

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ

บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด ได้ทำสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบ
คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดี คอนโด โคโค ในระยะดำเนินการ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017 และกรมโรงงานอุตสาหกรรม “มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ทดสอบมลพิษน้ำ” พิมพ์ครั้งที่ 3 (พ.ศ.2559) โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังข้อที่ 3.2 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.2

3.2 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

การเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อวิเคราะห์ให้มีลักษณะสมบัติใกล้เคียงกับแหล่งน้ำเดิมอย่างแท้จริงและไม่ถูกปนเปื้อน หรือเปลี่ยนแปลงสภาพก่อนนำไปวิเคราะห์ ซึ่งมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ ดังนี้

- วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling
- จุดเก็บตัวอย่าง : น้ำเสีย ; เก็บจากจุดที่ปล่อยน้ำเสียออกมาหรือที่จุดรวมน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่สาธารณะ
- การเก็บรักษาตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 การเก็บรักษา ปริมาณ และภาชนะที่ใช้บรรจุตัวอย่างน้ำ

| พารามิเตอร์ | วิธีทดสอบ | ภาชนะบรรจุ | การเก็บรักษา |
|---|---|------------|---|
| กรด-เบส (pH) | Electrometric Method part 4500-H+ B | P | ทดสอบทันที |
| บีโอดี (BOD) | Azide Modification part 4500-O C/ 5-Days BOD Test part 5210B | P, G | แช่เย็น |
| การจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) | Gravimetric part 2540F | P | แช่เย็น |
| สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) | Dried at 103 -105 °C part 2540D | P | แช่เย็น |
| ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) | Dried at 180 °C part 2540C | P | แช่เย็น |
| ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) | Macro-Kjeldahl part 4500-N _{org} B | P | เติม H ₂ SO ₄ ให้ pH<2, แช่เย็น |
| ซัลไฟด์ (Sulfide) | Iodometric part 4500-S ²⁻ F | P, G | เติม 2 N zinc acetate 4 drop/100 mL, เติม NaOH ให้ pH>9 |
| ไขมันและน้ำมัน (Fat, Oil & Grease) | Partition & Gravimetric part 5520B | G | เติม HCl ให้ pH<2, แช่เย็น |
| โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) | Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E | G | แช่เย็น |
| ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform) | Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E | G | แช่เย็น |
| สแตฟิโลค็อกคัส ออเรียส (S. aureus) | Technique using Baird-parker agar medium part 9213 B | G | แช่เย็น |
| อีโคไล (Escherichia coli, E.coli) | Multiple-Tube Fermentation Test part 9221 A - E | G | แช่เย็น |
| ซูโดโมนาส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa) | Technique using Baird-parker agar medium part 9213 B | G | แช่เย็น |

- หมายเหตุ
1. แช่เย็น หมายถึง ให้แช่ที่อุณหภูมิ 4 ± 2 °C ในที่มืด
 2. ทดสอบทันที หมายถึง ให้ทดสอบภายใน 15 นาทีหลังจากเก็บตัวอย่าง
 3. P คือ ขวดพลาสติก (ทำจาก Polyethylene หรือเทียบเท่า)
 4. G คือ ขวดแก้ว



รูปภาพที่ 3.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ผลการตรวจวิเคราะห์น้ำของโครงการ ดี คอนโด โคโค ในระยะดำเนินการ เดือนมกราคม - ธันวาคม 2566 แสดงดัง แบบ
ตต. 9 และตารางที่ 3.2 – ตารางที่ 3.7

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โค้ด ของบริษัท อามวารรณ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียออกระยะ อาคาร A

ตารางที่ 3.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียออกระยะ อาคาร A

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾ | เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾ |
|------------------------|----------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------------|--|
| | | 27/01/66 | 24/02/66 | 24/03/66 | 26/04/66 | 31/05/66 | 21/06/66 | 23/07/66 | 25/08/66 | 26/09/66 | 31/10/66 | 28/11/66 | 18/12/66 | |
| pH | - | 6.6 | 7.1 | 7.4 | 7.1 | 7.1 | 7.3 | 6.9 | 6.7 | 7.0 | 7.3 | 6.9 | 7.4 | 5.0-9.0 |
| BOD | mg/L | 49.0 | 38.5 | 82.5 | 53.0 | 63.0 | 68.0 | 61.0 | 31.5 | 53.0 | 61.0 | 38.5 | 40.0 | ≤30 |
| Settleable Solids | mL/L | 1.5 | 0.1 | 1.0 | 0.30 | 0.60 | 0.60 | 0.50 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.30 | 0.30 | ≤0.5 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 44.0 | 15.9 | 63.4 | 41.1 | 58.1 | 53.0 | 43.1 | 15.0 | 20.9 | 19.1 | 33.6 | 32.5 | ≤40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 398 | 573 | 370 | 516 | 460 | 492 | 490 | 192 | 172 | 526 | 472 | 464 | ≤500 |
| Nitrogen, TKN | mg/L | 52.5 | 46.2 | 72.3 | 74.6 | 69.3 | 75.6 | 63.7 | 37.3 | 63.5 | 88.2 | 60.9 | 68.6 | ≤35 |
| Sulfide | mg/L | 1.0 | 0.75 | 3.5 | 3.5 | 3.5 | 4.0 | 3.5 | 2.5 | 4.8 | 5.5 | 3.0 | 3.5 | ≤1.0 |
| Fat, Oil & Grease | mg/L | 3.0 | 1.0 | 4.3 | 4.0 | 3.0 | 4.7 | 4.7 | 3.0 | 6.7 | 6.7 | 4.7 | 5.3 | ≤20 |
| Total Coliform | MPN/ 100 mL | 6,800 | 6,350 | 2,190 | 3,950 | 6,200 | 7,100 | 11,000 | 7,500 | 13,000 | 17,300 | 13,000 | 17,000 | - |
| Fecal Coliform | MPN/ 100 mL | 600 | 820 | 430 | 750 | 1,000 | 960 | 1,200 | 1,500 | 3,000 | 4,200 | 4,000 | 4,200 | - |

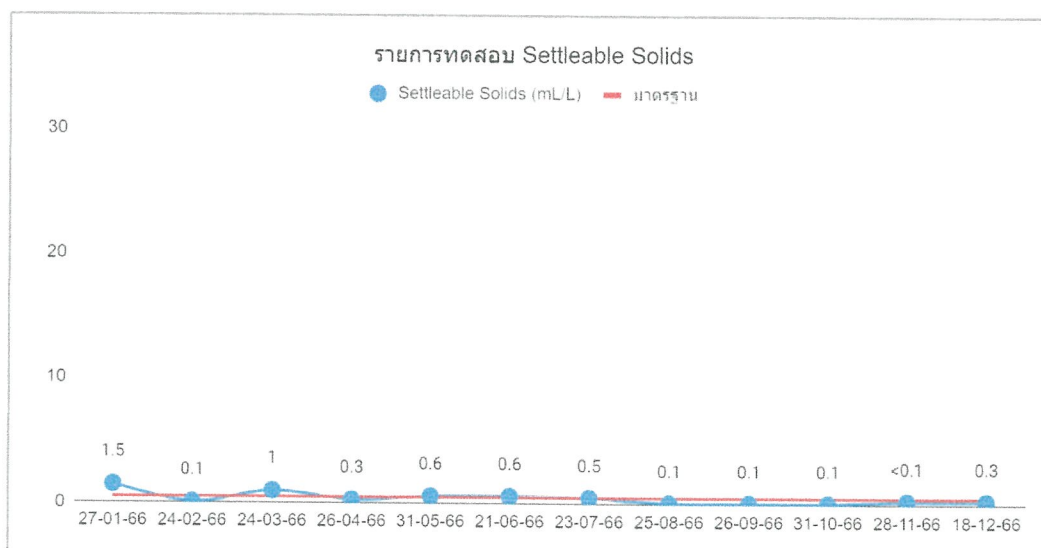
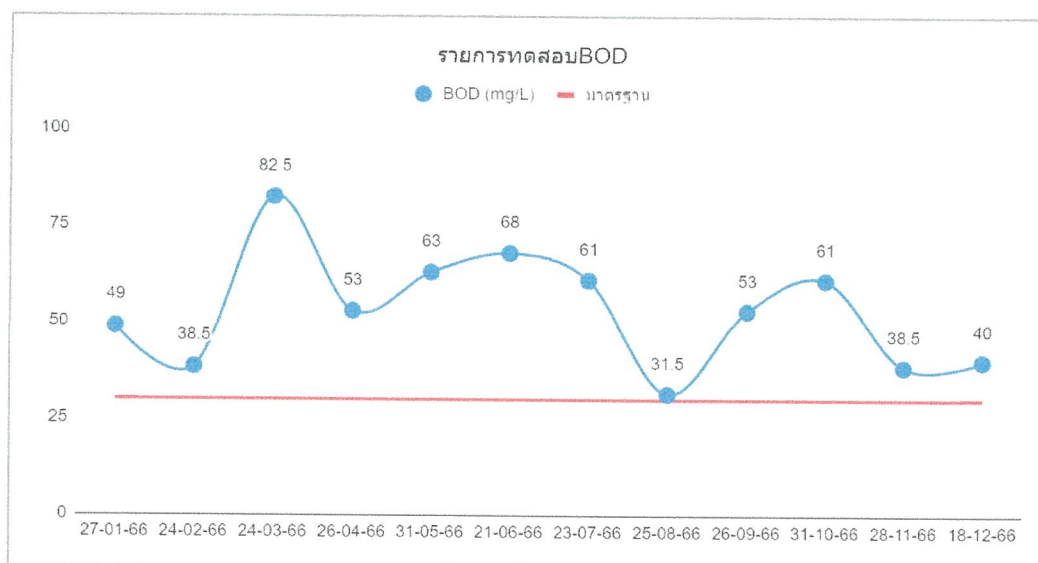
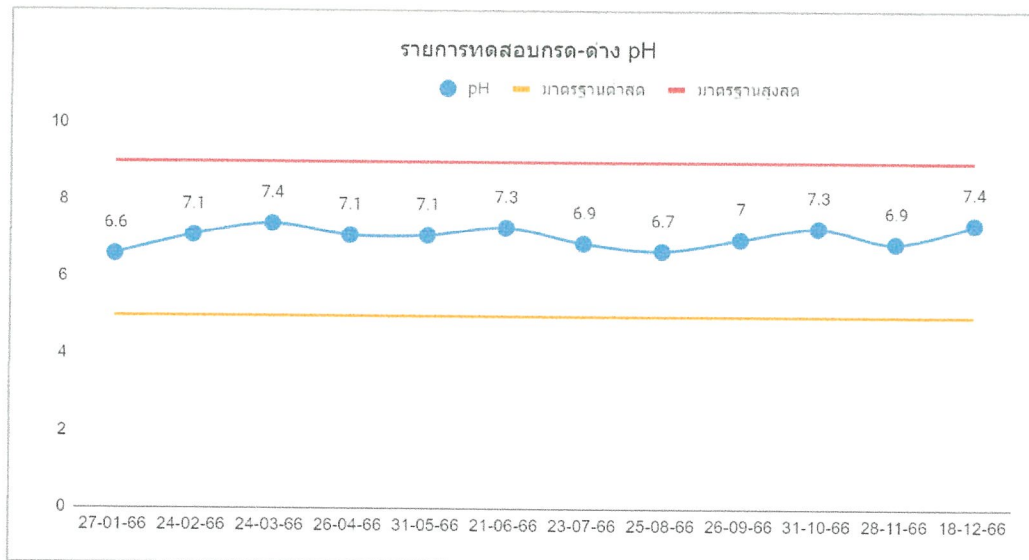
หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

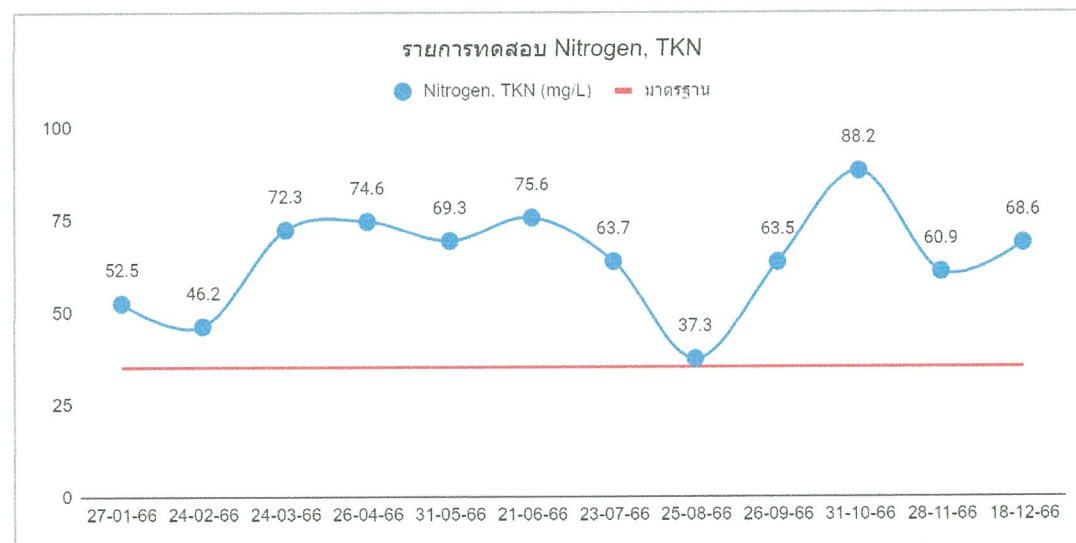
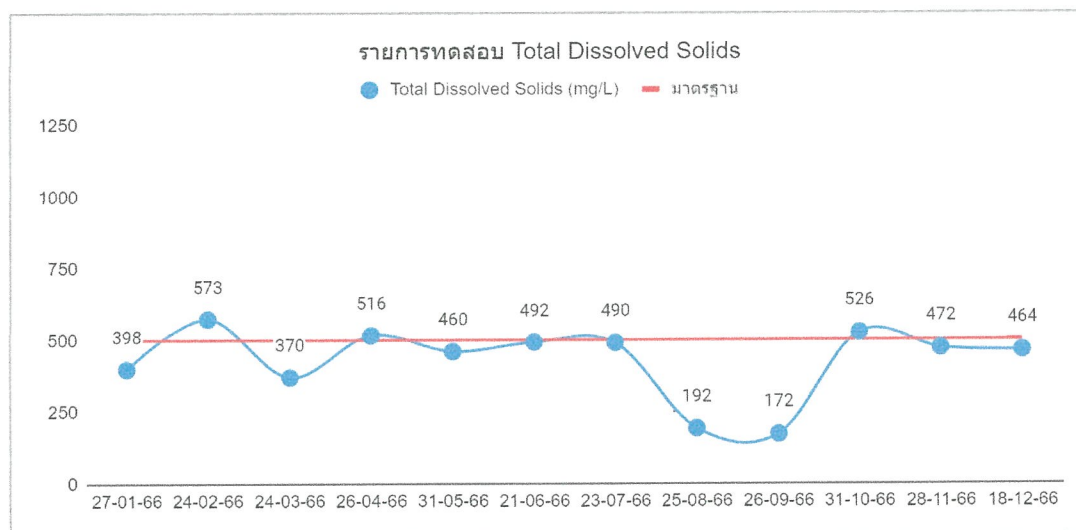
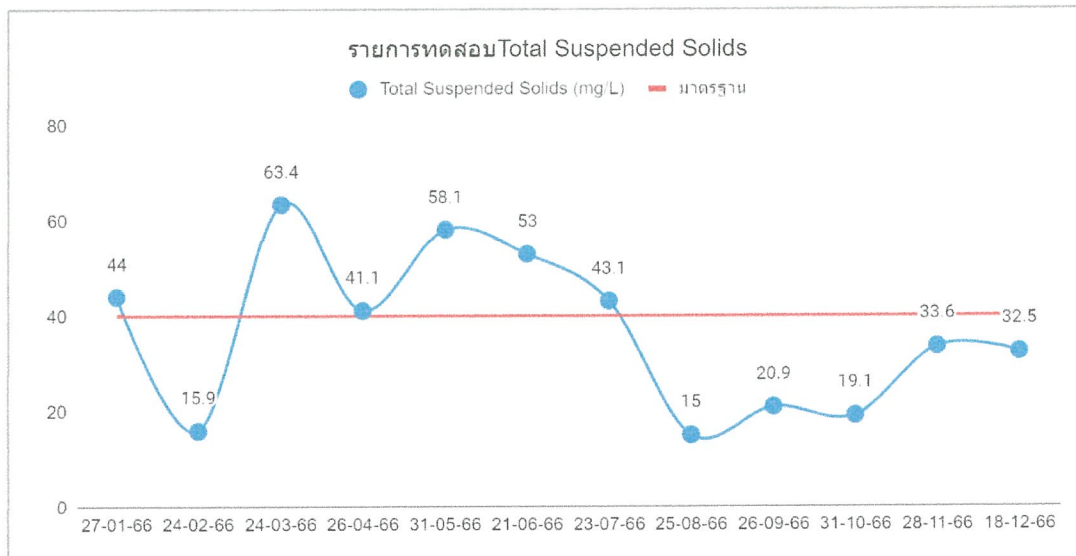
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี คอนโด โคลด์
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

| | | |
|--|--|----------------------------|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง | BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด) | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช | ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001 |
| ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ | นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ | ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002 |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ | |
| | บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด | |
| | นายจิระศักดิ์ หมัดหมั่น | ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001 |
| | นางสาววันวิสา นวลไย | ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003 |
| | นางสาววรรณพร จินแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 062 059 2888 และ 062 059 4888 | |

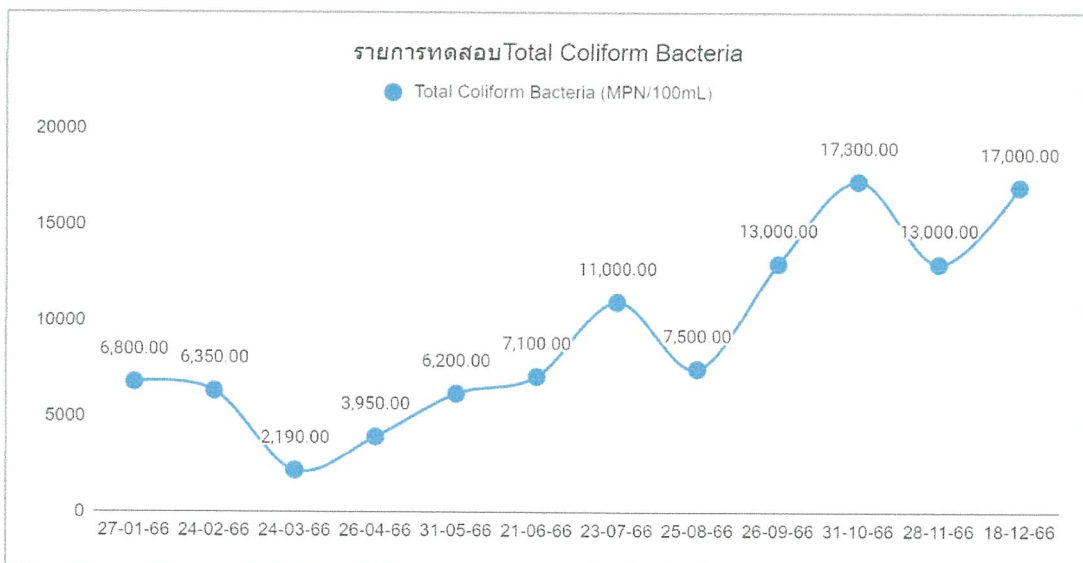
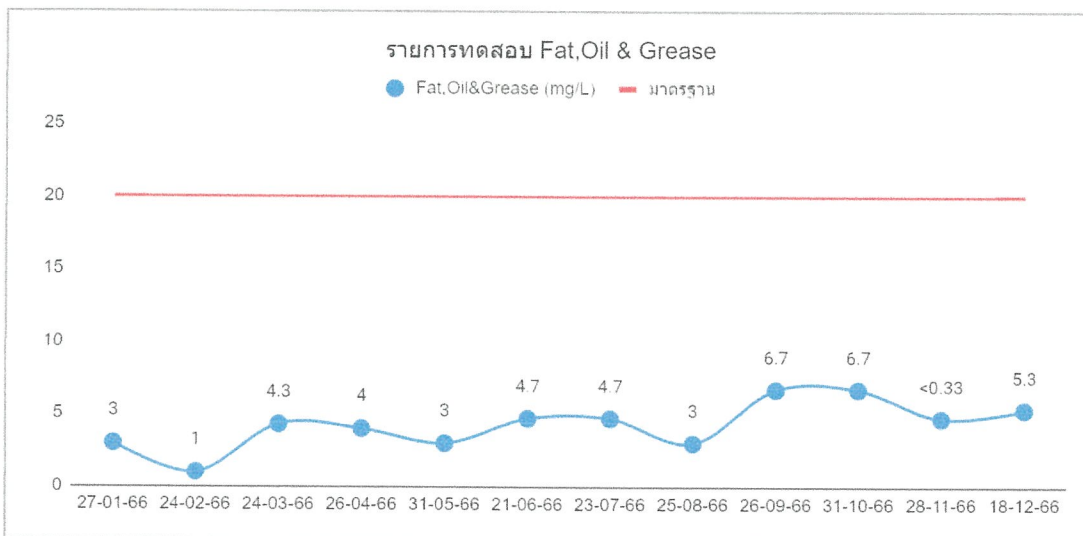
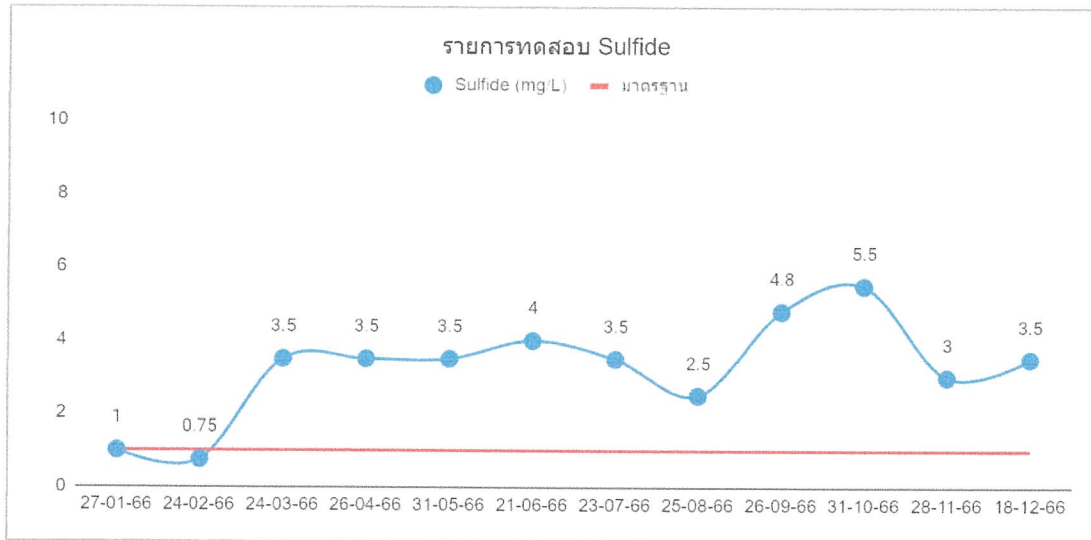
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบ่อเกรอะ อาคาร A



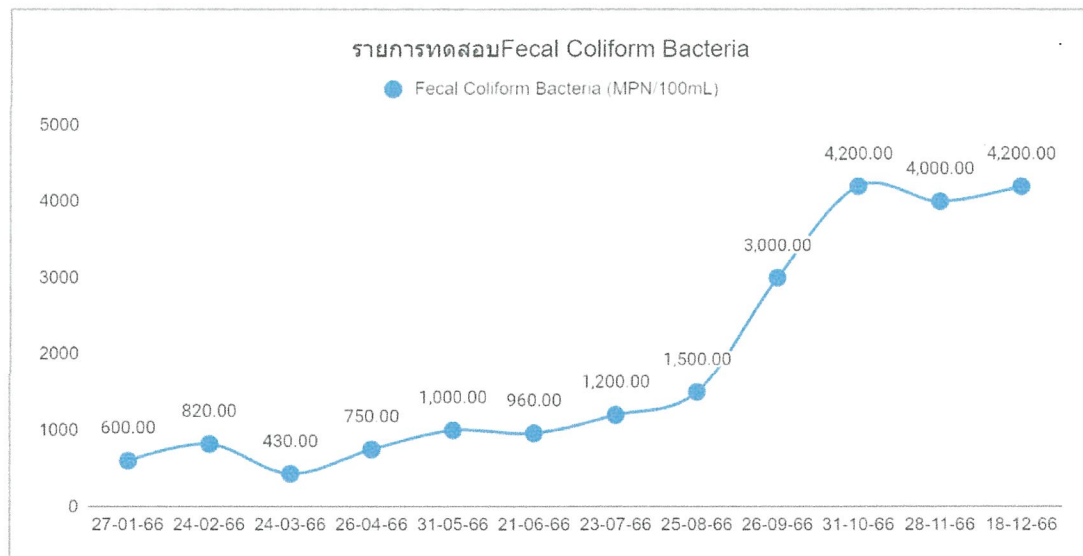
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบ่อเกรอะ อาคาร A (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบ่อเกรอะ อาคาร A (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบ่อเกรอะ อาคาร A (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี คอนโด โคได้
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โคได้ ของบริษัท อานวรรณ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท พีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียออกระยะ อาคาร B

ตารางที่ 3.3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียออกระยะ อาคาร B

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽³⁾ |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|---------------------------|------------------------------------|
| | | 27/01/66 | 24/02/66 | 24/03/66 | 26/04/66 | 31/05/66 | 21/06/66 | 23/07/66 | 25/08/66 | 26/09/66 | 31/10/66 | 28/11/66 | 18/12/66 | |
| pH | - | 6.7 | 6.9 | 7.4 | 7.3 | 7.4 | 7.3 | 6.6 | 6.7 | 6.9 | 7.2 | 6.8 | 7.2 | 5.0-9.0 |
| BOD | mg/L | 48.0 | 79.0 | 49.0 | 47.0 | 64.0 | 57.0 | 59.0 | 55.0 | 39.5 | 27.5 | 67.0 | 32.0 | ≤30 |
| Settleable Solids | mL/L | 1.0 | 1.5 | 0.60 | 0.30 | 0.50 | 0.50 | 0.40 | 0.10 | 0.30 | <0.10 | 0.20 | 0.10 | ≤0.5 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 35.0 | 93.9 | 51.7 | 47.4 | 54.2 | 50.0 | 37.0 | 19.3 | 35.6 | 6.3 | 26.6 | 11.1 | ≤40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 342 | 423 | 255 | 522 | 486 | 478 | 382 | 476 | 208 | 328 | 472 | 268 | ≤500 |
| Nitrogen, TKN | mg/L | 46.9 | 66.3 | 54.0 | 50.4 | 63.7 | 67.9 | 29.4 | 53.7 | 57.4 | 45.5 | 60.2 | 42.0 | ≤35 |
| Sulfide | mg/L | 0.50 | 2.5 | 3.0 | 2.8 | 3.5 | 3.6 | 1.5 | 5.0 | 4.5 | 3.0 | 3.5 | 2.0 | ≤1.0 |
| Fat, Oil & Grease | mg/L | 3.0 | 4.7 | 3.7 | 3.0 | 3.7 | 3.7 | 3.0 | 3.7 | 5.3 | 5.3 | 4.0 | 2.0 | ≤20 |
| Total Coliform | MPN/100 mL | 7,550 | 9,200 | 1,488 | 2,350 | 3,300 | 6,200 | 5,500 | 9,800 | 7,300 | 5,500 | 19,000 | 13,000 | - |
| Fecal Coliform | MPN/100 mL | 520 | 1,200 | 133 | 255 | 350 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 2,100 | 2,000 | 5,500 | 4,000 | - |

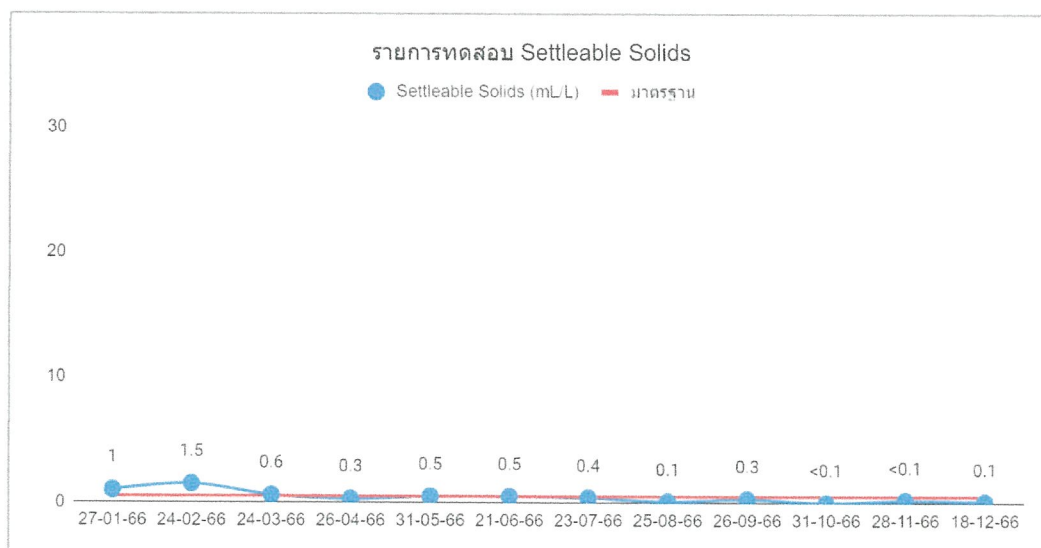
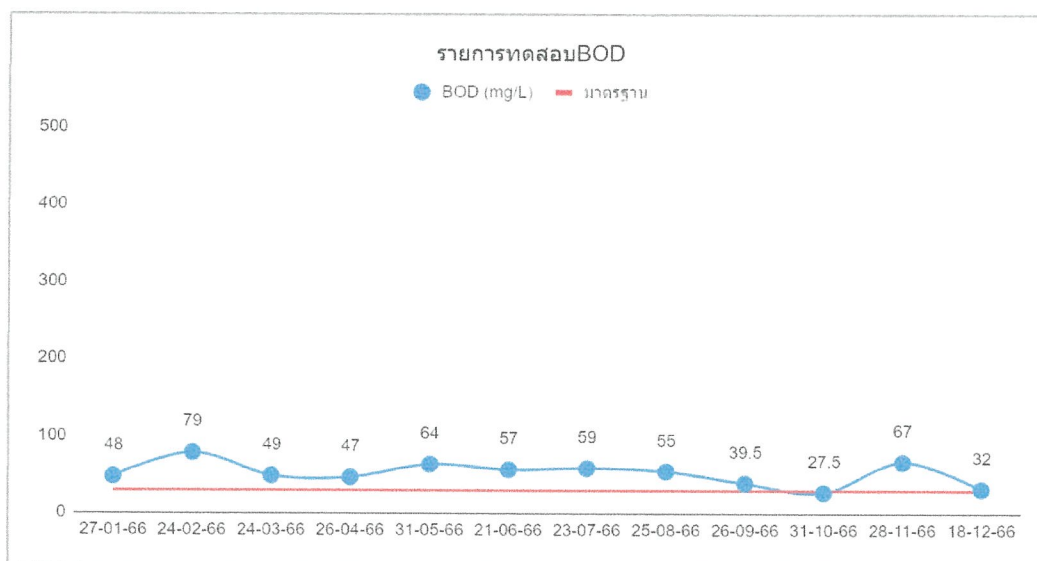
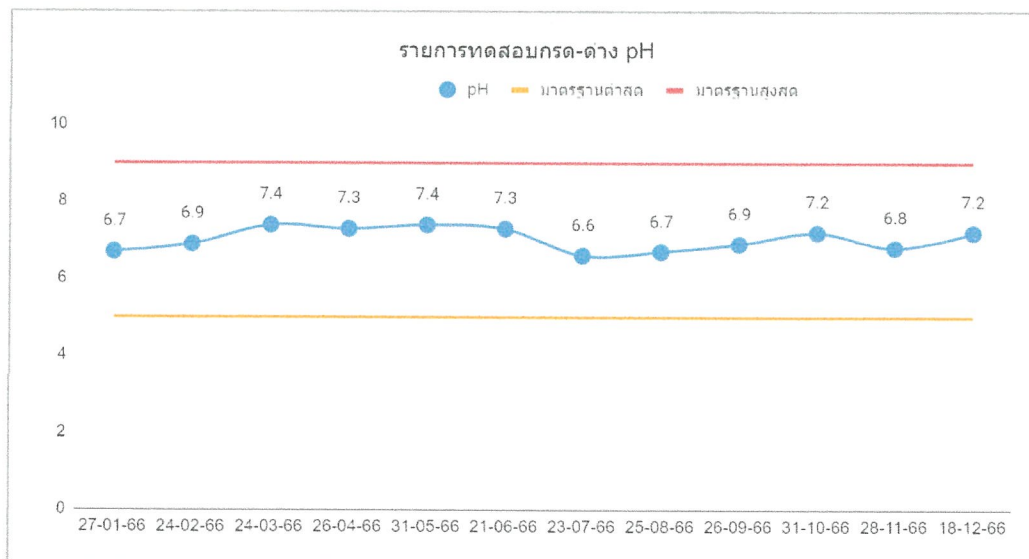
หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

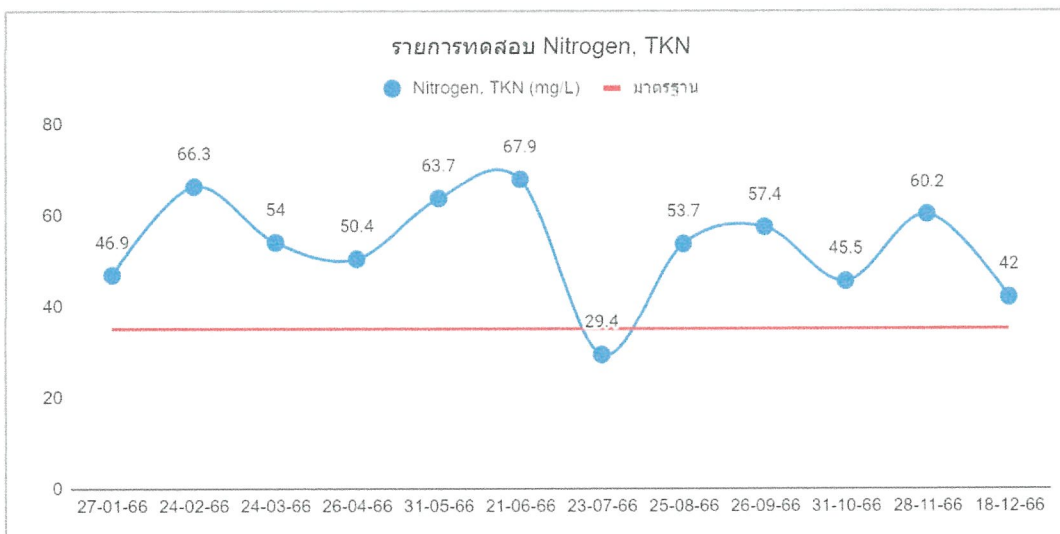
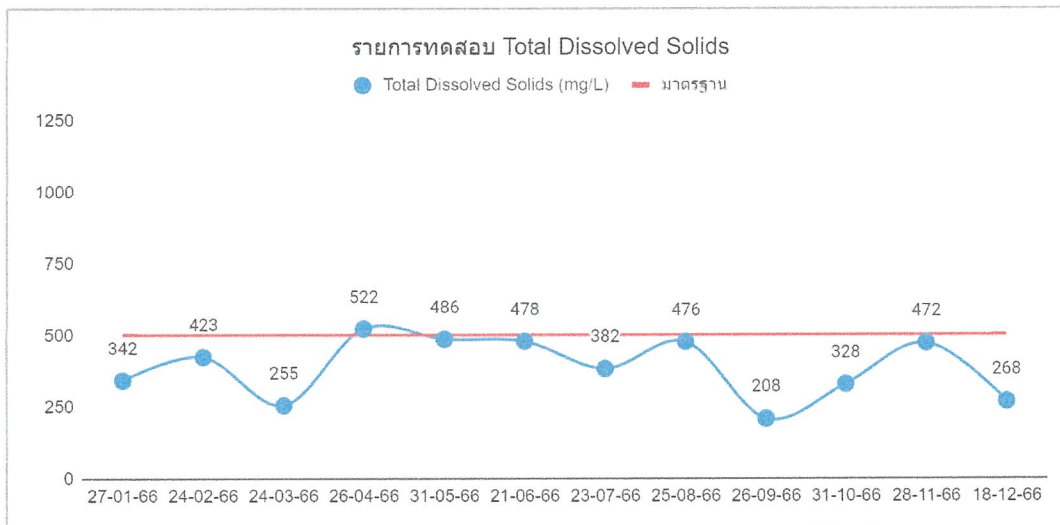
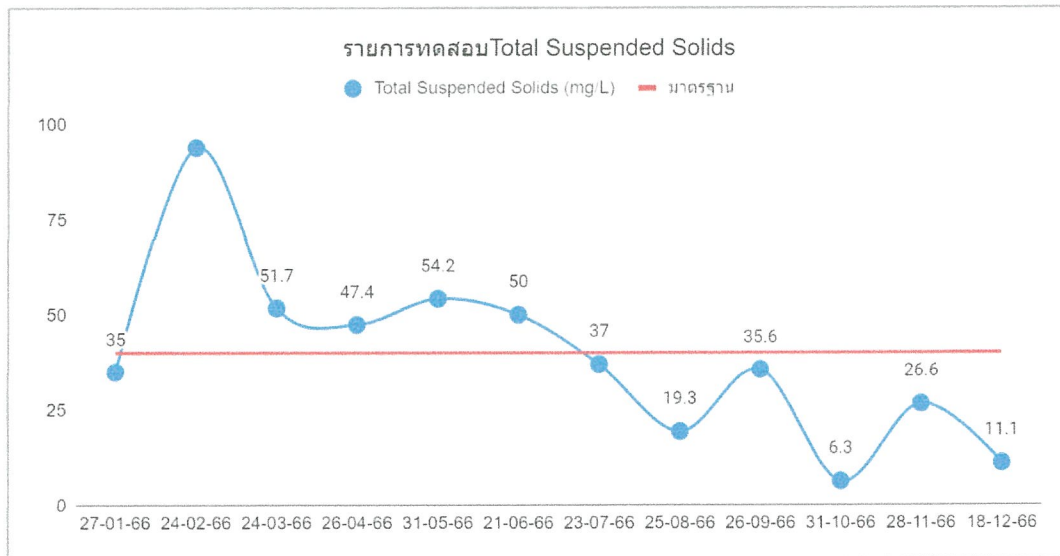
รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี คอนโด โคได้
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

| | | |
|--|--|----------------------------|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง | BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด) | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช | |
| ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ | นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ | ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001 |
| | นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002 |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด | |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นายจิระศักดิ์ หมดหมั่น | ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001 |
| | นางสาววันวิสา นวลไย | ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003 |
| | นางสาววรรณพร ชื่นแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 062 059 2888 และ 062 059 4888 | |

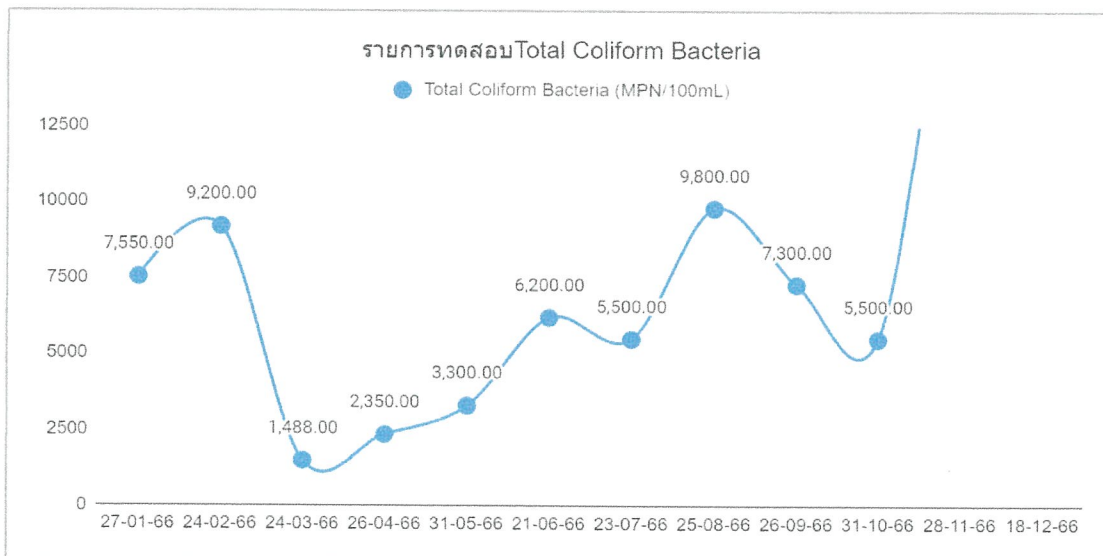
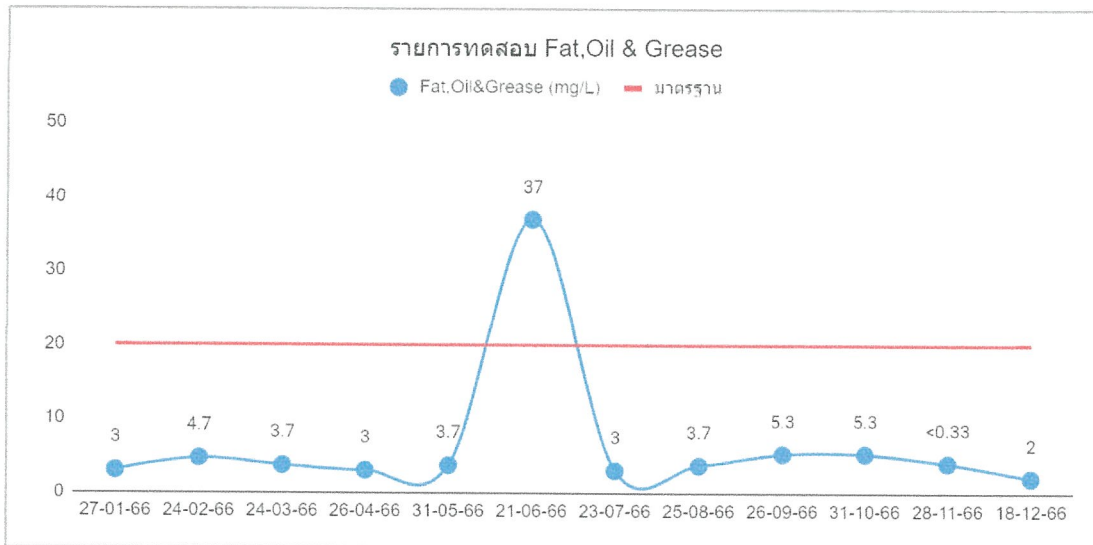
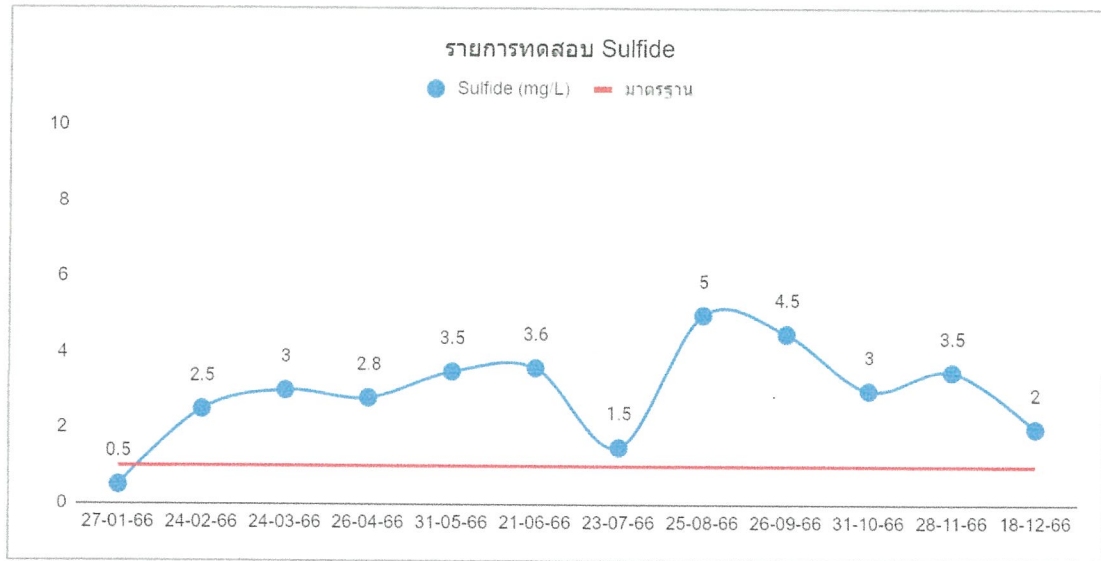
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบ่อเกรอะ อาคาร B



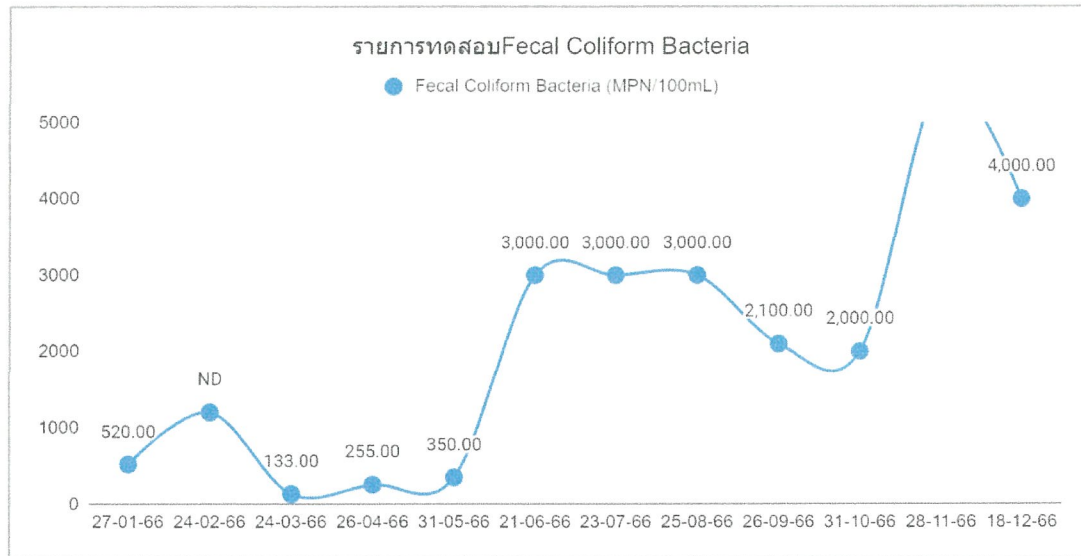
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบ่อเกรอะ อาคาร B (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบ่อเกรอะ อาคาร B (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบ่อเกรอะ อาคาร B (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดี คอนโด โคลด์

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โคลด์ ของบริษัท อาณาवररन् จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท ปีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดรวม

ตารางที่ 3.4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดรวม

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด (1) | | | | | | | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่า มาตรฐาน (2) | เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ (3) |
|------------------------|----------------|------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|-----------------------|--------------------------------|
| | | 27/01/66 | 24/02/66 | 24/03/66 | 26/04/66 | 31/05/66 | 21/06/66 | 23/07/66 | 25/08/66 | 26/09/66 | 31/10/66 | 28/11/66 | 18/12/66 | | | |
| pH | - | 7.3 | 7.0 | 7.6 | 7.3 | 7.7 | 7.3 | 7.2 | 7.2 | 6.9 | 7.1 | 6.7 | 7.0 | 7.6/6.9 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| BOD | mg/L | 21.5 | 47.0 | 39.0 | 36.0 | 56.0 | 56.0 | 23.0 | 21.5 | 19.0 | 19.2 | 11.5 | 18.3 | 56.0/11.5 | ≤30 | ≤30 |
| Settleable Solids | mL/L | <0.10 | 0.20 | 0.10 | 0.20 | 0.50 | 0.60 | 0.50 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | <0.10 | 0.20 | 0.60/<0.10 | ≤0.5 | ≤0.5 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 11.6 | 28.1 | 12.5 | 24.0 | 56.3 | 58.3 | 45.6 | 19.1 | 12.3 | 8.3 | 5.8 | 27.8 | 58.3/5.8 | ≤40 | ≤40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 396 | 472 | 346 | 441 | 538 | 490 | 322 | 452 | 308 | 104 | 344 | 496 | 538/104 | ≤500 | ≤500 |
| Nitrogen, TKN | mg/L | 16.8 | 33.3 | 24.7 | 38.4 | 71.4 | 54.6 | 19.0 | 26.3 | 16.8 | 11.0 | 26.6 | 21.5 | 71.4/11.0 | ≤35 | ≤35 |
| Sulfide | mg/L | 0.10 | 0.15 | 0.30 | 0.40 | 2.0 | 2.0 | 1.0 | 1.5 | 0.25 | 1.5 | 0.30 | 0.35 | 2.0/0.10 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| Fat, Oil & Grease | mg/L | 2.0 | 1.7 | 2.0 | 1.7 | 3.0 | 3.7 | 2.7 | 2.7 | 3.0 | 2.3 | 2.0 | 3.3 | 3.7/1.7 | ≤20 | ≤20 |
| Total Coliform | MPN/ 100 mL | 8,200 | 4,200 | 580 | 1,700 | 3,250 | 4,250 | 2,500 | 4,200 | 3,200 | 4,300 | 4,000 | 4,000 | 8,200/580 | - | - |
| Fecal Coliform | MPN/ 100 mL | 1,250 | 1,300 | 69.0 | 120 | 650 | 900 | 700 | 1,100 | 1,100 | 900 | 790 | 1,100 | 1,300/120 | - | - |

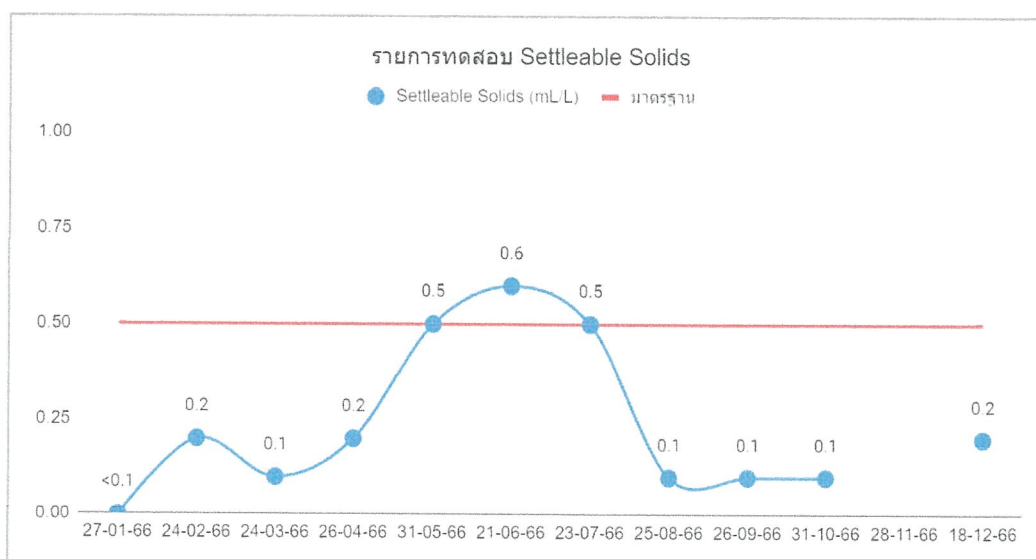
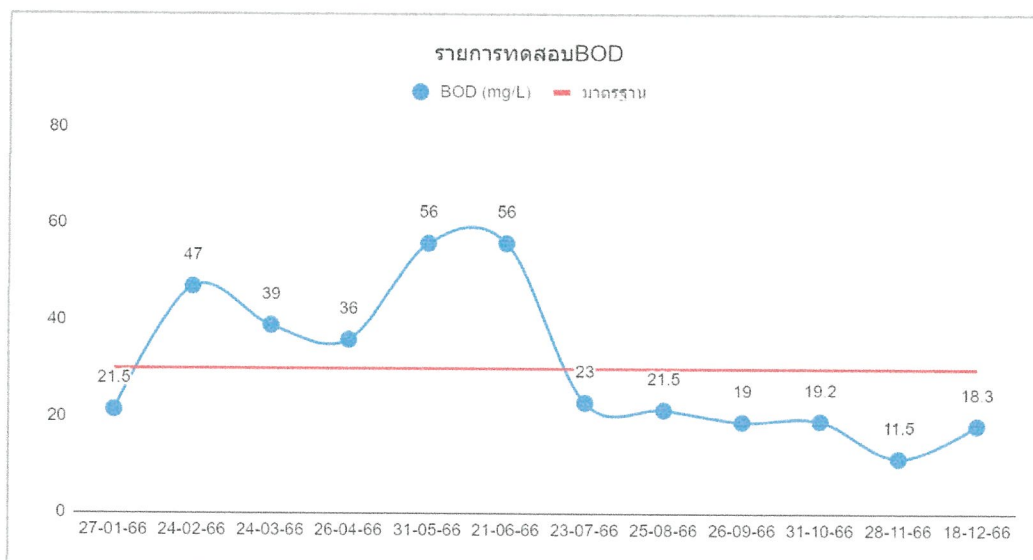
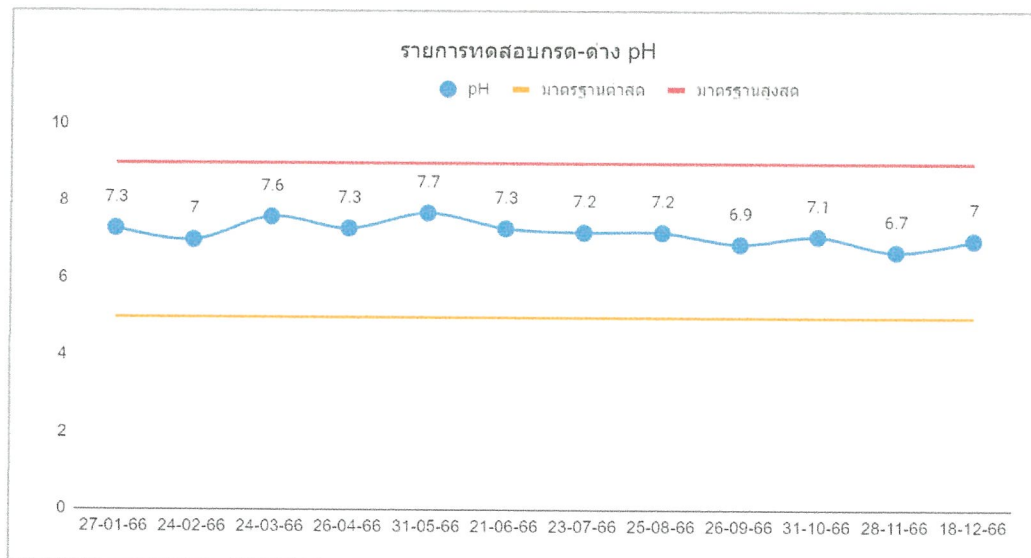
หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ข)
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

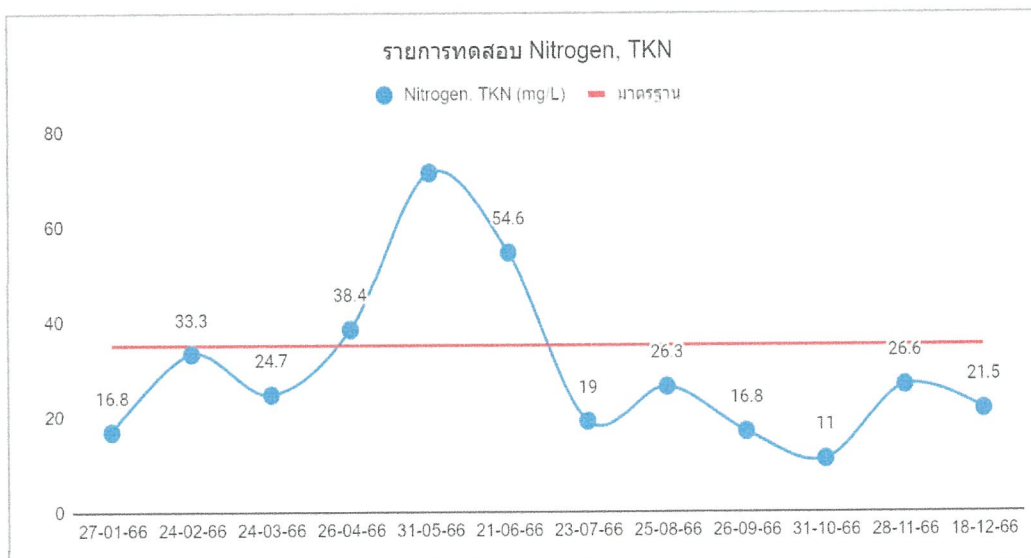
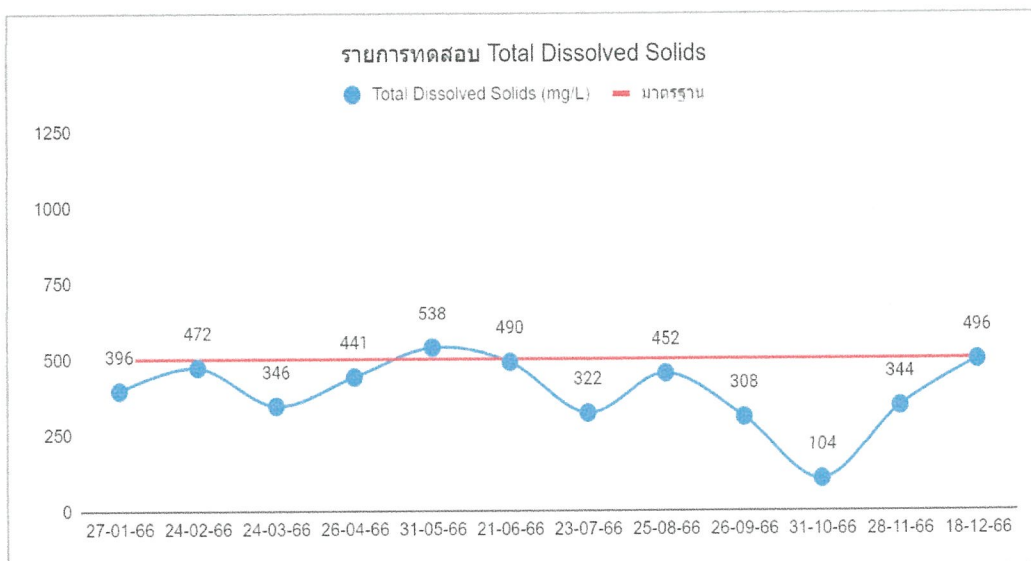
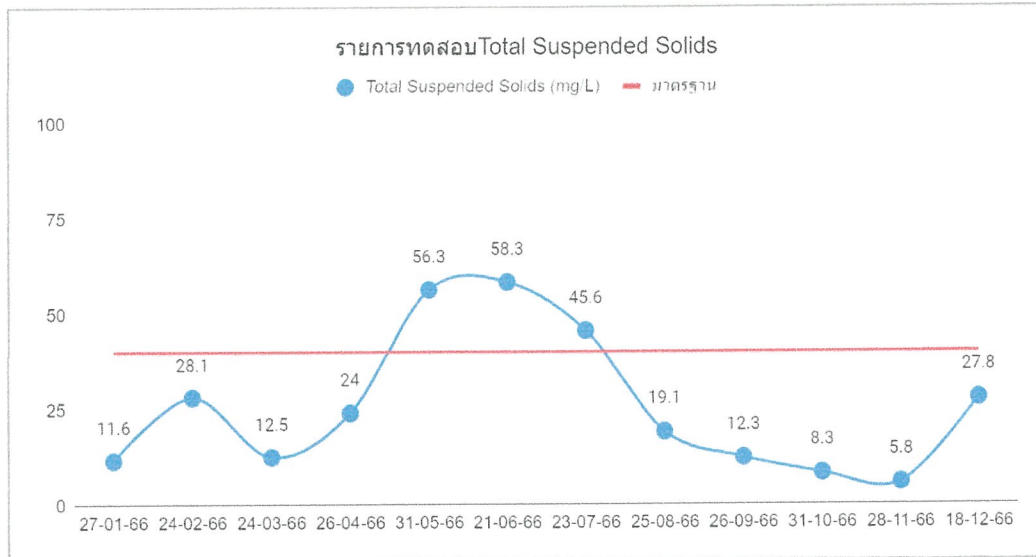
รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี คอนโด โคได้
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

| | | |
|--|--|-------------------------------|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง | BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด) | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช | |
| ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ | นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ | ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001 |
| | นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002 |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด | |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นายจิระศักดิ์ หมดหมื่น | ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001 |
| | นางสาววันวิสา นวลใย | ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003 |
| | นางสาววรรณพร ชื่นแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004 |
| | เบอร์โทรศัพท์ | 062 059 2888 และ 062 059 4888 |

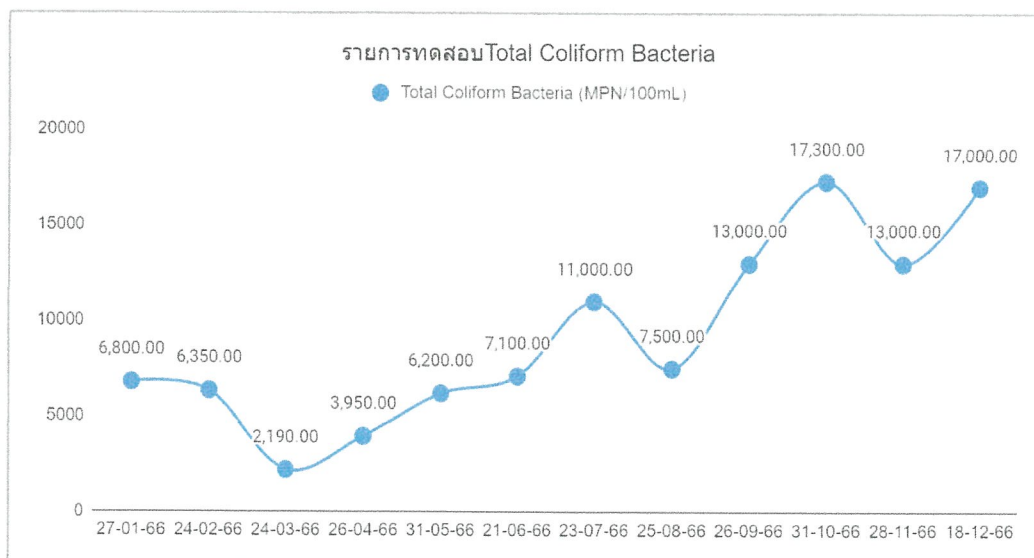
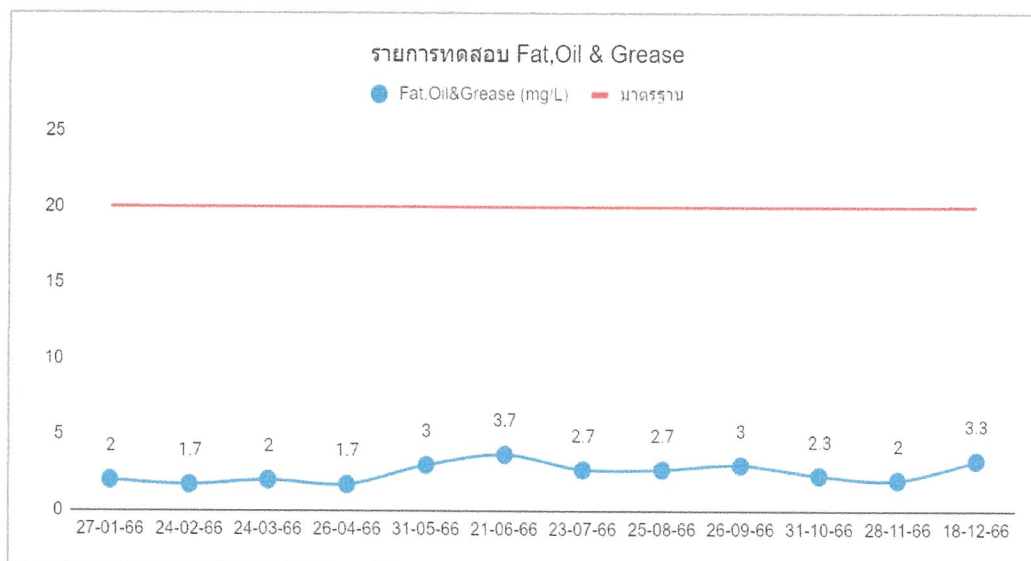
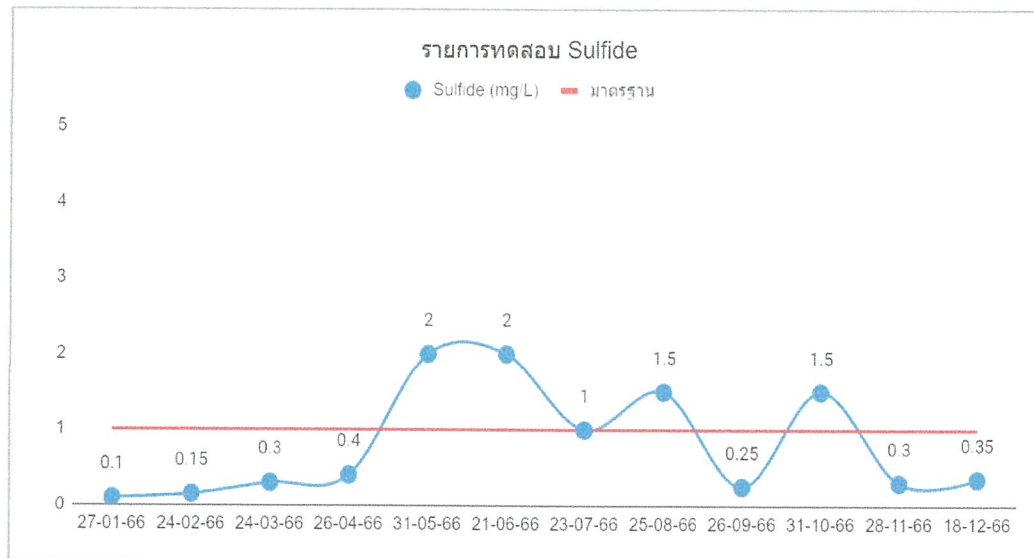
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดรวม



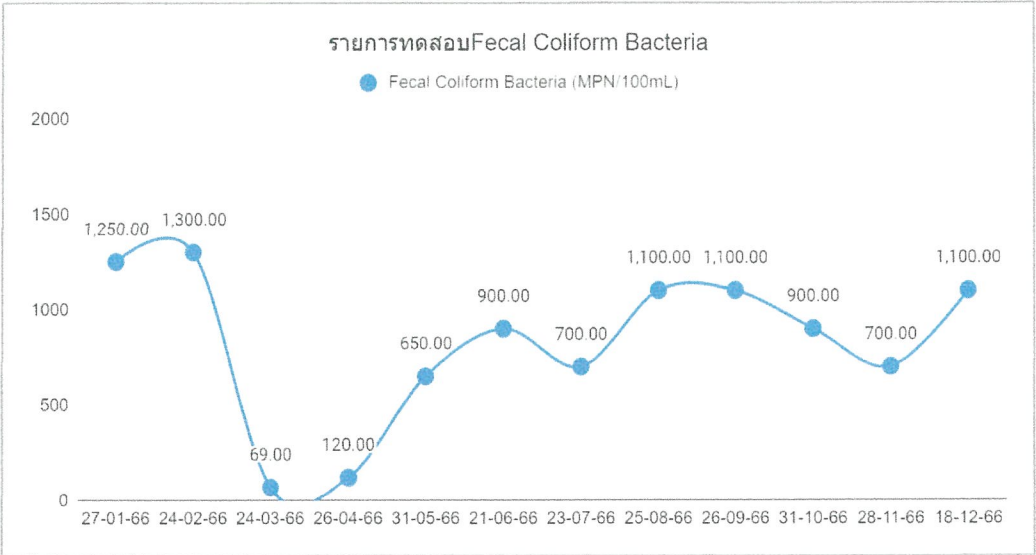
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดรวม (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดรวม (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดรวม (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี คอนโด โคได้
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โคได้ ของบริษัท อาณาवररुन จักัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท ปีเค เนเจอร์ ทอรัส จักัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก

| ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | | ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | เกณฑ์กำหนดในรายงาน ⁽³⁾ |
|------------------------|------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|---------------------------|-----------------------------------|
| | | 27/01/66 | 24/02/66 | 24/03/66 | 26/04/66 | 31/05/66 | 21/06/66 | 23/07/66 | 25/08/66 | 26/09/66 | 31/10/66 | 28/11/66 | 18-12-66 | | |
| pH | - | 7.1 | 7.2 | 7.6 | 7.1 | 7.4 | 7.2 | 6.9 | 7.1 | 7.0 | 7.0 | 6.8 | 7.0 | 5.0-9.0 | 5.0-9.0 |
| BOD | mg/L | 15.0 | 15.6 | 13.8 | 11.3 | 23.3 | 21.0 | 17.8 | 15.3 | 14.2 | 11.9 | 3.9 | 12.4 | ≤30 | ≤30 |
| Settleable Solids | mL/L | <0.10 | <0.10 | 0.10 | <0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | 0.10 | <0.10 | <0.10 | <0.10 | ≤0.5 | ≤0.5 |
| Total Suspended Solids | mg/L | 10.9 | 13.3 | 13.9 | 13.1 | 27.8 | 19.4 | 15.4 | 11.5 | 14.0 | 4.2 | 3.4 | 7.1 | ≤40 | ≤40 |
| Total Dissolved Solids | mg/L | 212 | 442 | 348 | 390 | 437 | 382 | 292 | 446 | 324 | 140 | 284 | 274 | ≤500 | ≤500 |
| Nitrogen, TKN | mg/L | 13.7 | 14.6 | 19.3 | 18.8 | 26.6 | 19.4 | 18.2 | 23.5 | 15.7 | 7.0 | 18.7 | 11.2 | ≤35 | ≤35 |
| Sulfide | mg/L | 0.05 | 0.05 | 0.09 | 0.09 | 0.2 | 0.20 | 0.80 | 1.0 | 0.10 | 0.20 | 0.10 | 0.07 | ≤1.0 | ≤1.0 |
| Fat, Oil & Grease | mg/L | 0.67 | 0.33 | 0.67 | 0.67 | 2.0 | 1.7 | 1.7 | 1.3 | 1.3 | 1.0 | 1.0 | 0.67 | ≤20 | ≤20 |
| Total Coliform | MPN/100 mL | 1,700 | 1,160 | 485 | 900 | 1,100 | 1,650 | 2,100 | 1,900 | 1,100 | 1,000 | 1,000 | 1,100 | - | - |
| Fecal Coliform | MPN/100 mL | 290 | 260 | 23.0 | 55 | 110 | 260 | 200 | 390 | 500 | 250 | 200 | 100 | - | - |

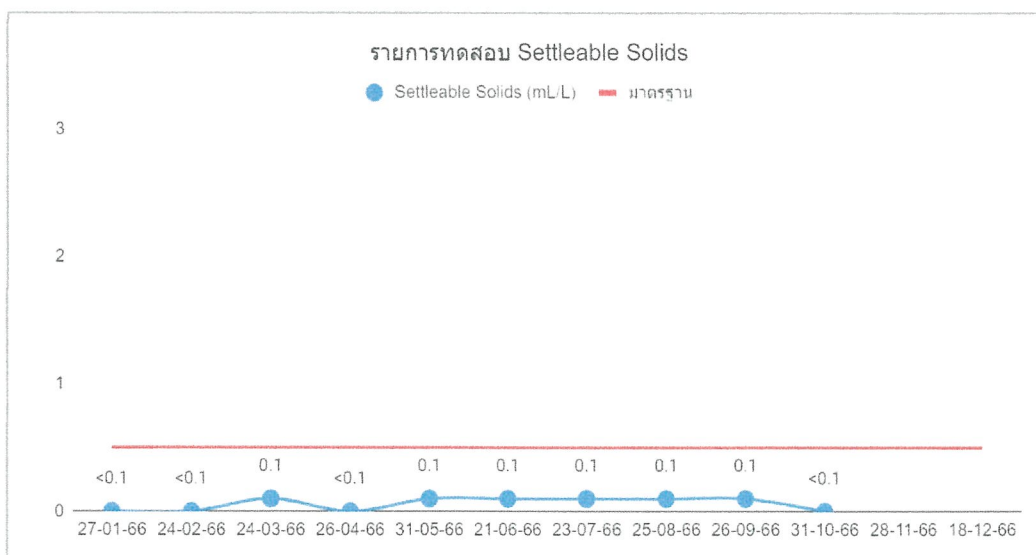
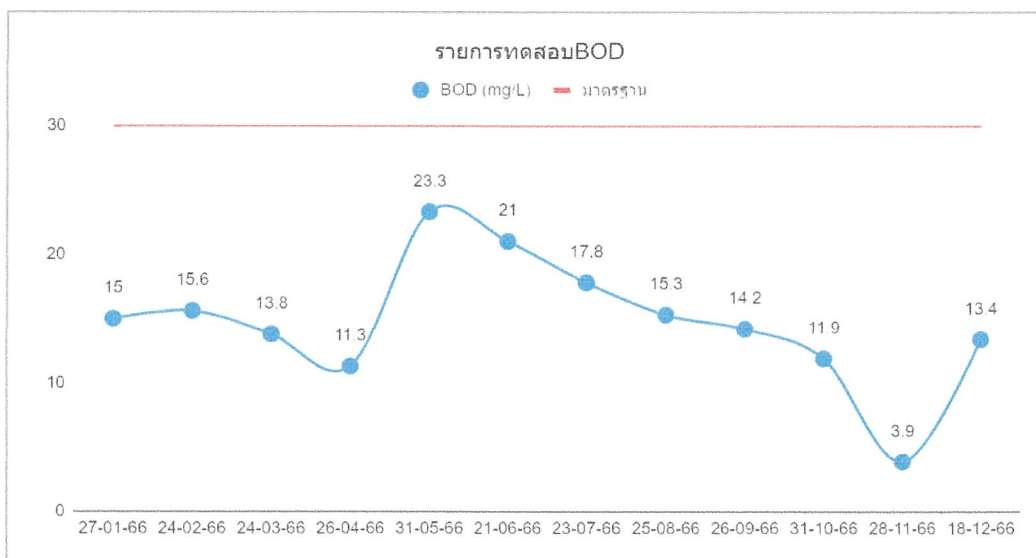
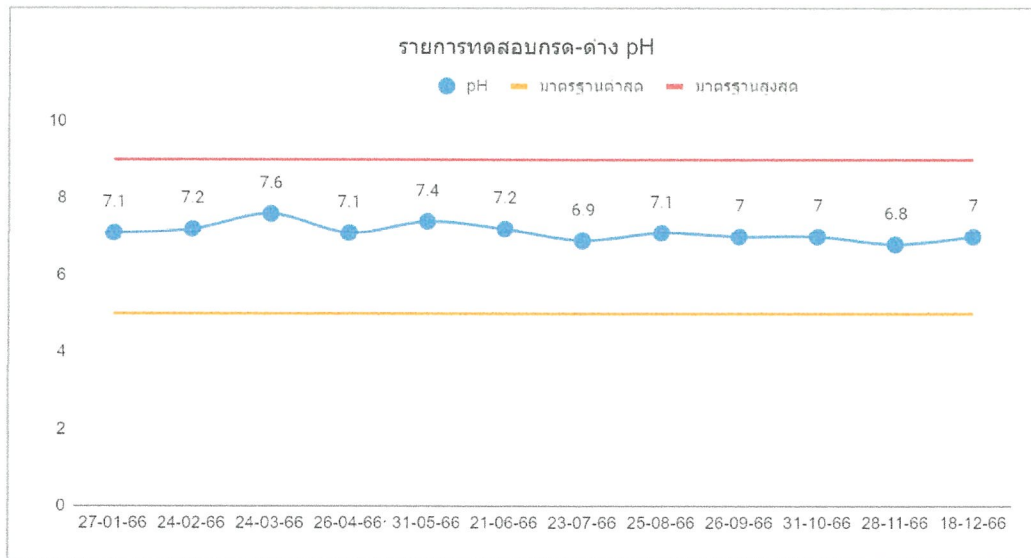
หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสรวายน้ำ หรือกักการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

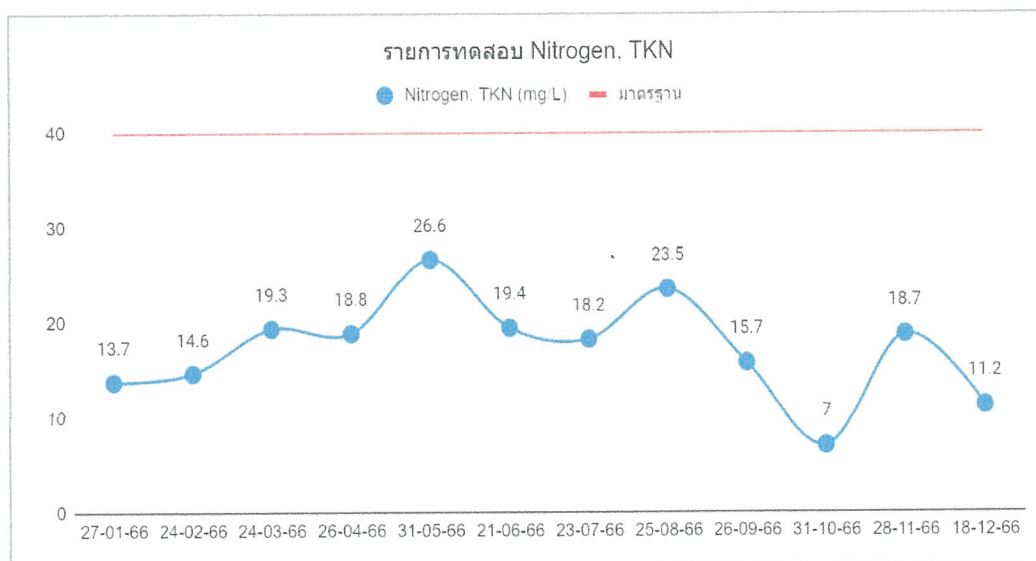
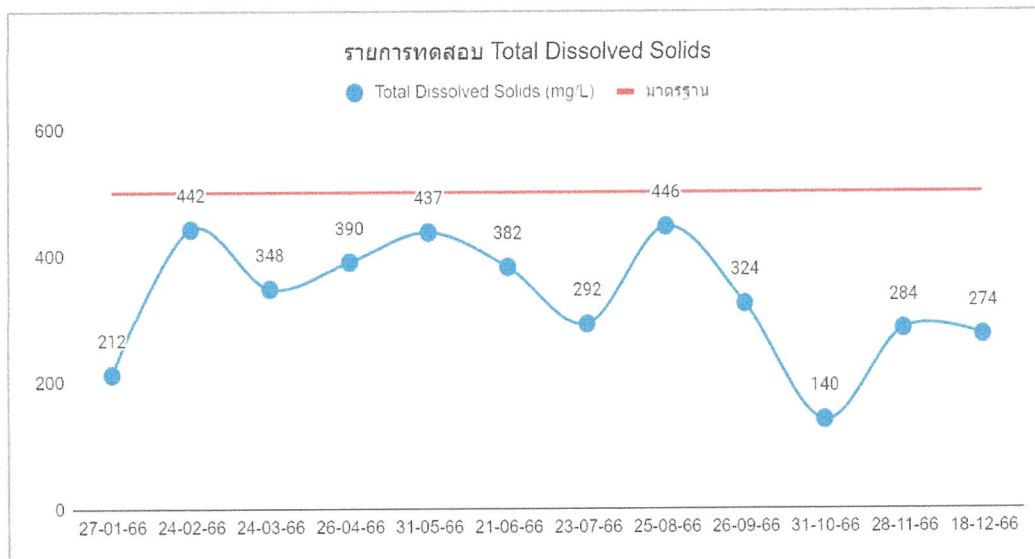
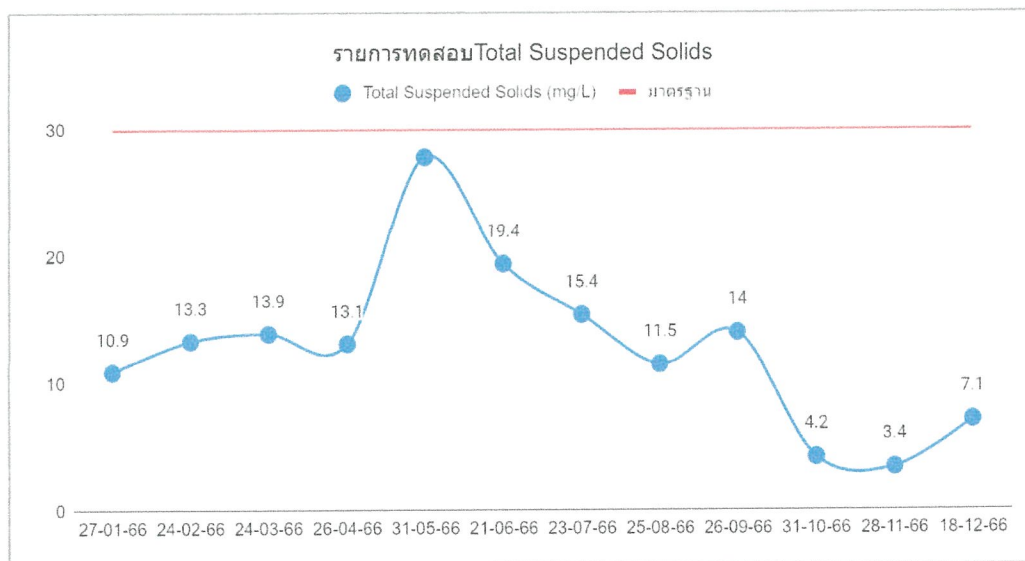
รายงานผลการปฏิบัติงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี คอมโมโด โคโค
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

| | |
|--|--|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง | BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด) |
| ชื่อผู้บันทึก | นายสมัครพงศ์ พงศ์ศิริเดช |
| ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ | นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ |
| | นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด |
| ชื่อวิเคราะห์ | นายจีระศักดิ์ หมัดหมั่น |
| | นางสาววันวิสา นวลไย |
| | นางสาววรรณพร ชื่นแก้ว |
| เบอร์โทรศัพท์ | 062 059 2888 และ 062 059 4888 |

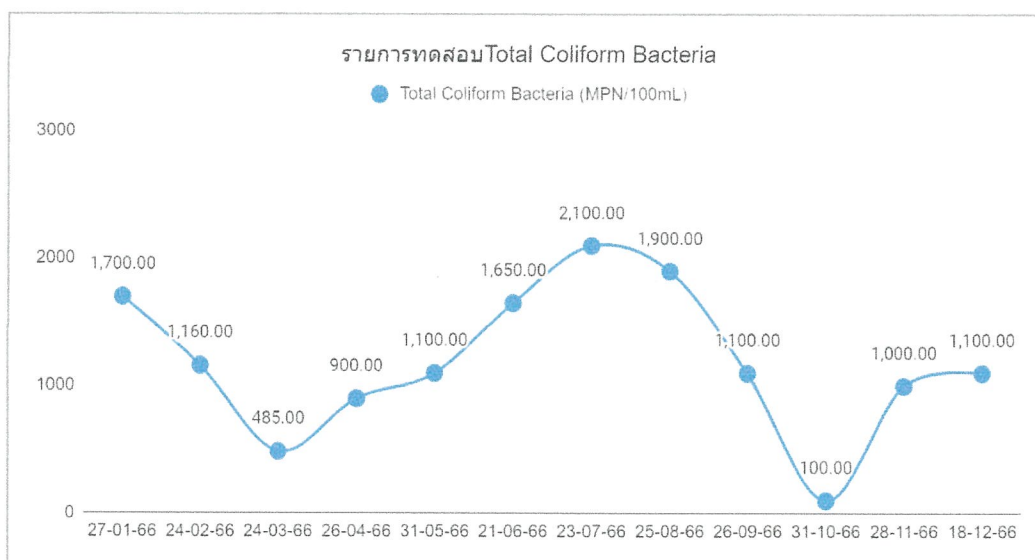
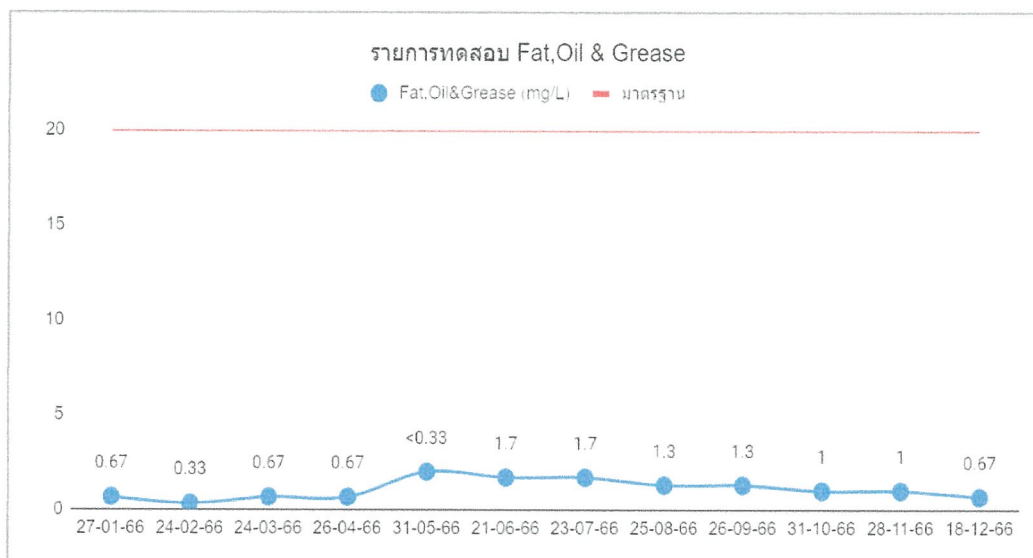
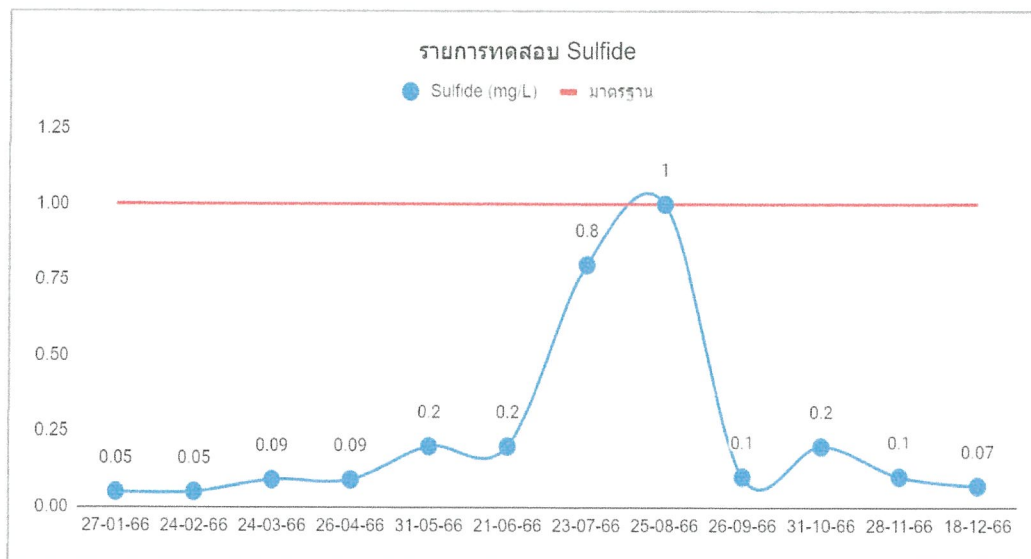
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก



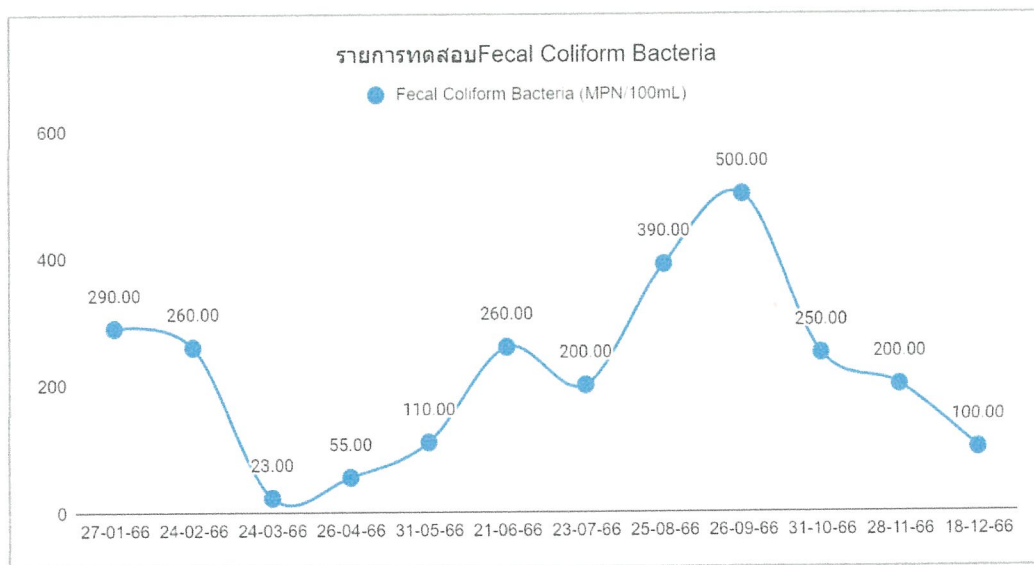
กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (ต่อ)



กราฟแสดงค่าตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียบ่อก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก (ต่อ)



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ ดี คอนโด โคโค

ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โคโค ของบริษัท อayanvarrnn จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนต้น)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนต้น)

| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน (2) | เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾ |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|-------------------|--|
| | | 06/01/66 | 13/01/66 | 20/01/66 | 27/01/66 | 01/02/66 | 10/02/66 | 16/02/66 | 24/02/66 | 03/03/66 | 10/03/66 | 17/03/66 | 24/03/66 | |
| Total Coliform | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <10 | <10 |
| <i>Escherichia coli</i> | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ |

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โค้ด ของบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัล จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนต้น)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนต้น) ต่อ

| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่า มาตรฐาน ⁽²⁾ | เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾ |
|------------------------|----------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|------|-------------------------|-------------------------------|--|
| | | 07/04/66 | 21/04/66 | 15/04/66 | 26/04/66 | 05/05/66 | 12/05/66 | 19/05/66 | 31/05/66 | 21/06/66 | | | | |
| Total Coliform | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <10 | <10 | |
| Escherichia coli | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ | |
| Staphylococcus aureus | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ | |
| Pseudomonas aeruginosa | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ | |

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี คอนโด โคได้
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โคได้ ของบริษัท อามวารรณ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำส้วมภายใน (จุดเก็บส่วนต้น)
ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำส้วมภายใน (จุดเก็บส่วนต้น) ต่อ

| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | (1) ผลการตรวจวัด | | | | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่า มาตรฐาน (2) | เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾ |
|-------------------------------|----------------|---------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|-----------------------|--|
| | | 14/07/66 | 23/07/66 | 28/07/66 | 04/08/66 | 18/08/66 | 25/08/66 | 31/08/66 | 05/09/66 | 15/09/66 | | | |
| Total Coliform | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <10 | | |
| <i>Escherichia coli</i> | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | | |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | | |

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการส้วมภายใน หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี คอนโด โคโค
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โคโค ของบริษัท อาณาवरณ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนต้น)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนต้น) ต่อ

| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน (2) | เกณฑ์กำหนด ในรายงานฯ ⁽³⁾ |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|----------|----------|-------------------------|-------------------|--|
| | | 22/09/66 | 26/09/66 | 12/10/66 | 20/10/66 | 27/10/66 | 31/10/66 | 9/11/66 | 16/11/66 | 24/11/66 | 28/11/66 | | | |
| Total Coliform | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <10 | | |
| <i>Escherichia coli</i> | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | | |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | | |

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ณปีที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี คอนโด โค้ด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โค้ด ของบริษัท อาณาบรรณ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนต้น)

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนต้น) ต่อ

| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽³⁾ |
|-------------------------------|------------|-----------------------------|----------|----------|----------|---------------------|---------------------------|------------------------------------|
| | | 07/12/66 | 14/12/66 | 19/12/66 | 26/12/66 | | | |
| Total Coliform | MPN/100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <10 | <10 |
| <i>Escherichia coli</i> | MPN/100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | CFU/mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CFU/mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ |

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี คอนโด โค้ด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โค้ด ของบริษัท อาณาวรรณ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)

| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | | | | | ค่าสูงสุด/ ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน (2) | เกณฑ์ กำหนดใน รายงานฯ ⁽³⁾ |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|-------------------------|-------------------|--|
| | | 06/01/66 | 13/01/66 | 20/01/66 | 27/01/66 | 01/02/66 | 10/02/66 | 16/02/66 | 24/02/66 | 03/03/66 | 10/03/66 | 17/03/66 | 24/03/66 | |
| Total Coliform | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <10 | <10 |
| <i>Escherichia coli</i> | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ |

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โค้ด ของบริษัท อาณาบรรณ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)
ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก) ต่อ

| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | | | ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽³⁾ |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|---------------------------|------------------------------------|
| | | 07/04/66 | 21/04/66 | 15/04/66 | 26/04/66 | 05/05/66 | 12/05/66 | 19/05/66 | 31/05/66 | 21/06/66 | | |
| Total Coliform | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <10 | |
| <i>Escherichia coli</i> | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ |

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โค้ด ของบริษัท อาณาบรรณ จำกัด

จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด

ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566

ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก) ต่อ

| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | | | | ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽³⁾ |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|---------------------|---------------------------|------------------------------------|
| | | 14/07/66 | 23/07/66 | 28/07/66 | 04/08/66 | 18/08/66 | 25/08/66 | 31/08/66 | 05/09/66 | 15/09/66 | | | |
| Total Coliform | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <10 | <10 | |
| <i>Escherichia coli</i> | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ | |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ | |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ | ไม่พบ | |

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี คอนโด โคได้
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

แบบ ตต. 9

รายงานการตรวจวัดคุณภาพน้ำ

โครงการอาคารชุด ดีคอนโด โคได้ ของบริษัท อาณาบรรณ จำกัด
จัดทำรายงานโดย บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด
ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ. 2566 ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2566
ตำแหน่งที่ตรวจวัด น้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก)
ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ (จุดเก็บส่วนลึก) ต่อ

| ดัชนีคุณภาพ | หน่วย | ผลการตรวจวัด ⁽¹⁾ | | | | | | | | ค่าสูงสุด/ค่าต่ำสุด | ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾ | เกณฑ์กำหนดในรายงานฯ ⁽³⁾ |
|-------------------------------|----------------|-----------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|---------|----------|---------------------|---------------------------|------------------------------------|
| | | 22/09/66 | 26/09/66 | 12/10/66 | 20/10/66 | 27/10/66 | 31/10/66 | 9/11/66 | 16/11/66 | 24/11/66 | 28/11/66 | |
| Total Coliform | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | <10 |
| <i>Escherichia coli</i> | MPN/ 100 mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ |
| <i>Staphylococcus aureus</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ |
| <i>Pseudomonas aeruginosa</i> | CFU/ mL | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | N.D. | ไม่พบ |

หมายเหตุ

- (1) ในกรณี Not-Detectable ให้ระบุค่า Detection Limit ของวิธีการตรวจวัดที่ใช้
- (2) ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน
- (3) ระบุค่าความเข้มข้นหรือ loading ที่กำหนดเป็นเงื่อนไขในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ ดี คอนโด โค้ด
ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566

| | | |
|--|--|----------------------------|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง | BK Lab (บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด) | |
| ชื่อผู้บันทึก | นายสมัครพงศ์ พงศ์สิริเดช | |
| ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ | นายอาทิตย์ ชื่นสุดใจ | ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0001 |
| | นางสาวเสาวณี บุตรสุริย์ | ทะเบียนเลขที่ ว-290-ค-0002 |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง | บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด | |
| ชื่อผู้วิเคราะห์ | นายจีระศักดิ์ หมดหมื่น | ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0001 |
| | นางสาววันวิสา นวลโย | ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0003 |
| | นางสาววรรณพร ชินแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-290-จ-0004 |
| เบอร์โทรศัพท์ | 062 059 2888 และ 062 059 4888 | |

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ ดี คอนโด โคโค ในระยะดำเนินการ ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังนี้

3.3.1 ลักษณะภูมิศาสตร์

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการดูแลสภาพรั้วโครงการให้สมบูรณ์ มั่นคง แข็งแรง
โครงการจัดให้มีการดูแลสภาพรั้วโครงการมีสภาพสมบูรณ์มั่นคงแข็งแรง

3.3.2 คุณภาพน้ำ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Settable Solids, Fat Oil and Grease, TKN, Total Coliform และ Fecal Coliform
- (2) มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พศ. 2555 (แบบ ทส.1 และ แบบ ทส. 2) โดยแบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นระยะเวลา 2 ปี และ แบบ ทส. 2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกเดือน ส่งให้กับ เทศบาลวัดประดู่และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 และสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของบิโอมเมทาบอลิซึมเป็นประจำทุกเดือน

โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอรัส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปภาพที่ 3.1

3.3.3 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบเส้นท่อประปาและการทำงานของเครื่องสูบน้ำและวาล์วต่าง ๆ หากพบเหตุบกพร่อง ต้องดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3.3.4 สระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้าว เป็นประจำสม่ำเสมอ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3.3.5 ความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ

มาตรการกำหนดให้โครงการตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

โครงการมีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลาที่เปิดดำเนินการ

3.3.6 คุณภาพสระว่ายน้ำ

- (1) มาตรการกำหนดให้โครงการมีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้มีน้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว
- (2) มาตรการกำหนดให้โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*)
- (3) มาตรการกำหนดให้โครงการมีการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำและจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้
- (4) โครงการมีพนักงานคอยทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้มีน้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำทุกวัน

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

โครงการมีช่างคอยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3.3.7 การบำบัดน้ำเสีย

- (1) มาตรการกำหนดให้โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ณ จุดก่อนและหลังออกระบบบำบัดน้ำเสียทุก ๆ 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ โดยมีดัชนีการตรวจวัด ดังนี้ pH, BOD, Suspended Solids, Sulfide, Fat Oil & Grease Total Solids, Settleable Solids, TKN, Total Coliform และ Fecal Coliform
- (2) มาตรการกำหนดให้โครงการได้ตรวจเช็คการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตามกฎหมายกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูล การจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (ตามบทบัญญัติในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535) ซึ่งจัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยเก็บสถิติและข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียทุกวัน และบันทึกรายละเอียดเก็บไว้เป็นระยะเวลา 2 ปี นับตั้งแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้น และจัดทำรายงานสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และนำเสนอรายงานต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่น (เทศบาลนครภูเก็ต) ภายในวันที่ 15 ของเดือนถัดไป

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อให้มีประสิทธิภาพ โดยได้ทำการบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบ ทส. 1 และสรุปผลการดำเนินงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ตามแบบ ทส. 2 ทุกเดือน นอกจากนี้ ได้จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของบึงเติมอากาศเป็นประจำทุกเดือน โครงการได้ว่าจ้าง บริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวิเคราะห์คุณภาพ

น้ำก่อนเข้าระบบบำบัดและน้ำทิ้งของน้ำที่ผ่านระบบบำบัด ภาพถ่ายการเข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง แสดงดังรูปภาพ
ที่ 3.1

สรุปผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดรวม น้ำเสียก่อนปล่อย
ออกสู่ภายนอก และน้ำสระว่ายน้ำ ของโครงการ ดี คอนโด โคโค ประจำเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2566 เมื่อ
เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำ กับเกณฑ์มาตรฐาน

คุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดรวม พบว่า ในเดือนมกราคม มีค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี
(BOD) ค่าการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)
ค่าปริมาณของของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ที่เคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่า
ซัลไฟด์ (Sulfide) และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์
มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7
พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคาร
ประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และนอกจากนี้ พบว่า มีแบคทีเรียกลุ่ม
โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000
เอ็ม พี เอ็น./100 มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนด
มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำเสียก่อนปล่อยออกสู่ภายนอก พบว่า ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ค่าบีโอดี (BOD) ค่าการจม
ตัวของตะกอน (Settleable Solids) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ค่าปริมาณของ
ของแข็งละลายได้ (Total Dissolved Solids) ค่าไนโตรเจน ที่เคเอ็น (Nitrogen, TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)
และมีค่าไขมัน (Fat, Oil & Grease) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง
กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก) ตาม
ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และ ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total
Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ซึ่งกำหนดไว้ไม่เกินกว่า 5,000 เอ็ม พี เอ็น./100
มิลลิลิตร อ้างอิงตามเกณฑ์มาตรฐาน ของพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.
2535 กฎ ประกาศ และระเบียบที่เกี่ยวข้องด้านการควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่ง
น้ำผิวดิน

คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ทั้งจุดเก็บส่วนต้นและส่วนลึก พบว่า โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) เอ
สเชอริเชีย โคลิ (*Escherichia coli*) สแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส (*Staphylococcus aureus* (*S. aureus*))
และ ซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (*Pseudomonas aeruginosa*) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด อ้างอิงตาม
เกณฑ์กำหนดตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระ
ว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.3.8 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบดูแลบ่อพักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการ
สะสมของตะกอนดินในบ่อพัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคในการระบายน้ำ

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบดูแลบ่อกักของระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อป้องกันมิให้มีการสะสมของตะกอนดินในบ่อกัก ที่เป็นสาเหตุให้เกิดการอุดตันในการระบายน้ำ ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3.3.9 การจัดการมูลฝอย

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอทุกวัน และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่า ถังรองรับมูลฝอยมีการผุกร่อนหรือชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขทันที
- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ และตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างต้องรีบดำเนินการแก้ไขทันที

โครงการมีแม่บ้านคอยตรวจสอบถังรองรับมูลฝอยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ หากเกิดการชำรุด จะดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทดแทนทันที

โครงการมีแม่บ้านตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างบริเวณถังรองรับมูลฝอย และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการ หากพบว่ามีมูลฝอยตกค้างจะรีบดำเนินการแก้ไขทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3.3.10 ระบบไฟฟ้า

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า และซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ และรีบทำการแก้ไขหากพบการชำรุด

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้ารวมถึงอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง หากเกิดการชำรุดจะทำการแก้ไขโดยทันที ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

3.3.11 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้มีจัดอบรมและซ้อมการอพยพคนกรณีเพลิงไหม้ อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยติดต่อประสานงานกับฝ่ายงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลวัดประดู่ ให้มาจัดอบรมและซ้อมแผนอพยพหนีไฟให้กับโครงการ

ทางโครงการมีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการ ปีละ 1 ครั้ง โดยในรอบเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 ทางโครงการได้ดำเนินการซ้อมหนีไฟ เมื่อวันที่ 12 พฤศจิกายน 2566

3.3.12 สุขภาพ

- (1) มาตรการกำหนดให้มีการจัดให้มีพนักงานทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำ เนื่องจากทำให้น้ำในสระสกปรกเกิดการปนเปื้อน โดยต้องทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำทุกวัน หลังจากปิดใช้สระว่ายน้ำแล้ว

โครงการมีพนักงานคอยทำความสะอาดคอยดูแลทำความสะอาดไม่ให้น้ำจากบริเวณทางเดินไหลลงสู่สระว่ายน้ำทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (2) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางชีววิทยาของน้ำในสระว่ายน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง อย่างน้อย 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำจำนวนมากที่สุด และจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้ โดยดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ Coliform Bacteria และจุลินทรีย์ กลุ่มที่ทำให้เกิดโรค (ได้แก่ *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus* และ *Pseudomonas aeruginosa*)

โครงการมีการจัดจ้างบริษัท บีเค เนเจอร์ ทอริส จำกัด ให้เข้ามาดำเนินการเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยเก็บตัวอย่าง 2 จุด ส่วนลึกและส่วนตื้น ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (3) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดค่าความเป็นกรดต่าง (pH) และคลอรีนตกค้างของน้ำในสระทุกวัน วันละ 2 ครั้ง โดยตรวจวัดในขณะที่มีผู้ใช้สระว่ายน้ำและจัดทำเป็นสถิติให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบได้

โครงการมีช่างคอยตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ของน้ำในสระทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (4) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำภายในโครงการเป็นประจำทุกเดือน เพื่อมิให้มีการอุดตัน ซึ่งเป็นอุปสรรคต่อการระบายน้ำ

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบการอุดตันของท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำทุกเดือนตลอดระยะเวลาที่เปิดดำเนินการ

- (5) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้า เป็นประจำสม่ำเสมอ

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบสภาพพื้นสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพดีไม่แตกร้า เป็นประจำสม่ำเสมอ

- (6) มาตรการกำหนดให้มีการตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำ เช่น ไม้ช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ โฟมช่วยชีวิต อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา

โครงการมีช่างคอยตรวจสอบอุปกรณ์ประจำสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอและวางไว้บริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน