานน้ำสระว่ายน้ำตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

3.3.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.)
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของวัน สุขุมวิท 59 จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งสามารถสรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ได้ดังนี้

3.4.1 คุณภาพอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณภายในพื้นที่โครงการ โดยให้ทำการตรวจวัดปีละ 2 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังนี้

1. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

การตรวจวัดค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) บริเวณริมรั้วด้านหลังพื้นที่โครงการ (ทางทิศตะวันออก) โดยในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ดำเนินการตรวจวัดในระหว่างวันที่ 14-15 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังนี้

การตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) พบว่ามีค่าเท่ากับ 0.092 และ 0.060 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 ที่กำหนดให้มีค่าเฉลี่ยของฝุ่นละอองรวม และฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน ไม่เกิน 0.33 และ 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ พบว่าผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 และภาพที่ 3-1

การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด พบว่ามีค่าเท่ากับ 0.0237 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ. 2552 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดค่าความเข้มข้นของก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด ไว้ไม่เกิน 0.17 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 และภาพที่ 3-1

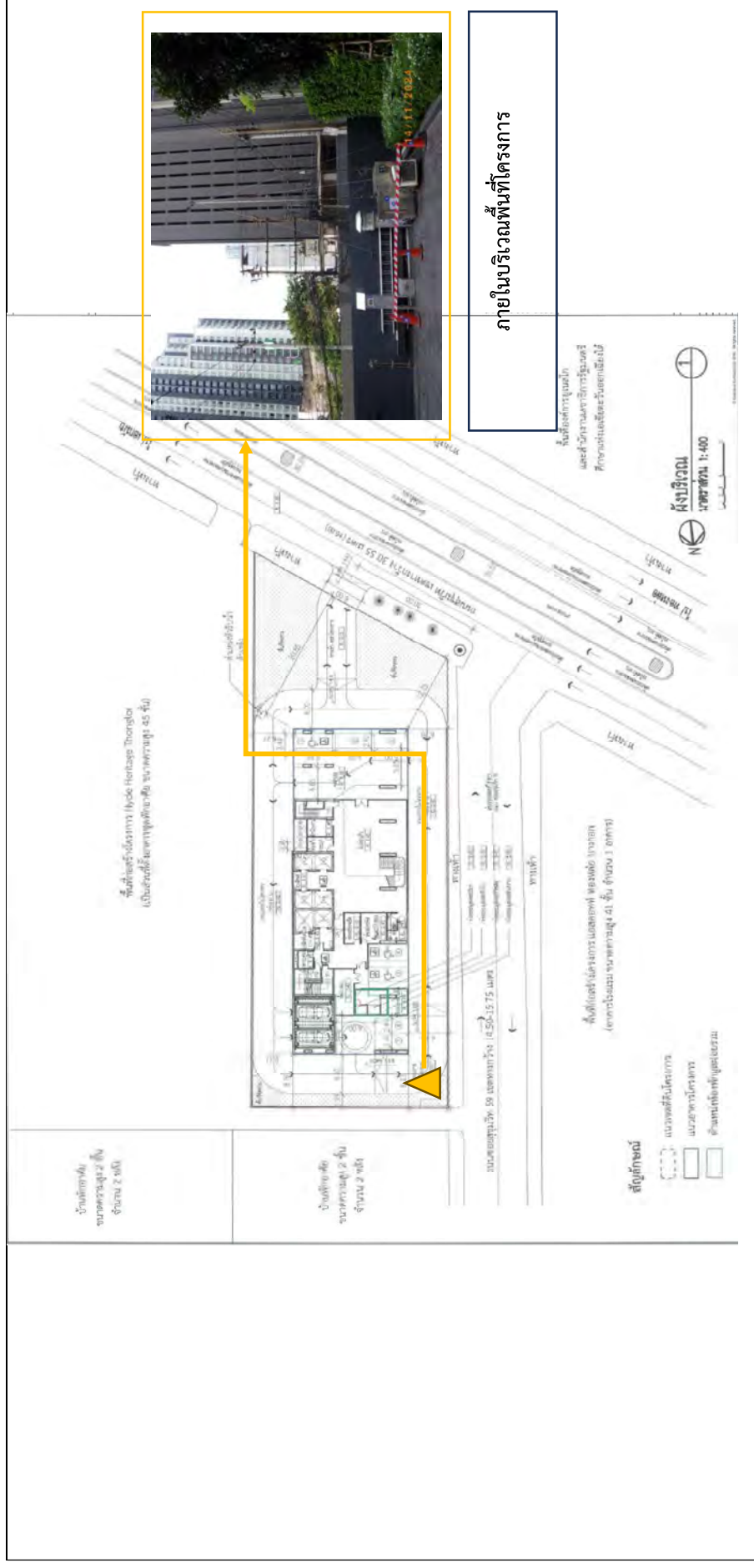
การตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) พบว่า มีค่าเท่ากับ 1.0 ส่วนในล้านส่วน เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ดังกล่าวกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

การตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) พบว่า มีค่าเท่ากับ 3.79 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-1

รายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท (Inter Continental Bangkok Sukhumvit) (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาพที่ 3.1 สถานีตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-3 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด		
	Carbon monoxide (ppm)	Nitrogen dioxide (ppm)	Total Hydrocarbon (ppm)
	14-15 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67	14-15 พ.ย. 67
10.00 – 11.00 น.	0.4	0.0062	2.85
11.00 – 12.00 น.	0.4	0.013	2.64
13.00 – 14.00 น.	0.4	0.0199	2.62
14.00 – 15.00 น.	0.4	0.0196	2.8
15.00 – 16.00 น.	0.5	0.0211	2.78
16.00 – 17.00 น.	0.5	0.0225	2.88
17.00 – 18.00 น.	0.6	0.0226	2.85
18.00 – 19.00 น.	0.6	0.0237	2.97
19.00 – 20.00 น.	0.6	0.0169	2.63
20.00 – 21.00 น.	0.8	0.0196	2.8
21.00 – 22.00 น.	0.7	0.0202	2.95
22.00 – 23.00 น.	0.6	0.0189	2.82
23.00 – 24.00 น.	0.6	0.0104	2.95
00.00 – 01.00 น.	0.8	0.0104	2.9
01.00 – 02.00 น.	0.6	0.0227	3.1
02.00 – 03.00 น.	0.7	0.0195	3.2
03.00 – 04.00 น.	0.9	0.0176	3.29
04.00 – 05.00 น.	1	0.0192	3.28
05.00 – 06.00 น.	0.6	0.0154	3.09
06.00 – 07.00 น.	0.5	0.0116	3.38
07.00 – 08.00 น.	0.5	0.0152	3.79
08.00 – 09.00 น.	0.8	0.016	2.99
09.00 – 10.00 น.	0.6	0.02	2.61
10.00 – 11.00 น.	0.5	0.0205	2.63
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.6	0.0176	2.95
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงสูงสุด	1.0	0.0237	3.79
มาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30 ⁽¹⁾	0.170 ⁽²⁾	-

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมคุณภาพอากาศ

ในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
โดยทั่วไป

หมายเหตุ : ไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (Total Hydrocarbon) ยังไม่มีมาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก

นายธีรวุฒิ สุขดี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นางสาวกนกกร เอนก

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้วิเคราะห์

นางสาวอรรณณ รักยง

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์

ว-204-จ-0027

เบอร์โทรศัพท์

0-2760-3000

ตารางที่ 3-3 (ต่อ) สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

สถานี	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
		PM 10	TSP
		(mg/m ³)	(mg/m ³)
บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS 47P 0671002, 1517647)	14-15 พ.ย. 67	0.060	0.092
มาตรฐาน ⁽¹⁾		0.12	0.33

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ. 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้ตรวจวัด/ชื่อผู้บันทึก	นายธีรวุฒิ สุขดี
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นางสาวกนกกร เอนก
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง	บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้วิเคราะห์	นางสาวอรรณณ รักยง
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์	ว-204-จ-0027
เบอร์โทรศัพท์	0-2760-3000

3.4.2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้นของ สระว่ายน้ำ ทำการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Residual Chlorine) โดยมีความถี่วันละ 2 ครั้ง ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) โดยมีความถี่เดือนละ 1 ครั้ง และค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) แบคทีเรีย *E.coli* แบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* แบคทีเรีย *Pseudomonas aeruginosa* โดยมีความถี่ปีละ 1 ครั้ง

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่วันละ 2 ครั้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยมีความถี่วันละ 2 ครั้ง โดยครอบคลุมพื้นที่บริเวณ ส่วนลึกและส่วนตื้น ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) โดยโครงการมีการตรวจวิเคราะห์โดยใช้ pH meter และ Free and Total Chlorine Test Kit สำหรับรายละเอียด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังภาคผนวก ข-5

2. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยมีความถี่เดือนละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมพื้นที่บริเวณ ส่วนลึกและส่วนตื้น ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (Total Coliform) ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำแสดงดังภาพที่ 3-2 และรายละเอียด ผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-4

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดอยู่ในเกณฑ์ตาม ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่ยังเกี่ยว หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

3. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ความถี่ปีละ 1 ครั้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โดยมีความถี่ปีละ 1 ครั้ง โดยครอบคลุมพื้นที่บริเวณ ส่วนลึกและส่วนตื้น ซึ่งทำการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ค่าความกระด้าง (Calcium Hardness) กรดไซยานูริก (Cyanuric acid) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) แบคทีเรีย *E.coli* แบคทีเรีย *Staphylococcus aureus* แบคทีเรีย *Pseudomonas aeruginosa* ภาพถ่ายการเก็บตัวอย่างคุณภาพ น้ำสระว่ายน้ำแสดงดังภาพที่ 3-2 และรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-5

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์ ตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่ยังเกี่ยว หรืออาจเป็นอันตรายแก่ สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530



สระว่ายน้ำ ส่วนลึก



สระว่ายน้ำ ส่วนตื้น

ภาพที่ 3-2 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง)

สถานี	วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ผลการตรวจวิเคราะห์	
		Fecal Coliform	Total Coliform
		(MPN/100mL)	(MPN/100mL)
สระว่ายน้ำ ส่วนลึก	30 ก.ค. 67	ตรวจไม่พบ	<1.1
	13 ส.ค. 67	ตรวจไม่พบ	<1.1
	9 ก.ย. 67	ตรวจไม่พบ	<1.1
	7 ต.ค. 67	ตรวจไม่พบ	<1.1
	11 พ.ย. 67	ตรวจไม่พบ	<1.1
	9 ธ.ค. 67	ตรวจไม่พบ	<1.1
สระว่ายน้ำ ส่วนตื้น	30 ก.ค. 67	ตรวจไม่พบ	<1.1
	13 ส.ค. 67	ตรวจไม่พบ	<1.1
	9 ก.ย. 67	ตรวจไม่พบ	<1.1
	7 ต.ค. 67	ตรวจไม่พบ	<1.1
	11 พ.ย. 67	ตรวจไม่พบ	<1.1
	9 ธ.ค. 67	ตรวจไม่พบ	<1.1
มาตรฐาน		ตรวจไม่พบ	≤10

มาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ
ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์จุลชีววิทยา <1.1 MPN/100 mL หมายถึง ตรวจไม่พบ ด้วยวิธี MPN Technique

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายอิทธิพล ยะโส, นายภานุพงศ์ โฮมวงศ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นายสิทธิโชค ธงเงิน ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-7113
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-5 แสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (รายปี) ประจำปี พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวิเคราะห์		มาตรฐาน
		ส่วนลึก	ส่วนตื้น	
		11 พ.ย. 67	11 พ.ย. 67	
<u>Microbiological Testing</u>				
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	Not Detected	Not Detected	Not Detected
Fecal Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	-
Total Coliform	MPN/100mL	<1.1	<1.1	<10
<u>Water Testing</u>				-
Ammonium	mg/L	<0.06	<0.06	-
Calcium Hardness	mg/L	133	133	-
Chloride	mg/L	2,024	2,225	-
Combined residual chlorine	mg/L	<0.10	<0.10	-
Cyanuric acid	mg/L	Not Detected	Not Detected	-
Nitrate	mg/L	5.3	5.9	-
Residual Chlorine	mg/L	1.3	1.8	-
Residual Free Chlorine	mg/L	1.3*	1.7*	0.6-1
Total Alkalinity	mg/L	61	61	-

มาตรฐาน : ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจ หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประชาชน
การจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

หมายเหตุ : ผลการตรวจวิเคราะห์จุลชีวินวิทยา <1.1 MPN/100 mL หมายถึง ตรวจไม่พบ ด้วยวิธี MPN Technique

: * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายภานุพงศ์ โหมวงศ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกกร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวศิริลักษณ์ บุณนาค ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-4720
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

3.4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

มาตรการกำหนดให้ทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อปรับสภาพ บริเวณบ่อกักน้ำใส และบริเวณบ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำสมดุล ซึ่งกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง โดยทำการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมัน และไขมัน (Fat, Oil & Grease) ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform) ดังนี้

1. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

- บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform) ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3-6 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-6 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วง	7.2-7.9	
- บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วง	166-322	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วง	46-80	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกอนหนัก	พบค่า	<0.1	มิลลิลิตรต่อลิตรต่อชั่วโมง
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วง	244-408	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.5-2.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	พบค่าอยู่ในช่วง	59.1-76.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ในช่วง	6.0-24.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม	พบค่าอยู่ในช่วง	240,000.0-4,900,000.0	เอ็มพีเอ็นต่อมิลลิลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วง	330,000.0-7,900,000.0	เอ็มพีเอ็นต่อมิลลิลิตร

2. ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

- บริเวณบ่อบำบัดน้ำใส

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อบำบัดน้ำใส โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform) ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3-3 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-7 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วง	5.2-7.4	
- บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วง	18.2-25,080	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วง	10-75,550	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกอนหนัก	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.1-1,000	มิลลิลิตรต่อลิตรต่อชั่วโมง
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วง	36-1,112	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.5-49	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	พบค่าอยู่ในช่วง	5.7-1,178	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ในช่วง	<3- 24,560	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม	พบค่าอยู่ในช่วง	240,000.0- 13,000,000.0	เอ็มพีเอ็นต่อมิลลิลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วง	13,000.0- 54,000,000.0	เอ็มพีเอ็นต่อมิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- บริเวณบ่อดักขยะ/บ่อบรรจุน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 บริเวณบ่อดักขยะ/บ่อบรรจุน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่างพารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil & Grease) ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform) ภาพการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังภาพที่ 3-3 รายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์แสดงดังตารางที่ 3-8 ซึ่งสามารถสรุปผลการตรวจวัดได้ดังนี้

- ความเป็นกรด-ด่าง	พบค่าอยู่ในช่วง	5.2-7.4	
- บีโอดี	พบค่าอยู่ในช่วง	18.2- 25,080	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ของแข็งแขวนลอย	พบค่าอยู่ในช่วง	10- 75,550	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ตะกอนหนัก	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.1- 1,000	มิลลิลิตรต่อลิตรต่อชั่วโมง
- ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วง	36-1,112	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ซัลไฟด์	พบค่าอยู่ในช่วง	<0.5-49	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	พบค่าอยู่ในช่วง	55.6-68.6	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	พบค่าอยู่ในช่วง	9-19	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม	พบค่าอยู่ในช่วง	330,000.0- 4,900,000.0	เอ็มพีเอ็นต่อมิลลิลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	พบค่าอยู่ในช่วง	240,000.0- 7,900,000.0	เอ็มพีเอ็นต่อมิลลิลิตร

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข.) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.) พบว่า ผลการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ระหว่างเดือน มกราคม ถึง ตุลาคม 2567 ทางโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อดักขยะ/บ่อบรรจุน้ำ ผิดจุด จึงทำให้ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าที่สูงผิดปกติ ทั้งนี้ทางโครงการจึงเริ่มตรวจวิเคราะห์บริเวณดังกล่าวใหม่ในเดือนพฤศจิกายน 2567 เป็นต้นไป พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด



บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล



บริเวณบ่อพักน้ำใส



บริเวณบ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ภาพที่ 3-3 แสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล					
		30 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67	9 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	11 พ.ย. 67	9 ต.ค. 67
ปริมาณฟิโคไลต์ฟอร์ม	MPN/100mL	4,900,000.0	3,300,000.0	1,100,000.0	3,300,000.0	1,700,000.0	240,000.0
โคไลฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100mL	7,900,000.0	4,900,000.0	1,700,000.0	4,900,000.0	7,900,000.0	330,000.0
บีโอดี	mg/L	167	185	166	322	166	65.8
ไนโตรเจนและไขมัน	mg/L	13	15	18	13	24	6
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.2	7.2	7.9	7.3	7.7
ตะกอนหนาก	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
ซีลไฟต์	mg/L	2.0	<0.5	<0.5	<0.5	2.0	0.8
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	392	352	408	244	272	356
ทีเคเอ็น	mg/L	63.5	59.6	61.2	61.5	59.1	76.8
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	62	61	59	74	80	46

หมายเหตุ : ไม่นำมาเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากเป็นน้ำเสียที่ยังไม่ผ่านการบำบัดและยังมีการระบายออกภายนอกโครงการ

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม : บริษัท เอแอลเอส แลบริทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก : นายภานุพงศ์ โสมวงศ์ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-ค-0004

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวกนกอร เอนก ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-5417

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ ทะเบียนเลขที่ : ว-204-จ-0063

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2760-3000

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำใต้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อพักน้ำใต้						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		30 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67	9 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	11 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67		
ปริมาณฟิโคไลค์ฟอรัม	MPN/100mL	4,900,000.0	790,000.0	330,000.0	330,000.0	330,000.0	240,000.0	ไม่มีมาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน
โคไลฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100mL	7,900,000.0	1,300,000.0	490,000.0	490,000.0	490,000.0	330,000.0	ไม่มีมาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน
บีโอดี	mg/L	87*	127*	118*	204*	89.4*	82.0*	≤20	≤20
น้ำมันและไขมัน	mg/L	9	19	14	9	14	11	≤20	≤20
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.2	7.3	7.1	8.0	7.3	7.6	5.0-9.0	5.5-9.0
ตะกอนหนัก	mL/L/hr	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	1.5	≤0.5	≤0.5
ซีลีไฟต์	mg/L	4.0	<0.5	<0.5	<0.5	1.6	0.6	≤1	≤1
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	336	344	388	260	204	364	(1)	1,000
ทีเคเอ็น	mg/L	62.3*	58.1*	56.4*	55.6*	55.6*	68.6	≤35	≤35
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	47*	59*	70*	72*	46*	48	≤30	≤30

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

: ^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: น้ำใช้ปกติ (น้ำประปา) มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)

- เดือนกรกฎาคม 2567 เท่ากับ 189 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 689 มิลลิกรัมต่อลิตร

- เดือนสิงหาคม 2567 เท่ากับ 163 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 663 มิลลิกรัมต่อลิตร

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	:	บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	:	นายภาณุพงศ์ โอมวงศ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นางสาวกนกอร เอนก
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ
	:	นายสิทธิโชค วจเงิน
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2760-3000

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อตกขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อตกขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ						มาตรฐาน ^{1/}	มาตรฐาน ^{2/}
		30 ก.ค. 67	13 ส.ค. 67	9 ก.ย. 67	7 ต.ค. 67	11 พ.ย. 67	9 ธ.ค. 67		
ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม	MPN/100mL	790,000.0	2,800,000.0	490,000.0	4,900,000.0	240,000.0	13,000.0	ไม่มีมาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100mL	1,300,000.0	54,000,000.0	17,000,000.0	7,900,000.0	13,000,000.0	33,000.0	ไม่มีมาตรฐาน	ไม่มีมาตรฐาน
บีโอดี	mg/L	9,375*	25,080*	1,575*	3,705*	18.2	5.4	≤20	≤20
น้ำมันและไขมัน	mg/L	5,178*	24,560*	5,134*	4,379*	<3	<3	≤20	≤20
ความเป็นกรด-ด่าง	-	5.8	5.2	5.4	5.4	7.4	7.4	5.0-9.0	5.5-9.0
ตะกอนหนัก	mL/L/hr	350*	1,000*	18.0*	72.0*	<0.1	<0.1	≤0.5	≤0.5
ซีลีไฟต์	mg/L	<0.5	49.0*	<0.5	<0.5	0.6	<0.5	≤1	≤1
ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด	mg/L	312	1,112	428	364	368	364	(1)	1,000
ทีเคเอ็น	mg/L	81.6*	1,178*	44.1*	94.*8	8.1	5.7	≤35	≤35
ของแข็งแขวนลอย	mg/L	6,190*	75,550*	415*	3,027*	14	10	≤30	≤30

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

: ^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: น้ำใช้ปกติ (น้ำประปา) มีปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid)

- เดือนกรกฎาคม 2567 เท่ากับ 189 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 689 มิลลิกรัมต่อลิตร

- เดือนสิงหาคม 2567 เท่ากับ 163 มิลลิกรัมต่อลิตร ดังนั้น ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) มีค่าเป็น 663 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ระหว่างเดือน มกราคม ถึง ตุลาคม 2567 ทางโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อตกขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ผิดจุด จึงทำให้ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าที่สูงผิดปกติ ทั้งนี้ทางโครงการจึงเริ่มตรวจวิเคราะห์บริเวณดังกล่าวใหม่ในเดือนพฤศจิกายน 2567 เป็นต้นไป พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

บริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม	:	บริษัท เอแอลเอส แลборาทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง/บันทึก	:	นายภานุพงศ์ โหมวงศ์
ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ	:	นางสาวกนกอร เอนก
ชื่อผู้วิเคราะห์	:	นางสาวสุวิมล ชัยเรืองวุฒิ
	:	นายสิทธิโชค รงเงิน
เบอร์โทรศัพท์	:	0-2760-3000

3. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง พ.ศ. 2567

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ อินเตอร์คอนติเนนตัล กรุงเทพฯ สุขุมวิท ของบริษัท วัน สุขุมวิท 59 จำกัด ปี พ.ศ. 2567 ได้ดำเนินการตรวจวิเคราะห์น้ำก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณ - บ่อปรับสภาพสมดุล บริเวณบ่อพักน้ำใส และบริเวณ บ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ โดยทำการเก็บตัวอย่าง พารามิเตอร์ที่มาตรการฯ กำหนด ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD₅) ของแข็งแขวนลอย (TSS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ของแข็งละลายได้ทั้งหมด (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) น้ำมันและ ไขมัน (Fat, Oil & Grease) ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform) ทำการตรวจวัดทุกเดือน เดือนละ 1 ครั้ง และเมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำ ทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.) และประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด รายละเอียดผลการเปรียบเทียบดังตารางที่ 3-9 ถึงตารางที่ 3-11 กราฟผลการเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-3

อย่างไรก็ตามทางโครงการได้ดำเนินการตรวจสอบจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งใหม่ โดยพบว่า จุด เก็บตัวอย่างบริเวณบ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือน มกราคม ถึง ตุลาคม 2567 ทางโครงการได้เก็บ ตัวอย่างน้ำผิวดิน จึงทำให้ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าที่สูงผิดปกติ ทั้งนี้ทางโครงการจึงเริ่มตรวจวิเคราะห์บริเวณ ดังกล่าวใหม่ในเดือนพฤศจิกายน 2567 เป็นต้นไป พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

ตารางที่ 3-9 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	BOD ₅	TSS	Settleable Solids	TDS	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Fecal Coliform	Total Coliform
30 ก.ค. 67	-	(mg/L)	(mg/L)	(mL/L/hr)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)	(MPN/100mL)
13 ส.ค. 67	7.2	167	62	<0.1	392	2	63.5	13	4,900,000.0	7,900,000.0
9 ก.ย. 67	7.2	185	61	<0.1	352	<0.5	59.6	15	3,300,000.0	4,900,000.0
7 ต.ค. 67	7.2	166	59	<0.1	408	<0.5	61.2	18	1,100,000.0	1,700,000.0
11 พ.ย. 67	7.9	322	74	<0.1	244	<0.5	61.5	13	3,300,000.0	4,900,000.0
9 ธ.ค. 67	7.3	166	80	<0.1	272	2.0	59.1	24	1,700,000.0	7,900,000.0
	7.7	65.8	46	<0.1	356	0.8	76.8	6	240,000.0	330,000.0

ตารางที่ 3-10 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อน้ำใต้ พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง									
	pH	BOD ₅ (mg/L)	TSS (mg/L)	Settleable Solids (mL/L/hr)	TDS (mg/L)	Sulfide (mg/L)	TKN (mg/L)	Oil & Grease (mg/L)	Fecal Coliform (MPN/100mL)	Total Coliform (MPN/100mL)
30 ก.ค. 67	7.2	87*	47*	<0.1	336	4	62.3*	9	4,900,000.0	7,900,000.0
13 ส.ค. 67	7.3	127*	59*	<0.1	344	<0.5	58.1*	19	790,000.0	1,300,000.0
9 ก.ย. 67	7.1	118*	70	<0.1	388	<0.5	56.4*	14	330,000.0	490,000.0
7 ต.ค. 67	8.0	204*	72*	<0.1	260	<0.5	55.6*	9	330,000.0	490,000.0
11 พ.ย. 67	7.3	89.4*	46*	<0.1	204	1.6	55.6*	14	330,000.0	240,000.0
9 ธ.ค. 67	7.6	82.0*	48*	1.5*	364	0.6	68.6*	11	490,000.0	330,000.0
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤20	≤30	≤0.5	(1)	≤1	≤35	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤20	≤30	≤0.5	1,000	≤1	≤35	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

: ^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3-11 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักขยะ/บ่อบำบัดคุณภาพน้ำ พ.ศ. 2567

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้ง									
	pH	BOD ₅	TSS	Settleable Solids	TDS	Sulfide	TKN	Oil & Grease	Fecal Coliform	Total Coliform
	-	(mg/L)	(mg/L)	(mL/L/hr)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(mg/L)	(MPN/100mL)	(MPN/100mL)
30 ก.ค. 67	5.8	9,375*	6,190*	350*	312	<0.5	81.6*	5,178*	790,000.0	1,300,000.0
13 ส.ค. 67	5.2	25,080*	75,550*	1,000*	1,112*	49*	1,178*	24,560*	2,800,000.0	54,000,000.0
9 ก.ย. 67	5.4	1,575*	415*	18*	428	<0.5	44.1*	5,134*	490,000.0	17,000,000.0
7 ต.ค. 67	5.4	3,705*	3,027*	72*	364	<0.5	94.8*	4,379*	4,900,000.0	7,900,000.0
11 พ.ย. 67	7.4	18.2	14	<0.1	36	0.6	8.1	<3	240,000.0	13,000.0
9 ธ.ค. 67	7.4	5.4	10	<0.1	364	<0.5	5.7	<3	13,000,000.0	33,000.0
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤20	≤30	≤0.5	(1)	≤1	≤35	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
มาตรฐาน ^{2/}	5.5-9.0	≤20	≤30	≤0.5	1,000	≤1	≤35	≤20	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

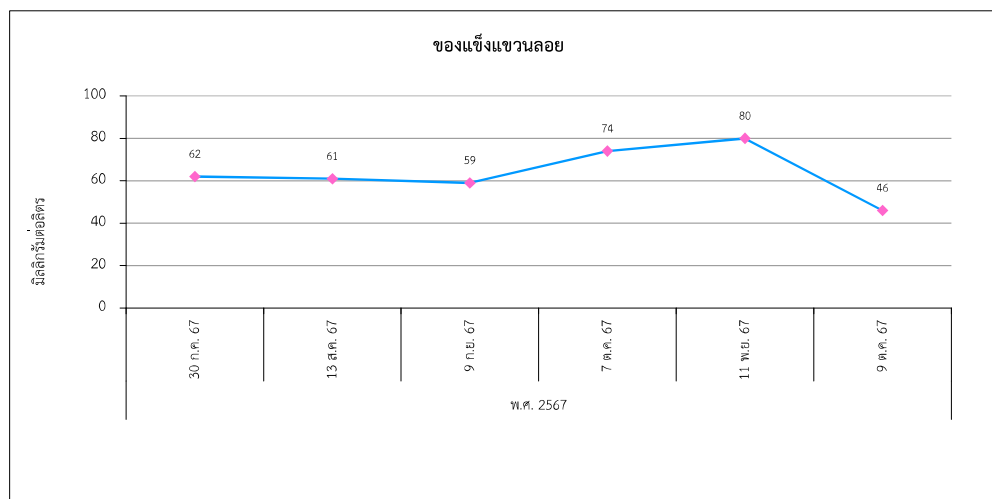
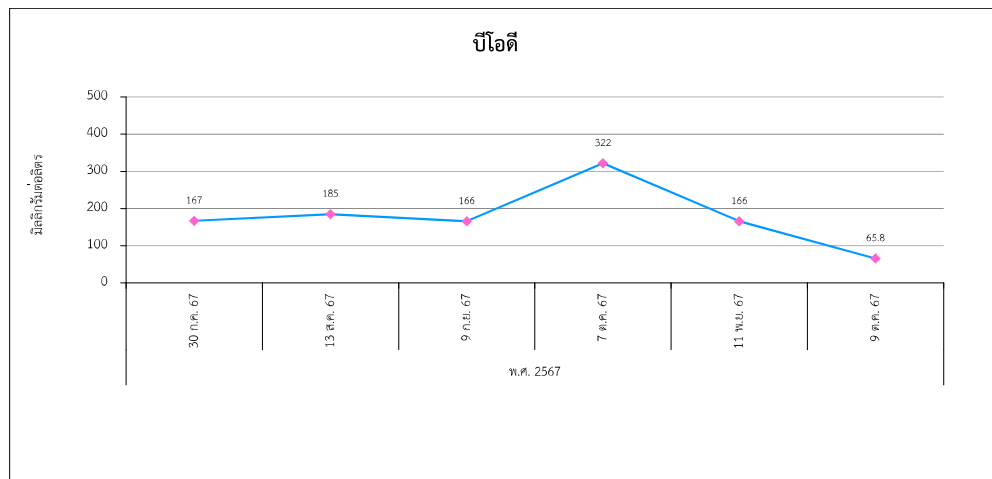
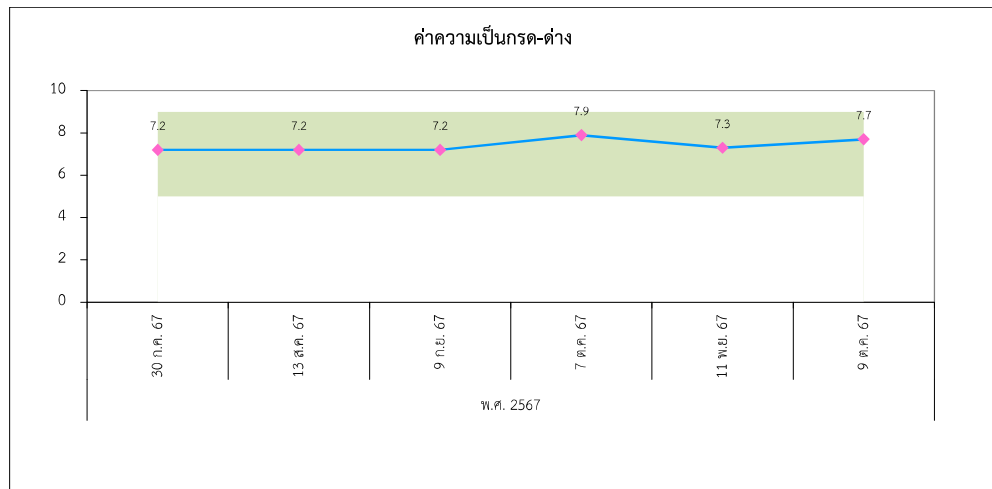
มาตรฐาน : ^{1/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ก.)

: ^{2/}ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข.)

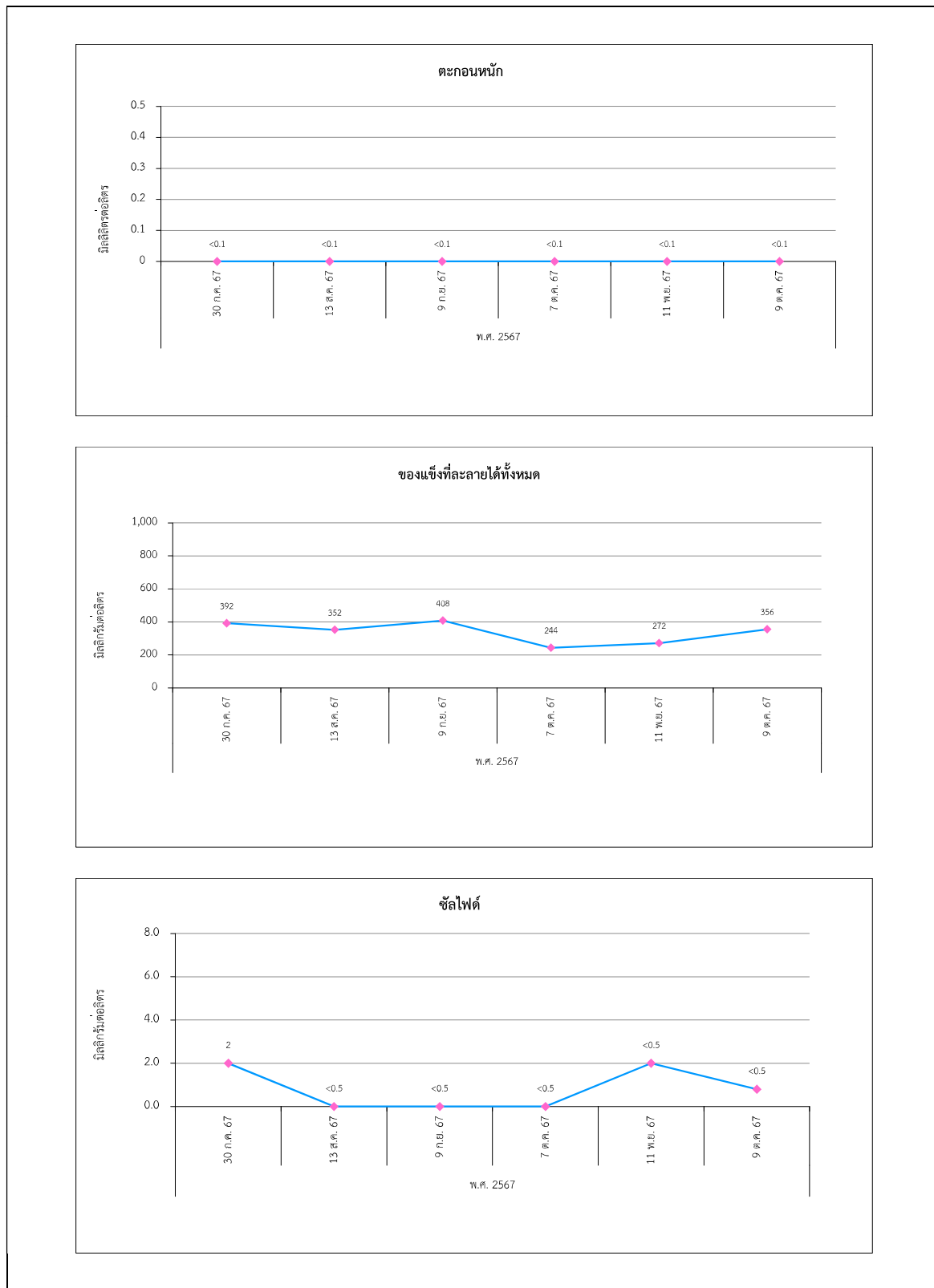
หมายเหตุ : * หมายถึง มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

: (1) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

: ระหว่างเดือน มกราคม ถึง ตุลาคม 2567 ทางโครงการได้เก็บตัวอย่างน้ำบริเวณบ่อดักขยะ/บ่อบำบัดคุณภาพน้ำ ผิดจุด จึงทำให้ผลการตรวจวิเคราะห์ค่าที่สูงผิดปกติ ทั้งนี้ทางโครงการจึงเริ่มตรวจวิเคราะห์บริเวณดังกล่าวใหม่ในเดือนพฤศจิกายน 2567 เป็นต้นไป พบว่าผลการตรวจวิเคราะห์ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานทั้งหมด

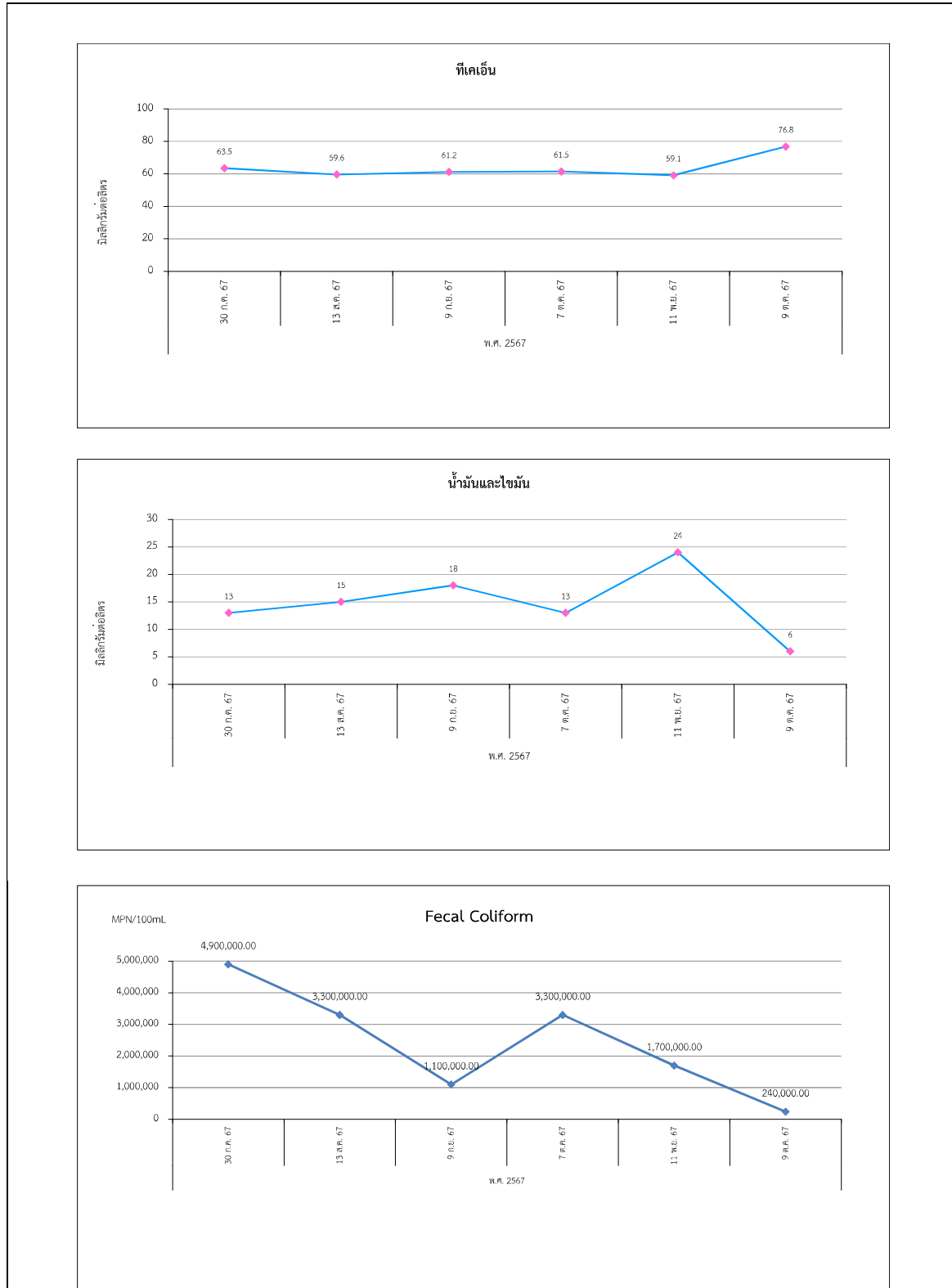


รูปที่ 3-1 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2567



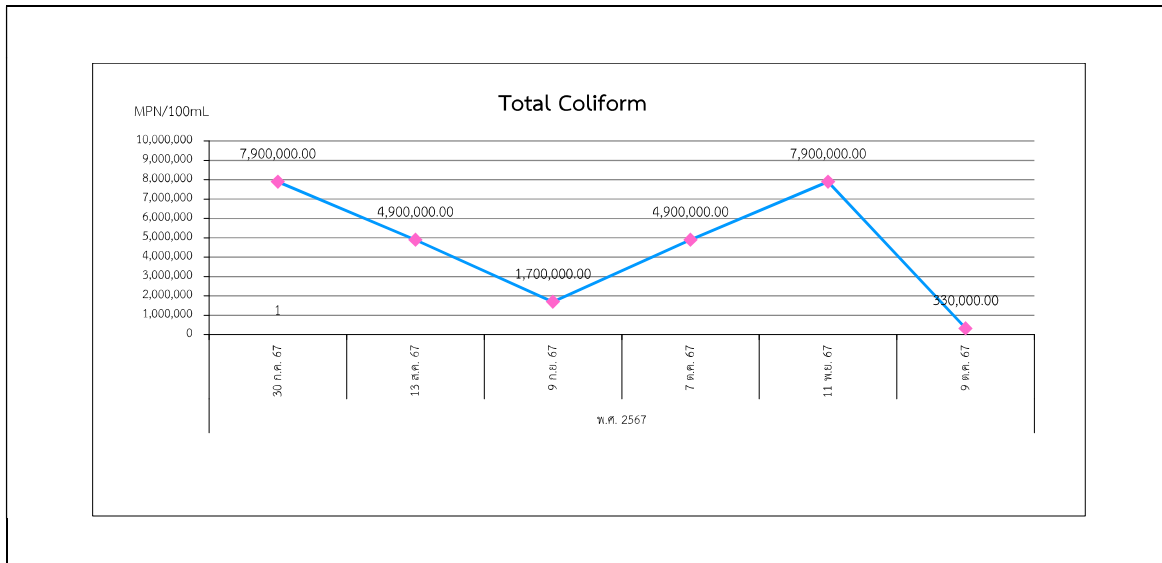
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล

ระหว่างปี พ.ศ. 2567

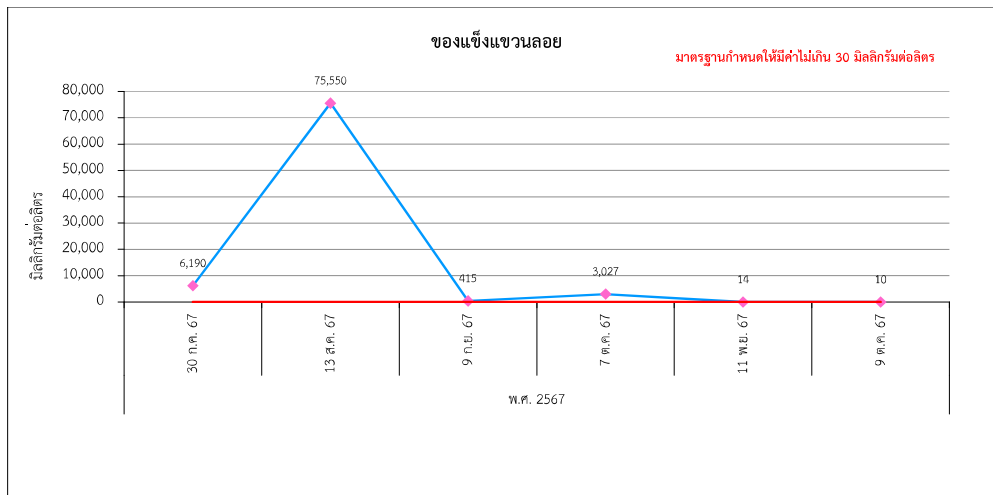
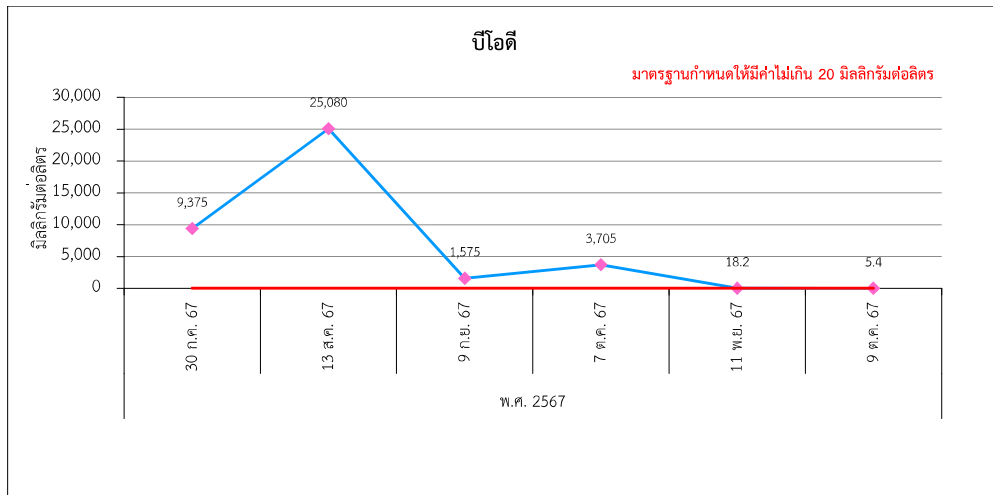
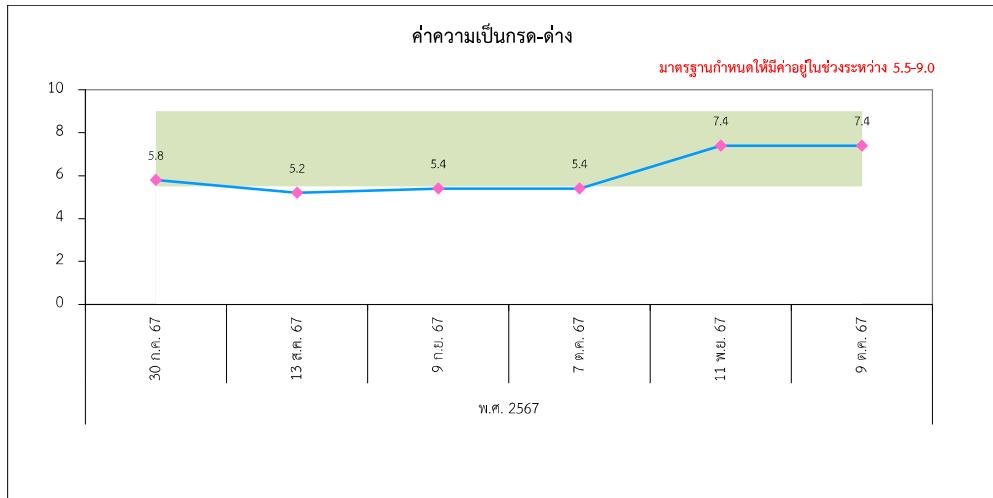


รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล

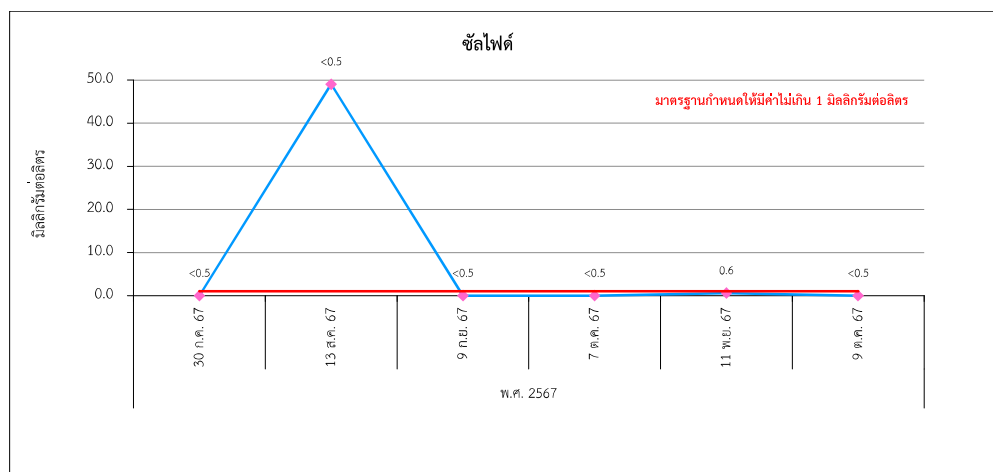
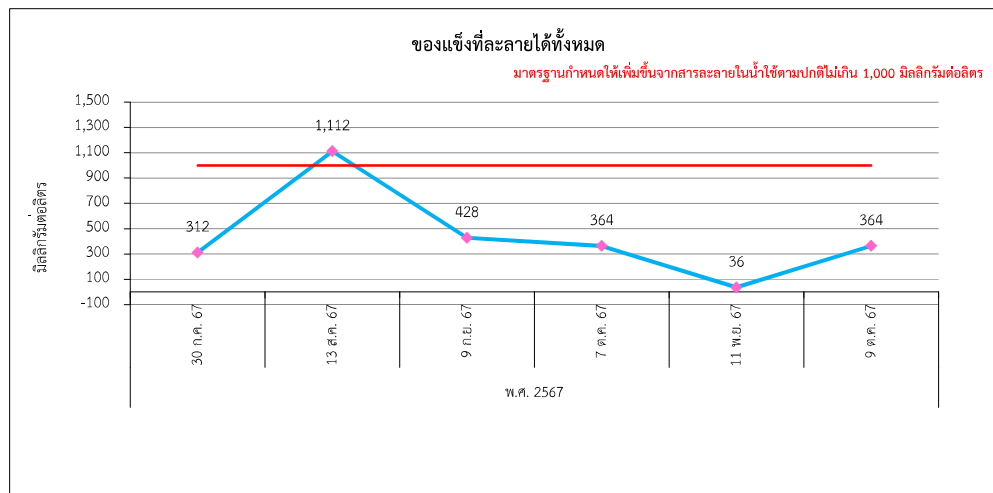
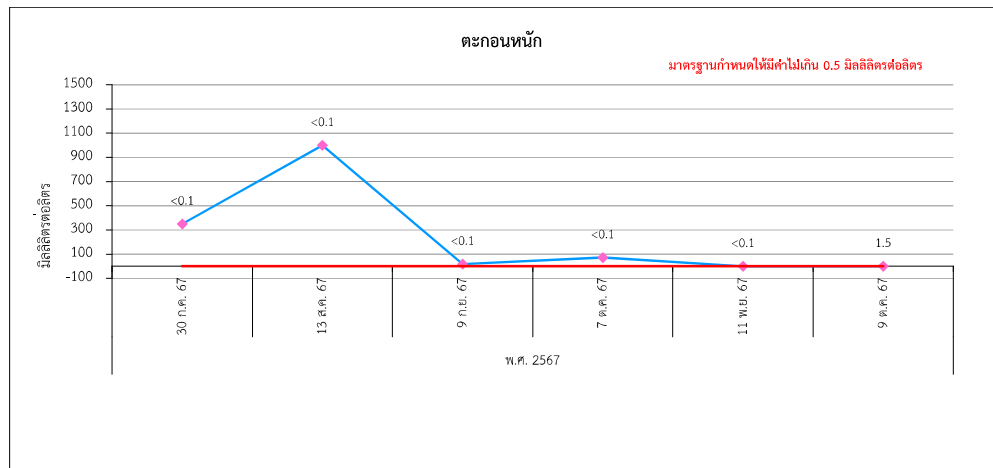
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



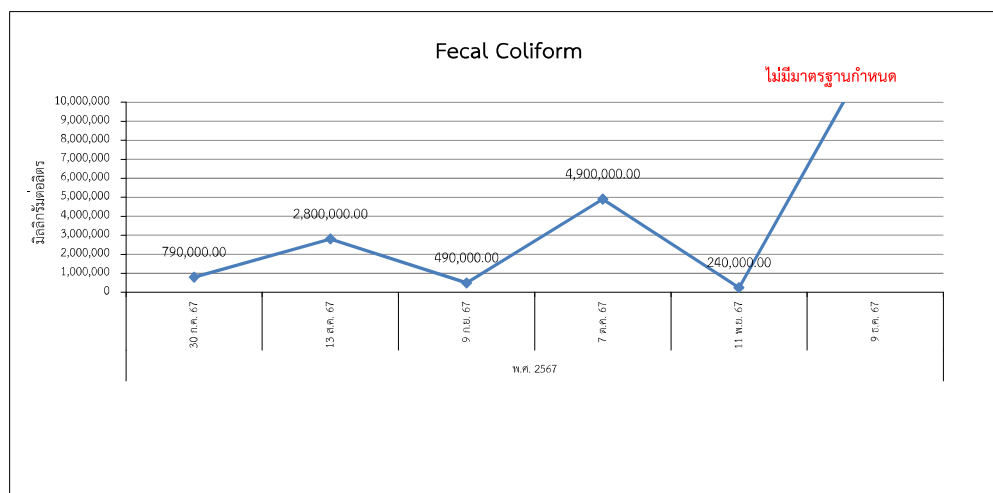
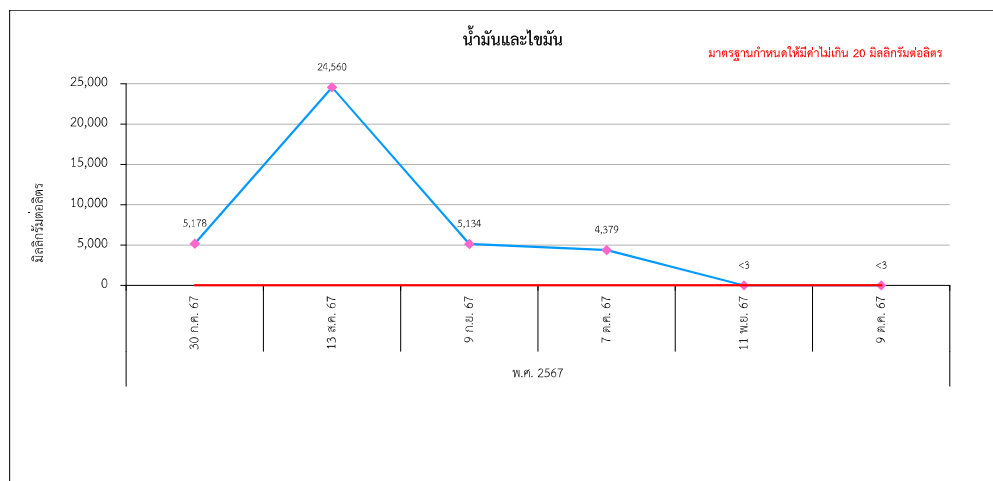
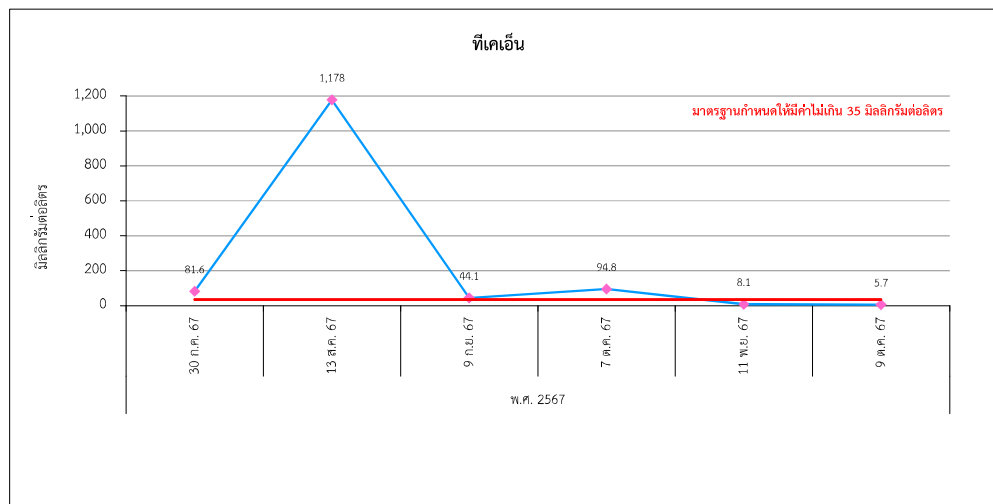
รูปที่ 3-1 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อปรับสภาพสมดุล
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



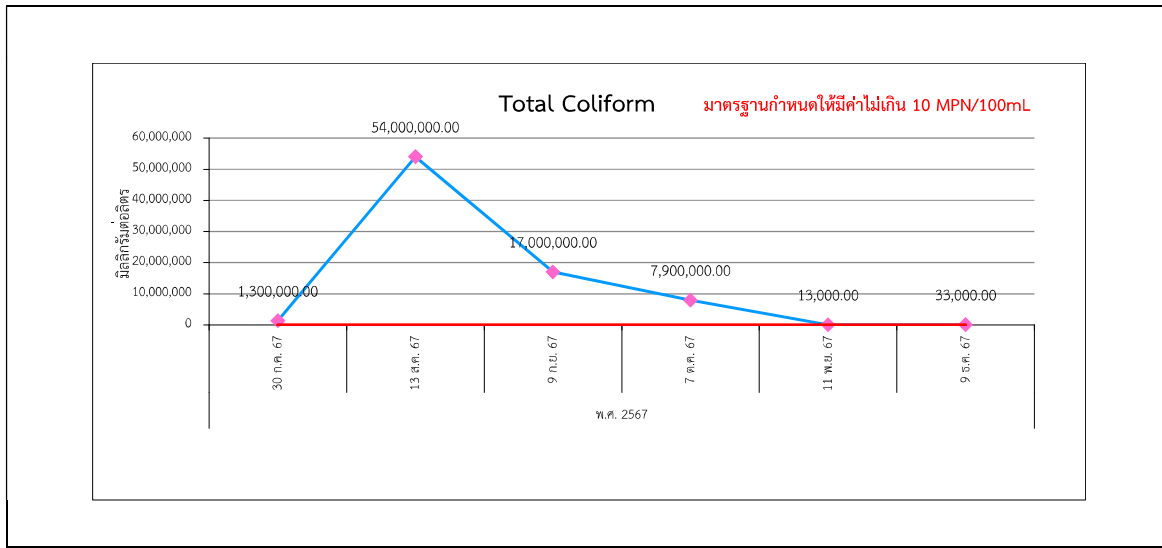
รูปที่ 3-2 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2567



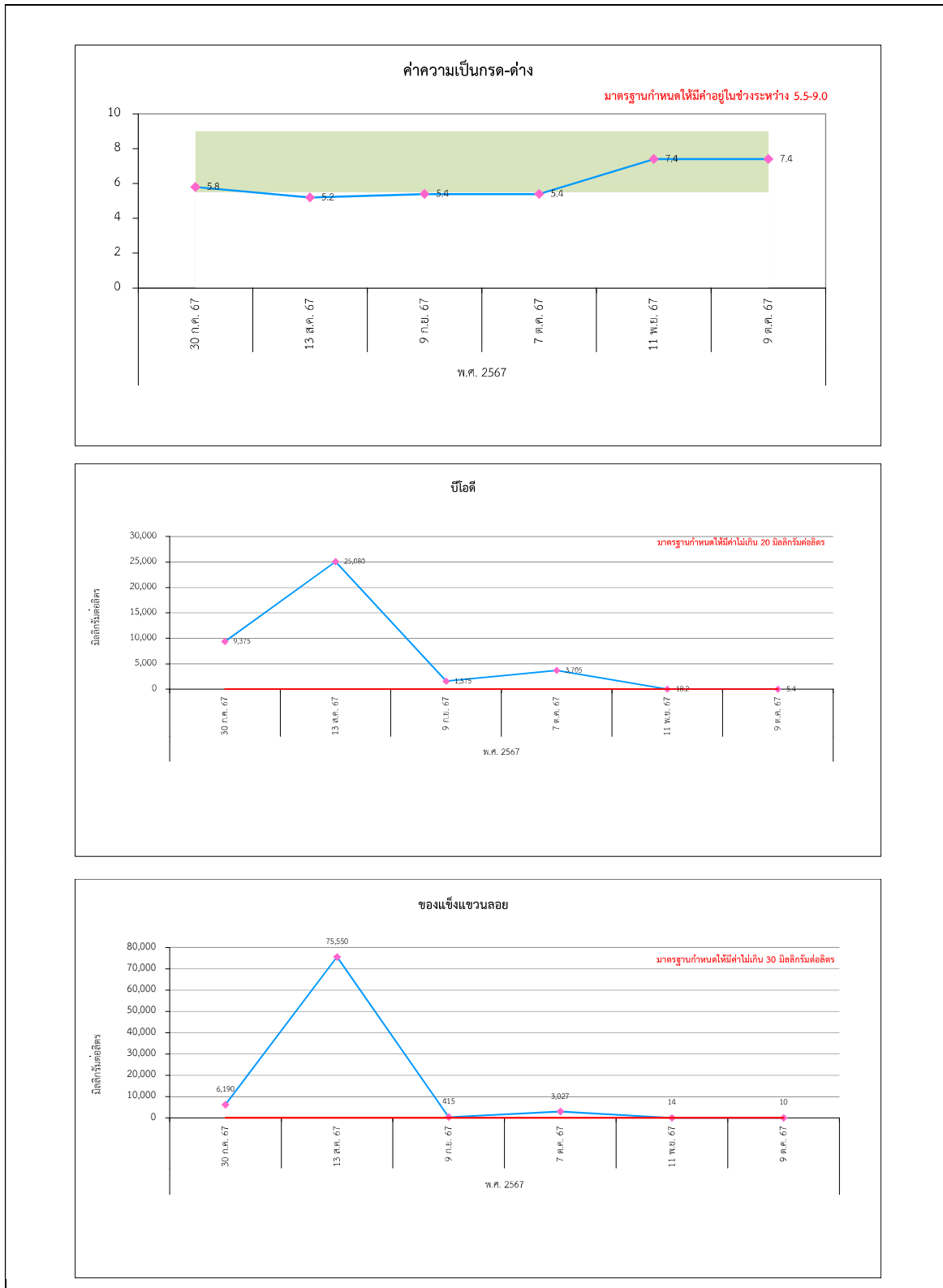
รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2567

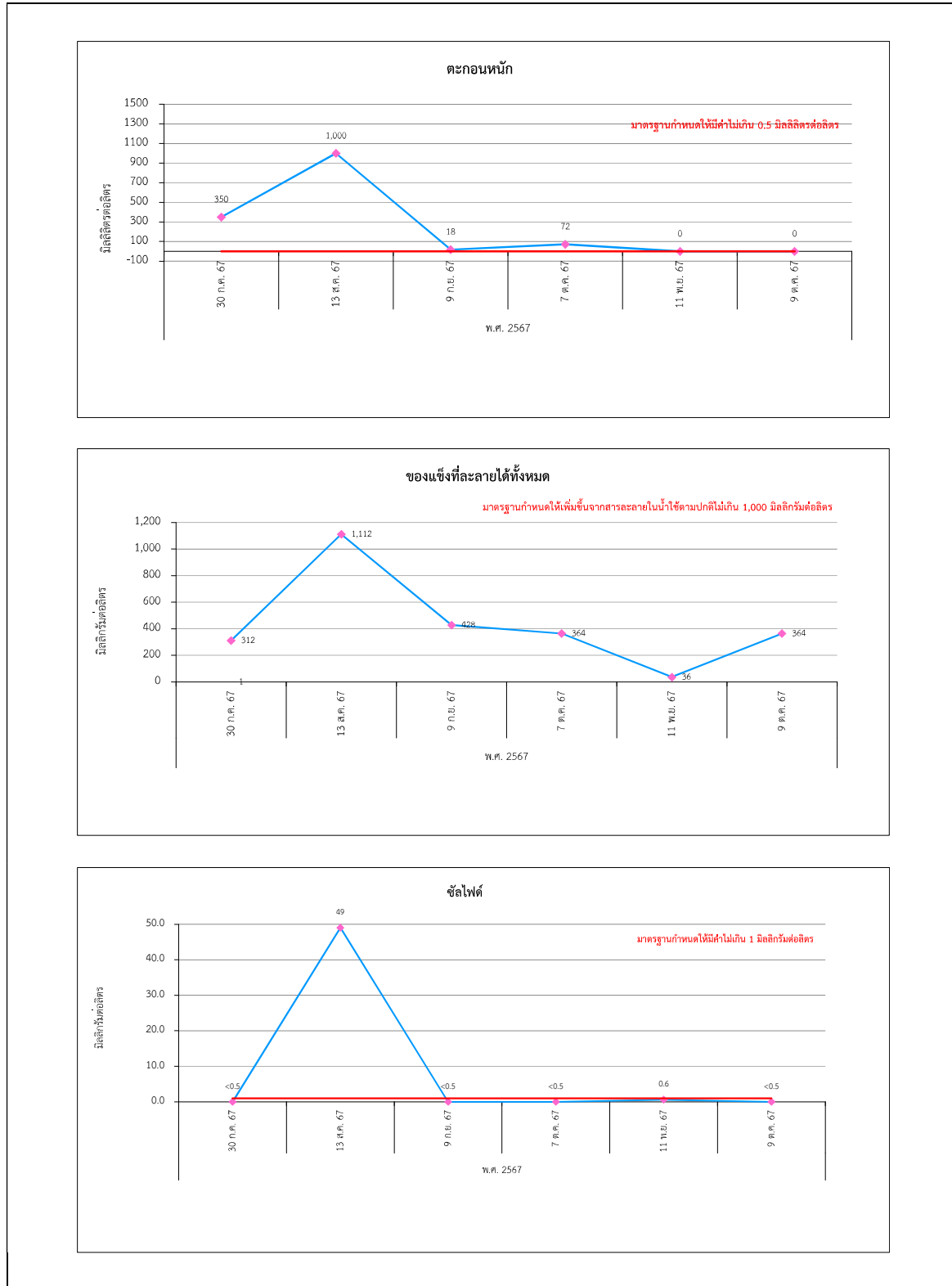


รูปที่ 3-2 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2567



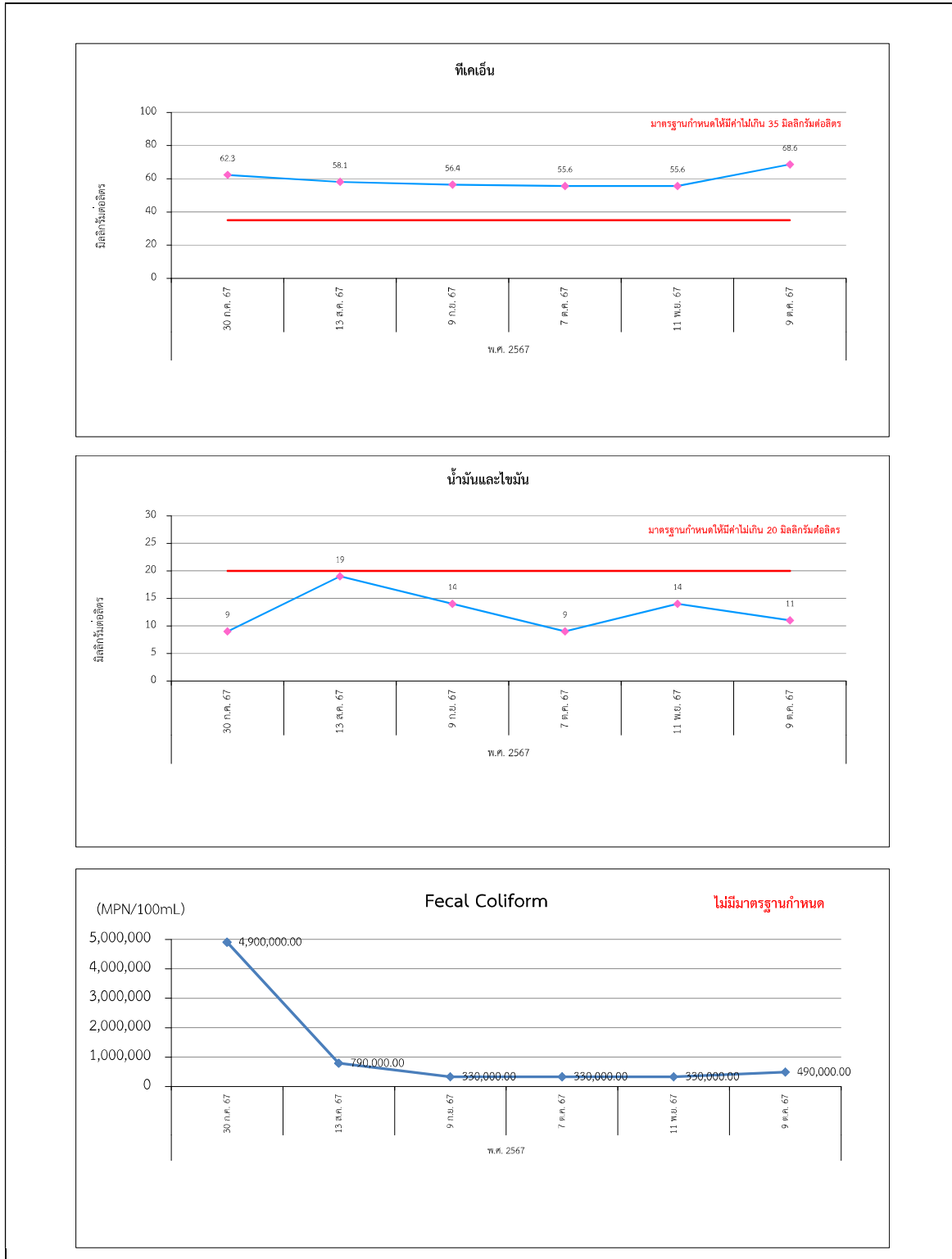
รูปที่ 3-3 กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักขยะ/บ่อบำบัดคุณภาพน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ. 2567

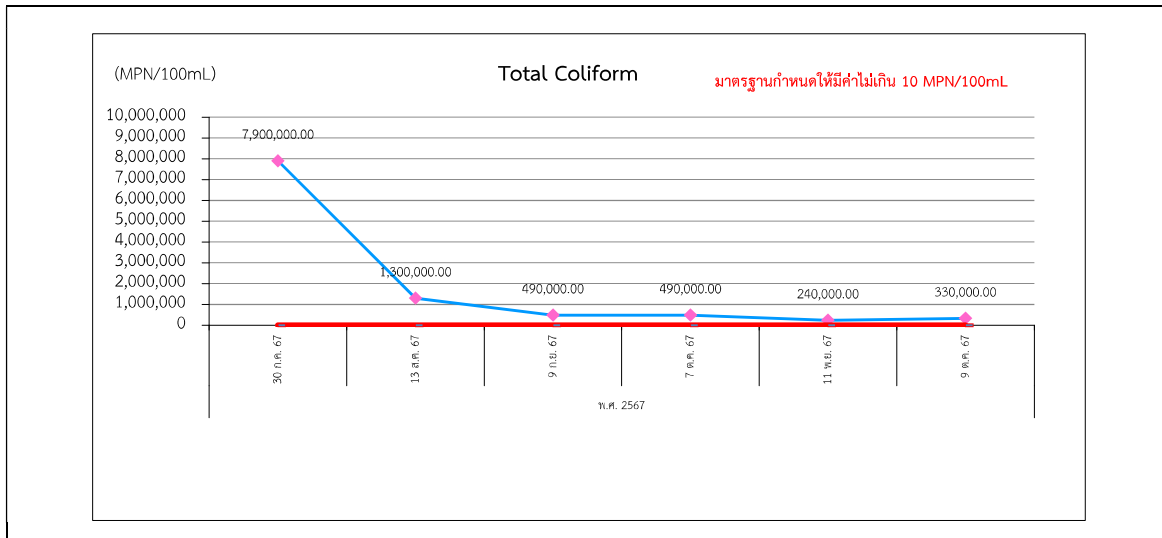


รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ

ระหว่างปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณปอดักขยะ/ปอดตรวจคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟแสดงผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งบริเวณบ่อดักขยะ/บ่อตรวจคุณภาพน้ำ
ระหว่างปี พ.ศ. 2567