

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 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. มลพิษ | 16. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์ |
| 8. ระบบไฟฟ้า | 17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการ |
| 9. การอนุรักษ์พลังงาน | |

ทางโครงการ ได้ดำเนินการเป็นไปตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการยกระดับ เชสเตอร์ พอยด์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้ละออง	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ - ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
	2. มลพิษทางอากาศ	- ความสะอาด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	3. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
2. เสียง	4. ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	5. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ - สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่เปลี่ยน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกว่ง เชนเดอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
3. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา	- การแตกหักหรือรั่วซึมของท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน
	2. ถังเก็บน้ำ	- ความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดเดือน
	3. วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และ ช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น.	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ทุกวัน ตลอดเดือน
4. สระว่ายน้ำ	1. พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพพื้นไม่แตกกร้าว	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน
	2. อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	1. ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2. ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่ลบเลือน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	3. อุปกรณ์ประจําสระว่ายน้ำ เช่น ไม่วัดชีวิต ทุ้งทุ้ง ทุ้งทุ้ง ทุ้งทุ้ง	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก	- pH	ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น	- Residual Chlorine	ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแก๊สไฮโดรเจน พอยด์ สุเมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> - Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ก่อให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) 	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	3. ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพที่ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	4. ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำและเศษผง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการ บำบัด	- ดึงปรับสภาพ	<ul style="list-style-type: none"> - 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 18 มกราคม พ.ศ. 2567 วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแก๊สทรี เซลเลอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- 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 18 มกราคม พ.ศ. 2567 วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 5 มิถุนายน 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 18 มกราคม พ.ศ. 2567 วันที่ 7 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 วันที่ 6 มีนาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 3 เมษายน พ.ศ. 2567 วันที่ 10 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 วันที่ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

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

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
7. คุณค่า	1. พื้นที่โครงการ บริเวณที่ตั้งสิ่งปลูกสร้างและ ห้องพัสดุและยารวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
8. ระบบไฟฟ้า	1. หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่สับสน	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2. อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
9. การอนุรักษ์พลังงาน	1. ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัด พลังงานที่ระบุมาที่อุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2. ระบบปรับอากาศ	- อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า		
	3. เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น			
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและ สัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่สับสน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบทั่วได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการนารด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	- หัวดับเพลิง	- เข้าถึงได้สะดวก	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน
	- ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	- 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 และจุดรวมคนป้องกัน	- สภาพพร้อมใช้งาน		
	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน
	2. พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	3. ระบบพองฝั่งเย็น ซึ่งมีจุดเก็บด้วยอ่างน้ำคือ	- ค่าความชื้นการลดเป็นต่าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน
	- จุดที่น้ำไหลเช่นเดิมในระบบ	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	- ในอ่างรองรับน้ำ	- เชื้อสิจิโอะเนลลา	ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567
	- ฟอนน้ำทิ้งจากห้องเย็นแต่ละเครื่อง			

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยท์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
12. การจราจร	1. พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายจราจร ภายในโครงการและบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการ	- สภาพทัศนียภาพมองเห็นชัดเจนและไม่สับสน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	- ถนนภายในโครงการและบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินทาง ทางเข้า-ออกโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการ ปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสี ภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิว จราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
14. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
15. การกีดขวาง แสงแดด และ ทิศทางลม	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิด ดำเนินการ
16. การกีดขวางทัศนวิสัย/ โพรงน้ำ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิด ดำเนินการ

ตารางที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแลนด์ เซนด์ พอยท์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องร้องทุกข์ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 (NO₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)

2) วิธีเก็บตัวอย่างอากาศและวิธีการตรวจวิเคราะห์

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

ตารางที่ 3-2 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

ดัชนี	วิธีการเก็บตัวอย่าง	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐานวิธีวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ			
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 ₂)	NO ₂ Analyzer	Chemiluminescence	U.S. EPA 40 CFR-Chapter I Part 50, Appendix F
4. ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	SO ₂ 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** โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ 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) และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (Faecal Coliform Bacteria)

- **คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส** โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ 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** โดยมีดัชนีที่ติดตามตรวจสอบ 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 แล้วจึงถ่ายตัวอย่างน้ำใส่ในภาชนะบรรจุแยกรายดัชนี เริ่มจากดัชนีทางด้านแบคทีเรียเป็นอันดับแรก เปิดฝาภาชนะบรรจุออกโดยต้องถือฝาอย่าให้แตะต้องกับสิ่งอื่น และในการเก็บตัวอย่างน้ำห้ามจับคอภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ภาชนะบรรจุ ในการเก็บตัวอย่างควรเหลือที่ว่างประมาณ 2.5 เซนติเมตร จากปากขวดไว้สำหรับขยายตัวอย่างน้ำให้เข้ากันในการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ 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 ดังตารางที่ 3-3 แต่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ $> 0^{\circ}\text{C}, \leq 6^{\circ}\text{C}$ สำหรับภาชนะบรรจุตัวอย่างที่ตรวจวิเคราะห์ทางด้านแบคทีเรีย นำใส่ในถุงซิปล็อคที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งสู่ตัวอย่างน้ำ พร้อมส่งตัวอย่างทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ของบริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส 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 ดังตารางที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย

ดัชนี	ภาชนะบรรจุ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	Analyzed immediately at Site	Electrometric Method at Site (SM :4500-H ⁺ B)
2. บีโอดี	P	Refrigerated in Cooling Container	Azide Modification Method (SM :4500-O C and 5210 B)
3. สารแขวนลอย	P	Refrigerated in Cooling Container	Suspended Solids Dried at 103 – 105 °C (SM :2540 D)
4. ชัลไฟด์	P	Refrigerated in Cooling Container	Iodometric Method (SM :4500-S ²⁻ F)
5. สารที่ละลายได้ทั้งหมด	P	Refrigerated in Cooling Container	In-House Method UAE.TP.DS.01 ^{1/} (Total Dissolved Solids Dried at 103 – 105°C); SM :2540 C
6. ตะกอนหนัก	P	Refrigerated in Cooling Container	Imhoff Cone (SM :2540 F)
7. น้ำมันและไขมัน	G	Added H ₂ SO ₄ to pH<2 and Refrigerated in Cooling Container	Soxhlet Extraction Method (SM :5520 D)
8. ฟอสเฟต	G	Added H ₂ SO ₄ to pH<2 and Refrigerate in Cooling Container	In-House Method UAE.TP.TN.02 ^{1/} (Kjeldahl Method); SM :4500-N _{org} C
9. คลอรีนคงเหลือ	G	Refrigerated in Cooling Container	Iodometric Method (SM :4500-Cl B)
10. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	G (Sterile)	Collect in Plastic Bag and Refrigerated in Cooling Container	Multiple Tube Fermentation Technique (SM :9221 E)
11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	G (Sterile)	Collect in Plastic Bag and Refrigerated in Cooling Container	Multiple Tube Fermentation Technique (SM :9221 B)

หมายเหตุ : ^{1/} Based On Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF

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

P หมายถึง ขวดพลาสติกชนิด Polyethylene

G หมายถึง ขวดแก้ว

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

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

- จุดน้ำเต็มเข้าระบบ 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 เริ่มเก็บตัวอย่างโดยเปิดฝาท่อระบายน้ำออก และต้องถือฝาท่อให้แน่นติดกับสิ่งอื่น ในการเก็บตัวอย่างน้ำห้ามจับคอภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ภาชนะบรรจุใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนที่ปากภาชนะบรรจุ รองรับน้ำประมาณค่อนข้างพอดี เพื่อเหลือที่ว่างไว้สำหรับเขย่าตัวอย่างน้ำให้เข้ากันในการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ก่อนปิดฝาท่อให้ใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนที่ปากภาชนะบรรจุอีกครั้ง (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 ดังรายละเอียดในตารางที่ 3-4 นำภาชนะบรรจุตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งตัวอย่างน้ำ แช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 8^{\circ}\text{C}$ พร้อมส่งตัวอย่างทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

4) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำใช้ ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF ดังตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

ดัชนี	ภาชนะ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	Analyzed Immediately at Site	Electrometric Method at Site (SM :4500-H ⁺ B)
2. แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด	G (Sterile)	Collect in Plastic Bag and Refrigerated in Cooling Container	Multiple Tube Fermentation Technique (SM :9221 B)
3. แบคทีเรียกลุ่มอีโคเจนเนลา	G (Sterile)	Collect in Plastic Bag and Refrigerated in Cooling Container	ISO 11731:2017-05 (E)
4. คลอรีนคงเหลือ	G	Refrigerated in Cooling Container	Iodometric Method (SM :4500-Cl B)

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

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

5) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่างและวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการโดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมอุปกรณ์ และภาชนะในการเก็บตัวอย่างเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ โดยเป็นกระบวนการเบื้องต้นที่สำคัญที่จะลดการปนเปื้อนที่จะมีผลต่อการวิเคราะห์ ซึ่งภาชนะและอุปกรณ์ทุกชนิดที่จะนำไปใช้จะต้องผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด ล้างด้วยน้ำสะอาด และน้ำกลั่นบริสุทธิ์ในขั้นตอนสุดท้าย

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีรักษาสภาพตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำ ต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสูตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้นภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ด้านแบคทีเรีย และน้ำมันและไขมัน

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การปิดฉลากระบุรายละเอียดตัวอย่าง การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับ (Chain of Custody) พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ 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 แอรูจิโนซา (*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 ดังตารางที่ 3-5 นำภาชนะบรรจุตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งสูตัวอย่างน้ำ แช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ $>0^{\circ}\text{C}$, $\leq 6^{\circ}\text{C}$ 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 ดังตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำ

ดัชนี	ภาชนะ	วิธีรักษาสภาพตัวอย่าง	วิธีตรวจวิเคราะห์
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	Analyzed Immediately at Site	Electrometric Method at Site (SM :4500-H ⁺ B)
2. คลอรีนคงเหลือ	-	Analyzed Immediately at Site	Iodometric Method I (SM 2012:4500-Cl ⁻ B)
3. แบคทีเรียชนิด อีโคไล	G (Sterile)	Collect in Plastic Bag and Refrigerated in Cooling Container	Multiple Tube Fermentation Technique (SM :9221 F)
4. แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด	G (Sterile)	Collect in Plastic Bag and Refrigerated in Cooling Container	Multiple Tube Fermentation Technique (SM :9221 B)

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 12-13 มกราคม พ.ศ. 2567 สรุปได้ดังนี้

- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.70-1.59 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 1.59-2.48 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม แสดงดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-5
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0112-0.0203 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 แสดงดังตารางที่ 3-8
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0017-0.0024 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.0021 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 ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

รุ่นของเครื่องมือวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Carbon Monoxide Analyzer ยี่ห้อ Thermo รุ่น 481

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)
Standard Gases (Mixture) ยี่ห้อ Airgas รุ่น EB0143262	21 มิถุนายน พ.ศ. 2564	21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา (ชั่วโมง)	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
	พื้นที่โครงการ
11:00-12:00 น.	1.31
12:00-13:00 น.	1.29
13:00-14:00 น.	1.36
14:00-15:00 น.	1.42
15:00-16:00 น.	1.16
16:00-17:00 น.	1.16
17:00-18:00 น.	1.33
18:00-19:00 น.	1.48
19:00-20:00 น.	1.50
20:00-21:00 น.	1.26
21:00-22:00 น.	1.35
22:00-23:00 น.	1.18
23:00-00:00 น.	0.82
00:00-01:00 น.	0.94
01:00-02:00 น.	1.06
02:00-03:00 น.	0.84
03:00-04:00 น.	1.00
04:00-05:00 น.	0.70
05:00-06:00 น.	0.92
06:00-07:00 น.	1.01
07:00-08:00 น.	1.19
08:00-09:00 น.	1.59
09:00-10:00 น.	1.42
10:00-11:00 น.	1.22
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด	0.70-1.59
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 30.0

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

ชื่อผู้ตรวจวัด : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการ แกรนด์ เซนเตอร์ พอยท์ สุขุมวิท 55 ของ บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ 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)
	12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
	พื้นที่โครงการ
11:00-12:00 น.	2.08
12:00-13:00 น.	2.25
13:00-14:00 น.	2.36
14:00-15:00 น.	2.39
15:00-16:00 น.	2.18
16:00-17:00 น.	2.45
17:00-18:00 น.	2.37
18:00-19:00 น.	2.48
19:00-20:00 น.	2.06
20:00-21:00 น.	1.87
21:00-22:00 น.	1.92
22:00-23:00 น.	1.94
23:00-00:00 น.	1.68
00:00-01:00 น.	1.73
01:00-02:00 น.	1.98
02:00-03:00 น.	1.93
03:00-04:00 น.	1.59
04:00-05:00 น.	1.96
05:00-06:00 น.	1.76
06:00-07:00 น.	2.15
07:00-08:00 น.	2.38
08:00-09:00 น.	2.23
09:00-10:00 น.	2.24
10:00-11:00 น.	2.05
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด	1.59-2.48
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.08

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีผลการกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด :

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม :

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเค็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

โครงการ แกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ของ บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

Standard Gases (Mixture) ยี่ห้อ Airgas รุ่น EB0143262

21 มิถุนายน พ.ศ. 2564

21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ช่วงเวลา (ชั่วโมง)	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567	
	พื้นที่โครงการ	
11:00-12:00 น.	0.0167	
12:00-13:00 น.	0.0185	
13:00-14:00 น.	0.0163	
14:00-15:00 น.	0.0196	
15:00-16:00 น.	0.0160	
16:00-17:00 น.	0.0167	
17:00-18:00 น.	0.0189	
18:00-19:00 น.	0.0203	
19:00-20:00 น.	0.0196	
20:00-21:00 น.	0.0146	
21:00-22:00 น.	0.0143	
22:00-23:00 น.	0.0132	
23:00-00:00 น.	0.0112	
00:00-01:00 น.	0.0132	
01:00-02:00 น.	0.0114	
02:00-03:00 น.	0.0128	
03:00-04:00 น.	0.0122	
04:00-05:00 น.	0.0129	
05:00-06:00 น.	0.0130	
06:00-07:00 น.	0.0140	
07:00-08:00 น.	0.0164	
08:00-09:00 น.	0.0154	
09:00-10:00 น.	0.0168	
10:00-11:00 น.	0.0158	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด	0.0112-0.0203	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.17	

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่เศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

ชื่อผู้ตรวจวัด : XXXXXXXXXX
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : XXXXXXXXXX
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : XXXXXXXXXX

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาตรวจสอบ วันที่ 12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

ตำแหน่งฟีดของสถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

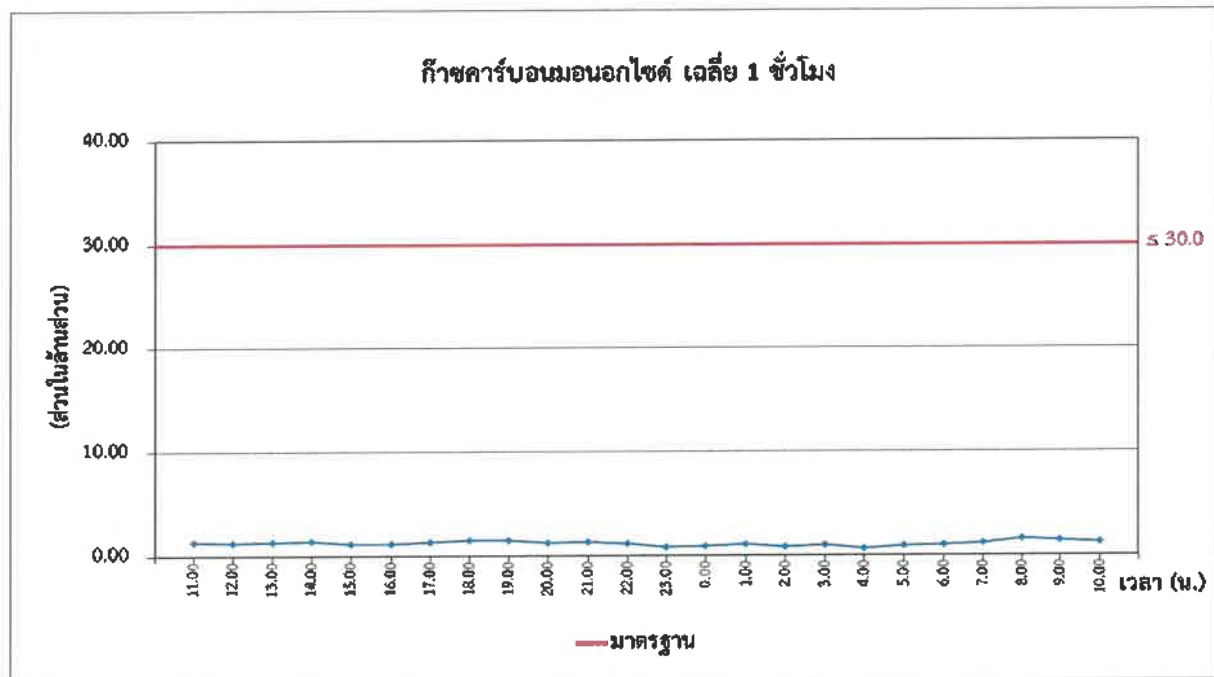
รุ่นของเครื่องมือวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Sulphur Dioxide Analyzer ยี่ห้อ Thermo Scientific รุ่น 43i

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)
Standard Gases (Mixture) ยี่ห้อ Airgas รุ่น EB0143262	21 มิถุนายน พ.ศ. 2564	21 มิถุนายน พ.ศ. 2567

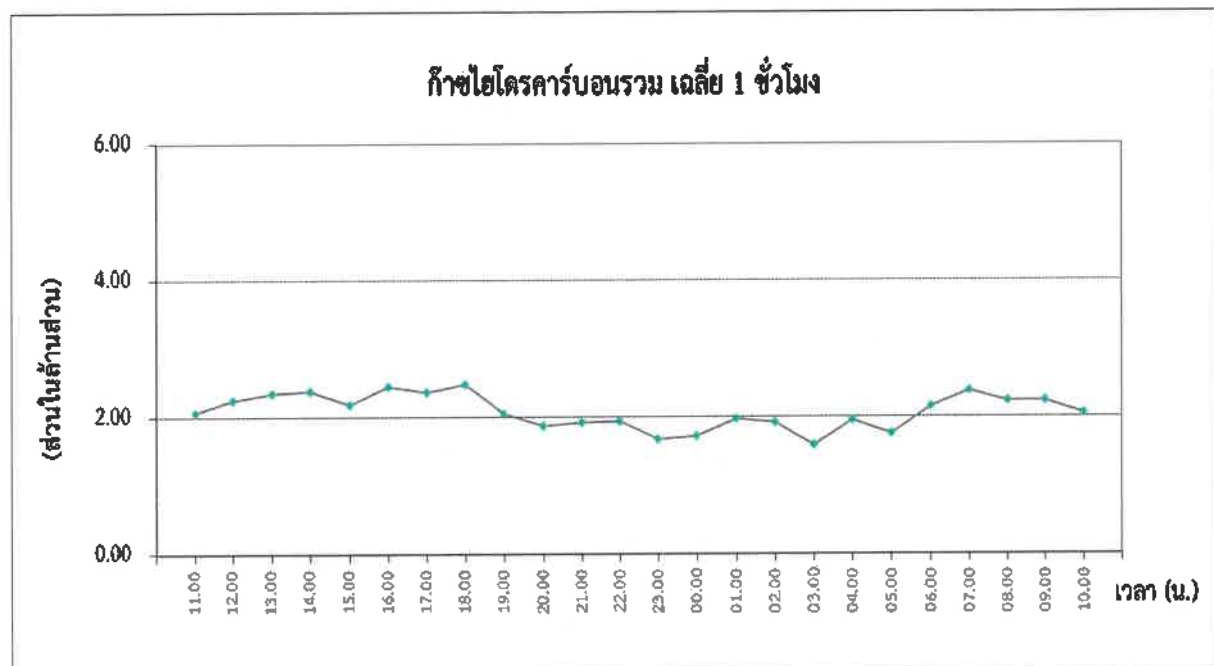
ช่วงเวลา (ชั่วโมง)	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	12-13 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567
	พื้นที่โครงการ
11:00-12:00 น.	0.0022
12:00-13:00 น.	0.0024
13:00-14:00 น.	0.0021
14:00-15:00 น.	0.0020
15:00-16:00 น.	0.0022
16:00-17:00 น.	0.0023
17:00-18:00 น.	0.0025
18:00-19:00 น.	0.0026
19:00-20:00 น.	0.0024
20:00-21:00 น.	0.0021
21:00-22:00 น.	0.0020
22:00-23:00 น.	0.0016
23:00-00:00 น.	0.0015
00:00-01:00 น.	0.0017
01:00-02:00 น.	0.0015
02:00-03:00 น.	0.0016
03:00-04:00 น.	0.0014
04:00-05:00 น.	0.0019
05:00-06:00 น.	0.0018
06:00-07:00 น.	0.0023
07:00-08:00 น.	0.0025
08:00-09:00 น.	0.0026
09:00-10:00 น.	0.0023
10:00-11:00 น.	0.0024
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด	0.0014-0.0026
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0021
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.30
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ^{2/}	≤ 0.12

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชม. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

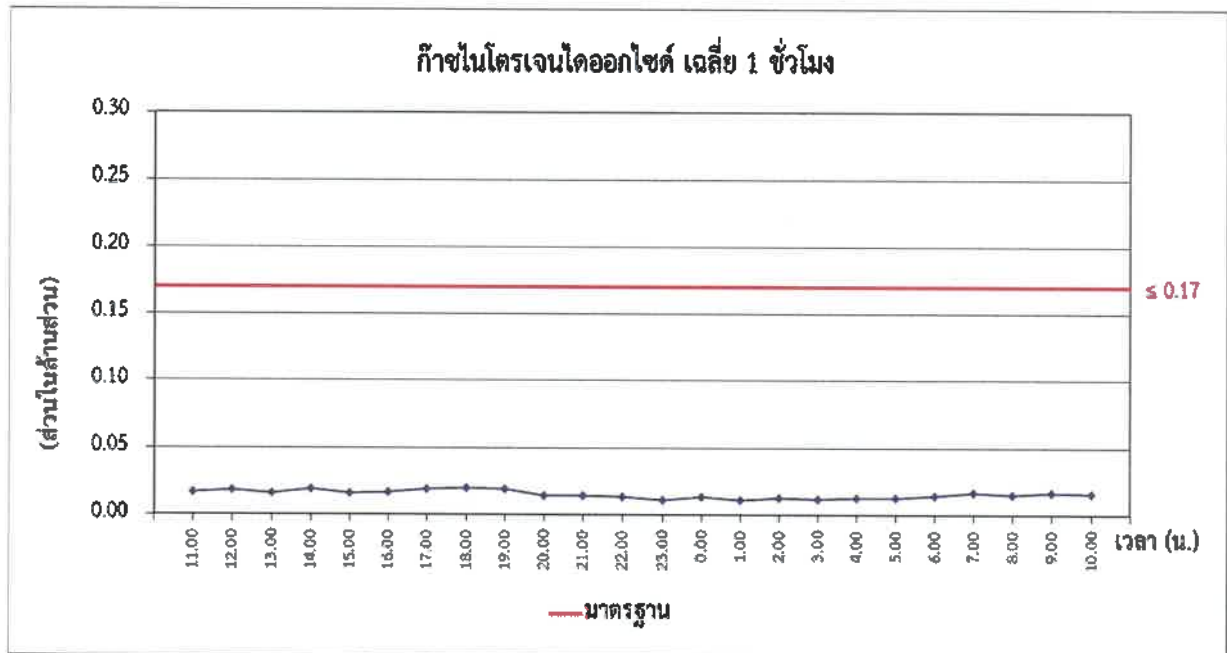
ชื่อผู้ตรวจวัด : [REDACTED]
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : [REDACTED]
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]



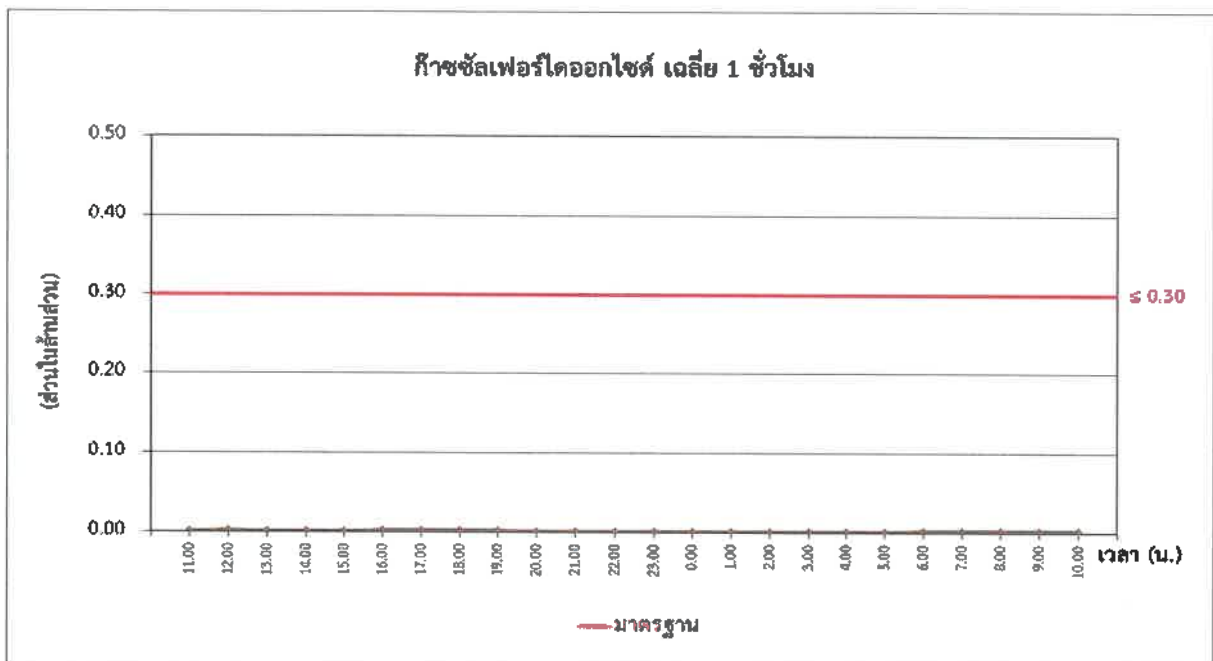
รูปที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



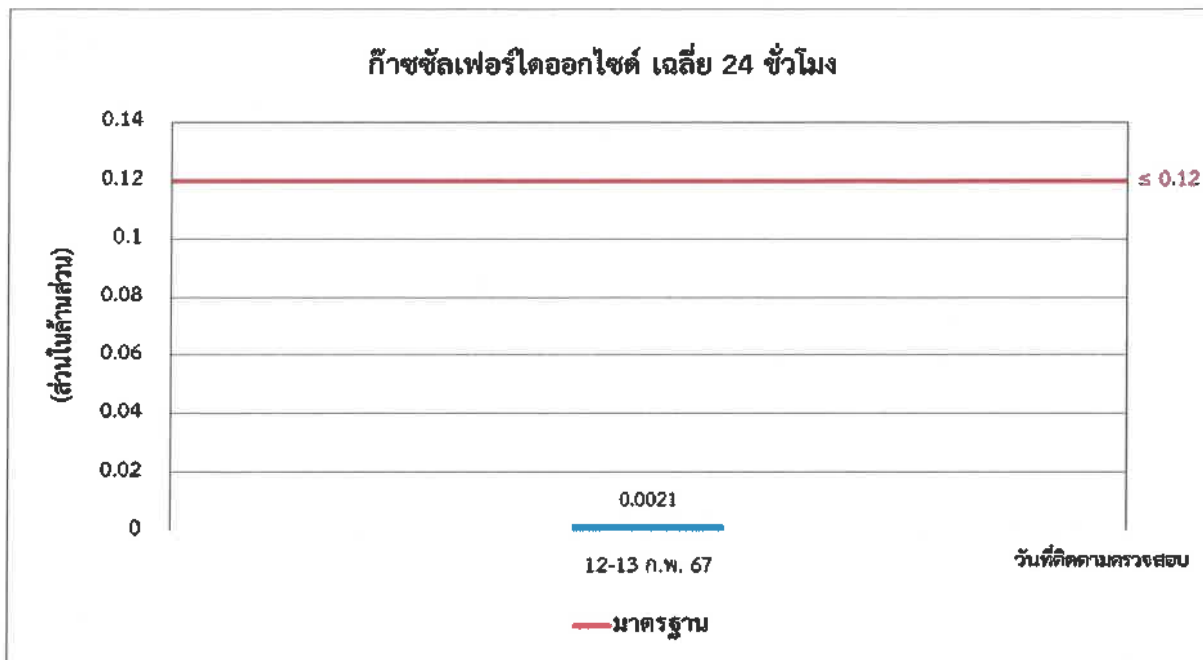
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 3 จุด ได้แก่ ถังปรับสภาพ ถังน้ำใส และ บ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 18 มกราคม, 7 กุมภาพันธ์, 6 มีนาคม, 3 เมษายน, 10 พฤษภาคม และ 5 มิถุนายน พ.ศ. 2567 สรุปผลได้ดังนี้

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ

จากการติดตามตรวจสอบ และสำรวจพื้นที่ในภาคสนาม พบว่า น้ำทั้งก่อนเข้าถังปรับสภาพ เป็นน้ำทิ้งจากการประกอบอาหารของห้องอาหาร น้ำทิ้งจากการทำความสะอาดห้องพักรวมหลาย และน้ำโสโครกจากส่วนต่าง ๆ ของอาคาร โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการประกอบอาหารของห้องอาหารจะมีการผ่านบ่อดักไขมัน และโสโครกจากส่วนต่าง ๆ ของอาคารจะมีการผ่านถังเกรอะก่อนเข้าสู่ถังปรับสภาพ ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำทิ้งต่อไป โดยไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอกโรงแรมโดยตรง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำทิ้ง ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 6.6-7.8 บีโอดีมีค่าอยู่ระหว่าง 147-193 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมัน มีค่าน้อยกว่า 3-9 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์มีค่าอยู่ระหว่าง 2.7-4.6 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอย มีค่าอยู่ระหว่าง 49.6-72.8 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ระหว่าง 63.3-75.4 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอรีนคงเหลือมีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สารละลายได้ทั้งหมด มีค่าระหว่าง 405-497 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนักมีค่าอยู่ระหว่าง 0.2-1.9 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่า 24,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่า 24,000 ถึงมากกว่า 160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-10 และรูปที่ 3-9 ถึง รูปที่ 3-19

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ระหว่าง 6.3-7.3 บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2.0-37.7 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำมันและไขมันทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร ซัลไฟด์ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.50 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 5.0 ถึง 31.3 มิลลิกรัมต่อลิตร ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ระหว่าง <LOQ - 27.2 มิลลิกรัมต่อลิตร (ทีเคเอ็น มีค่า <LOQ หมายถึง มีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.5 และน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) คลอรีนคงเหลือทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร สารละลายได้ทั้งหมดมีค่าระหว่าง 298-463 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนักมีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าระหว่าง 330-160,000 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์มมีค่าระหว่าง 70-1,700 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-11 และ รูปที่ 3-9 ถึง รูปที่ 3-19

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใสมาเปรียบเทียบกับคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ พบว่า ทุกดัชนีมีค่าลดลง โดยน้ำทิ้งดังกล่าวจะถูกรวบรวมไปยังบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งต่อไป

3) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว เป็นจุดสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ภายนอกโรงแรม ในการประเมินผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จึงนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 โดยโรงแรมแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 จัดอยู่ในอาคารประเภท ก ที่มีจำนวนห้องพักมากกว่าหรือเท่ากับ 200 ห้องพัก

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดแล้ว ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 6.1-7.7 บีโอดีมีค่าน้อยกว่า 2.0-67.8 มิลลิกรัมต่อลิตร สารแขวนลอยมีค่าน้อยกว่า 5.0-22.5 มิลลิกรัมต่อลิตร สารละลายได้ทั้งหมดมีค่าอยู่ระหว่าง 73-180 มิลลิกรัมต่อลิตร ตะกอนหนักทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร คลอรีนคงเหลือทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.1 ซีลไฟด์ทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 0.50 ทีเคเอ็นมีค่าอยู่ระหว่าง <LOQ-25.5 มิลลิกรัมต่อลิตร (ทีเคเอ็น มีค่า <LOQ หมายถึง มีค่าอยู่ในช่วงมากกว่าเท่ากับ 1.5 และน้อยกว่า 5.0 มิลลิกรัมต่อลิตร) ไขมันและน้ำมันทั้งหมดมีค่าน้อยกว่า 3 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมดมีค่าระหว่าง 330-7,900 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิตร และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มมีค่าระหว่าง 70-920 เอ็มพีเอ็น/100 มิลลิตร ดังแสดงในตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-20 ถึง รูปที่ 3-30

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ พบว่า ดัชนีบีโอดีในเดือนเมษายน พ.ศ. 2567 มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานกำหนด สำหรับดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งอื่น ๆ มีค่าอยู่ในมาตรฐานกำหนด สำหรับแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้งในการบำบัดความสกปรก ได้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี และสารแขวนลอย ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายนพ.ศ. 2567 พบว่า มีประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดีมีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 62.33 - 98.78 เปอร์เซ็นต์ และสารแขวนลอย 64.11 - 89.92 เปอร์เซ็นต์ ดังแสดงในตารางที่ 3-12

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 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 (30 °C)	7.0 (32 °C)	6.6 (30 °C)	6.9 (33 °C)	7.1 (31 °C)	7.0 (31 °C)
2. บีโอดี	มก./ล.	147	161	193	180	186	164
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	64.2	72.8	71.1	58.6	62.7	49.6
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	460	448	497	412	440	405
5. ตะกอนหนัก	มก./ล.	1.9	0.9	0.5	0.7	0.5	0.2
6. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	<0.1 ¹	<0.1 ¹	<0.1 ¹	<0.1 ¹	<0.1	<0.1 ¹
7. จีไอพีพี	มก./ล.	3.2	3.0	3.0	2.7	3.0	4.6
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	64.7	63.7	63.3	64.1	72.4	75.4
9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มก./ล.	6	<3 ¹	4	8	3	9
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	24,000	>160,000	>160,000
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	24,000	>160,000	>160,000
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีดำ/ขุ่น ตะกอนสีดำ	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

^v มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ : [REDACTED]
 ผู้วิเคราะห์ : [REDACTED]
 ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : [REDACTED]
 บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอมนาสีสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
 เบอร์โทรศัพท์ : [REDACTED]

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างมกราคม-มิถุนายน 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	-	7.1 (30 °C)	6.4 (32 °C)	6.4 (30 °C)	7.0 (32 °C)	6.3 (30 °C)	7.3 (30 °C)
2. บีโอดี	มก./ล.	13.4	11.8	7.1	37.7	10.7	<2.0
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	24.4	15.5	18.7	10.6	31.3	<5.0 ^{1/}
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	463	420	428	402	426	298
5. ตะกอนหนัก	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
6. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}
7. จีอีพีดี	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	<LOQ	5.5	6.1	27.2	5.5	10.1
9. ไบโอมแอส	มก./ล.	<3	<3 ^{1/}	<3	<3	3 ^{1/}	3 ^{1/}
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	700	2,200	7,900	330	2,400	160,000
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคลไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	1,700	790	1,700	70	1,300	1,300
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

^{1/} มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

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

ผู้ติดตามตรวจสอบ :

ผู้วิเคราะห์ :

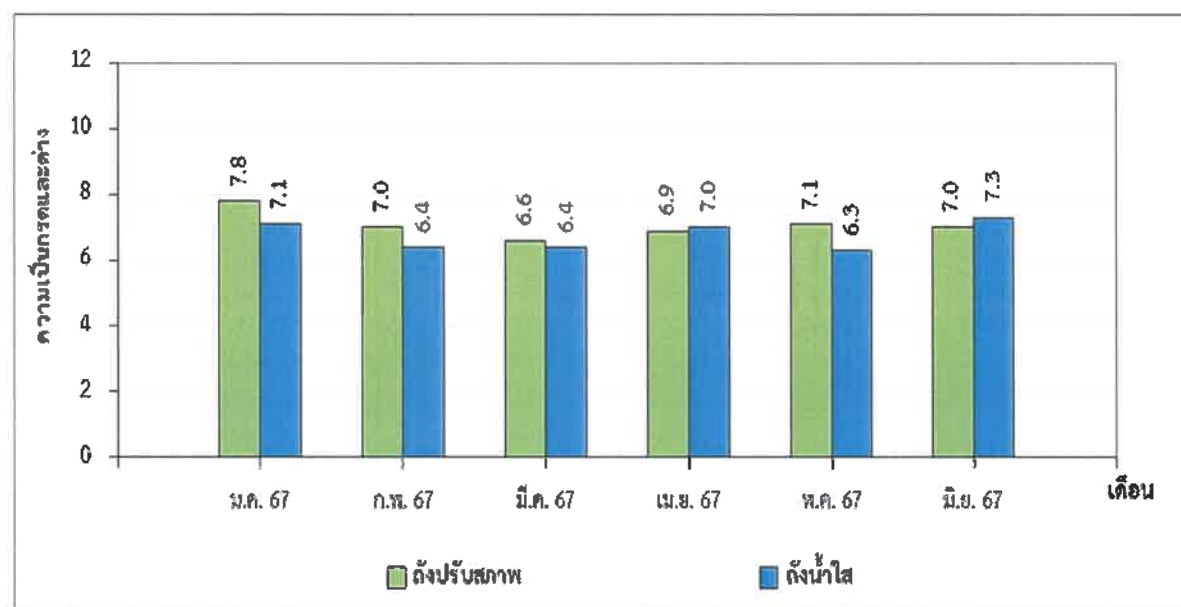
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนาไลติก แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

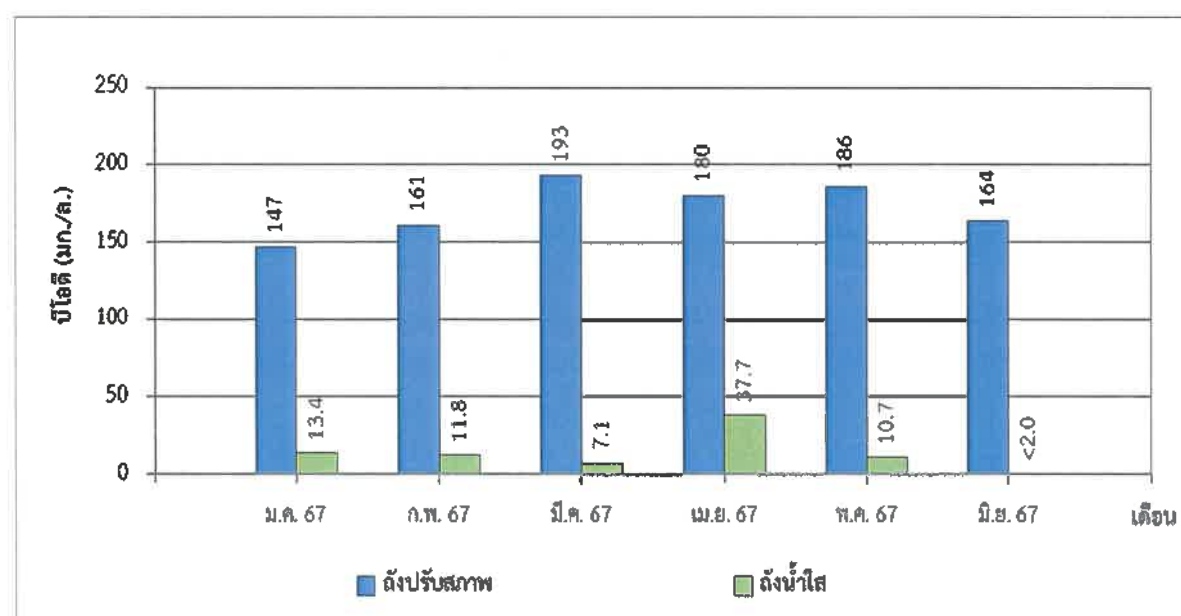
เบอร์โทรศัพท์ :

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

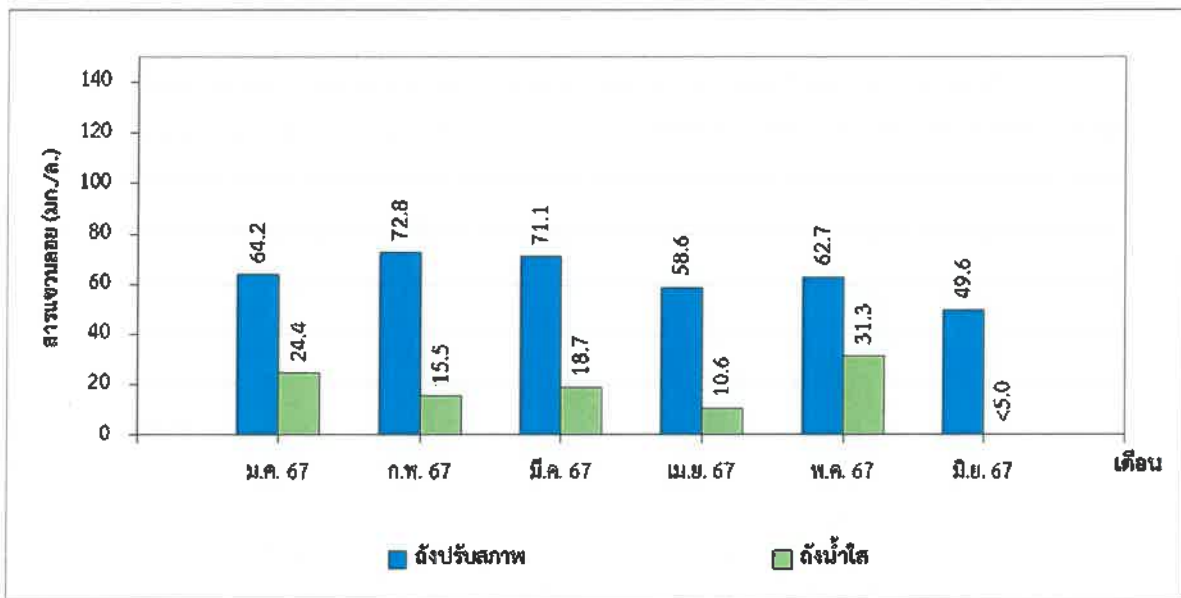
บริษัท แอล แอนด์ เอช ไฮเทค แมนจเม้นท์ จำกัด



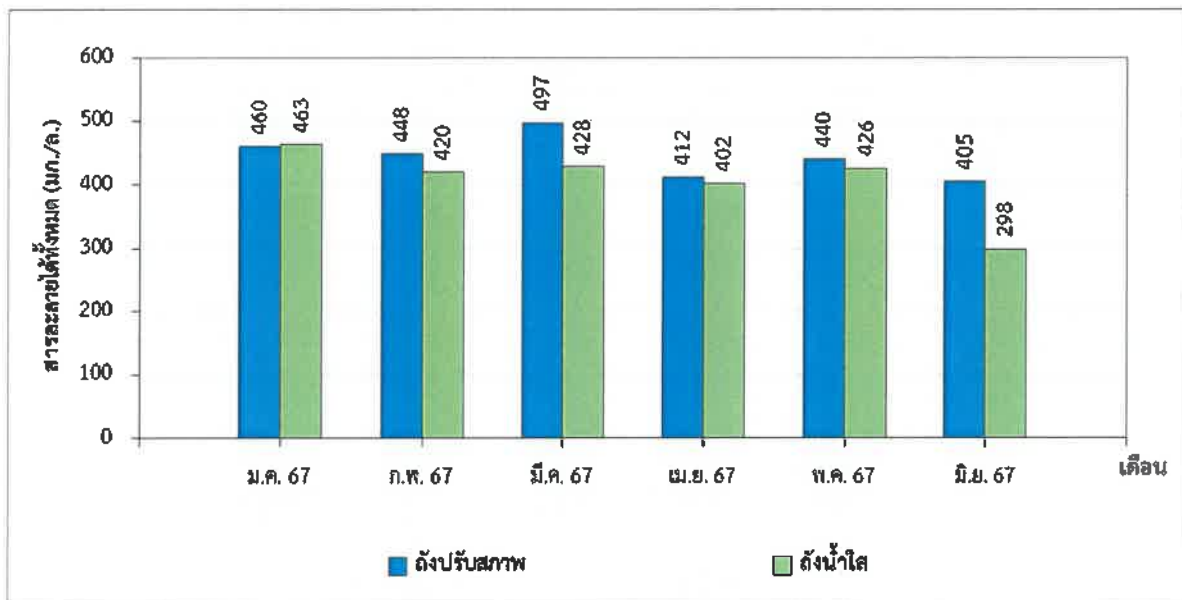
รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรดและด่าง ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



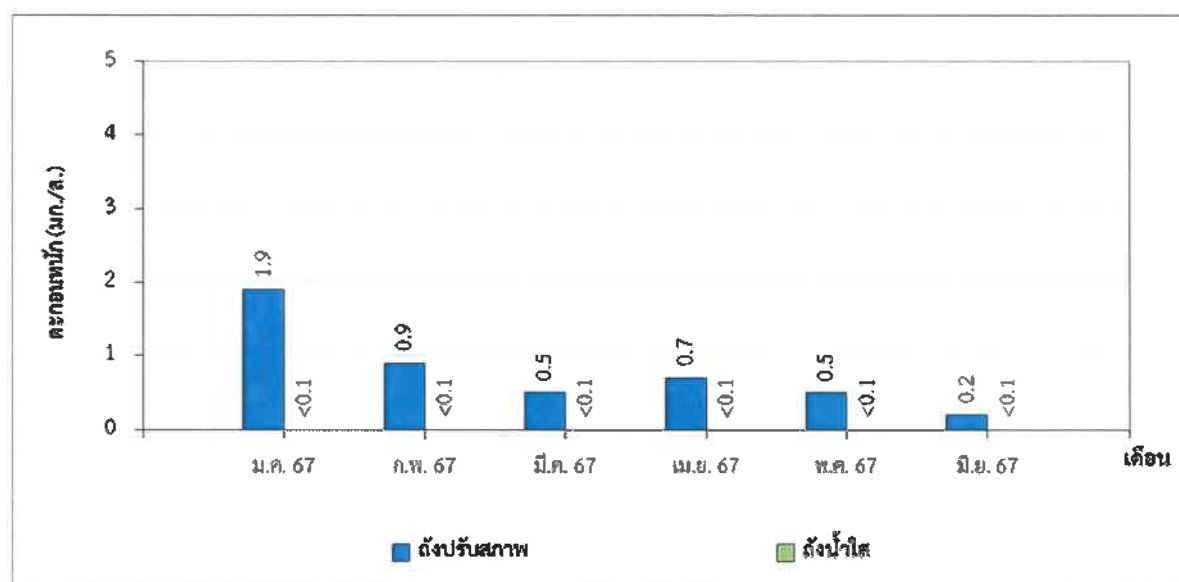
รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



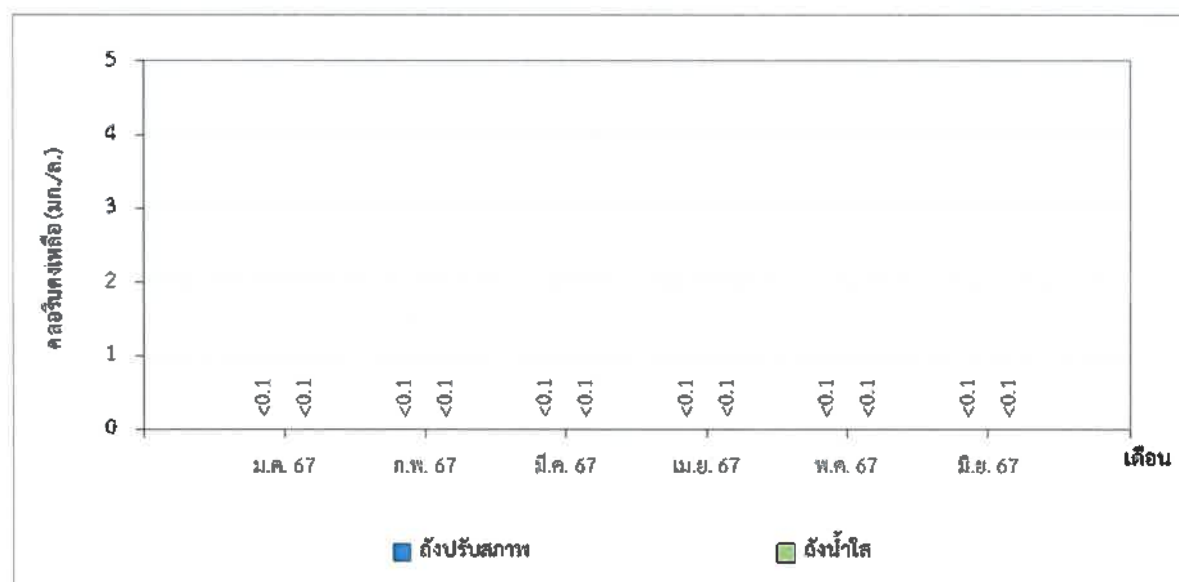
รูปที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



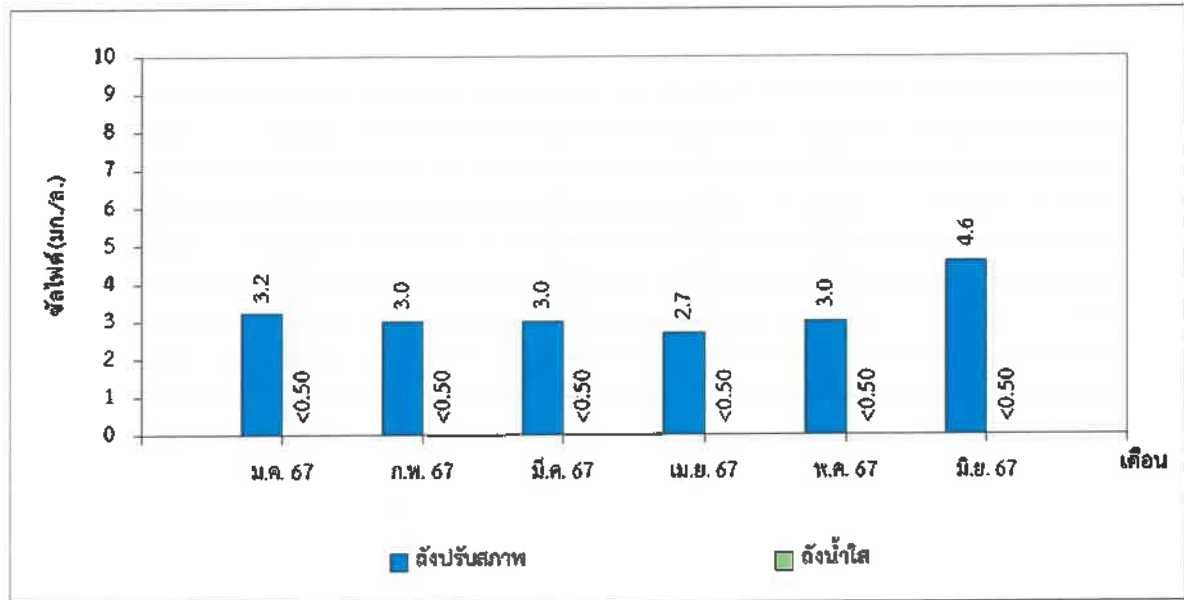
รูปที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



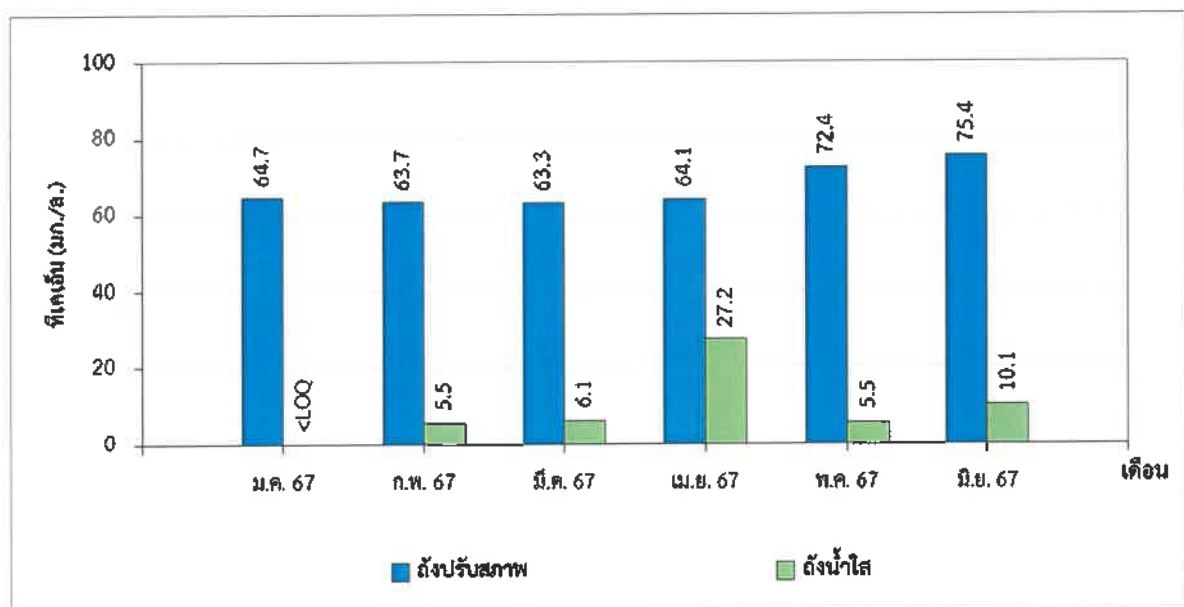
รูปที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



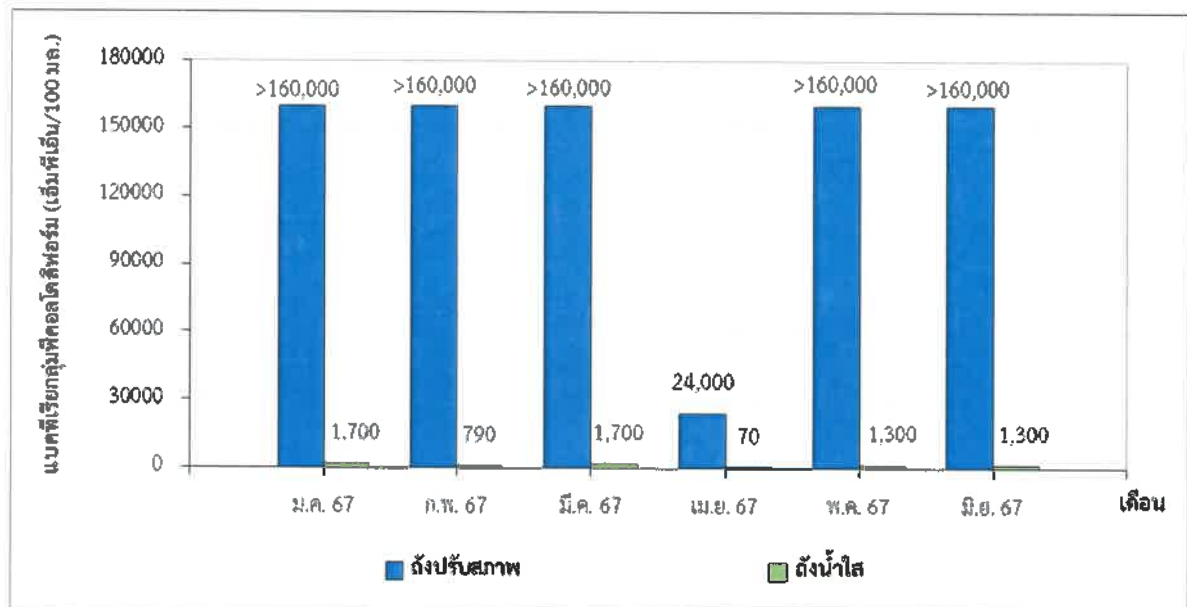
รูปที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนเหลือ ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบทีเคเอ็น ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-19 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม ของคุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในเบื้องต้นตามกรม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

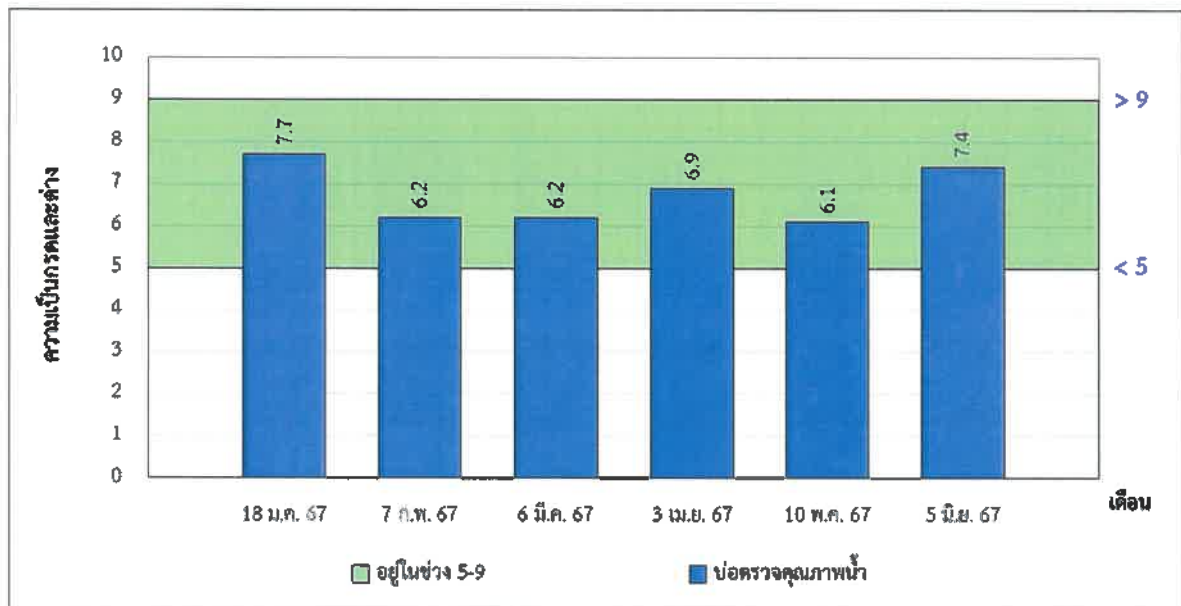
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		18 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	3 เม.ย. 67	10 พ.ค. 67	5 มิ.ย. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.7 (31 °C)	6.2 (32 °C)	6.2 (30 °C)	6.9 (32 °C)	6.1 (30 °C)	7.4 (30 °C)	5-9
2. บีโอดี	มก./ล.	10.1	15.3	6.6	67.8*	11.0	<2.0	≤ 20
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	21.6	20.0	21.6	15.2	22.5	<5.0 ^{3/}	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด - น้ำทิ้งหลังการบำบัด - น้ำใช้ - ผลต่าง	มก./ล.	454	430	430	394	413	298	-
		307	264	250	227	309	225	-
		147	166	180	167	104	73	≤ 500 ^{2/}
		< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5
5. ตะกอนหนัก	มก./ล.	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	-
6. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
7. ซัลไฟด์	มก./ล.	<LOQ	<LOQ	<1.5 ^{3/}	25.5	<LOQ	7.7	≤ 35
8. ฟีเคเอ็น	มก./ล.	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	3 ^{3/}	3 ^{3/}	≤ 20
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	3,300	4,600	4,900	330	7,900	330	-
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	4 ^{4/}	4 ^{4/}	4 ^{4/}	70	330	920	-
12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี	ร้อยละ	93.1	90.5	96.6	62.3	94.1	98.8	-
13. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย	ร้อยละ	66.4	72.5	69.6	74.1	64.1	89.9	-
สภาพตัวอย่าง								
สี/ ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน		สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประกาศ ก.)
2/ ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าที่เกินจากปริมาณสารละลายในน้ำได้ตามปกติ ไม่นเกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร
3/ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด
4/ ค่าเฉลี่ยร้อยละของโคลิฟอร์มในช่วงเดือนการตรวจมีค่าตาม พ.ศ. 2567 ไม่มีการตรวจวัด
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

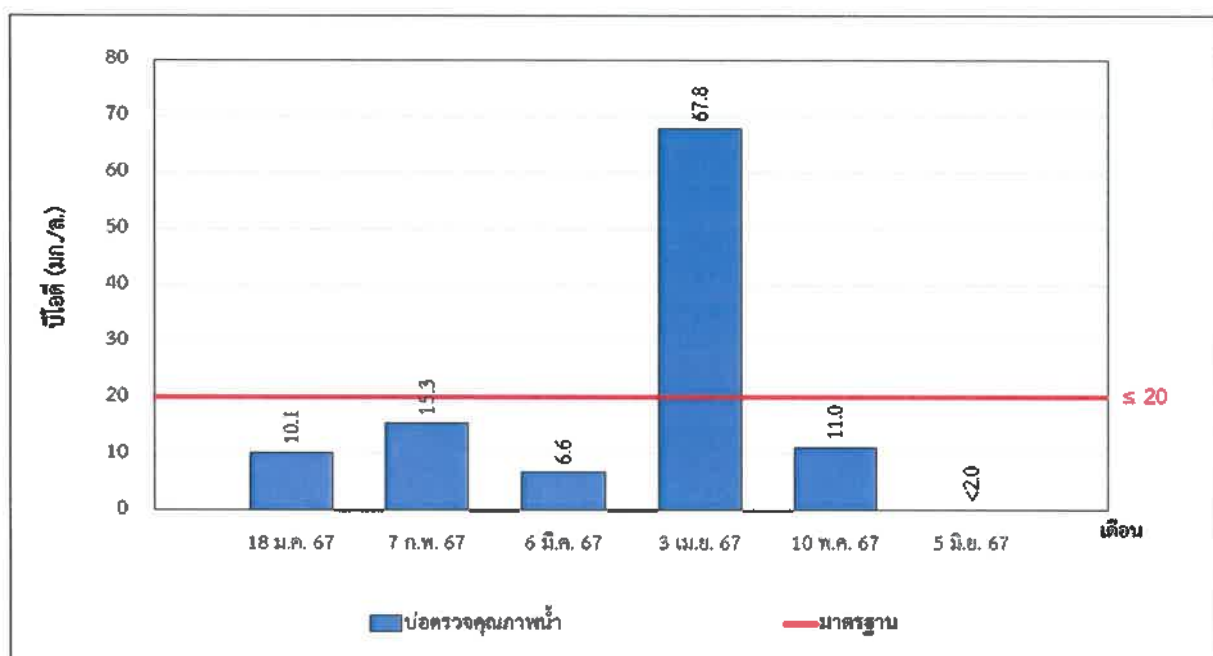
<LOQ <LIMIT OF QUANTITATION (TOTAL KIELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND <5.0 mg/L)

ผู้ติดตามตรวจสอบ : 
ผู้วิเคราะห์ : 
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : 
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอมนครินทร์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 

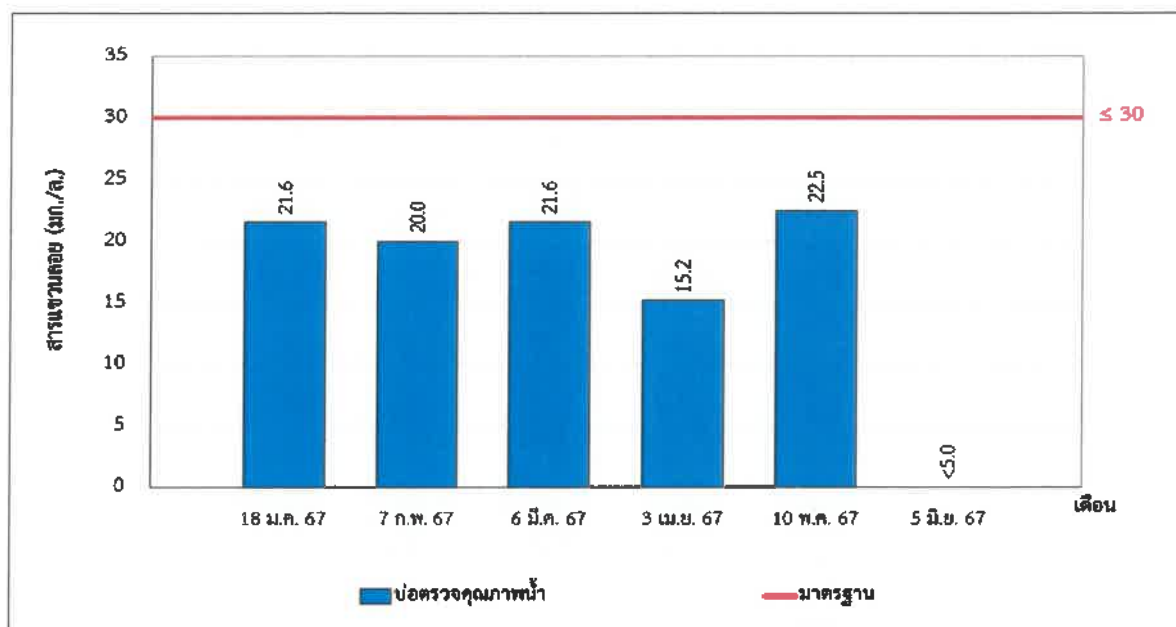
บริษัท ยูนิเทค แอมนครินทร์ จำกัด เอ็นจีเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



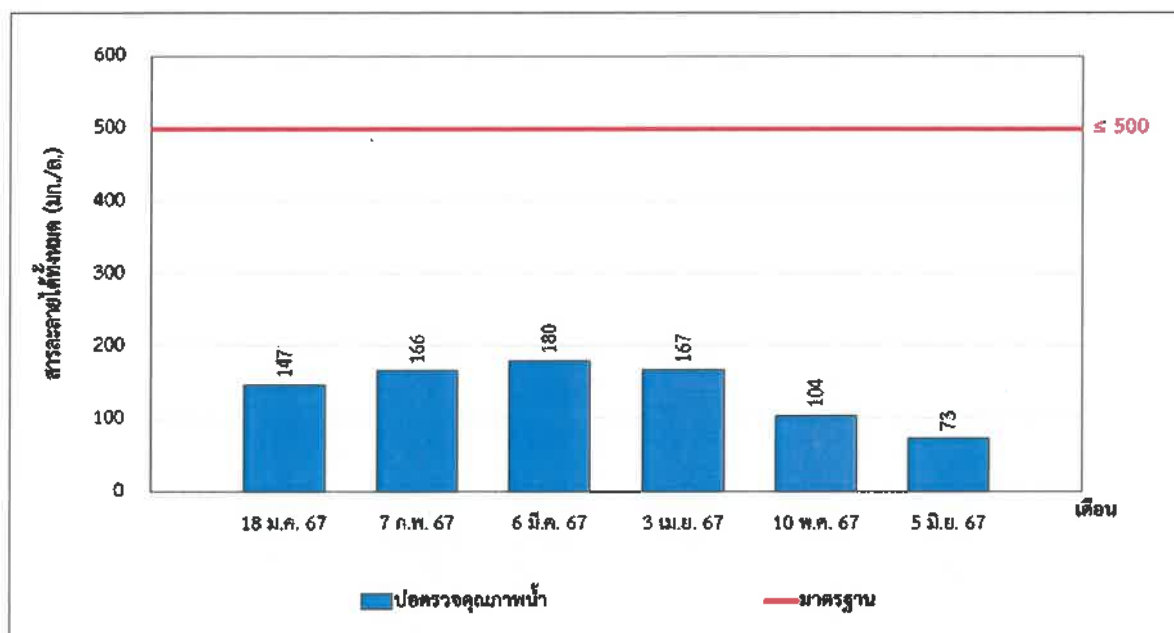
รูปที่ 3-20 ผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



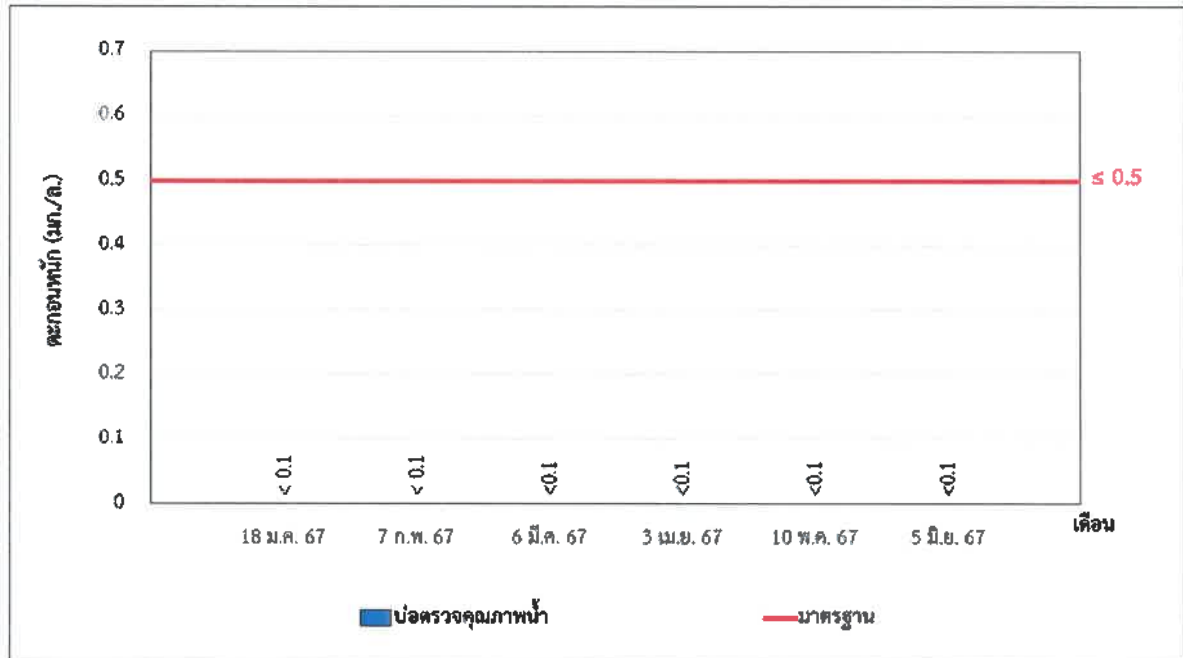
รูปที่ 3-21 ผลการติดตามตรวจสอบพีเอช
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



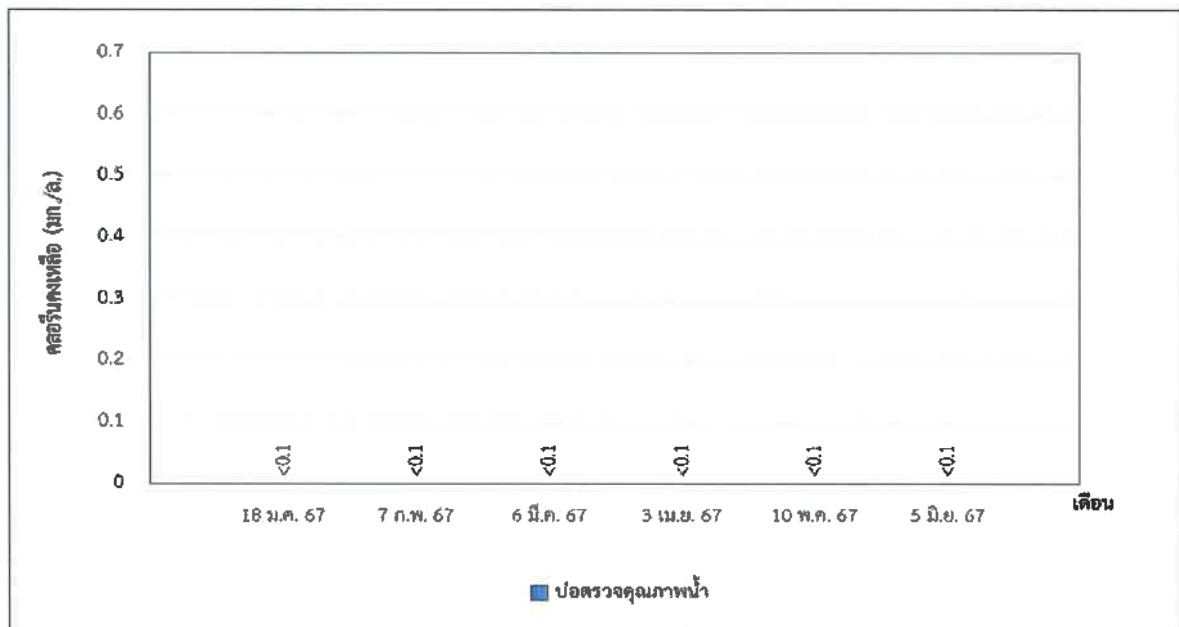
รูปที่ 3-22 ผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



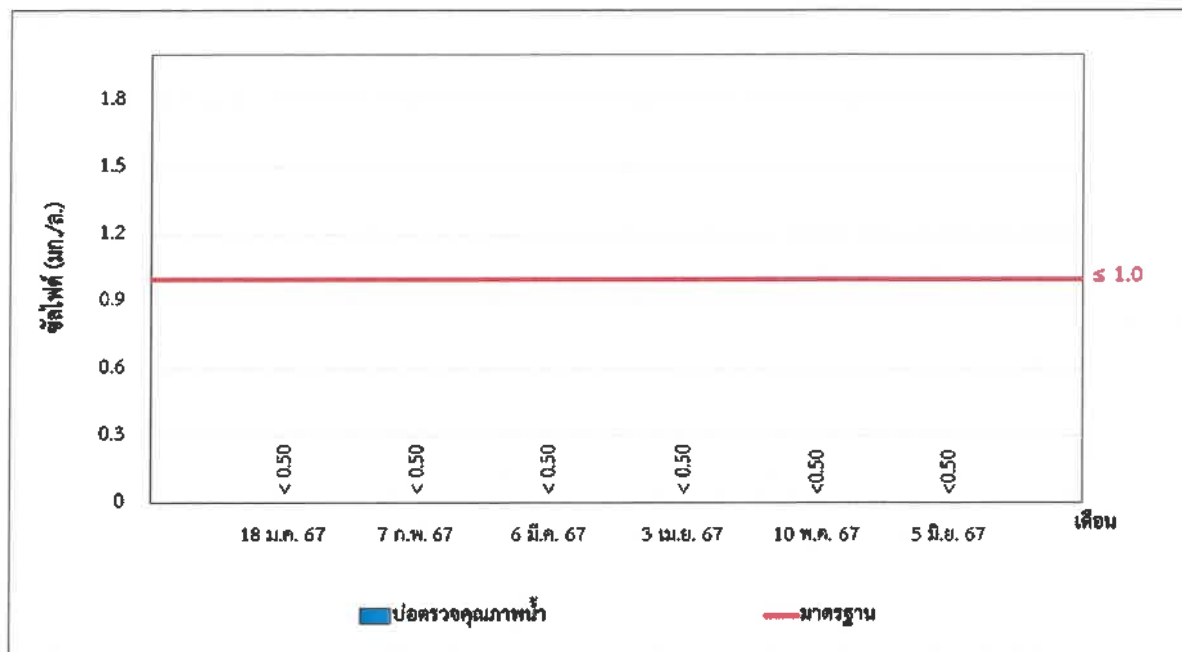
รูปที่ 3-23 ผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



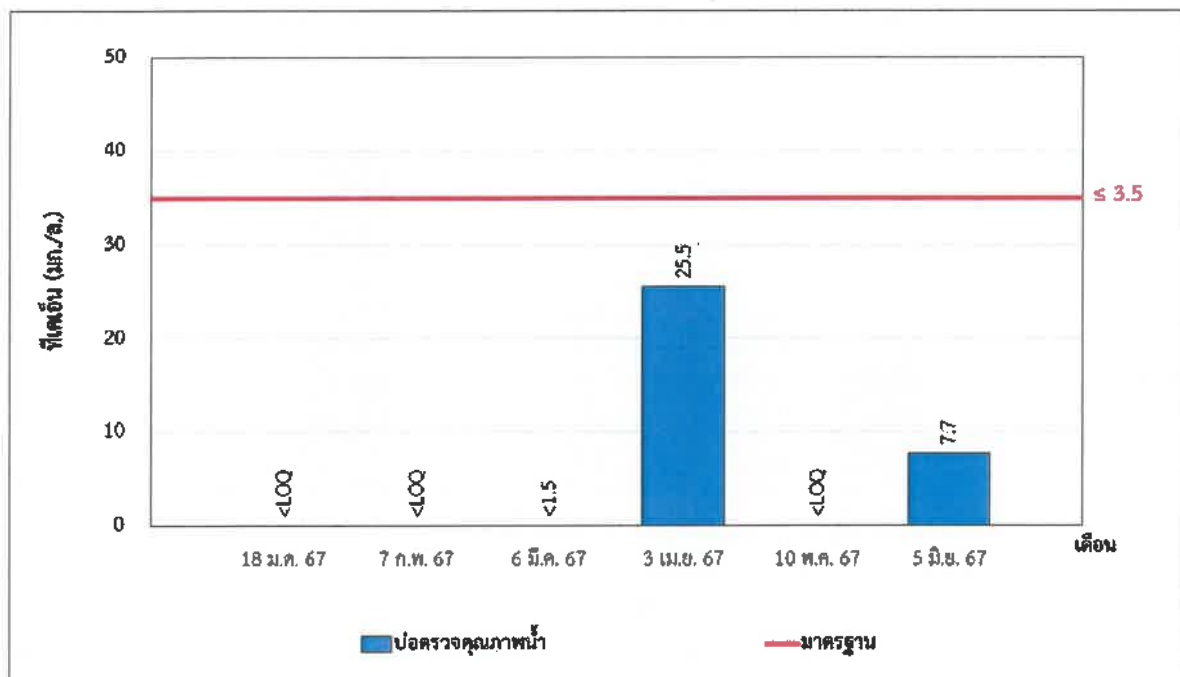
รูปที่ 3-24 ผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



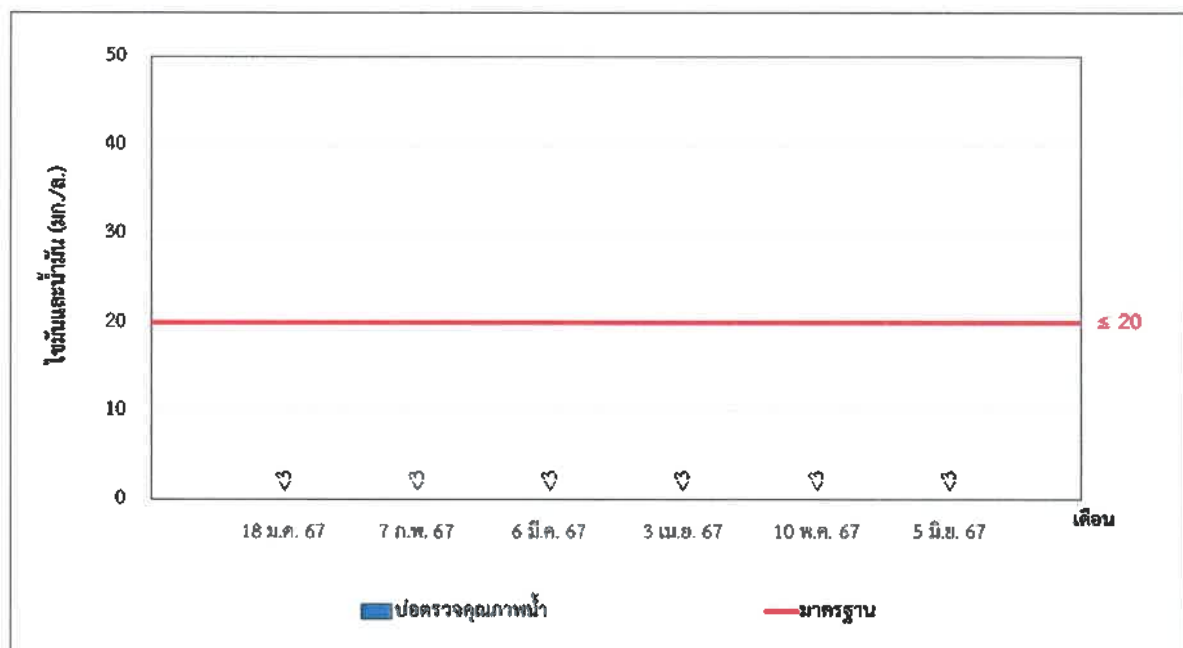
รูปที่ 3-25 ผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคลงเหลือ
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



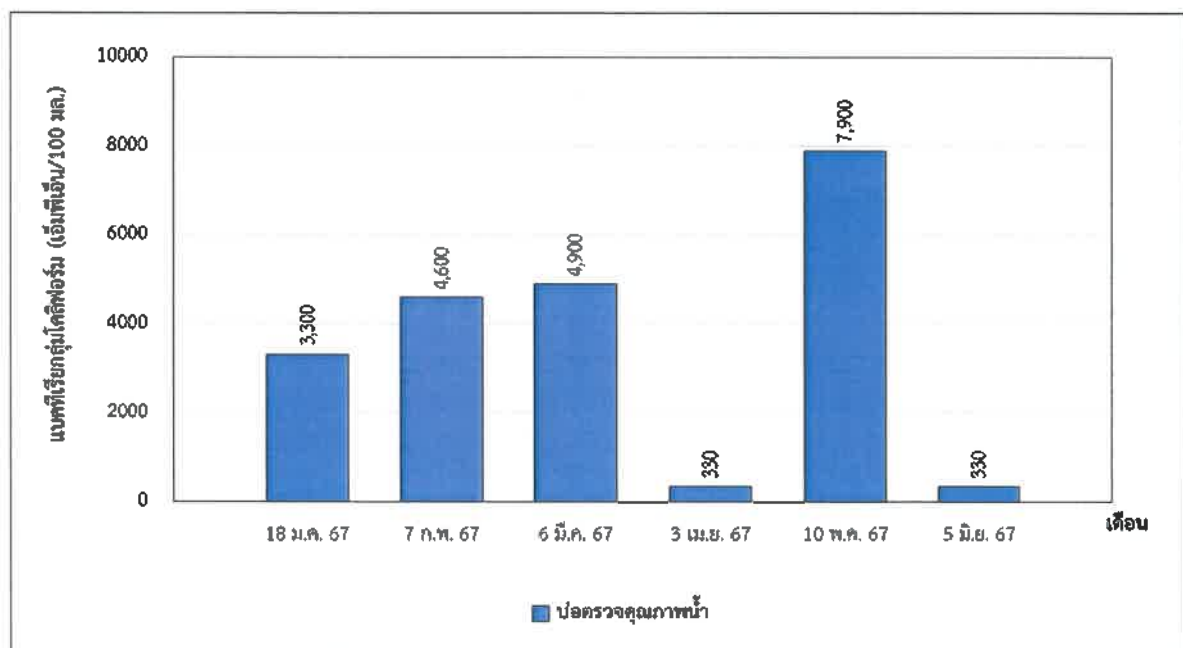
รูปที่ 3-26 ผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



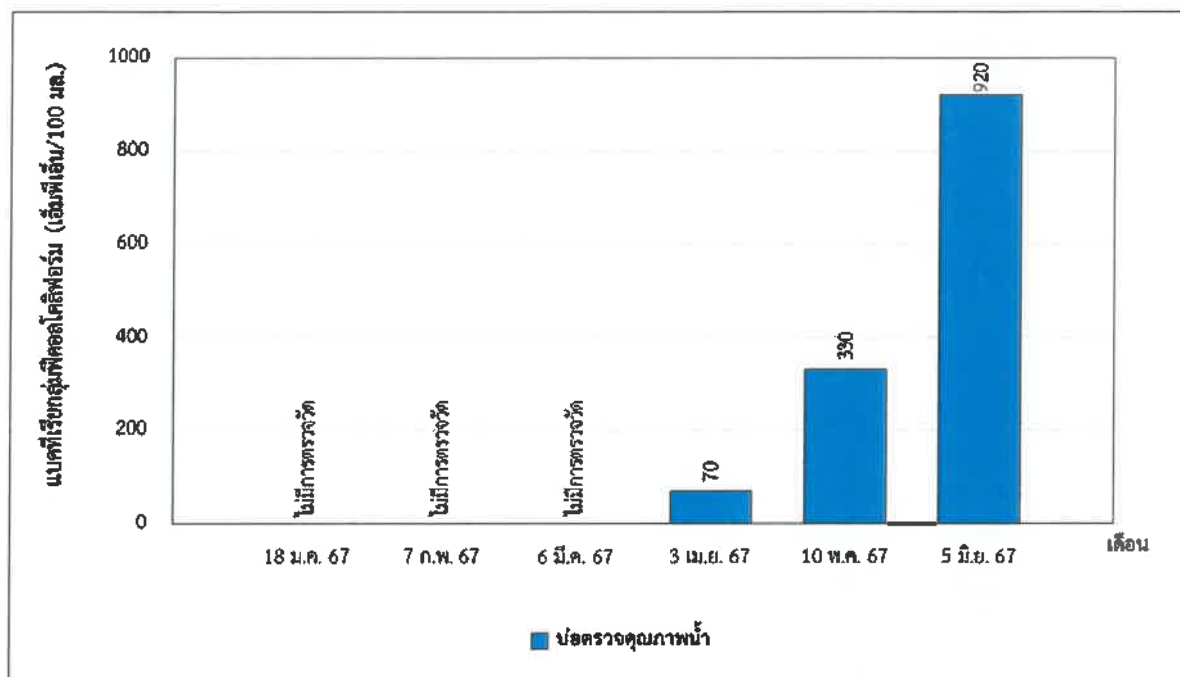
รูปที่ 3-27 ผลการติดตามตรวจสอบทีเคเอ็น
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-28 ผลการติดตามตรวจสอบไขมันและน้ำมัน
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-29 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-30 ผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม
ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในปอตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ จำนวน 3 จุด คือ จุดน้ำเติมเข้าระบบ อ่างรองรับ (Cooling Tower) และท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ซึ่งดำเนินการเมื่อวันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567 สรุปผลได้ดังนี้

1) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพจุดเติมน้ำเข้าระบบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่า 8.7 คลอรีนคงเหลือมีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีค่า 2.0 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มลีเจียนเนลลาตรวจไม่พบ ดังแสดงตารางที่ 3-13

2) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในอ่างรองรับ (Cooling Tower)

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากอ่างรองรับ (Cooling Tower) พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่า 8.8 คลอรีนคงเหลือมีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีค่า 33 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มลีเจียนเนลลาตรวจไม่พบ ดังแสดงตารางที่ 3-14

3) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น

จากผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่า 9.0 คลอรีนคงเหลือมีค่าน้อยกว่า 0.1 มิลลิกรัมต่อลิตร แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีค่า 79 เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร และแบคทีเรียกลุ่มลีเจียนเนลลาตรวจไม่พบ ดังแสดงตารางที่ 3-15


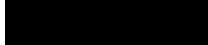


ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ

โครงการแกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยท์ สุขุมวิท 55 ของ บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนจเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่าง: วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ
		18 ม.ค. 67
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.7 (32 °C)
2. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	<0.1 ^{1/}
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2.0
4. แบคทีเรียกลุ่มลีเจียนเนลลา	ซีเอฟยู/ล.	ไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ใส
สีของตะกอน		-

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

^{1/} มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : 
ผู้วิเคราะห์ : 
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : 
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower)

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ
		18 ม.ค. 67
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.8 (31 °C)
2. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	<0.1 ^{1/}
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	33
4. แบคทีเรียกลุ่มลิเจียนเนลลา	ซีเอฟยู/ล.	ไม่พบ ^{2/}
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ใส ตะกอนสีเหลือง

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

^{1/} มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

^{2/} ตรวจวัดวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

ผู้ติดตามตรวจสอบ :

ผู้วิเคราะห์ :

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอน้ำทิ้งหอฝั่งเย็น

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: วันที่ 18 มกราคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ
		18 ม.ค. 67
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	9.0 (31 °C)
2. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	<0.1 ^{1/}
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	79
4. แบคทีเรียกลุ่มลิเจียนเนลลา	ซีเอฟยู/ล.	ไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ใส ตะกอนสีเหลือง

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

^{1/} มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ :

ผู้วิเคราะห์ :

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ :

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

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

1) สระว่ายน้ำส่วนลึก

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 ดังแสดงในตารางที่ 3-16 และรูปที่ 3-31 ถึงรูปที่ 3-34

2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่าดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 ดังแสดงใน ตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-35ถึงรูปที่ 3-39

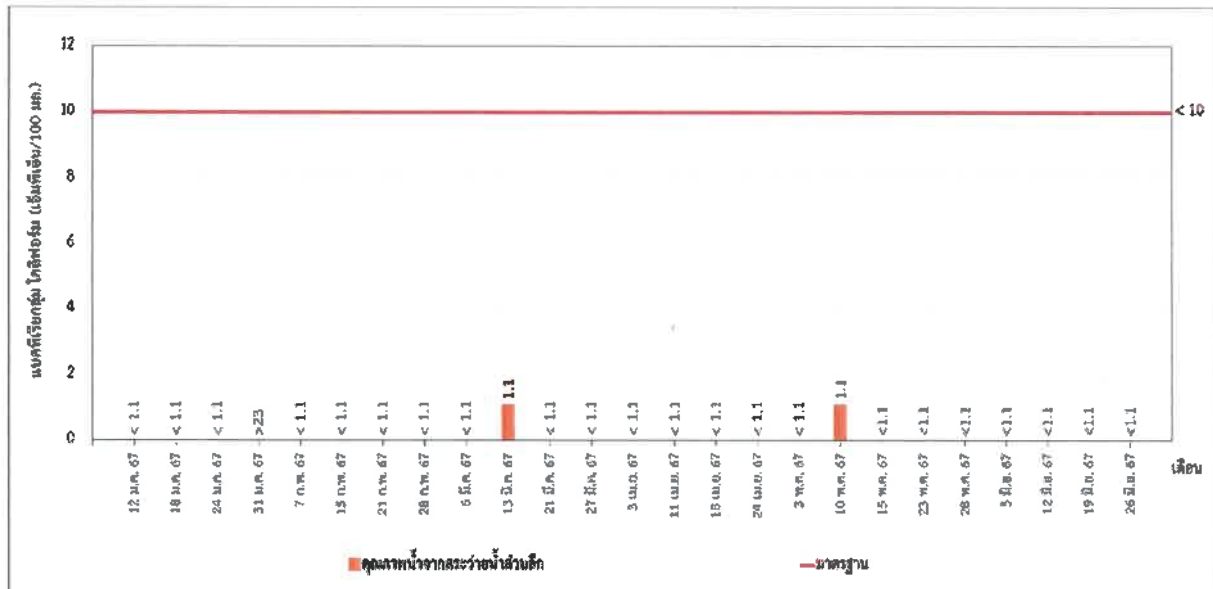
ตารางที่ 3-16 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																		มาตรฐาน ^{1/}							
		12 ม.ค. 67	18 ม.ค. 67	24 ม.ค. 67	31 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	15 ก.พ. 67	21 ก.พ. 67	28 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	13 มี.ค. 67	21 มี.ค. 67	27 มี.ค. 67	3 เม.ย. 67	11 เม.ย. 67	18 เม.ย. 67	24 เม.ย. 67	3 พ.ค. 67	10 พ.ค. 67		15 พ.ค. 67	23 พ.ค. 67	28 พ.ค. 67	5 มิ.ย. 67	12 มิ.ย. 67	19 มิ.ย. 67	26 มิ.ย. 67
1. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 23*	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 1.1	< 10
2. แบคทีเรียกลุ่ม อีโคไล	/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	ตรวจสอบไม่พบ
3. แบคทีเรียยูไดโนแวนแอโรจีโนซา	/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	ตรวจสอบไม่พบ
4. แบคทีเรีย สเตฟิโคคอกัลลิส 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	ตรวจสอบไม่พบ
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	-
สิ่งของตะกอน		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

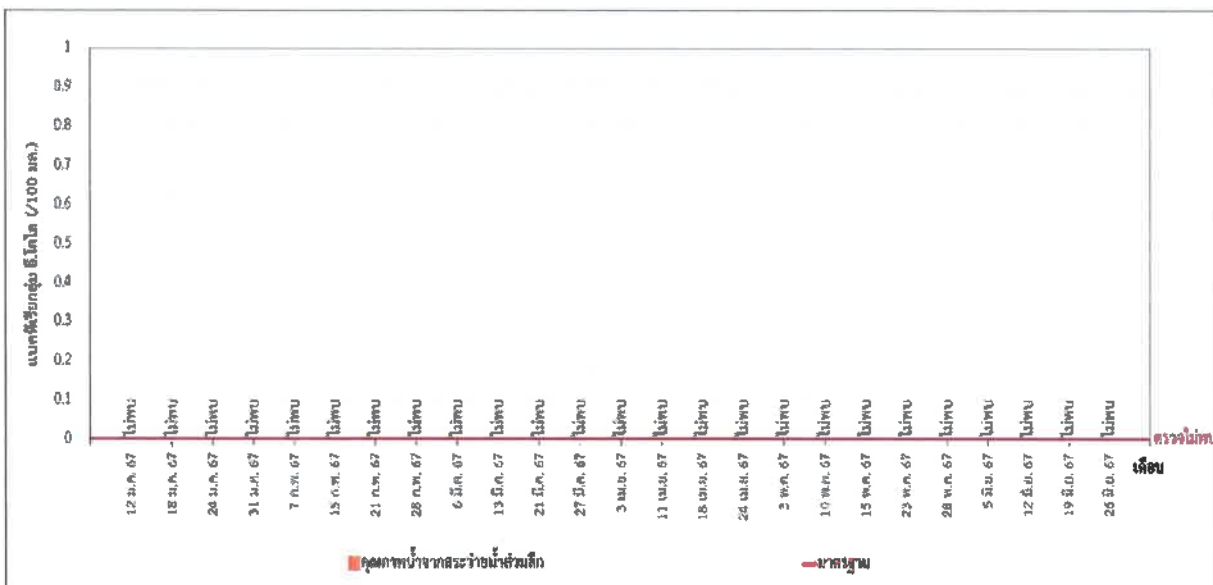
หมายเหตุ : * ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบกิจการที่ขึ้นกับที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ผู้ติดตามตรวจสอบ :
ผู้วิเคราะห์ :
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ :
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ :



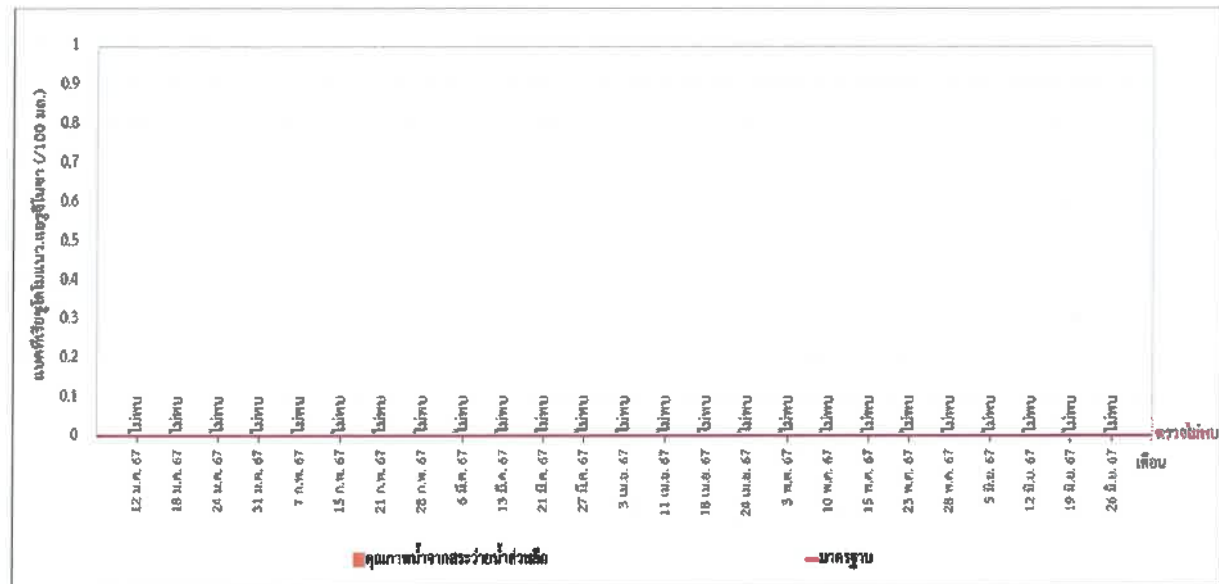
รูปที่ 3-31 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม ของน้ำประเว้าน้ำส่วนลึก
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



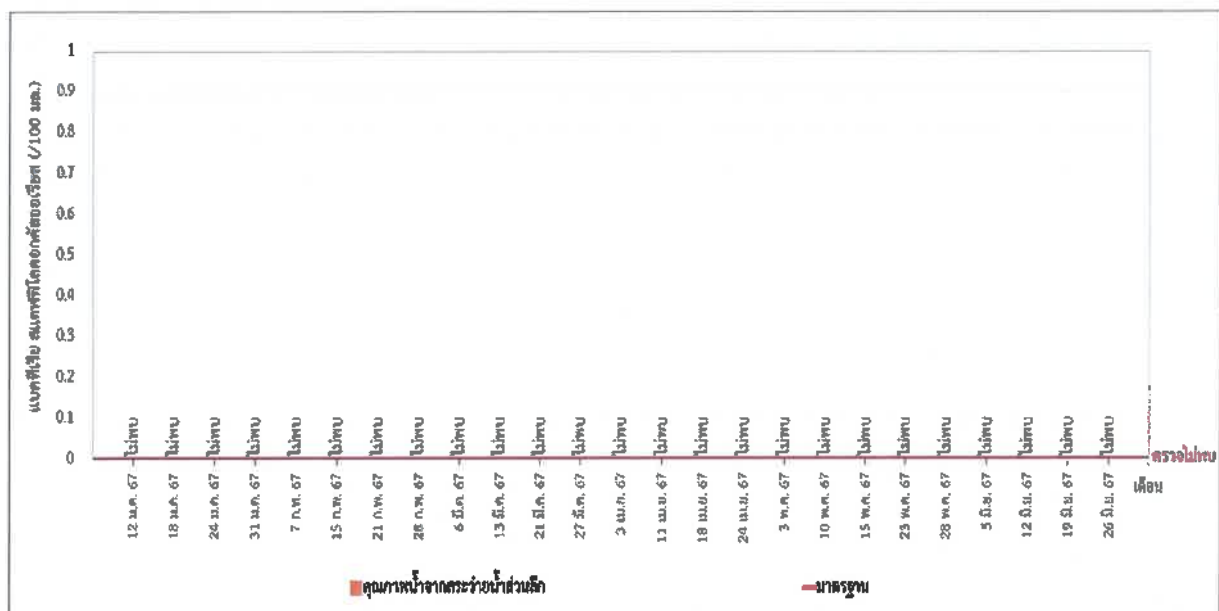
รูปที่ 3-32 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่มอีโคไล ของน้ำประเว้าน้ำส่วนลึก
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวีที 55 ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



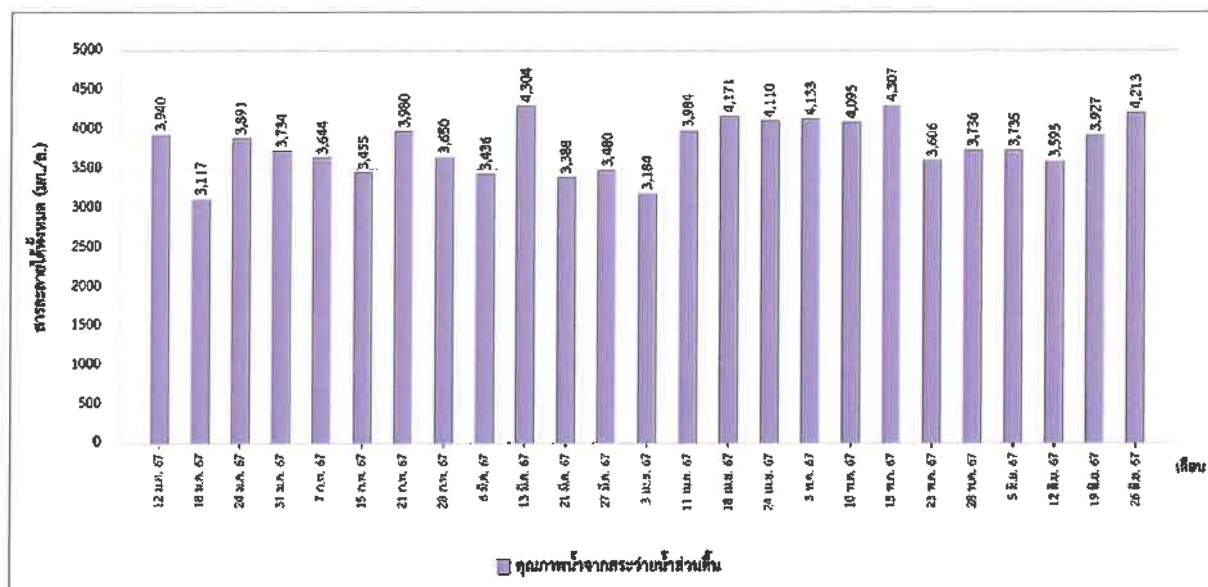
รูปที่ 3-33 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรียชิวโดโมเนอราอีโนซา ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



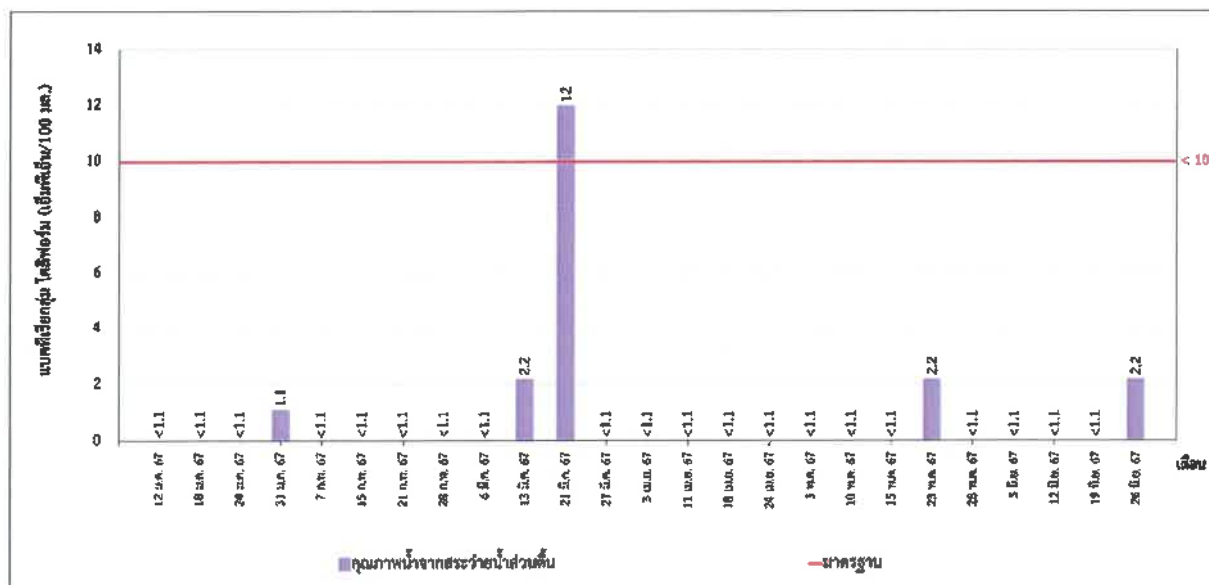
รูปที่ 3-34 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรีย สแตฟฟีโลคอกคัสออเรียส ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนเล็ก ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-17 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนต้น

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																	มาตรฐาน ^{1/}												
		12 ม.ค. 67	18 ม.ค. 67	24 ม.ค. 67	31 ม.ค. 67	7 ก.พ. 67	15 ก.พ. 67	21 ก.พ. 67	28 ก.พ. 67	6 มี.ค. 67	13 มี.ค. 67	21 มี.ค. 67	27 มี.ค. 67	3 เม.ย. 67	11 เม.ย. 67	18 เม.ย. 67	24 เม.ย. 67	3 พ.ค. 67		10 พ.ค. 67	15 พ.ค. 67	23 พ.ค. 67	28 พ.ค. 67	5 มิ.ย. 67	12 มิ.ย. 67	19 มิ.ย. 67	26 มิ.ย. 67				
1. สารละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	3,940	3,117	3,891	3,734	3,644	3,455	3,980	3,650	3,436	4,304	3,388	3,480	3,184	3,984	4,171	4,110	4,133	4,095	4,307	3,606	3,736	3,735	3,595	3,927	4,213	-				
2. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/ 100 มล.	<1.1	<1.1	<1.1	1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	2.2	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	<1.1	2.2	< 10				
3. แบคทีเรียกลุ่ม อี.โคไล	/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ตรวจไม่พบ				
4. แบคทีเรียอุโดโมเนนา.แอรูลิโนซา	/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ตรวจไม่พบ				
5. แบคทีเรีย สแตฟฟีโลคอกคัส 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	ตรวจไม่พบ				
สภาพตัวอย่าง																															
สี/ลักษณะของน้ำ		ไม่มีสี/ไม่มีสี																													



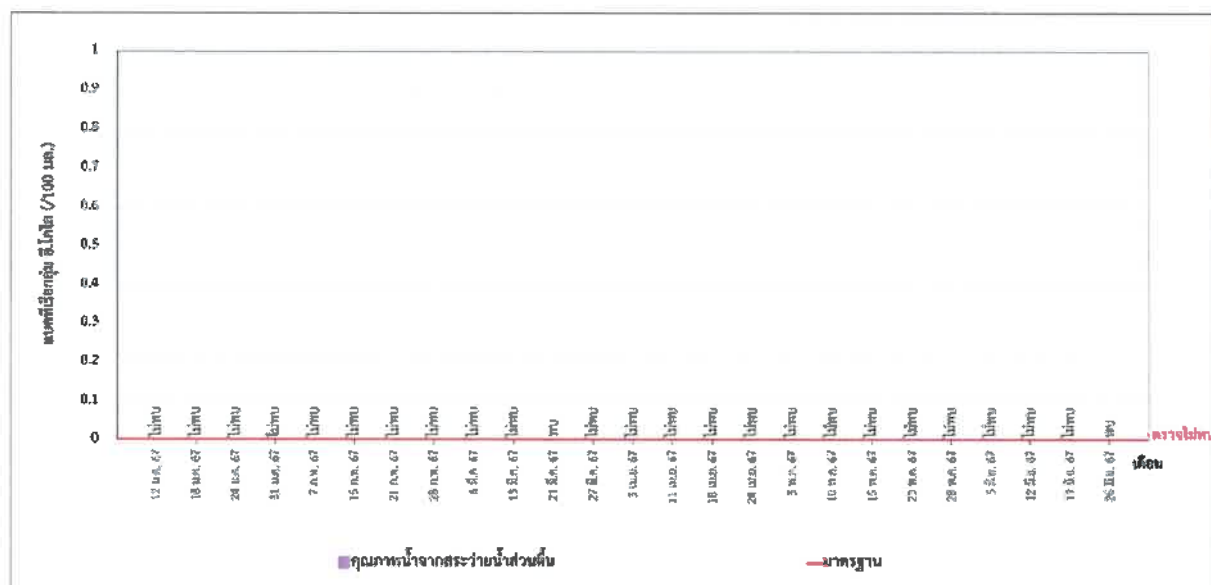
รูปที่ 3-35 ผลการติดตามตรวจสอบค่าสารละลายได้ทั้งหมด ของน้ำระเหยน้ำส่วนต้น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



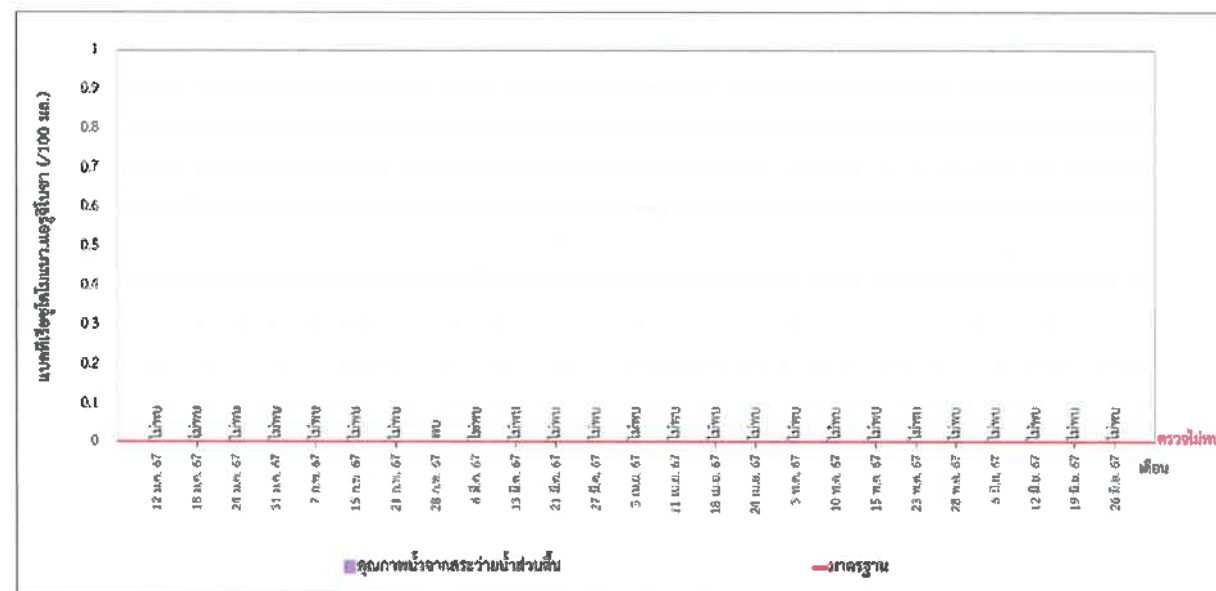
รูปที่ 3-36 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม ของน้ำระเหยน้ำส่วนต้น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวีท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท แอล แอนด์ เอส โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



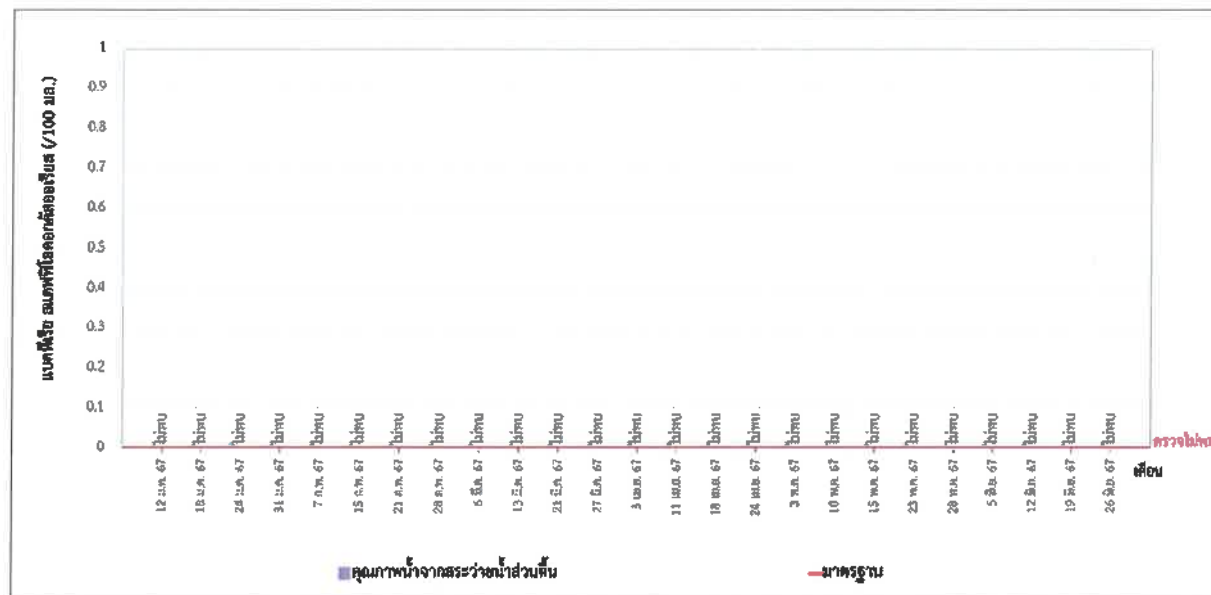
รูปที่ 3-37 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรียกลุ่ม อี.โคไล ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-38 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรียซูโดโมแนว.แอโรจีโนซา ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท แอต แอนด์ เอช โอเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-39 ผลการติดตามตรวจสอบค่าแบคทีเรีย สแตฟฟีโลคอคคัสออเรียส ของน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.2.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ ภายในโครงการ

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ สรุปได้ดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-40 ถึงรูปที่ 3-65

ตารางที่ 3-18 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่น ๆ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
1. ผู้ละออง	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	ถนนภายในพื้นที่โครงการสะอาด ไม่มีการทิ้งขยะของมูลของ ผู้ละออง แสดงรูปที่ 3-40
2. มลพิษทางอากาศ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านผู้ละออง
	ถนนภายในพื้นที่โครงการ	ถนนภายในพื้นที่โครงการสะอาด ไม่มีการทิ้งขยะของมูลของ ผู้ละออง แสดงรูปที่ 3-40
	พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	ต้นไม้ภายในโครงการมีความสมบูรณ์สวยงาม และร่มรื่น แสดงรูปที่ 3-41
	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เลือน แสดงรูปที่ 3-42
3. เสียง	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านมลพิษทางอากาศ
	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เลือน แสดงรูปที่ 3-42
4. น้ำใช้	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านเสียงดัง
	เส้นท่อประปา	อยู่ในสภาพดี ไม่พบรอยแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา
	ถังเก็บน้ำใช้	มีการล้างทำความสะอาด ไม่พบสิ่งสกปรก แสดงรูปที่ 3-43
5. สระว่ายน้ำ	วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	มีการเปิดปิดวาล์วในช่วงเวลา 7.00 – 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 – 21.00 น.
	สระว่ายน้ำบริเวณส่วนหลักและส่วนต้น	ตรวจสอบทุกวันโดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ แสดงรูปที่ 3-44
	พื้นสระว่ายน้ำ	อยู่ในสภาพดี ไม่แตกกรว แสดงรูปที่ 3-44
	อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด แสดงรูปที่ 3-45
6. คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด แสดงรูปที่ 3-49
	ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	อยู่ในสภาพดี ไม่มีตะกอน จะได้น้ำ และเศษผง แสดงรูปที่ 3-44
7. อุปกรณ์ตกแต่งอาคาร	ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	ไม่พบน้ำท่วมขัง แสดงรูปที่ 3-44
	ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้บริการ	มีสภาพดี ไม่เลือน แสดงรูปที่ 3-46
	อุปกรณ์ประจักษ์สระว่ายน้ำ	มีสภาพดี พร้อมใช้งาน แสดงรูปที่ 3-47

ตารางที่ 3-18 (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
8. การระบายน้ำ	การทำงานของเครื่องเติมอากาศ	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำทิ้ง	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	การทำงานของเครื่องทวนผสมสารเคมี	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	เครื่องสูบละกอน	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	ปริมาณตะกอนส่วนเกิน	ปกติ แสดงถึงภาคผนวก ก-16
	บ่อพักน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำภายในโครงการ	ไม่อุดตันและไม่มีภาวะสะสมของตะกอนดิน
	เครื่องสูบน้ำภายในบ่อพวงน้ำ	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน
9. มูลฝอย	ห้องพักมูลฝอยรวม	มีความสะอาด และประสานให้รถเก็บขยะจากเขตวัฒนาเข้ามาเก็บกำจัดทุกสัปดาห์ แสดงถึงรูปที่ 3-50
	ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านกลิ่นเหม็น
	ป้ายเตือนอันตราย	อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่ลบเลือน แสดงถึงรูปที่ 3-51
10. ระบบไฟฟ้า	บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	มีสภาพโล่ง แสดงถึงรูปที่ 3-52
	อุปกรณ์ไฟฟ้า	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน แสดงถึงรูปที่ 3-53
	ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง	ประหยัต์พลังงาน มีอายุการใช้งานสูง แสดงถึงรูปที่ 3-54
11. การอนุรักษ์พลังงาน	ระบบปรับอากาศ	ประหยัต์พลังงาน มีอายุการใช้งานสูง แสดงถึงรูปที่ 3-55
12. ระบบป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน แสดงถึงรูปที่ 3-56

ตารางที่ 3-18 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมด้านอื่นๆ

ดัชนีผลกระทบสิ่งแวดล้อม	บริเวณที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ
12. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ อุปกรณ์ดับเพลิง บันไดหนีไฟ	มีแบบदेशीสำรอง อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน แสดงดังรูปที่ 3-57 อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่สับสน แสดงดังรูปที่ 3-58 ถึงรูปที่ 3-59 อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน แสดงดังรูปที่ 3-60 อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน ไม่มีสิ่งกีดขวาง แสดงดังรูปที่ 3-61
13. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู พัดลมระบายอากาศ	ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถระบายอากาศได้ดี มีลมพัดแรง แสดงดังรูปที่ 3-62
14. การจราจร	ป้ายและเครื่องหมายการจราจร ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า- ออกโครงการ	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน แสดงดังรูปที่ 3-63 อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน แสดงดังรูปที่ 3-64 มีสภาพคล่องตัว แสดงดังรูปที่ 3-65
15. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ การปรับปรุง/ซ่อมแซมสถานที่ ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านการจราจร ไม่มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม ไม่พบเรื่องร้องเรียน
16. ทัศนียภาพ	ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านทัศนียภาพ
17. การบำบัดและกำจัดของเสีย	ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านการบำบัดและกำจัดของเสีย
18. การบำบัดน้ำเสีย	ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านการบำบัดน้ำเสีย
19. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจ ของผู้ใช้บริการ	ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	ประเมินเรื่องร่ำร้องทุกข์ข้อเสนอนี้และ ข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ พบว่า อยู่ในระดับพึงพอใจ

หมายเหตุ : ตรวจสอบและบันทึกข้อมูล โดยเจ้าหน้าที่ของโครงการ



รูปที่ 3-40 ถนนภายในโครงการ



รูปที่ 3-41 ต้นไม้ภายในโครงการ



รูปที่ 3-42 ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์



รูปที่ 3-43 ส้างดั่งเก็บน้ำใช้



รูปที่ 3-44 สระว่ายน้ำ



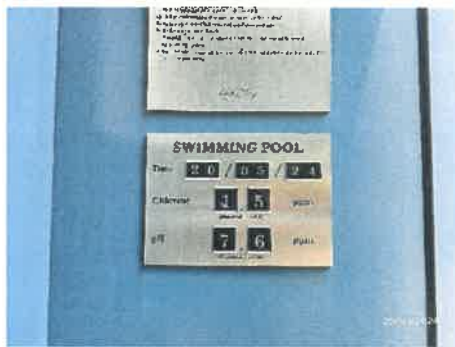
รูปที่ 3-45 อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-46 ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติ
สำหรับผู้ใช้น้สระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-47 อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-48 การตรวจวัด pH และคลอรีนคงเหลือ



รูปที่ 3-49 ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-50 ห้องพักรวม



รูปที่ 3-51 ป้ายเตือนอันตราย



รูปที่ 3-52 บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า



รูปที่ 3-53 อุปกรณ์ไฟฟ้า



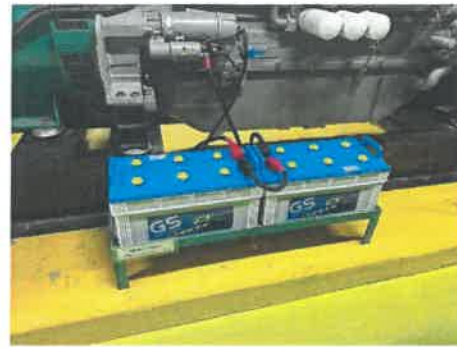
รูปที่ 3-54 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง



รูปที่ 3-55 ระบบปรับอากาศ



รูปที่ 3-56 อุปกรณ์ในระบบป้องกันและ
สัญญาณเตือนอัคคีภัย



รูปที่ 3-57 แบตเตอรี่สำรอง



รูปที่ 3-58 ป้ายและเครื่องหมายหนีไฟ



รูปที่ 3-59 แผนผังเส้นทางหนีไฟ



รูปที่ 3-60 อุปกรณ์ดับเพลิง



รูปที่ 3-61 บันไดหนีไฟ



รูปที่ 3-62 ช่องระบายอากาศธรรมชาติ



รูปที่ 3-63 พัดลมระบายอากาศ



รูปที่ 3-64 ป้ายและเครื่องหมายการจราจร



รูปที่ 3-65 ถนนบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563-กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 พบว่า ในช่วงเดียวกันปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมงและ 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และไฮโดรคาร์บอนรวมของการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2566 มีแนวโน้มลดลงจากปี พ.ศ. 2565 อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-66 ถึงรูปที่ 3-70

ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}				
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC)	
ภายในพื้นที่โครงการ	27-28 ม.ค. 63	เฉลี่ย 1 ชม. 2.68-3.25	เฉลี่ย 1 ชม. 0.0102-0.0476	เฉลี่ย 1 ชม. 0.0026-0.0043	เฉลี่ย 24 ชม. 0.0035	เฉลี่ย 1 ชม. 2.98-4.15
	29-30 ก.ค. 63	2.55-2.96	0.0080-0.0156	0.0026-0.0039	0.0032	3.18-4.09
	25-26 ม.ค. 64	0.78-1.49	0.0072-0.0325	0.0010-0.0021	0.0015	2.87-3.18
	30-31 ก.ค. 64	2.04-2.58	0.0015-0.0029	0.0015-0.0029	0.0021	2.71-3.98
	13-14 ม.ค. 65	2.02-2.94	0.0071-0.0138	0.0015-0.0030	0.0023	3.08-4.46
	28-29 ก.ย. 65	1.17-1.92	0.0090-0.0140	0.0016-0.0022	0.0020	1.56-3.00
	17-18 ม.ค. 66	0.58-1.19	0.0105-0.0187	0.0014-0.0028	0.0021	1.70-2.79
	12-13 ก.ค. 66	0.84-1.23	0.0113-0.0184	0.0017-0.0024	0.0021	1.69-2.75
	12-13 ก.พ. 67	0.70-1.59	0.0112-0.0203	0.0014-0.0026	0.0021	1.59-2.48
	ค่ามาตรฐาน	≤ 30 ^{2/}	≤ 0.17 ^{3/}	≤ 0.30 ^{4/}	≤ 0.12 ^{4/}	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

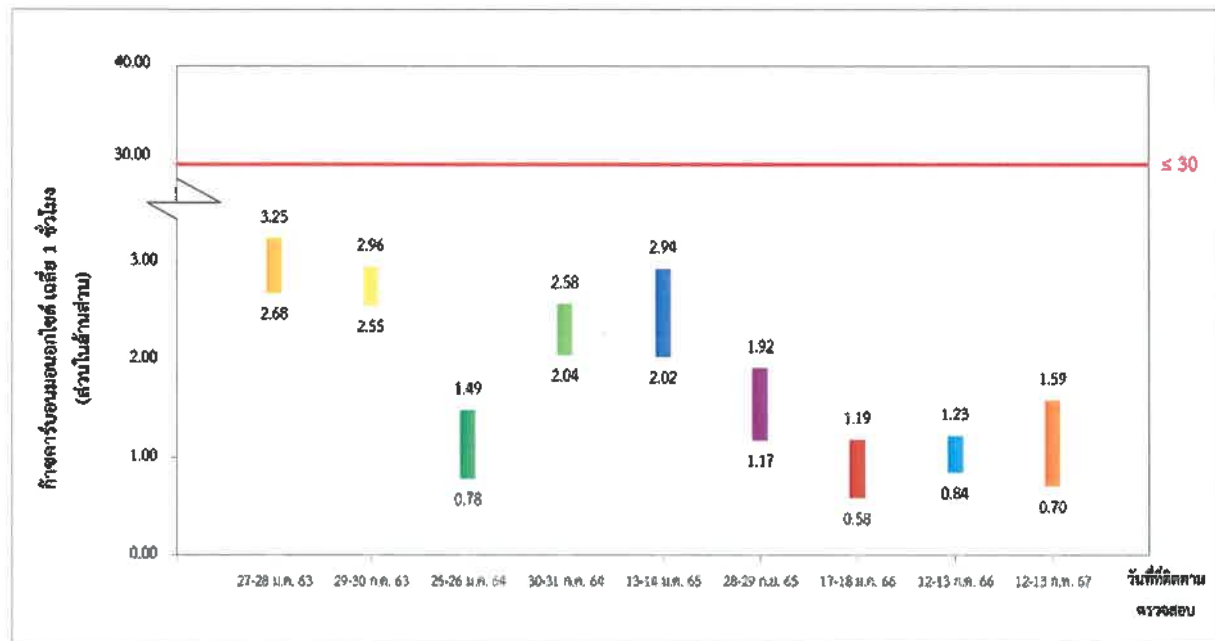
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71 ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

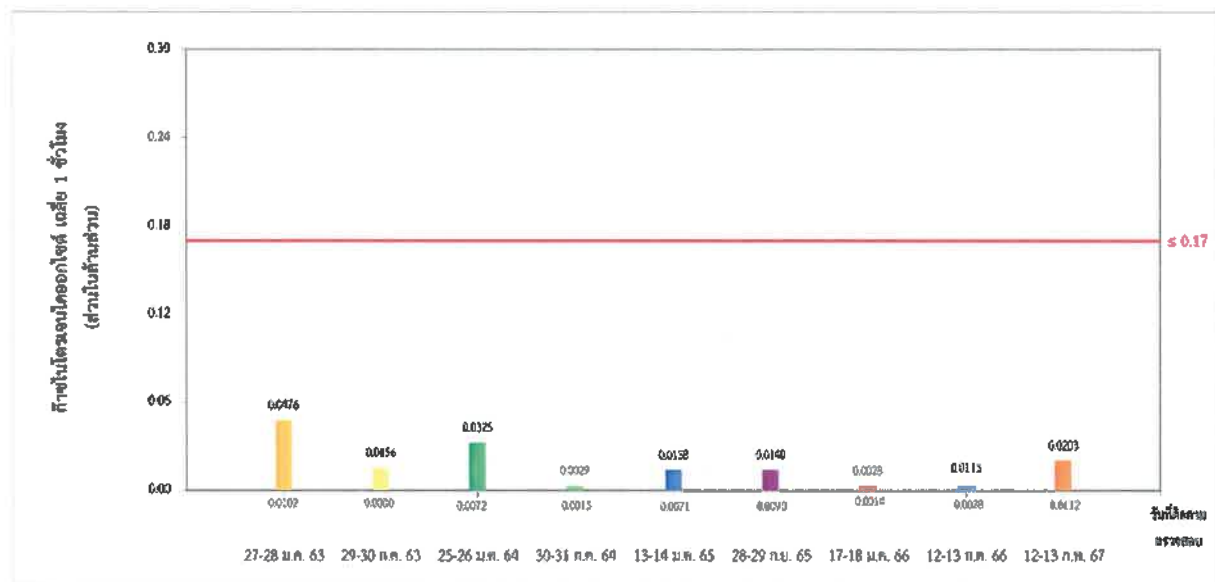
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนที่พิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

^{3/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชม. ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนที่พิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

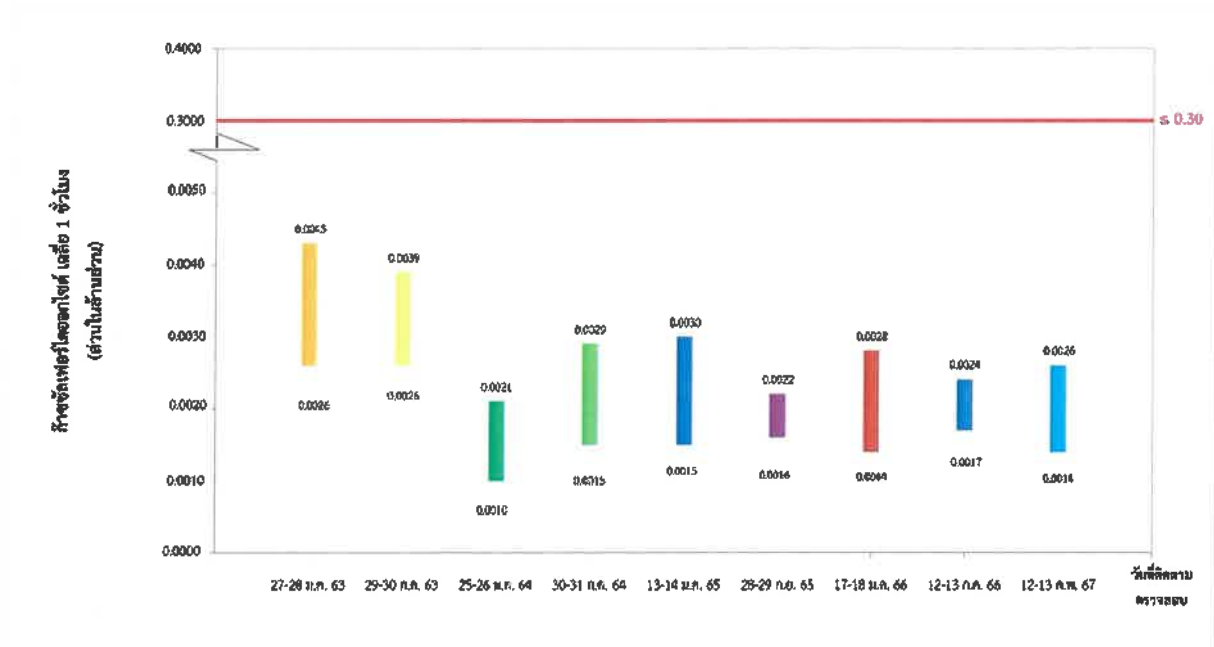
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนที่พิเศษ 104 ง
วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



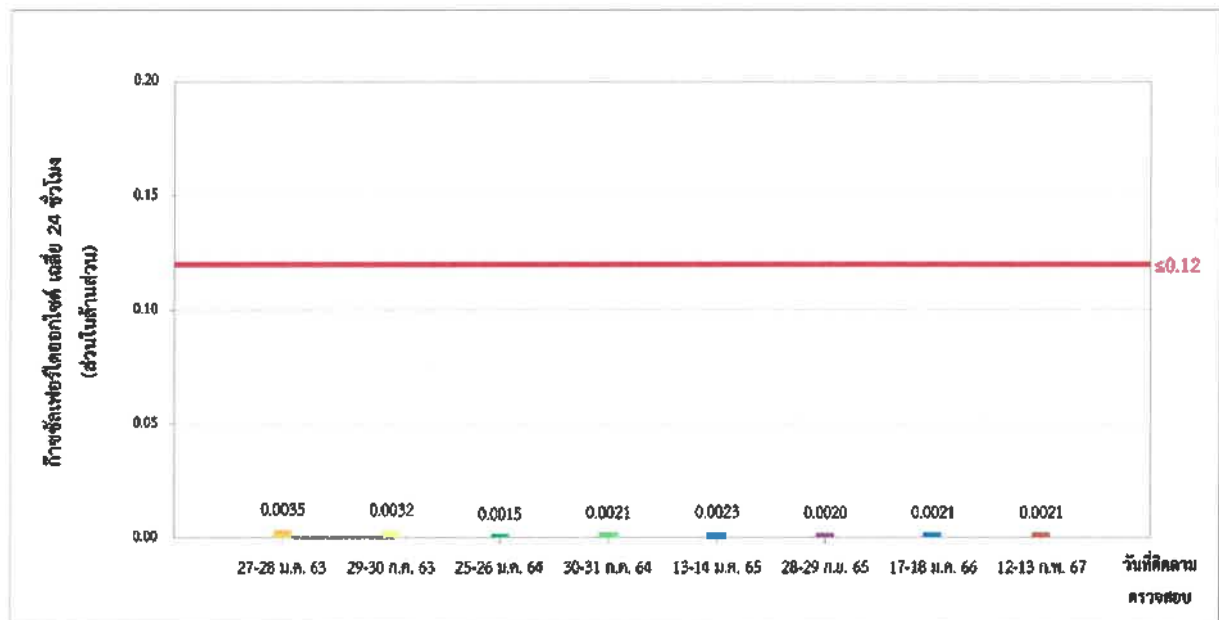
รูปที่ 3-66 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



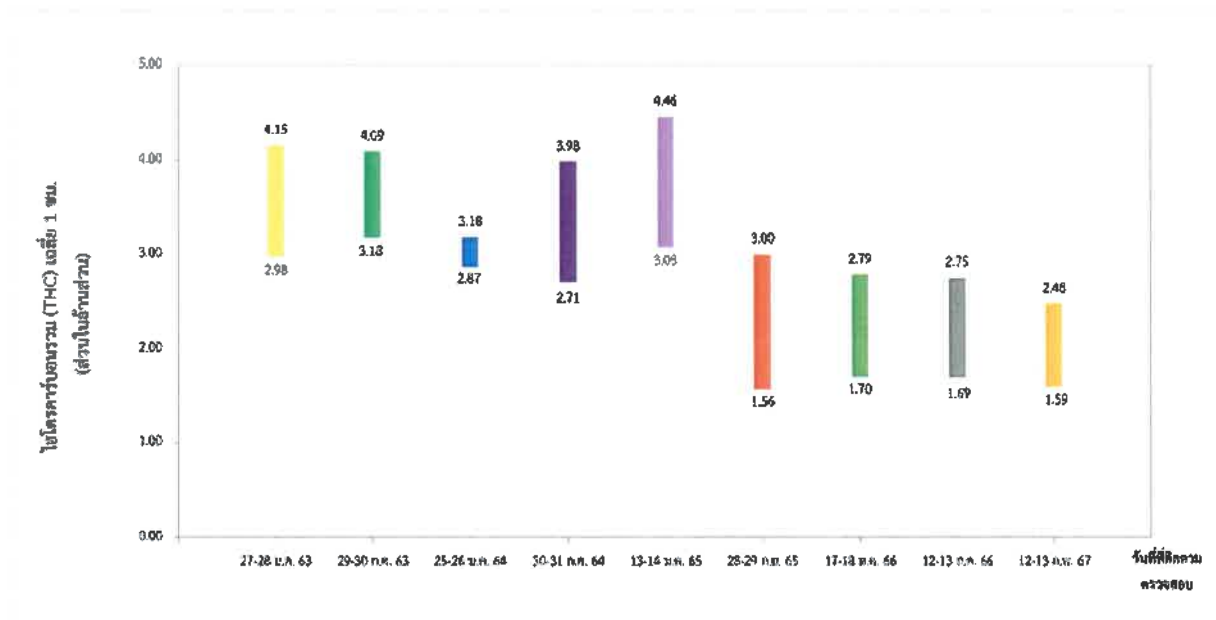
รูปที่ 3-67 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-68 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-69 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์
เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-70 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวมเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง ที่เคเอ็น สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ส่วนค่าบีโอดี น้ำมันและไขมัน ชัลไฟด์ และสารแขวนลอย มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ สำหรับคลอรีนคงเหลือ มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดทุกครั้งที่ได้ติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-71 ถึงรูปที่ 3-81

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี สารแขวนลอย ที่เคเอ็น คลอรีนคงเหลือ สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ สำหรับชัลไฟด์ น้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดทุกครั้งที่ได้ติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-82 ถึงรูปที่ 3-91

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน 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 3-22 และรูปที่ 3-93 ถึงรูปที่ 3-102

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน 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	-	7.1	7.0	7.6	7.6	7.7	7.4	7.4	7.3	7.3	7.1	7.4	7.2
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	290	209	206	38.3	24.8	40.2	35.2	39.0	87.3	84.0	85.0	60.0
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	45.0	39.2	36.5	51.6	28.7	25.6	16.0	19.3	18.1	29.3	25.5	21.4
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	592	632	576	423	550	520	414	498	502	422	400	398
5. ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	0.7	0.5	1.5	1.3	1.0	<0.1	<0.1	0.1	1.0	0.4	0.6
6. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.17	2.04	1.26	<0.13	<0.13	<0.13	<0.13	0.46	0.20	0.30	0.21	0.85
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	71.5	68.5	84.4	62.1	65.6	65.0	52.0	60.9	79.1	69.6	67.1	73.4
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	10.0	6.0	5.0	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	4.0	4.0	ND (<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	54,000	>160,000	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	17,000	>160,000	24,000	54,000	>160,000	160,000	>160,000	>160,000	>160,000
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	-	7.6	7.5	7.6	7.6	7.8	7.8	7.8	7.9	7.9	7.9	7.5	7.4
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	59.6	65.1	67.6	46.5	31.6	27.5	31.7	21.8	21.7	36.2	35.4	27.0
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	22.7	22.7	55.7	21.6	18.8	11.2	13.9	13.2	16.6	29.7	23.5	17.0
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	608	915	520	392	420	414	350	372	444	332	300	380
5. ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	1.0	0.2	<0.1	<0.1	0.3	0.3	0.2	0.2	0.7	<0.1
6. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.13	0.51	0.37	<0.13	0.14	<0.13	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	62.5	58.4	37.1	55.7	67.5	72.8	56.9	55.3	62.7	67.7	61.3	29.4
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	3	6	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	ND (<3)	4	ND (<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	13,000
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	35,000	>160,000	>160,000	54,000	>160,000	7,900	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

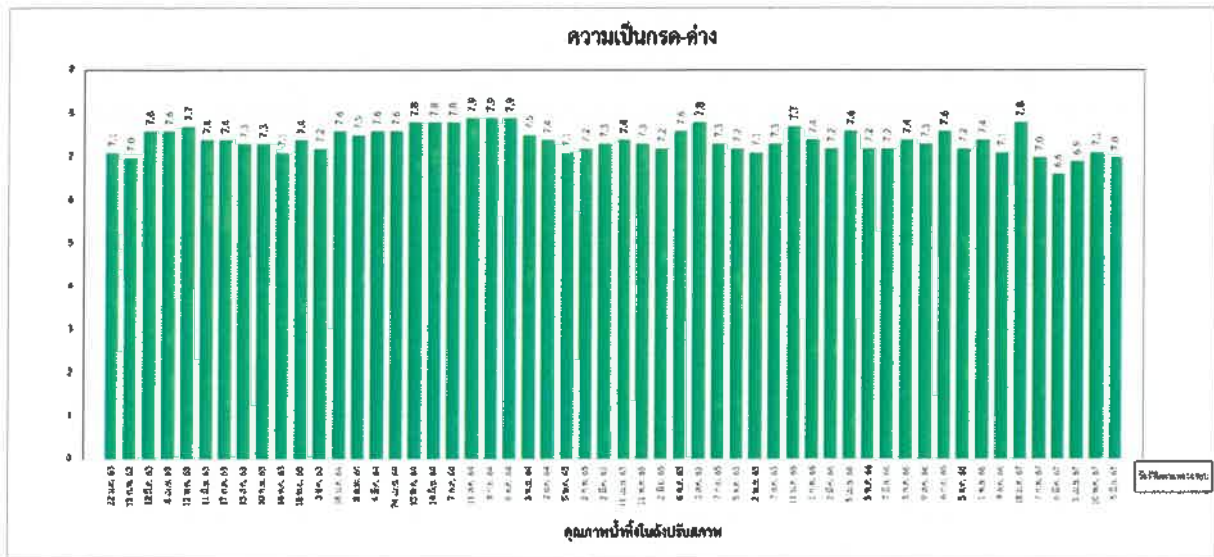
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	11 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	6 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	7 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1	7.2	7.3	7.4	7.3	7.2	7.6	7.8	7.3	7.2	7.1	7.3
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	47.6	41.8	22.1	52.0	35.8	43.8	102	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	มิลลิกรัมต่อลิตร	<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. ซัลไฟด์	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. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	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. ความเป็นกรดและด่าง	-	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	มิลลิกรัมต่อลิตร	<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. ซัลไฟด์	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. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	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

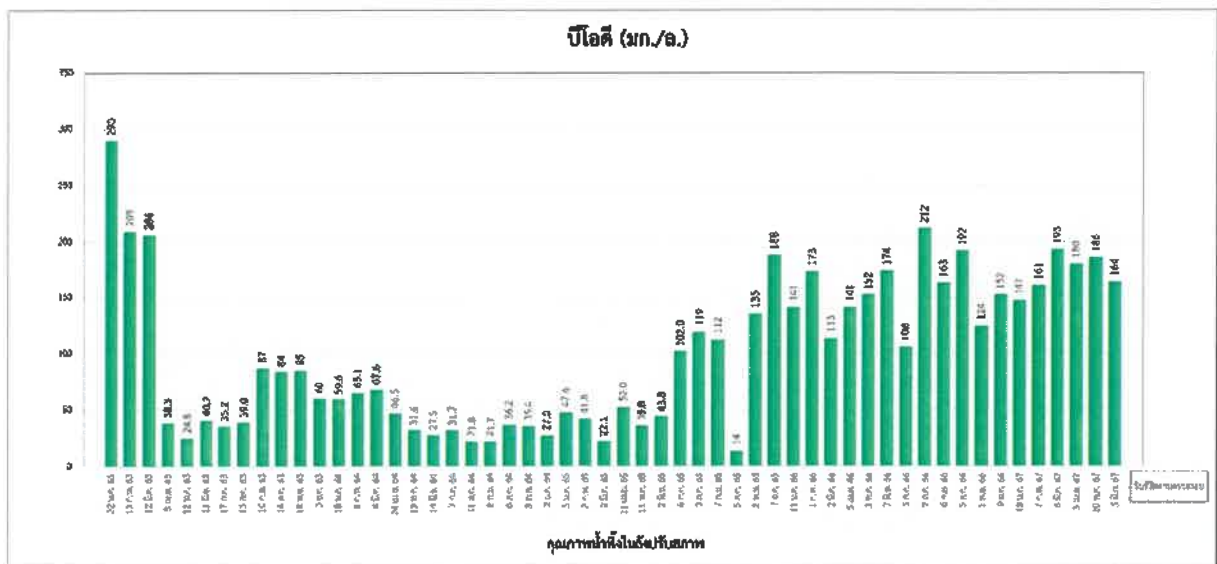
ตารางที่ 3-20 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

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. บีโอดี	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	มิลลิกรัมต่อลิตร	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. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	24,000	>160,000	>160,000

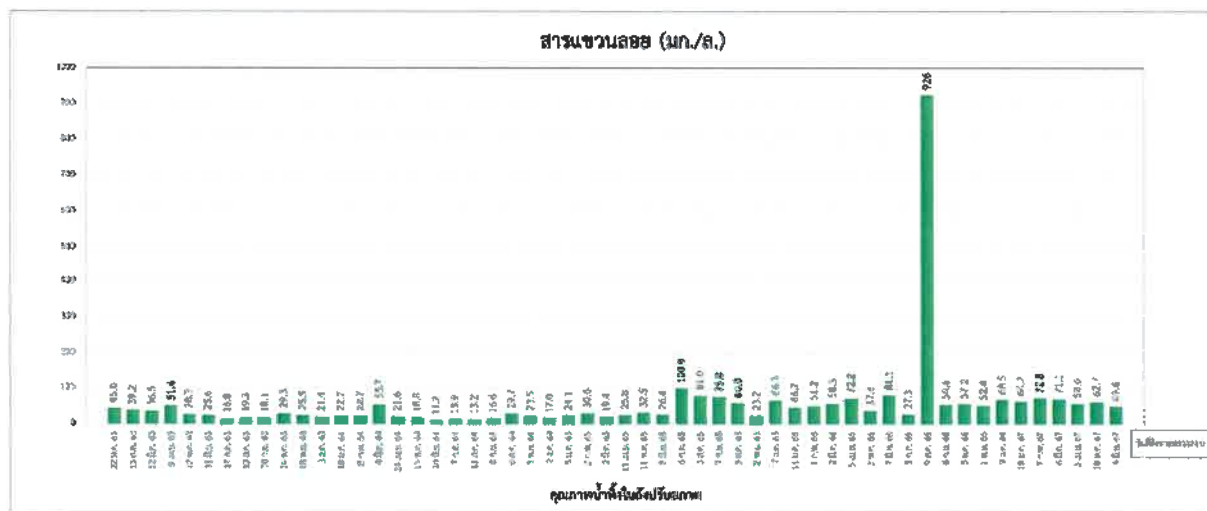
หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



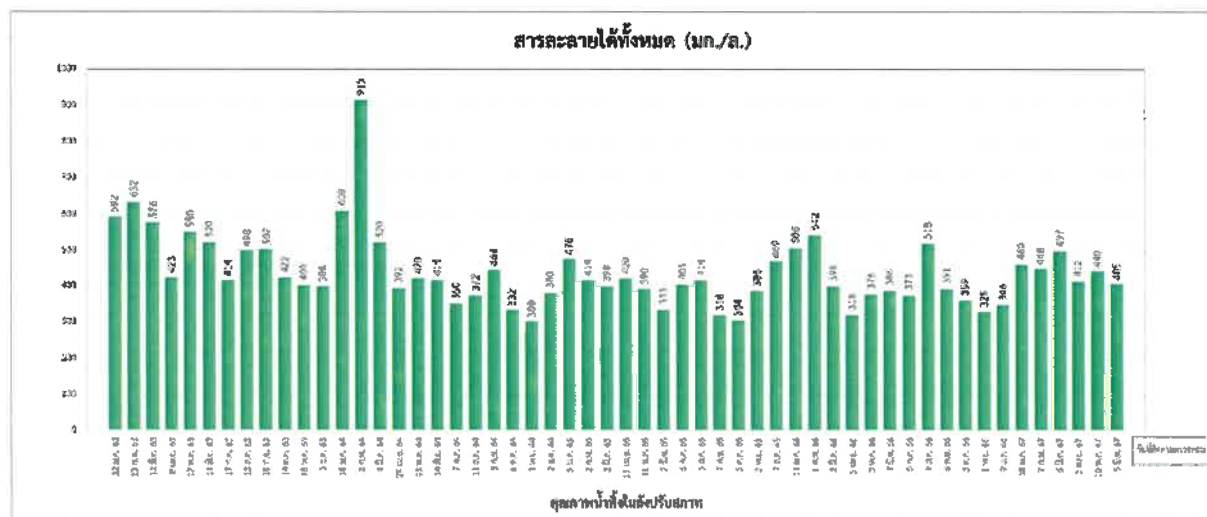
**รูปที่ 3-71 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



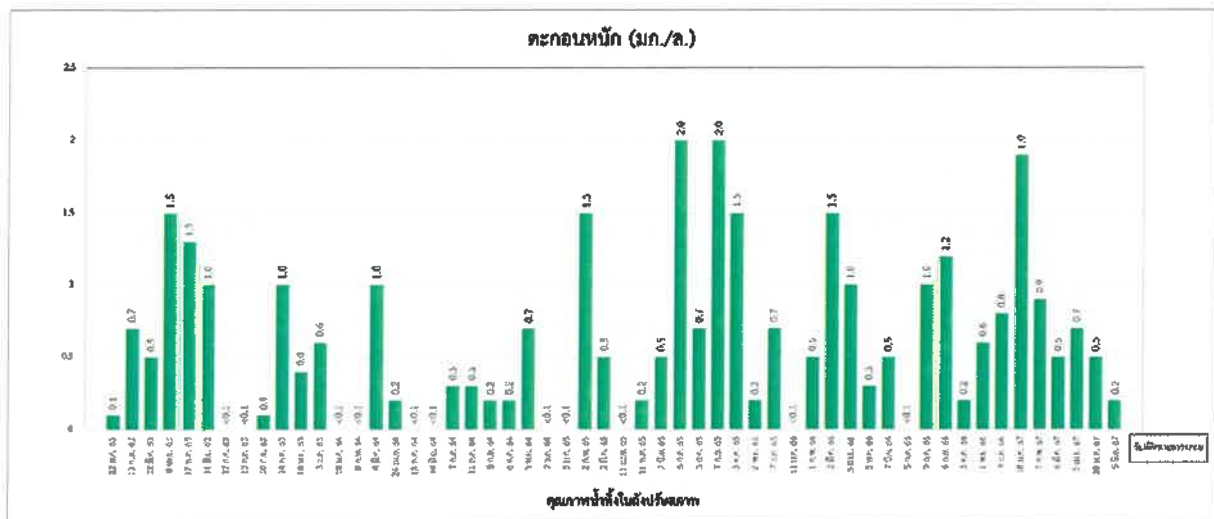
**รูปที่ 3-72 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



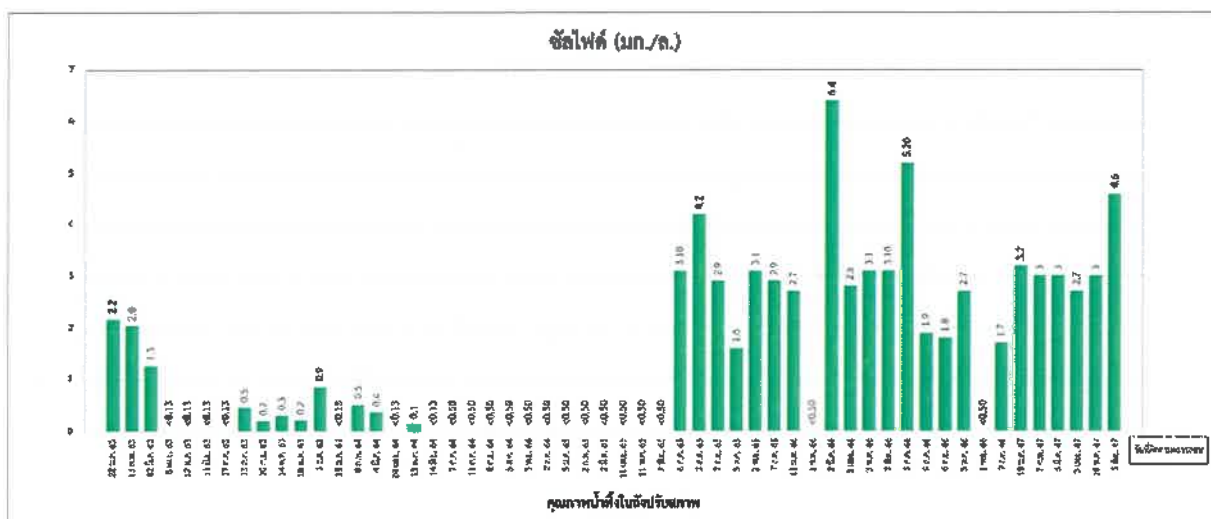
**รูปที่ 3-73 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



**รูปที่ 3-74 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



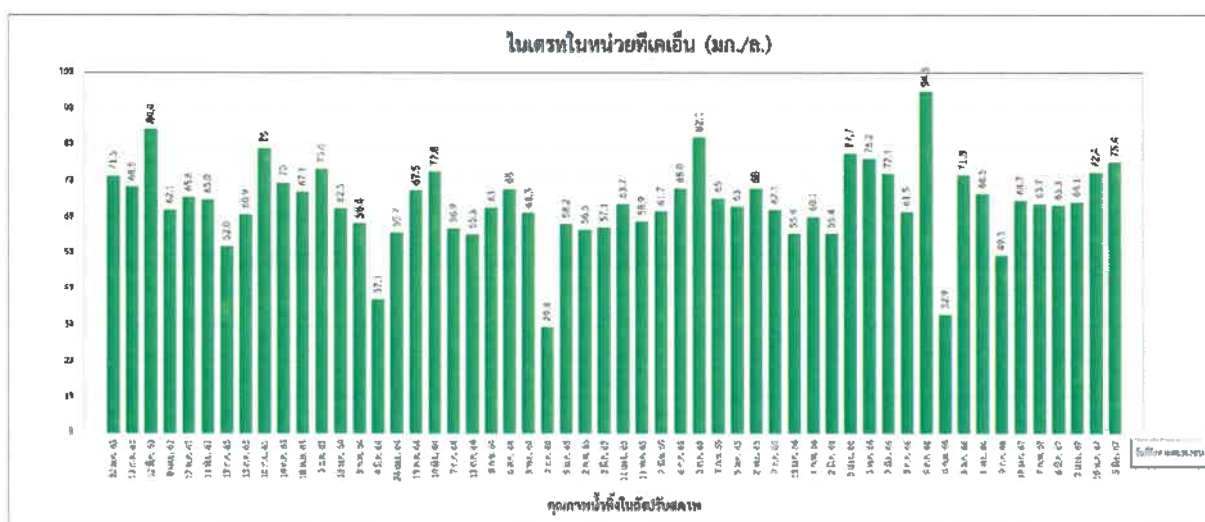
**รูปที่ 3-75 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



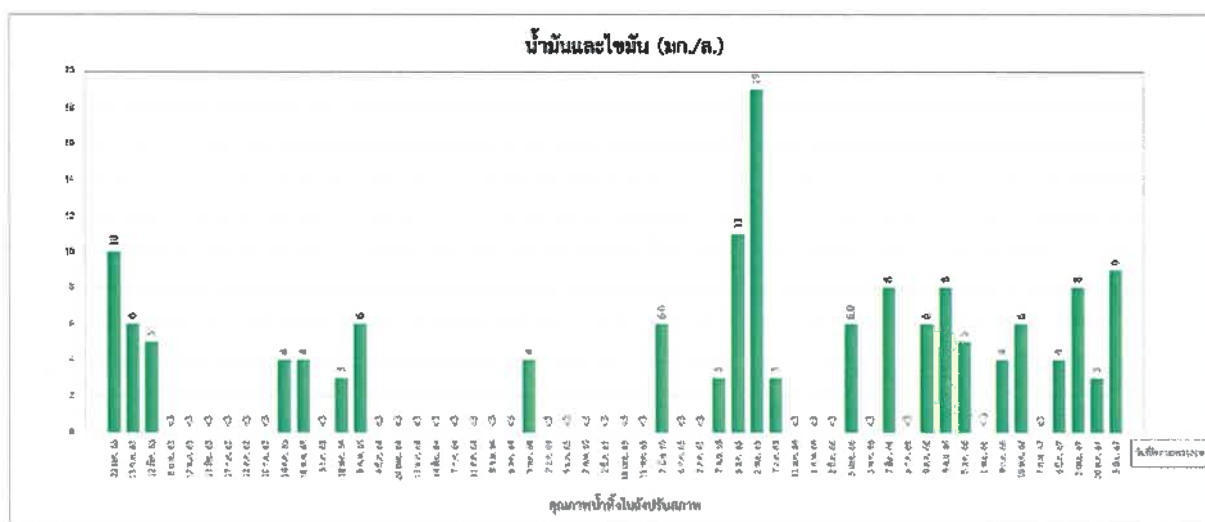
**รูปที่ 3-76 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟต์
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยท์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



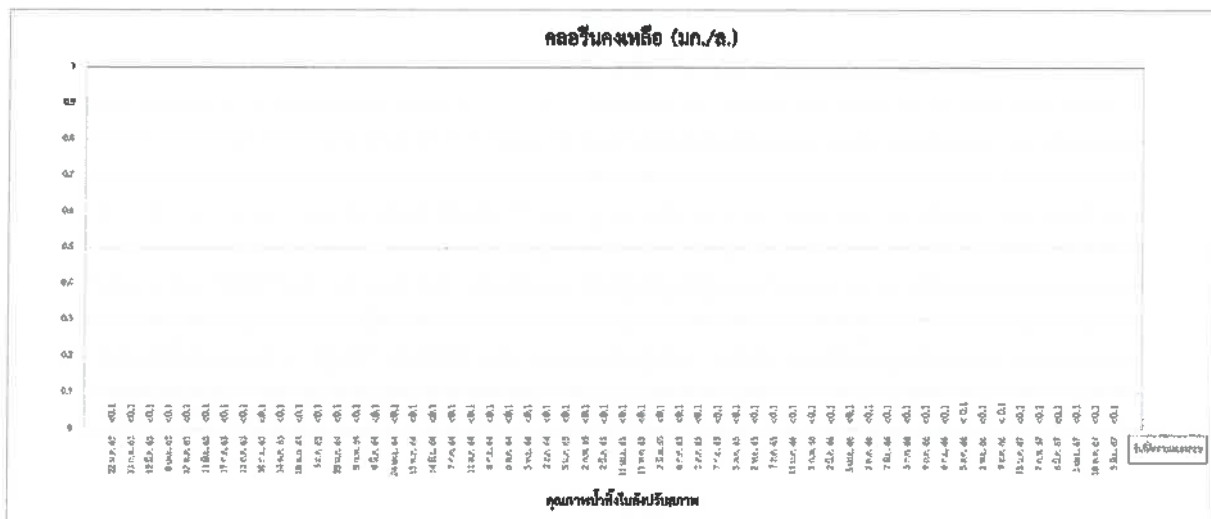
**รูปที่ 3-77 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรทในหน่วยที่เคเอ็น
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



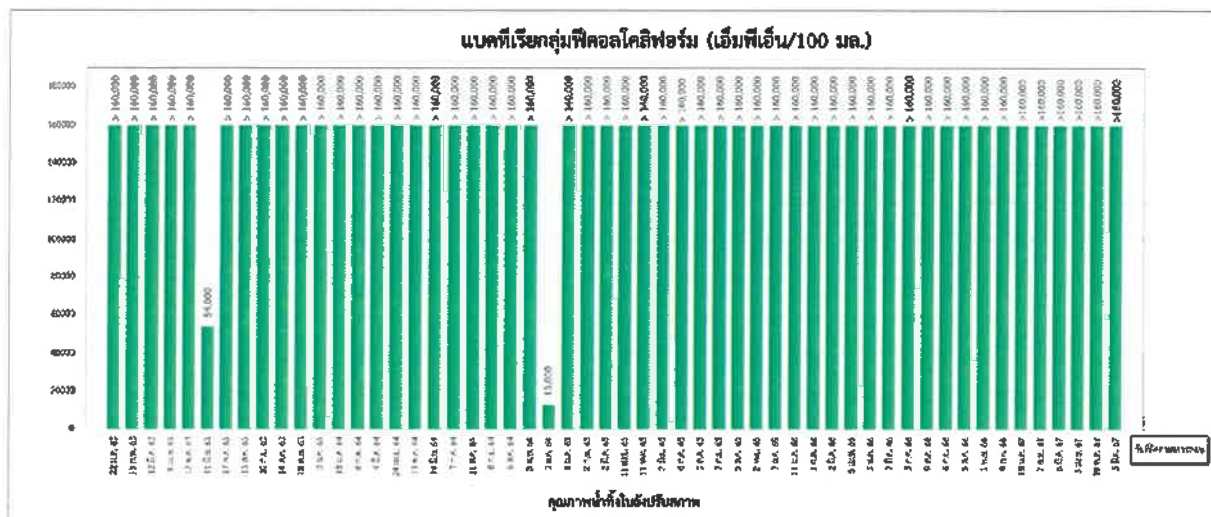
**รูปที่ 3-78 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุธงวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนagemen จำกัด



**รูปที่ 3-79 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคงเหลือ
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



**รูปที่ 3-80 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



**รูปที่ 3-81 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังบำบัดสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน 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	มิลลิลิตรต่อลิตร	2.0*	5.5*	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	0.2	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}
6. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}
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 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.3	0.1	0.1	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	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 ^{2/}	5.0	<5.0 ^{2/}	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	มิลลิลิตรต่อลิตร	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}
6. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<1.5 ^{2/}	9.3	<LOQ ^{4/}	8.0	6.9	10.6	8.3	14.2	7.8	<LOQ ^{4/}
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	0.1	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	0.1
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	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 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

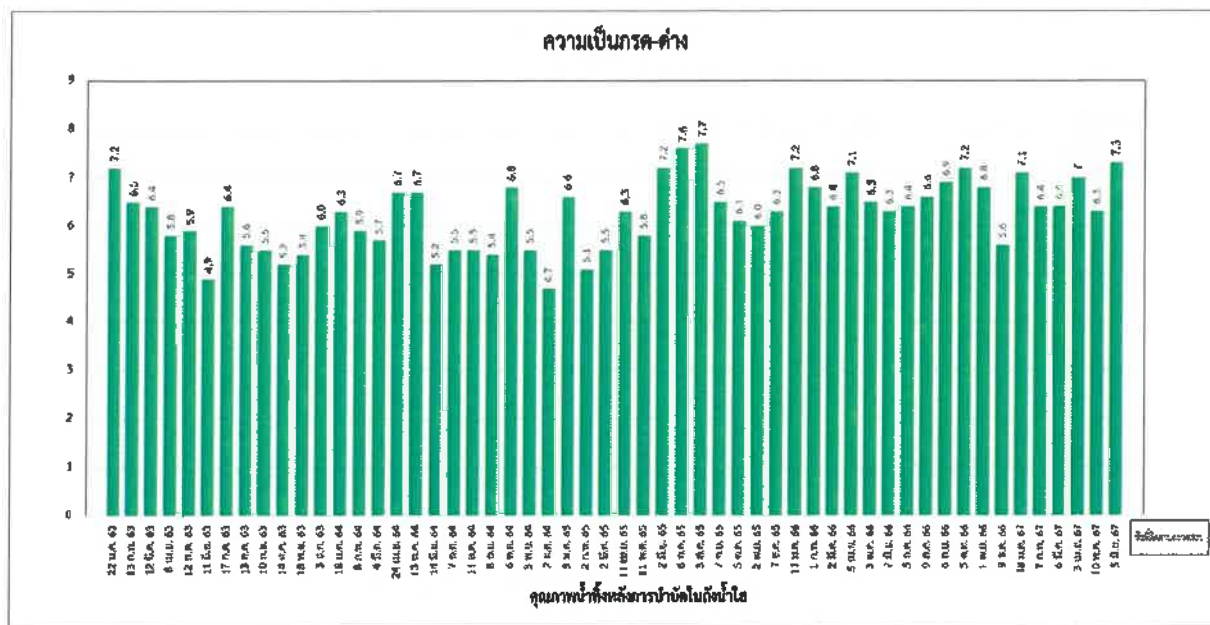
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ											
		5 ม.ค. 65	2 ก.พ. 65	2 มี.ค. 65	11 เม.ย. 65	11 พ.ค. 65	2 มิ.ย. 65	6 ก.ค. 65	3 ส.ค. 65	7 ก.ย. 65	5 ต.ค. 65	2 พ.ย. 65	7 ธ.ค. 65
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.6	5.1	5.5	6.3	5.8	7.2	7.6	7.7	6.5	6.1	6.0	6.3
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	14.8	15.2	2.2	14.7	2.9	5.3	15.5	12.9	28.3*	7.5	7.8	76.2*
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	5.9	8.7	7.6	9.8	9.9	<5.0 ^{2/}	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	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	0.1	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}
6. ชัลโฟเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}
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 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	0.1	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}
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	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 ^{2/}	0.8	0.1	<0.1 ^{2/}	0.2	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	0.1	<0.1 ^{2/}
6. ชัลโฟเนต	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}
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 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	3	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}
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

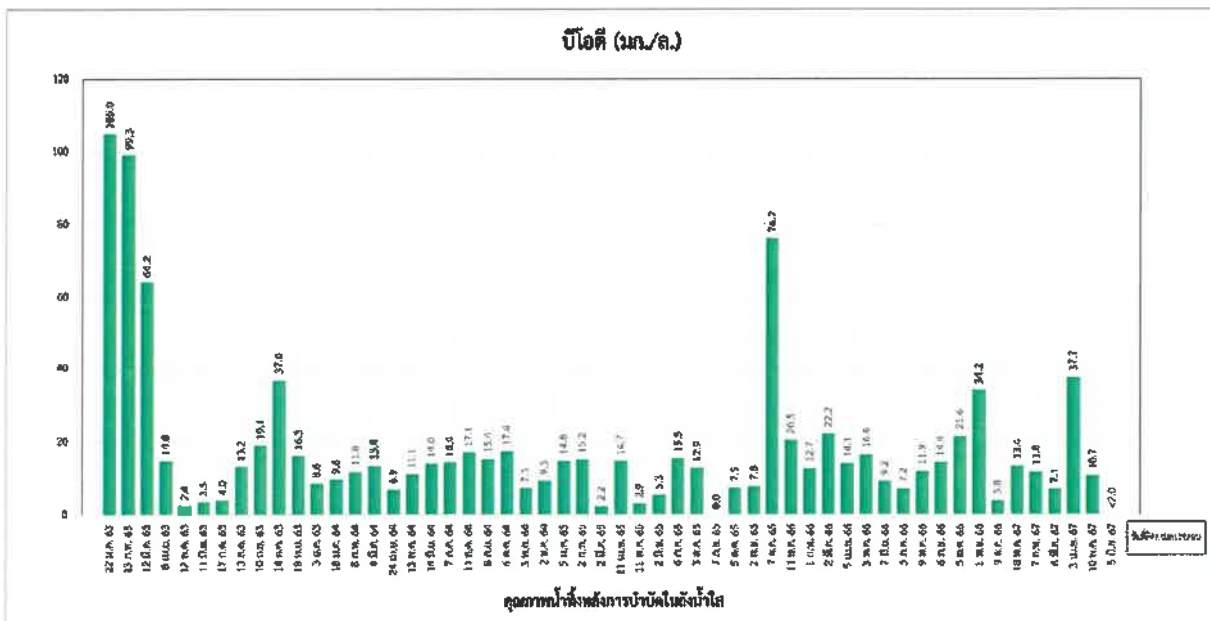
ตารางที่ 3-21 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

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	-	7.1	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	มิลลิลิตรต่อลิตร	<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. ซัลไฟต์	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

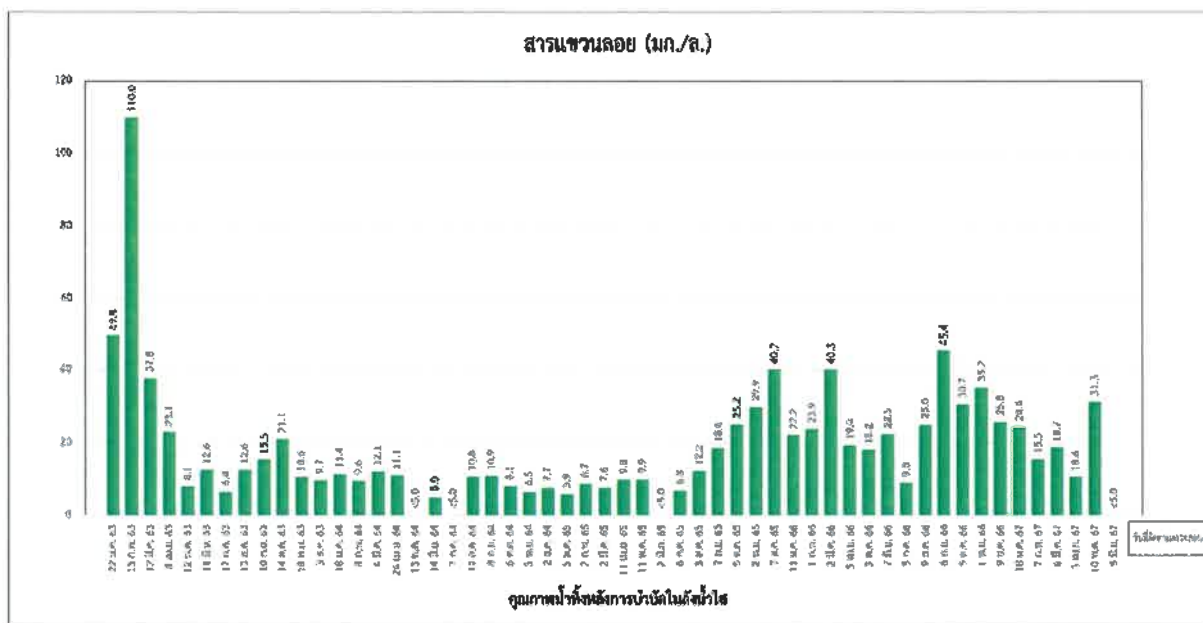
หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ



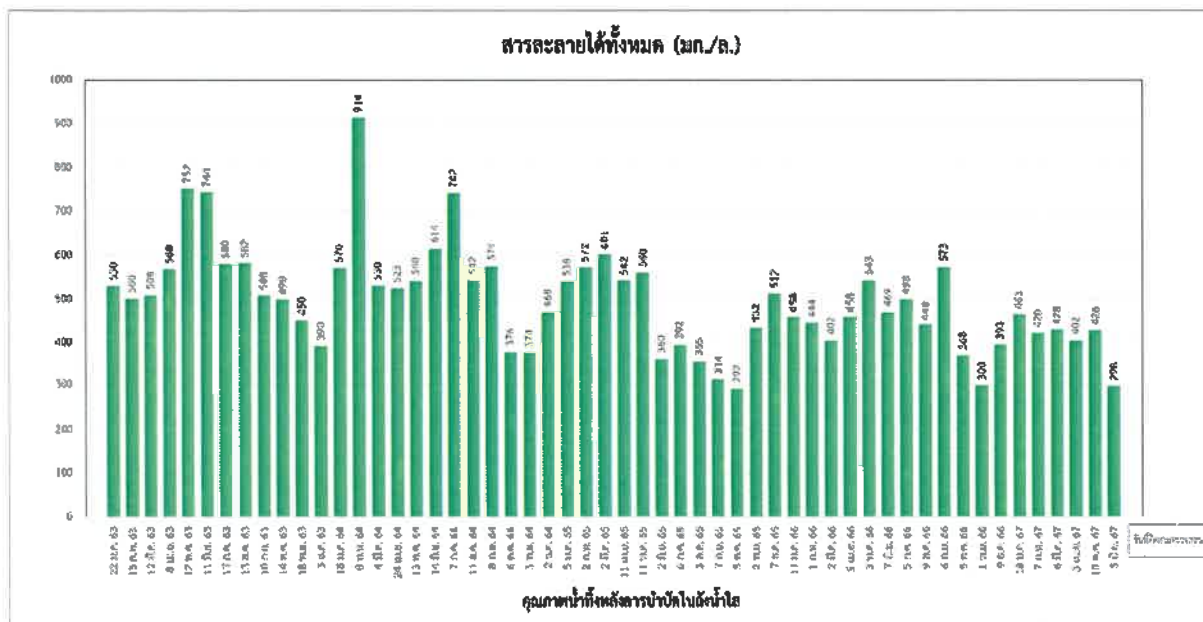
รูปที่ 3-82 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-83 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567



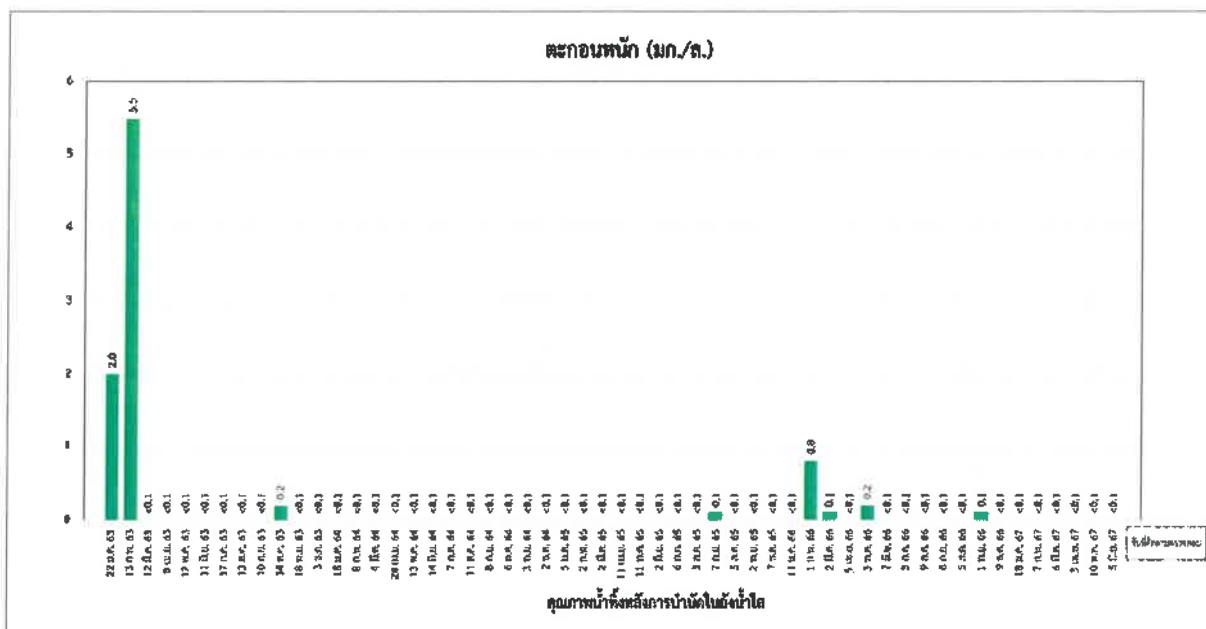
**รูปที่ 3-84 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



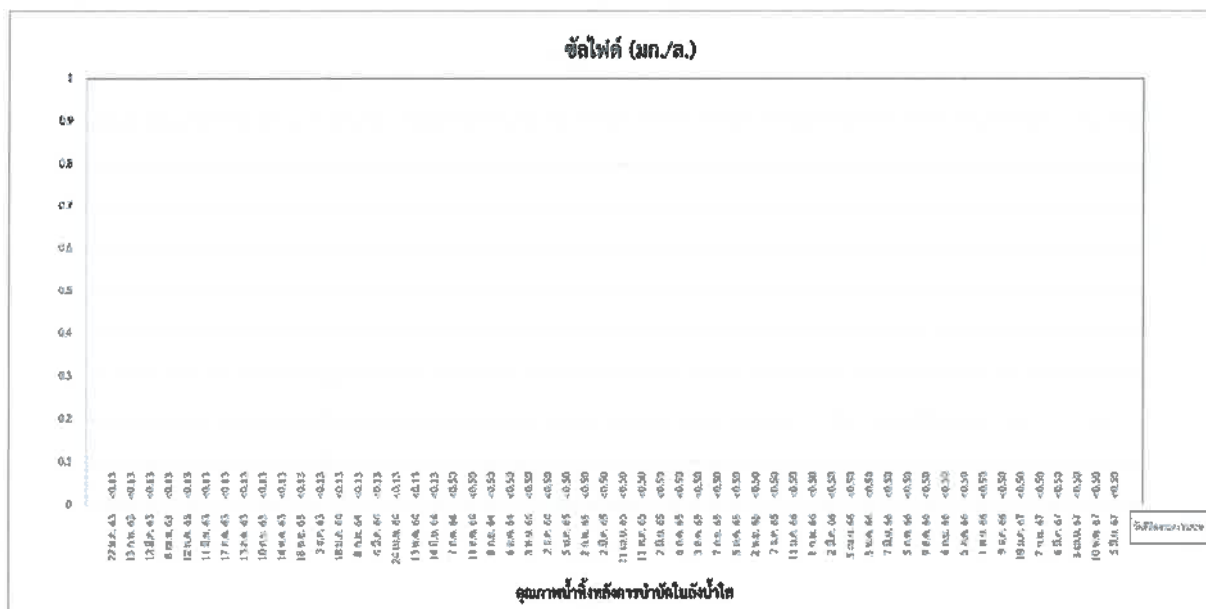
**รูปที่ 3-85 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยท์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท แอล แอนด์ เอส โฮเทล แอนด์ รีสอร์ท จำกัด



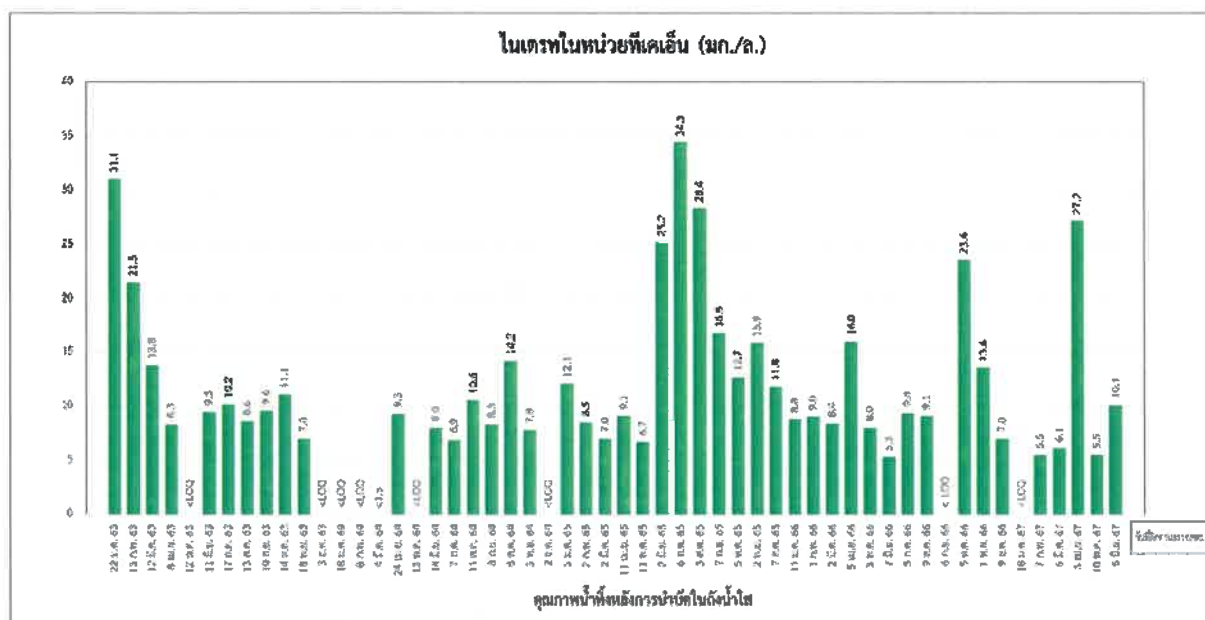
**รูปที่ 3-86 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



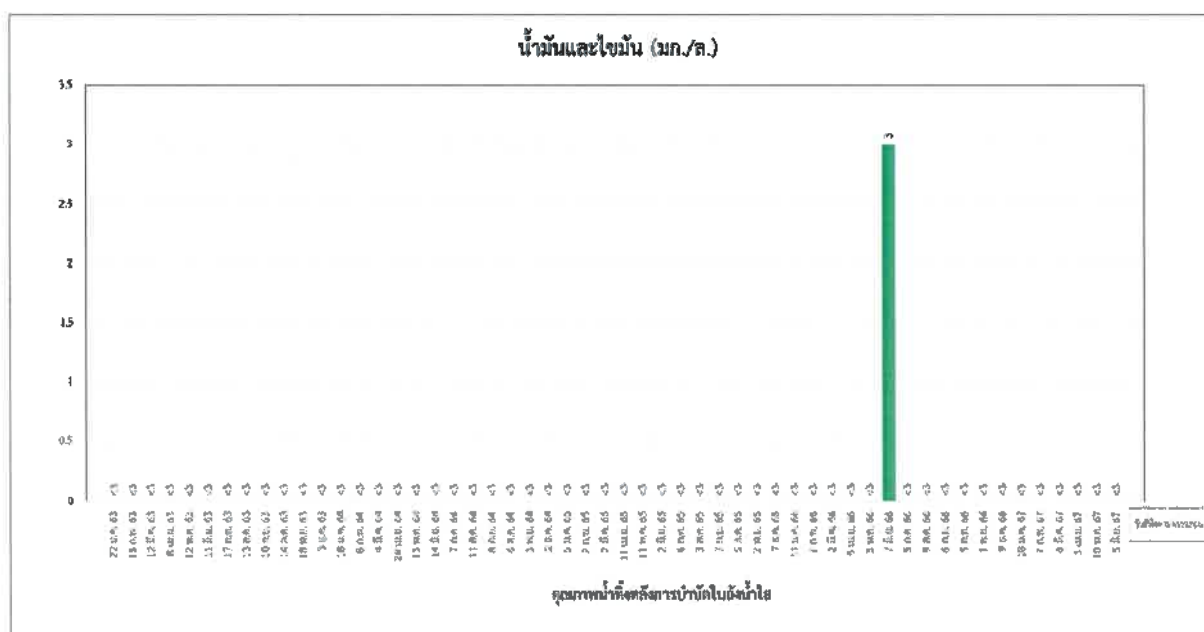
**รูปที่ 3-87 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟต์
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยท์ สุวรรณวิทย์ 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

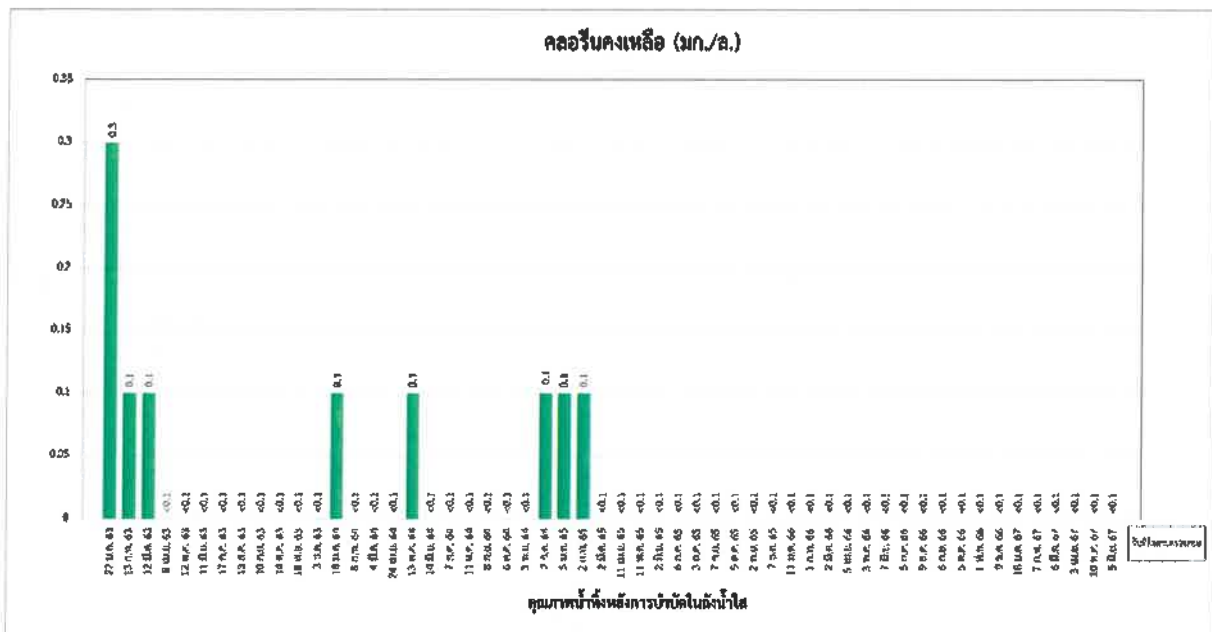
บริษัท แอล แอนด์ เอช โอเค แมนเนจเม้นท์ จำกัด



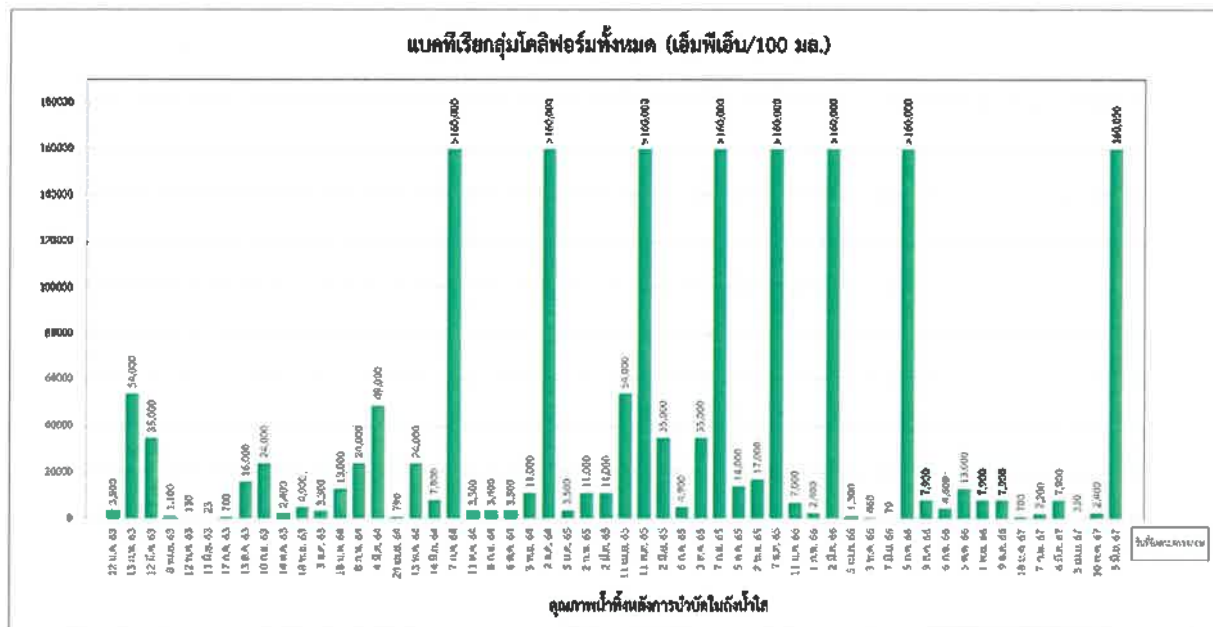
**รูปที่ 3-88 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรทในหน่วยที่เคเอ็น
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



**รูปที่ 3-89 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน
ของน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



**รูปที่ 3-90 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคงเหลือ
ของน้ำที่หลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**



**รูปที่ 3-91 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
ของน้ำที่หลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567**

ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		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	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 ^{2/}	<2.0 ^{2/}	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 ^{5/}
5. ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.5*	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	≤ 0.5
6. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	0.19	<0.13 ^{2/}	≤ 1.0
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	31.1	6.9	13.4	8.3	<1.5 ^{2/}	9.4	6.3	9.3	9.8	11.1	8.2	<LOQ ^{4/}	≤ 35
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	≤ 20
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.3	0.1	0.1	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	3/
10. แבקทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,500	350	35,000	540	27	110	1,300	16,000	9,200	4,900	160,000	1,700	3/
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 ^{1/}
		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	-	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 ^{2/}	<5.0 ^{2/}	<5.0 ^{2/}	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 ^{5/}
5. ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	≤ 0.5
6. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.13 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	≤ 1.0
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ ^{4/}	<LOQ ^{4/}	<1.5 ^{2/}	8.4	<LOQ ^{4/}	11.5	7.3	9.9	7.8	17.2	7.8	11.8	≤ 35
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	≤ 20
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	0.2	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	0.1	3/
10. แבקทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	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/
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 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ												ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		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 ^{2/}	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 ^{3/}
5. ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	≤ 0.5
6. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	≤ 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 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	≤ 20
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.1	0.1	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	3/
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/
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 ^{1/}
		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 ^{3/}
5. ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	0.3	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	≤ 0.5
6. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	<0.50 ^{2/}	≤ 1.0
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.2	8.6	7.7	11.2	6.9	11.9	8.2	9.8	< LOQ ^{4/}	22.1	10.9	9.5	≤ 35
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	<3 ^{2/}	≤ 20
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	<0.1 ^{2/}	3/
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/
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 : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

^{2/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

^{3/} มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้

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

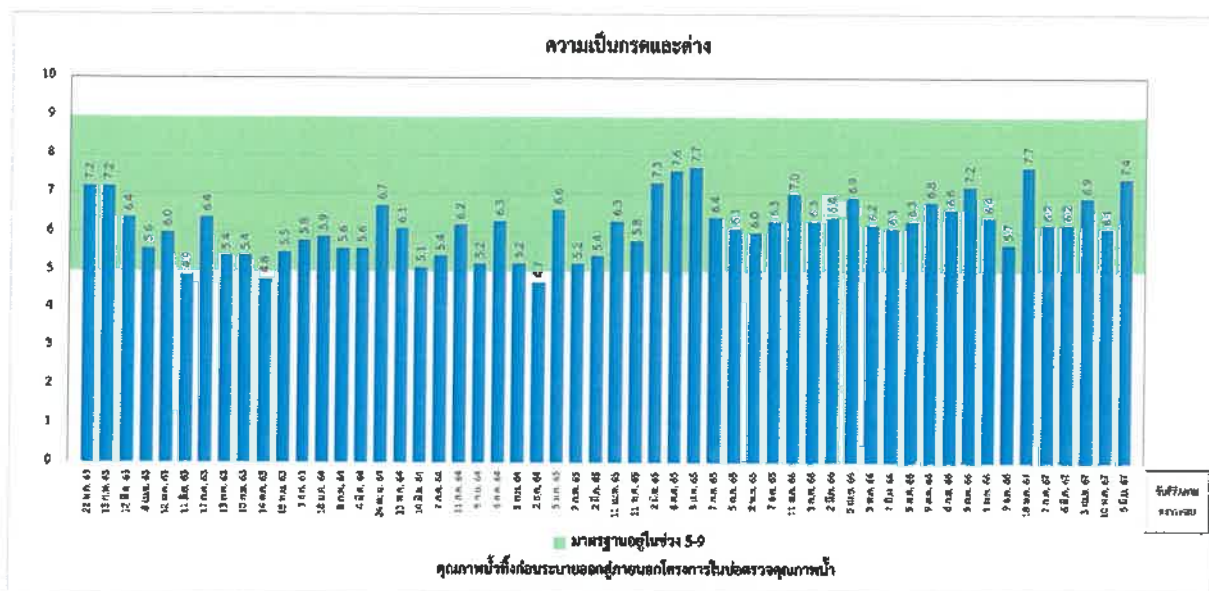
^{5/} ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำประปา คือ 1,000 มก./ล.)

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

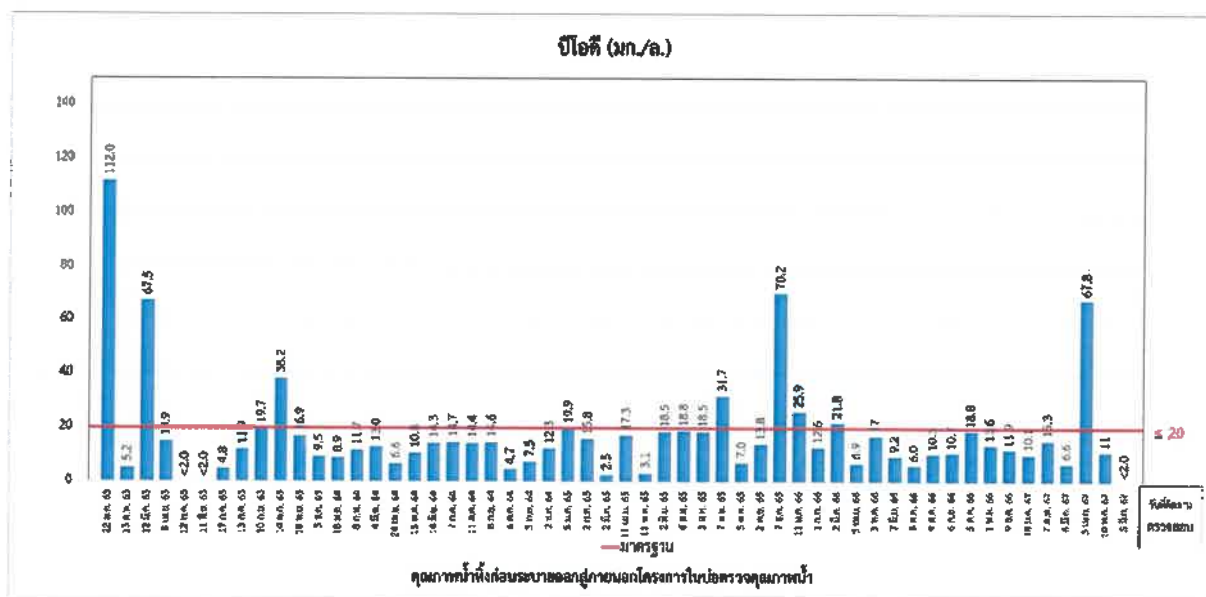
ตารางที่ 3-22 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		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 ^{3/}	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	147	166	180	167	104	73	≤ 500 ^{2/}
5. ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.1	< 0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5
6. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	-
7. ซีลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	< 0.50	< 0.50	< 0.50	< 0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
8. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ	<LOQ	<1.5 ^{3/}	25.5	<LOQ	7.7	≤ 35
9. ไนโตรเจนและน้ำมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	3 ^{3/}	3 ^{3/}	≤ 20
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,300	4,600	4,900	330	7,900	330	-
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	^{4/}	^{4/}	^{4/}	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	-

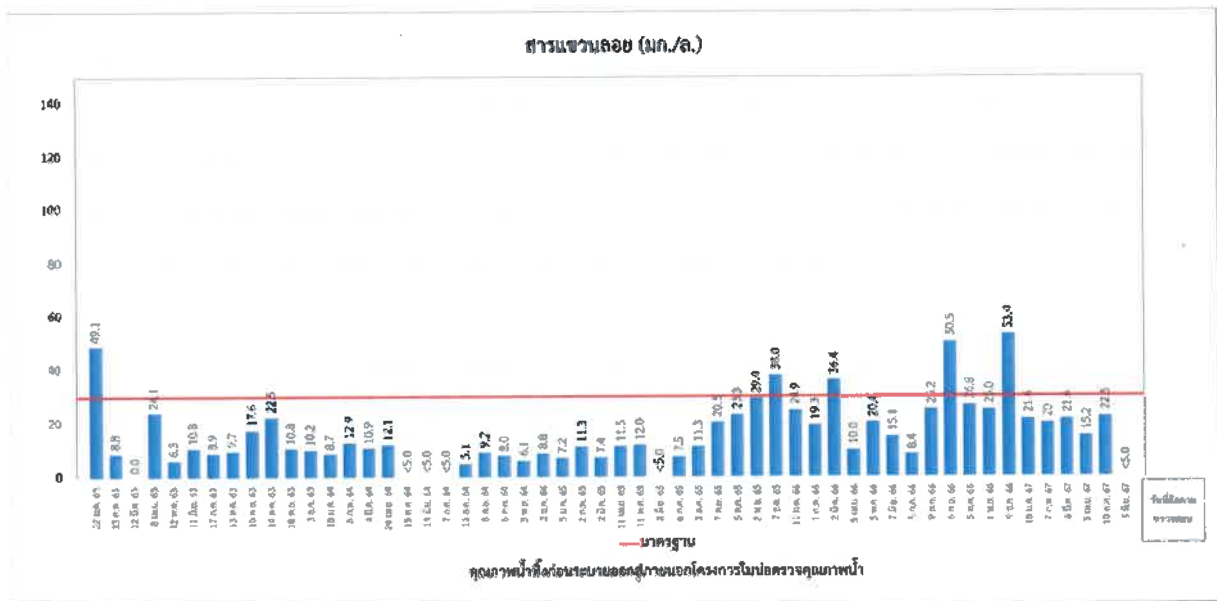
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)
^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ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



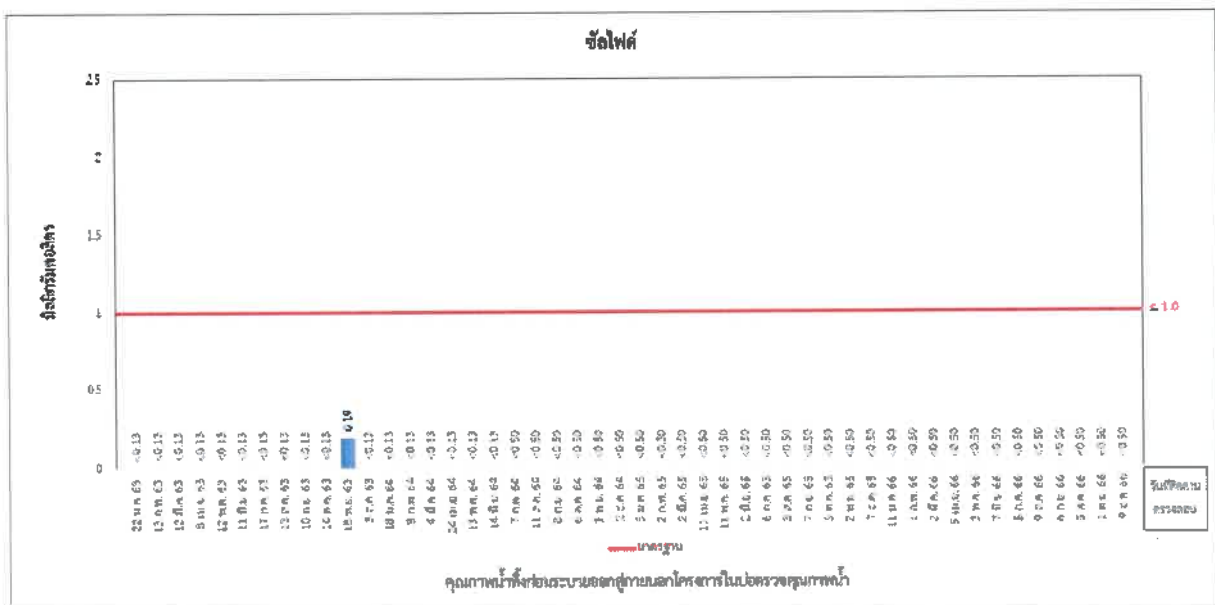
รูปที่ 3-93 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง ของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567



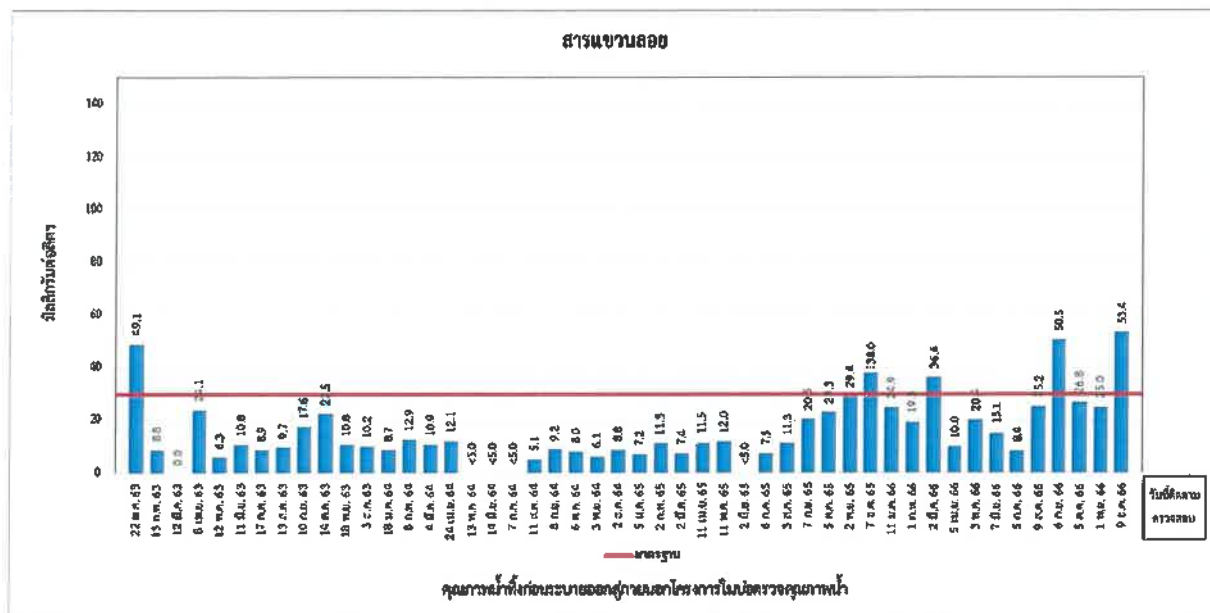
รูปที่ 3-94 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567



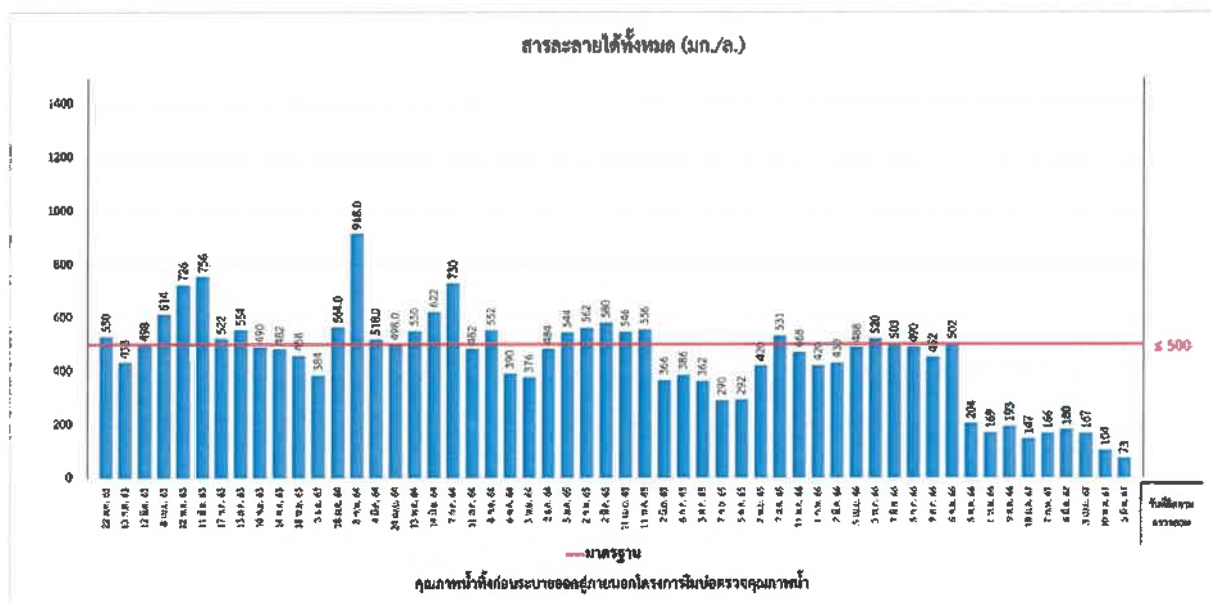
รูปที่ 3-95 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567



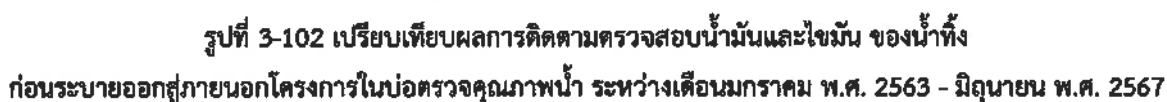
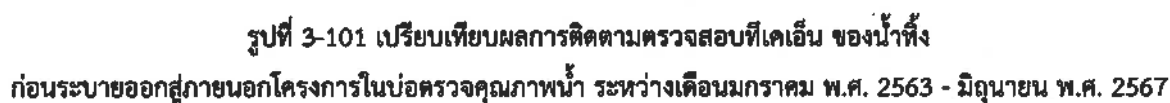
รูปที่ 3-96 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซีเอฟดี ของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

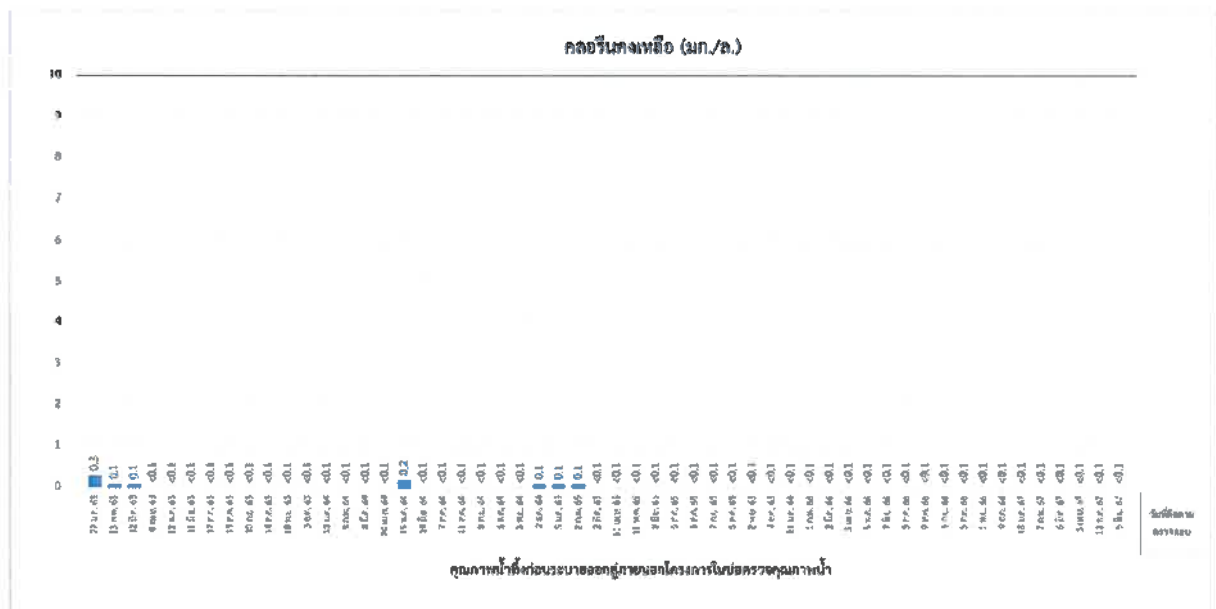


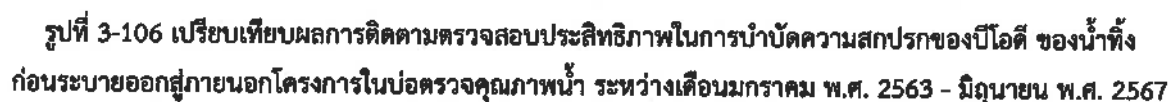
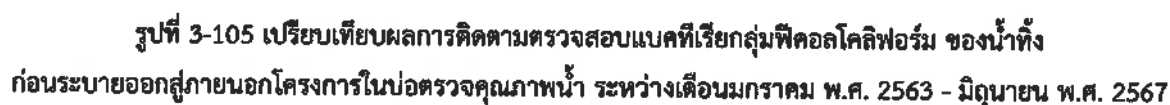
รูปที่ 3-97 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

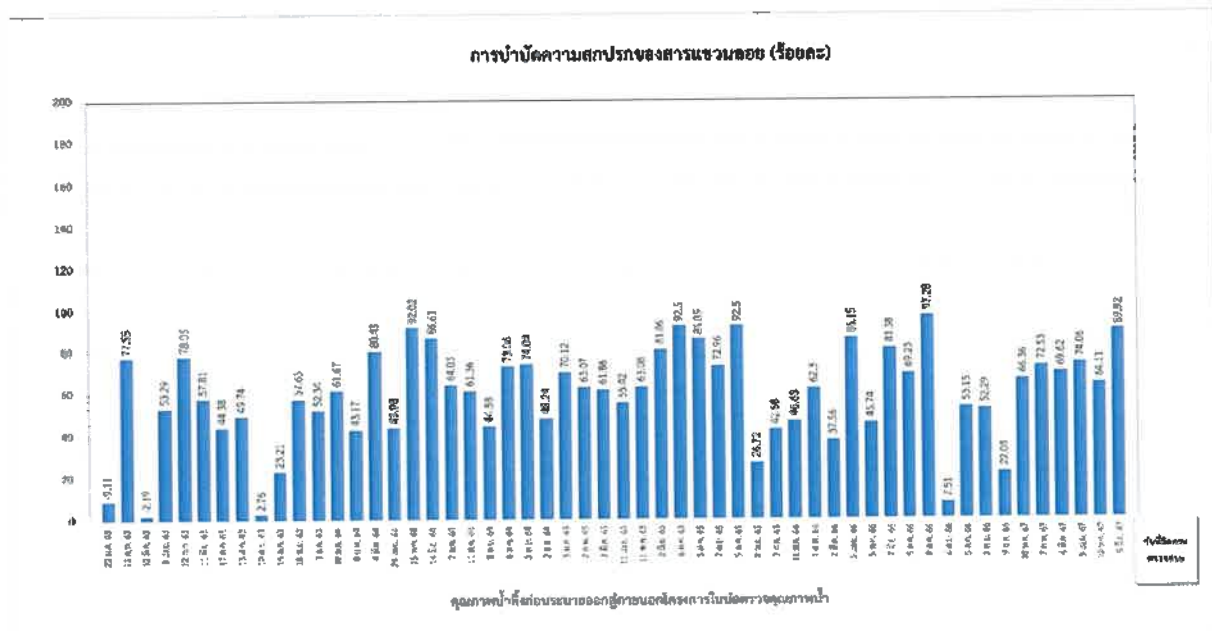


รูปที่ 3-98 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด ของน้ำทิ้ง
ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567









รูปที่ 3-107 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในป้อมตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คลอรีนคงเหลือส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด พบในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 และเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-108 ถึงรูปที่ 3-111

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower) พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คลอรีนคงเหลือส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด สำหรับแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด พบในช่วงเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2563 ถึงเดือนมกราคม พ.ศ. 2567 แสดงดังตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-108 ถึงรูปที่ 3-111

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คลอรีนคงเหลือส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด และพบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกันในเดือนมกราคม 2565 สำหรับแบคทีเรียกลุ่มอี. coli ส่วนใหญ่มีค่าตรวจไม่พบ แต่พบในช่วงเดือนมกราคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-25 และรูปที่ 3-108 ถึงรูปที่ 3-111

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มกราคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								
		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
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.0	7.6	7.8	7.3	7.3	8.0	7.8	8.7
2. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	0.4	<0.1 ^{1/}	0.2	<0.1 ^{1/}	0.1	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	<1.8	7.8	2.0
4. แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลน์เนลา	ซีเอฟยู/ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	500	100	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

^{1/} มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower)

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มกราคม พ.ศ. 2567

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								
		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
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.5	8.0	8.7	8.8	8.1	8.7	8.7	8.2	8.8
2. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	2.0	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	0.2	0.1	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	0.1	<0.1 ^{1/}
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	< 1.8	79	2.0	<1.8	17	4.0	33	7.8	33
4. แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลน์เนลา	ซีเอฟยู/ล.	3 ^{1/}	3 ^{1/}	3 ^{1/}	3 ^{1/}	3 ^{1/}	3 ^{1/}	3 ^{1/}	3 ^{1/}	ไม่พบ ^{2/}

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

^{1/} มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

^{2/} ตรวจวัดวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567

^{3/} ไม่อยู่ในแผนการตรวจวัด

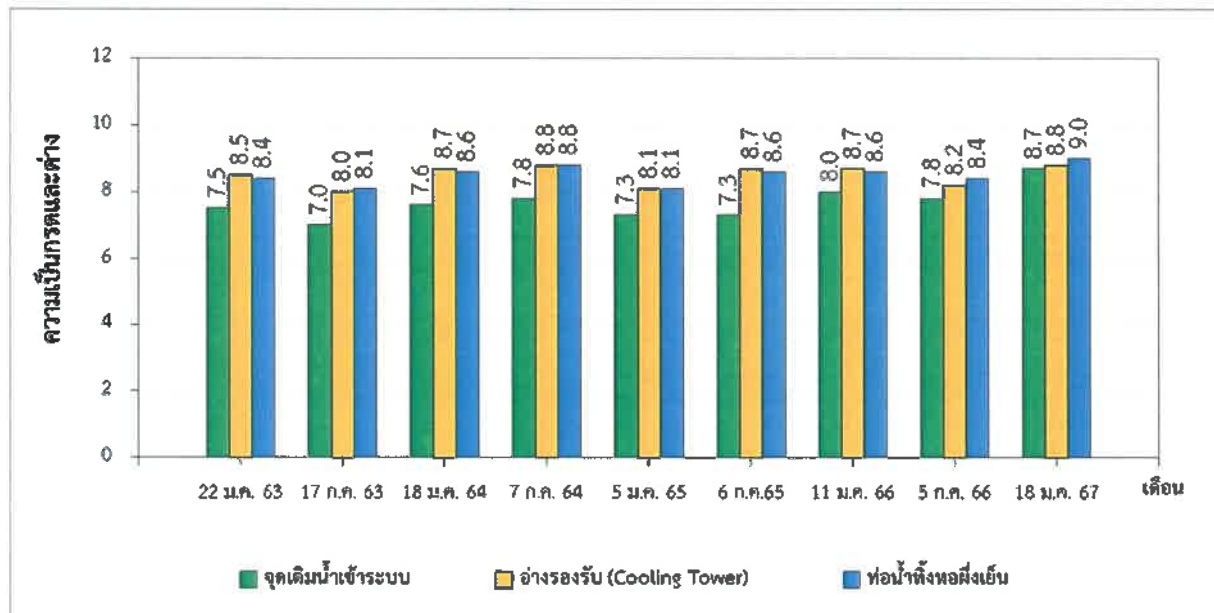
ตารางที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากหอน้ำทิ้งหอฝังเย็น

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มกราคม พ.ศ. 2567

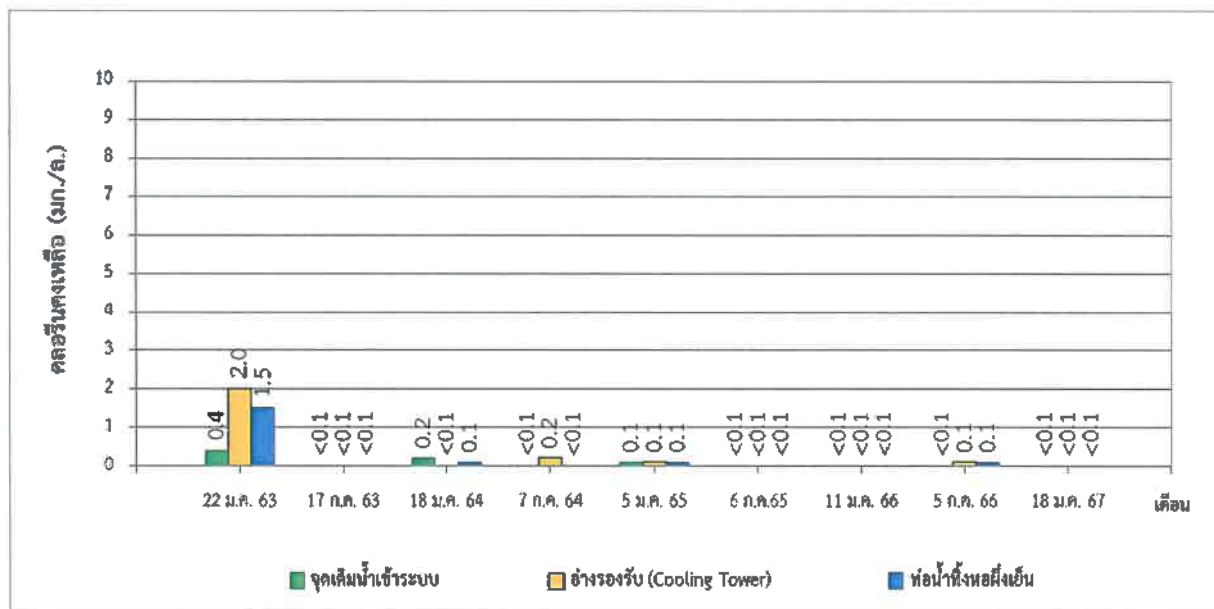
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ								
		22 ม.ค. 63	17 ก.ค. 63	18 ม.ค. 64	7 ก.ค. 64	5 ม.ค. 65	6 ก.ค.65	11 ม.ค. 66	5 ก.ค. 66	18 ม.ค. 67
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	8.4	8.1	8.6	8.8	8.1	8.6	8.6	8.4	9.0
2. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	1.5	<0.1 ^{1/}	0.1	<0.1 ^{1/}	0.1	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	0.1	<0.1 ^{1/}
3. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	< 1.8	79	<1.8	<1.8	4.0	4.5	110	<1.8	79
4. แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลน์เนลา	ซีเอฟยู/ล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,700	2,000	ไม่พบ

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

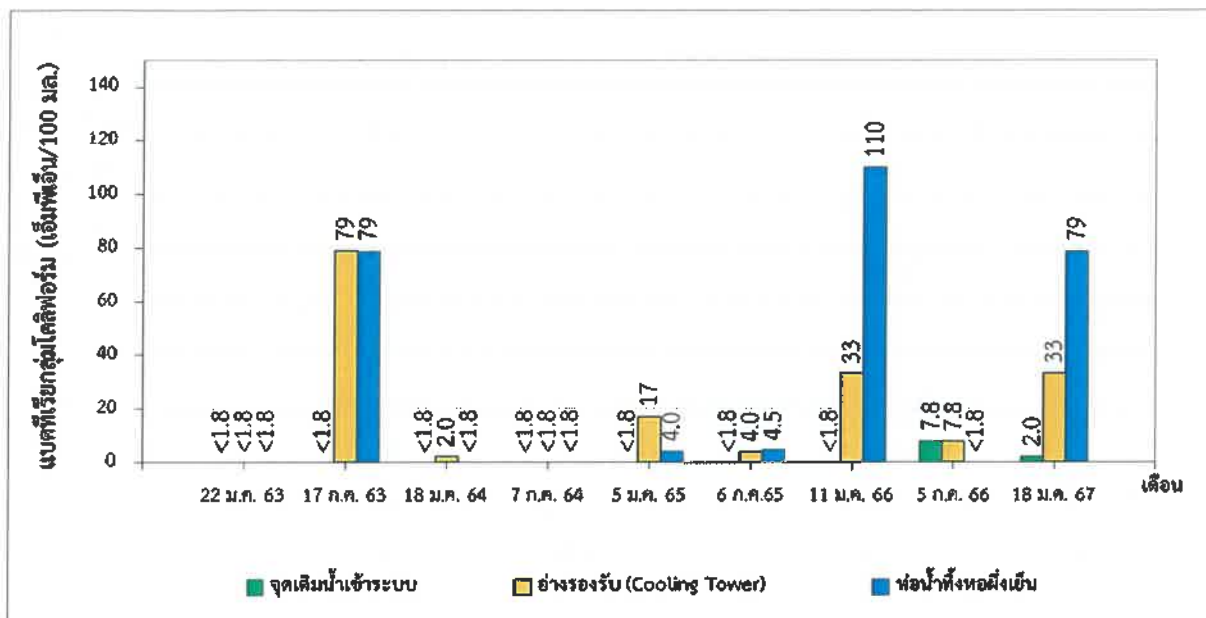
^{1/} มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด



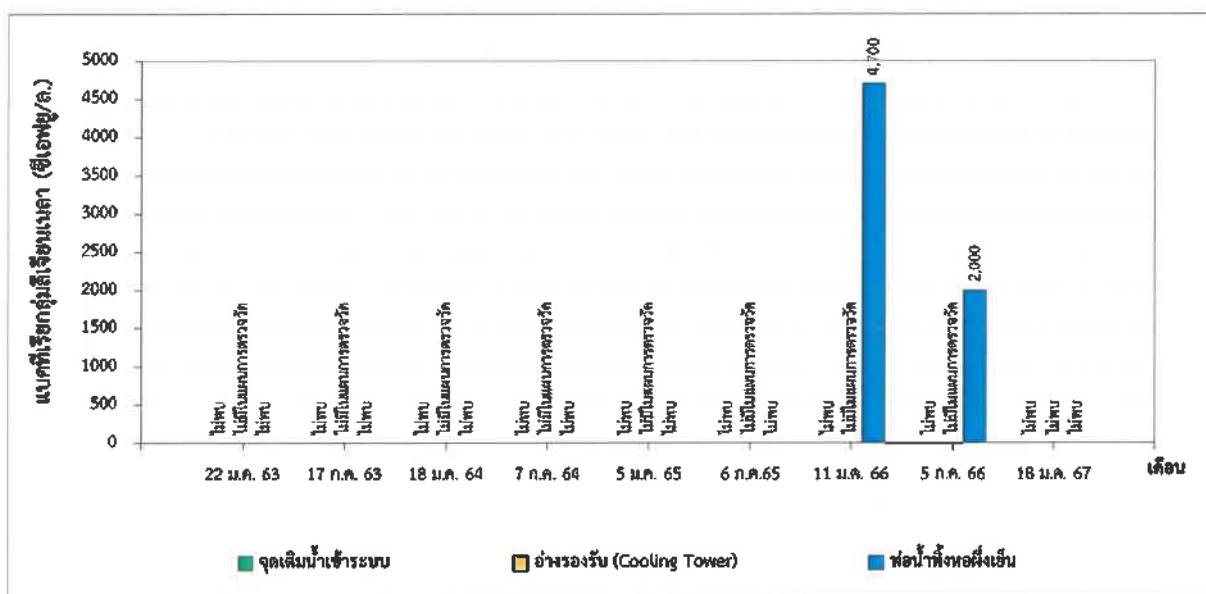
รูปที่ 3-108 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มกราคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-109 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนที่เหลือ
ของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มกราคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-110 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์ม
ของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มกราคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-111 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบที่เรียกกลุ่มลิเจียนเนลา
ของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มกราคม พ.ศ. 2567

3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก โดยภาพรวม พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ แบคทีเรียสแตฟฟีโลค็อกคัสออเรียสส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ และแบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซาส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด แสดงดังตารางที่ 3-26 และรูปที่ 3-112 ถึงรูปที่ 3-115

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยภาพรวม พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดค่าสุดของการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ แบคทีเรียสแตฟฟีโลค็อกคัสออเรียสส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซาส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ และสารละลายได้ทั้งหมดมีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ พบว่า ทุกดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด สำหรับสารละลายได้ทั้งหมดยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงดังตารางที่ 3-27 และรูปที่ 3-116 ถึง รูปที่ 3-129

ตารางที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำส่วนลึก

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟิโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียยูโดโมแนส แอโรจีโนซา (/100 มล.)
22 ม.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
29 ม.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
30 ม.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
31 ม.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
5 ก.พ. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	1.0*
13 ก.พ. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
21 ก.พ. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
28 ก.พ. 63	>23.0*	12.0*	พบ*	<1
4 มี.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
12 มี.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
18 มี.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
มี.ค. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{2/}			
เม.ย. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{2/}			
พ.ค. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{2/}			
5 มิ.ย. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
11 มิ.ย. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	9.0*
18 มิ.ย. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
24 มิ.ย. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
3 ก.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1
10 ก.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
17 ก.ค. 63	2.2	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
22 ก.ค. 63	23.0*	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
30 ก.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	พบ*	32.0*
ส.ค. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
ก.ย. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
ต.ค. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
พ.ย. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
ธ.ค. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
ม.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
ก.พ. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
มี.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
เม.ย. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
พ.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
มิ.ย. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
ก.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
ส.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
ก.ย. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
ต.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}			
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
มาตรฐาน ^{4/}	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 3-26(ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียจุลินทรีย์แอโรบิกในน้ำ (/100 มล.)
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*
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
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 3-26(ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำส่วนลึก

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซา (/100 มล.)
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
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

ตารางที่ 3-26(ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก

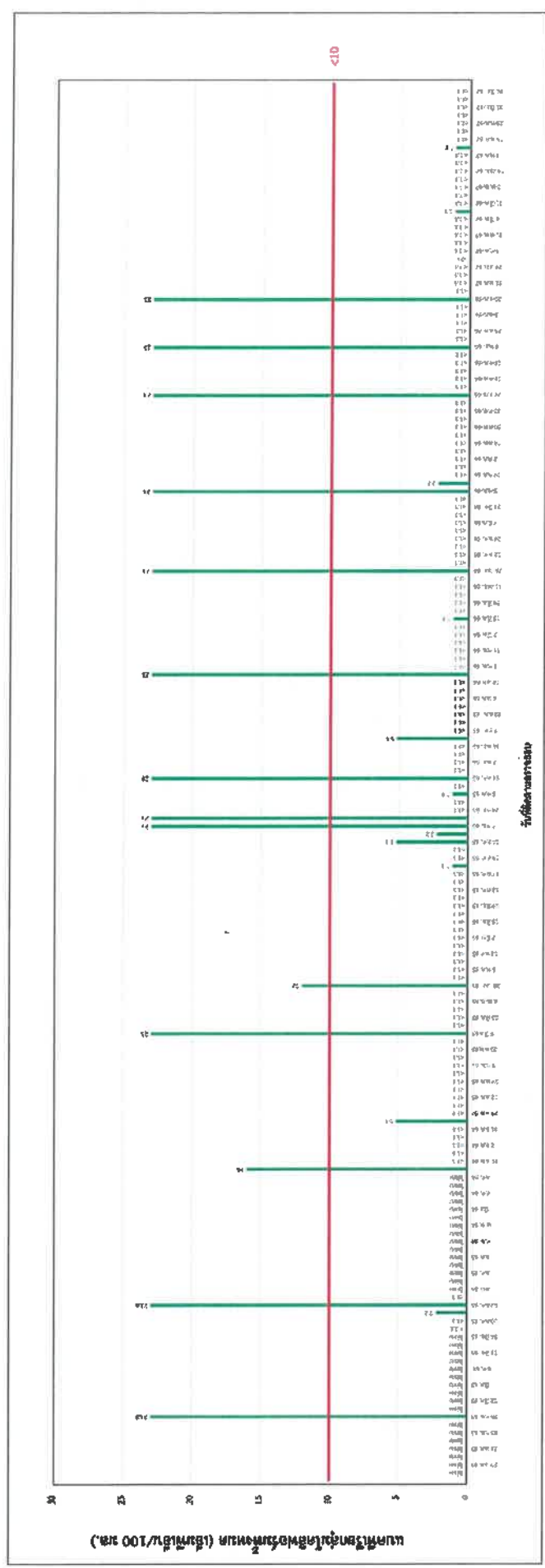
วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสเตฟิโลคอกคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซา (/100 มล.)
19 มิ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
26 มิ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

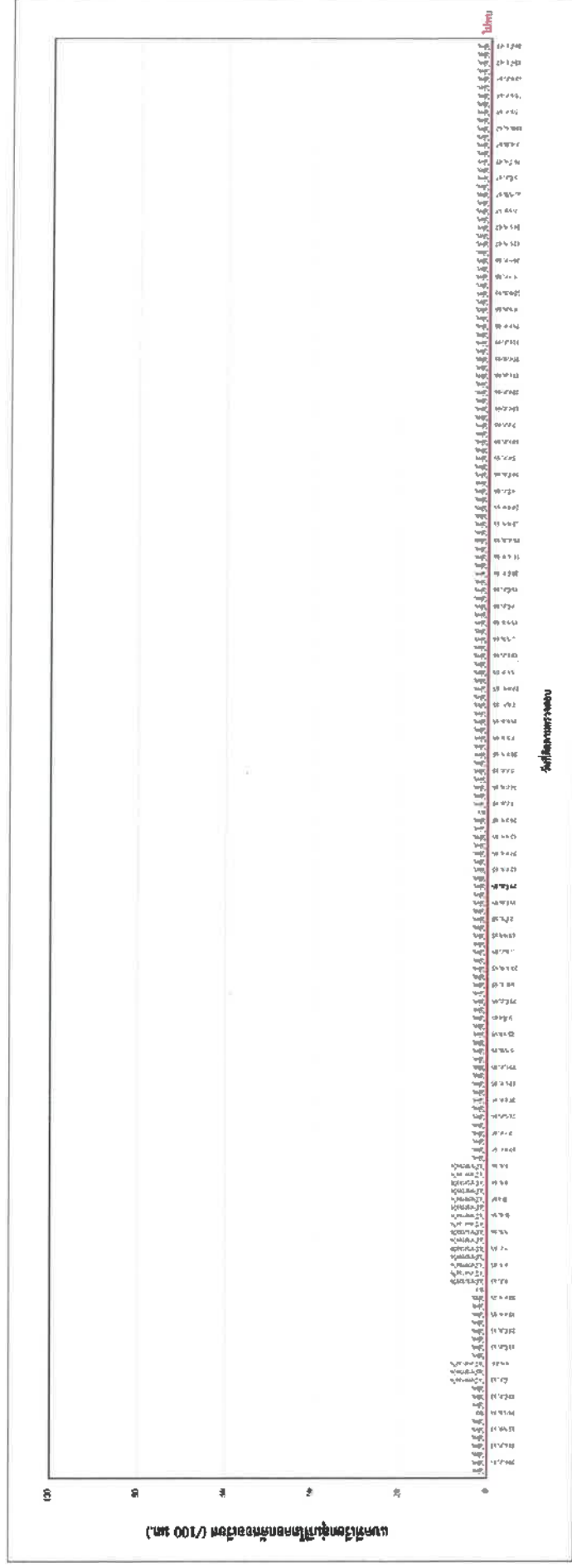
^{1/} ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

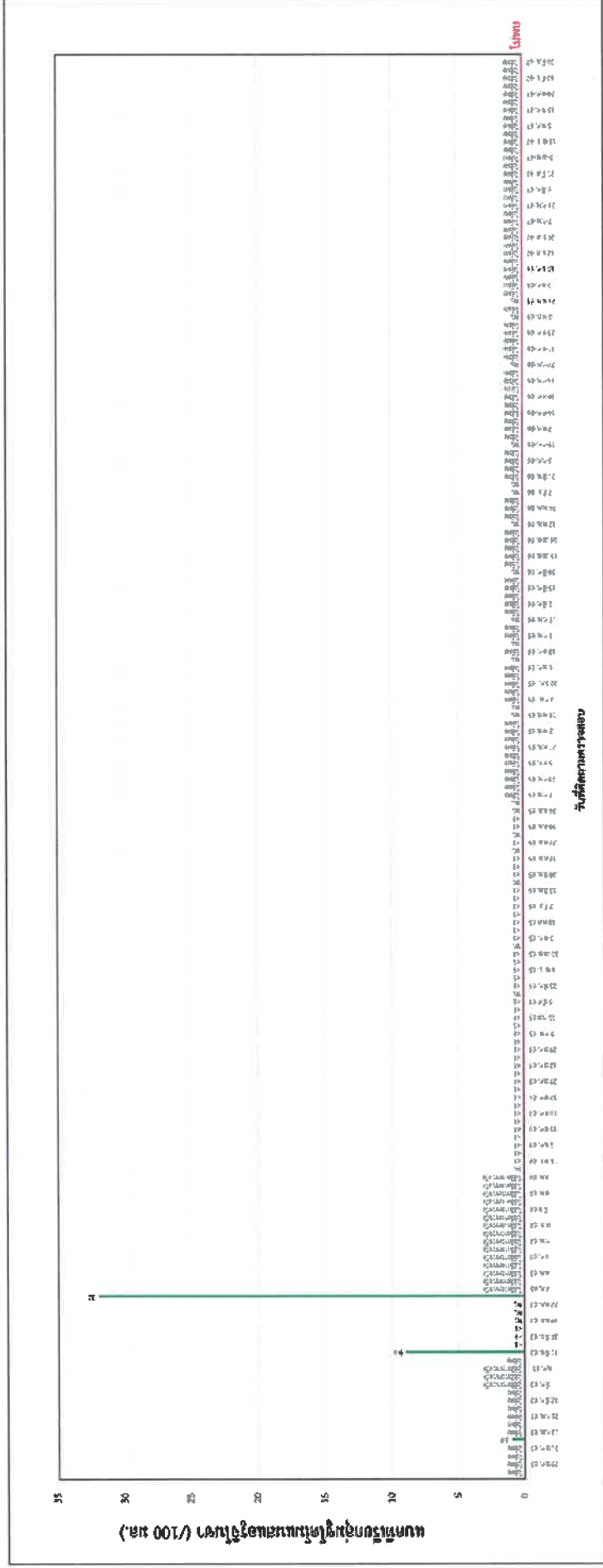
^{2/} สัปดาห์ที่ 4 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการปิดการให้บริการชั่วคราว ตามมาตรการลดความเสี่ยง ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

^{3/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563-ตุลาคม พ.ศ. 2564 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการได้ถูกประกาศให้เป็นโรงแรมสถานที่กักตัวทางเลือก ที่ผ่านการตรวจประเมิน Alternative State Quarantine โดยกระทรวงสาธารณสุขและกระทรวงกลาโหม เมื่อวันที่วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2563 สระว่ายน้ำของโครงการจึงปิดการให้บริการ



รูปที่ 3-112 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบที่เรียกกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
ของคุณภาพน้ำระหว่างปีส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567





รูปที่ 3-115 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบสุ่มที่ได้เรียกกลุ่มใช้ได้โมแนสแอร์จินชา
ของคุณภาพน้ำประจ่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตารางที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโล คอคคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียจุลินทรีย์ แอโรจีโนซา (/100 มล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)
22 ม.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,880
29 ม.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,608
30 ม.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	1.0*	4,250
31 ม.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,315
5 ก.พ. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,550
13 ก.พ. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	3,980
21 ก.พ. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,328
28 ก.พ. 63	>23.0*	9.2*	ไม่พบ	<1	4,145
4 มี.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,238
12 มี.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	4,033
18 มี.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	3,796
มี.ค. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{2/}				
เม.ย. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{2/}				
พ.ค. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{2/}				
5 มิ.ย. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	2,482
11 มิ.ย. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	2,265
18 มิ.ย. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	2,345
24 มิ.ย. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	2,219
3 ก.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	2,320
10 ก.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	2,202
17 ก.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	2,170
22 ก.ค. 63	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	1,896
30 ก.ค. 63	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	<1	1,282
ส.ค. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
ก.ย. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
ต.ค. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
พ.ย. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
ธ.ค. 63	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
ม.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
ก.พ. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
มี.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
เม.ย. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
พ.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
มิ.ย. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
ก.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
ส.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
ก.ย. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
ต.ค. 64	ไม่มีการตรวจวัด ^{3/}				
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
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

ตารางที่ 3-27(ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสเตฟิโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซา (/100 มล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)
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	พบ	1,770
7 ก.ย. 65	3.6	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,600
14 ก.ย. 65	>23	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,324
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
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

ตารางที่ 3-27(ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสเตฟิโลคอคคัสลอเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียจุลินทรีย์แอโรจิโนซา (/100 มล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)
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
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

ตารางที่ 3-27(ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น

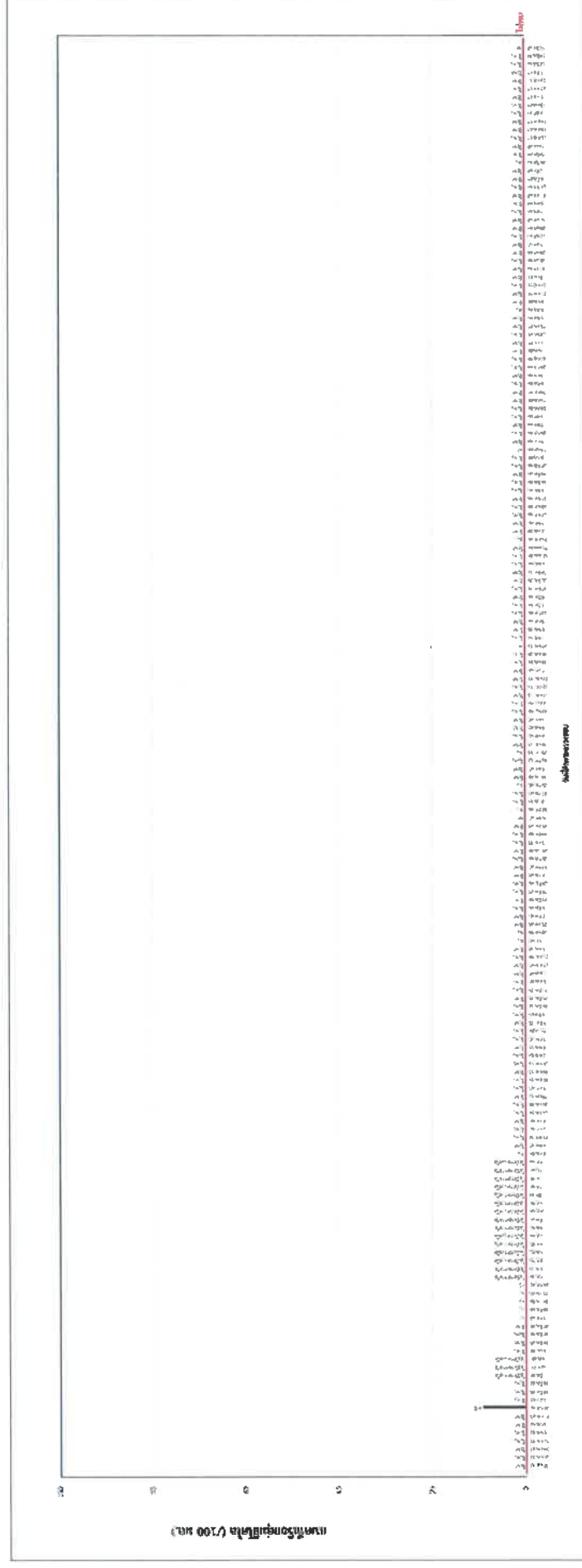
วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอกคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (/100 มล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)
18 เม.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,171
24 เม.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	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
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

^{1/} ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

^{2/} สัปดาห์ที่ 4 เดือนมีนาคม-พฤษภาคม พ.ศ. 2563 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการปิดการให้บริการชั่วคราว ตามมาตรการลดความเสี่ยง ในสถานการณ์การแพร่ระบาดของเชื้อไวรัสโคโรนา 2019

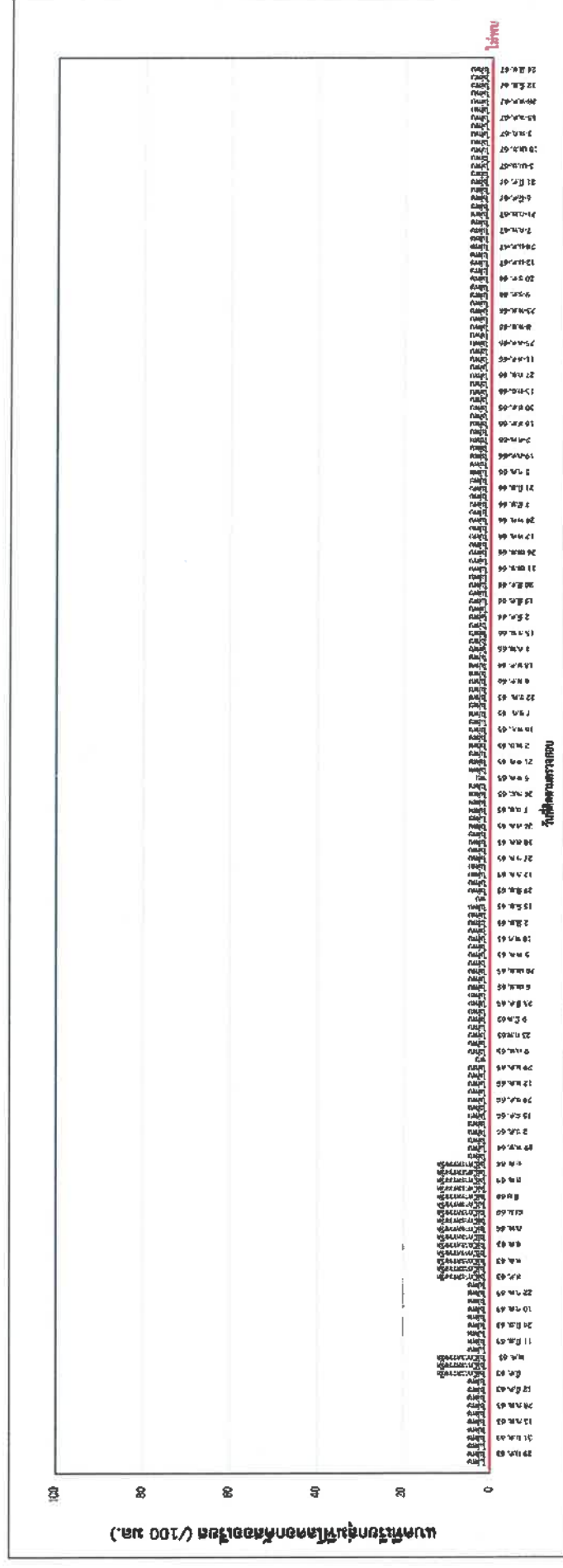
^{3/} เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2563-ตุลาคม พ.ศ. 2564 ไม่มีการตรวจวัด เนื่องจากโครงการได้ถูกประกาศให้เป็นโรงแรมสถานที่กักตัวทางเลือก ที่ผ่านการตรวจประเมินAlternative State Quarantine โดยกระทรวงสาธารณสุขและกระทรวงกลาโหม เมื่อวันที่วันที่ 7 สิงหาคม พ.ศ. 2563 สระว่ายน้ำของโครงการจึงปิดการให้บริการ



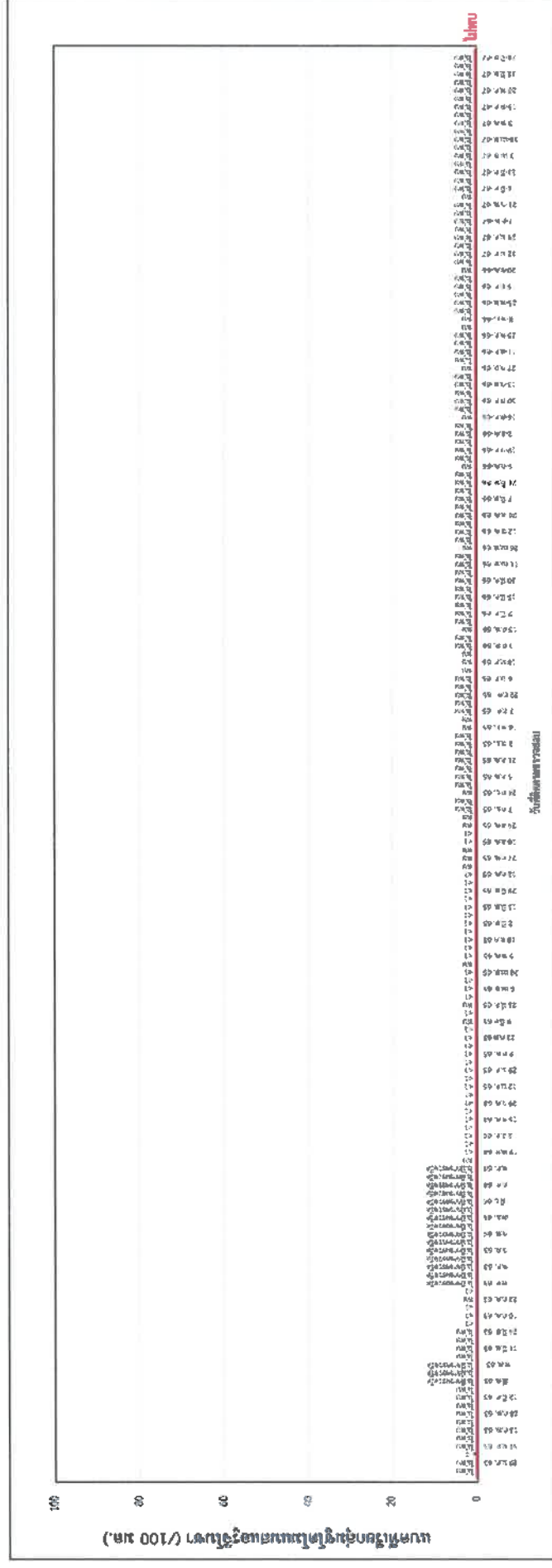
รูปที่ 3-117 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบที่เรียกกลุ่มอีโคโนมิก
ของคุณภาพน้ำระหว่างน้ำส่วนต้น ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

รายงานผลการปฏิบัติการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการแกว่งน้ำชลประทาน 55 ระยะดำเนินการระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท แอ๊ด โซลาร์ กรุ๊ป จำกัด



บริษัท ฟูโนดี้ แอนด์ แอนาไลซิส แมนูแฟจเจอร์ส จำกัด
 ฮ่องกงได้รับการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS and DIMSC
 ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รูปที่ 3-119 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบแผนที่เรียกกลุ่มซูโดโมแนสแอโรจินชา
ของคุณภาพน้ำสระรายน้ำส่วนต้น ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2563 - มิถุนายน พ.ศ. 2567

