

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ โดยมีปัจจัยด้านสิ่งแวดล้อมที่ติดตามตรวจสอบทั้งหมด 17 ด้าน ดังนี้

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

ทางโครงการ ได้ดำเนินการเป็นไปตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยมีรายละเอียดแสดงดังตารางที่ 3-1

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | สถานที่ | ดัชนี | ความถี่ | วันที่ติดตามตรวจสอบ |
|---------------------|--|---|---|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | | | | |
| 1.1 ผู้ปล่อย | 1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ | - ความสะอาด | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | 2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ - ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| 1.2 มลพิษทางอากาศ | 1. ถนนภายในพื้นที่โครงการ | - ปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม (THC) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) | ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | วันที่ 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2568 |
| | 2. มลพิษทางอากาศ | - ความสะอาด | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | 3. พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ | - ความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิด | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | 4. ป้ายและสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิ เช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น | - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่สับสน | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | 5. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| 2. เสียง | 1. ภายในพื้นที่โครงการ | - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่สับสน | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | 2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | สถานที่ | ดัชนี | ความถี่ | วันที่ติดตามตรวจสอบ |
|-------------------------------|---|--|--|--|
| 3. น้ำใช้ | 1. เส้นท่อประปา | - การแตกหรือรั่วซึมของท่อประปา | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน |
| | 2. ถังเก็บน้ำ | - ความสะอาด | | กรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2568 |
| | 3. วาล์วควบคุมการจ่ายน้ำ | - การปิดวาล์วในช่วง 07.00 - 10.00 น. และ ช่วงเวลา 19.30 - 21.00 น. | ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2568 |
| 4. สระว่ายน้ำ | 1. พื้นสระว่ายน้ำ | - สภาพดีไม่แตกกร้าว | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2568 |
| 4.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ | 2. อุปกรณ์ไฟฟ้าบริเวณสระว่ายน้ำ | - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2568 |
| 4.2 อุปกรณ์เหตุจากการฉกฉวยน้ำ | 1. ขอบสระและแหล่งเดินรอบสระว่ายน้ำ | - ไม่มีน้ำขัง | ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ | ตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการสระว่ายน้ำ |
| | 2. ป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำ | - สภาพดี ไม่สลับเปลี่ยน | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2568 |
| | 3. อุปกรณ์ประจักษ์สระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต | - สภาพพร้อมใช้งาน ไม่ชำรุด | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2568 |
| 4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ | 1. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก บริเวณละ 1 จุด | - pH | ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | กรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2568 |
| | 2. สระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด | - Residual Chlorine | | ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคมพ.ศ. 2568 |

[illegible]

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | สถานที่ | ดัชนี | ความถี่ | วันที่ติดตามตรวจสอบ |
|---|-----------------------|---|---|---|
| 4.3 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (ต่อ) | ระบบกรองน้ำสระว่ายน้ำ | - Coliform Bacteria - จุลินทรีย์กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>) | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | | - สภาพดีไม่ขุ่น | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | | ไม่มีตะกอน ตะไคร่น้ำและเศษผง | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | | | | |
| 5. น้ำเสีย | | | | |
| 5.1 ประสิทธิภาพของระบบ บำบัดน้ำเสีย (1) คุณภาพน้ำทั้งก่อนการ บำบัด | - 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 กรกฎาคม พ.ศ 2568 วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ 2568 วันที่ 3 กันยายน พ.ศ 2568 วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ 2568 วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ 2568 วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ 2568 |

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | สถานที่ | ดัชนี | ความถี่ | วันที่ติดตามตรวจสอบ |
|---|--------------------|---|---|---|
| (2) คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด | - อ่างน้ำใส | - 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 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2568 วันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2568 วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2568 วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| (3) คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ | - บ่อตรวจคุณภาพน้ำ | - pH - BOD - Suspended Solids - Sulfide - Total Dissolved Solids - Settleable Solids - Residual Chlorine - Fat Oil & Grease - TKN - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 วันที่ 6 สิงหาคม พ.ศ. 2568 วันที่ 3 กันยายน พ.ศ. 2568 วันที่ 7 ตุลาคม พ.ศ. 2568 วันที่ 12 พฤศจิกายน พ.ศ. 2568 วันที่ 3 ธันวาคม พ.ศ. 2568 |

รายงานผลการปฏิบัติงานมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยท์ สยาม 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท แอล แอนด์ เอช โซลูชั่น จำกัด

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยท์ สยาม 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | สถานที่ | ดัชนี | ความถี่ | วันที่ติดตามตรวจสอบ |
|---------------------------------|--|--|---|--|
| 5.2 การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย | 1. ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ | <ul style="list-style-type: none">- ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)- ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลูกบาศก์เมตร)- ปริมาณน้ำเสียที่เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย (ลูกบาศก์เมตร) | เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | เก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | | <ul style="list-style-type: none">- การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)- ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)- การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)- การทำงานของเครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)- การทำงานของเครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)- การทำงานของเครื่องผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)- การทำงานของเครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)- เครื่องสูบลูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)- อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)- ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด(ลูกบาศก์เมตร)- ปัญหาอุปสรรค และแนวทางแก้ไข | | |
| 6. การระบายน้ำ | 1. บ่อพักน้ำภายในโครงการและท่อระบายน้ำภายในโครงการ | | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | 2. เครื่องสูบน้ำภายในบ่อหมักน้ำ | | 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | สถานที่ | ดัชนี | ความถี่ | วันที่ติดตามตรวจสอบ |
|-------------------------|---|--|--|--|
| 7. มลพิษ | 1. พื้นที่โครงการ บริเวณที่ตั้งถังมุลฝอยและ ห้องพักมูลฝอยรวม | - ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด | ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | 2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ โครงการ | - กลิ่น และทัศนียภาพ | ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| 8. ระบบไฟฟ้า | 1. หม้อแปลงไฟฟ้า - ป้ายเตือนระวังอันตราย | - สภาพดี มองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบเลือน | ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | - บริเวณโดยรอบหม้อแปลงไฟฟ้า | - มีสภาพโล่ง ไม่มีสิ่งกีดขวาง | ทุกวันตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| 9. การอนุรักษ์พลังงาน | 2. อุปกรณ์ไฟฟ้า | - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน | 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 | 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | 1. ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง 2. ระบบปรับอากาศ 3. เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น | - เครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพการประหยัด พลังงานที่ระบุร่วมกับอุปกรณ์ เครื่องใช้ไฟฟ้า - อายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| 10. ระบบป้องกันอัคคีภัย | 1. อุปกรณ์ไม่ระบงบ้องกันและ สัญญาณ เตือนอัคคีภัย | - สภาพพร้อมใช้งาน | 3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง | - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลา และมีสภาพ พร้อมใช้งาน | 3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดงการ หนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ | - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่ลบเลือน | 3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | 4. อุปกรณ์ดับเพลิง | - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน | 3 เดือน/ครั้งตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |

บริษัท ยูนิค แอนเนลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งเชิงปฏิบัติการตรวจสอบและประเมิน (SO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการความปลอดภัยและความปลอดภัย (ISO 45001) รางลิบโพธิ์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน ธุรกิจขนาดกลางและย่อม ระดับดีเลิศ ประจำปี 2564 จากองค์การส่งเสริมการค้าต่างประเทศของประเทศไทย กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

๓-๑ ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สยามวีท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | สถานที่ | ดัชนี | ความถี่ | วันที่ติดตามตรวจสอบ |
|----------------------------------|---|---|--|--|
| 10. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | - หัวรับน้ำดับเพลิง - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บสายฉีด (FHC) - หัวดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำดับเพลิง - Sprinkler System - เครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) - ลิฟต์ดับเพลิง 5. บันไดหนีไฟเส้นทางในการหนีไฟและจุดรวมคนเบื้องต้น | - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน | 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 วันที 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 |
| 11. ระบบระบายอากาศ/ ปรับอากาศ | 1. ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู 2. พัฒลมระบายอากาศ 3. ระบบพองฝั่งเย็น ซึ่งมีจุดเก็บตัวอย่างน้ำคือ - จุดที่นำไหลเข้ามาเติมในระบบ - ในอ่างรองรับน้ำ - ท่อน้ำทิ้งจากห้องฝังเย็นแต่ละเครื่อง | - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง - สภาพพร้อมใช้งาน - ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง - คลอรีนคงเหลือ - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม - เชื้อลิสทีโอเนลลา | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ปีละ 2 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 วันที 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 |

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | สถานที่ | ดัชนี | ความถี่ | วันที่ติดตามตรวจสอบ |
|--------------------------------------|--|---|---|---|
| 12. การจราจร | 1. พื้นที่โครงการ - ป้ายและเครื่องหมายจราจร ภายในโครงการและบริเวณทาง เข้า-ออกโครงการ | - สภาพดี มองเห็นชัดเจนและไม่สับสน - สภาพความคล่องตัวในการเดินทาง ทางเข้า-ออกโครงการ | 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลา เปิดดำเนินการ | 3 เดือน/ครั้ง ตลอดเดือน กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | - ถนนภายในโครงการและบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ | - ถนนภายในโครงการและบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| 13. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย | 2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | 1. พื้นที่โครงการ - กรณีที่ภายในโครงการมีการ ปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสี ภายนอกอาคาร การซ่อมบำรุงผิว จราจร การขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น | - ติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม - ไม่มีสิ่งกีดขวาง | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| 14. ทัศนียภาพ | 2. ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |
| 15. การคับบึง แสงแดด และ ทิศทางลม | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิด ดำเนินการ |
| | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงโครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิด ดำเนินการ |
| 16. การบดบังทัศนียภาพ/ โทรทัศน | - ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ | - เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ภายใน 1 ปี นับตั้งแต่วันที่โครงการเปิด ดำเนินการ |

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ทรัพยากรสิ่งแวดล้อม | สถานที่ | ดัชนี | ความถี่ | วันที่ติดตามตรวจสอบ |
|--|------------------------------|--|----------------------------------|---|
| 17. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้ใช้บริการ | - ผู้มาใช้บริการภายในโครงการ | - ประเมินเรื่องร้องทุกข์ข้อเสนอมေးและข้อคิดเห็นของผู้มาใช้บริการภายในโครงการ | ทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | ทุกวัน ตลอดเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 |

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 ดำเนินงานทุกขั้นตอนตามขั้นตอนที่ได้กำหนดไว้ในเอกสารรับรอง มอก. ISO/IEC 17025 และตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บตัวอย่างวิธีวิเคราะห์ และมาตรฐานวิธีวิเคราะห์ แสดงดังตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-2 วิธีเก็บตัวอย่างและวิธีการตรวจวิเคราะห์ คุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

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



รูปที่ 3-1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

3.1.2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย

1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพน้ำที่ติดตามตรวจสอบ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสีย ประกอบด้วย คุณภาพน้ำทั้งก่อนการบำบัด คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัดและคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบเดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 จุด ดังนี้

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

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

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

2) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำ

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



การเก็บตัวอย่างน้ำในถังปรับสภาพ



การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งในถังน้ำใส



การเก็บตัวอย่างน้ำในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

รูปที่ 3-2 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำทิ้ง

3) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำทิ้ง ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF 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. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221 B, C AND E) |
| 11. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C) |

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

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

5) การประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของระบบบำบัดน้ำทิ้ง

การประเมินประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้ง ส่วนใหญ่มักจะพิจารณาจากประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี (BOD) และประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย (TSS) โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1) วิธีการประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี (BOD Removal Efficiency)

การประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดค่าบีโอดี (BOD Removal Efficiency) ประเมินได้จากความสามารถในการลดค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ในตัวอย่างน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ระบบ และน้ำทิ้งออกจากระบบ ดังสมการ

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

BOD Removal Efficiency = ประสิทธิภาพการบำบัดค่าบีโอดี (ร้อยละ)

Influent BOD = ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (มก./ล.)

Effluent BOD = ค่าบีโอดีของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ (มก./ล.)

5.2) วิธีการประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย (TSS Removal Efficiency)

การประเมินประสิทธิภาพในการบำบัดสารแขวนลอย (TSS Removal Efficiency) ประเมินได้จากความสามารถในการลดปริมาณสารแขวนลอย โดยเปรียบเทียบระหว่างปริมาณสารแขวนลอยในน้ำทิ้ง และน้ำทิ้งซึ่งผ่านการบำบัดแล้ว ดังสมการ

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

TSS Removal Efficiency = ประสิทธิภาพการบำบัดสารแขวนลอย (ร้อยละ)
Influent TSS = ปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทิ้งที่เข้าระบบ (มก./ล.)
Effluent TSS = ปริมาณสารแขวนลอยของน้ำทิ้งที่ออกจากระบบ (มก./ล.)

อย่างไรก็ตามการประเมินดังกล่าวอาจนำมาใช้ในการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดดัชนีคุณภาพน้ำอื่นๆ ด้วยขึ้นอยู่กับจุดประสงค์ในการบำบัดน้ำทิ้ง

3.1.3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ

1) จุดติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำที่ติดตามตรวจสอบ

การดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ดำเนินการตรวจวัดที่ระบบหอผึ่งเย็น โดยมีความถี่ในการติดตามตรวจสอบปีละ 2 ครั้ง มีจำนวน 3 จุด ดังนี้

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

2) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำ

วิธีเก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างด้วยเทคนิคปลอดเชื้อ โดยก่อนเก็บตัวอย่างได้ใช้แอลกอฮอล์เช็ดที่ปลายท่อจ่ายและถุงมือ จากนั้นใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนปลายท่อจ่ายให้ความร้อนเพื่อฆ่าเชื้อโรค แล้วจึงเปิดน้ำทิ้งไปประมาณ 5 นาที เพื่อไล่น้ำเก่าที่ค้างอยู่ในท่อ และเป็นการทำความสะอาดสิ่งสกปรก หรือตะกอนที่อาจตกค้างอยู่ภายในท่อจ่าย เพื่อให้ได้ตัวแทนน้ำที่ดี เริ่มเก็บตัวอย่างโดยเปิดฝาท่อระบายน้ำออก และต้องถือฝาท่ออย่าให้แตะต้องกับสิ่งอื่น ในการเก็บตัวอย่างน้ำห้ามจับคอภาชนะบรรจุ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนสู่ภาชนะบรรจุใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนที่ปากภาชนะบรรจุ รองรับน้ำประมาณค่อนข้างขวด เพื่อเหลือที่ว่างไว้สำหรับเขย่าตัวอย่างน้ำให้เข้ากันในการตรวจวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ก่อนปิดฝาให้ใช้ไฟจากตะเกียงแอลกอฮอล์ลนที่ปากภาชนะบรรจุอีกครั้ง (รูปที่ 3-3)



การเก็บตัวอย่างน้ำจากจุดเติมน้ำเข้าระบบ



การเก็บตัวอย่างน้ำจากอ่างรองรับ (Cooling Tower)



การเก็บตัวอย่างน้ำจากท่อน้ำทิ้งจากหอผึ่งเย็น (Cooling Tower)

รูปที่ 3-3 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบระบายอากาศ/ปรับอากาศ

3) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

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

4) วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ

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

ตารางที่ 3-4 วิธีตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

| ดัชนี | วิธีตรวจวิเคราะห์ |
|----------------------------------|--|
| 1. ความเป็นกรดและด่าง | ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H+ B AND 1060 B |
| 2. แบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มทั้งหมด | MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221B AND C) |
| 3. แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลในเวลา | 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 ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการโดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การเตรียมอุปกรณ์ และภาชนะในการเก็บตัวอย่างเป็นขั้นตอนแรกที่ห้องปฏิบัติการต้องดำเนินการ โดยเป็นกระบวนการเบื้องต้นที่สำคัญที่จะลดการปนเปื้อนที่จะมีผลต่อการวิเคราะห์ ซึ่งภาชนะและอุปกรณ์ทุกชนิดที่จะนำไปใช้จะต้องผ่านการล้างทำความสะอาดด้วยน้ำยาทำความสะอาด ล้างด้วยน้ำสะอาด และน้ำกลั่นบริสุทธิ์ในขั้นตอนสุดท้าย

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

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแบง์ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ ยกเว้นภาชนะบรรจุตัวอย่างสำหรับวิเคราะห์ด้านแบคทีเรีย และน้ำมันและไขมัน

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

สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

3.1.4 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

1) จุดติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำที่ติดตามตรวจสอบ

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

2) วิธีเก็บตัวอย่างน้ำ

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

3) วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ

วิธีรักษาสภาพตัวอย่างน้ำจากสระว่ายน้ำทั้งหมด ได้อ้างอิงให้เป็นไปตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater by APHA, AWWA and WEF นำภาชนะบรรจุตัวอย่างน้ำในถุงพลาสติกที่ปิดสนิท เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำแข็งตัวอย่างน้ำ แช่ตัวอย่างน้ำทั้งหมดในกล่องน้ำแข็งที่อุณหภูมิประมาณ $>00^{\circ}\text{C}$, $< 60^{\circ}\text{C}$ พร้อมส่งตัวอย่างน้ำทั้งหมดไปวิเคราะห์ทันทีที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ของ บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลซิส 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. แบคทีเรียซูโดโมนาส แอรูจิโนซา | 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 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังนี้

- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.47-1.86 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 1.67-2.80 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีข้อกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม แสดงดังตารางที่ 3-7

- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0090-0.0159 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552 แสดงดังตารางที่ 3-8

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0017-0.0032 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 0.0025 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 แมนเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2568

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) |
|------------------------------------|---|
| | 28-29 ส.ค. 68 |
| | พื้นที่โครงการ |
| 10:00-11:00 น. | 1.71 |
| 11:00-12:00 น. | 1.59 |
| 12:00-13:00 น. | 1.52 |
| 13:00-14:00 น. | 1.51 |
| 14:00-15:00 น. | 1.57 |
| 15:00-16:00 น. | 1.60 |
| 16:00-17:00 น. | 1.67 |
| 17:00-18:00 น. | 1.73 |
| 18:00-19:00 น. | 1.83 |
| 19:00-20:00 น. | 1.85 |
| 20:00-21:00 น. | 1.86 |
| 21:00-22:00 น. | 1.80 |
| 22:00-23:00 น. | 1.76 |
| 23:00-00:00 น. | 1.70 |
| 00:00-01:00 น. | 1.63 |
| 01:00-02:00 น. | 1.56 |
| 02:00-03:00 น. | 1.51 |
| 03:00-04:00 น. | 1.48 |
| 04:00-05:00 น. | 1.47 |
| 05:00-06:00 น. | 1.56 |
| 06:00-07:00 น. | 1.71 |
| 07:00-08:00 น. | 1.83 |
| 08:00-09:00 น. | 1.83 |
| 09:00-10:00 น. | 1.75 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ค่าสุด-สูงสุด | 1.47-1.86 |
| 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 : นายพดล เนียมนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวม เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งที่เกิดของสถานีตรวจวัด 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) |
|-----------------------------------|--|
| | 28-29 ส.ค. 68 |
| | พื้นที่โครงการ |
| 10:00-11:00 น. | 1.99 |
| 11:00-12:00 น. | 1.82 |
| 12:00-13:00 น. | 1.70 |
| 13:00-14:00 น. | 1.67 |
| 14:00-15:00 น. | 1.67 |
| 15:00-16:00 น. | 1.69 |
| 16:00-17:00 น. | 1.88 |
| 17:00-18:00 น. | 2.19 |
| 18:00-19:00 น. | 2.61 |
| 19:00-20:00 น. | 2.80 |
| 20:00-21:00 น. | 2.73 |
| 21:00-22:00 น. | 2.43 |
| 22:00-23:00 น. | 2.14 |
| 23:00-00:00 น. | 1.95 |
| 00:00-01:00 น. | 1.87 |
| 01:00-02:00 น. | 1.86 |
| 02:00-03:00 น. | 1.85 |
| 03:00-04:00 น. | 1.89 |
| 04:00-05:00 น. | 1.89 |
| 05:00-06:00 น. | 1.96 |
| 06:00-07:00 น. | 2.02 |
| 07:00-08:00 น. | 2.20 |
| 08:00-09:00 น. | 2.24 |
| 09:00-10:00 น. | 2.16 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ต่ำสุด-สูงสุด | 1.67-2.80 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 2.05 |

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

ตารางที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพิกัดของสถานีตรวจวัด พื้นที่โครงการ

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

| | | |
|--|-----------------------------------|-------------------------------------|
| รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) | วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date) | วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date) |
| Standard Gases (Mixture) ยี่ห้อ Airgas รุ่น CM22387040 | 20 กันยายน พ.ศ. 2567 | 6 พฤศจิกายน พ.ศ. 2569 |

| ช่วงเวลา (ชั่วโมง) | ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (ส่วนในล้านส่วน) |
|------------------------------------|--|
| | 28-29 ส.ค. 68 |
| | พื้นที่โครงการ |
| 10:00-11:00 น. | 0.0159 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0138 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0112 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0091 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0090 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0094 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0100 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0101 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0116 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0127 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0136 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0137 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0143 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0139 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0136 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0130 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0133 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0130 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0120 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0114 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0107 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0119 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0129 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0146 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด | 0.0090-0.0159 |
| 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 : นายพดล เนียมนิยม

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายศิลา บรรจงใจรักษ์

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0-2763-2828

ตารางที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

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

จัดทำรายงานโดย บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาที่ตรวจวัด วันที่ 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2568

ตำแหน่งพักของสถานีตรวจวัด 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) |
|-------------------------------------|--|
| | 28-29 ส.ค. 68 |
| | พื้นที่โครงการ |
| 10:00-11:00 น. | 0.0025 |
| 11:00-12:00 น. | 0.0020 |
| 12:00-13:00 น. | 0.0018 |
| 13:00-14:00 น. | 0.0017 |
| 14:00-15:00 น. | 0.0020 |
| 15:00-16:00 น. | 0.0020 |
| 16:00-17:00 น. | 0.0022 |
| 17:00-18:00 น. | 0.0025 |
| 18:00-19:00 น. | 0.0027 |
| 19:00-20:00 น. | 0.0031 |
| 20:00-21:00 น. | 0.0032 |
| 21:00-22:00 น. | 0.0032 |
| 22:00-23:00 น. | 0.0029 |
| 23:00-00:00 น. | 0.0027 |
| 00:00-01:00 น. | 0.0028 |
| 01:00-02:00 น. | 0.0028 |
| 02:00-03:00 น. | 0.0025 |
| 03:00-04:00 น. | 0.0022 |
| 04:00-05:00 น. | 0.0020 |
| 05:00-06:00 น. | 0.0023 |
| 06:00-07:00 น. | 0.0024 |
| 07:00-08:00 น. | 0.0026 |
| 08:00-09:00 น. | 0.0025 |
| 09:00-10:00 น. | 0.0024 |
| ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมงต่ำสุด-สูงสุด | 0.0017-0.0032 |
| ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง | 0.0025 |
| 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 ตอนพิเศษ 39 ง วันที่ 30 เมษายน พ.ศ. 2544

^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

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

3.2.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด คุณภาพน้ำทั้งหลังการบำบัด และคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ ถังปรับสภาพ ถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ดัชนีประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง บีโอดี ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำ ตะกอนหนัก คลอรีนคงเหลือ ชัลโฟต์ ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น 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 ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าบีโอดี จุดถังน้ำใสในเดือนกันยายน ตุลาคม และพฤศจิกายน มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจสอบ และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่าในเดือนถัดไปคุณภาพน้ำทั้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้งในการบำบัดความสกปรก ได้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี และสารแขวนลอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดีมีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 90.00 - 95.82 เปอร์เซ็นต์ และสารแขวนลอย 71.27 - 86.70 เปอร์เซ็นต์ ดังแสดงในตารางที่ 3-12

[illegible]

มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยเน็ค แอนิเมชันส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการมาตรฐาน เซนเตอร์ พอยต์ สุขุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-11 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| 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 (30.5 °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. บีโอดี | มก./ล. | 10.9 | 11.3 | 28.4* | 37.8* | 32.5* | 5.4 | ≤ 20 |
| 3. สารแขวนลอย | มก./ล. | 19.1 | 8.3 | 10.4 | 15.1 | 18.8 | 9.4 | ≤ 30 |
| 4. สารละลายได้ทั้งหมด | มก./ล. | 256 | 214 | 181 | 210 | 204 | 190 | ≤ 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. ชัลไฟฟ้า | มก./ล. | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | ≤ 1.0 |
| 8. ทีเคเอ็น | มก./ล. | <5.0 | <5.0 | <5.0 | 8.5 | <5.0 | 6.2 | ≤ 35 |
| 9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย | มก./ล. | <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. แบคทีเรียกลุ่มทีคอลโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | 700 | 490 | 35,000 | 35,000 | 13,000 | 3,300 | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน | | สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล | สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล | สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล | สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล | สีเหลือง/ขุ่น 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
* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : บริษัท ยูนิเด็ค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเด็ค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

บริษัท ยูนิเด็ค แอนนิลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถของใบปฏิบัติการทดสอบและสอบเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการเชื้อราและควบคุมเชื้อรา (ISO 45001) รางวัล ISO 45001 และรางวัลพระราชทาน จุฑาภรณ์และฉวีมาลา (พ.ศ. 2563) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ตารางที่ 3-12 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

| 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) | 7.0 (28.5 °C) | 5.5-9.0 |
| 2. บีโอดี | มก./ล. | 9.8 | 11.7 | 15.7 | 18.4 | 10.6 | 6.6 | ≤ 20 |
| 3. สารแขวนลอย | มก./ล. | 14.7 | 10.9 | 8.3 | 10.6 | 14.8 | 9.0 | ≤ 30 |
| 4. สารละลายได้ทั้งหมด | มก./ล. | 236 | 208 | 190 | 206 | 169 | 164 | ≤ 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. ชัลโฟต์ | มก./ล. | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | ≤ 1.0 |
| 8. ทีเคเอ็น | มก./ล. | <5.0 | <5.0 | 5.0 | 5.1 | <5.0 | 18.4 | ≤ 35 |
| 9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย | มก./ล. | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | <3 | ≤ 20 |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็ม/100 มล. | 3,000 | 680 | 92,000 | 35,000 | >160,000 | 3,300 | - |
| 11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม | เอ็มพีเอ็ม/100 มล. | 2,400 | 170 | 490 | 35,000 | >160,000 | 3,300 | - |
| 12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี | ร้อยละ | 95.29 | 94.32 | 90.25 | 90.00 | 93.33 | 95.82 | - |
| 13. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย | ร้อยละ | 81.74 | 86.63 | 86.70 | 71.27 | 79.33 | 82.82 | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ ลักษณะของน้ำ/ สีของตะกอน | | สีเหลือง/ขุ่น ตะกอนสีน้ำตาล | สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล | สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล | สีเหลือง/ใส ตะกอนสีน้ำตาล | สีเหลือง/ขุ่น 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 ยูนิเทค แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิเทค แอมนาลีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.2.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่น้ำไหลมาเติมในระบบ อ่างรองรับ (Cooling Tower) และท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็นประกอบด้วย ความเป็นกรดและด่าง คลอรีนคงเหลือ แบคทีเรียทั้งหมด และเชื้อลีสซีสโอเนลลา เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเทียบกับประกาศ กรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสซีสโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า ทุกจุดไม่พบเชื้อลีสซีสโอเนลลา ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด ดังแสดงในตารางที่ 3-13

ตารางที่ 3-13 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

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

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ระหว่าง: วันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568

| ดัชนี | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-------------------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------|
| | ความเป็นกรดและด่าง | คลอรีนคงเหลือ (mg/L Cl ₂) | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL) | แบคทีเรียกลุ่มลีสซีสโอเนลลา (CFU/L) | สภาพตัวอย่าง |
| 1. จุดน้ำเติมเข้าระบบ | 6.9 (31.5 °C) | 0.2 | <1.8 | ไม่พบ | ไม่มีสี/ใส ไม่มีตะกอน |
| 2. อ่างรองรับ (Cooling Tower) | 8.3 (31.6 °C) | 0.1 | 23 | ไม่พบ | เหลือง/ใส ไม่มีตะกอน |
| 3. ท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น | 8.4 (31.8 °C) | 0.1 | 49 | ไม่พบ | เหลือง/ใส ไม่มีตะกอน |
| มาตรฐาน ^{1/} | - | - | - | ต้องไม่พบ | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสซีสโอเนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

ND มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิณณพณี งามคณะ และนายณัฐโชค หล้าคำมูล

ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

3.2.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ สระว่ายน้ำส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังนี้

1) สระว่ายน้ำส่วนลึก

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

2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น

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

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการแอมรอนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุรนวิทย์ 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568
บริษัท แอล แอนด์ เอช โกลบอล แอแนมเมจเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 3-14 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

| ดัชนี | | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | | | | | มาตรฐาน/ หมายเหตุ | | | | | | | |
|-------------------------------------|--|--------------------|--------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | | | 3 ก.ค. 68 | 15 ก.ค. 68 | 23 ก.ค. 68 | 30 ก.ค. 68 | 6 ส.ค. 68 | 14 ส.ค. 68 | 19 ส.ค. 68 | 25 ส.ค. 68 | 3 ก.ย. 68 | 11 ก.ย. 68 | 18 ก.ย. 68 | 26 ก.ย. 68 | 7 ต.ค. 68 | 15 ต.ค. 68 | 22 ต.ค. 68 | 30 ต.ค. 68 | | 7 พ.ย. 68 | 12 พ.ย. 68 | 21 พ.ย. 68 | 28 พ.ย. 68 | 3 ธ.ค. 68 | 10 ธ.ค. 68 | 17 ธ.ค. 68 |
| 1. แบคทีเรียกลุ่ม โคลิฟอร์ม | | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | < 1.1 | < 1.1 | >23* | < 1.1 | 5.1 | >23* | พบ* | ไม่พบ | 23* | ไม่พบ | พบ* | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | 5.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 | <1.1 |
| 2. แบคทีเรียกลุ่ม อีโคไล | | /100 มล. | ไม่พบ | ไม่พบ | พบ* | ไม่พบ | พบ* | ไม่พบ | พบ* | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ |
| 3. แบคทีเรียผู้ได้เนอมาเออร์ริโนซา | | /100 มล. | ไม่พบ | ไม่พบ | พบ* | พบ* | พบ* | ไม่พบ | พบ* | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ |
| 4. แบคทีเรีย สแตฟฟีโลคอกคัส ออเรียส | | /100 มล. | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ |
| สภาพตัวอย่าง | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| สี/ลักษณะของน้ำ | | | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส | ไม่มีสี/ ใส |
| สีของตะกอน | | | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |

หมายเหตุ : / ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่เกี่ยวข้องหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประชาชนการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

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

[illegible]

| | | |
|------------------------|---|---|
| ผู้ติดตามตรวจสอบ | : | บริษัท ยูนิเต็ด แอมบาสีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด |
| ผู้วิเคราะห์ | : | อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ |
| ผู้ควบคุม/ตรวจสอบ | : | อ้างอิงจากใบรายงานผลการติดตามตรวจสอบ |
| บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ | : | บริษัท ยูนิเต็ด แอมบาสีส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอมพิวเตอร์ จำกัด |
| เบอร์โทรศัพท์ | : | 0 2763 2828 |

บริษัท ยูนิแคด แอมบลิติส แอนด์ เฮลท์เนิร์ส คองโซลิเดตด จำกัด
การประกอบธุรกิจในภาค ความปลอดภัยปฏิบัติการทดสอบและเทียบ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการทรัพย์สิน (ISO 14001), และระบบการจัดการสีเขียวและความปลอดภัย
(ISO 45001): 747331017 (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน สุจริตชนอาสาและยั่งยืน (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.3.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า ในช่วงเดือนเดียวกันปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และ 24 ชั่วโมง ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง และไฮโดรคาร์บอนรวม ของการตรวจวัดในปี พ.ศ. 2566 มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นจากปี พ.ศ. 2568 อย่างไรก็ตาม ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศมีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด แสดงดัง และรูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 – สิงหาคม พ.ศ. 2568

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

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

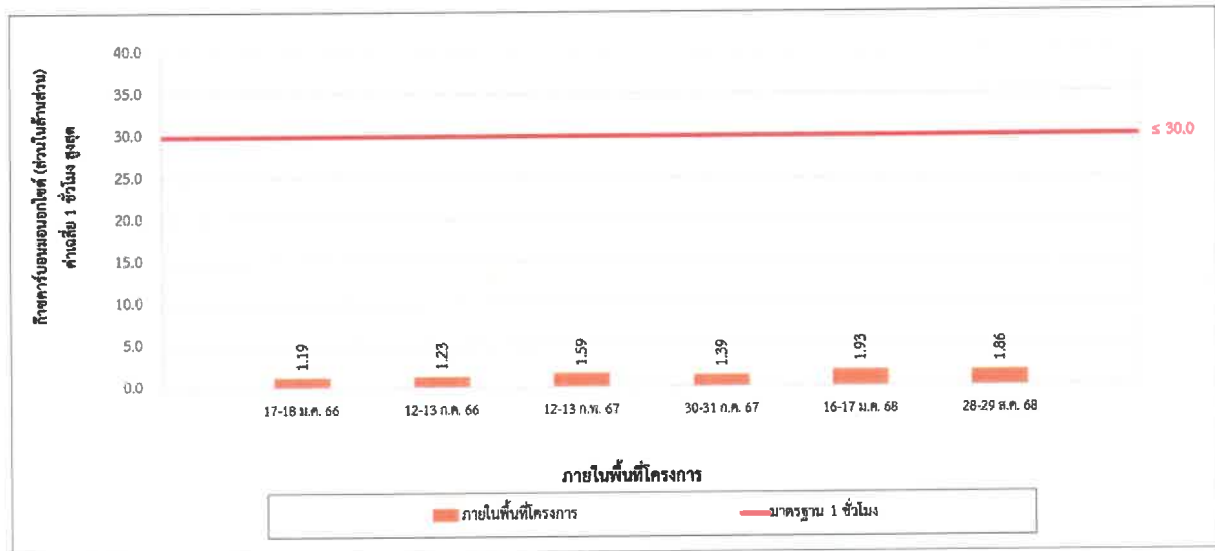
^{2/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

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

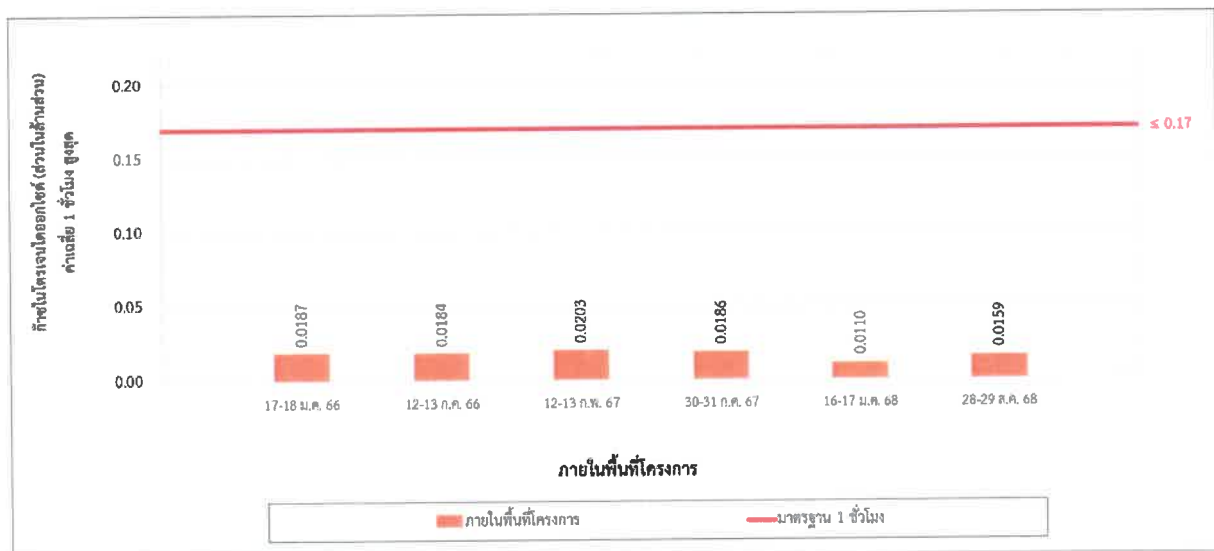
^{4/} ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

^{1/} บริษัท อีโนเวต เอ็นจิเนียริ่ง คอนสัลแตนท์ จำกัด

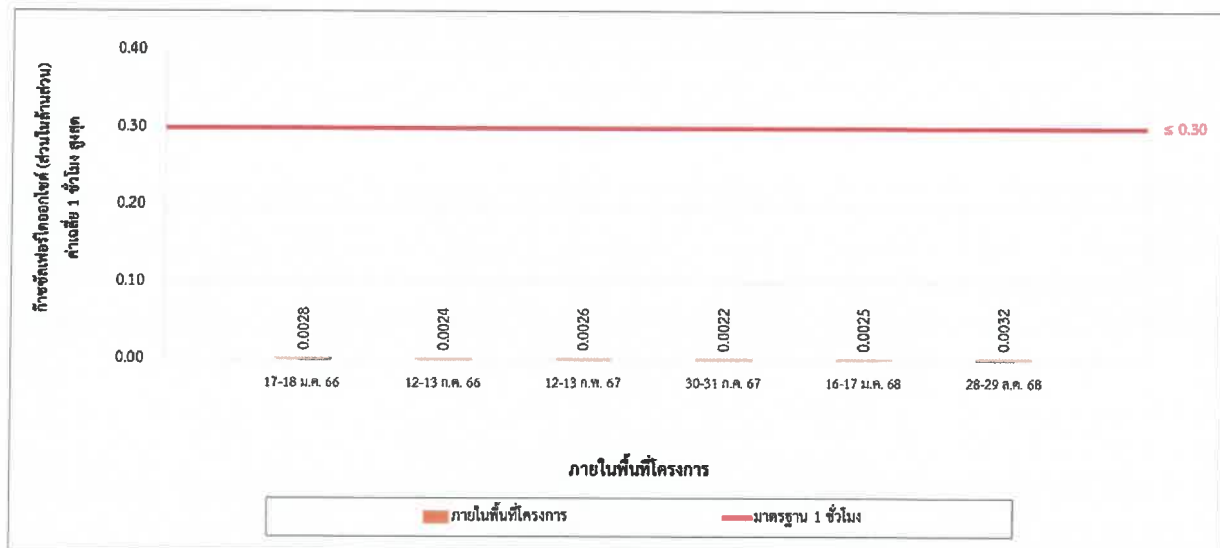
การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถทั้งในด้านวิศวกรรมและสถาปัตย์ (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ISO 45001) รางลิ้นไฟร์ (พ.ศ. 2563) และรางวัลพระราชทาน สุทธิจักษุกลางและย่อย. ระดับดีเลิศ ประเมินดีจพระกัณฐกร (พ.ศ. 2564) จากสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี



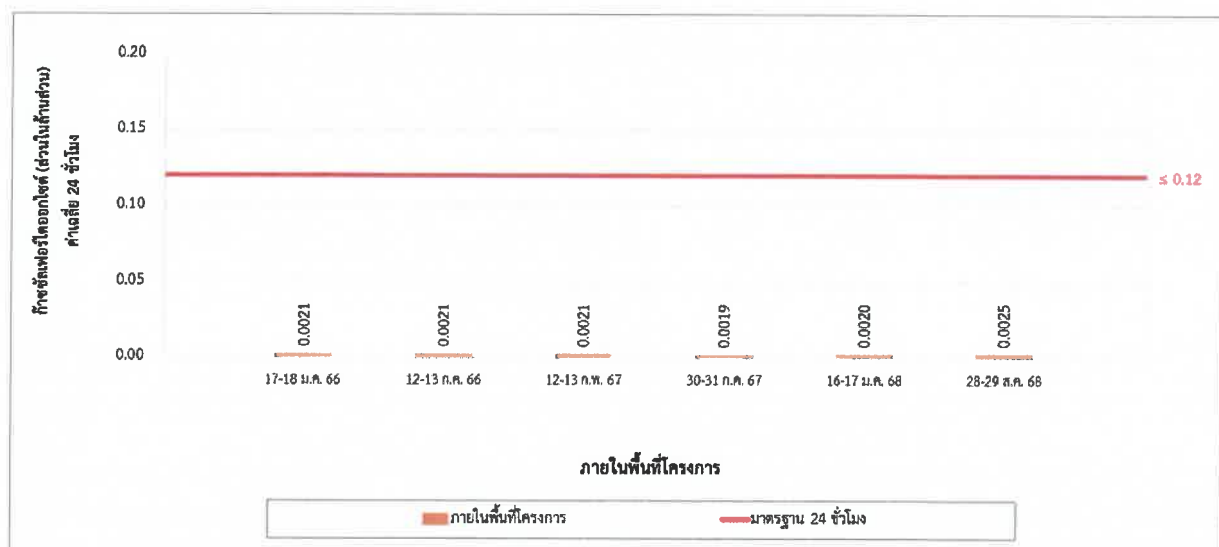
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2568



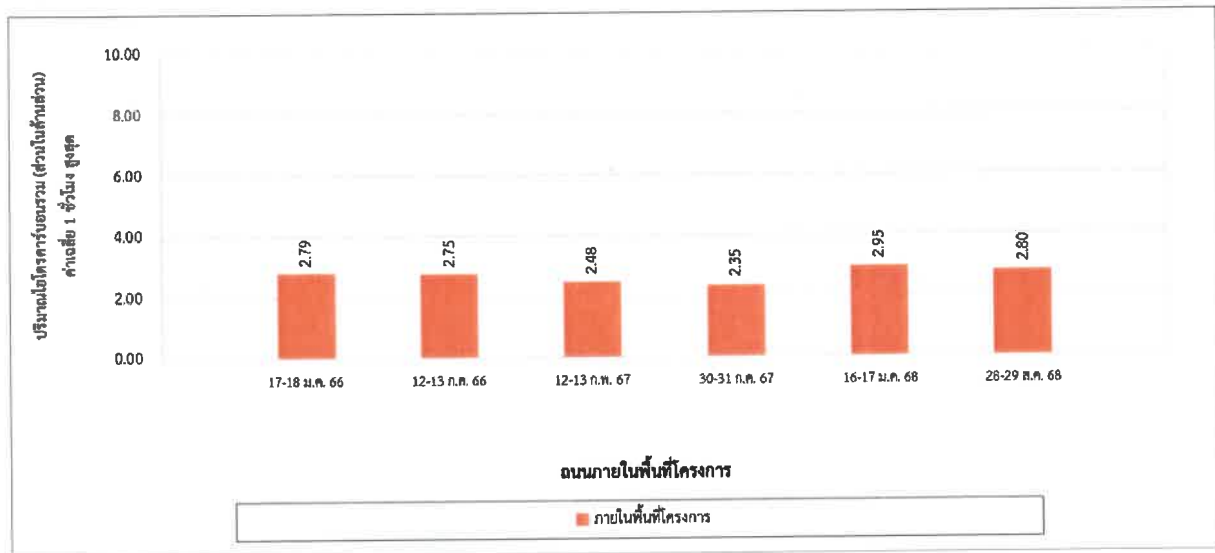
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบปริมาณก๊าซไอไดรคาร์บอนรวม
เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ภายในพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - สิงหาคม พ.ศ. 2568

3.3.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง ที่เคเอ็น สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มการเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย ส่วนค่าบีโอดี น้ำมันและไขมัน ชัลไฟด์ และสารแขวนลอย มีแนวโน้มลดลง สำหรับคลอรีนคงเหลือมีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดทุกครั้งที่ได้ติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-18 และรูปที่ 3-9 ถึงรูปที่ 3-19

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี สารแขวนลอย ที่เคเอ็น คลอรีนคงเหลือ สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด มีผลการตรวจวัดใกล้เคียงกัน มีแนวโน้มเพิ่มขึ้นและลดลงไม่คงที่ สำหรับชัลไฟด์ น้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดทุกครั้งที่ได้ติดตามตรวจสอบ แสดงดังตารางที่ 3-19 และรูปที่ 3-20 ถึงรูปที่ 3-30

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ

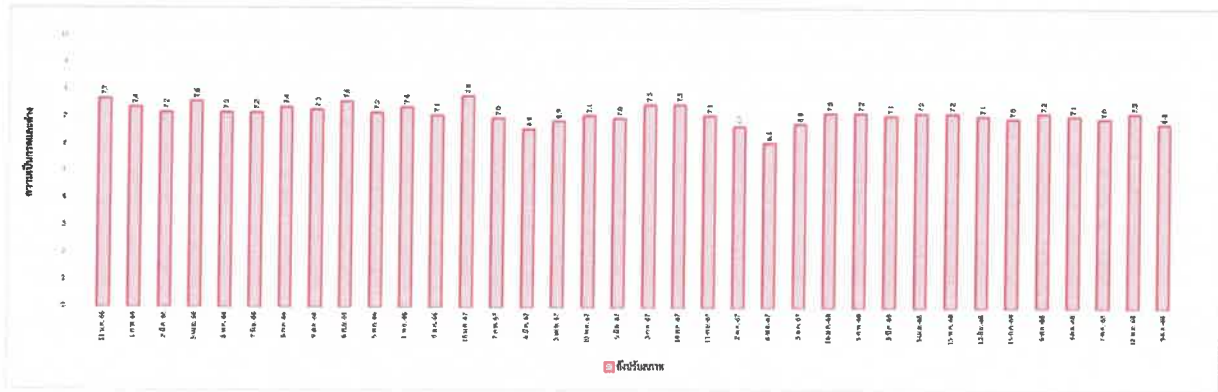
จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยภาพรวม พบว่า ค่าความเป็นกรดและด่าง บีโอดี ชัลไฟด์ สารแขวนลอย ที่เคเอ็น คลอรีนคงเหลือ สารละลายได้ทั้งหมด ตะกอนหนัก และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ผลการตรวจวัด มีแนวโน้มลดลง ส่วนน้ำมันและไขมันมีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการวัดตลอดการตรวจวัด สำหรับคลอรีนคงเหลือและแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์มทั้งหมด ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนดไว้

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

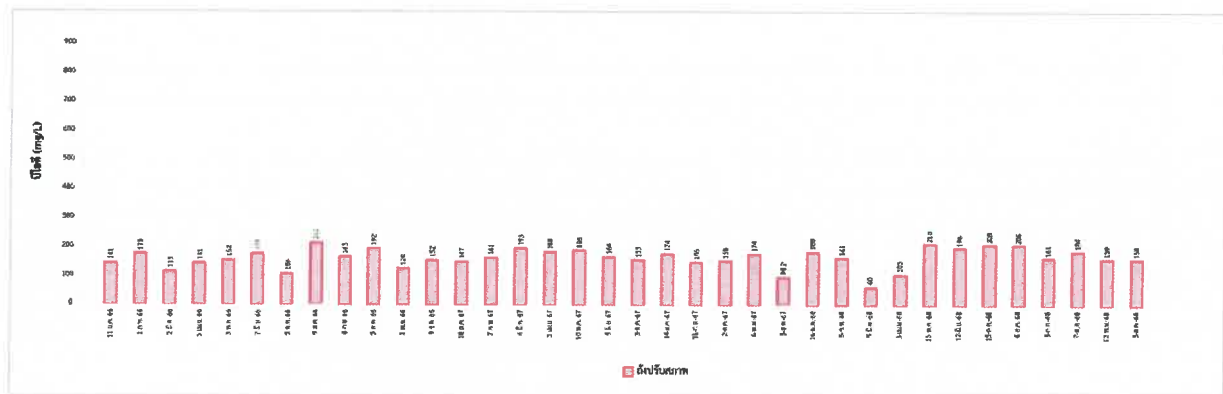
ตารางที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งในถังปรับสภาพ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

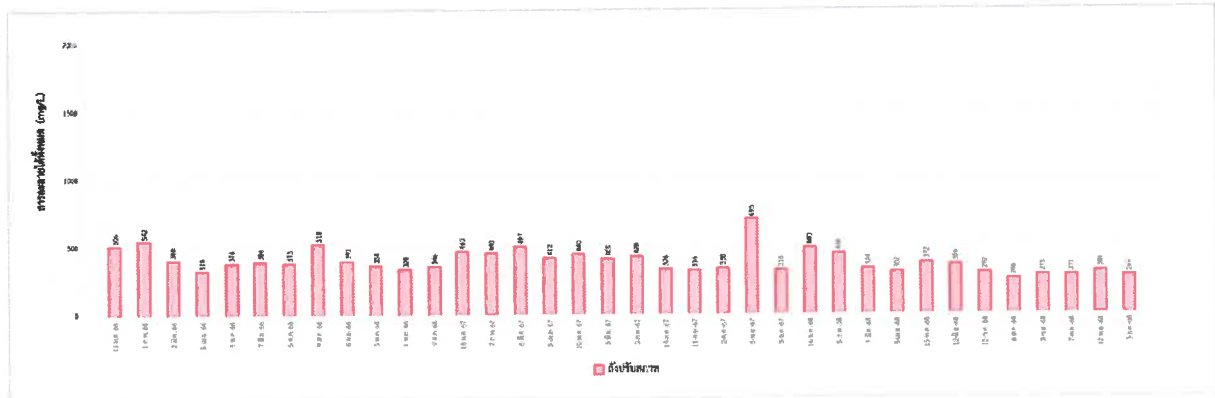
| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | |
|------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| | | 18 ม.ค. 67 | 7 ก.พ. 67 | 6 มี.ค. 67 | 3 เม.ย. 67 | 10 พ.ค. 67 | 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 | มิลลิกรัมต่อลิตร | 1.9 | 0.9 | 0.5 | 0.7 | 0.5 | 0.2 |
| 6. ซีลไฟต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.2 | 3.0 | 3.0 | 2.7 | 3.0 | 4.6 |
| 7. ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 64.7 | 63.7 | 63.3 | 64.1 | 72.4 | 75.4 |
| 8. น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 6 | <3 | 4 | 8 | 3 | 9 |
| 9. คลอรีนคงเหลือ | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 | <0.1 |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | >160,000 | >160,000 | >160,000 | 24,000 | >160,000 | >160,000 |
| 11. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโฟร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | >160,000 | >160,000 | >160,000 | 24,000 | >160,000 | >160,000 |
| ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | |
| ดัชนี | หน่วย | 3 ก.ค. 67 | 14 ส.ค. 67 | 11 ก.ย. 67 | 2 ต.ค. 67 | 6 พ.ย. 67 | 5 ธ.ค. 67 |
| | | 7.1 | 7.4 | 7.3 | 7.2 | 6.8 | 7.4 |
| 1. ความเป็นกรดและด่าง | - | 153 | 174 | 146 | 150 | 174 | 94.2 |
| 2. บีโอดี | มิลลิกรัมต่อลิตร | 36.8 | 51.3 | 60.3 | 48.2 | 45.5 | 49.2 |
| 3. สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 420 | 326 | 316 | 330 | 695 | 318 |
| 4. สารละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.4 | 0.2 | 1.5 | 0.2 | 0.5 | 0.7 |
| 5. ตะกอนหนัก | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.1 ^{1/} | <0.1 ^{1/} | <0.1 ^{1/} | <0.1 ^{1/} | <0.1 ^{1/} | <0.1 ^{1/} |
| 6. ซีลไฟต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 3.1 | 0.57 | <0.50 | <0.59 | 0.57 | <0.50 |
| 7. ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 63.3 | 68.7 | 70.8 | 62.4 | 59.4 | 62.3 |
| 8. น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | 7 | 4 | 5 | 5 | 9 | 4 |
| 9. คลอรีนคงเหลือ | มิลลิกรัมต่อลิตร | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 |
| 11. แบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโฟร์ม | เอ็มพีเอ็น/100 มล. | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 |

หมายเหตุ : ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ
1/ มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

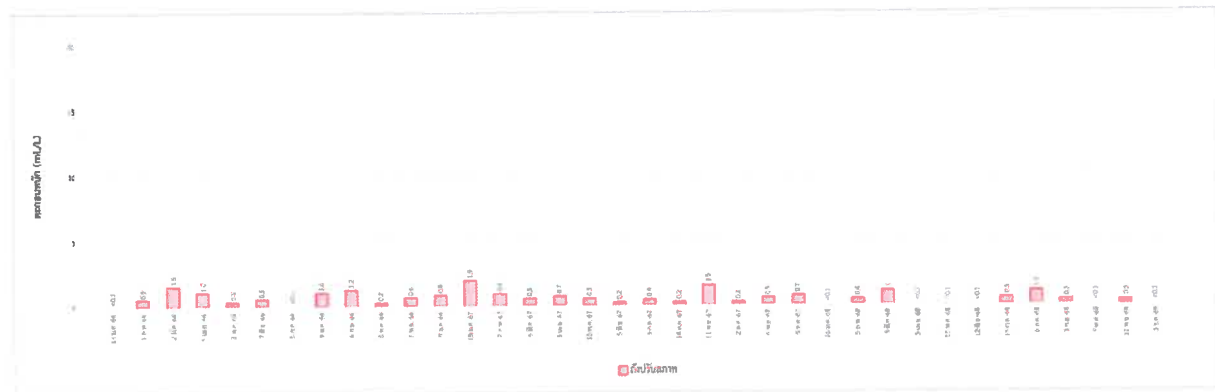


รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบค่าความเป็นกรด-ด่าง
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

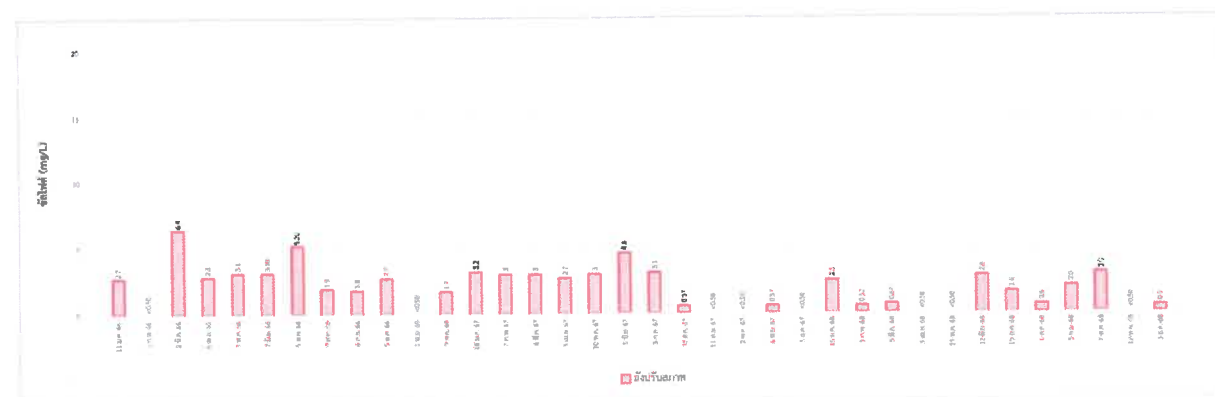




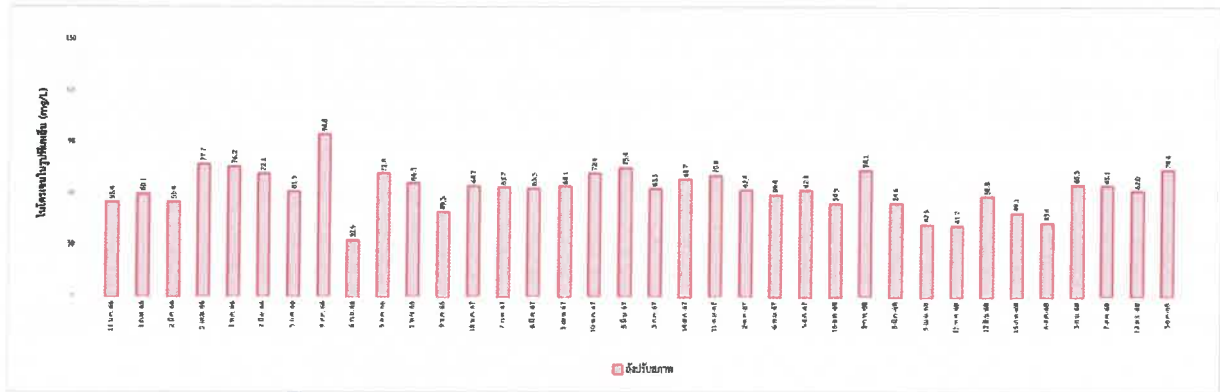
รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



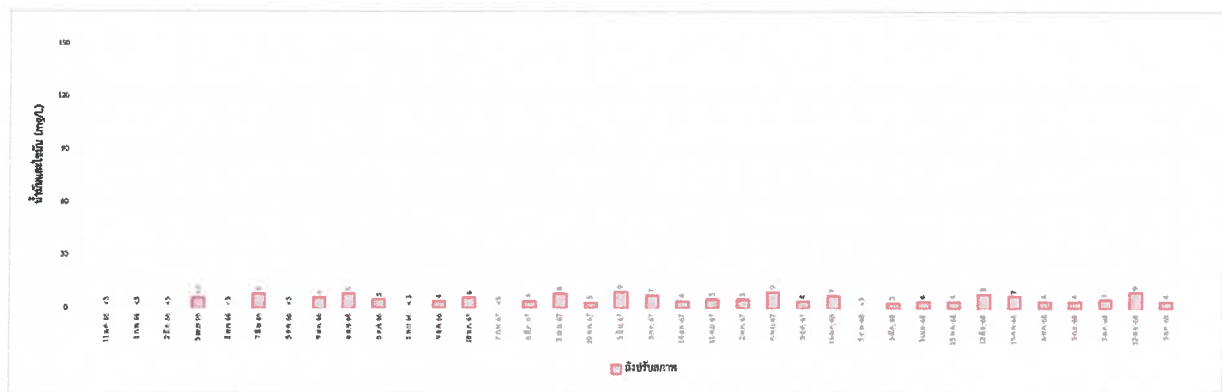
รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



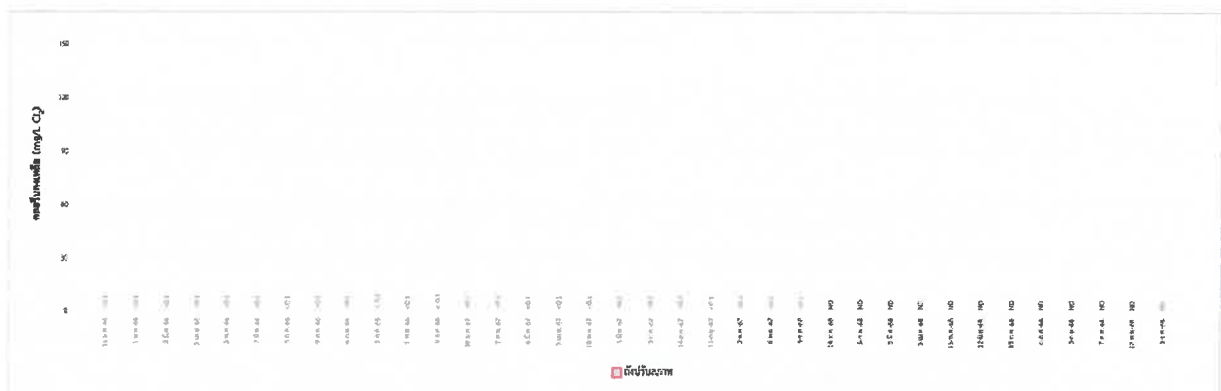
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบซัลไฟด์
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



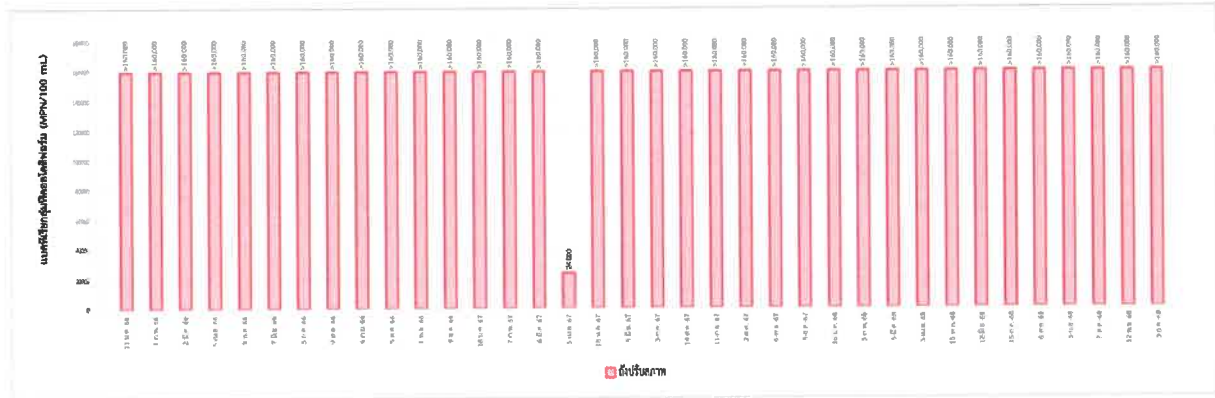
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบไนโตรเจนในหน่วยที่เคเอ็น
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



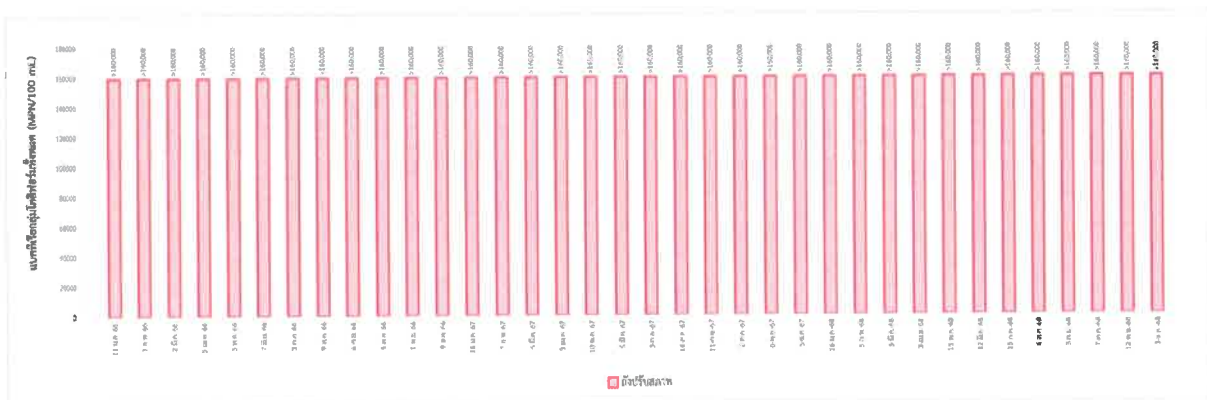
รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคงเหลือ
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
ของน้ำทิ้งก่อนการบำบัดในถังปรับสภาพ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งผลการบำบัดในถังน้ำใต้ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

| 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 | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.1 ^{2/} | 0.8 | 0.1 | <0.1 ^{2/} | 0.2 | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | 0.1 | <0.1 ^{2/} | ≤ 0.5 |
| 6. ซีลไฟต์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | ≤ 1.0 |
| 7. ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 8.8 | 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/ |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด | เอ็มพีอีเอ็น/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/ |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพ การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)

^{2/} มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดที่สุดของการตรวจวัด

^{3/} มาตรฐานไม่ได้กำหนดค่าเอาไว้

^{4/} ต้องมีค่าไม่เกินจากปริมาณการระบายน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (ค่ามาตรฐานสารที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำประปา คือ 1,000 มก./ล.)

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในถังน้ำใส ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (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 | - | 7.1 | 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. ซีดีพีดี | 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 | เอ็มพีเอ็ม/100 มล. | 700 | 2,200 | 7,900 | 330 | 2,400 | 160,000 | - |
| 11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลไลฟอร์ม | เอ็มพีเอ็ม/100 มล. | 1,700 | 790 | 1,700 | 70 | 1,300 | 1,300 | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)

^{2/} ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ ไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

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

ตารางที่ 3-18 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดในโรงงานการผลิต ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ - ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ (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. ซัลไฟด์ | มก./ล. | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | <0.50 | ≤ 1.0 | ≤ 1.0 |
| 8. ทีเคเอ็น | มก./ล. | <LOQ | 24.6 | 15.1 | 5.7 | <LOQ | <LOQ | ≤ 35 | ≤ 35 |
| 9. ไนโตรเจนแอมโมเนีย | มก./ล. | <3 ^{3/} | <3 ^{3/} | <3 ^{3/} | <3 ^{3/} | <3 | <3 | ≤ 20 | ≤ 20 |
| 10. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม | เอ็มพีเอ็ม/100 มล. | 1,400 | 790 | 240 | 28,000 | 3,400 | 7,900 | - | - |
| 11. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลไลต์ฟอร์ม | เอ็มพีเอ็ม/100 มล. | 2,400 | 330 | 240 | 2,600 | 1,500 | 4,900 | - | - |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำผิวดิน พ.ศ. 2547 ^{2/} ประกาศกระทรวงสาธารณสุข เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มบรรจุขวด พ.ศ. 2547

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

^{2/} จินนาผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบมาตรฐานฉบับนี้

^{3/} ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ. 2548 (ประเภท ก.)

มีค่าต่ำกว่าขีดจำกัดสูงสุดของการตรวจวัด

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

ตารางที่ 3-19 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนและระหว่างกระบวนการบำบัดรวมคุณภาพน้ำ ในระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน ^๑ |
|---|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-------------------------|
| | | 5 ม.ค. 65 | 2 ก.พ. 65 | 2 มี.ค. 65 | 11 เม.ย. 65 | 11 พ.ค. 65 | 2 มิ.ย. 65 | 6 ก.ค. 65 | 3 ส.ค. 65 | 7 ก.ย. 65 | 5 ต.ค. 65 | 2 พ.ย. 65 | 7 ธ.ค. 65 | |
| 1. ความเป็นกรดและด่าง | - | 6.6 | 5.2 | 5.4 | 6.3 | 5.8 | 7.3 | 7.6 | 7.7 | 6.4 | 6.1 | 6.0 | 6.3(31°C) | 5-9 |
| 2. ปีเอที | มิลลิกรัมต่อลิตร | 19.9 | 15.8 | 2.5 | 17.3 | 3.1 | 18.5 | 18.8 | 18.5 | 31.7* | 7.0 | 13.8 | 70.2* | ≤ 20 |
| 3. สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 7.2 | 11.3 | 7.4 | 11.5 | 12.0 | <5.0 ^{2/} | 7.5 | 11.3 | 20.5 | 23.3 | 29.4 | 38.0* | ≤ 30 |
| 4. สารละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 544 | 562 | 580 | 546 | 556 | 366 | 386 | 362 | 290 | 292 | 420 | 531 | 500 ^{๕/} |
| 5. ตะกอนหนัก | มิลลิลิตรต่อลิตร | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | ≤ 0.5 |
| 6. ซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | ≤ 1.0 |
| 7. ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 12.8 | 8.7 | 6.3 | 6.3 | 8.9 | 24.7 | 32.6 | 30.5 | 15.2 | 12.5 | 13.0 | 11.4 | ≤ 35 |
| 8. น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | ≤ 20 |
| 9. คลอรีนคงเหลือ | มิลลิกรัมต่อลิตร | 0.1 | 0.1 | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | ๓ |
| 10. แมกนีเซียมไคลไธรัมทั้งหมด | เอ็มพีเอ็ม/100 มล. | 5,400 | 22,000 | 3,300 | 7,900 | 2,700 | 14,000 | 2,400 | 14,000 | 4,900 | 28,000 | 160,000 | 92,000 | ๓ |
| 11. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี | ร้อยละ | 58.19 | 62.20 | 88.69 | 66.73 | 91.34 | 57.76 | 81.57 | 84.45 | 71.70 | 81.57 | 89.78 | 62.66 | - |
| 12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย | ร้อยละ | 70.12 | 63.07 | 61.86 | 55.42 | 63.08 | 81.06 | 92.50 | 86.05 | 72.96 | 92.50 | 26.72 | 42.68 | - |
| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | | | | | | | ค่ามาตรฐาน ^๑ |
| | | 11 ม.ค. 66 | 1 ก.พ. 66 | 2 มี.ค. 66 | 5 เม.ย. 66 | 3 พ.ค. 66 | 7 มิ.ย. 66 | 5 ก.ค. 66 | 9 ส.ค. 66 | 6 ก.ย. 66 | 5 ต.ค. 66 | 1 พ.ย. 66 | 9 ธ.ค. 66 | |
| 1. ความเป็นกรดและด่าง | - | 7.0 | 6.3 | 6.4 | 6.9 | 6.2 | 6.1 | 6.3 | 6.8 | 6.6 | 7.2 | 6.4 | 5.7 | 5-9 |
| 2. ปีเอที | มิลลิกรัมต่อลิตร | 25.9* | 12.6 | 21.8* | 6.9 | 17.0 | 9.2 | 6.0 | 10.3 | 10.7 | 18.8 | 13.6 | 11.9 | ≤ 20 |
| 3. สารแขวนลอย | มิลลิกรัมต่อลิตร | 24.9 | 19.3 | 36.4* | 10.0 | 20.4 | 15.1 | 8.4 | 25.2 | 50.5* | 26.8 | 25.0 | 53.4* | ≤ 30 |
| 4. สารละลายได้ทั้งหมด | มิลลิกรัมต่อลิตร | 468 | 420 | 430 | 488 | 520 | 503 | 490 | 452 | 502 | 204 | 169 | 193 | 500 ^{๕/} |
| 5. ตะกอนหนัก | มิลลิลิตรต่อลิตร | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | 0.3 | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | ≤ 0.5 |
| 6. ซัลไฟด์ | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | <0.50 ^{2/} | ≤ 1.0 |
| 7. ทีเคเอ็น | มิลลิกรัมต่อลิตร | 8.2 | 8.6 | 7.7 | 11.2 | 6.9 | 11.9 | 8.2 | 9.8 | < LOQ ^{๔/} | 22.1 | 10.9 | 9.5 | ≤ 35 |
| 8. น้ำมันและไขมัน | มิลลิกรัมต่อลิตร | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | <3 ^{2/} | ≤ 20 |
| 9. คลอรีนคงเหลือ | มิลลิกรัมต่อลิตร | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | <0.1 ^{2/} | ๓ |
| 10. แมกนีเซียมไคลไธรัมทั้งหมด | เอ็มพีเอ็ม/100 มล. | 3,300 | 2,600 | 35,000 | 3,300 | 2,200 | 70 | 4,900 | 4,900 | 13,000 | 17,000 | 7,000 | 17,000 | ๓ |
| 11. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี | ร้อยละ | 81.63 | 92.75 | 80.71 | 95.11 | 88.82 | 94.71 | 94.34 | 95.14 | 93.44 | 90.21 | 89.03 | 92.17 | - |
| 12. ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย | ร้อยละ | 46.68 | 62.30 | 37.56 | 86.15 | 45.74 | 81.38 | 69.23 | 97.28 | 7.51 | 53.15 | 52.29 | 22.04 | - |

หมายเหตุ: ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง กำหนดมาตรฐานความรู้และสมรรถนะ
ประกอบอาชีพช่างเทคนิค สาขาช่างเทคนิคเครื่องปรับอากาศ ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อัตราประเภท ก)

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

5/ ต้องเพิ่มต้นทุนจากปริมาณสารละลายในน้ำที่ใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล. (คำนวณตามสารที่ละลายได้ทั้งหมดของน้ำประปา คือ 1,000 มก./ล.)

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด

บริษัท ไทยโอสถเภทยา จำกัด

[illegible]

| 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. ความแปรปรวนและต่าง | - | 7.2 (30 °C) | 7.6 (31 °C) | 7.0 (30.5 °C) | 6.8 (31.4 °C) | 6.1 (29.6 °C) | 6.8 (30.5 °C) | 5.5-9.0 | 5.0-9.0 |
| 2. บีโอดี | มก./ล. | 7.2 | 14.0 | 9.0 | 9.0 | 10.0 | 8.6 | ≤ 20 | ≤ 20 |
| 3. สารแขวนลอย | มก./ล. | 10.4 | 18.4 | 13.1 | 24.4 | 10.9 | 16.6 | ≤ 30 | ≤ 30 |
| 4. สารละลายแข็งทั้งหมด | มก./ล. | 39 | 151 | 278 | 242 | 271 | 294 | ≤ 1,000 | ≤ 500 |
| 5. ตะกอนหนัก | มก./ล. | < 0.1 | < 0.1 | 0.2 | < 0.1 | < 0.1 | < 0.1 | - | ≤ 0.5 |
| 6. คลอรีนคงเหลือ | มก./ล. | < 0.1 ^{3/} | < 0.1 ^{3/} | < 0.1 ^{2/} | < 0.1 ^{2/} | < 0.1 ^{2/} | < 0.1 ^{2/} | - | - |
| 7. จีเอสไฟต์ | มก./ล. | < 0.50 | < 0.50 | < 0.50 | < 0.50 | < 0.50 | < 0.50 | ≤ 1.0 | ≤ 1.0 |
| 8. ทีเคเอ็น | มก./ล. | < LOQ | 24.2 | 14.2 | 5.3 | 5.5 | < LOQ | ≤ 35 | ≤ 35 |
| 9. ไซมันและมันมัน | มก./ล. | < 3 ^{3/} | < 3 ^{3/} | < 3 ^{2/} | < 3 ^{2/} | < 3 | < 3 | ≤ 20 | ≤ 20 |
| 10. เบนซีนที่แยกกลุ่มไดลิฟอรัม | เอ็มพีเอ็ม/100 มล. | 3,300 | 4,600 | 490 | 92,000 | 7,900 | 4,900 | - | - |
| 11. เบนซีนที่แยกกลุ่มฟีนอลไดลิฟอรัม | 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 | - | - |

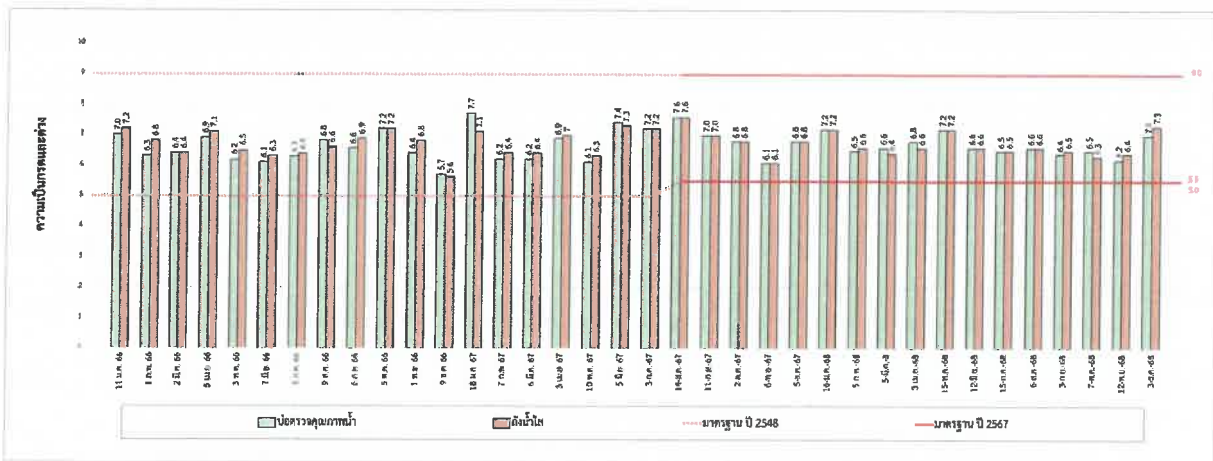
จึงนำผลการตรวจวัดในเดือนกันยายน - ธันวาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบมาตรฐานฉบับนี้

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

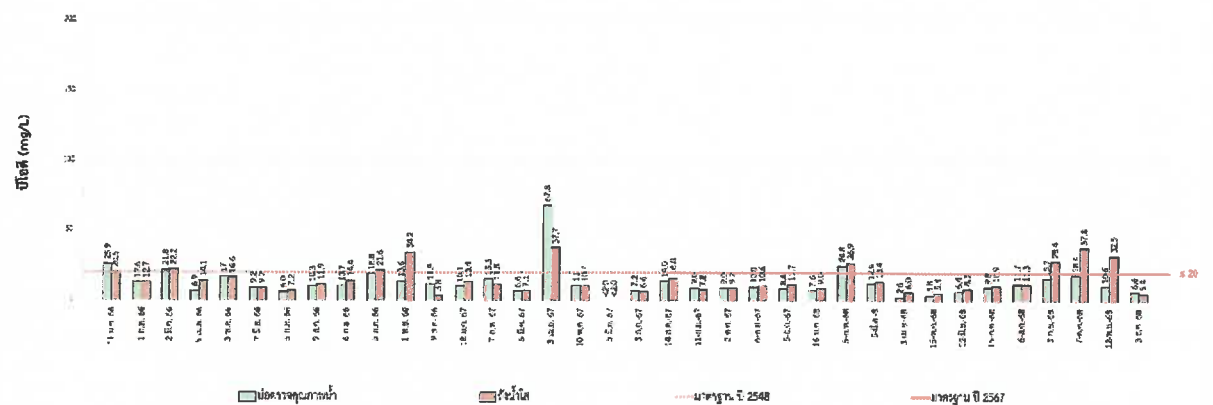
จึงนำผลการตรวจวัดในเดือนกรกฎาคม - สิงหาคม พ.ศ. 2567 มาเทียบมาตรฐานฉบับที่

๓/ มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

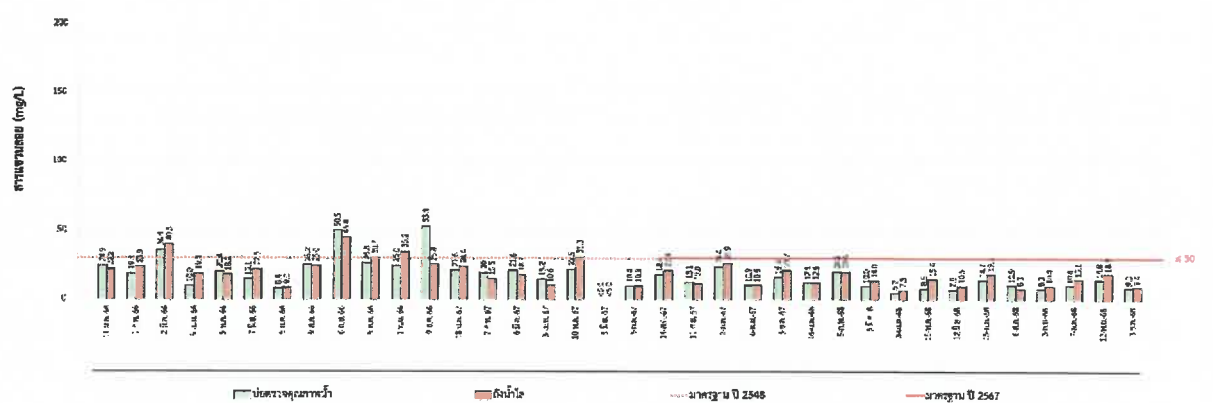
<LOQ <LIMIT OF QUANTTATION (TOTAL KJELDAHL NITROGEN ≥ 1.5 AND <5.0 mg/L)



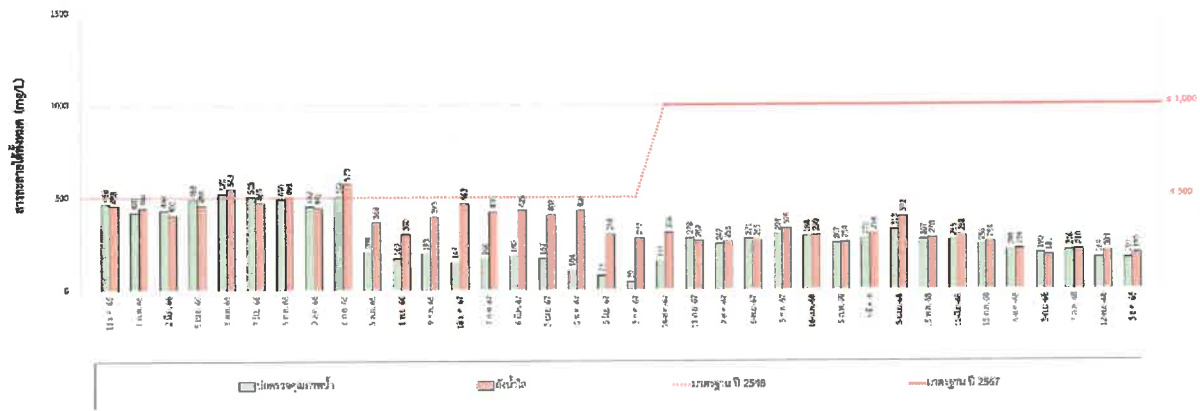
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



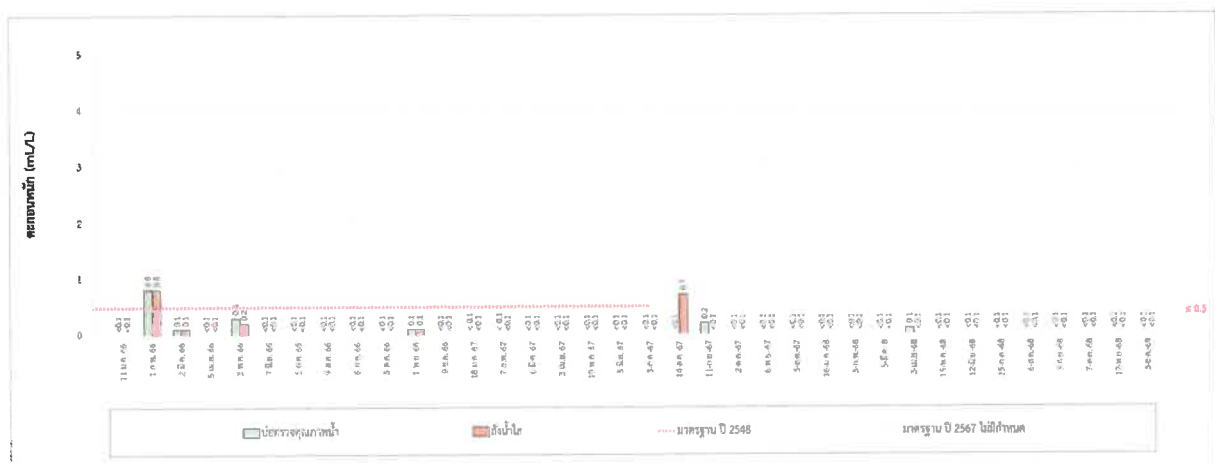
รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบบีโอดี ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



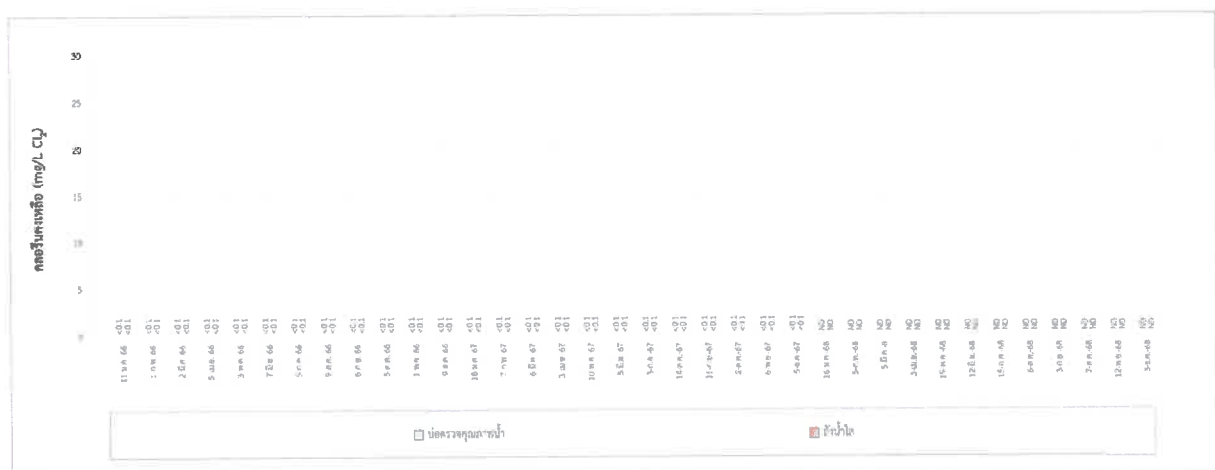
รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารแขวนลอย ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



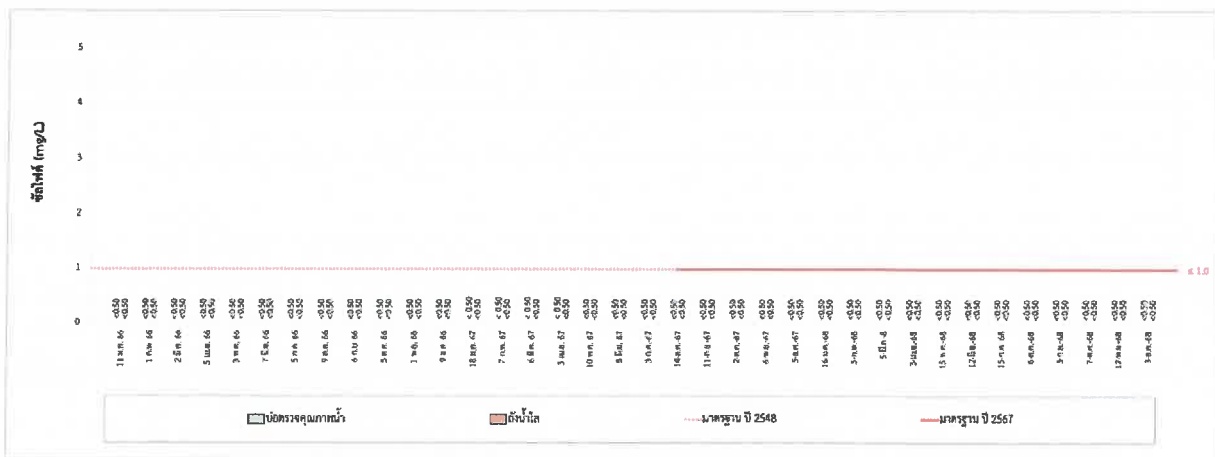
รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบสารละลายได้ทั้งหมด ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



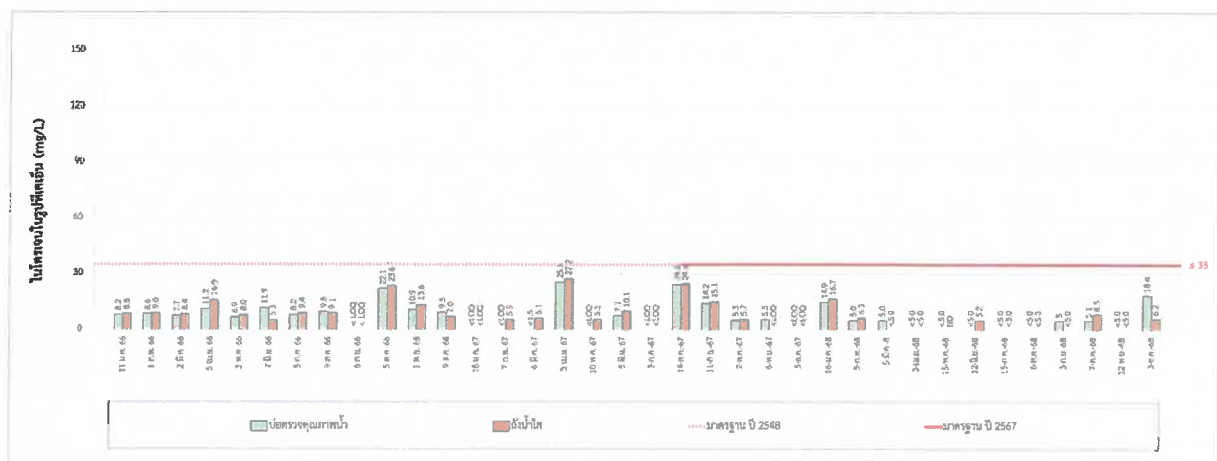
รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบตะกอนหนัก ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



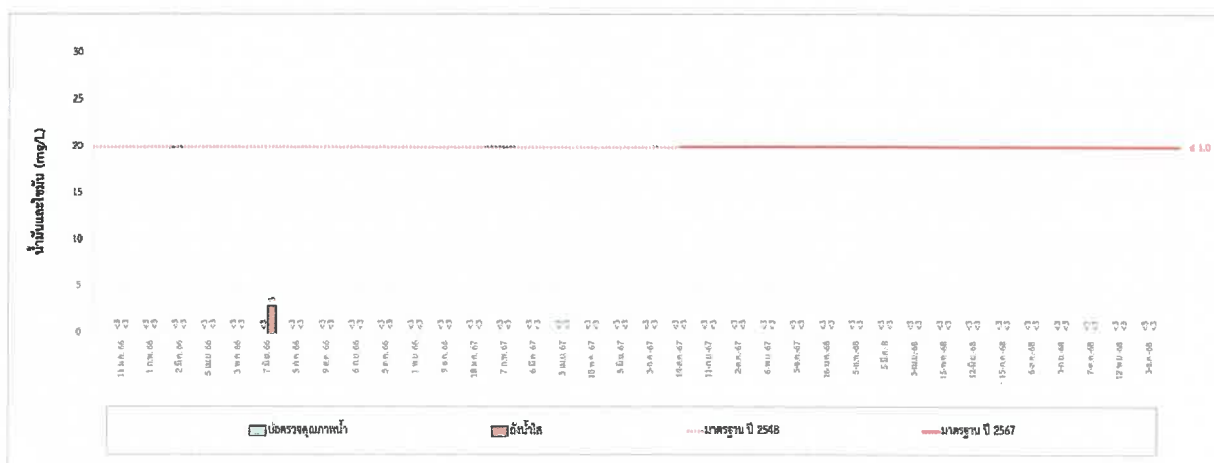
รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคงเหลือ ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ
ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีน ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

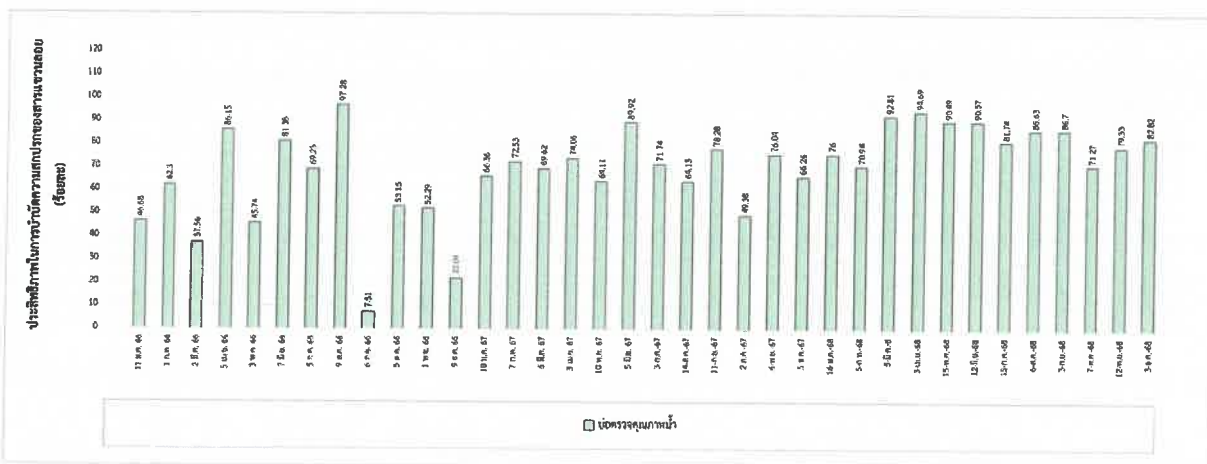


รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบที่เคเอ็น ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-28 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบน้ำมันและไขมัน ของน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ ในถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568





รูปที่ 3-32 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของสารแขวนลอย ของน้ำทิ้ง ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการในบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

3.3.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ

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

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower)

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower) พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คลอรีนคงเหลือส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด และพบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีค่าเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกัน สำหรับแบคทีเรียกลุ่มอีโคไลส่วนใหญ่มีค่าตรวจไม่พบ แต่พบในเดือนมกราคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2566 แสดงดังตารางที่ 3-21 และรูปที่ 3-33 ถึงรูปที่ 3-36

3) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น

จากการเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น พบว่า ความเป็นกรดและด่างมีค่าเปลี่ยนแปลงเล็กน้อย คลอรีนคงเหลือส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดในการตรวจวัด และพบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มมีค่าลดลงเมื่อเทียบกับการตรวจวัดช่วงเวลาเดียวกัน สำหรับแบคทีเรียกลุ่มอีโคไลส่วนใหญ่มีค่าตรวจไม่พบ แต่พบในเดือนมกราคม และกรกฎาคม พ.ศ. 2566 แสดงดัง

ตารางที่ 3-22 และรูปที่ 3-33 ถึงรูปที่ 3-36

**ตารางที่ 3-20 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจุดเติมน้ำเข้าระบบ
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - กรกฎาคม พ.ศ. 2568**

| ดัชนี | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| | | ความเป็นกรดและต่าง | คลอรีนคงเหลือ (mg/L Cl ₂) | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL) | แบคทีเรียกลุ่มลีสเอนเนลา (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 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | - | - | - | ต้องไม่พบ |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสเอนเนลา ในหอยมึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย
ND มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

**ตารางที่ 3-21 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอ่างรองรับ (Cooling Tower)
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - กรกฎาคม พ.ศ. 2568**

| ดัชนี | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | |
|----------------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------|
| | | ความเป็นกรดและต่าง | คลอรีนคงเหลือ (mg/L Cl ₂) | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL) | แบคทีเรียกลุ่มลีสเอนเนลา (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 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | - | - | - | ต้องไม่พบ |

หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสเอนเนลา ในหอยมึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย
^{2/} ตรวจวัดวันที่ 28 พฤษภาคม พ.ศ. 2567 และมีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด
ND มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

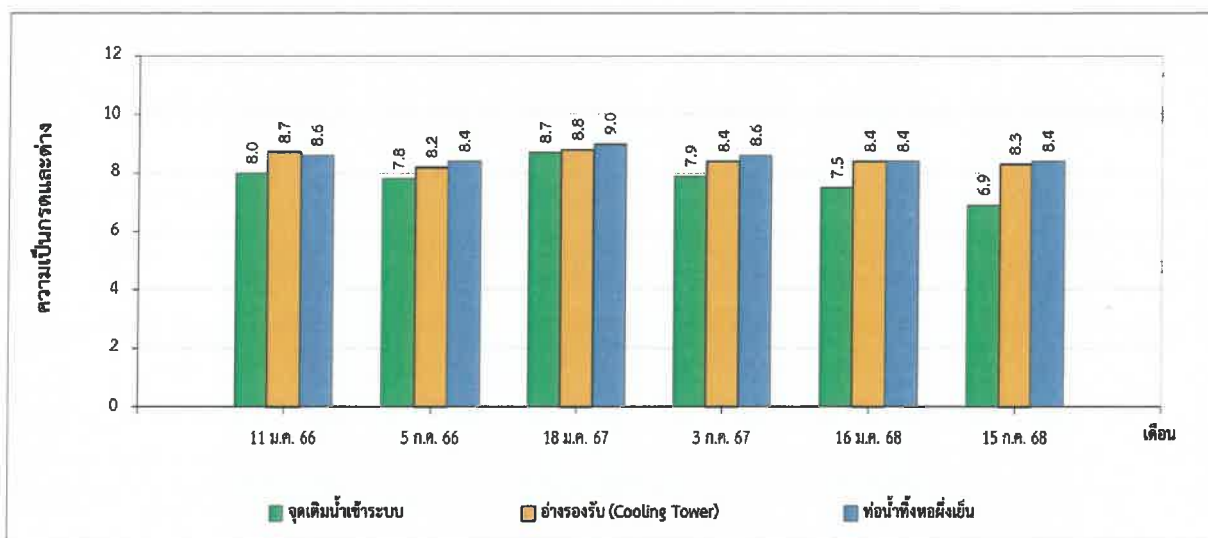
**ตารางที่ 3-22 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็น
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - กรกฎาคม พ.ศ. 2568**

| ดัชนี | เวลาที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------------|
| | | ความเป็นกรดและด่าง | คลอรีนคงเหลือ (mg/L Cl ₂) | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (MPN/100 mL) | แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลน์เนลา (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 |
| มาตรฐาน ^{1/} | | - | - | - | ต้องไม่พบ |

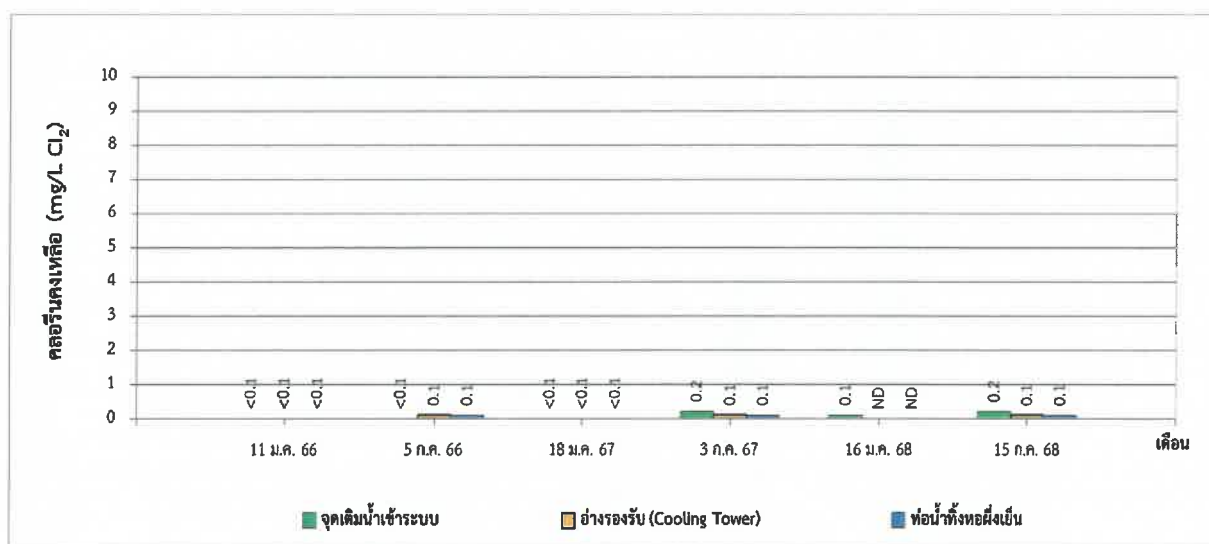
หมายเหตุ : ^{1/} ประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อสิจิโอะเนลลา ในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

ND มีค่าน้อยกว่าขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด

* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



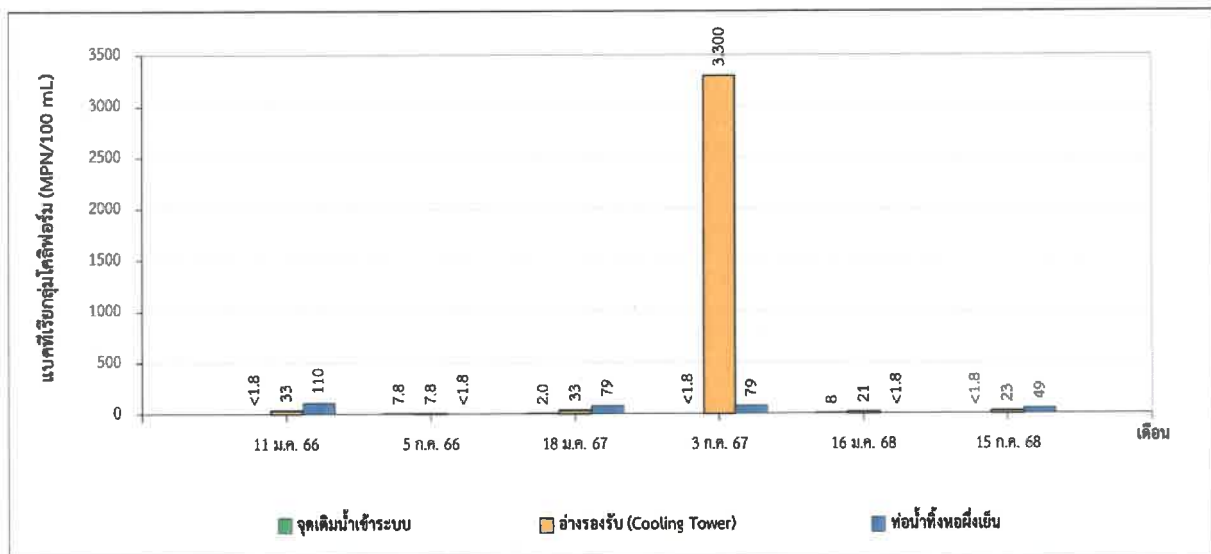
รูปที่ 3-33 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบความเป็นกรดและด่าง
คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - กรกฎาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-34 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคลอรีนคงเหลือ
ของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - กรกฎาคม พ.ศ. 2568

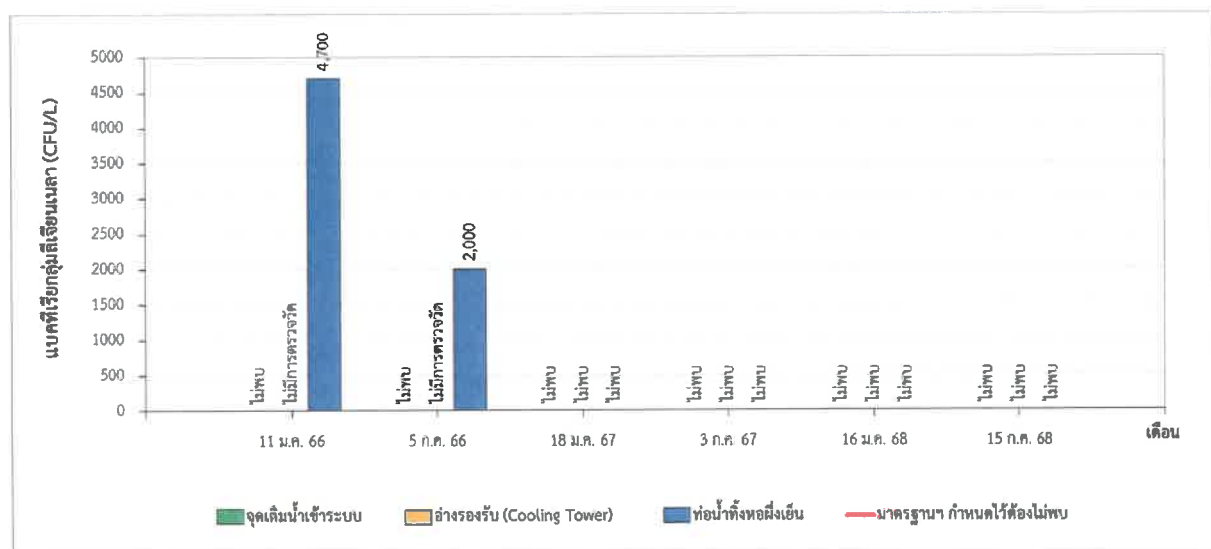
โครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยท์ สยามวีก 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568

บริษัท แอล แอนด์ เอช โอเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด



รูปที่ 3-35 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม

ของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - กรกฎาคม พ.ศ. 2568



รูปที่ 3-36 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบคทีเรียกลุ่มอีโคไล

ของคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - กรกฎาคม พ.ศ. 2568

3.3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

1) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนลึก โดยภาพรวม พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอกคัสออเรียสส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ และแบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซาส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด แสดงดัง ตารางที่ 3-23 และรูปที่ 3-37 ถึง รูปที่ 3-40

2) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยภาพรวม พบว่า แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มส่วนใหญ่มีค่าเท่ากับขีดจำกัดต่ำสุดของการตรวจวัด แบคทีเรียกลุ่มอีโคไลส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอกคัสออเรียสส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซาส่วนใหญ่ตรวจวัดไม่พบ และสารละลายได้ทั้งหมดมีค่าใกล้เคียงกัน เมื่อเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานฯ พบว่า ทุกดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ กำหนด สำหรับสารละลายได้ทั้งหมดยังไม่มีมาตรฐานกำหนด แสดงดัง ตารางที่ 3-24 และรูปที่ 3-41 ถึง รูปที่ 3-45

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | |
|-----------------------|---|------------------------------------|---|--|
| | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.) | แบคทีเรียสเตรปโตคอคคัสเฟเรียส (/100 มล.) | แบคทีเรียยูโรโมแนส แอโรจีโนซา (/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* |
| 15 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 ผู้ผลิต แอลแอนด์เอช เอ็มพีเอ็นเอ็มพีเอ็น คอลเลกชัน จำกัด

การรับรองมาตรฐานสากล ความสามารถที่จะปฏิบัติตามข้อกำหนดและเงื่อนไข (ISO/IEC 17025), ระบบการจัดการคุณภาพ (ISO 9001), ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001), และระบบการจัดการอาชีพ (ระบบบริหารความปลอดภัย (ISO 45001) ราชภัฏวชิร (พ.ศ. 2563) และเจ้าพนักงานควบคุมคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระดับปฏิบัติการ (พ.ศ. 2564) จากองค์การอนามัยโลก (WHO) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

ตารางที่ 3-23 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

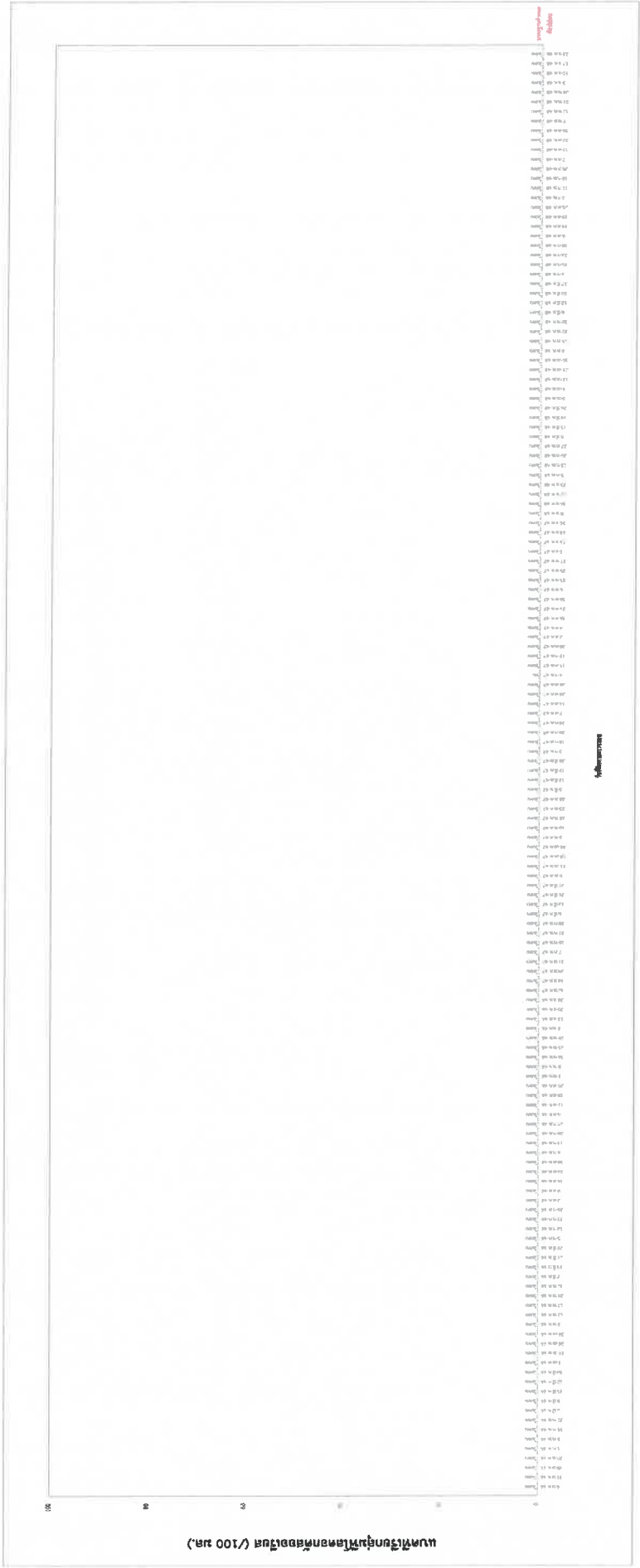
| วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | |
|----------------------|---|------------------------------------|--|--|
| | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มทีเอ็น/100 มล.) | แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.) | แบคทีเรียสแตฟิโลค็อกคัสออเรียส (/100 มล.) | แบคทีเรียซูโดโมแนสแออูจิโนซา (/100 มล.) |
| 7 ก.พ. 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 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (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 |
| มาตรฐาน ^{1/} | <10 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ |

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

^{1/} ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่ยอมรับหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประมวลกฎหมายวิธีสบัสน้ำ พ.ศ. 2530



รูปที่ 3-39 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบแผนที่เรียกกลุ่มพีโคคอกคัสอเรียส
ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนลึก ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|---|------------------------------------|--|--|--------------------------------|
| | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.) | แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.) | แบคทีเรียยูโดโมแนสแอโรจีโนซา (/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 | - |

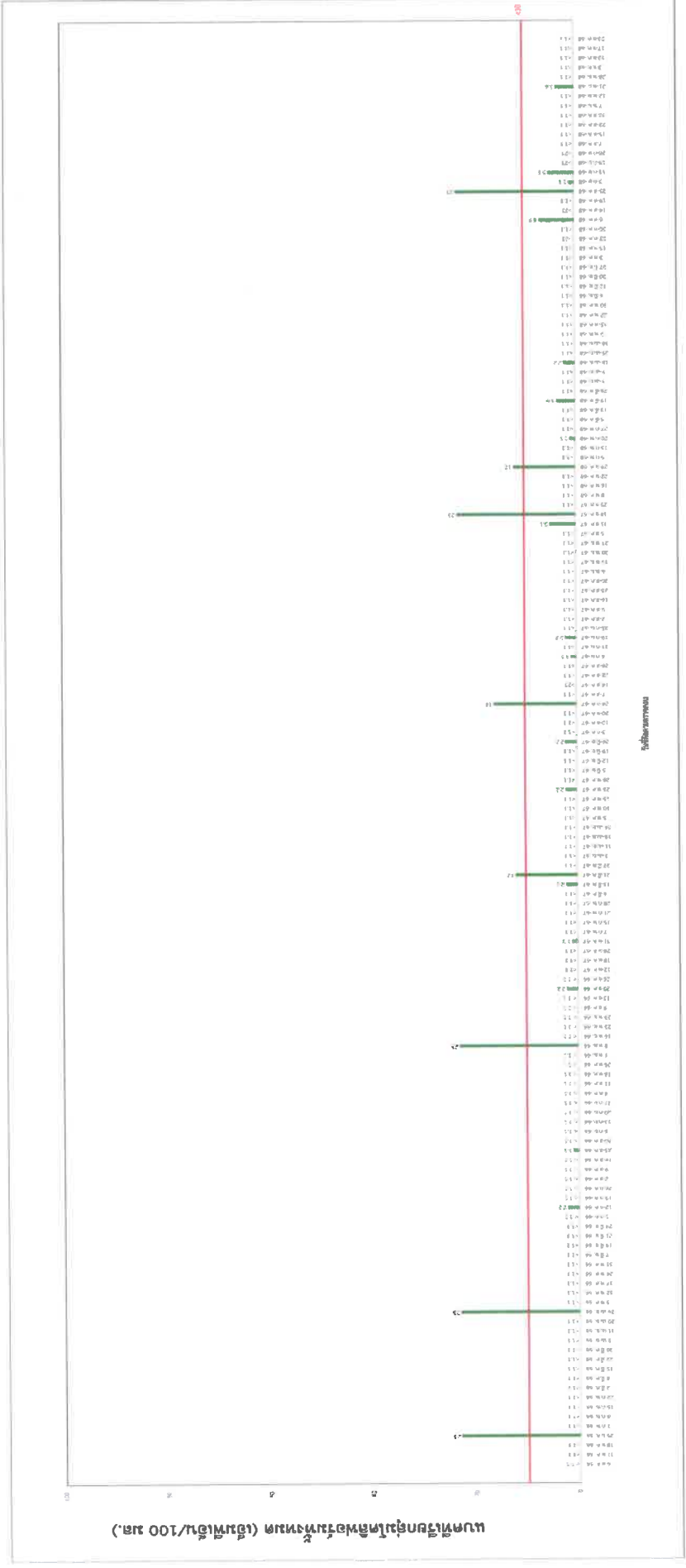
| วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|---|------------------------------------|---|--|--------------------------------|
| | แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | แบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.) | แบคทีเรียสแตฟฟีโลคอกคัสต่อเรียส (/100 มล.) | แบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซา (/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 | - |

ตารางที่ 3-24 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำส่วนต้น ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568 (ต่อ)

| วันที่ติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | |
|-----------------------|--|---------------------------------|---|---|-----------------------------|
| | เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (เอ็มพีเอ็น/100 มล.) | เบคทีเรียกลุ่มอีโคไล (/100 มล.) | เบคทีเรียสแตฟฟีโลคอคคัสออเรียส (/100 มล.) | เบคทีเรียซูโดโมแนสแอโรจิโนซา (/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 |
| มาตรฐาน ^{1/} | <10 | ไม่พบ | ไม่พบ | ไม่พบ | - |

หมายเหตุ : * มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด

^{1/} ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นสิ่งเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภหการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530



รูปที่ 3-41 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบแบบที่เรียกสุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด
ของคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำส่วนต้น ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 - ธันวาคม พ.ศ. 2568

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน
และลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบเมื่อวันที่ 15 ธันวาคม พ.ศ. 2568 สามารถสรุปผลได้ดังนี้

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปผลได้ว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามที่ได้เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัดครบถ้วน

4.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการแกรนด์ เซนเตอร์ พอยต์ สุมวิท 55 ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ประกอบด้วยการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ คุณภาพน้ำทิ้ง และคุณภาพน้ำผิวดิน ซึ่งสามารถสรุปได้ดังนี้

4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ดำเนินการระหว่างวันที่ 28-29 สิงหาคม พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังนี้

- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 1.47-1.86 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริม และรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 71 ง วันที่ 5 กันยายน พ.ศ. 2538
- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอนรวม มีค่าอยู่ระหว่าง 1.67-2.80 ส่วนในล้านส่วน ปัจจุบันยังไม่มีกำหนดมาตรฐานเพื่อควบคุม
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0090-0.0159 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง วันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2552

- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง มีค่าอยู่ระหว่าง 0.0017-0.0032 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 0.0025 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งมีค่าอยู่ในมาตรฐาน ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104 ง วันที่ 22 กันยายน พ.ศ. 2547

4.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดเดือนละครั้ง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 ทำการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัด คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ จำนวน 3 จุด ได้แก่ ถังปรับสภาพ ถังน้ำใส และบ่อตรวจคุณภาพน้ำ ดัชนีประกอบด้วย ความเป็นกรด-ด่าง พีเอช ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ของแข็งละลายน้ำ ตะกอนหนัก คลอรีนคงเหลือ ซัลไฟด์ ไนโตรเจนในรูปที่เคเอ็น น้ำมันและไขมัน แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม และแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด

เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัดแล้ว จำนวน 2 จุด คือ ถังน้ำใสและบ่อตรวจคุณภาพน้ำ เทียบกับมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 (ประเภท ก.) พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้น ค่าพีเอช จุดถังน้ำใสในเดือนกันยายน ตุลาคม และพฤศจิกายน มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด ซึ่งทางโครงการได้ทำการตรวจสอบ และปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่าในเดือนถัดไปคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าอยู่ในมาตรฐานฯ ที่กำหนด

ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้งในการบำบัดความสกปรก ได้แก่ ประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดี และสารแขวนลอย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 พบว่า มีประสิทธิภาพในการบำบัดความสกปรกของบีโอดีมีค่าอยู่ระหว่างร้อยละ 90.00 - 95.82 เปอร์เซ็นต์ และสารแขวนลอย 71.27 - 86.70 เปอร์เซ็นต์

4.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบระบายอากาศและปรับอากาศ เมื่อวันที่ 15 กรกฎาคม พ.ศ. 2568 จำนวน 3 จุด ได้แก่ จุดที่น้ำไหลมาเต็มในระบบ อ่างรองรับ (Cooling Tower) และท่อน้ำทิ้งหอผึ่งเย็นประกอบด้วย ความเป็นกรดและด่าง คลอรีนคงเหลือ แบคทีเรียทั้งหมด และเชื้อลีสี่โอเนลลา เมื่อนำผลการติดตามตรวจสอบมาเทียบกับประกาศกรมอนามัย เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลีสี่โอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย พบว่า ทุกจุดไม่พบเชื้อลีสี่โอเนลลา ซึ่งมีค่าเป็นไปตามมาตรฐานฯ ที่กำหนด

4.3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ จำนวน 2 จุด คือ สระว่ายน้ำส่วนลึก และสระว่ายน้ำส่วนตื้น โดยดำเนินการติดตามตรวจสอบสัปดาห์ละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำในเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2568 สรุปได้ดังนี้

1) สระว่ายน้ำส่วนลึก

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530

2) สระว่ายน้ำส่วนตื้น

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ดัชนีส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามมาตรฐานตามข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รังเกียจหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพ ประเภทการจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ. 2530