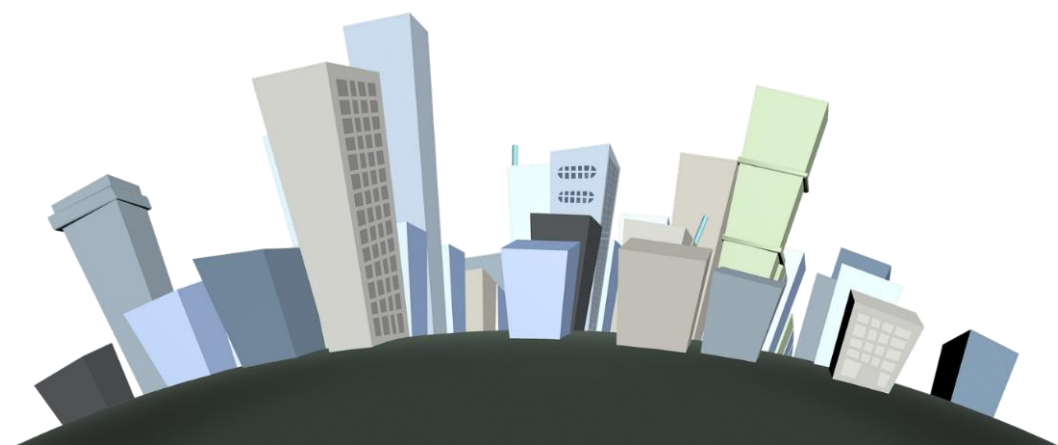


บทที่ 3

## การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

---



### บทที่ 3

#### การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 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 ของโครงการ EDGE Sukhumvit 23 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 แสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	การติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
1. การใช้น้ำ <sup>1/</sup>	1. ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อ จ่ายน้ำประปา	- ระบบจ่ายน้ำประปา	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ทุกเดือน
	1. ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสาและสียที่ทา เคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุด กร่อน	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	ปีละ 1 ครั้ง
	2. การทำความสะอาดทุก 6 เดือน 3. น้ำประปา (ก๊อกรน้ำ) <sup>#</sup>	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ทุกเดือน
2. การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน <sup>1/</sup>	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า โครงการ	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ทุกเดือน
3. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล <sup>1/</sup>	- ตรวจสอบสภาพห้องพักขยะมูลฝอยให้ถูก สุขลักษณะ และไม่ให้มีขยะมูลฝอยตกค้าง	- ปริมาณขยะมูลฝอยและสภาพห้องพักขยะ มูลฝอย	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	สัปดาห์ละ 3 วัน
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 4 จุด ได้แก่ 1. จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัด น้ำเสีย จำนวน 1 จุด 2. จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด 3. บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของ โครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำ บริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด 4. บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ	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. ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดง ผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียใน แต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียด ดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายใน พื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล	จำนวน 6 เดือน (6 ครั้ง) 1. 19 มกราคม พ.ศ. 2565 2. 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 3. 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 4. 20 เมษายน พ.ศ. 2565 5. 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 6. 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)			2. ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการ ทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละ เดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงาน ดังกล่าวต่อสำนักงานเขตวัฒนาภายใน วันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงาน ด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดี กรมควบคุมมลพิษกำหนด	
	3. ส่วนดักไขมัน <sup>1/</sup>	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่ส่วนดัก ไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตักออกและ ประสานงานให้สำนักงานเขตวัฒนาเก็บขน ต่อไป	ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	ทุกเดือน
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม <sup>1/</sup>	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกและการอุด ตันของท่อระบายน้ำ	1. รอยรั่วหรือรอบแตกหักของท่อระบายน้ำ 2. การอุดตันของท่อระบายน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	ทุกเดือน
6. การป้องกันอัคคีภัย <sup>1/</sup>	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อม ใช้งานอยู่เสมอและจัดให้มีการอบรม วิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	1. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ประมาณ 2 ครั้ง/ปี	ทุกเดือน
			2. อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบ ป้องกันอัคคีภัยและการซ้อมแผนการ หนีไฟ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ปีละ 1 ครั้ง
7. สระว่ายน้ำ 7.1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบ คลอรีน	จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ 1. บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง 2. บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH) <sup>1/</sup> 2. คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) <sup>1/</sup> 3. ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิด และหลังปิดบริการ	ทุกวัน



ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
7.1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำระบบคลอรีน (ต่อ)	เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดขณะที่มีใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ 1. บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง 2. บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	4. ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 5. จุลินทรีย์หรือหรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichio coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> 6. คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) 7. คลอไรด์ (Chloride) 8. แอมโมเนีย (Ammonia) 9. ไนเตรท (Nitrate)	ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	จำนวน 6 เดือน (6 ครั้ง) 1. 19 มกราคม พ.ศ. 2565 2. 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565 3. 16 มีนาคม พ.ศ. 2565 4. 20 เมษายน พ.ศ. 2565 5. 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565 6. 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565
7.2) โครงสร้าง และความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ <sup>1/</sup>	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	1. ตรวจสอบสภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำพื้น ผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือรอยร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ 2. ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรง อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง 3. ตรวจสอบป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน 4. ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
7.2) โครงสร้าง และความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ <sup>1/</sup> (ต่อ)		5. ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อน ลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยน เสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 6. ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้ ที่มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำ ให้มองเห็นชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ 7. ดูแลรักษา และทำความสะอาดห้องน้ำใน บริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ 8. ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระ ว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และ ชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้ งานได้ตลอดเวลาไว้		
8. สุนทรียภาพ <sup>1/</sup>	พื้นที่สีเขียวของโครงการ	1. ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่ง ไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน 2. ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้ สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะต้องปลูกต้นไม้ ทดแทน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ทุกสัปดาห์

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> รวบรวมข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่โครงการ

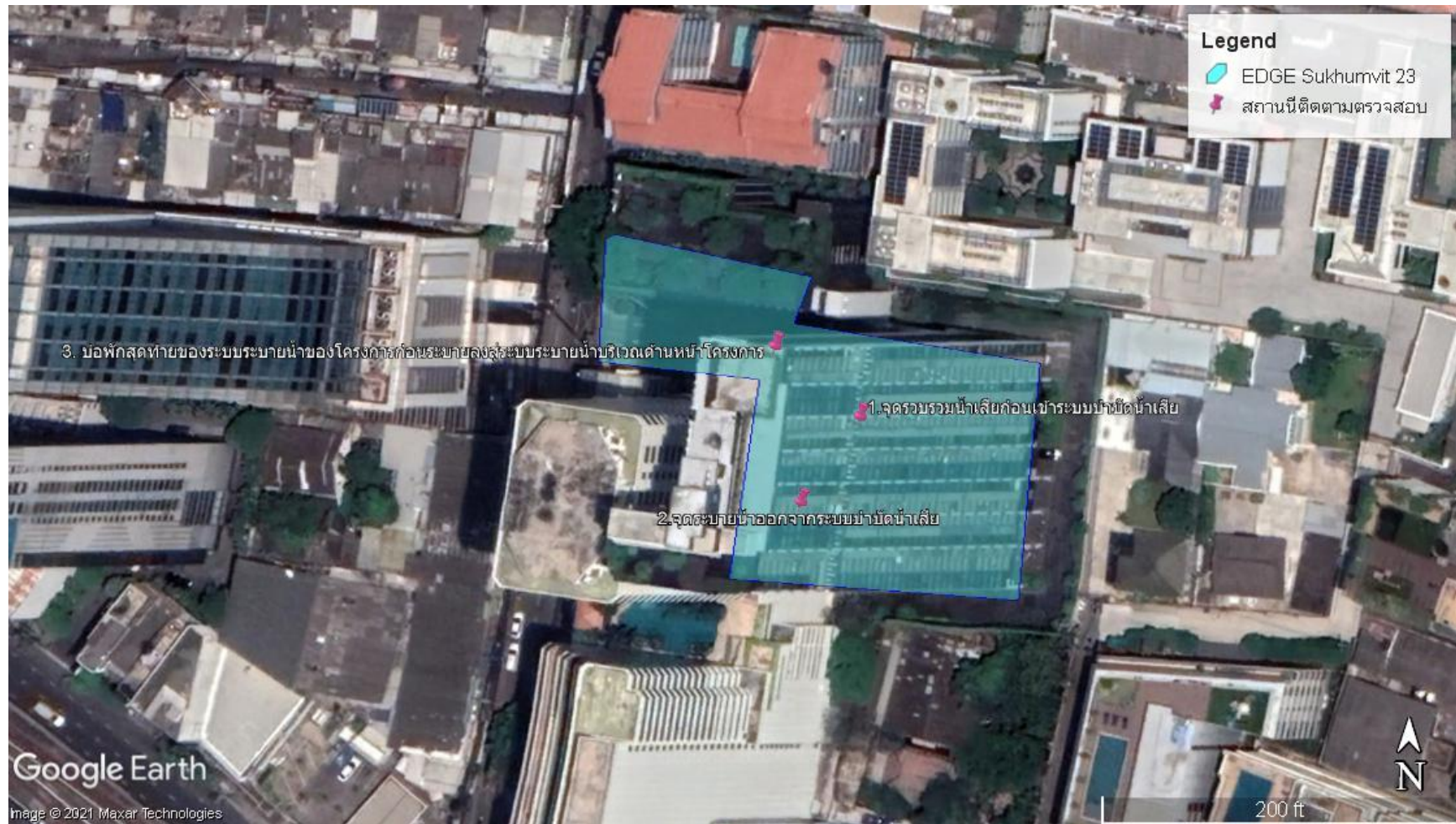
# ตรวจวัดเพิ่มเติมจากที่มาตรการกำหนด

### 3.2 สถานีติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ค่าพิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ และน้ำประปา แสดงดังตารางที่ 3-2 และตำแหน่งของสถานีติดตามตรวจสอบแสดงดังรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-3

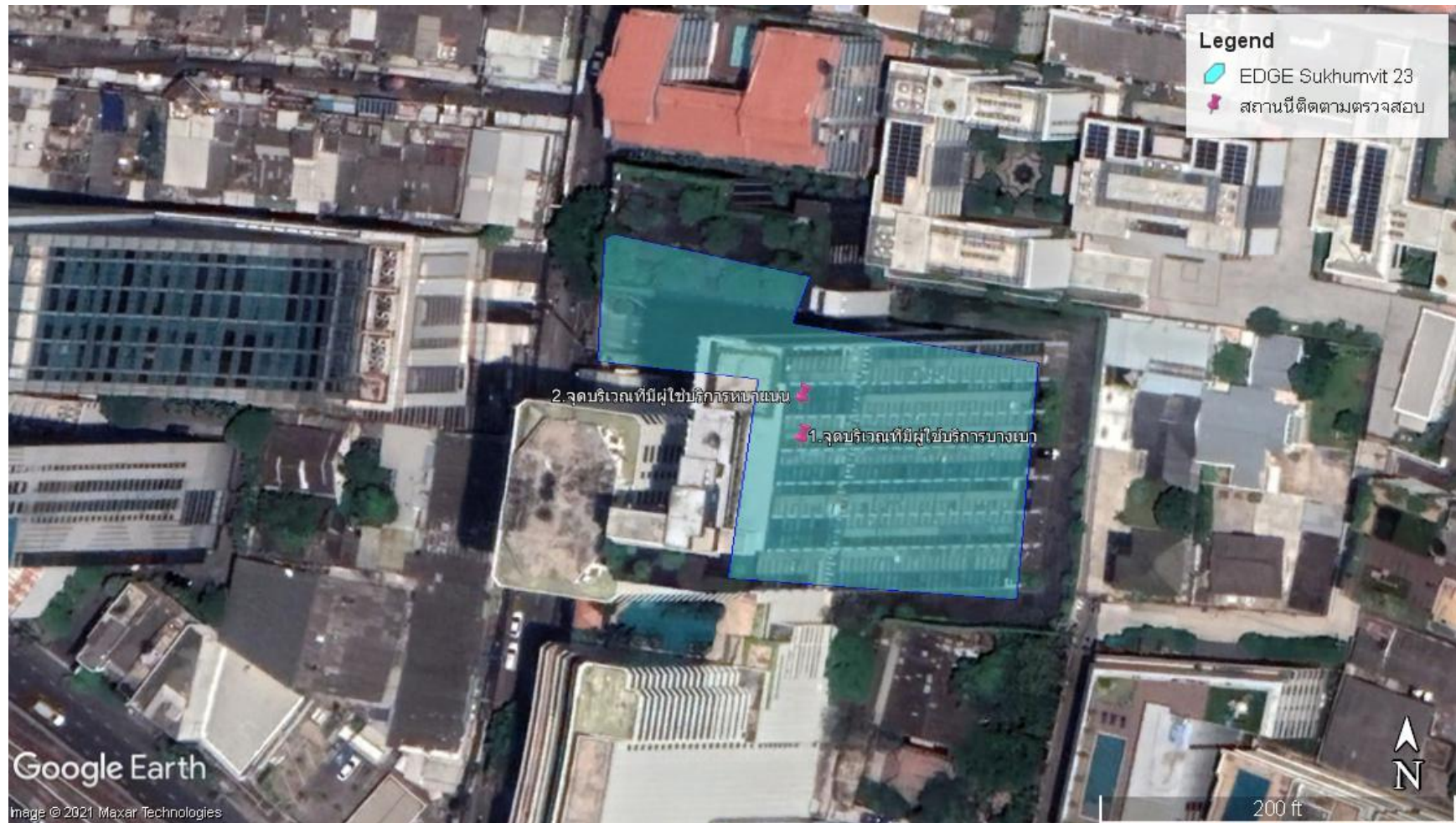
ตารางที่ 3-2 พิกัดทางภูมิศาสตร์จุดติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สถานีติดตามตรวจสอบ	พิกัดยูทีเอ็ม (DATUM WGS 1984)		
	Zone	Easting (X)	Northing (Y)
<b>คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b>			
• จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	47P	669024.57	1519127.11
• จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย	47P	669013.87	1519112.03
• บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ	47P	669009.67	1519139.30
<b>คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ</b>			
• บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง	47P	669014.92	1519123.80
• บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น	47P	669014.51	1519130.53
<b>คุณภาพน้ำประปา</b>			
• น้ำประปา	47P	669009.63	1519138.53



รูปที่ 3-1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย





รูปที่ 3-2 สถานที่ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ





รูปที่ 3-3 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

### 3.3 วิธีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

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



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ



วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-4 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน





จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ  
วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำวัน





บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ  
วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ  
วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2565



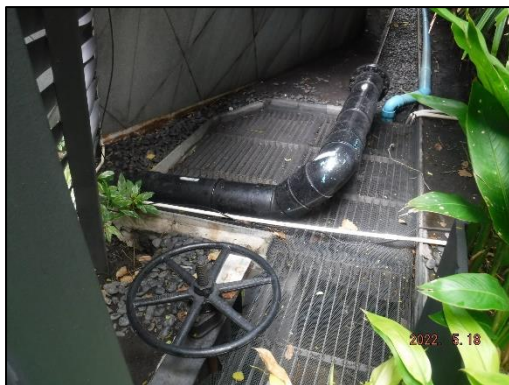
รูปที่ 3-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย



บ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ  
วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าก่อนระบบบำบัดน้ำเสีย



จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน



บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ  
วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565

### รูปที่ 3-4 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียประจำเดือน

#### 3.3.2 วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

วิธีการรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้งได้ดำเนินการตามวิธีที่กำหนดใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 by APHA, AWWA and WEF และตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดโดยวิธีการตรวจวิเคราะห์ดังแสดงในตารางที่ 3-3



ตารางที่ 3-3 ภาชนะบรรจุ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ	วิธีวิเคราะห์
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	ตรวจวัดในภาคสนาม	Electrometric Method
1. บีโอดี (BOD)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ >0, ≤6 °C	Azide Modification Method
2. สารแขวนลอย (SS)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ >0, ≤6 °C	Suspended Solids Dried at 103-105 °C
3. สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ >0, ≤6 °C	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C
4. ซัลไฟด์ (Sulphide)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	เติม 2N Zinc Acetate 4 หยด ต่อตัวอย่าง 100 มล. และเติม NaOH ให้ pH>9	Iodometric Method
5. ทีเคเอ็น (TKN)	ขวดแก้วขนาด 500 มล.	เติมกรด H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็นที่อุณหภูมิ >0, ≤6 °C	Kjeldahl Method
6. น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil and Grease)	ขวดแก้วปากกว้าง ขนาด 1,000 มล.	เติมกรด H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 1:1 ให้ pH <2, แช่เย็นที่อุณหภูมิ >0, ≤6 °C	Partition-Gravimetric Method
7. ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (FCB)	ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อ ขนาด 150 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ <8 °C	Multiple Tube Fermentation Technique

### 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 19 มกราคม พ.ศ. 2565



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง

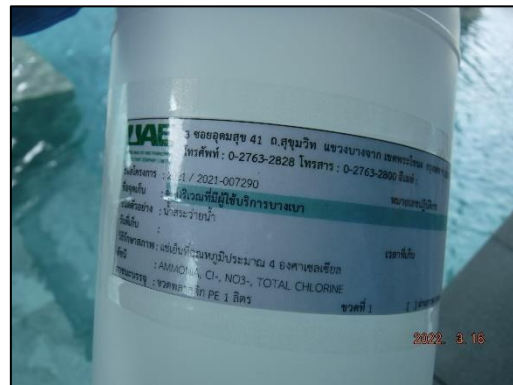


บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



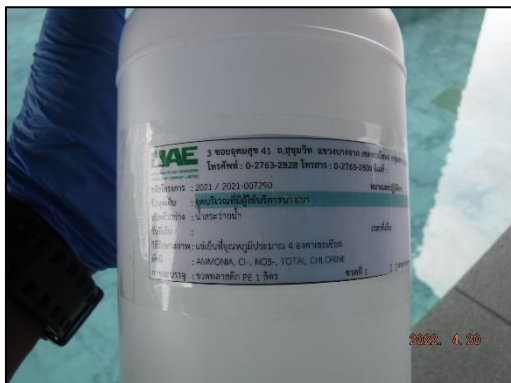
บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง



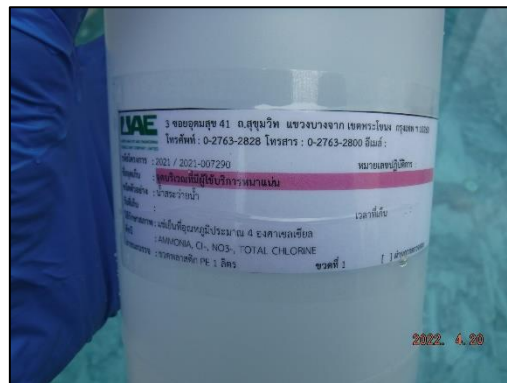
ขวดตัวอย่างบริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา

วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-5 การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำประจำเดือน



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2565



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง



บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-5 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำประจำวัน

### 3.3.5 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

บริษัท ยูนิเท็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำตามวิธีการในคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน และวิธีการตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition โดย American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-4 และการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำบริเวณอาคารโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำ

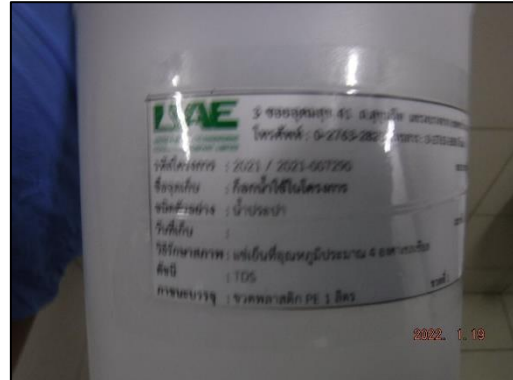
ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ภาชนะบรรจุ	วิธีการสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	Sterile, Brown Glass Bottle	Add 10% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.1 mL/100 mL and refrigerate at < 8°C	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 B)
ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	Sterile, Brown Glass Bottle	Add 10% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.1 mL/100 mL and refrigerate at < 8°C	Multiple Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	Amber Glass	Refrigerate at >0 - ≤6 °C	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500CL F)
คลอไรด์ (Chloride)	PE	Refrigerate at >0 - ≤6 °C	Argentometric Method (SM:4500CL B)
แอมโมเนีย (Ammonia)	Glass	Add conc. H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (pH ≤2) and refrigerate at >0 - ≤6	Phenate Method (SM:4500NH F)
ไนเตรท (Nitrate)	PE	Refrigerate at >0 - ≤6 °C	Cadmium Reduction Method (SM:4500NO E)
จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค - <i>Escherchia coli</i>	Sterile, Brown Glass Bottle	Add 10% Na <sub>2</sub> S <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 0.1 mL/100 mL and refrigerate at <8°C	Fluorogenic Substrate Test (SM:9221D and 9221D and F
- <i>Staphylococcus aureus</i>			SM:9213 B
- <i>Pseudomona aeruginosa</i>			ISO 16266

หมายเหตุ : SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF

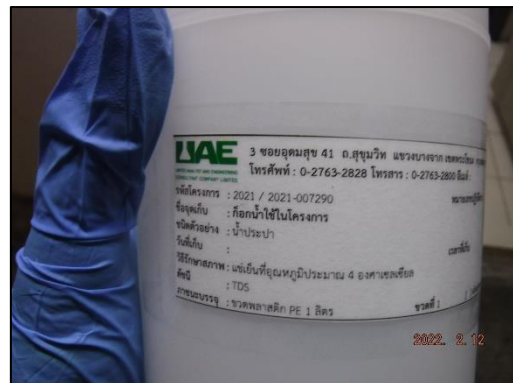


### 3.3.6 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำประปา

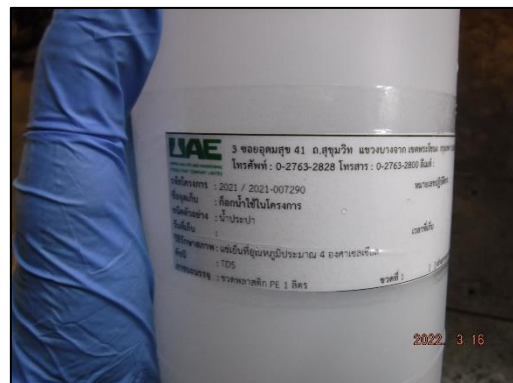
การเก็บตัวอย่างน้ำประปา ก่อนเก็บตัวอย่างผู้เก็บตัวอย่างจะล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างน้ำด้วยตัวอย่างน้ำ ณ จุดเก็บทุกครั้ง ซึ่งเป็นไปตามระบบการควบคุมมาตรฐาน ISO/IEC 17025 โดยตัวอย่างน้ำประปาที่ได้จะทำการถ่ายใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง ปิดฉลากแสดงรายละเอียดตัวอย่างพร้อมบันทึกรายละเอียดลงในใบกำกับตัวอย่าง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



วันที่ 19 มกราคม พ.ศ. 2565



วันที่ 12 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2565



วันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565

รูปที่ 3-6 การเก็บตัวอย่างน้ำประปาประจำเดือน





วันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2565



วันที่ 18 พฤษภาคม พ.ศ. 2565



วันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565

### รูปที่ 3-6 (ต่อ) การเก็บตัวอย่างน้ำประปาประจำเดือน

### 3.3.7 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปาตามเกณฑ์กำหนดคุณภาพน้ำประปา ของการประปานครหลวง พ.ศ. 2560 และวิธีการตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 23<sup>rd</sup> Edition โดย American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3-5 และการเก็บตัวอย่างน้ำประปาบริเวณอาคารโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีเก็บรักษา และวิธีการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำประปา

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	ภาชนะบรรจุ	วิธีการรักษาตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำประปา</b>			
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	ขวด Polyethylene ขนาด 1,000 มล.	แช่เย็นที่อุณหภูมิ $>0, \leq 6^{\circ}\text{C}$	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 $^{\circ}\text{C}$

### 3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 มีรายละเอียดดังนี้

#### 3.4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 3 จุด คือ จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ โดยติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวแสดงดังตารางที่ 3-6 ถึงตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-7 ถึง รูปที่ 3-13

คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณจุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ พบว่า ค่าส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคาร ตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ยกเว้น

1. ค่าบีโอดี บริเวณจุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และสารแขวนลอย ของบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ เมื่อวันที่ 16 มีนาคม พ.ศ. 2565
2. ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ เมื่อวันที่ 20 เมษายน พ.ศ. 2565
3. ค่าบีโอดี บริเวณจุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและของบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ เมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ. 2565

ทั้งนี้ ในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าบีโอดี บริเวณจุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน อย่างไรก็ตาม ค่าบีโอดี บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในส่วนของสารแขวนลอยบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ อาจมาจากการล้างทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้ค่าสารแขวนลอย มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ในเดือนเมษายน พ.ศ. 2565 พบว่า ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด บริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากทางโครงการมีการล้างทำความสะอาดถนนภายในพื้นที่โครงการ จึงเป็นสาเหตุที่ทำให้ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

และในเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 พบว่า ค่าบีโอดี บริเวณจุติระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสียและของบริเวณบ่อบำบัดน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการมีค่าไม่อยู่ใน

ในเกณฑ์มาตรฐาน โดยทางโครงการอยู่ระหว่างตรวจสอบหาสาเหตุ อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการตามแผนบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียโดยการเติมจุลินทรีย์ในส่วน of ระบบบำบัดและปรับการเติมอากาศ รวมถึงสังเกตและตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน วันละ 3 ครั้ง เพื่อให้มั่นใจว่าระบบบำบัดน้ำเสียสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และจะดำเนินการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งอีกครั้งในเดือนถัดไป

สำหรับบริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จะไม่นำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จึงไม่สามารถนำมาเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งได้

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : จุดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

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

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณจุดรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด					
		19 ม.ค. 65	12 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	20 เม.ย. 65	18 พ.ค. 65	15 มิ.ย. 65
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.9 (30 °C)	7.0 (30 °C)	6.9 (30 °C)	7.0 (30 °C)	7.1 (30 °C)	6.9 (30 °C)
2. บีโอดี	มก./ล.	35.4	67.4	78.6	165	169	190
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	18.9	30.3	29.7	113	242	104
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	324	388	340	448	486	382
5. ทีเคเอ็น	มก./ล.	24.8	28.5	30.2	56.3	50.4	49.9
6. ชัลโฟเต	มก./ล.	5.17	1.35	6.75	8.05	3.13	8.10
7. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ตรวจไม่พบ	3	ตรวจไม่พบ	3	25	8
ลักษณะตัวอย่างน้ำ							
สี/ลักษณะของน้ำ	-	สีเหลือง/ขุ่น	สีเหลือง/ขุ่น	สีเหลือง/ขุ่น	สีเหลือง/ขุ่น	สีเหลือง/ขุ่น	สีเหลือง/ขุ่น
สีของตะกอน	-	สีน้ำตาล	สีเหลือง	สีเหลือง	สีเหลือง	สีน้ำตาล	สีน้ำตาล

หมายเหตุ : ตรวจไม่พบ ชัลโฟเต <0.13 มก./ล. และน้ำมันและไขมัน <3 มก./ล.

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายวิรัช โมกแก้ว เลขทะเบียน ว-145-ค-0027

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย เลขทะเบียน ว-145-ค-0006 นางสาวฉวีวรรณ บุญลา เลขทะเบียน ว-145-ค-0008

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาภิ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

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

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		19 ม.ค. 65	12 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	20 เม.ย. 65	18 พ.ค. 65	15 มิ.ย. 65	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.9 (29 °C)	6.7 (30 °C)	6.6 (30 °C)	6.7 (30 °C)	6.5 (30 °C)	6.3 (30 °C)	5.0-9.0
2. บีโอดี	มก./ล.	18.2	17.1	40.1*	13.8	23.3	101*	≤30
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	10.4	17.6	23.7	18.1	9.1	38.5	≤40
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	394	460	406	558	566	492	500 <sup>2/</sup>
5. ทีเคเอ็น	มก./ล.	10.2	7.6	5.6	13.9	11.1	16.1	≤35
6. ชัลโฟต์	มก./ล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.50	≤1.0
7. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
ลักษณะตัวอย่างน้ำ								
สี/ลักษณะของน้ำ	-	สีเหลือง/ใส	สีเหลือง/ขุ่น	สีเหลือง/ขุ่น	สีเหลือง/ขุ่น	สีเหลือง/ขุ่น	สีเหลือง/ขุ่น	-
สีของตะกอน	-	สีน้ำตาล	สีเหลือง	สีน้ำตาล	สีเหลือง	สีเหลือง	สีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>2/</sup> สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล. (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของแต่ละเดือน; ม.ค. 65 = 297 มก./ล., ก.พ. 65 = 293 มก./ล., มี.ค. 65 = 242 มก./ล., เม.ย. 65 = 241 มก./ล., พ.ค. 65 = 288 มก./ล. และ มิ.ย. 65 = 221 มก./ล. (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวง ได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เลือกจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) (เอกสารแนบ 2))

ตรวจไม่พบ : ชัลโฟต์ <0.13 มก./ล. และน้ำมันและไขมัน <3 มก./ล.

\* : มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายวิริยุทธ โมกแก้ว เลขทะเบียน ว-145-ค-0027

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย เลขทะเบียน ว-145-ค-0006 นางสาววิวรรณ บุญลา เลขทะเบียน ว-145-ค-0008

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ

โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ

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

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		19 ม.ค. 65	12 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	20 เม.ย. 65	18 พ.ค. 65	15 มิ.ย. 65	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	7.4 (29 °C)	7.1 (30 °C)	7.7 (30 °C)	7.8 (30 °C)	7.4 (30 °C)	6.5 (30 °C)	5.0-9.0
2. บีโอดี	มก./ล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	7.4	3.1	ตรวจไม่พบ	93.0*	≤30
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	6.9	10.1	46.2*	6.9	ตรวจไม่พบ	32.8	≤40
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	354	404	358	2,426*	348	508	500 <sup>2/</sup>
5. ทีเคเอ็น	มก./ล.	9.7	<LOQ	ตรวจไม่พบ	10.2	<LOQ	15.0	≤35
6. ซัลไฟด์	มก./ล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<LOQ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	<0.50	≤1.0
7. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20
ลักษณะตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ	-	สีเหลือง/ใส	สีเหลือง/ใส	สีเทา/ขุ่น	สีเหลือง/ใส	สีเหลือง/ใส	สีเหลือง/ขุ่น	-
สีของตะกอน	-	สีน้ำตาล	สีเหลือง	สีเทา	สีน้ำตาล	สีเหลือง	สีน้ำตาล	-

หมายเหตุ <sup>1/</sup> : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด  
<sup>2/</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล. (ปริมาณสารละลายในน้ำใช้ของแต่ละเดือน; ม.ค. 65 = 297 มก./ล., ก.พ. 65 = 293 มก./ล., มี.ค. 65 = 242 มก./ล.,  
เม.ย. 65 = 241 มก./ล., พ.ค. 65 = 288 มก./ล. และ มิ.ย. 65 = 221 มก./ล. (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหยเท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร) (เอกสารแนบ ง)  
ตรวจไม่พบ : บีโอดี <2.0 มก./ล., สารแขวนลอย <5.0 มก./ล., ซัลไฟด์ <0.13 มก./ล. และน้ำมันและไขมัน <3 มก./ล.  
<LOQ : <Level of Quantitation (ทีเคเอ็น ≥1.5 และ <5.0 มก./ล.) \* : มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายวีรยุทธ โมกแก้ว เลขทะเบียน: ว-145-ค-0027

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย เลขทะเบียน ว-145-ค-0006 นางสาววิวรรณ บุญลา เลขทะเบียน ว-145-ค-0008

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### 3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ตั้งแต่ ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่แน่นอนและดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 ยกเว้น

1. ค่าบีโอดี บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 ถึงมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 และบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563, ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
2. ปริมาณสารแขวนลอย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563 และบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2563, ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2564 และระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565
3. ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

สำหรับบริเวณจุดรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดจะไม่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน เนื่องจากน้ำทิ้งบริเวณดังกล่าวเป็นจุดรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดจึงไม่สามารถนำมาเทียบกับค่ามาตรฐานน้ำทิ้งได้ ทั้งนี้ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีการสูบน้ำออกไปปล่อยลงสู่รางระบายน้ำสาธารณะ โดยผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-9 ถึงตารางที่ 3-11 และรูปที่ 3-7 ถึง รูปที่ 3-13

ตารางที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	#	#	6.9-7.8	6.9-7.8	6.4-8.0	6.9-7.1
2. บีโอดี	มก./ล.	#	#	13-166	32.9-240	36.0-162	35.4-190
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	#	#	19-150	31.6-377	6.7-77.4	18.9-242
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	#	#	120-402	334-680	214-548	324-486
5. ทีเคเอ็น	มก./ล.	#	#	<5.0-44.0	6.8-66.4	6.7-30.5	24.8-56.3
6. ชัลไฟต์	มก./ล.	#	#	<0.1-1.3	ตรวจไม่พบ ถึง 4.53	ตรวจไม่พบ ถึง 2.89	1.35-8.10
7. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	#	#	<2.0-19	ตรวจไม่พบ ถึง 20	ตรวจไม่พบ ถึง 18	ตรวจไม่พบ ถึง 25

หมายเหตุ # : ไม่มีการติดตามตรวจสอบ  
ตรวจไม่พบ : ชัลไฟต์ <0.13 มก./ล. และน้ำมันและไขมัน <3 มก./ล.



ตารางที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	#	#	6.6-7.2	6.5-7.0	6.3-7.2	6.3-6.9	5.0-9.0
2. บีโอดี	มก./ล.	#	#	6-54*	14.4-68.8*	13.6-40.1*	13.8-101*	≤30
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	#	#	<10-89*	6.1-27.4	6.7-17.7	9.1-38.5	≤40
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	#	#	340-440	444-900	318-714	394-566	500 <sup>2/</sup>
5. ทีเคเอ็น	มก./ล.	#	#	6-17	ตรวจไม่พบ-13.2	6.7-16.1	5.6-16.1	≤35
6. ซัลไฟด์	มก./ล.	#	#	<0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤1.0
7. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	#	#	<2-7	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20

หมายเหตุ <sup>1/</sup> : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>2/</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล. (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

# : ไม่มีการติดตามตรวจสอบ

ตรวจไม่พบ : ทีเคเอ็น <1.5 มก./ล., ซัลไฟด์ <0.13 มก./ล. และน้ำมันและไขมัน <3 มก./ล.

\* : มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตารางที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	
1. ค่าความเป็นกรด-ด่าง	-	6.9	7.4	7.0-7.9	6.7-8.4	7.5-8.6	6.5-7.8	5.0-9.0
2. บีโอดี	มก./ล.	24	4.4	<4-34*	ตรวจไม่พบ-59.4*	ตรวจไม่พบ-17.3	ตรวจไม่พบ-93.0*	≤30
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	51*	4.2	<10-53*	ตรวจไม่พบ-157*	ตรวจไม่พบ-17.0	ตรวจไม่พบ-46.2*	≤40
4. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	494	310	246-786	282-806	166-1,532	348-2,426*	500 <sup>2/</sup>
5. ทีเคเอ็น	มก./ล.	11.49	1.4	<5-16	<LOQ-11.3	<LOQ-8.5	ตรวจไม่พบ-15.0	≤35
6. ซัลไฟด์	มก./ล.	<0.03	<1.0	<0.1	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบถึง <0.5	≤1.0
7. น้ำมันและไขมัน	มก./ล.	<2.0	1.2	<2-5	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	≤20

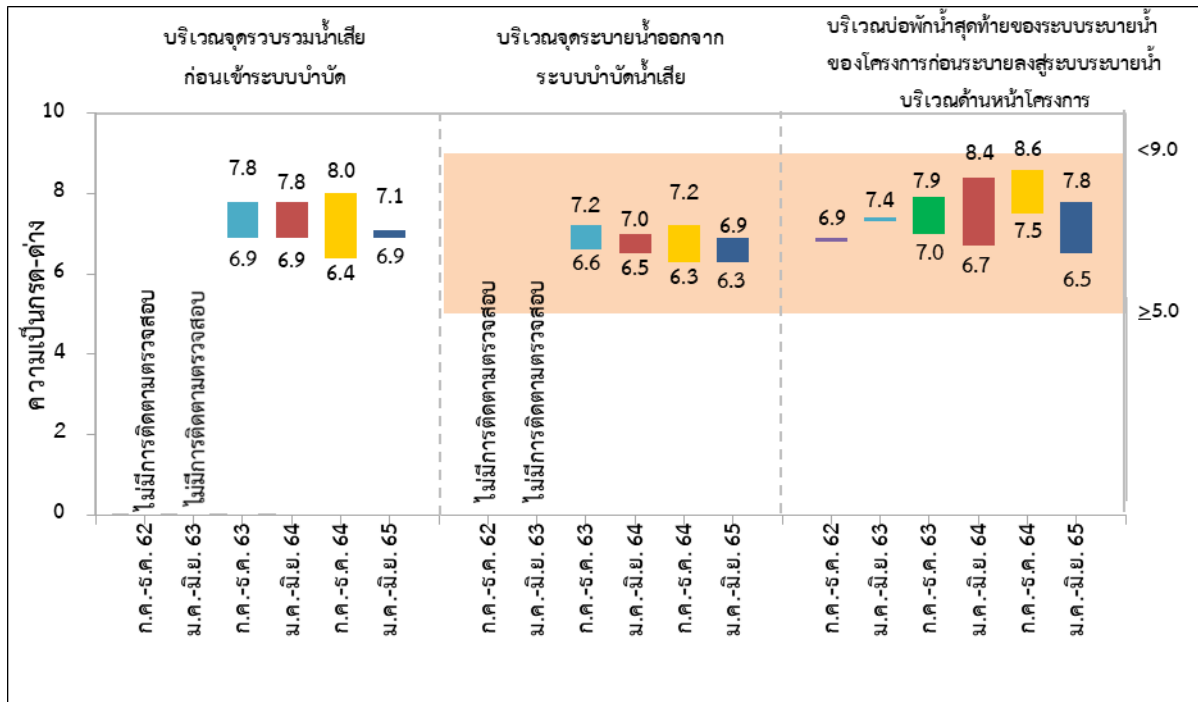
หมายเหตุ <sup>1/</sup> : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง (อาคารประเภท ข อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด

<sup>2/</sup> : สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล. (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่เหลือจากการระเหย เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

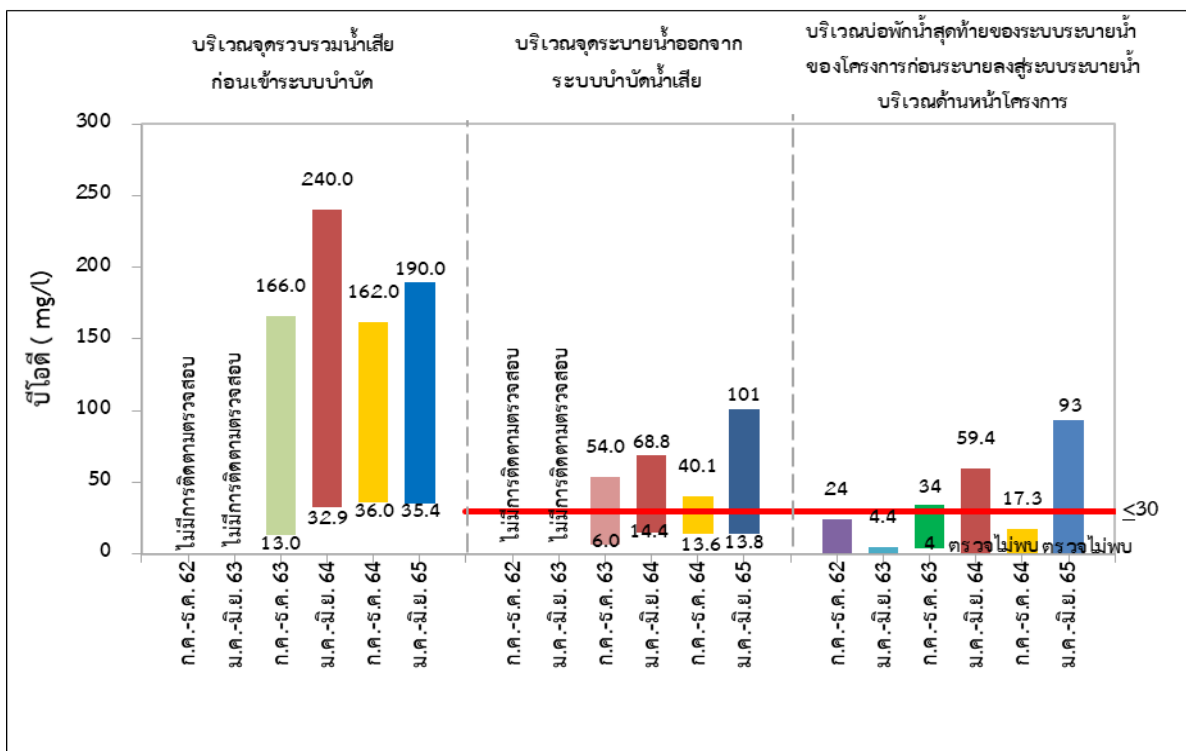
\* : มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ตรวจไม่พบ : บีโอดี <2.0 มก./ล., สารแขวนลอย <5.0 มก./ล., ซัลไฟด์ <0.13 มก./ล. และน้ำมันและไขมัน <3 มก./ล.

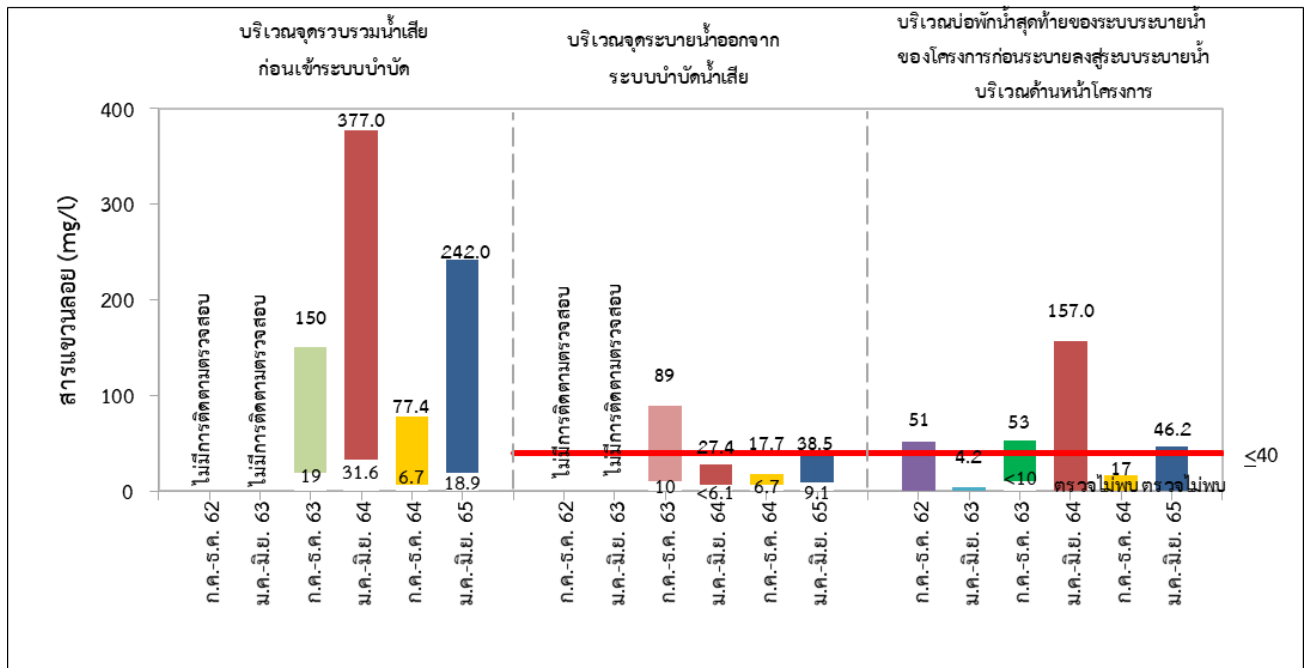
<LOQ : <Level of Quantitation (ทีเคเอ็น ≥1.5 และ <5.0 มก./ล.)



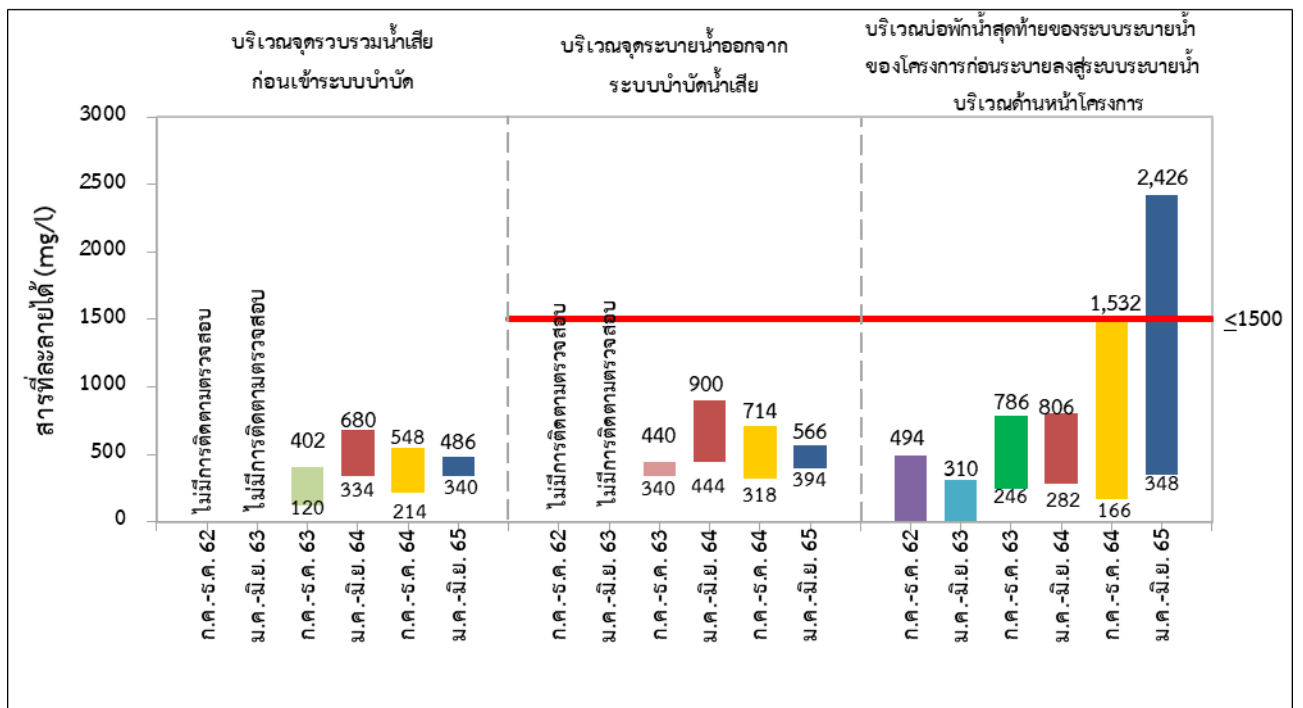
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบค่าความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบค่าบีโอดี ในน้ำทิ้งของโครงการ

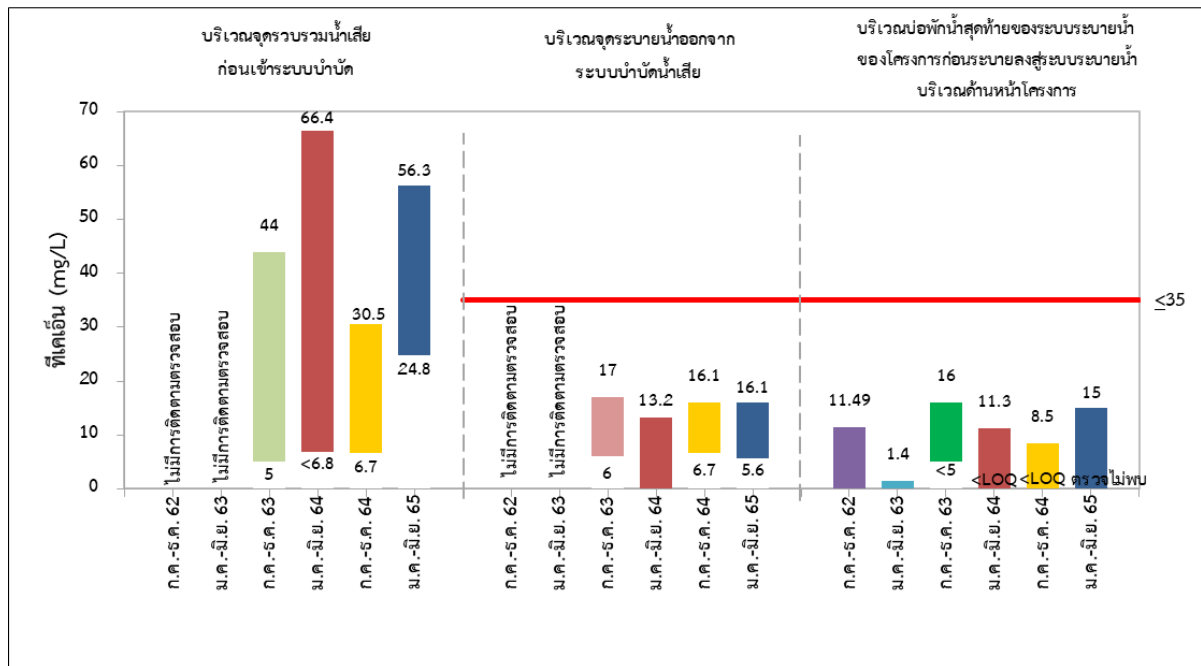


รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบค่าสารแขวนลอย ในน้ำทิ้งของโครงการ

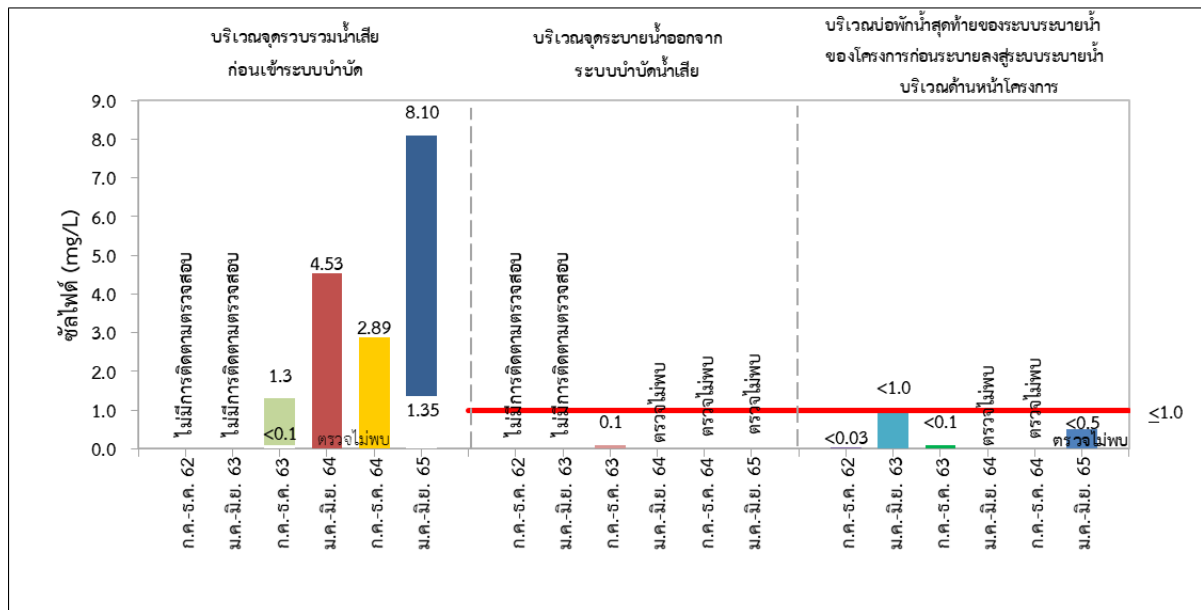


หมายเหตุ : สารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มก./ล. (มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปานครหลวงได้กำหนดค่าสารละลายทั้งหมดที่ปล่อยจากการระเหย เท่ากับ 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร)

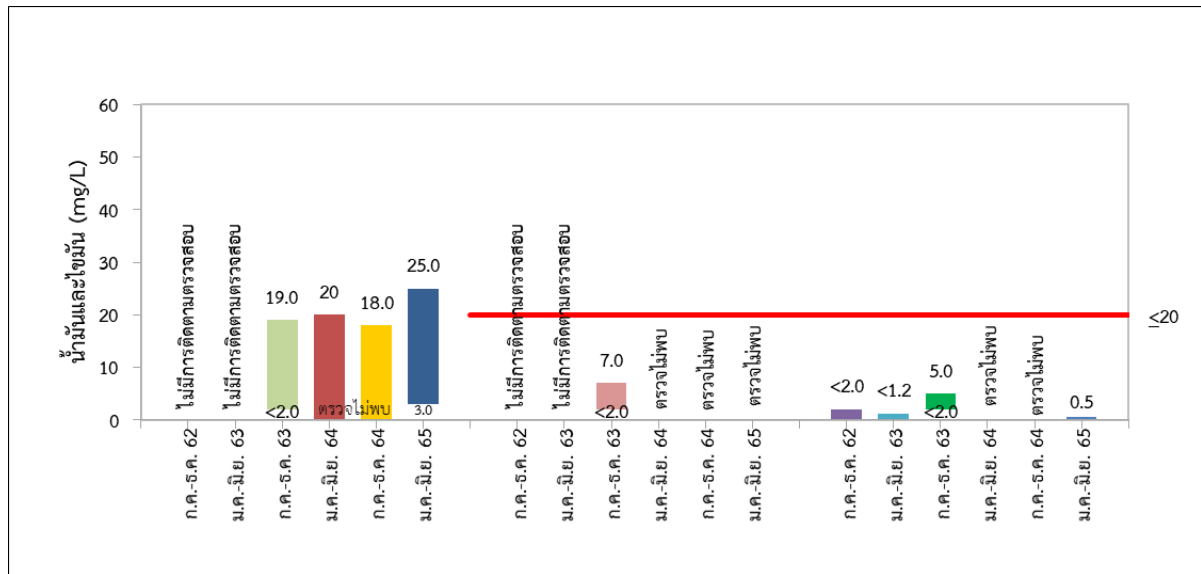
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด ในน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบค่าที่เคเอ็น ในน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบค่าคลอไรด์ ในน้ำทิ้งของโครงการ



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบค่าน้ำมันและไขมันของน้ำทั้งโครงการ

### 3.4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา และบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น โดยติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ แสดงดังตารางที่ 3-12, ตารางที่ 3-13 และรูปที่ 3-14 ถึงรูปที่ 3-22

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำของสระว่ายน้ำทั้ง 2 จุด พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น ค่าคลอรีน ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 ในบริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา และบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น และตรวจพบเชื้อ *Pseudomonas aeruginosa* ในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ในบริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา และตรวจพบเชื้อดังกล่าวในเดือนมกราคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 ในบริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น ซึ่งจากการตรวจสอบบริเวณสระว่ายน้ำในช่วงเดือนดังกล่าวพบว่า ทางโครงการอยู่ระหว่างการทำความสะอาดสระว่ายน้ำ เช่น กำจัดเศษใบไม้จากต้นไม้ในพื้นที่โครงการที่ปลิวและตกลงในบริเวณสระว่ายน้ำ และอยู่ระหว่างการถ่ายมวนน้ำเดิมออกจากสระว่ายน้ำ ทั้งนี้ อาจเป็นสาเหตุหนึ่งที่ทำให้มีค่าคลอรีน และการตรวจพบเชื้อดังกล่าว โดยส่งผลให้มีค่าคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำมีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ในส่วนนี้ทางโครงการได้ดำเนินการปรับปรุงและแก้ไขเป็นที่เรียบร้อยแล้ว โดยการเติมคลอรีน (เพิ่มเติม) ในสระว่ายน้ำ และถ่ายเทน้ำบางส่วนออกจากสระว่ายน้ำ เพื่อให้เป็นไปตามที่มาตรการฯ กำหนด และเป็นไปตามมาตรฐานในด้านสาธารณสุข

อย่างไรก็ตาม สระว่ายน้ำของโครงการเป็นระบบเกลือ ซึ่งโครงการจัดให้มีพนักงานเติมเกลือและวัดค่าคลอรีน และค่า pH ทุกวัน นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีพนักงานคอยทำความสะอาดสระว่ายน้ำ โดยกำหนดให้มีการดูดตะกอนและขัดล้างทำความสะอาดภายในสระว่ายน้ำเป็นประจำ โดยวางระบายน้ำล้นของสระว่ายน้ำของโครงการ มีลักษณะเป็นตะแกรงปิดด้านหน้าราง พร้อมประดับด้วยก้อนหินขนาดเล็ก ซึ่งสามารถทำความสะอาดได้ง่ายและมีความแข็งแรงในระดับหนึ่ง

### ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง

โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง

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

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบาง						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		19 ม.ค. 65	12 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	20 เม.ย. 65	18 พ.ค. 65	15 มิ.ย. 65	
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	2,911*	3,594*	3,942*	4,492*	3,761*	3,767*	≤600
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	มก./ล.	0.4	0.8	0.4	1.2	1.0	0.8	-
แอมโมเนีย (Ammonia)	มก./ล.	0.05	ตรวจไม่พบ	0.06	0.07	0.15	0.08	≤20
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล.	2.88	2.70	2.04	7.66	3.15	14.8	≤50
จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	ไม่พบ
- <i>Escherichia coli</i>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
- <i>Staphylococcus aureus</i>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
<1.1 น้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร โดยมีความหมายเท่ากับ ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์  
ตรวจไม่พบ แอมโมเนีย ≤0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายวิรัช โหมแก้ว เลขทะเบียน: ว-145-ค-0027

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา เลขทะเบียน: ว-145-ค-0008

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอสิริยาภรณ์ บัวดี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสระว่ายน้ำ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

โครงการ EDGE Sukhumvit 23 (ระยะดำเนินการ)

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจวัด : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

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

พารามิเตอร์	หน่วย	บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		19 ม.ค. 65	12 ก.พ. 65	16 มี.ค. 65	20 เม.ย. 65	18 พ.ค. 65	15 มิ.ย. 65	
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	3,033*	3,703*	3,758*	4,201*	3,761*	3,620*	≤600
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	มก./ล.	0.4	0.8	0.4	1.2	1.0	0.8	-
แอมโมเนีย (Ammonia)	มก./ล.	0.05	ตรวจไม่พบ	0.07	0.06	0.13	0.07	≤20
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล.	2.57	2.53	1.99	6.33	2.70	14.7	≤50
จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<10
ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	ไม่พบ
- <i>Escherichia coli</i>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
- <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	ตรวจพบ*	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	ไม่พบ
- <i>Staphylococcus aureus</i>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
ลักษณะตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	ไม่มีสี/ใส -	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

<1.1 น้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร โดยมีความหมายเท่ากับ ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์

ตรวจไม่พบ แอมโมเนีย ≤0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

ชื่อผู้ตรวจวัดและบันทึก : นายวิรัช โมกแก้ว เลขทะเบียน: ว-145-ค-0027

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา เลขทะเบียน: ว-145-ค-0008

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



### 3.4.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ปี พ.ศ. 2562-2565 พบว่า มีแนวโน้มไม่แน่นอน และดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้น ค่าคลอรีน ในปี พ.ศ. 2563-2565 ฟิโคลโคลิฟอร์ม ในปี พ.ศ. 2564 บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา พบเชื้อ *Escherchia coli* ในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2564 บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น และเชื้อ *Pseudomona aeruginosa* ในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2564 เดือนสิงหาคมและเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา และในเดือนมกราคมและมิถุนายน พ.ศ. 2565 บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น โดยผลการเปรียบเทียบแสดงดังตารางที่ 3-14 ถึงตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-14 ถึงรูปที่ 3-22

ตารางที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการบางเบา

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	
คลอรีน (Chloride)	มก./ล.	#	#	2,218-2,852*	3,084-4,119*	2,016-3,400*	2,911-4,492*	≤600
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	มก./ล.	#	#	0.07-0.94	0.5-0.90	0.3-2.6	0.4-1.2	-
แอมโมเนีย (Ammonia)	มก./ล.	#	#	<0.1-1.3	0.05-0.13	ตรวจไม่พบ-0.07	ตรวจไม่พบ-0.15	≤20
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล.	#	#	3.00-23.00	1.02-10.6	0.44-10.7	2.04-14.80	≤50
จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรคโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	#	#	<1.1	<1.1	<1.1-3.6	<1.1	<10
ฟิโคลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	#	#	ตรวจไม่พบ	<1.1	<1.1	<1.1	ไม่พบ
- <i>Escherchia coli</i>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	#	#	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
- <i>Pseudomona aeruginosa</i>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	#	#	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ <sup>2/</sup>	ตรวจพบ <sup>3/</sup>	ไม่พบ
- <i>Staphylococcus aureus</i>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	#	#	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ # : ไม่มีการตรวจติดตามตรวจสอบ

<sup>1/</sup> : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

<sup>2/</sup> : ตรวจพบในเดือนสิงหาคม พ.ศ. 2565

<sup>3/</sup> : ตรวจพบในเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565

<1.1 : น้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร โดยมีความหมายเท่ากับ ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์

ตรวจไม่พบ : แอมโมเนีย ≤0.05 มิลลิกรัม/ลิตร

ตารางที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการหนาแน่น

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ก.ค.-ธ.ค. 62	ม.ค.-มิ.ย. 63	ก.ค.-ธ.ค. 63	ม.ค.-มิ.ย. 64	ก.ค.-ธ.ค. 64	ม.ค.-มิ.ย. 65	
คลอไรด์ (Chloride)	มก./ล.	#	#	2,085-2,924	2,813-4,367	1,986-3,351	3,033-4,201	≤600
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	มก./ล.	#	#	0.27-1.00	0.40-1.00	0.3-2.8	0.4-1.2	-
แอมโมเนีย (Ammonia)	มก./ล.	#	#	<0.1-0.19	ตรวจไม่พบ-0.08	ตรวจไม่พบ-0.06	ตรวจไม่พบ-0.13	≤20
ไนเตรท (Nitrate)	มก./ล.	#	#	2.8-24	2.04-10.9	0.53-10.2	1.99-14.7	≤50
จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	#	#	<1.1	<1.1	<1.1-5.1	<1.1	<10
ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	#	#	ตรวจไม่พบ	<1.1	<1.1-3.6	<1.1	ไม่พบ
- <i>Escherchia coli</i>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	#	#	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ <sup>2/</sup>	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ
- <i>Pseudomona aeruginosa</i>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	#	#	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ <sup>3/</sup>	ไม่พบ
- <i>Staphylococcus aureus</i>	ต่อ 100 มิลลิลิตร	#	#	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ

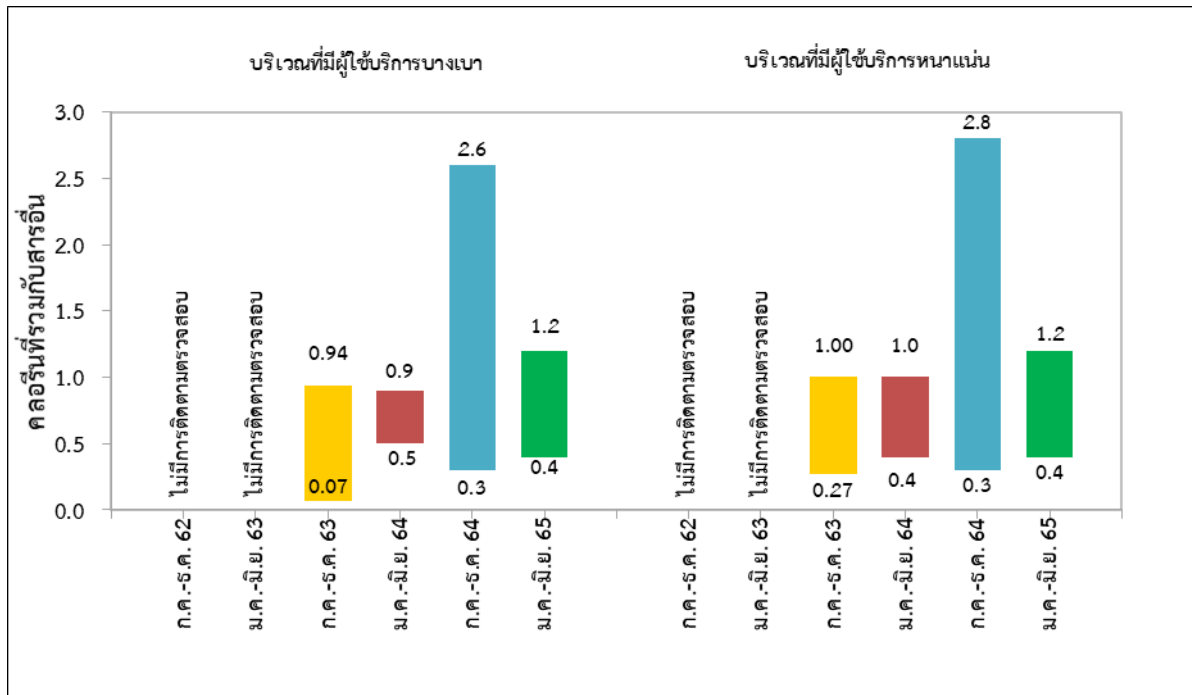
หมายเหตุ # : โครงการไม่มีการติดตามตรวจสอบ

<sup>1/</sup> : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

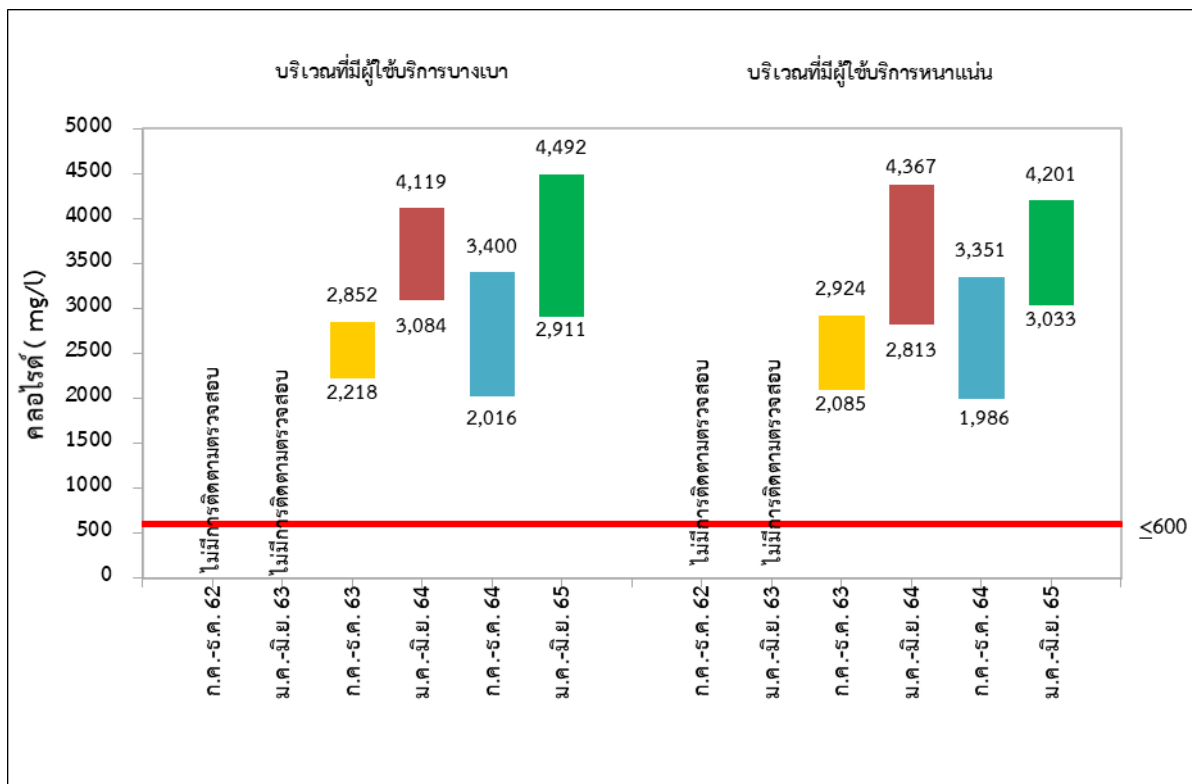
<sup>2/</sup> : ตรวจพบในเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2565

<sup>3/</sup> : ตรวจพบในเดือนมกราคม และมิถุนายน พ.ศ. 2565

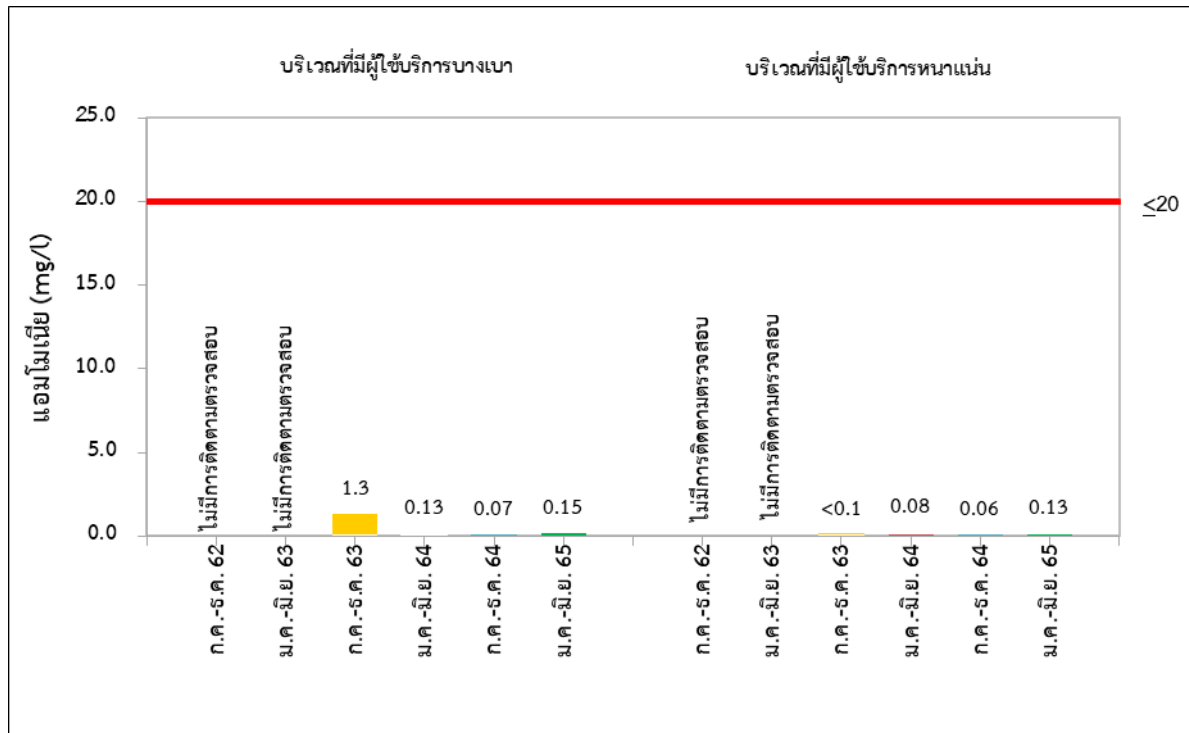
<1.1 : น้อยกว่า 1.1 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร โดยมีความหมายเท่ากับ ไม่พบเชื้อจุลินทรีย์



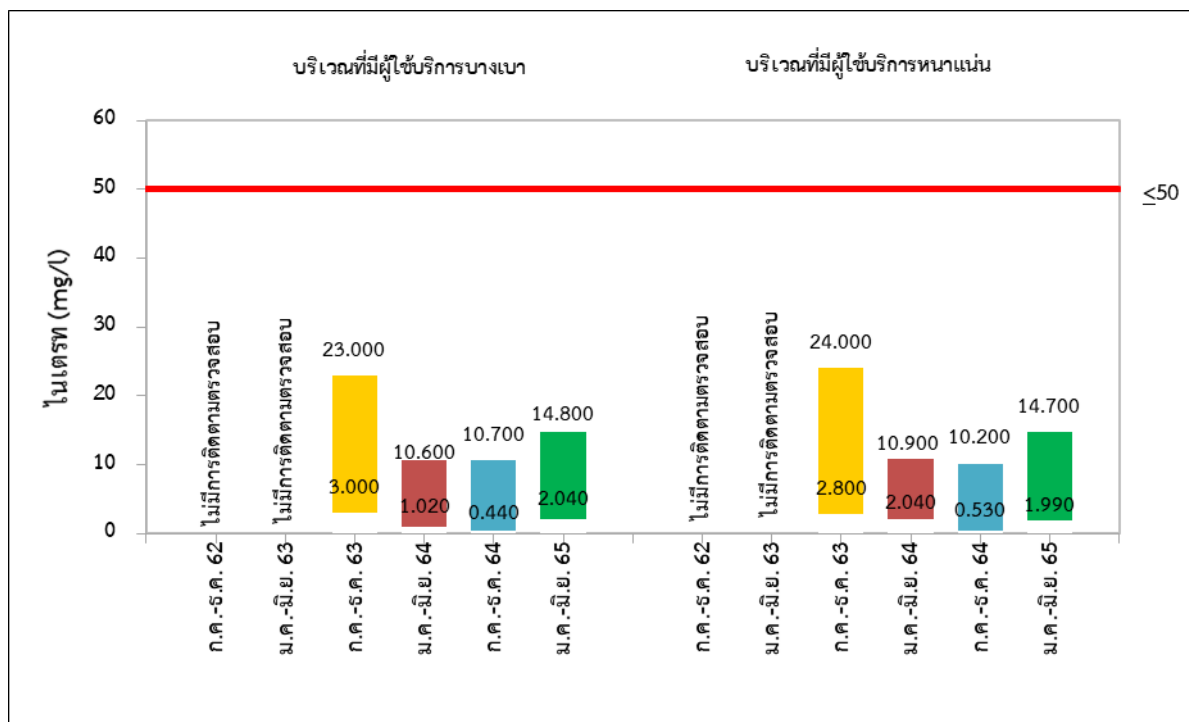
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบค่าคลอรีนที่รวมกับสารอื่นในน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



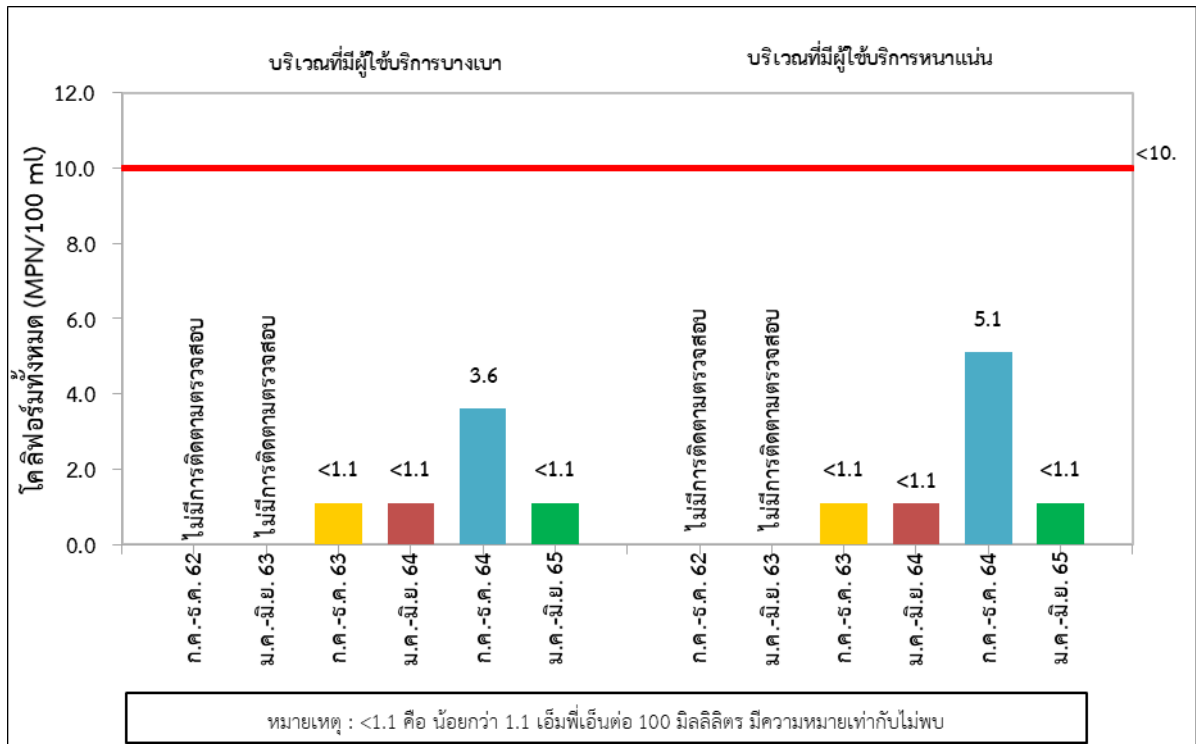
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบค่าคลอรีนในน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



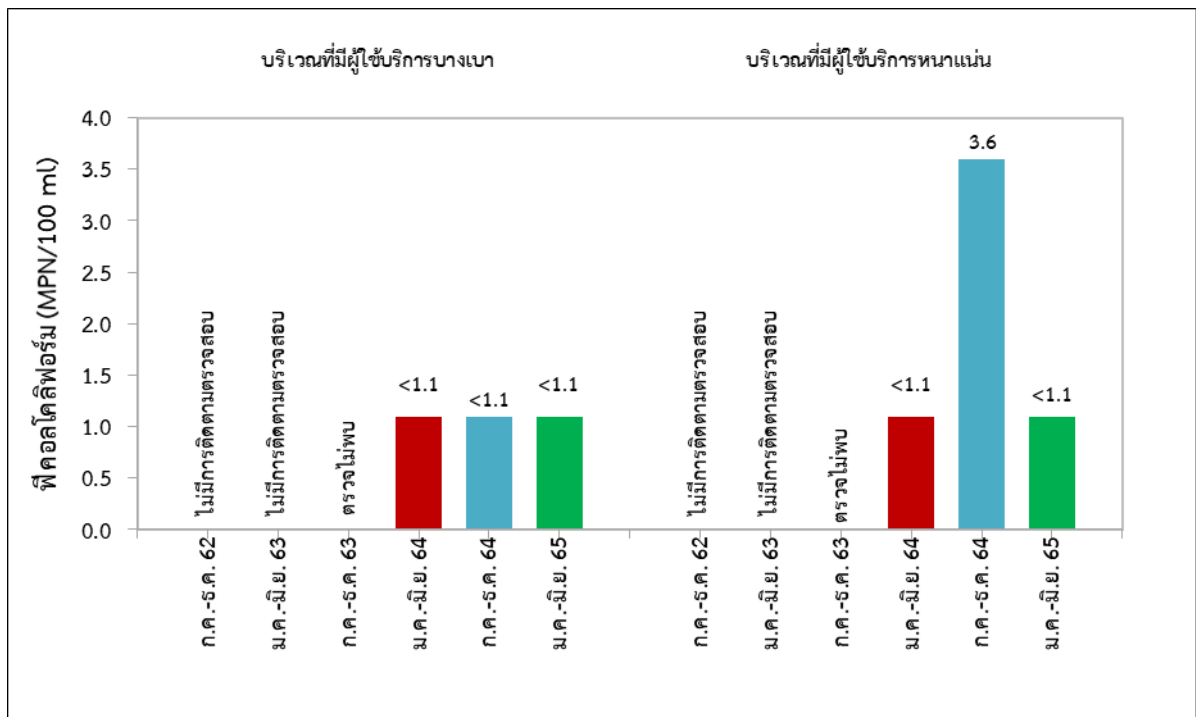
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบค่าแอมโมเนียในน้ำระวายน้ำของโครงการ



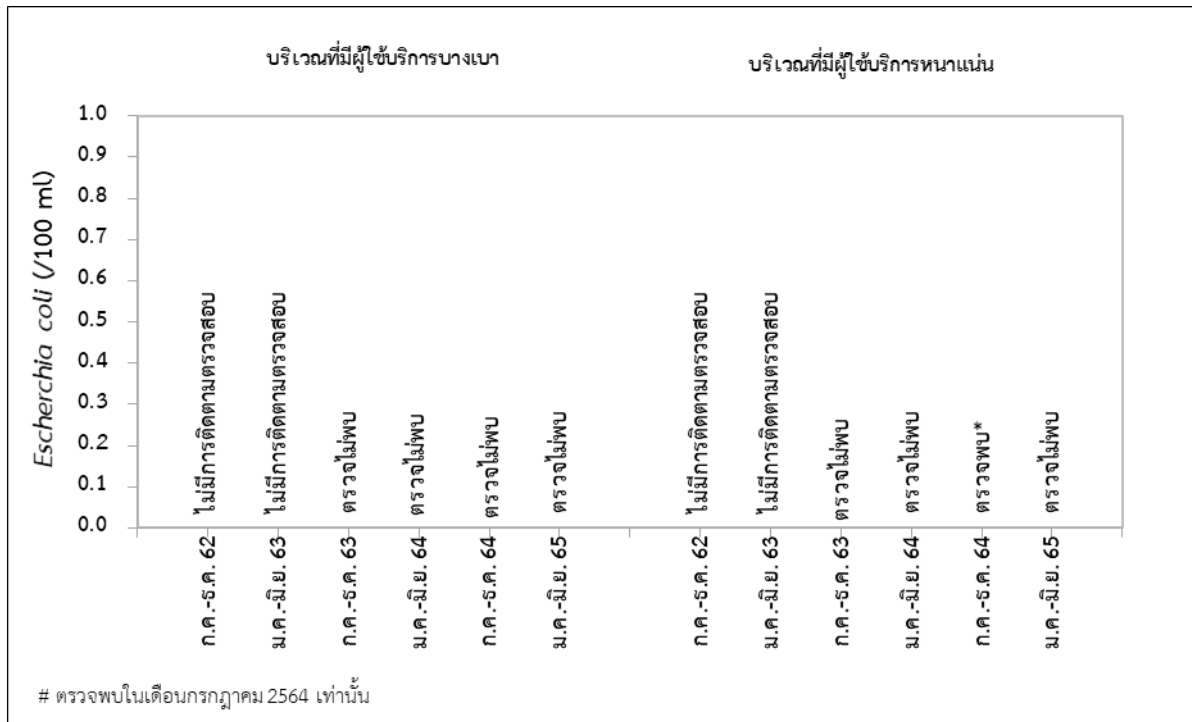
รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบค่าไนเตรทในน้ำระวายน้ำของโครงการ



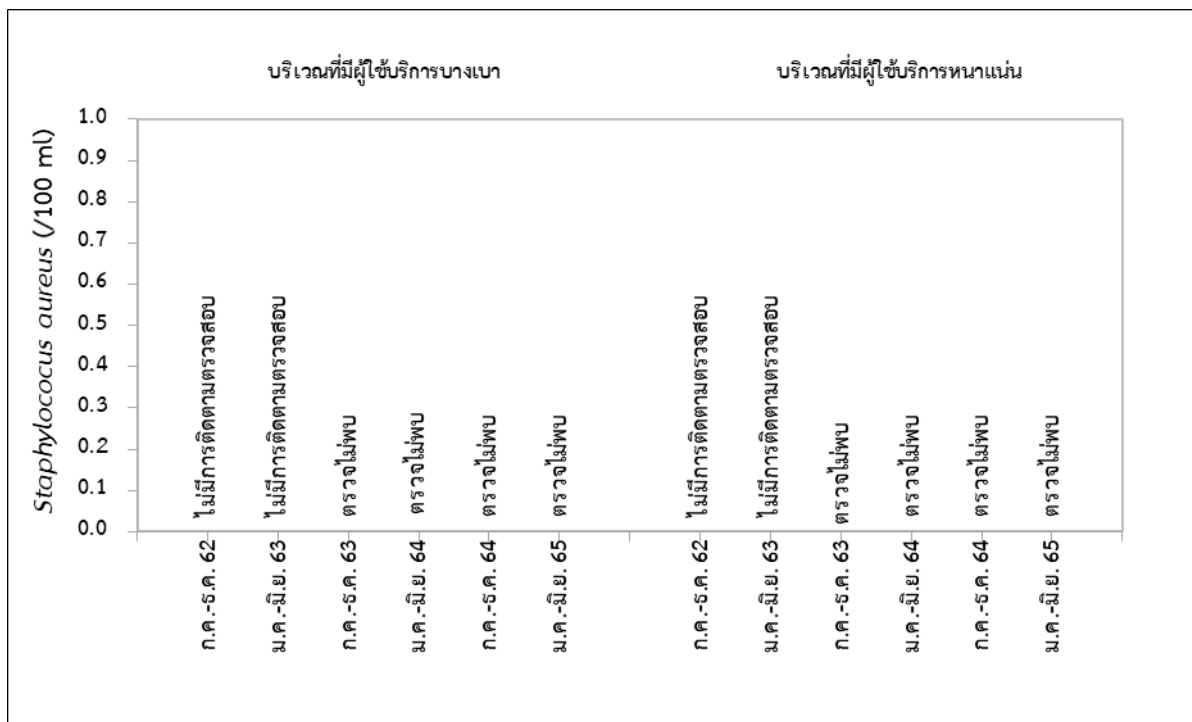
รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบค่าโคลิฟอร์มทั้งหมดในน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



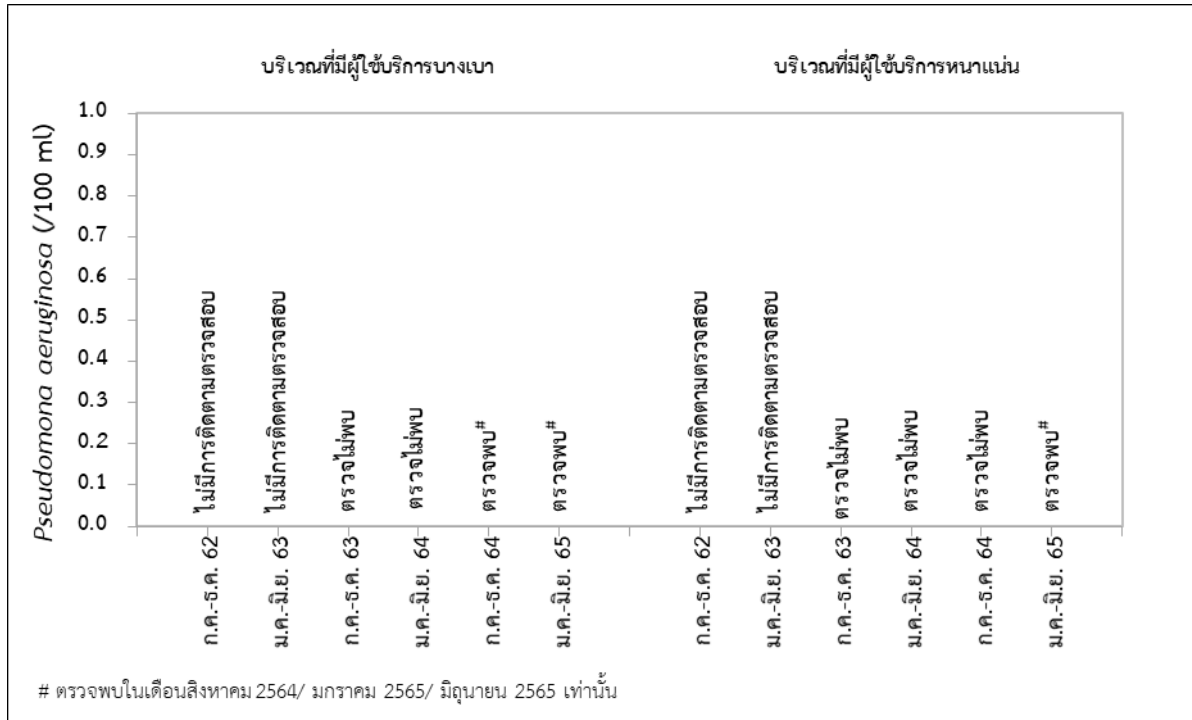
รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบค่าฟิคอลโคลิฟอร์มในน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบค่า *Escherichia coli* ของน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบค่า *Staphylococcus aureus* ของน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบค่า *Pseudomonas aeruginosa* ของน้ำส้วมภายในโครงการ

ตารางที่ 3-16 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
1. การใช้น้ำ	- ระบบจ่ายน้ำประปา	- ตรวจสอบการรั่วซึม หรือแตก ของท่อจ่ายน้ำประปา	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลและบำรุงรักษาระบบ ท่อประปา รวมถึงติดตามตรวจสอบการทำงานของระบบ ประปาเป็นประจำทุกเดือน	-
	- ถังเก็บน้ำใต้ดิน	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ ในสภาพดีไม่หลุดกร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือนตลอด ระยะดำเนินการ	ถังเก็บน้ำใต้ดินของโครงการได้รับการออกแบบและ ก่อสร้างให้มีฝาถังเก็บน้ำใต้ดิน จำนวน 2 ฝา ทั้งนี้โครงการ จัดให้มีการทำความสะอาดถังเก็บน้ำสำรองปีละ 1 ครั้ง อย่างไรก็ตาม โครงการจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณ ตะกอนในถังสำรองน้ำใช้เป็นประจำทุกเดือน เพื่อ ตรวจสอบระดับตะกอนให้อยู่ในเกณฑ์ที่เหมาะสม	-
2. การใช้ไฟฟ้าและการ อนุรักษ์พลังงาน	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	- ตรวจสอบการทำงานของระบบ ไฟฟ้าโครงการ	- ปีละ 2 ครั้งตลอด ระยะดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบการทำงานของเครื่องไฟฟ้าสำรอง เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งหากพบความไม่สมบูรณ์หรือ เหตุขัดข้อง ช่างประจำอาคารจะแจ้งต่อผู้ให้บริการเพื่อเข้า มาแก้ไขโดยทันที ทั้งนี้โครงการมีระบบไฟฟ้าสำรองที่มี ประสิทธิภาพ	-
3. การจัดการมูลฝอยและพ ลังปฏิกล	- ปริมาณขยะมูลฝอยและสภาพ ห้องพักมูลฝอย	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอย ให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มี ขยะมูลฝอยตกค้าง	- อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	เจ้าหน้าที่ของโครงการมีการทำความสะอาดห้องพักขยะมูล ฝอยอย่างสม่ำเสมอเป็นประจำ ความถี่ 2 วันต่อครั้ง ซึ่งจะทำ ความสะอาดภายหลังการเก็บขนของสำนักงานเขตวัฒนา	-
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการ บำบัดน้ำเสีย	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS)	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 4 จุด ได้แก่ - จดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด	- เก็บตัวอย่างเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ดำเนินการ	โครงการจัดให้มีการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณ 3 จุด คือ จดรวบรวมน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จุด ระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบ่อพักน้ำ สุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ ระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน	-



ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- ทีเคเอ็น (TKN)</li> <li>- น้ำมันและไขมัน (Fat, Oil &amp; Grease)</li> </ul> <p>เครื่องสูบน้ำ เครื่องเติมอากาศ และอุปกรณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับระบบบำบัดน้ำเสีย</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด</li> <li>- บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ 1 จุด</li> <li>- บริเวณจุดติดตั้งอุปกรณ์ต่างๆ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ดำเนินการเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวันและจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูล</li> <li>- ดำเนินการจัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และเสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตวัฒนาภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป (เอกสารแนบที่ ค-18)</li> </ul>	โครงการได้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 และ เสนอรายงานดังกล่าวต่อสำนักงานเขตวัฒนาภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป (เอกสารแนบที่ ค-18)	-

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
4. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย (ต่อ)	ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมันที่ส่วนดักไขมัน ถ้ามีปริมาณมากให้ตัดออกและประสานงานให้สำนักงานเขตพัฒนาเก็บขนต่อไป	ส่วนดักไขมัน	- ทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	โครงการจะมีการดักไขมันทุก ๆ 30 วัน เนื่องจากปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ จึงไม่เหมาะกับการดักไขมันทุกวัน	- โครงการมีปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบมีปริมาณต่ำ จึงมีปริมาณไขมันต่ำเช่นเดียวกัน
5. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ - การอุดตันของท่อระบายน้ำ	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกและการอุดตันของท่อระบายน้ำ	- อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบในการตรวจสอบปริมาณตะกอนที่สะสมอยู่ภายในท่อระบายน้ำและบ่อกักน้ำเป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามีปริมาณตะกอนจนส่งผลกระทบ โครงการจะจัดให้มีการขุดลอกต่อไป นอกจากนี้โครงการจะจัดให้มีการทำความสะอาดบ่อ Manhole ปีละ 1-2 ครั้ง	-
6. การป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ และจัดให้มีการอบรมวิธีใช้งานอุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกัน อัค คี ภ ภัย ประมาณ 2 ครั้งต่อปี	โครงการมีการตรวจสอบระบบป้องกันและเตือนอัคคีภัยให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอเป็นประจำทุกเดือน ทั้งนี้หากพบว่ามี การเสียหายหรือใช้การไม่ได้จะรีบดำเนินการแก้ไขทันที	-
			- อบรมวิธีใช้งานอุปกรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัยและการซ้อมแผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยในปี พ.ศ. 2564 โครงการได้ซ้อมอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ในวันที่ 27 พฤศจิกายน พ.ศ. 2564 และจะจัดการฝึกอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อีกครั้งช่วงปลายปี พ.ศ. 2565	- โครงการจัดให้มีการฝึกอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดในช่วงปลายปี จึงจะนำเสนอไว้ในรายงานฉบับถัดไป (ฉบับกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565)

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
7. คุณภาพสระว่ายน้ำระบบคลอรีน	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)</li> <li>- คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบางและหนาแน่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิดและหลังปิดบริการ</li> </ul>	<p>โครงการมีการตรวจสอบความเป็นกรด-ด่าง และคลอรีนอิสระของน้ำสระว่ายน้ำบริเวณ 2 จุด คือบริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบางและหนาแน่นเป็นประจำทุกวัน</p>	-
	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)</li> <li>- ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)</li> <li>- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i></li> <li>- คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine)</li> <li>- คลอไรด์ (Chloride)</li> <li>- แอมโมเนีย (Ammonia)</li> <li>- ไนเตรท (Nitrate)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัดขณะที่มีผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำมากที่สุด</li> <li>- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาและหนาแน่น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ</li> </ul>	<p>โครงการมีการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำบริเวณ 2 จุด คือบริเวณที่มีผู้ใช้บริการเบาบางและหนาแน่นเป็นประจำทุกเดือน</p>	-

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข
8. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้นผนังไม่ให้มีรอยแตกหรือร้าวซึม โดยให้สระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการมีการตรวจสอบบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหาย จะรีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	-
	- ตรวจสอบรางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิดแข็งแรงอยู่ในสภาพดีและไม่มีน้ำล้นออกจากราง			รางระบายน้ำล้นของสระว่ายน้ำมีลักษณะเป็นตะแกรงปิดด้านหน้าราง พร้อมประดับด้วยก้อนหินขนาดเล็ก สามารถทำความสะอาดได้ง่ายและมีความแข็งแรงในระดับหนึ่ง	-
	- ตรวจสอบป้ายบอกความลึกสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดี สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน			โครงการมีป้ายบอกความลึกบริเวณขอบของสระว่ายน้ำ	-
	- ตรวจสอบหลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในกรณีที่เปิดใช้งานสระในเวลากลางคืน			โครงการได้ติดตั้งระบบไฟส่องสว่างทั่วบริเวณสระว่ายน้ำอย่างเพียงพอ โดยส่วนใหญ่จะใช้หลอดประเภท LED ที่มีคุณสมบัติประหยัดพลังงาน	-
	- ตรวจสอบอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางรองเท้าหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ			โครงการจัดให้มีอ่างล้างมือและที่ล้างตัวไว้ภายในห้องน้ำรวมและริมสระว่ายน้ำ	-

ตารางที่ 3-15 (ต่อ) สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ EDGE Sukhumvit 23 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ดัชนีที่ทำการตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่ในการตรวจสอบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตาม มาตรการ และแนวทางแก้ไข
8. โครงสร้างและความปลอดภัยบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- ตรวจสอบป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจนและอยู่ในสภาพดีเสมอ			โครงการจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ โดยติดตั้งไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัด	-
	- ดูแลรักษา ทำความสะอาดห้องน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ			โครงการจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดห้องน้ำบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ	-
	- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐมพยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำ และบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่าง ๆ อยู่ในสภาพไม่สมบูรณ์ชำรุดเสียหาย ให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุงทันที	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการได้ติดตั้งอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น ห่วงชูชีพ และโฟมช่วยชีวิต สำหรับชุดปฐมพยาบาล โครงการได้จัดเตรียมไว้ที่สำนักงานนิติบุคคล โดยอุปกรณ์ดังกล่าวได้รับการตรวจสอบและดูแลอย่างสม่ำเสมอ	-
9. สุทธิภาพ	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ดูแลรักษาให้มีสภาพดี และตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน - ดูแลสภาพพื้นที่สีเขียวของโครงการให้สวยงามและมีความสมบูรณ์อยู่ตลอดเวลา หากพบว่าต้นไม้ตายลงจะต้องปลูทดันทดแทน	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	โครงการจัดให้มีพื้นที่สีเขียวตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน 4 จุด คือ พื้นที่สีเขียวชั้นล่างพื้นที่สีเขียวชั้น 27 พื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้าอาคาร A และพื้นที่สีเขียวชั้นดาดฟ้าอาคาร B ซึ่งจากการตรวจสอบพบว่าพื้นที่สีเขียวบางส่วนหายไป และมีการปรับเปลี่ยนชนิดพรรณพืช อย่างไรก็ตาม โครงการได้มีการปลูกพื้นที่สีเขียวเพิ่มเติมในบริเวณอื่น เพื่อทดแทนเป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-