
ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.1 การปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บริษัท รสา พร็อพเพอร์ตี้ ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ดำเนินโครงการ INTRO CONDOMINIUM เป็นอาคารชุดพักอาศัยขนาดความสูง 37 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ความสูง 132.8 เมตร (วัดจากระดับพื้นดินถึงระดับพื้นชั้นหลังคา) มีจำนวนห้องพักทั้งสิ้น 450 ห้อง ปลูกสร้างบนพื้นที่ดินขนาด 3-1-33 ไร่ (5,332 ตารางเมตร) บนโฉนดที่ดินเลขที่ 6792 เลขที่ดิน 803 โดยโครงการได้รับหนังสือเห็นชอบรายงาน EIA จากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เลขที่ทส.1009.5/6037 ลงวันที่ 6 สิงหาคม 2551 หนังสือเห็นชอบได้กำหนดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นแนวทางให้โครงการปฏิบัติ รวมไปถึงเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่อหน่วยงานอนุญาต และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ทุก 6 เดือนนั้น

บัดนี้ นิติบุคคลอาคารชุด อินโทร คอนโดมิเนียม ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด ซึ่งเป็นนิติบุคคลและห้องปฏิบัติการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ขึ้นทะเบียนต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมกระทรวงอุตสาหกรรม ทะเบียนเลขที่ ว-190 ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ INTRO CONDOMINIUM (ระยะดำเนินการ) ช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยเนื้อหาบทนี้จะแสดงผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งทางบริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ ทำการตรวจประเมินด้วยวิธี Walk through Survey พร้อมทั้งรวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ และภาพถ่ายประกอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

3.2 วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจสอบการทำงานของระบบสาธารณูปโภค ระบบการสนับสนุน และวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมประเมินผลและจัดทำรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องรับทราบถึงสถานการณ์คุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ INTRO CONDOMINIUM

3.3 ขอบเขตการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ทางโครงการมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ประกอบด้วย การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ เสียงและความสั่นสะเทือน คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด และหลังบำบัดน้ำใช้ การระบายน้ำ มูลฝอย ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบระบายอากาศ คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจผู้อยู่อาศัย และการจราจร

3.4 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ตามหนังสือเห็นชอบรายงานวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้มีการตรวจสอบและทบทวนการปฏิบัติตามมาตรการฯ เป็นประจำทุก 6 เดือน ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามข้อกำหนด โครงการจึงกำหนดให้มีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับนี้ขึ้นเพื่อเป็นการรายงานผลการปฏิบัติระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.4-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ INTRO CONDOMINIUM (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|--|---------------------------------------|---|-------------------------------|--|
| 1. คุณภาพอากาศ | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพป้ายสัญญาณที่ควบคุมความเร็วของรถและป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง | - ถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออก | ✗ - ทางโครงการไม่ได้มีการติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ แต่อย่างไร มีเพียงแต่เจ้าหน้าที่หน้ารักษาความปลอดภัยของโครงการดูแลเท่านั้น | ตารางที่ 4-3 | ภาพที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย |
| 2. เสียงและความสั่นสะเทือน | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - สภาพป้ายสัญญาณที่ควบคุมความเร็วของรถ <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง | - ภายในพื้นที่โครงการ | ✓ - ทางโครงการได้ทำการทำสนุนลดความเร็ว เพื่อควบคุมความเร็วรถภายในโครงการเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-1 พื้นที่จอดรถและเส้นทางการจราจร |
| 3. คุณภาพน้ำ 3.1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, SS, Oil & Grease, Sulfide, Total Coliform <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง | - บ่อเติมอากาศ (CAT) | ✓ - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ซึ่งสอดคล้องตามมาตรการระบุเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 3.5.3-1 จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังการบำบัด ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์การบำบัดน้ำ |
| 3.2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด | <u>ดัชนีที่ตรวจวัด</u> - pH, BOD, SS, Oil & Grease, Sulfide, Total Coliform, Residual Chlorine <u>ความถี่</u> - เดือนละ 1 ครั้ง | - บ่อรีไซเคิล | ✓ - โครงการมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ซึ่งสอดคล้องตามมาตรการระบุเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 3.5.3-1 จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังการบำบัด ภาคผนวก ง-1 ผลวิเคราะห์การบำบัดน้ำ |

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ INTRO CONDOMINIUM (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✗ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------|--|--|---|-------------------------------|--|
| 4. น้ำใช้ | ดัชนีที่ตรวจวัด - การแตกหรือรั่วซึมของท่อ ประปา ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง | - เส้นท่อประปา | ✓ - ทางโครงการมีช่างประจำอาคารตรวจสอบการรั่วซึมของเส้นท่อ ประปาอย่างสม่ำเสมอ | - | - |
| 5. การระบายน้ำ | ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณตะกอนดิน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง | - บ่อพักน้ำ | ✓ - ทางโครงการมีช่างประจำอาคารในการตรวจสอบปริมาณของ ตะกอนดินจากบ่อพักน้ำเป็นประจำ | - | - |
| 6. มูลฝอย | ดัชนีที่ตรวจวัด - ปริมาณการตกค้าง/ความ สะอาด ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - บริเวณห้องพักมูลฝอย ประจำชั้น และห้องพักมูล ฝอยรวมของโครงการ | ✓ - ทางโครงการมีพนักงานทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยโครงการ เรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-7 ห้องพักมูลฝอย |
| 7. ระบบป้องกันอัคคีภัย | ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง | 1. อุปกรณ์ในระบบ ป้องกันและสัญญาณเตือน อัคคีภัย | ✓ - โครงการมีช่างประจำอาคารตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและเตือน อัคคีภัยเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-9 ระบบป้องกันและ เตือนอัคคีภัย |
| | ดัชนีที่ตรวจวัด - มีแบตเตอรี่ สำรอง อยู่ ตลอดเวลา และมีสภาพพร้อมใช้ งาน | 2. ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง | ✓ - ทางโครงการมีช่างประจำอาคารในการตรวจสอบระบบไฟฟ้า ภายในโครงการให้พร้อมใช้งานเสมอแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-8 ระบบไฟฟ้า |

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ INTRO CONDOMINIUM (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|------------------------------|--|--|---|--|-------------------------------|--|
| 7. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง | | | | | |
| | ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพดี มองเห็นชัดเจน และ ไม่ลบลื่อน ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง | 3. ป้ายและเครื่องหมาย แสดงการหนีไฟ และ แผนผังเส้นทางหนีไฟ | ✓ | - โครงการมีช่างประจำอาคารตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายหนีไฟ สภาพไม่ลบลื่อนอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาพที่ 2.2-9 ระบบป้องกันและ เตือนอัคคีภัย |
| | ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน - สภาพพร้อมใช้งาน - เข้าถึงได้สะดวก - สภาพของถัง - ระดับน้ำในถัง ความถี่ - 3 เดือน/ครั้ง | 4. อุปกรณ์ดับเพลิง - เครื่องดับเพลิงแบบหิ้วได้ - หัวรับน้ำดับเพลิง - ถังเก็บน้ำใช้ และน้ำ ดับเพลิง | ✓ | - โครงการมีช่างประจำอาคารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงภายใน พื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-9 ระบบป้องกันและ เตือนอัคคีภัย |
| | ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง | - สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้ เก็บสายฉีด (FHC) - Sprinkler System | ✓ | - โครงการมีช่างประจำอาคารตรวจสอบอุปกรณ์ดับเพลิงภายใน พื้นที่โครงการเรียบร้อยแล้ว | - | ภาพที่ 2.2-9 ระบบป้องกันและ เตือนอัคคีภัย |
| | ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพพร้อมใช้งาน - ไม่มีสิ่งกีดขวาง | 5. บันไดหนีไฟและ เส้นทางในการหนีไฟ | ✓ | - โครงการมีช่างประจำอาคารตรวจสอบบันไดหนีไฟไม่ให้มีสิ่ง กีดขวางอย่างสม่ำเสมอ | - | ภาพที่ 2.2-9 ระบบป้องกันและ เตือนอัคคีภัย |

ตารางที่ 3.4-1 (ต่อ) มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ INTRO CONDOMINIUM (ระยะดำเนินการ)

| องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม | ดัชนีที่ตรวจวัด/ความถี่ | บริเวณที่ตรวจวัด | ผลการปฏิบัติและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการฯ ✓ = ปฏิบัติ ✕ = ไม่ได้ปฏิบัติ ○ = ปฏิบัติไม่ได้ ⊙ = ปฏิบัติได้แต่ไม่มีประสิทธิภาพ ● = ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ | | ปัญหา/อุปสรรค/ แนวทางแก้ไข | เอกสารอ้างอิง |
|---|---|---|---|--|-------------------------------|---------------|
| 7. ระบบป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) | ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง | | | | | |
| 8. ระบบระบายอากาศ | ดัชนีที่ตรวจวัด - ไม่มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวาง ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง | - ช่องระบายอากาศ ธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู | ✓ | - โครงการมีช่างประจำอาคารตรวจสอบระบบระบายอากาศไม่ให้มี สิ่งกีดขวางเป็นประจำ | - | - |
| 9. คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจ ของผู้อยู่อาศัย | ดัชนีที่ตรวจวัด - ประเมินเรื่องราร้องทุกข์ ข้อเสนอแนะ และข้อคิดเห็นของ ผู้อยู่อาศัย ความถี่ - ตลอดระยะเวลาดำเนินการ | - ผู้อยู่อาศัย | ✓ | - ในช่วงเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ทางโครงการไม่ได้รับข้อ ร้องเรียนจากผู้พักอาศัยในโครงการ | - | - |
| 10. การจราจร | ดัชนีที่ตรวจวัด - สภาพป้ายสัญญาณจราจร ต่างๆ - สภาพความคล่องตัวในการเดิน รถบริเวณทางเข้า-ออกภายใน โครงการ ความถี่ - เดือนละ 1 ครั้ง | - ถนนภายในโครงการและ บริเวณทางเข้า-ออก ตลอดจนถนนด้านหน้า โครงการ | ✓ | - สำหรับการจราจรภายในพื้นที่โครงการ เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยรอบพื้นที่โครงการคอยดูแลและตรวจเช็คเป็นประจำ หาก มีป้ายขนาดใดเกิดการชำรุด จะแจ้งต่อนิติบุคคลอาคารชุดดำเนิน แก้ไขทันที | - | - |

3.5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

3.5.1 ขอบเขตการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ INTRO CONDOMINIUM ได้มีการกำหนดให้ตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม ดังนี้

คุณภาพน้ำทั้ง กำหนดการตรวจวัด จำนวน 2 จุด คือ จุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 1 อยู่บริเวณบ่อเติมอากาศ (CAT) โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) และโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) และจุดตรวจคุณภาพน้ำทิ้งที่ 2 อยู่บริเวณบ่อรีไซเคิล ความถี่เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ โดยมีพารามิเตอร์ที่ต้องทำการตรวจวัดดังนี้ ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) และคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine)

3.5.2 วิธีการตรวจวัดและวิธีการวิเคราะห์

โครงการ INTRO CONDOMINIUM ได้มอบหมายให้ บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่าง ทางบริษัทฯ จะดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็ง เพื่อรักษาสภาพก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการภายใน 24 ชั่วโมง บริษัทฯ ได้ปิดฉลากแสดงรายละเอียดของตัวอย่างโดยละเอียด พร้อมทั้งจัดบันทึกข้อมูลในแบบกำกับตัวอย่างที่ใช้ควบคุมคุณภาพภายนอกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ โดยการเก็บตัวอย่างและวิเคราะห์คุณภาพน้ำดำเนินการตามมาตรฐานที่กำหนดไว้ใน Standard Method for the Examination of Water and Wastewater ฉบับปีล่าสุด ของ American Public Health Association ซึ่งเป็นมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป อนึ่งผู้จัดทำรายงานจะนำเสนอขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมดังแสดงในตารางที่ 3.5.2-1

ตารางที่ 3.5.2-1 ขอบเขตวิธีวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

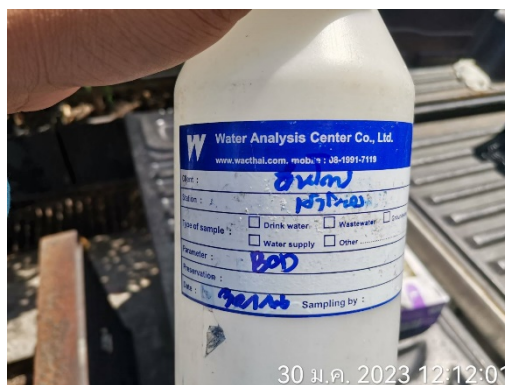
| รายการการตรวจวัด | ดัชนีการตรวจวัด | วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์ | วันที่ตรวจวัด | มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ |
|---|--|---|--|---|
| 1. คุณภาพน้ำทิ้ง - บริเวณบ่อเติมอากาศ (CAT) (น้ำก่อนการบำบัด) | - pH - BOD - Suspended Solid - Oil & Grease - Sulfide - Total Coliform | - Electrometric - Azide Modification - Volume Metric test - Soxhlet Extraction - Iodometric - Standard Total Coliform Fermentation | 30/01/66 13/02/66 16/03/66 29/04/66 23/05/66 22/06/66 | APHA-AWWA-WEF Edition 23 rd ed,2017 |
| - บริเวณบ่อรีไซเคิล (น้ำหลังการบำบัด) | - pH - BOD - Suspended Solid - Oil & Grease - Sulfide - Total Coliform - Residual Chlorine | - Electrometric - Azide Modification - Volume Metric test - Soxhlet Extraction - Iodometric - Standard Total Coliform Fermentation - Colorimetric | 30/01/66 13/02/66 16/03/66 29/04/66 23/05/66 22/06/66 | |

3.5.3 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

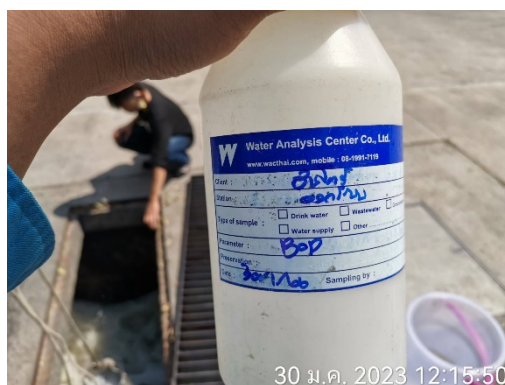
ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ INTRO CONDOMINIUM กำหนดให้โครงการต้องเก็บตัวอย่างและตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย เดือนละ 1 ครั้ง จำนวน 2 แห่ง ได้แก่ บ่อเติมอากาศ (CAT) และบ่อรีไซเคิล ในพารามิเตอร์ความเป็นกรด-ด่าง (pH) บีโอดี (BOD) สารแขวนลอย (Suspended Solid: SS) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ซัลไฟด์ (Sulfide) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform) และคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) อนึ่ง เพื่อการปฏิบัติให้สอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าว โครงการจึงกำหนดให้ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 2 จุด (ภาพที่ 3.5.3-1) ได้แก่ จุดน้ำทิ้งก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังการบำบัด โดยปัจจุบันโครงการได้มีการปฏิบัติสอดคล้องต่อมาตรการดังกล่าวเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

สรุปผลการตรวจการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อเติมอากาศ (CAT) (น้ำก่อนการบำบัด) และบริเวณบ่อรีไซเคิล (น้ำหลังการบำบัด) ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พบว่า บริเวณบ่อเติมอากาศ (CAT) (น้ำก่อนการบำบัด) และบริเวณบ่อรีไซเคิล (น้ำหลังการบำบัด) ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)



น้ำทิ้งก่อนการบำบัด



น้ำทิ้งหลังการบำบัด

ภาพที่ 3.5.3-1 จุดเก็บน้ำทิ้งก่อนการบำบัด และน้ำทิ้งหลังการบำบัด

ตารางที่ 3.5.3-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| จุดเก็บตัวอย่าง | วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------------|---------------|-------------------|--------------|------------------------|-------------------|--------------------------------|
| | | pH - | BOD (mg/l) | Residual Chlorine | SS (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | Sulfide (mg/l) | Total Coliform (MPN/100 ml) |
| น้ำทิ้งก่อนการบำบัด | 30/01/66 | 6.5 | 35 | - | 56 | 6 | 0.13 | 130000 |
| | 13/02/66 | 6.4 | 44 | - | 83 | 9 | <0.10 | 78000 |
| | 16/03/66 | 6.5 | 55 | - | 44 | 3 | <0.10 | 310000 |
| | 29/04/66 | 6.6 | 45 | - | 78 | 3 | <0.10 | 330000 |
| | 23/05/66 | 6.9 | 28 | - | 24 | <2 | <0.10 | 2000 |
| | 22/06/66 | 6.6 | 39 | - | 44 | <2 | <0.10 | 4500 |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | | 6.4-6.9 | 28-55 | - | 24-83 | <2-9 | <0.10-0.13 | 2000-330000 |
| น้ำทิ้งหลังการบำบัด | 30/01/66 | 7.1 | 14 | 0.02 | 28 | <2 | <0.10 | 240000 |
| | 13/02/66 | 6.7 | 25 | 0.03 | 52 | 4 | <0.10 | 330000 |
| | 16/03/66 | 7.1 | 33 | 0.03 | 12 | <2 | <0.10 | 23000 |
| | 29/04/66 | 7.1 | 19 | 0.03 | 52 | 3 | <0.10 | 1300000 |
| | 23/05/66 | 7.6 | 12 | 0.03 | 21 | <2 | <0.10 | 14000 |
| | 22/06/66 | 7.2 | 13 | 0.01 | 16 | <2 | <0.10 | 11000 |
| ค่าต่ำสุด-ค่าสูงสุด | | 6.7-7.6 | 12-33 | 0.01-0.03 | 12-52 | <2-4 | <0.10 | 11000-1300000 |
| มาตรฐาน | | 5.0-9.0 | ≤30 | - | ≤40 | ≤20 | ≤1.0 | - |

หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง : นายธนภุต สุจริต เลขทะเบียน : ว-190-จ-0020
 ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางนิรมล ผดุงสงฆ์ เลขทะเบียน : ว-190-ค-0001
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด เบอร์โทรศัพท์ : 035-800-593
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวแคทรียา มีแก้ว เลขทะเบียน : ว-190-จ-0013

เปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัดและหลังการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.) แสดงดังตารางที่ 3.5.3-2

ตารางที่ 3.5.3-2 เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| จุดเก็บตัวอย่าง | วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | |
|---------------------|--------------|--------------------|------------|-------------------|-----------|---------------------|----------------|-----------------------------|
| | | pH - | BOD (mg/l) | Residual Chlorine | SS (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | Sulfide (mg/l) | Total Coliform (MPN/100 ml) |
| น้ำทิ้งก่อนการบำบัด | 27/01/64 | 8.1 | 43 | - | 25 | 6 | 10 | 2300000 |
| | 19/02/64 | 8.0 | 56 | - | 25 | 10 | 2.1 | 5400000 |
| | 26/03/64 | 7.4 | 47 | - | 21 | 4 | 1.3 | 1400000 |
| | 22/04/64 | 7.5 | 79 | - | 32 | 2 | 2.7 | 7900000 |
| | 18/05/64 | 7.8 | 80 | - | 16 | <2 | 11 | 4900000 |
| | 16/06/64 | 7.8 | 52 | - | 20 | 3 | 9.6 | 7900000 |
| | 29/07/64 | 7.6 | 49 | - | 20 | 5 | 11 | 7900000 |
| | 13/08/64 | 7.6 | 75 | - | 212 | 32 | <0.10 | 3300000 |
| | 16/09/64 | 6.8 | 29 | - | 53 | 5 | 0.29 | 20000 |
| | 27/10/64 | 7.9 | 14 | - | 18 | <2 | 1.1 | 4900000 |
| | 27/11/64 | 7.8 | 27 | - | 43 | 2 | 1.2 | 4900000 |
| | 27/12/64 | 7.6 | 18 | - | 48 | 4 | 1.1 | 3300000 |
| | 31/01/65 | 8.0 | 31 | - | 51 | 2 | 1 | 170000 |
| | 28/02/65 | 7.9 | 32 | - | 54 | 3 | 1.3 | 230000 |
| | 28/03/65 | 7.6 | 62 | - | 46 | 5 | <0.10 | 1100000 |
| | 21/04/65 | 7.0 | 42 | - | 57 | 8 | 0.11 | 70000 |
| | 23/05/65 | 7.8 | 54 | - | 48 | 4 | 0.11 | 460000 |
| | 22/06/65 | 7.7 | 41 | - | 42 | 3 | <0.10 | 330000 |
| | 27/07/65 | 7.8 | 29 | - | 43 | 3 | <0.10 | 1700000 |
| | 17/08/65 | 7.8 | 53 | - | 62 | 5 | 0.59 | 78000 |
| | 21/09/65 | 7.4 | 28 | - | 34 | <2 | 1.1 | 280000 |
| มาตรฐาน | | 5.0-9.0 | ≤30 | - | ≤40 | ≤20 | ≤1.0 | - |

ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| จุดเก็บตัวอย่าง | วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | |
|---------------------------|--------------|--------------------|------------|-------------------|-----------|---------------------|----------------|-----------------------------|
| | | pH - | BOD (mg/l) | Residual Chlorine | SS (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | Sulfide (mg/l) | Total Coliform (MPN/100 ml) |
| น้ำทิ้งก่อนการบำบัด (ต่อ) | 21/10/65 | 7.6 | 64 | - | 27 | <2 | 1.5 | 9200000 |
| | 22/11/65 | 7.4 | 34 | - | 115 | 7 | <0.10 | 490000 |
| | 21/12/65 | 6.8 | 29 | - | 47 | 2 | <0.10 | 78000 |
| | 30/01/66 | 6.5 | 35 | - | 56 | 6 | 0.13 | 130000 |
| | 13/02/66 | 6.4 | 44 | - | 83 | 9 | <0.10 | 78000 |
| | 16/03/66 | 6.5 | 55 | - | 44 | 3 | <0.10 | 310000 |
| | 29/04/66 | 6.6 | 45 | - | 78 | 3 | <0.10 | 330000 |
| | 23/05/66 | 6.9 | 28 | - | 24 | <2 | <0.10 | 2000 |
| | 22/06/66 | 6.6 | 39 | - | 44 | <2 | <0.10 | 4500 |
| น้ำทิ้งหลังการบำบัด | 27/01/64 | 8.1 | 21 | 0.02 | 21 | <2 | <0.10 | 1700000 |
| | 19/02/64 | 8.0 | 27 | <0.01 | 26 | <2 | <0.10 | 9200000 |
| | 26/03/64 | 7.6 | 19 | 0.02 | 15 | <2 | <0.10 | 700000 |
| | 22/04/64 | 7.8 | 52 | 0.01 | 22 | <2 | <0.10 | 1300000 |
| | 18/05/64 | 7.9 | 45 | 0.02 | 24 | 4 | <0.10 | 780000 |
| | 16/06/64 | 7.8 | 22 | 0.02 | 15 | <2 | <0.10 | 1100000 |
| | 29/07/64 | 7.7 | 26 | 0.04 | 14 | 7 | <0.10 | 3500000 |
| | 13/08/64 | 7.8 | 27 | 0.01 | 57 | 8 | <0.10 | 3500000 |
| | 16/09/64 | 7.3 | 19 | 0.02 | 26 | <2 | <0.10 | 140000 |
| | 27/10/64 | 8.0 | 8 | 0.02 | <10 | <2 | <0.10 | 790000 |
| | 27/11/64 | 7.8 | 15 | 0.01 | 24 | <2 | <0.10 | 5400000 |
| | 27/12/64 | 8.0 | 10 | <0.01 | 16 | <2 | <0.10 | 170000 |
| | 31/01/65 | 7.8 | 21 | 0.02 | 19 | <2 | <0.10 | 92000 |

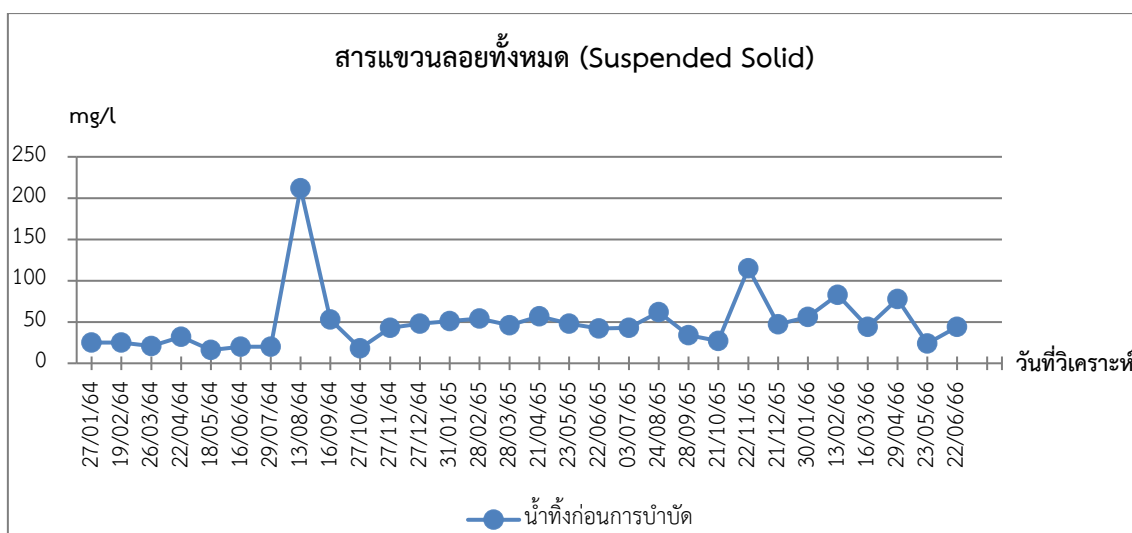
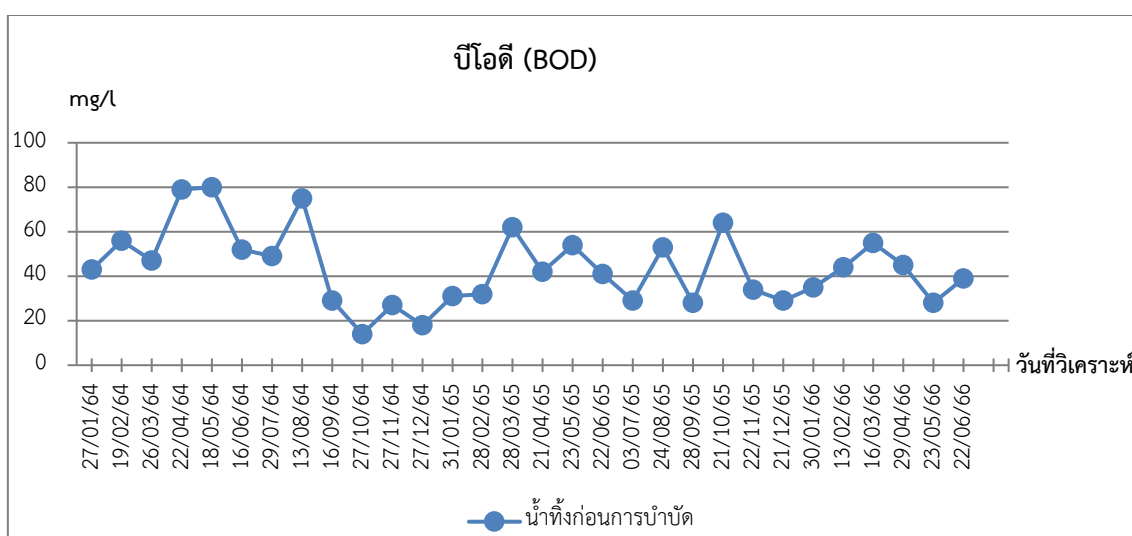
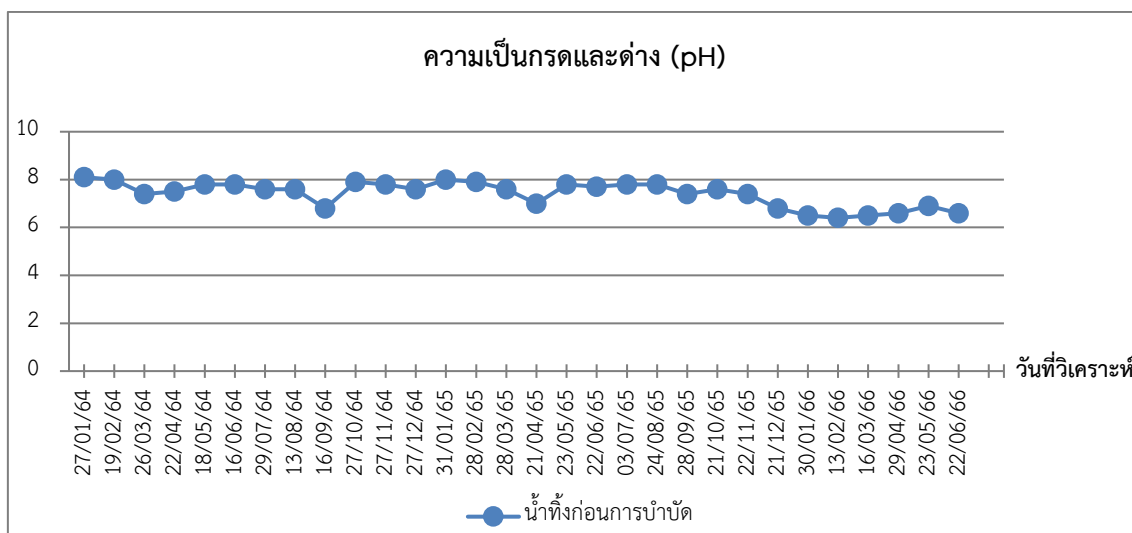
ตารางที่ 3.5.3-2 (ต่อ) เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

| จุดเก็บตัวอย่าง | วัน/เดือน/ปี | ผลการตรวจวิเคราะห์ | | | | | | |
|---------------------------|--------------|--------------------|------------|-------------------|-----------|---------------------|----------------|-----------------------------|
| | | pH - | BOD (mg/l) | Residual Chlorine | SS (mg/l) | Oil & Grease (mg/l) | Sulfide (mg/l) | Total Coliform (MPN/100 ml) |
| น้ำทิ้งหลังการบำบัด (ต่อ) | 28/02/65 | 7.9 | 21 | 0.02 | 20 | <2 | <0.10 | 160000 |
| | 28/03/65 | 7.9 | 26 | 0.04 | 11 | <2 | <0.10 | 79000 |
| | 21/04/65 | 7.4 | 15 | 0.03 | 19 | <2 | <0.10 | 79000 |
| | 23/05/65 | 8 | 20 | 0.03 | 15 | <2 | <0.10 | 220000 |
| | 22/06/65 | 7.8 | 15 | 0.04 | 22 | <2 | <0.10 | 33000 |
| | 27/07/65 | 7.9 | 21 | 0.1 | 39 | <2 | <0.10 | 490000 |
| | 17/08/65 | 8 | 14 | 0.04 | 32 | <2 | <0.10 | 11000 |
| | 21/09/65 | 7.5 | 22 | 0.05 | 29 | <2 | <0.10 | 790000 |
| | 21/10/65 | 7.7 | 31 | 0.02 | 24 | <2 | 1.2 | 2400000 |
| | 22/11/65 | 7.7 | 15 | 0.02 | 17 | <2 | <0.10 | 7800 |
| | 21/12/65 | 8.1 | 16 | 0.05 | 27 | 6 | 0.93 | 9200000 |
| | 30/01/66 | 7.1 | 14 | 0.02 | 28 | <2 | <0.10 | 240000 |
| | 13/02/66 | 6.7 | 25 | 0.03 | 52 | 4 | <0.10 | 330000 |
| | 16/03/66 | 7.1 | 33 | 0.03 | 12 | <2 | <0.10 | 23000 |
| | 29/04/66 | 7.1 | 19 | 0.03 | 52 | 3 | <0.10 | 1300000 |
| | 23/05/66 | 7.6 | 12 | 0.03 | 21 | <2 | <0.10 | 14000 |
| | 22/06/66 | 7.2 | 13 | 0.01 | 16 | <2 | <0.10 | 11000 |
| มาตรฐาน | | 5.0-9.0 | ≤30 | - | ≤40 | ≤20 | ≤1.0 | - |

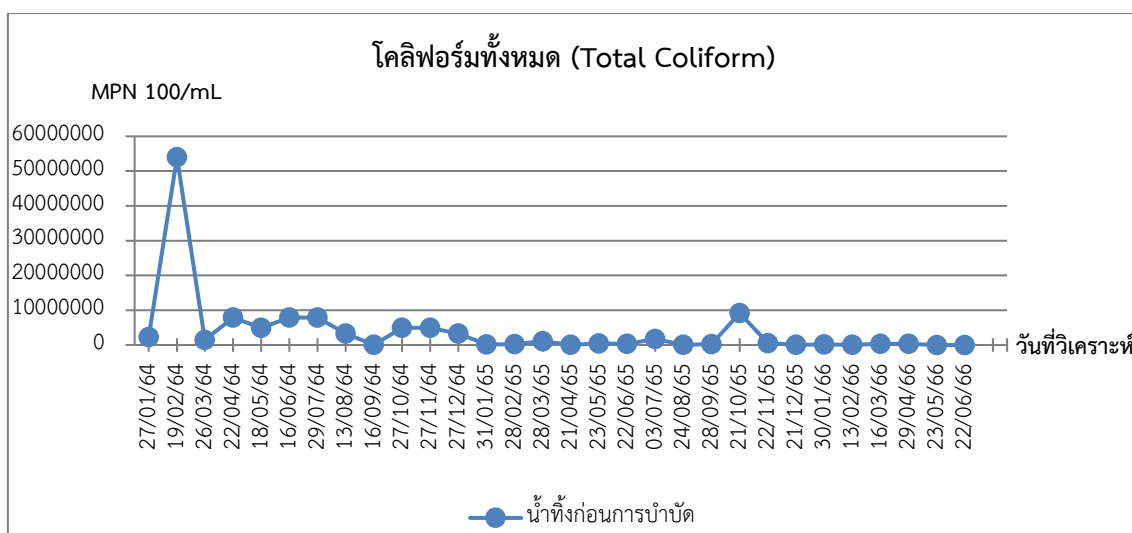
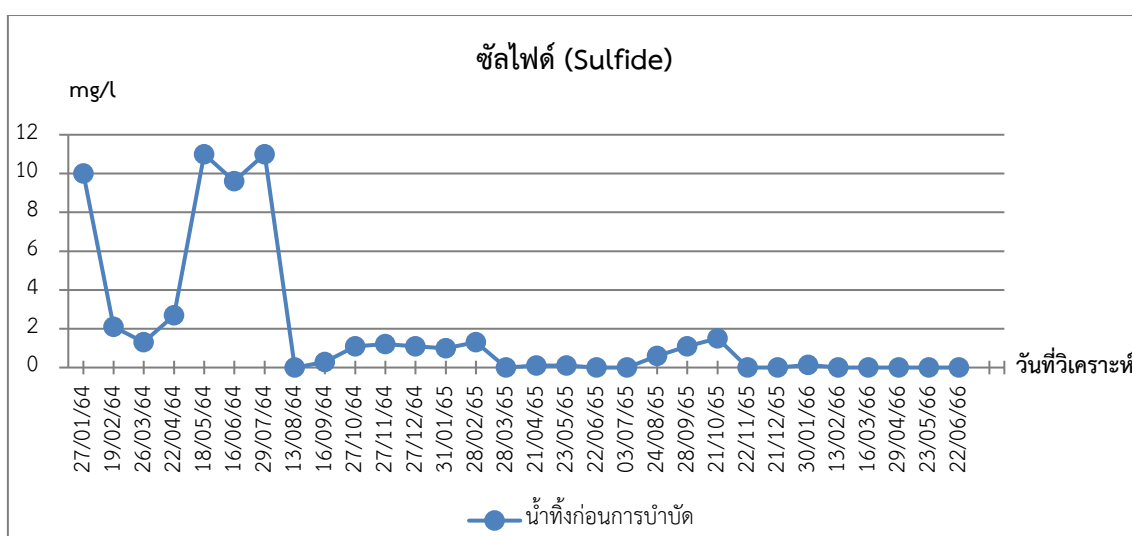
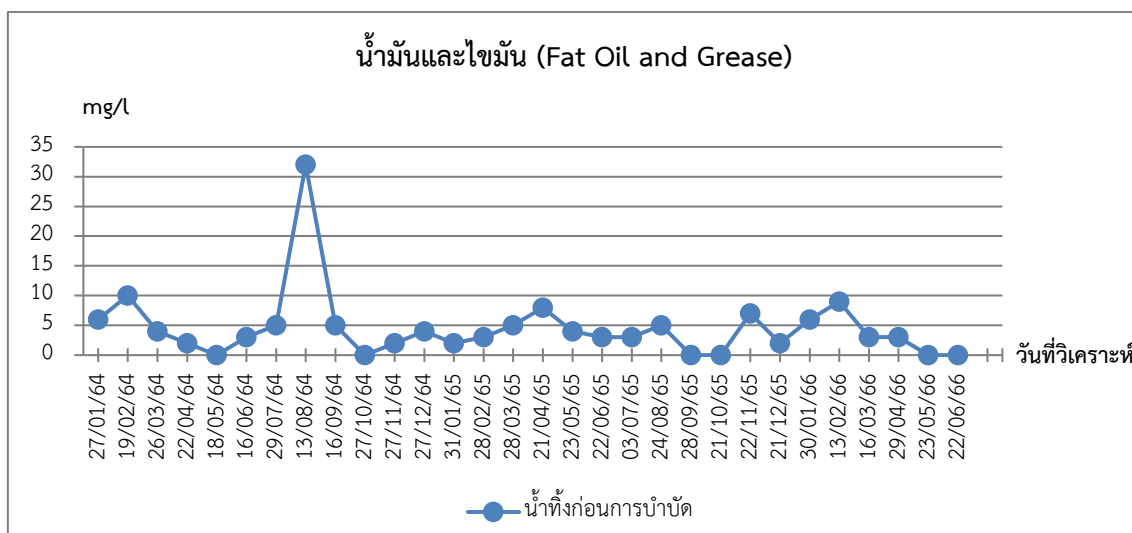
หมายเหตุ : อ้างอิงตามประกาศประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)



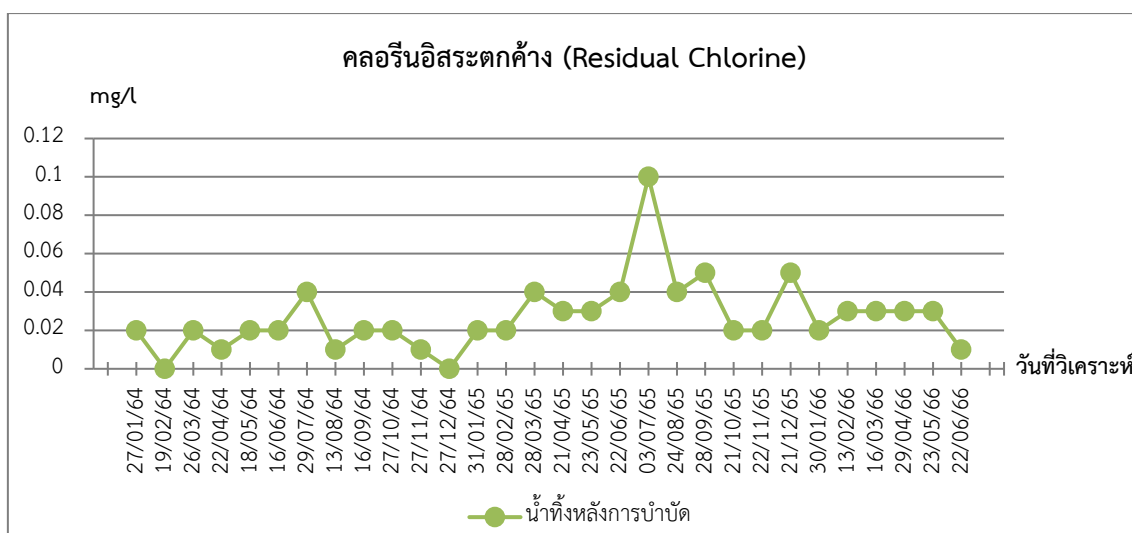
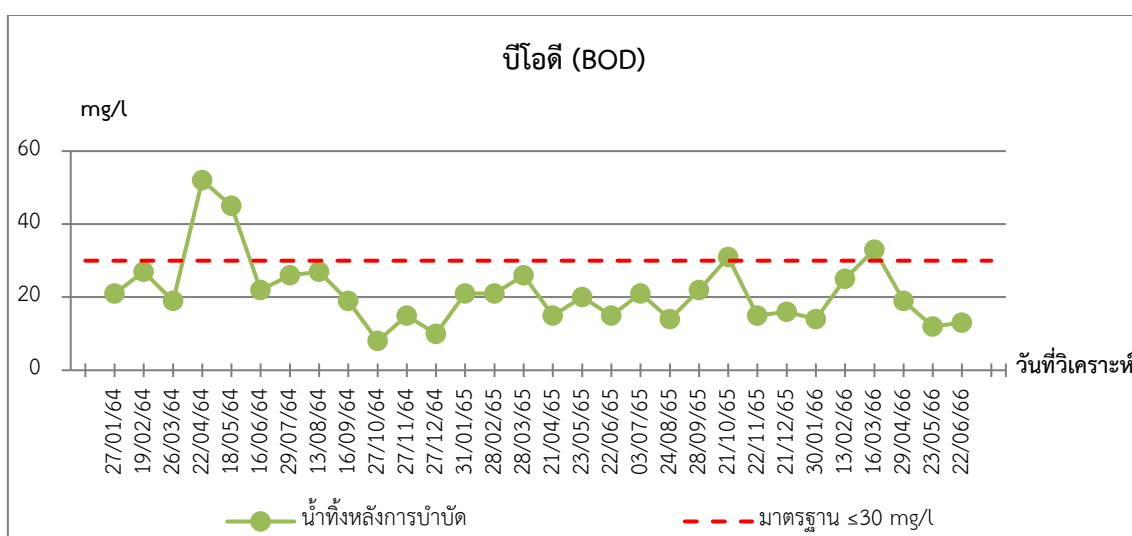
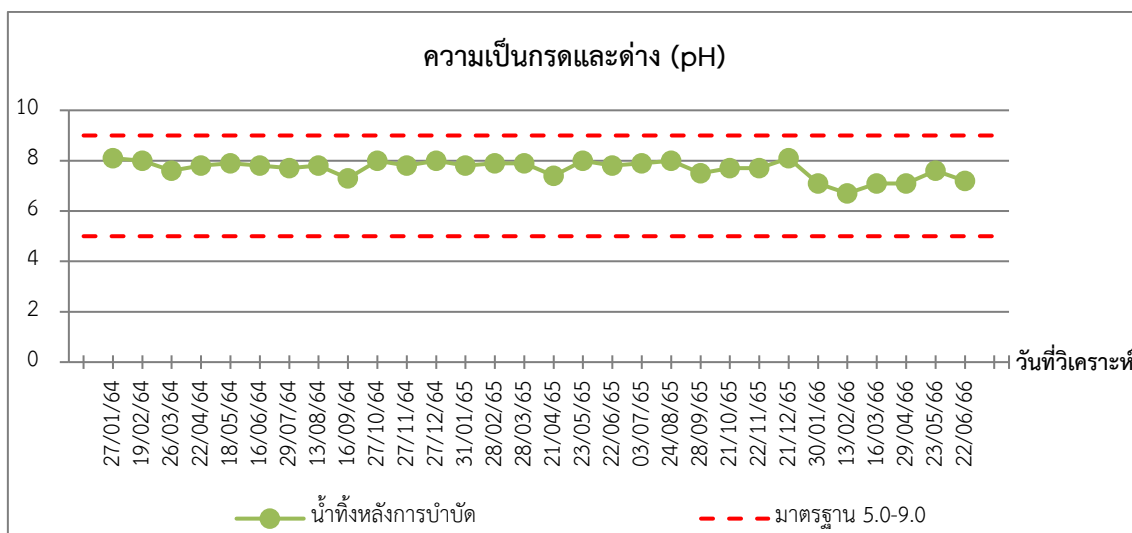
| | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|---------------|----------------|
| ชื่อผู้เก็บตัวอย่าง | : นายธนภุต สุจริต | เลขทะเบียน | : ว-190-จ-0020 |
| ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม | : นางนীরมล ผดุงสงฆ์ | เลขทะเบียน | : ว-190-ค-0001 |
| ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ | : บริษัท ศูนย์วิเคราะห์น้ำ จำกัด | เบอร์โทรศัพท์ | : 035-800-593 |
| ผู้วิเคราะห์ | : นางสาวแคทรียา มีแก้ว | เลขทะเบียน | : ว-190-จ-0013 |



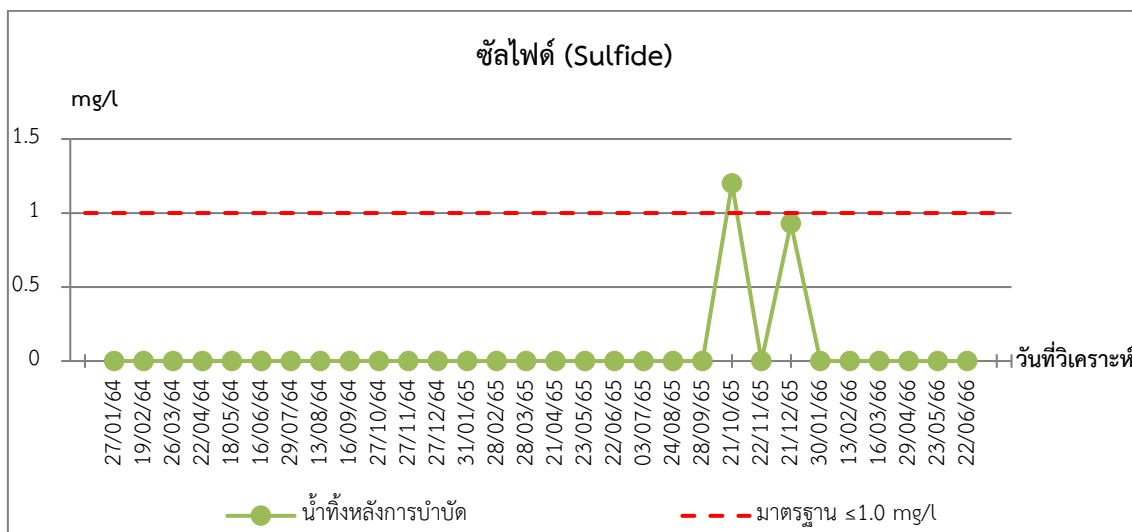
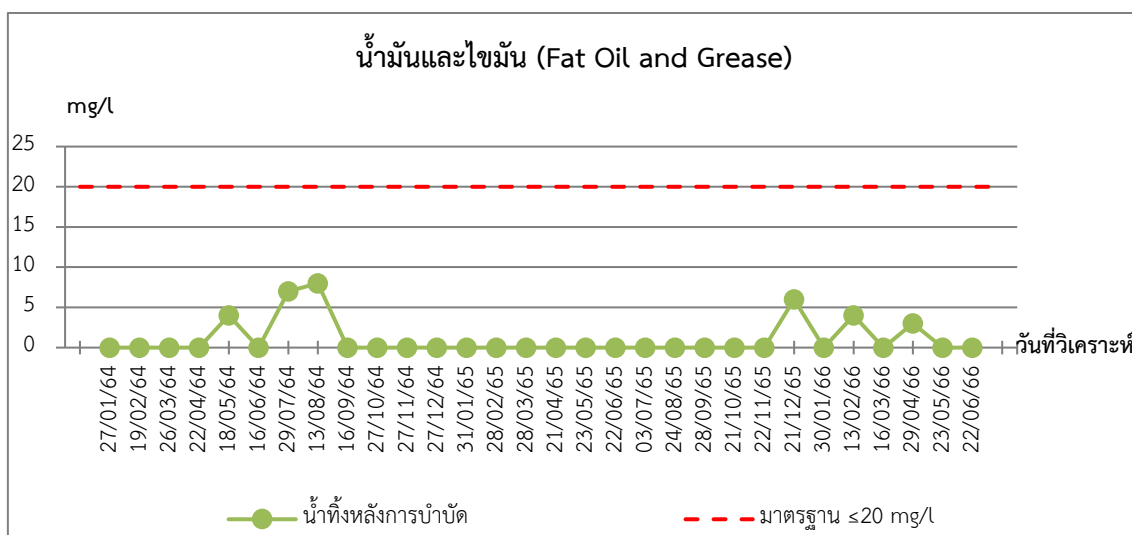
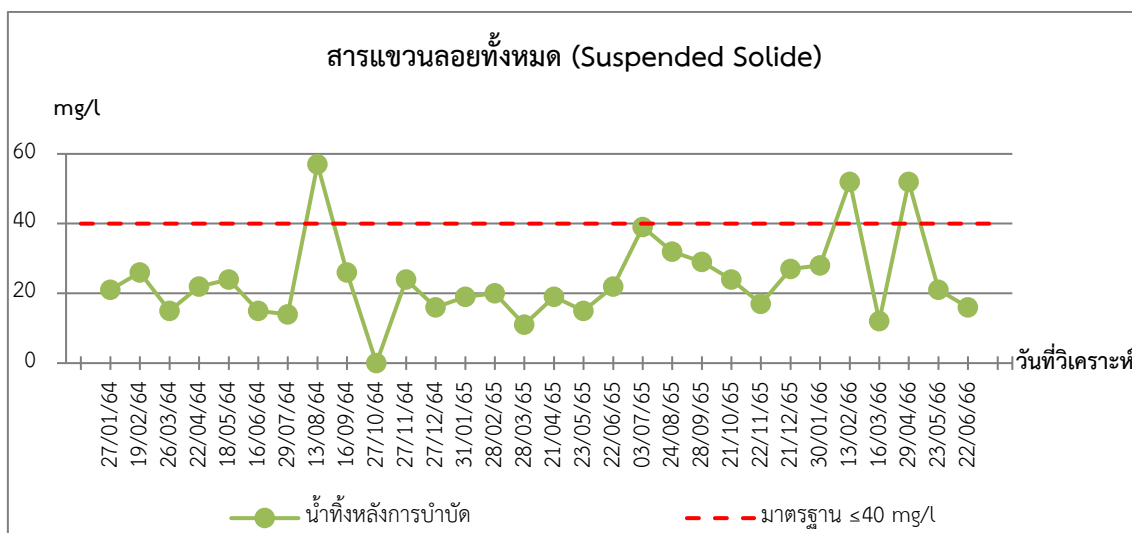
ภาพที่ 3.5.3-2 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



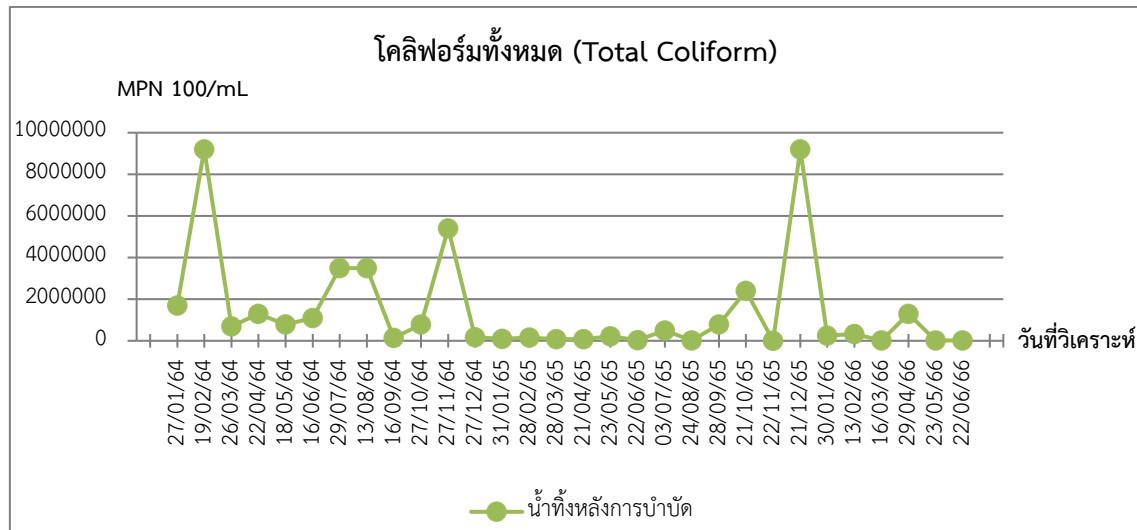
ภาพที่ 3.5.3-2 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด ปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ปี 2564 ถึง ปัจจุบัน



ภาพที่ 3.5.3-3 (ต่อ) กราฟเปรียบเทียบคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ปี 2564 ถึง ปัจจุบัน