

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด สาขาราชดำริ ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด สาขาราชดำริ โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำ มีรายละเอียดดังนี้

(1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อปรับสภาพน้ำเสียภายในอาคารก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ

(2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อสูบน้ำทิ้งสุดท้ายก่อนระบายลงสู่ท่อรอบโครงการ จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ

(3) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ

(4) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำปะปา บริเวณ Roof Tank จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ

(5) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำปะปา บริเวณห้องพักแขก จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำส้วม/น้ำ/น้ำปะปา

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำส้วม/น้ำ/น้ำปะปา เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแบงก์ รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง/น้ำส้วม/น้ำ/น้ำปะปา

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูนิเทค แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์น้ำ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกันและควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 2 การเตรียมภาชนะบรรจุตัวอย่าง โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องเตรียมภาชนะบรรจุที่มีการติดฉลากบอกรายละเอียด ได้แก่ จุดเก็บ วันที่เก็บ ชื่อผู้เก็บ ดัชนีที่วิเคราะห์ รหัสโครงการ ชนิดตัวอย่าง และวิธีการรักษาตัวอย่าง พร้อมทั้งตรวจสอบจำนวนภาชนะบรรจุต่อจุดเก็บ และบันทึกลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม (Log Sheet) ก่อนทำการเก็บตัวอย่างน้ำ

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแบงก์ เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

ขั้นตอนที่ 4 การควบคุมด้านระบบเอกสารในภาคสนาม ได้แก่ การบันทึกข้อมูล วันเวลาที่เก็บ วิธีการเก็บ ผู้เก็บ และสภาพภาชนะบรรจุตัวอย่างหลังเก็บลงในใบกำกับตัวอย่าง พร้อมทั้งบันทึกค่าอุณหภูมิ ความเป็นกรดและด่าง และสภาพตัวอย่างน้ำที่สังเกตพบ เช่น สี และกลิ่น เป็นต้น รวมถึงข้อมูลอื่นๆ ที่ใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน ลงในแบบบันทึกข้อมูลภาคสนาม ซึ่งต้องนำส่งห้องปฏิบัติการวิเคราะห์พร้อมกับตัวอย่าง สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำ ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.3.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งโครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด สาขาราชดำริ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 2 จุด คือ 1) บ่อปรับสภาพน้ำ และ 2) บ่อสูบน้ำทิ้ง พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (อาคารประเภท ก) เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้นปริมาณ Biochemical Oxygen Demand ปริมาณ Suspended Solid ปริมาณ Total Dissolved Solid และ Settleable Solids บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ในปี พ.ศ. 2565 ทางโครงการฯ มีแผนการปรับปรุงบริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง เพื่อให้มีประสิทธิภาพและค่าอยู่ในเกณฑ์ตามที่กฎหมายกำหนด สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1 ถึงรูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | |
|---|------------|----------------------|------------------------|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------|
| | | ครั้งที่ 1 | ครั้งที่ 2 | ครั้งที่ 3 | ครั้งที่ 4 | ครั้งที่ 5 | ครั้งที่ 6 |
| | | 5 ม.ค. พ.ศ. 2565 | 2 ก.พ. พ.ศ. 2565 | 2 มี.ค. พ.ศ. 2565 | 11 เม.ย. พ.ศ. 2565 | 12 พ.ค. พ.ศ. 2565 | 11 มิ.ย. พ.ศ. 2565 |
| 1. pH | - | 7.0 (30°C) | 7.2 (30°C) | 7.2 (30°C) | 7.2 (30°C) | 7.0 (30°C) | 7.4 (30°C) |
| 2. Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 152 | 125 | 410 | 380 | 1,755 | 430 |
| 3. Suspended Solid | mg/L | 557 | 907 | 1,100 | 1,158 | 4,987 | 827 |
| 4. Total Dissolved Solid | mg/L | 367 | 341 | 335 | 369 | 439 | 332 |
| 5. Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 51.5 | 87.8 | 13.9 | 113 | 147 | 77.3 |
| 6. Sulphide | mg/L | 7.0 | 1.53 | 5.40 | 2.92 | 12.29 | 3.1 |
| 7. Fat, Oil and Grease | mg/L | 6 | 72 | 19 | 122 | 75 | 55 |
| 8. Coliform Bacteria | MPN/100 ml | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | Grey/Turbid Black | Yellow/Turbid Black | Grey/Turbid Black | Black/Turbid Black | Yellow/Turbid Black | Grey/Turbid Grey |

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุทมนัสวงษ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
|---|----------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | ครั้งที่ 1 5 ม.ค. พ.ศ. 2565 | ครั้งที่ 2 2 ก.พ. พ.ศ. 2565 | ครั้งที่ 3 2 มี.ค. พ.ศ. 2565 | ครั้งที่ 4 11 เม.ย. พ.ศ. 2565 | ครั้งที่ 5 12 พ.ค. พ.ศ. 2565 | ครั้งที่ 6 1 มิ.ย. พ.ศ. 2565 | |
| 1. pH | - | 6.8 (29°C) | 6.8 (29°C) | 5.0 (30°C) | 7.3 (26°C) | 6.2 (30°C) | 5.0 (30°C) | 5.0-9.0 |
| 2. Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 16.1 | 22.9* | 975* | 73.6* | 230* | 335* | ≤20 |
| 3. Suspended Solid | mg/L | 16.3 | 26.0 | 55.0* | 25.1 | 25.3 | 67.5* | ≤30 |
| 4. Total Dissolved Solid | mg/L | 368 | 338 | 1,606* | 368 | 506* | 490 | ≤500 |
| 5. Settleable Solids | mg/L | <0.1 | <0.1 | <0.1 | 50* | <0.1 | <0.1 | ≤0.5 |
| 6. Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | 12.8 | 9.6 | 10.6 | 18.7 | 33.9 | 23.8 | ≤35 |
| 7. Sulphide | mg/L | ND (<0.5) | ND (<0.5) | ND (<0.5) | ND (<0.5) | ND (<0.5) | <0.5 | ≤1.0 |
| 8. Fat, Oil and Grease | mg/L | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ND (<3) | ≤20 |
| 9. Residual chlorine | mg/L Cl ₂ | 0.1 | 0.1 | ND (<0.1) | ND (<0.1) | ND (<0.1) | ND (<0.1) | - |
| 10. Coliform Bacteria | MPN/100 ml | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | >160,000 | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | Yellow/Turbid Brown | Yellow/Clear Yellow | White/Turbid White | Yellow/Turbid Yellow | Yellow/Turbid White | Yellow/Turbid Yellow | - |

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
ND = Non-Detectable

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอมรรัตน์ พุทธาสี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุพรรณสังข์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-2 การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง

3.3.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำโครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด สาขาราชดำริ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 1 จุด คือ บริเวณสระว่ายน้ำ พบว่าผลการติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (อาคารประเภท ก) เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้นปริมาณ Coliform Bacteria และปริมาณ *E.Coli* เดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2565 ที่มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด ทั้งนี้ทางโครงการฯ ดำเนินการเฝ้าระวังและตรวจสอบให้ปริมาณ Coliform Bacteria มีค่าอยู่ในมาตรฐานที่กำหนดอยู่เสมอ สรุปได้ดังตารางที่ 3-3 และรูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2565

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณสระว่ายน้ำ

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
|---|------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|-----------------------|
| | | ครั้งที่ 1 5 ม.ค. พ.ศ. 2565 | ครั้งที่ 2 2 ก.พ. พ.ศ. 2565 | ครั้งที่ 3 2 มี.ค. พ.ศ. 2565 | ครั้งที่ 4 11 เม.ย. พ.ศ. 2565 | ครั้งที่ 5 12 พ.ค. พ.ศ. 2565 | ครั้งที่ 6 1 มิ.ย. พ.ศ. 2565 | |
| 1. Coliform Bacteria | MPN/100 ml | <1.1 | <1.1 | 1.1 | <1.1 | >23* | <1.1 | ≤10 |
| 2. <i>E.Coli</i> | MPN/100 ml | ABSENCE | ABSENCE | ABSENCE | ABSENCE | PRESENCE* | ABSENCE | ABSENCE |
| 3. Standard Plate count | CFU/ml | 6.7 x 10 ² | 8 | 46 | 3.1 x 10 ² | 1.3 x 10 ⁵ | 2 | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | Colourless/Clear - | Colourless/Clear - | Colourless/Clear - | Colourless/Clear - | Colourless/Clear - | Colourless/Clear - | - |

หมายเหตุ: ^{1/} ข้อบังคับกรุงเทพมหานคร ว่าด้วยหลักเกณฑ์การประกอบการค้าซึ่งเป็นที่รักเกียหรืออาจเป็นอันตรายแก่สุขภาพประเภทหารจัดตั้งสระว่ายน้ำ พ.ศ.2530 เล่ม 104 ตอนที่ 205 ราชกิจจานุเบกษา ลงวันที่ 14 ตุลาคม พ.ศ. 2530

* มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

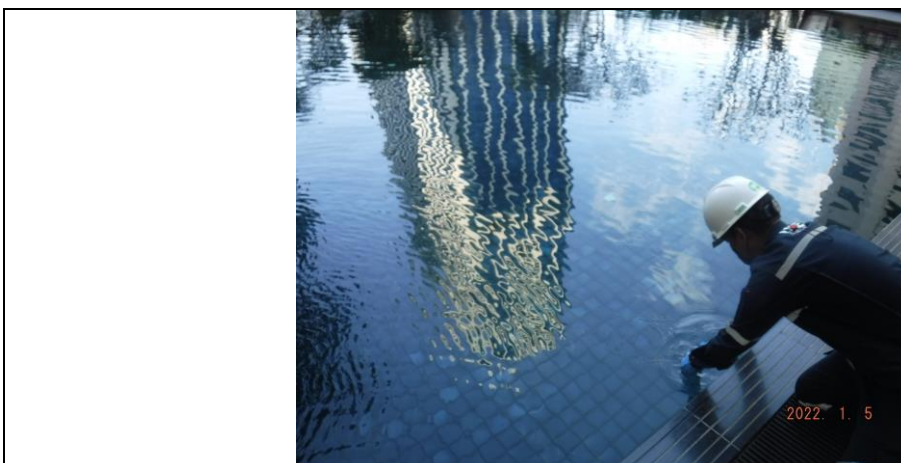
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอิสริยาภรณ์ บัวดี

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-3 การตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณสระว่ายน้ำ

3.3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำปะปา

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำปะปาของโครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมนเนจเม้นท์ จำกัด สาขาราชดำริ ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2565 จำนวน 2 จุด คือ 1) บริเวณRoof Tank และ 2) บริเวณห้องพักแขก สรุปได้ดังตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-4 ถึงรูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำปะปา

โครงการ : โครงการ Grande Centre Point Ratchadamri (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม ถึง มิถุนายน พ.ศ.2565

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | |
|---|-------|--------------------------------------|--------------------------------------|
| | | บริเวณ Roof Tank 5 ม.ค. พ.ศ. 2565 | บริเวณห้องพักแขก 5 ม.ค. พ.ศ. 2565 |
| <i>Legionella</i> sp. | CFU/L | NOT FOUND | NOT FOUND |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน | | Colourless/Clear - | Yellow/Clear - |

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ผู้วิเคราะห์ : นายพิรภัณท์ แลภูด

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางสาวฉวีวรรณ บุญลา

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



รูปที่ 3-4 การตรวจสอบคุณภาพน้ำปะปา บริเวณ Roof Tank



รูปที่ 3-5 การตรวจสอบคุณภาพน้ำปะปา บริเวณห้องพักแขก

3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ

3.4.1 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-5 ถึงตารางที่ 3-6 และรูปที่ 3-6 ถึงรูปที่ 3-23

ตารางที่ 3-5 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

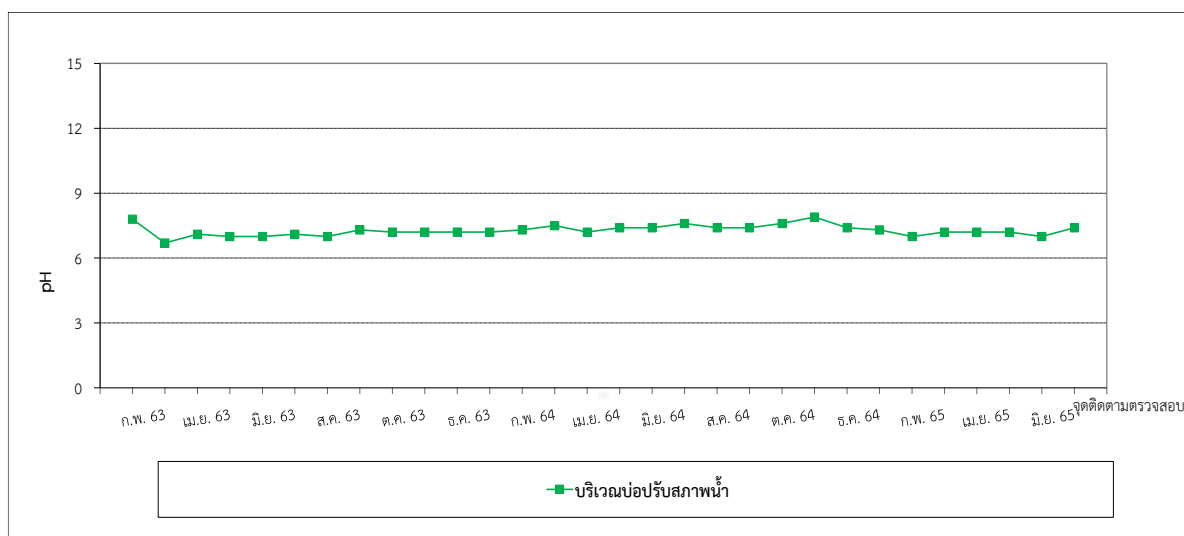
| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| | บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ | | | | | | | |
| | pH (-) | BOD (mg/L) | SS (mg/L) | TDS (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulphide (mg/L) | Fat, Oil and Grease (mg/L) | Coliform Bacteria MPN/100 ml |
| 21/01/63 | 7.8 | 3.2 | ND (<5) | 574 | 5.1 | ND (<0.13) | ND (<3) | 13 |
| 13/02/63 | 6.7 | 194 | 1,429 | 567 | 96.9 | 0.38 | ND (<3) | >160,000 |
| 12/03/63 | 7.1 | 211 | 3,306 | 770 | 106 | 3.20 | 32 | >160,000 |
| 08/04/63 | 7.0 | 155 | 650 | 218 | 87.8 | 2.74 | 19 | >160,000 |
| 12/05/63 | 7.0 | 72.0 | 380 | 416 | 35.7 | 4.26 | 33 | >160,000 |
| 11/06/63 | 7.1 | 69.6 | 178 | 374 | 26.1 | 2.63 | 8 | >160,000 |
| ค่าต่ำสุด | 6.7 | 3.2 | ND (<5) | 218 | 5.1 | ND (<0.13) | ND (<3) | 13 |
| ค่าสูงสุด | 7.8 | 211 | 3,306 | 770 | 106 | 4.26 | 33 | >160,000 |
| 17/07/63 | 7.0 | 177 | 1,471 | 255 | 64.5 | 1.70 | 25 | >160,000 |
| 13/08/63 | 7.3 | 97.2 | 402 | 382 | 38.9 | 1.36 | 5 | >160,000 |
| 10/09/63 | 7.2 | 615 | 1,961 | 369 | 74.8 | 3.96 | 26 | >160,000 |
| 08/10/63 | 7.2 | 76.5 | 145 | 322 | 41.8 | 4.37 | 5 | >160,000 |
| 18/11/63 | 7.2 | 1,006 | 2,318 | 350 | 148 | 18.83 | 67 | >160,000 |
| 03/11/63 | 7.2 | 230 | 1,715 | 300 | 90 | 14.88 | 36 | 24,000 |
| ค่าต่ำสุด | 7.0 | 76.5 | 145 | 255 | 38.9 | 1.36 | 5 | 24,000 |
| ค่าสูงสุด | 7.3 | 1,006 | 2,318 | 382 | 148 | 18.83 | 67 | >160,000 |

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

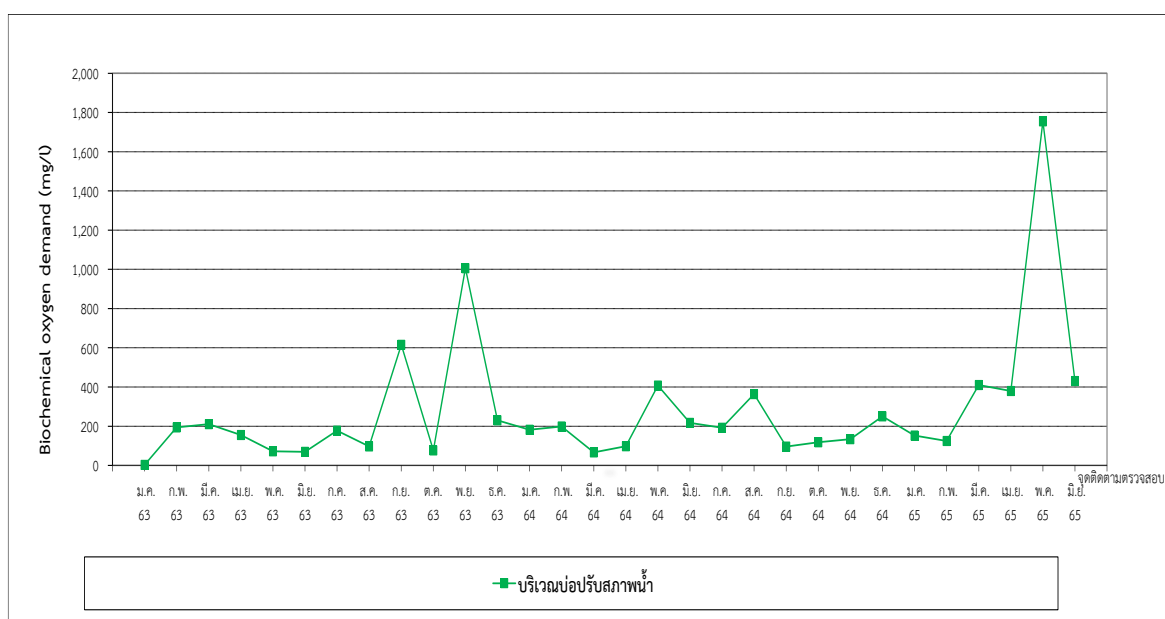
| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| | บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ | | | | | | | |
| | pH (-) | BOD (mg/L) | SS (mg/L) | TDS (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulphide (mg/L) | Fat, Oil and Grease (mg/L) | Coliform Bacteria MPN/100 ml |
| 18/01/64 | 7.3 | 182 | 595 | 536 | 58.9 | 3.01 | 8 | >160,000 |
| 03/02/64 | 7.5 | 199 | 1,107 | 735 | 40.5 | 3.27 | 23 | >160,000 |
| 04/03/64 | 7.2 | 66.9 | 201 | 352 | 18.9 | 1.9 | 8 | >160,000 |
| 06/04/64 | 7.4 | 98.4 | 885 | 359 | 70 | 2.73 | 10 | >160,000 |
| 13/05/64 | 7.4 | 407 | 2,296 | 228 | 99.3 | 18.8 | 71 | >160,000 |
| 14/06/64 | 7.6 | 217 | 633 | 314 | 45.0 | 5.47 | 11 | >160,000 |
| ค่าต่ำสุด | 7.2 | 66.9 | 201 | 228 | 18.9 | 1.9 | 8 | >160,000 |
| ค่าสูงสุด | 7.6 | 407 | 2,296 | 735 | 99.3 | 18.8 | 71 | >160,000 |
| 07/07/64 | 7.4 | 192 | 1,562 | 631 | 51.4 | 4.34 | 42 | >160,000 |
| 11/08/64 | 7.4 | 364 | 2,767 | 272 | 76.0 | 25.37 | 73 | >160,000 |
| 08/09/64 | 7.6 | 96.0 | 550 | 274 | 53.3 | 5.75 | 12 | >160,000 |
| 06/10/64 | 7.9 | 118 | 442 | 212 | 6.2 | 1.40 | 3 | >160,000 |
| 03/11/64 | 7.4 | 134 | 620 | 167 | 62.7 | 3.96 | 27 | >160,000 |
| 02/12/64 | 7.3 | 250 | 2,176 | 586 | 58.4 | 25.44 | 70 | >160,000 |
| ค่าต่ำสุด | 7.3 | 96.0 | 442 | 167 | 6.2 | 1.40 | 3 | >160,000 |
| ค่าสูงสุด | 7.9 | 364 | 2,767 | 631 | 76.0 | 25.44 | 73 | >160,000 |

ตารางที่ 3-5 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

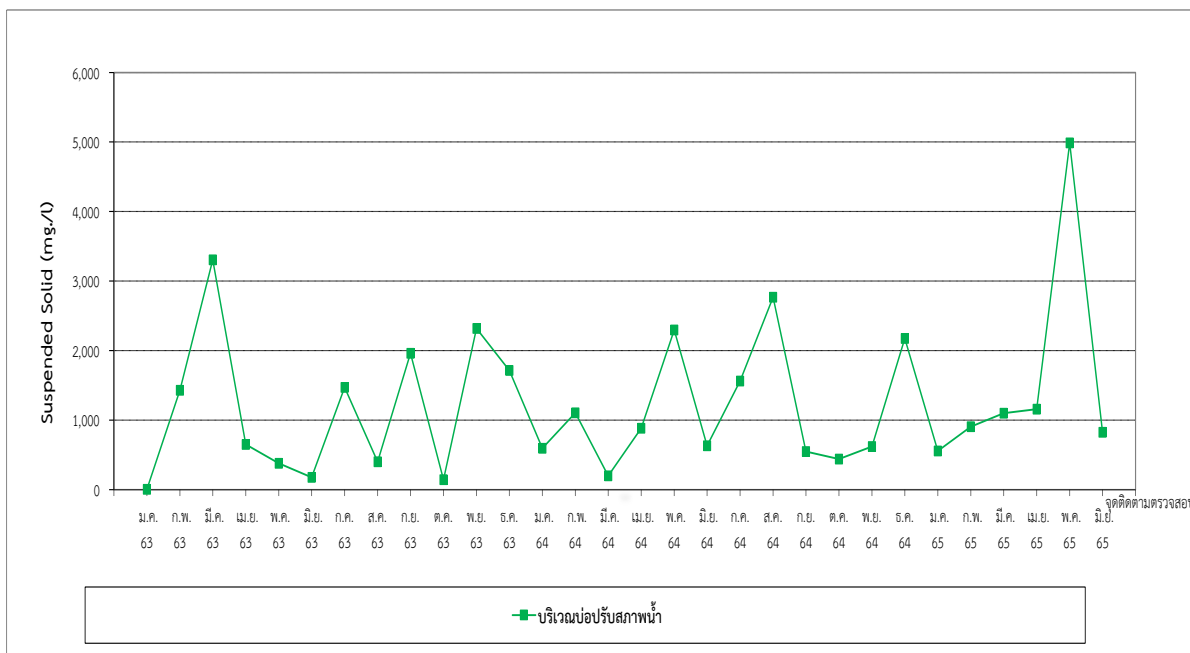
| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | | |
|--------------------|----------------------|---------------|--------------|---------------|---------------|--------------------|----------------------------------|---------------------------------|
| | บริเวณบ่อปรับสภาพน้ำ | | | | | | | |
| | pH (-) | BOD (mg/L) | SS (mg/L) | TDS (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulphide (mg/L) | Fat, Oil and Grease (mg/L) | Coliform Bacteria MPN/100 ml |
| 05/01/65 | 7.0 | 152 | 557 | 367 | 51.5 | 7.0 | 6 | >160,000 |
| 02/02/65 | 7.2 | 125 | 907 | 341 | 87.8 | 1.53 | 72 | >160,000 |
| 02/03/65 | 7.2 | 410 | 1,100 | 335 | 13.9 | 5.40 | 19 | >160,000 |
| 11/04/65 | 7.2 | 380 | 1,158 | 369 | 113 | 2.92 | 122 | >160,000 |
| 12/05/65 | 7.0 | 1,755 | 4,987 | 439 | 147 | 12.29 | 75 | >160,000 |
| 01/06/65 | 7.4 | 430 | 827 | 332 | 77.3 | 3.1 | 55 | >160,000 |
| ค่าต่ำสุด | 7.0 | 125 | 557 | 322 | 13.9 | 1.53 | 6 | >160,000 |
| ค่าสูงสุด | 7.4 | 1,755 | 4,987 | 439 | 147 | 12.29 | 122 | >160,000 |



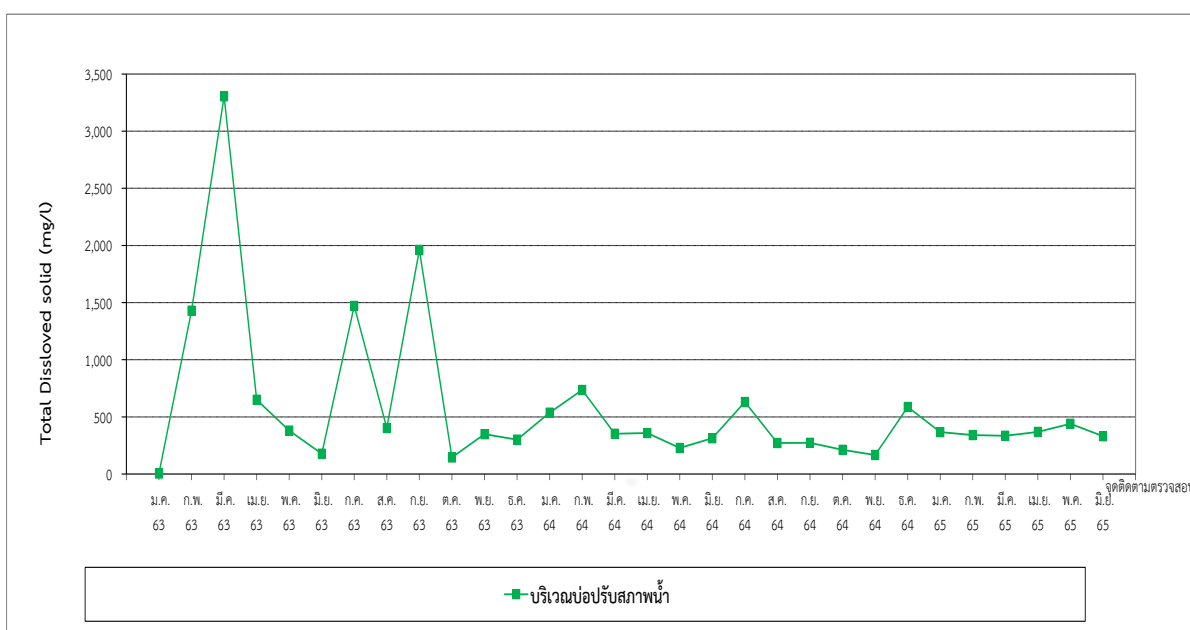
รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณ pH ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



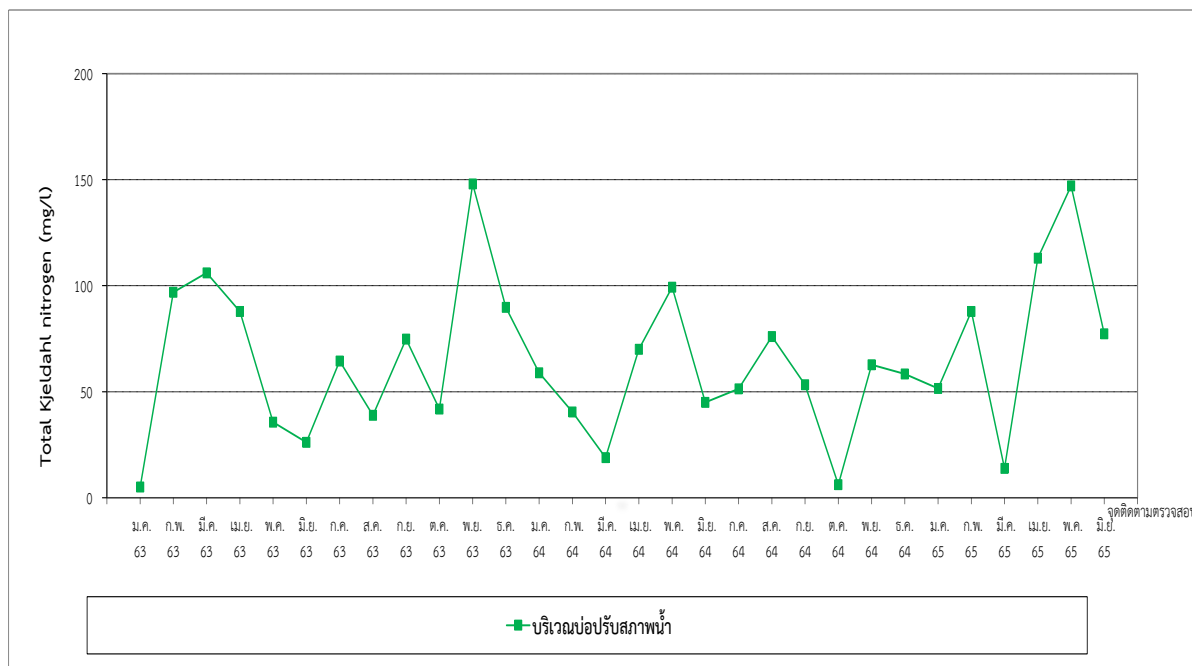
รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



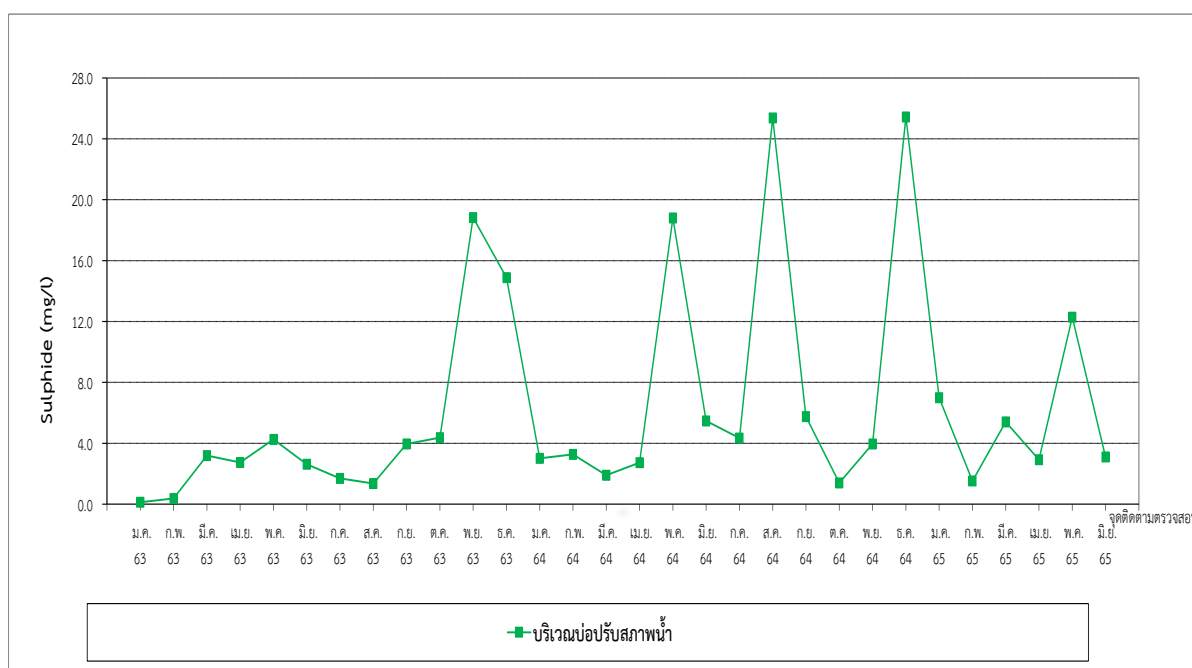
รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบปริมาณ Suspended Solid ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



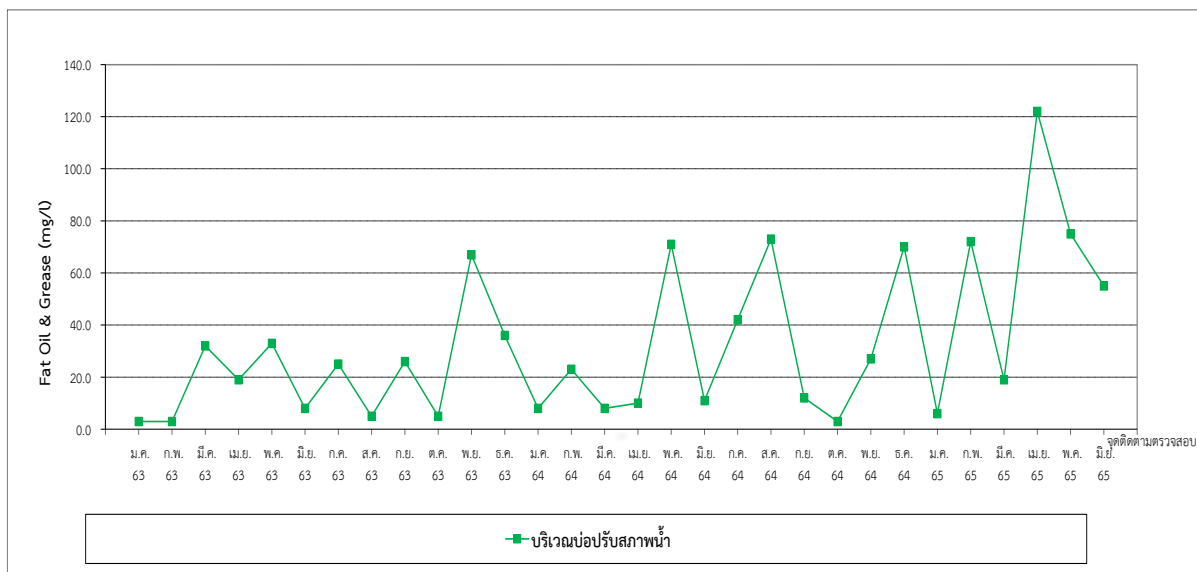
รูปที่ 3-9 เปรียบเทียบปริมาณ Total Dissolved Solid ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



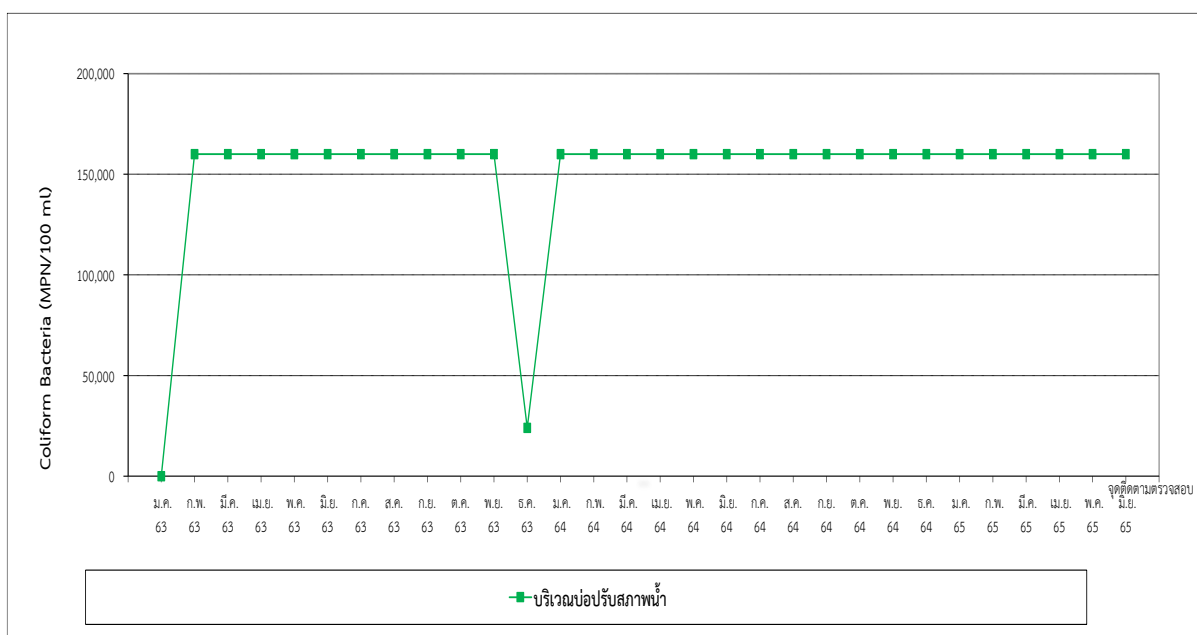
รูปที่ 3-10 เปรียบเทียบปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-11 เปรียบเทียบปริมาณ Sulphide ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบปริมาณ Fat Oil & Grease ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบปริมาณ Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

ตารางที่ 3-6 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ ^{1/} | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| | บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง | | | | | | | | | |
| | pH (-) | BOD (mg/L) | SS (mg/L) | TDS (mg/L) | Settleable Solids (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulphide (mg/L) | Fat, Oil and Grease (mg/L) | Residual chlorine (mg/L Cl ₂) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 21/01/63 | 7.1 | 3.4 | ND (<5.0) | 201 | <0.1 | 7.9 | ND (<0.13) | ND (<3) | 0.1 | >160,000 |
| 13/02/63 | 7.3 | 3.6 | ND (<5.0) | 402 | <0.1 | 8.3 | ND (<0.13) | ND (<3) | 0.1 | >160,000 |
| 12/03/63 | 7.2 | 5.1 | ND (<5.0) | 248 | <0.1 | 8.5 | ND (<0.13) | ND (<3) | 0.1 | >160,000 |
| 08/04/63 | 6.7 | 7.0 | 14 | 290 | <0.1 | < LOQ | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| 12/05/63 | 7.0 | 8.8 | 35.8* | 514* | <0.1 | < LOQ | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | 14,000 |
| 11/06/63 | 6.5 | 6.2 | 30.1* | 510* | <0.1 | < LOQ | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | 7,900 |
| ค่าต่ำสุด | 6.5 | 3.4 | ND (<5.0) | 201 | <0.1 | < LOQ | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | 7,900 |
| ค่าสูงสุด | 7.3 | 8.8 | 35.8* | 514* | <0.1 | 8.5 | ND (<0.13) | ND (<3) | 0.1 | >160,000 |
| 17/07/63 | 5.5 | 12.7 | 117* | 484 | 0.3 | 9.0 | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | 24,000 |
| 13/08/63 | 6.7 | 11.4 | 11.9 | 472 | <0.1 | ND (<1.5) | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | 54,000 |
| 10/09/63 | 6.6 | 4.3 | ND (<5.0) | 522* | <0.1 | < LOQ | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | 920 |
| 08/10/63 | 7.2 | 5.2 | ND (<5.0) | 400 | <0.1 | 12.5 | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | 790 |
| 18/11/63 | 6.9 | 29.2 | 11.44 | 298 | <0.1 | 6.1 | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| 03/11/63 | 7.0 | 89.7* | 32.6* | 324 | <0.1 | 6.4 | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| ค่าต่ำสุด | 5.5 | 4.3 | ND (<5.0) | 298 | <0.1 | ND (<1.5) | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | 790 |
| ค่าสูงสุด | 7.2 | 89.7 | 117 | 522 | 0.3 | 12.5 | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 5.0-9.0 | ≤20 | ≤30 | ≤500 | ≤0.5 | ≤35 | ≤1.0 | ≤20 | - | - |

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ ^{1/} | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| | บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง | | | | | | | | | |
| | pH (-) | BOD (mg/L) | SS (mg/L) | TDS (mg/L) | Settleable Solids (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulphide (mg/L) | Fat, Oil and Grease (mg/L) | Residual chlorine (mg/L Cl ₂) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 18/01/64 | 6.9 | 81.2* | 18.1 | 538* | <0.1 | <LOQ | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| 03/02/64 | 6.9 | 14.4 | 10.9 | 902* | <0.1 | <LOQ | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | 35,000 |
| 04/03/64 | 7.0 | 7.5 | 6.5 | 492 | <0.1 | ND (<1.5) | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| 06/04/64 | 7.4 | 16.1 | 11.1 | 346 | <0.1 | 8.2 | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | 13,000 |
| 13/05/64 | 7.2 | 9.9 | 5 | 344 | <0.1 | <LOQ | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| 14/06/64 | 6.9 | 5.9 | 7.9 | 366 | <0.1 | <LOQ | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | 160,000 |
| ค่าต่ำสุด | 6.9 | 7.5 | 5 | 344 | <0.1 | ND | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | 13,000 |
| ค่าสูงสุด | 7.4 | 81.2* | 18.1 | 902* | <0.1 | 8.2 | ND (<0.13) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| 07/07/64 | 5.5 | 239 | 45.9 | 858 | 0.1 | 7.3 | ND (<0.5) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| 11/08/64 | 7.1 | 9.1 | 8.2 | 304 | <0.1 | <LOQ | ND (<0.5) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| 08/09/64 | 7.7 | 33.2 | 17.4 | 327 | <0.1 | 15.6 | ND (<0.5) | ND (<3) | ND (<0.1) | 160,000 |
| 06/10/64 | 7.3 | 12.4 | 8.8 | 254 | <0.1 | <LOQ | ND (<0.5) | ND (<3) | ND (<0.1) | 2,400 |
| 03/11/64 | 7.6 | 519 | 46.3 | 1,094 | <0.1 | 7.1 | ND (<0.5) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| 02/12/64 | 7.1 | 5.0 | 7.4 | 282 | <0.1 | 13.0 | ND (<0.5) | ND (<3) | ND (<0.1) | 54,000 |
| ค่าต่ำสุด | 5.5 | 5.0 | 7.4 | 254 | <0.1 | <LOQ | ND (<0.5) | ND (<3) | ND (<0.1) | 2,400 |
| ค่าสูงสุด | 7.7 | 519 | 46.3 | 1,094 | <0.1 | 15.6 | ND (<0.5) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 5.0-9.0 | ≤20 | ≤30 | ≤500 | ≤0.5 | ≤35 | ≤1.0 | ≤20 | - | - |

ตารางที่ 3-6 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

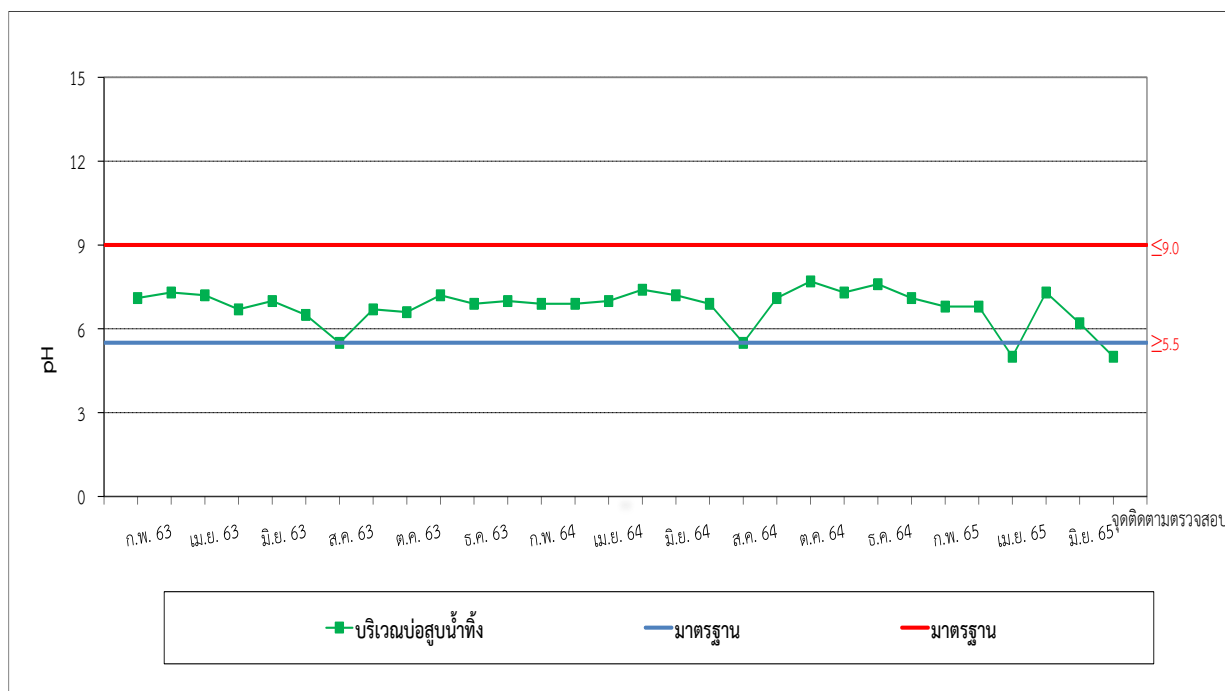
| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ ^{1/} | | | | | | | | | |
|-----------------------|---------------------------|---------------|--------------|---------------|--------------------------------|---------------|--------------------|----------------------------------|---|--------------------------------------|
| | บริเวณบ่อสูบน้ำทิ้ง | | | | | | | | | |
| | pH (-) | BOD (mg/L) | SS (mg/L) | TDS (mg/L) | Settleable Solids (mg/L) | TKN (mg/L) | Sulphide (mg/L) | Fat, Oil and Grease (mg/L) | Residual chlorine (mg/L Cl ₂) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) |
| 05/01/65 | 6.8 | 16.1 | 16.3 | 368 | <0.1 | 12.8 | ND (<0.5) | ND (<3) | 0.1 | >160,000 |
| 02/02/65 | 6.8 | 22.9* | 26.0 | 338 | <0.1 | 9.6 | ND (<0.5) | ND (<3) | 0.1 | >160,000 |
| 02/03/65 | 5.0 | 975* | 55.0* | 1,606* | <0.1 | 10.6 | ND (<0.5) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| 11/04/65 | 7.3 | 73.6* | 25.1 | 368 | 50* | 18.7 | ND (<0.5) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| 12/05/65 | 6.2 | 230* | 25.3 | 506* | <0.1 | 33.9 | ND (<0.5) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| 01/06/65 | 5.0 | 335 | 67.5* | 490 | <0.1 | 23.8 | <0.5 | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| ค่าต่ำสุด | 5.0 | 16.1 | 16.3 | 338 | <0.1 | 9.6 | ND (<0.5) | ND (<3) | ND (<0.1) | >160,000 |
| ค่าสูงสุด | 7.3 | 335 | 67.5 | 1,606 | 50 | 33.9 | <0.5 | ND (<3) | 0.1 | >160,000 |
| มาตรฐาน ^{1/} | 5.0-9.0 | ≤20 | ≤30 | ≤500 | ≤0.5 | ≤35 | ≤1.0 | ≤20 | - | - |

หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

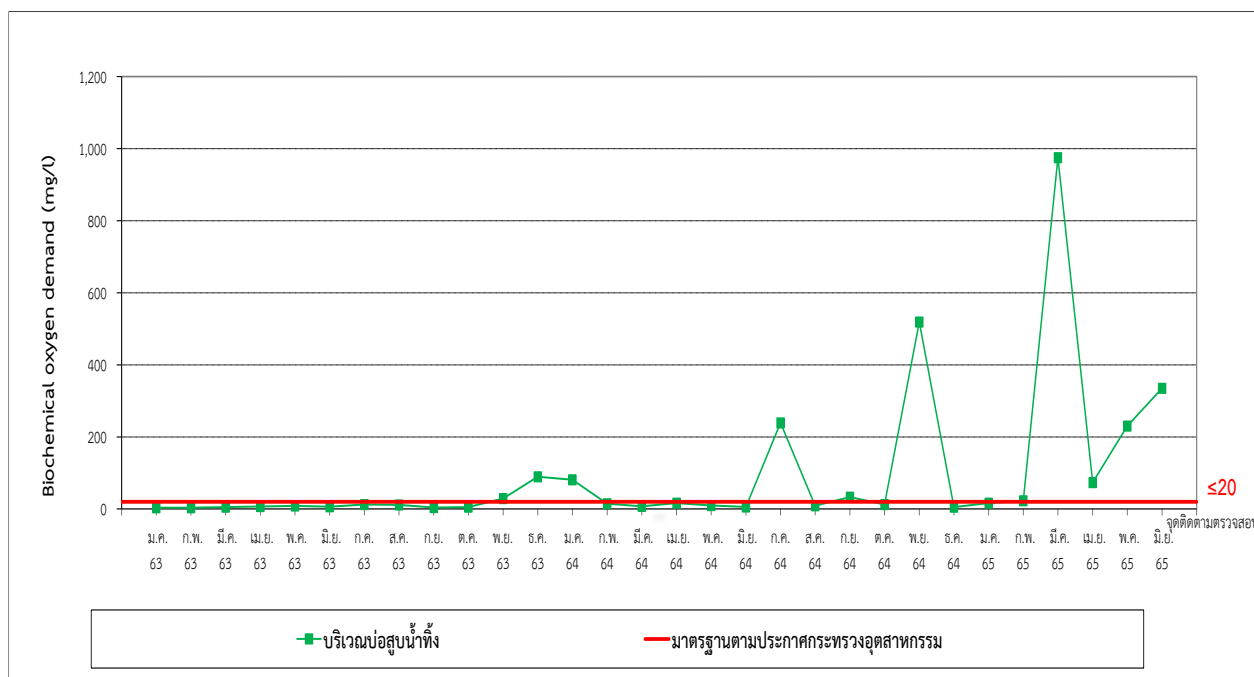
LOQ = <Level of Quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥1.5 and < 5.0 mg/l)>

ND = Non-Detectable

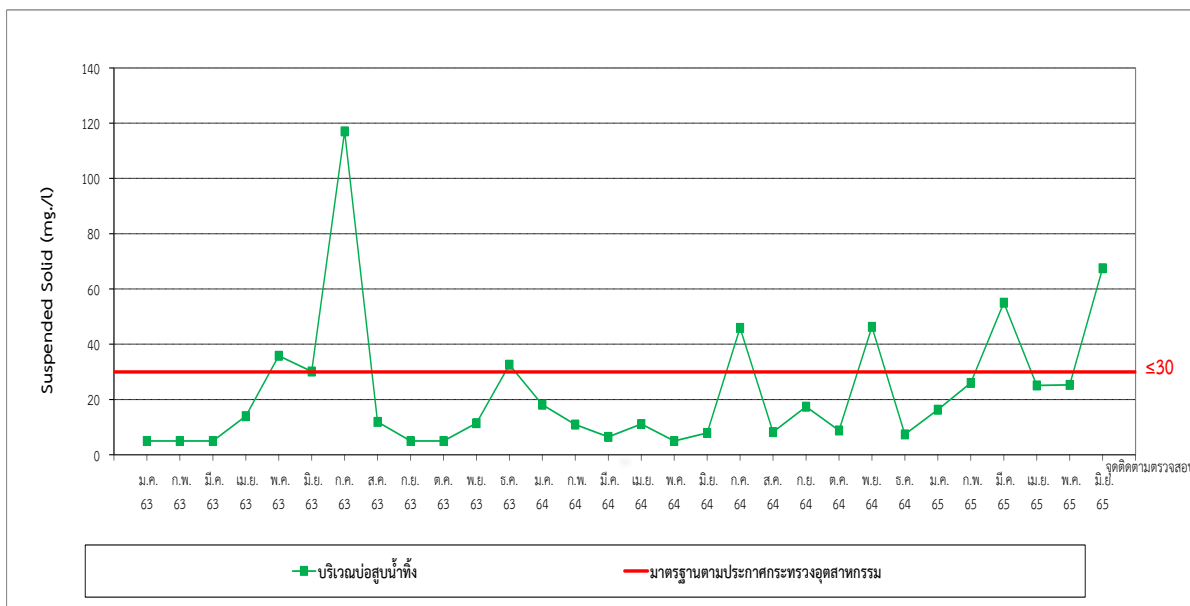
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



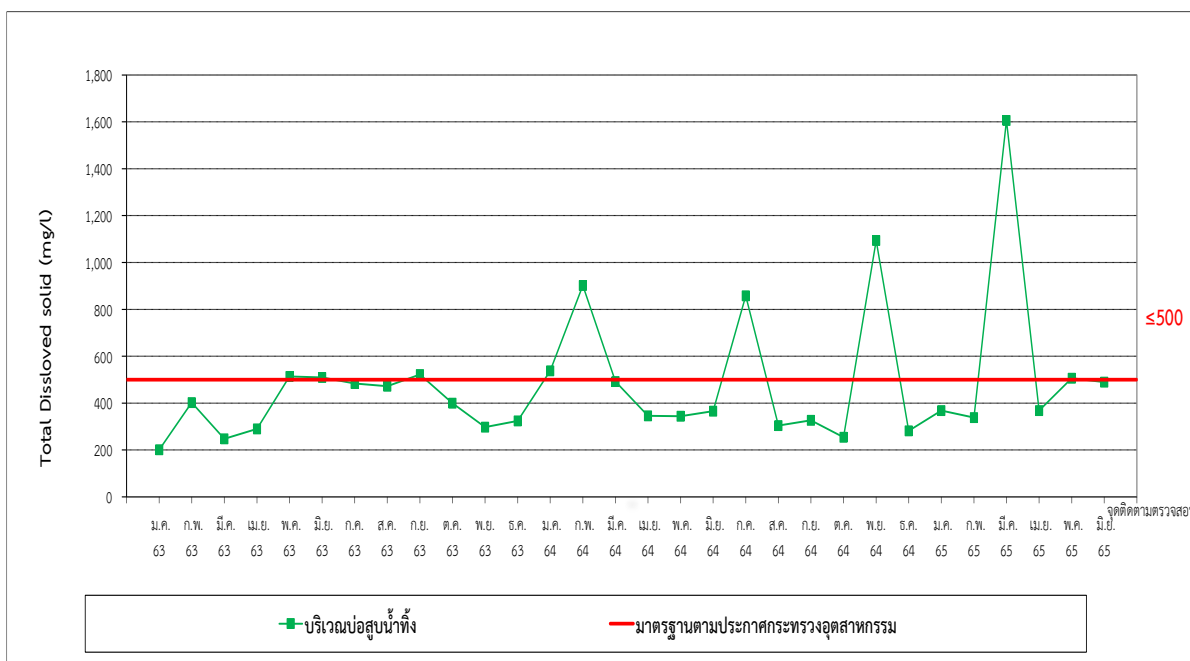
รูปที่ 3-14 เปรียบเทียบปริมาณ pH ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



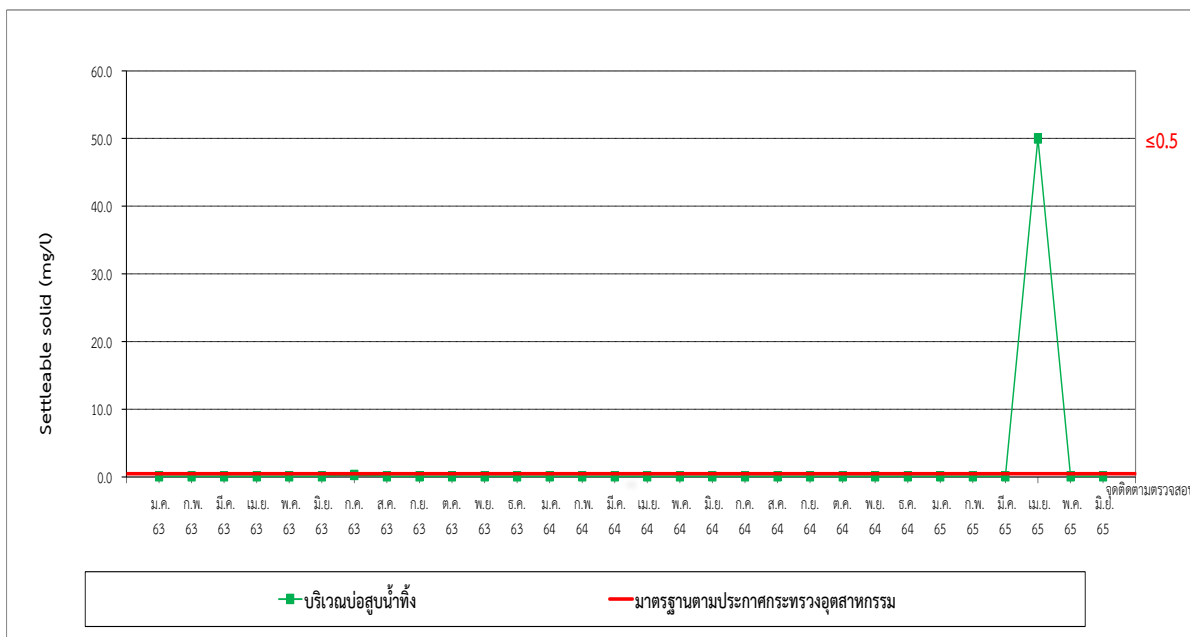
รูปที่ 3-15 เปรียบเทียบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

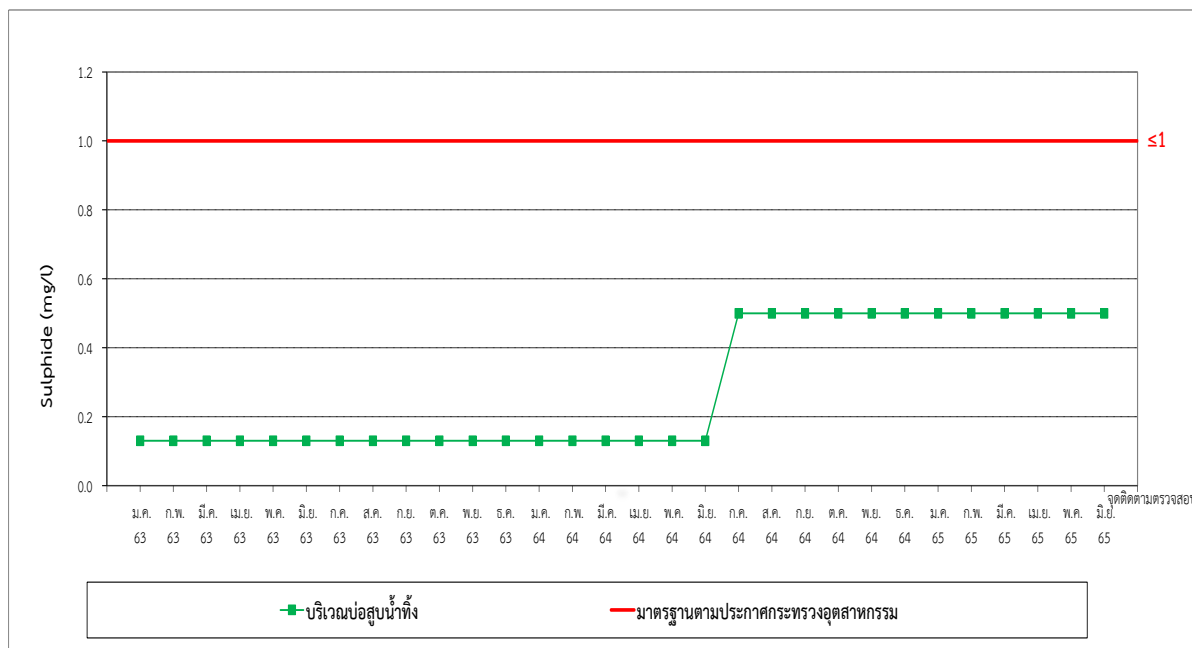


รูปที่ 3-16 เปรียบเทียบปริมาณ Suspended Solid ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

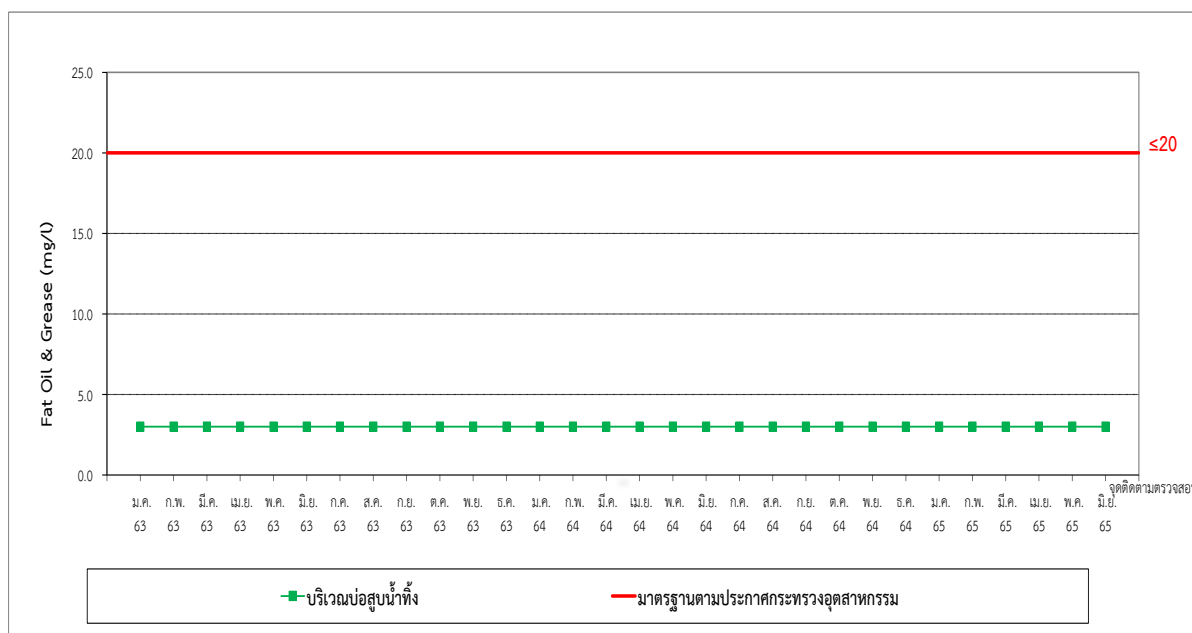


รูปที่ 3-17 เปรียบเทียบปริมาณ Total Dissolved Solid ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

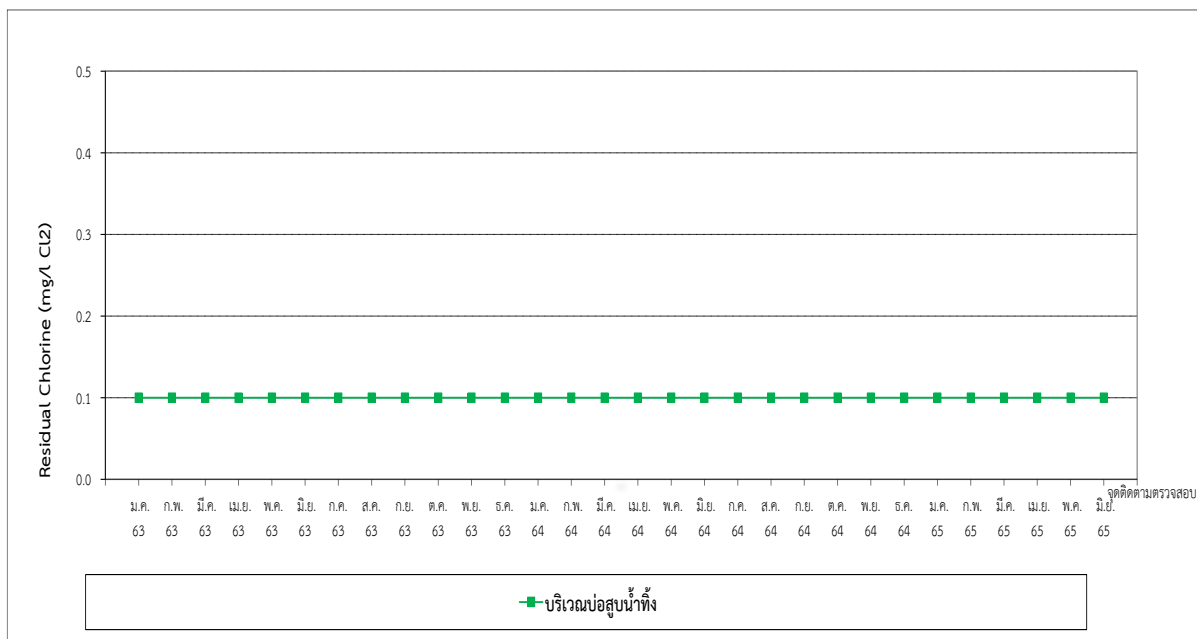




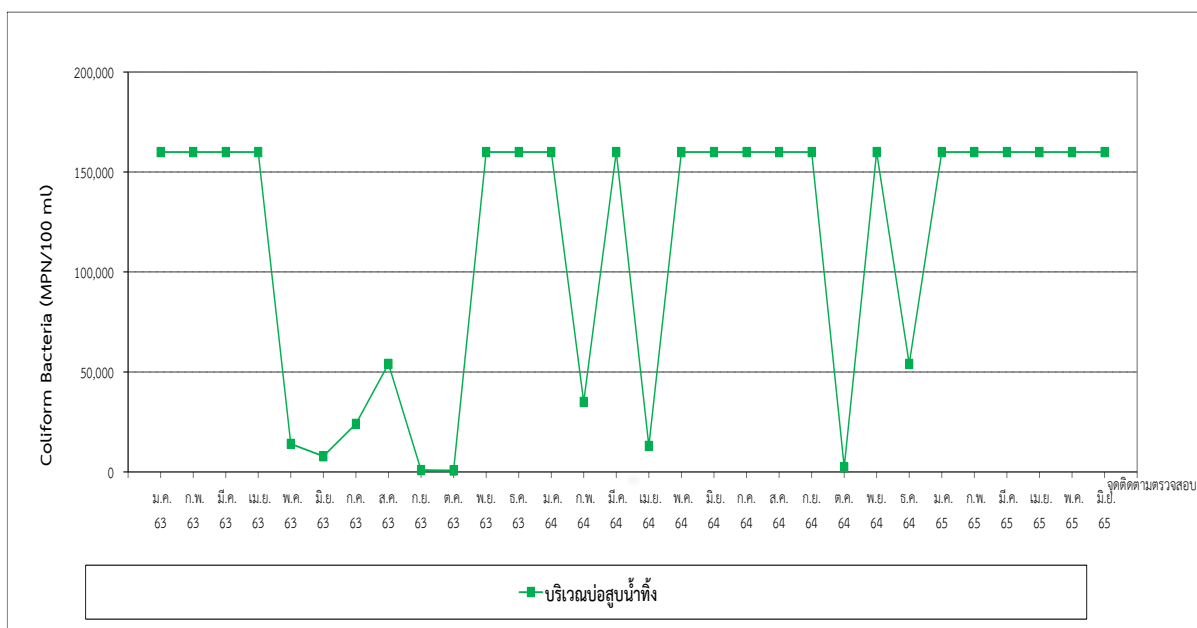
รูปที่ 3-20 เปรียบเทียบปริมาณ Sulphide ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-21 เปรียบเทียบปริมาณ Fat Oil & Grease ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-22 เปรียบเทียบปริมาณ Residual Chlorine ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-23 เปรียบเทียบปริมาณ Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.2 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-7 และรูปที่ 3-24 ถึงรูปที่ 3-26

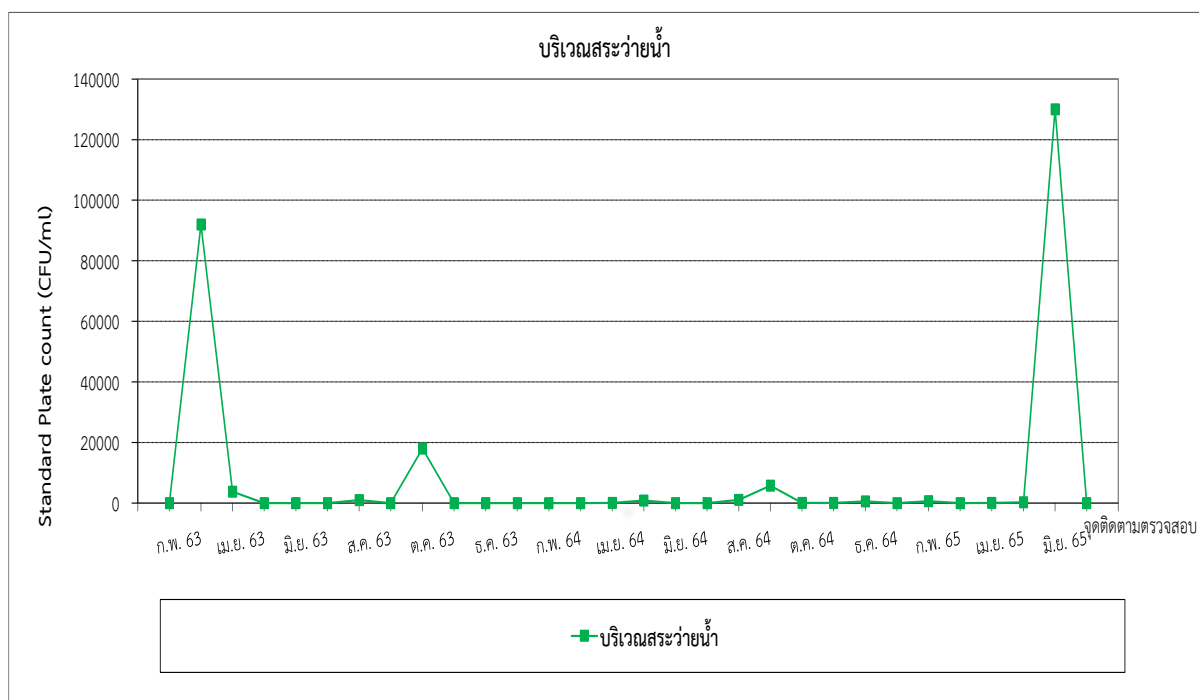
ตารางที่ 3-7 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ ^{1/} | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | บริเวณสระว่ายน้ำ | | |
| | Standard Plate count (CFU/ml) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) | <i>E.Coli</i> (MPN/100 ml) |
| 21/01/63 | 14 | 2.2 | 2.2 |
| 13/02/63 | 9.2×10^4 | <1.1 | NONE |
| 12/03/63 | 3.8×10^3 | <1.1 | NONE |
| 08/04/63 | <1 | <1.1 | NONE |
| 12/05/63 | 7 | <1.1 | NONE |
| 11/06/63 | <1 | <1.1 | NONE |
| ค่าต่ำสุด | <1 | <1.1 | NONE |
| ค่าสูงสุด | 9.2×10^4 | 2.2 | 2.2 |
| 17/07/63 | 9.7×10^2 | <1.1 | NONE |
| 13/08/63 | 9 | <1.1 | NONE |
| 10/09/63 | 1.8×10^4 | <1.1 | NONE |
| 08/10/63 | 1 | <1.1 | NONE |
| 18/10/63 | 2 | <1.1 | <1.1 |
| 03/11/63 | 1 | <1.1 | <1.1 |
| ค่าต่ำสุด | 1 | <1.1 | NONE |
| ค่าสูงสุด | 1.8×10^4 | <1.1 | <1.1 |
| 18/01/64 | 5 | <1.1 | ABSENCE |
| 03/02/64 | 1 | <1.1 | ABSENCE |
| 04/03/64 | 55 | <1.1 | ABSENCE |
| 06/04/64 | 8.4×10^2 | <1.1 | ABSENCE |
| 13/05/64 | <1 | <1.1 | ABSENCE |
| 14/06/64 | 1 | <1.1 | ABSENCE |
| ค่าต่ำสุด | 1 | <1.1 | ABSENCE |
| ค่าสูงสุด | 1.8×10^4 | <1.1 | ABSENCE |
| มาตรฐาน ^{1/} | - | ≤10 | NONE |

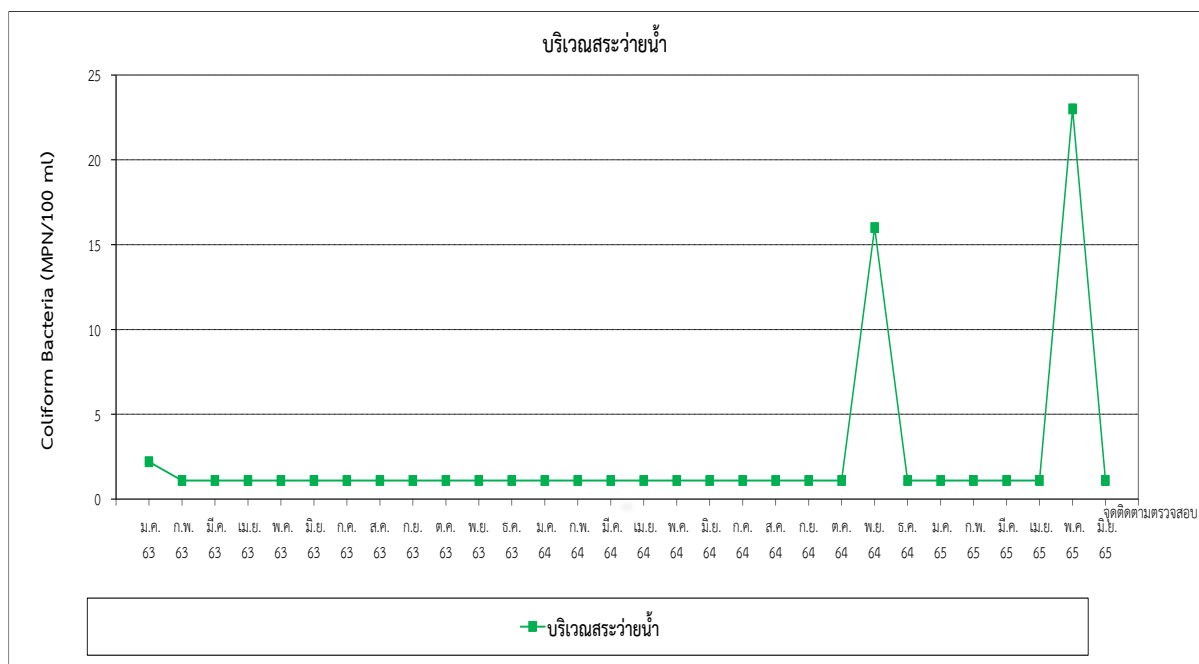
ตารางที่ 3-7 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำระวายน้ำ ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ ^{1/} | | |
|-----------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| | บริเวณระวายน้ำ | | |
| | Standard Plate count (CFU/ml) | Coliform Bacteria (MPN/100 ml) | <i>E.Coli</i> (MPN/100 ml) |
| 07/07/64 | 1.1×10^3 | <1.1 | ABSENCE |
| 11/08/64 | 5.8×10^3 | <1.1 | ABSENCE |
| 08/09/64 | 79 | <1.1 | ABSENCE |
| 06/10/64 | 58 | <1.1 | ABSENCE |
| 03/11/64 | 5.6×10^2 | 16* | PRESENCE |
| 02/12/64 | 5 | <1.1 | ABSENCE |
| ค่าต่ำสุด | 5 | <1.1 | ABSENCE |
| ค่าสูงสุด | 5.8×10^3 | 16 | PRESENCE |
| 05/01/65 | 6.7×10^2 | <1.1 | ABSENCE |
| 02/02/65 | 8 | <1.1 | ABSENCE |
| 02/03/65 | 46 | 1.1 | ABSENCE |
| 11/04/65 | 3.1×10^2 | <1.1 | ABSENCE |
| 12/05/65 | 1.3×10^5 | 23 | PRESENCE |
| 01/06/65 | 2 | <1.1 | ABSENCE |
| ค่าต่ำสุด | 2 | <1.1 | ABSENCE |
| ค่าสูงสุด | 1.3×10^5 | 23 | PRESENCE |
| มาตรฐาน ^{1/} | - | ≤10 | NONE |

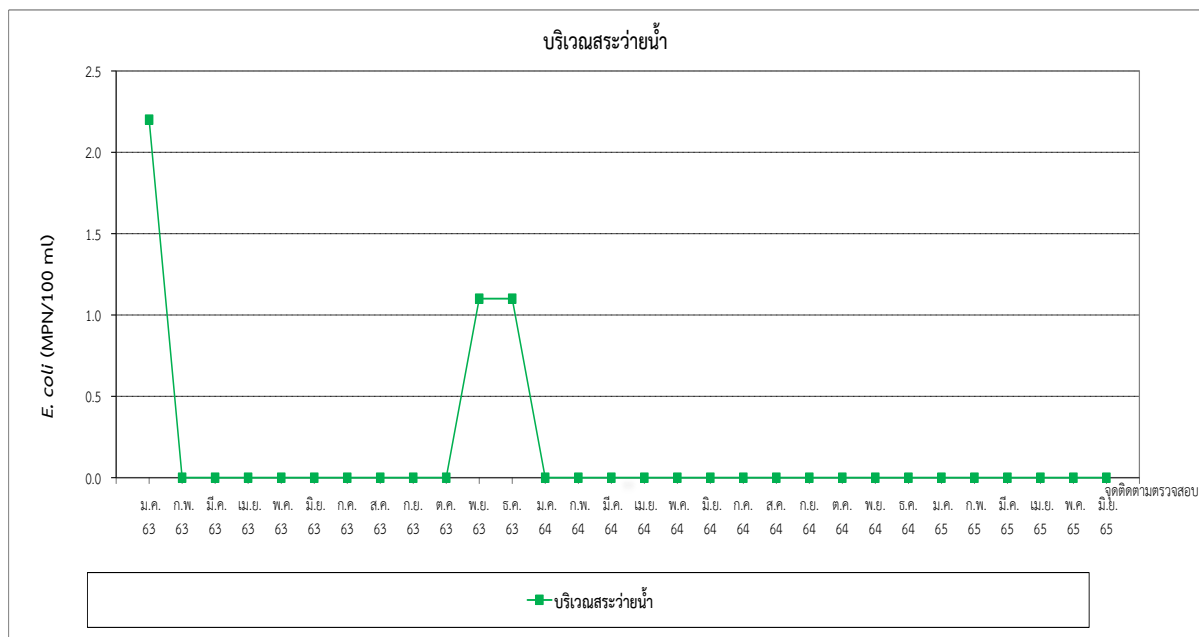
หมายเหตุ: ^{1/} มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548
* มีค่าไม่อยู่ในมาตรฐานที่กำหนด



รูปที่ 3-24 เปรียบเทียบปริมาณ Standard Plate Count ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



รูปที่ 3-25 เปรียบเทียบปริมาณ Coliform Bacteria ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565



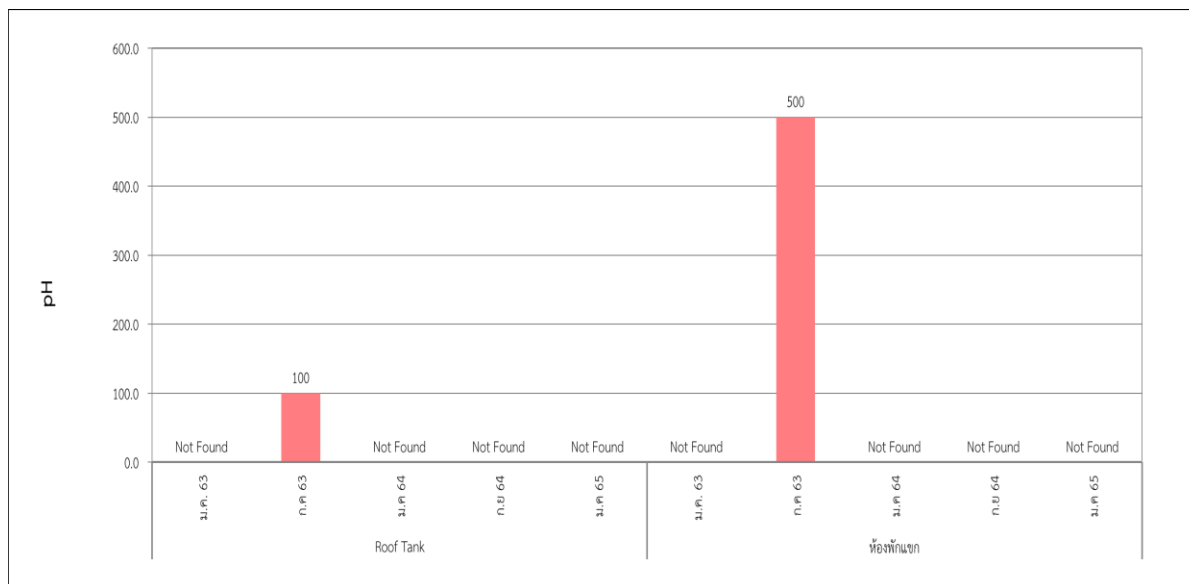
รูปที่ 3-26 เปรียบเทียบปริมาณ *E.Coli* ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

3.4.3 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำปะปา

การเปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำปะปา โครงการ Grande Centre Point Hotel Ratchadamri (ระยะดำเนินการ) บริษัท แอล แอนด์ เอช โฮเทล แมเนจเม้นท์ จำกัด ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565 พบว่าดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มไม่คงที่ เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านมา โดยสรุปได้ดังตารางที่ 3-8 และรูปที่ 3-27

ตารางที่ 3-8 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำปะปา ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565

| ตำแหน่งตรวจวัด | วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ |
|------------------|--------------------|-------------------------------|
| | | Standard Plate count (CFU/ml) |
| บริเวณ Roof Tank | 21/01/63 | NOT FOUND |
| | 17/07/63 | 100 |
| | 18/01/64 | NOT FOUND |
| | 07/07/64 | NOT FOUND |
| | 05/01/65 | NOT FOUND |
| ค่าต่ำสุด | | NOT FOUND |
| ค่าสูงสุด | | 100 |
| บริเวณห้องพักแขก | 21/01/63 | NOT FOUND |
| | 17/07/63 | 500 |
| | 18/01/64 | NOT FOUND |
| | 07/07/64 | NOT FOUND |
| | 05/01/65 | NOT FOUND |
| ค่าต่ำสุด | | NOT FOUND |
| ค่าสูงสุด | | 500 |



รูปที่ 3-27 เปรียบเทียบปริมาณ pH ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2565