

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Sukhumvit 61 (เฟส 1) ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2566 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566) มีองค์ประกอบด้านสิ่งแวดล้อม ที่ต้องดำเนินการติดตามตรวจสอบ จำนวน 17 ข้อ ประกอบด้วย

- |                                     |                                                                 |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| 1) สภาพภูมิประเทศ                   | 10) การระบายอากาศ                                               |
| 2) คุณภาพอากาศ                      | 11) การจราจร                                                    |
| 3) เสียงและความสั่นสะเทือน          | 12) การบดบังแสงแดด/การบดบังทิศทางลม/การบดบังคลื่นวิทยุ          |
| 4) การใช้น้ำ                        | 13) สระว่ายน้ำ                                                  |
| 5) การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน | 14) สุขทรียภาพ                                                  |
| 6) การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล     | 15) ความปลอดภัยของผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิดดำเนินการของโครงการ |
| 7) คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย  |                                                                 |
| 8) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม  | 16) การมีส่วนร่วมของประชาชน                                     |
| 9) การป้องกันอัคคีภัย               | 17) การรับเรื่องร้องเรียนของประชาชน                             |

โดยในบทนี้ จะกล่าวถึงการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ดำเนินการโดยบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นหน่วยงานกลาง (Third Party) และเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ได้แก่ การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ สำหรับการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่น ๆ มีรายละเอียดผลการติดตามตรวจสอบดังแสดงในบทที่ 2 ตารางที่ 2-2

ทั้งนี้ แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ของโครงการ The Reserve Sukhumvit 61 (เฟส 1) ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2566 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566) แสดงดังตารางที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Sukhumvit 61 (เฟส 1) ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2566 (เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)**

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ดูแลรักษาพื้นที่จัดภูมิทัศน์ภายในโครงการให้มีความสะอาดและเป็นระเบียบเรียบร้อยอยู่เสมอ	- สภาพพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบพื้นที่สีเขียวภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- พื้นที่สีเขียว - ทางเดินรถ - ป้ายจราจรภายในโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
3. เสียงและความสั่นสะเทือน	- ตรวจสอบป้ายจราจรภายในโครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
4. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการรั่ว ซึม หรือแตกของท่อจ่ายน้ำประปา	- ระบบจ่ายน้ำประปา	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวของเสา และสีที่ทาเคลือบผิววัสดุให้อยู่ในสภาพดี ไม่หลุดกร่อน - ทำความสะอาดทุก 6 เดือน	- ถังเก็บน้ำใช้	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
5. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าโครงการ	- ระบบไฟฟ้าโครงการ	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
6. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- ตรวจสอบสภาพห้องพักมูลฝอยให้ถูกสุขลักษณะและไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง	- ปริมาณมูลฝอยและสภาพห้องพักมูลฝอย	อย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 66

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Sukhumvit 61 (เฟส 1) ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2566**  
(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
7. คุณภาพน้ำที่ผ่านการบำบัดน้ำเสีย	จุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำมี 2 จุด คือ - จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุด - บ่อพักสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำบริเวณด้านหน้าโครงการ	- ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	ความถี่ในการจัดเก็บสถิติและข้อมูลให้เป็นไปตามบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ดังนี้ - เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส.1 เก็บไว้ภายในพื้นที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี - จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือนตามแบบ ทส.2 เสนอต่อสำนักเขตวัฒนาภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปหรือรายงานด้วยวิธีการอิเล็กทรอนิกส์ที่อธิบดีกรมควบคุมมลพิษกำหนด	ก.ค.-ธ.ค. 66
	จุดเก็บตัวอย่าง บ่อดักไขมัน	- ตรวจสอบปริมาณไขมัน/น้ำมัน ที่บ่อดักไขมันถ้ามีมากให้ตักออก และประสานให้สำนักงานเขตวัฒนาเก็บขนต่อไป	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ตรวจสอบการรั่วซึมหรือแตกของท่อระบายน้ำ	- รอยรั่วหรือรอยแตกหักของท่อระบายน้ำ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
	- ตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	- รางระบายน้ำและบ่อดักตะกอน	ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Sukhumvit 61 (เฟส 1) ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2566  
(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)**

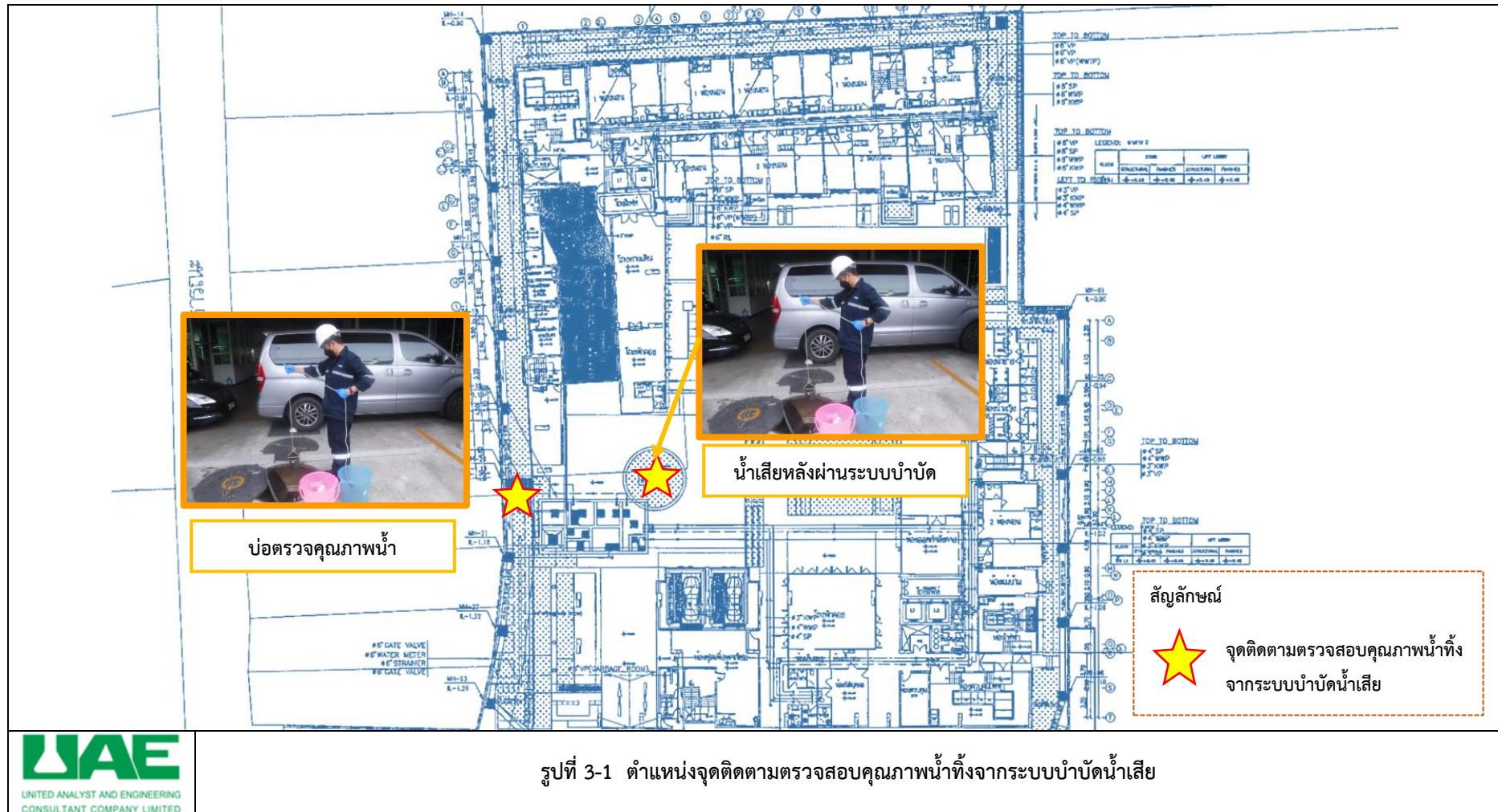
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
9. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอและ จัดให้มีการอบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกันอัคคีภัย	- อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ประมาณ 2 ครั้ง/ปี อบรมวิธีการใช้อุปกรณ์ของระบบป้องกัน อัคคีภัย และการซ้อม แผนการหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	ก.ค.-ธ.ค. 66
10. การระบายอากาศ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถใช้งานได้ เสมอ	- อุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศ	อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
11. การจราจร	- ตรวจสอบบริเวณถนนทางเดินรถและป้ายจราจรภายใน โครงการให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายใน โครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
12. การบดบังแสงแดด/การบดบัง ทางลม/การบดบังคลื่นวิทยุ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนและตรวจสอบผลกระทบที่ เกิดขึ้น	- ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงโครงการ	ตั้งแต่เริ่มดำเนินการก่อสร้างโครงการจนถึง ภายหลังการก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ เป็นเวลา 1 ปี	ก.ค.-ธ.ค. 66
13. สระว่ายน้ำ 13.1) คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระบบคลอรีน	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น  - จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ มากที่สุด	- ค่าความเป็นกรดต่าง - คลอรีนอิสระ (Free Chlorine)  - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้ เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherchia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomona aeruginosa</i>	วันละ 2 ครั้ง ในช่วงก่อนเปิด และหลังปิดบริการ  ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66  ก.ค.-ธ.ค. 66

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Sukhumvit 61 (เฟส 1) ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2566**  
(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
	- จุดเก็บตัวอย่าง 2 จุด คือ บริเวณน้ำลึก และบริเวณน้ำตื้น เก็บตัวอย่างน้ำเพื่อตรวจวัด ขณะที่ผู้ใช้บริการสระว่ายน้ำ มากที่สุด	- คลอรีนทั้งหมด (Total Chlorine) - คลอไรด์ (Chloride) - แอมโมเนีย (Ammonia) - ไนเตรท (Nitrate)	ทุก 1 ปี ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
13.2) โครงสร้าง และความปลอดภัย บริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบภายในบริเวณสระว่ายน้ำและบริเวณโดยรอบสระว่ายน้ำ น้ำทั้งหมด หากพบสภาพสระว่ายน้ำและอุปกรณ์ต่างๆ อยู่ใน สภาพไม่สมบูรณ์ ชำรุดเสียหายให้รีบซ่อมแซมหรือปรับปรุง ทันที	- สภาพโครงสร้างสระว่ายน้ำ พื้น ผนัง ไม่ให้มีรอยแตกหรือร้าวซึม โดยให้สระ ว่ายน้ำอยู่ในสภาพที่ดูอยู่เสมอ	ทุกวัน ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
		- รางระบายน้ำล้นให้มีฝาปิด แข็งแรงอยู่ ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง		ก.ค.-ธ.ค. 66
		- ป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำให้อยู่ ในสภาพดี และสามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน		ก.ค.-ธ.ค. 66
		- หลอดไฟ/แสงสว่างให้เพียงพอทั่ว บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้ ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลา กลางคืน		ก.ค.-ธ.ค. 66
		- อ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ ว่ายน้ำ ที่ล้างเท้า ห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการให้อยู่ในสภาพดีเสมอ		ก.ค.-ธ.ค. 66

**ตารางที่ 3-1 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ The Reserve Sukhumvit 61 (เฟส 1) ระยะดำเนินการ ครั้งที่ 2/2566**  
(เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานีติดตามตรวจสอบ	ดัชนีที่ตรวจวัด	ความถี่	แผนการติดตามตรวจสอบ
		- บำบัดและบำบัดน้ำเสียสำหรับผู้ใช้บริการ ติดตั้งในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็น ชัดเจน และอยู่ในสภาพดีเสมอ		ก.ค.-ธ.ค. 66
		- ดูแลรักษา และทำความสะอาดห้องน้ำ ในบริเวณสระว่ายน้ำให้สะอาดอยู่เสมอ		ก.ค.-ธ.ค. 66
		- อุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และชุดปฐม พยาบาลให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้ ตลอดเวลา		ก.ค.-ธ.ค. 66
14. สุขภาพ	- ดูแลรักษาให้มีสภาพดีและตัดตกแต่งกิ่งไม้ไม่ให้ล้ำเขตที่ดิน	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
15. ความปลอดภัยของผู้ได้รับ ผลกระทบจากการ เปิดดำเนินการของโครงการ	- ติดกล้องรับความคิดเห็นบริเวณป้อมยาม	- ผู้ได้รับผลกระทบจากการเปิด ดำเนินการของโครงการ	ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
16. การมีส่วนร่วมของประชาชน	<u>จุดเก็บตัวอย่าง</u> - บ้านเรือนและสถานประกอบการในรัศมี 100 ม. พื้นที่ อ่อนไหว และเส้นทางขนส่งวัสดุก่อสร้างในรัศมี 1 กม. โดยรอบพื้นที่โครงการ	- กรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ ภายหลังเปิดดำเนินการให้ทำการศึกษา สำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคมรวมทั้ง ดำเนินการมีส่วนร่วมของประชาชน ให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	ทุกครั้งที่มีการเปลี่ยนแปลงโครงการ	ก.ค.-ธ.ค. 66
17. การรับเรื่องร้องเรียน ของประชาชน	- จัดให้มีการรับเรื่องร้องเรียนในช่วงระยะดำเนินการ ดังแสดง ขั้นตอนการรับเรื่องร้องเรียนในรูปที่ 4	- ความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตก กังวลและข้อเสนอแนะต่อโครงการ	ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	ก.ค.-ธ.ค. 66



### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

จากข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ The Reserve Sukhumvit 61 (เฟส 1) ระยะ ดำเนินการ ระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 3 สถานี คือ บริเวณน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด และบ่อตรวจวัดคุณภาพน้ำ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.1.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโครงการ The Reserve Sukhumvit 61 เฟส 1 ในระยะดำเนินการ มีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 พิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

สถานีติดตามตรวจสอบ	พิกัดยูทีเอ็ม (DATUM WGS 1984)		
	Zone	Easting (X)	Northing (Y)
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย			
● น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด	47P	671279	1518359

#### 3.1.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามวิธีการในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด 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 3-3 และรูปที่ 3-2



### ตารางที่ 3-3 ดัชนี และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ภาษา บรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย</b>				
ความเป็นกรดและด่าง (pH)	-	-	Analyzed Immediately at Site	Electrometric Method at Site (SM:4500-H <sup>+</sup> B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	Azide Modification Method (SM:4500-O C and 5210 B)
สารแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	Suspended Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 D)
สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	Total Dissolved Solids Dried at 103-105 °C (SM:2540 C)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/L	G	Added H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> to pH<2 and Refrigerate in Cooling Container	Imhoff Cone (SM:2540 F)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	Iodometric Method (SM:4500-S <sup>2-</sup> F)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	P	Refrigerated in Cooling Container	In-House Method UAE.TP.TN.02 (Kjeldahl Method); SM:4500-N <sub>org</sub> C
น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/L	G	Added H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> to pH<2 and Refrigerated in Cooling Container	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method (SM:5520 B)
ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	G (Sterile)	Collect in Plastic Bag and Refrigerated in Cooling Container	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM:9221 E)

**หมายเหตุ :** In-house: Based On Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF  
SM: Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF  
P หมายถึง ขวดพลาสติกชนิด Polyethylene  
G หมายถึง ขวดแก้ว  
G (Sterile) หมายถึง ขวดแก้วที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 160-170 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง



น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด (EFFLUENCE)



น้ำบ่อพักสุดท้าย INSPECTION SUMP

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

3.1.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งของโครงการ กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบทุกเดือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด (EFFLUENCE) และน้ำบ่อพักสุดท้าย INSPECTION SUMP ประกอบด้วย ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) สารที่ละลายได้ (TDS) ซัลไฟด์ (Sulfide) ทีเคเอ็น (TKN) และน้ำมัน และไขมัน (Fat Oil and Grease) โดยมีผลการติดตามตรวจสอบสรุปได้ ดังนี้

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบบริเวณน้ำเสียหลังจากระบบบำบัด (EFFLUENCE) และน้ำบ่อพักสุดท้าย INSPECTION SUMP เปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่ของน้ำเสียหลังจากระบบบำบัด (EFFLUENCE) เป็นไปตามมาตรฐานฯ ยกเว้น ค่าบีโอดี (BOD) และสารแขวนลอย (SS) ครั้งที่ 3 (เดือนกันยายน) อย่างไรก็ตามในเดือนต่อมาค่าทั้งหมดก็กลับมาอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด ในขณะที่ ผลการติดตามตรวจสอบของน้ำบ่อพักสุดท้าย INSPECTION SUMP ทั้งหมดเป็นไปตามมาตรฐานฯ โดยมีรายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 3-4 และ ตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด (EFFLUENCE)

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังจากระบบบำบัด)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	6.4	6.8	7.5	6.7	6.6	7.0	5-9
บีโอดี	mg/L	5.2	20.4	32	7.4	17.0	6.2	≤30.0
สารแขวนลอย	mg/L	7.7	22.2	40.9	6.6	22.0	7.0	≤40.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	424	562	558	350	392	473	≤500 <sup>2/</sup>
ทีเคเอ็น	MPN/100 mL	>1.5 และ <5.0	5.9	6.1	>1.5 และ <5.0	10.4	>1.5 และ <5.0	≤35.0
ซัลไฟด์	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจาก อาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ก.ค. 66 เท่ากับ 741 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ก.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 241 มก./ล.)
- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ส.ค. 66 เท่ากับ 766 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ส.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 266 มก./ล.)
- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ก.ย. 66 เท่ากับ 688 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ก.ย. 66 มีค่าเท่ากับ 188 มก./ล.)
- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ต.ค. 66 เท่ากับ 648 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ต.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 148 มก./ล.)
- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน พ.ย. 66 เท่ากับ 676 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน พ.ย. 66 มีค่าเท่ากับ 176 มก./ล.)
- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ธ.ค. 66 เท่ากับ 757 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ธ.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 257 มก./ล.)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ND = Non-Detectable (Total Kjeldahl Nitrogen <1.5 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธมนัสวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำบ่อพักสุดท้าย INSPECTION SUMP

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด)						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1	7.1	7.4	7.0	7.0	7.3	5-9
บีโอดี	mg/L	2.6	5.2	5.0	5.0	6.7	5.2	≤30.0
สารแขวนลอย	mg/L	<5.0	<5.0	5.8	18.2	<5.0	<5.0	≤40.0
สารละลายได้ทั้งหมด	mg/L	361	400	466	384	280	370	≤500 <sup>2/</sup>
ทีเคเอ็น	MPN/100 mL	>1.5 และ <5.0	>1.5 และ <5.0	>1.5 และ <5.0	>1.5 และ <5.0	>1.5 และ <5.0	>1.5 และ <5.0	≤35.0
ซีดีไฟล์	mg/L	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤1.0
น้ำมันและไขมัน	mg/L	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤20.0
ลักษณะตัวอย่าง (สีของน้ำ/ความขุ่น/ตะกอน)	-	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ใส น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

<sup>2/</sup> ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ก.ค. 66 เท่ากับ 741 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ก.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 241 มก./ล.)
- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ส.ค. 66 เท่ากับ 766 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ส.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 266 มก./ล.)
- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ก.ย. 66 เท่ากับ 688 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ก.ย. 66 มีค่าเท่ากับ 188 มก./ล.)
- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ต.ค. 66 เท่ากับ 648 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ต.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 148 มก./ล.)
- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน พ.ย. 66 เท่ากับ 676 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน พ.ย. 66 มีค่าเท่ากับ 176 มก./ล.)
- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ธ.ค. 66 เท่ากับ 757 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ธ.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 257 มก./ล.)

\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ND = Non-Detectable (Total Kjeldahl Nitrogen <1.5 mg/L, Sulfide <0.13 mg/L, Fat Oil and Grease <3.0 mg/L)

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอภิสิทธิ์ ศรีคงแก้ว ผู้วิเคราะห์ : นายพิทพันธ์ แกลุด ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุธรรมนัสวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.1.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 พบว่า น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด (EFFLUENCE) ส่วนใหญ่มีดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งอยู่ในประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข.) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น บีโอดี (BOD) และสารแขวนลอย (SS) มีค่าเกินมาตรฐานฯ ในบางครั้งที่ติดตามตรวจสอบ และน้ำบ่อพักสุดท้าย INSPECTION SUMP ดัชนีทั้งหมดมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ทั้งหมด ทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบโดยผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566 แสดงดังตารางที่ 3-6 ถึง ตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-2 ถึง รูปที่ 3-11

**ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด (EFFLUENCE)**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>3/</sup>						
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ทีเคเอ็น	ซัลไฟด์	น้ำมันและไขมัน
ก.ค. 64 <sup>4/</sup>	7.0	1.4	35.4	480	0.6	<0.5	<3
ส.ค. 64 <sup>4/</sup>	7.3	1.5	32.4	483	0.7	<0.5	<3
ก.ย. 64 <sup>4/</sup>	6.4	1.0	36.2	495	4.1	<0.5	<3
ต.ค. 64 <sup>4/</sup>	6.0	3.4	12.5	496	1.4	<0.5	<3
พ.ย. 64 <sup>4/</sup>	5.0	0.8	28.5	495	ND	<0.5	<3
ธ.ค. 64 <sup>4/</sup>	5.0	0.8	28.5	495	ND	<0.5	<3
ม.ค. 65 <sup>5/</sup>	5.9	13.4	19.4	612	8.6	<0.5	<3
ก.พ. 65 <sup>5/</sup>	6.6	2.0	<5	518	5.6	<0.5	<3
มี.ค. 65 <sup>5/</sup>	7.7	32.0*	14.5	506	21.5	<0.5	<3
เม.ย. 65 <sup>5/</sup>	7.0	15.7	<5	675	6.3	<0.5	<3
พ.ค. 65 <sup>5/</sup>	6.4	37.4*	44.8*	630	10.4	<0.5	<3
มิ.ย. 65 <sup>5/</sup>	7.3	3.2	<5	520	5.6	<0.5	<3
ก.ค. 65 <sup>5/</sup>	7.2	16.5	18.9	584	6.3	<0.5	<3
ส.ค. 65 <sup>5/</sup>	7.1	5.2	<5	462	8.9	<0.5	<3
ก.ย. 65 <sup>5/</sup>	7.1	10.4	12.9	366	20.5	<0.5	<3
ต.ค. 65 <sup>5/</sup>	5.7	6.2	14.1	440	10.7	<0.5	<3
พ.ย. 65 <sup>5/</sup>	6.9	15.2	13.2	407	9.3	<0.5	<3
ธ.ค. 65 <sup>5/</sup>	6.6	3.1	7.8	422	5.2	<0.5	<3
ม.ค. 66 <sup>5/</sup>	6.9	32.2*	10.0	549	8.2	<0.5	<3
ก.พ. 66 <sup>5/</sup>	6.5	5.6	5.0	484	<LOQ	<0.5	<3
มี.ค. 66 <sup>5/</sup>	6.7	29.0	49.5*	46	7.4	<0.5	<3
เม.ย. 66 <sup>5/</sup>	7.1	7.1	11.9	372	19.1	<0.5	<3
พ.ค. 66 <sup>5/</sup>	6.8	36.8*	32.4	515	10.8	<0.5	<3
มิ.ย. 66 <sup>5/</sup>	7.4	39.1*	15.1	592	11	<0.5	<3
ก.ค. 66 <sup>5/</sup>	6.4	5.2	7.7	424	<LOQ	<0.5	<3
ส.ค. 66 <sup>5/</sup>	6.8	20.4	22.2	562	5.9	<0.5	<3
ก.ย. 66 <sup>5/</sup>	7.5	32.0*	40.9*	558	6.1	<0.5	<3
ต.ค. 66 <sup>5/</sup>	6.7	7.4	6.6	350	<LOQ	<0.5	<3
พ.ย. 66 <sup>5/</sup>	6.6	17.0	22.0	392	10.4	<0.5	<3
ธ.ค. 66 <sup>5/</sup>	7.0	6.2	7.0	473	<LOQ	<0.5	<3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5-9	≤30	≤40	- <sup>2/</sup>	≤35	≤1	≤20
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บ่อพักสุดท้าย INSPECTION SUMP  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564-2566

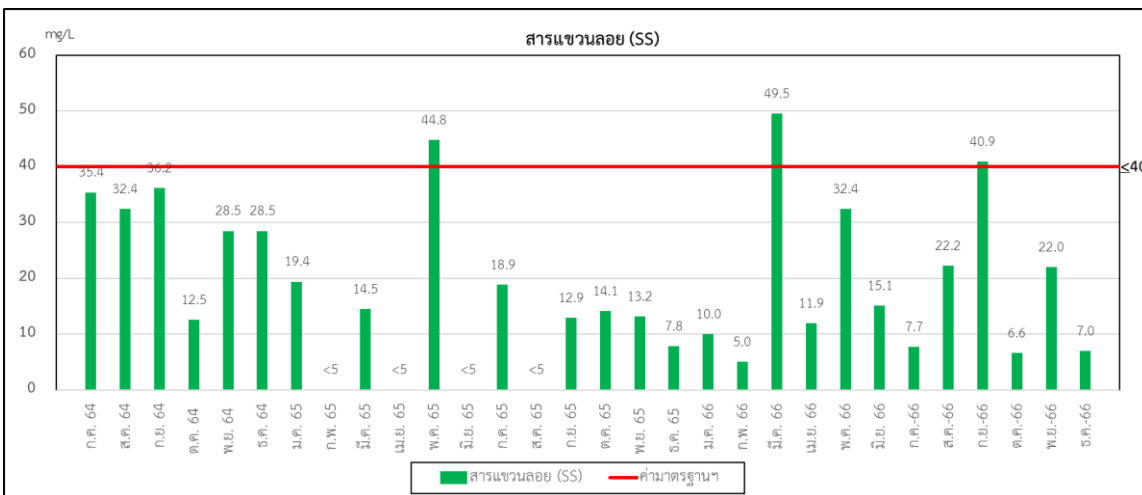
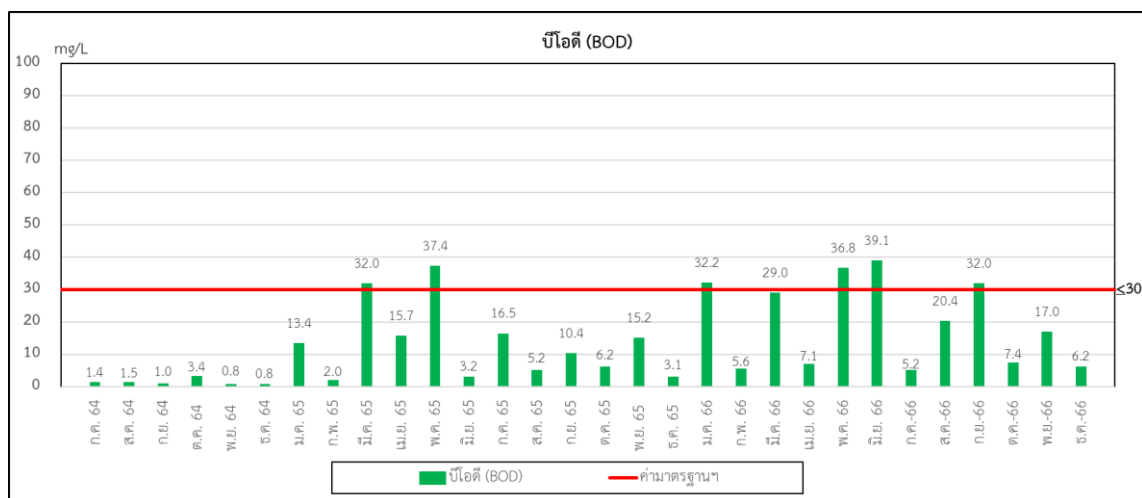
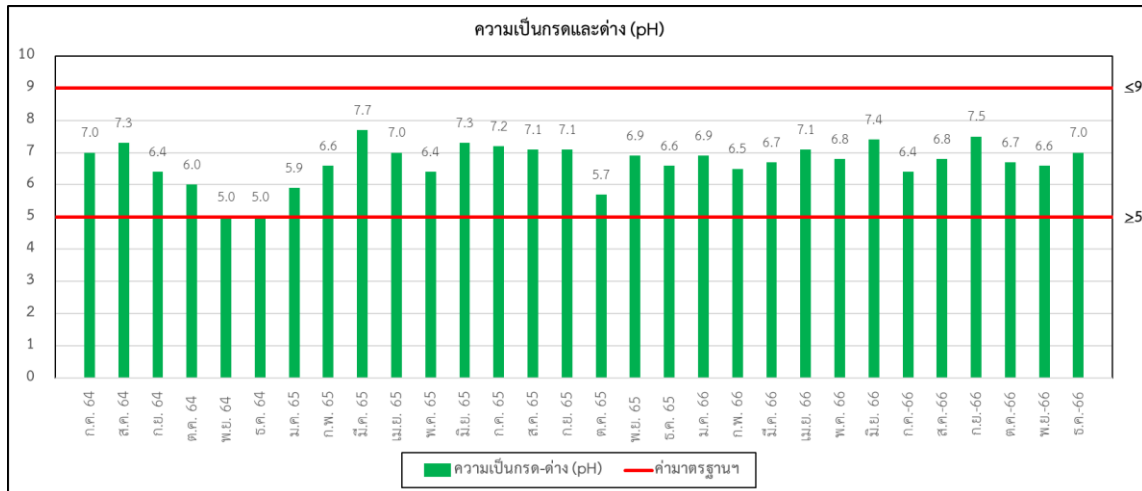
ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>3/</sup>						
	ความเป็นกรดและด่าง	บีโอดี	สารแขวนลอย	ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด	ทีเคเอ็น	ซีลไฟล์	น้ำมันและไขมัน
ก.ค. 64 <sup>4/</sup>	6.0	3.0	9.4	493	ND	ND	5.2
ส.ค. 64 <sup>4/</sup>	6.0	3.2	9.4	497	ND	ND	5.6
ก.ย. 64 <sup>4/</sup>	7.7	0.7	31.4	465	0.7	0.1	1.2
ต.ค. 64 <sup>4/</sup>	7.6	0.7	6.0	255	1.4	ND	0.2
พ.ย. 64 <sup>4/</sup>	6.7	1.4	21.5	498	3.2	ND	0.3
ธ.ค. 64 <sup>4/</sup>	6.5	1.4	21.5	465	3.2	ND	0.3
ม.ค. 65 <sup>5/</sup>	7.0	7.0	6.9	454	5.1	<0.50	<3
ก.พ. 65 <sup>5/</sup>	6.9	4.7	<5	478	<LOQ	<0.50	<3
มี.ค. 65 <sup>5/</sup>	7.8	5.2	5.1	490	6.5	<0.50	<3
เม.ย. 65 <sup>5/</sup>	7.4	16.7	8.7	904	6.3	<0.50	<3
พ.ค. 65 <sup>5/</sup>	7.2	16.9	25.8	578	6.7	<0.50	<3
มิ.ย. 65 <sup>5/</sup>	7.9	5.9	<5	516	5.6	<0.50	<3
ก.ค. 65 <sup>5/</sup>	8.4	10.3	<5	526	5.4	<0.50	<3
ส.ค. 65 <sup>5/</sup>	7.5	5.6	6.9	508	<LOQ	<0.50	<3
ก.ย. 65 <sup>5/</sup>	7.6	<2	6.7	516	6.4	<0.50	<3
ต.ค. 65 <sup>5/</sup>	6.2	2.8	6.5	370	<LOQ	<0.50	<3
พ.ย. 65 <sup>5/</sup>	7.1	3.4	26.8	437	<LOQ	<0.50	<3
ธ.ค. 65 <sup>5/</sup>	7.2	6.7	10.1	416	<LOQ	<0.50	<3
ม.ค. 66 <sup>5/</sup>	7.4	3.4	<5	392	14.1	<0.50	<3
ก.พ. 66 <sup>5/</sup>	7.0	2.6	<5	394	<LOQ	<0.50	<3
มี.ค. 66 <sup>5/</sup>	7.1	3.6	<5	344	<LOQ	<0.50	<3
เม.ย. 66 <sup>5/</sup>	6.8	4.6	<5	340	5.7	<0.50	<3
พ.ค. 66 <sup>5/</sup>	7.3	7.6	7.1	451	<LOQ	<0.50	<3
มิ.ย. 66 <sup>5/</sup>	7.4	4.2	<5	367	6.9	<0.50	<3
ก.ค. 66 <sup>5/</sup>	7.1	2.6	<5	361	<LOQ	<0.5	<3
ส.ค. 66 <sup>5/</sup>	7.1	5.2	<5	400	<LOQ	<0.5	<3
ก.ย. 66 <sup>5/</sup>	7.4	5.0	5.8	488	<LOQ	<0.5	<3
ต.ค. 66 <sup>5/</sup>	7.0	5.0	18.2	384	<LOQ	<0.5	<3
พ.ย. 66 <sup>5/</sup>	7.0	6.7	<5	280	<LOQ	<0.5	<3
ธ.ค. 66 <sup>5/</sup>	7.3	5.2	<5	370	<LOQ	<0.5	<3
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	5-9	≤30	≤40	- <sup>2/</sup>	≤35	≤1	≤20
หน่วย	-	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L	mg/L

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

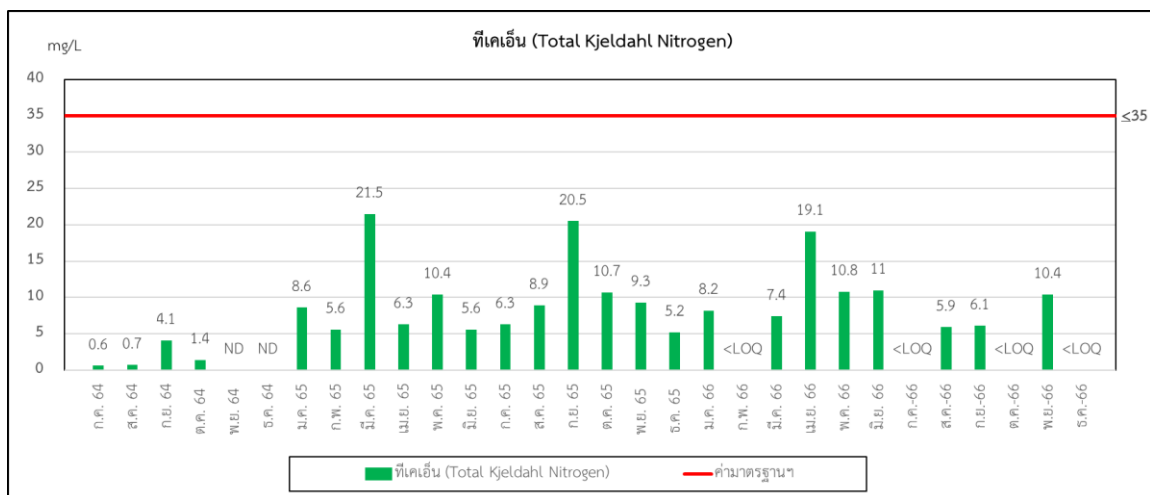
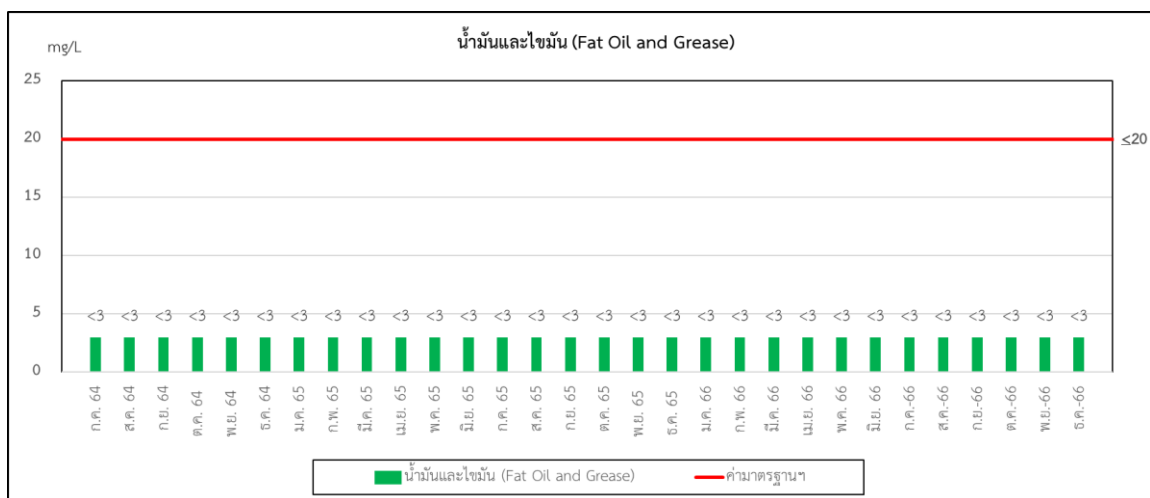
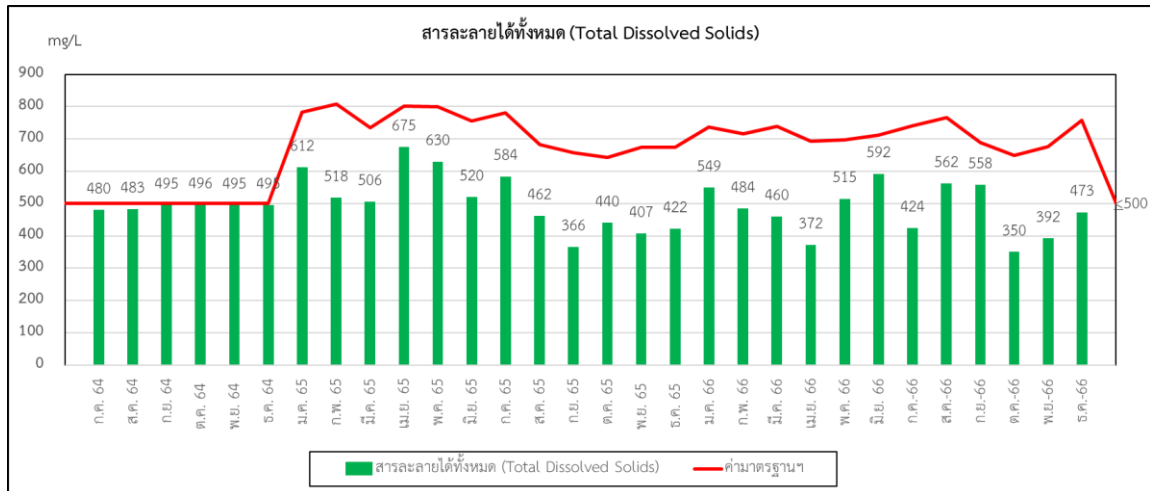
- <sup>2/</sup> มาตรฐานค่า กำหนดสารที่ละลายได้ทั้งหมดต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ม.ค. 65 เท่ากับ 782 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ม.ค. 65 มีค่าเท่ากับ 282 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ก.พ. 65 เท่ากับ 808 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ก.พ. 65 มีค่าเท่ากับ 308 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน มี.ค. 65 เท่ากับ 735 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน มี.ค. 65 มีค่าเท่ากับ 235 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน เม.ย. 65 เท่ากับ 802 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน เม.ย. 65 มีค่าเท่ากับ 302 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน พ.ค. 65 เท่ากับ 799 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน พ.ค. 65 มีค่าเท่ากับ 299 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน มิ.ย. 65 เท่ากับ 755 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน มิ.ย. 65 มีค่าเท่ากับ 255 มก./ล.)

- มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ก.ค. 65 เท่ากับ 781 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ก.ค. 65 มีค่าเท่ากับ 281 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ส.ค. 65 เท่ากับ 682 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ส.ค. 65 มีค่าเท่ากับ 182 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ก.ย. 65 เท่ากับ 657 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ก.ย. 65 มีค่าเท่ากับ 157 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ต.ค. 65 เท่ากับ 643 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ต.ค. 65 มีค่าเท่ากับ 143 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน พ.ย. 65 เท่ากับ 674 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน พ.ย. 65 มีค่าเท่ากับ 174 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ธ.ค. 65 เท่ากับ 674 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ธ.ค. 65 มีค่าเท่ากับ 174 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ม.ค. 66 เท่ากับ 737 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ม.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 237 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ก.พ. 66 เท่ากับ 717 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ก.พ. 66 มีค่าเท่ากับ 217 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน มี.ค. 66 เท่ากับ 740 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน มี.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 240 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน เม.ษ. 66 เท่ากับ 694 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน เม.ย. 66 มีค่าเท่ากับ 194 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน พ.ค. 66 เท่ากับ 697 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน พ.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 197 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน มิ.ย. 66 เท่ากับ 712 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน มิ.ย. 66 มีค่าเท่ากับ 212 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ก.ค. 66 เท่ากับ 741 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ก.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 241 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ส.ค. 66 เท่ากับ 766 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ส.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 266 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน มี.ค. 66 เท่ากับ 688 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน มี.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 188 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ต.ค. 66 เท่ากับ 648 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ต.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 148 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน พ.ย. 66 เท่ากับ 676 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน พ.ย. 66 มีค่าเท่ากับ 176 มก./ล.)
  - มาตรฐานค่า TDS ประจำเดือน ธ.ค. 66 เท่ากับ 757 มก./ล. (ค่า TDS น้ำประปา ประจำเดือน ธ.ค. 66 มีค่าเท่ากับ 257 มก./ล.)
- <sup>3/</sup> โครงการเปิดดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาบริษัทให้ให้บริการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในฐานะหน่วยงานส่วนกลาง (Third Party)
- <sup>4/</sup> ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคอล จำกัด
- <sup>5/</sup> ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- \* มีค่าไม่เกินไปตามมาตรฐาน

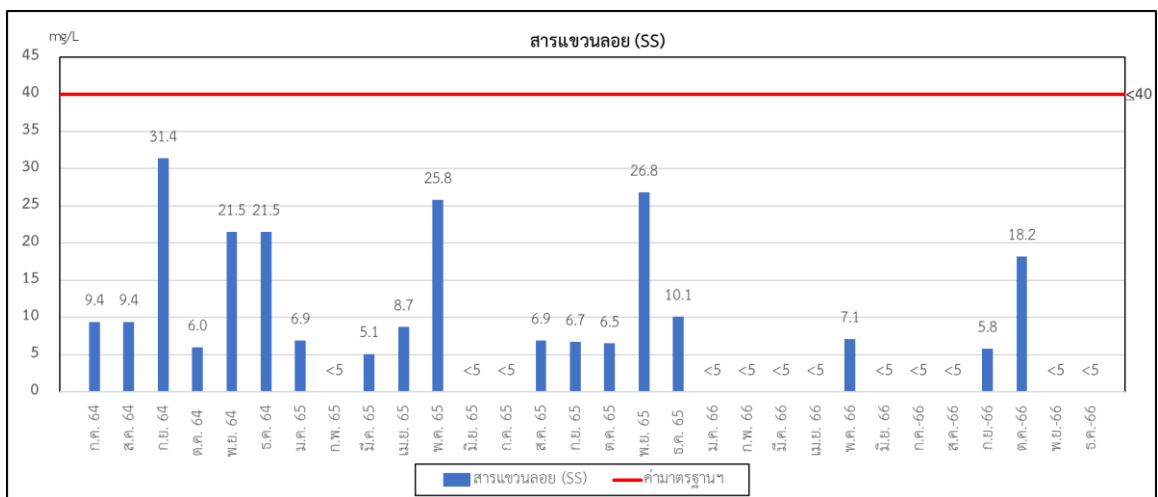
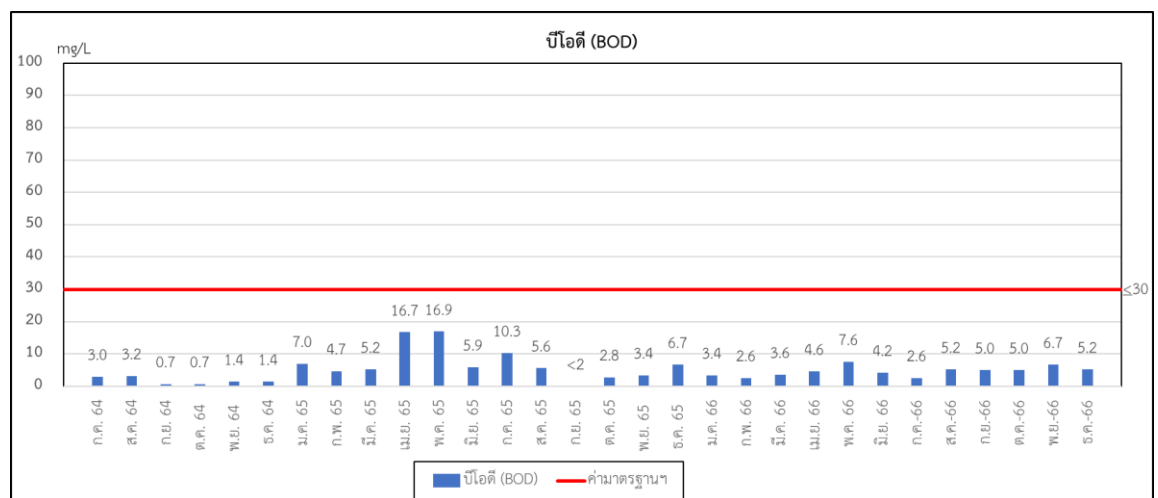
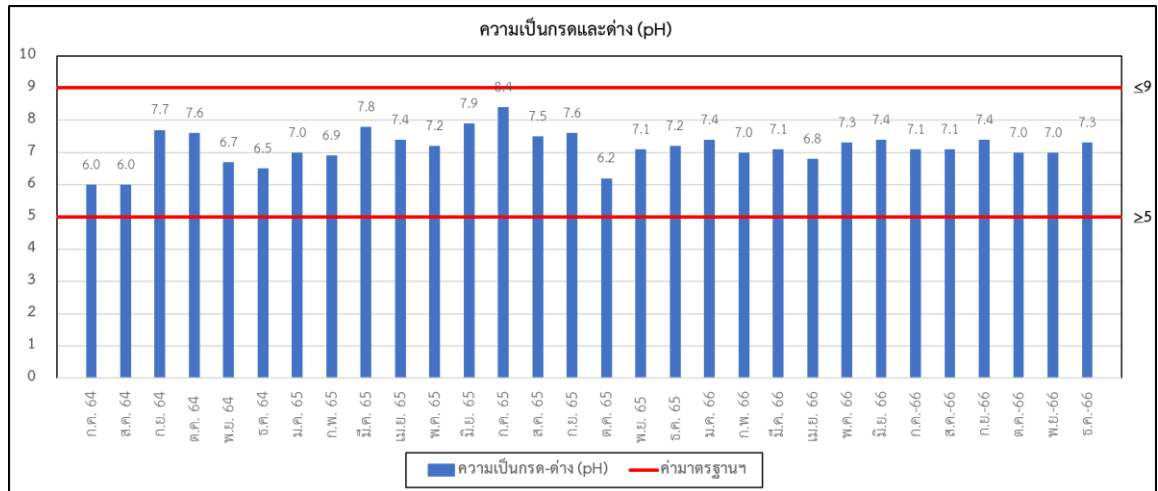




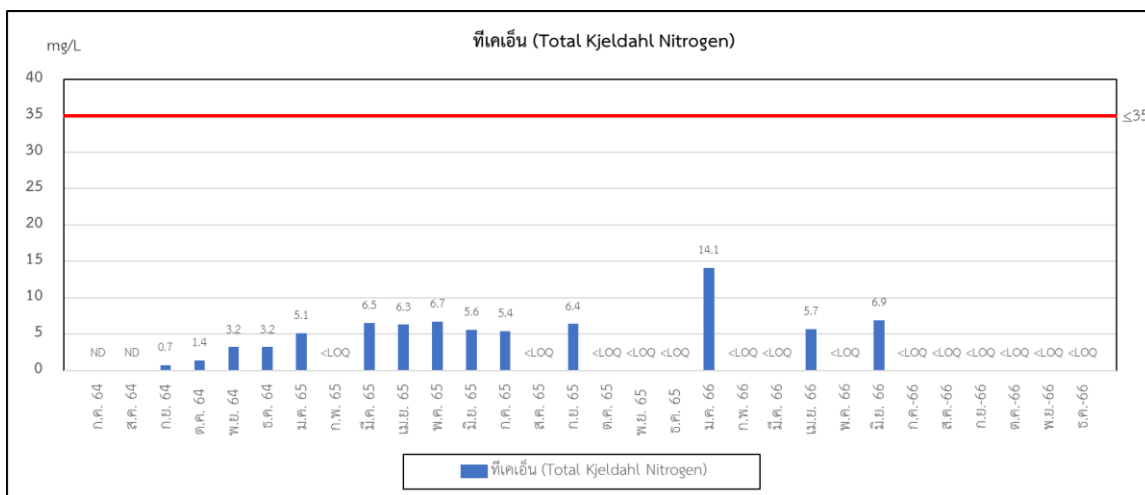
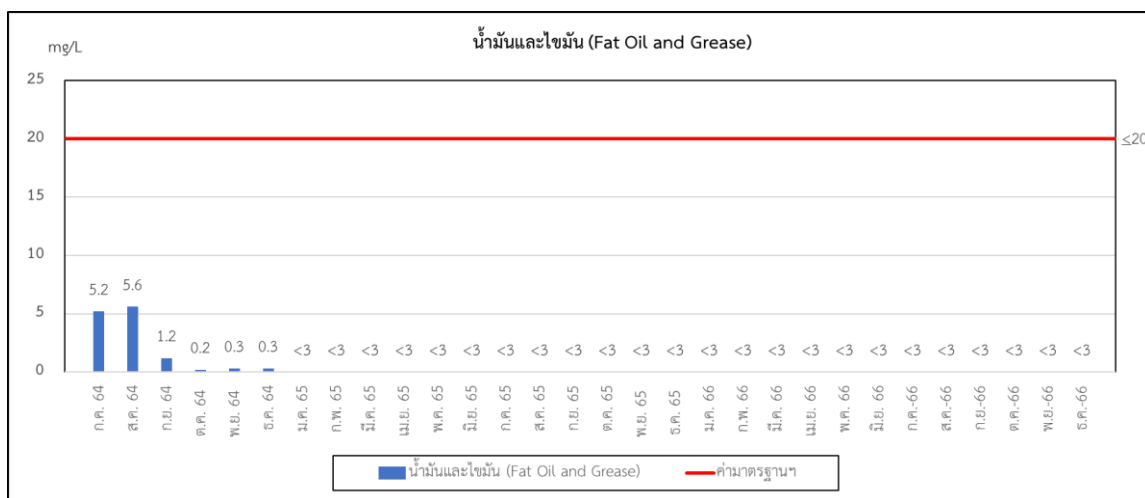
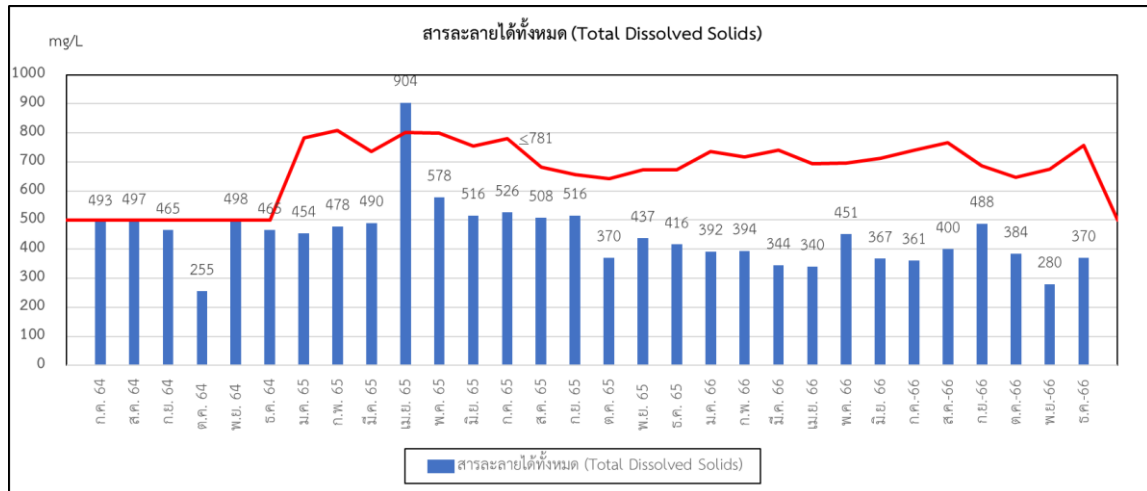
รูปที่ 3-3 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด)  
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง 2566



รูปที่ 3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง 2566



รูปที่ 3-4 กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำบ่อพักสุดท้าย INSPECTION SUMP)  
 ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง 2566



รูปที่ 3-4 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำบ่อพักสุดท้าย INSPECTION SUMP) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง 2566

### 3.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากข้อกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ The Reserve Sukhumvit 61 (เฟส 1) ระยะดำเนินการ ระบุให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายเดือน) เดือนละ 1 ครั้ง และการตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายปี) ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ทั้งนี้ ในระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 3.2.1 สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

สถานีติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ของโครงการ The Reserve Sukhumvit 61 (เฟส 1) ในระยะดำเนินการมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-8 พิกัดทางภูมิศาสตร์ของสถานีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

สถานีติดตามตรวจสอบ	พิกัดยูทีเอ็ม (DATUM WGS 1984)		
	Zone	Easting (X)	Northing (Y)
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ			
สระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด ดังนี้			
• สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก	47P	671273	1518359
• สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น	47P	671273	1518364

### 3.2.2 วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด จะดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามวิธีการในคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ 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 3-9

ตารางที่ 3-9 วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ภาชนะบรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีการตรวจวิเคราะห์
<b>คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ</b>				
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100 mL	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)
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 mL	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)	mg/L	Amber Glass	Refrigerate at > 0 - ≤6 °C	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM:4500Cl F)
ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	-	-	Refrigerate at > 0 - ≤6 °C	Titration Method (SM:2320 B)
ความกระด้าง (Calcium Hardness)	mg/L	PE	Refrigerate at > 0 - ≤6 °C	EDTA Titrimetric Method (SM:3500Ca B)
กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid)	mg/L	Amber Glass	Refrigerate at > 0 - ≤6 °C	Colourimetric Method
คลอไรด์ (Chloride)	mg/L	PE	Refrigerate at > 0 - ≤6 °C	Argentometric Method (SM:4500Cl B)
แอมโมเนีย (Ammonia)	mg/L	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)	mg/L	PE	Refrigerate at > 0 - ≤6 °C	Cadmium Reduction Method (SM:4500NO E)
จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค - <i>Escherichia coli</i> - <i>Staphylococcus aureus</i> - <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	100 mL 100 mL 100 mL	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 SM:9213 B ISO 16266)

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



(บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น)



(บริเวณสระว่ายน้ำส่วนเล็ก)

รูปที่ 3-5 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ของ โครงการ The Reserve Sukhumvit 61 (เฟส 1) ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ บริเวณ 2 จุด ได้แก่ สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนต้น และสระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึก โดยมีดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ (รายเดือน) ได้แก่ ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และดัชนีที่ทำการติดตามตรวจสอบ (รายปี) ได้แก่ ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) ความกระด้าง (Calcium Hardness) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) คลอไรด์ (Chloride) แอมโมเนีย (Ammonia) ไนเตรท (Nitrate) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมด มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายเดือน)**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายเดือน) บริเวณส่วนต้น และบริเวณส่วนลึก พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ยกเว้นคลอไรด์ ที่มีค่าสูงกว่ามาตรฐานฯ รายละเอียดดังแสดงตารางที่ 3-10 ถึง ตารางที่ 3-11 (เอกสารแนบ ง)

- **คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายปี)**

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายเดือน) บริเวณส่วนต้น และบริเวณส่วนลึก พบว่า ส่วนใหญ่ มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระ ว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ยกเว้น คลอไรด์ (Chloride) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (*Escherchia coli* และ *Pseudomona aeruginosa*) ในเดือนกันยายน พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตาม ดัชนีดังกล่าวกลับมามีค่าในมาตรฐานกำหนด และโครงการจะดำเนินการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบฆ่าเชื้อในระบบสระว่ายน้ำให้มีสภาพดีและพร้อมใช้งานตลอดเวลา พร้อมทั้ง กำชับลูกบ้านให้รักษาความสะอาดก่อนลงเล่นน้ำและขณะเล่นน้ำให้มากที่สุด แสดงตารางที่ 3-10



**ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
● สระว่ายน้ำบริเวณส่วนต้น								
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 mL	<1.1	<1.1	>23	-	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100 mL	<1.1	<1.1	>23	-	<1.1	<1.1	10.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น <sup>3/</sup> (Combined Chlorine)	Mg/L as Cl <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	1.0	0.5-1.0 ppm
ค่าความเป็นด่าง <sup>3/</sup> (Alkalinity)	Mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	80-100 ppm
ความกระด้าง <sup>3/</sup> (Calcium Hardness)	Mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	250-600 ppm
กรดไซยานูริก <sup>3/</sup> (Cyanuric Acid)	mg/L	-	-	-	-	-	-	30-60 ppm
คลอไรด์ (Chloride) <sup>3/</sup>	Mg/L CL <sup>-</sup>	-	-	-	-	-	2,380	≤ 600 ppm
แอมโมเนีย (Ammonia) <sup>3/</sup>	Mg/L NH <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	<0.05	20 ppm
ไนเตรท (Nitrate) <sup>3/</sup>	Mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	-	0.53	≤ 50 ppm
<i>Escherchia coli</i> <sup>3/</sup>	100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>3/</sup>	100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomona aeruginosa</i> <sup>3/</sup>	100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
<sup>2/</sup> ตรวจไม่พบ = Not Detectable (Fecal Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL)  
<sup>3/</sup> ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบรายปี  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข  
ND = Not Detected (Ammonia ≤ 0.05 Mg/L NH<sub>3</sub>)  
ppm = Mg/L

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิระ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

**ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนเล็ก**  
**ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566**

ดัชนี ที่ติดตามตรวจสอบ	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6 <sup>3/</sup>	
		ก.ค. 66	ส.ค. 66	ก.ย. 66	ต.ค. 66	พ.ย. 66	ธ.ค. 66	
● สระว่ายน้ำน้บริเวณส่วนลึก								
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 mL	<1.1	<1.1	>23	-	<1.1	<1.1	ตรวจไม่พบ
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/ 100 mL	<1.1	<1.1	>23	-	<1.1	<1.1	10.0
คลอรีนที่รวมกับสารอื่น <sup>3/</sup> (Combined Chlorine)	Mg/L as Cl <sub>2</sub>	-	-	-	-	-	1.0	0.5-1.0 ppm
ค่าความเป็นด่าง <sup>3/</sup> (Alkalinity)	Mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	80-100 ppm
ความกระด้าง <sup>3/</sup> (Calcium Hardness)	Mg/L as CaCO <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	-	250-600 ppm
กรดไซยานูริก <sup>3/</sup> (Cyanuric Acid)	mg/L	-	-	-	-	-	-	30-60 ppm
คลอไรด์ (Chloride) <sup>3/</sup>	Mg/L CL <sup>-</sup>	-	-	-	-	-	2,263	≤ 600 ppm
แอมโมเนีย (Ammonia) <sup>3/</sup>	Mg/L NH <sub>3</sub>	-	-	-	-	-	<0.05	20 ppm
ไนเตรท (Nitrate) <sup>3/</sup>	Mg/L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	-	-	-	-	-	0.58	≤ 50 ppm
<i>Escherchia coli</i> <sup>3/</sup>	100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i> <sup>3/</sup>	100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomona aeruginosa</i> <sup>3/</sup>	100 mL	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจพบ*	-	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน  
<sup>2/</sup> ตรวจไม่พบ = Not Detectable (Fecal Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL)  
<sup>3/</sup> ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบรายปี  
\* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข  
ND = Not Detected (Ammonia ≤ 0.05 Mg/L NH<sub>3</sub>)  
ppm = Mg/L

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทธรณีสวรัส

บริษัทผู้ตรวจวัด และวิเคราะห์ตัวอย่าง/ควบคุม: บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### 3.2.4 การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำส่วนต้น และสระว่ายน้ำส่วนลึก ของโครงการ ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง 2566 เมื่อพิจารณาแนวโน้มของแต่ละพารามิเตอร์ พบว่า การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายเดือน) มีค่าคงที่ในแต่ละครั้งที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายปี) มีค่าไม่คงที่ในแต่ละครั้งที่ดำเนินการติดตามตรวจสอบ โดยส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน ยกเว้นในเดือนกันยายน ที่มีค่าไม่เป็นไปตามมาตรฐานฯ ทั้งนี้โครงการได้ดำเนินการปรับปรุงแก้ไข จนกระทั่งในเดือนต่อมาคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ แสดงดังตารางที่ 3-12

ตารางที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายเดือน) ระหว่างปี พ.ศ. 2564 ถึง 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (รายเดือน) <sup>2/</sup>						มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		ม.ค.-มิ.ย. 64 <sup>3/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 64 <sup>4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 65 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 65 <sup>4/</sup>	ม.ค.-มิ.ย. 66 <sup>4/</sup>	ก.ค.-ธ.ค. 66 <sup>4/</sup>	
<b>บริเวณส่วนต้น</b>								
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	ND	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1 - >23	ตรวจไม่พบ
โคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>5/</sup>	MPN/100 mL	<1.8	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1 - >23	10.0
<b>บริเวณส่วนลึก</b>								
ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	MPN/100 mL	ND	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1 - >23	ตรวจไม่พบ
โคลิฟอร์มทั้งหมด <sup>5/</sup>	MPN/100 mL	<23	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1 - >23	10.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

<sup>2/</sup> โครงการเปิดดำเนินการ เมื่อปี พ.ศ. 2563 ทั้งนี้ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2564 ไม่มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากโครงการอยู่ระหว่างการจัดหาบริษัทที่ให้บริการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในฐานะหน่วยงานส่วนกลาง (Third Party)

<sup>3/</sup> ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด

<sup>4/</sup> ดำเนินการติดตามตรวจสอบโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

<sup>5/</sup> บริษัท บริษัท ซี.ที.เอ็นไวรอนเม้นท์ แอนด์ เคมีคัล จำกัด( ใช้วิธีวิเคราะห์ Multiple-Tube Fermentation )

<sup>6/</sup> ตรวจไม่พบ = Not Detectable (Fecal Coliform Bacteria < 1.1 MPN/100 mL)