
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ

สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท บริษัท ศุภลัย จำกัด (มหาชน) เป็นผู้พัฒนาโครงการ อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10 ซึ่งได้จัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผ่านความเห็นชอบ ตามหนังสือที่ ทส 1009/8901 - 3 ลงวันที่ 30 สิงหาคม 2548 โดยตัวโครงการเป็นอาคารชุดพักอาศัย ขนาด 8 ชั้น จำนวน 10 อาคาร มีห้องพักทั้งหมด 1,414 ห้อง ก่อสร้างบนพื้นที่ 13-0-19.7 ไร่ ตั้งอยู่ซอย รัชดาภิเษก 10 แขวง ห้วยขวาง เขต ห้วยขวาง กรุงเทพมหานคร 10310 ปัจจุบันดำเนินการก่อสร้างเสร็จแล้ว ปัจจุบันได้จดทะเบียนนิติบุคคลอาคารชุด จำนวน 3 นิติบุคคล โดย เฟต2 (อาคาร B, D1 และ C1 เปลี่ยนชื่อเป็น อาคาร V1 V2 และ V3 ตามลำดับ)ใช้ชื่อนิติบุคคลอาคารชุด ชิตีโอม รัชดาภิเษก 2 (ภาคผนวก2) ทั้งนี้หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือน

นิติบุคคลอาคารชุด นิติบุคคลอาคารชุด ชิตีโอม รัชดาภิเษก 2 จึง ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10 ช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 ประกอบไปด้วย คุณภาพน้ำ, น้ำใช้, มูลฝอย, ระบบป้องกันอัคคีภัย, ระบบระบายอากาศ และ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้น เพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10 (เฉพาะ เฟส 2 อาคาร B, D1 และ C1) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|--|-------------------------------|---|
| 1. คุณภาพน้ำ 1.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อน การบำบัด | <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - pH, BOD, SS, Oil & Grease, Total Coliform bacteria <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง | - บ่อปรับสมดุลของระบบบำบัด น้ำเสียแต่ละชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป อาคารสโมสร | ✓ | ในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 โครงการเฟส 2 ตรวจจัด คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน | - | ภาคผนวก ง-1 ผล การตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสีย |
| 1.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการ บำบัด | <u>ดัชนีตรวจวัด</u> - pH, BOD, SS, Oil & Grease, Total Coliform bacteria <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง | - บ่อกักน้ำหลังออกจากระบบ บำบัดน้ำเสียแต่ละชุด ได้แก่ ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 2 ระบบบำบัดน้ำเสียชุดที่ 3 ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป อาคารสโมสร | ✓ | ในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 โครงการเฟส 2 ตรวจจัด คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัดเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งผลการตรวจวัดพบว่าพารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและ บางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 | - | ภาคผนวก ง-1 ผล การตรวจวิเคราะห์ คุณภาพน้ำเสีย |
| 2. น้ำใช้ | <u>ดัชนีตรวจวัด</u> การแตกหรือรั่วซึม ของท่อประปา <u>ความถี่</u> เดือนละ 1 ครั้ง | - เส้นท่อประปา | ✓ | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเส้นท่อประปาให้อยู่ในสภาพดี อยู่เสมอ | - | ภาพที่ 2-8 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ระบบประปา |

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10 (เฉพาะ เฟส 2 อาคาร B, D1 และ C1) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------|--|--|---|---|-------------------------------|---|
| 3. มลฝอย | ดัชนีตรวจวัด ปริมาณขยะตกค้างและความสะอาด ความถี่ ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ | บริเวณที่ตั้งถังรองรับมูลฝอยและ ห้องพักมูลฝอยรวมแต่ละห้อง | ✓ | โครงการกำหนดให้แม่บ้านทำการเก็บขยะบนห้องพักขยะประจำชั้นมา ห้องพักขยะส่วนกลางทุกวัน | - | ภาพที่ 2-11 การ จัดการขยะมูลฝอย |
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย | ดัชนีตรวจวัด สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง | 1. อุปกรณ์ในระบบป้องกันและ สัญญาณเตือนภัย | ✓ | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ | - | ภาพที่ 2-16 การ ป้องกัน อัคคีภัยของ โครงการ |
| | ดัชนีตรวจวัด - มีแบตเตอรี่สำรองอยู่ตลอดเวลาและมี สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง | 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง | ✓ | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ | - | ภาพที่ 2-16 การ ป้องกัน อัคคีภัยของ โครงการ |
| | ดัชนีตรวจวัด สภาพดี เห็นชัดเจน ไม่ลบเลื่อน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง | 3. ป้ายและเครื่องหมายแสดง ทางหนีไฟและผังเส้นทางหนี ไฟ | ✓ | โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ | - | ภาพที่ 2-16 การ ป้องกัน อัคคีภัยของ โครงการ |

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10 (เฉพาะ เฟส 2 อาคาร B, D1 และ C1) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ◎ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---------------------------------|---|---|---|-------------------------------|---|
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | ดัชนีตรวจวัด - สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง ความถี่ สภาพของถัง 3 เดือน/ครั้ง ระดับน้ำในถัง เดือนละ 1 ครั้ง | 4. อุปกรณ์ดับเพลิง 4.1 ถังเก็บน้ำใช้, ดับเพลิง | ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ | - | ภาพที่ 2-16 การ ป้องกัน อัคคีภัยของ โครงการ |
| | ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน ความถี่ 3 เดือน/ครั้ง | 4. อุปกรณ์ดับเพลิง 4.2 เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ | ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ | - | ภาพที่ 2-16 การ ป้องกัน อัคคีภัยของ โครงการ |
| | ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง | 4. อุปกรณ์ดับเพลิง 4.3 หัวรับน้ำดับเพลิง | ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ | - | ภาพที่ 2-16 การ ป้องกัน อัคคีภัยของ โครงการ |
| | ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง | 4. อุปกรณ์ดับเพลิง 4.4 สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้เก็บ สายฉีด (FHC) | ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยอยู่เสมอ | - | ภาพที่ 2-16 การ ป้องกัน อัคคีภัยของ โครงการ |

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10 (เฉพาะ เฟส 2 อาคาร B, D1 และ C1) (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบ สิ่งแวดล้อม | ดัชนีตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|--|---|-------------------------------|---------------|
| 4. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | ดัชนีตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง | 5. บันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟ | ✓ โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบบันไดหนีไฟและเส้นทางในการหนีไฟให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งานและไม่มีสิ่งกีดขวางอยู่เสมอ | - | - |
| 5. ระบบระบายอากาศ | ดัชนีตรวจวัด - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง | - ช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่างและประตู | ✓ โครงการมีการตรวจสอบระบบระบายอากาศ และช่องเปิดตามธรรมชาติไม่ให้มีสิ่งกีดขวาง | - | - |
| 6. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้อยู่อาศัย | ดัชนีตรวจวัด - ประเมินเรื่องราวร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นจากผู้อยู่อาศัย ความถี่ เดือนละ 1 ครั้ง | - ผู้อยู่อาศัย | ✓ โครงการจัดให้ห้องนิติบุคคลอาคารชุดเป็นที่รับเรื่องร้องเรียน | - | - |

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ อาคารชุด 8 ชั้น ถนนรัชดาภิเษก ซอย 10 ระบุให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่การตรวจวัดคุณภาพน้ำ ประกอบด้วย

1) **คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด** ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease และ Total Coliform bacteria โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

2) **คุณภาพน้ำหลังการบำบัด** ดำเนินการตรวจวัดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease และ Total Coliform bacteria โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ดำเนินการตรวจวัด ซึ่งทางบริษัทศูนย์วิเคราะห์น้ำ ฯ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่าง ที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ และนำส่งไปวิเคราะห์ยังห้องปฏิบัติการของบริษัทฯ ต่อไป โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ดำเนินตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอพารามิเตอร์ ตำแหน่งการเก็บตัวอย่าง และวิธีวิเคราะห์ ดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

| รายการการตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ | วันที่ตรวจวัด | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ |
|------------------|---|--|-----------------|------------------------------------|
| 1) คุณภาพน้ำเสีย | <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - Settle able Solid - Oil & Grease - Total Coliform Bacteria | Electrometric Azide Modification Volumetric Test Soxhiet Extraction Standard Total Coliform Fermentation Technique | เดือนละ 1 ครั้ง | APHA-AWWA-WEF Edition 23nd ed,2017 |

3.5.3 ผลการตรวจคุณภาพน้ำเสีย

โครงการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียก่อนการบำบัดบริเวณบ่อสูบน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย ตรวจวัดบริเวณบ่อปรับสภาพน้ำเสีย ดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease และ Total Coliform bacteria โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง และ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวิเคราะห์ได้แก่ pH, BOD, SS, Oil & Grease และ Total Coliform bacteria โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ทั้งนี้ในช่วงเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 โครงการทำการตรวจวัดเป็นประจำทุกเดือน

สรุปผลการตรวจการจัดการน้ำเสีย

จากผลการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้ว ตั้งแต่ เดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2564 พบว่า พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ก** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้น

BOD ในเดือน กรกฎาคม และ ตุลาคม ที่ตรวจวัดได้ 26 mg/L, และ 21 mg/L ตามลำดับ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีค่า $BOD \leq 20$ mg/L



น้ำทิ้งก่อนการบำบัด



น้ำทิ้งหลังการบำบัด

ภาพที่ 3.5.3-1 การเก็บตัวอย่างน้ำเสีย

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : ภาณุเดช เพชรอุด เลขทะเบียน : ว-190-จ7909 ชื่อผู้บันทึก : ภาณุเดช เพชรอุด

ชื่อผู้ควบคุม/ตรวจสอบ : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-4128

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุลาลี บังแสงอ่อน เลขทะเบียน : ว-190-จ-5754

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด โทรศัพท์ : 035-800-593

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสีย

| จุดเก็บตัวอย่าง | วัน/เดือน/ปี | pH mg/L | BOD mg/L | TSS mg/L | Oil & Grease mg/L | Total Coliform bacteria MPN/100 ml |
|-----------------------|--------------|------------|-------------|-------------|----------------------|---------------------------------------|
| ก่อนการบำบัด | 05/07/64 | 7.4 | 110 | 25 | 2 | 5400000 |
| | 05/08/64 | 7.7 | 99 | 18 | 3 | 330000 |
| | 06/09/64 | 7.7 | 49 | 10 | <2 | 490000 |
| | 04/10/64 | 7.5 | 81 | 16 | <2 | 1400000 |
| | 02/11/64 | 7.5 | 80 | 151 | 9 | 3500000 |
| | 09/12/64 | 7.8 | 65 | 22 | 3 | 330000 |
| ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด | | 7.4-7.8 | 49-110 | 10-151 | <2-9 | 330000-5400000 |
| หลังการบำบัด | 05/07/64 | 7.6 | 26 | <10 | <2 | 7000 |
| | 05/08/64 | 7.9 | 16 | <10 | <2 | 17000 |
| | 06/09/64 | 7.9 | 10 | <10 | <2 | 23000 |
| | 04/10/64 | 7.6 | 21 | 14 | <2 | 1700000 |
| | 02/11/64 | 7.6 | 9 | 19 | <2 | 33000 |
| | 09/12/64 | 7.9 | 6 | <10 | <2 | 200 |
| ค่าสูงสุด - ค่าต่ำสุด | | 7.6-7.9 | 6-26 | <10-19 | <2 | 200-1700000 |
| มาตรฐาน | | 5-9 | ≤ 20 | ≤ 30 | ≤20 | - |

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548

เปรียบเทียบผลการจัดการน้ำเสียย้อนหลัง

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดย้อนหลังตั้งแต่ปี 2562 – ปัจจุบัน พบว่า **พารามิเตอร์ส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน** ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด **ประเภท ก** ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 ยกเว้นค่า

BOD ในเดือน กันยายน 2562, ธันวาคม 2562, กรกฎาคม 2563, กันยายน 2563 กรกฎาคม 2564 และ ตุลาคม 2564 ที่ตรวจวัดได้ 23 mg/L, 28 mg/L, 32 mg/L, 39 mg/L, 26 mg/L และ 21 mg/L ตามลำดับ ซึ่งมาตรฐานกำหนดให้มีค่า BOD ≤ 20 mg/L

ตารางที่ 3.5.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง

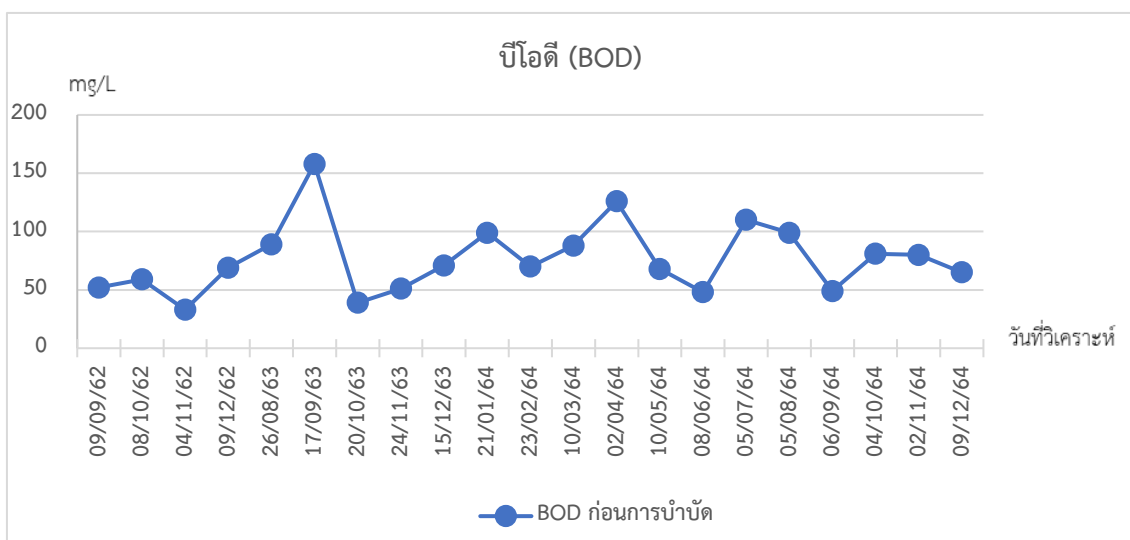
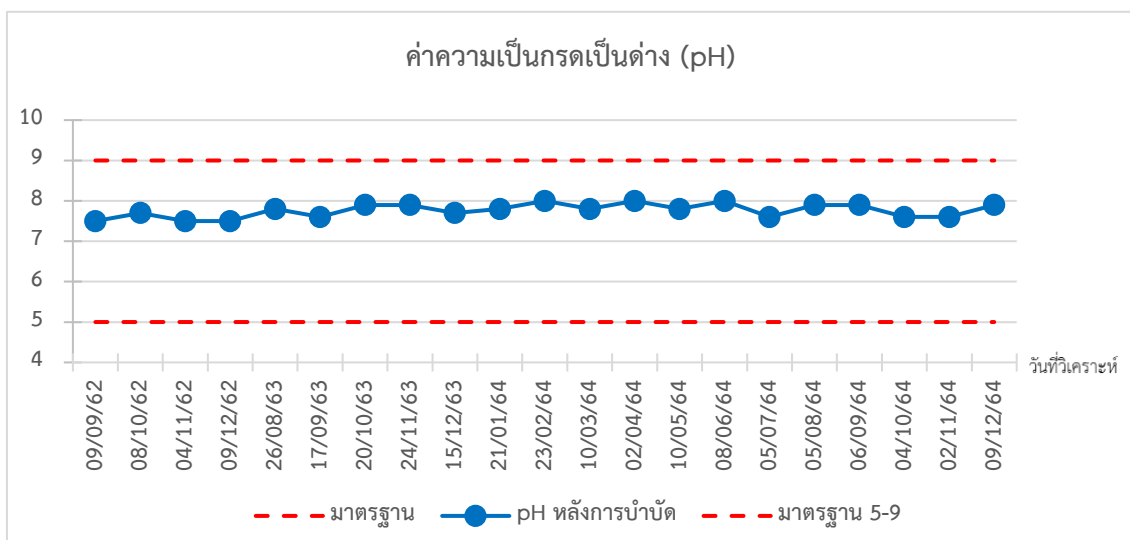
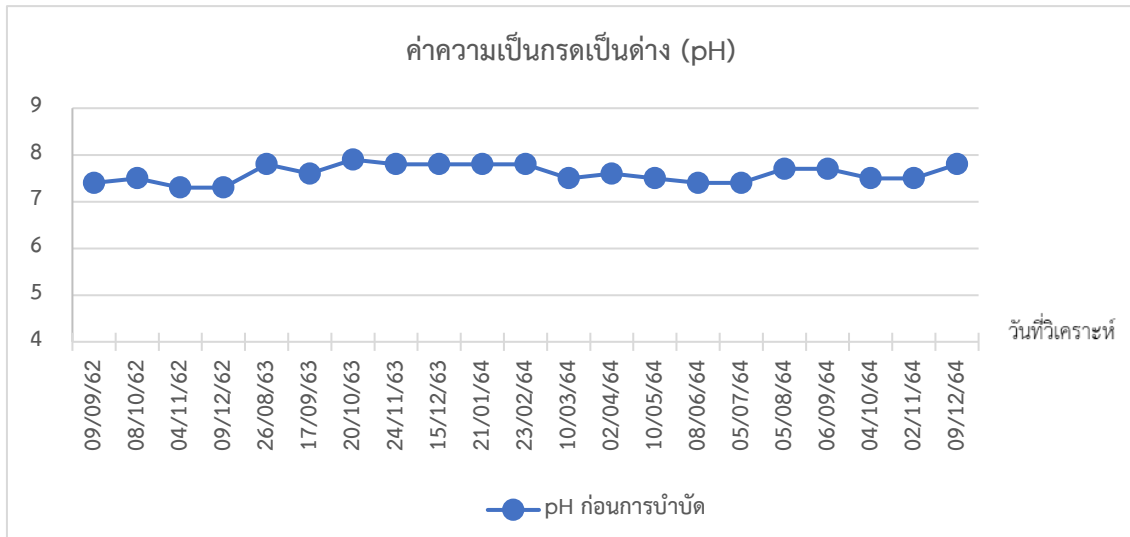
| จุดเก็บตัวอย่าง | วัน/เดือน/ปี | pH mg/L | BOD mg/L | TSS mg/L | Oil & Grease mg/L | Total Coliform bacteria MPN/100 ml |
|-----------------|--------------|------------|-------------|-------------|----------------------|---------------------------------------|
| ก่อนการบำบัด | 09/09/62 | 7.4 | 52 | 36 | 19 | 2,400,000 |
| | 08/10/62 | 7.5 | 59 | 36 | 2 | 1,700,000 |
| | 04/11/62 | 7.3 | 33 | 34 | 7 | 2,400,000 |
| | 09/12/62 | 7.3 | 69 | 18 | <2 | 540,000 |
| | 26/08/63 | 7.8 | 89 | 22 | 7 | 5,400,000 |
| | 17/09/63 | 7.6 | 158 | 32 | <2 | 940,000 |
| | 20/10/63 | 7.9 | 39 | 30 | 3 | 460000 |
| | 24/11/63 | 7.8 | 51 | 53 | 11 | 9200000 |
| | 15/12/63 | 7.8 | 71 | 22 | 5 | 5400000 |
| | 21/01/64 | 7.8 | 99 | 12 | <2 | 1300000 |
| | 23/02/64 | 7.8 | 70 | 26 | 9 | 9200000 |
| | 10/03/64 | 7.5 | 88 | 27 | <2 | 2400000 |
| | 02/04/64 | 7.6 | 126 | 22 | 5 | 1700000 |
| | 10/05/64 | 7.5 | 68 | 37 | <2 | 3500000 |
| | 08/06/64 | 7.4 | 48 | 18 | 2 | 5400000 |
| | 05/07/64 | 7.4 | 110 | 25 | 2 | 5400000 |
| | 05/08/64 | 7.7 | 99 | 18 | 3 | 330000 |
| | 06/09/64 | 7.7 | 49 | 10 | <2 | 490000 |
| | 04/10/64 | 7.5 | 81 | 16 | <2 | 1400000 |
| | 02/11/64 | 7.5 | 80 | 151 | 9 | 3500000 |
| | 09/12/64 | 7.8 | 65 | 22 | 3 | 330000 |
| มาตรฐาน | | 5-9 | ≤ 20 | ≤ 30 | ≤20 | - |

หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม
2548

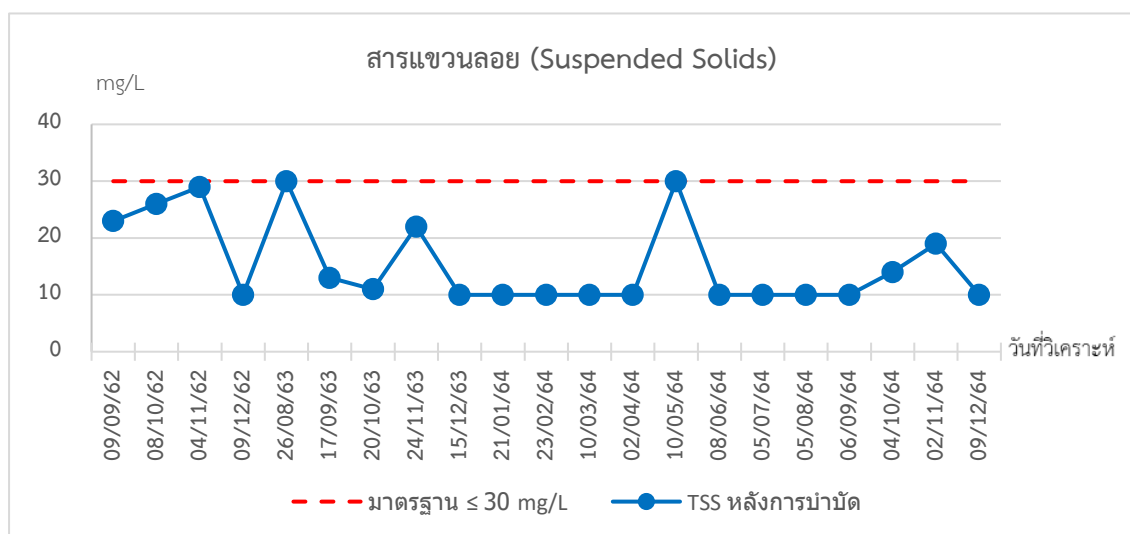
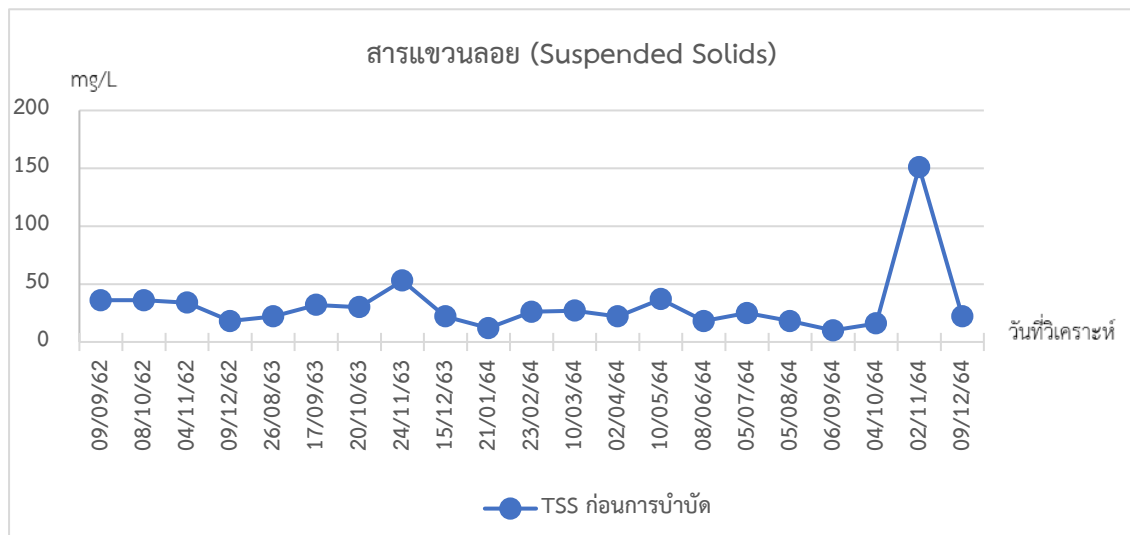
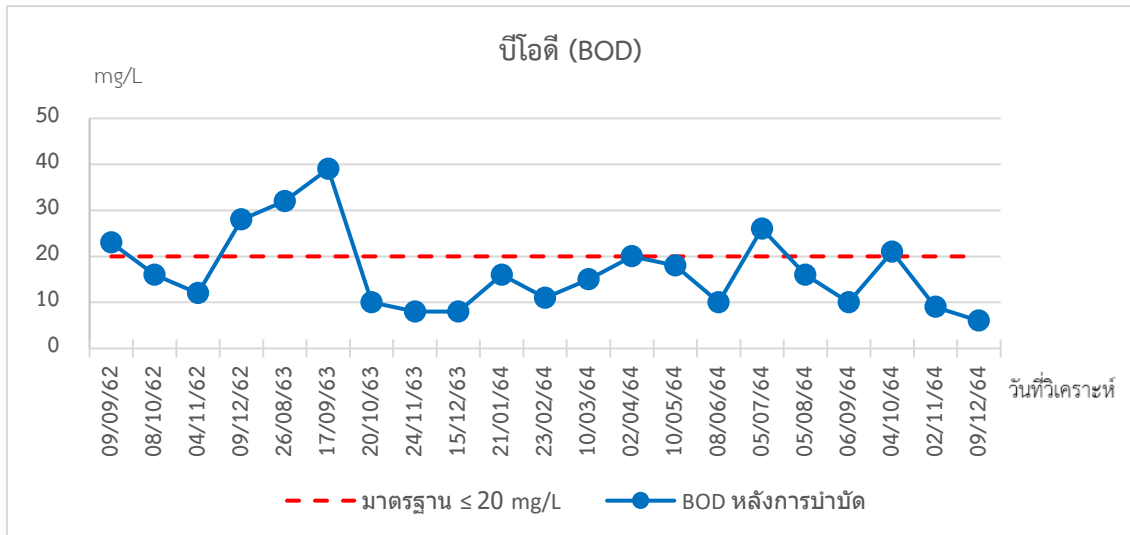
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำเสียย้อนหลัง

| จุดเก็บตัวอย่าง | วัน/เดือน/ปี | pH mg/L | BOD mg/L | TSS mg/L | Oil & Grease mg/L | Total Coliform bacteria MPN/100 ml |
|-----------------|--------------|------------|-------------|-------------|----------------------|---------------------------------------|
| หลังการบำบัด | 09/09/62 | 7.5 | 23 | 23 | 10 | 1,600,000 |
| | 08/10/62 | 7.7 | 16 | 26 | <2 | 540,000 |
| | 04/11/62 | 7.5 | 12 | 29 | 6 | 1,600,000 |
| | 09/12/62 | 7.5 | 28 | <10 | <2 | 3,500,000 |
| | 26/08/63 | 7.8 | 32 | 30 | <2 | 920,000 |
| | 17/09/63 | 7.6 | 39 | 13 | <2 | 540,000 |
| | 20/10/63 | 7.9 | 10 | 11 | <2 | 46000 |
| | 24/11/63 | 7.9 | 8 | 22 | <2 | 170000 |
| | 15/12/63 | 7.7 | 8 | <10 | <2 | 4900 |
| | 21/01/64 | 7.8 | 16 | 10 | <2 | 11000 |
| | 23/02/64 | 8.0 | 11 | <10 | <2 | 350000 |
| | 10/03/64 | 7.8 | 15 | <10 | <2 | 170000 |
| | 02/04/64 | 8.0 | 20 | <10 | <2 | 79000 |
| | 10/05/64 | 7.8 | 18 | 30 | <2 | 240000 |
| | 08/06/64 | 8.0 | 10 | <10 | <2 | 45000 |
| | 05/07/64 | 7.6 | 26 | <10 | <2 | 7000 |
| | 05/08/64 | 7.9 | 16 | <10 | <2 | 17000 |
| | 06/09/64 | 7.9 | 10 | <10 | <2 | 23000 |
| | 04/10/64 | 7.6 | 21 | 14 | <2 | 1700000 |
| | 02/11/64 | 7.6 | 9 | 19 | <2 | 33000 |
| | 09/12/64 | 7.9 | 6 | <10 | <2 | 200 |
| มาตรฐาน | | 5-9 | ≤ 20 | ≤ 30 | ≤20 | - |

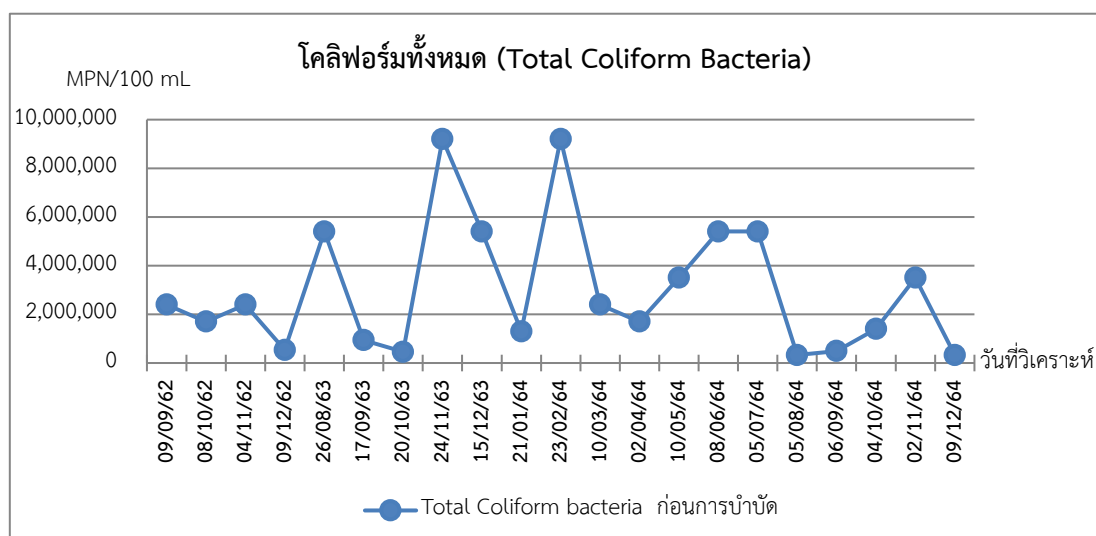
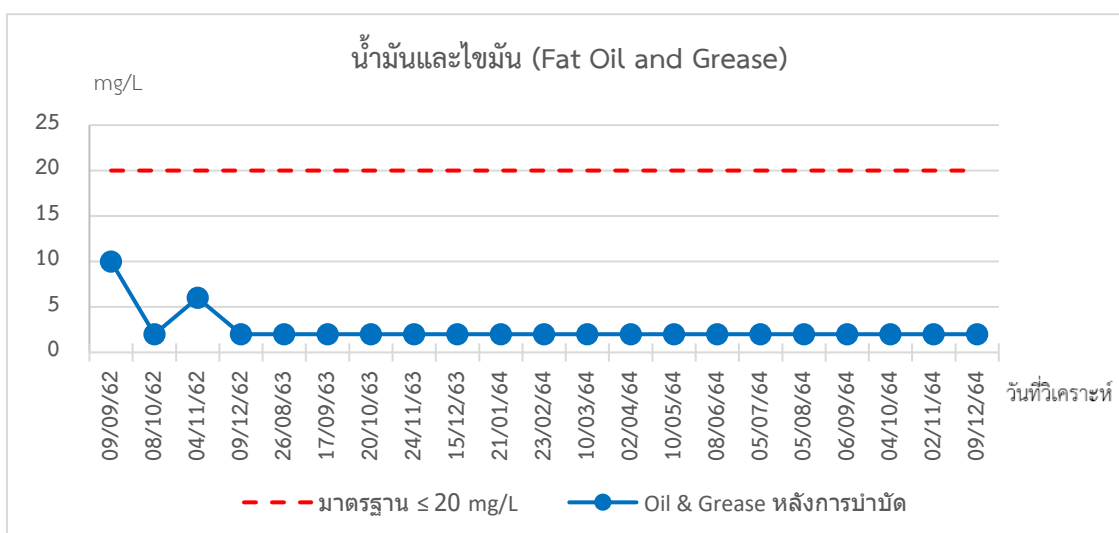
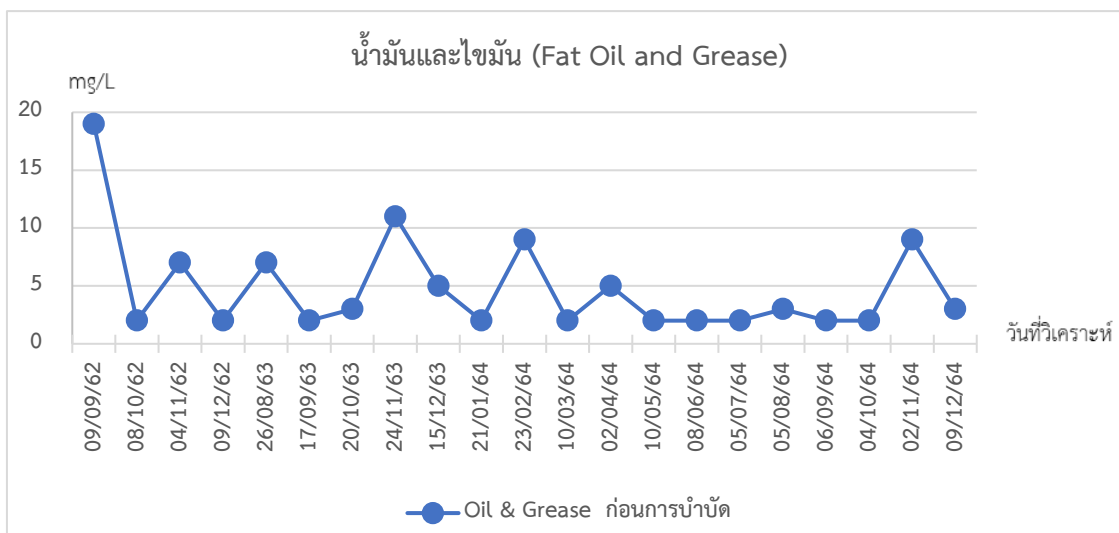
หมายเหตุ *อ้างอิงตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจาก
อาคารบางประเภทและบางขนาด ประเภท ก ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ลงวันที่ 29 ธันวาคม
2548



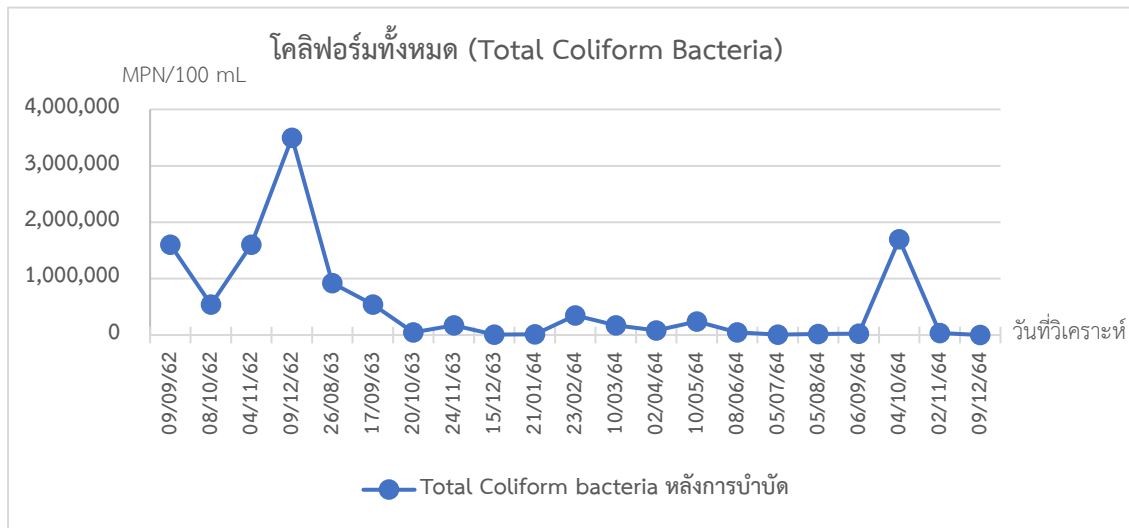
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย



ภาพที่ 3.5.3-2(ต่อ) กราฟเปรียบเทียบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำเสีย