

การเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมฮอติเดย์ อินน์ เอ็กซ์เพรส บางกอก สยาม บริษัท ภัทรทรัพย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด ประกอบด้วยการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

4.1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 3 สถานี ได้แก่ บริเวณจุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณจุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย และบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ ผลการตรวจวัด ระหว่างปี 2565-2567 พบว่า คุณภาพน้ำบริเวณบ่อบำบัดน้ำทิ้งสุดท้ายฯ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานการควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ยกเว้นปริมาณ BOD และ TSS ในบางครั้งมีค่าเกินเกณฑ์ที่กำหนด รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 4.1-1 และกราฟเปรียบเทียบแสดงดังรูปที่ 4.1-1

ตารางที่ 4.1-1 เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | |
|--------------------|--------------------------------------|----------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | |
| | pH (-) | BOD ₅ (mg/L) | TSS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | Combined Chlorine (mg/L) | FCB (MPN/100 mL) |
| ม.ค. 65 | 7.6 | 53 | 30.1 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ก.พ. 65 | 7.7 | 58 | 74.0 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| มี.ค. 65 | 7.4 | 118 | 14.4 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| เม.ย. 65 | 7.6 | 29 | 20.4 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| พ.ค. 65 | 7.8 | 63 | 53.6 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| มิ.ย. 65 | 7.9 | 113 | 77.8 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ก.ค. 65 | 7.5 | 240 | 158 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ส.ค. 65 | 7.5 | 210 | 86.0 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ก.ย. 65 | 6.3 | 78 | 88.0 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ต.ค. 65 | 7.5 | 217 | 89.5 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| พ.ย. 65 | 7.4 | 231 | 89.3 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ธ.ค. 65 | 7.8 | 18 | 22.6 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ม.ค. 66 | 7.7 | 291 | 99.5 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ก.พ. 66 | 7.7 | 39 | 43.9 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| มี.ค. 66 | 6.4 | 100 | 110 | 8 | <0.1 | >160,000 |
| เม.ย. 66 | 7.4 | 115 | 97.0 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| พ.ค. 66 | 7.5 | 30 | 17.5 | <5 | <0.1 | >160,000 |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | |
|--------------------|--|----------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| | จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | | | | | | |
| | pH (-) | BOD ₅ (mg/L) | TSS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | Combined Chlorine (mg/L) | FCB (MPN/100 mL) | อัตราการไหล (m ³ /day) |
| มิ.ย. 66 | 7.0 | 277 | 47.6 | <5 | <0.1 | >160,000 | - |
| ก.ค. 66 | 7.5 | 25 | 29.6 | 5 | <0.1 | >160,000 | - |
| ส.ค. 66 | 7.7 | 59 | 19.9 | <5 | <0.1 | 160,000 | - |
| ก.ย. 66 | 7.4 | 313 | 30.1 | <5 | <0.1 | >160,000 | - |
| ต.ค. 66 | 7.6 | 270 | 28.0 | <5 | <0.1 | 160,000 | - |
| พ.ศ. 66 | 7.5 | 111 | 35.2 | <5 | <0.1 | >160,000 | - |
| ธ.ค. 66 | 7.4 | 71 | 48.2 | <5 | <0.1 | >160,000 | - |
| ม.ค. 67 | 7.4 | 113 | 136 | 19.9 | - | - | 120.8 |
| ก.พ. 67 | 7.3 | 125 | 70 | 17.7 | - | - | 120 |
| มี.ค. 67 | 7.2 | 104 | 78 | 15.0 | - | - | 76.8 |
| เม.ย. 67 | 7.2 | 98 | 66 | 14.3 | - | - | 172 |
| พ.ค. 67 | 7.3 | 86 | 125 | 19.4 | - | - | 96 |
| มิ.ย. 67 | 7.2 | 144 | 128 | 16.2 | - | - | 121.6 |

หมายเหตุ : จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน
ที่มาของข้อมูลระหว่างปี 2565-2566 รวบรวม โดยบริษัท ภัทรทรัพย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|----------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย | | | | | |
| | pH (-) | BOD ₅ (mg/L) | TSS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | Combined Chlorine (mg/L) | FCB (MPN/100 mL) |
| ม.ค. 65 | 7.6 | 5 | <10.0 | <5 | <0.1 | 160,000 |
| ก.พ. 65 | 7.7 | 8 | 15.6 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| มี.ค. 65 | 7.6 | 24 | 43.8 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| เม.ย. 65 | 7.4 | 4 | <10.0 | <5 | <0.1 | 220 |
| พ.ค. 65 | 7.8 | 18 | 12.1 | <5 | <0.1 | 24,000 |
| มิ.ย. 65 | 8.1 | 25 | 24.8 | <5 | <0.1 | 160,000 |
| ก.ค. 65 | 7.0 | 26 | 43.1 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ส.ค. 65 | 7.1 | 11 | 17.6 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ก.ย. 65 | 6.6 | 26 | 16.8 | <5 | <0.1 | 160,000 |
| ต.ค. 65 | 7.4 | 22 | 19.0 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| พ.ย. 65 | 7.5 | 48 | 71.5 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ธ.ค. 65 | 7.8 | 263 | 120 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ม.ค. 66 | 7.4 | 18 | 27.0 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ก.พ. 66 | 7.7 | 115 | 192 | 9 | <0.1 | >160,000 |
| มี.ค. 66 | 7.2 | 3 | <LOQ* | <5 | <0.1 | 160,000 |
| เม.ย. 66 | 8.2 | 26 | 19.1 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| พ.ค. 66 | 7.1 | 60 | 34.4 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| มิ.ย. 66 | 7.7 | 59 | 34.8 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ก.ค. 66 | 7.3 | 116 | 40.6 | <5 | <0.1 | >160,000 |

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | |
|--------------------|---|----------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| | จุดระบายน้ำออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) | | | | | | |
| | pH (-) | BOD ₅ (mg/L) | TSS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | Combined Chlorine (mg/L) | FCB (MPN/100 mL) | อัตราการไหล (m ³ /day) |
| ส.ค. 66 | 7.1 | 29 | 36.1 | <5 | <0.1 | 160,000 | - |
| ก.ย. 66 | 7.8 | 31 | 24.4 | <5 | <0.1 | >160,000 | - |
| ต.ค. 66 | 7.7 | 20 | 31.6 | <5 | <0.1 | >160,000 | - |
| พ.ค. 66 | 7.8 | 48 | 30.6 | <5 | <0.1 | >160,000 | - |
| ธ.ค. 66 | 7.3 | 26 | 44.4 | <5 | <0.1 | >160,000 | - |
| ม.ค. 67 | 7.9 | 19 | 20 | 6.0 | - | - | 120.8 |
| ก.พ. 67 | 7.6 | 12 | 15 | <3.0 | - | - | 120 |
| มี.ค. 67 | 7.6 | 33 | 104 | 10.0 | - | - | 76.8 |
| เม.ย. 67 | 7.6 | 16 | 27 | <3.0 | - | - | 172 |
| พ.ค. 67 | 7.6 | 74 | 66 | 7.7 | - | - | 96 |
| มิ.ย. 67 | 7.5 | 42 | 64 | 4.7 | - | - | 121.6 |

หมายเหตุ : * Limit of Quantitation (Total Suspended Solids <10.0 mg/L)

- จุดรวบรวมน้ำเสียเข้าระบบบำบัดน้ำเสียไม่เทียบเกณฑ์มาตรฐาน
ที่มาของข้อมูลระหว่างปี 2565-2567 รวบรวม โดยบริษัท ภัทรทรัพย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | |
|--------------------|--|----------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|
| | บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ | | | | | |
| | pH (-) | BOD ₅ (mg/L) | TSS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | Combined Chlorine (mg/L) | FCB (MPN/100 mL) |
| ม.ค. 65 | 7.1 | 4 | 13.2 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ก.พ. 65 | 7.4 | 2 | 13.8 | <5 | <0.1 | 160,000 |
| มี.ค. 65 | 7.2 | 9 | 20.0 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| เม.ย. 65 | 7.4 | <2 | <10.0 | <5 | <0.1 | 3,300 |
| พ.ค. 65 | 7.4 | 2 | 10.3 | <5 | <0.1 | 7,000 |
| มิ.ย. 65 | 7.8 | 3 | 14.8 | <5 | <0.1 | 92,000 |
| ก.ค. 65 | 7.5 | 2 | 26.8 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ส.ค. 65 | 7.5 | 6 | 14.8 | <5 | <0.1 | 160,000 |
| ก.ย. 65 | 6.6 | 4 | 15.2 | <5 | <0.1 | 35,000 |
| ต.ค. 65 | 7.4 | 3 | 14.6 | <5 | <0.1 | 160,000 |
| พ.ย. 65 | 7.0 | 19 | 47.5 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ธ.ค. 65 | 7.6 | 3 | 19.7 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ม.ค. 66 | 7.7 | 2 | 23.2 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| ก.พ. 66 | 7.5 | 2 | 24.6 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| มี.ค. 66 | 5.7 | 15 | 20.5 | <5 | <0.1 | 160,000 |
| เม.ย. 66 | 7.9 | 15 | 22.1 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| พ.ค. 66 | 7.1 | 3 | 16.0 | <5 | <0.1 | >160,000 |
| มิ.ย. 66 | 7.9 | 3 | 24.0 | <5 | <0.1 | >160,000 |

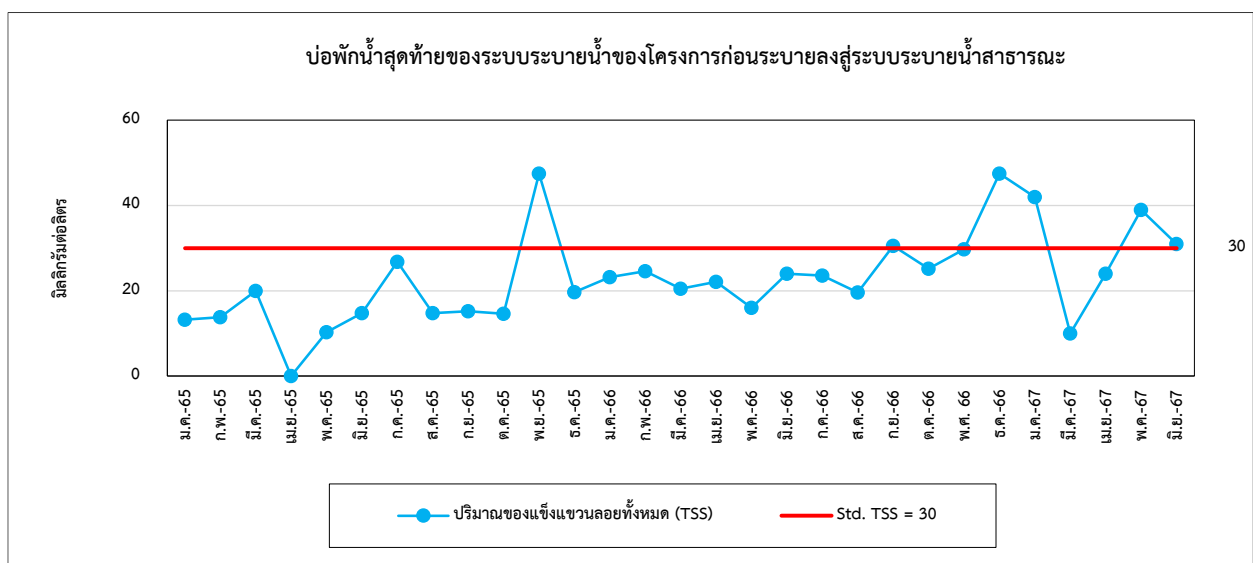
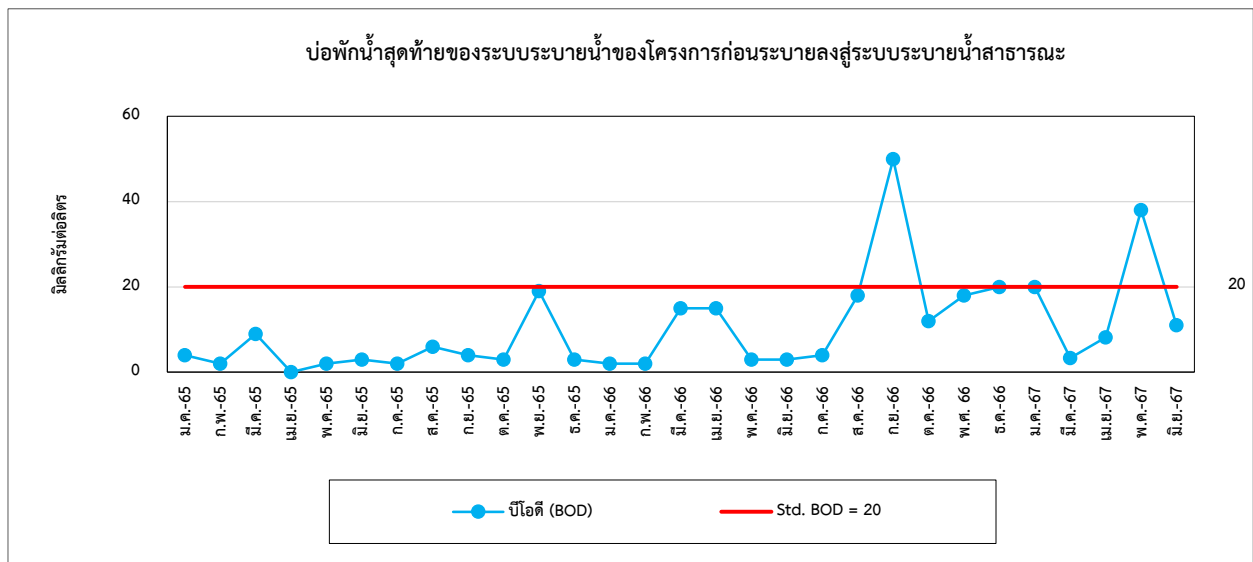
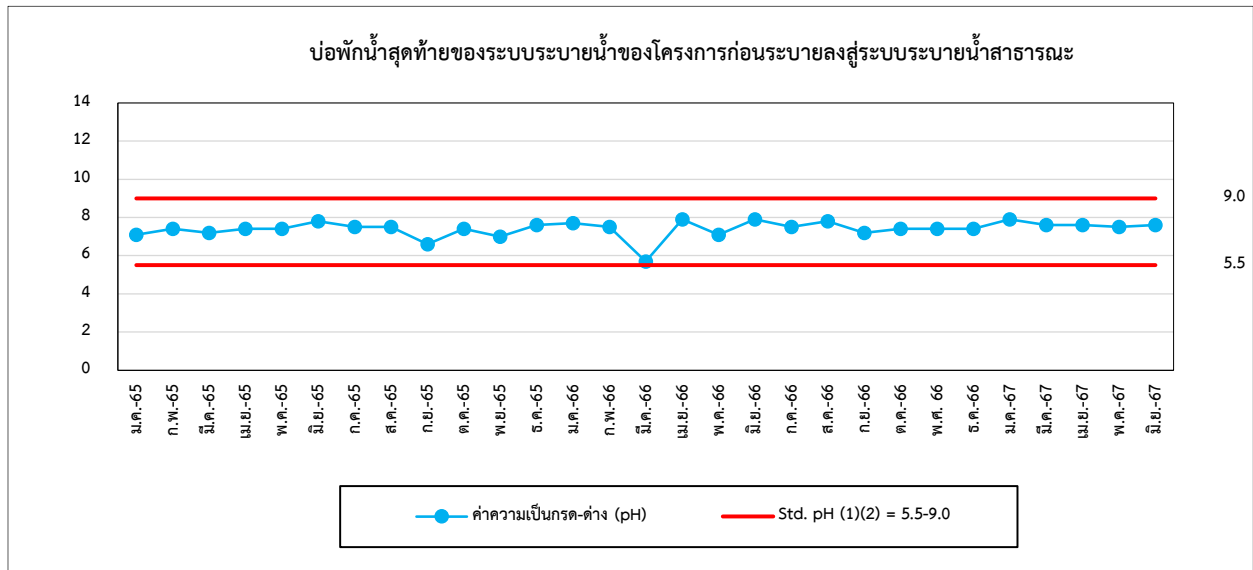
ตารางที่ 4.1-1 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

| วันที่เก็บตัวอย่าง | ผลวิเคราะห์ | | | | | | |
|------------------------|--|----------------------------|---------------|------------------------|-----------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| | บ่อพักน้ำสุดท้ายของระบบระบายน้ำของโครงการก่อนระบายลงสู่ระบบระบายน้ำสาธารณะ (ต่อ) | | | | | | |
| | pH (-) | BOD ₅ (mg/L) | TSS (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) | Combined Chlorine (mg/L) | FCB (MPN/100 mL) | อัตราการไหล (m ³ /day) |
| ก.ค. 66 | 7.5 | 4 | 23.6 | <5 | <0.1 | >160,000 | - |
| ส.ค. 66 | 7.8 | 18 | 19.6 | <5 | <0.1 | 160,000 | - |
| ก.ย. 66 | 7.2 | 50 | 30.5 | <5 | <0.1 | >160,000 | - |
| ต.ค. 66 | 7.4 | 12 | 25.2 | <5 | <0.1 | 92,000 | - |
| พ.ค. 66 | 7.4 | 18 | 29.7 | <5 | <0.1 | >160,000 | - |
| ธ.ค. 66 | 7.4 | 20 | 47.5 | <5 | <0.1 | 92,000 | - |
| ม.ค. 67 | 7.9 | 20 | 42 | 3.3 | - | - | 120.8 |
| มี.ค. 67 | 7.6 | 3.3 | 10 | <3.0 | - | - | 76.8 |
| เม.ย. 67 | 7.6 | 8.2 | 24 | <3.0 | - | - | 172 |
| พ.ค. 67 | 7.6 | 38 | 38 | 3.2 | - | - | 96 |
| มิ.ย. 67 | 7.6 | 11 | 31 | <3.0 | - | - | 121.6 |
| มาตรฐาน ⁽¹⁾ | 5.5-9.0 | 20 | 30 | 20 | - | - | - |

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2548 เรื่องกำหนดมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ก)

หมายเหตุ : ที่มาของข้อมูลระหว่างปี 2565-2567 รวบรวม โดยบริษัท ภัทรทรัพย์ พร็อพเพอร์ตี้ จำกัด

รูปที่ 4.1-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567



รูปที่ 4.1-1 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ระหว่างปี 2565-2567

