

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ระยะดำเนินการ โดยมีปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมด 17 ด้าน ดังนี้

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

ทางโครงการ ได้ดำเนินการเป็นไปตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้ละออง	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	วันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ. 2569
	2. มลพิษทางอากาศ	- ความสะอาด	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	3. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพื้นที่ไม้แต่ละชนิด	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
2. เสียง	4. ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	5. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่บเลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น			
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
3. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน
	2. ถังเก็บน้ำ	- ความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	3. วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และ ช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น.	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ	1. พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกกร้าว	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	2. อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
4.2 อุบัติเหตุจากการจมน้ำ	1. ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ	ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	2. ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่เปลี่ยน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	3. อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม่ช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก บริเวณละ 1 จุด 2. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine	ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ)	3. ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
		- สภาพน้ำไม่ขุ่น	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
		ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำและเศษผง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
5. น้ำเสีย	- ถึงปรับสภาพ	- 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 15 มกราคม พ.ศ. 2569 วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2569 วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2569 วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2569
5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย				
(1) คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด				

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
(2) คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด	- ถังน้ำใส	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Residual Chlorine - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569 วันที่ 5 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2569 วันที่ 4 มีนาคม พ.ศ. 2569 วันที่ 1 เมษายน พ.ศ. 2569 วันที่ 6 พฤษภาคม พ.ศ. 2569 วันที่ 10 มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) - ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร) - ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร)	เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ทุกวันตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
		- การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบละกอน (ปกติ/ผิดปกติ) - อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) - ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลูกบาศก์เมตร) - ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข		เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
6. การระบายน้ำ	1. บ่อพักน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำภายในโครงการ			เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ
	2. เครื่องสูบน้ำภายในบ่อพักน้ำ			3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

บริษัท ยูนิเท็ด แอเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถหรือปฏิบัติการตรวจสอบและประเมิน (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีพและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาดีเด่น (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
7. มลพิษ	1. พื้นที่โครงการ บริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและ ห้องพักมูลฝอยรวม	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- กลิ่น และทัศนียภาพ	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
8. ระบบไฟฟ้า	1. หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่โลบเลือน	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า	- มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	2. อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	1. ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2. ระบบปรับอากาศ 3. เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัด พลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและ สัญญาณเตือนอัคคีภัย	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่โลบเลือน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	- หักรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- หัวดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- Sprinkler System	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
11. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	- ลิฟต์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	
	5. บันไดหนีไฟเส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน		
	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	2. พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	3. ระบบท่อผึ่งเย็น ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ	- ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - คลอรีนคงเหลือ		
	- จุดที่น้ำไหลเข้ามาเดิมในระบบ	- แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม		
	- ในอ่างรองรับน้ำ	- เชื้อสลิโอะเนลลา		
	- ท่อน้ำทิ้งจากท่อผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง		ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
12. การจราจร	1. พื้นที่โครงการ	- สภาพและเครื่องหมายจราจร	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- ป้ายและเครื่องหมายจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ		
13. อากาศอันมีและความปลอดภัย	- ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ	- สภาพความคล่องตัวในการเดินทางเข้า-ออกโครงการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ		
14. ทัศนียภาพ	1. พื้นที่โครงการ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิวจราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น	- ไม่มีสิ่งกีดขวาง		
15. การบำบัดน้ำเสียด และทิศทางการ	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ		
16. การบำบัดน้ำเสีย/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ		
17. การบำบัดน้ำเสีย/โทรทัศน์	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ		

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	ความถี่	วันที่ติดตามตรวจสอบ
17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวจึงทุกข้อเสนอมေးและข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

บริษัท ยูนิเค็ด แอเนมลิซด์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถหรือปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีพอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราชภัฏวไลยอลงกรณ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน อุดมศึกษาคุณาธารและยอดเยี่ยม ระดับดีเลิศ ประมาตุธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

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

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

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

2) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำ

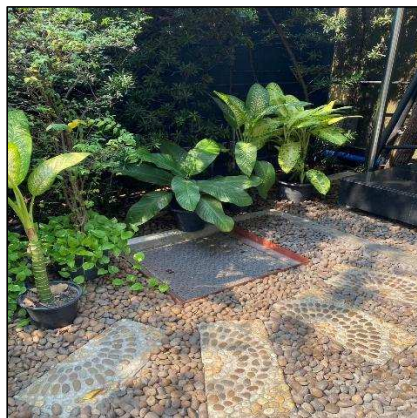
วิธีเก็บตัวอย่างน้ำทั้งและน้ำทิ้ง ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำแบบจ้วงเก็บครั้งเดียว โดยใช้อุปกรณ์เก็บตัวอย่างชนิดสแตนเลสเก็บตัวอย่างน้ำโดยตรง แล้วจึงถ่ายตัวอย่างน้ำใส่ในภาชนะบรรจุแยกครั้งเดียว เริ่มจากดัชนีทางด้านแบคทีเรียเป็นอันดับแรก เปิดฝาภาชนะบรรจุออกโดยต้องถือฝาอย่าให้แตะต้องกับสิ่งอื่น และในการเก็บตัวอย่างน้ำห้ามจับคอภาชนะบรรจุ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



การเก็บตัวอย่างน้ำในถังปรับสภาพ



การเก็บตัวอย่างน้ำทั้งในถังน้ำใส



การเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง

3) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

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

4) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3-3 วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำเสีย

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

หมายเหตุ : Based On Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF

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

5) การประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของระบบบำบัดน้ำทิ้ง

การประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มักจะพิจารณาจากประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี (BOD) และประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย (TSS) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1) วิธีการประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี (BOD Removal Efficiency)

การประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี (BOD Removal Efficiency) ประเมินได้จากความสามารถในการลดค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ในตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบ และน้ำทิ้งออกจากระบบ ดังสมการ

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

BOD Removal Efficiency = ประสิทธิภาพการบำบัดค่าบีโอดี (ร้อยละ)

Influent BOD = ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (มก./ล.)

Effluent BOD = ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ (มก./ล.)

5.2) วิธีการประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย (TSS Removal Efficiency)

การประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย (TSS Removal Efficiency) ประเมินได้จากความสามารถในการลดปริมาณสารแขวนลอย โดยเปรียบเทียบระหว่างปริมาณสารแขวนลอยในน้ำทิ้ง และน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ดังสมการ

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

TSS Removal Efficiency = ประสิทธิภาพการบำบัดสารแขวนลอย (ร้อยละ)

Influent TSS = ปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (มก./ล.)

Effluent TSS = ปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ (มก./ล.)

อย่างไรก็ตามการประเมินดังกล่าวอาจนำมาใช้ในการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดดัชนีคุณภาพน้ำอื่นๆ ด้วยขึ้นอยู่กับจุดประสงค์ในการบำบัดน้ำทิ้ง

3.1.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ

1) จุดติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำที่ติดตามตรวจสอบ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ดำเนินการตรวจวัดที่ระบบหอผึ่งเย็น โดยมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง มีจำนวน 3 จุด ดังนี้

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

2) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำ

วิธีเก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ โดยก่อนเก็บตัวอย่างได้ใช้แอลกอฮอล์เช็ดที่ปลายท่อจ่ายและถุงมือ จากนั้นใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนปลายท่อจ่ายให้ความร้อนเพื่อฆ่าเชื้อโรค แล้วจึงเปิดน้ำทิ้งไปประมาณ 5 นาที เพื่อไล่น้ำเก่าที่ค้างอยู่ในท่อ และเป็นการทำความสะอาดสิ่งสกปรก หรือตะกอนที่อาจตกค้างอยู่ภายในท่อจ่าย เพื่อให้ได้ตัวแทนน้ำที่ดี เริ่มเก็บตัวอย่างโดยเปิดฝาท่อระบายน้ำออก และต้องถือฝาท่อให้แน่นต้องกับสิ่งอื่น ในการเก็บตัวอย่างน้ำห้ามจับคอภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ภาชนะบรรจุใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนที่ปากภาชนะบรรจุ รองรับน้ำประมาณครึ่งขวด 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 นำมาขณะบรรจุตัวอย่างใส่ในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งสู่ตัวอย่างน้ำ แช่ตัวอย่างทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ $>0^{\circ}\text{C}$, $< 8^{\circ}\text{C}$ พร้อมส่งตัวอย่างทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

4) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3-4 วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

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

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

5) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

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

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมอุปกรณ์ และภาชนะในการเก็บตัวอย่างเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ โดยเป็นกระบวนการเบื้องต้นที่สำคัญที่จะลดการปนเปื้อนที่จะมีผลต่อการวิเคราะห์ ซึ่งภาชนะและอุปกรณ์ทุกชนิดที่จะนำไปใช้ จะต้องผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด ล้างด้วยน้ำสะอาด และน้ำกลั่นบริสุทธิ์ในขั้นตอนสุดท้าย

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

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

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

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบ มาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

3.1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

1) จุดติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำที่ติดตามตรวจสอบ

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

2) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำ

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

3) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

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

4) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3-5 ภาชนะบรรจุ วิธีรักษาสภาพ และวิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำ

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

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

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

3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.2.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ดำเนินการระหว่างวันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ. 2569 สรุปได้ดังนี้

- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.86 - 2.93 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

- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 2.23 - 4.19 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม แสดงดังตารางที่ 3-7

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0083 - 0.0215 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 0.0018 - 0.0031 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544 และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 0.0024 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547 แสดงดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

รุ่นของเครื่องมือวิเคราะห์ (Analysis Model และ Serial No.) : Carbon Monoxide Analyzer ยี่ห้อ Thermo Scientific รุ่น 146i

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)
Standard Gases (Mixture) ยี่ห้อ Airgas รุ่น EB01159156	4 กรกฎาคม พ.ศ. 2568	6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา (ชั่วโมง)	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)
	16-17 ม.ค. 69
	พื้นที่โครงการ
11:00-12:00 น.	2.41
12:00-13:00 น.	2.41
13:00-14:00 น.	2.73
14:00-15:00 น.	2.27
15:00-16:00 น.	2.67
16:00-17:00 น.	2.27
17:00-18:00 น.	2.44
18:00-19:00 น.	2.68
19:00-20:00 น.	2.35
20:00-21:00 น.	2.33
21:00-22:00 น.	2.13
22:00-23:00 น.	1.90
23:00-00:00 น.	2.33
00:00-01:00 น.	2.34
01:00-02:00 น.	1.86
02:00-03:00 น.	2.35
03:00-04:00 น.	1.97
04:00-05:00 น.	2.06
05:00-06:00 น.	1.87
06:00-07:00 น.	2.53
07:00-08:00 น.	2.73
08:00-09:00 น.	2.82
09:00-10:00 น.	2.93
10:00-11:00 น.	2.80
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด	1.86 - 2.93
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 : นายศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ. 2569

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 93JN1MN9 2 กันยายน พ.ศ. 2567 4 สิงหาคม พ.ศ. 2571

ช่วงเวลา (ชั่วโมง)	ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (ส่วนในล้านส่วน)
	16-17 ม.ค. 69
	พื้นที่โครงการ
11:00-12:00 น.	3.23
12:00-13:00 น.	3.54
13:00-14:00 น.	3.28
14:00-15:00 น.	3.44
15:00-16:00 น.	4.19
16:00-17:00 น.	3.56
17:00-18:00 น.	3.59
18:00-19:00 น.	4.19
19:00-20:00 น.	3.38
20:00-21:00 น.	3.61
21:00-22:00 น.	2.84
22:00-23:00 น.	3.45
23:00-00:00 น.	2.69
00:00-01:00 น.	2.92
01:00-02:00 น.	2.23
02:00-03:00 น.	2.56
03:00-04:00 น.	3.01
04:00-05:00 น.	2.82
05:00-06:00 น.	2.91
06:00-07:00 น.	2.74
07:00-08:00 น.	3.45
08:00-09:00 น.	3.17
09:00-10:00 น.	3.21
10:00-11:00 น.	3.55
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด	2.23 - 4.19
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	2.05

หมายเหตุ : ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม

ชื่อผู้ตรวจวัด : นายศุภพร ณะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพักของสถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)
Standard Gases (Mixture) ยี่ห้อ Airgas รุ่น CM22387040	20 กันยายน พ.ศ. 2567	6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569
ช่วงเวลา (ชั่วโมง)	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	16-17 ม.ค. 69	
	พื้นที่โครงการ	
11:00-12:00 น.	0.0154	
12:00-13:00 น.	0.0210	
13:00-14:00 น.	0.0159	
14:00-15:00 น.	0.0152	
15:00-16:00 น.	0.0215	
16:00-17:00 น.	0.0204	
17:00-18:00 น.	0.0158	
18:00-19:00 น.	0.0140	
19:00-20:00 น.	0.0099	
20:00-21:00 น.	0.0145	
21:00-22:00 น.	0.0139	
22:00-23:00 น.	0.0104	
23:00-00:00 น.	0.0126	
00:00-01:00 น.	0.0083	
01:00-02:00 น.	0.0129	
02:00-03:00 น.	0.0106	
03:00-04:00 น.	0.0130	
04:00-05:00 น.	0.0115	
05:00-06:00 น.	0.0157	
06:00-07:00 น.	0.0204	
07:00-08:00 น.	0.0175	
08:00-09:00 น.	0.0160	
09:00-10:00 น.	0.0164	
10:00-11:00 น.	0.0148	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด	0.0083 - 0.0215	
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ^{1/}	≤ 0.17	

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

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

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ. 2569

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)	วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)	วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)
Standard Gases (Mixture) ยี่ห้อ Airgas รุ่น 1180540065	4 กันยายน พ.ศ. 2567	6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569

ช่วงเวลา (ชั่วโมง)	ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน)	
	16-17 ม.ค. 69	
	พื้นที่โครงการ	
11:00-12:00 น.	0.0023	
12:00-13:00 น.	0.0022	
13:00-14:00 น.	0.0025	
14:00-15:00 น.	0.0030	
15:00-16:00 น.	0.0029	
16:00-17:00 น.	0.0026	
17:00-18:00 น.	0.0024	
18:00-19:00 น.	0.0026	
19:00-20:00 น.	0.0023	
20:00-21:00 น.	0.0022	
21:00-22:00 น.	0.0022	
22:00-23:00 น.	0.0019	
23:00-00:00 น.	0.0021	
00:00-01:00 น.	0.0020	
01:00-02:00 น.	0.0019	
02:00-03:00 น.	0.0018	
03:00-04:00 น.	0.0020	
04:00-05:00 น.	0.0023	
05:00-06:00 น.	0.0029	
06:00-07:00 น.	0.0026	
07:00-08:00 น.	0.0031	
08:00-09:00 น.	0.0027	
09:00-10:00 น.	0.0023	
10:00-11:00 น.	0.0020	
ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด	0.0018 - 0.0031	
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0024	
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 : นายทศพร ธนะพิรุฬห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ ถังปรับสภาพ ถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ดัชนีประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำ ตะกอนหนัก คลอรีนคงเหลือ ชัลไฟด์ ไนโตรเจนในรูปทีเคเอ็น น้ำมันและไขมัน แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-10 ถึงตารางที่ 3-12

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดแล้ว จำนวน 2 จุด คือ ถังน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.) พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้งในการบำบัดความสกปรก ได้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี และสารแขวนลอย ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า มีประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดีมีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 90.00 - 97.19 เปอร์เซ็นต์ และสารแขวนลอย 71.27 - 91.62 เปอร์เซ็นต์ ดังแสดงในตารางที่ 3-12

ตารางที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ							
		15 ม.ค. 69	5 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	6 พ.ค. 69	10 มิ.ย. 69		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.3 (28.9 °C)	7.4 (29.3 °C)	7.1 (30.3 °C)	7.3 (32.7 °C)	6.7 (32.2 °C)	6.2 (30.9 °C)		
2. บีโอดี	มก./ล.	166	148	182	174	96.0	160		
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	59.5	29.7	60.0	82.9	52.8	59.7		
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	398	319	305	290	302	298		
5. ตะกอนหนัก	มก./ล.	2.0	0.3	0.1	0.6	0.5	<0.1		
6. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND		
7. ชัลไฟด์	มก./ล.	2.6	<0.50	0.54	<0.50	1.7	2.4		
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	68.7	62.9	51.4	68.3	71.3	56.5		
9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มก./ล.	4	<3	3	7	4	7		
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000		
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000		
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน		สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล		

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

ND มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

- ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
- ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
- บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		15 ม.ค. 69	5 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	6 พ.ค. 69	10 มิ.ย. 69	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1 (28.0 °C)	6.5 (28.8 °C)	6.8 (29.4 °C)	7.0 (33.1 °C)	6.0 (31.8 °C)	6.1 (30.6 °C)	5.5-9.0
2. บีโอดี	มก./ล.	15.7	14.4	11.7	8.2	8.8	6.0	≤ 20
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	8.5	8.7	14.0	8.0	12.1	5.0	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	260	267	220	189	221	330	≤ 1,000
5. ตะกอนหนัก	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
6. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
7. ซีลไฟต์	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	11.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.1	≤ 35
9. โซนัมและน้ำมัน	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 20
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	1,300	2,200	790	2,100	7,900	70	-
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	1,300	790	170	330	4,900	46	-
สภาพตัวอย่าง สี/ ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน		สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีเหลือง	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

ND มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		15 ม.ค. 69	5 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	6 พ.ค. 69	10 มิ.ย. 69	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2 (27.9 °C)	6.6 (28.7 °C)	7.0 (29.3 °C)	6.9 (33.0 °C)	5.9 (31.7 °C)	6.2 (30.5 °C)	5.5-9.0
2. บีโอดี	มก./ล.	17.1	10.5	10.6	7.6	7.4	4.5	≤ 20
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	6.8	11.7	12.3	7.6	9.7	<5.0	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	250	234	189	186	208	240	≤ 1,000
5. ตะกอนหนัก	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
6. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
7. จีลไฟต์	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
8. ทีเคเอ็น	มก./ล.	9.4	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	≤ 35
9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มก./ล.	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 20
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	330	1,100	4,900	4,900	13,000	330	-
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	130	940	1,700	1,100	13,000	130	-
12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี	ร้อยละ	90.54	90.27	93.57	95.29	90.83	97.19	-
13. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย	ร้อยละ	85.71	70.71	76.67	90.35	77.08	91.62	-
สภาพตัวอย่าง								
สี/ ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน		สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีเหลือง	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

ND มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูนิटेด แอบนาลีส์ต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิटेด แอบนาลีส์ต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ เมื่อวันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่น้ำไหลมาเติมในระบบ อ่างรองรับ (Cooling Tower) และท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็นประกอบด้วย ความเป็นกรดและด่าง คลอรีนคงเหลือ แบคทีเรียทั้งหมด และเชื้อลีสซีโอเนลลา เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเทียบกับประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสซีโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า ตรวจพบเชื้อลีสซีโอเนลลา อ่างรองรับ (Cooling Tower) และท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น ดังนั้นควรล้างทำความสะอาด รวมถึงการตรวจสอบหรือปรับปรุงระบบให้มีประสิทธิภาพอย่างสม่ำเสมอ ดังแสดงในตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

โครงการแกรนด์ เซ็นเตอร์ พอยท์ สุขุมวิท 55 ของ บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ระหว่าง: วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569

ดัชนี	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	ความเป็นกรดและด่าง	คลอรีนคงเหลือ (mg/L Cl ₂)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	แบคทีเรียกลุ่มลีสซีเนลลา (CFU/L)	สภาพตัวอย่าง
1. จุดน้ำเติมเข้าระบบ	7.1 (29.1 °C)	0.1	<1.8	ไม่พบ	ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน
2. อ่างรองรับ (Cooling Tower)	8.7 (28.9 °C)	0.1	49	3,000*	เหลือง/ใส ไม่มีตะกอน
3. ท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น	8.7 (28.7 °C)	0.1	7.8	600*	เหลือง/ใส ไม่มีตะกอน
มาตรฐาน ^{1/}	-	-	-	ต้องไม่พบ	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสซีโอเนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย
* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุจิรา ประเสริฐสุข
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ สระว่ายน้ำส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำในระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปได้ดังนี้

1) สระว่ายน้ำส่วนลึก

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภหการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ 2530 ดังแสดงในตารางที่ 3-14

2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภหการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 ดังแสดงในตารางที่ 3-15

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ															มาตรฐาน ^{1/}									
		9 ม.ค. 69	15 ม.ค. 69	22 ม.ค. 69	28 ม.ค. 69	4 ก.พ. 69	11 ก.พ. 69	18 ก.พ. 69	27 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	11 มี.ค. 69	18 มี.ค. 69	25 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	10 เม.ย. 69	23 เม.ย. 69		29 เม.ย. 69	6 พ.ค. 69	13 พ.ค. 69	20 พ.ค. 69	27 พ.ค. 69	3 มิ.ย. 69	10 มิ.ย. 69	17 มิ.ย. 69	26 มิ.ย. 69
1. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	>23	<1.1	1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<23*	<1.1	<1.1	>23*	<1.1	1.1	<1.1	3.6	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	< 10
2. แบคทีเรียกลุ่ม อี.โคไล	/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	พบ*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
3. แบคทีเรียดูโม่แวนเออร์จิโนซา	/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
4. แบคทีเรีย สเตรปโตคอคคัสล่อเรียส	/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	ต้องไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน		ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	-
		ไม่มีสี/ใส	ไม่มีสี/ใส	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	
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

หมายเหตุ : ^{1/} ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่ยกย่องหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

- ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
- ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
- บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
- เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

ตารางที่ 3-15 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนต้น

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ																มาตรฐาน/								
		9 ม.ค. 69	15 ม.ค. 69	22 ม.ค. 69	28 ม.ค. 69	4 ก.พ. 69	11 ก.พ. 69	18 ก.พ. 69	27 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	11 มี.ค. 69	18 มี.ค. 69	25 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	10 เม.ย. 69	23 เม.ย. 69	29 เม.ย. 69		6 พ.ค. 69	13 พ.ค. 69	20 พ.ค. 69	27 พ.ค. 69	3 มิ.ย. 69	10 มิ.ย. 69	17 มิ.ย. 69	26 มิ.ย. 69
1. สารละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	3,855	4,090	3,924	4,100	3,783	3,720	3,824	3,420	2,540	2,632	2,533	2,230	2,592	2,627	2,520	3,009	2,895	2,345	2,330	1,720	1,690	1,740	2,385	3,165	-
2. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม	เอ็มพีอี/100 มล.	>23*	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	>23*	<1.1	<1.1	5.1	<1.1	3.6	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	<1.1	9.2	<1.1	
3. แบคทีเรียกลุ่ม อีโคไล	/100 มล.	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
4. แบคทีเรียโอดิโมเนว แอรูซิโนซา	/100 มล.	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	ต้องไม่พบ
5. แบคทีเรีย สแตฟิโลคอคคัสออเรียส	/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	ต้องไม่พบ
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	ไม่มสี/ ใส	-

หมายเหตุ : 1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทั้งกิจการหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

* มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูเนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูเนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 พบว่า ในช่วงเดือนเดียวกันปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และไฮโดรคาร์บอนรวม ของการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2566 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2569 อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดัง และรูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-16
เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนเมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ ^{1/}				
		ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชม.	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชม.	ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)		ไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) เฉลี่ยสูงสุด 1 ชม.
				เฉลี่ยสูงสุด 1 ชม.	เฉลี่ย 24 ชม.	
ภายในพื้นที่โครงการ	17-18 ม.ค. 66	1.19	0.0187	0.0028	0.0021	2.79
	12-13 ก.ค. 66	1.23	0.0184	0.0024	0.0021	2.75
	12-13 ก.พ. 67	1.59	0.0203	0.0026	0.0021	2.48
	30-31 ก.ค. 67	1.39	0.0186	0.0022	0.0019	2.35
	16-17 ม.ค. 68	1.93	0.0110	0.0025	0.0020	2.95
	28-29 ส.ค. 68	1.86	0.0159	0.0032	0.0025	2.80
	16-17 ม.ค. 69	2.93	0.0215	0.0031	0.0024	4.19
ค่ามาตรฐาน		≤ 30 ^{1/}	≤ 0.17 ^{2/}	≤ 0.30 ^{3/}	≤ 0.12 ^{4/}	-

1/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2538 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

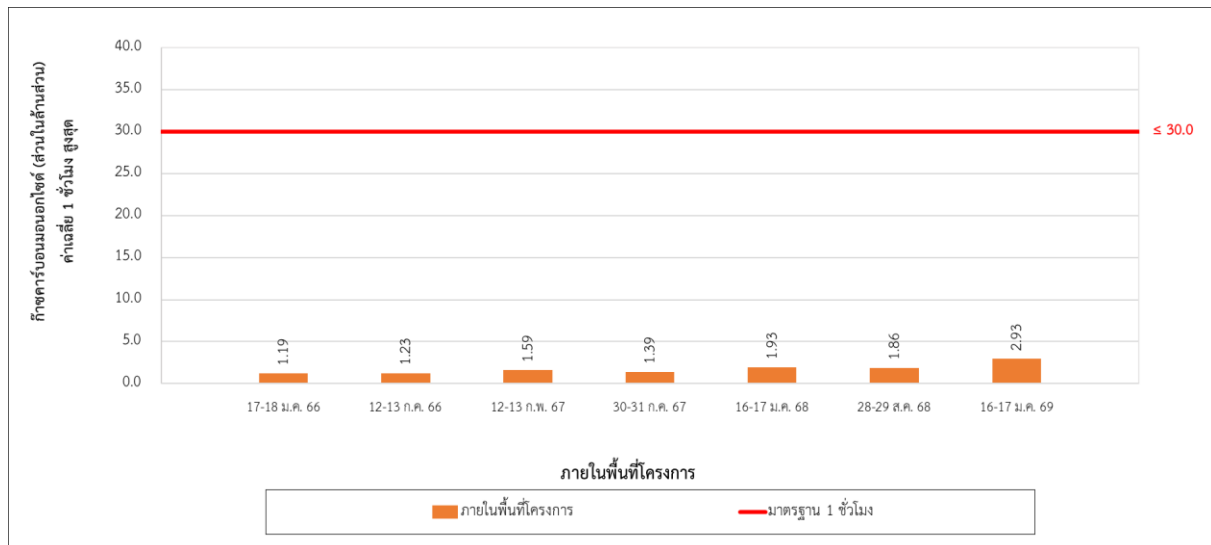
^{2/} ประภาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

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

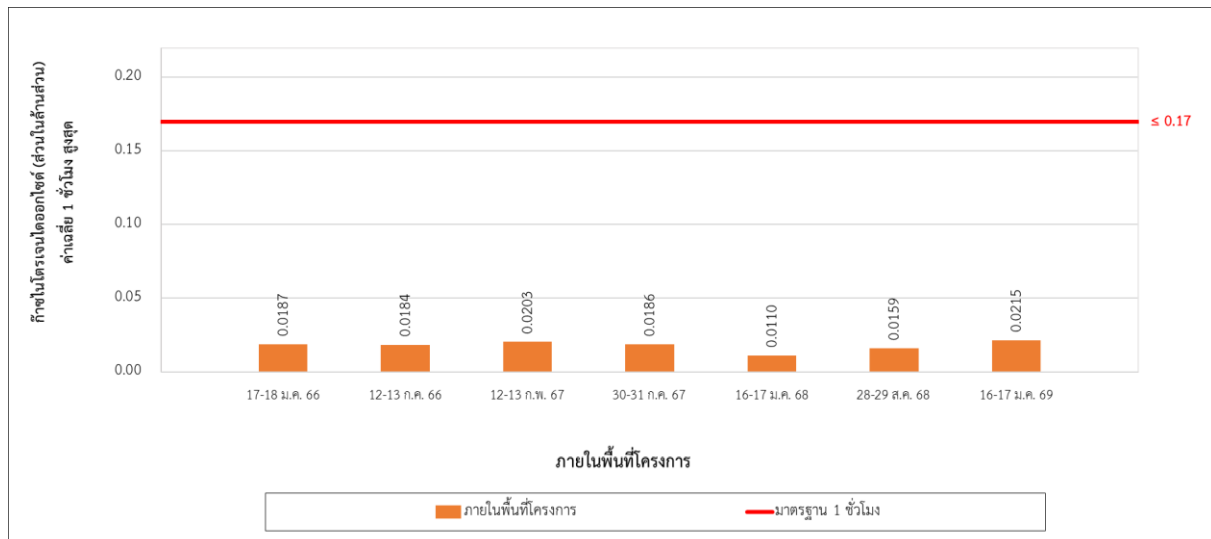
3/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่ากึ่งกลางเพอร์คลอเรตในบรรยากาศโดยทั่วไป

4/ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับพิเศษ 104 ง

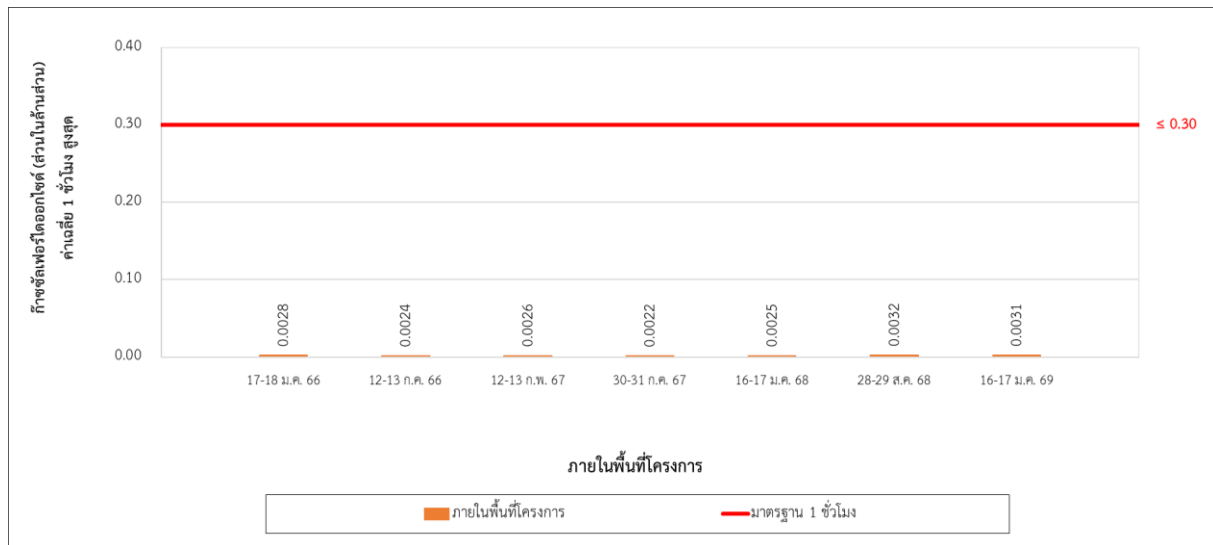
วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547



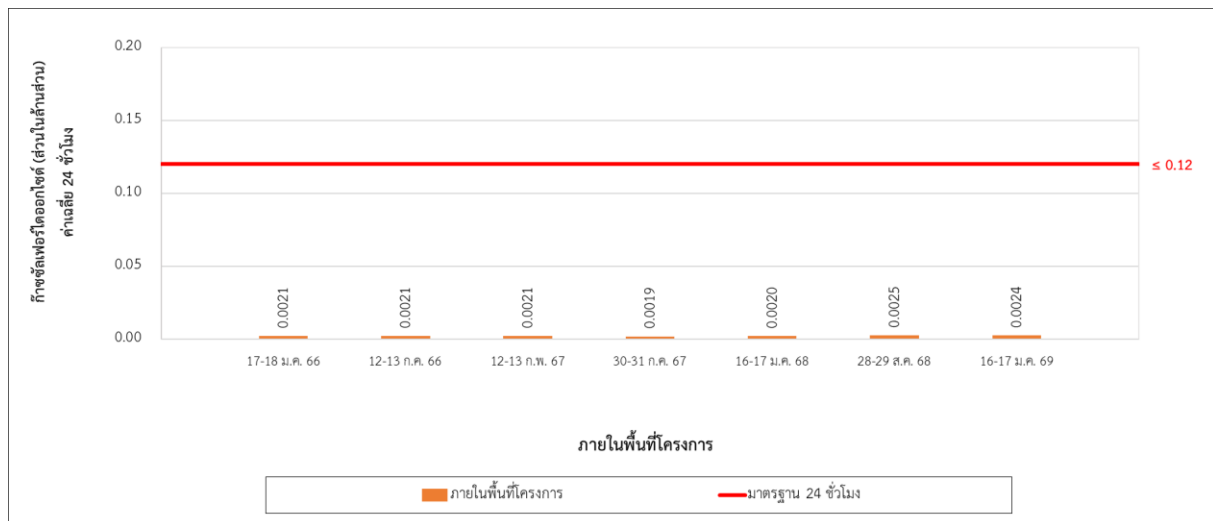
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569



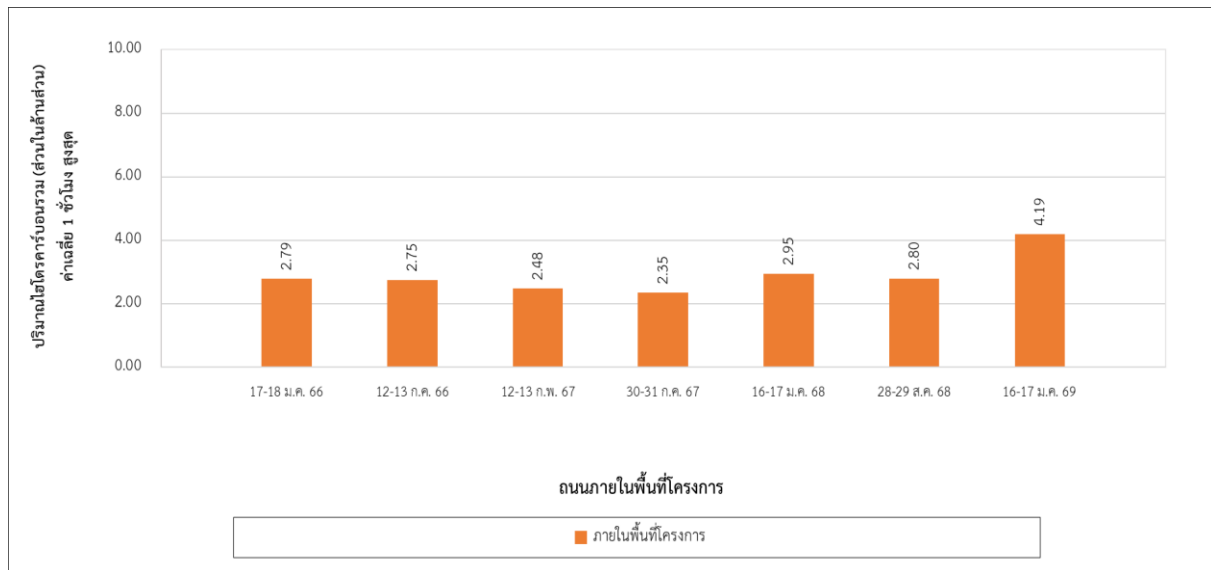
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง ที่เคเอ็น สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ส่วนค่าบีโอดี น้ำมันและไขมัน ชัลไฟด์ และสารแขวนลอย มีแนวโน้มลดลง สำหรับคลอรีนคงเหลือมีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดทุกครั้งที่ได้ติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-17 และรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-19

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี สารแขวนลอย ที่เคเอ็น คลอรีนคงเหลือ สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ สำหรับชัลไฟด์ น้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดทุกครั้งที่ได้ติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-20 ถึงรูปที่ 3-30

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ชัลไฟด์ สารแขวนลอย ที่เคเอ็น คลอรีนคงเหลือ สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ผลการตรวจวัด มีแนวโน้มลดลง ส่วนน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดตลอดการตรวจวัด สำหรับคลอรีนคงเหลือและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

สำหรับผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสียในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี และสารแขวนลอย พบว่า มีประสิทธิภาพในการบำบัดปานกลาง-สูง โดยมีแนวโน้มเพิ่มขึ้นหรือลดลงไม่คงที่ แสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-20 ถึงรูปที่ 3-32

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งปีในถังบำบัดน้ำทิ้งในโรงงาน ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

หมายเหตุ : ไม่มีความต่างเปรียบเทียบกับ

ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งในแง่ปริมาณน้ำที่ผ่านการระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

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	มิลลิตรต่อลิตร	1.9	0.9	0.5	0.7	0.5	0.2	
6. จีเอสไอต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.2	3.0	3.0	2.7	3.0	4.6	
7. ทีเคเอ็ม	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	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	24,000	>160,000	>160,000	
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอกาไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	24,000	>160,000	>160,000	
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						
		3 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	11 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	5 ธ.ค. 67	
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.1	7.4	7.3	7.2	6.8	7.4	
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	153	174	146	150	174	94.2	
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	36.8	51.3	60.3	48.2	45.5	49.2	
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	420	326	316	330	695	318	
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	0.4	0.2	1.5	0.2	0.5	0.7	
6. จีเอสไอต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	<0.1 ^{1/}	
7. ทีเคเอ็ม	มิลลิกรัมต่อลิตร	3.1	0.57	<0.50	<0.59	0.57	<0.50	
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	63.3	68.7	70.8	62.4	59.4	62.3	
9. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7	4	5	5	9	4	
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอกาไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	

หมายเหตุ : ไม่มีความรู้เกี่ยวกับ

1/ มีค่าน้อยกว่าสี่จุดจํากัดต่ำสุดของการตรวจวัด

1/ มีค่าน้อยกว่าสี่จุดจํากัดต่ำสุดของการตรวจวัด

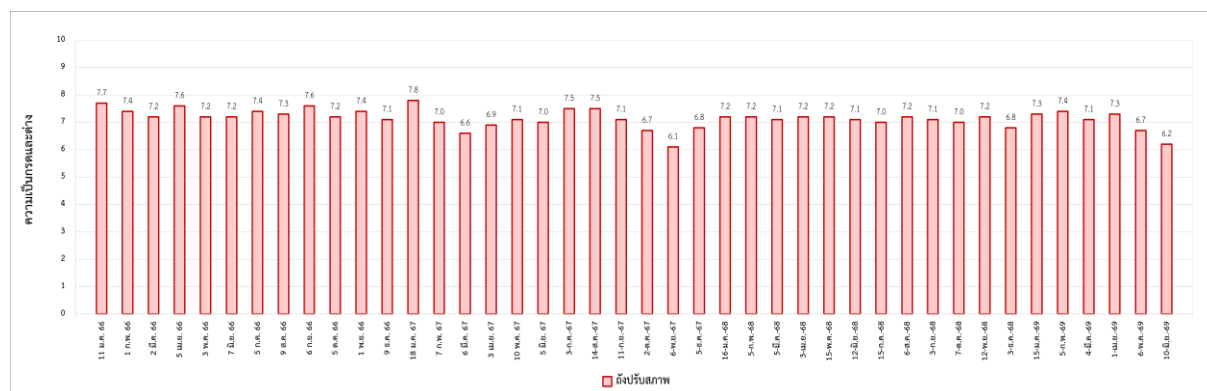
ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่โรงงานรับสภาพ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		16 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	15 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2 (27.3 °C)	7.2 (29.4 °C)	7.1 (31.6 °C)	7.2 (30.7 °C)	7.2 (30.5 °C)	7.1 (30.5 °C)
2. ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	180	161	60.0	103	210	196
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	52.5	69.5	139	98.0	89.4	82.7
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	480	438	324	302	372	356
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	<0.1	0.4	1.0	<0.1	<0.1	<0.1
6. ซีลไฟต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	2.5	0.52	0.67	<0.50	<0.50	2.8
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	54.5	74.1	54.6	42.5	41.7	58.8
9. คลอรีนตกเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7	<3	3	4	4	8
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					
		15 ก.ค. 68	6 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	7 ต.ค. 68	12 พ.ย. 68	3 ธ.ค. 68
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.0 (31.2 °C)	7.2 (31.3 °C)	7.1 (30.7 °C)	7.0 (29.4 °C)	7.2 (29.7 °C)	6.8 (29.7 °C)
2. ซีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	208	206	161	184	159	158
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	80.5	81.5	62.4	36.9	71.6	52.4
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	292	248	275	275	304	269
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	0.5	1.0	0.3	<0.1	0.3	<0.1
6. ซีลไฟต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND
7. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	1.6	0.62	2.0	3.0	<0.50	0.51
8. น้ำมันและไขมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	49.1	43.4	65.5	65.1	62.0	74.4
9. คลอรีนตกเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	7	4	4	5	9	4
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000
11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000	>160,000

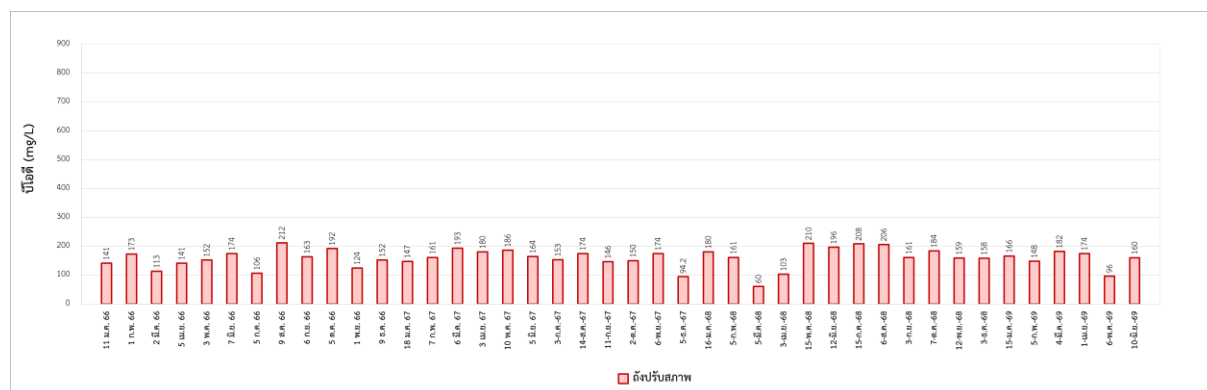
หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ
ND : มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดค่าสูงสุดของการตรวจวัด

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

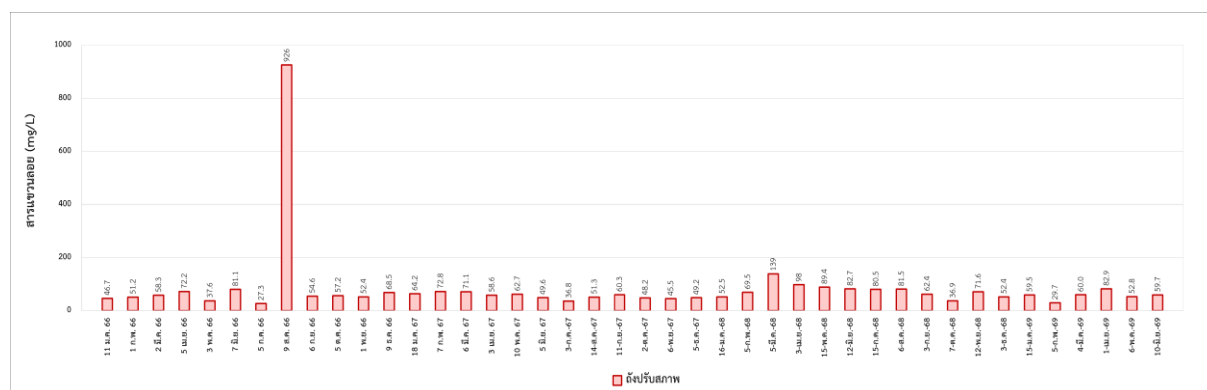
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



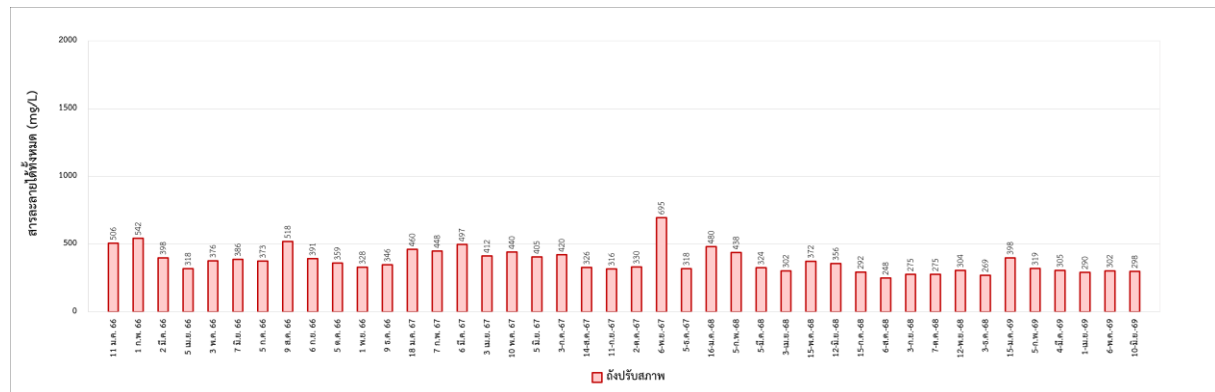
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



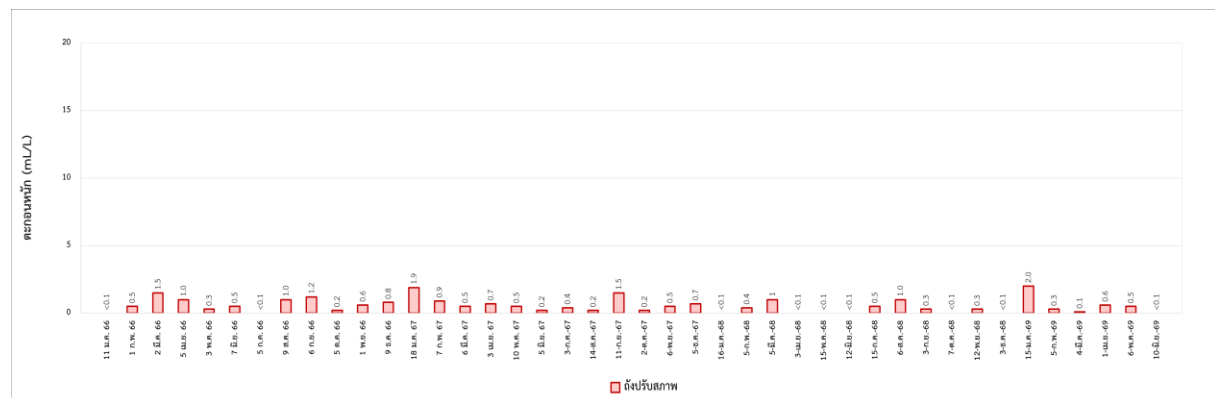
รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

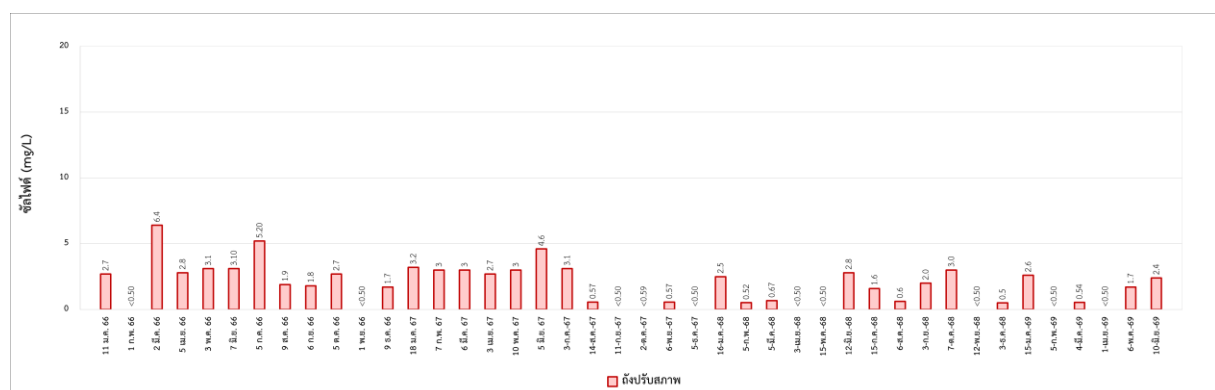
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



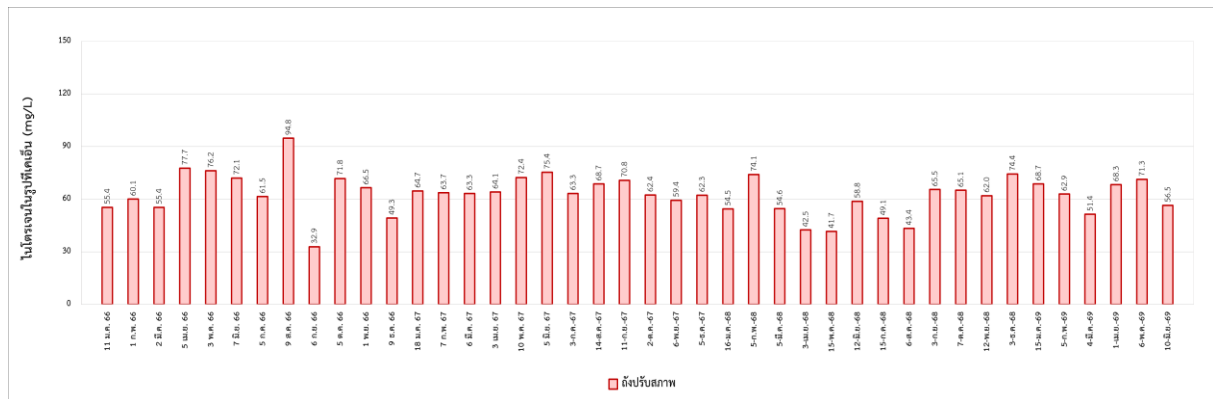
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



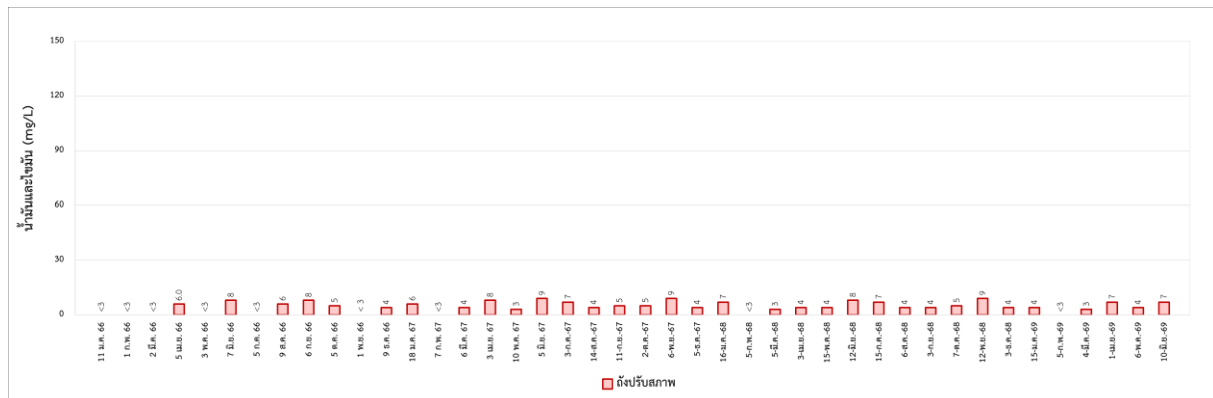
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

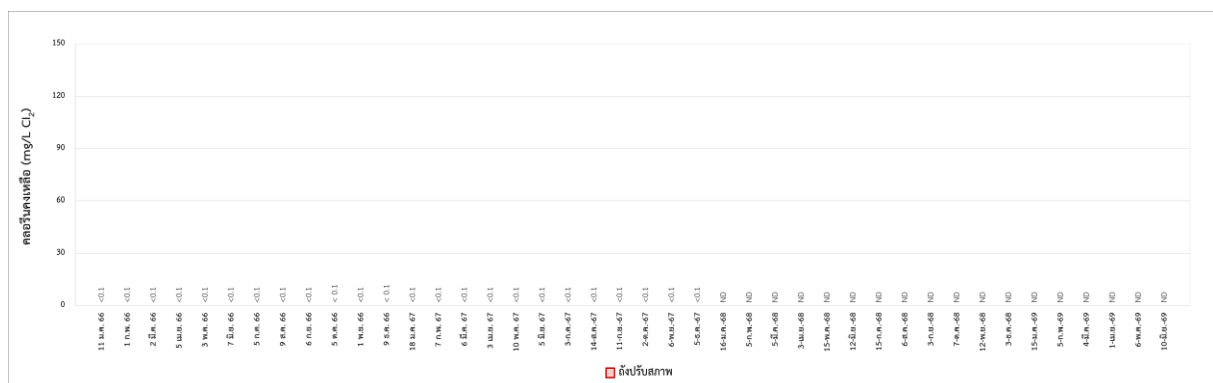
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนาเจอร์ จำกัด



รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนเตรทในหน่วยที่เคเอ็น
ของน้ำทั้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



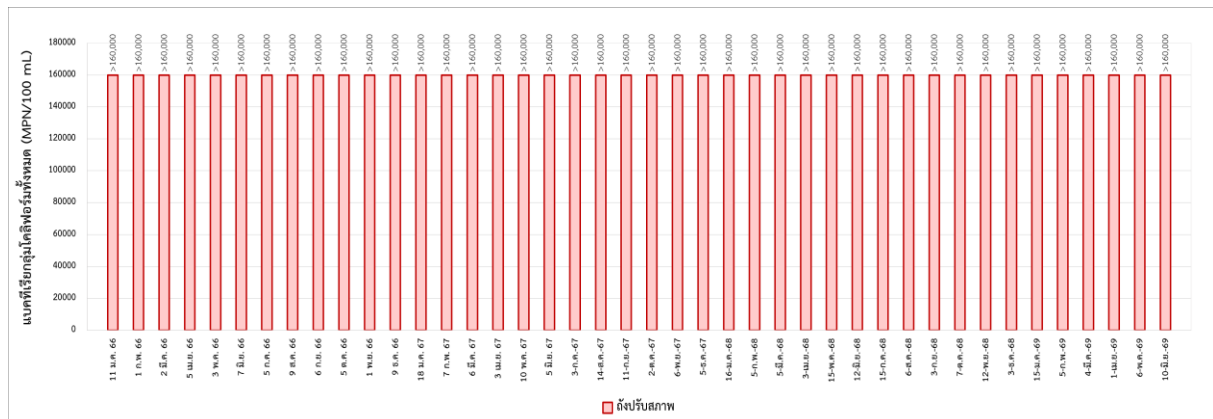
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน
ของน้ำทั้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคงเหลือ
ของน้ำทั้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบและการประเมินผลต่อ
โครงการแก่งเรไร เขตศูนย์ฯ 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนก.ค. - มิ.ย.พ.ม พ.ศ. 2569
บริษัท แอส โอเนต เอช โซลาร์ แอ่งแก่งเรไร จำกัด

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพพึงประสงค์ในการระหว่างดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

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	-	7.2	6.8	6.4	7.1	6.5	6.3	6.4	6.6	6.9	7.2	6.8	5.6	5-9
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	≤ 20
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	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	458	444	402	458	543*	469	498	440	573*	368	300	393	500 ^{4/}
5. ตะกอนหนัก	มิลลิตรต่อลิตร	<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/}	≤ 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. ทึบเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.8	9.0	8.4	16.0	8.0	5.3	9.4	9.1	< LOQ	23.6	13.6	7.0	≤ 35
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/}	≤ 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 ^{3/}
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	7,000	2,400	>160,000	1,300	460	79	>160,000	7,900	4,600	13,000	7,900	7,900	3 ^{3/}

หมายเหตุ: 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางพื้นที่ 122 ตอนที่ 7 พศ. 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

4/ ต้องมีค่าเพิ่มขั้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (ค่ามาตรฐานสารละลายสุดท้ายคือ 1,000 มก./ล.)

มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการทางรถไฟสายใต้ ช่วงที่ 55 ระยะตั้งแต่เมืองราชบุรี - มีนบุรี พ.ศ. 2569

บริษัท แอล แอนด์ เอช โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมในการ ระหว่างดำเนินการ ระยะดำเนินการ พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

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. ความปลอดภัยและต่าง	-	7.1	6.4	6.4	7.0	6.3	7.3	5-9
2. บีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	13.4	11.8	7.1	37.7*	10.7	<2.0	≤ 20
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	24.4	15.5	18.7	10.6	31.3*	<5.0	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	463	420	428	402	426	298	≤ 500 ^{2/}
5. ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 0.5
6. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
7. ซัลไฟด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
8. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<LOQ	5.5	6.1	27.2	5.5	10.1	≤ 35
9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 20
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	700	2,200	7,900	330	2,400	160,000	-
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโฟรัม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,700	790	1,700	70	1,300	1,300	-

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรการควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทโรงแรมและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประมวลก.)

2/ ปริมาณสารละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

* มีค่า! อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

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

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน ^{1/}	ค่ามาตรฐาน ^{2/}
		3 ก.ค. 67	14 ส.ค. 67	11 ก.ย. 67	2 ต.ค. 67	6 พ.ย. 67	5 ธ.ค. 67		
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.5	7.5	7.1	6.7	6.1	6.8	5.5-9.0	5.0-9.0
2. บีโอดี	มก./ล.	6.6	16.0	7.8	9.2	10.6	11.7	≤ 20	≤ 20
3. สารแขวนลอย	มก./ล.	10.3	21.4	12.0	26.9	10.6	21.7	≤ 30	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มก./ล.	277	306	262	256	265	328	≤ 1,000	≤ 500
5. ตะกอนหนัก	มก./ล.	<0.1	0.7	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-	≤ 0.5
6. คลอรีนคงเหลือ	มก./ล.	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	<0.1 ^{3/}	-	-
7. จีดีไฟด์	มก./ล.	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0	≤ 1.0
8. ทึดเอ็น	มก./ล.	<LOQ	24.6	15.1	5.7	<LOQ	<LOQ	≤ 35	≤ 35
9. ไซมันและน้ำมัน	มก./ล.	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3	<3	≤ 20	≤ 20
10. แอมเฟียเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	1,400	790	240	28,000	3,400	7,900	-	-
11. แอมเฟียเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็ม/100 มล.	2,400	330	240	2,600	1,500	4,900	-	-

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

จึงนำผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบมาตรฐานฉบับนี้

^{2/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)

จึงนำผลการตรวจวัดในเดือนมกราคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบมาตรฐานฉบับนี้

^{3/} มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

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

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมในการระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		16 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	15 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68	
1. ความเป็นกรดและต่าง	-	7.2 (27.2 °C)	6.6 (28.7 °C)	6.4 (30.1 °C)	6.6 (30.2 °C)	7.2 (30.3 °C)	6.6 (30.2 °C)	5.5-9.0
2. ปีเอช	มีดลิกัมม่อลิตร	9.0	26.9*	13.4	6.0	5.4	8.3	≤ 20
3. สารแขวนลอย	มีดลิกัมม่อลิตร	12.6	20.6	14.0	7.3	15.4	10.5	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มีดลิกัมม่อลิตร	290	254	298	392	278	288	≤ 1,000
5. ตะกอนหนัก	มีดลิกัมม่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
6. คลอรีนคงเหลือ	มีดลิกัมม่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
7. ซัลไฟต์	มีดลิกัมม่อลิตร	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
8. ทีเคเอ็น	มีดลิกัมม่อลิตร	16.7	6.3	<5.0	<5.0	ND	5.2	≤ 35
9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มีดลิกัมม่อลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 20
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	24,000	24,000	1,100	490	790	35,000	-
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	24,000	7,900	460	330	700	13,000	-
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		15 ก.ค. 68	6 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	7 ต.ค. 68	12 พ.ย. 68	3 ธ.ค. 68	
1. ความเป็นกรดและต่าง	-	6.5 (30.5 °C)	6.6 (31.0 °C)	6.5 (30.3 °C)	6.3 (29.6 °C)	6.4 (29.6 °C)	7.3 (28.6 °C)	5.5-9.0
2. ปีเอช	มีดลิกัมม่อลิตร	10.9	11.3	28.4*	37.8*	32.5*	5.4	≤ 20
3. สารแขวนลอย	มีดลิกัมม่อลิตร	19.1	8.3	10.4	15.1	18.8	9.4	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มีดลิกัมม่อลิตร	256	214	181	210	204	190	≤ 1,000
5. ตะกอนหนัก	มีดลิกัมม่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
6. คลอรีนคงเหลือ	มีดลิกัมม่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
7. ซัลไฟต์	มีดลิกัมม่อลิตร	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
8. ทีเคเอ็น	มีดลิกัมม่อลิตร	<5.0	<5.0	<5.0	8.5	<5.0	6.2	≤ 35
9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มีดลิกัมม่อลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 20
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,300	1,700	92,000	35,000	13,000	4,900	-
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	700	490	35,000	35,000	13,000	3,300	-

หมายเหตุ : 1/ ประกาศกระทรวงการธรรมชาติด้านสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทโรงแรมและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

ND มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

* ไม่ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

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

[illegible]

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขสถานการณ์ภัยแล้ง
โครงการเกษตรเพื่ออาหารกลางวัน โรงเรียนบ้านหนองน้ำขุ่น - มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท แอสเสท เคมรอส จำกัด

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทางสิ่งแวดล้อมในการระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ						ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		15 ม.ค. 69	5 ก.พ. 69	4 มี.ค. 69	1 เม.ย. 69	6 พ.ค. 69	10 มิ.ย. 69	
1. ความเป็นกรดและต่าง	-	7.1 (28.0 °C)	6.5 (28.8 °C)	6.8 (29.4 °C)	7.0 (33.1 °C)	6.0 (31.8 °C)	6.1 (30.6 °C)	5.5-9.0
2. ปีโอดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	15.7	14.4	11.7	8.2	8.8	6.0	≤ 20
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	8.5	8.7	14.0	8.0	12.1	5.0	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	260	267	220	189	221	330	≤ 1,000
5. ตะกอนหนัก	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
6. คลอรีนตกเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	ND	-
7. จีไอพี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
8. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	11.5	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	7.1	≤ 35
9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 20
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	2,200	790	2,100	7,900	70	-
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	1,300	790	170	330	4,900	46	-

1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประมวลก.)

ND มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ND

บริษัท ยูนิแม็ค แอเนมาซิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถเพื่อปฏิบัติการทดสอบและประเมิน ISO 17025, ระบบจัดการคุณภาพ ISO 9001, และระบบจัดการเอกสารข้อมูล ISO 4001), และระบบจัดการข้อมูลที่มีประสิทธิภาพด้วย

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการกั้นกั้นดิน ตอนต่อ หอพัก 55 ระยะต่อเนื่องการถม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

บริษัท แอล แอนด์ ซี โกลบอล แมเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและหลังการปล่อยน้ำออกสู่ภายนอกโครงการในเบื้องต้นตามคุณภาพน้ำ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

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. ซีลไฟต์	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. ไนเจนและน้ำมัน	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	<3 ^{3/}	3 ^{3/}	3 ^{3/}	≤ 20
10. แอมพิเรียลยูคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,300	4,600	4,900	330	7,900	330	-
11. แอมพีเรียลยูคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	4 ^{4/}	4 ^{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/ ประกาศกระทรวงพาณิชย์และสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทและขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประกาศน.ก.)

2/ ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3/ มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

4/ คำประกาศที่เรียกกลุ่มฟิสิกส์โคลโลคัลโพร์ในช่วงเดือนมกราคม-มีนาคม พ.ศ. 2567¹ ไม่มีการตรวจวัด

* มูลค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

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

บริษัท ยูไนเท็ด แอมนาสซิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

[illegible]

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ตารางที่ 3-19 ^๓ ^๔ ^๕ ^๖ ^๗ ^๘ ^๙ ^{๑๐} ^{๑๑} ^{๑๒} ^{๑๓} ^{๑๔} ^{๑๕} ^{๑๖} ^{๑๗} ^{๑๘} ^{๑๙} ^{๒๐} ^{๒๑} ^{๒๒} ^{๒๓} ^{๒๔} ^{๒๕} ^{๒๖} ^{๒๗} ^{๒๘} ^{๒๙} ^{๓๐} ^{๓๑} ^{๓๒} ^{๓๓} ^{๓๔} ^{๓๕} ^{๓๖} ^{๓๗} ^{๓๘} ^{๓๙} ^{๔๐} ^{๔๑} ^{๔๒} ^{๔๓} ^{๔๔} ^{๔๕} ^{๔๖} ^{๔๗} ^{๔๘} ^{๔๙} ^{๕๐} ^{๕๑} ^{๕๒} ^{๕๓} ^{๕๔} ^{๕๕} ^{๕๖} ^{๕๗} ^{๕๘} ^{๕๙} ^{๖๐} ^{๖๑} ^{๖๒} ^{๖๓} ^{๖๔} ^{๖๕} ^{๖๖} ^{๖๗} ^{๖๘} ^{๖๙} ^{๗๐} ^{๗๑} ^{๗๒} ^{๗๓} ^{๗๔} ^{๗๕} ^{๗๖} ^{๗๗} ^{๗๘} ^{๗๙} ^{๘๐} ^{๘๑} ^{๘๒} ^{๘๓} ^{๘๔} ^{๘๕} ^{๘๖} ^{๘๗} ^{๘๘} ^{๘๙} ^{๙๐} ^{๙๑} ^{๙๒} ^{๙๓} ^{๙๔} ^{๙๕} ^{๙๖} ^{๙๗} ^{๙๘} ^{๙๙} ^{๑๐๐} ^{๑๐๑} ^{๑๐๒} ^{๑๐๓} ^{๑๐๔} ^{๑๐๕} ^{๑๐๖} ^{๑๐๗} ^{๑๐๘} ^{๑๐๙} ^{๑๑๐} ^{๑๑๑} ^{๑๑๒} ^{๑๑๓} ^{๑๑๔} ^{๑๑๕} ^{๑๑๖} ^{๑๑๗} ^{๑๑๘} ^{๑๑๙} ^{๑๒๐} ^{๑๒๑} ^{๑๒๒} ^{๑๒๓} ^{๑๒๔} ^{๑๒๕} ^{๑๒๖} ^{๑๒๗} ^{๑๒๘} ^{๑๒๙} ^{๑๓๐} ^{๑๓๑} ^{๑๓๒} ^{๑๓๓} ^{๑๓๔} ^{๑๓๕} ^{๑๓๖} ^{๑๓๗} ^{๑๓๘} ^{๑๓๙} ^{๑๔๐} ^{๑๔๑} ^{๑๔๒} ^{๑๔๓} ^{๑๔๔} ^{๑๔๕} ^{๑๔๖} ^{๑๔๗} ^{๑๔๘} ^{๑๔๙} ^{๑๕๐} ^{๑๕๑} ^{๑๕๒} ^{๑๕๓} ^{๑๕๔} ^{๑๕๕} ^{๑๕๖} ^{๑๕๗} ^{๑๕๘} ^{๑๕๙} ^{๑๖๐} ^{๑๖๑} ^{๑๖๒} ^{๑๖๓} ^{๑๖๔} ^{๑๖๕} ^{๑๖๖} ^{๑๖๗} ^{๑๖๘} ^{๑๖๙} ^{๑๗๐} ^{๑๗๑} ^{๑๗๒} ^{๑๗๓} ^{๑๗๔} ^{๑๗๕} ^{๑๗๖} ^{๑๗๗} ^{๑๗๘} ^{๑๗๙} ^{๑๘๐} ^{๑๘๑} ^{๑๘๒} ^{๑๘๓} ^{๑๘๔} ^{๑๘๕} ^{๑๘๖} ^{๑๘๗} ^{๑๘๘} ^{๑๘๙} ^{๑๙๐} ^{๑๙๑} ^{๑๙๒} ^{๑๙๓} ^{๑๙๔} ^{๑๙๕} ^{๑๙๖} ^{๑๙๗} ^{๑๙๘} ^{๑๙๙} ^{๒๐๐} ^{๒๐๑} ^{๒๐๒} ^{๒๐๓} ^{๒๐๔} ^{๒๐๕} ^{๒๐๖} ^{๒๐๗} ^{๒๐๘} ^{๒๐๙} ^{๒๑๐} ^{๒๑๑} ^{๒๑๒} ^{๒๑๓} ^{๒๑๔} ^{๒๑๕} ^{๒๑๖} ^{๒๑๗} ^{๒๑๘} ^{๒๑๙} ^{๒๒๐} ^{๒๒๑} ^{๒๒๒} ^{๒๒๓} ^{๒๒๔} ^{๒๒๕} ^{๒๒๖} ^{๒๒๗} ^{๒๒๘} ^{๒๒๙} ^{๒๓๐} ^{๒๓๑} ^{๒๓๒} ^{๒๓๓} ^{๒๓๔} ^{๒๓๕} ^{๒๓๖} ^{๒๓๗} ^{๒๓๘} ^{๒๓๙} ^{๒๔๐} ^{๒๔๑} ^{๒๔๒} ^{๒๔๓} ^{๒๔๔} ^{๒๔๕} ^{๒๔๖} ^{๒๔๗} ^{๒๔๘} ^{๒๔๙} ^{๒๕๐} ^{๒๕๑} ^{๒๕๒} ^{๒๕๓} ^{๒๕๔} ^{๒๕๕} ^{๒๕๖} ^{๒๕๗} ^{๒๕๘} ^{๒๕๙} ^{๒๖๐} ^{๒๖๑} ^{๒๖๒} ^{๒๖๓} ^{๒๖๔} ^{๒๖๕} ^{๒๖๖} ^{๒๖๗} ^{๒๖๘} ^{๒๖๙} ^{๒๗๐} ^{๒๗๑} ^{๒๗๒} ^{๒๗๓} ^{๒๗๔} ^{๒๗๕} ^{๒๗๖} ^{๒๗๗} ^{๒๗๘} ^{๒๗๙} ^{๒๘๐} ^{๒๘๑} ^{๒๘๒} ^{๒๘๓} ^{๒๘๔} ^{๒๘๕} ^{๒๘๖} ^{๒๘๗} ^{๒๘๘} ^{๒๘๙} ^{๒๙๐} ^{๒๙๑} ^{๒๙๒} ^{๒๙๓} ^{๒๙๔} ^{๒๙๕} ^{๒๙๖} ^{๒๙๗} ^{๒๙๘} ^{๒๙๙} ^{๓๐๐} ^{๓๐๑} ^{๓๐๒} ^{๓๐๓} ^{๓๐๔} ^{๓๐๕} ^{๓๐๖} ^{๓๐๗} ^{๓๐๘} ^{๓๐๙} ^{๓๑๐} ^{๓๑๑} ^{๓๑๒} ^{๓๑๓} ^{๓๑๔} ^{๓๑๕} ^{๓๑๖} ^{๓๑๗} ^{๓๑๘} ^{๓๑๙} ^{๓๒๐} ^{๓๒๑} ^{๓๒๒} ^{๓๒๓} ^{๓๒๔} ^{๓๒๕} ^{๓๒๖} ^{๓๒๗} ^{๓๒๘} ^{๓๒๙} ^{๓๓๐} ^{๓๓๑} ^{๓๓๒} ^{๓๓๓} ^{๓๓๔} ^{๓๓๕} ^{๓๓๖} ^{๓๓๗} ^{๓๓๘} ^{๓๓๙} ^{๓๔๐} ^{๓๔๑} ^{๓๔๒} ^{๓๔๓} ^{๓๔๔} ^{๓๔๕} ^{๓๔๖} ^{๓๔๗} ^{๓๔๘} ^{๓๔๙} ^{๓๕๐} ^{๓๕๑} ^{๓๕๒} ^{๓๕๓} ^{๓๕๔} ^{๓๕๕} ^{๓๕๖} ^{๓๕๗} ^{๓๕๘} ^{๓๕๙} ^{๓๖๐}

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

หมายเหตุ :
1/ ประกาศกระทรวงการยุติธรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานการรับเข้าฟังจากอัครราชทูตและสิ่งคล้ายคลึง เมื่อวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประกาศนิตยสารราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567)

๕๕. จำนวนผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มาเปรียบมาตรฐานฉบับ

2/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภทที่พักอาศัยและประเภทอื่น พ.ศ. 2548 (ปรเมท ก.)

จึงนำผลการตรวจตั้งแต่เดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบมาตรฐานกับ

3/ มูลค่ากว่า ๘๖ ล้านบาท

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

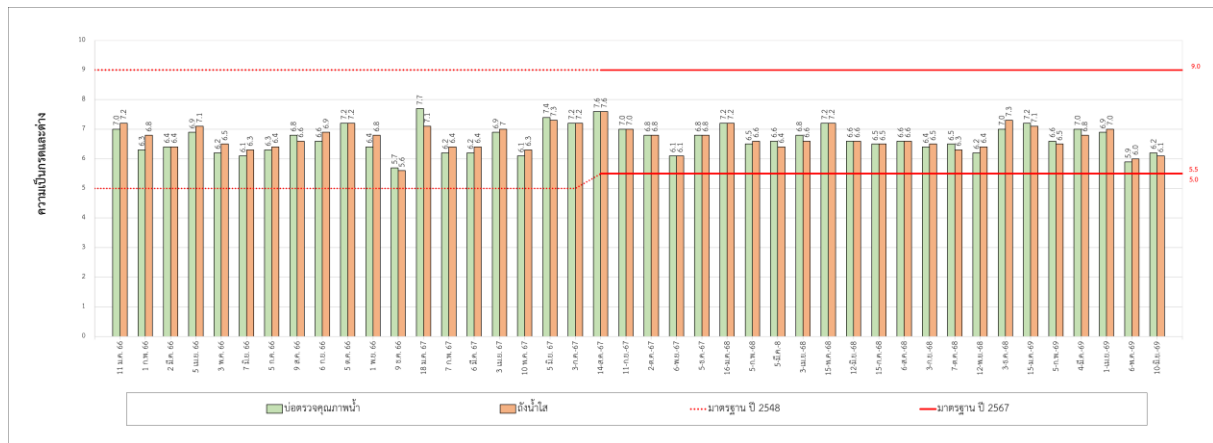
ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		16 ม.ค. 68	5 ก.พ. 68	5 มี.ค. 68	3 เม.ย. 68	15 พ.ค. 68	12 มิ.ย. 68
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	7.2 (27.0 °C)	6.5 (28.4 °C)	6.6 (30.2 °C)	6.8 (30.4 °C)	7.2 (30.6 °C)	5.5-9.0
2. พีเอช	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.6	24.8*	12.4	2.6	3.8	≤ 20
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	12.6	20.2	10.0	5.2	8.5	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	284	247	270	318	267	≤ 1,000
5. ตะกอนบนหน้า	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	0.1	<0.1	-
6. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	-
7. จีดีพีดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
8. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	14.9	5.0	5.0	<5.0	<5.0	≤ 35
9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 20
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	35,000	13,000	1,400	1,300	790	-
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	24,000	13,000	460	330	790	-
12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบ่อบำบัด	ร้อยละ	95.78	84.60	79.33	97.48	98.19	-
13. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย	ร้อยละ	76.00	70.94	92.81	94.69	90.49	-
ดัชนี	หน่วย	ผลการติดตามตรวจสอบ					ค่ามาตรฐาน ^{1/}
		15 ก.ค. 68	6 ส.ค. 68	3 ก.ย. 68	7 ต.ค. 68	12 พ.ย. 68	3 ธ.ค. 68
1. ความเป็นกรดและด่าง	-	6.5 (30.4 °C)	6.6 (31.0 °C)	6.4 (30.2 °C)	6.5 (30.2 °C)	6.2 (29.5 °C)	5.5-9.0
2. พีเอช	มิลลิกรัมต่อลิตร	9.8	11.7	15.7	18.4	10.6	≤ 20
3. สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	14.7	10.9	8.3	10.6	14.8	≤ 30
4. สารละลายได้ทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	236	208	190	206	169	≤ 1,000
5. ตะกอนบนหน้า	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
6. คลอรีนคงเหลือ	มิลลิกรัมต่อลิตร	ND	ND	ND	ND	ND	-
7. จีดีพีดี	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	≤ 1.0
8. ทีเคเอ็น	มิลลิกรัมต่อลิตร	<5.0	<5.0	5.0	5.1	<5.0	≤ 35
9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย	มิลลิกรัมต่อลิตร	<3	<3	<3	<3	<3	≤ 20
10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	3,000	680	92,000	35,000	>160,000	-
11. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็น/100 มล.	2,400	170	490	35,000	>160,000	-
12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบ่อบำบัด	ร้อยละ	95.29	94.32	90.25	90.00	93.33	-
13. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย	ร้อยละ	81.74	86.63	86.70	71.27	79.33	-

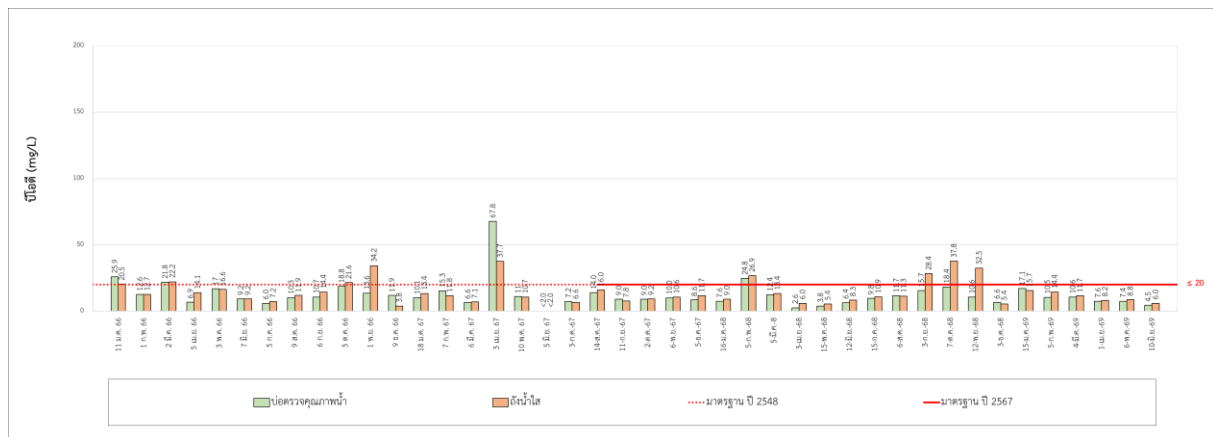
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายนํ้าทิ้งจากอาคารบางประเภท ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.)

ND มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

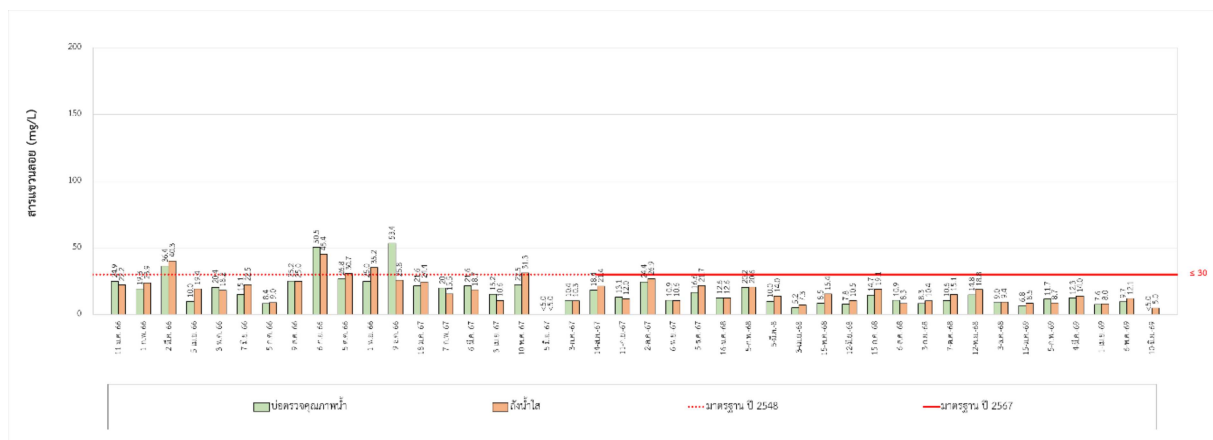
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



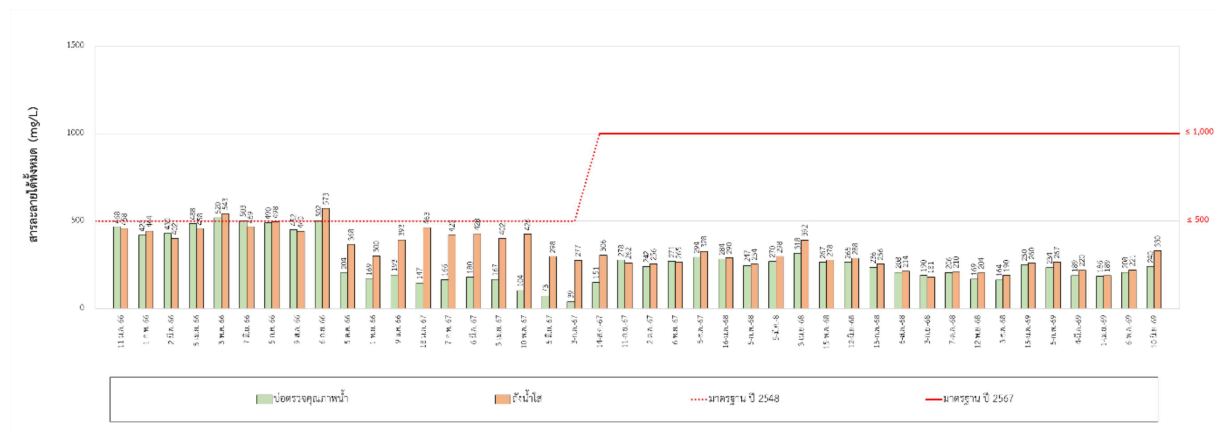
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



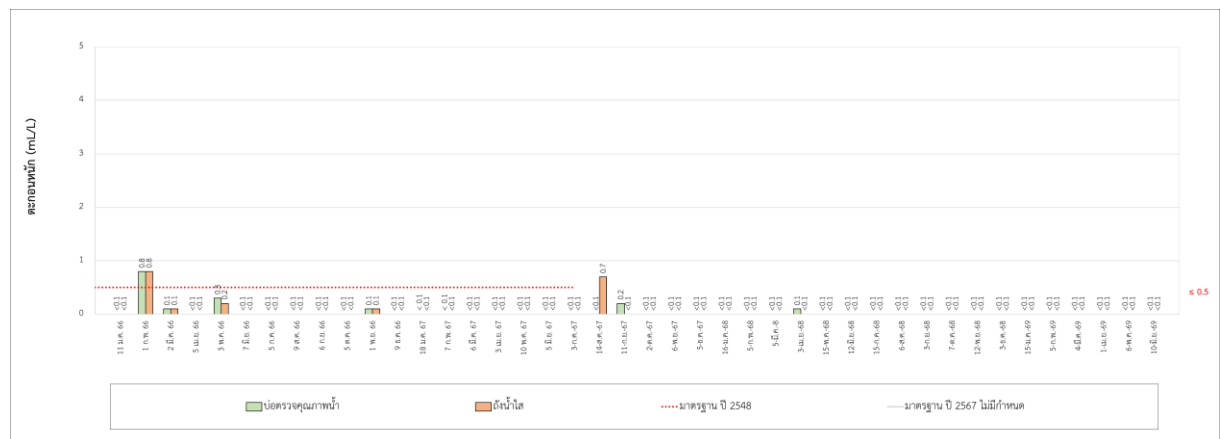
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



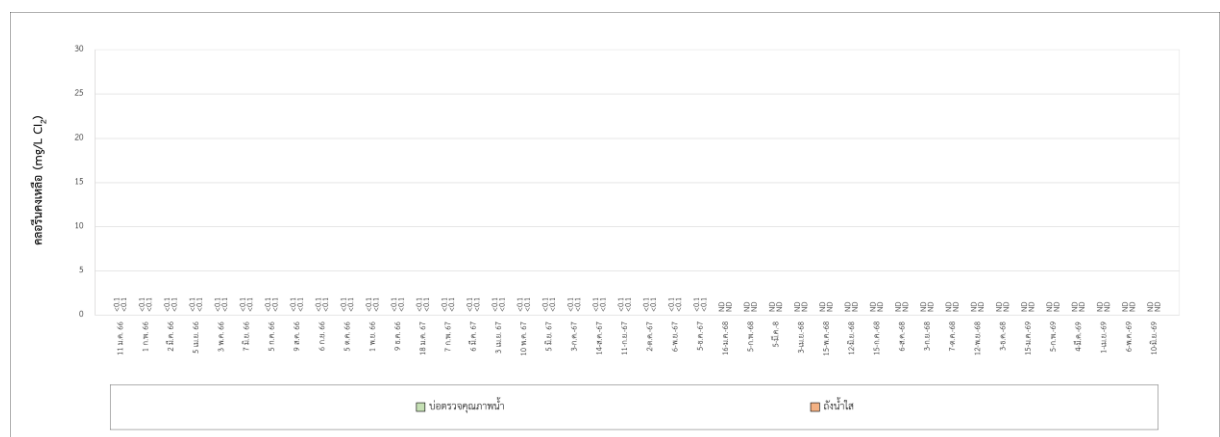
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



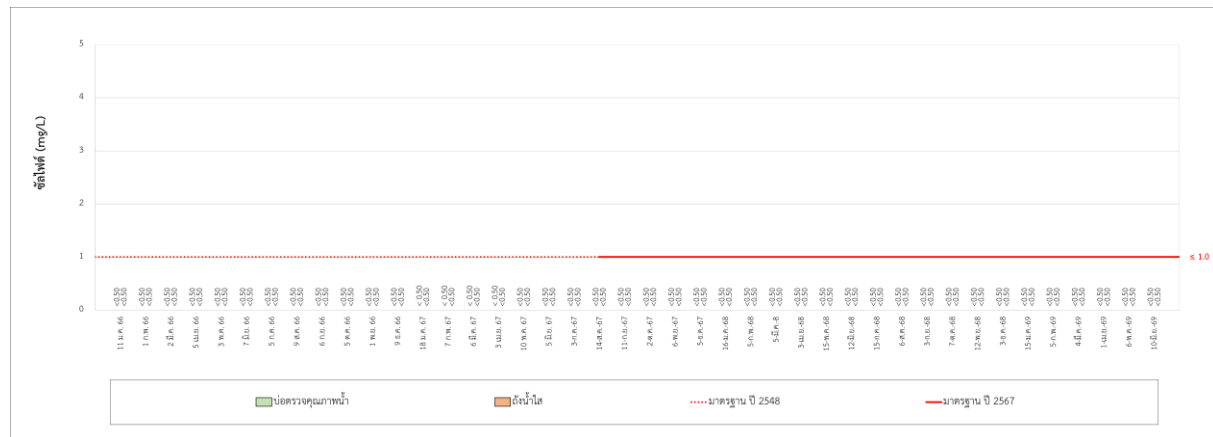
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



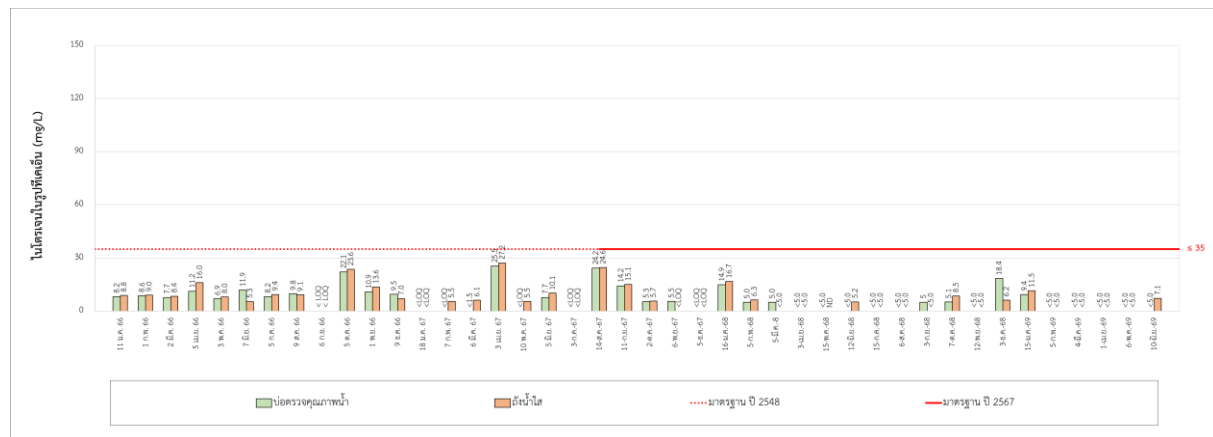
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคงเหลือ ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

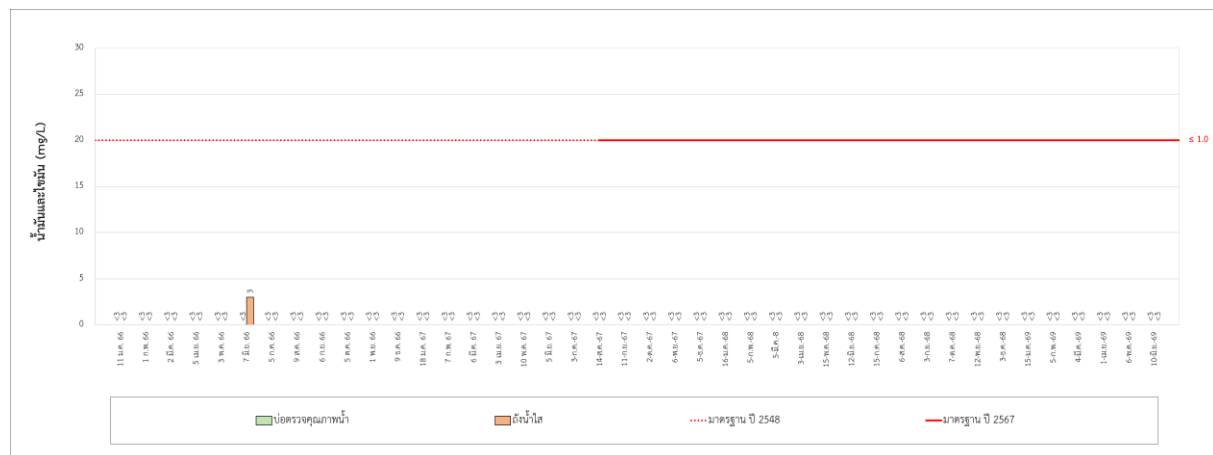
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอไรด์ ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



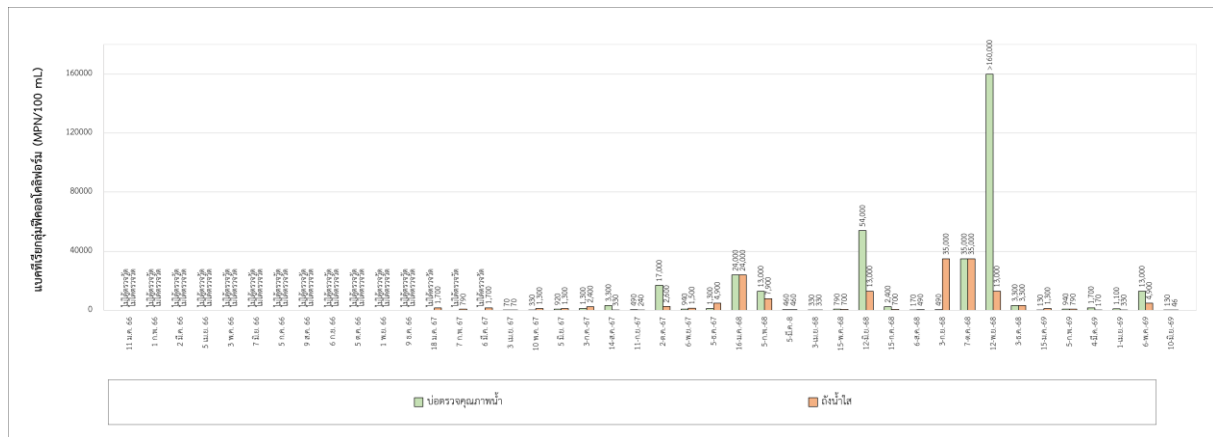
รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบทีเคเอ็น ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



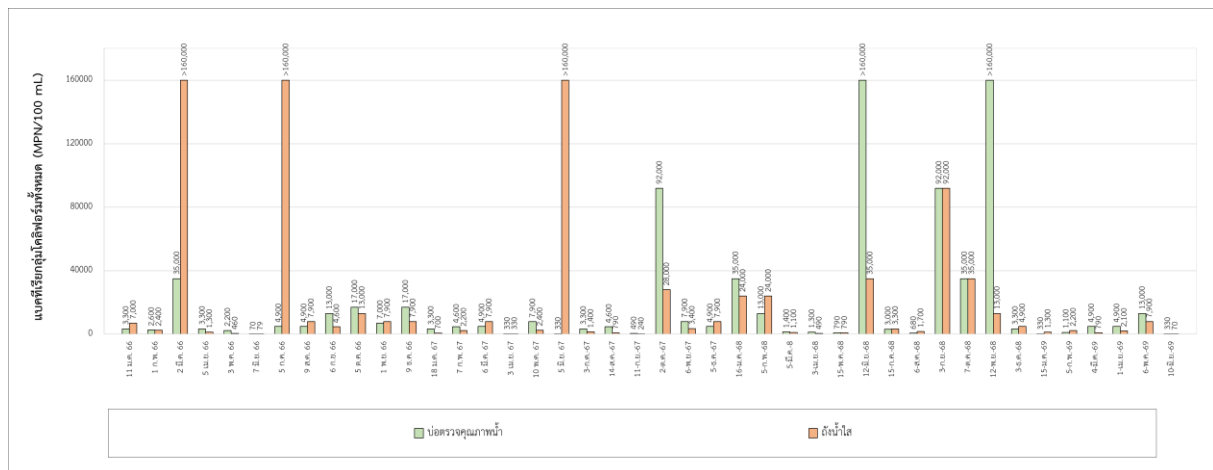
รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

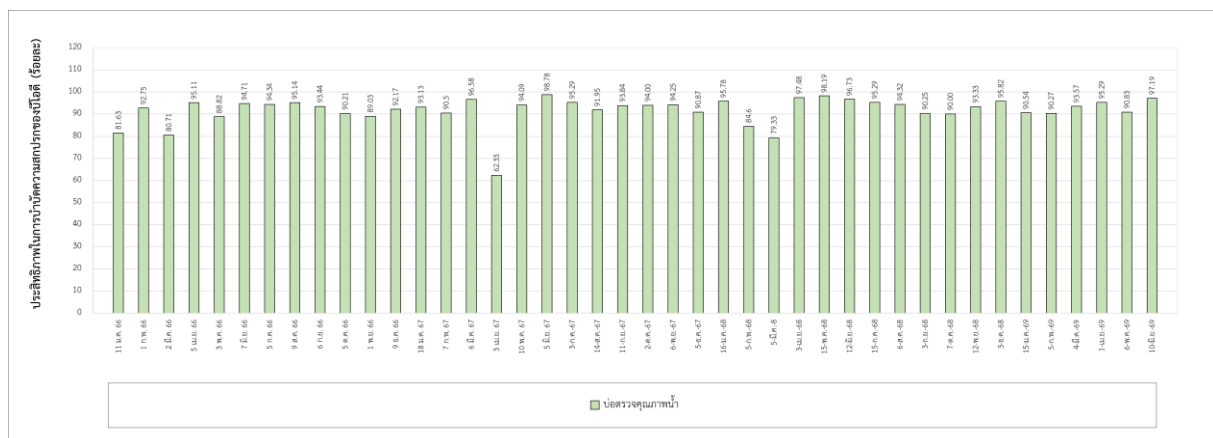
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



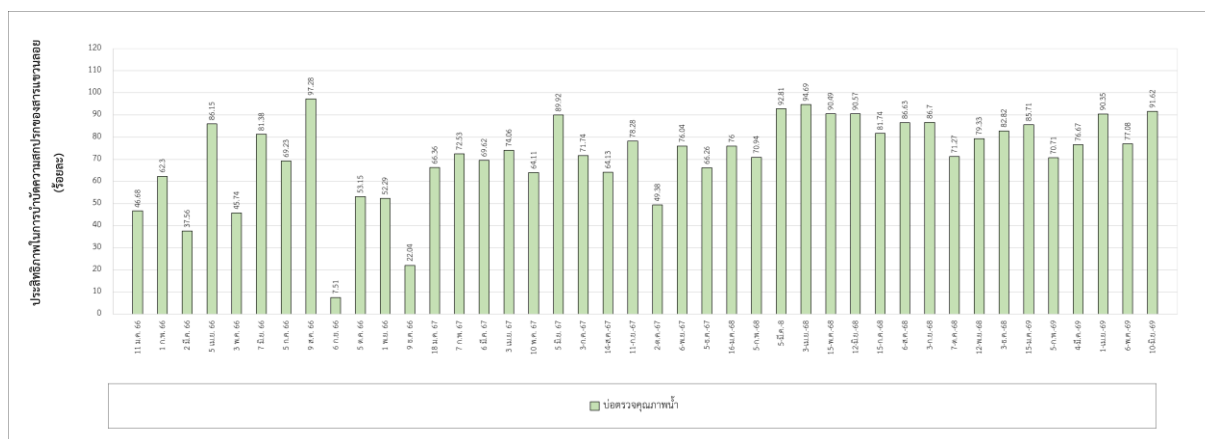
รูปที่ 3-29 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ของน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในถึงน้ำใต้ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-30 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ของน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในถึงน้ำใต้ และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-31 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี ของน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในป๊อตตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คลอรีนคงเหลือส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด และพบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกัน สำหรับแบคทีเรียกลุ่มลีสี่เจียนเนลาส่วนใหญ่มีค่าตรวจไม่พบ แต่พบในเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-20 และรูปที่ 3-33 ถึงรูปที่ 3-36

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower) พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คลอรีนคงเหลือส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด และพบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกัน สำหรับแบคทีเรียกลุ่มลีสี่เจียนเนลาส่วนใหญ่มีค่าตรวจไม่พบ แต่พบในเดือนมกราคม กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และมกราคม พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-33 ถึงรูปที่ 3-36

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คลอรีนคงเหลือส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด และพบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีค่าลดลงเมื่อเทียบกับการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกัน สำหรับแบคทีเรียกลุ่มลีสี่เจียนเนลาส่วนใหญ่มีค่าตรวจไม่พบ แต่พบในเดือนมกราคม กรกฎาคม พ.ศ. 2566 และมกราคม พ.ศ. 2569 แสดงดังตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-33 ถึงรูปที่ 3-36

ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569

ดัชนี	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ความเป็นกรดและต่าง	คลอรีนคงเหลือ (mg/L Cl ₂)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	แบคทีเรียกลุ่มลี้เจียนเนลา (CFU/L)
จุดน้ำเติมเข้าระบบ	11 ม.ค. 66	8.0	ND	<1.8	ไม่พบ
	5 ก.ค. 66	7.8	ND	7.8	ไม่พบ
	18 ม.ค. 67	8.7	ND	2.0	ไม่พบ
	3 ก.ค. 67	7.9	0.2	<1.8	ไม่พบ
	16 ม.ค. 68	7.5	0.1	7.8	ไม่พบ
	15 ก.ค. 68	6.9	0.2	<1.8	ไม่พบ
	15 ม.ค. 69	7.1	0.1	<1.8	ไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย
ND มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569

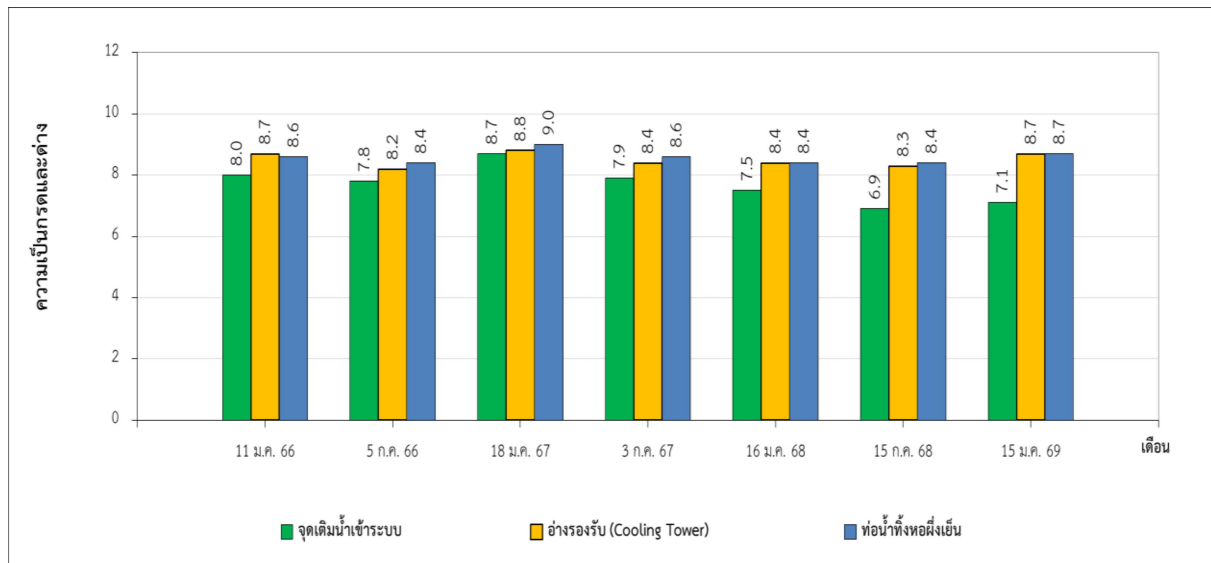
ดัชนี	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ความเป็นกรดและต่าง	คลอรีนคงเหลือ (mg/L Cl ₂)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	แบคทีเรียกลุ่มลี้เจียนเนลา (CFU/L)
อ่างรองรับ (Cooling Tower)	11 ม.ค. 66	8.7	ND	33	<0.1 ^{2/}
	5 ก.ค. 66	8.2	0.1	7.8	0.1 ^{2/}
	18 ม.ค. 67	8.8	ND	33	ไม่พบ
	3 ก.ค. 67	8.4	0.1	3,300	ไม่พบ
	16 ม.ค. 68	8.4	ND	21	ไม่พบ
	15 ก.ค. 68	8.3	0.1	23	ไม่พบ
	15 ม.ค. 69	8.7	0.1	49	3,000*
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	ต้องไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย
^{2/} ตรวจวัดวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด
ND มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
* มีค่าสูงกว่าเกณฑ์ที่กำหนด

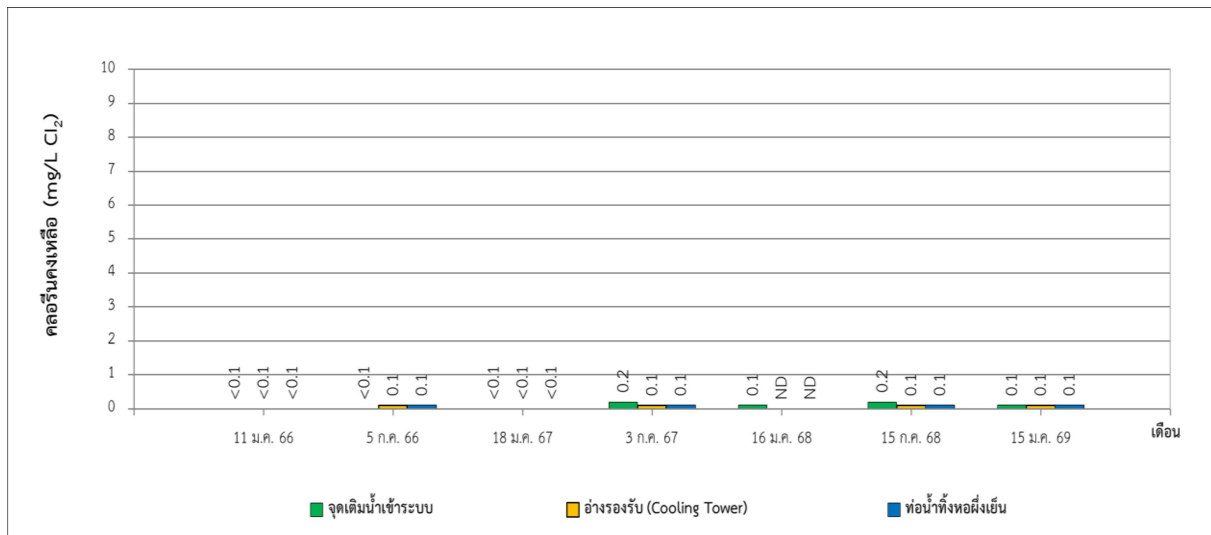
ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569

ดัชนี	เวลาที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
		ความเป็นกรดและต่าง	คลอรีนคงเหลือ (mg/L Cl ₂)	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL)	แบคทีเรียกลุ่มลีเจียนเนลลา (CFU/L)
ท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น	11 ม.ค. 66	8.6	ND	110	4,700*
	5 ก.ค. 66	8.4	0.1	<1.8	2,000*
	18 ม.ค. 67	9.0	ND	79	ไม่พบ
	3 ก.ค. 67	8.6	0.1	79	ไม่พบ
	16 ม.ค. 68	8.4	ND	<1.8	ไม่พบ
	15 ก.ค. 68	8.4	0.1	49	ไม่พบ
	15 ม.ค. 69	8.7	0.1	7.8	600*
มาตรฐาน ^{1/}		-	-	-	ต้องไม่พบ

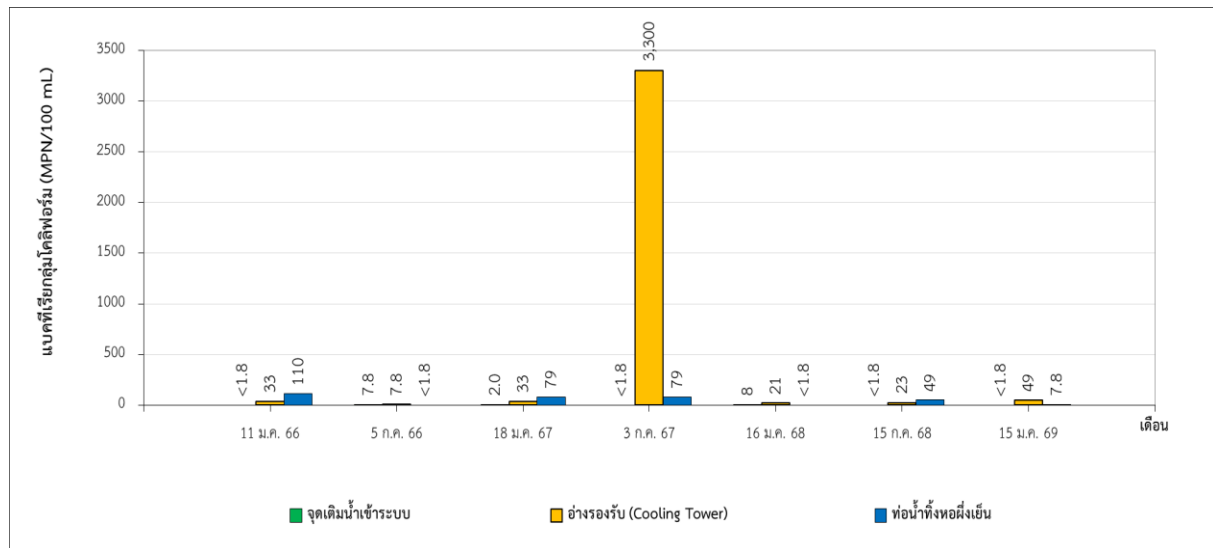
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโณเนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย
ND มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



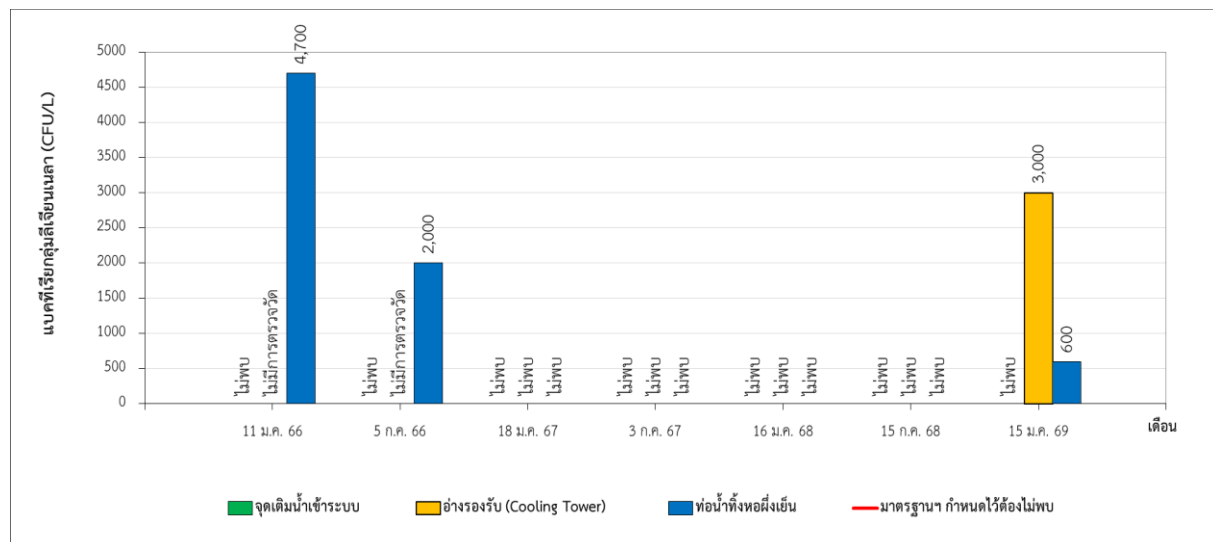
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคลงเหลือ
ของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม
ของคุณภาพน้ำทั้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569



รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มลิเจียนเนลา
ของคุณภาพน้ำทั้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มกราคม พ.ศ. 2569

3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก โดยภาพรวม พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียสส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ และแบคทีเรียซูโดโมแนสแอรูจิโนซาส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด แสดงดัง ตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-37 ถึงรูปที่ 3-40

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยภาพรวม พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียสส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ แบคทีเรียซูโดโมแนสแอรูจิโนซาส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ และสารละลายได้ทั้งหมดมีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ พบว่า ทุกดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด สำหรับสารละลายได้ทั้งหมดยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงดัง ตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-41 ถึงรูปที่ 3-45

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

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

บริษัท ยูนิคัล แมนเนจเม้นท์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความเชื่อถือได้ในการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการกลุ่มภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) รางวัล ISO 9001 (พ.ศ. 2563) และรางวัลเพชรราชทาน ประจำปี 2563 จากสถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนสแอรูจิโนซา (/100 มล.)
7 ก.พ. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15 ก.พ. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
21 ก.พ. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
28 ก.พ. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
6 มี.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
13 มี.ค. 67	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
21 มี.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
27 มี.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 เม.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
11 เม.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
18 เม.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
24 เม.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 พ.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
10 พ.ค. 67	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15 พ.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
23 พ.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
28 พ.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
5 มิ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
12 มิ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
19 มิ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
26 มิ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 ก.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
10 ก.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
20 ก.ค. 67	2.2	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
24 ก.ค. 67	>1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
31 ก.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
7 ส.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
14 ส.ค. 67	>23*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
22 ส.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
28 ส.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
4 ก.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	พบ*	พบ*
11 ก.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
19 ก.ย. 67	12*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
25 ก.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
2 ต.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
9 ต.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
16 ต.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
23 ต.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
30 ต.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
6 พ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
13 พ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
20 พ.ย. 67	>23*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
27 พ.ย. 67	<1.1	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
5 ธ.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
11 ธ.ค. 67	6.9	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
18 ธ.ค. 67	12*	ไม่พบ	พบ*	ไม่พบ
25 ธ.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
8 ม.ค. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
16 ม.ค. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
22 ม.ค. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
29 ม.ค. 68	9.2	พบ*	ไม่พบ	พบ*
5 ก.พ. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
13 ก.พ. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
20 ก.พ. 68	< 1.1	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
27 ก.พ. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
5 มี.ค. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

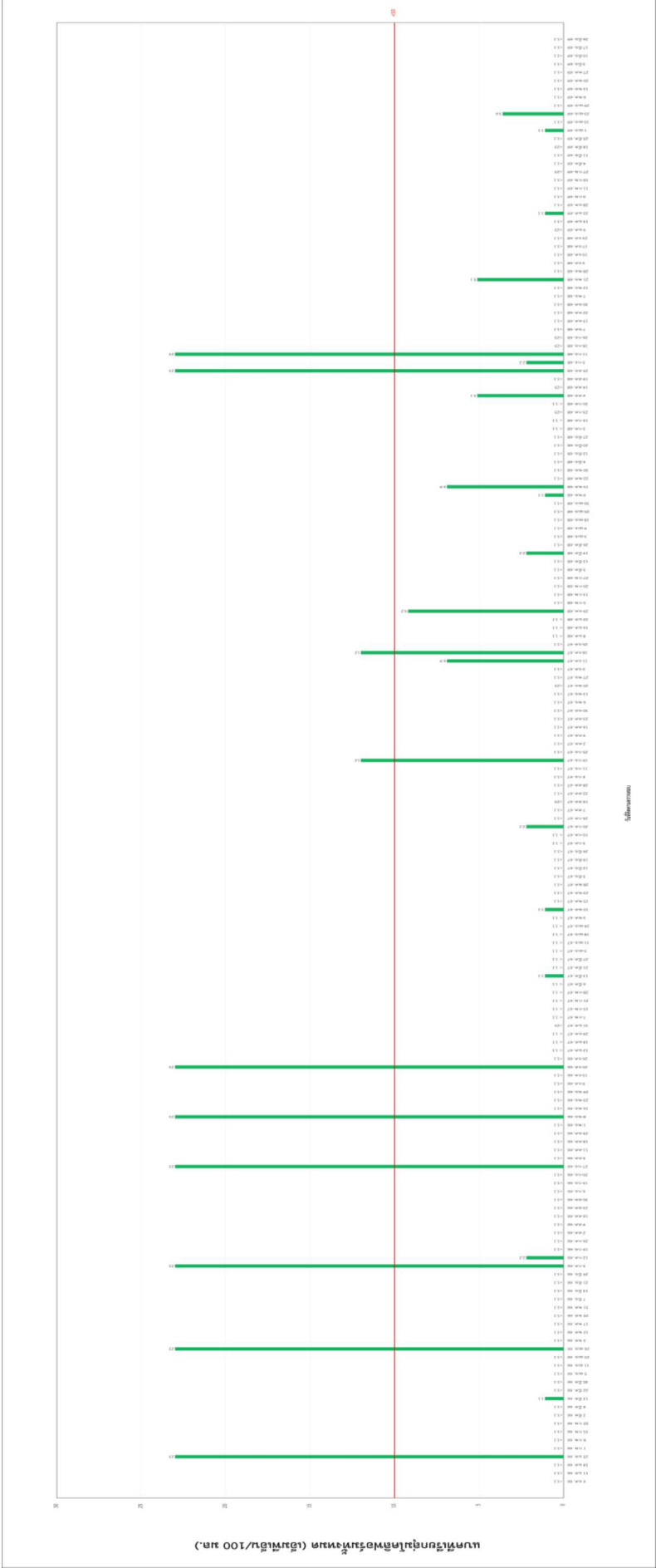
วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซา (/100 มล.)
13 มี.ค. 68	2.2	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
26 มี.ค. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 เม.ย. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9 เม.ย. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
18 เม.ย. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
25 เม.ย. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
30 เม.ย. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9 พ.ค. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15 พ.ค. 68	6.9	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
22 พ.ค. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
30 พ.ค. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
6 มิ.ย. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
12 มิ.ย. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
20 มิ.ย. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
27 มิ.ย. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 ก.ค. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15 ก.ค. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
23 ก.ค. 68	>23*	พบ*	ไม่พบ	พบ*
30 ก.ค. 68	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
6 ส.ค. 68	5.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
14 ส.ค. 68	>23*	พบ*	ไม่พบ	พบ*
19 ส.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
25 ส.ค. 68	23*	พบ*	ไม่พบ	พบ*
3 ก.ย. 68	2.2	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
11 ก.ย. 68	23*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
18 ก.ย. 68	>23*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
26 ก.ย. 68	>23*	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
7 ต.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15 ต.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
22 ต.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
30 ต.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
7 พ.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
12 พ.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
21 พ.ย. 68	5.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
28 พ.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 ธ.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
10 ธ.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
17 ธ.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
23 ธ.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
9 ม.ค. 69	>23*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
15 ม.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
22 ม.ค. 69	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*
28 ม.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
4 ก.พ. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
11 ก.พ. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
18 ก.พ. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
27 ก.พ. 69	>23*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
4 มี.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
11 มี.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
18 มี.ค. 69	>23*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
25 มี.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
1 เม.ย. 69	1.1	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
10 เม.ย. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
23 เม.ย. 69	3.6	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ
29 เม.ย. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
6 พ.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
13 พ.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

^{1/}วิธีหาค่าไม่คิดคะแนนค่าลบ และค่าเฉลี่ยนี้ถือว่าค่อนข้างต่ำ
การรับรองมาตรฐานสากล ความปลอดภัยของผลิตภัณฑ์การทดสอบและยอมรับ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการกลุ่มภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) รางวัลโนเบล (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ดุษฎีบัณฑิตกิตติมศักดิ์ ระดับศิลปกรรมศาสตราจารย์ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ			
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซา (/100 มล.)
20 พ.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
27 พ.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
3 มิ.ย. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
10 มิ.ย. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
17 มิ.ย. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
26 มิ.ย. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด
^{1/} ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นทั้งสิ่งเกี่ยวข้องอาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภหากิจติดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530



รูปที่ 3-38 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบที่เรียกกลุ่มอีโคโนมิคส์

รายงานผลการปฏิบัติงานตามโครงการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการแกเรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สกายวิ 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569
บริษัท แอล แอนด์ เอช โซลูชั่น จำกัด

รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบที่เรียกกลุ่มที่ผิดปกติต่อเรียส
ของคุณภาพน้ำระหว่งนำ้ส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

[illegible]

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

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทางปฏิบัติการการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ทั่วโลก (พ.ศ. 2563) และรางวัลระดับนานาชาติ รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ รางวัลนวัตกรรมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสสอเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซา (/100 มล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)
31 ม.ค. 67	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,734
7 ก.พ. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,644
15 ก.พ. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,455
21 ก.พ. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,980
28 ก.พ. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,650
6 มี.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,436
13 มี.ค. 67	2.2	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,304
21 มี.ค. 67	12*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	3,388
27 มี.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,480
3 เม.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,184
11 เม.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,984
18 เม.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,171
24 เม.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,110
3 พ.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,133
10 พ.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,095
15 พ.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,307
23 พ.ค. 67	2.2	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,606
28 พ.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,736
5 มิ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,735
12 มิ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,595
19 มิ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,927
26 มิ.ย. 67	2.2	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	4,213
3 ก.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,060
10 ก.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,242
20 ก.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,811
24 ก.ค. 67	16*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,733
31 ก.ค. 67	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,516
7 ส.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,941
14 ส.ค. 67	>23*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	3,112
22 ส.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,118
28 ส.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	757
4 ก.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,635
11 ก.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,450
19 ก.ย. 67	2.2	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	3,473
25 ก.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,764
2 ต.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,091
9 ต.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,888
16 ต.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,830
23 ต.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,240
30 ต.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,662
6 พ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,738
13 พ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,813
20 พ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,767
27 พ.ย. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,111
5 ธ.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,233
11 ธ.ค. 67	5.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,394
18 ธ.ค. 67	23*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,047
25 ธ.ค. 67	< 1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,086
8 ม.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,313
16 ม.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,167
22 ม.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,300
29 ม.ค. 68	12*	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	4,480
5 ก.พ. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,560
13 ก.พ. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	5,180
20 ก.พ. 68	1.1	พบ*	ไม่พบ	พบ*	4,520
27 ก.พ. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,356
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งในปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราวร้อยละ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง สมเด็จพระนางเจ้าสุทิดา พัชรสุธาพิมลลักษณ พระบรมราชินี และรางวัล

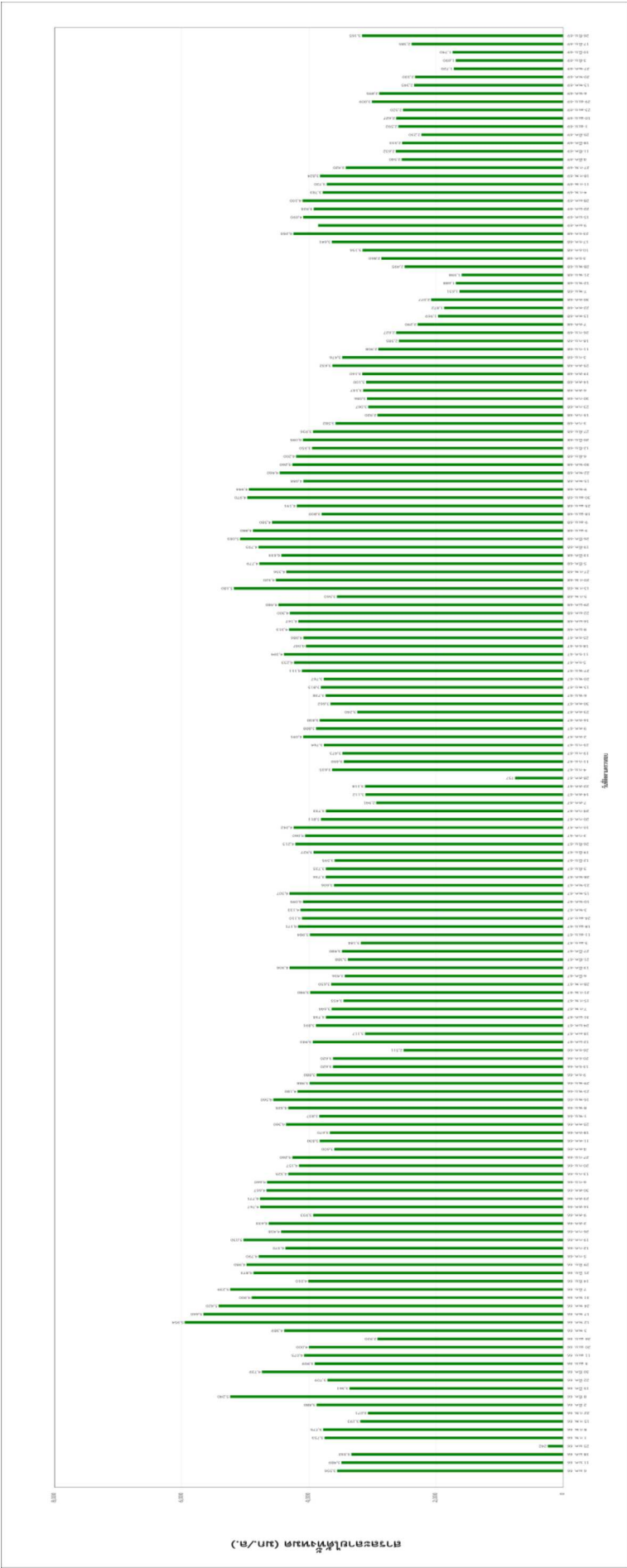
วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซา (/100 มล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)
5 มี.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,779
13 มี.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,433
19 มี.ค. 68	3.6	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	5,083
26 มี.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	5,083
3 เม.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,880
9 เม.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,580
18 เม.ย. 68	2.2	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,800
25 เม.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,191
30 เม.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,970
9 พ.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,944
15 พ.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,088
22 พ.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,460
30 พ.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,260
6 มิ.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,200
12 มิ.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,950
20 มิ.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,095
27 มิ.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,936
3 ก.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,582
15 ก.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	2,920
23 ก.ค. 68	>23*	พบ*	ไม่พบ	พบ*	3,067
30 ก.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,086
6 ส.ค. 68	6.9	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,147
14 ส.ค. 68	>23*	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,100
19 ส.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,160
25 ส.ค. 68	23*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	3,632
3 ก.ย. 68	1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,476
11 ก.ย. 68	5.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,908
18 ก.ย. 68	>23*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	2,585
26 ก.ย. 68	>23*	พบ*	พบ*	พบ*	2,627
7 ต.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,290
15 ต.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,969
22 ต.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,872
30 ต.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,077
7 พ.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,631
12 พ.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,688
21 พ.ย. 68	3.6	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	1,598
28 พ.ย. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,495
3 ธ.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,860
10 ธ.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,156
17 ธ.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,641
23 ธ.ค. 68	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,244
9 ม.ค. 69	>23*	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	3,855
15 ม.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,090
22 ม.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	พบ*	3,924
28 ม.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	4,100
4 ก.พ. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,783
11 ก.พ. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,720
18 ก.พ. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,824
27 ก.พ. 69	>23*	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,420
4 มี.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,540
11 มี.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,632
18 มี.ค. 69	5.1	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	2,533
25 มี.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,230
1 เม.ย. 69	3.6	พบ*	ไม่พบ	ไม่พบ	2,592
10 เม.ย. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,627
23 เม.ย. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,520
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไข (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) ราวร้อยละ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน สุริยจักรวาลจากและมอบ ระดับดีเลิศ ประเภทธุรกิจบริการ (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569 (ต่อ)

วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ				
	แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.)	แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.)	แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอกคัสออเรียส (/100 มล.)	แบคทีเรียซูโดโมแนส แอโรจิโนซา (/100 มล.)	สารละลายได้ทั้งหมด (มก./ล.)
29 เม.ย. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,009
6 พ.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,895
13 พ.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,345
20 พ.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,330
27 พ.ค. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,720
3 มิ.ย. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,690
10 มิ.ย. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	1,740
17 มิ.ย. 69	9.2	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	2,385
26 มิ.ย. 69	<1.1	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	3,165
มาตรฐาน ^{1/}	<10	ไม่พบ	ไม่พบ	ไม่พบ	-

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด
1/ ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530



รูปที่ 3-45 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด
ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - มิถุนายน พ.ศ. 2569

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุโขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 23 มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุโขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 สรุปผลได้ว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดครบถ้วน

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุโขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 สามารถสรุปได้ดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
1. คุณภาพอากาศ 1.1 ผู้ละออง	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	ทุกวัน ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ถนนภายในพื้นที่โครงการสะอาด ไม่มีการทิ้ง กระจายของฝุ่นละออง	-
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านฝุ่นละออง	-
	1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)	วันที่ 16-17 มกราคม พ.ศ. 2569	มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด	-
	2. ถนนภายในพื้นที่โครงการ	- ความสะอาด	ทุกวัน ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ถนนภายในพื้นที่โครงการสะอาด ไม่มีการทิ้ง กระจายของฝุ่นละออง	-
	3. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด	ทุกวัน ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ต้นไม้ภายในโครงการมีความสมบูรณ์สวยงาม และร่มรื่น	-
2. เสียง	4. ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัด ความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและ ไม่เลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง อยู่ในสภาพดี มองเห็น ชัดเจน ไม่เลือน	-
	5. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านเสียงทาง อากาศ	-
	1. ภายในพื้นที่โครงการป้ายและสัญลักษณ์ ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและ ไม่เลือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง อยู่ในสภาพดี มองเห็น ชัดเจน ไม่เลือน	-
	2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านเสียงดัง	-

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
3. น้ำใช้	1. เส้นท่อประปา	- การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	อยู่ในสภาพดี ไม่พบรอยแตกหรือรั่วซึมของ ท่อประปา	-
	2. ถังเก็บน้ำ	- ความสะอาด	ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	มีการล้างทำความสะอาด ไม่พบสิ่งสกปรก	-
	3. วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ	- การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น.	ทุกวัน ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	มีการปิดปิดวาล์วในช่วงเวลา 7.00 – 10.00 น. และช่วงเวลา 19.30 – 21.00 น.	-
4. สระว่ายน้ำ 4.1 โครงสร้างสระ ว่ายน้ำ	1. พื้นสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่แตกกร้าว	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	อยู่ในสภาพดี ไม่แตกกร้าว	-
	2. อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	-
4.2 อุบัติเหตุจากการ จมน้ำ	1. ขอบสระและทางเดินรอบสระว่ายน้ำ	- ไม่มีน้ำขัง	ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ สระว่ายน้ำ ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ไม่พบน้ำท่วมขัง	-
	2. ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระ ว่ายน้ำ	- สภาพดี ไม่เลบเลือน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	มีสภาพดี ไม่เลบเลือน	-
	3. อุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ ช่วยชีวิต ท่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต	- สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	มีสภาพดี พร้อมใช้งาน	-
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึกและ ส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- pH - Residual Chlorine - Coliform Bacteria	ทุกวัน ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ดัชนีคุณภาพน้ำส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลง เล็กน้อย เมื่อนำผลเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน ตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์ การประกอบอาคารซึ่งเป็นที่ยังเกียจ	-

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ น้ำ (ต่อ)	2. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลิ้งค์และส่วนต้น บริเวณละ 1 จุด	- จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	หรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประสิทธิภาพการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530 พบว่า ส่วนใหญ่ดัชนีคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด	
	3. ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ	- สภาพดีไม่ชำรุด	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	อยู่ในสภาพดี ไม่แตกกร้าว	-
	4. ความสะอาดของสระว่ายน้ำ	ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำและเศษผง	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด	-
	5. น้ำเสีย 5.1 ประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Residual Chlorine - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 เดือนละ 1 ครั้ง	พบว่า น้ำทิ้งก่อนเข้าถังรับสภาพ เป็นน้ำทิ้งจากการระบอบอาหารของห้องอาหาร น้ำทิ้งจากการทำความสะอาดห้องพัสดุสอย และน้ำโสโครกจากส่วนต่าง ๆ ของอาคาร โดยน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นจากการระบอบอาหารของห้องอาหารจะมีการผ่านบ่อดักไขมัน และโสโครกจากส่วนต่าง ๆ ของอาคารจะมี การผ่านถังกรองก่อนเข้าสู่ถังรับสภาพ ซึ่งน้ำทิ้งดังกล่าวจะผ่านขั้นตอนในการบำบัดน้ำทิ้งต่อไป โดยไม่ได้ปล่อยออกสู่ภายนอกโรงแรมโดยตรง	-
(2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด	- ถังน้ำใส	- pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids	เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 เดือนละ 1 ครั้ง	พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ที่กำหนด	-

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	1. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย) - ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม) - การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ) - การทำงานของเครื่องกวนผสมมี (ปกติ/ผิดปกติ) - เครื่องสูบลูกกลอน (ปกติ/ผิดปกติ) - อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ) - ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่ไม่กำจัด (ลูกบาศก์เมตร) - ปัญหาอุปสรรค และแนวทางการแก้ไข			

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
6. การระบายน้ำ	1. บ่อพักน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำภายในโครงการ 2. เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหน้า	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพักน้ำและท่อระบายน้ำ - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	เดือนและ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ไม่อุดตันและไม่มีการสะสมของตะกอนดิน อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	-
7. มูลฝอย	1. พื้นที่โครงการบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม 2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด - กลิ่น และทัศนียภาพ	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	มีความสะอาด และให้รอกเก็บไปกำจัดทุกสัปดาห์ ทางโครงการไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านกลิ่นเหม็น	-
8. ระบบไฟฟ้า	1. หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระรัอันตราย - บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า 2. อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน ไม่สับสน - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทุกวัน ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่สับสน มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน	-
9. การอนุรักษ์พลังงาน	1. ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2. ระบบปรับอากาศ 3. เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น	- เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัดพลังงานที่ระบุมาเกี่ยวกับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า - สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนและ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ประหยัดพลังงาน มีอายุการใช้งานสูง	-
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและสัญญาณเตือนอัคคีภัย 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	- มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมีสภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน มีแบตเตอรี่สำรอง อยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน	-

[illegible]

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	- สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่เลือน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน ไม่เลือน	-
	4. อุปกรณ์ดับเพลิง	- อุปกรณ์ดับเพลิง	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน และเข้าถึงสะดวก	-
	- เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569		-
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569		-
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC)	- เข้าถึงได้สะดวก	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569		-
	- หัวดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน			
	- ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน			
	- Sprinkler System	- สภาพพร้อมใช้งาน			
	- เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump)	- สภาพพร้อมใช้งาน			
	- ลิฟต์ดับเพลิง	- สภาพพร้อมใช้งาน			
11. ระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ	5. บันไดหนีไฟเส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมคนเบื้องต้น	- สภาพพร้อมใช้งาน		อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน ไม่มีสิ่งกีดขวาง	-
	1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู	- ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ไม่มีสิ่งกีดขวาง สามารถระบายอากาศได้ดี มีลมพัดแรง	-
	2. พัดลมระบายอากาศ	- สภาพพร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	-
	3. ระบบท่อผึ่งเย็นซึ่งเชื่อมกับตัวอย่างน้ำ ได้แก่ - จุดที่น้ำไหลเข้าเดิมในระบบ - ใต้อ่างรองรับน้ำ - ท่อน้ำทิ้งจากท่อผึ่งเย็นแต่ละเครื่อง	- ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - คลอรีนคงเหลือ - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม - เชื้อสลิโอมเนลลา	วันที่ 15 มกราคม พ.ศ. 2569	พบว่า ทุกจุดไม่พบเชื้อสลิโอมเนลลา ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด แต่ตรวจพบเชื้อสลิโอมเนลลา อ่างรองรับ (Cooling Tower) และท่อน้ำทิ้งท่อผึ่งเย็น	-

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
12. การจราจร	1. พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายการจราจรภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ 2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- สภาพที่มองเห็นชัดเจนและไม่เลียบ - สภาพความคล่องตัวในการเดินรถบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทุกวัน ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทุกวัน ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	อยู่ในสภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน มีสภาพคล่องตัว ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านการจราจร	- - -
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงสิ่งสาธารณูปโภค การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น 2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ครั้ง ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569 ทุกวัน ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ไม่มีการปรับปรุง/ซ่อมแซม ไม่พบเรื่องร้องเรียน	- -
14. ทัศนียภาพ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านทัศนียภาพ	-
15. การบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านการบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำ	-
16. การบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	- เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	ทุกวัน ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ไม่พบเรื่องร้องเรียนด้านการบำบัดน้ำเสียและคุณภาพน้ำ	-

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด์ เซเมนต์ไทย จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความเหมาะสมของวัตถุดิบการผลิตปูนซีเมนต์ จากัด
การรับชมรายการสากล ความเหมาะสมของวัตถุดิบการผลิตปูนซีเมนต์ จากัด

ตารางที่ 4-1 สรุปผลติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569

ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม	สถานที่	ดัชนี	วันที่ติดตามตรวจสอบ	ผลการติดตามตรวจสอบ	ข้อเสนอแนะ
17. คุณภาพชีวิตและ ความพึงพอใจของ ผู้มาใช้บริการ	- ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ	- ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการ ภายในโครงการ	ทุกวัน ตลอดเดือน มกราคม - มิถุนายน พ.ศ. 2569	ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ข้อเสนอแนะและ ข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ พบว่า อยู่ในระดับพึงพอใจ	-