

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของ โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 ของบริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำเสีย และน้ำทิ้งมีรายละเอียดดังนี้

(1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียจากบ่อบำบัดน้ำเสีย (Influent)

จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ

(2) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำใส (Effluent)

จำนวน 1 จุดติดตามตรวจสอบ

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2005 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำทิ้งด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทิ้ง

ตัวอย่างน้ำทิ้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์

การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีการตรวจวิเคราะห์ ได้ดำเนินการตามมาตรฐานการประกัน และควบคุมคุณภาพ (Quality Assurance and Quality Control หรือ QA/QC) ของห้องปฏิบัติการ โดยมีรายละเอียด ขั้นตอนการปฏิบัติดังต่อไปนี้

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

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

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแบคทีเรีย เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

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

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ) บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) และ 2) บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent) พบว่าผลการติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด ประกาศในราชกิจจานุเบกษา (อาคารประเภท ข) เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 และบริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) ของโครงการไม่ได้ทำการเทียบมาตรฐาน เนื่องจาก บริเวณดังกล่าวเป็นน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดที่ต้องผ่านการบำบัดน้ำเสียต่อไป ทั้งนี้ โครงการไม่มีมาตรการการระบายน้ำออกนอกโครงการ จึงไม่ส่งผลกระทบต่อแหล่งน้ำภายนอกโครงการ อย่างไรก็ตาม โครงการควรดำเนินการตรวจสอบระบบบำบัด และทำการขุดลอกทางระบายน้ำเป็นประจำ เพื่อป้องกันการสะสมของสารอินทรีย์ สรุปได้ดังตารางที่ 3-1 ถึงตารางที่ 3-2 และรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Influent)

โครงการ : โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ)

ของบริษัท : บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด

จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเทค แอนด เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Influent)

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| | | ครั้งที่ 1 12 ม.ค. 67 | ครั้งที่ 2 8 ก.พ. 67 | ครั้งที่ 3 4 มี.ค. 67 | ครั้งที่ 4 3 เม.ย. 67 | ครั้งที่ 5 2 พ.ค. 67 | ครั้งที่ 6 4 มิ.ย. 67 |
| 1. pH | - | 7.5 | 7.3 | 7.6 | 7.6 | 7.2 | 6.9 |
| 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L | 109 | 116 | 09 | 108 | 76 | 86 |
| 3. Suspended Solid (SS) | mg/L | 120 | 96 | 90 | 94 | 30 | 97 |
| 4. Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | 390 | 415 | 401 | 411 | 297 | 418 |
| 6. Fat Oil and Grease | mg/L | 7.0 | 9.0 | 8.0 | 3.5 | 5.0 | 3.0 |
| 7. Residual Chlorine | mg/L Cl ₂ | - | - | - | - | - | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ | | ขุ่น/ดำ/มีกลิ่น/ มีตะกอน | ขุ่น/ดำ/มีกลิ่น/ มีตะกอน | ขุ่น/ดำ/มีกลิ่น/ มีตะกอน | ขุ่น/ดำ/มีกลิ่น/ มีตะกอน | ขุ่น/ดำ/มีกลิ่น/ มีตะกอน | ขุ่น/ดำ/มีกลิ่น/ มีตะกอน |

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ดีแอนด์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ดีแอนด์ซี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2868 6654

ตารางที่ 3-2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent)

โครงการ : โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ)
ของ บริษัท : บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิเด็ค แอนด เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : มกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent)

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | | มาตรฐาน ^{1/} |
|------------------------------------|----------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-----------------------|
| | | ครั้งที่ 1 12 ม.ค. 67 | ครั้งที่ 2 8 ก.พ. 67 | ครั้งที่ 3 4 มี.ค. 67 | ครั้งที่ 4 3 เม.ย. 67 | ครั้งที่ 5 2 พ.ค. 67 | ครั้งที่ 6 4 มิ.ย. 67 | |
| 1. pH | - | 7.3 | 7.6 | 7.4 | 7.3 | 7.3 | 6.6 | 5.0-9.0 |
| 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L | 10 | 14 | 28 | 21 | 14 | 19 | ≤ 30 |
| 3. Suspended Solid (SS) | mg/L | 20 | 18 | 30 | 23 | 21 | 21 | ≤ 40 |
| 4. Total Dissolved Solids (TDS) | mg/L | 300 | 331 | 355 | 371 | 253 | 348 | ≤ 500 |
| 6. Fat Oil and Grease | mg/L | ND | ND | 1.0 | 1.0 | 1.0 | 1.0 | ≤ 20 |
| 7. Residual Chlorine | mg/L Cl ₂ | - | - | - | - | - | - | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ | | เหลือง/ใส | เหลือง/ใส | เทา/ขุ่น | เทา/ขุ่น | เทา/ขุ่น | เทา/ขุ่น | - |

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

ND = Non-Detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ดีแอนดจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ดีแอนดจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2868 6654



รูปที่ 3-1 การตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) และบริเวณบ่อน้ำใส (Effluent)

3.4 เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

เปรียบเทียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) และ 2) บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent) พบว่า บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) และบริเวณบ่อน้ำใส (Effluent) ดัชนีที่ติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีแนวโน้มคงที่ ยกเว้นค่า Total Dissolved Solids (TDS) บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) และบริเวณบ่อน้ำใส (Effluent) มีค่าแนวโน้มลดลง เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา สรุปได้ดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-13

ตารางที่ 3-3 เปรียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

| จุดติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| | | pH | BOD mg/L | SS mg/L | TDS mg/L | FOG mg/L | Residual Chlorine mg/L |
| - บ่อกักน้ำเสีย (Influent) | 23 ก.ค. 63 | 7.3 | 62 | 60 | 300 | 12 | - |
| | 14 ส.ค. 63 | 1/ | 1/ | 1/ | 1/ | 1/ | - |
| | 23 ก.ย. 63 | 7.6 | 67 | 55 | 371 | 28 | - |
| | 15 ต.ค. 63 | 1/ | 1/ | 1/ | 1/ | 1/ | - |
| | 30 พ.ย. 63 | 1/ | 1/ | 1/ | 1/ | 1/ | - |
| | 18 ธ.ค. 63 | 6.8 | 72 | 20 | 366 | 25 | - |
| | 27 ม.ค. 64 | 1/ | 1/ | 1/ | 1/ | 1/ | - |
| | 25 ก.พ. 64 | 7.8 | 67 | 45 | 260 | 37 | - |
| | 18 มี.ค. 64 | 1/ | 1/ | 1/ | 1/ | 1/ | - |
| | 7 เม.ย. 64 | 6.9 | 56 | 56 | 399 | 15 | - |
| | 7 พ.ค. 64 | 1/ | 1/ | 1/ | 1/ | 1/ | - |
| | 28 มิ.ย. 64 | 7.0 | 72 | 55 | 426 | 12 | - |

หมายเหตุ: 1/ ทางโครงการไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทางโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบเดือนเว้นเดือน

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2868 6654

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

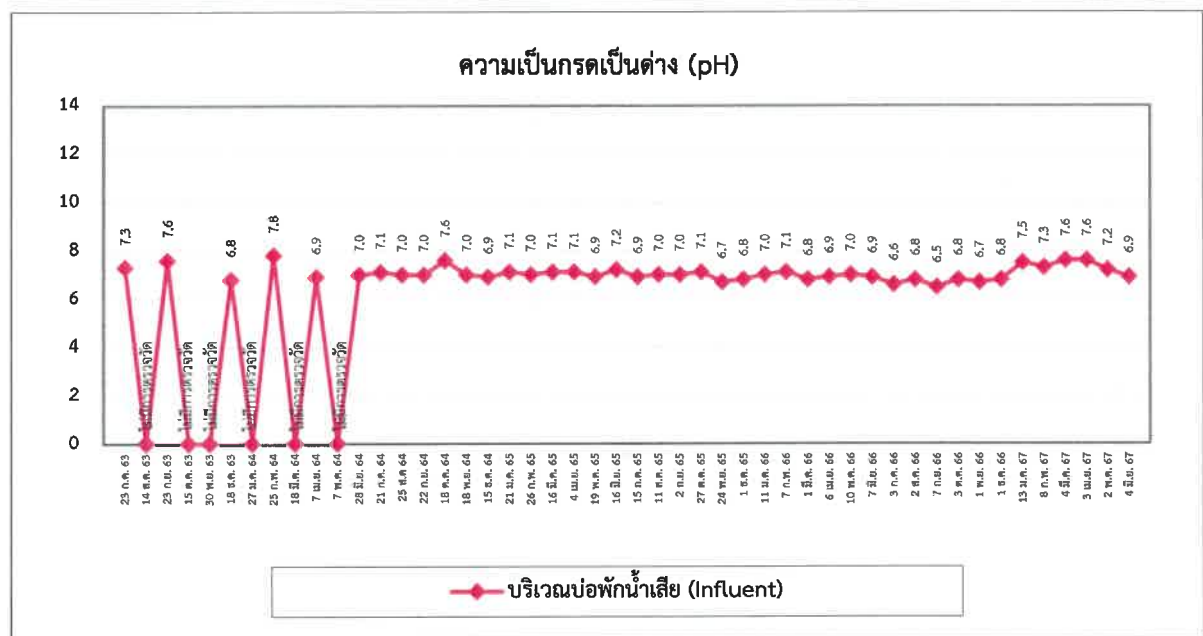
ตารางที่ 3-3 เปรียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 (ต่อ)

| จุดติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | | | | | |
|----------------------------|--------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| | | pH | BOD mg/L | SS mg/L | TDS mg/L | FOG mg/L | Residual Chlorine mg/L |
| - บ่อกักน้ำเสีย (Influent) | 21 ก.ค. 64 | 7.1 | 60 | 49 | 441 | 18.0 | - |
| | 25 ส.ค. 64 | 7.0 | 44 | 38 | 421 | 12.0 | - |
| | 22 ก.ย. 64 | 7.0 | 64 | 55 | 433 | 15.0 | - |
| | 18 ต.ค. 64 | 7.6 | 67 | 57 | 475 | 5.0 | - |
| | 18 พ.ย. 64 | 7.0 | 60 | 55 | 409 | 7.0 | - |
| | 15 ธ.ค. 64 | 6.9 | 65 | 50 | 485 | 10.0 | - |
| | 21 ม.ค.65 | 7.1 | 60 | 42 | 399 | 11.0 | - |
| | 26 ก.พ.65 | 7.0 | 45 | 39 | 471 | 15.1 | - |
| | 15 มี.ค.65 | 7.1 | 42 | 42 | 419 | 8.3 | - |
| | 4 เม.ย.65 | 6.8 | 59 | 44 | 433 | 5.6 | - |
| | 19 พ.ค.65 | 6.9 | 64 | 36 | 474 | 5.2 | - |
| | 16 มิ.ย.65 | 6.8 | 74 | 39 | 459 | 5.9 | - |
| | 15 ก.ค.65 | 6.9 | 66 | 28 | 420 | 4.0 | - |
| | 11 ส.ค. 65 | 7.0 | 54 | 30 | 464 | 6.0 | - |
| | 2 ก.ย. 65 | 7.0 | 44 | 33 | 454 | 4.0 | - |
| | 27 ต.ค. 65 | 7.1 | 39 | 36 | 433 | 6.0 | - |
| | 24 พ.ย. 65 | 6.7 | 43 | 34 | 464 | 4.0 | - |
| | 1 ธ.ค.65 | 6.8 | 47 | 33 | 384 | 3.0 | - |
| | 11 ม.ค.66 | 6.8 | 108 | 64 | 642 | 6.0 | - |
| | 7 ก.พ.66 | 7.0 | 114 | 54 | 532 | 4.0 | - |
| | 1 มี.ค.66 | 6.3 | 55 | 82 | 603 | 12.0 | - |
| | 5 เม.ย.66 | 6.7 | 63 | 60 | 511 | 6.0 | - |
| | 10 พ.ค.66 | 6.9 | 92 | 48 | 532 | 5.0 | - |
| | 7 มิ.ย.66 | 6.5 | 140 | 52 | 544 | 4.0 | - |
| | 3 ก.ค.66 | 6.6 | 129 | 44 | 493 | 3.0 | - |
| | 2 ส.ค. 66 | 6.8 | 80 | 35 | 488 | 2.0 | - |
| | 7 ก.ย. 66 | 6.5 | 71 | 46 | 494 | 3.0 | - |
| | 3 ต.ค. 66 | 6.8 | 60 | 50 | 443 | 2.0 | - |
| | 1 พ.ย. 66 | 6.7 | 49 | 37 | 467 | 4.0 | - |
| | 1 ธ.ค.66 | 6.8 | 68 | 80 | 480 | 2.0 | - |
| | 13 ม.ค.67 | 7.5 | 109 | 120 | 390 | 7.0 | - |
| | 8 ก.พ.67 | 7.3 | 116 | 96 | 415 | 9.0 | - |
| | 4 มี.ค.67 | 7.6 | 109 | 90 | 401 | 8.0 | - |
| | 3 เม.ย.67 | 7.6 | 108 | 94 | 411 | 3.5 | - |
| | 2 พ.ค.67 | 7.2 | 76 | 30 | 297 | 5.0 | - |
| | 4 มิ.ย.67 | 6.9 | 86 | 97 | 418 | 3.0 | - |

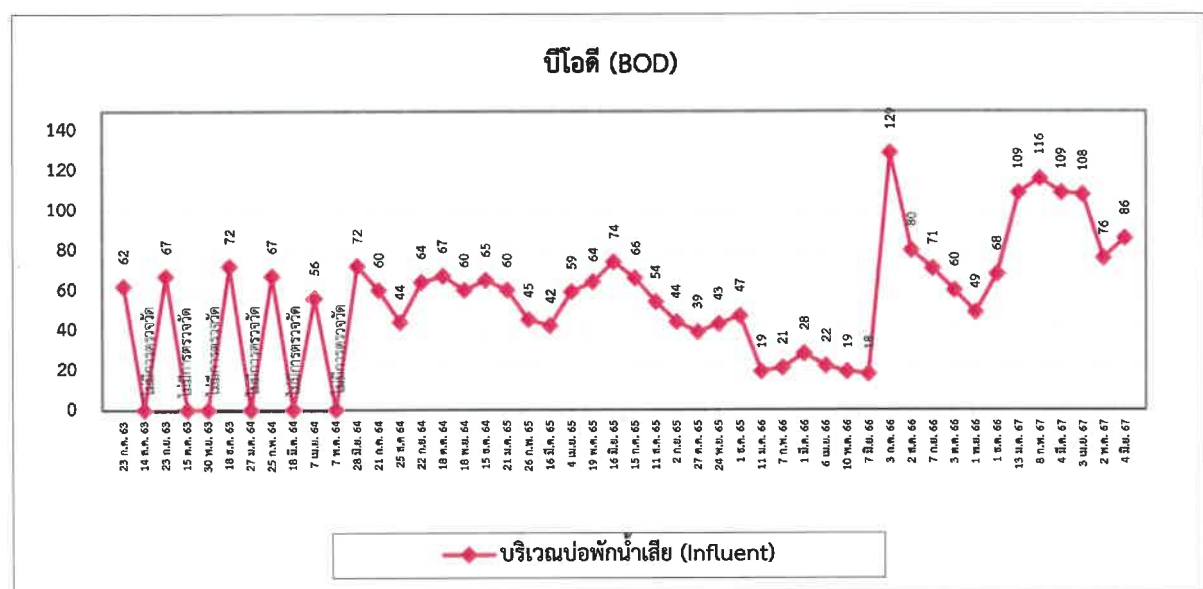
หมายเหตุ: 1/ ทางโครงการไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทางโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบเดือนเว้นเดือน
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2868 6654

โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

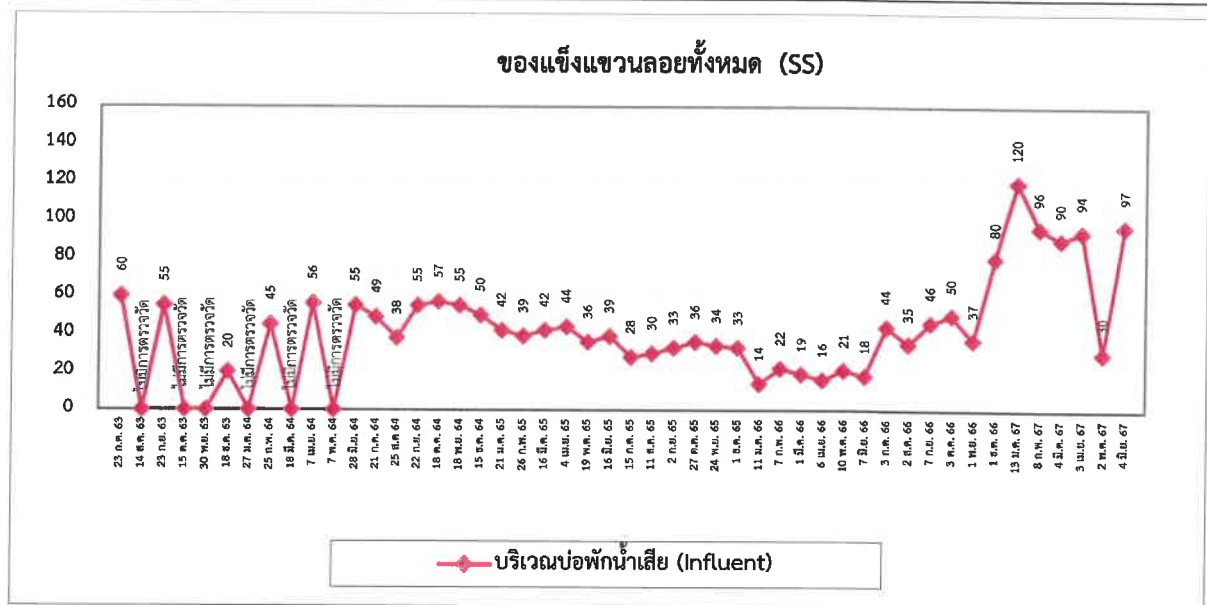
บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด



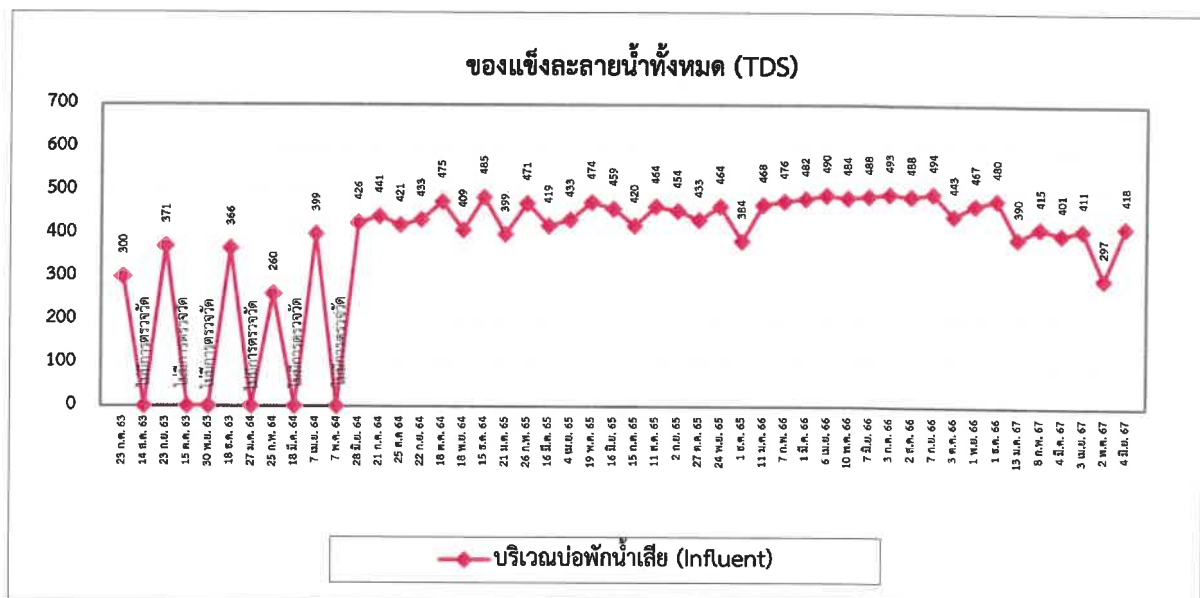
รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบปริมาณความเป็นกรด-ด่าง (pH) คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบปริมาณบีโอดี (BOD) คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



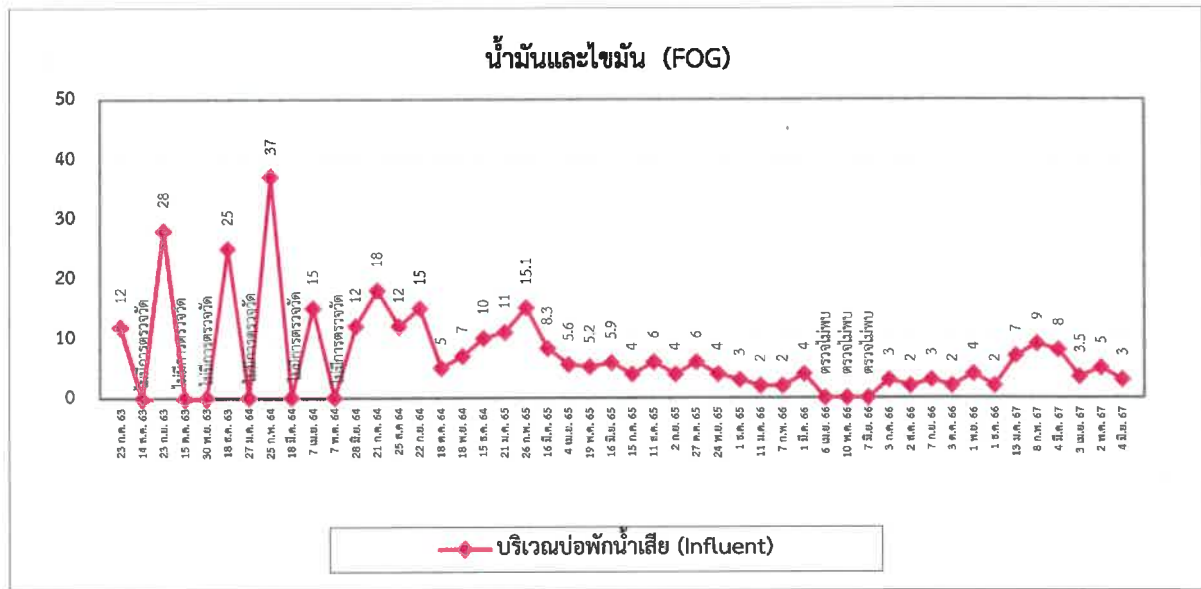
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) คุณภาพน้ำทิ้ง
ปริมาณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



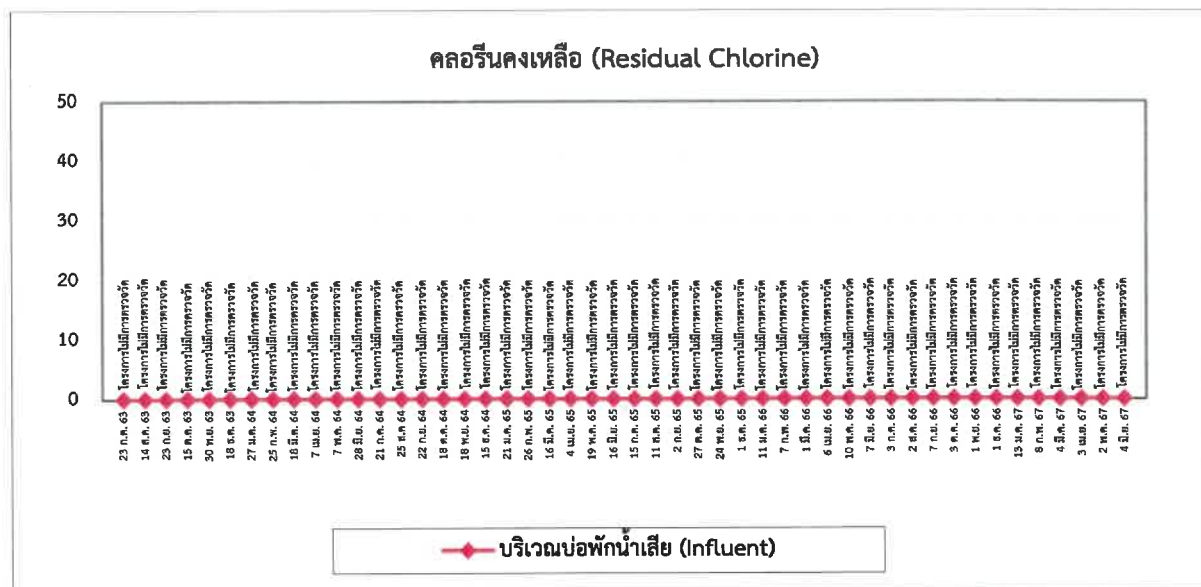
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) คุณภาพน้ำทิ้ง
ปริมาณบ่อน้ำใส (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (FOG) คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

ตารางที่ 3-4 เปรียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

| จุดติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | | | | | |
|-----------------------|--------------------|---------|-------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| | | pH | BOD mg/L | SS mg/L | TDS mg/L | FOG mg/L | Residual Chlorine mg/L |
| - บ่อน้ำใส (Effluent) | 23 ก.ค. 63 | 7.0 | 10 | 11 | 380 | ND | - |
| | 14 ส.ค. 63 | 6.7 | 18 | 45* | 280 | 2 | - |
| | 23 ก.ย. 63 | 7.1 | 12 | 20 | 340 | 2 | - |
| | 15 ต.ค. 63 | 7.0 | 58 | 73* | 714* | 12 | - |
| | 30 พ.ย. 63 | 7.6 | 17 | 15 | 320 | 10 | - |
| | 18 ธ.ค. 63 | 7.2 | 15 | 17 | 372 | ND | - |
| | 27 ม.ค. 64 | 7.0 | 17 | 76* | 380 | 2 | - |
| | 25 ก.พ. 64 | 7.3 | 13 | 10 | 480 | 3 | - |
| | 18 มี.ค. 64 | 7.1 | 16 | 33 | 304 | 2 | - |
| | 7 เม.ย. 64 | 7.2 | 12 | 30 | 376 | 2 | - |
| | 7 พ.ค. 64 | 6.9 | 24 | 29 | 419 | 3 | - |
| | 28 มิ.ย. 64 | 7.1 | 20 | 18 | 395 | 1 | - |
| | 21 ก.ค. 64 | 7.2 | 23 | 18 | 448 | 3.0 | - |
| | 25 ส.ค. 64 | 7.3 | 15 | 14 | 433 | 4.0 | - |
| | 22 ก.ย. 64 | 7.1 | 19 | 20 | 394 | 2.0 | - |
| | 18 ต.ค. 64 | 7.4 | 10 | 30 | 436 | 2.0 | - |
| | 18 พ.ย. 64 | 7.1 | 18 | 38 | 41.1 | 1.0 | - |
| | 15 ธ.ค. 64 | 7.1 | 19 | 35 | 472 | 2.0 | - |
| | 21 ม.ค.65 | 7.2 | 15 | 10 | 380 | 2.0 | - |
| | 26 ก.พ.65 | 7.4 | 16 | 20 | 380 | 4.0 | - |
| | 15 มี.ค.65 | 7.2 | 14 | 18 | 407 | 1.0 | - |
| | 4 เม.ย.65 | 7.1 | 16 | 18 | 406 | 2.0 | - |
| | 19 พ.ค.65 | 7.1 | 17 | 22 | 465 | 1.0 | - |
| | 16 มิ.ย.65 | 7.2 | 21 | 19 | 450 | 1.0 | - |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 5.0-9.0 | ≤ 30 | ≤ 40 | ≤ 500 | ≤ 20 | - |

ตารางที่ 3-4 เปรียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent)
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567 (ต่อ)

| จุดติดตามตรวจสอบ | ผลการติดตามตรวจสอบ | ดัชนี | | | | | |
|-----------------------|--------------------|---------|-------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
| | | pH | BOD mg/L | SS mg/L | TDS mg/L | FOG mg/L | Residual Chlorine mg/L |
| - บ่อน้ำใส (Effluent) | 15 ก.ค.65 | 7.1 | 18 | 14 | 467 | 2.0 | - |
| | 11 ส.ค. 65 | 7.1 | 21 | 18 | 459 | 2.0 | - |
| | 2 ก.ย. 65 | 5.8 | 19 | 16 | 472 | 1.0 | - |
| | 27 ต.ค. 65 | 6.9 | 16 | 14 | 426 | 2.0 | - |
| | 24 พ.ย. 65 | 5.7 | 17 | 18 | 459 | 2.0 | - |
| | 1 ธ.ค.65 | 6.2 | 14 | 18 | 368 | 1.0 | - |
| | 11 ม.ค.66 | 7.0 | 19 | 14 | 468 | 2.0 | - |
| | 7 ก.พ.66 | 7.1 | 21 | 22 | 476 | 2.0 | - |
| | 1 มี.ค.66 | 6.8 | 28 | 19 | 482 | 4.0 | - |
| | 5 เม.ย.66 | 6.9 | 22 | 16 | 490 | ND | - |
| | 10 พ.ค.66 | 7.0 | 19 | 21 | 484 | ND | - |
| | 7 มิ.ย.66 | 6.9 | 18 | 18 | 488 | ND | - |
| | 3 ก.ค.66 | 6.8 | 14 | 16 | 466 | 1.0 | - |
| | 2 ส.ค. 66 | 5.8 | 16 | 17 | 470 | 0.5 | - |
| | 7 ก.ย. 66 | 6.8 | 13 | 18 | 482 | 1.0 | - |
| | 3 ต.ค. 66 | 7.0 | 14 | 16 | 432 | ND | - |
| | 1 พ.ย. 66 | 7.1 | 16 | 14 | 446 | ND | - |
| | 1 ธ.ค.66 | 6.7 | 17 | 16 | 470 | ND | - |
| | 13 ม.ค.67 | 7.3 | 10 | 20 | 300 | ND | - |
| | 8 ก.พ.67 | 7.6 | 14 | 18 | 331 | ND | - |
| | 4 มี.ค.67 | 7.4 | 28 | 30 | 355 | 1.0 | - |
| | 3 เม.ย.67 | 7.3 | 21 | 23 | 371 | 1.0 | - |
| | 2 พ.ค.67 | 7.3 | 14 | 21 | 253 | 1.0 | - |
| | 4 มิ.ย.67 | 6.6 | 19 | 21 | 348 | 1.0 | - |
| มาตรฐาน ^{1/} | | 5.0-9.0 | ≤ 30 | ≤ 40 | ≤ 500 | ≤ 20 | - |

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

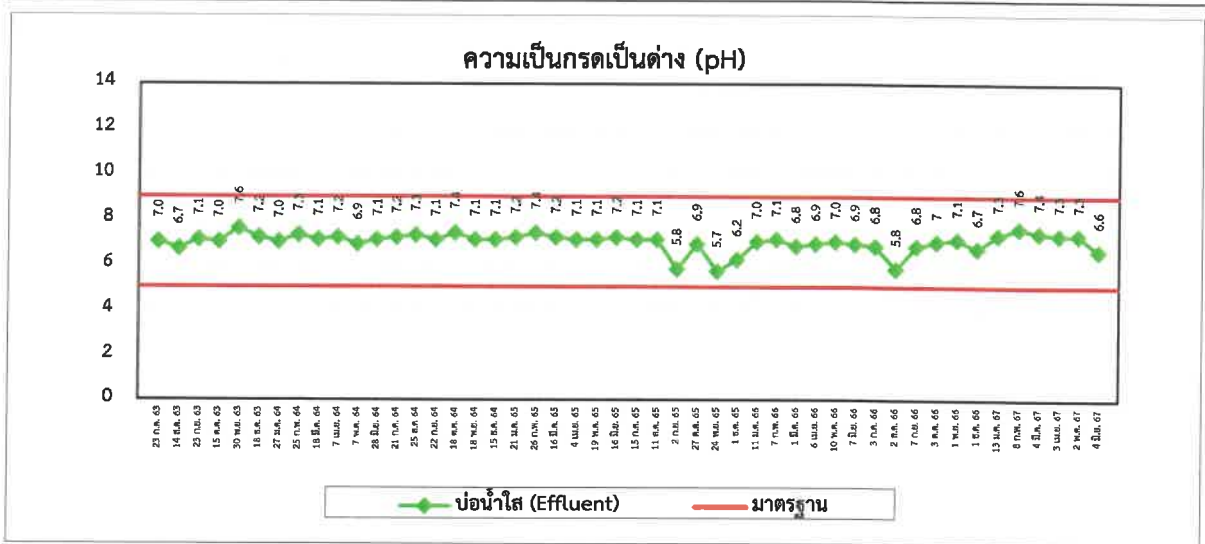
ND = Non-Detectable

* : ไม่อยู่ในมาตรฐานฯ กำหนด

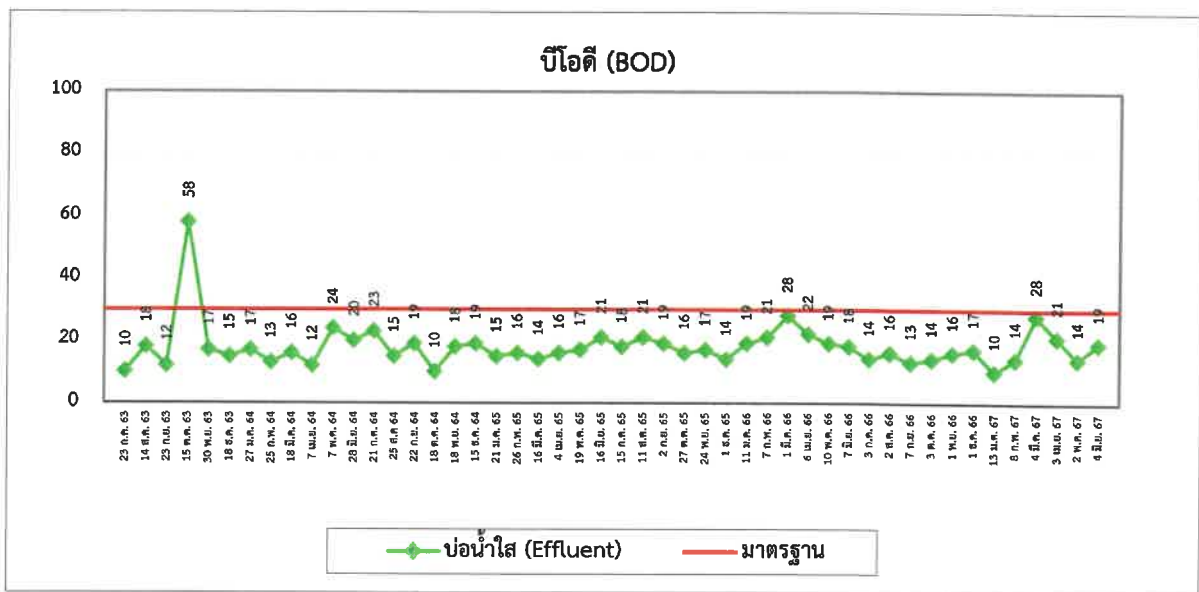
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ทีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ทีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2868 6654



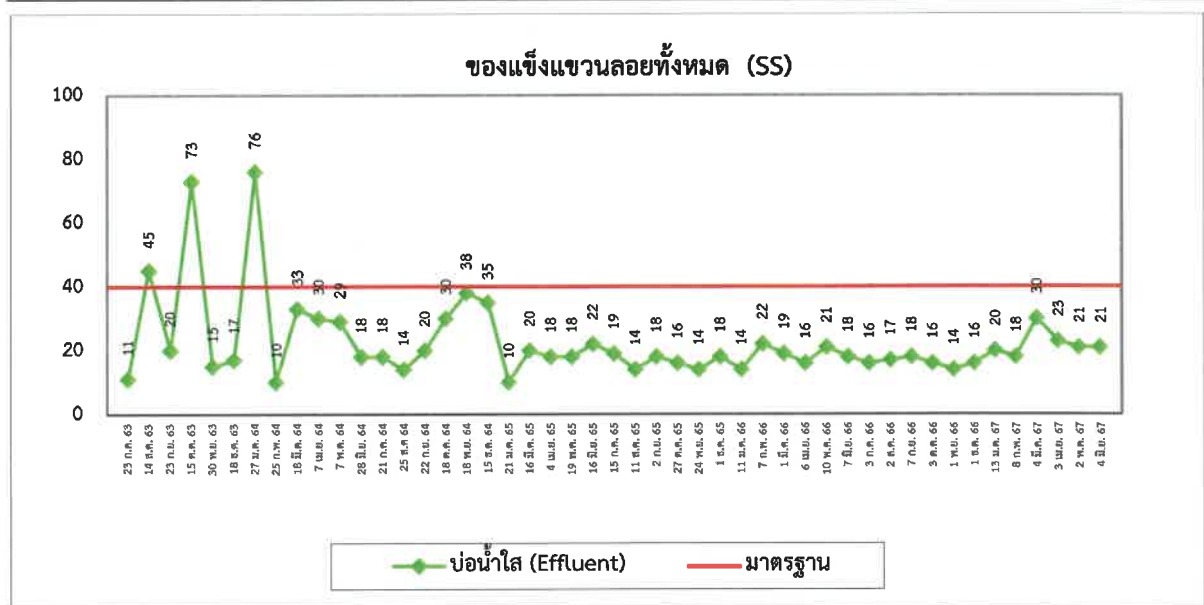
รูปที่ 3-8 เปรียบปริมาณความเป็นกรด-ด่าง (pH) คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



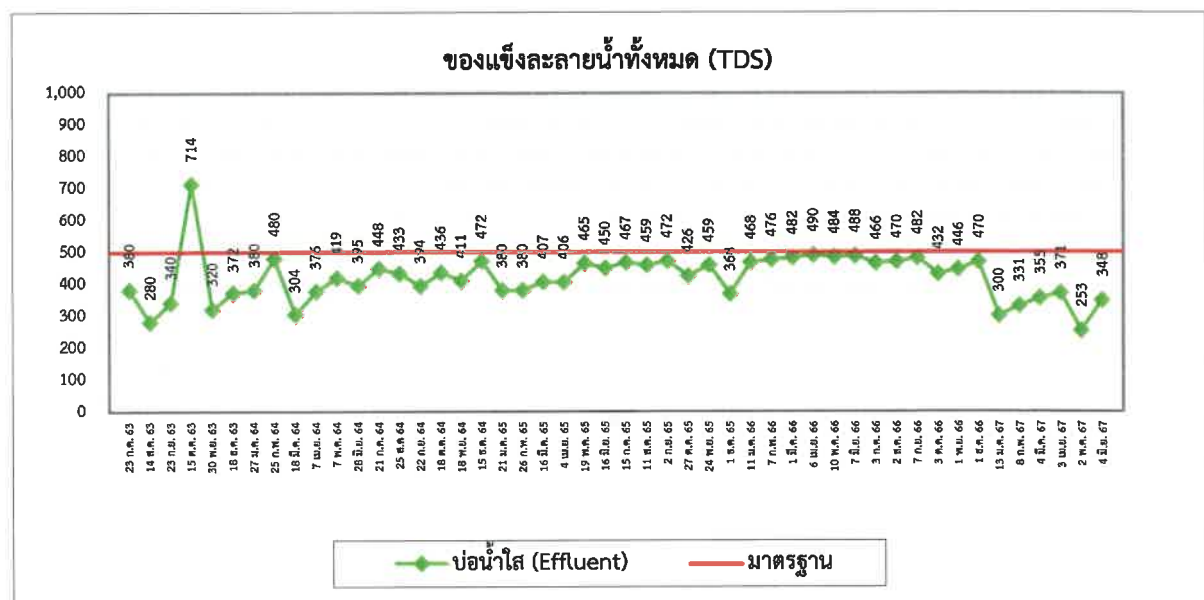
รูปที่ 3-9 เปรียบปริมาณบีโอดี (BOD) คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด



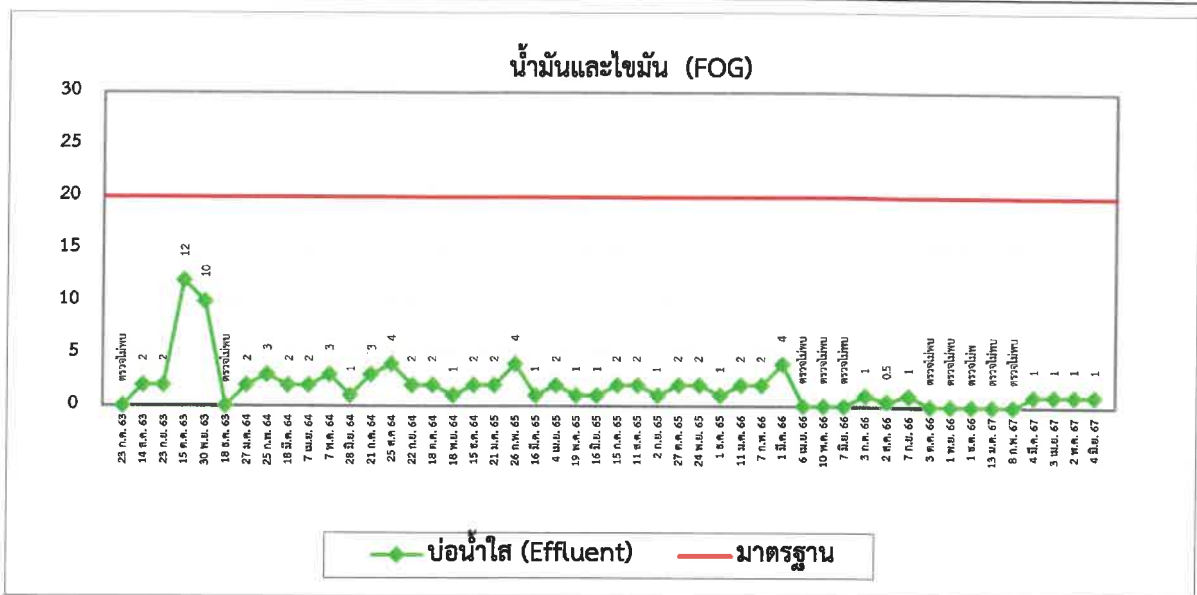
รูปที่ 3-10 เปรียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำใส (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



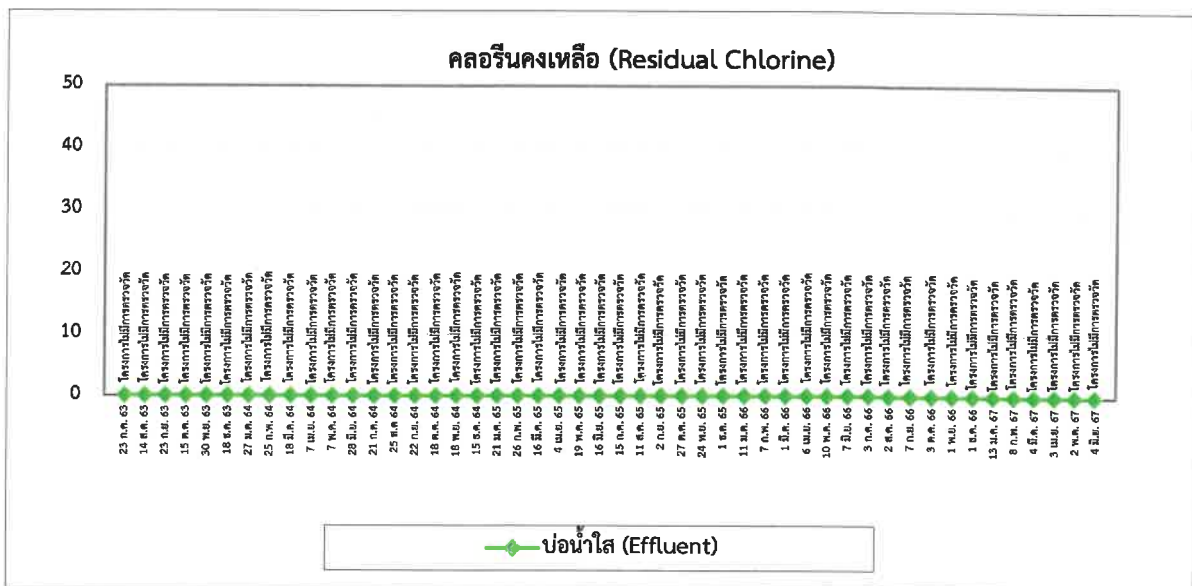
รูปที่ 3-11 เปรียบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อกักน้ำใส (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567

โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567

บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพ จำกัด



รูปที่ 3-12 เปรียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (FOG) คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำใส (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567



รูปที่ 3-13 เปรียบปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) คุณภาพน้ำทิ้ง
บริเวณบ่อกักน้ำใส (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2567