

### 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) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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, 23<sup>rd</sup> Edition, 2017 พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการภายใน 24-48 ชั่วโมง

### 3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

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

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

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

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้ง 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 สำหรับการควบคุมคุณภาพในห้องปฏิบัติการวิเคราะห์สำหรับการวิเคราะห์ตัวอย่างนั้น ได้ดำเนินการตามระบบมาตรฐานของ Quality Control in the Laboratory สำหรับทุกดัชนีทุกขั้นตอน

### 3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ) บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566 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 แอนาไลซิส แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Influent)

| ดัชนี                              | หน่วย                | ผลการติดตามตรวจสอบ          |                             |                             |                             |                             |                             |
|------------------------------------|----------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------|
|                                    |                      | ครั้งที่ 1<br>3 ก.ค.66      | ครั้งที่ 2<br>2 ส.ค. 66     | ครั้งที่ 3<br>7 ก.ย. 66     | ครั้งที่ 4<br>3 ต.ค. 66     | ครั้งที่ 5<br>1 พ.ย. 66     | ครั้งที่ 6<br>1 ธ.ค. 66     |
| 1. pH                              | -                    | 6.6                         | 6.8                         | 6.5                         | 6.8                         | 6.7                         | 6.8                         |
| 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L                 | 129                         | 80                          | 71                          | 60                          | 49                          | 68                          |
| 3. Suspended Solid (SS)            | mg/L                 | 44                          | 35                          | 46                          | 50                          | 37                          | 80                          |
| 4. Total Dissolved Solids (TDS)    | mg/L                 | 493                         | 488                         | 494                         | 443                         | 467                         | 480                         |
| 6. Fat Oil and Grease              | mg/L                 | 3.0                         | 2.0                         | 3.0                         | 2.0                         | 4.0                         | 2.0                         |
| 7. Residual Chlorine               | mg/L Cl <sub>2</sub> | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           | -                           |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ    |                      | ขุ่น/ดำ/มีกลิ่น/<br>มีตะกอน | ขุ่น/ดำ/มีกลิ่น/<br>มีตะกอน | ขุ่น/ดำ/มีกลิ่น/<br>มีตะกอน | ขุ่น/ดำ/มีกลิ่น/<br>มีตะกอน | ขุ่น/ดำ/มีกลิ่น/<br>มีตะกอน | ขุ่น/ดำ/มีกลิ่น/<br>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)  
 ของบริษัท : บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด  
 จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
 ช่วงเวลาการตรวจวัดระหว่างเดือน : กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566  
 ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent)

| ดัชนี                              | หน่วย                | ผลการติดตามตรวจสอบ     |                         |                         |                         |                         |                         | มาตรฐาน <sup>1/</sup> |
|------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-----------------------|
|                                    |                      | ครั้งที่ 1<br>3 ก.ค.66 | ครั้งที่ 2<br>2 ส.ค. 66 | ครั้งที่ 3<br>7 ก.ย. 66 | ครั้งที่ 4<br>3 ต.ค. 66 | ครั้งที่ 5<br>1 พ.ย. 66 | ครั้งที่ 6<br>1 ธ.ค. 66 |                       |
| 1. pH                              | -                    | 6.8                    | 5.8                     | 6.8                     | 7.0                     | 7.0                     | 6.7                     | 5.0-9.0               |
| 2. Biochemical Oxygen Demand (BOD) | mg/L                 | 14                     | 16                      | 13                      | 14                      | 14                      | 17                      | ≤30                   |
| 3. Suspended Solid (SS)            | mg/L                 | 16                     | 17                      | 18                      | 16                      | 16                      | 16                      | ≤40                   |
| 4. Total Dissolved Solids (TDS)    | mg/L                 | 466                    | 470                     | 482                     | 432                     | 432                     | 470                     | ≤500                  |
| 6. Fat Oil and Grease              | mg/L                 | 1.0                    | 0.5                     | 1.0                     | ND                      | ND                      | ND                      | ≤20                   |
| 7. Residual Chlorine               | mg/L Cl <sub>2</sub> | -                      | -                       | -                       | -                       | -                       | -                       | -                     |
| สภาพตัวอย่าง<br>สี/ลักษณะของน้ำ    | เทา/ขุ่น             | เทา/มีตะกอน            | เทา/มีตะกอน             | เทา/มีตะกอน             | เหลือง/ใส               | เหลือง/ใส               | เทา/มีตะกอน             | -                     |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท จ) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122

ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND = Non-Detectable

ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ดีแอนดรี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ดีแอนดรี 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 บีโอดี (BOD) และของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) มีค่าแนวโน้มเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับผลการติดตามตรวจสอบครั้งที่ผ่านๆ มา สรุปได้ดังตารางที่ 3-3 ถึงตารางที่ 3-4 และรูปที่ 3-2 ถึงรูปที่ 3-13

#### ตารางที่ 3-3 เปรียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent)

ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

| จุดติดตามตรวจสอบ           | ผลการติดตามตรวจสอบ | ดัชนี |             |            |             |             |                              |
|----------------------------|--------------------|-------|-------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
|                            |                    | pH    | BOD<br>mg/L | SS<br>mg/L | TDS<br>mg/L | FOG<br>mg/L | Residual<br>Chlorine<br>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 แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์มาตรฐาน ISO/IEC 17025:2005 by TISI, 17025:2017 by DSS

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 3-3 เปรียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ต่อ)

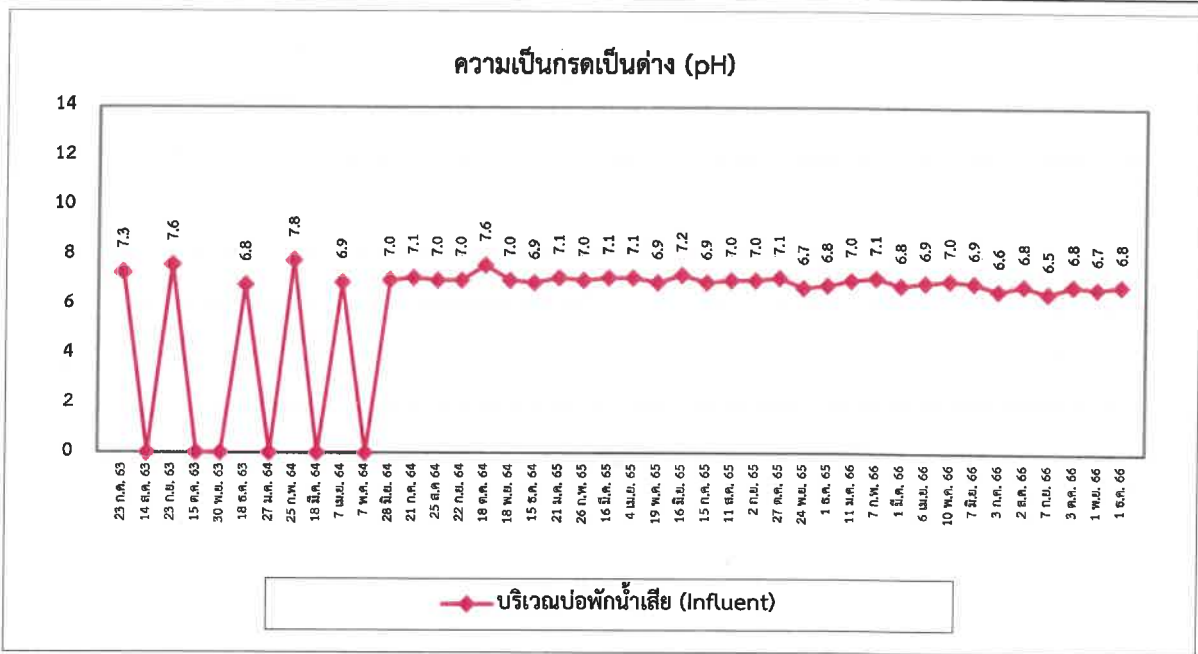
| จุดติดตามตรวจสอบ           | ผลการติดตามตรวจสอบ | ดัชนี |          |         |          |          |                        |
|----------------------------|--------------------|-------|----------|---------|----------|----------|------------------------|
|                            |                    | 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      | -                      |

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ทางโครงการไม่มีการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โดยทางโครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบเดือนเว้นเดือน

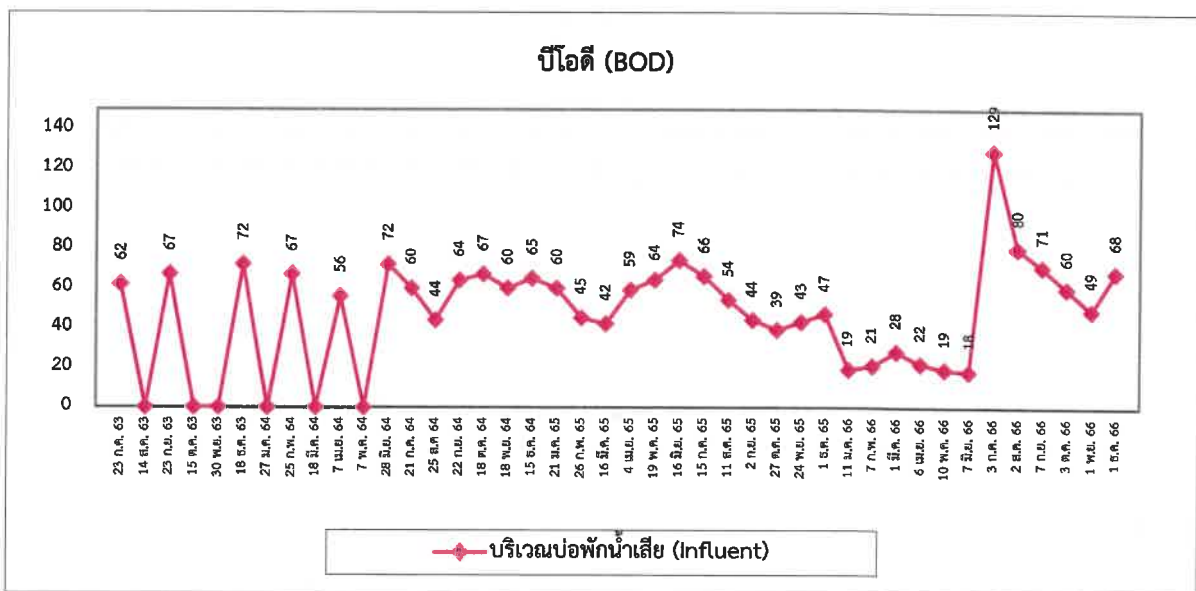
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ดีแอนด์จี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2868 6654



รูปที่ 3-2 เปรียบเทียบปริมาณความเป็นกรด-ด่าง (pH) คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

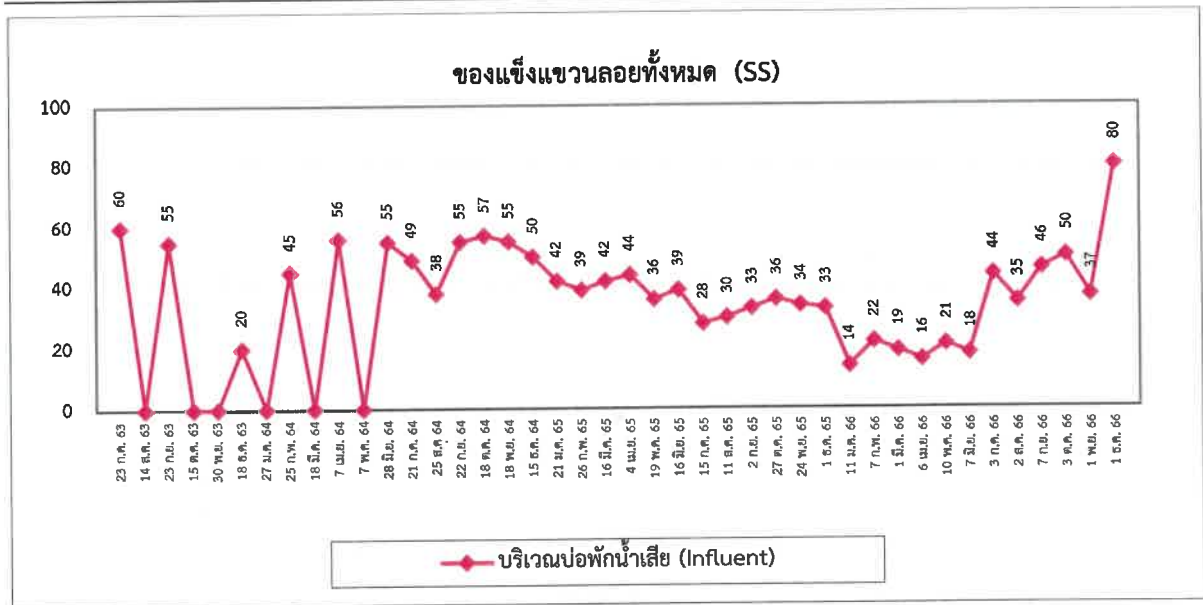


รูปที่ 3-3 เปรียบเทียบปริมาณบีโอดี (BOD) คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

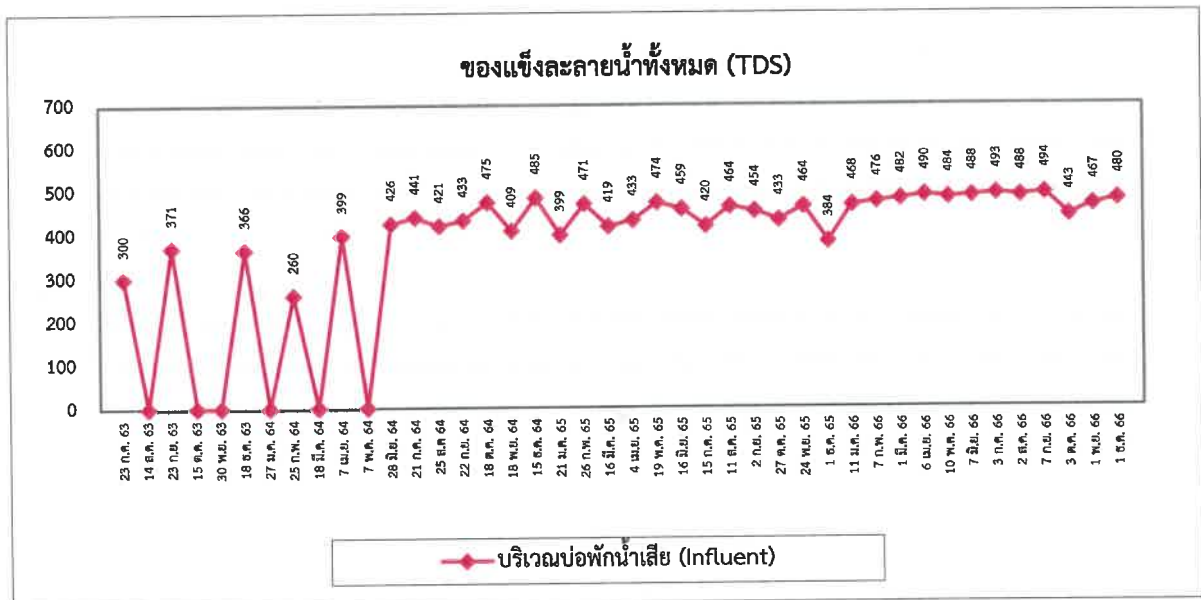


โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด



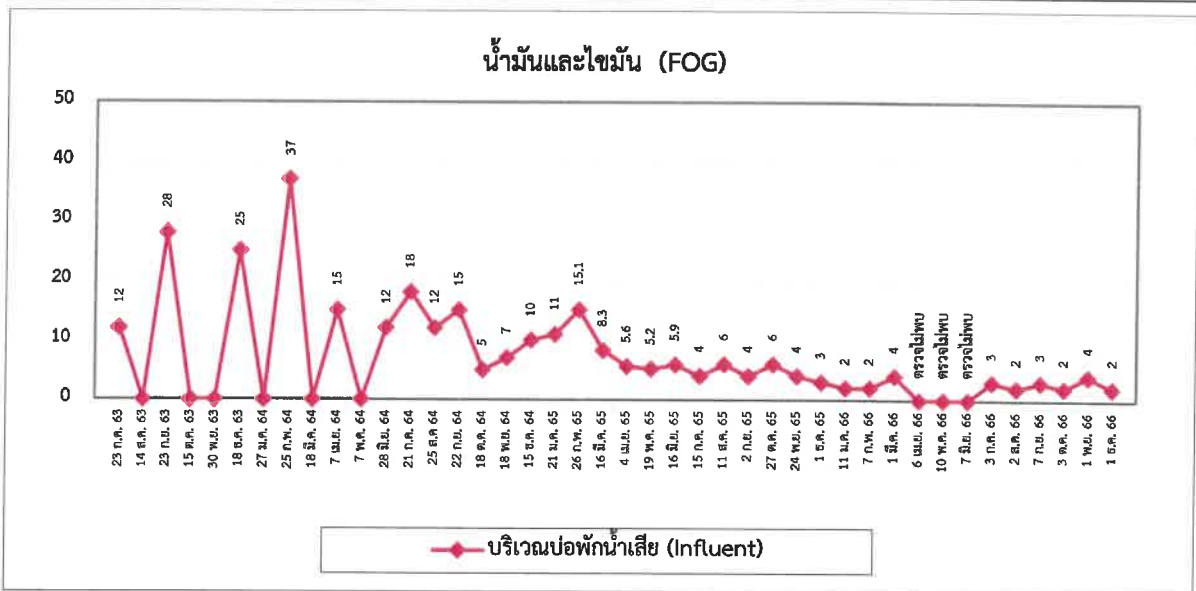
รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อกักน้ำเสีย (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



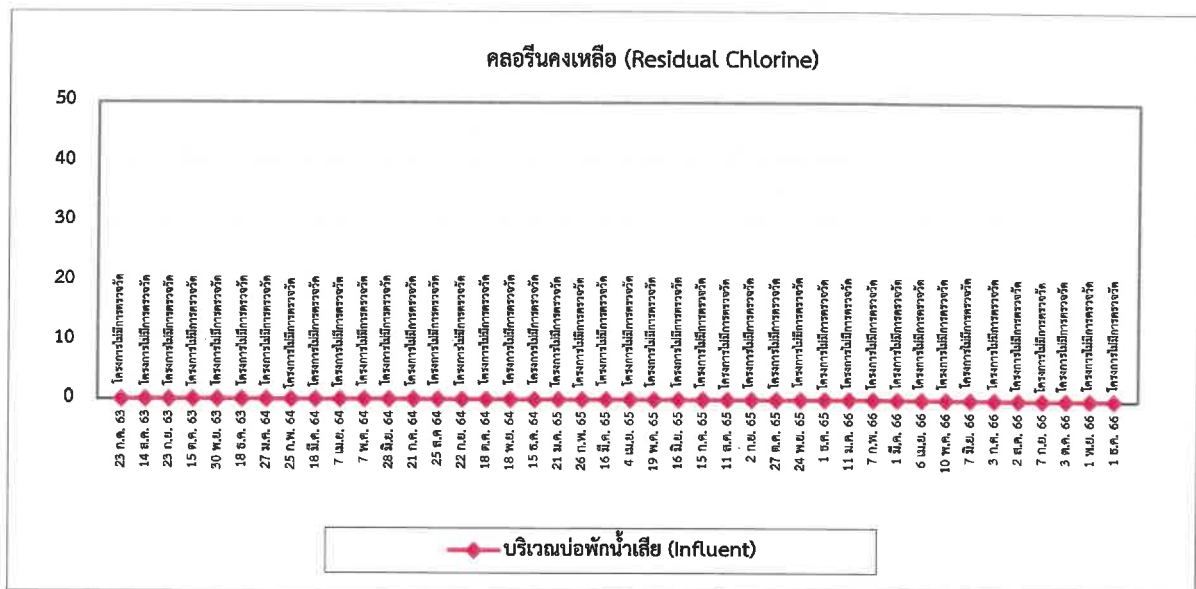
รูปที่ 3-5 เปรียบเทียบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

โครงการ Oriental Residence Bangkok (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2566

บริษัท โอเรียนเต็ล เรสซิเดนซ์ กรุงเทพฯ จำกัด



รูปที่ 3-6 เปรียบเทียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (FOG) คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อพักน้ำเสีย (Influent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

ตารางที่ 3-4 เปรียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent)  
ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566

| 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 <sup>1/</sup> |                    | 5.0-9.0 | ≤30      | ≤40     | ≤500     | ≤20      | -                      |

**ตารางที่ 3-4 เปรียบผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent)**  
**ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566 (ต่อ)**

| จุดติดตามตรวจสอบ      | ผลการติดตามตรวจสอบ | ดัชนี   |             |            |             |             |                              |
|-----------------------|--------------------|---------|-------------|------------|-------------|-------------|------------------------------|
|                       |                    | pH      | BOD<br>mg/L | SS<br>mg/L | TDS<br>mg/L | FOG<br>mg/L | Residual<br>Chlorine<br>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          | -                            |
| มาตรฐาน <sup>1/</sup> |                    | 5.0-9.0 | ≤30         | ≤40        | ≤500        | ≤20         | -                            |

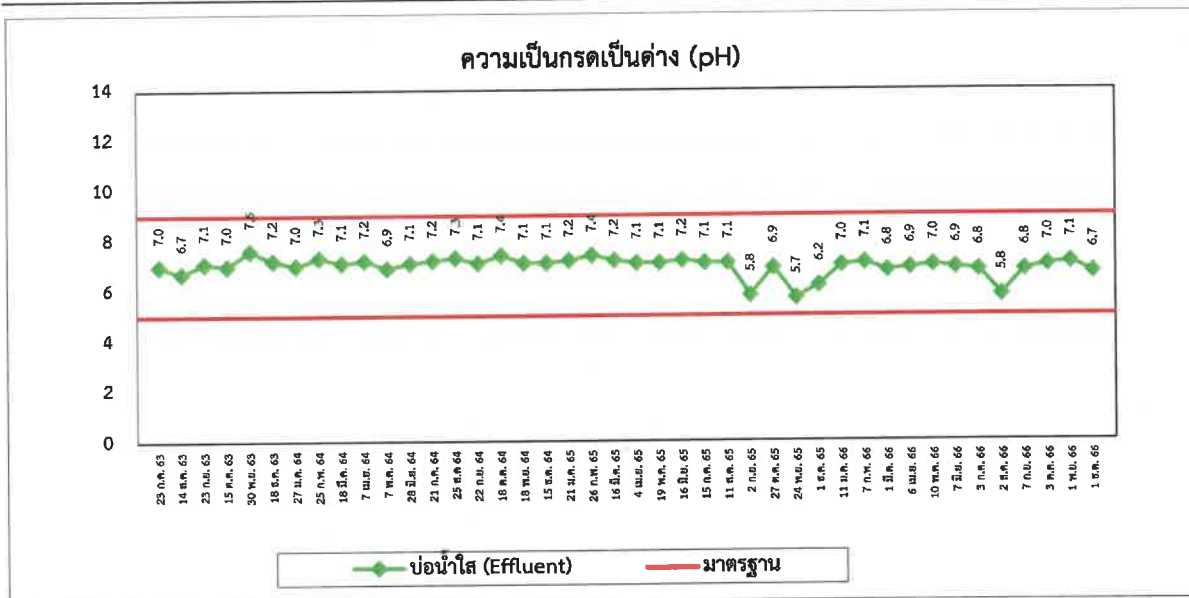
หมายเหตุ: <sup>1/</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

ND = Non-Detectable

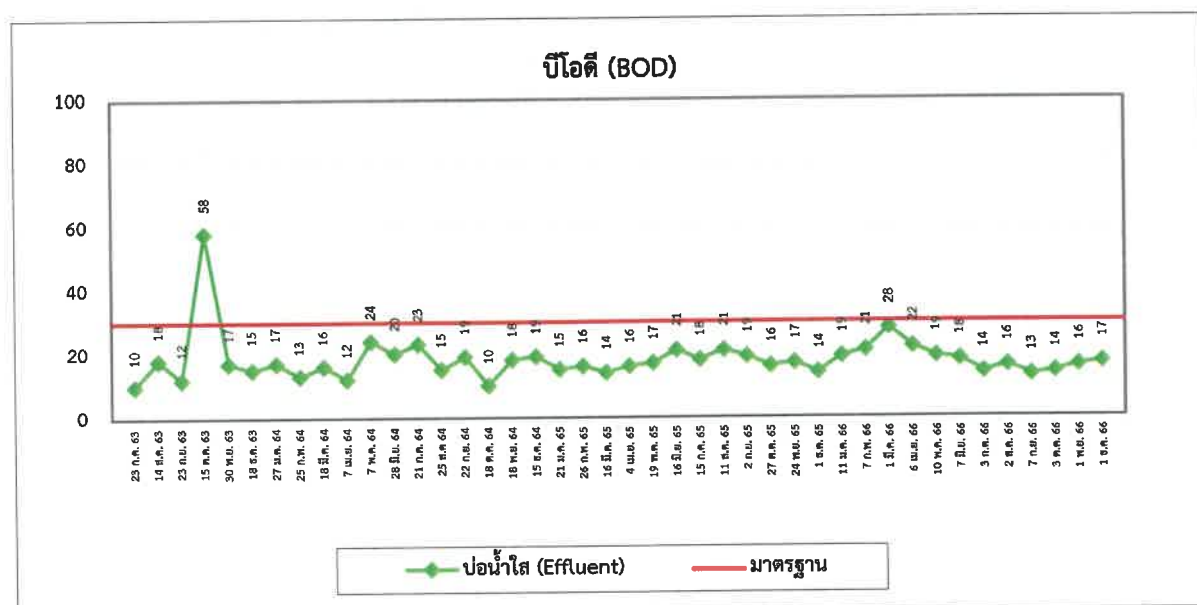
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : เจ้าหน้าที่ บริษัท ดีแอนดจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ดีแอนดจี คอร์ปอเรชั่น จำกัด

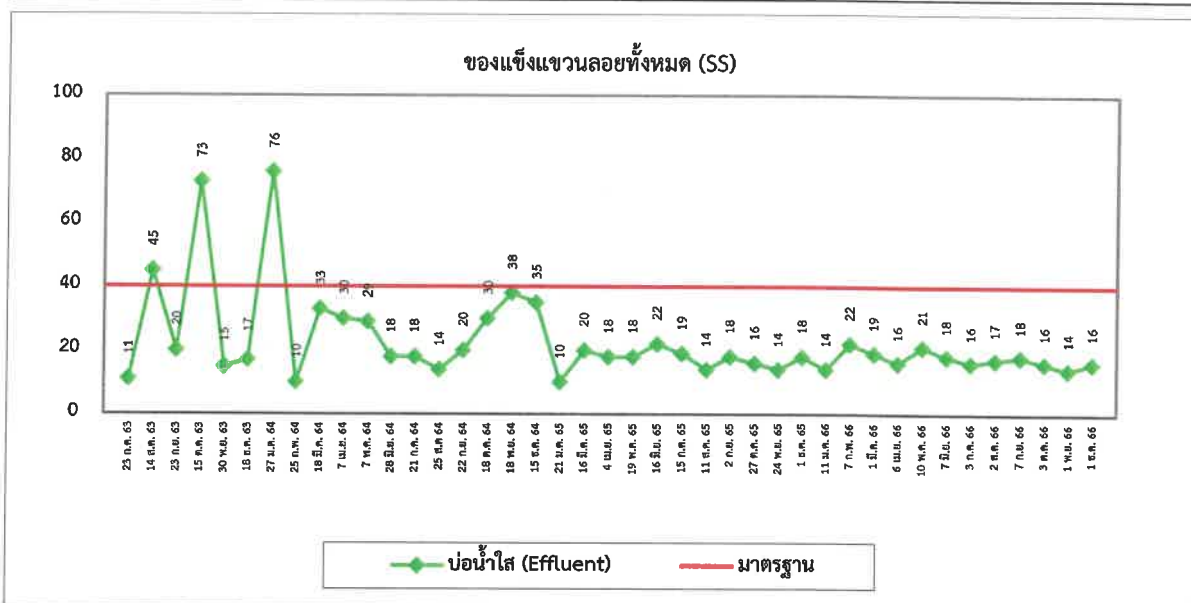
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2868 6654



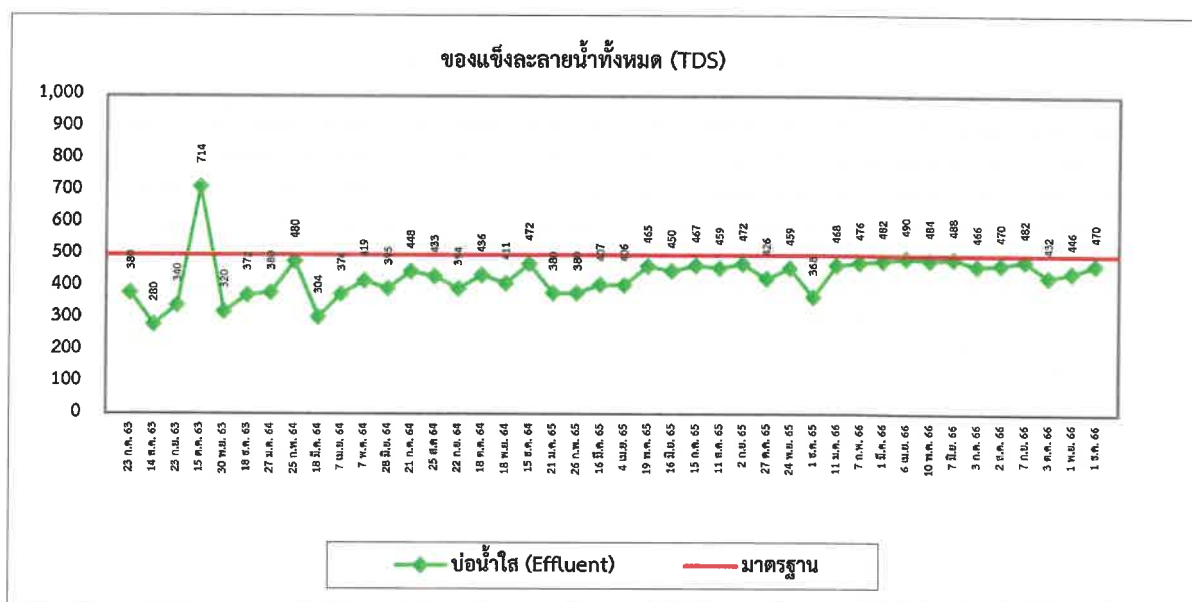
**รูปที่ 3-8 เปรียบปริมาณความเป็นกรด-ด่าง (pH) คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**



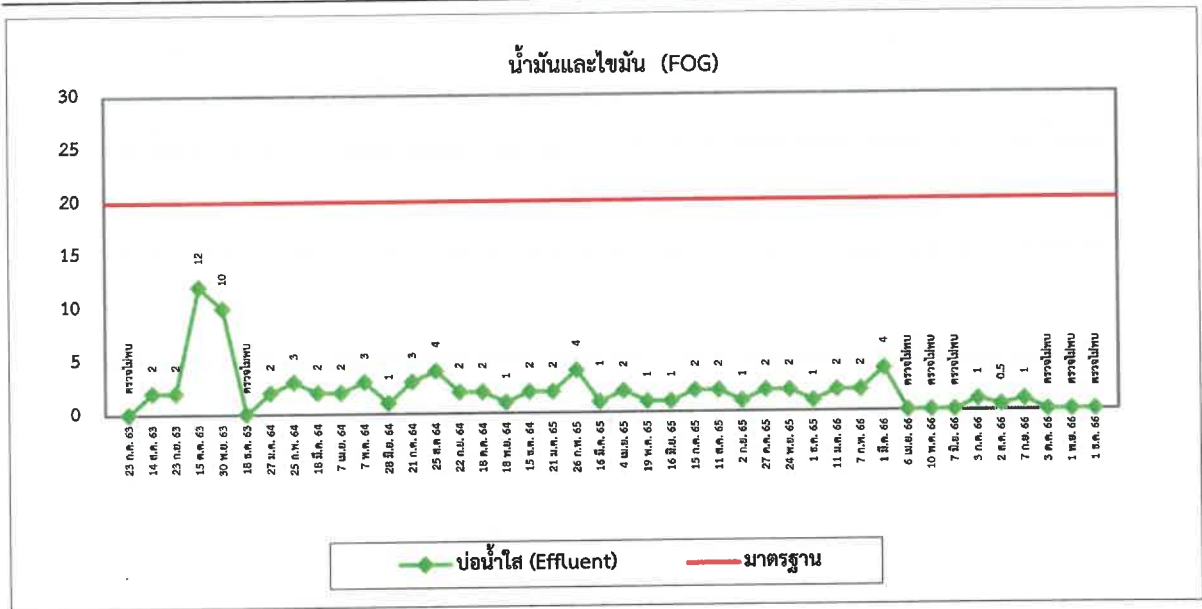
**รูปที่ 3-9 เปรียบปริมาณบีโอดี (BOD) คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**



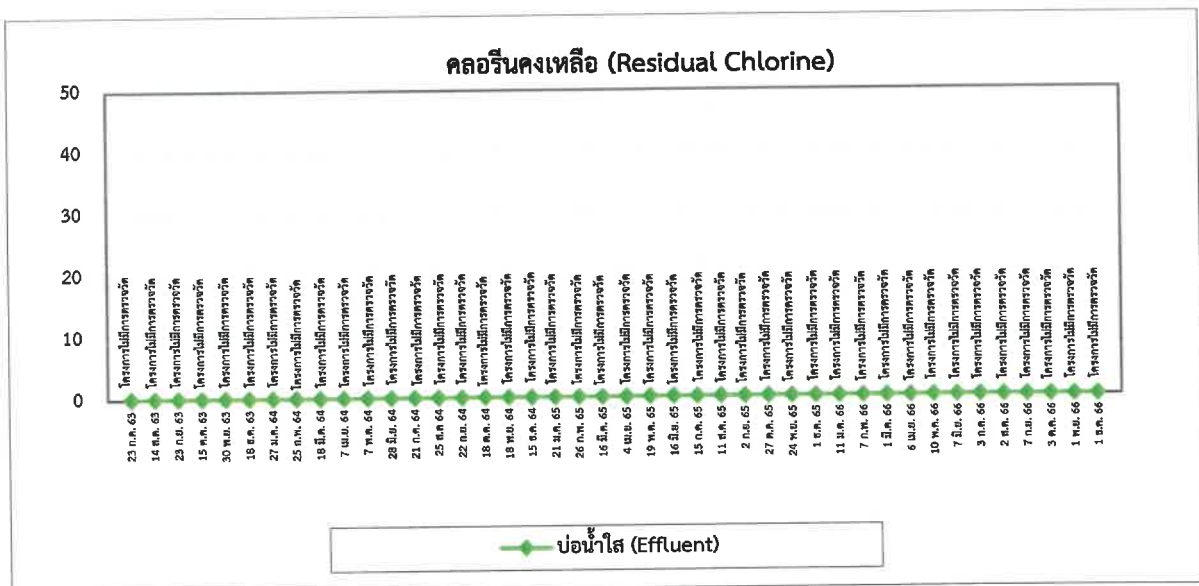
**รูปที่ 3-10 เปรียบปริมาณของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (SS) คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**



**รูปที่ 3-11 เปรียบปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อน้ำใส (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**



**รูปที่ 3-12 เปรียบปริมาณน้ำมันและไขมัน (FOG) คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**



**รูปที่ 3-13 เปรียบปริมาณคลอรีนคงเหลือ (Residual Chlorine) คุณภาพน้ำทิ้ง  
บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสีย (Effluent) ระหว่างปี พ.ศ. 2563-2566**