

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการเทอร์มินอล 21 พระราม 3

(ระยะดำเนินการ)

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการที่ระบุไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด (ยูเออี) ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการเทอร์มินอล 21 พระราม 3 ดังรายละเอียดที่ได้ระบุไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการอนุมัติจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเทอร์มินอล 21 พระราม 3 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการแก้ไข	อ้างอิง
การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)					
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1.ลักษณะภูมิประเทศ	- รั้วรอบพื้นที่โครงการ	- ดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง	ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทางโครงการมีเจ้าหน้าที่คอยติดตามตรวจสอบสภาพรั้วรอบพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอทุกวัน	รูปที่ 3-1 ภาคผนวก ค-1
	- ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการมีการทำความสะอาดพื้นถนนภายในพื้นที่ของโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำความสะอาดพื้นผิวถนนอย่างสม่ำเสมอทุกวัน	รูปที่ 3-2 ภาคผนวก ข-11
- มลพิษทางอากาศ	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพื้นที่ไม้แต่ละชนิด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ และดูแลความสมบูรณ์ของพื้นที่ไม้แต่ละชนิดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อช่วยดูดซับมลพิษจากที่จอดรถของโครงการ	รูปที่ 3-3 ภาคผนวก ข-2 ภาคผนวก ข-3
	- ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ เป็นต้น	- สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่เลือนลาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า สำหรับป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ มีการตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดีมองเห็นชัดเจน	รูปที่ 3-4 ภาคผนวก ค-2
	- อาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียง	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือข้อร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ปัจจุบันโครงการยังไม่พบข้อร้องเรียนจากอาคาร/บ้านพักอาศัยข้างเคียงแต่อย่างใด	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเทอร์มินอล 21 พระราม 3 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
2. เสียง	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ เช่น ป้ายห้ามติด เครื่องยนต์ เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่เล็ดลอด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการมีการติดป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทั้งภายในพื้นที่ จอดรถ และตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน	-	รูปที่ 3-4 ภาคผนวก ค-2
3. น้ำใช้	- เส้นทางอุปโภค	- การแตกหรือรั่วซึมของ ท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการมีการตรวจสอบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี ไม่มีการแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	-	รูปที่ 3-7 ภาคผนวก ข-9
	- ถังเก็บน้ำใช้	- ความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการมีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำ เพื่อล้างตะกอน สนิม และคราบ สกปรกที่เกาะตามผนังหรือขกมุมของถังสำรองน้ำ โดยจะทำการกวาด ตะกอน ขัดสนิม หรือคราบที่เกาะตามผนังหรือขกมุมของถังน้ำที่ไม่มี การหมุนเวียน โดยใช้แปรงขัดไม้ไผ่ยาล้างที่มีสารเคมีซึ่งอาจตกค้าง และดำเนินการเมื่อเดือนกันยายน พ.ศ. 2567	-	รูปที่ 3-5
	- วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วงเวลา 07:00-10:00 น. และ ช่วง 19:00-21:00 น.	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าดำเนินการติดตามตรวจสอบทุกวัน	-	รูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเทอร์มินอล 21 พระราม 3 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
4. น้ำเสีย 4.1 คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด 4.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด 4.3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- บ่อปรับสมดุล	- pH - BOD - Suspended Solid - Settleable Solids - Total Dissolved Solids - Sulfide - TKN - Fat, Oil & Grease - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการมีการติดตามตรวจสอบบ่อพักน้ำใส ในเดือนกรกฎาคม ถึงสิงหาคม พ.ศ. 2566 และบ่อพักน้ำใส ในเดือนกรกฎาคม ถึงกันยายน พ.ศ. 2566 เนื่องจากตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ เข้ารับบริการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำของนิคมฯ กรุงเทพมหานคร โดยได้รับอนุญาตจากสำนักงานการระบายน้ำ โดยสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ ให้สามารถระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วเบื้องต้นลงสู่บ่อพักท่อระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร โครงการฯ จึงมีความจำเป็นในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งอย่างต่อเนื่อง และโครงการฯ ได้แจ้งความประสงค์ขอยกเลิกการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งรายเดือน ได้แก่ บ่อปรับสมดุล และบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะกอนตกตะกอน ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป และบ่อพักน้ำใส ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป	-	ตารางที่ 3-5
	- บ่อพักน้ำใส					ตารางที่ 3-6
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะกอนตกตะกอน					ตารางที่ 3-7 ภาคผนวก ข-8
5. การระบายน้ำ	- บ่อหนองน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการมีการติดตามตรวจสอบบ่อหนองน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-10
	- เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหนองน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจสอบเครื่องสูบน้ำภายในบ่อหนองน้ำทุก ๆ 3 เดือน	-	รูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเฮอร์มินอล 21 พระราม 3 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
6. มลพิษ	- พื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณที่ตั้งขยะมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ทางโครงการจัดให้มีถังรองรับมูลฝอยตั้งอยู่ในบริเวณที่เหมาะสมทั่วพื้นที่ โดยแต่ละวันพนักงานจะเก็บรวบรวมมูลฝอย และนำไปเก็บรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการเพื่อให้รถเก็บขนขยะของสำนักงานเขตบางคอแหลมเข้ามาเก็บขนต่อไป นอกจากนี้พนักงานมีการดำเนินการทำความสะอาดบริเวณห้องพักขยะหลังจากรถเก็บขนเข้ามาขนขยะแล้วเสร็จในทุก ๆ วัน	-	รูปที่ 3-8
	1) หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย - บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เลือน - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า โครงการมีการตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตราย ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และบริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า มีสภาพโล่งและไม่มีสิ่งกีดขวาง	-	รูปที่ 3-9
8. การอนุรักษ์พลังงาน	2) อุปกรณ์ไฟฟ้า - ระบบไฟส่องสว่างส่วนกลาง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานอย่างสม่ำเสมอทุก 3 เดือน		รูปที่ 3-10
	- ระบบปรับอากาศ	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ระบุมาเกี่ยวกับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการตรวจสอบชนิดของอุปกรณ์และสภาพการใช้งานของระบบไฟฟ้าอย่างสม่ำเสมอ ทุกๆ 1 เดือน ตั้งแต่วันเปิดดำเนินการเมื่อวันที่ 20 ตุลาคม พ.ศ. 2565	-	รูปที่ 3-11
	- ระบบปรับอากาศส่วนกลาง	- อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการตรวจสอบสภาพการใช้อุปกรณ์ตามแผน Preventive Maintenance ประจำปี พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-13 ภาคผนวก ข-14

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเทอร์มินอล 21 พระราม 3 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
9. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- เครื่องจักร อุปกรณ์ต่างๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการตรวจสอบสภาพการใช้อุปกรณ์ตาม Preventive Maintenance ประจำปี พ.ศ. 2567	-	ภาคผนวก ข-19
	- จุดติดประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เลือน	ดำเนินการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการตรวจสอบจุดติดตั้งประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์เป็นประจำ ซึ่งยังคงอยู่ในสภาพที่ดี และมองเห็นชัดเจน	-	รูปที่ 3-12
	- อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน		สำหรับการติดตามสำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการตรวจสอบสภาพการใช้ระบบป้องกันและสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-15
	- ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง		3 เดือน/ครั้ง	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการตรวจสอบระบบจ่ายไฟฟ้าสำรองในโครงการเป็นประจำทุกเดือน	-	ภาคผนวก ข-12
	- ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เลือน		สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการตรวจสอบสภาพป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟและแผนผังเส้นทางหนีไฟเป็นประจำทุกเดือน	-	รูปที่ 3-13
	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	หวัรับดับเพลิง และถังดับเพลิงแบบมือถือ ทุกๆ 3 เดือน	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการตรวจสอบสภาพการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงเป็นประจำทุกๆ 1 เดือน	-	รูปที่ 3-14 ภาคผนวก ข-15

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการเทอร์มินอล 21 พระราม 3 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข	อ้างอิง
10. ระบบระบายอากาศ			FHC, Sprinkler System และ Fire Pump ดำเนินการตรวจทุกๆ 1 เดือน			
	- บันไดหนีไฟ เส้นทางใน การหนีไฟ และจุดรวมคน เบื้องต้น		เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีการตรวจสอบบริเวณบันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพลเบื้องต้นเป็นประจำทุก ๆ 1 เดือน	-	รูปที่ 3-15 รูปที่ 3-16 ภาคผนวก ข-15
	- ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู		เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ได้มีการตรวจสอบบริเวณช่องระบายอากาศเป็นประจำทุก ๆ 1 เดือน	-	รูปที่ 3-17
	- พัฒนาระบายอากาศ/ อัดอากาศ		เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ได้มีการตรวจสอบสภาพบริเวณพัดลมระบายอากาศเป็นประจำทุก ๆ 1 เดือน	-	รูปที่ 3-18 ภาคผนวก ค-3
	- จุดที่น้ำไหลเข้ามาเดิมใน ระบบ - ในอ่างรองรับน้ำ - ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น	- pH, Free Chlorine, Total Bacteria, เชื้อ Legionella spp.	6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิด ดำเนินการ	สำหรับผลการติดตามตรวจสอบระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ได้มีการตรวจสอบสภาพบริเวณจุดที่น้ำไหลเข้ามาเดิมใน ระบบ ในอ่างรองรับน้ำ และท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น ในวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	-	ตารางที่ 3-2 ตารางที่ 3-3 ตารางที่ 3-4 รูปที่ 3-19 รูปที่ 3-20 รูปที่ 3-21



รูปที่ 3-1 รื้อรอบโครงการ



รูปที่ 3-2 การทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ



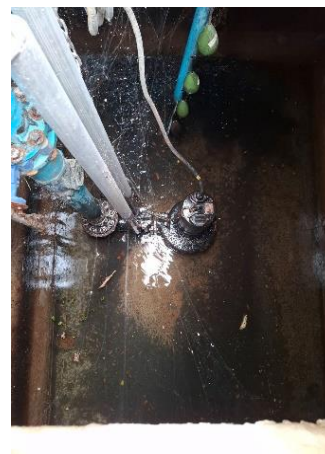
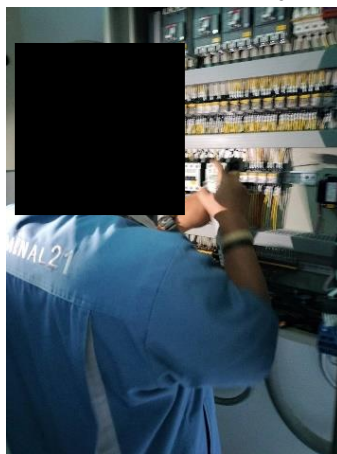
รูปที่ 3-3 พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ



รูปที่ 3-4 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในพื้นที่จอดรถ



รูปที่ 3-5 การทำความสะอาดถังเก็บน้ำ



รูปที่ 3-6 การตรวจสอบเครื่องสูบน้ำภายในบ่อท่อน้ำ

รายงานการตรวจสอบตามระบบ ประจําเดือน

ชื่อ: ติโปปรีชา

วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ผู้ตรวจสอบ
10/7/67	✓	13.00	✓	✓	✓
11/7/67	✓	13.30	✓	✓	✓
12/7/67	✓	14.00	✓	✓	✓
13/7/67	✓	14.30	✓	✓	✓
14/7/67	✓	15.00	✓	✓	✓
15/7/67	✓	15.30	✓	✓	✓
16/7/67	✓	16.00	✓	✓	✓
17/7/67	✓	16.30	✓	✓	✓
18/7/67	✓	17.00	✓	✓	✓
19/7/67	✓	17.30	✓	✓	✓
20/7/67	✓	18.00	✓	✓	✓
21/7/67	✓	18.30	✓	✓	✓
22/7/67	✓	19.00	✓	✓	✓
23/7/67	✓	19.30	✓	✓	✓
24/7/67	✓	20.00	✓	✓	✓
25/7/67	✓	20.30	✓	✓	✓
26/7/67	✓	21.00	✓	✓	✓
27/7/67	✓	21.30	✓	✓	✓
28/7/67	✓	22.00	✓	✓	✓
29/7/67	✓	22.30	✓	✓	✓
30/7/67	✓	23.00	✓	✓	✓
31/7/67	✓	23.30	✓	✓	✓
1/8/67	✓	24.00	✓	✓	✓
2/8/67	✓	24.30	✓	✓	✓
3/8/67	✓	25.00	✓	✓	✓
4/8/67	✓	25.30	✓	✓	✓
5/8/67	✓	26.00	✓	✓	✓
6/8/67	✓	26.30	✓	✓	✓
7/8/67	✓	27.00	✓	✓	✓
8/8/67	✓	27.30	✓	✓	✓
9/8/67	✓	28.00	✓	✓	✓
10/8/67	✓	28.30	✓	✓	✓
11/8/67	✓	29.00	✓	✓	✓
12/8/67	✓	29.30	✓	✓	✓
13/8/67	✓	30.00	✓	✓	✓
14/8/67	✓	30.30	✓	✓	✓
15/8/67	✓	31.00	✓	✓	✓
16/8/67	✓	31.30	✓	✓	✓
17/8/67	✓	32.00	✓	✓	✓
18/8/67	✓	32.30	✓	✓	✓
19/8/67	✓	33.00	✓	✓	✓
20/8/67	✓	33.30	✓	✓	✓
21/8/67	✓	34.00	✓	✓	✓
22/8/67	✓	34.30	✓	✓	✓
23/8/67	✓	35.00	✓	✓	✓
24/8/67	✓	35.30	✓	✓	✓
25/8/67	✓	36.00	✓	✓	✓
26/8/67	✓	36.30	✓	✓	✓
27/8/67	✓	37.00	✓	✓	✓
28/8/67	✓	37.30	✓	✓	✓
29/8/67	✓	38.00	✓	✓	✓
30/8/67	✓	38.30	✓	✓	✓
31/8/67	✓	39.00	✓	✓	✓
1/9/67	✓	39.30	✓	✓	✓
2/9/67	✓	40.00	✓	✓	✓
3/9/67	✓	40.30	✓	✓	✓
4/9/67	✓	41.00	✓	✓	✓
5/9/67	✓	41.30	✓	✓	✓
6/9/67	✓	42.00	✓	✓	✓
7/9/67	✓	42.30	✓	✓	✓
8/9/67	✓	43.00	✓	✓	✓
9/9/67	✓	43.30	✓	✓	✓
10/9/67	✓	44.00	✓	✓	✓
11/9/67	✓	44.30	✓	✓	✓
12/9/67	✓	45.00	✓	✓	✓
13/9/67	✓	45.30	✓	✓	✓
14/9/67	✓	46.00	✓	✓	✓
15/9/67	✓	46.30	✓	✓	✓
16/9/67	✓	47.00	✓	✓	✓
17/9/67	✓	47.30	✓	✓	✓
18/9/67	✓	48.00	✓	✓	✓
19/9/67	✓	48.30	✓	✓	✓
20/9/67	✓	49.00	✓	✓	✓
21/9/67	✓	49.30	✓	✓	✓
22/9/67	✓	50.00	✓	✓	✓
23/9/67	✓	50.30	✓	✓	✓
24/9/67	✓	51.00	✓	✓	✓
25/9/67	✓	51.30	✓	✓	✓
26/9/67	✓	52.00	✓	✓	✓
27/9/67	✓	52.30	✓	✓	✓
28/9/67	✓	53.00	✓	✓	✓
29/9/67	✓	53.30	✓	✓	✓
30/9/67	✓	54.00	✓	✓	✓
1/10/67	✓	54.30	✓	✓	✓
2/10/67	✓	55.00	✓	✓	✓
3/10/67	✓	55.30	✓	✓	✓
4/10/67	✓	56.00	✓	✓	✓
5/10/67	✓	56.30	✓	✓	✓
6/10/67	✓	57.00	✓	✓	✓
7/10/67	✓	57.30	✓	✓	✓
8/10/67	✓	58.00	✓	✓	✓
9/10/67	✓	58.30	✓	✓	✓
10/10/67	✓	59.00	✓	✓	✓
11/10/67	✓	59.30	✓	✓	✓
12/10/67	✓	60.00	✓	✓	✓
13/10/67	✓	60.30	✓	✓	✓
14/10/67	✓	61.00	✓	✓	✓
15/10/67	✓	61.30	✓	✓	✓
16/10/67	✓	62.00	✓	✓	✓
17/10/67	✓	62.30	✓	✓	✓
18/10/67	✓	63.00	✓	✓	✓
19/10/67	✓	63.30	✓	✓	✓
20/10/67	✓	64.00	✓	✓	✓
21/10/67	✓	64.30	✓	✓	✓
22/10/67	✓	65.00	✓	✓	✓
23/10/67	✓	65.30	✓	✓	✓
24/10/67	✓	66.00	✓	✓	✓
25/10/67	✓	66.30	✓	✓	✓
26/10/67	✓	67.00	✓	✓	✓
27/10/67	✓	67.30	✓	✓	✓
28/10/67	✓	68.00	✓	✓	✓
29/10/67	✓	68.30	✓	✓	✓
30/10/67	✓	69.00	✓	✓	✓
31/10/67	✓	69.30	✓	✓	✓
1/11/67	✓	70.00	✓	✓	✓
2/11/67	✓	70.30	✓	✓	✓
3/11/67	✓	71.00	✓	✓	✓
4/11/67	✓	71.30	✓	✓	✓
5/11/67	✓	72.00	✓	✓	✓
6/11/67	✓	72.30	✓	✓	✓
7/11/67	✓	73.00	✓	✓	✓
8/11/67	✓	73.30	✓	✓	✓
9/11/67	✓	74.00	✓	✓	✓
10/11/67	✓	74.30	✓	✓	✓
11/11/67	✓	75.00	✓	✓	✓
12/11/67	✓	75.30	✓	✓	✓
13/11/67	✓	76.00	✓	✓	✓
14/11/67	✓	76.30	✓	✓	✓
15/11/67	✓	77.00	✓	✓	✓
16/11/67	✓	77.30	✓	✓	✓
17/11/67	✓	78.00	✓	✓	✓
18/11/67	✓	78.30	✓	✓	✓
19/11/67	✓	79.00	✓	✓	✓
20/11/67	✓	79.30	✓	✓	✓
21/11/67	✓	80.00	✓	✓	✓
22/11/67	✓	80.30	✓	✓	✓
23/11/67	✓	81.00	✓	✓	✓
24/11/67	✓	81.30	✓	✓	✓
25/11/67	✓	82.00	✓	✓	✓
26/11/67	✓	82.30	✓	✓	✓
27/11/67	✓	83.00	✓	✓	✓
28/11/67	✓	83.30	✓	✓	✓
29/11/67	✓	84.00	✓	✓	✓
30/11/67	✓	84.30	✓	✓	✓
1/12/67	✓	85.00	✓	✓	✓
2/12/67	✓	85.30	✓	✓	✓
3/12/67	✓	86.00	✓	✓	✓
4/12/67	✓	86.30	✓	✓	✓
5/12/67	✓	87.00	✓	✓	✓
6/12/67	✓	87.30	✓	✓	✓
7/12/67	✓	88.00	✓	✓	✓
8/12/67	✓	88.30	✓	✓	✓
9/12/67	✓	89.00	✓	✓	✓
10/12/67	✓	89.30	✓	✓	✓
11/12/67	✓	90.00	✓	✓	✓
12/12/67	✓	90.30	✓	✓	✓
13/12/67	✓	91.00	✓	✓	✓
14/12/67	✓	91.30	✓	✓	✓
15/12/67	✓	92.00	✓	✓	✓
16/12/67	✓	92.30	✓	✓	✓
17/12/67	✓	93.00	✓	✓	✓
18/12/67	✓	93.30	✓	✓	✓
19/12/67	✓	94.00	✓	✓	✓
20/12/67	✓	94.30	✓	✓	✓
21/12/67	✓	95.00	✓	✓	✓
22/12/67	✓	95.30	✓	✓	✓
23/12/67	✓	96.00	✓	✓	✓
24/12/67	✓	96.30	✓	✓	✓
25/12/67	✓	97.00	✓	✓	✓
26/12/67	✓	97.30	✓	✓	✓
27/12/67	✓	98.00	✓	✓	✓
28/12/67	✓	98.30	✓	✓	✓
29/12/67	✓	99.00	✓	✓	✓
30/12/67	✓	99.30	✓	✓	✓
31/12/67	✓	100.00	✓	✓	✓

รายงานการตรวจตามระบบ

พฤษภาคม

ประจำปี ๒๕๖๓

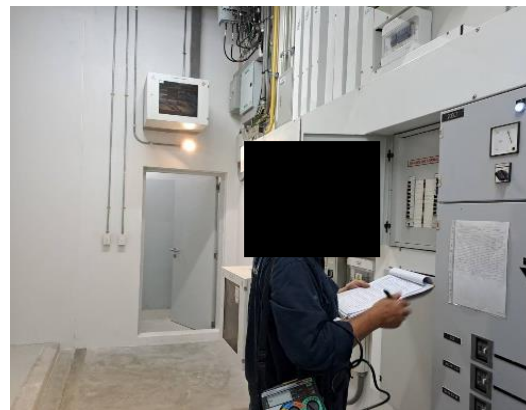
วันที่	รายชื่อ		เวลา	ผู้ตรวจ	ผลการตรวจ	ผู้ตรวจ	ผู้ตรวจ
	ชื่อ	นามสกุล					
๒๕/๕			15.00	พ.อ.			



รูปที่ 3-9 ป้ายเตือนอันตรายบริเวณห้องหม้อแปลงไฟฟ้าและบริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 3-10 การตรวจสอบอุปกรณ์ไฟฟ้า



รูปที่ 3-11 การติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้าส่องแสงสว่าง



รูปที่ 3-12 ดำเนินการตรวจสอบจุดติดตั้งประกาศและป้ายประชาสัมพันธ์



รูปที่ 3-13 การติดตามตรวจสอบป้าย เครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางการหนีไฟ



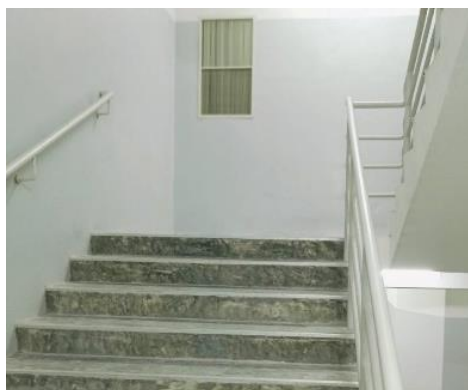
รูปที่ 3-14 การตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 3-15 การตรวจสอบบันไดหนีไฟ/เส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 3-16 การตรวจสอบจุดรวมพล



รูปที่ 3-17 การติดตามตรวจสอบช่องระบายอากาศ



รูปที่ 3-18 การติดตามตรวจสอบพัดลมระบายอากาศ

3.2 วิธีการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

(มาตรการด้านคุณภาพด้านน้ำเสีย และมาตรการด้านระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ)

การติดตามตรวจสอบคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้ง มีรายละเอียดในการติดตามตรวจสอบดังนี้

1) วิธีการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่าง โดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำแบบตัวอย่างแยก (Grab Sampling) โดยใช้ Stainless Sampler ในการเก็บตัวอย่างแบ่งน้ำตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่างตามรายดัชนี สำหรับดัชนีน้ำมันและไขมัน แยกเก็บที่ระดับผิวน้ำ

2) วิธีการตัวอย่างน้ำทิ้ง

วิธีการสภาพตัวอย่างน้ำทิ้งจะดำเนินการทันที ณ จุดเก็บตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ซึ่งเป็นวิธีการเก็บตัวอย่างน้ำเสียตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA และ WEF ร่วมกันกำหนด และแช่ตัวอย่างทั้งหมดในถังก่อนนำแช่ที่อุณหภูมิ $> 0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ องศาเซลเซียส พร้อมส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัทฯ ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) วิธีวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจสอบหรือการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียจากระบบบำบัดน้ำเสียทั้งหมด จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ซึ่งเป็นไปตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater ซึ่ง APHA, AWWA and WEF ของประเทศสหรัฐอเมริกา กำหนด และห้องปฏิบัติการทดสอบของบริษัทมีความสามารถวิเคราะห์ได้ตามมาตรฐานทุกดัชนี

4) การควบคุมคุณภาพการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัด จะดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ ซึ่งได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 เป็นการล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง ซึ่งเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ

ขั้นตอนที่ 2 เป็นการเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 เป็นการควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำ ต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้ง ยกเว้น ภาชนะบรรจุที่วิเคราะห์หาน้ำมันและไขมัน

ขั้นตอนที่ 4 เป็นการควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบ ในการจัดทำรายงานลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

3.3 ผลการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดบ่อกักน้ำใส จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ และจุดบ่อปรับสมดุล

เนื่องจาก ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ทางโครงการฯ เข้ารับบริการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำ ชองนันทรี กรุงเทพมหานคร โดยได้รับอนุญาตจากสำนักการระบายน้ำ โดยสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ ให้สามารถระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นลงสู่บ่อกักน้ำที่ระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร โครงการฯ จึงไม่มีความจำเป็นในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแต่อย่างใด และโครงการฯ ได้แจ้งความประสงค์ขอยกเลิกการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งรายเดือน ได้แก่ บ่อปรับสมดุล และบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป และบ่อกักน้ำใส ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป โดยสรุปรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-7

3.3.2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำห่อฝ้ายเย็น (มาตรการด้านระบบปรับอากาศ และระบบระบายอากาศ)

สำหรับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำห่อฝ้ายเย็น โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ 1) จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ 2) น้ำในอ่างรองรับน้ำ 3) ท่อน้ำทิ้งจากห่อฝ้ายเย็น พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณ *Legionella* spp. ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกรมอนามัย เรื่องข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่โอเนลลาในห่อฝ้ายเย็นของอาคารในประเทศไทย ยกเว้นบริเวณ จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด สรุปได้ดังตารางที่ 3-2 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-19 ถึงรูปที่ 3-21

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงการ : โครงการ เฮอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ
ของบริษัท : บริษัท แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		12 ก.ค. 67	มาตรฐาน ^{1/}
1. pH	-	7.7 (31°C)	-
2. Free Chlorine	mg/L Cl ₂	<0.1 ^{2/}	-
3. Total Bacteria	CFU/mL	8.3x10 ²	-
4. <i>Legionella</i> spp.	CFU/L	700*	ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส -	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสโตเนียในหอพักและที่พักอาศัยในประเทศไทย

^{2/} ชีตจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด (non-Detectable)

* มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานกำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก

: นายสุชสันต์ บุญเลี้ยง

ผู้วิเคราะห์

: นางสาวบุษกร ม้าใจ และนางสาวอริสริยาภรณ์ บัวดี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม

: นางสาวอวิรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

: บริษัท ยูนิเทค แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์

: 0 2763 2828

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น น้ำในอ่างรองรับน้ำ

โครงการ : โครงการ เหนือมินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ของบริษัท : บริษัท แอล เอส มอลต์ แอนด์ โซลเทล จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : น้ำในอ่างรองรับน้ำ

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		12 ก.ค. 67		
1. pH	-	8.8 (31°C)	-	
2. Free Chlorine	mg/L Cl ₂	<0.1 ^{2/}	-	
3. Total Bacteria	CFU/mL	1.5×10 ⁵	-	
4. <i>Legionella</i> spp.	CFU/L	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ใส -	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอแอลในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

^{2/} ชีตจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด (non-Detectable)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสุชสันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษกร ไม้ใจ และนางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำหอผึ่งเย็น ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น

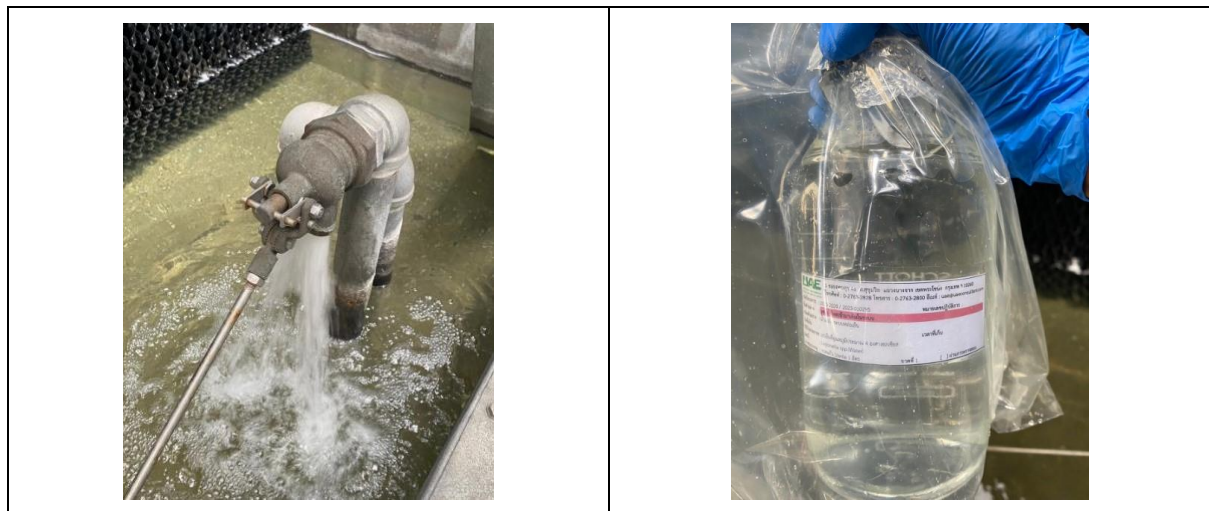
โครงการ : โครงการ เหนือมินฮอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ
ของบริษัท : บริษัท แอล เอช มอลส์ แอนด์ โฮเทล จำกัด
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนีติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ		มาตรฐาน ^{1/}
		12 ก.ค. 67		
1. pH	-	8.9 (31°C)		-
2. Free Chlorine	mg/L Cl ₂	<0.1 ^{2/}		-
3. Total Bacteria	CFU/mL	9.2×10 ⁴		-
4. <i>Legionella</i> spp.	CFU/L	ตรวจไม่พบ		ตรวจไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ใส -		-

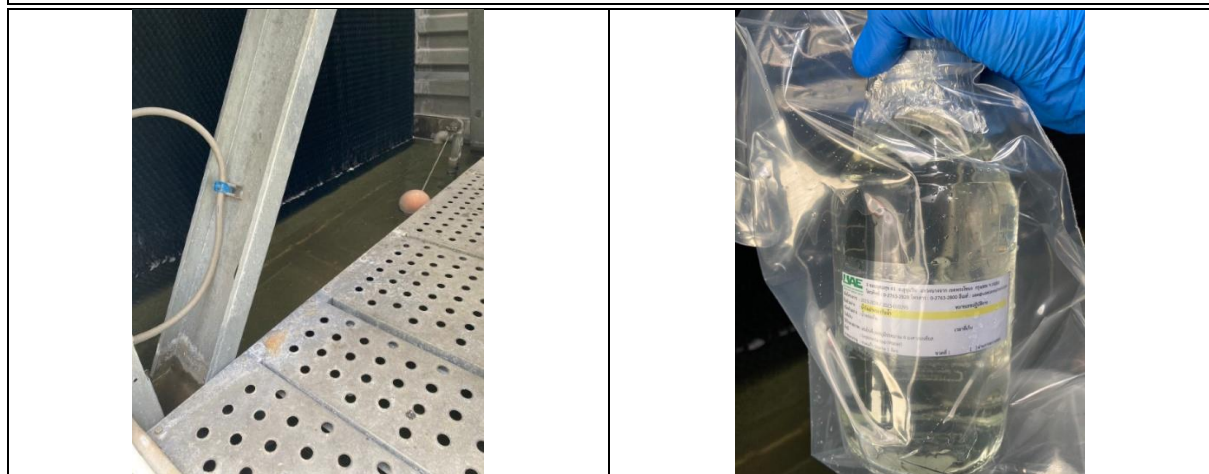
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

^{2/} ชีตจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด (non-Detectable)

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นายสุชสันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวบุษกร ไม้ใจ และนางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดีบ
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาววิวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-19 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ที่ออกหอดึงเย็น จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ



รูปที่ 3-20 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ที่ออกหอดึงเย็น น้ำในอ่างรองรับน้ำ



รูปที่ 3-21 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ
ที่ออกหอดึงเย็น ท่อน้ำทั้งจากหอดึงเย็น

3.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 สำหรับการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 ทางโครงการฯ เข้ารับบริการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำชองนนทรี กรุงเทพมหานคร โดยได้รับอนุญาตจากสำนักการระบายน้ำ โดยสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำให้สามารถระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นลงสู่บ่อพักที่ระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร โครงการฯ จึงไม่มีความจำเป็นในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแต่อย่างใด และโครงการฯ ได้แจ้งความประสงค์ขอยกเลิกการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งรายเดือน ได้แก่ บ่อปรับสมดุล และบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป และบ่อพักน้ำใส ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป

3.4.1 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดบ่อปรับสมดุล ของโครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-5 และรูปที่ 3-22 ถึงรูปที่ 3-31

3.4.2 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดบ่อพักน้ำใส ของโครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนดโดยสรุปผลดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-32 ถึงรูปที่ 3-41

3.4.3 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ พ.ศ. 2566 พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มเพิ่มขึ้น อย่างไรก็ตามผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ยังมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-42 ถึงรูปที่ 3-51

3.4.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห่อฝั่ย่นบริเวณจุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ พ.ศ. 2566-2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-52 ถึงรูปที่ 3-55

3.4.5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่เข้าห่อฝั่ย่นบริเวณน้ำในอ่างรองรับน้ำ โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ พ.ศ. 2566-2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-56 ถึงรูปที่ 3-59

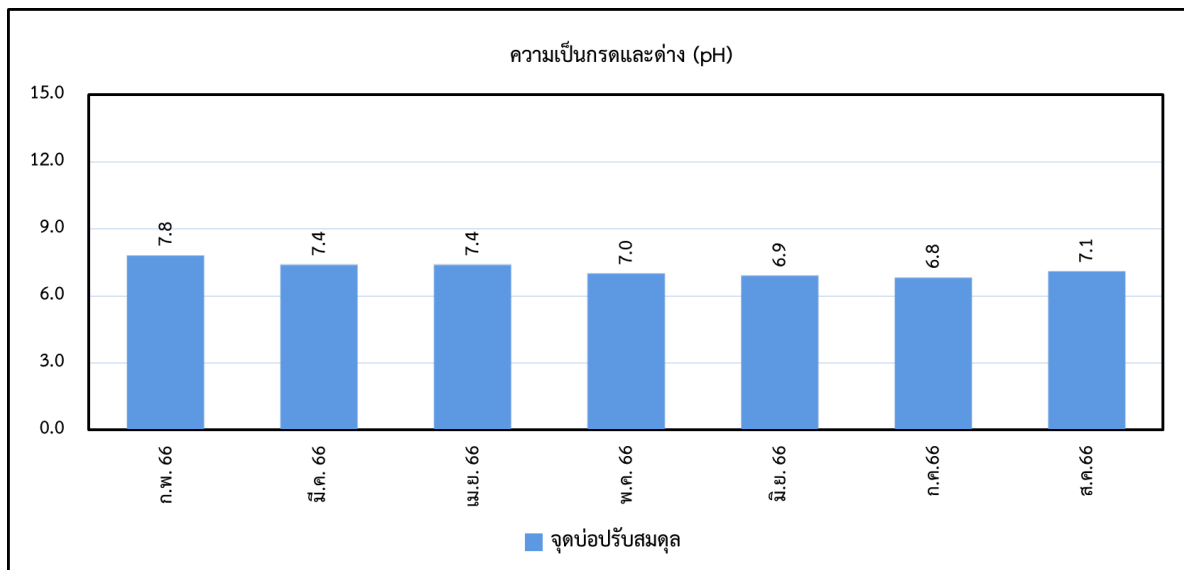
3.4.6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ออกจากห่อฝั่ย่นบริเวณท่อน้ำทิ้งจากห่อฝั่ย่น (Cooling Tower) โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ พ.ศ. 2566-2567 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2567 มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด โดยสรุปผลดังตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-60 ถึงรูปที่ 3-63

ตารางที่ 3-5 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จุดปล่อยรับสมดุล

โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

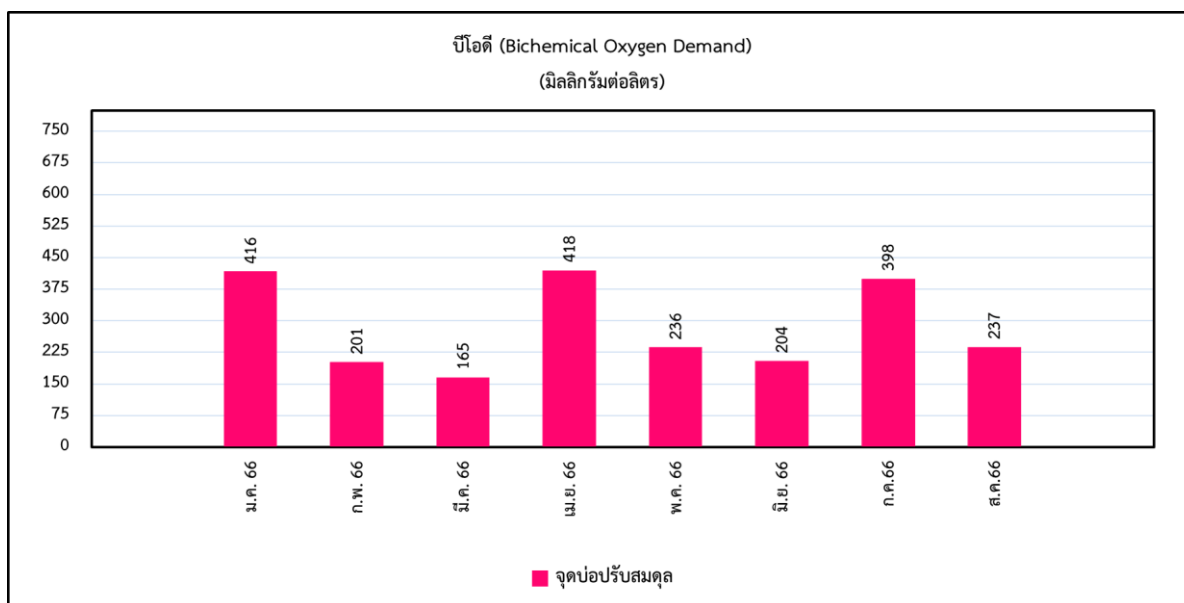
ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}									
		pH	BOD	SS	TDS	Settleable Solids	Sulphide	TKN	Fat, Oil and Grease	Faecal Coliform Bacteria	Coliform Bacteria
จุดปล่อยรับสมดุล	28/01/66	7.7	416	546	433	6	1.3	210	6	>160,000	>160,000
	17/02/66	7.8	201	41.7	470	<0.1	3	51.9	<3.0	>160,000	>160,000
	20/03/66	7.4	165	52.1	472	<0.1	0.9	51.7	<3.0	>160,000	>160,000
	21/04/66	7.4	418	604	353	40	1.3	71.8	16	>160,000	>160,000
	16/05/66	7.0	236	48.9	422	<0.1	1.1	49.4	<3.0	>160,000	>160,000
	23/06/66	6.9	204	39.1	471	0.6	2.5	49.6	4	>160,000	>160,000
	18/07/66	6.8	398	148	532	1.5	4.5	66.0	41	>160,000	>160,000
	22/08/66	7.1	237	70.8	895	2	3.3	51.6	3	>160,000	>160,000
ค่าต่ำสุด		6.9	165	39.1	353	<0.1	0.9	49.4	4	>160,000	>160,000
ค่าสูงสุด		7.8	418	604	895	40	4.5	210	41	>160,000	>160,000
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml

หมายเหตุ : ^{1/} ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ เข้ารับบริการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำของนนทบุรี กรุงเทพมหานคร โดยได้รับอนุญาตจากสำนักงานการระบายน้ำ โดยสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ ให้สามารถระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นสูงสูดปล่อยทิ้งระยะบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร โครงการฯ จึงมีความจำเป็นในการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่อง และได้ โครงการฯ ได้แจ้งความประสงค์ขอยกเลิกการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งรายเดือน ได้แก่ บ่อรับสมดุล และบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงจักขยะ ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป และบ่อกำน้ำใส ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป



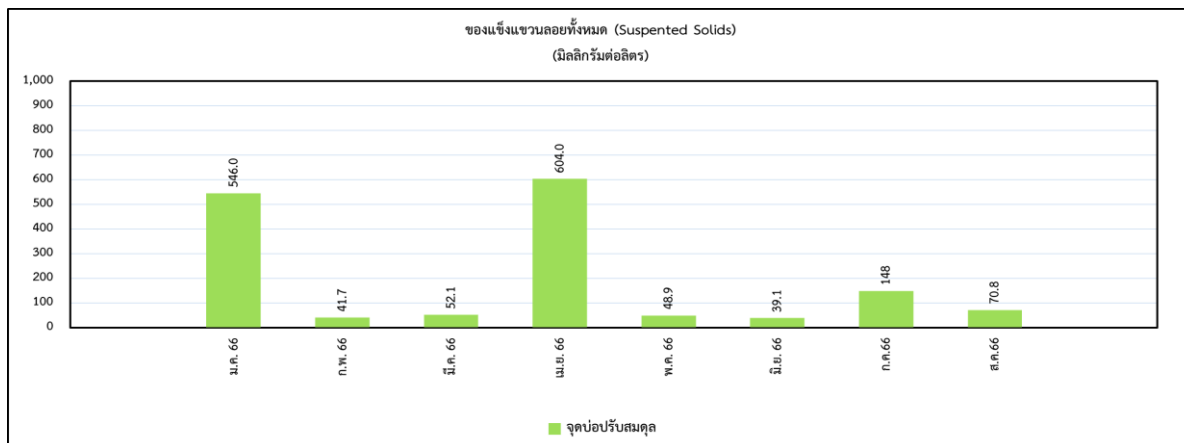
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง

จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566

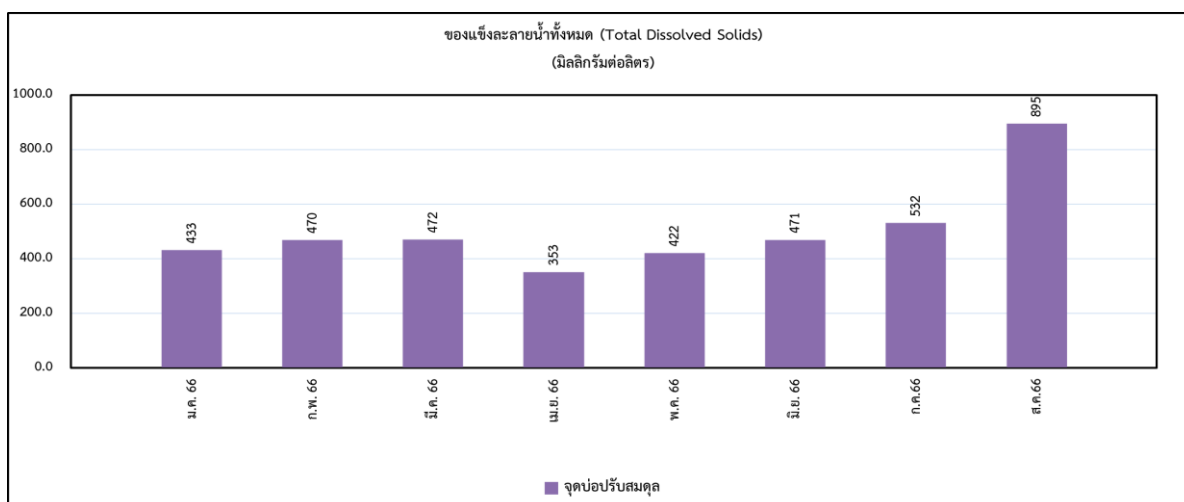


รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี

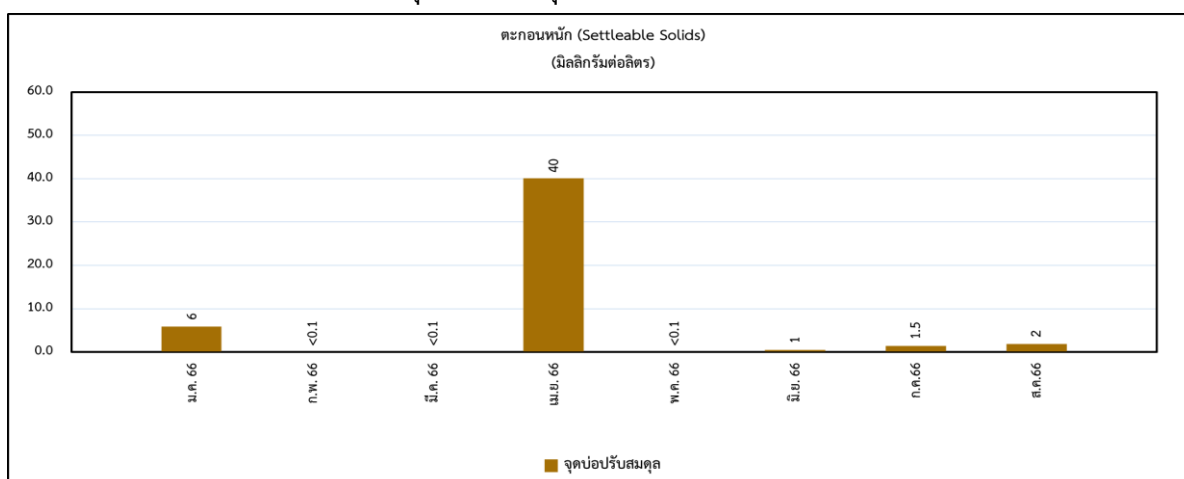
จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566



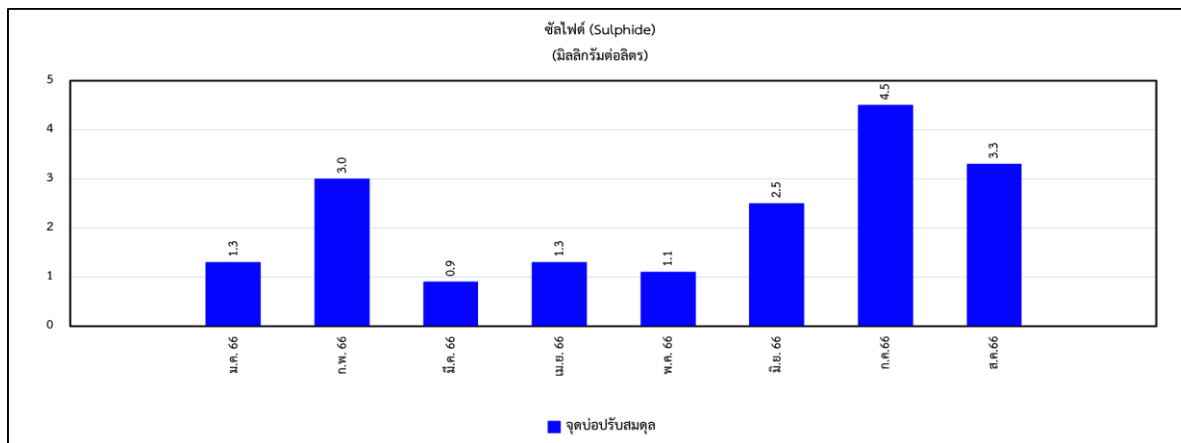
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566



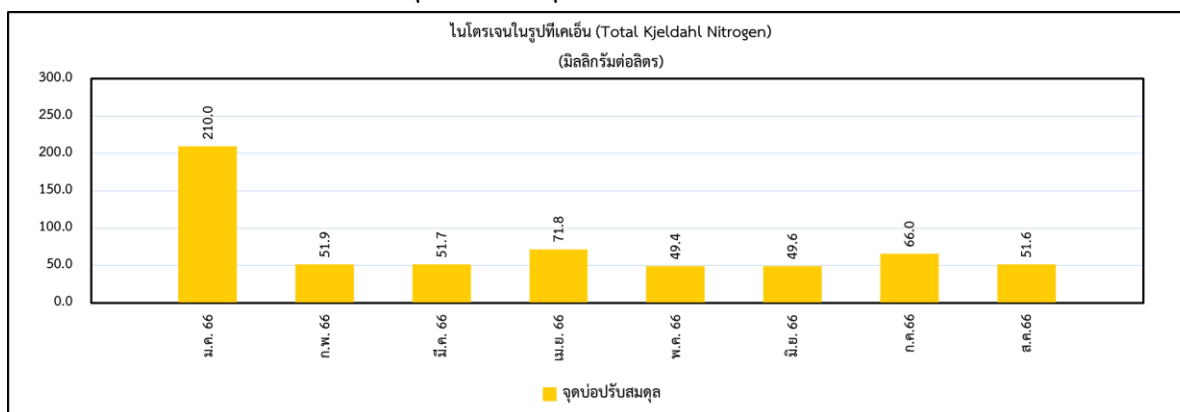
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด
จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566



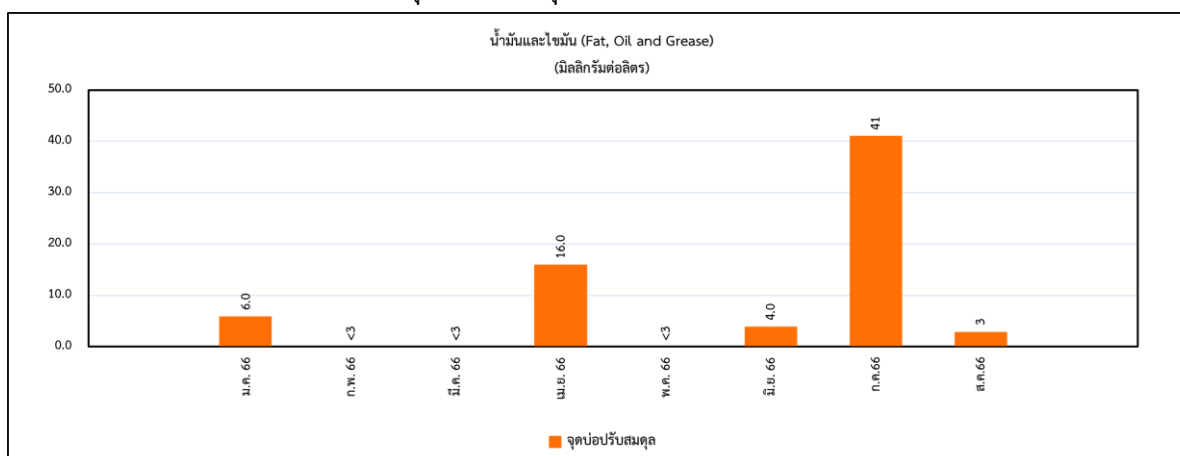
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ตะกอนหนัก
จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566



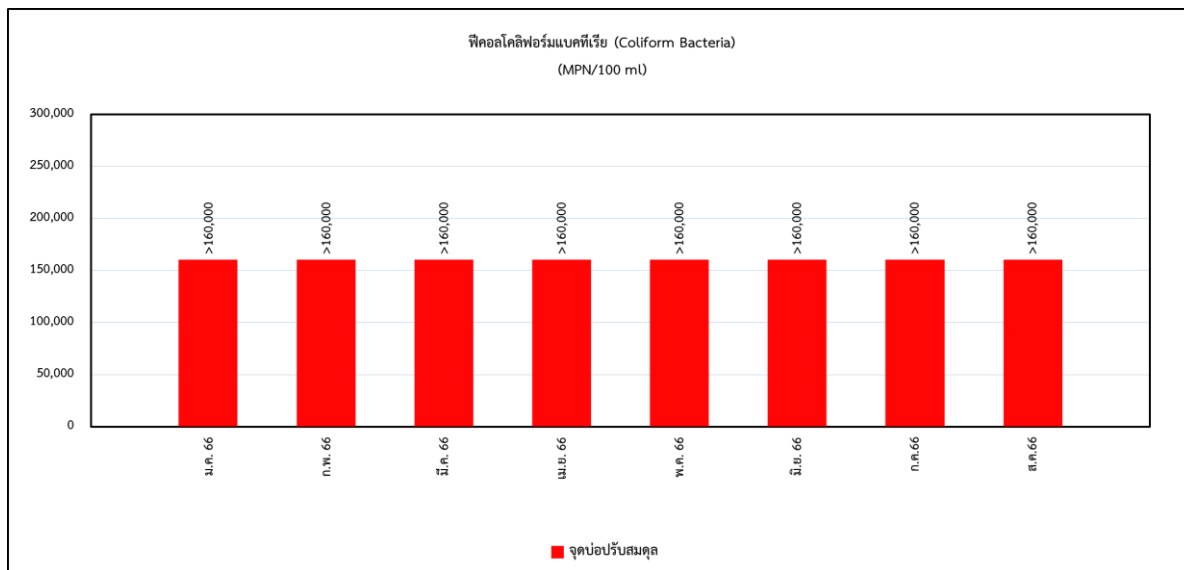
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซัลไฟด์
จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566



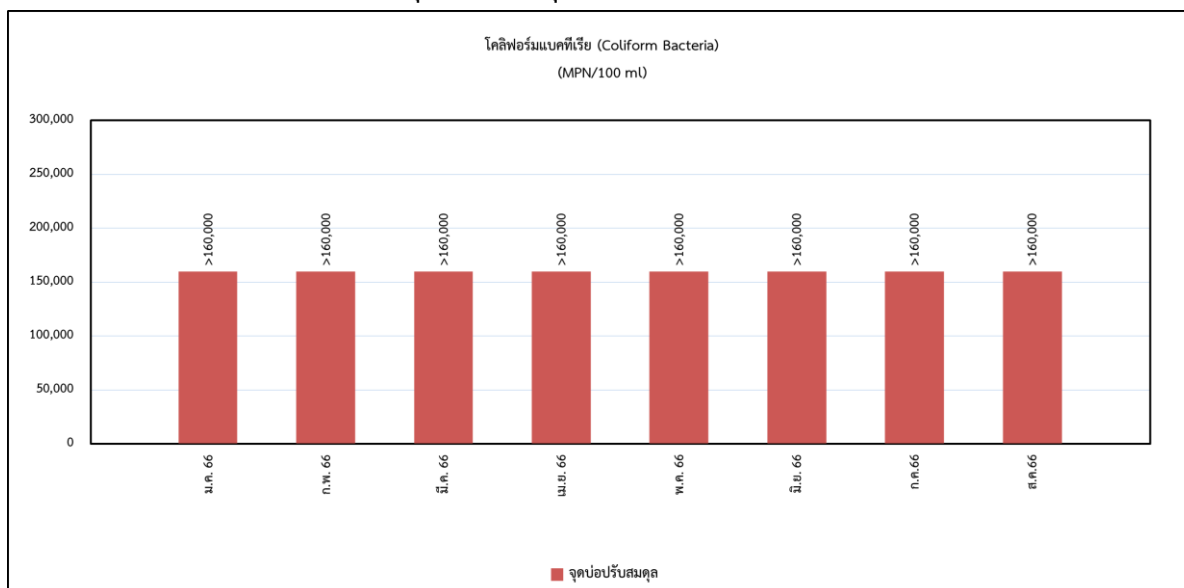
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น
จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน
จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ฟิโคลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566



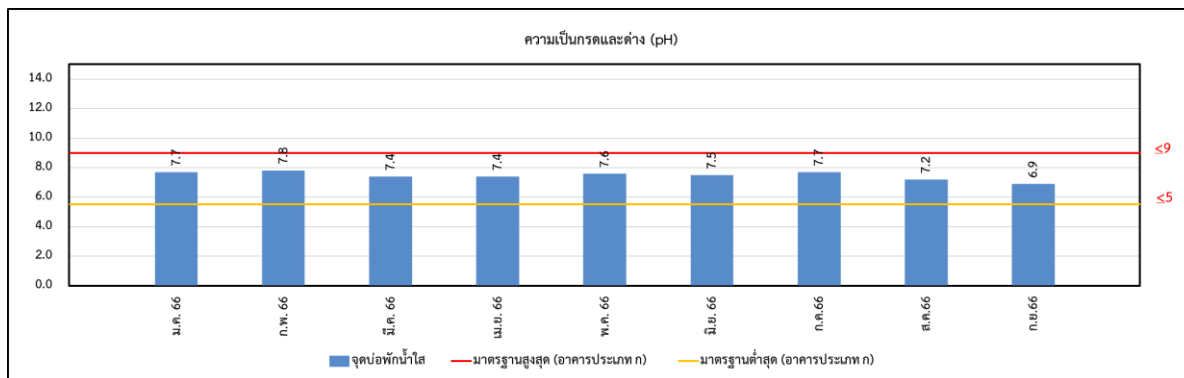
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย
จุดบ่อปรับสมดุล ระหว่างปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-6 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง จุดบ่อพักน้ำใส

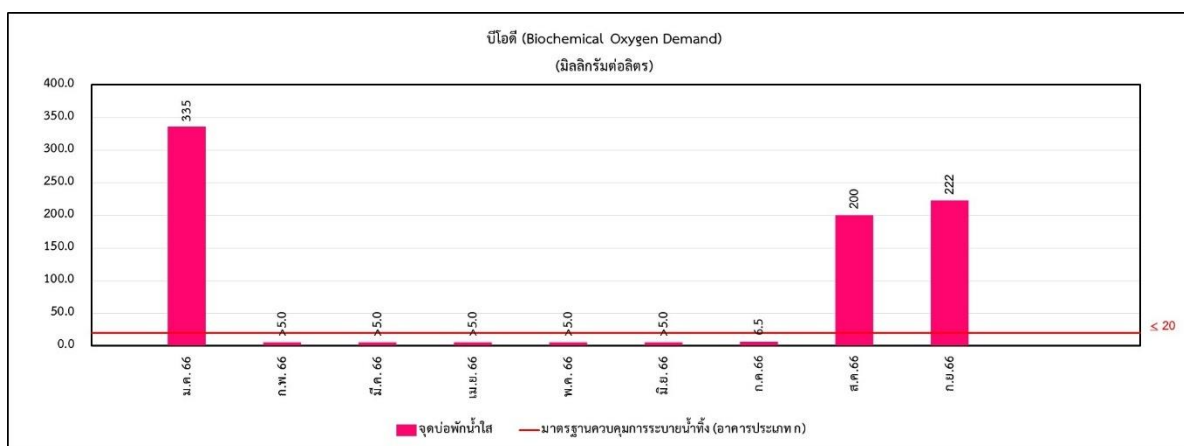
โครงการ เฮอร์มิโอนอล 21 พระรวม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งติดตาม	วันที่ติดตาม	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}									
		pH	BOD	SS	TDS	Settleable Solids	Sulphide	TKN	Fat, Oil And Grease	Faecal Coliform Bacteria	Coliform Bacteria
จุดบ่อพักน้ำใส	28/01/66	7.7	335	4,924	568	250	1.4	173	<3	92,000	>160,000
	17/02/66	7.8	<2.0	<5.0	497	<0.1	<0.50	< LOQ	<3	54,000	54,000
	20/03/66	7.4	<2.0	<5.0	442	<0.1	<0.50	< LOQ	<3	4,900	1,700
	21/04/66	7.4	<2.0	<5.0	441	<0.1	<0.50	< LOQ	<3	1,400	11,000
	16/05/66	7.6	<2.0	<5.0	476	<0.1	<0.50	< LOQ	<3	1,400	4,900
	23/06/66	7.5	<2.0	<5.0	449	<0.1	<0.50	6.4	<3	1,400	2,100
	18/07/66	7.7	6.5	11.5	444	<0.1	<0.50	8.3	<3	2,100	2,600
	22/08/66	7.2	200	23.4	702	0.1	25	45.5	<3	92,000	92,000
	12/09/66	6.9	222	86.8	525	1.2	1.8	53	3	92,000	>160,000
ค่าต่ำสุด		7.4	<2.0	<5.0	441	<0.1	<0.50	< LOQ	<3	1,400	1,700
ค่าสูงสุด		7.8	335	4,924	525	250	1.4	173	<3	92,000	54,000
หน่วย		-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	MPN/100 ml	MPN/100 ml

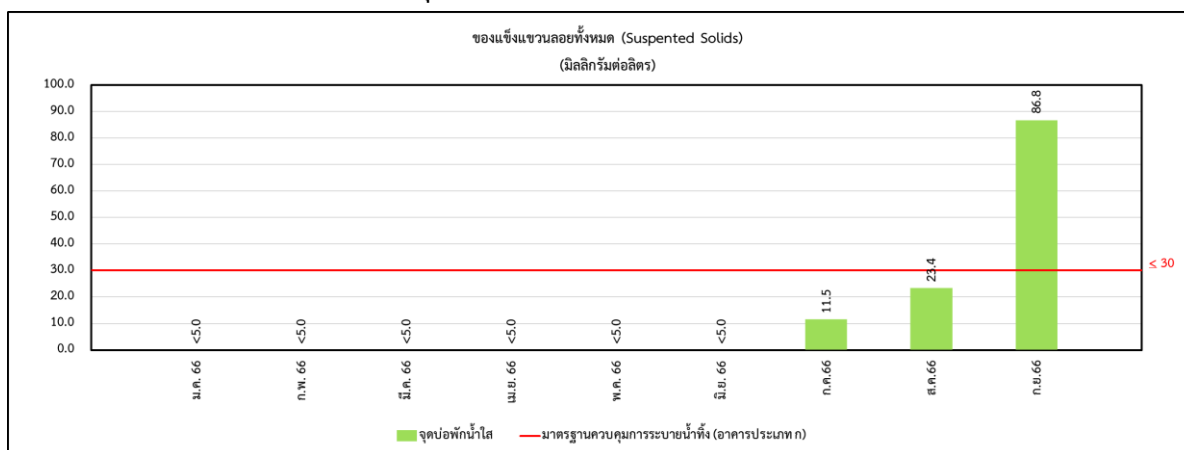
หมายเหตุ : ^{1/} ตั้งแต่เดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 โครงการฯ เข้ารับบริการบำบัดน้ำเสียของโรงควบคุมคุณภาพน้ำของนนทรี กรุงเทพมหานคร โดยได้รับอนุญาตจากสำนักงานจัดการคุณภาพน้ำ ให้สามารถระบายน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดเบื้องต้นลงสู่บ่อพักที่อะระบายน้ำสาธารณะของกรุงเทพมหานคร โครงการฯ จึงมีความจำเป็นในการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแต่อย่างใด และโครงการฯ ได้แจ้งความประสงค์ขอยกเลิกการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งรายเดือน ได้แก่ บ่อปรับสมดุล และบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ตั้งแต่เดือนกันยายน พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป และบ่อพักน้ำใส ตั้งแต่เดือนตุลาคม พ.ศ. 2566 เป็นต้นไป



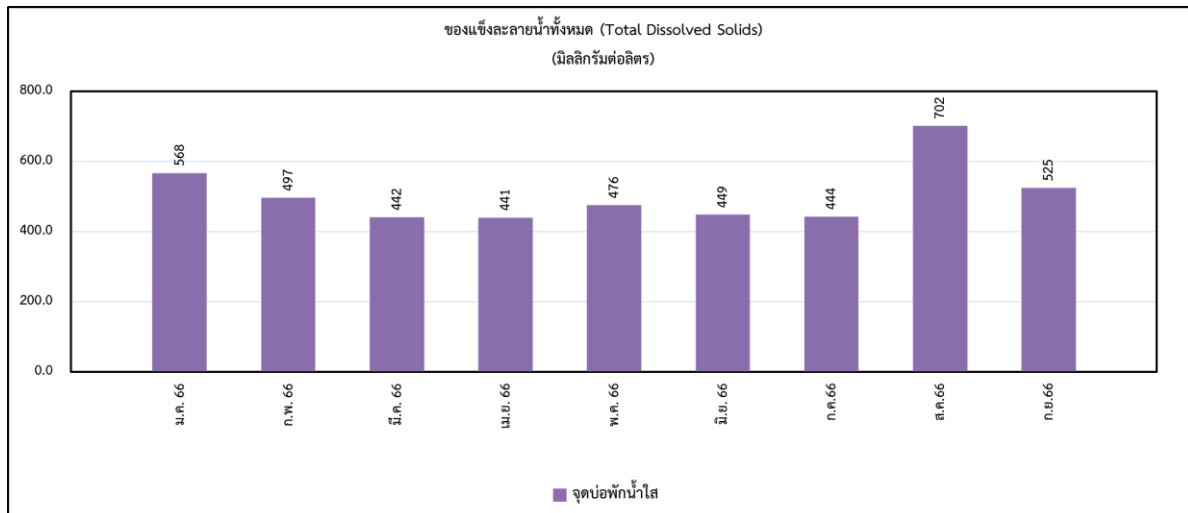
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง
จุดบ่อกักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566



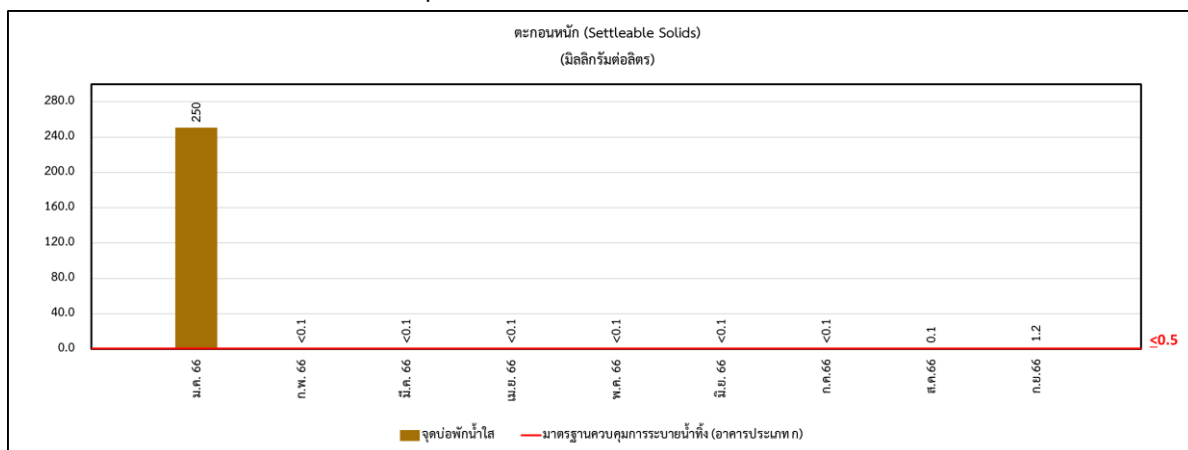
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี
จุดบ่อกักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566



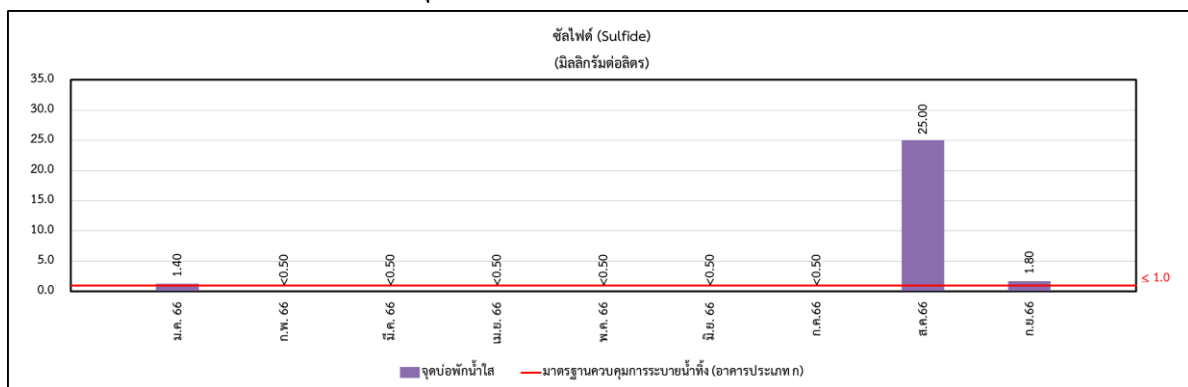
รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
จุดบ่อกักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566



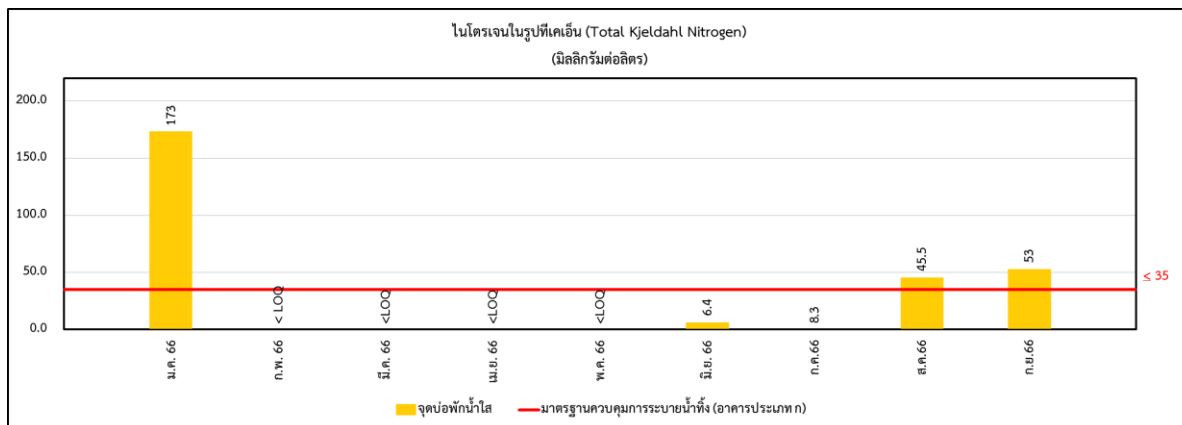
รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด
จุดบ่อกักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566



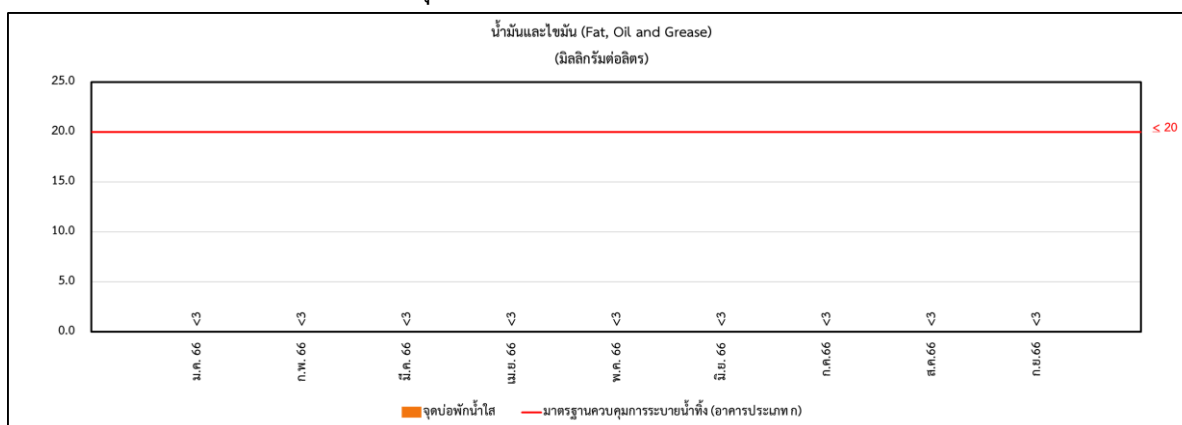
รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ตะกอนหนัก
จุดบ่อกักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566



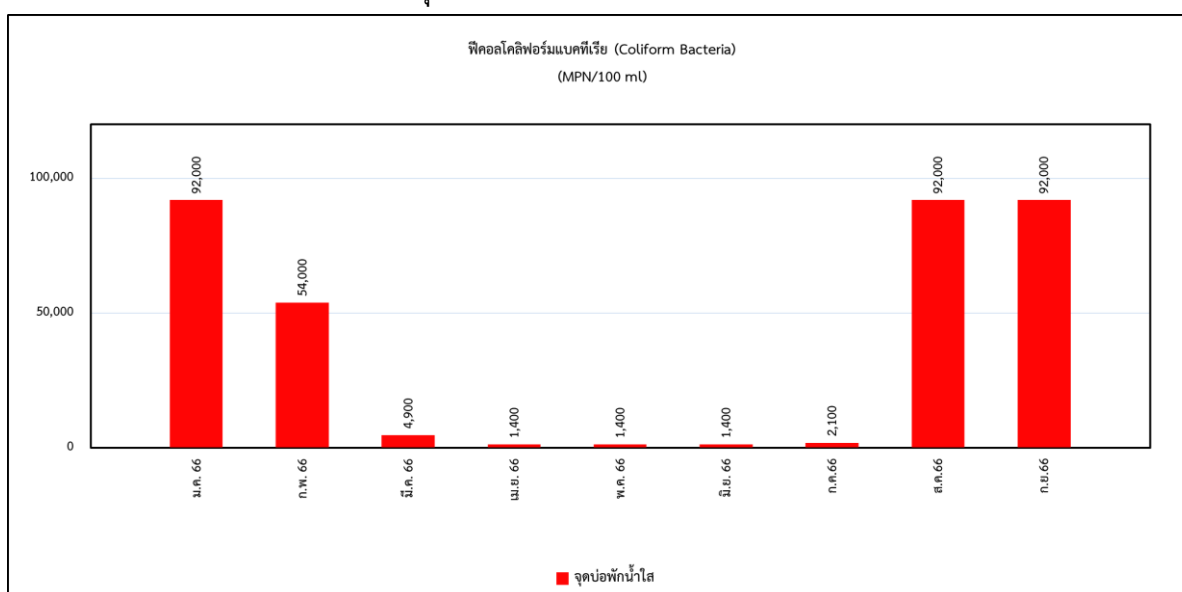
รูปที่ 3-37 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซัลไฟด์
จุดบ่อกักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566



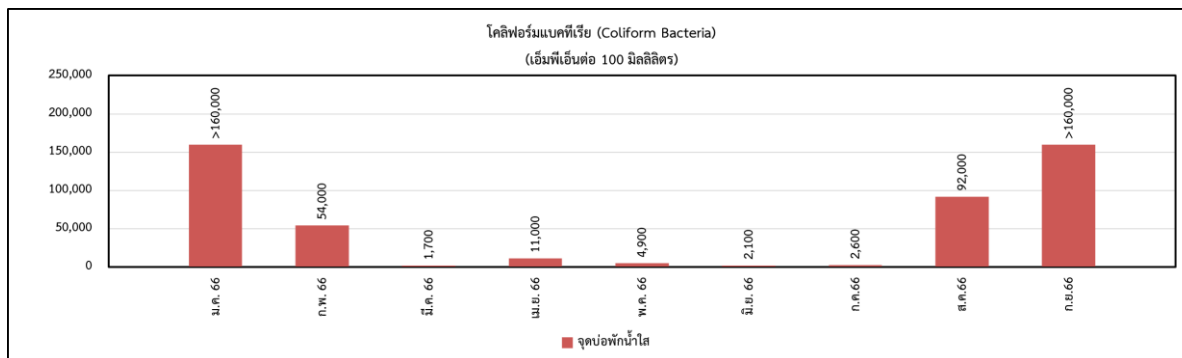
รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น
จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566



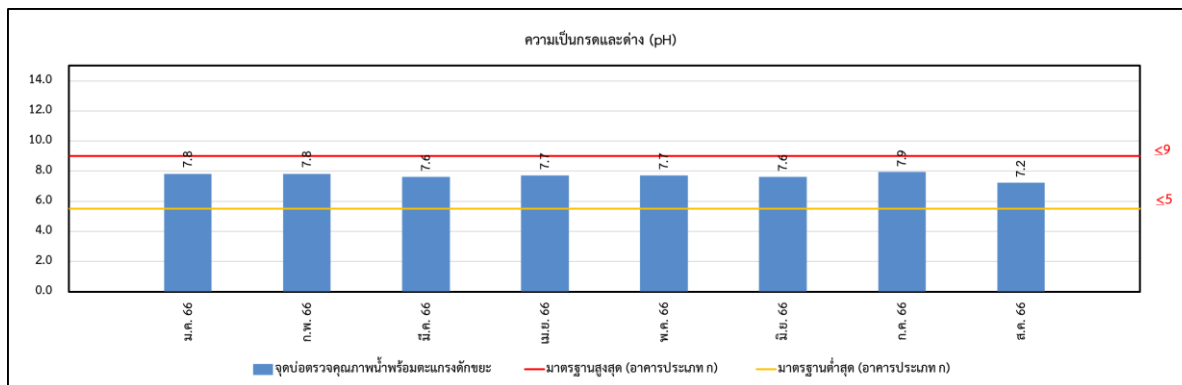
รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน
จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566



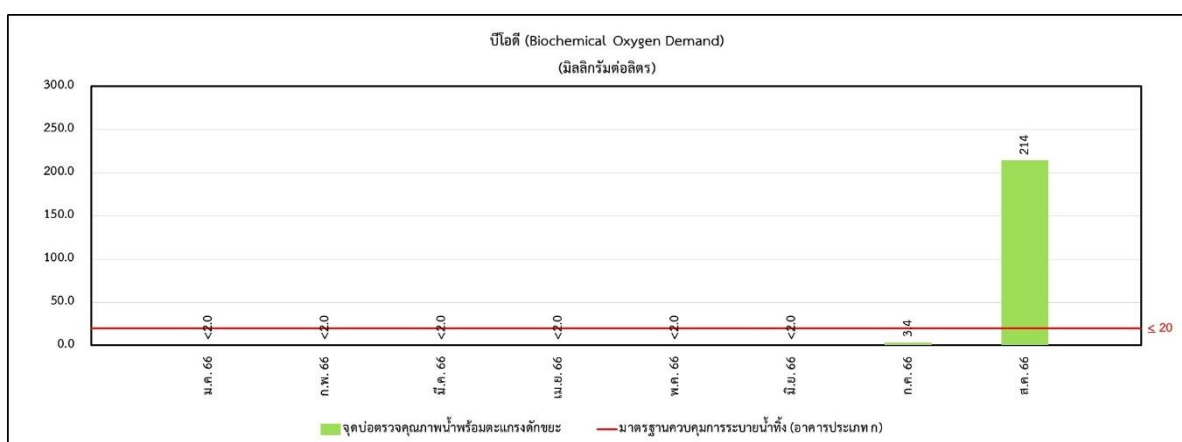
รูปที่ 3-40 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566



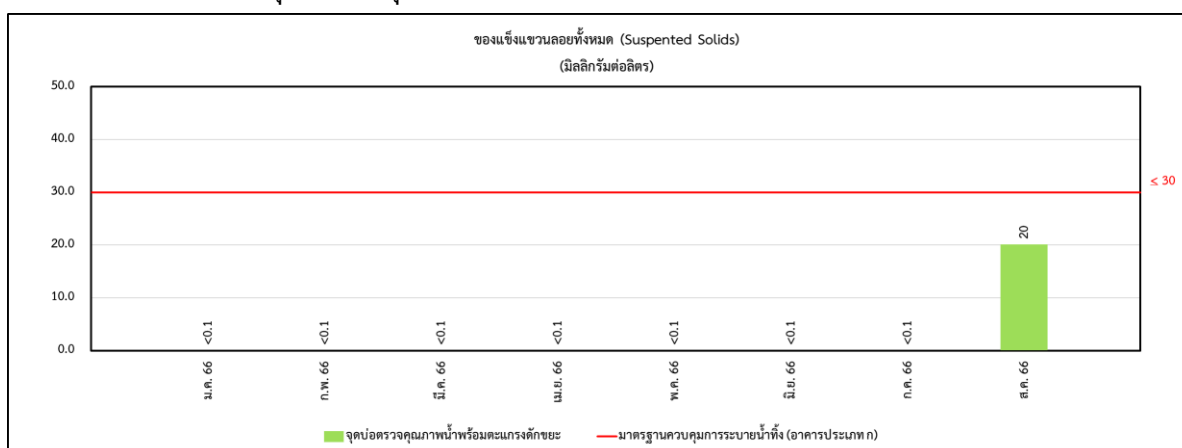
รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย
จุดบ่อพักน้ำใส ระหว่างปี พ.ศ. 2566



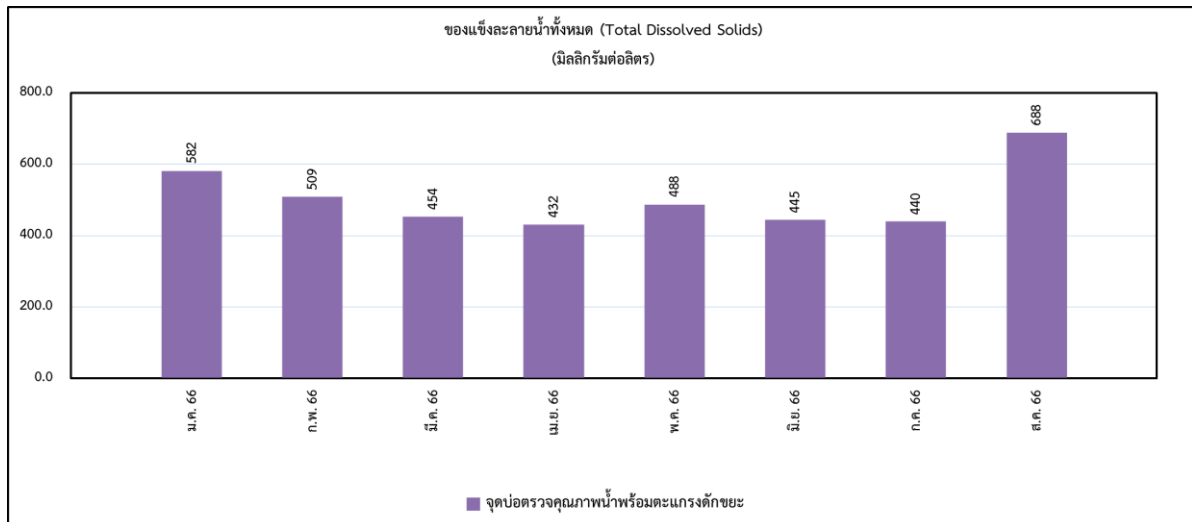
รูปที่ 3-42 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง
จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566



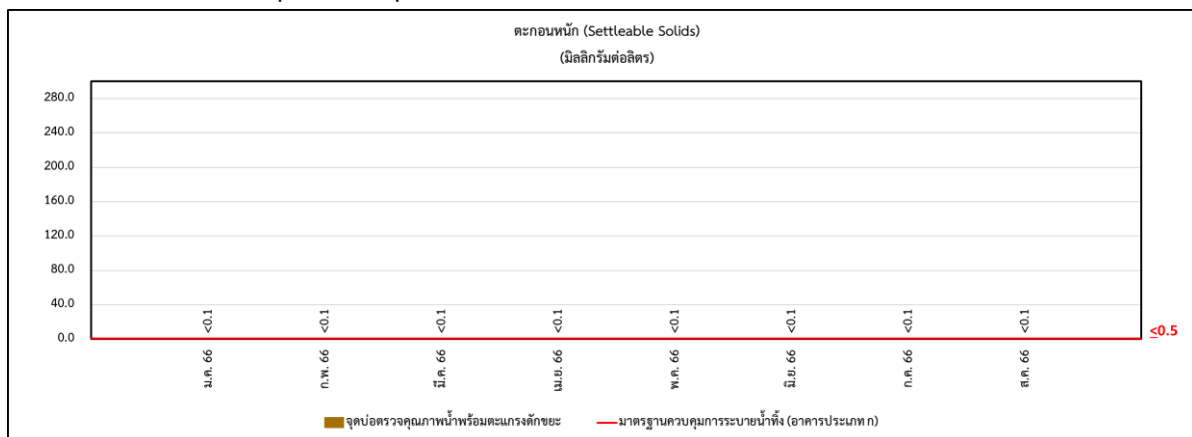
รูปที่ 3-43 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณบีโอดี
จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566



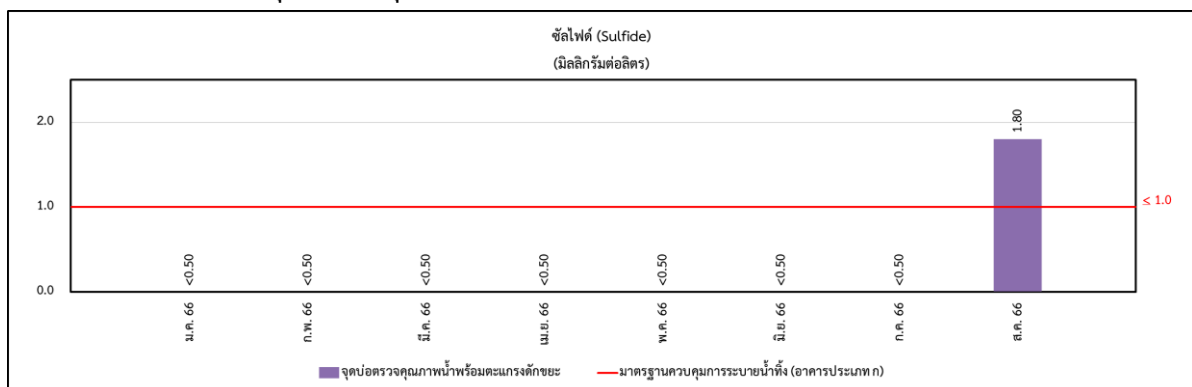
รูปที่ 3-44 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด
จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566



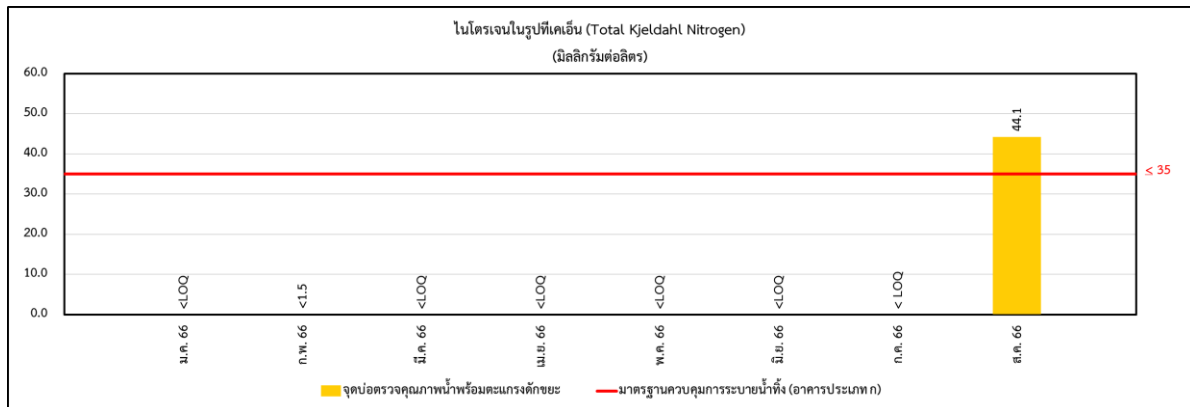
รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด
จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566



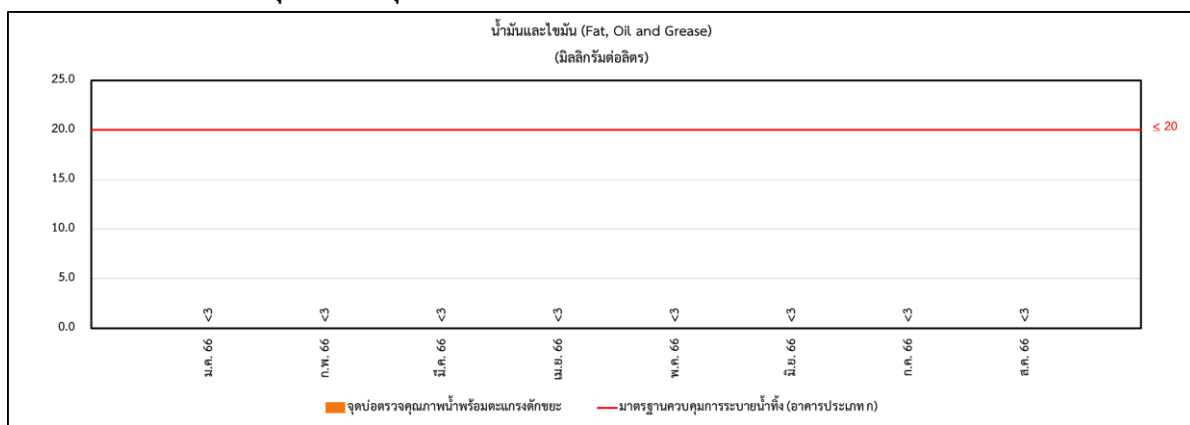
รูปที่ 3-46 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ตะกอนหนัก
จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566



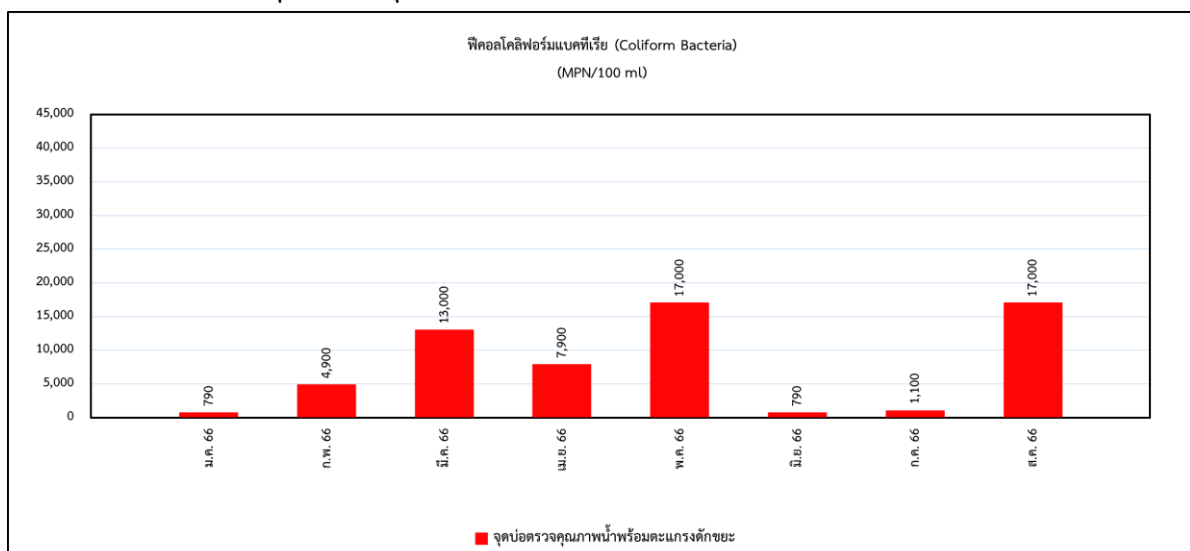
รูปที่ 3-47 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณซัลไฟด์
จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566



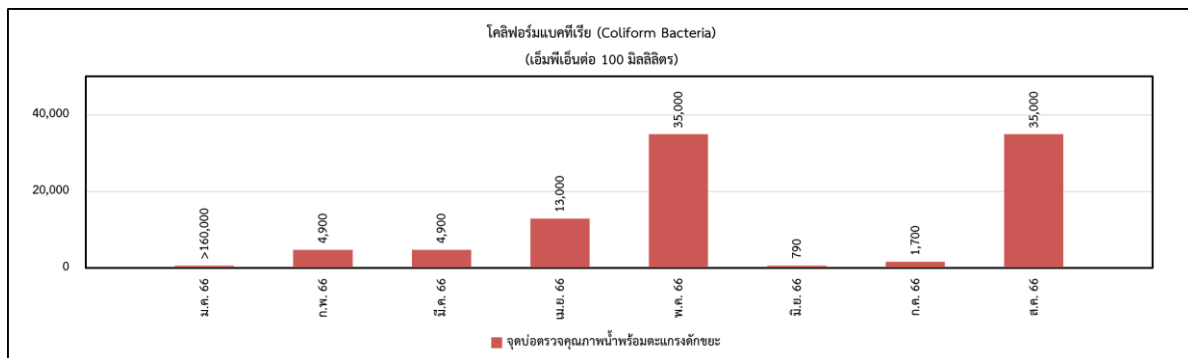
รูปที่ 3-48 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น
จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566



รูปที่ 3-49 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ปริมาณน้ำมันและไขมัน
จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566



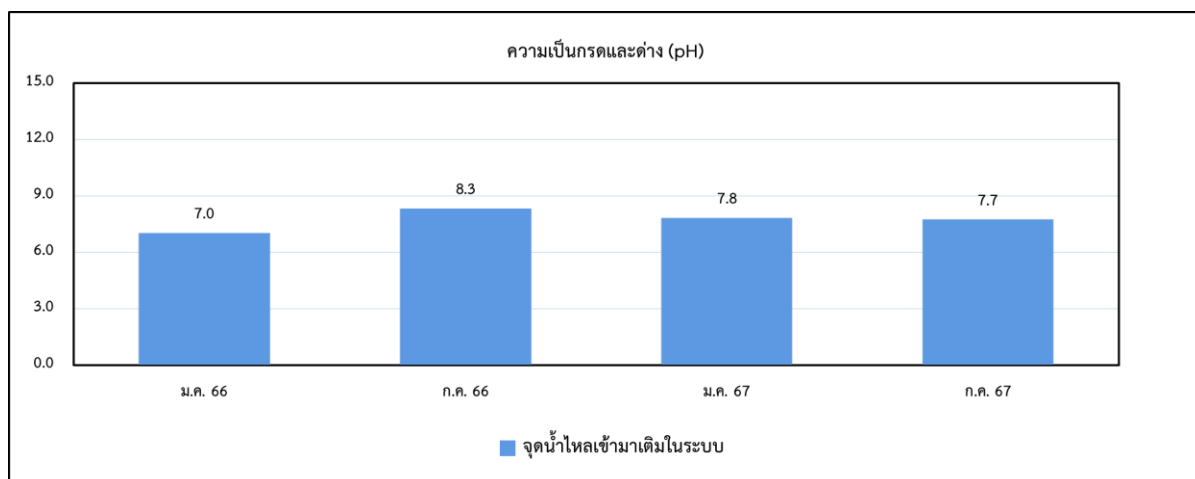
รูปที่ 3-50 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย
จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566



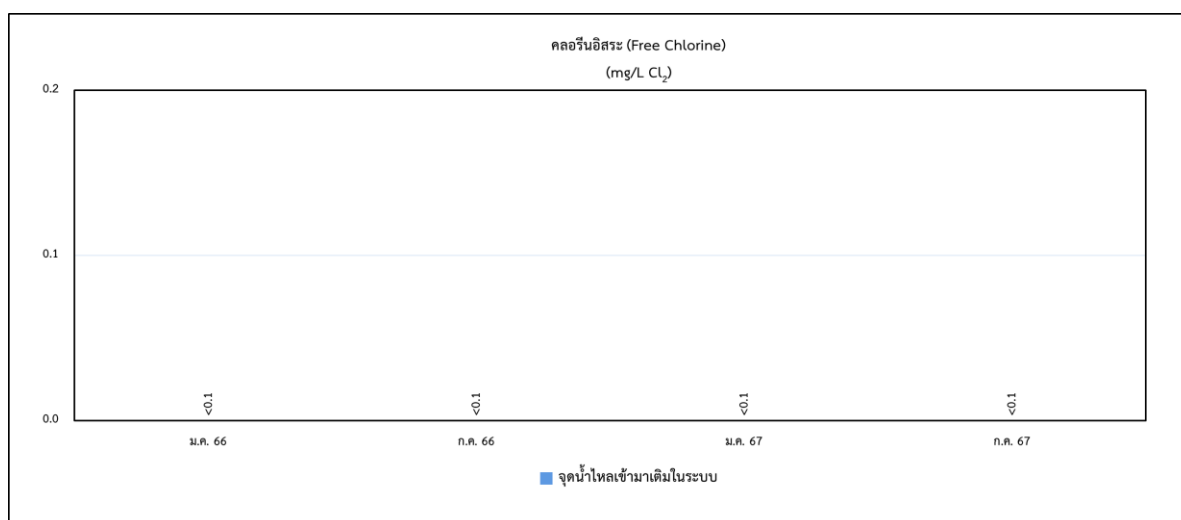
รูปที่ 3-51 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย
จุดบ่อตรวจคุณภาพน้ำพร้อมตะแกรงดักขยะ ระหว่างปี พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-8 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห่อฝึ้งเย็น จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ
โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2567

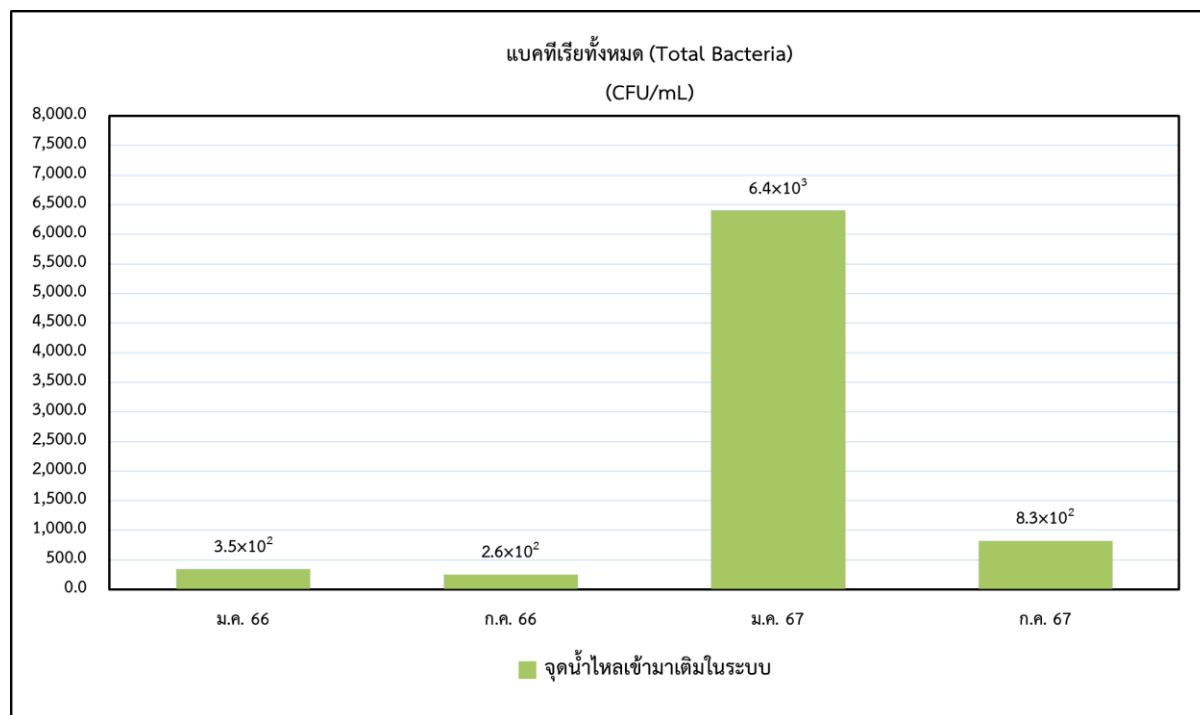
ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		pH	Free Chlorine	Total Bacteria	<i>Legionella</i> spp.
จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ	28/01/66	7.0	<0.1	3.5×10^2	ตรวจไม่พบ
	18/07/66	8.3	<0.1	2.6×10^2	500
	23/01/67	7.8	<0.1	6.4×10^3	9,000
	12/07/67	7.7	<0.1	8.3×10^2	700
ค่าต่ำสุด		7.0	<0.1	2.6×10^2	ตรวจไม่พบ
ค่าสูงสุด		8.3	<0.1	6.4×10^3	9,000
หน่วย		-	mg/L Cl_2	CFU/mL	CFU/L



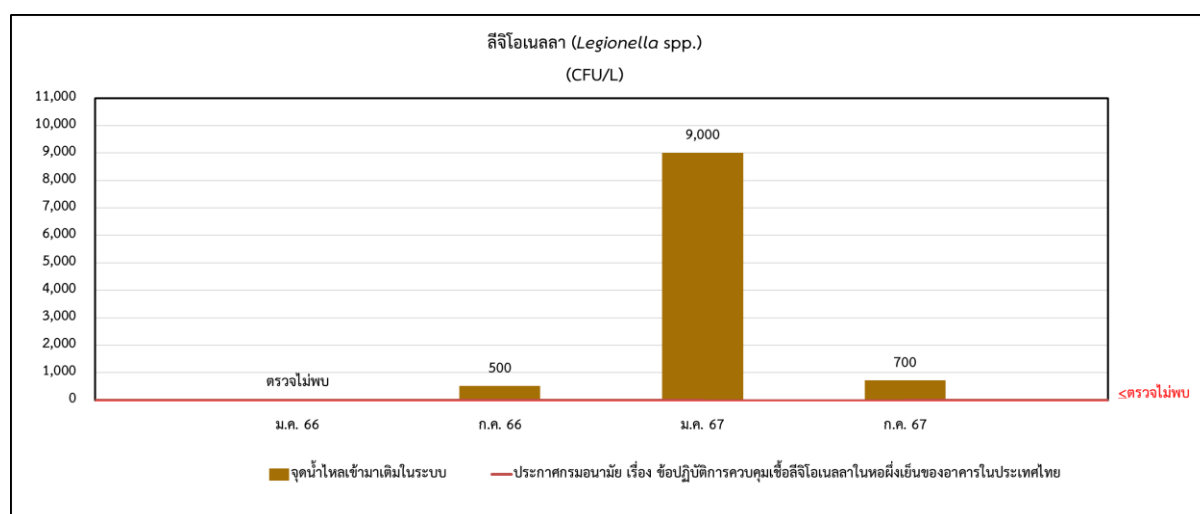
รูปที่ 3-52 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง
จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2567



รูปที่ 3-53 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระ
จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2567



รูปที่ 3-54 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ แบคทีเรียทั้งหมด
จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2567

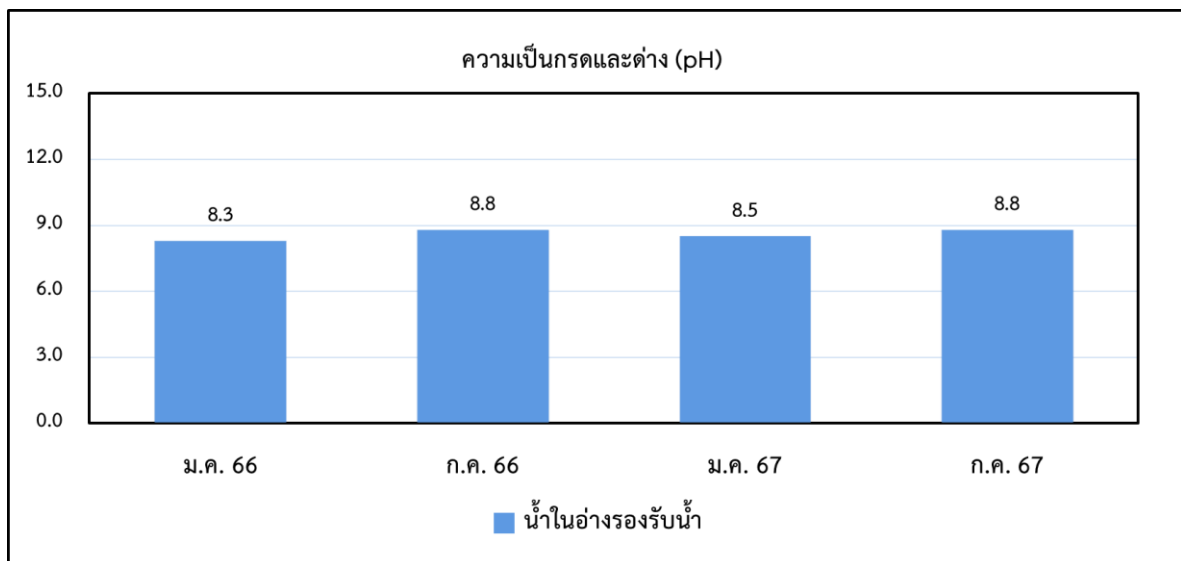


รูปที่ 3-55 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ลิจิโอเนลลา
จุดน้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2567

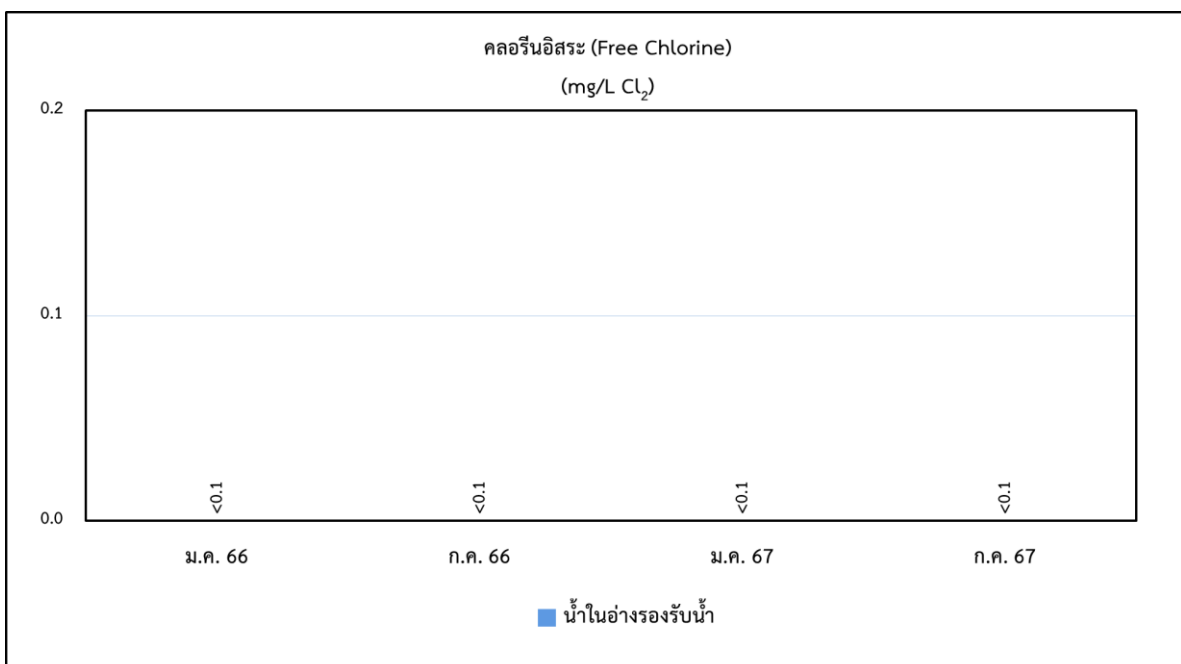
ตารางที่ 3-9 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห่อฝึ้งเย็น น้ำในอ่างรองรับน้ำ

โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างปี พ.ศ. 2566 – 2567

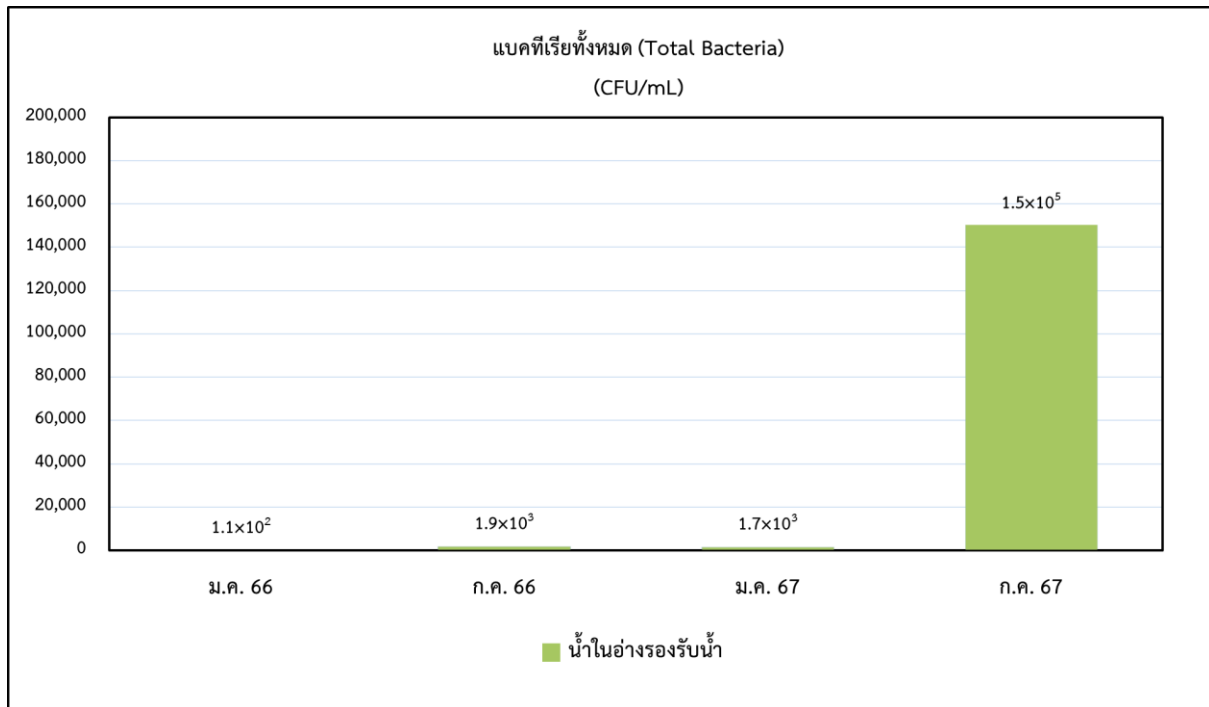
ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		pH	Free Chlorine	Total Bacteria	<i>Legionella</i> spp.
น้ำในอ่างรองรับน้ำ	28/01/66	8.3	<0.1	1.1×10^2	ตรวจไม่พบ
	18/07/66	8.8	<0.1	1.9×10^3	46,500
	23/01/67	8.5	<0.1	1.7×10^3	2,500
	12/07/67	8.8	<0.1	1.5×10^5	ตรวจไม่พบ
ค่าต่ำสุด		8.3	<0.1	1.1×10^2	ตรวจไม่พบ
ค่าสูงสุด		8.8	<0.1	1.5×10^5	46,500
หน่วย		-	mg/L Cl_2	CFU/mL	CFU/L



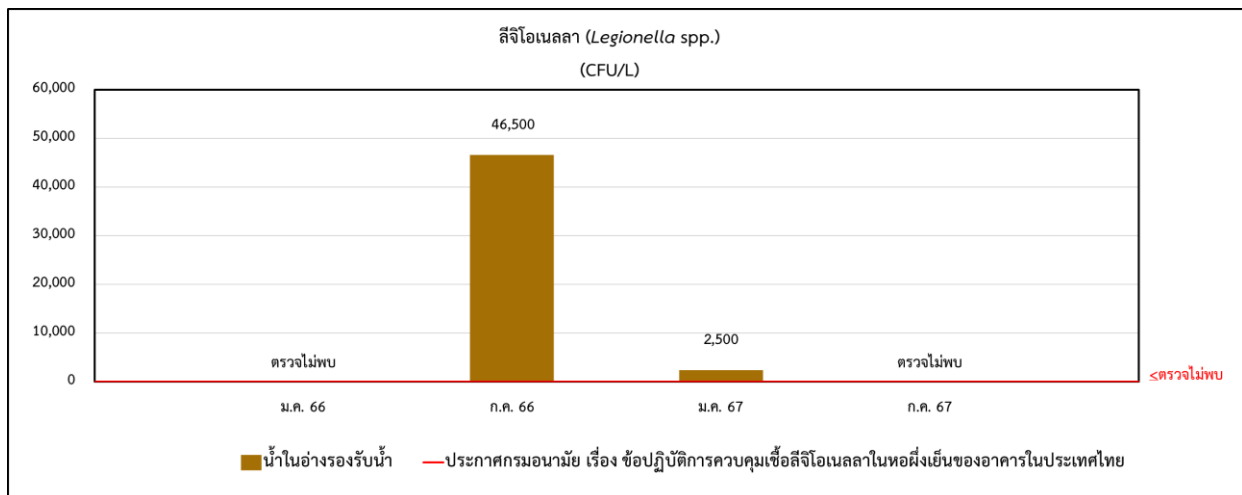
รูปที่ 3-56 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง
น้ำในอ่างรองรับน้ำ ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2567



รูปที่ 3-57 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระ
น้ำในอ่างรองรับน้ำ ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2567



รูปที่ 3-58 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ แบคทีเรียทั้งหมด
น้ำในอ่างรองรับน้ำ ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2567

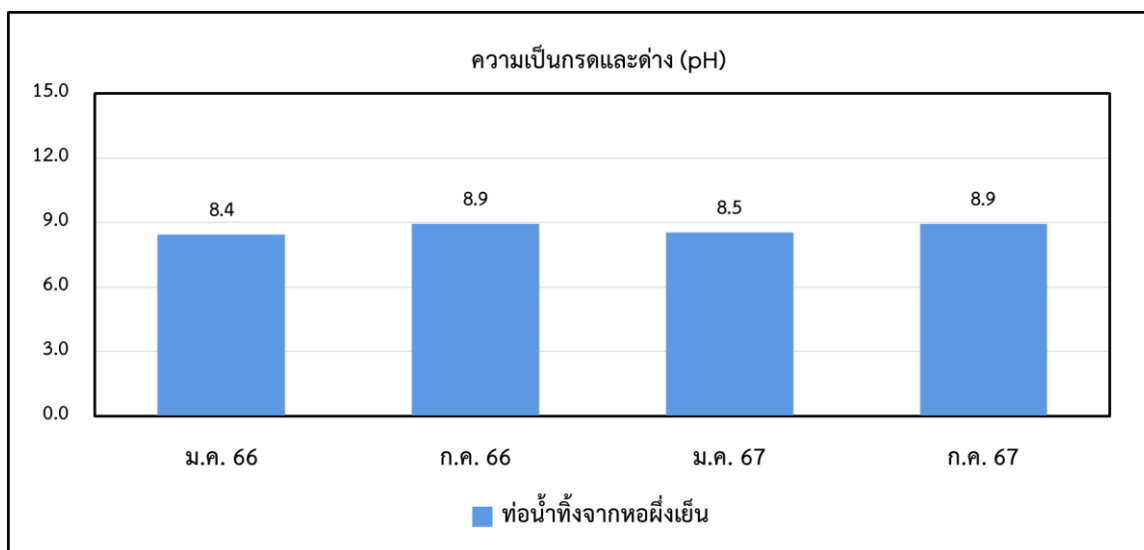


รูปที่ 3-59 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ลิจิโอเนลลา
น้ำในอ่างรองรับน้ำ ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2567

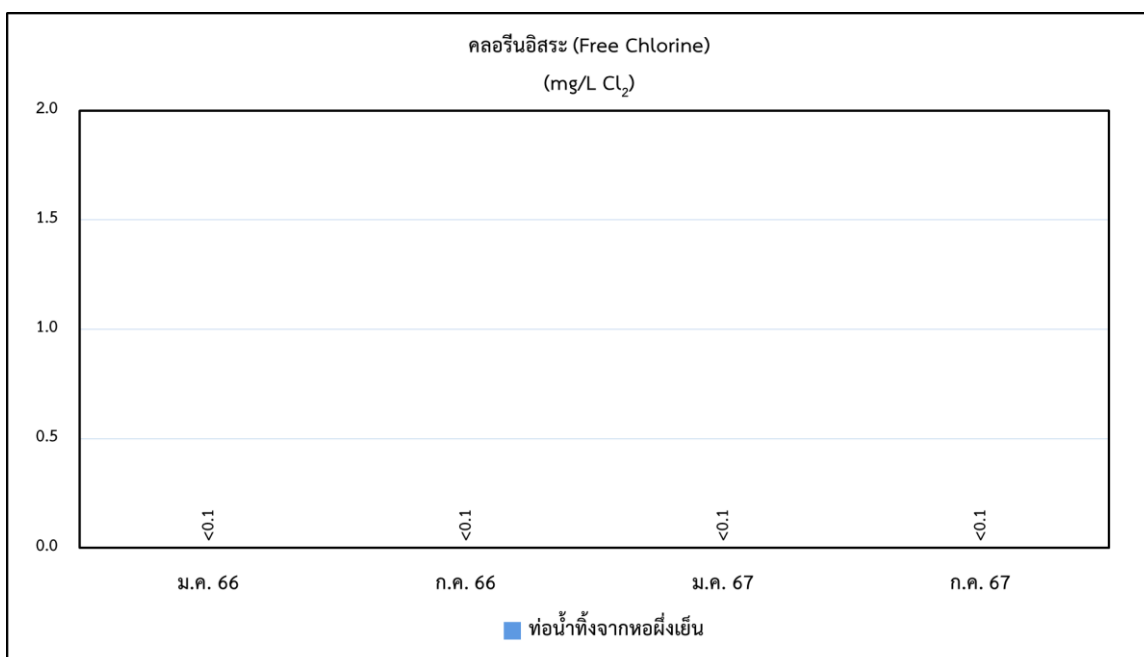
ตารางที่ 3-10 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำห่อฝึ้งเย็น ท่อน้ำทิ้งจากห่อฝึ้งเย็น

โครงการ เทอร์มินอล 21 พระราม 3 ระยะดำเนินการ ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2567

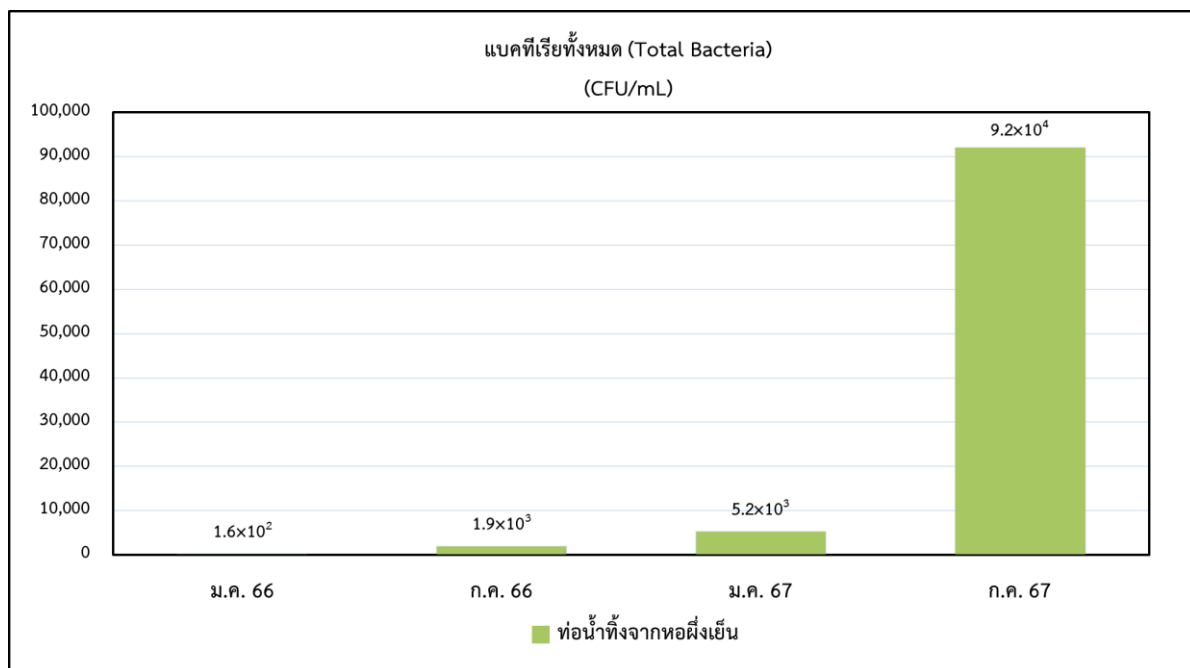
ตำแหน่งติดตามตรวจสอบ	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		pH	Free Chlorine	Total Bacteria	<i>Legionella</i> spp.
ท่อน้ำทิ้งจากห่อฝึ้งเย็น	28/01/66	8.4	<0.1	1.6×10^2	ตรวจไม่พบ
	18/07/66	8.9	<0.1	1.9×10^3	5,000
	23/01/67	8.5	<0.1	5.2×10^3	2,000
	12/07/67	8.9	<0.1	9.2×10^4	ตรวจไม่พบ
ค่าต่ำสุด		8.4	<0.1	1.6×10^2	ตรวจไม่พบ
ค่าสูงสุด		8.9	<0.1	9.2×10^4	5,000
หน่วย		-	mg/L Cl_2	CFU/mL	CFU/L



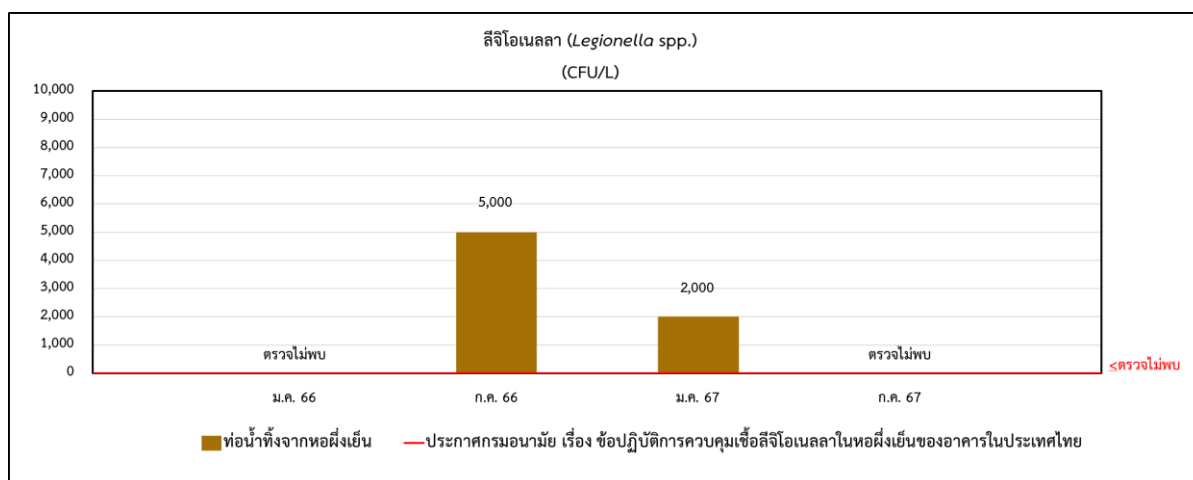
รูปที่ 3-60 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณความเป็นกรดและด่าง
ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2567



รูปที่ 3-61 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณคลอรีนอิสระ
ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2567



รูปที่ 3-62 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ แบคทีเรียทั้งหมด
ท่อน้ำทิ้งจากห้องน้ำ ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2567



รูปที่ 3-63 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบ ลิจิโอนেলা
ท่อน้ำทิ้งจากห้องน้ำ ระหว่างปีพ.ศ. 2566 – 2567