

### บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบ  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### บทที่ 3

#### ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ระยะดำเนินการ โดยมีปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมด 17 ด้าน ดังนี้

- |                       |  |
|-----------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ        | 10. ระบบป้องกันอัคคีภัย                        |
| 2. เสียง              | 11. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ                   |
| 3. น้ำใช้             | 12. การจราจร                                   |
| 4. สระว่ายน้ำ         | 13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย                  |
| 5. น้ำเสีย            | 14. ทัศนียภาพ                                  |
| 6. การระบายน้ำ        | 15. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม                  |
| 7. มลฝอย              | 16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์                |
| 8. ระบบไฟฟ้า          | 17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ |
| 9. การอนุรักษ์พลังงาน |  |

ทางโครงการ ได้ดำเนินการเป็นไปตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1



ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้ละออง	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	วันที่ 30-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
	2. มลพิษทางอากาศ	- ความสะอาด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	3. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
2. เสียง	4. ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่สับสน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	5. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่สับสน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น			
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
3. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา 2. ถังเก็บน้ำ 3. อุปกรณ์การจ่ายน้ำ	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา  - ความสะอาด	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  ทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
4. สระว่ายน้ำ	1. พื้นสระว่ายน้ำ 2. อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกกร้าว  - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	1. ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ 2. บ้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ 3. อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- ไม่มีน้ำขัง  - สภาพดี ไม่บเลือน  - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ  สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก บริเวณละ 1 จุด 2. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Coliform Bacteria</li> <li>- จุลินทรีย์กลุ่มที่ก่อให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)</li> </ul>	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	3. ระบบกรองน้ำสระว่ายนํ้า	- สภาพที่ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน
	4. ความสะอาดของสระว่ายนํ้า	ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำและเศษผง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
5. น้ำเสีย				
5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย				
(1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	- ถังบำบัดสภาพ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Residual Chlorine</li> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท ยูนิเต็ด แอวนาลิติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
 ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC  
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
(2) คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด	- ถังน้ำใส	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Residual Chlorine - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2567
(3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Residual Chlorine - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2567 วันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแรมนัต เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)</li> <li>- ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>- การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)</li> <li>- ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) ( ลิตรหรือกิโลกรัม)</li> <li>- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- เครื่องสูบลูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>- ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข</li> </ul>	เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
6. การระบายน้ำ	1. บ่อพักน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำภายในโครงการ 2. เครื่องสูบน้ำภายในบ่อพักน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ</li> <li>- สภาพพร้อมใช้งาน</li> <li>- อายุการใช้งาน</li> </ul>	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท ยูนิเทค แอวนาติสส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
 ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DMSC  
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
7. มลพิษ	1. พื้นที่โครงการ บริเวณที่ตั้งถังมุลฝอยและ ห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
8. ระบบไฟฟ้า	1. หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่โลบเลือน	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
9. การอนุรักษ์พลังงาน	2. อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	1. ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2. ระบบปรับอากาศ 3. เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัด พลังงานที่ระบุกับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและ สัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟ และแผนผังเส้นทางอพยพหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่โลบเลือน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน
	- หัวดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
	- ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- Sprinkler System	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- ลิฟต์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
11. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	5. บันไดหนีไฟเส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน		
	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน
	2. พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน
	3. ระบบท่อผึ่งเย็น ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ	- ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - คลอรีนคงเหลือ - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม - เชื้อลิสทีโอเนลลา	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567
	- จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ			
	- ในอ่างรองรับน้ำ			
	- ท่อน้ำทิ้งจากท่อผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง			

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
12. การจราจร	1. พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เลือน  - สภาพความคล่องตัวในการเดินทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ  - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ  ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567  ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น 2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม  - ไม่มีสิ่งกีดขวาง  - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
14. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567
15. การบดบัง แสงแดด และทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ
16. การบำบัดสิ่งแวดล้อม/ไรท์ทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ



ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องรื้อวางห้องพักข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้ใช้บริการภายในโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.1.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

##### 1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพอากาศที่ติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ โดยมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบทุก 6 เดือน จำนวน 1 จุด ในพื้นที่โครงการ โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ คือ ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

##### 2) วิธีเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ดำเนินงานทุกขั้นตอนตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ใน การขอการรับรอง มอก. ISO/IEC 17025 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียด วิธีการเก็บตัวอย่างวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-2 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ</b>			
1. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	CO Analyzer	Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix C
2. ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)	THC Analyzer	Flame Ionization Detector	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix E
3. ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	NO <sub>2</sub> Analyzer	Chemiluminescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix F
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	SO <sub>2</sub> Analyzer	UV Fluorescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix A-1



รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

### 3.1.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

#### 1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพน้ำที่ติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ประกอบด้วย คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดและคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด ดังนี้

- **คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ** โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulphide) สารละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease) ทีเคเอ็น (TKN) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria)

- **คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส** โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulphide) สารละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease) ทีเคเอ็น (TKN) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) ) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

- **คุณภาพน้ำทั้งก่อนการระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ** โดยมีดัชนีติดตามตรวจสอบ คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (SS) ซัลไฟด์ (Sulphide) สารละลายได้ทั้งหมด (TDS) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil and Grease) ทีเคเอ็น (TKN) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

#### 2) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำ

วิธีเก็บตัวอย่างน้ำทั้งและน้ำทิ้ง ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำแบบจ้วงเก็บครั้งเดียว โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างชนิดสแตนเลสเก็บตัวอย่างน้ำโดยตรง แล้วจึงถ่ายตัวอย่างน้ำใส่ในภาชนะบรรจุแยกสายดัชนี เริ่มจากดัชนีทางด้านแบคทีเรียเป็นอันดับแรก เปิดฝาภาชนะบรรจุออกโดยต้องถือฝาอย่าให้แตะต้องกับสิ่งอื่น และในการเก็บตัวอย่างน้ำห้ามจับคอภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ภาชนะบรรจุ ในการเก็บตัวอย่างควรเหลือที่ว่างประมาณ 2.5 เซนติเมตร จากปากขวดไว้สำหรับเขย่าตัวอย่างน้ำให้เข้ากันในการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ จากนั้นเก็บตัวอย่างน้ำสำหรับวิเคราะห์ ทีเคเอ็น ใส่ขวดแก้วขนาด 250 มิลลิลิตร และตัวอย่างน้ำสำหรับวิเคราะห์ บีโอดี สารแขวนลอย สารที่ละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก ซัลไฟด์ และปริมาณตะกอนจุลชีพ ใส่ขวดพลาสติกชนิดโพลีเอทิลีน ขนาด 1,000 มิลลิลิตร สำหรับตัวอย่างน้ำที่วิเคราะห์ น้ำมันและไขมันแยกเก็บที่ระดับผิวน้ำ ใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 มิลลิลิตร ซึ่งภาชนะบรรจุตัวอย่างได้ผ่านการล้างทำความสะอาดตามมาตรฐาน QA/QC ของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เรียบร้อยแล้ว นอกจากนี้ขณะเก็บตัวอย่างน้ำ จะทำการวัดความเป็นกรดและด่าง และอุณหภูมิ พร้อมทั้งทำการตรวจสอบออกซิเจนละลาย และปริมาณตะกอน ในบ่อเติมอากาศ ทันทีในภาคสนาม (รูปที่ 3-2)



การเก็บตัวอย่างน้ำในถังปรับสภาพ



การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในถังน้ำใส



การเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

### รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง

#### 3) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้ง ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF แซ่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ  $> 0^{\circ}\text{C}$ ,  $\leq 6^{\circ}\text{C}$  สำหรับภาชนะบรรจุตัวอย่างที่ตรวจวิเคราะห์ทางด้านแบคทีเรีย นำใส่ในถุงซิปล็อคที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งสู่ตัวอย่างน้ำ พร้อมส่งตัวอย่างทั้งหมดไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

#### 4) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้งและน้ำทิ้ง ได้อ้างอิงให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด และ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF

### ตารางที่ 3-3 วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย

ดัชนี	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B
2. บีโอดี	MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)
3. สารแขวนลอย	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103- 105 °C (SM: PART 2540 D)
4. ซัลไฟด์	IODOMETRIC METHOD (SM: PART 4500-S <sup>2-</sup> F)
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)
6. ตะกอนหนัก	IMHOFF CONE (SM: PART 2540 F)
7. น้ำมันและไขมัน	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)
8. ทีเคเอ็น	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.WAS.001 (KJELDAHL METHOD); SM: PART 4500-Norg C
9. คลอรีนคงเหลือ	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)
10. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221 B, C AND E)
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)

หมายเหตุ : 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

#### 5) การประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของระบบบำบัดน้ำทิ้ง

การประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มักจะพิจารณาจากประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี (BOD) และประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย (TSS) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 5.1) วิธีการประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี (BOD Removal Efficiency)

การประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี (BOD Removal Efficiency) ประเมินได้จากความสามารถในการลดค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ในตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบ และน้ำทิ้งออกจากระบบ ดังสมการ

$$\text{BOD Removal Efficiency} = \left[ \frac{\text{Influent BOD} - \text{Effluent BOD}}{\text{Influent BOD}} \right] \times 100 \%$$

BOD Removal Efficiency = ประสิทธิภาพการบำบัดค่าบีโอดี (ร้อยละ)  
Influent BOD = ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (มก./ล.)  
Effluent BOD = ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ (มก./ล.)

## 5.2) วิธีการประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย (TSS Removal Efficiency)

การประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย (TSS Removal Efficiency) ประเมินได้จากความสามารถในการลดปริมาณสารแขวนลอย โดยเปรียบเทียบระหว่างปริมาณสารแขวนลอยในน้ำทิ้ง และน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ดังสมการ

$$\text{TSS Removal Efficiency} = \left[ \frac{\text{Influent TSS} - \text{Effluent TSS}}{\text{Influent TSS}} \right] \times 100 \%$$

TSS Removal Efficiency = ประสิทธิภาพการบำบัดสารแขวนลอย (ร้อยละ)

Influent TSS = ปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (มก./ล.)

Effluent TSS = ปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ (มก./ล.)

อย่างไรก็ตามการประเมินดังกล่าวอาจนำมาใช้ในการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดดัชนีคุณภาพน้ำอื่นๆ ด้วยขึ้นอยู่กับจุดประสงค์ในการบำบัดน้ำทิ้ง

### 3.1.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ

#### 1) จุดติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำที่ติดตามตรวจสอบ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ดำเนินการตรวจวัดที่ระบบหอผึ่งเย็น โดยมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง มีจำนวน 3 จุด ดังนี้

- จุดน้ำเติมเข้าระบบ โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ คือ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) แบคทีเรียกลุ่มลีเจียนเนลลา (*Legionella* sp.) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- อ่างรองรับ โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)
- ท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น ความเป็นกรด-ด่าง (pH) คลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) แบคทีเรียกลุ่มลีเจียนเนลลา (*Legionella* sp.) และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)

#### 2) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำ

วิธีเก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ โดยก่อนเก็บตัวอย่างได้ใช้แอลกอฮอล์เช็ดที่ปลายท่อจ่ายและถุงมือ จากนั้นใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนปลายท่อจ่ายให้ความร้อนเพื่อฆ่าเชื้อโรค แล้วจึงเปิดน้ำทิ้งไปประมาณ 5 นาที เพื่อไล่น้ำเก่าที่ค้างอยู่ในท่อ และเป็นการทำความสะอาดสิ่งสกปรก หรือตะกอนที่อาจตกค้างอยู่ภายในท่อจ่าย เพื่อให้ได้ตัวแทนน้ำที่ดี เริ่มเก็บตัวอย่างโดยเปิดฝาภาชนะบรรจุออก และต้องถือฝาอย่าให้แตะต้องกับสิ่งอื่น ในการเก็บตัวอย่างน้ำห้ามจับคอภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ภาชนะบรรจุใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนที่ปากภาชนะบรรจุ รองรับน้ำประมาณค่อนข้างตื้น เพื่อเหลือที่ว่างไว้สำหรับเขย่าตัวอย่างน้ำให้เข้ากันในการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ก่อนปิดฝาให้ใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนที่ปากภาชนะบรรจุอีกครั้ง (รูปที่ 3-3)





การเก็บตัวอย่างน้ำจากจุดเติมน้ำเข้าระบบ



การเก็บตัวอย่างน้ำจากอ่างรองรับ (Cooling Tower)



การเก็บตัวอย่างน้ำจากท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)

### รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ

#### 3) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำใช้ทั้งหมด ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF นำภาชนะบรรจุตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งสู่ตัวอย่างน้ำ แช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ  $>0^{\circ}\text{C}$ ,  $< 8^{\circ}\text{C}$  พร้อมส่งตัวอย่างทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

#### 4) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใช้ ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF

#### ตารางที่ 3-4 วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

ดัชนี	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B
2. แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)
3. แบคทีเรียกลุ่มสเตรปโตค็อกคัส	ISO 11731:2017-05 (E)
4. คลอรีนคงเหลือ	MODIFIED DPD COLOURIMETRIC METHOD (AT SITE)

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

#### 5) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกัน และควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการโดยมีรายละเอียดขั้นตอน การปฏิบัติดังต่อไปนี้

**ขั้นตอนที่ 1** การเตรียมอุปกรณ์ และภาชนะในการเก็บตัวอย่างเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ โดยเป็นกระบวนการเบื้องต้นที่สำคัญที่จะลดการปนเปื้อนที่จะมีผลต่อการวิเคราะห์ ซึ่งภาชนะและอุปกรณ์ทุกชนิดที่จะนำไปใช้ จะต้องผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด ล้างด้วยน้ำสะอาด และน้ำกลั่นบริสุทธิ์ในขั้นตอนสุดท้าย

**ขั้นตอนที่ 2** การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการ ติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษา สภาพ ตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ก่อนทำการ เก็บตัวอย่างน้ำ

**ขั้นตอนที่ 3** การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำ ต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการ เก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้นภาชนะบรรจุตัวอย่าง สำหรับวิเคราะห์ด้านแบคทีเรีย และน้ำมันและไขมัน

**ขั้นตอนที่ 4** การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การปิดฉลากระบุรายละเอียดตัวอย่าง การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูล อื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามระบบ มาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน



### 3.1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

#### 1) จุดติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำที่ติดตามตรวจสอบ

ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ โดยมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ คือ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (*E. coli*) แบคทีเรียสแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus*) และแบคทีเรียซูโดโมแนส แอโรจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) จำนวน 2 จุด คือ สระว่ายน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึกและส่วนตื้น มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

#### 2) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำ

วิธีเก็บตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ โดยเก็บตัวอย่างน้ำที่ระดับความลึกประมาณ 30 เซนติเมตร จากผิวน้ำ และเปิดปิดฝาภาชนะบรรจุได้น้ำ เก็บน้ำประมาณคอนขวด เพื่อเหลือที่ว่างไว้สำหรับเขย่าตัวอย่างน้ำให้เข้ากันในการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ นอกจากนี้ขณะเก็บตัวอย่างน้ำ ได้ทำการวัดดัชนีความเป็นกรดและด่าง และปริมาณคลอรีนคงเหลือทันทีในภาคสนาม

#### 3) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำทั้งหมด ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF นำภาชนะบรรจุตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งสู่ตัวอย่างน้ำ แช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ  $>0^{\circ}\text{C}$ ,  $< 60^{\circ}\text{C}$  พร้อมส่งตัวอย่างทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

#### 4) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำ ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF

### ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำ

ดัชนี	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. สารละลายได้ทั้งหมด	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT $180^{\circ}\text{C}$ (SM: PART 2540 C)
2. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C)
3. แบคทีเรียกลุ่ม อีโคไล	FLUOROGENIC SUBSTRATE TEST (SM: PART 9221 D AND F)
4. แบคทีเรียซูโดโมแนส แอโรจิโนซา	MEMBRANE FILTER TECHNIQUE (ISO 16266)
5. แบคทีเรียสแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส	STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF. 24 <sup>th</sup> EDITION, 2023. PART 9213B.

หมายเหตุ : G (Sterile) หมายถึง ขวดแก้วที่ผ่านการอบที่อุณหภูมิ 160-170 องศาเซลเซียส เป็นเวลา 1 ชั่วโมง

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

## 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ดำเนินการระหว่างวันที่ 30-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้

- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.56-1.39 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71 ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538 แสดงดังตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-4

- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 1.43-2.35 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม แสดงดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-5

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0115-0.0186 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 แสดงตารางที่ 3-8

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0013-0.0022 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.0019 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3-9 และรูปที่ 3-7

### ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการ แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ของ บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 30-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

รุ่นของเครื่องมือวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Carbon Monoxide Analyzer ยี่ห้อ Thermo รุ่น 48i

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)
Standard Gases (Mixture) ยี่ห้อ Airgas รุ่น EB0159156	6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา (ชั่วโมง)	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	30-31 ก.ค. 67
	พื้นที่โครงการ
10:00-11:00 น.	0.98
11:00-12:00 น.	0.68
12:00-13:00 น.	0.56
13:00-14:00 น.	0.57
14:00-15:00 น.	0.63
15:00-16:00 น.	0.57
16:00-17:00 น.	0.77
17:00-18:00 น.	0.80
18:00-19:00 น.	1.07
19:00-20:00 น.	1.03
20:00-21:00 น.	0.93
21:00-22:00 น.	1.06
22:00-23:00 น.	1.07
23:00-00:00 น.	1.17
00:00-01:00 น.	1.11
01:00-02:00 น.	1.16
02:00-03:00 น.	1.01
03:00-04:00 น.	0.84
04:00-05:00 น.	0.89
05:00-06:00 น.	0.84
06:00-07:00 น.	0.94
07:00-08:00 น.	1.19
08:00-09:00 น.	1.14
09:00-10:00 น.	1.39
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด	0.56-1.39
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤ 30.0

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535  
เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71 ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนพดล เนียมนิยม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการ แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ของ บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 30-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

รุ่นของเครื่องมือวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Total Hydrocarbon Analyzer ยี่ห้อ Thermo Scientific รุ่น APHA-370

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

Standard Gases ยี่ห้อ Air Liquide รุ่น CC143232

16 ตุลาคม พ.ศ. 2563

16 ตุลาคม พ.ศ. 2571

ช่วงเวลา (ชั่วโมง)	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (ส่วนในล้านส่วน)
	30-31 ก.ค. 67
	พื้นที่โครงการ
10:00-11:00 น.	1.66
11:00-12:00 น.	1.60
12:00-13:00 น.	1.73
13:00-14:00 น.	1.43
14:00-15:00 น.	1.69
15:00-16:00 น.	1.49
16:00-17:00 น.	2.01
17:00-18:00 น.	1.70
18:00-19:00 น.	2.01
19:00-20:00 น.	2.14
20:00-21:00 น.	2.17
21:00-22:00 น.	1.83
22:00-23:00 น.	2.09
23:00-00:00 น.	1.97
00:00-01:00 น.	1.70
01:00-02:00 น.	2.04
02:00-03:00 น.	1.96
03:00-04:00 น.	1.50
04:00-05:00 น.	2.10
05:00-06:00 น.	1.84
06:00-07:00 น.	1.70
07:00-08:00 น.	2.09
08:00-09:00 น.	2.35
09:00-10:00 น.	1.96
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด	1.43-2.35
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	1.86

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ปัจจุบันยังไม่มีมีการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายนพดล เนียมนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิวา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการ แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ของ บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 30-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

รุ่นของเครื่องมือวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Nitrogen Dioxide Analyzer ยี่ห้อ Thermo Scientific รุ่น 42i

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

Standard Gases (Mixture) ยี่ห้อ Airgas รุ่น EB0159156

6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566

5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา (ชั่วโมง)	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	30-31 ก.ค. 67
	พื้นที่โครงการ
10:00-11:00 น.	0.0124
11:00-12:00 น.	0.0115
12:00-13:00 น.	0.0118
13:00-14:00 น.	0.0128
14:00-15:00 น.	0.0143
15:00-16:00 น.	0.0145
16:00-17:00 น.	0.0158
17:00-18:00 น.	0.0167
18:00-19:00 น.	0.0178
19:00-20:00 น.	0.0186
20:00-21:00 น.	0.0184
21:00-22:00 น.	0.0175
22:00-23:00 น.	0.0177
23:00-00:00 น.	0.0180
00:00-01:00 น.	0.0184
01:00-02:00 น.	0.0176
02:00-03:00 น.	0.0161
03:00-04:00 น.	0.0141
04:00-05:00 น.	0.0127
05:00-06:00 น.	0.0144
06:00-07:00 น.	0.0162
07:00-08:00 น.	0.0186
08:00-09:00 น.	0.0169
09:00-10:00 น.	0.0150
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด	0.0115-0.0186
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤ 0.17

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพนตล เนียมนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

### ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

โครงการ แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ของ บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 30-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

รุ่นของเครื่องมือวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Sulphur Dioxide Analyzer ยี่ห้อ Thermo Scientific รุ่น 43i

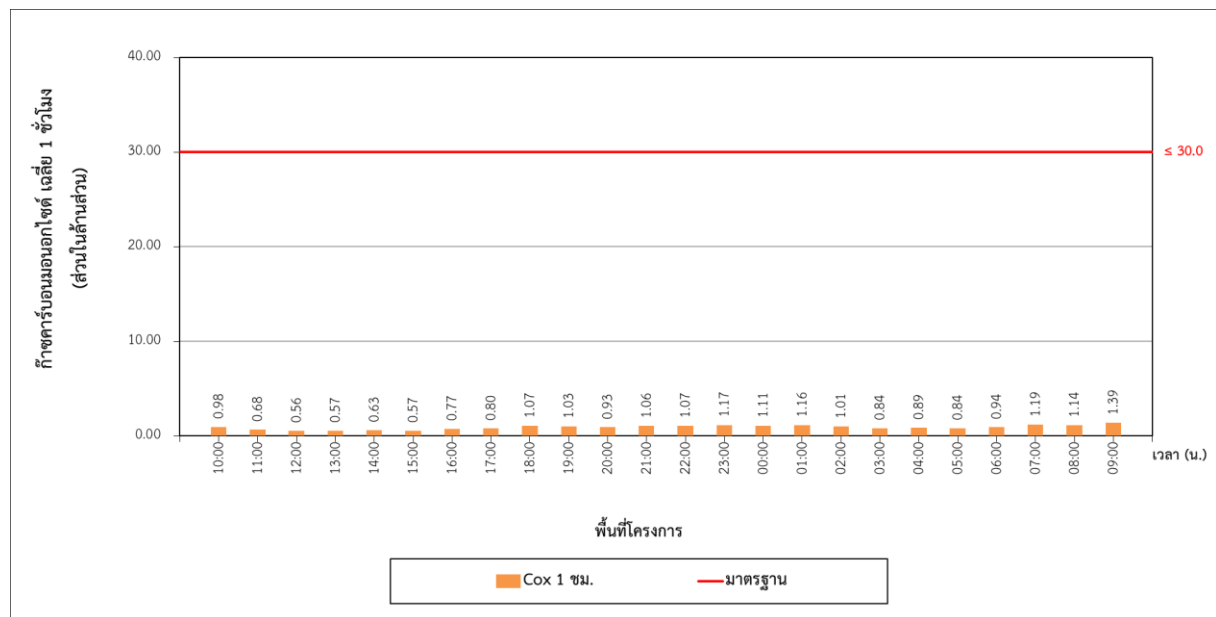
รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)
Standard Gases (Mixture) ยี่ห้อ Airgas รุ่น EB0159156	6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2566	5 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา (ชั่วโมง)	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	30-31 ก.ค. 67
	พื้นที่โครงการ
10:00-11:00 น.	0.0017
11:00-12:00 น.	0.0017
12:00-13:00 น.	0.0016
13:00-14:00 น.	0.0018
14:00-15:00 น.	0.0013
15:00-16:00 น.	0.0017
16:00-17:00 น.	0.0020
17:00-18:00 น.	0.0019
18:00-19:00 น.	0.0021
19:00-20:00 น.	0.0020
20:00-21:00 น.	0.0020
21:00-22:00 น.	0.0020
22:00-23:00 น.	0.0018
23:00-00:00 น.	0.0019
00:00-01:00 น.	0.0019
01:00-02:00 น.	0.0022
02:00-03:00 น.	0.0021
03:00-04:00 น.	0.0017
04:00-05:00 น.	0.0021
05:00-06:00 น.	0.0021
06:00-07:00 น.	0.0015
07:00-08:00 น.	0.0022
08:00-09:00 น.	0.0019
09:00-10:00 น.	0.0022
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด	0.0013-0.0022
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0019
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง <sup>1/</sup>	≤ 0.30
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง <sup>2/</sup>	≤ 0.12

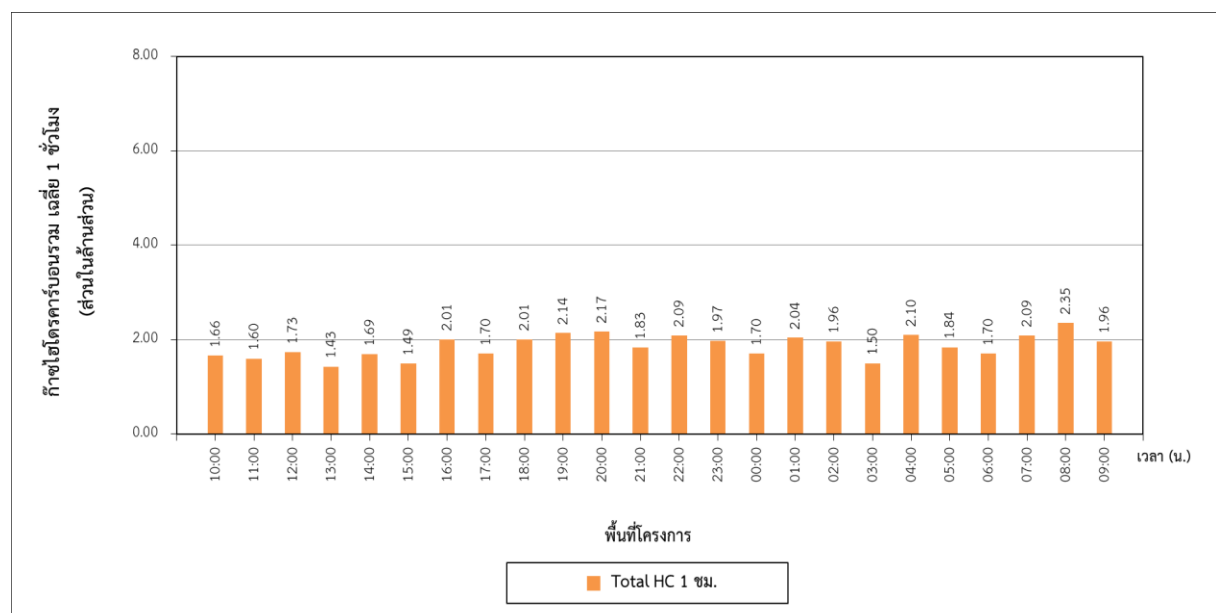
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชม. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

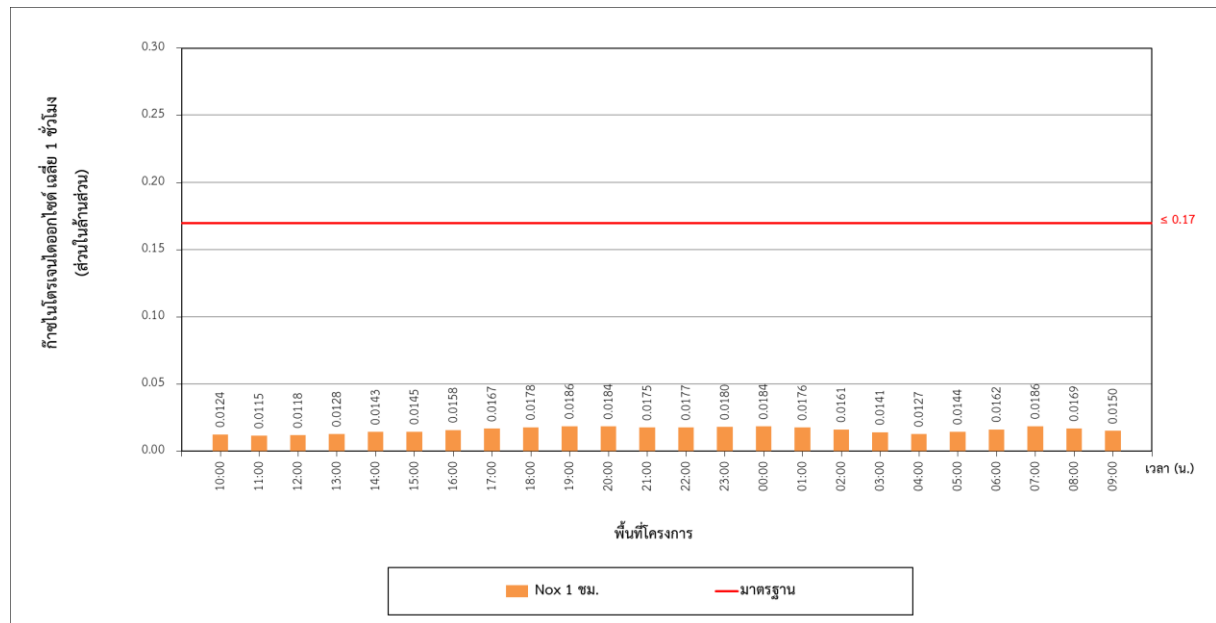
ชื่อผู้ตรวจวัด : นายพอล เนียมเนียม  
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์  
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828



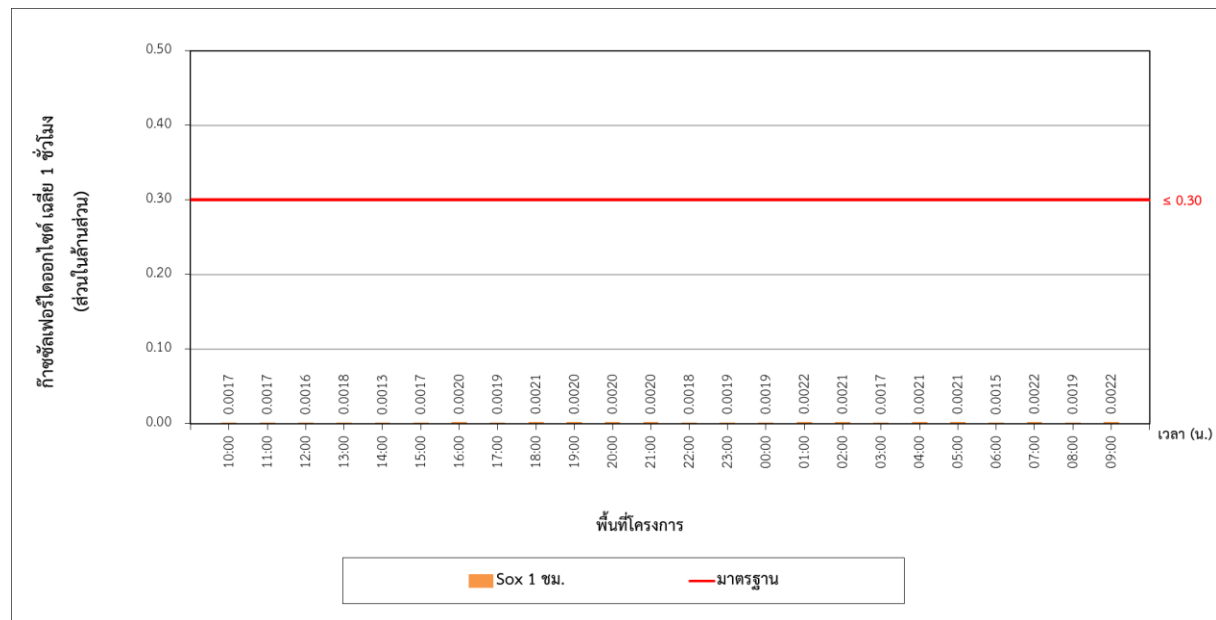
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



### 3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ได้แก่ ถังปรับสภาพ ถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ วันที่ 3 กรกฎาคม, 14 สิงหาคม, 11 กันยายน, 2 ตุลาคม พ.ศ. 2567, 6 พฤศจิกายน และ 5 ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลได้ดังนี้

#### 1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ

จากการติดตามตรวจสอบและสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า น้ำทั้งก่อนเข้าถังปรับสภาพ เป็นน้ำทิ้งจากการประกอบอาหารของห้องอาหาร น้ำทิ้งจากการทำความสะอาดห้องพักรวมลอย และน้ำโสโครกจากส่วนต่าง ๆ ของอาคาร โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการประกอบอาหารของห้องอาหารจะมีการผ่านบ่อดักไขมัน และโสโครกจากส่วนต่าง ๆ ของอาคารจะมีการผ่านถังเกรอะก่อนเข้าสู่ถังปรับสภาพ ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำทิ้งต่อไป โดยไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอกโรงแรมโดยตรง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 6.8-7.4 บีโอดีมีค่าอยู่ระหว่าง 94.2-174 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าอยู่ระหว่าง 4-9 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์มีค่าอยู่ระหว่าง น้อยกว่า 0.50-3.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย มีค่าอยู่ระหว่าง 36.8-60.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ระหว่าง 62.3-70.8 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอรีนคงเหลือมีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สารละลายได้ทั้งหมด มีค่าระหว่าง 316-695 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนักมีค่าอยู่ระหว่าง 0.2-1.5 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่ามากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-8 ถึง รูปที่ 3-18

#### 2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 6.1-7.5 บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 6.6-16.0 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 10.9-26.9 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ระหว่าง <LOQ - 24.6 มิลลิกรัมต่อลิตร (ทีเคเอ็น มีค่า <LOQ หมายถึง มีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.5 และน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) คลอรีนคงเหลือทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สารละลายได้ทั้งหมดมีค่าระหว่าง 256-328 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนักมีค่าน้อยกว่า 0.1 ถึง 0.7 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าระหว่าง 240-28,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าระหว่าง 240-4,900 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-11 และ รูปที่ 3-8 ถึง รูปที่ 3-18

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใสมาเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าลดลง โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งต่อไป

#### 3) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว เป็นจุดสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโรงแรม ในการประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.) โดยโรงแรมแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 จัดอยู่ในอาคารประเภท ก ที่มีจำนวนห้องพักมากกว่าหรือเท่ากับ 200 ห้องพัก

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 6.1-7.6 บีโอดีมีค่า 7.2 -14.0 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยมีค่าอยู่ระหว่าง 10.4-24.4 มิลลิกรัมต่อลิตร สารละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 39-294 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนักทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.1 ถึง 0.2 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอรีนคงเหลือทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.1 ซัลไฟด์ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.50 ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ระหว่าง <LOQ ถึง 24.2 มิลลิกรัมต่อลิตร (ทีเคเอ็น มีค่า <LOQ หมายถึง มีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.5 และน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ไขมันและน้ำมันทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 490-92,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่าระหว่าง 490-17,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-19 ถึง รูปที่ 3-29

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้งในการบำบัดความสกปรก ได้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี และสารแขวนลอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่า มีประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดีมีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 90.87 - 95.29 เปอร์เซ็นต์ และสารแขวนลอย 49.38 - 78.28 เปอร์เซ็นต์ ดังแสดงในตารางที่ 3-12

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำในถังรับสภาพ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		3 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	11 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	5 ธ.ค. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1 (32 °C)	7.4 (31 °C)	7.3 (30 °C)	7.2 (31.1 °C)	6.8 (29.7 °C)	7.4 (30.8 °C)		
2. บีโอดี	มก./ล.	153	174	146	150	174	94.2		
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	36.8	51.3	60.3	48.2	45.5	49.2		
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	420	326	316	330	695	318		
5. ตะกอนหนัก	มก./ล.	0.4	0.2	1.5	0.2	0.5	0.7		
6. คลอรีนที่เหลือ	มก./ล.	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>		
7. ซัลไฟด์	มก./ล.	3.1	0.57	<0.50	<0.59	0.57	<0.50		
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	63.3	68.7	70.8	62.4	59.4	62.3		
9. ไซมันและน้ำมัน	มก./ล.	7	4	5	5	9	4		
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000		
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000		
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ขึ้น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขึ้น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขึ้น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขึ้น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขึ้น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขึ้น ตะกอนสีน้ำตาล		

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

1/ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรากรมย์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทธิมนัสวงศ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

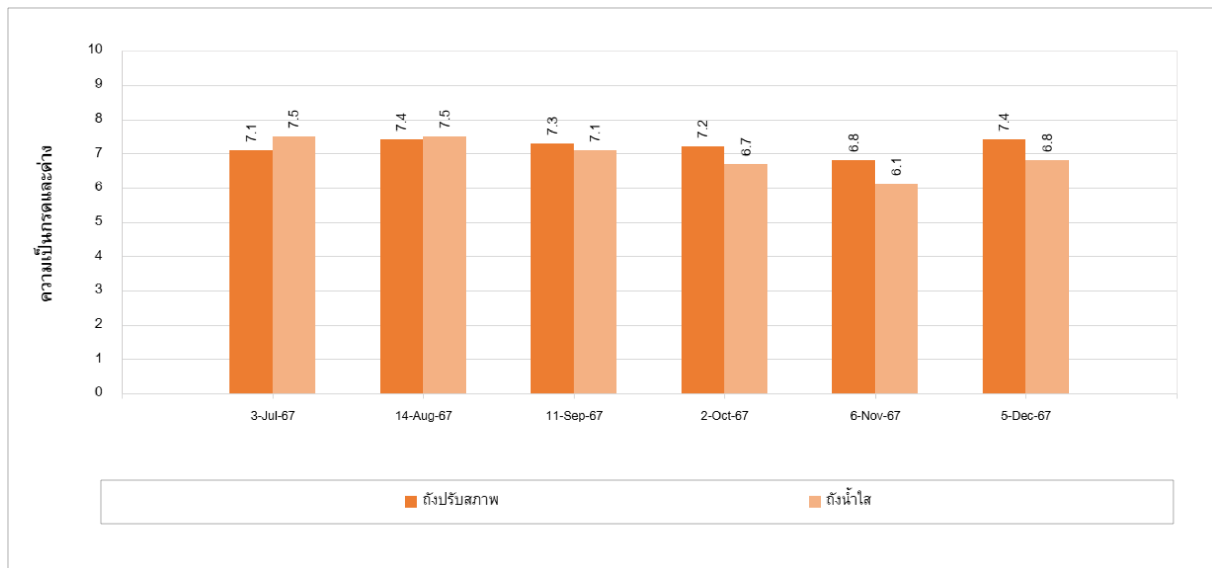
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		3 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	11 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	5 ธ.ค. 67
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5 (31 °C)	7.5 (30 °C)	7.1 (30.4 °C)	6.7 (31.6 °C)	6.1 (29.5 °C)	6.8 (30.7 °C)
2. บีโอดี	มก./ล.	6.6	16.0	7.8	9.2	10.6	11.7
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	10.3	21.4	12.0	26.9	10.6	21.7
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	277	306	262	256	265	328
5. ตะกอนหนัก	มก./ล.	<0.1	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>
7. ซีเอสไคต์	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	<LOQ	24.6	15.1	5.7	<LOQ	<LOQ
9. โซนัมและน้ำมัน	มก./ล.	<3 <sup>1/</sup>	<3 <sup>1/</sup>	<3 <sup>1/</sup>	<3 <sup>1/</sup>	<3	<3
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,400	790	240	28,000	3,400	7,900
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,400	330	240	2,600	1,500	4,900
สภาพตัวอย่าง		สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

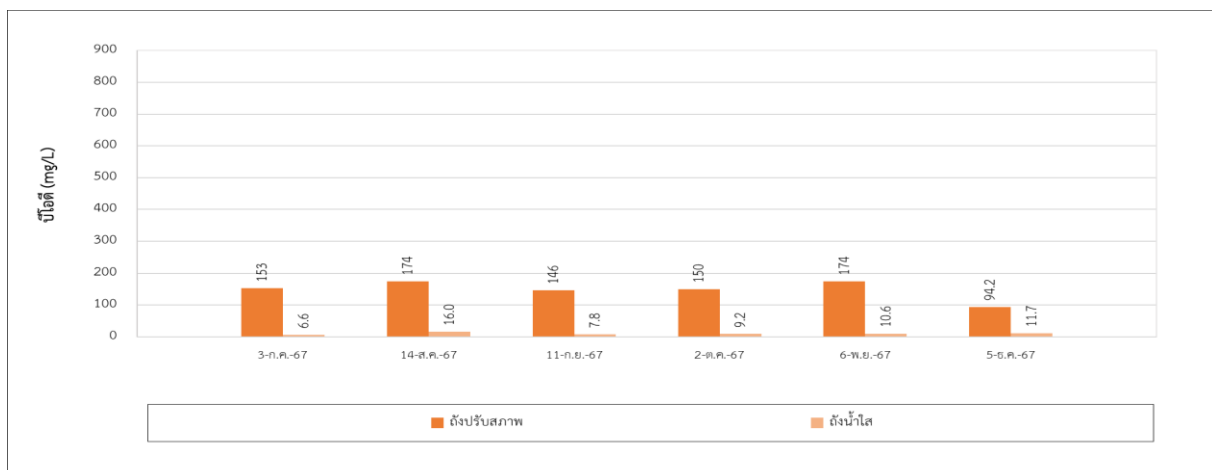
1/ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

<LOQ <LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KIELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND <5.0 mg/L)

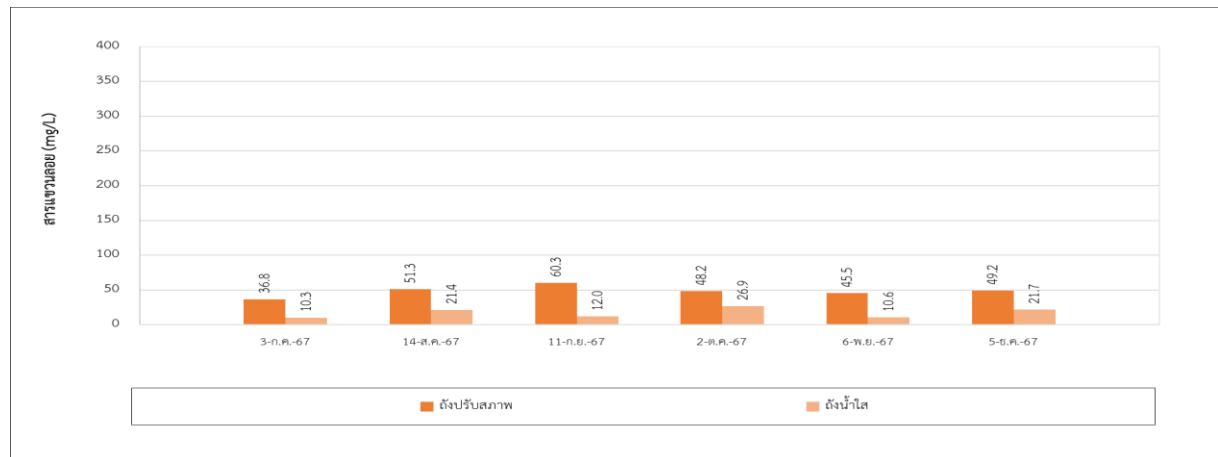
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอารียา ทรากรมย์  
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



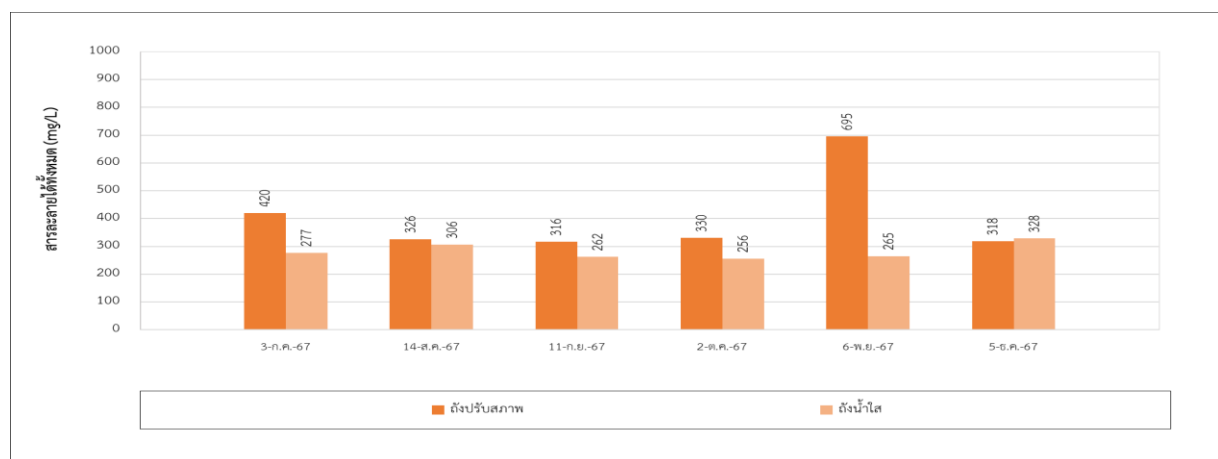
รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



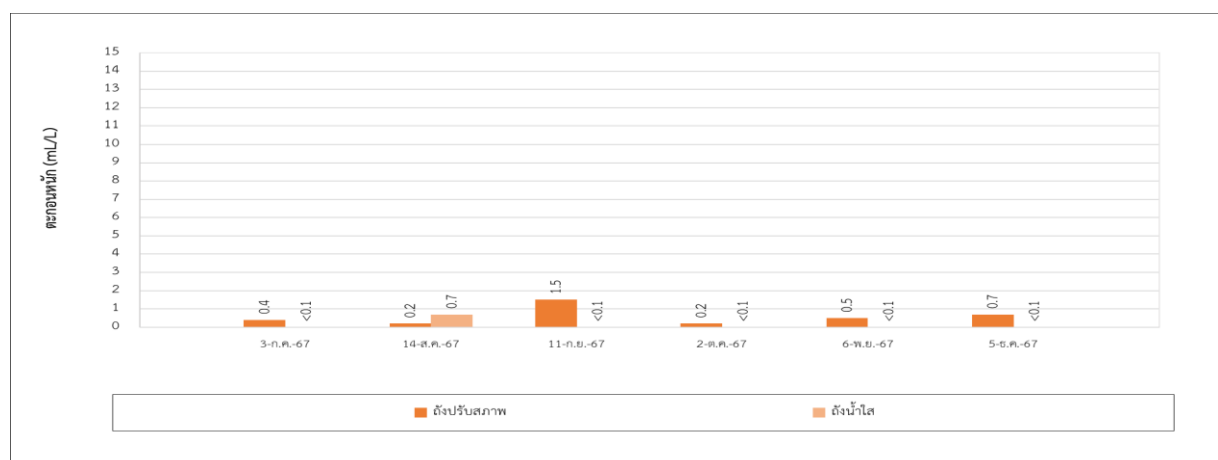
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



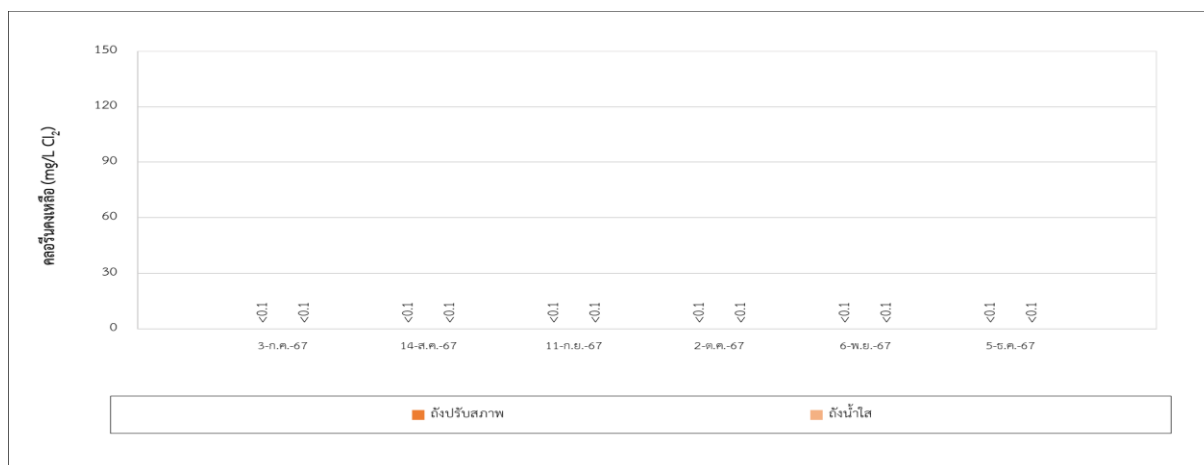
รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



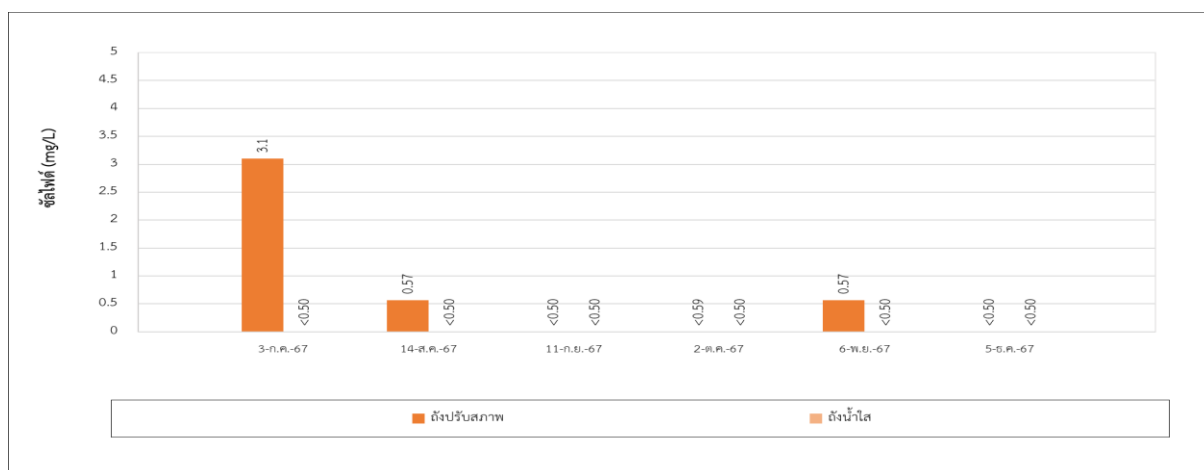
รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



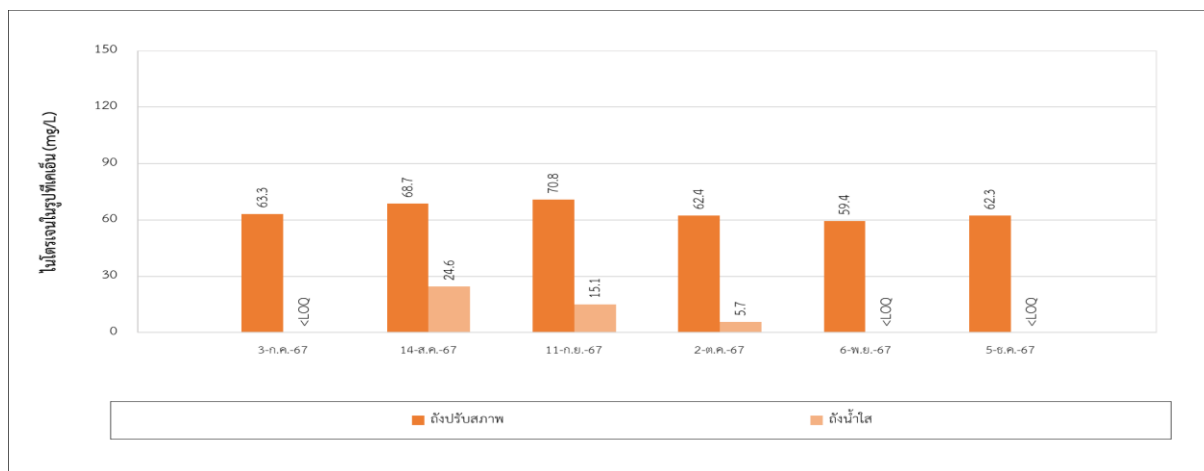
รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



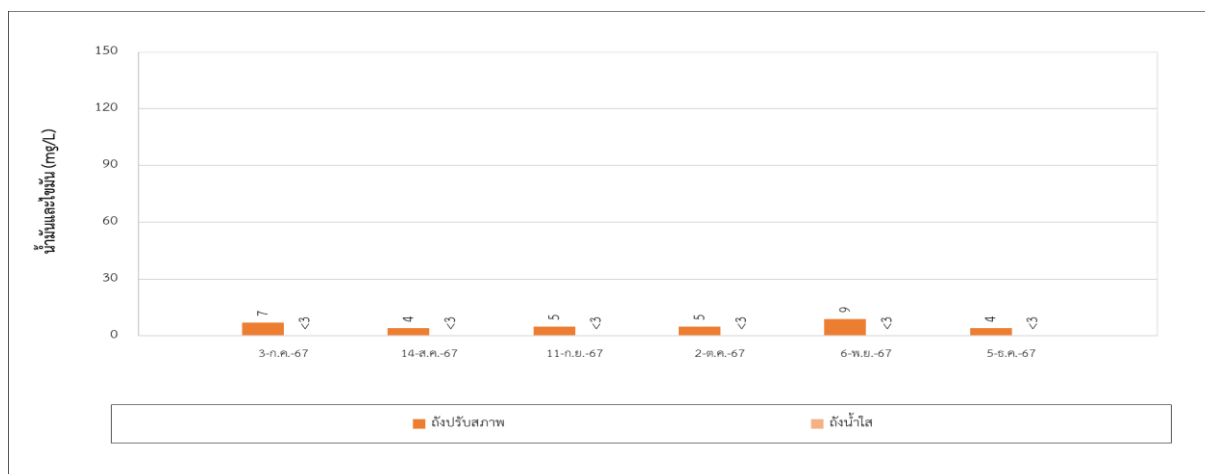
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคลอโรฟิลล์ ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



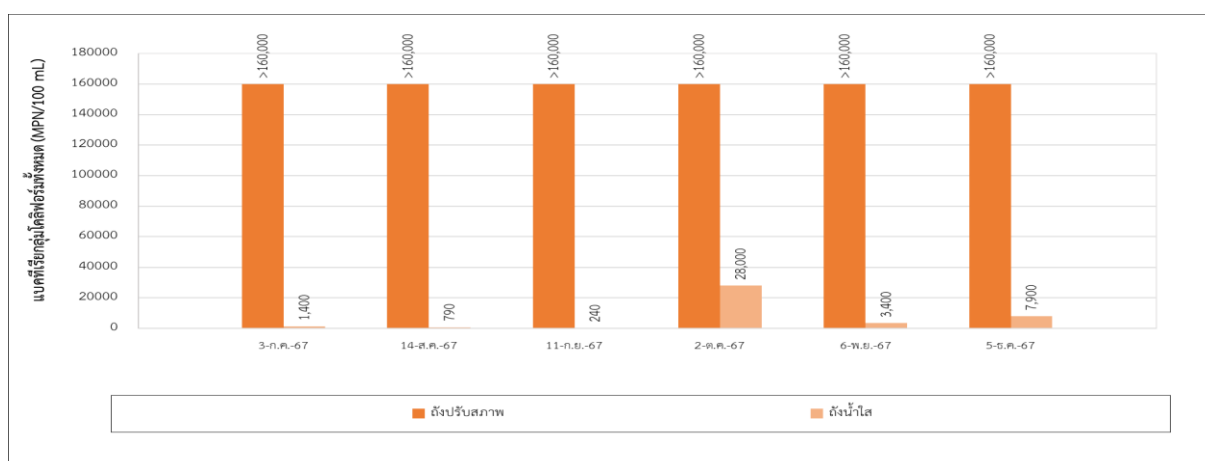
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบซีลไฟต์ ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



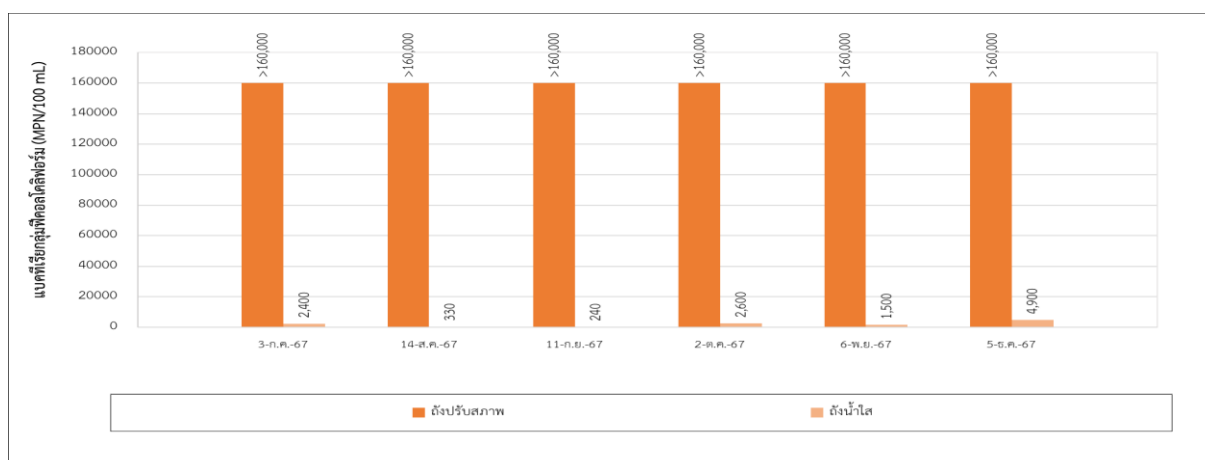
รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบทีเคเอ็น ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบไขมันและน้ำมัน ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ของคุณภาพน้ำทิ้ง  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและภายหลังการเปิดรับออกสู่ภายนอกโครงการในบริเวณคุณภาพน้ำระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

[illegible][illegible]

สำนักงานเลขาธิการตรวจวัดและเตือนภัยยาน - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มาเพียบมาตราฐานฉบับนี้

2/ ประกาศกระทรวงการธรรมการ เรื่อง กำหนดอัตราควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท 122 ตอณพ 125 งวนพ 29 ฐนาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)

๕๖๖ ผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบมาตรฐานฉบับ

3/ มติว่าด้วยการจัดตั้งศาลปกครอง

<LOQ <LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN  $\geq 1.5$  AND  $<5.0$  mg/L)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสนั่น บบเสียง

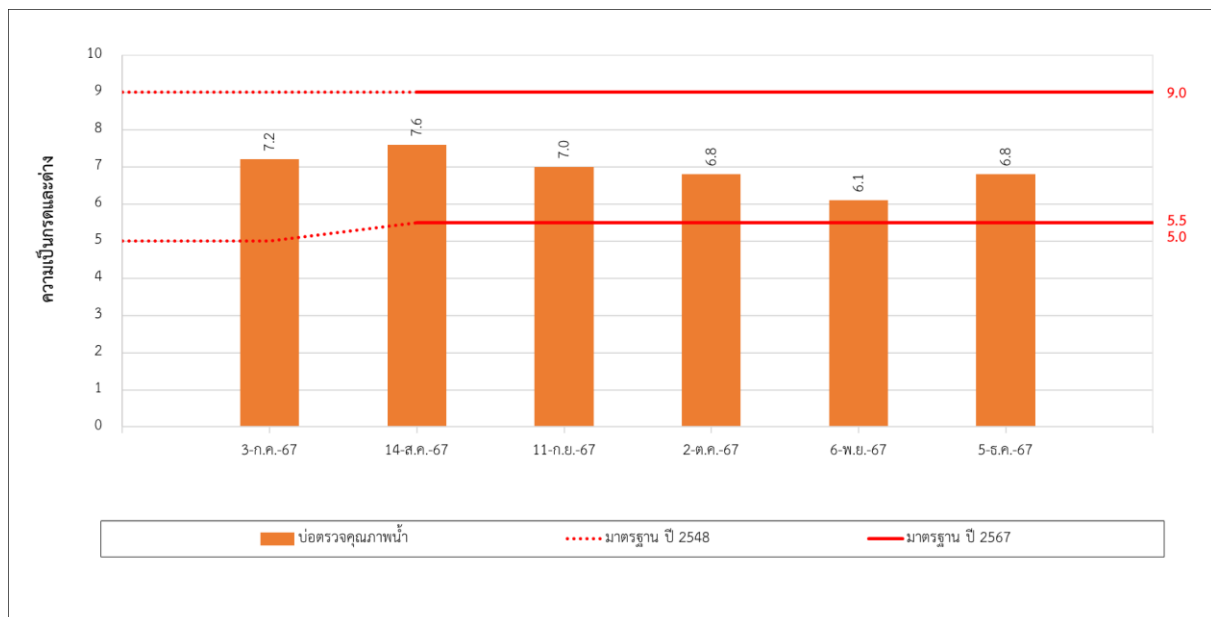
ผู้เคราะห์ : นางสาวอารยา ทราภมย์

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางปิยะพัชร สทมนันแสงษ์

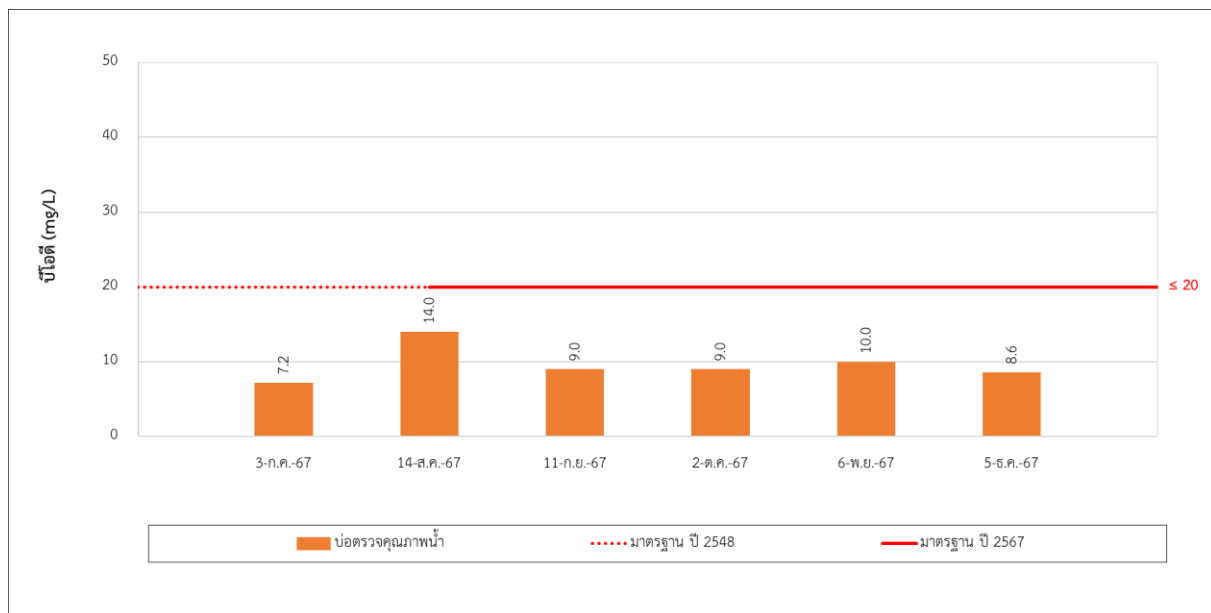
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูเนี่ยน แอนาไลส์เตอร์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

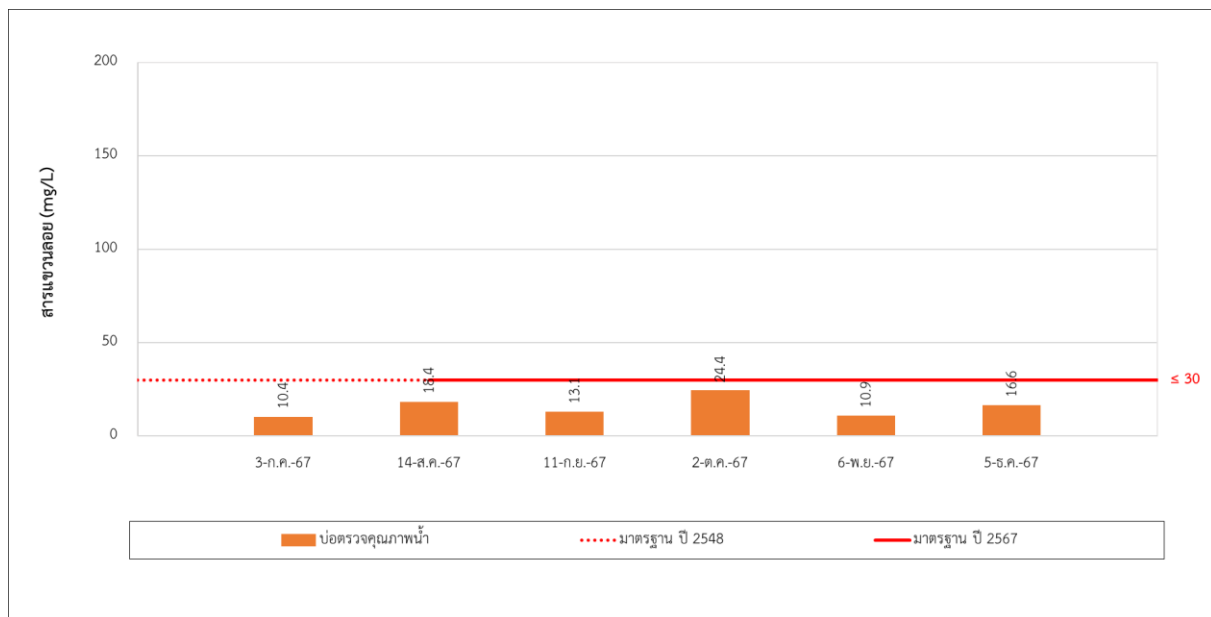
บริษัท ยูนิเท็ด แอมนอลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



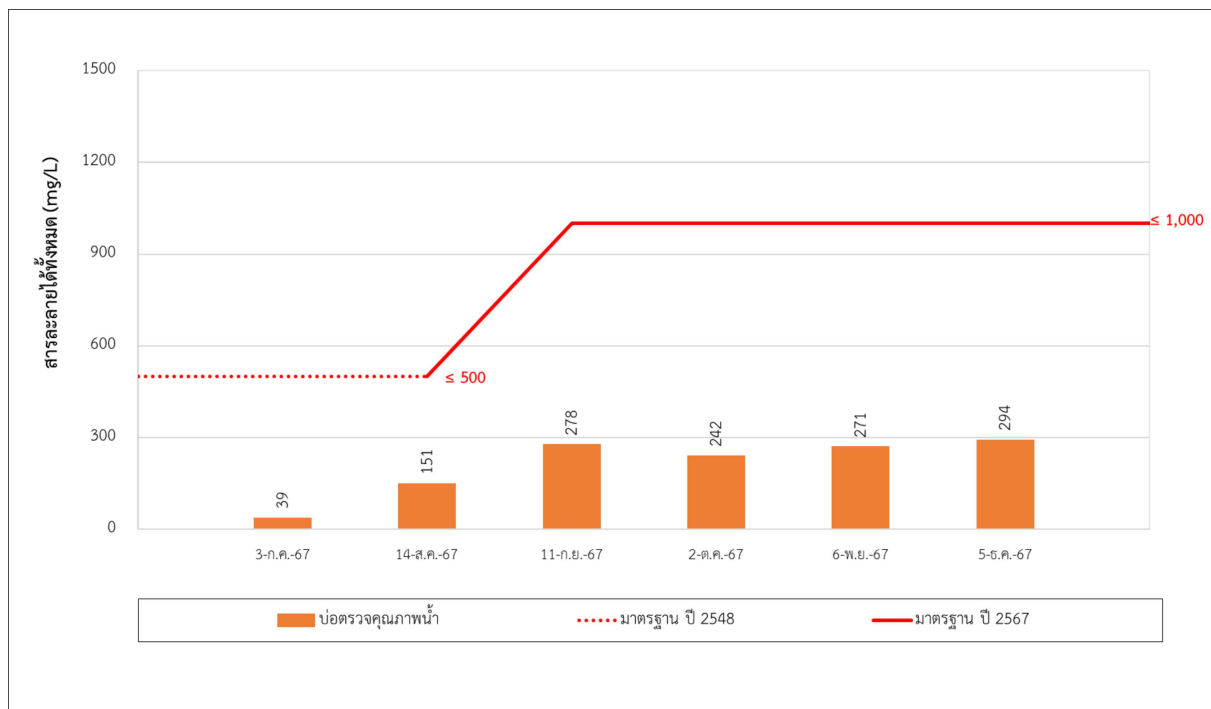
รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง  
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



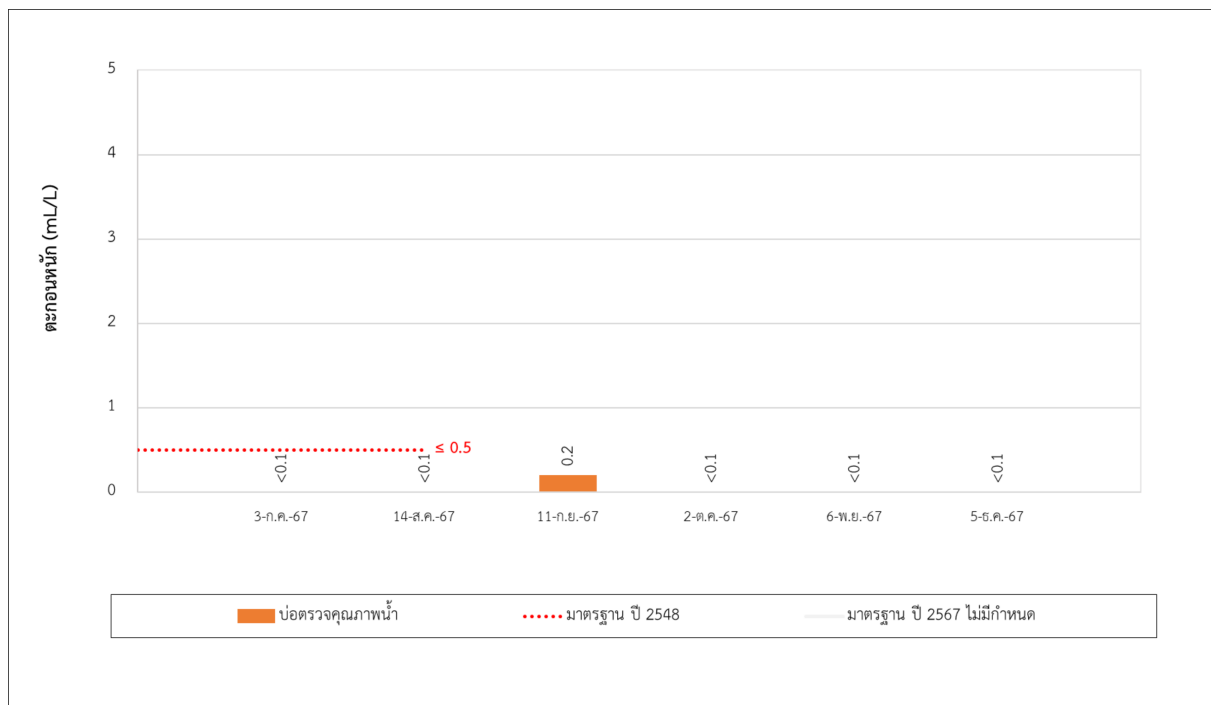
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี  
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย  
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

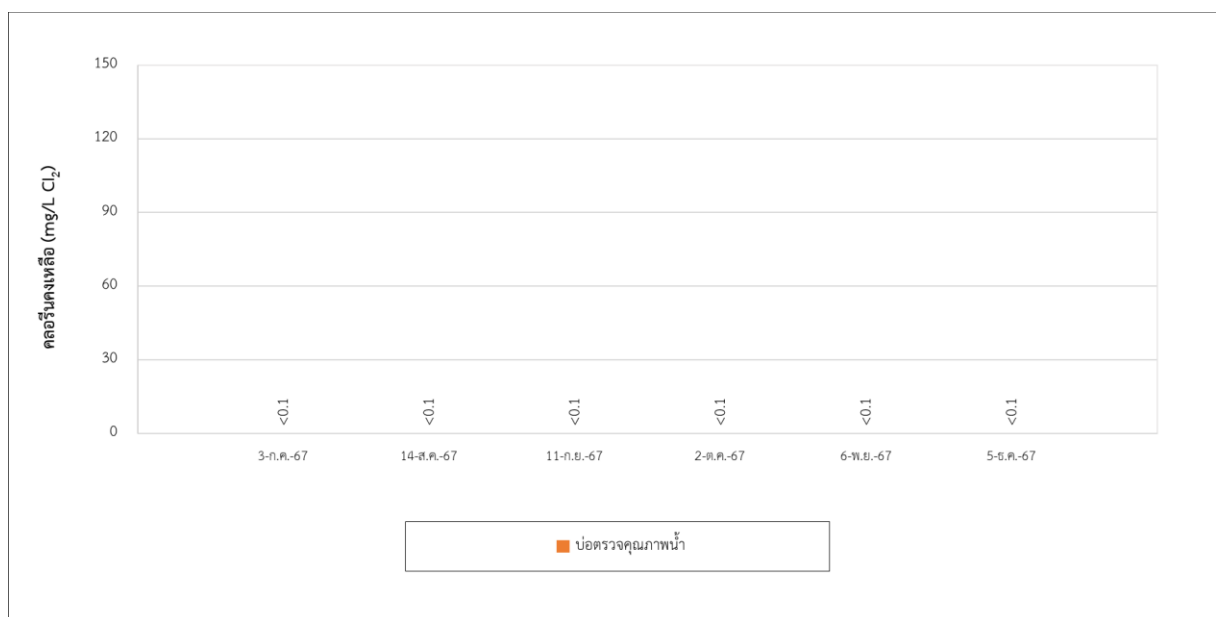


รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด  
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

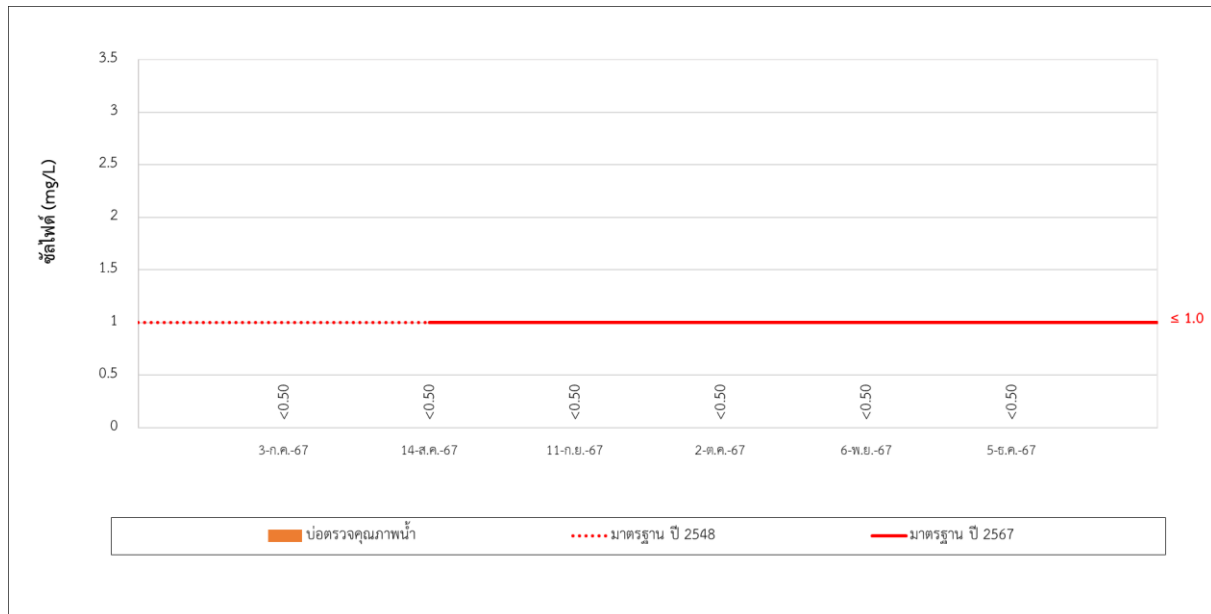


<sup>1/</sup> มาตรฐาน ปี 2567 เริ่มใช้เมื่อวันที่ 28 สิงหาคม พ.ศ. 2567

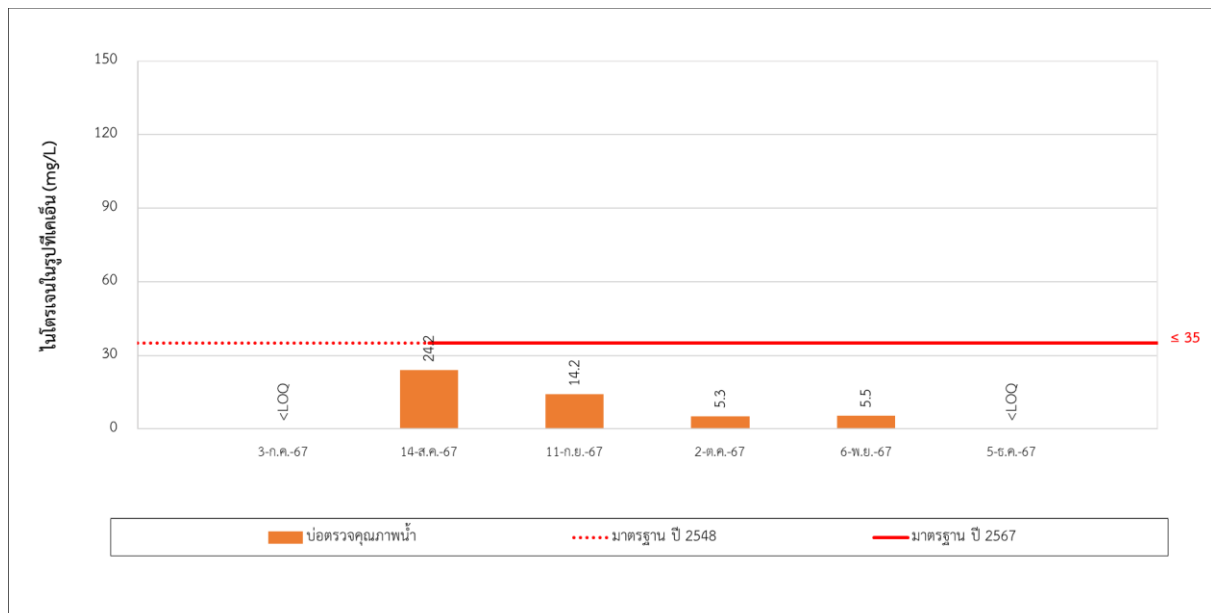
รูปที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก  
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนเหลือ  
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



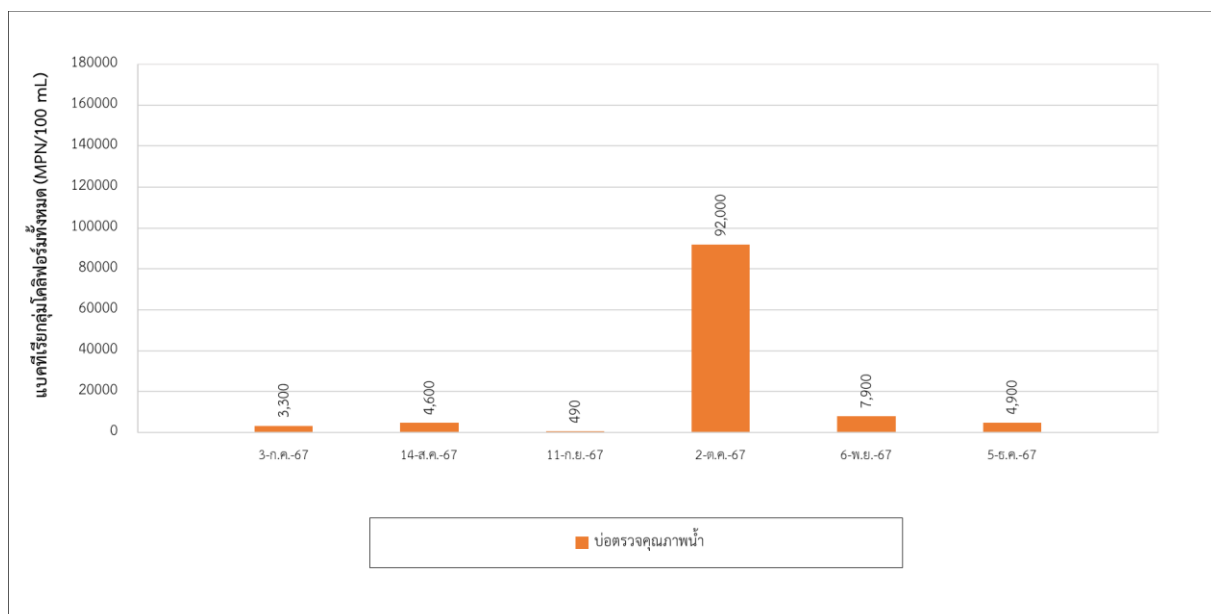
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์  
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



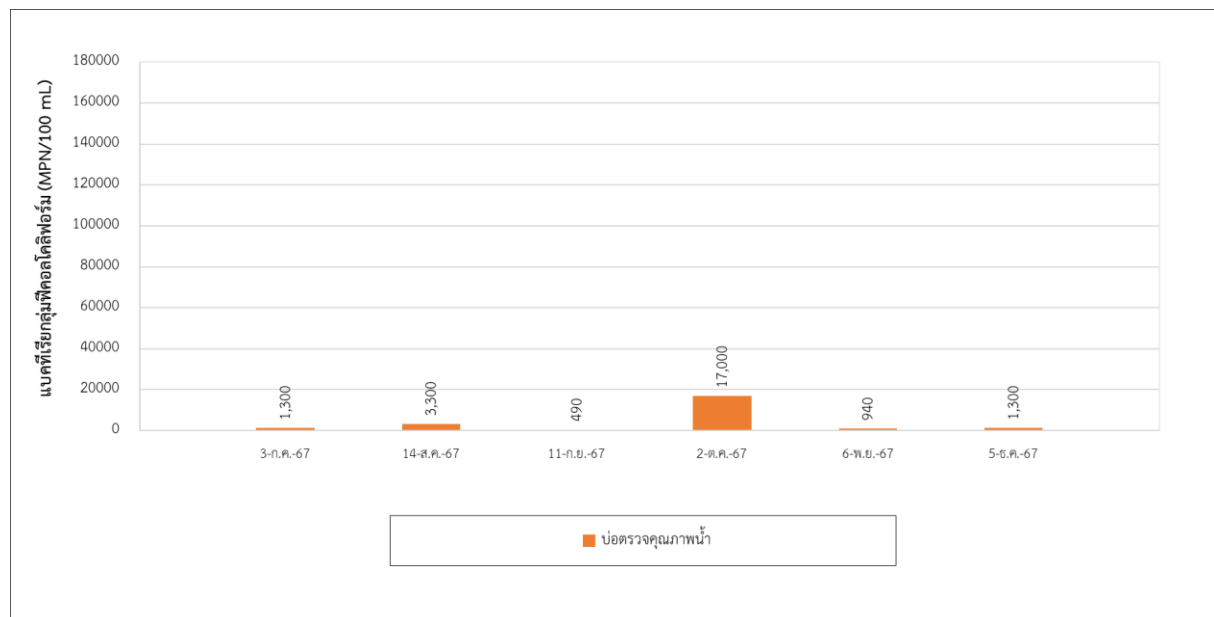
รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบไนเตรน  
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบไขมันและน้ำมัน  
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม  
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟิโคลโคลิฟอร์ม  
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่น้ำไหลมาเติมในระบบ อ่างรองรับ (Cooling Tower) และท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็นประกอบด้วย ความเป็นกรดและด่าง คลอรีนคงเหลือ แบคทีเรียทั้งหมด และเชื้อลีสทีโอเนลลา เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเทียบกับ ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า ทุกจุดไม่พบ เชื้อลีสทีโอเนลลา ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3-13

#### ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

โครงการแกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยท์ สุขุมวิท 55 ของ บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนagemenท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	ความเป็นกรดและด่าง	คลอรีนคงเหลือ (mg/L Cl <sub>2</sub> )	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	แบคทีเรียกลุ่มลีสทีเียนเนลลา (CFU/L)	สภาพตัวอย่าง
1. จุดน้ำเติมเข้าระบบ	7.9 (30 °C)	0.2	<1.8	ไม่พบ	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน
2. อ่างรองรับ (Cooling Tower)	8.4 (30 °C)	0.1	3,300	ไม่พบ	เหลือง/ใส ไม่มีตะกอน
3. ท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น	8.6 (30 °C)	0.1	79	ไม่พบ	เหลือง/ใส ตะกอนเหลือง
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	-	-	-	ต้องไม่พบ	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสทีโอเนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุขสันต์ บุญเลี้ยง

ผู้วิเคราะห์ : นายพิธภัณท์ แล่กุด

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



### 3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ สระว่ายน้ำส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้

#### 1) สระว่ายน้ำส่วนลึก

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 ดังแสดงในตารางที่ 3-14 และรูปที่ 3-30 ถึงรูปที่ 3-33

#### 2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้า ซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 ดังแสดงในตารางที่ 3-15 และรูปที่ 3-34 ถึง รูปที่ 3-38

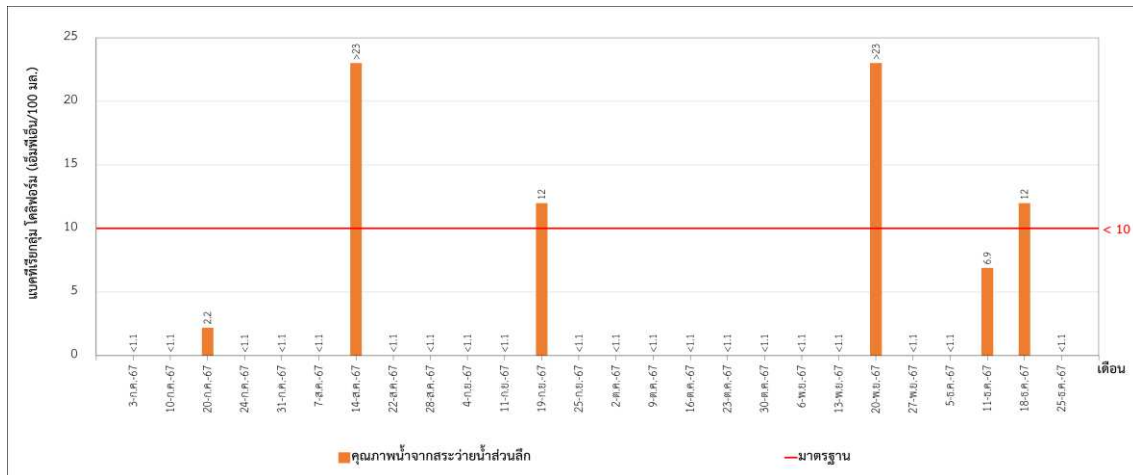
ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																มาตรฐาน <sup>1/</sup>									
		3 ก.ค. 67	10 ก.ค. 67	20 ก.ค. 67	24 ก.ค. 67	31 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	14 ส.ค. 67	22 ส.ค. 67	28 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	11 ก.ย. 67	19 ก.ย. 67	25 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	9 ต.ค. 67	16 ต.ค. 67		23 ต.ค. 67	30 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	20 พ.ย. 67	27 พ.ย. 67	5 ธ.ค. 67	11 ธ.ค. 67	18 ธ.ค. 67
1. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม	เอ็มพีอี/100 มล.	< 1.1	< 1.1	2.2	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 23*	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	12*	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	12*	< 1.1
2. แบคทีเรียกลุ่ม อีโคไล	/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3. แบคทีเรียโคเลิฟอร์มแอโรจีนา	/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
4. แบคทีเรีย สแตฟิโลคอคคัส ออเรียส	/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
สีของตะกอน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

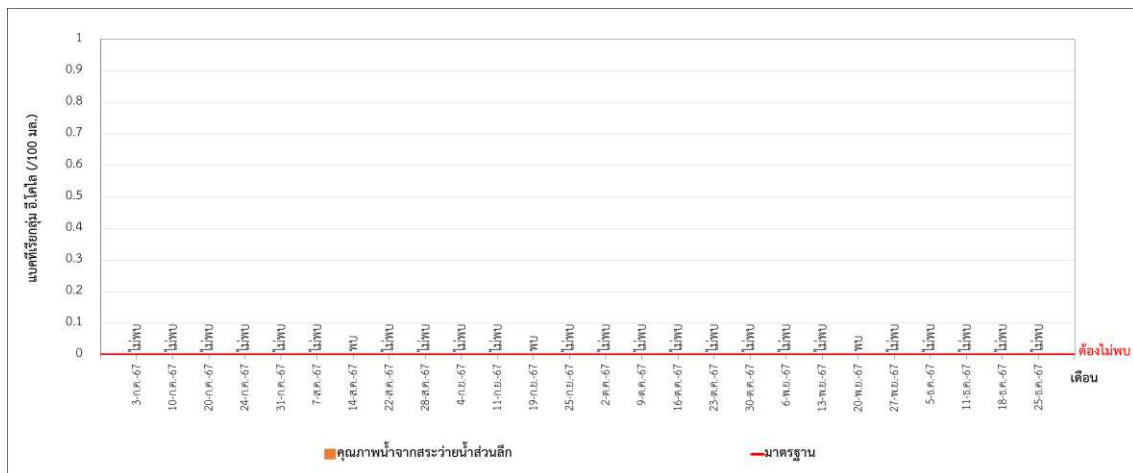
หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทั้งเชิงหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

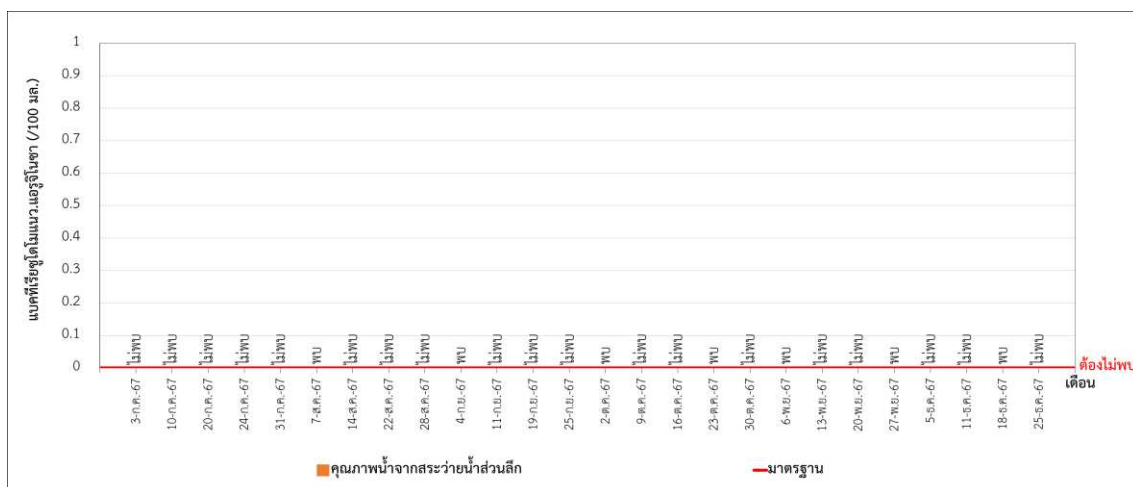
- ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุสันต์ บุญเลี้ยง และนายสิทธิพล พร้อมพออนุญ  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอริยารัตน์ บัวตี่บ และนางสาวอัครพร ราชเนตร  
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาววรัญญา บุญลา  
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



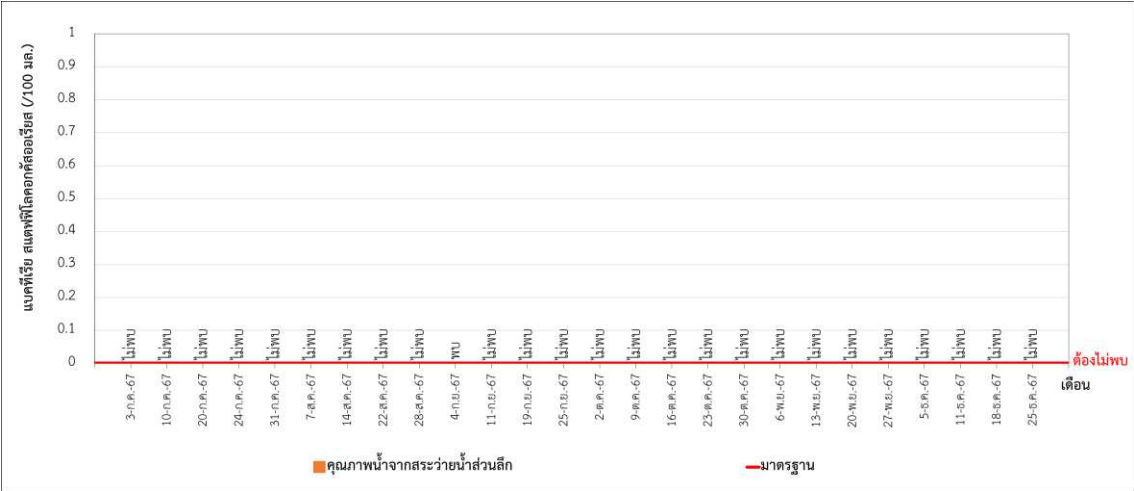
รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนเล็ก  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มอีโคไล ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนเล็ก  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรียโคไลในแนวแนวรูจโนชา ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนเล็ก  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแอมโมเนีย ไนโตรเจนในน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนเล็ก  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนต้น

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	มาตรฐาน/ มาตรฐาน									
		3 ก.ค. 67	10 ก.ค. 67	20 ก.ค. 67	24 ก.ค. 67	31 ก.ค. 67	7 ส.ค. 67	14 ส.ค. 67	22 ส.ค. 67	28 ส.ค. 67	4 ก.ย. 67	11 ก.ย. 67	19 ก.ย. 67	25 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	9 ต.ค. 67	16 ต.ค. 67	23 ต.ค. 67		30 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	13 พ.ย. 67	20 พ.ย. 67	27 พ.ย. 67	5 ธ.ค. 67	11 ธ.ค. 67	18 ธ.ค. 67	25 ธ.ค. 67
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ	มก./ล.	4,060	4,242	3,811	3,733	3,516	2,941	3,112	3,118	757	3,635	3,450	3,473	3,764	4,091	3,888	3,830	3,240	3,662	3,738	3,813	3,767	4,111	4,233	4,394	4,047	4,086	-
	เอ็มพีเอ็ม/ 100 มล.	<1.1	<1.1	<1.1	16*	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	1.1	<1.1	2.2	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	23*	<1.1	< 10	
	/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	
	/100 มล.	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	
	/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ	
สีของตะกอน	สภาพตัวอย่าง	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
	สีลักษณะของน้ำ	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	ไม่พบ/ใส	-

หมายเหตุ : 1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทั้งสิ่งเกี่ยวหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประชาชนจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

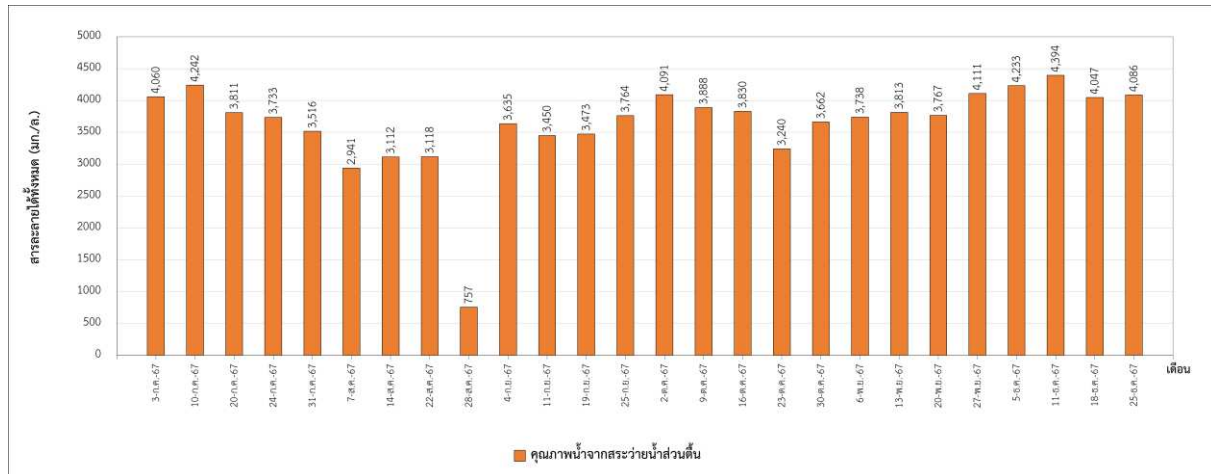
ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุชาติ บุญเลี้ยง และนายสิทธิพล พร้อมพออนุญ

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอริยาภรณ์ บัวดี และนางสาวฉัตรพร ราชเนตร

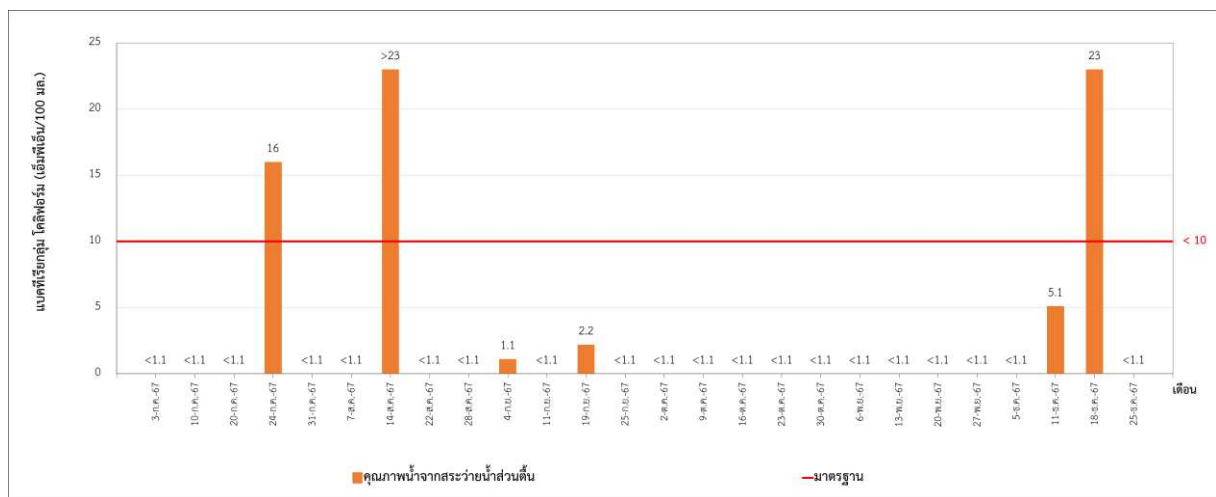
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

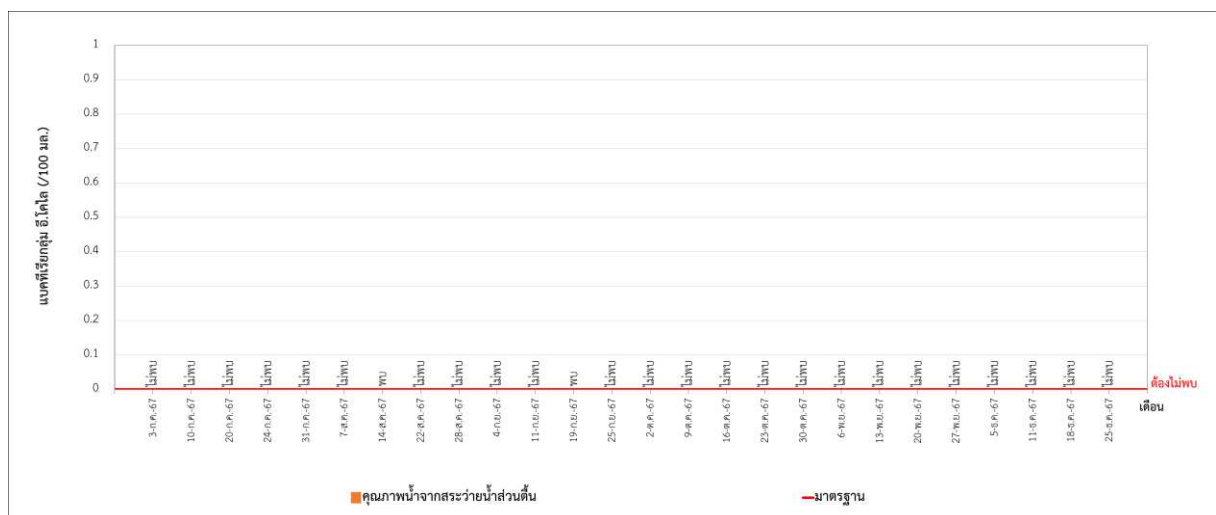
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



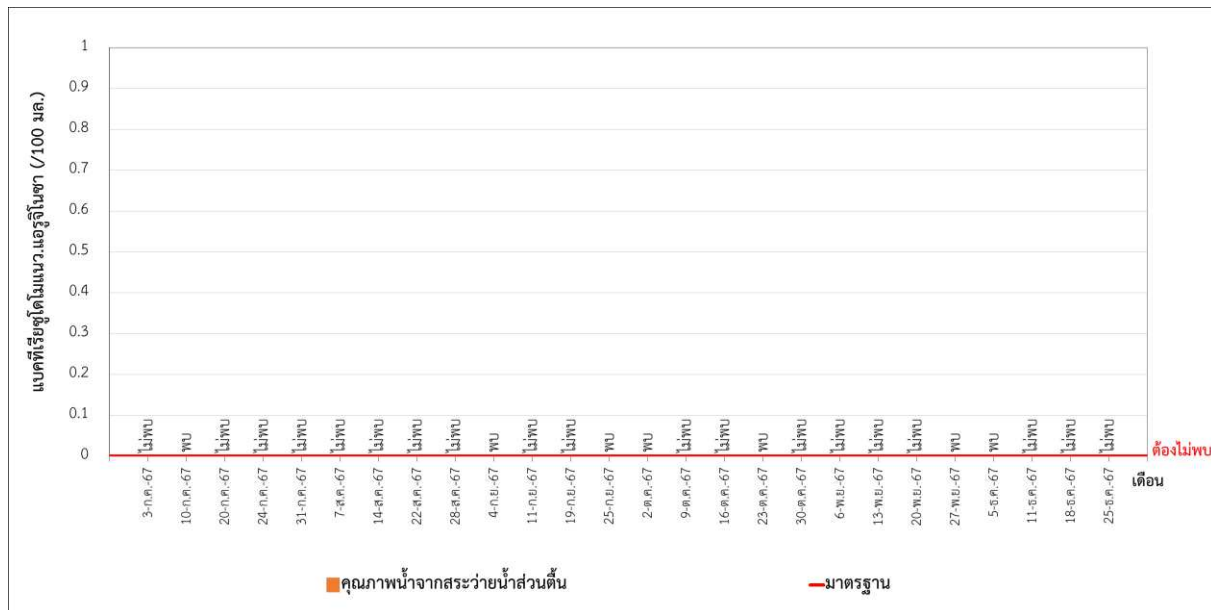
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบค่าสารละลายได้ทั้งหมด ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



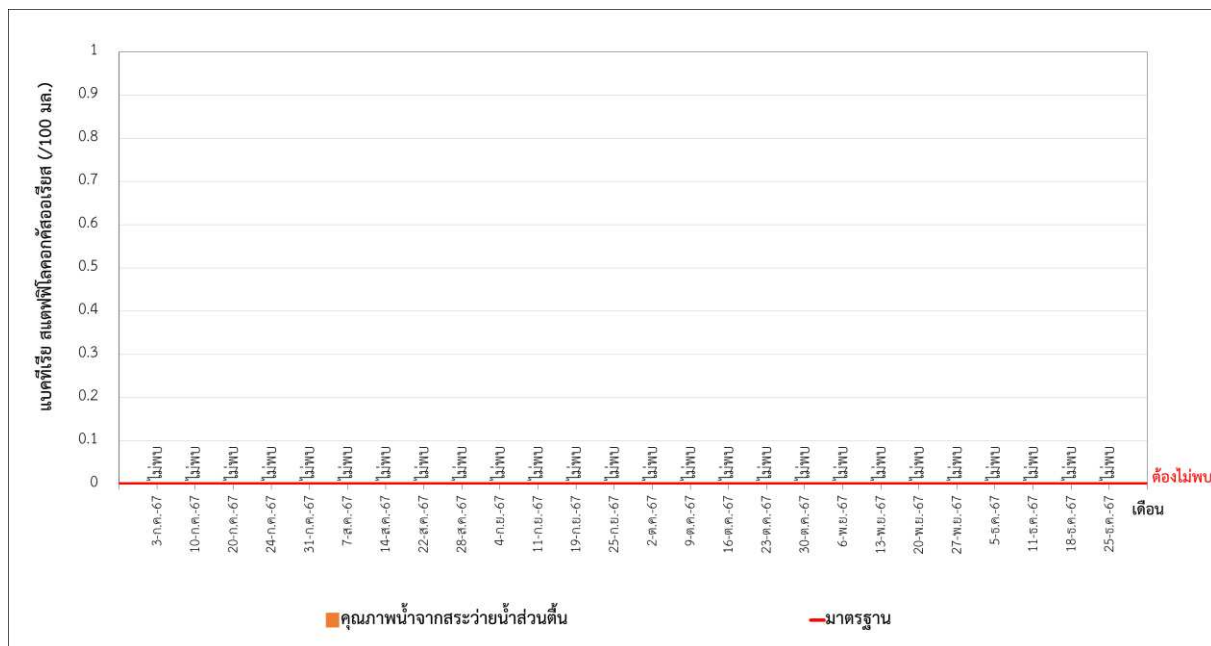
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่ม อี.โคไล ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรียซูโดโมเนว.แอโรจิโนซา ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรีย สเตฟิโลคอคัสสอเรียส ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ภายในโครงการ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ สรุปได้ดังตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-39 ถึงรูปที่ 3-64

ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
1. ผู้ละออง	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	ถนนภายในพื้นที่โครงการสะอาด ไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แสดงดังรูปที่ 3-39
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทางโครงการไม่ปล่อยเสียงรบกวนด้านผู้ละออง
2. มลพิษทางอากาศ	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	ถนนภายในพื้นที่โครงการสะอาด ไม่มีการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง แสดงดังรูปที่ 3-39
	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ต้นไม้ภายในโครงการมีความสมบูรณ์สวยงาม และร่มรื่น แสดงดังรูปที่ 3-40
	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เลือน แสดงดังรูปที่ 3-41
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทางโครงการไม่ปล่อยเสียงรบกวนด้านมลพิษทางอากาศ
3. เสียง	ป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เลือน แสดงดังรูปที่ 3-41
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทางโครงการไม่ปล่อยเสียงรบกวนด้านเสียงดัง
4. น้ำใช้	เส้นท่อประปา	อยู่ในสภาพดี ไม่พบรอยแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา
	ถังเก็บน้ำใช้	มีการล้างทำความสะอาด ไม่พบสิ่งสกปรก แสดงดังรูปที่ 3-42
	วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	มีการเปิดปิดวาล์วในช่วงเวลา 7.00 – 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 – 21.00 น.
5. สระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำบริเวณส่วนเล็กและส่วนต้น	ตรวจสอบทุกวันที่เจ้าหน้าที่ของโครงการ แสดงดังรูปที่ 3-43
	พื้นสระว่ายน้ำ	อยู่ในสภาพดี ไม่แตกกราว แสดงดังรูปที่ 3-43
	อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด แสดงดังรูปที่ 3-44
6. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด แสดงดังรูปที่ 3-48
	ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	อยู่ในสภาพดี ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำ และเศษผง แสดงดังรูปที่ 3-43
7. อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	ไม่พบน้ำท่วมขัง แสดงดังรูปที่ 3-43
	ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	มีสภาพดี ไม่เลือน แสดงดังรูปที่ 3-45
	อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ	มีสภาพดี พร้อมใช้งาน แสดงดังรูปที่ 3-46



ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
8. การทำงานของระบบบำบัดน้ำทิ้ง	ปริมาณการใช้ไฟฟ้า	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	ปริมาณการใช้น้ำ	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	ปริมาณน้ำทิ้งที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพ	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	การทำงานของระบบบำบัดน้ำทิ้ง	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	การทำงานของเครื่องสูบน้ำ	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	การทำงานของเครื่องเติมอากาศ	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำทิ้ง	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	เครื่องสูบละกอน	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	ปริมาณตะกอนส่วนเกิน	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
8. การระบายน้ำ	บ่อพักน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำ	ไม่อุดตันและไม่มีการสะสมของตะกอนดิน
	ภายในโครงการ	
	เครื่องสูบน้ำภายในบ่อพักน้ำ	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน
9. มูลฝอย	ห้องพักมูลฝอยรวม	มีความสะอาด และประสานงานให้รถขยะจากเขตพัฒนาเข้ามาเก็บกำจัดทุกสัปดาห์ แสดงถึงรูปที่ 3-49
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านกลิ่นเหม็น
10. ระบบไฟฟ้า	ป้ายเตือนอันตราย	อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน แสดงถึงรูปที่ 3-50
	บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	มีสภาพโล่ง แสดงถึงรูปที่ 3-51
	อุปกรณ์ไฟฟ้า	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน แสดงถึงรูปที่ 3-52
11. การอนุรักษ์พลังงาน	ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	ประหยัดพลังงาน มีอายุการใช้งานสูง แสดงถึงรูปที่ 3-53
	ระบบปรับอากาศ	ประหยัดพลังงาน มีอายุการใช้งานสูง แสดงถึงรูปที่ 3-54
12. ระบบป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน แสดงถึงรูปที่ 3-55

ตารางที่ 3-16 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
12. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	มีแบตเตอรี่สำรอง อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน แสดงดังรูปที่ 3-56
	ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เปลี่ยนแปลง แสดงดังรูปที่ 3-57 ถึงรูปที่ 3-58
	อุปกรณ์ดับเพลิง	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน แสดงดังรูปที่ 3-59
	บันไดหนีไฟ	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน ไม่มีสิ่งกีดขวาง แสดงดังรูปที่ 3-60
	ช่องระบายอากาศ/รับอากาศ และประตู	ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถระบายอากาศได้ดี ไม่มีพัดแรง แสดงดังรูปที่ 3-61
13. ระบบระบายอากาศ/รับอากาศ	พัดลมระบายอากาศ	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน แสดงดังรูปที่ 3-62
	ป้ายและเครื่องหมายการจราจร	อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน แสดงดังรูปที่ 3-63
	ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	มีสภาพคล่องตัว แสดงดังรูปที่ 3-64
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านการจราจร
	การปรับปรุง/ซ่อมแซมสถานที่	ไม่มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ไม่พบเรื่องร้องเรียน
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านทัศนียภาพ
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านการบังคับแสงแดดและทิศทางลม
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านการบังคับกลิ่น/ไทรทัศน์
	ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	ประเมินเรื่องรบกวนทุกข้อเสนอมะและ ข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ พบว่า อยู่ในระดับพึงพอใจ

หมายเหตุ : ตรวจสอบและบันทึกข้อมูล โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ



รูปที่ 3-39 ถนนภายในโครงการ



รูปที่ 3-40 ต้นไม้ภายในโครงการ



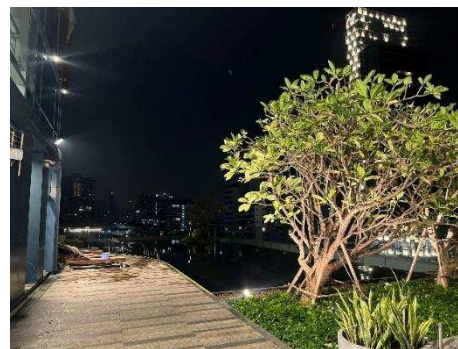
รูปที่ 3-41 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์



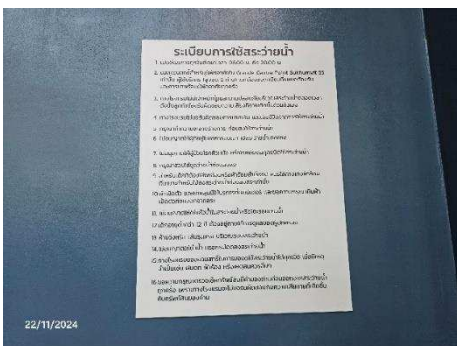
รูปที่ 3-42 ล้างถังเก็บน้ำใช้



รูปที่ 3-43 สระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-44 อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-45 ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ  
สำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-46 อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ





รูปที่ 3-47 การตรวจวัด pH และคลอรีนคงเหลือ



รูปที่ 3-48 ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-49 ห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 3-50 ป้ายเตือนอันตราย



รูปที่ 3-51 บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 3-52 อุปกรณ์ไฟฟ้า



รูปที่ 3-53 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปที่ 3-54 ระบบปรับอากาศ



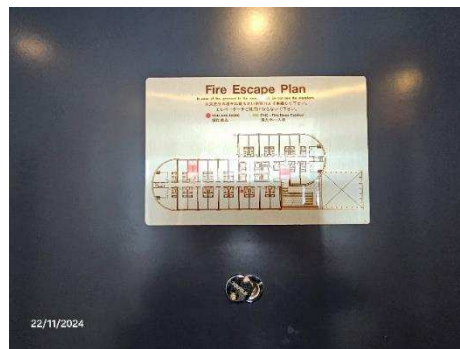
รูปที่ 3-55 อุปกรณ์ในระบบป้องกันและ  
สัญญาณเตือนอัคคีภัย



รูปที่ 3-56 แบตเตอรี่สำรอง



รูปที่ 3-57 ป้ายและเครื่องหมายหนีไฟ



รูปที่ 3-58 แผนผังเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 3-59 อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 3-60 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 3-61 ช่องระบายอากาศธรรมชาติ



รูปที่ 3-62 พัดลมระบายอากาศ





รูปที่ 3-63 ป้ายและเครื่องหมายการจราจร



รูปที่ 3-64 ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

### 3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

#### 3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563-กรกฎาคม พ.ศ. 2567 พบว่า ในช่วงเดือนเดียวกันปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและ 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และไฮโดรคาร์บอนรวมของการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2567 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2566 อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงถึงดีผลพลาด! ไม่พบแหล่งการอ้างอิง และรูปที่ 3-65 ถึงรูปที่ 3-69

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - กรกฎาคม พ.ศ. 2567

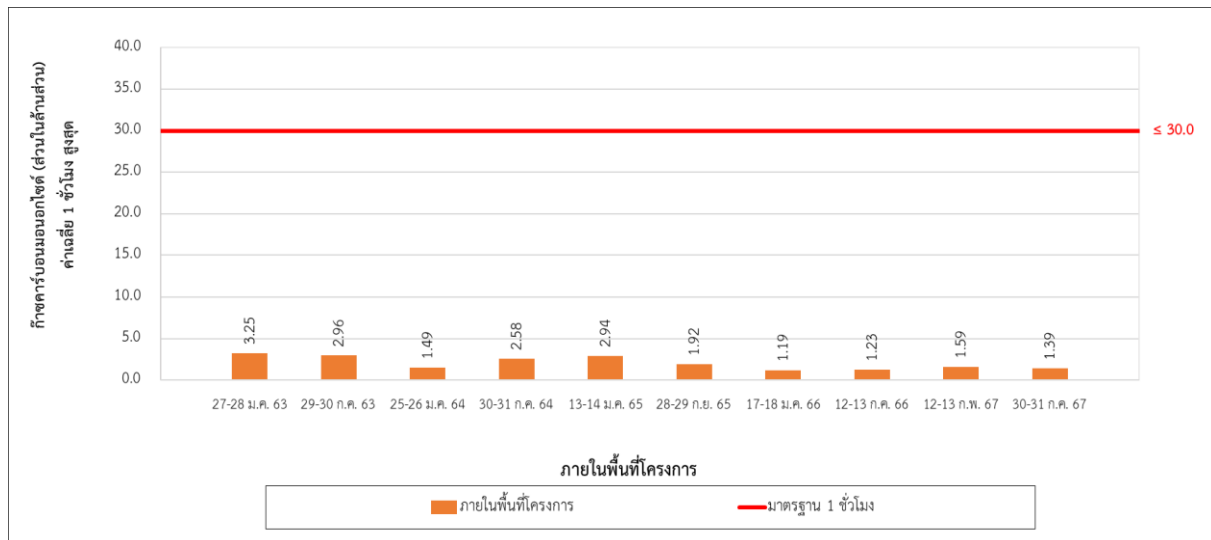
จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ <sup>1/</sup>				
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชม.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) เฉลี่ย 1 ชม.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )		ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) เฉลี่ย 1 ชม.
				เฉลี่ย 1 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	
ภายในพื้นที่โครงการ	27-28 ม.ค. 63	3.25	0.0476	0.0043	0.0035	4.15
	29-30 ก.ค. 63	2.96	0.0156	0.0039	0.0032	4.09
	25-26 ม.ค. 64	1.49	0.0325	0.0021	0.0015	3.18
	30-31 ก.ค. 64	2.58	0.0029	0.0029	0.0021	3.98
	13-14 ม.ค. 65	2.94	0.0138	0.0030	0.0023	4.46
	28-29 ก.ย. 65	1.92	0.0140	0.0022	0.0020	3.00
	17-18 ม.ค. 66	1.19	0.0187	0.0028	0.0021	2.79
	12-13 ก.ค. 66	1.23	0.0184	0.0024	0.0021	2.75
	12-13 ก.พ. 67	1.59	0.0203	0.0026	0.0021	2.48
	30-31 ก.ค. 67	1.39	0.0186	0.0022	0.0019	2.35
ค่ามาตรฐาน		≤ 30 <sup>1/</sup>	≤ 0.17 <sup>2/</sup>	≤ 0.30 <sup>3/</sup>	≤ 0.12 <sup>4/</sup>	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71 ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538

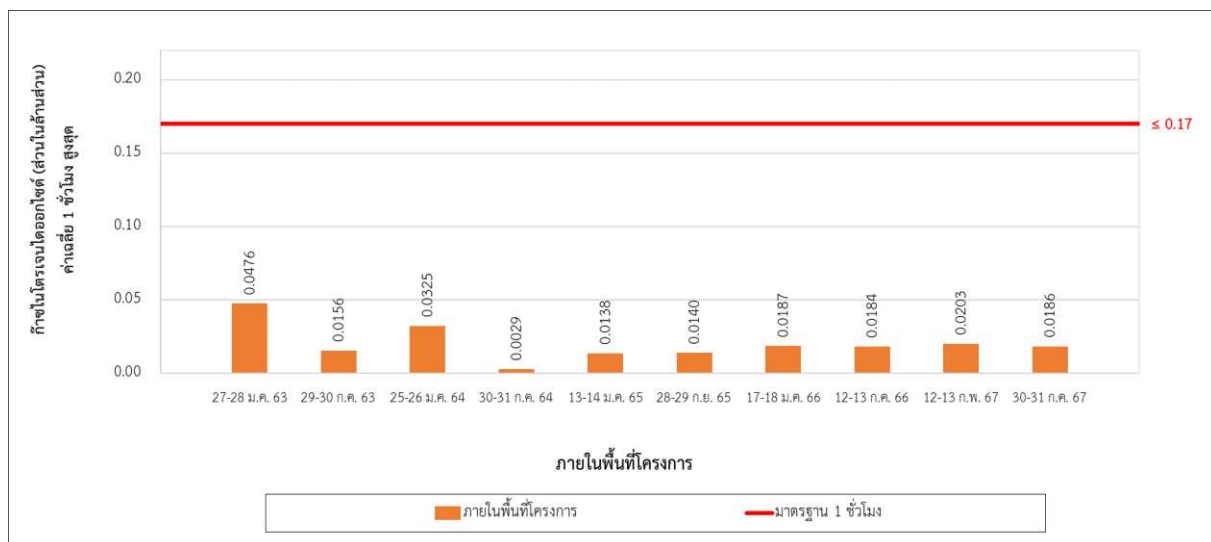
<sup>2/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

<sup>3/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชม. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

<sup>4/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

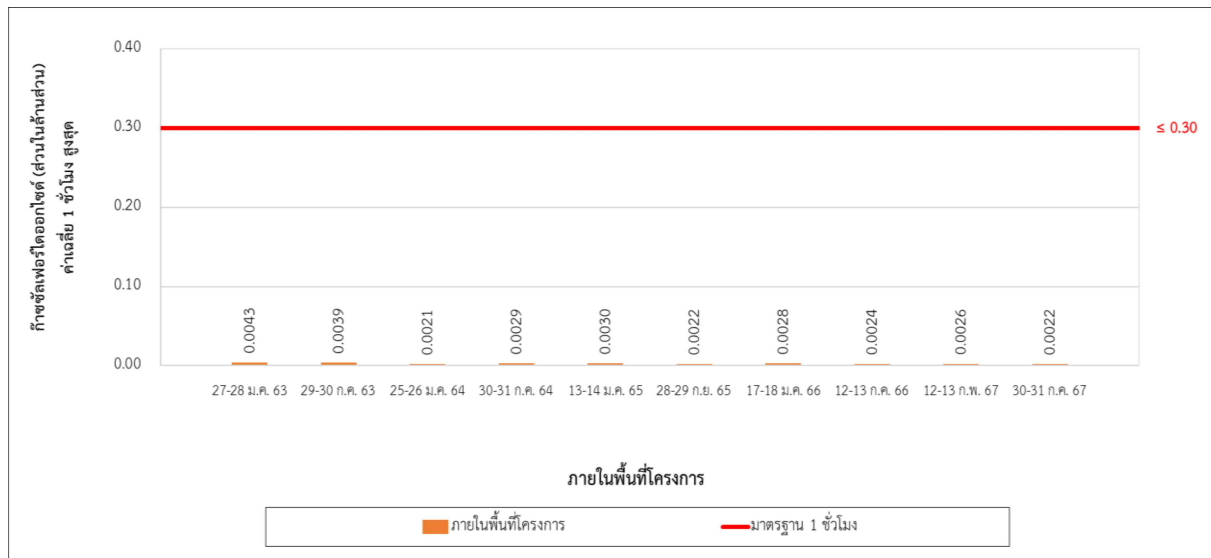


รูปที่ 3-65 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์  
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ

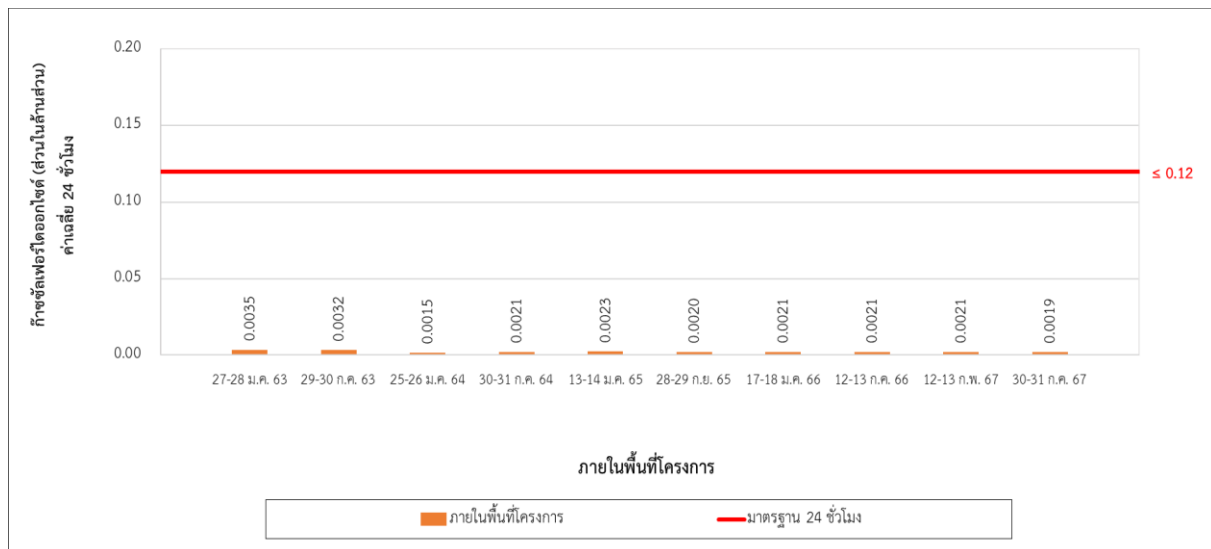


รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์  
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ

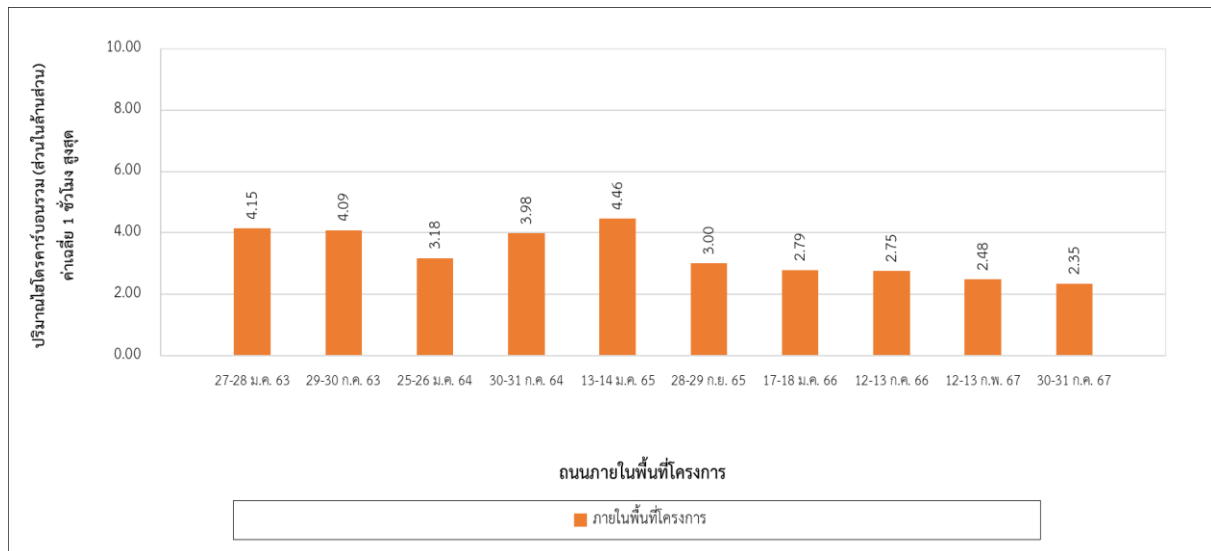




รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์  
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ

### 3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

#### 1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง ที่เคเอ็น สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก แเบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ส่วนค่าบีโอดี น้ำมันและไขมัน ชัลไฟด์ และสารแขวนลอย มีแนวโน้มลดลง สำหรับคลอรีนคงเหลือมีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-70 ถึงรูปที่ 3-80

#### 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี สารแขวนลอย ที่เคเอ็น คลอรีนคงเหลือ สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ สำหรับชัลไฟด์ น้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดทุกครั้งที่ติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-81 ถึงรูปที่ 3-91

#### 3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ชัลไฟด์ สารแขวนลอย ที่เคเอ็น คลอรีนคงเหลือ สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ผลการตรวจวัด มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ ส่วนน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดตลอดการตรวจวัด สำหรับคลอรีนคงเหลือและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี และสารแขวนลอย พบว่า มีประสิทธิภาพในการบำบัดปานกลาง-สูง โดยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือลดลงไม่คงที่ แสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-92 ถึงรูปที่ 3-102



ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในถังรับสภาพ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	11 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	6 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	7 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65
1. ความเป็นกรดและต่าง	-	7.1	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	7.6	7.8	7.3	7.2	7.1	7.3
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	47.6	41.8	22.1	52.0	35.8	43.8	102	119	112	13.5	135	188
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	24.1	30.6	19.4	25.8	32.5	26.4	100	81.0	75.8	60.0	23.2	66.3
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	476	414	398	420	390	333	403	414	318	304	386	469
5. ตะกอนหนัก	มิลลิลิตรต่อลิตร	<0.1	1.5	0.5	<0.1	0.2	0.5	2.0	0.7	2.0	1.5	0.2	0.7
6. ซีลไฟต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	3.1	4.2	2.9	1.6	3.1	2.9
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	58.2	56.5	57.1	63.7	58.9	61.7	68.0	82.1	65.3	63.0	68.0	62.1
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	6	ND (<3)	ND (<3)	3	11	19	3
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอรัม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	5 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	5 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	9 ธ.ค. 66
1. ความเป็นกรดและต่าง	-	7.7	7.4	7.2	7.6	7.2	7.2	7.4	7.3	7.6	7.2	7.4	7.1
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	141	173	113	141	152	174	106	212	163	192	124	152
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	46.7	51.2	58.3	72.2	37.6	81.1	27.3	926	54.6	57.2	52.4	68.5
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	506	542	398	318	376	386	373	518	391	359	328	346
5. ตะกอนหนัก	มิลลิลิตรต่อลิตร	<0.1	0.5	1.5	1.0	0.3	0.5	<0.1	1.0	1.2	0.2	0.6	0.8
6. ซีลไฟต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.7	<0.50	6.4	2.8	3.1	3.1	5.2	1.9	1.8	2.7	<0.50	1.7
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	55.4	60.1	55.4	77.7	76.2	72.1	61.5	94.8	32.9	71.8	66.5	49.3
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	6	ND (<3)	8	<3.0	6	8	5	<3	4
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	ND (<0.1)	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอรัม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในถังปรับสภาพ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

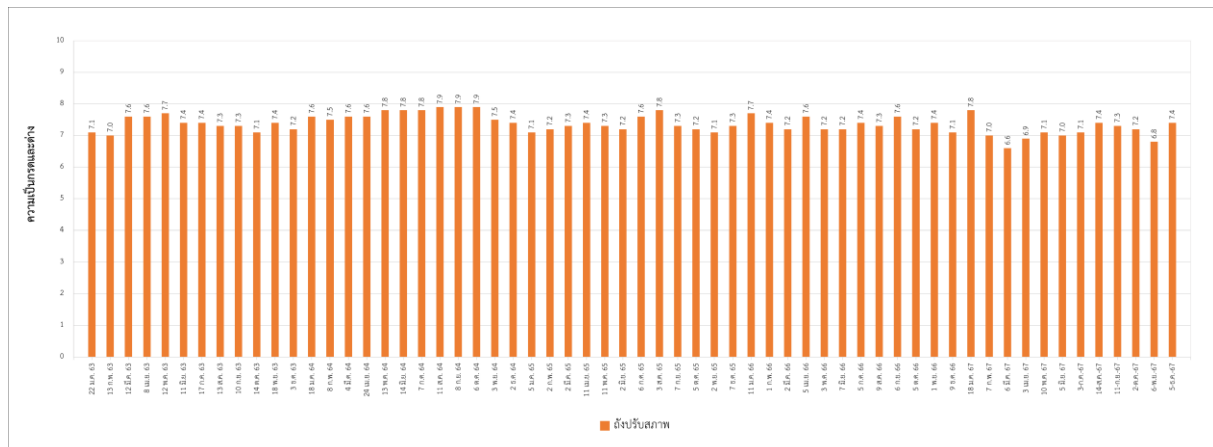
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		18 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	3 เม.ย. 67	10 พ.ค. 67	5 มิ.ย. 67
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.8	7.0	6.6	6.9	7.1	7.0
2. ปีเอช	มิลลิกรัมต่อลิตร	147	161	193	180	186	164
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	64.2	72.8	71.1	58.6	62.7	49.6
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	460	448	497	412	440	405
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	1.9	0.9	0.5	0.7	0.5	0.2
6. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.2	3.0	3.0	2.7	3.0	4.6
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	64.7	63.7	63.3	64.1	72.4	75.4
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	6	<3	4	8	3	9
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	24,000	>160,000	>160,000
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	24,000	>160,000	>160,000
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		3 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	11 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	5 ธ.ค. 67
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1	7.4	7.3	7.2	6.8	7.4
2. ปีเอช	มิลลิกรัมต่อลิตร	153	174	146	150	174	94.2
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	36.8	51.3	60.3	48.2	45.5	49.2
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	420	326	316	330	695	318
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	0.4	0.2	1.5	0.2	0.5	0.7
6. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.1	0.57	<0.50	<0.59	0.57	<0.50
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	63.3	68.7	70.8	62.4	59.4	62.3
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7	4	5	5	9	4
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

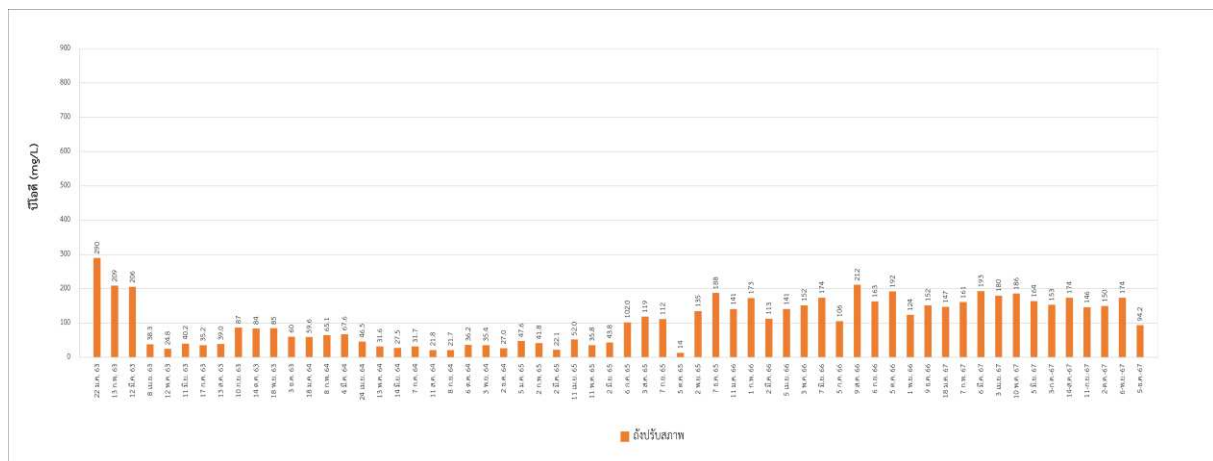
<sup>1/</sup> มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

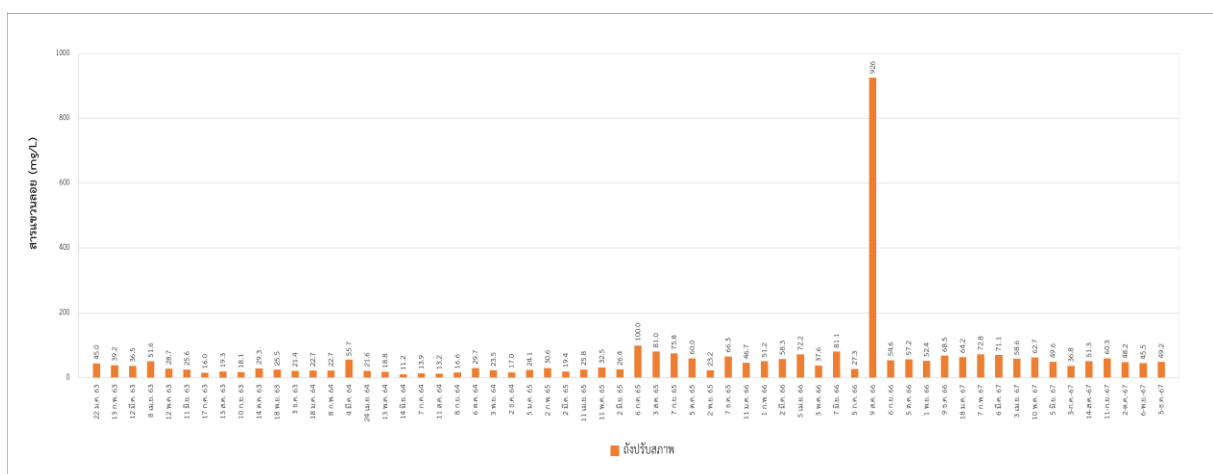
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



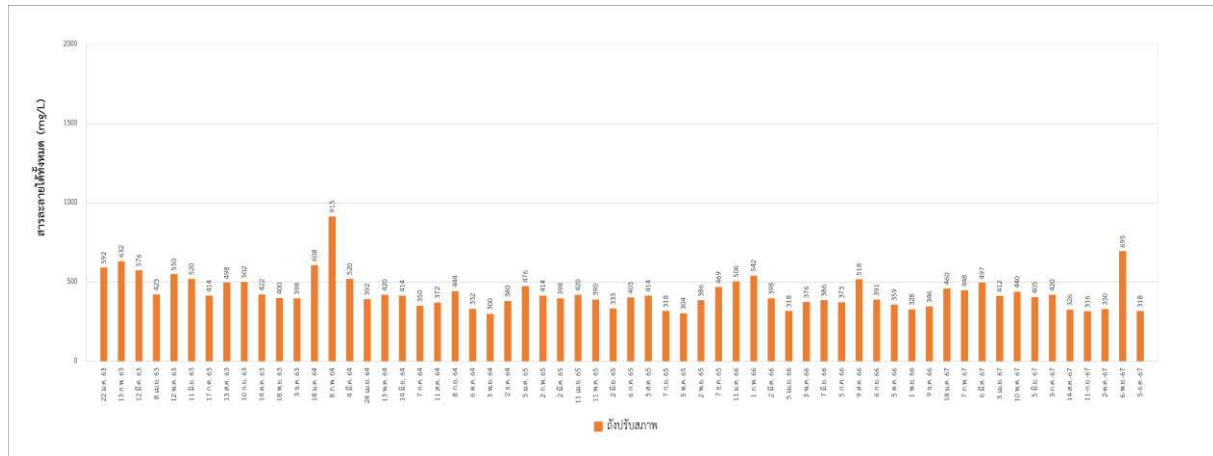
รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



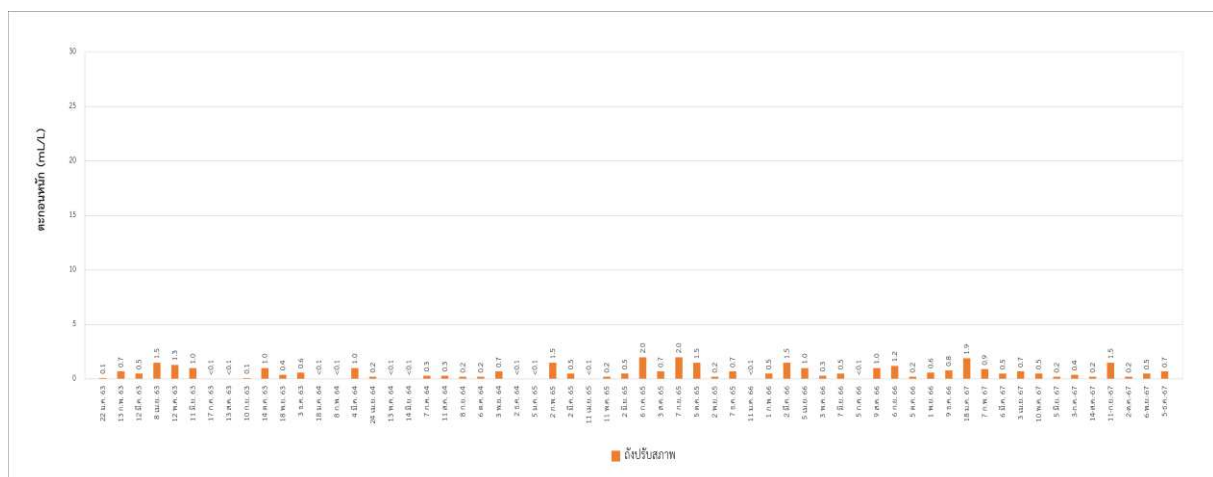
รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



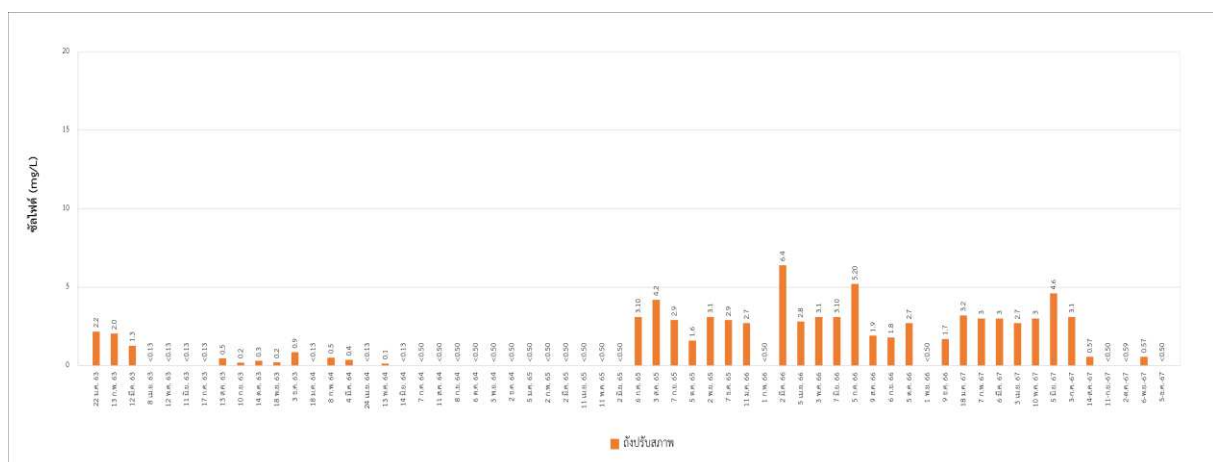
รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

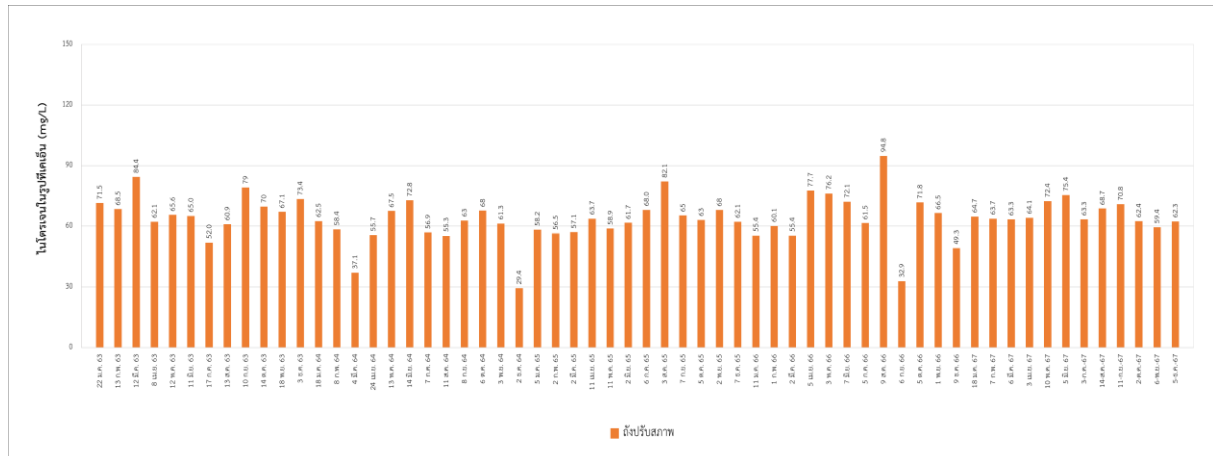


รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

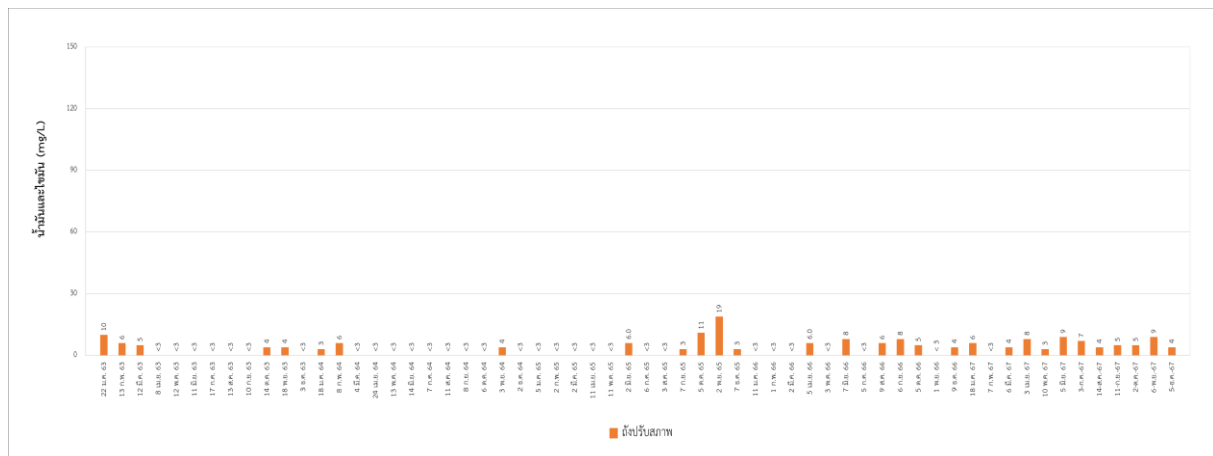


รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

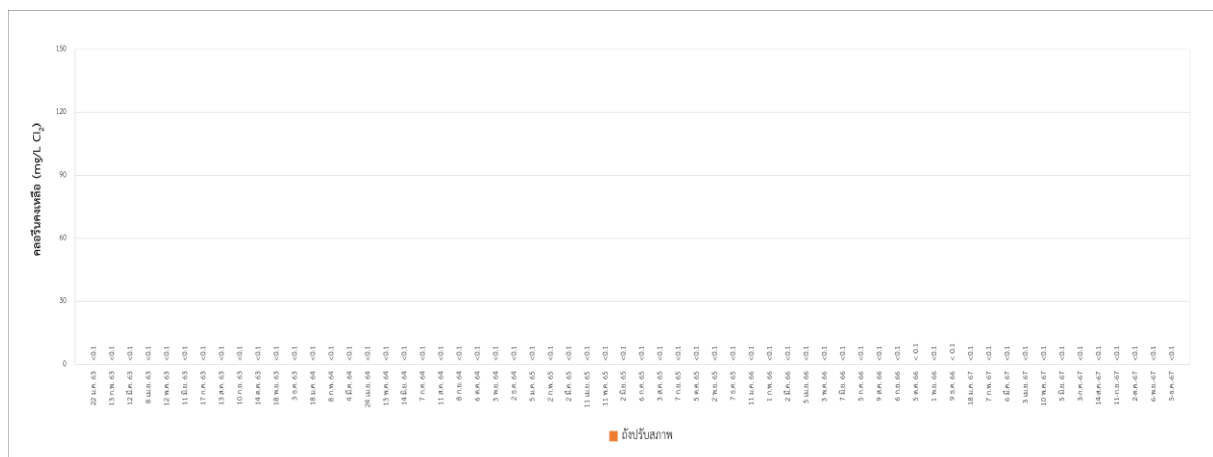




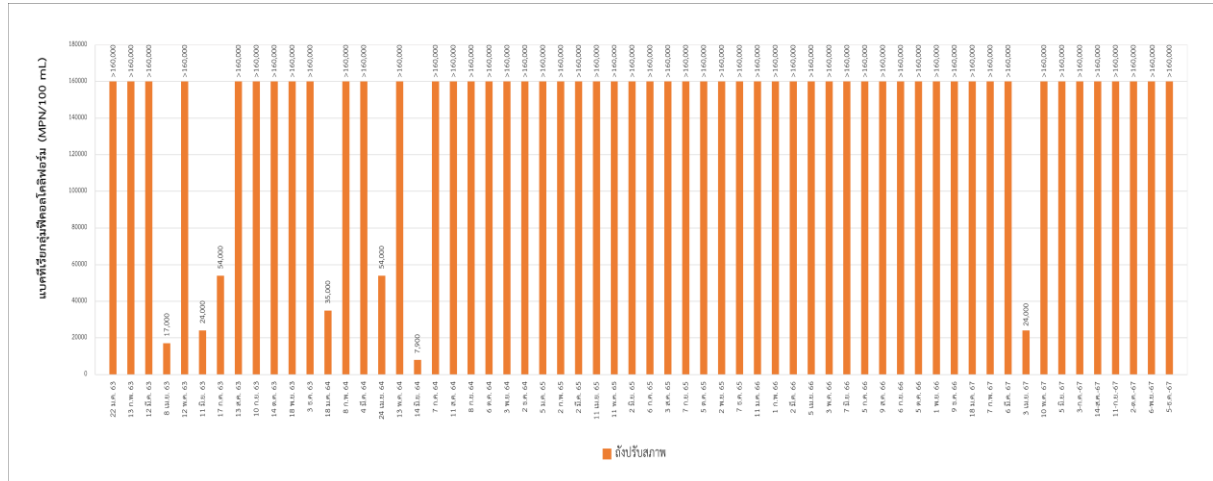
รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรทในหน่วยที่เคเอ็น  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



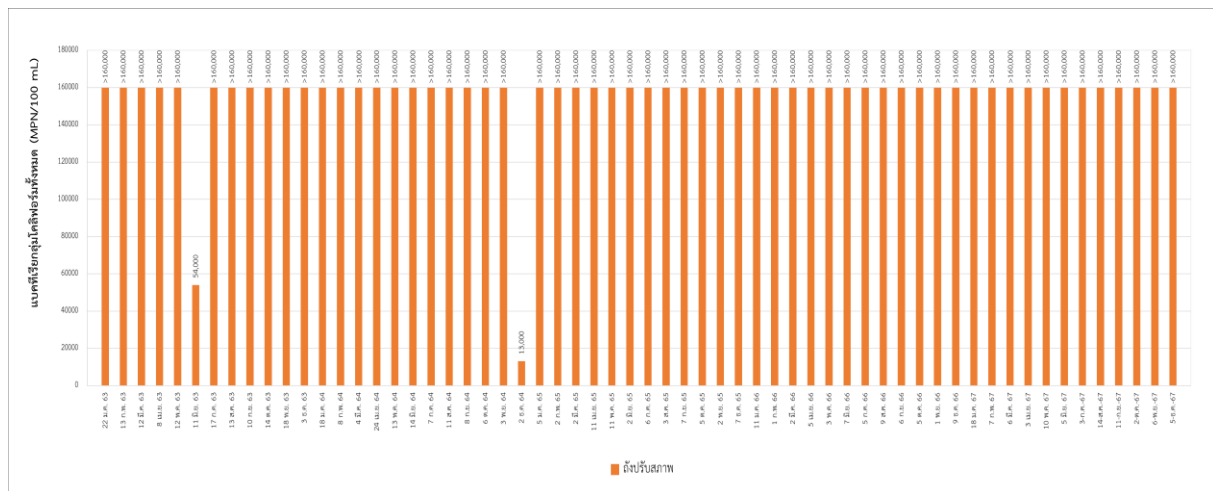
รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคงเหลือ  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													
		22 ม.ค. 63	13 ก.พ. 63	12 มี.ค. 63	8 เม.ย. 63	12 พ.ค. 63	11 มิ.ย. 63	17 ก.ค. 63	13 ส.ค. 63	10 ก.ย. 63	14 ต.ค. 63	18 พ.ย. 63	3 ธ.ค. 63		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	6.5	6.4	5.8	5.9	4.9	6.4	5.6	5.5	5.2	5.4	6.0		
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	105*	99.3*	64.2*	14.8	2.4	3.5	4.0	13.2	19.1	37.0*	16.3	8.6		
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	49.8*	110.0*	37.8*	23.1	8.1	12.6	6.4	12.6	15.5	21.1	10.6	9.7		
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	530*	500	508*	568*	752*	744*	580*	582*	508*	498	450	390		
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	2.0*	5.5*	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	0.2	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>		
6. ชัลไฟต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>		
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	31.1	21.5	13.8	8.3	<LOQ	9.5	10.2	8.6	9.6	11.1	7.0	<LOQ		
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>		
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.3	0.1	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>		
10. แนวที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,500	54,000	35,000	1,100	130	23	700	16,000	24,000	2,400	4,900	3,300		
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ													
		18 ม.ค. 64	8 ก.พ. 64	4 มี.ค. 64	24 เม.ย. 64	13 พ.ค. 64	14 มิ.ย. 64	7 ก.ค. 64	11 ส.ค. 64	8 ก.ย. 64	6 ต.ค. 64	3 พ.ย. 64	2 ธ.ค. 64		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.3	5.9	5.7	6.7	6.7	5.2	5.5	5.5	5.4	6.8	5.5	4.7		
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	9.6	11.8	13.4	6.9	11.1	14.0	14.4	17.1	15.4	17.4	7.3	9.3		
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	11.4	9.6	12.1	11.1	<5.0 <sup>2/</sup>	5.0	<5.0 <sup>2/</sup>	10.8	10.9	8.1	6.5	7.7		
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	570*	914*	530*	523*	540*	614*	742*	542*	574*	376	374	468		
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>		
6. ชัลไฟต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>		
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<1.5 <sup>2/</sup>	9.3	<LOQ <sup>4/</sup>	8.0	6.9	10.6	8.3	14.2	7.8	<LOQ <sup>4/</sup>		
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>		
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	0.1		
10. แนวที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	13,000	24,000	49,000	790	24,000	7,900	>160,000	3,300	3,400	3,300	11,000	>160,000		

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

ตารางที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	11 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	6 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	7 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.6	5.1	5.5	6.3	5.8	7.2	7.6	7.7	6.5	6.1	6.0	6.3
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	14.8	15.2	2.2	14.7	2.9	5.3	15.5	12.9	28.3*	7.5	7.8	76.2*
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.9	8.7	7.6	9.8	9.9	<5.0 <sup>2/</sup>	6.8	12.2	18.6	25.2	29.9	40.2*
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	538*	572*	601*	542*	560*	360	392	355	314	292	432	512*
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>
6. ซีลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	12.1	8.5	7.0	9.1	6.7	25.2	34.5*	28.4	16.8	12.7	15.9	11.8
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,500	11,000	11,000	54,000	160,000	35,000	4,900	35,000	160,000	14,000	17,000	>160,000
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											
11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	5 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	5 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	9 ธ.ค. 66		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	6.8	6.4	7.1	6.5	6.3	6.4	6.6	6.9	7.2	6.8	5.6
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	20.5*	12.7	22.2*	14.1	16.6	9.2	7.2	11.9	14.4	21.6*	34.2*	3.8
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	22.2	23.9	40.3*	19.4	18.2	22.5	9.0	25.0	45.4*	30.7	35.2*	25.8
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	458	444	402	458	543*	469	498	440	573*	368	300	393
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	<0.1 <sup>2/</sup>	0.8	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	0.2	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>
6. ซีลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.8	9.0	8.4	16.0	8.0	5.3	9.4	9.1	< LOQ	23.6	13.6	7.0
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	3	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7,000	2,400	>160,000	1,300	460	79	>160,000	7,900	4,600	13,000	7,900	7,900

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

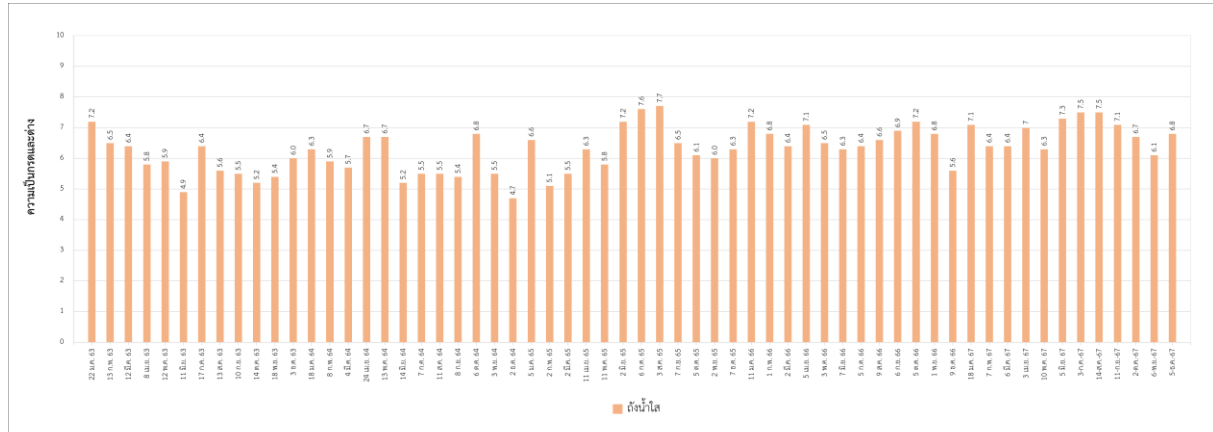
ตารางที่ 3-19 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลักการบริหารบำบัดในถังน้ำใส ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		18 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	3 เม.ย. 67	10 พ.ค. 67	5 มิ.ย. 67
1. ความเป็นการปนเปื้อนกรดและด่าง	-	7.1	6.4	6.4	7.0	6.3	7.3
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	13.4	11.8	7.1	37.7	10.7	<2.0
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	24.4	15.5	18.7	10.6	31.3	<5.0
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	463	420	428	402	426	298
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
7. จีไอไค้	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
8. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ	5.5	6.1	27.2	5.5	10.1
9. ไซมันและน้ำมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	700	2,200	7,900	330	2,400	160,000
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,700	790	1,700	70	1,300	1,300
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		3 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	11 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	5 ธ.ค. 67
1. ความเป็นการปนเปื้อนกรดและด่าง	-	7.5	7.5	7.1	6.7	6.1	6.8
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.6	16.0	7.8	9.2	10.6	11.7
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.3	21.4	12.0	26.9	10.6	21.7
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	277	306	262	256	265	328
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	<0.1	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>	<0.1 <sup>1/</sup>
7. จีไอไค้	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
8. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ	24.6	15.1	5.7	<LOQ	<LOQ
9. ไซมันและน้ำมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 <sup>1/</sup>	<3 <sup>1/</sup>	<3 <sup>1/</sup>	<3 <sup>1/</sup>	<3	<3
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,400	790	240	28,000	3,400	7,900
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,400	330	240	2,600	1,500	4,900

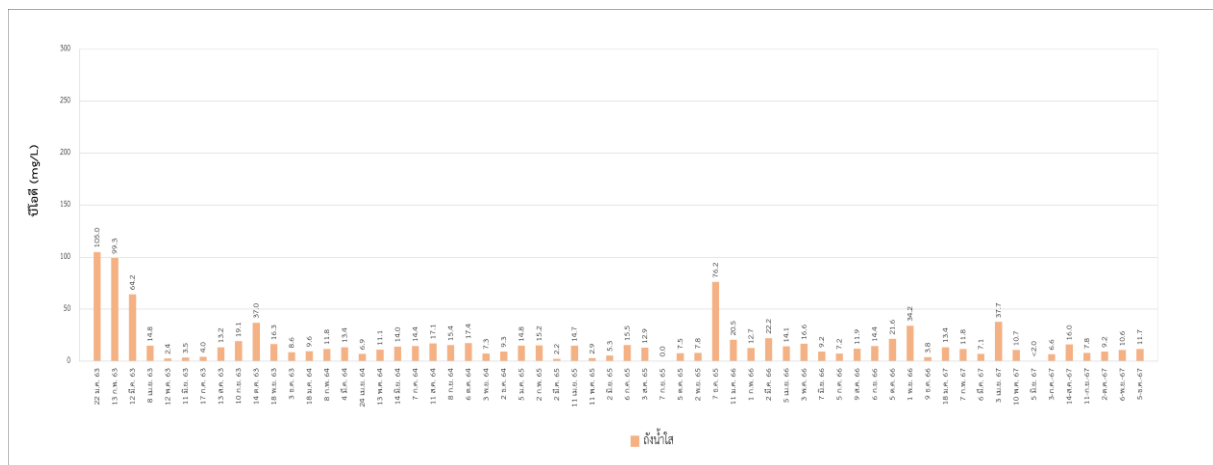
หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ  
<sup>1/</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

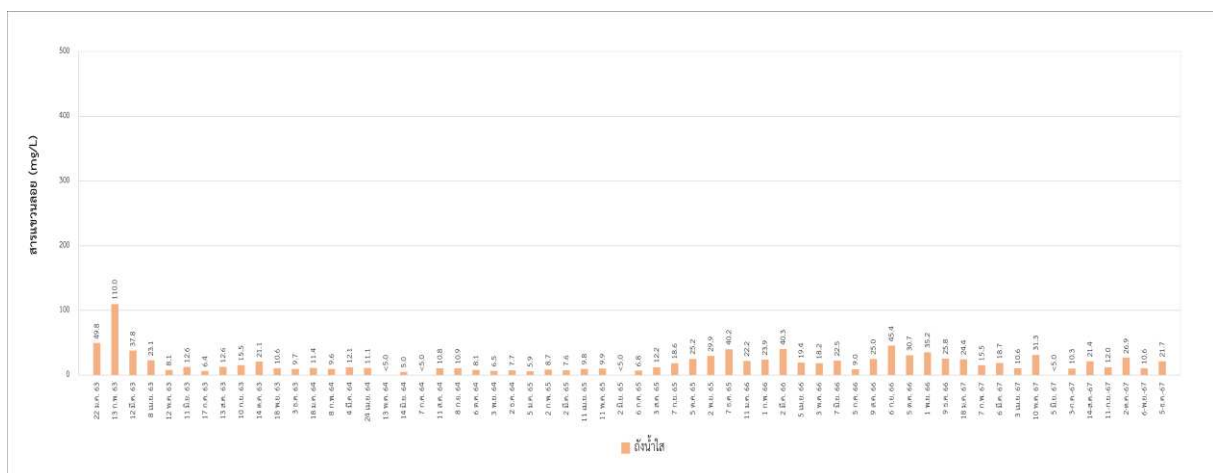
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนาเจอร์ จำกัด



รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



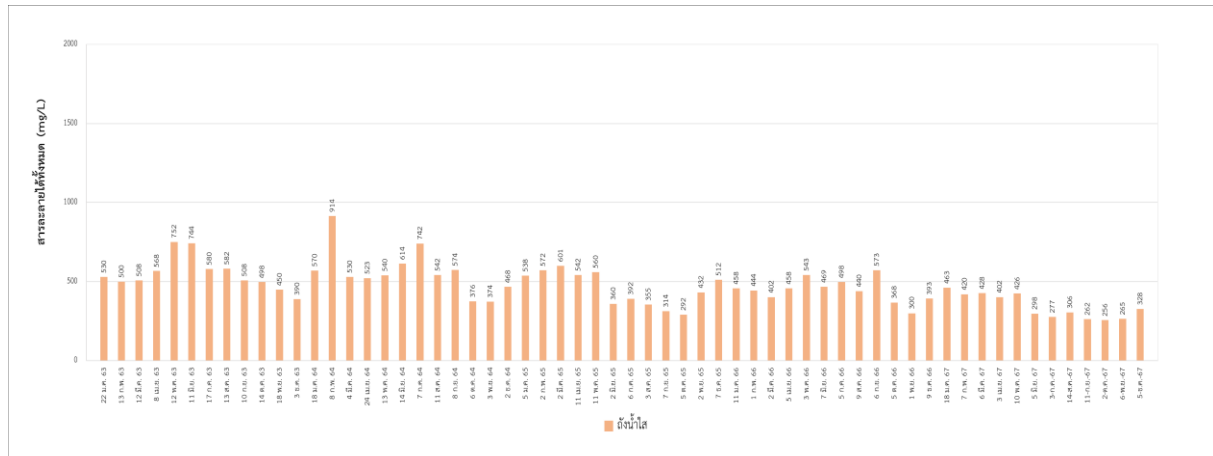
รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



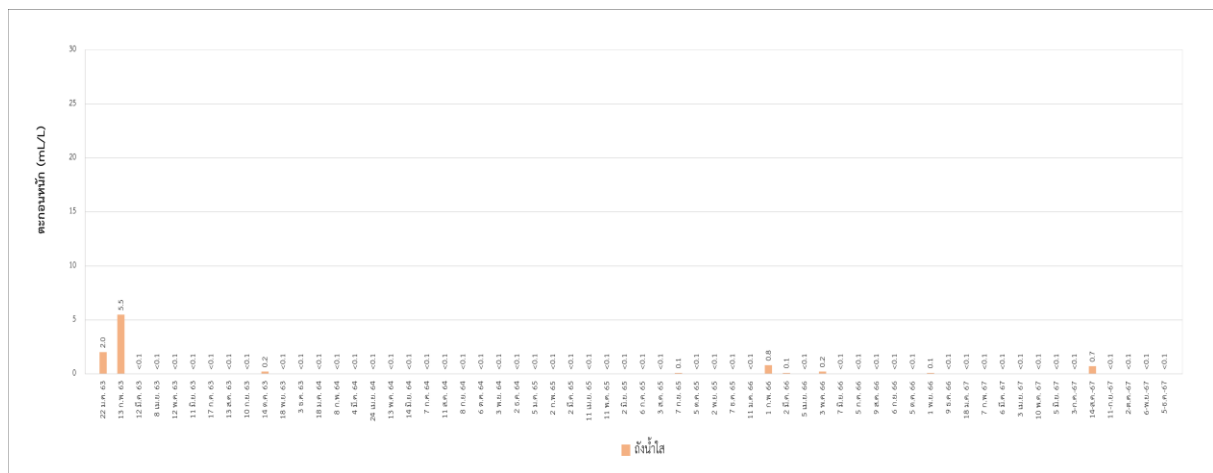
รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

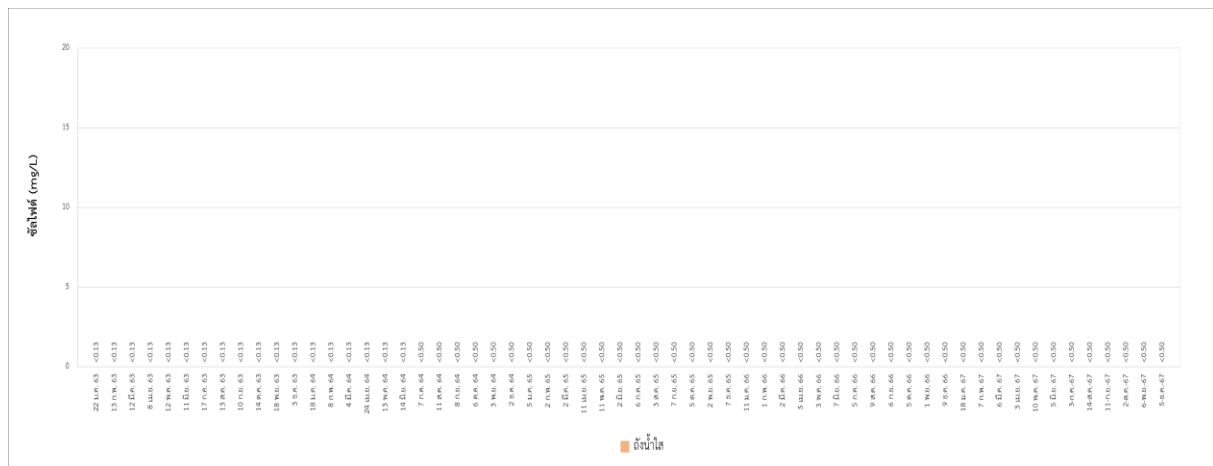
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังกักน้ำใ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



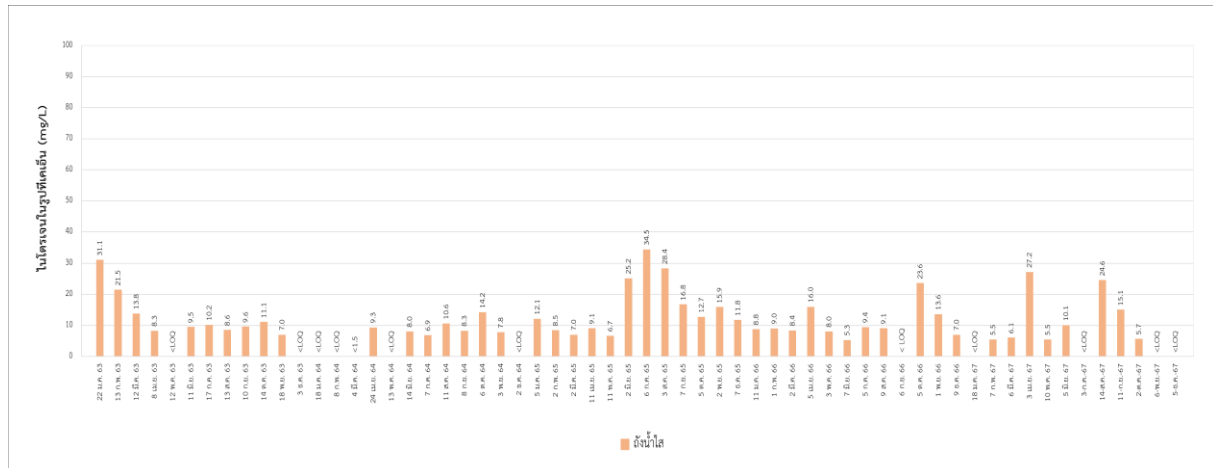
รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังกักน้ำใ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



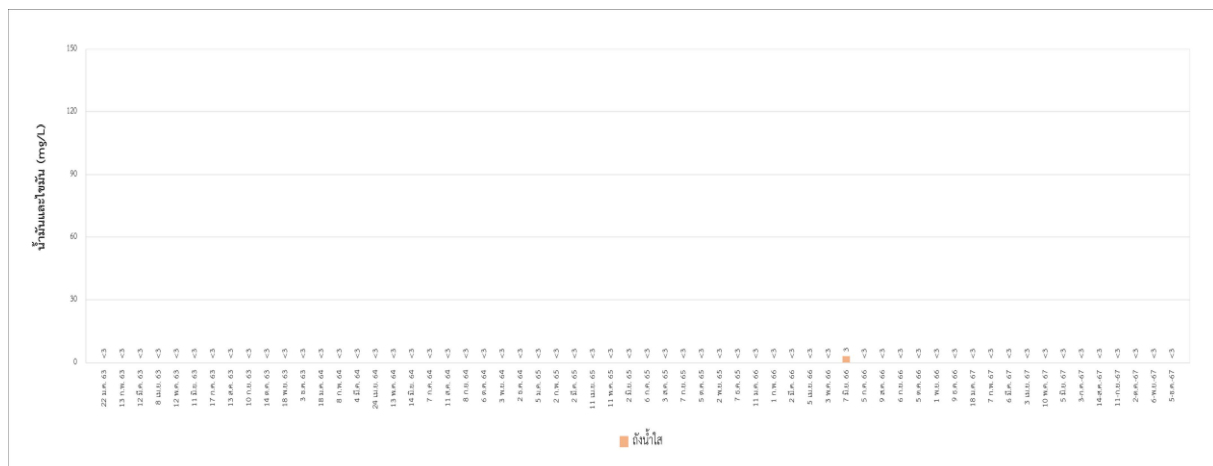
รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังกักน้ำใ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

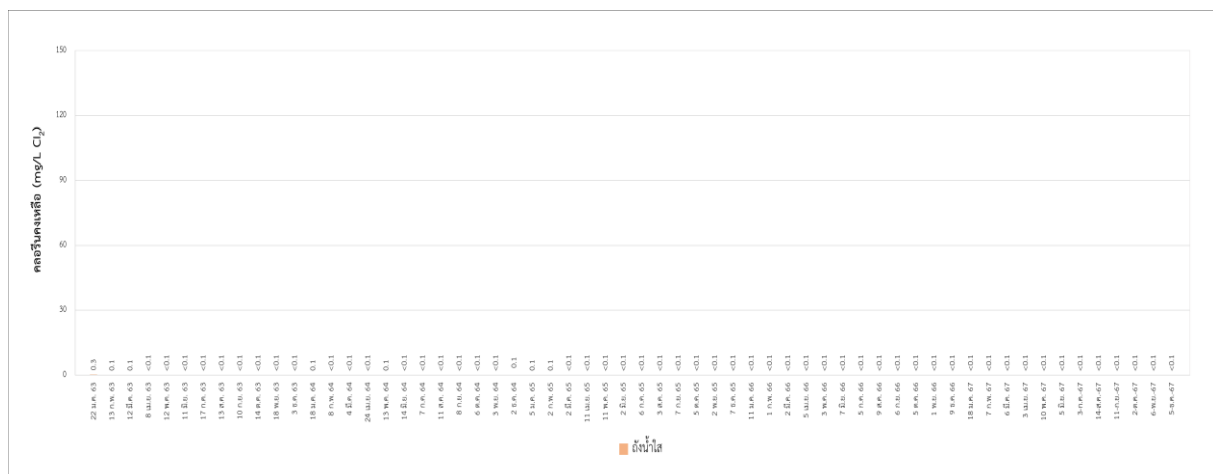
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรทในหน่วยที่เคเอ็น  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-89 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคงเหลือ  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

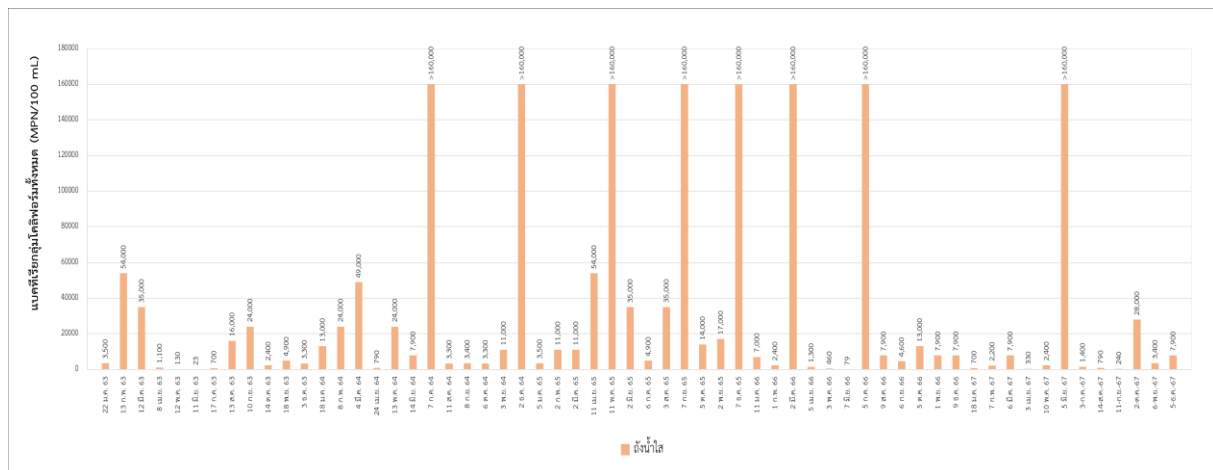


โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยท์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนาเจนท์ จำกัด



รูปที่ 3-90 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังกักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-91 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด  
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังกักน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อกับระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ในระยะดำเนินการ พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		22 ม.ค. 63	13 ก.พ. 63	12 มี.ค. 63	8 เม.ย. 63	12 พ.ค. 63	11 มิ.ย. 63	17 ก.ค. 63	13 ส.ค. 63	10 ก.ย. 63	14 ต.ค. 63	18 พ.ย. 63	3 ธ.ค. 63						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2	7.2	6.4	5.6	6.0	4.9*	6.4	5.4	5.4	4.8*	5.5	5.8						5-9
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	112*	5.2	67.5*	14.9	<2.0 <sup>2/</sup>	<2.0 <sup>2/</sup>	4.8	11.9	19.7	38.2*	16.9	9.5						≤ 20
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	49.1*	8.8	37.3*	24.1	6.3	10.8	8.9	9.7	17.6	22.5	10.8	10.2						≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	530	433	498	614	726	756	522	554	490	482	458	384						500 <sup>5/</sup>
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	1.5*	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>						≤ 0.5
6. จีเอสพีดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	0.19	<0.13 <sup>2/</sup>						≤ 1.0
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	31.1	6.9	13.4	8.3	<1.5 <sup>2/</sup>	9.4	6.3	9.3	9.8	11.1	8.2	<LOQ <sup>4/</sup>						≤ 35
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>						≤ 20
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.3	0.1	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>						3 <sup>3/</sup>
10. เมคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,500	350	35,000	540	27	110	1,300	16,000	9,200	4,900	160,000	1,700						3 <sup>3/</sup>
11. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี	ร้อยละ	61.38	97.51	67.23	61.09	91.94	95.02	86.36	69.49	77.43	54.52	80.12	84.17						-
12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย	ร้อยละ	-9.11	77.55	-2.19	53.29	78.05	57.81	44.38	49.74	2.76	23.21	57.65	52.34						-
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	
		18 ม.ค. 64	8 ก.พ. 64	4 มี.ค. 64	24 เม.ย. 64	13 พ.ค. 64	14 มิ.ย. 64	7 ก.ค. 64	11 ส.ค. 64	8 ก.ย. 64	6 ต.ค. 64	3 พ.ย. 64	2 ธ.ค. 64						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	5.9	5.6	5.6	6.7	6.1	5.1	5.4	6.2	5.2	6.3	5.2	4.7*						5-9
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.9	11.7	13.0	6.6	10.8	14.3	14.7	14.4	14.6	4.7	7.5	12.3						≤ 20
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.7	12.9	10.9	12.1	<5.0 <sup>2/</sup>	<5.0 <sup>2/</sup>	<5.0 <sup>2/</sup>	5.1	9.2	8.0	6.1	8.8						≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	564	918	518	498	550	622	730	482	552	390	376	484						500 <sup>5/</sup>
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>						≤ 0.5
6. จีเอสพีดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.13 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>						≤ 1.0
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ <sup>4/</sup>	<LOQ <sup>4/</sup>	<1.5 <sup>2/</sup>	8.4	<LOQ <sup>4/</sup>	11.5	7.3	9.9	7.8	17.2	7.8	11.8						≤ 35
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>						≤ 20
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	0.2	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	0.1						3 <sup>3/</sup>
10. เมคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	7,900	7,000	7,900	1,400	11,000	>160,000	7,900	2,400	7,900	4,900	7,900	7,900						3 <sup>3/</sup>
11. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี	ร้อยละ	85.07	82.03	80.77	85.81	59.49	48.00	53.63	33.94	32.72	87.02	78.81	54.44						-
12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย	ร้อยละ	61.67	43.17	80.43	43.98	92.02	86.61	64.03	61.36	44.58	73.06	74.04	48.24						-

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 – ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	11 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	6 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	7 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65					
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.6	5.2	5.4	6.3	5.8	7.3	7.6	7.7	6.4	6.1	6.0	6.3(31°C)	5-9				
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	19.9	15.8	2.5	17.3	3.1	18.5	18.8	18.5	31.7*	7.0	13.8	70.2*	≤ 20				
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.2	11.3	7.4	11.5	12.0	<5.0 <sup>2/</sup>	7.5	11.3	20.5	23.3	29.4	38.0*	≤ 30				
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	544	562	580	546	556	366	386	362	290	292	420	531	500 <sup>5/</sup>				
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	≤ 0.5				
6. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	≤ 1.0				
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	12.8	8.7	6.3	6.3	8.9	24.7	32.6	30.5	15.2	12.5	13.0	11.4	≤ 35				
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	≤ 20				
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	3 <sup>3/</sup>				
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	5,400	22,000	3,300	7,900	2,700	14,000	2,400	14,000	4,900	28,000	160,000	92,000	3 <sup>3/</sup>				
11. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี	ร้อยละ	58.19	62.20	88.69	66.73	91.34	57.76	81.57	84.45	71.70	81.57	89.78	62.66	-				
12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย	ร้อยละ	70.12	63.07	61.86	55.42	63.08	81.06	92.50	86.05	72.96	92.50	26.72	42.68	-				
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		11 ม.ค. 66	1 ก.พ. 66	2 มี.ค. 66	5 เม.ย. 66	3 พ.ค. 66	7 มิ.ย. 66	5 ก.ค. 66	9 ส.ค. 66	6 ก.ย. 66	5 ต.ค. 66	1 พ.ย. 66	9 ธ.ค. 66					
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0	6.3	6.4	6.9	6.2	6.1	6.3	6.8	6.6	7.2	6.4	5.7	5-9				
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	25.9*	12.6	21.8*	6.9	17.0	9.2	6.0	10.3	10.7	18.8	13.6	11.9	≤ 20				
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	24.9	19.3	36.4*	10.0	20.4	15.1	8.4	25.2	50.5*	26.8	25.0	53.4*	≤ 30				
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	468	420	430	488	520	503	490	452	502	204	169	193	500 <sup>5/</sup>				
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	0.3	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	≤ 0.5				
6. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	<0.50 <sup>2/</sup>	≤ 1.0				
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.2	8.6	7.7	11.2	6.9	11.9	8.2	9.8	< 100 <sup>4/</sup>	22.1	10.9	9.5	≤ 35				
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	≤ 20				
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	3 <sup>3/</sup>				
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,300	2,600	35,000	3,300	2,200	70	4,900	4,900	13,000	17,000	7,000	17,000	3 <sup>3/</sup>				
11. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี	ร้อยละ	81.63	92.75	80.71	95.11	88.82	94.71	94.34	95.14	93.44	90.21	89.03	92.17	-				
12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย	ร้อยละ	46.68	62.30	37.56	86.15	45.74	81.38	69.23	97.28	7.51	53.15	52.29	22.04	-				

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำที่จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

<sup>2/</sup> มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าของมาตรฐานวัด

<sup>3/</sup> มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้

<sup>4/</sup> <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen >1.5 and <5.0 mg/L)

<sup>5/</sup> ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำประปา คือ 1,000 มก./ล.)

\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

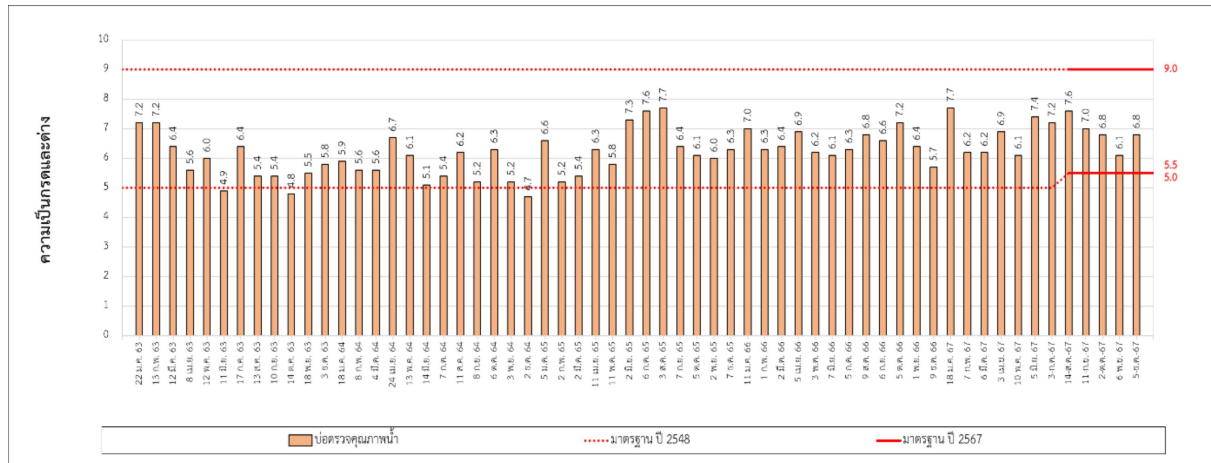
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>
		18 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	3 เม.ย. 67	10 พ.ค. 67	5 มิ.ย. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7 (31 °C)	6.2 (32 °C)	6.2 (30 °C)	6.9 (32 °C)	6.1 (30 °C)	7.4 (30 °C)	5-9
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.1	15.3	6.6	67.8*	11.0	<2.0	≤ 20
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	21.6	20.0	21.6	15.2	22.5	<5.0 <sup>3/</sup>	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	147	166	180	167	104	73	≤ 500 <sup>2/</sup>
5. ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5
6. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 <sup>3/</sup>	<0.1 <sup>3/</sup>	<0.1 <sup>3/</sup>	<0.1 <sup>3/</sup>	<0.1 <sup>3/</sup>	<0.1 <sup>3/</sup>	-
7. ซีลไฟต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
8. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ	<LOQ	<1.5 <sup>3/</sup>	25.5	<LOQ	7.7	≤ 35
9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	3 <sup>3/</sup>	3 <sup>3/</sup>	≤ 20
10. แอมโมเนียกลุ่มไนโตรเจน	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,300	4,600	4,900	330	7,900	330	-
11. แอมโมเนียกลุ่มฟอสฟอรัส	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	4 <sup>4/</sup>	4 <sup>4/</sup>	4 <sup>4/</sup>	70	330	920	-
12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี	ร้อยละ	93.13	90.50	96.58	62.33	94.09	98.78	-
13. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย	ร้อยละ	66.36	72.53	69.62	74.06	64.11	89.92	-

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)  
<sup>2/</sup> ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร  
<sup>3/</sup> มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด  
<sup>4/</sup> ค่าเบคทีเรียกลุ่มฟีคอลลีฟอร์มในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2567 ไม่มีการตรวจวัด  
\* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด  
<LOQ <LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND <5.0 mg/L)

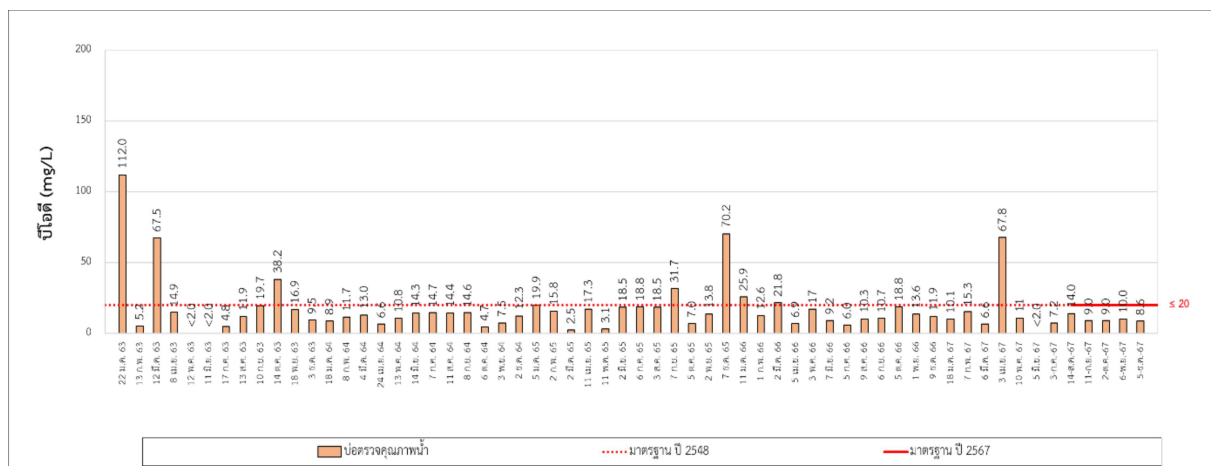
ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน <sup>1/</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>2/</sup>
		3 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	11 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	5 ธ.ค. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2 (30 °C)	7.6 (31 °C)	7.0 (30.5 °C)	6.8 (31.4 °C)	6.1 (29.6 °C)	6.8 (30.5 °C)	5.5-9.0	5.0-9.0
2. บีโอดี	มก./ล.	7.2	14.0	9.0	9.0	10.0	8.6	≤ 20	≤ 20
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	10.4	18.4	13.1	24.4	10.9	16.6	≤ 30	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	39	151	278	242	271	294	≤ 1,000	≤ 500
5. ตะกอนหนัก	มก./ล.	< 0.1	< 0.1	0.2	<0.1	<0.1	<0.1	-	≤ 0.5
6. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	<0.1 <sup>3/</sup>	<0.1 <sup>3/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	-	-
7. จีไอพีดี	มก./ล.	< 0.50	< 0.50	< 0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0	≤ 1.0
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	<LOQ	24.2	14.2	5.3	5.5	<LOQ	≤ 35	≤ 35
9. ไซมันและน้ำมัน	มก./ล.	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>3/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3 <sup>2/</sup>	<3	<3	≤ 20	≤ 20
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	3,300	4,600	490	92,000	7,900	4,900	-	-
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	1,300	3,300	490	17,000	940	1,300	-	-
12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี	ร้อยละ	95.29	91.95	93.84	94.00	94.25	90.87	-	-
13. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแอมโมเนีย	ร้อยละ	71.74	64.13	78.28	49.38	76.04	66.26	-	-

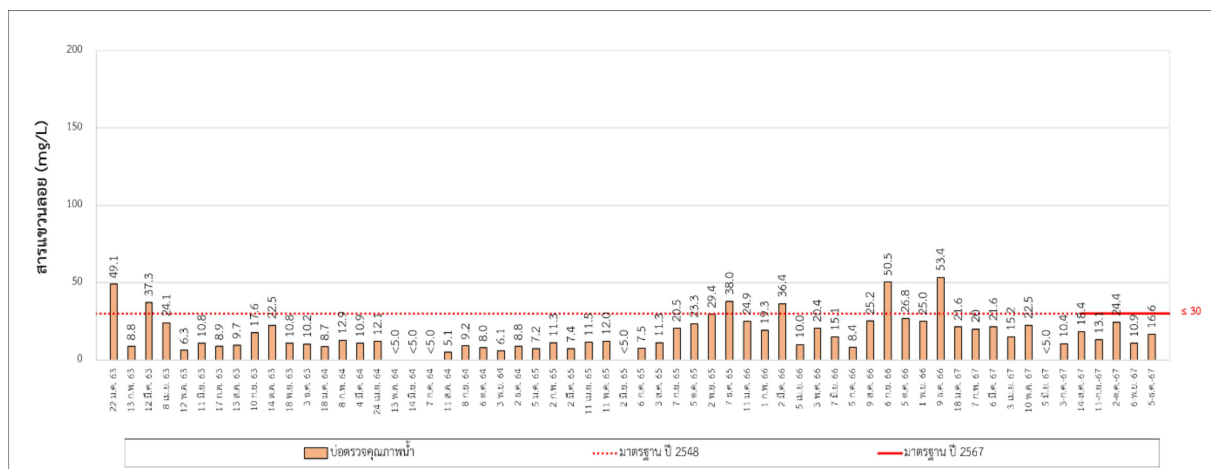
หมายเหตุ : <sup>v</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)  
<sup>2/</sup> จึงนำผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบมาตรฐานฉบับนี้  
<sup>3/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)  
จึงนำผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบมาตรฐานฉบับนี้  
มีคำอธิบายว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด  
<LOQ <LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KIELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND <5.0 mg/L)



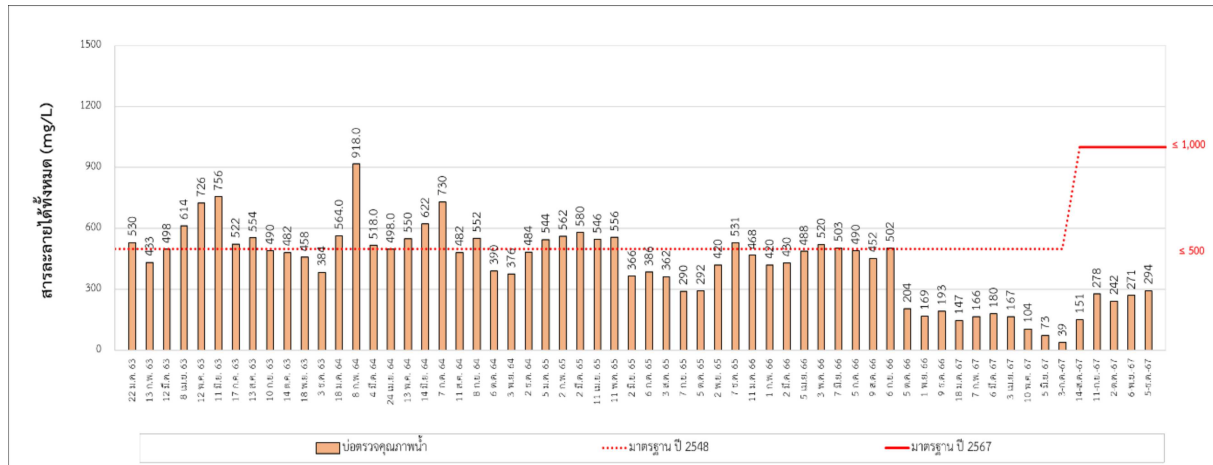
รูปที่ 3-92 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง ของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



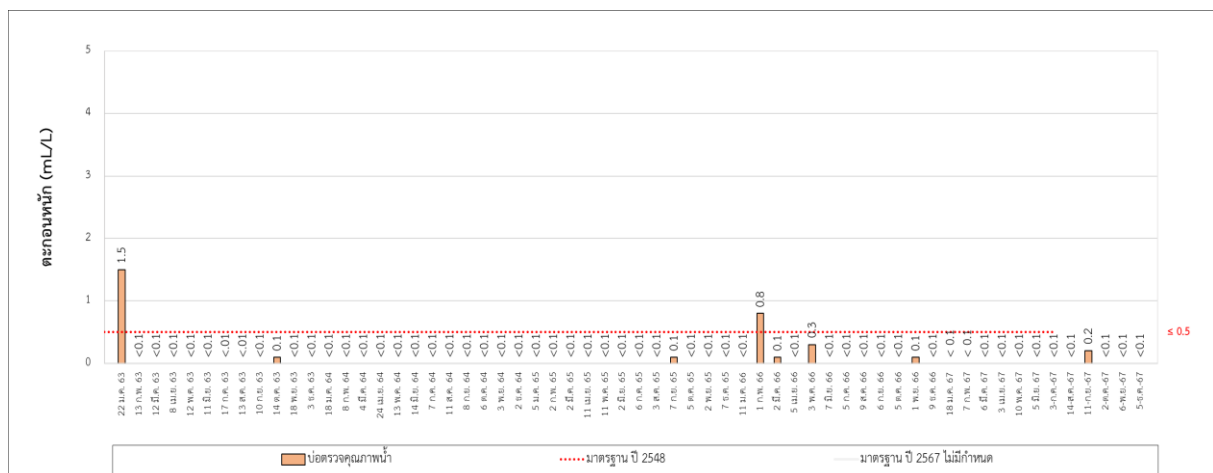
รูปที่ 3-93 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



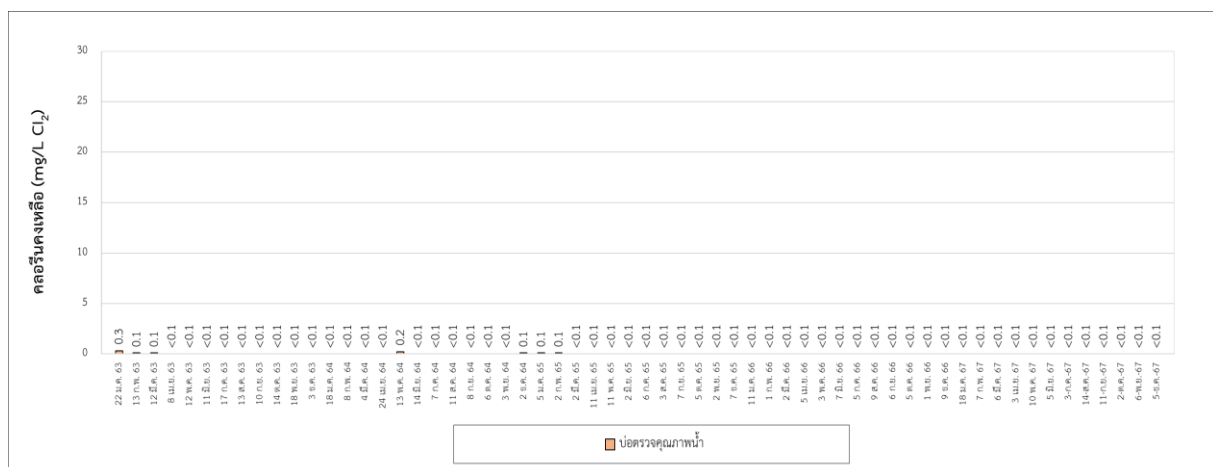
รูปที่ 3-94 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-95 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด ของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



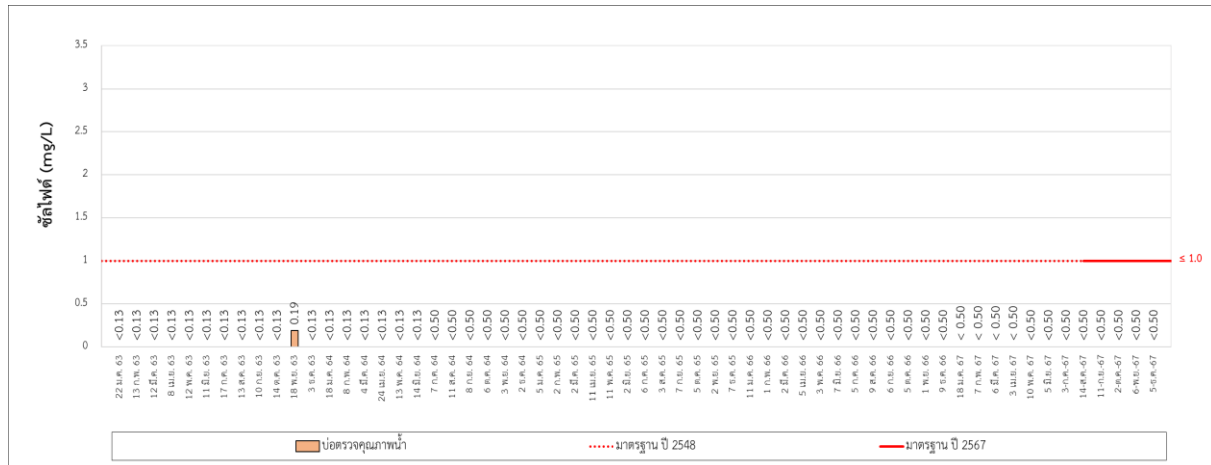
รูปที่ 3-96 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก ของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-97 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคงเหลือ ของน้ำทิ้ง  
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

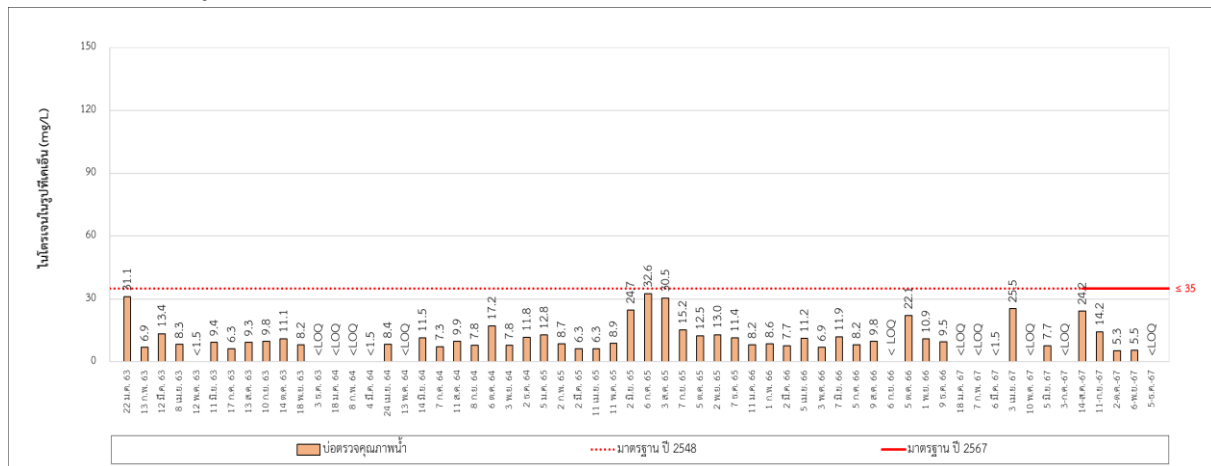
โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



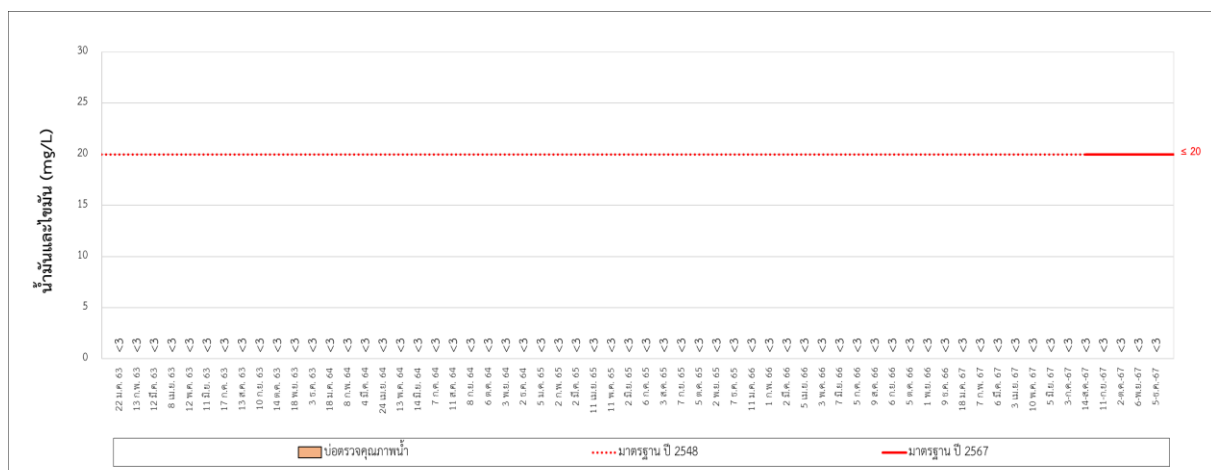
รูปที่ 3-98 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ ของน้ำทิ้ง

ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-99 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทีเคเอ็น ของน้ำทิ้ง

ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



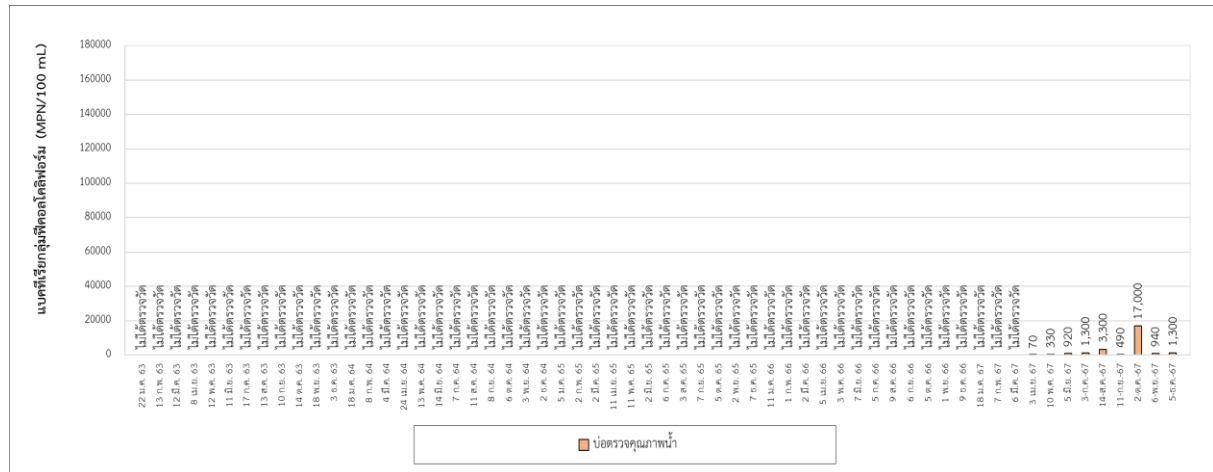
รูปที่ 3-100 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนและไนไตรต์ ของน้ำทิ้ง

ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

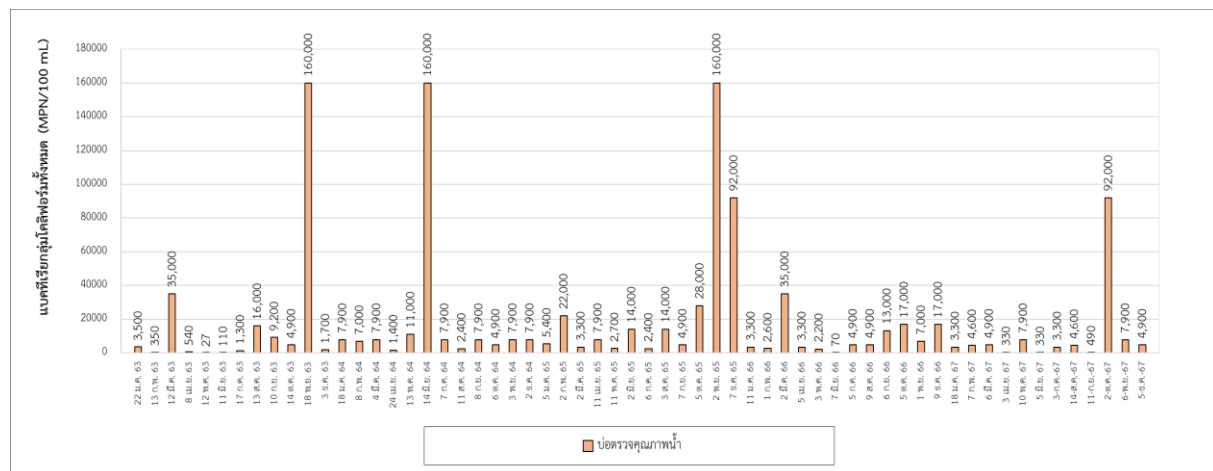


โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยท์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

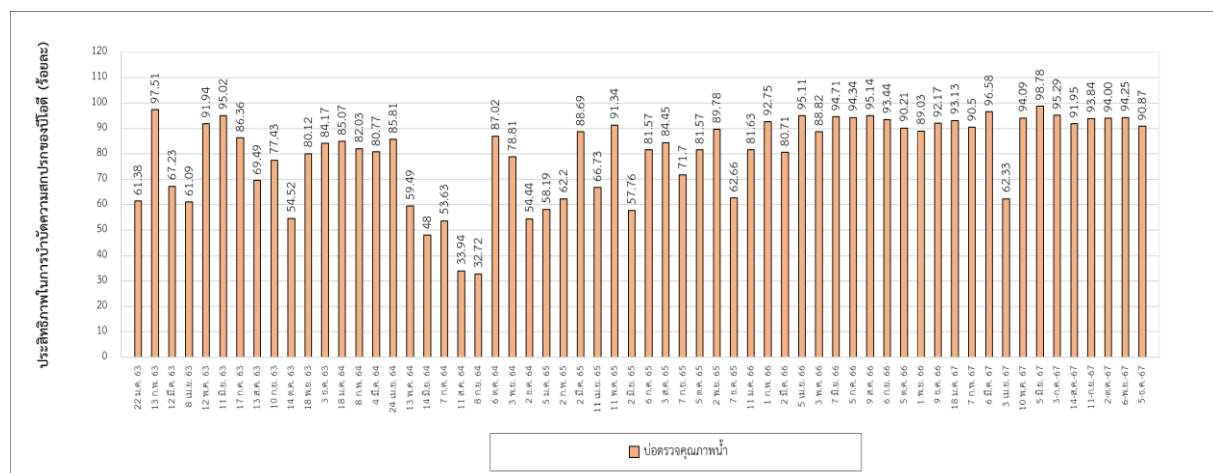
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนาเจอร์ จำกัด



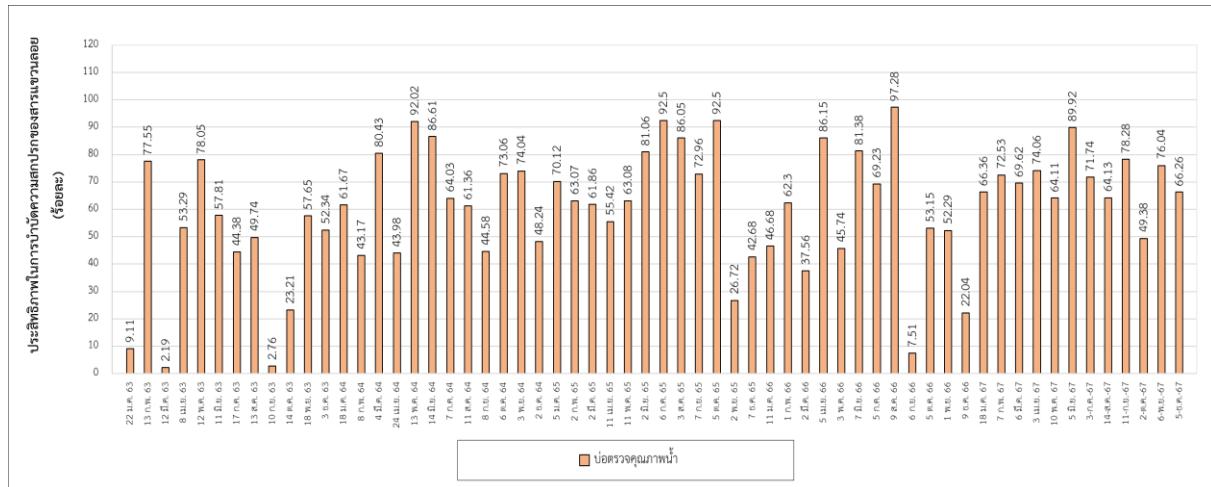
รูปที่ 3-101 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-102 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-103 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-104 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย ของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

### 3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

#### 1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คลอรีนคงเหลือส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด พบในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และกรกฎาคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-105 ถึง รูปที่ 3-108

#### 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower) พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คลอรีนคงเหลือส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด พบในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-105 ถึง รูปที่ 3-108

#### 3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คลอรีนคงเหลือส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด และพบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันในเดือนมกราคม 2565 สำหรับแบคทีเรียกลุ่มลีเจียนเนลลาส่วนใหญ่มีค่าตรวจไม่พบ แต่พบในช่วงเดือนมกราคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-105 ถึง รูปที่ 3-108

ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										/ปีมาตรฐาน
		22 ม.ค. 63	17 ก.ค. 63	18 ม.ค. 64	7 ก.ค. 64	5 ม.ค. 65	6 ก.ค.65	11 ม.ค. 66	5 ก.ค. 66	18 ม.ค. 67	3 ก.ค. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.0	7.6	7.8	7.3	7.3	8.0	7.8	8.7	7.9	-
2. คลอรีนคงเหลือ	mg/L Cl <sub>2</sub>	0.4	<0.1 <sup>2/</sup>	0.2	<0.1 <sup>2/</sup>	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	0.2	-
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	7.8	2.0	<1.8	-
4. แบคทีเรียกลุ่มเสียดียานเวลา	CFU/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	500	100	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้โอเนลลา ในห้องเย็นของอาคารในประเทศไทย

<sup>2/</sup> มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - กรกฎาคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		22 ม.ค. 63	17 ก.ค. 63	18 ม.ค. 64	7 ก.ค. 64	5 ม.ค. 65	6 ก.ค. 65	11 ม.ค. 66	5 ก.ค. 66	18 ม.ค. 67	3 ก.ค. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.5	8.0	8.7	8.8	8.1	8.7	8.7	8.2	8.8	8.4	-
2. คลอรีนคงเหลือ	mg/L Cl <sub>2</sub>	2.0	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	0.2	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	0.1	-
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	< 1.8	79	2.0	<1.8	17	4.0	33	7.8	33	3,300	-
4. แบคทีเรียกลุ่มลิซิเจนเวลา	CFU/L	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	4/	ไม่พบ <sup>3/</sup>	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้โอเนลลา ในห้องเย็นของอาคารในประเทศไทย

<sup>2/</sup> มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

<sup>3/</sup> ตรวจวัดวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

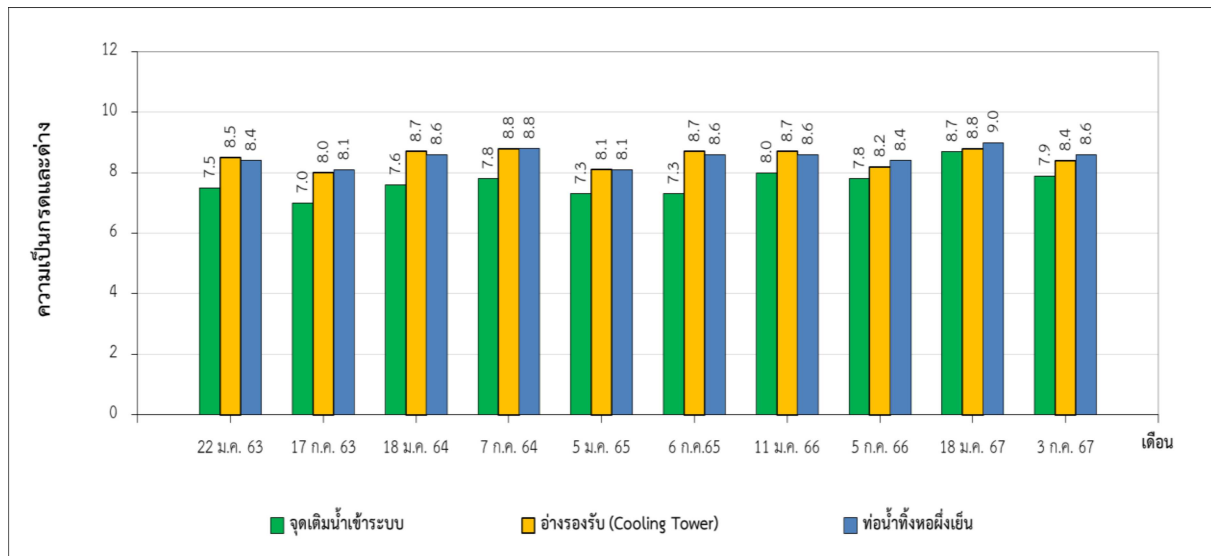
<sup>4/</sup> ไม่อยู่ในแผนการตรวจวัด

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - กรกฎาคม พ.ศ. 2567

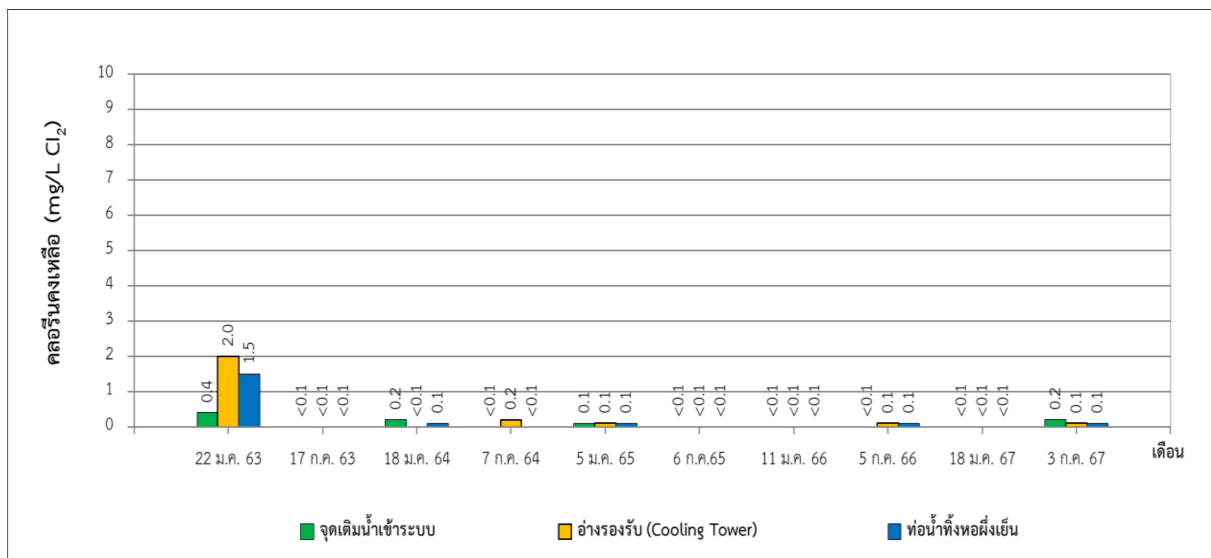
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ										มาตรฐาน <sup>1/</sup>
		22 ม.ค. 63	17 ก.ค. 63	18 ม.ค. 64	7 ก.ค. 64	5 ม.ค. 65	6 ก.ค.65	11 ม.ค. 66	5 ก.ค. 66	18 ม.ค. 67	3 ก.ค. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.4	8.1	8.6	8.8	8.1	8.6	8.6	8.4	9.0	8.6	-
2. คลอรีนคงเหลือ	mg/L Cl <sub>2</sub>	1.5	>0.1 <sup>2/</sup>	0.1	>0.1 <sup>2/</sup>	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	<0.1 <sup>2/</sup>	0.1	<0.1 <sup>2/</sup>	0.1	-
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	MPN/100 mL	< 1.8	79	<1.8	<1.8	4.0	4.5	110	<1.8	79	79	-
4. แบคทีเรียกลุ่มเสีเจียนเวลา	CFU/L	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,700	2,000	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : <sup>1/</sup> ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลิวโนแลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

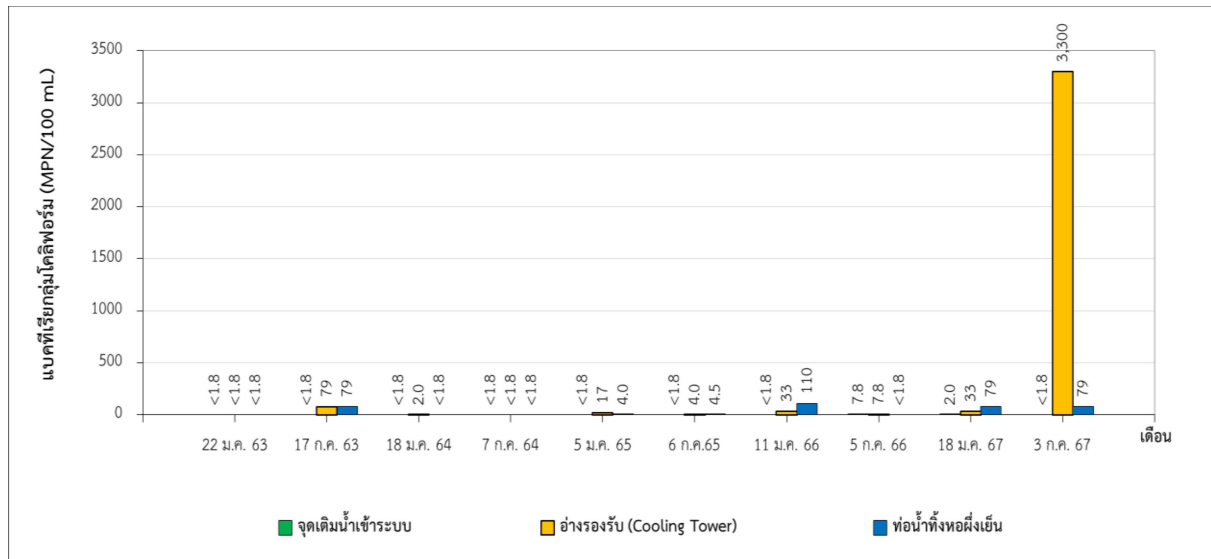
<sup>2/</sup> มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด



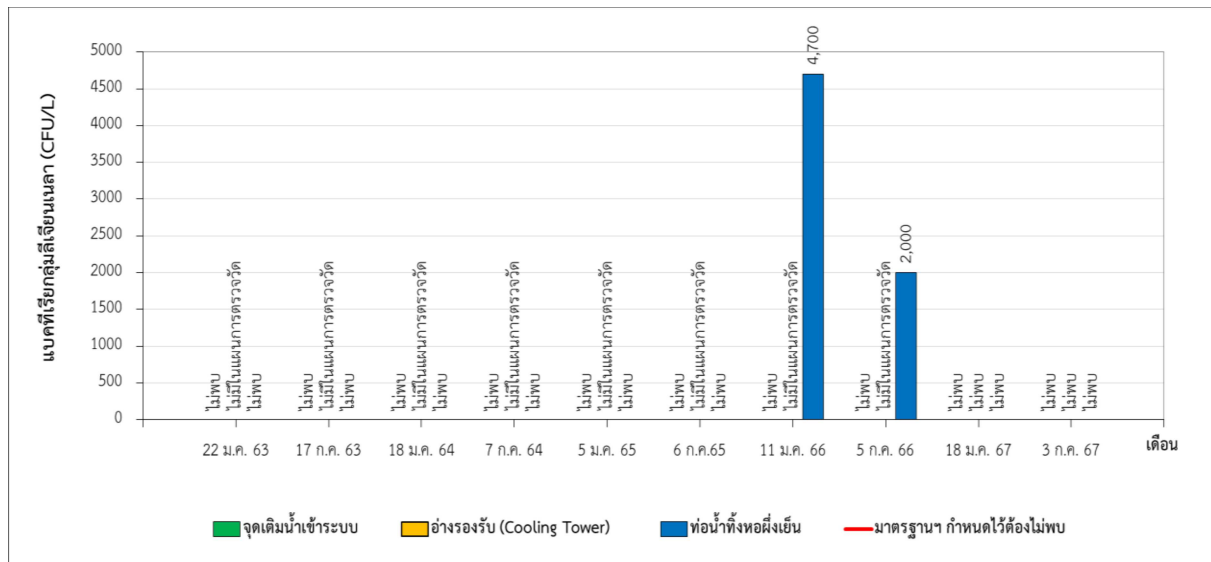
รูปที่ 3-105 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง  
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - กรกฎาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-106 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคลงเหลือ  
ของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - กรกฎาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-107 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม  
ของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - กรกฎาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-108 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มลิเจียนเนลา  
ของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - กรกฎาคม พ.ศ. 2567

### 3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

#### 1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก โดยภาพรวม พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียสส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ และแบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซาส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด แสดงดังตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-109 ถึงรูปที่ 3-112

#### 2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยภาพรวม พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียสส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซาส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ และสารละลายได้ทั้งหมดมีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ พบว่า ทุกดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด สำหรับสารละลายได้ทั้งหมดยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-113 ถึง รูปที่ 3-117

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำส่วนลึก

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนส แอโรจิโนซา (/100 มล.)
ม.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>			
ก.พ. 64	ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>			
มี.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>			
เม.ย. 64	ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>			
พ.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>			
มิ.ย. 64	ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>			
ก.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>			
ส.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>			
ก.ย. 64	ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>			
ต.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>			
3 พ.ย. 64	16*	พบ*	ไม่พบ	พบ*
19 พ.ย. 64	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
24 พ.ย. 64	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
2 ธ.ค. 64	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
8 ธ.ค. 64	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
15 ธ.ค. 64	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
22 ธ.ค. 64	5.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
29 ธ.ค. 64	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
5 ม.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
12 ม.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
19 ม.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
29 ม.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
2 ก.พ. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9 ก.พ. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
18 ก.พ. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
23 ก.พ. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
30 เม.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
5 พ.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
11 พ.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
18 พ.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
25 พ.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
2 มิ.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
8 มิ.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15 มิ.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
22 มิ.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
29 มิ.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
6 ก.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
12 ก.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
20 ก.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
27 ก.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 ส.ค. 65	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
10 ส.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
17 ส.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
24 ส.ค. 65	5.1	พบ*	ไม่พบ	พบ*
31 ส.ค. 65	2.2	ไม่พบ	พบ*	พบ*
7 ก.ย. 65	>23.0*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
14 ก.ย. 65	>23.0*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
24 ก.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
30 ก.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
5 ต.ค. 65	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
12 ต.ค. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
21 ต.ค. 65	>23.0*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
28 ต.ค. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
2 พ.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9 พ.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
16 พ.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ



ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซา (/100 มล.)
25 พ.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
30 พ.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
7 ธ.ค. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
14 ธ.ค. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
22 ธ.ค. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
28 ธ.ค. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
6 ม.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
11 ม.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
18 ม.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
25 ม.ค. 66	>23.0*	พบ*	ไม่พบ	พบ*
1 ก.พ. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
8 ก.พ. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15 ก.พ. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
22 ก.พ. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
2 มี.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
8 มี.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15 มี.ค. 66	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
22 มี.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
30 มี.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
5 เม.ย. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
11 เม.ย. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
20 เม.ย. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
26 เม.ย. 66	>23.0*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
3 พ.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
12 พ.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
17 พ.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
24 พ.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
7 มิ.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
14 มิ.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
21 มิ.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
29 มิ.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
5 ก.ค. 66	> 23*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
12 ก.ค. 66	2.2	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
19 ก.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
26 ก.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
2 ส.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9 ส.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
16 ส.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
23 ส.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
30 ส.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
6 ก.ย. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
13 ก.ย. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
20 ก.ย. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
27 ก.ย. 66	>23*	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
4 ต.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
11 ต.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
18 ต.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
25 ต.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
1 พ.ย. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
8 พ.ย. 66	> 23*	พบ*	ไม่พบ	พบ*
16 พ.ย. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
23 พ.ย. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
29 พ.ย. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9 ธ.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
13 ธ.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
20 ธ.ค. 66	> 23*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 3-24 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

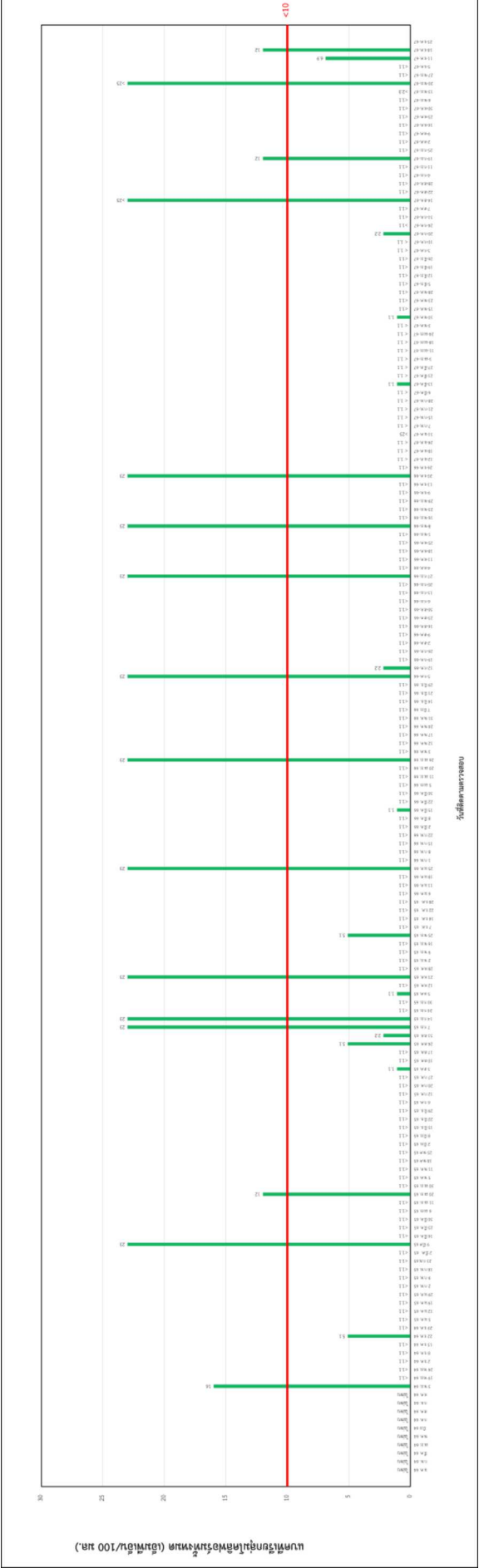
วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลค็อกคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซา (/100 มล.)
26 ธ.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
12 ม.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
18 ม.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
24 ม.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
31 ม.ค. 67	>23*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
7 ก.พ. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15 ก.พ. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
21 ก.พ. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
28 ก.พ. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
6 มี.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
13 มี.ค. 67	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
21 มี.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
27 มี.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 เม.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
11 เม.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
18 เม.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
24 เม.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 พ.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
10 พ.ค. 67	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15 พ.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
23 พ.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
28 พ.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
5 มิ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
12 มิ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
19 มิ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
26 มิ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 ก.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
10 ก.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
20 ก.ค. 67	2.2	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
24 ก.ค. 67	>1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
31 ก.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
7 ส.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
14 ส.ค. 67	>23*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
22 ส.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
28 ส.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
4 ก.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	พบ*	พบ*
11 ก.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
19 ก.ย. 67	12*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
25 ก.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
2 ต.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
9 ต.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
16 ต.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
23 ต.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
30 ต.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
6 พ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
13 พ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
20 พ.ย. 67	>23*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
27 พ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
5 ธ.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
11 ธ.ค. 67	6.9	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
18 ธ.ค. 67	12*	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
25 ธ.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

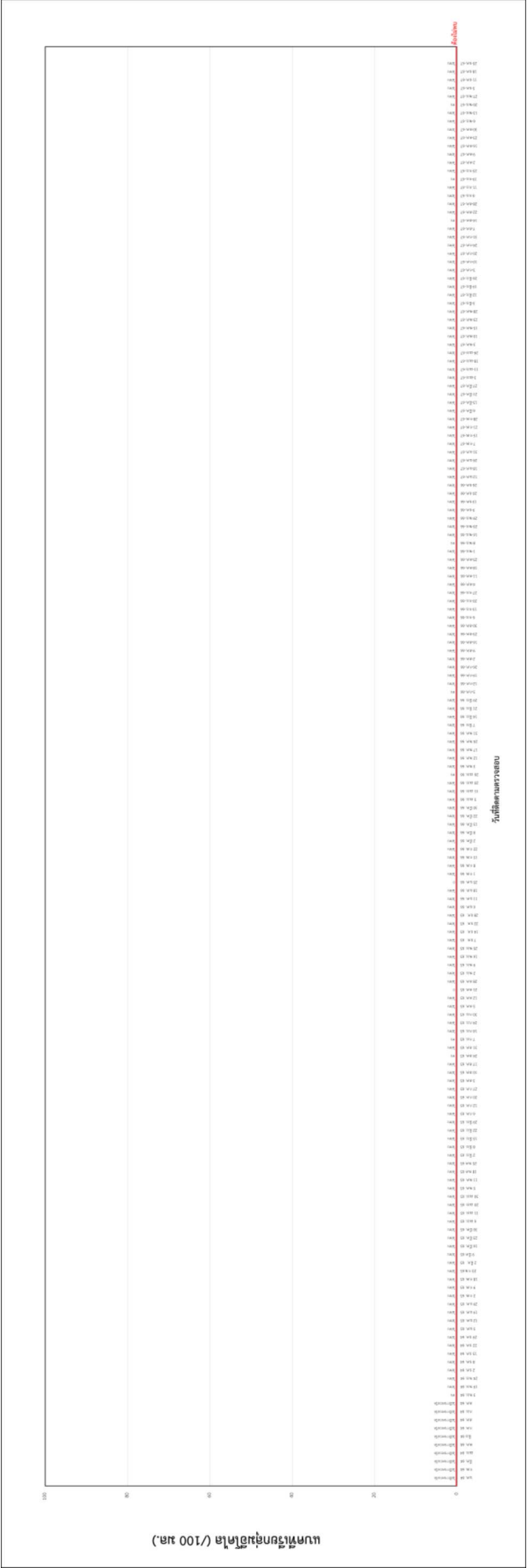
หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

<sup>1/</sup> ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นสิ่งจำเป็นหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

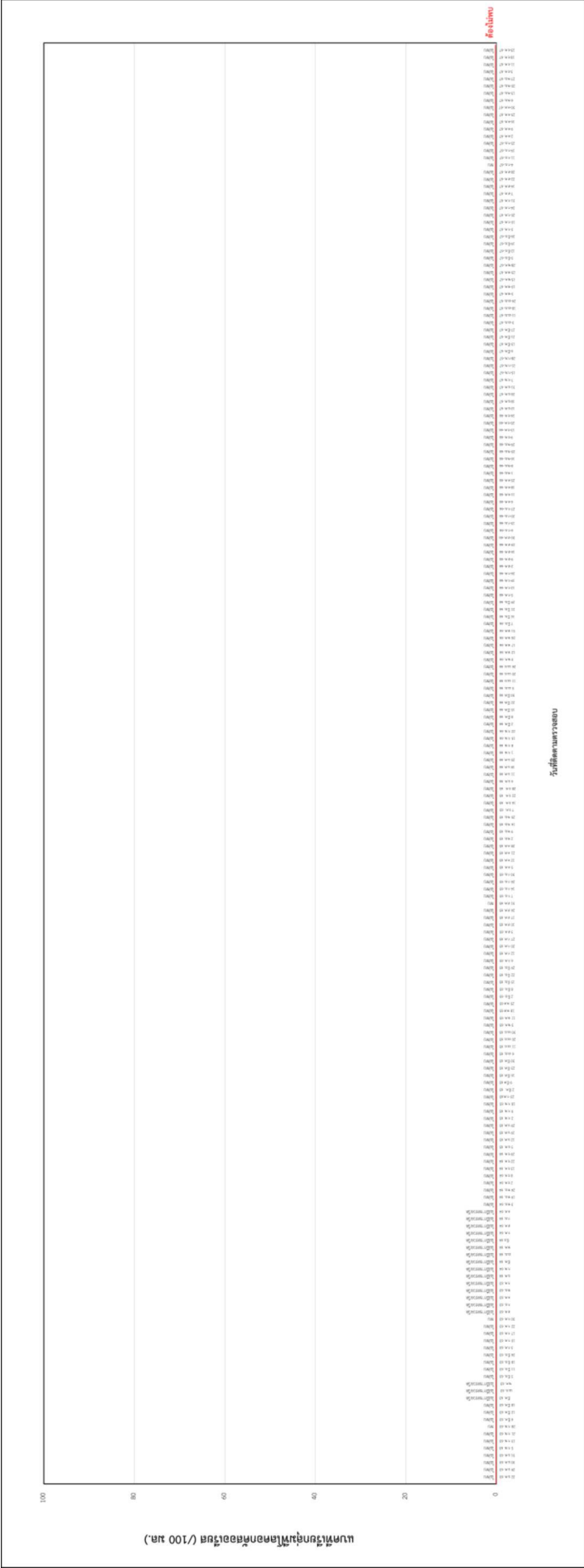
<sup>2/</sup> สัปดาห์ที่ 4 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการปิดการให้บริการชั่วคราว ตามมาตรการลดความเสี่ยง ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

<sup>3/</sup> เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563-ตุลาคม พ.ศ. 2564 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการได้ถูกประกาศให้เป็นโรงแรมสถานที่กักตัวทางเลือก ที่ผ่านการตรวจประเมิน Alternative State Quarantine โดยกระทรวงสาธารณสุขและกระทรวงกลาโหม เมื่อวันที่วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2563 สระว่ายน้ำของโครงการจึงปิดการให้บริการ

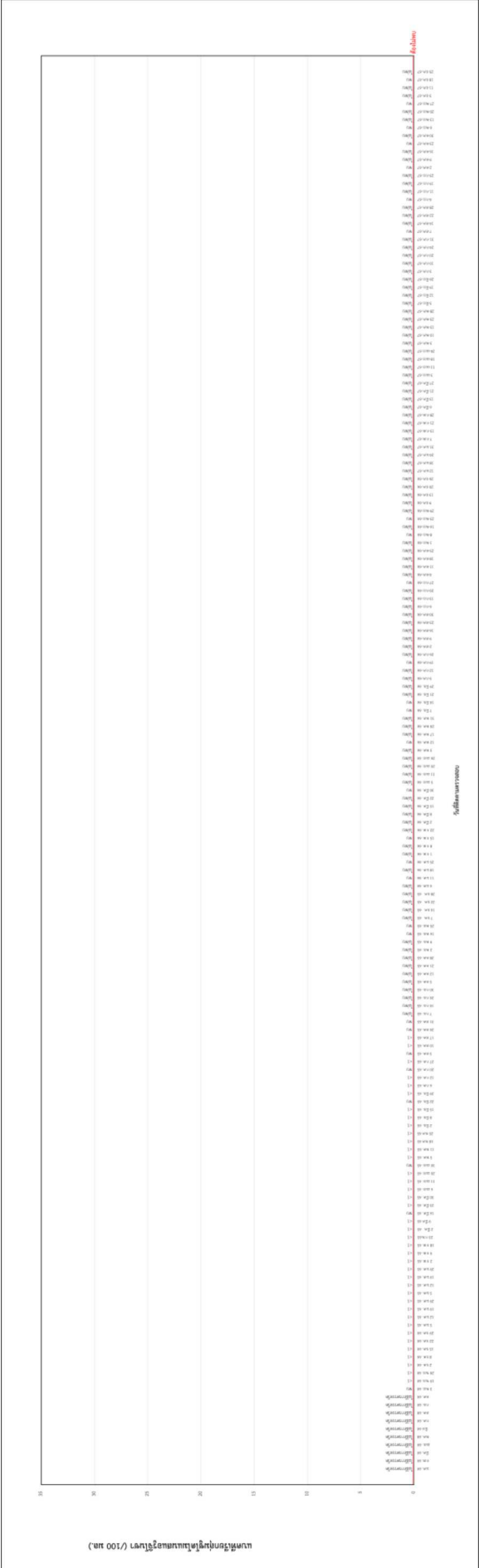




รูปที่ 3-110 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบที่เรียกกลุ่มไอโคไล  
ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-111 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบที่เรียกเก็บค่าปรับต่อพื้นที่  
ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-112 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบคู่ที่เรียกคู่ข้อมูลไม่แสดงข้อมูล  
ของข้อมูลภาพน้ำส้วมเล็ก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (/100 มล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)
ม.ค. 64			ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>		
ก.พ. 64			ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>		
มี.ค. 64			ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>		
เม.ย. 64			ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>		
พ.ค. 64			ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>		
มิ.ย. 64			ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>		
ก.ค. 64			ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>		
ส.ค. 64			ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>		
ก.ย. 64			ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>		
ต.ค. 64			ไม่มีการตรวจวัด <sup>3/</sup>		
3 พ.ย. 64	9.2	พบ*	ไม่พบ	พบ*	375
19 พ.ย. 64	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,088
24 พ.ย. 64	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,281
2 ธ.ค. 64	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,131
8 ธ.ค. 64	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,262
15 ธ.ค. 64	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,054
22 ธ.ค. 64	16*	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,307
29 ธ.ค. 64	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,259
5 ม.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,174
12 ม.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,240
19 ม.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,273
29 ม.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,092
2 ก.พ. 65	< 1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	3,812
9 ก.พ. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,255
18 ก.พ. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,038
23 ก.พ. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,043
2 มี.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,878
9 มี.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	4,240
16 มี.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,360
23 มี.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,864
30 มี.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,800
6 เม.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,633
11 เม.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,719
20 เม.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,747
30 เม.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,853
5 พ.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,718
11 พ.ค. 65	< 1.1	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	4,240
18 พ.ค. 65	2.2	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	3,612
25 พ.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,365
2 มิ.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,133
8 มิ.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,117
15 มิ.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,344
22 มิ.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	2,836
29 มิ.ย. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,647
6 ก.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,493
12 ก.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	2,429
20 ก.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	2,300
27 ก.ค. 65	5.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,186
3 ส.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	1,745
10 ส.ค. 65	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,900
17 ส.ค. 65	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,824
24 ส.ค. 65	9.2	พบ*	ไม่พบ	พบ*	1,820
31 ส.ค. 65	2.2	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	1,770
7 ก.ย. 65	3.6	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,600
14 ก.ย. 65	>23	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,324
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอกคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียจุลินทรีย์แอโรบิก (/100 มล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)
24 ก.ย. 65	1.1	พบ*	ไม่พบ	พบ*	1,231
30 ก.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	928
5 ต.ค. 65	2.2	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	940
12 ต.ค. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	707
21 ต.ค. 65	>23	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	790
28 ต.ค. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	746
2 พ.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	796
9 พ.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	766
16 พ.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,105
25 พ.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,824
30 พ.ย. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,900
7 ธ.ค. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,39
14 ธ.ค. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,740
22 ธ.ค. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,225
28 ธ.ค. 65	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	6,683
6 ม.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,556
11 ม.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,489
18 ม.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,332
25 ม.ค. 66	>23	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	242
1 ก.พ. 66	<1.1	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	3,753
8 ก.พ. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,775
15 ก.พ. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,193
22 ก.พ. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,071
2 มี.ค. 66	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,880
8 มี.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	5,240
15 มี.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	3,361
22 มี.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,709
30 มี.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,739
5 เม.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,909
11 เม.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,075
20 เม.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,000
26 เม.ย. 66	>23	พบ*	ไม่พบ	พบ*	2,920
3 พ.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,389
12 พ.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	5,954
17 พ.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	5,660
24 พ.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	5,420
31 พ.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,900
7 มิ.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	5,239
14 มิ.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,010
21 มิ.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,873
29 มิ.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,980
5 ก.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,790
12 ก.ค. 66	2.2	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	4,370
19 ก.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	5,030
26 ก.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,438
2 ส.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,633
9 ส.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,933
16 ส.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,767
23 ส.ค. 66	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,771
30 ส.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,667
6 ก.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,660
13 ก.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,325
20 ก.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,157
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-



ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอกคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียจุลินทรีย์แอโรบิก (/100 มล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)
27 ก.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,260
4 ต.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,600
11 ต.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,830
18 ต.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,670
25 ต.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,360
1 พ.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,837
8 พ.ย. 66	> 23*	พบ*	ไม่พบ	พบ*	4,325
16 พ.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,560
23 พ.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,180
29 พ.ย. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,988
9 ธ.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,880
13 ธ.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,620
20 ธ.ค. 66	2.2	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,620
26 ธ.ค. 66	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,511
12 ม.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,940
18 ม.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,117
24 ม.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,891
31 ม.ค. 67	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,734
7 ก.พ. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,644
15 ก.พ. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,455
21 ก.พ. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,980
28 ก.พ. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,650
6 มี.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,436
13 มี.ค. 67	2.2	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,304
21 มี.ค. 67	12*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	3,388
27 มี.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,480
3 เม.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,184
11 เม.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,984
18 เม.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,171
24 เม.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,110
3 พ.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,133
10 พ.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,095
15 พ.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,307
23 พ.ค. 67	2.2	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,606
28 พ.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,736
5 มิ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,735
12 มิ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,595
19 มิ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,927
26 มิ.ย. 67	2.2	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	4,213
3 ก.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,060
10 ก.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,242
20 ก.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,811
24 ก.ค. 67	16*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,733
31 ก.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,516
7 ส.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,941
14 ส.ค. 67	>23*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	3,112
22 ส.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,118
28 ส.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	757
4 ก.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,635
11 ก.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,450
19 ก.ย. 67	2.2	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	3,473
25 ก.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,764
2 ต.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,091
9 ต.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,888
16 ต.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,830
23 ต.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,240
30 ต.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,662

ตารางที่ 3-25 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น

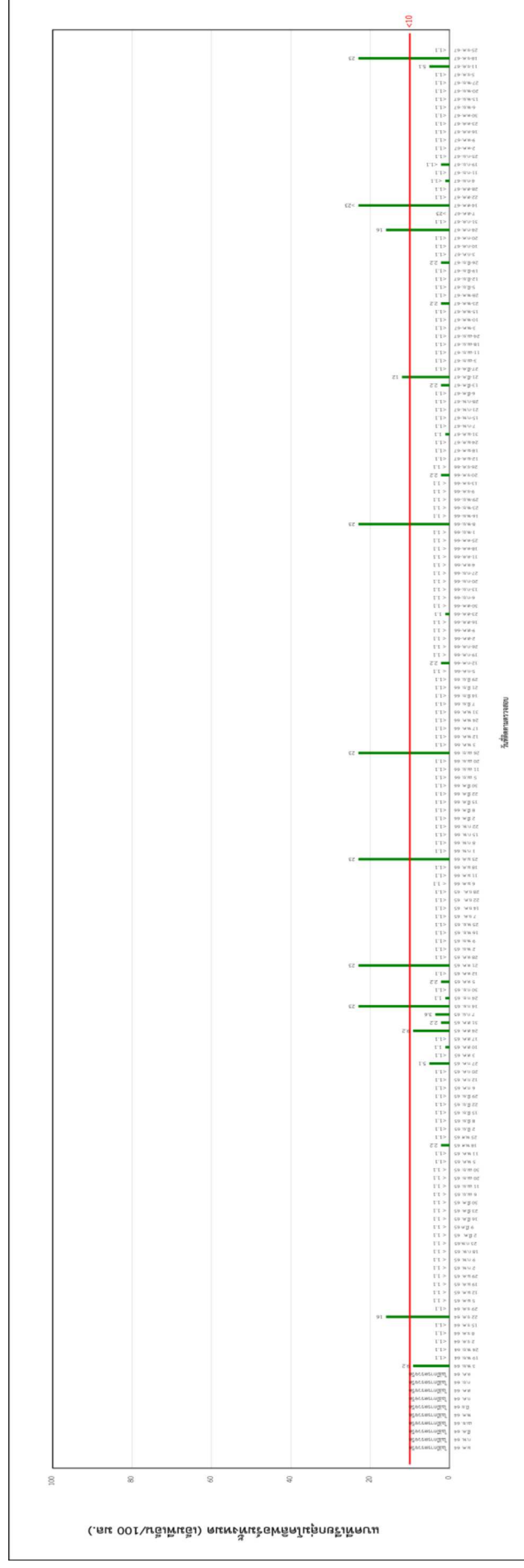
วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอกคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนส แอโรจิโนซา (/100 มล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)
6 พ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,738
13 พ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,813
20 พ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,767
27 พ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,111
5 ธ.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,233
11 ธ.ค. 67	5.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,394
18 ธ.ค. 67	23*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,047
25 ธ.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,086
มาตรฐาน <sup>1/</sup>	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

หมายเหตุ : \* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

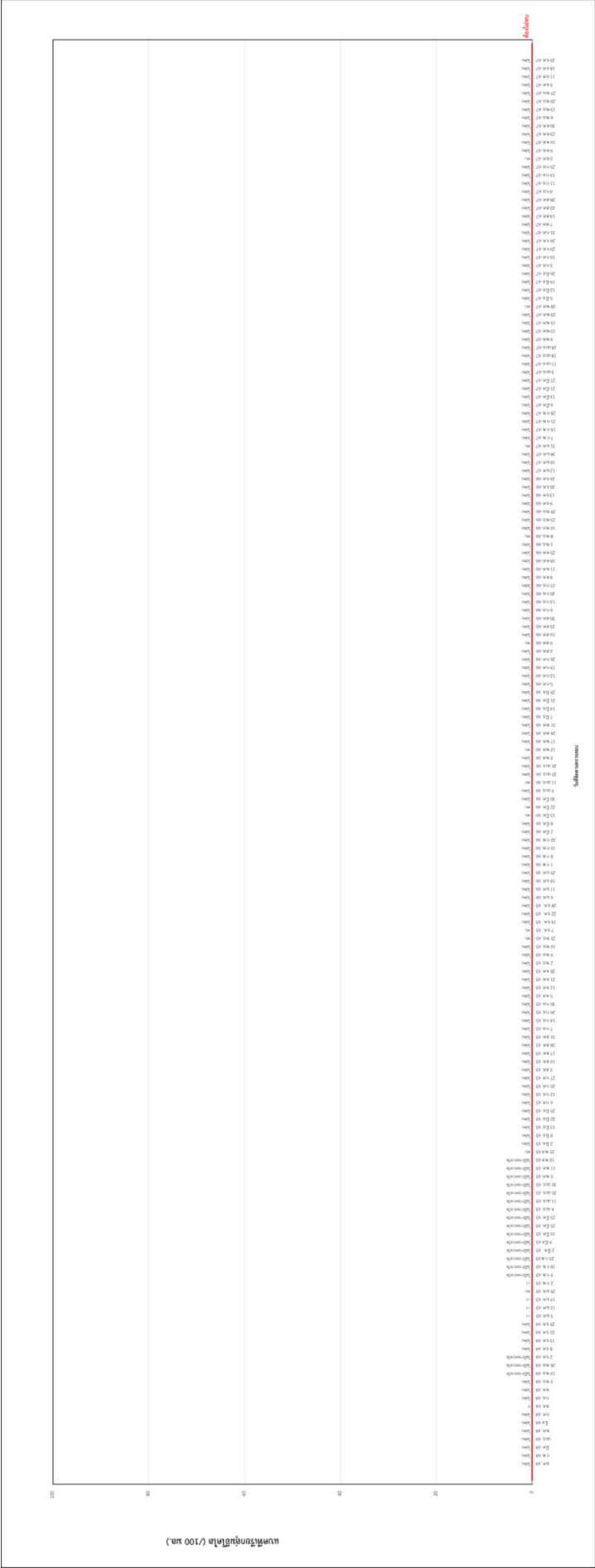
<sup>1/</sup> ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

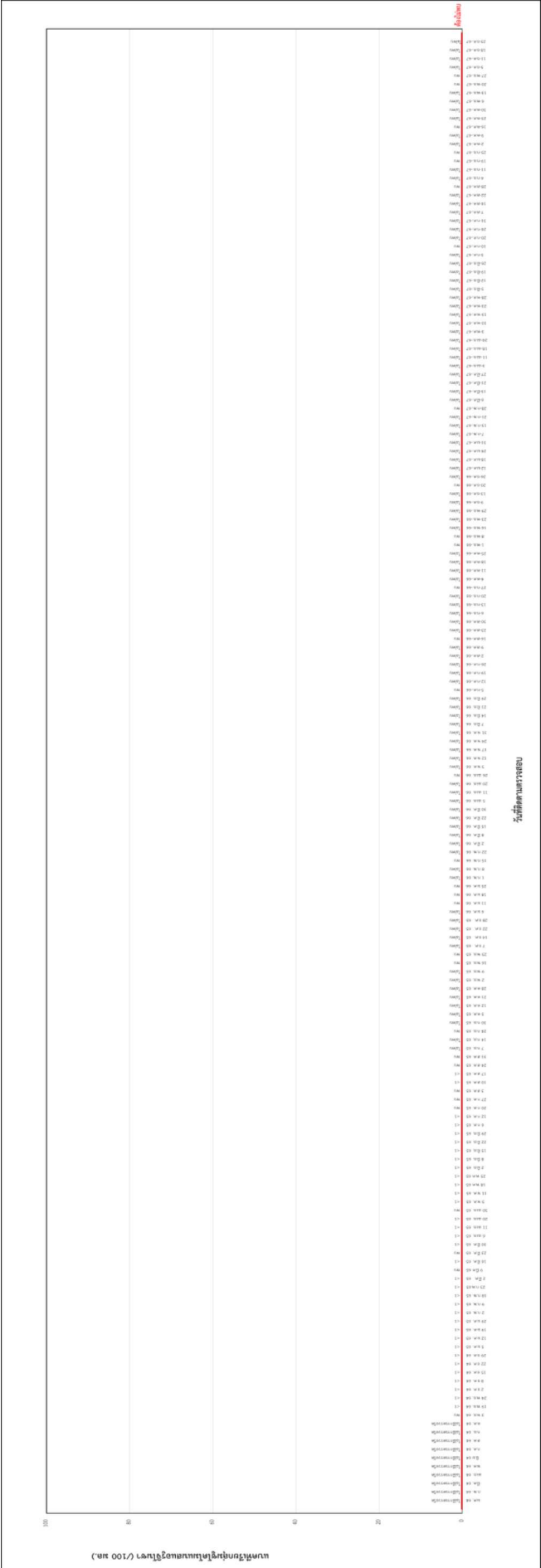
<sup>2/</sup> สัปดาห์ที่ 4 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการปิดการให้บริการชั่วคราว ตามมาตรการลดความเสี่ยง ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

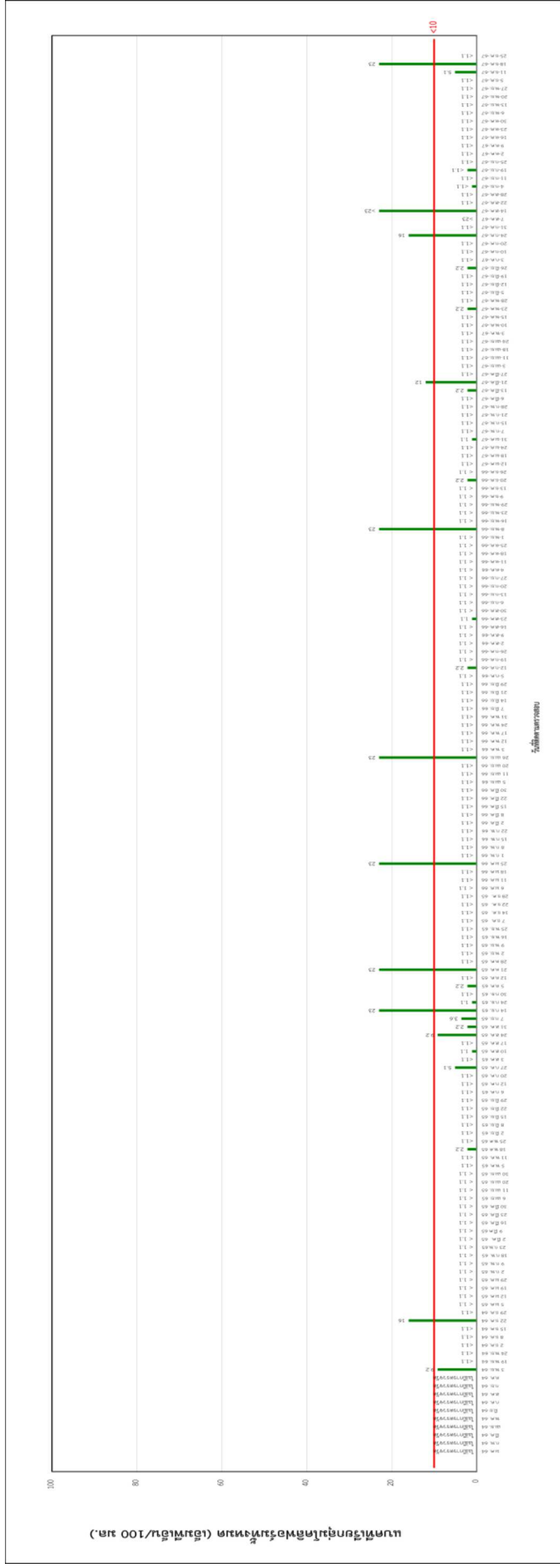
<sup>3/</sup> เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563-ตุลาคม พ.ศ. 2564 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการได้ถูกประกาศให้เป็นโรงแรมสถานที่กักตัวทางเลือก ที่ผ่านการตรวจประเมิน Alternative State Quarantine โดยกระทรวงสาธารณสุขและกระทรวงกลาโหม เมื่อวันที่วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2563 สระว่ายน้ำของโครงการจึงปิดการให้บริการ



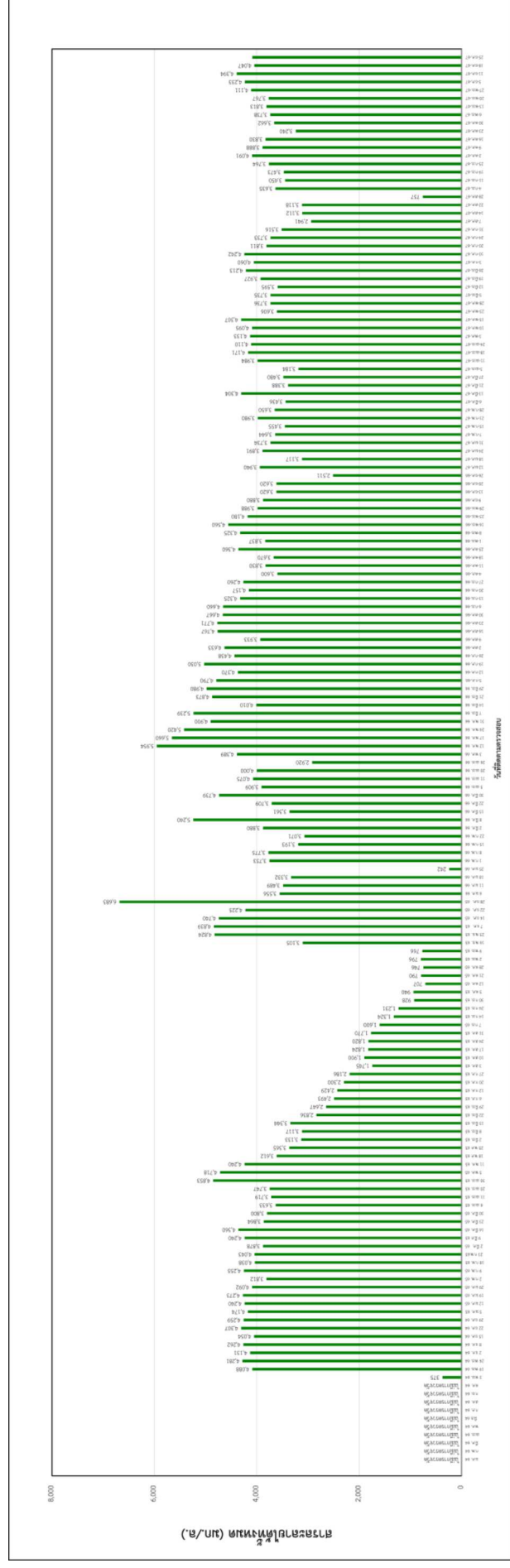
รูปที่ 3-113 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบคดีเรียกกลุ่มเคลียฟอร์มทั้งหมด  
ของคุณภาพนาสรวยนำส่วนต้น ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567







รูปที่ 3-116 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบคู่ที่เรียกกลุ่มซูโดมแนสแอรูจินชา  
ของคณภพนาสา<sup>๙</sup>วายนา<sup>๙</sup>ส่วน<sup>๙</sup>ต้น ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-117 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายยุงทั้งหมด  
ของคุณภาพน้ำสระรายน้ำส่วนต้น ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2564 - ธันวาคม พ.ศ. 2567

## บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน  
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตาม  
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม



## บทที่ 4

### สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 22 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

#### 4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดครบถ้วน

#### 4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้ละออง	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	ทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ถนนภายในพื้นที่โครงการสะอาด ไม่มีการฟุ้งกระจายของผู้ละออง	-
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านผู้ละออง	-
1.2 มลพิษทางอากาศ	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> ) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	วันที่ 30-31 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
	2. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	ทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ถนนภายในพื้นที่โครงการสะอาด ไม่มีการฟุ้งกระจายของผู้ละออง	-
	3. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	ทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ต้นไม้ภายในโครงการมีความสมบูรณ์สวยงามและร่มรื่น	-
	4. ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่นป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่เลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เลือน	-
	5. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านมลพิษทางอากาศ	-
2. เสียง	1. ภายในพื้นที่โครงการป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่เลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เลือน	-
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านเสียงดัง	-

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
3. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	อยู่ในสภาพดี ไม่พบรอยแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	-
	2. ถังเก็บน้ำ	- ความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	มีการล้างทำความสะอาด ไม่พบสิ่งสกปรก	-
	3. วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น.	ทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	มีการเปิดปิดวาล์วในช่วงเวลา 7.00 – 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 – 21.00 น.	-
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระ ว่ายน้ำ	1. พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกร้า	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	อยู่ในสภาพดี ไม่แตกร้า	-
	2. อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	-
4.2 อุบัติเหตุจากการ จมน้ำ	1. ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ สระว่ายน้ำ ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ไม่พบน้ำท่วมขัง	-
	2. ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้ สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่เลบเลือน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	มีสภาพดี ไม่เลบเลือน	-
	3. อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม่ ช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	มีสภาพดี พร้อมใช้งาน	-
4.3 คุณภาพน้ำสระ ว่ายน้ำ	1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและ ส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine - Coliform Bacteria	ทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกาศค่าซึ่งเป็นทั้งเสี่ยง	-

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
4.3 คุณภาพน้ำสระ ว่ายน้ำ (ต่อ)	2. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i> ) - สภาพที่ไม่จำกัด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประสิทธิภาพ จัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 พบว่าส่วนใหญ่ ดัชนีคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าเป็นไปตาม มาตรฐานฯ ที่กำหนด	
	3. ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพที่ไม่จำกัด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	อยู่ในสภาพดี ไม่แตกกร้าว	-
	4. ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำและเศษผง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่จำกัด	-
	5. น้ำเสีย	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Residual Chlorine - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 เดือนละ 1 ครั้ง	พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย สำหรับดัชนีบีโอดี น้ำมีแอมโมเนีย ไนโตรเจน สารแขวนลอย และ ทีเคเอ็น มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ไม่แน่นอนในแต่ละเดือน อย่างไรก็ตามน้ำที่ส่งถังล้างต้องผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำทิ้งต่อไป โดยไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอกโรงแรมโดยตรง	-
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลัง การบำบัด	- ถังน้ำใส	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids	เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 เดือนละ 1 ครั้ง	พบว่า สารแขวนลอยมีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงที่ไม่แน่นอนในแต่ละเดือน เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใสมาเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำ ทั้งก่อนการบำบัดในถังรับสภาพ	-

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Residual Chlorine</li> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>			
		- BOD		พบว่า ทุกดัชนีมีค่าลดลง อย่างไรก็ตามน้ำทิ้งดังกล่าวขึ้นตอนในการบำบัดน้ำทิ้งต่อไปโดยไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอกโรงแรมโดยตรง	-
(3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- Suspended Solids</li> <li>- Sulfide</li> <li>- Total Dissolved Solids</li> <li>- Settleable Solids</li> <li>- Residual Chlorine</li> <li>- Fat Oil &amp; Grease</li> <li>- TKN</li> <li>- Total Coliform Bacteria</li> <li>- Fecal Coliform Bacteria</li> </ul>	เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 เดือนละ 1 ครั้ง	พบว่า ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งอื่นๆ มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด โดยแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม มาตรฐานฯ ไม่ได้กำหนดค่าไว้สำหรับผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้งในการบำบัดความสกปรก ได้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย และสารละลายได้ทั้งหมดระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 พบว่า มีประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอยค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 89 -95 เปอร์เซ็น และมีประสิทธิภาพในการบำบัด สารแขวนลอยอยู่ระหว่าง ร้อยละ 69-92 เปอร์เซ็น	-

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)</li> <li>- ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร)</li> <li>- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร)</li> </ul>	เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวันตลอดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	การทำงานในส่วนต่างๆ ของระบบบำบัดน้ำทำงานเป็นปกติ	-
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)</li> <li>- ปริมาณสารเคมีหรือสารกัดขีดสีภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) ( ลิตรหรือกิโลกรัม)</li> <li>- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- การทำงานของเครื่องกวนผสมเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- เครื่องสูบลูตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)</li> <li>- ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้น</li> </ul>			

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
6. การระบายน้ำ	1. บ่อพักน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำภายในโครงการ	จากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลูกบาศก์เมตร) - ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข - การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำ	เดือนและ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ไม่อุดตันและไม่มี การสะสมของตะกอนดิน	-
	2. เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	-
7. มูลฝอย	1. พื้นที่โครงการบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	ทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	มีความสะอาด และให้รกรมาเก็บไปกำจัดทุก สัปดาห์	-
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	ทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านกลิ่นเหม็น	-
8. ระบบไฟฟ้า	1. หม้อแปลงไฟฟ้า - บ้ายเดือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่ลบเลือน	ทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน	-
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพเล้ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	มีสภาพเล้ง ไม่มีกึ่งกีดขวาง	-
	2. อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-
	1. ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2. ระบบปรับอากาศ 3. เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- เครื่องหมยแสดงประสิทธิภาพการ ประหยัดพลังงานที่ระบุมา กับ อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	เดือนและ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ประหยัพลังงาน มีอายุการใช้งานสูง	-
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	-

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา - และมีสภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	มีแบตเตอรี่สำรอง อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	-
	3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและ ไม่บเลือน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่บเลือน	-
	4. อุปกรณ์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน และเข้าถึงสะดวก	-
	- เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้	- อายุการใช้งาน	กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567		-
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567		-
11. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	- สายลัดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายลัด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567		-
	- หัวดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน			
	- ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน			
	- Sprinkler System	- สภาพพร้อมใช้งาน			
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- สภาพพร้อมใช้งาน			
	- ลิฟต์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน			
	5. บันไดหนีไฟเส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน		อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน ไม่มีสิ่งกีดขวาง	-
	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถระบายอากาศได้ดี มีลมพัดแรง	-
	2. พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	-



ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
12. การจราจร	3. ระบบท่อฝังเย็น ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- จุดที่น้ำไหลเข้ามาเติมในระบบ</li> <li>- ในอ่างรองรับน้ำ</li> <li>- ท่อน้ำทิ้งจากท่อฝังเย็นแต่ละเครื่อง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง</li> <li>- คลอรีนคงเหลือ</li> <li>- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม</li> <li>- เชื้อลิสทีโอนลลา</li> </ul>	วันที่ 3 กรกฎาคม พ.ศ. 2567	พบว่า ความเป็นกรดและด่าง คลอรีนคงเหลือ แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มลิสโตเนียลามมีค่าค่อนข้างคงที่ โดยมีการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย	-
	1. พื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกทางเข้า-ออกโครงการ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่สับสน</li> <li>- สภาพความคล่องตัวในการเดินทางบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ</li> <li>- เครื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567  ทุกวัน ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567  ทุกวัน ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	อยู่ในสภาพที่มองเห็นได้ชัดเจน  มีสภาพคล่องตัว  ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านการจราจร	-
	1. พื้นที่โครงการ <ul style="list-style-type: none"> <li>- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม</li> <li>- ไม่มีสิ่งกีดขวาง</li> </ul>	ทุกวัน ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ไม่มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม	-
	2. ผู้ที่อาศัยข้างเคียงโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ไม่พบเรื่องร้องเรียน	-
	- ผู้ที่อาศัยข้างเคียงโครงการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ</li> </ul>	ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านทัศนียภาพ	-

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
15. การบดบัง แสงแดด และทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	"ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านการบดบังแสงแดด และทิศทางลม	-
16. การบดบัง คลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	"ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านการบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	-
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องร้องเรียนทุกข้อเสนอนแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	ทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567	ประเมินเรื่องร้องเรียนทุกข้อเสนอนแนะและข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการภายในโครงการพบว่า อยู่ในระดับพึงพอใจ	-