

บทที่ 3

การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม อาคาร ดี (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม อาคาร ดี ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพทั้ง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

1) จุดติดตามตรวจสอบ และดัชนีคุณภาพน้ำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ของโครงการลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม อาคาร ดี (ระยะดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด ลาซาล พาร์ค คอนโดมิเนียม อาคาร ดี โดยแผนการดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทั้ง มีรายละเอียดดังนี้

(1) การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง

- ก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิต
- หลังออกจากระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิต

3.2 วิธีการเก็บตัวอย่าง และการรักษาสภาพตัวอย่าง

1) การเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง

ก่อนดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทั้ง เจ้าหน้าที่ผู้เก็บตัวอย่างน้ำได้ดำเนินการควบคุมคุณภาพในภาคสนามตามระบบมาตรฐานของห้องปฏิบัติการ ISO/IEC 17025:2017 เพื่อป้องกันการปนเปื้อนขณะเก็บตัวอย่างโดยการสวมถุงมือชนิดไม่มีแบง์ รวมถึงล้างอุปกรณ์ที่ใช้ในการเก็บตัวอย่างทุกชนิดด้วยน้ำตัวอย่าง จากนั้นจึงดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำสรว่ายน้ำโดยใช้ Stainless Sampler เก็บตัวอย่างน้ำสรว่ายน้ำด้วยวิธีจ้วง (Grab Sampling) จากนั้นจึงแบ่งตัวอย่างใส่ภาชนะบรรจุตัวอย่าง

2) การรักษาสภาพตัวอย่างน้ำ และการตรวจวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำทั้ง

ตัวอย่างน้ำทั้งหมดที่เก็บ มีการรักษาสภาพและตรวจวิเคราะห์ตามวิธีมาตรฐานใน Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023 หรือฉบับล่าสุด พร้อมบันทึกข้อมูลในใบกำกับตัวอย่าง (Chain of Custody) เพื่อส่งไปวิเคราะห์ที่ห้องปฏิบัติการของบริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ภายใน 24-48 ชั่วโมง

3) การควบคุมคุณภาพในการเก็บตัวอย่าง และวิธีตรวจวิเคราะห์

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

ขั้นตอนที่ 1 การล้างภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง

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

ขั้นตอนที่ 3 การควบคุมการปนเปื้อนขณะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ โดยเจ้าหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำต้องสวมถุงมือชนิดไม่มีแป้น เพื่อป้องกันการปนเปื้อนจากการหยิบจับภาชนะบรรจุ และอุปกรณ์ทุกชนิดที่ใช้ในการเก็บตัวอย่าง รวมถึงป้องกันการปนเปื้อนจากมือสู่ตัวอย่างน้ำ ซึ่งเจ้าหน้าที่ได้เปลี่ยนถุงมือทุกครั้งที่เปลี่ยนจุดเก็บตัวอย่าง และล้างอุปกรณ์ภาชนะบรรจุตัวอย่างด้วยน้ำตัวอย่างทุกครั้งก่อนทำการเก็บตัวอย่าง

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

3.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพทิ้ง

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง โครงการลาลาชาล พาร์ค คอนโดมิเนียม อาคาร ดี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567 จำนวน 2 จุด ได้แก่ 1) ก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิต 2) หลังออกจากระบบบำบัด อาคาร D195 ยูนิต พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ข) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567 สรุปผลได้ดังตารางที่ 3-1 และรูปที่ 3-1 ถึง รูปที่ 3-11

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการพัฒนา ท่าเรือ คอนโดมิเนียม อาคาร ดี (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
ผู้ดูแลอาคาร ลาชาด พาร์ค คอนโดมิเนียม อาคาร ดี

ตารางที่ 3-1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการ : โครงการลาชาด พาร์ค คอนโดมิเนียม อาคาร ดี (ระยะดำเนินการ)
ของจริงที่ : นิติบุคคลอาคารชุด ลาชาด พาร์ค คอนโดมิเนียม อาคาร ดี
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ยูนิค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ช่วงระยะเวลาตรวจวัด : ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567
ตำแหน่งที่ตรวจวัด : บริเวณระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิค

| ดัชนี | หน่วย | ผลการติดตามตรวจสอบ | | | | | มาตรฐาน |
|--|---------|--|--|--|--|--|---------|
| | | ครั้งที่ 1 | | ครั้งที่ 2 | | | |
| | | 26 ก.ย. 67 | | 12 ธ.ค. 67 | | | |
| | | ก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิค | หลังออกจากระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิค | ก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิค | หลังออกจากระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิค | | |
| 1. pH | - | 7.2 (30.6°C) | 7.4 (29.9°C) | 7.5 (31.3°C) | 7.9 (30.3°C) | | 5.5-9.0 |
| 2. Biochemical Oxygen Demand | mg/L | 66.6 | 17.1 | 94.6 | 9.1 | | ≤ 30 |
| 3. Total Suspended Solids | mg/L | 18.6 | < 5.0 | 85.5 | < 5.0 | | ≤ 40 |
| 4. Total Kjdaahl Nitrogen | mg/L | 70.8 | 6.4 | 75.6 | 17.3 | | ≤ 35 |
| 5. Fat, Oil & Grease | mg/L | 8 | < 3 | 15 | < 3 | | 20 |
| 6. Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 | >160,000 | 490 | >160,000 | 1,700 | | - |
| สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สิ่งตกตะกอน | | สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล | สีเหลือง/ใส สีน้ำตาล | สีเหลือง/ขุ่น สีน้ำตาล | สีเหลือง/ใส สีน้ำตาล | | - |

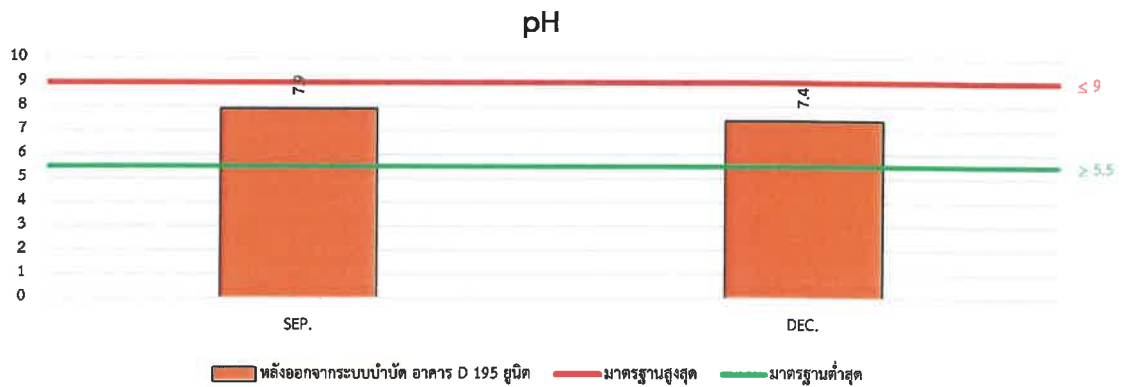
หมายเหตุ : 1/ ประชาชนที่ตรวจพบการปนเปื้อนและสิ่งแปลกปลอม เนื่อง จากความหนาแน่นของอาคารบริเวณนี้ซึ่งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 (อาคารประเภท ก) ประเภทในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง/ผู้บันทึก : นางสาวนันทิยา แก้วภาพ และนายอดิเดช แสงจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวนันทิยา แก้วภาพ
ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นางปิยะพัชร สุจอนันต์
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูนิค แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



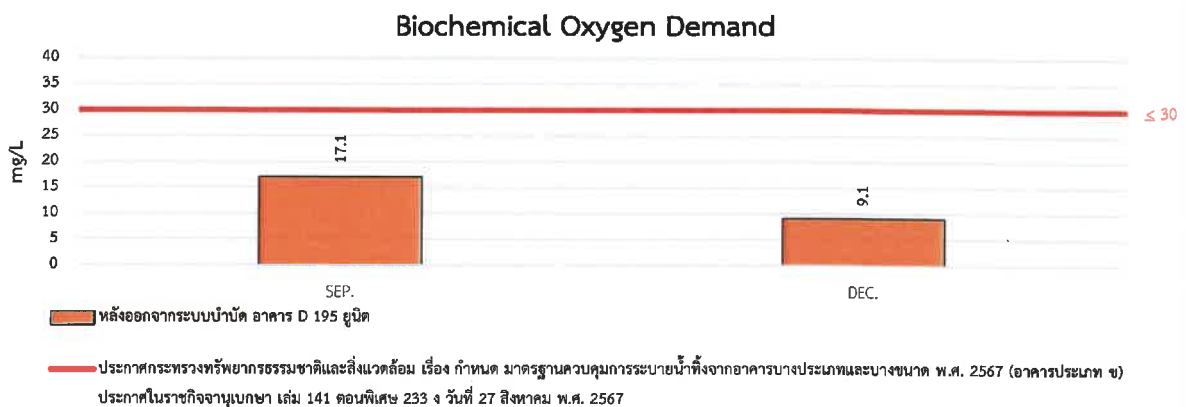
รูปที่ 3-1 คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิต



รูปที่ 3-2 คุณภาพน้ำหลังออกจากระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิต



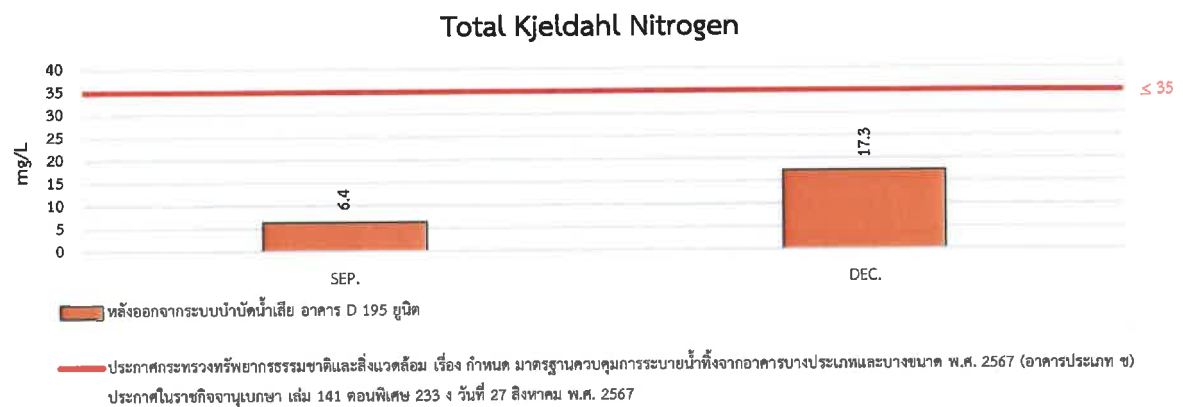
รูปที่ 3-5 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ pH
บริเวณระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



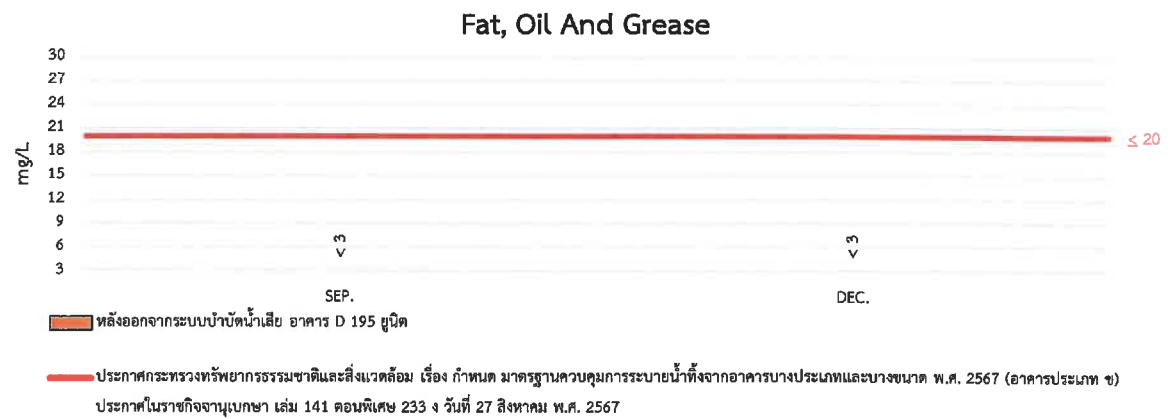
รูปที่ 3-6 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Biochemical Oxygen Demand
บริเวณระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



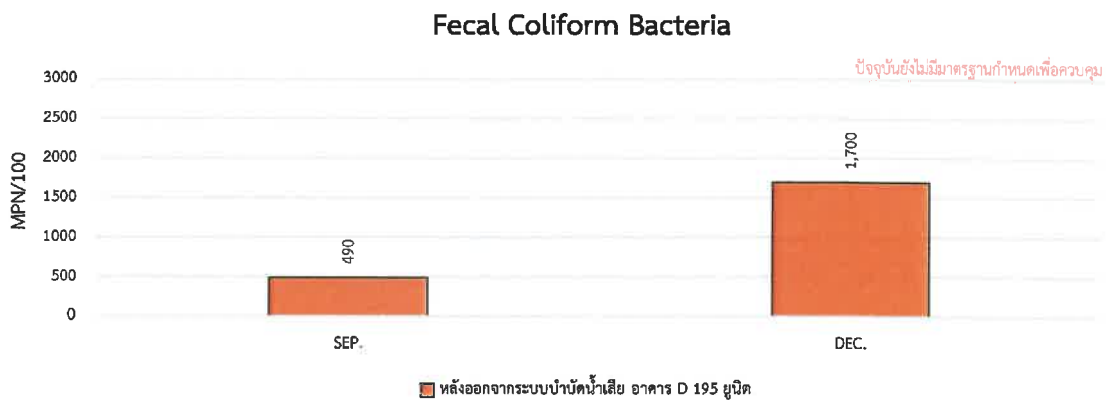
รูปที่ 3-7 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Suspended Solids
บริเวณระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-8 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Total Kjeldahl Nitrogen
บริเวณระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-9 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Fat, Oil and Grease
บริเวณระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567



รูปที่ 3-10 ผลการติดตามตรวจสอบปริมาณ Fecal Coliform Bacteria
บริเวณระบบบำบัด อาคาร D 195 ยูนิต ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ. 2567