

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีองค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อมที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 4 ด้าน ประกอบด้วย

- 1) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ
- 2) ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ
- 3) คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- 4) คุณค่าคุณภาพชีวิต

โดยในบทนี้ จะกล่าวถึงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการโดยหน่วยงานส่วนกลาง (Third Party) ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่น ๆ มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-1

3.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) ของ โครงการ EDGE Sukhumvit 23 ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
1. การใช้น้ำ ^{1/}	1. ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อ จ่ายน้ำประปา	- ระบบจ่ายน้ำประปา	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ทุกเดือน
	2. ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสา และสี ที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่ หลุดกร่อน	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	ปีละ 1 ครั้ง
	3. การทำความสะอาดทุก 6 เดือน			
	4. น้ำประปา (ก๊อกน้ำ) [#]	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ทุกเดือน
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน ^{1/}	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า โครงการ	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ทุกเดือน
3. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล ^{1/}	- ตรวจสอบสภาพห้องพักขยะมูลฝอยให้ถูก สุขลักษณะ และไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้าง	- ปริมาณขยะมูลฝอยและสภาพห้องพักขยะ มูลฝอย	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	สัปดาห์ละ 3 วัน
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 4 จุด ได้แก่ 1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัด น้ำเสีย จำนวน 1 จุด 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำ เสีย จำนวน 1 จุด 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำ ของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบ ระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด 4. บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ	1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2. บีโอดี (BOD) 3. สารแขวนลอย (SS) 4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) 5. ซัลไฟด์ (Sulfide) 6. ทีเคเอ็น (TKN) 7. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease) 8. เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศและ อุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัด น้ำเสีย	เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ 1. ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่ง แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำ เสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึก รายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะ เวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติ และข้อมูล	จำนวน 6 เดือน (6 ครั้ง) 1. 12 กรกฎาคม 2566 2. 9 สิงหาคม 2566 3. 13 กันยายน 2566 4. 11 ตุลาคม 2566 5. 23 พฤศจิกายน 2566 6. 13 ธันวาคม 2566

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			2. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงาน ดังกล่าวต่อสำนักงานเขตวัฒนาภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดี กรมควบคุมมลพิษกำหนด	
	3. ส่วนดักไขมัน ^{1/}	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ส่วนดัก ไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออก และ ประสานงานให้สำนักงานเขตวัฒนาเก็บ ขนต่อไป	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	ทุกเดือน
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม ^{1/}	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกและการอุด ตันของท่อระบายน้ำ	1. รอยรั่วหรือรอบแตกหักของท่อระบาย น้ำ 2. การอุดตันของท่อระบายน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ทุกเดือน
6. การป้องกันอัคคีภัย ^{1/}	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้ พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการ อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ประมาณ 2 ครั้ง/ปี 2. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบ ป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการ หนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ทุกเดือน ปีละ 1 ครั้ง วันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2566
7. สระว่ายน้ำ 7.1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบ คลอรีน	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ 1. บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง 2. บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ^{1/} 2. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ^{1/}	วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิด และหลังปิดบริการ	ทุกวัน

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
7.1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน (ต่อ)	เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดขณะที่มีใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ 1. บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง 2. บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	1. ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 2. ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 3. จุลินทรีย์หรือหรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 4. คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) 5. คลอไรด์ (Chloride) 6. แอมโมเนีย (Ammonia) 7. ไนเตรท (Nitrate)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	จำนวน 6 เดือน (6 ครั้ง) 1. 12 กรกฎาคม 2566 2. 9 สิงหาคม 2566 3. 13 กันยายน 2566 4. 11 ตุลาคม 2566 5. 23 พฤศจิกายน 2566 6. 13 ธันวาคม 2566
7.2) โครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ ^{1/}	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	1. ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรง อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
7.2) โครงสร้าง และความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ ^{1/} (ต่อ)	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และ บริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมดหากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้ รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	4. ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้ เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้ สระในเวลากลางคืน 5. ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัว ก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้อง เปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือ เก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ใน สภาพดีเสมอ 6. ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่ มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดี เสมอ 7. ดูแลรักษา และทำความสะอาดห้องน้ำ ในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ 8. ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระ ว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่ พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
8. สุนทรียภาพ ^{1/}	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1. ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่ง กิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา หากพบว่าต้นใดตายลงจะต้อง ปลูกต้นใหม่ทดแทน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ทุกสัปดาห์

หมายเหตุ : ^{1/} รวบรวมข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่โครงการ

ตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด

3.2 สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ค่าพิกิตทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ และน้ำประปา แสดงดังตารางที่ 3-2 และตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบแสดงดัง รูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 พิกิตทางภูมิศาสตร์จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สถานีติดตามตรวจสอบ	พิกิตยูทีเอ็ม (DATUM WGS 1984)		
	Zone	Easting (X)	Northing (Y)
คุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย			
- จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	47P	669024.57	1519127.11
- จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	47P	669013.87	1519112.03
- บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ	47P	669009.67	1519139.30
คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ			
- บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง	47P	669014.92	1519123.80
- บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	47P	669014.51	1519130.53
คุณภาพน้ำประปา			
- น้ำประปา	47P	669009.63	1519138.53



รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-2 สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-3 สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ก่อนเก็บตัวอย่างผู้เก็บตัวอย่างจะล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำด้วยตัวอย่างน้ำ ณ จุดเก็บทุกครั้ง ซึ่งเป็นไปตามระบบการควบคุมมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยตัวอย่างน้ำทิ้งที่ได้จะทำการถ่ายใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่างแยกตามรายดัชนี ปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างพร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างภายในเวลาที่กำหนดต่อไป การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งบริเวณอาคารโครงการแสดงดังรูปที่ 3-4



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ



วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ

วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน (ต่อ)



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ



วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ



วันที่ 23 พฤศจิกายน 2566

รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน (ต่อ)



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ



วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน (ต่อ)

3.3.2 วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้งได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 ที่ APHA, AWWA and WEF โดยมีรายละเอียดแสดงตารางที่ 3-3

3.3.3 วิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำทิ้งที่ส่งถึงห้องปฏิบัติการวิเคราะห์จะเข้าสู่ระบบการรับตัวอย่างของห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025 เพื่อให้หมายเลขตัวอย่างก่อนเข้าสู่ระบบการตรวจวิเคราะห์มาตรฐานตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด โดยวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ภาชนะบรรจุ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีรักษาภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์ ^{1/}
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	ดำเนินการตรวจวัดในภาคสนาม	Electrometric Method at Site (SM: Part 4500-H ⁺ B)
2. บีโอดี (BOD)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, ≤ 6°C	Membrane Electrode Method (SM: Part 5210 B and Part 4500-O G)
3. สารแขวนลอย (SS)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, ≤ 6°C	Suspended Solids Dried at 103-105°C (SM: Part 2540 D)
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, ≤ 6°C	In-House Method: UAE.TP.WAO.007 (Total Dissolved Solids Dried at 103-105°C); SM: Part 2540 C
5. ซัลไฟด์ (Sulphide)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด ต่อตัวอย่าง 100 มล. และเติม NaOH ให้ pH > 9	Iodometric Method (SM: Part 4500-S ²⁻ F)
6. ทีเคเอ็น (TKN)	ขวดแก้วขนาด 500 มล.	เติมสาร H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH < 2, แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, ≤ 6°C	In-House Method: UAE.TP.WAS.001 (Kjeldahl Method); SM: Part 4500-Norg C
7. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	ขวดแก้วปากกว้าง ขนาด 1,000 มล.	เติมสาร H ₂ SO ₄ 1:1 ให้ pH < 2, แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, ≤ 6°C	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM: Part 5520 B)

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3.3.4 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้

การเก็บตัวอย่างน้ำระวายน้ ก่อนเก็บตัวอย่างผู้เก็บตัวอย่างจะล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำด้วยตัวอย่างน้ำ ณ จุดเก็บทุกครั้ง ซึ่งเป็นไปตามระบบการควบคุมมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยตัวอย่างน้ำระวายน้ที่ได้จะทำการถ่ายใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่างแยกตามรายดัชนี ปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างพร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างภายในเวลาที่กำหนดต่อไป การเก็บตัวอย่างน้ำระวายน้บริเวณอาคารโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-5



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง



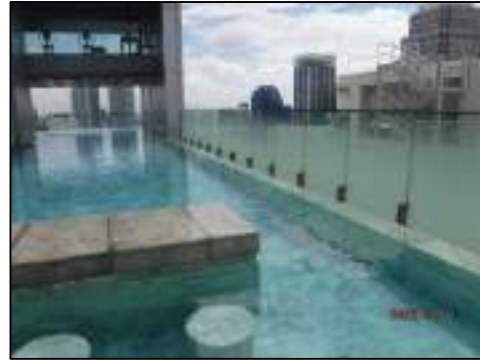
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน (ต่อ)

3.3.5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตามวิธีการในคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน และวิธีการตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition โดย American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ภาชนะบรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1. คลอไรด์ (Chloride)	ขวดพลาสติก (โพลีเอทิลีน)	แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, < 6°C	Argentometric Method (SM: Part 4500-Cl ⁻ B)
2. คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)	ขวดพลาสติก (โพลีเอทิลีน)	แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, < 6°C	Modified DPD Colourimetric Method (at Site)
3. แอมโมเนีย (Ammonia)	ขวดพลาสติก (โพลีเอทิลีน)	เติมสาร H ₂ SO ₄ จน pH < 2, แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, < 6°C	Phenate Method (SM: Part 4500-NH ₃ F)
4. ไนเตรต (Nitrate)	ขวดพลาสติก (โพลีเอทิลีน)	แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, < 6°C	Cadmium Reduction Method (SM: Part 4500-NO ₃ ⁻ E)
5. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	ขวดแก้วสีชา Sterile	เติม 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, < 10°C	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 B)
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	ขวดแก้วสีชา Sterile	เติม 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, < 10°C	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM: Part 9221 E)
7. อี. โคไล (<i>E. coli</i>)	ขวดแก้วสีชา Sterile	เติม 10% Na ₂ S ₂ O ₃ 0.1 มล. ต่อตัวอย่างน้ำ 100 มล. ใส่ถุงซิปปิดให้สนิท, แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, < 10°C	Fluorogenic Substrate Test (SM: Part 9221 D and F)
8. ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา (<i>Pseudomonas aeruginosa</i>)			Membrane Filter Technique (ISO 16266)
9. สตาฟีโลคอคคัส ออเรียส (<i>Staphylococcus aureus</i>)			Membrane Filter Technique (SM: Part 9213 B)

หมายเหตุ: ^{1/} อ้างอิงตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

3.3.6 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

การเก็บตัวอย่างน้ำประปา ก่อนเก็บตัวอย่างผู้เก็บตัวอย่างจะล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำด้วยตัวอย่างน้ำ ณ จุดเก็บทุกครั้ง ซึ่งเป็นไปตามระบบการควบคุมมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยตัวอย่างน้ำประปาที่ได้จะทำการถ่ายใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง ปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างพร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ตัวอย่างภายในเวลาที่กำหนดต่อไป การเก็บตัวอย่างน้ำประปาบริเวณอาคารโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-6



วันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566



วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2566



วันที่ 13 กันยายน พ.ศ. 2566



วันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566



วันที่ 23 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566



วันที่ 13 ธันวาคม พ.ศ. 2566

รูปที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างน้ำประปาประจำเดือน

3.3.7 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา ของการประปานครหลวง พ.ศ. 2560 และวิธีการตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23rd Edition โดย American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำประปา

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพน้ำประปา			
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ > 0°C, < 6°C	Total Dissolved Solids Dried at 180°C (SM: Part 2540 C)

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของ โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด คือ 1) จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 2) จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และ 3) บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวแสดงดังตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-8

คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่าดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ยกเว้น ค่าบีโอดี เมื่อวันที่ 12 กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเมื่อวันที่ 11 ตุลาคม พ.ศ. 2566 ที่มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

อย่างไรก็ตาม คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์ที่กำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน)

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดนั้น จะไม่นำเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจาก น้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และไม่ได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-6

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

โครงการ : EDGE Sukhumvit 23 ของ นิติบุคคลอาคารชุด EDGE Sukhumvit 23

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 669024.57(X) 1519127.11(Y)

ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง	หน่วย	บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด
		12 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	13 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	23 พ.ย. 66	13 ธ.ค. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.0 (32°C)	7.4 (32°C)	7.0 (32°C)	8.4 (29°C)	7.3 (30°C)	6.8 (31°C)	6.8-8.4
2. บีโอดี	มก./ล.	1,464	115	161	1,524	112	461	112-1,524
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	870	126	408	1,660	44.5	1,576	44.5-1,660
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	315	330	286	365	307	373	286-373
5. ชัลโฟเตด	มก./ล.	4.3	0.95	3.2	2.8	0.62	3.2	0.62-4.3
6. ทีเคเอ็น	มก./ล.	124	22.8	52.6	153	41.8	69.2	22.8-153
7. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	191	6	30	28	3	90	3-191

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและบันทึก :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ : EDGE Sukhumvit 23 ของ นิติบุคคลอาคารชุด EDGE Sukhumvit 23

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 669013.87(X) 1519112.03(Y)

ดัชนี	หน่วย	บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		12 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	13 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	23 พ.ย. 66	13 ธ.ค. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.1 (32°C)	7.0 (32°C)	7.0 (33°C)	7.1 (32°C)	6.9 (31°C)	6.6 (32°C)	6.6-7.1	5.0-9.0
2. บีโอดี	มก./ล.	37.2*	18.9	20.6	63.4*	24.9	22.6	18.9-63.4	≤ 30
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	21.5	21.9	29.5	22.0	38.7	35.2	21.5-38.7	≤ 40
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	414	402	432	394	344	418	344-432	500 ^{2/}
5. ซีลไฟต์	มก./ล.	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น	มก./ล.	12.6	11.7	< LOQ ^{3/}	10.5	16.5	14.2	< LOQ -16.5	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 20

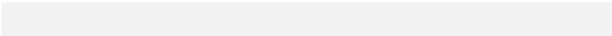
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

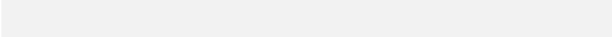
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข)

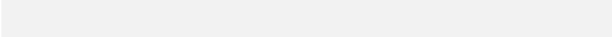
^{2/} ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

^{3/} < LOQ: < Limit of Quantitation (ทีเคเอ็นมีค่า ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและบันทึก : 

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : 

ชื่อผู้วิเคราะห์ : 

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ

โครงการ : EDGE Sukhumvit 23 ของ นิติบุคคลอาคารชุด EDGE Sukhumvit 23

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 6690009.67(X) 1519139.30(Y)

ดัชนี	หน่วย	บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		12 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	13 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	23 พ.ย. 66	13 ธ.ค. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
1. ความเป็นกรด-ด่าง	-	8.3 (30°C)	7.9 (30°C)	7.5 (31°C)	8.2 (30°C)	7.3 (30°C)	6.8 (32°C)	6.8-8.3	5.0-9.0
2. บีโอดี	มก./ล.	2.8	4.4	6.2	3.1	13.7	11.5	2.8-13.7	≤ 30
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	10.6	6.3	6.7	7.2	16.8	18.2	6.3-18.2	≤ 40
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	402	289	416	368	314	423	289-423	500 ^{2/}
5. ชัลโฟเตด	มก./ล.	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	≤ 1.0
6. ทีเคเอ็น	มก./ล.	5.0	< LOQ ^{3/}	< 1.5	< LOQ ^{3/}	12.9	7.4	< 1.5 -12.9	≤ 35
7. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	< 3	≤ 20

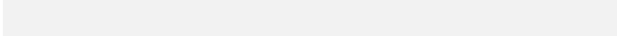
หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

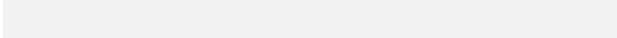
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข)

^{2/} ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

^{3/} < LOQ: < Limit of Quantitation (ทีเคเอ็นมีค่า ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและบันทึก : 

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : 

ชื่อผู้วิเคราะห์ : 

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี 2563-2566 โดยเปรียบเทียบเฉพาะคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ รายละเอียดดังนี้

ผลการเปรียบเทียบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย บ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ส่วนใหญ่มีแนวโน้มค่อนข้างไม่คงที่ ยกเว้น ความเป็นกรดและด่าง ซัลไฟด์ และน้ำมันและไขมัน ที่มีแนวโน้มค่อนข้างคงที่

ทั้งนี้ ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (อาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ยกเว้น

1. บีโอดี

- บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2563 ได้แก่ เดือนกรกฎาคม, ปี 2564 ได้แก่ เดือนมกราคม พฤษภาคม ตุลาคม พฤศจิกายน และธันวาคม, ปี 2565 ได้แก่ เดือนมีนาคม มิถุนายน และสิงหาคม และปี 2566 ได้แก่ เดือนกุมภาพันธ์ เมษายน พฤษภาคม มิถุนายน กรกฎาคม และตุลาคม
- บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ปี 2563 ได้แก่ เดือนกรกฎาคม, ปี 2564 ได้แก่ เดือนมกราคม, ปี 2565 ได้แก่ เดือนมิถุนายน

2. สารแขวนลอย

- บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ปี 2563 ได้แก่ เดือนกรกฎาคม, ปี 2566 ได้แก่ เดือนมกราคม เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน
- บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ปี 2563 ได้แก่ เดือนกรกฎาคม, ปี 2564 ได้แก่ เดือนเมษายน, ปี 2565 ได้แก่ เดือนมีนาคม

3. สารที่ละลายได้ทั้งหมด

- บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ปี 2564 ได้แก่ เดือนธันวาคม และปี 2565 ได้แก่ เดือนกันยายน

โดยผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดนั้น จะไม่นำเปรียบเทียบกับมาตรฐาน เนื่องจาก น้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวยังไม่ผ่านการบำบัด และไม่ได้เป็นจุดสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีการสูบลอกเพื่อนำไปปล่อยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ โดยผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-9 ถึงตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-7 ถึงรูปที่ 3-27

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด							
เดือนที่ ติดตาม	ความเป็น กรด-ด่าง	บีโอดี	สาร แขวนลอย	สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด	ซัลไฟต์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและ ไขมัน
ก.ค. 63	7.4	166	136	402	< 0.1	44	7
ส.ค. 63	7.4	82	96	350	1.3	9	8
ก.ย. 63	7.6	44	24	258	0.48	6	< 2
ต.ค. 63	6.9	81	32	120	0.4	9	< 2
พ.ย. 63	7.6	99	150	300	1.3	41	19
ธ.ค. 63	7.8	13	19	244	< 0.1	< 5	< 2
ม.ค. 64	6.9	240	93.3	680	4.53	66.4	16
ก.พ. 64	7.8	32.9	38.7	538	ตรวจไม่พบ ^{1/}	6.8	ตรวจไม่พบ ^{1/}
มี.ค. 64	7.0	211	377	478	3.02	8.2	17
เม.ย. 64	7.0	175	298	461	3.7	45.2	20
พ.ค. 64	7.2	119	115	334	2.9	25.5	11
มิ.ย. 64	7.1	74	31.6	376	3.28	28.7	ตรวจไม่พบ ^{1/}
ก.ค. 64	7.2	162	77.4	548	2.89	28.5	4
ส.ค. 64	8.0	52.2	58.9	252	ตรวจไม่พบ ^{1/}	9.4	8
ก.ย. 64	7.9	72.0	74.1	312	0.52	10.3	18
ต.ค. 64	7.5	50.8	26.9	228	1.7	30.5	ตรวจไม่พบ ^{1/}
พ.ย. 64	6.9	87.9	53.3	214	2.07	28.3	ตรวจไม่พบ ^{1/}
ธ.ค. 64	6.4	36	6.7	438	ตรวจไม่พบ ^{1/}	6.7	ตรวจไม่พบ ^{1/}
ม.ค. 65	6.9	35.4	18.9	324	5.17	24.8	ตรวจไม่พบ ^{1/}
ก.พ. 65	7.0	67.4	30.3	388	1.35	28.5	3
มี.ค. 65	6.9	78.6	29.7	340	6.75	30.2	ตรวจไม่พบ
เม.ย. 65	7.0	165	113	448	8.05	56.3	3
พ.ค. 65	7.1	169	242	486	3.13	50.4	25
มิ.ย. 65	6.9	190	104	382	8.1	49.9	8
ก.ค. 65	7.5	188	108	410	10.8	45.9	ตรวจไม่พบ ^{1/}
ส.ค. 65	7.2	183	187	351	4.2	48.2	8
ก.ย. 65	7.5	87.9	78.7	210	< 0.50	20.7	8
ต.ค. 65	6.8	205	86.7	308	3	49.8	5
พ.ย. 65	7.1	105	45.2	312	1.4	30.9	8
ธ.ค. 65	7.5	68.2	85.4	285	< 0.50	17.1	ตรวจไม่พบ ^{1/}
หน่วย	-	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (ต่อ)

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด							
เดือนที่ ติดตาม	ความเป็น กรด-ด่าง	บีโอดี	สาร แขวนลอย	สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด	ซีลไฟต์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและ ไขมัน
ม.ค. 66	7.6	149	412	310	1.4	21.0	103
ก.พ. 66	7.5	92.0	145	297	< 0.50	16.3	8
มี.ค. 66	7.5	87.8	72.3	242	< 0.50	14.6	12
เม.ย. 66	7.4	337	323	410	0.74	41.1	17
พ.ค. 66	7.2	97.2	94.1	331	1.7	25.9	5
มิ.ย. 66	8.2	33.6	26.6	305	< 0.50	19.1	3
ก.ค. 66	7.0	1,464	870	315	4.3	124	191
ส.ค. 66	7.4	115	126	330	0.95	22.8	6
ก.ย. 66	7.0	161	408	286	3.2	52.6	30
ต.ค. 66	8.4	1,524	1,660	365	2.8	153	28
พ.ย. 66	7.3	112	44.5	307	0.62	41.8	3
ธ.ค. 66	6.8	461	1,576	373	3.2	69.2	90
หน่วย	-	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.

หมายเหตุ: ^{1/} มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดของการวัด (ซีลไฟต์มีค่า < 0.50 มก./ล. และน้ำมันและไขมันมีค่า < 3 มก./ล.)

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

คุณภาพน้ำทั้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย							
เดือนที่ ติดตาม	ความเป็น กรด-ด่าง	บีโอดี	สาร แขวนลอย	สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด	ซีลไฟต์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและ ไขมัน
ก.ค. 63	7.0	34	53	456	< 0.1	16	5
ส.ค. 63	6.8	14	18	440	< 0.1	9	< 2
ก.ย. 63	6.6	7	< 10	408	< 0.1	10	< 2
ต.ค. 63	6.9	12	< 10	340	< 0.1	11	< 2
พ.ย. 63	7.2	12	15	406	< 0.1	11	< 2
ธ.ค. 63	6.6	6	< 10	420	< 0.1	< 5	< 2
ม.ค. 64	6.5	68.8*	21.4	720	ตรวจไม่พบ ^{4/}	12.7	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ก.พ. 64	6.7	19.8	11.9	900	ตรวจไม่พบ ^{4/}	13.2	ตรวจไม่พบ ^{4/}
มี.ค. 64	6.6	14.4	8.2	584	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}
เม.ย. 64	6.8	18.2	27.4	502	ตรวจไม่พบ ^{4/}	10.9	ตรวจไม่พบ ^{4/}
พ.ค. 64	7.0	60*	19.3	444	ตรวจไม่พบ ^{4/}	10.8	ตรวจไม่พบ ^{4/}
มิ.ย. 64	6.8	22.1	6.1	518	ตรวจไม่พบ ^{4/}	7.6	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ก.ค. 64	7.2	13.6	12.7	714	ตรวจไม่พบ ^{4/}	9.9	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ส.ค. 64	7.1	29.4	17.7	428	ตรวจไม่พบ ^{4/}	7.8	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ก.ย. 64	7.0	25.8	9.4	530	ตรวจไม่พบ ^{4/}	8.7	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ต.ค. 64	7.1	40.1*	8	318	ตรวจไม่พบ ^{4/}	16.1	ตรวจไม่พบ ^{4/}
พ.ย. 64	6.3	36.3*	14.2	330	ตรวจไม่พบ ^{4/}	8.6	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ธ.ค. 64	6.4	36.0*	6.7	438	ตรวจไม่พบ ^{4/}	6.7	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ม.ค. 65	6.9	18.2	10.4	394	ตรวจไม่พบ ^{4/}	10.2	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ก.พ. 65	6.7	17.1	17.6	460	ตรวจไม่พบ ^{4/}	7.6	ตรวจไม่พบ ^{4/}
มี.ค. 65	6.6	40.1*	23.7	406	ตรวจไม่พบ ^{4/}	5.6	ตรวจไม่พบ ^{4/}
เม.ย. 65	6.7	13.8	18.1	558	ตรวจไม่พบ ^{4/}	13.9	ตรวจไม่พบ ^{4/}
พ.ค. 65	6.5	23.3	9.1	566	ตรวจไม่พบ ^{4/}	11.1	ตรวจไม่พบ ^{4/}
มิ.ย. 65	6.3	101*	38.5	492	< 0.50	16.1	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ก.ค. 65	7.0	23.6	19.3	506	< 0.50	17.2	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ส.ค. 65	6.7	33.7*	35.9	458	< 0.50	18.9	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ก.ย. 65	6.4	10.3	22.2	492	< 0.50	19.1	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ต.ค. 65	6.1	8.1	30.8	438	< 0.50	20.7	ตรวจไม่พบ ^{4/}
พ.ย. 65	6.8	12.3	16.9	382	< 0.50	13.2	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ธ.ค. 65	7.0	5.2	32.1	466	< 0.50	9.3	ตรวจไม่พบ ^{4/}
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	500 ^{2/}	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20
หน่วย	-	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.

ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย							
เดือนที่ ติดตาม	ความเป็น กรด-ด่าง	บีโอดี	สาร แขวนลอย	สารที่ละลาย ได้ทั้งหมด	ซัลไฟด์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและ ไขมัน
ม.ค. 66	7.3	24.2	46.5*	418	< 0.50	17.2	< 3
ก.พ. 66	7.0	84.8*	41.0*	469	< 0.50	6.6	< 3
มี.ค. 66	7.0	27.7	37.2	403	< 0.50	8.1	< 3
เม.ย. 66	6.9	86.2*	43.9*	478	< 0.50	23.8	< 3
พ.ค. 66	6.9	39.3*	34.2	365	< 0.50	18.8	< 3
มิ.ย. 66	7.1	32.8*	30.4	398	< 0.50	16.8	< 3
ก.ค. 66	7.1	37.2*	21.5	414	< 0.50	12.6	< 3
ส.ค. 66	7.0	18.9	21.9	402	< 0.50	11.7	< 3
ก.ย. 66	7.0	20.6	29.5	432	< 0.50	< LOQ ^{3/}	< 3
ต.ค. 66	7.1	63.4*	22.0	394	< 0.50	10.5	< 3
พ.ย. 66	6.9	24.9	38.7	344	< 0.50	16.5	< 3
ธ.ค. 66	6.6	22.6	35.2	418	< 0.50	14.2	< 3
มาตรฐาน^{1/}	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	500^{2/}	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20
หน่วย	-	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.

- หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548
(มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข)
- ^{2/} ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ
- ^{3/} < LOQ: < Limit of Quantitation (ทีเคเอ็นมีค่า ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)
- ^{4/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดของการวัด (ซัลไฟด์มีค่า < 0.50 มก./ล. และน้ำมันและไขมันมีค่า < 3 มก./ล.)
- * มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ							
เดือนที่ติดตาม	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารที่ละลายได้ทั้งหมด	ซัลไฟต์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน
ก.ค. 63	6.8	54	89	431	< 0.1	17	7
ส.ค. 63	7.6	6	< 10	786	< 0.1	6	< 2
ก.ย. 63	7.9	< 4	< 10	290	< 0.1	< 5	< 2
ต.ค. 63	7.8	< 4	< 10	246	< 0.1	< 5	< 2
พ.ย. 63	7.9	< 4	< 10	332	< 0.1	< 5	< 2
ธ.ค. 63	7.9	5	< 10	644	< 0.1	< 5	< 2
ม.ค. 64	6.7	59.4*	14.2	672	ตรวจไม่พบ ^{4/}	11.1	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ก.พ. 64	8.1	3.1	ตรวจไม่พบ ^{4/}	604	ตรวจไม่พบ ^{4/}	< LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}
มี.ค. 64	7.4	3.8	ตรวจไม่พบ ^{4/}	524	ตรวจไม่พบ ^{4/}	< LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}
เม.ย. 64	8.4	20	157*	282	ตรวจไม่พบ ^{4/}	< LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}
พ.ค. 64	7.5	ตรวจไม่พบ ^{4/}	6.4	386	ตรวจไม่พบ ^{4/}	7.1	ตรวจไม่พบ ^{4/}
มิ.ย. 64	7.3	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	806	ตรวจไม่พบ ^{4/}	11.3	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ก.ค. 64	7.5	5.6	ตรวจไม่พบ ^{4/}	694	ตรวจไม่พบ ^{4/}	< LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ส.ค. 64	7.6	17.3	17	400	ตรวจไม่พบ ^{4/}	8.5	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ก.ย. 64	8.6	2.2	ตรวจไม่พบ ^{4/}	336	ตรวจไม่พบ ^{4/}	< LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ต.ค. 64	8.3	ตรวจไม่พบ ^{4/}	5.6	166	ตรวจไม่พบ ^{4/}	< LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}
พ.ย. 64	7.5	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	744	ตรวจไม่พบ ^{4/}	6.3	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ธ.ค. 64	7.5	13.6	6.9	1,532*	ตรวจไม่พบ ^{4/}	< LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ม.ค. 65	7.4	ตรวจไม่พบ ^{4/}	6.9	354	ตรวจไม่พบ ^{4/}	9.7	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ก.พ. 65	7.1	ตรวจไม่พบ ^{4/}	10.1	404	ตรวจไม่พบ ^{4/}	< LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}
มี.ค. 65	7.7	7.4	46.2*	358	< LOQ	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}
เม.ย. 65	7.8	3.1	6.9	2,426*	ตรวจไม่พบ ^{4/}	10.2	ตรวจไม่พบ ^{4/}
พ.ค. 65	7.4	ตรวจไม่พบ ^{4/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}	348	ตรวจไม่พบ ^{4/}	< LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}
มิ.ย. 65	6.5	93.0*	32.8	508	< 0.50	15	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ก.ค. 65	6.9	8.2	ตรวจไม่พบ ^{4/}	438	< 0.50	11.2	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ส.ค. 65	7.1	18.4	13.0	446	< 0.50	17.0	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ก.ย. 65	7.3	6.3	7.7	3,754*	< 0.50	15.0	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ต.ค. 65	6.7	ตรวจไม่พบ ^{4/}	5.4	354	< 0.50	9.5	ตรวจไม่พบ ^{4/}
พ.ย. 65	7.5	4.5	ตรวจไม่พบ ^{4/}	286	< 0.50	< LOQ ^{3/}	ตรวจไม่พบ ^{4/}
ธ.ค. 65	7.4	10.2	ตรวจไม่พบ ^{4/}	428	< 0.50	7.3	ตรวจไม่พบ ^{4/}
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	500 ^{2/}	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20
หน่วย	-	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.

ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ (ต่อ)

คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ							
เดือนที่ติดตาม	ความเป็นกรด-ด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	สารที่ละลายได้ทั้งหมด	ซีลไฟต์	ทีเคเอ็น	น้ำมันและไขมัน
ม.ค. 66	7.4	20.5	21.3	418	< 0.50	15.7	< 3
ก.พ. 66	7.9	4.1	15.1	293	< 0.50	< LOQ ^{3/}	< 3
มี.ค. 66	7.8	13.8	8.6	328	< 0.50	7.8	< 3
เม.ย. 66	7.6	29.2	8.5	322	< 0.50	11.9	< 3
พ.ค. 66	7.4	7.7	11.0	348	< 0.50	9.0	< 3
มิ.ย. 66	7.6	3.1	17.7	318	< 0.50	< LOQ ^{3/}	< 3
ก.ค. 66	8.3	2.8	10.6	402	< 0.50	5.0	< 3
ส.ค. 66	7.9	4.4	6.3	289	< 0.50	< LOQ ^{3/}	< 3
ก.ย. 66	7.5	6.2	6.7	416	< 0.50	< 1.5	< 3
ต.ค. 66	8.2	3.1	7.2	368	< 0.50	< LOQ ^{3/}	< 3
พ.ย. 66	7.3	13.7	16.8	314	< 0.50	12.9	< 3
ธ.ค. 66	6.8	11.5	18.2	423	< 0.50	7.4	< 3
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	500 ^{2/}	≤ 1.0	≤ 35	≤ 20
หน่วย	-	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.	มก./ล.

หมายเหตุ: ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งอาคาร ประเภท ข)

^{2/} ค่าที่เพิ่มจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ

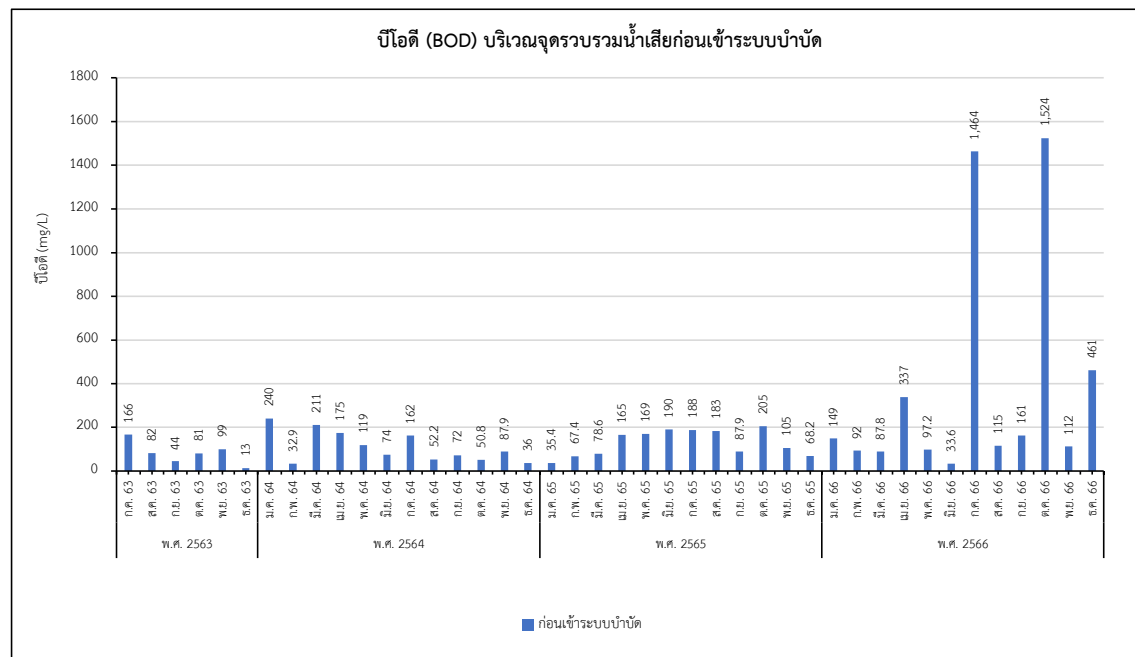
^{3/} < LOQ: < Limit of Quantitation (ทีเคเอ็นมีค่า ≥ 1.5 และ < 5.0 มก./ล.)

^{4/} มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดของการวัด (บีโอดี < 2.0 มก./ล., สารแขวนลอย < 5.0 มก./ล., ทีเคเอ็น < 1.5มก./ล., ซีลไฟต์ < 0.50 มก./ล. และน้ำมันและไขมัน < 3 มก./ล.)

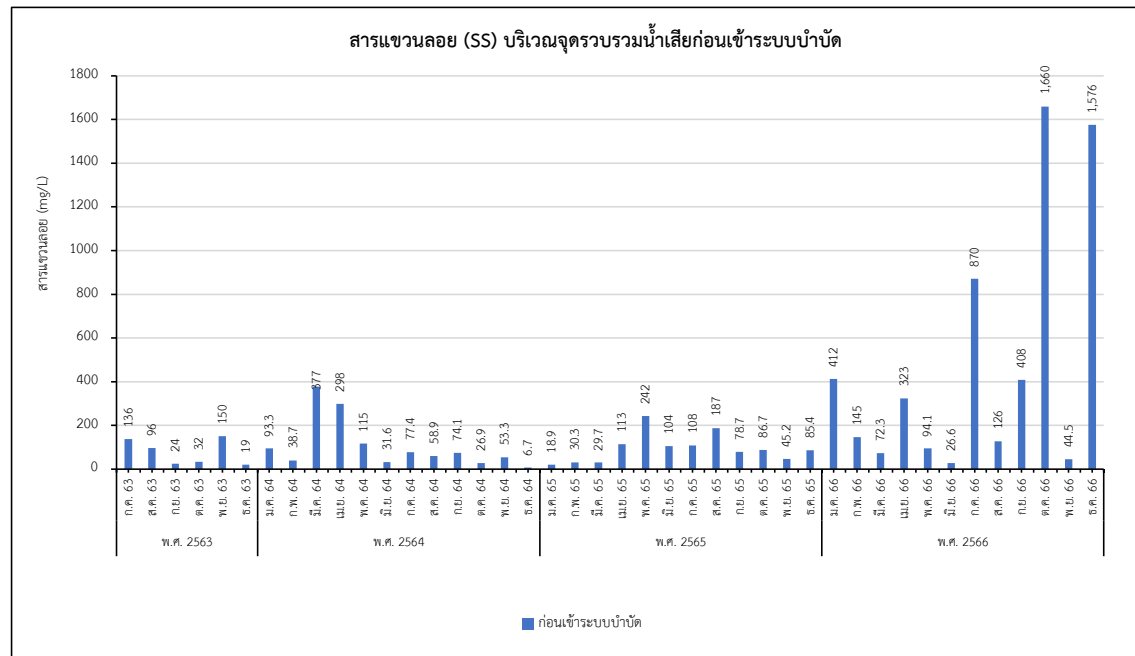
* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



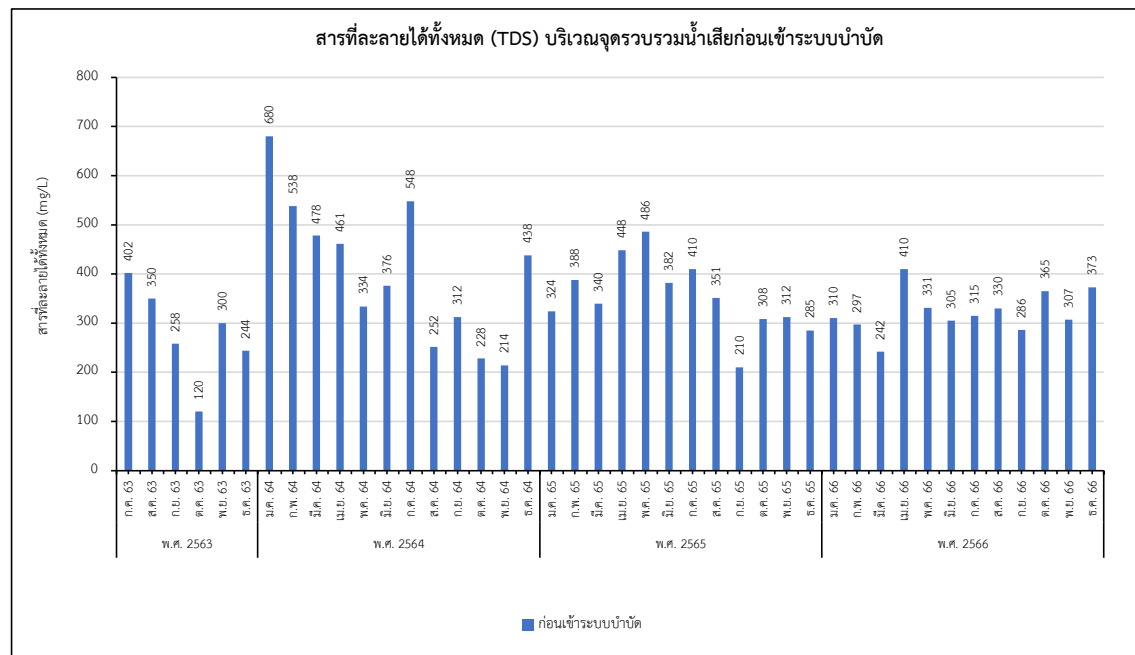
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบค่าบีโอดี บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



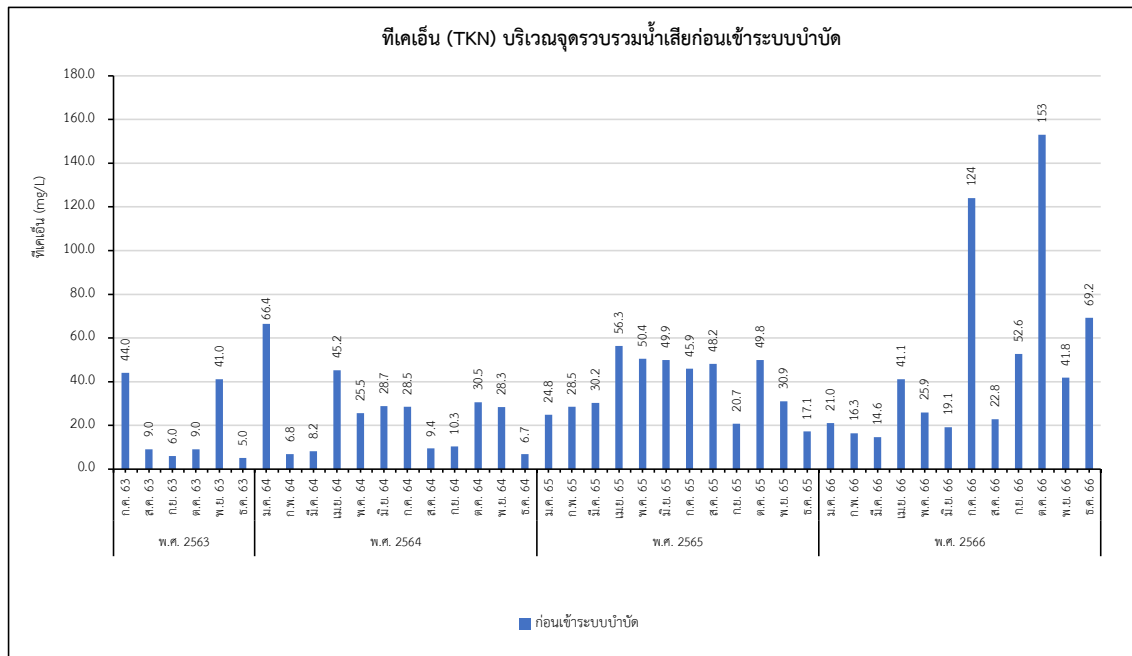
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบสารแขวนลอย บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



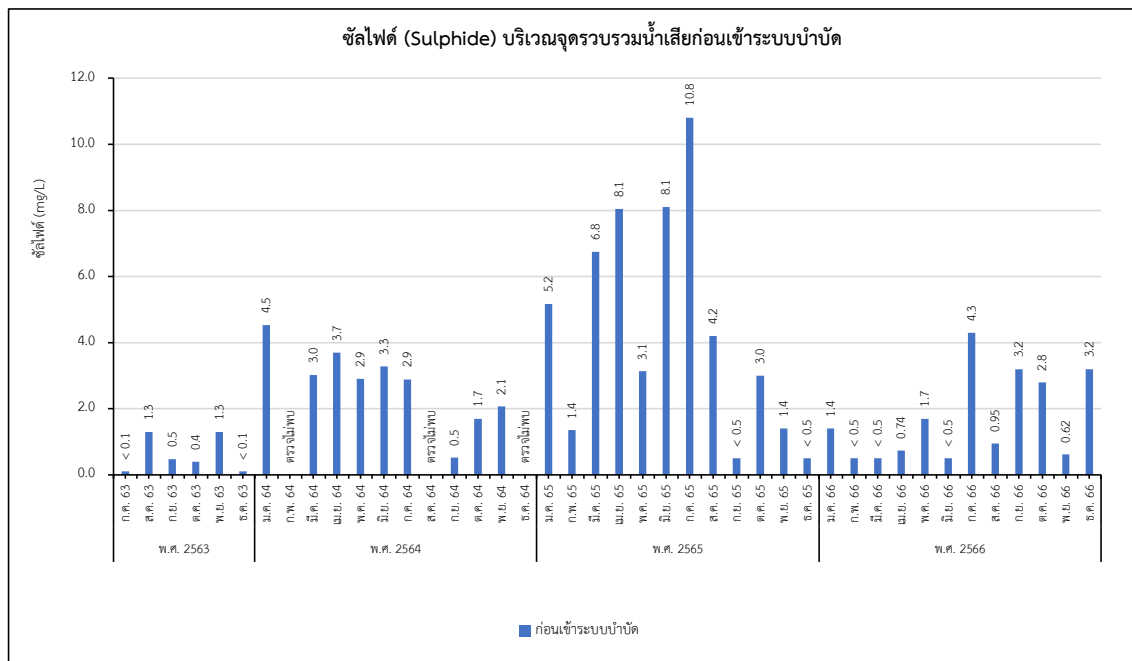
หมายเหตุ: สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

(มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

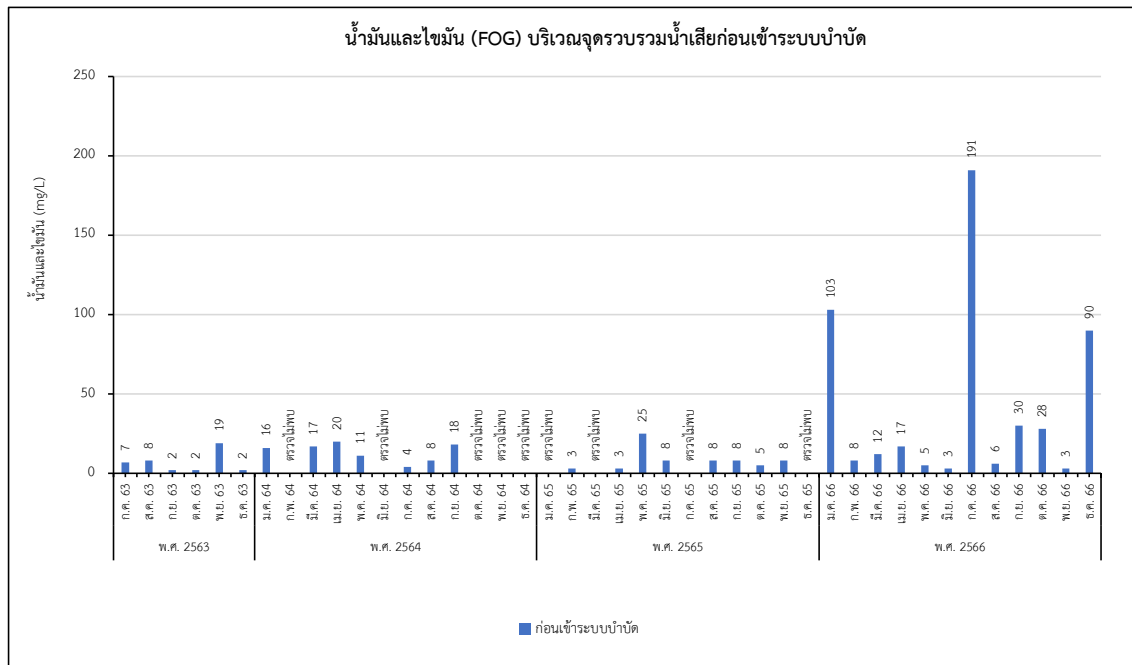
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



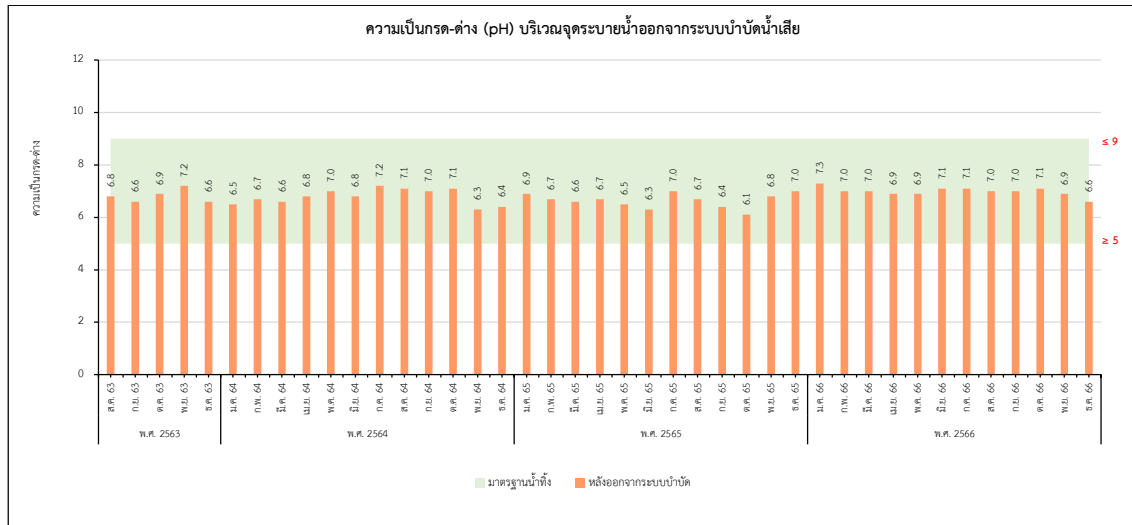
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบค่าทีเคเอ็น บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



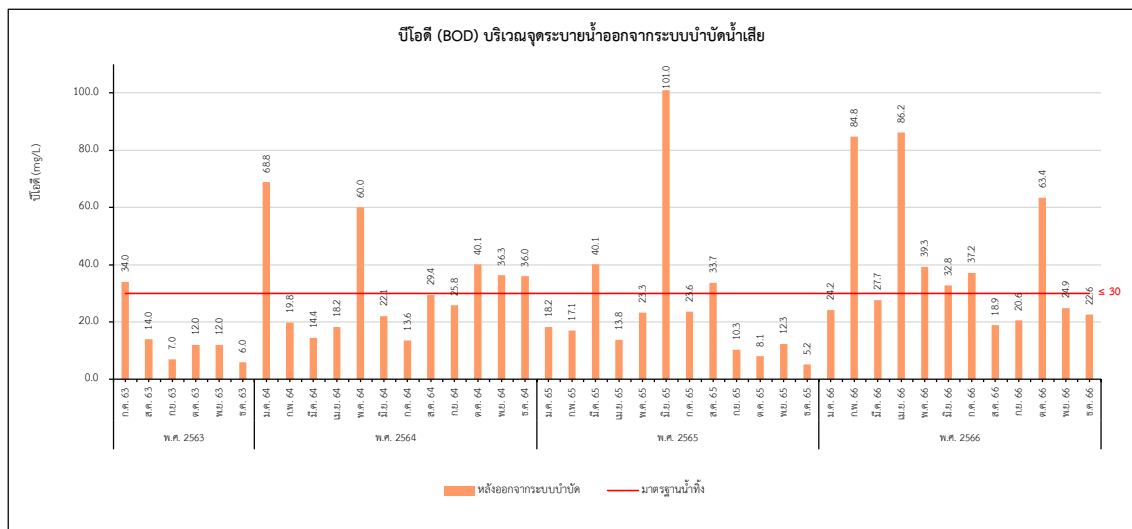
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบค่าซัลไฟด์ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



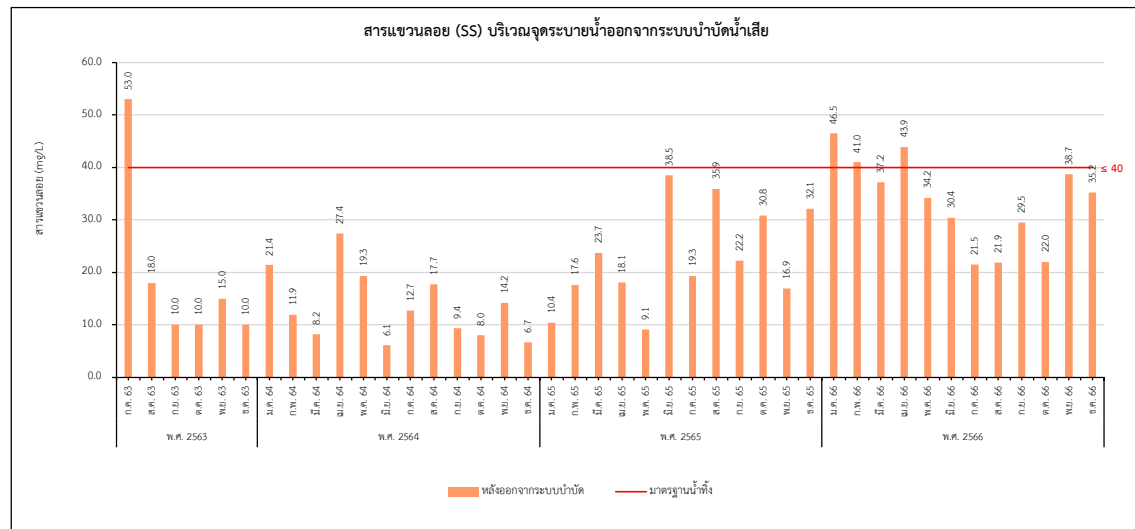
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมัน บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด



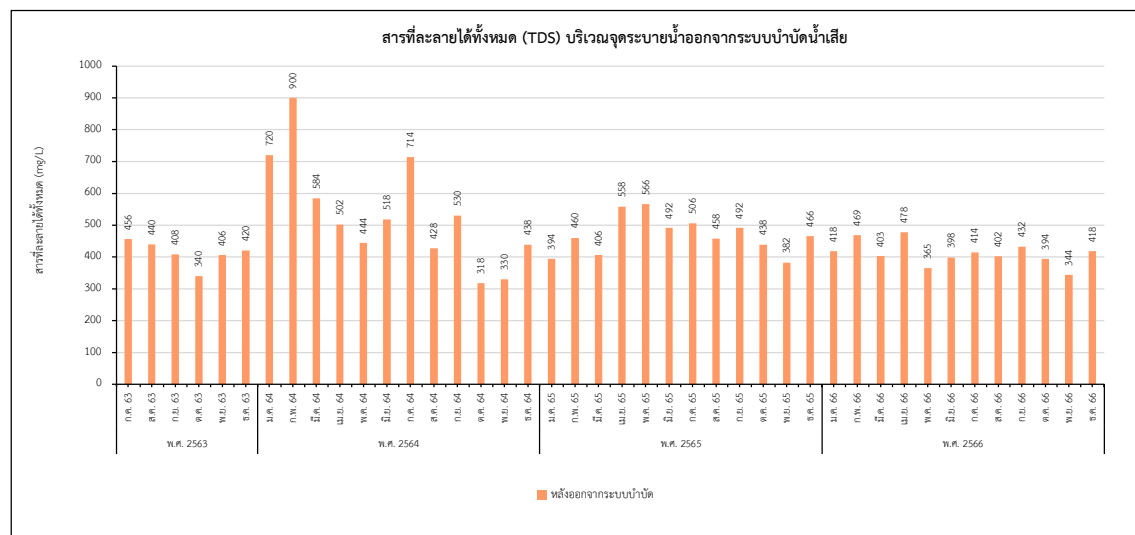
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบค่าบีโอดี บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



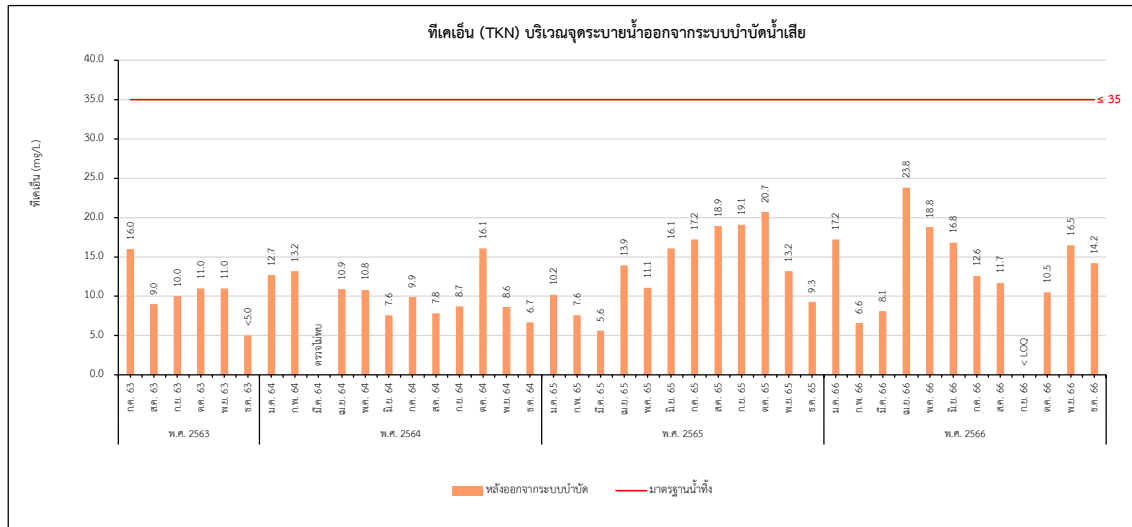
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบสารแขวนลอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



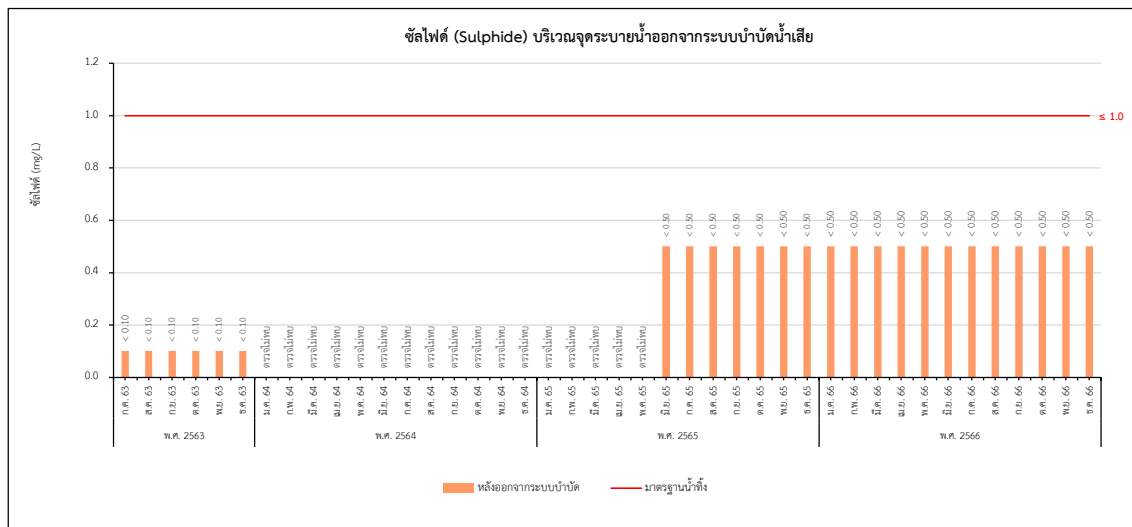
หมายเหตุ: สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

(มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

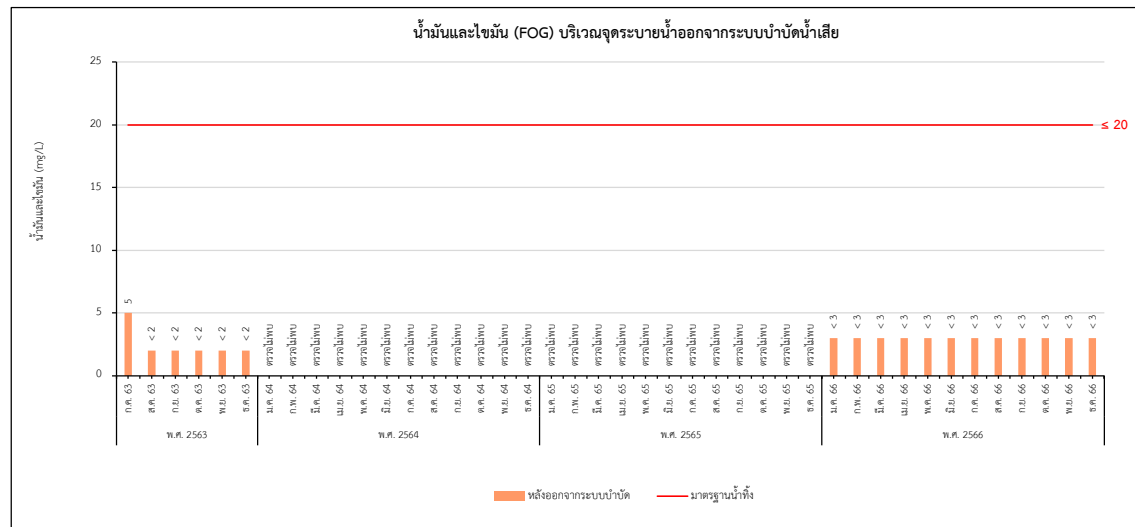
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



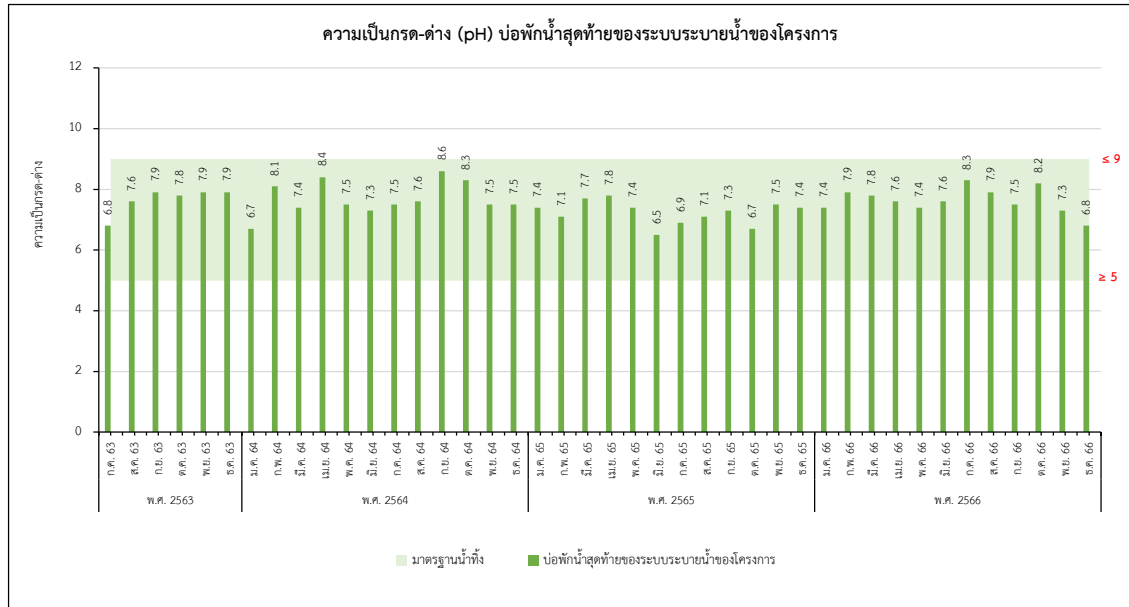
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบค่าทีเคเอ็น บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



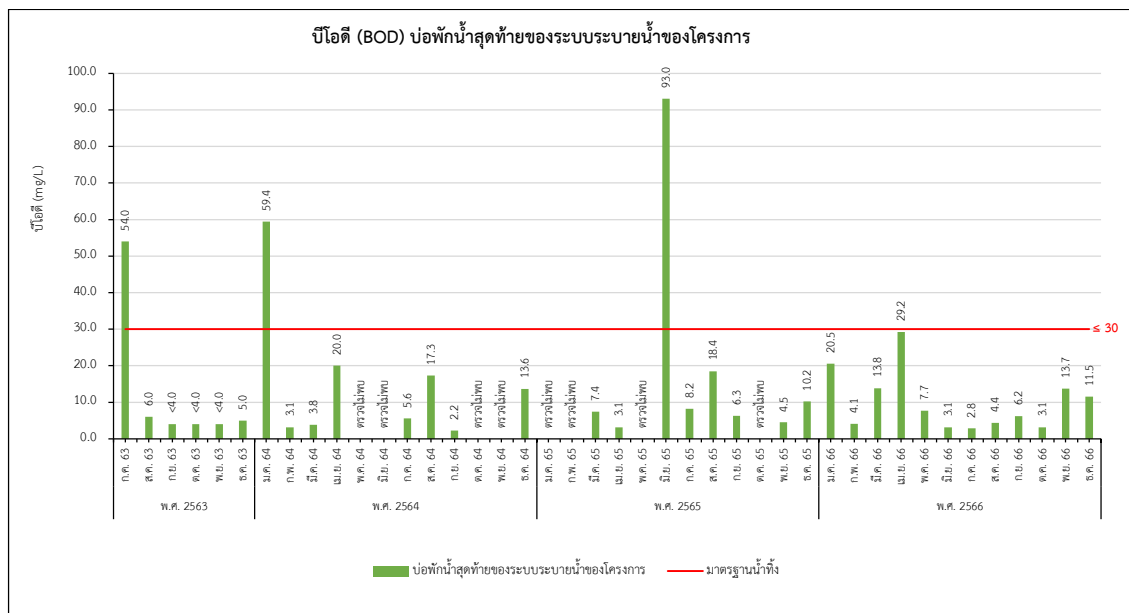
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบค่าซัลไฟด์ บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



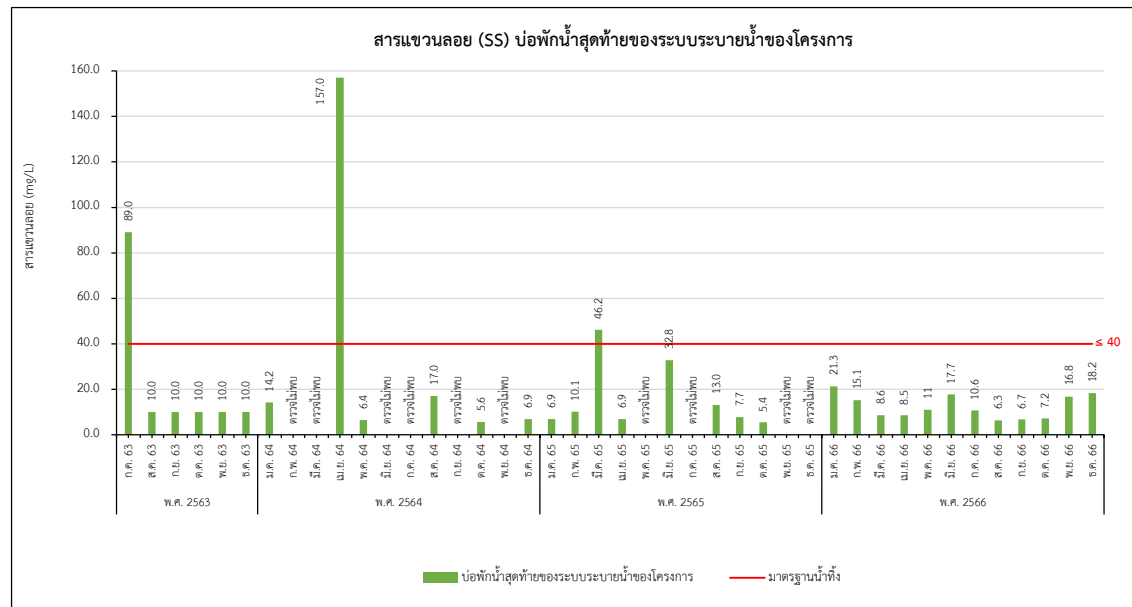
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมัน บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



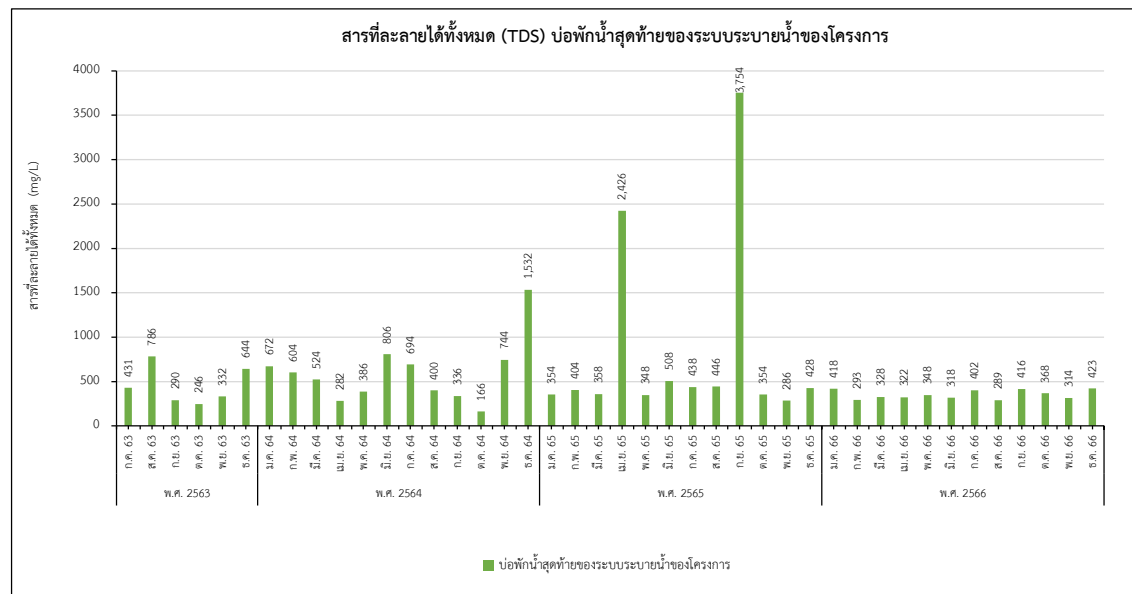
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบค่าบีโอดี บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ



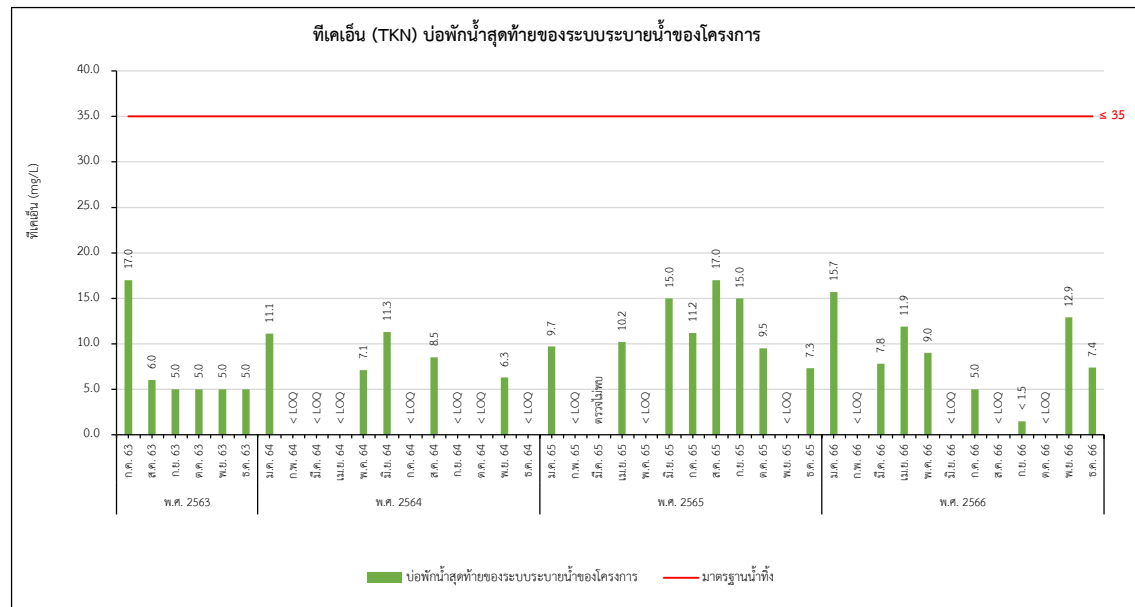
**รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบสารแขวนลอย บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ**



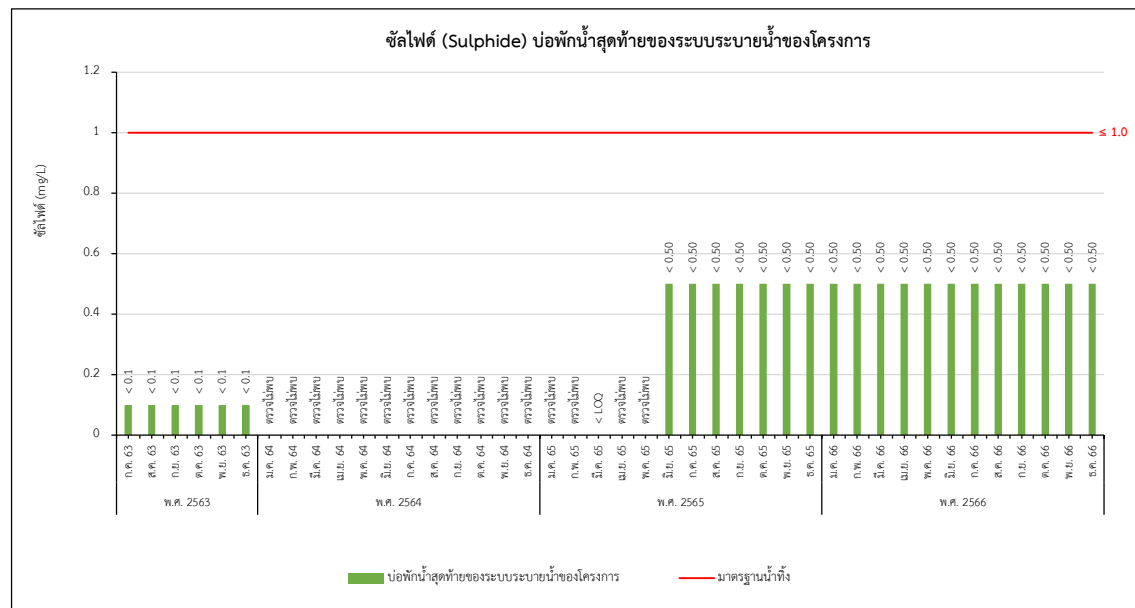
หมายเหตุ: สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล.

(มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

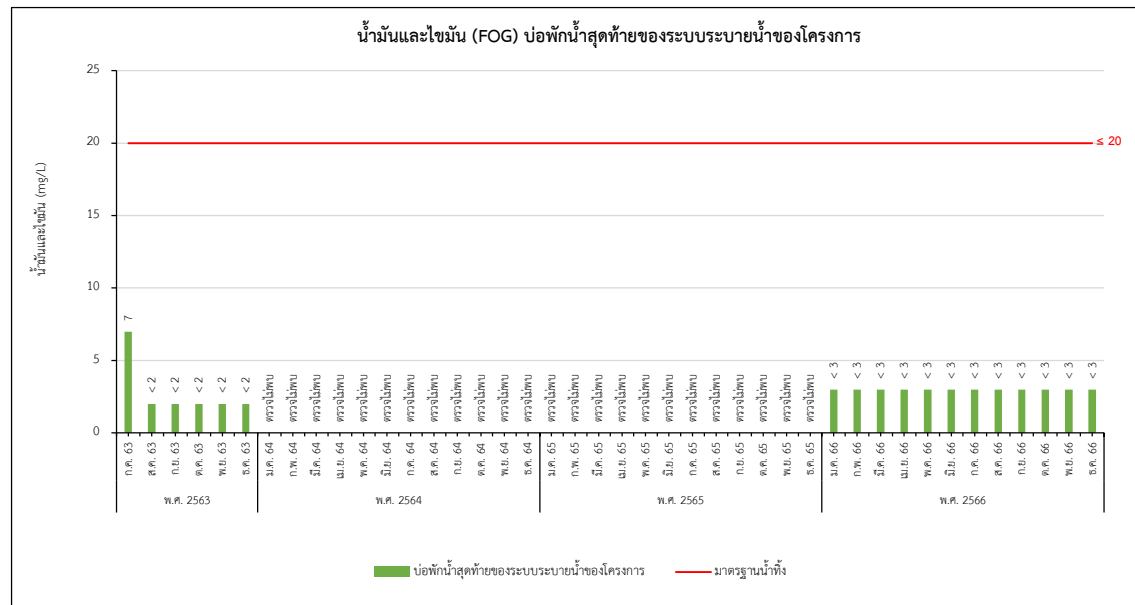
**รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ**



**รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบค่าทีเคเอ็น บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ**



**รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบค่าซัลไฟด์ บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ**



**รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมัน บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการ
ก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ**

3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ให้บริการบางเบา และบริเวณที่มีผู้ให้บริการหนาแน่น โดยติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) บริเวณที่มีผู้ให้บริการบางเบา

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ให้บริการบางเบา ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น คลอรีน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด แสดงดังตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-28 ถึงรูปที่ 3-36

2) บริเวณที่มีผู้ให้บริการหนาแน่น

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำบริเวณที่มีผู้ให้บริการหนาแน่น ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น คลอรีน ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 และตรวจพบเชื้อแบคทีเรียซูโดโมแนส แอรูจิโนซา ในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-28 ถึงรูปที่ 3-36

ทั้งนี้ทางโครงการได้รับทราบและดำเนินการปรับปรุงแก้ไข โดยสังเกตและเติมคลอรีน (เพิ่มเติม) ในสระว่ายน้ำ และถ่ายเทน้ำบางส่วนออกจากสระว่ายน้ำ เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรฐานกำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานในด้านสาธารณสุข

อย่างไรก็ตาม สระว่ายน้ำของโครงการเป็นระบบเกลือ ซึ่งโครงการจัดให้มีพนักงานเติมเกลือและวัดค่าคลอรีนและค่า pH ทุกวัน นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดสระว่ายน้ำ โดยกำหนดให้มีการดูดตะกอนและขัดล้างทำความสะอาดภายในสระว่ายน้ำเป็นประจำ พร้อมทั้งตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระเป็นประจำทุกเดือนอย่างต่อเนื่องต่อไป

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางส่วน

โครงการ : EDGE Sukhumvit 23 ของ นิติบุคคลอาคารชุด EDGE Sukhumvit 23

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : จุดบริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางส่วน

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 669014.92(X) 1519123.80(Y)

ดัชนี	หน่วย	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางส่วน						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		12 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	13 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	23 พ.ย. 66	13 ธ.ค. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
1. คลอไรต์	มก./ล.	2,602*	2,612*	2,217*	1,734*	3,155*	3,252*	1,734-3,252	≤ 600
2. คลอรีนทั้งหมด	มก./ล.	0.8	0.8	1.5	1.5	1.5	1.2	0.8-1.5	-
3. แอมโมเนีย	มก./ล.	0.06	0.24	0.07	< 0.05	< 0.05	0.06	< 0.05 -0.24	≤ 20
4. ไนเตรท	มก./ล.	3.28	1.15	1.24	1.73	1.15	1.46	1.15-3.28	≤ 50
5. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มล.	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 10
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มล.	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	ไม่พบ
7. อี.โคไล	ต่อ 100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
8. ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา	ต่อ 100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
9. สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส	ต่อ 100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

^{2/} < 1.1: น้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร มีความหมายเท่ากับไม่พบ

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและบันทึก :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

โครงการ : EDGE Sukhumvit 23 ของ นิติบุคคลอาคารชุด EDGE Sukhumvit 23

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : จุดบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

ตำแหน่งพิกัด UTM ของสถานี : 47P 669014.51(X) 1519130.53(Y)

ดัชนี	หน่วย	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น						ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด	มาตรฐาน ^{1/}
		12 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	13 ก.ย. 66	11 ต.ค. 66	23 พ.ย. 66	13 ธ.ค. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
1. คลอไรต์	มก./ล.	2,562*	2,602*	2,119*	1,725*	3,155*	3,104*	1,725-3,155	≤ 600
2. คลอรีนทั้งหมด	มก./ล.	0.8	0.8	1.2	1.6	1.5	1.0	0.8-1.6	-
3. แอมโมเนีย	มก./ล.	0.10	0.21	0.07	< 0.05	< 0.05	< 0.05	< 0.05 -0.21	≤ 20
4. ไนเตรท	มก./ล.	3.46	1.20	1.24	1.73	1.15	1.46	1.2-3.46	≤ 50
5. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มล.	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 10
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มล.	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	ไม่พบ
7. อี.โคไล	ต่อ 100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
8. ซูโดโมแนส แอรจิโนซา	ต่อ 100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจพบ	ไม่พบ
9. สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส	ต่อ 100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: ^{1/} ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

^{2/} < 1.1: น้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร มีความหมายเท่ากับไม่พบ

* มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ชื่อผู้เก็บตัวอย่างและบันทึก :

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

ชื่อผู้วิเคราะห์ :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างปี 2563-2566 พบว่า มีแนวโน้มไม่แน่นอน และดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น

1) บริเวณผู้ใช้บริการบางเบา

- คลอไรต์ ปี 2563-2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในทุกเดือน
- ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา ปี 2564 ตรวจพบในเดือนสิงหาคม, ปี 2565 ตรวจพบในเดือนพฤษภาคม กันยายน และพฤศจิกายน, ปี 2566 ตรวจพบในเดือนมิถุนายน

2) บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

- คลอไรต์ ปี 2563-2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานในทุกเดือน
- แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปี 2564 ตรวจพบในเดือนกรกฎาคม
- อี.โคไล ปี 2564 ตรวจพบในเดือนกรกฎาคม, ปี 2565 ตรวจพบในเดือนมกราคม มิถุนายน พฤศจิกายน และธันวาคม, ปี 2566 ตรวจพบในเดือนเมษายน และธันวาคม

โดยผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-28 ถึงรูปที่ 3-36

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
1. คลอรีน	มก./ล.	2,218-2,852	3,084-4,119	2,016-3,400	2,911-4,492	1,784-3,400	2,365-4,104	1,734-3,252	≤ 600
2. คลอรีนทั้งหมด	มก./ล.	0.07-0.94	0.5-0.90	0.3-2.6	0.4-1.2	0.2-2.5	0.6-11.9	0.8-1.5	-
3. แอมโมเนีย	มก./ล.	< 0.1 -1.3	0.05-0.13	< 0.05 -0.07	< 0.05 -0.15	< 0.05 -0.11	< 0.05 -0.12	< 0.05 -0.24	≤ 20
4. ไนเตรท	มก./ล.	3.00-23.00	1.02-10.6	0.44-10.7	2.04-14.8	0.44-12.6	1.37-3.5	1.15-3.28	≤ 50
5. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มล.	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/} -3.6	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 10
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มล.	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	ไม่พบ
7. อี.โคไล	ต่อ 100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
8. ซูโดโมแนส แอรจิโนซา	ต่อ 100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ ^{3/}	ตรวจพบ ^{4/}	ตรวจพบ ^{5/}	ตรวจพบ ^{6/}	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
9. สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส	ต่อ 100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

^{2/} < 1.1: น้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิตร มีความหมายเท่ากับไม่พบ

^{3/} ตรวจพบในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564

^{4/} ตรวจพบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

^{5/} ตรวจพบในเดือนกันยายน และพฤศจิกายน พ.ศ. 2565

^{6/} ตรวจพบในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2566

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							มาตรฐาน ^{1/}
		ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	ก.ค.-ธ.ค. 65	ม.ค.-มิ.ย. 66	ก.ค.-ธ.ค. 66	
1. คลอรีน	มก./ล.	2,085-2,924	2,813-4,367	1,986-3,351	3,033-4,201	1,784-3,228	2,286-3,424	1,725-3,155	≤600
2. คลอรีนทั้งหมด	มก./ล.	0.27-1.00	0.40-1.00	0.3-2.8	0.4-1.2	0.2-2.5	0.6-11.9	0.8-1.6	-
3. แอมโมเนีย	มก./ล.	< 0.1 -0.19	< 0.05 -0.08	< 0.05 -0.06	< 0.05 -0.13	< 0.05 -0.12	< 0.05 -0.1	< 0.05 -0.21	≤20
4. ไนเตรท	มก./ล.	2.8-24	2.04-10.9	0.53-10.2	1.99-14.7	0.58-12.6	1.37-3.41	1.20-3.46	≤50
5. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มล.	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/} -5.1	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	<10
6. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มล.	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/} -3.6 ^{3/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	< 1.1 ^{2/}	ไม่พบ
7. อี.โคไล	ต่อ 100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ ^{3/}	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
8. ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา	ต่อ 100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ ^{4/}	ตรวจพบ ^{5/}	ตรวจพบ ^{6/}	ตรวจพบ ^{7/}	ไม่พบ
9. สตาฟีโลค็อกคัส ออเรียส	ต่อ 100 มล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ: ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

^{2/} < 1.1: น้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิเมตร มีความหมายเท่ากับไม่พบ

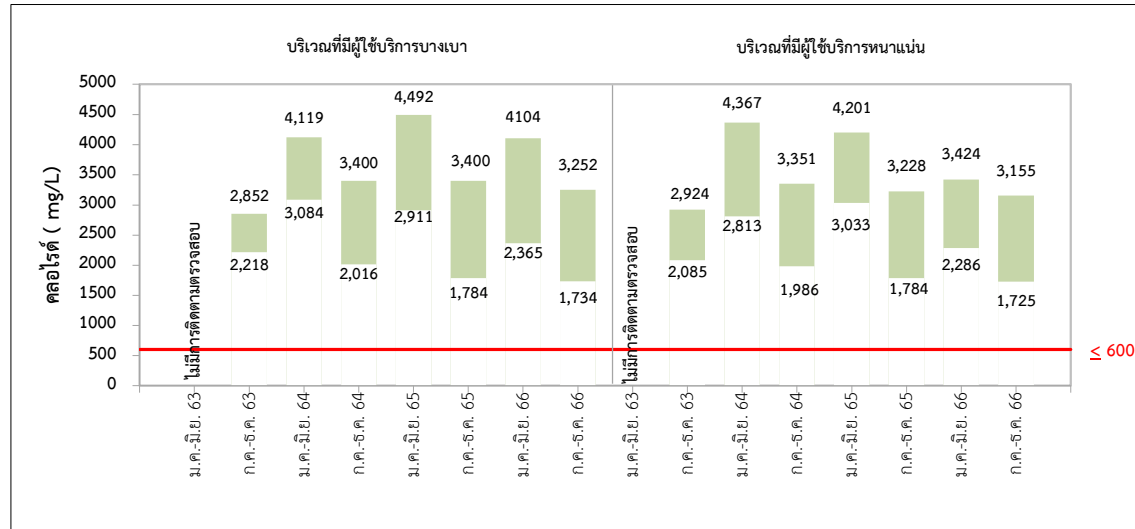
^{3/} ตรวจพบในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564

^{4/} ตรวจพบในเดือนมกราคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565

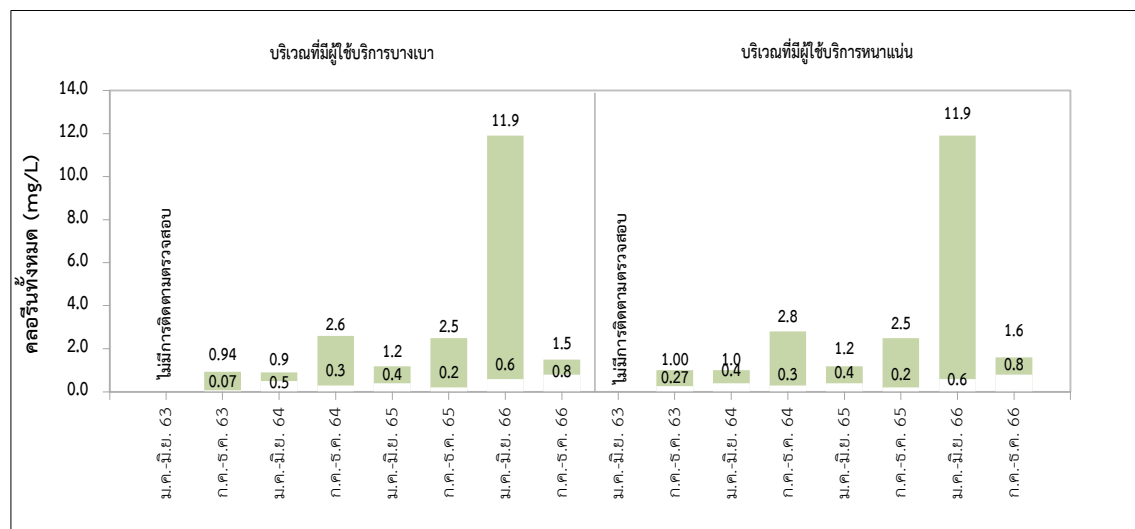
^{5/} ตรวจพบในเดือนพฤศจิกายน และธันวาคม พ.ศ. 2565

^{6/} ตรวจพบในเดือนเมษายน พ.ศ. 2566

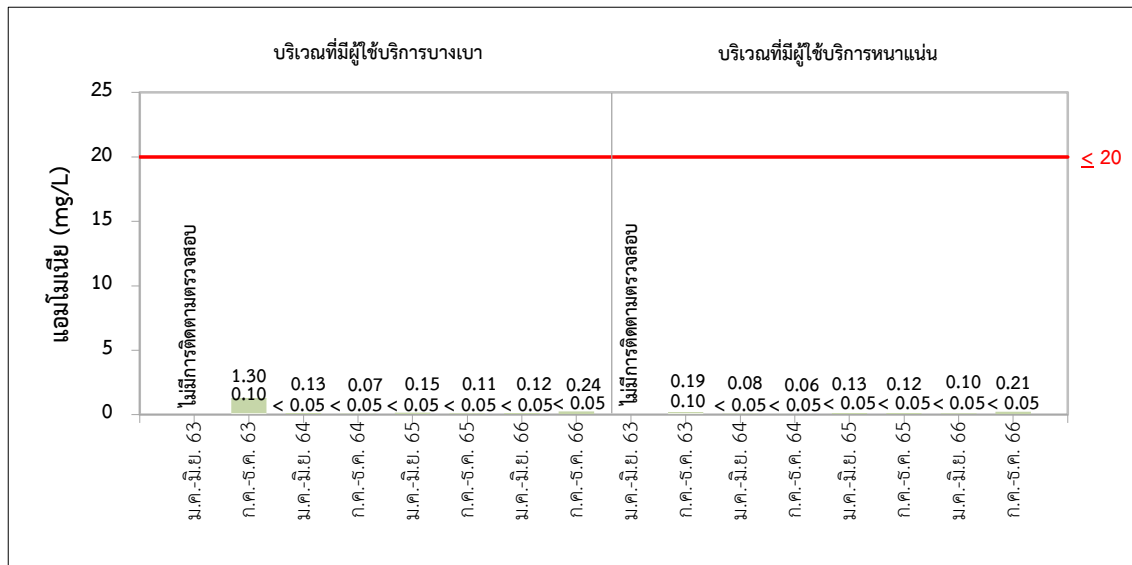
^{7/} ตรวจพบในเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566



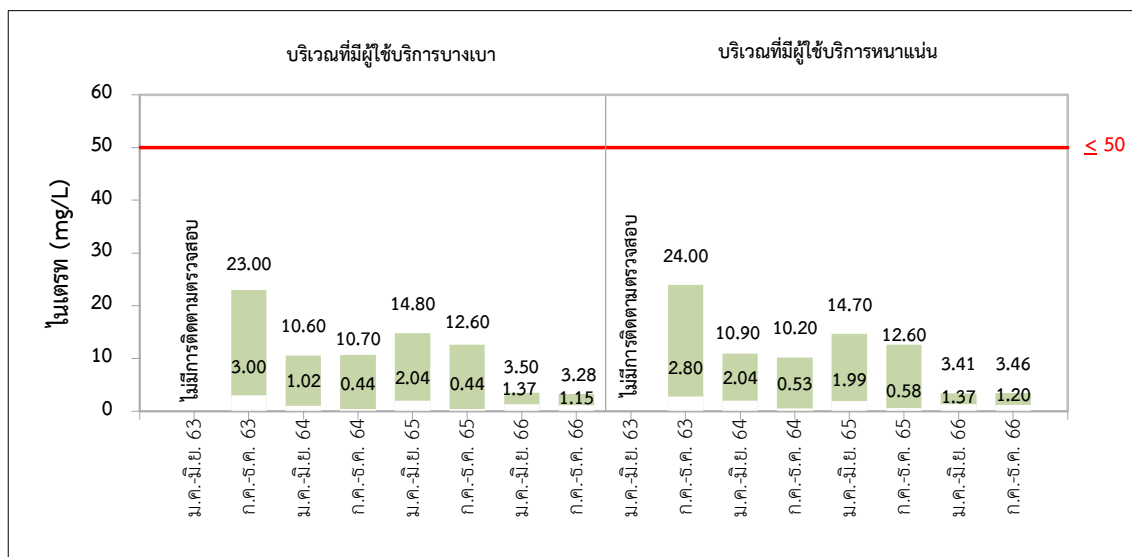
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบค่าคลอไรด์ ในน้ำระวายน้ําของโครงการ



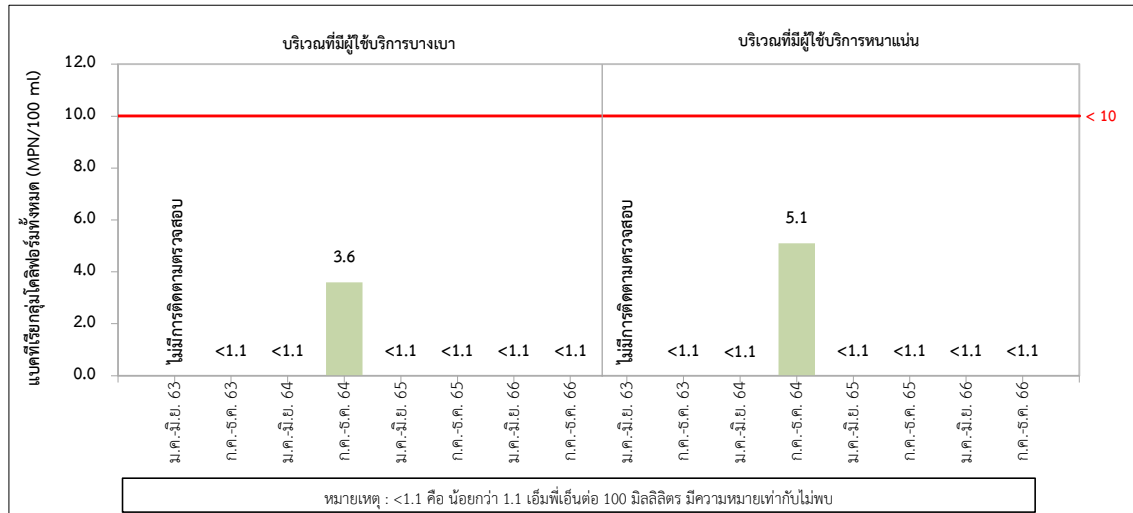
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบค่าคลอรีนทั้งหมด ในน้ำระวายน้ําของโครงการ



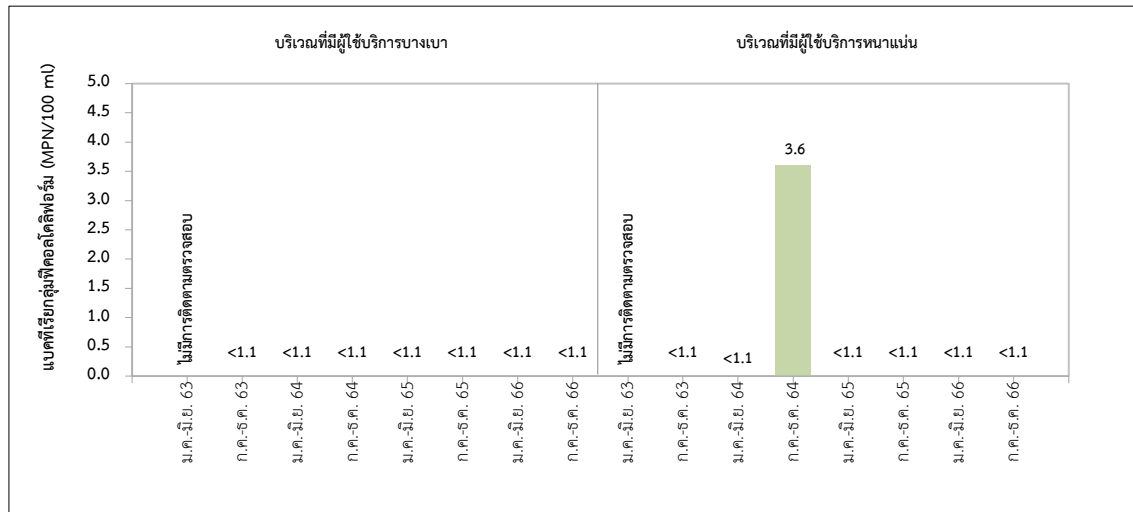
รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบค่าแอมโมเนีย ในน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



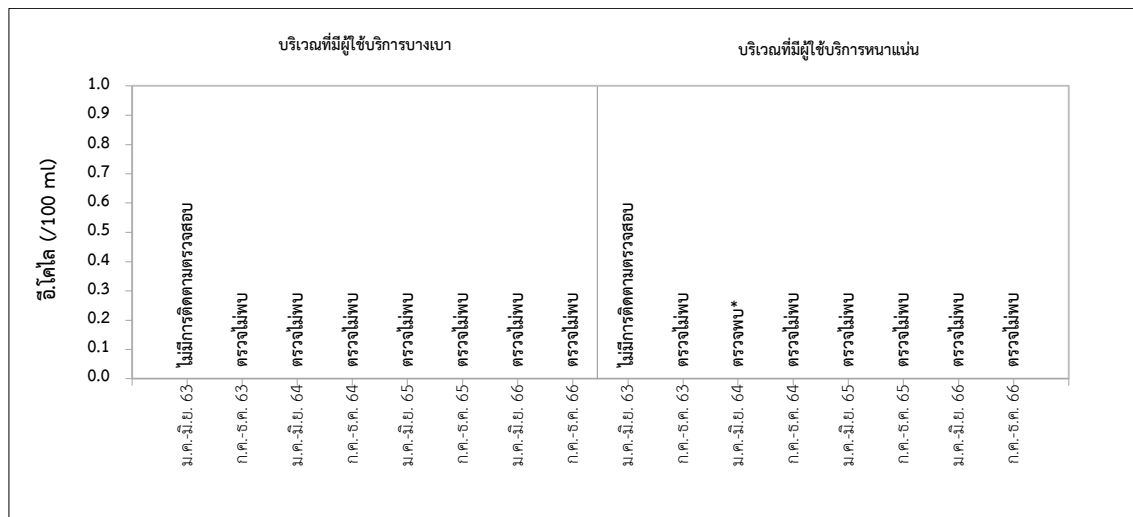
รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบค่าไนเตรท ในน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



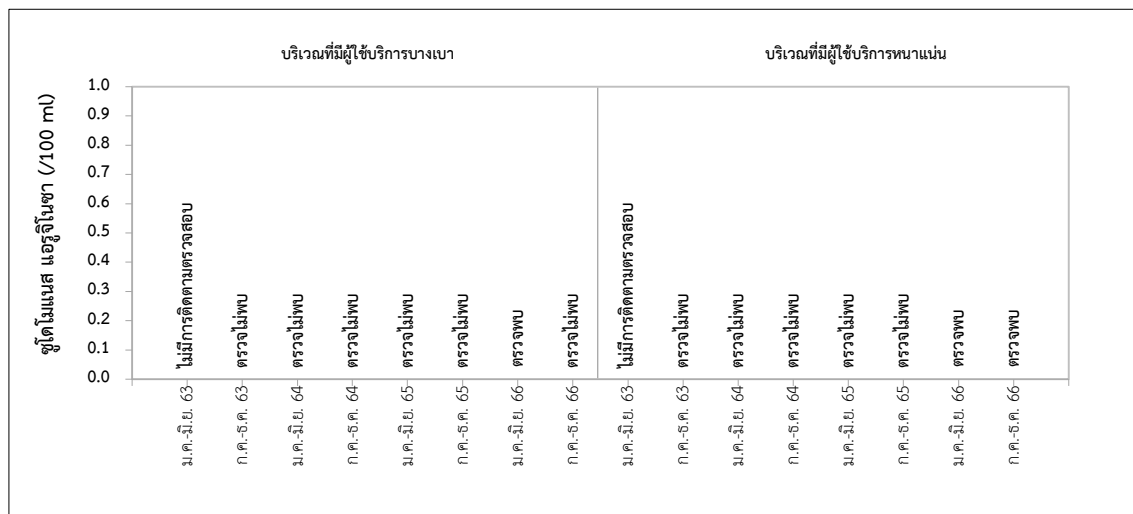
รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ในน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



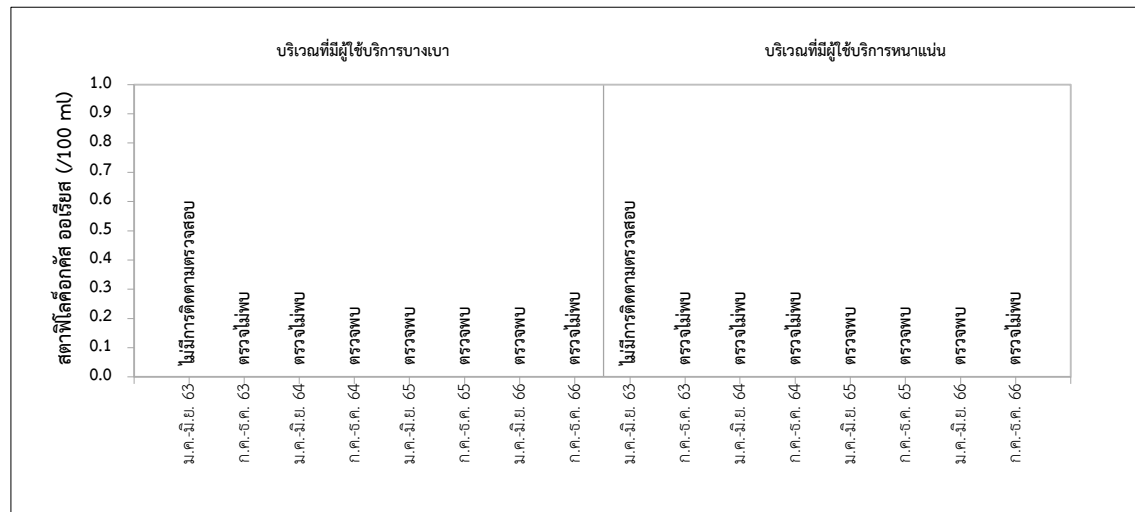
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบ แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ในน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบ อี. โคโล ในน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบ ชูโดโมเนส แอูจโนชา ในน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบ สตาฟิโลก็อกคัส ออเรียส ในน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ

3.4.5 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ สรุปได้ดังตารางที่ 3-16

ตารางที่ 3-16 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ไม่พบการรั่วซึมหรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา แสดงดังภาคผนวก ค-5	-
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสียี่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุดร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	สภาพพื้นผิวของเสาและสียี่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดีไม่หลุดร่อน ทั้งนี้ โครงการจัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองปีละ 1 ครั้ง อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนในถังสำรองน้ำใช้เป็นประจำทุกเดือน เพื่อตรวจสอบระดับตะกอนให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม	-
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	- ปีละ 2 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ	การทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน แสดงดังภาคผนวก ค-13	-
3. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ปริมาณขยะมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้าง	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ห้องพักมูลฝอยอยู่ในสภาพเรียบร้อย มีการทำความสะอาดภายหลังการเก็บขนของสำนักงานเขตวัฒนา และไม่พบการตกค้างของขยะมูลฝอย	-

ตารางที่ 3-16 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	- เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย	- บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่าง ๆ	- ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่ที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล - ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตวัฒนาภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป หรือรายงานด้วยวิธีทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษกำหนด	โครงการได้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และ เสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตวัฒนาภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป แสดงดังภาคผนวก ค-18	-

ตารางที่ 3-16 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้คัดออกและประสานงานให้สำนักงานเขตพัฒนาเก็บขนต่อไป	- ส่วนดักไขมัน	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	โครงการจะมีการดักไขมันทุก ๆ 30 วัน เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ จึงไม่เหมาะกับการดักไขมันทุกวัน	- โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ จึงมีปริมาณไขมันต่ำเช่นเดียวกัน
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รอยรั่วหรือรอยแตก หัก ของท่อระบายน้ำ - การอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตก และการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะดำเนินการ	ไม่พบการรั่วซึมหรือแตกและการอุดตันของท่อระบายน้ำ นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการทำความสะอาดบ่อ Manhole ปีละ 1 ครั้ง	-
6. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรมวิธีใช้งานอุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยประมาณ 2 ครั้งต่อปี	มีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกเดือน ซึ่งพบว่าระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน แสดงดังภาคผนวก ค-19	-
			- อบรมวิธีใช้งานอุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย และการซ้อมแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ เมื่อวันที่ 10 ธันวาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังภาคผนวก ค-19	-

ตารางที่ 3-16 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7. คุณภาพสระว่ายน้ำระบบคลอรีน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และหนาแน่น	- วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	โครงการมีการตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนอิสระของน้ำสระว่ายน้ำบริเวณ 2 จุด คือบริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง และหนาแน่นเป็นประจำทุกวัน	-
8. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงสร้างสระว่ายน้ำและพื้นผนังไม่พบว่ามีรอยแตกหรือร้าวซึม และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมดอยู่ในสภาพดี	-
	- ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง			รางระบายน้ำล้นของสระว่ายน้ำมีลักษณะเป็นตะแกรงปิดด้านหน้าราง พร้อมประดับด้วยก้อนหินขนาดเล็ก อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	-
	- ตรวจสอบป้ายบอกความลึกสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน			ป้ายบอกความลึกสระว่ายน้ำบริเวณขอบสระน้ำอยู่ในสภาพดีสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-

ตารางที่ 3-16 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
8. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำเพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในกรณีที่เปิดใช้งานสระในเวลากลางคืน	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	การติดตั้งหลอดไฟ/แสงสว่างทั่วบริเวณสระว่ายน้ำมีความเพียงพอ และมองเห็นได้ชัดเจน	-
	- ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางรองเท้าหรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ			อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางรองเท้าหรือเก็บรองเท้าอยู่ในสภาพดี	-

ตารางที่ 3-16 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
8. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอ			ป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดี	-
	- ดูแลรักษา ทำความสะอาดห้องน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ			โครงการจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ	-
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลา	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุด เสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ และโฟมช่วยชีวิต อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน สำหรับชุดปฐมพยาบาลโครงการได้จัดเตรียมไว้ที่สำนักงานนิติบุคคล	-

ตารางที่ 3-16 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 (ต่อ)

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
9. สุนทรียภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน - ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะต้องปลูกต้นใหม่ทดแทน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่ในสภาพดี สวยงาม และมีความสมบูรณ์	-